

29. Feb. 1988

PZV 795

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

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

1. Januardekade 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. 1/88

Die 1. Januardekade war wesentlich zu warm, im Norden niederschlagsreich und sonnenscheinnormal, im Süden sonnenscheinreich und überwiegend niederschlagsnormal.

Tiefausläufer, die meist mit hohen Windgeschwindigkeiten verbunden waren, überquerten in rascher Folge unseren Raum, dabei blieb die Zufuhr sehr milder Meeresluft bis 8. Januar erhalten. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen in dieser Zeit zwischen 5 und 11 °C. Danach wurde Meeresluft polaren Ursprungs mit Tagesmitteln zwischen -1 und 5 °C wetterwirksam. Die Abweichungen erreichten anfangs +5 bis +13 K, ab 8. +1 bis +6 K. Mit einem Dekadenmittel (3-terminig) von 6,2 °C in Potsdam wurde nach der 3. Dezemberdekade erneut eine der mildesten (2.wärmste 1. Januardekade in diesem Jahrhundert) registriert. Die Sonne schien 5 bis 25 Stunden, das sind in den Nordbezirken und im äußersten Südwesten 40 bis 100 %, sonst 100 bis 200 %, im Südosten örtlich bis 230 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel an 5 bis 10 Tagen, wobei sich im oberen Bergland ab 4. eine geringe Schneedecke mit Höhen von 1 bis 15 cm bildete. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte im Norden, im Oberharz und im Thüringer Wald 25 bis 80 mm (Brocken 140 mm), sonst verbreitet 5 bis 25 mm. Das sind im Norden und auf den Gipfeln der o. g. Mittelgebirge 70 bis 140 %, sonst 15 bis 70 % der normalen Januarsumme.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. Januar 1988: Teils stark bewölkt, teils aufgeheitert, kaum Niederschlag. Höchsttemperaturen 0 bis 6 °C, Tiefsttemperaturen anfangs 0 bis -6 °C, dann 2 bis -4 °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	42	95	Halle	13	37
Schwerin	39	83	Erfurt	18	43
Neubrandenburg	24	62	Gera	16	42
Potsdam	15	38	Suhl	25	46
Frankfurt	15	42	Dresden	11	24
Cottbus	12	32	Leipzig	10	26
Magdeburg	11	28	K.-Marx-Stadt	10	20

Redaktionsschluß: 12. 1. 1988

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)

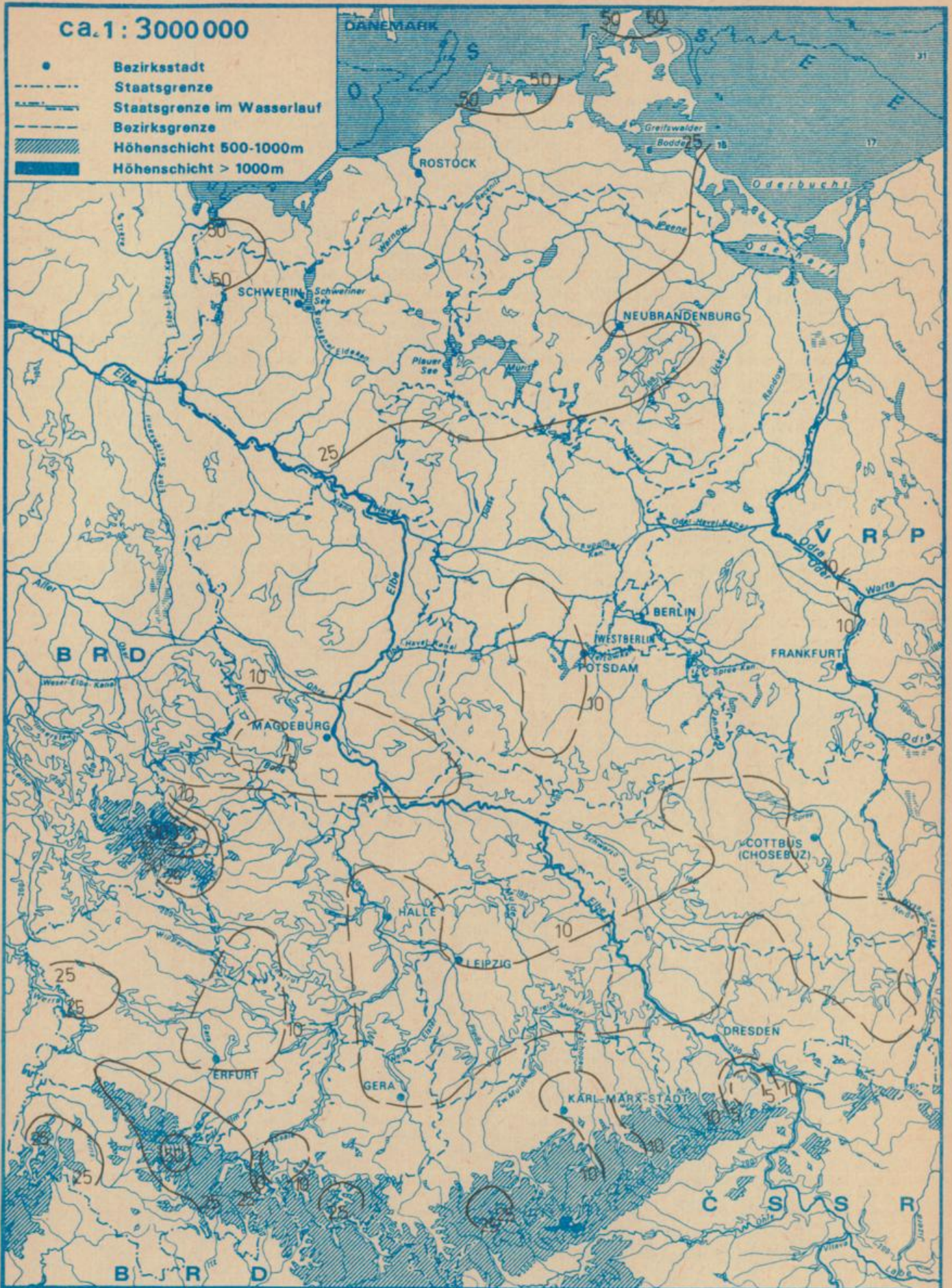
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	6.4	6.4	12.0	2.	-0.5	9.	0	1
WARNEMUENDE	4	6.3	6.1	11.7	2.	0.9	9.	0	0
ARKONA	42	5.3	5.2	10.7	3.	0.6	9.	0	0
GREIFSWALD	2	6.1	7.0	12.1	3.	0.9	10.	0	0
SCHWERIN	59	6.1	6.9	11.7	2.	-0.1	9.	0	1
TETEROW	46	5.9	7.1	11.9	2.	-0.2	9.	0	1
NEUBRANDENBG	81	5.7	7.3	11.4	3.	-0.1	10.	0	1
SEEHAUSEN/A.	21	6.4	7.6	12.9	3.	-1.0	9.	0	1
MAGDEBURG	79	6.2	7.2	12.6	3.	-1.2	9.	0	2
BROCKEN	1142	-0.1	4.8	5.1	3.	-4.6	9.	0	9
NEURUPPIN	38	6.1	7.3	11.8	3.	-0.9	9.	0	1
POTSDAM	81	6.0	7.4	12.2	3.	-2.0	9.	0	2
BERLIN-ALEX	38	7.1	6.9	12.8	6.	0.5	10.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	6.3	7.8	12.6	3.	-2.4	9.	0	2
ANGERMUENDE	56	6.1	7.6	12.1	3.	-0.7	10.	0	1
LINDENBERG	98	5.9	7.5	13.2	6.	-1.6	10.	0	2
ARTERN	164	6.5	7.6	12.8	2.	-1.7	9.	0	2
WITTENBERG	105	6.4	6.9	12.7	3.	-0.5	10.	0	2
LPZ-SCHKEUD.	131	6.5	7.6	13.3	3.	-1.2	9.	0	2
OSCHATZ	150	6.5	7.0	15.1	6.	-1.3	10.	0	2
COTTBUS	69	6.9	8.0	14.4	3.	-2.4	9.	0	1
ERFURT-BIND.	312	5.4	7.0	11.6	2.	-2.6	9.	0	2
SCHMUECKE	937	0.5	5.3	6.3	3.	-5.0	10.	0	5
MEININGEN	450	3.7	6.0	9.5	2.	-2.7	10.	0	2
GERA-LEUMN.	311	5.3	6.9	11.4	6.	-1.5	9.	0	2
K.-M.-STADT	418	5.4	7.1	13.5	6.	-1.3	10.	0	2
FICHELBERG	1213	-0.6	5.1	6.3	1.	-5.8	9.	0	9
DRESDEN-KL.	222	6.5	7.8	14.5	6.	-0.7	10.	0	1
GOERLITZ	237	5.6	7.5	11.4	3.	-0.9	9.	0	1

SONNEN SCHEIN DAUER	BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE		NIEDERSCHLAGSHOEHE					
			ZAHL DER TAGE MIT	ZAHL DER TAGE MIT	% DER NORMALEN MONATS			ZAHL DER TAGE MIT		
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
8	6.5	73	7.	10	0	47	115	9	8	7
5	6.7	71	4.	10	0	48	109	9	8	5
8	6.8	75	9.	10	0	53	147	10	7	6
12	6.5	70	3.	10	0	36	95	9	7	5
9	6.6	70	1.	10	0	42	89	9	9	7
8	6.7	74	3.	10	0	29	74	9	8	4
11	6.6	72	3.	10	0	23	64	9	7	2
13	6.1	61	6.	9	0	19	48	8	5	4
17	6.1	59	6.	7	0	5	15	7	1	1
6	7.7	72	9.	10	0	138	88	10	10	7
10	6.8	72	4.	10	0	17	46	9	5	2
14	6.2	57	6.	4	0	12	29	5	3	1
//	6.8	56	6.	4	0	18	44	7	5	2
//	6.0	56	6.	5	0	9	25	4	3	1
15	6.7	65	3.	6	0	14	36	8	5	3
19	6.1	61	7.	5	0	14	38	6	4	2
14	5.8	62	6.	7	0	10	38	7	3	2
18	5.9	57	6.	3	0	11	28	6	3	2
13	5.8	55	6.	6	0	7	23	5	2	1
22	5.5	45	6.	5	0	9	23	5	2	1
23	5.5	57	4.	3	0	15	44	6	3	2
19	5.6	61	6.	9	0	10	33	5	3	1
0	7.4	77	6.	10	0	61	69	9	6	6
4	6.8	73	8.	10	0	31	67	8	7	5
18	6.0	56	6.	6	0	8	22	7	3	1
22	6.0	42	6.	5	0	10	23	6	4	1
21	6.7	39	10.	8	1	22	24	8	7	3
23	5.8	46	6.	4	0	10	26	5	3	1
19	5.9	60	6.	6	0	12	29	5	4	2

ca. 1:3000000

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

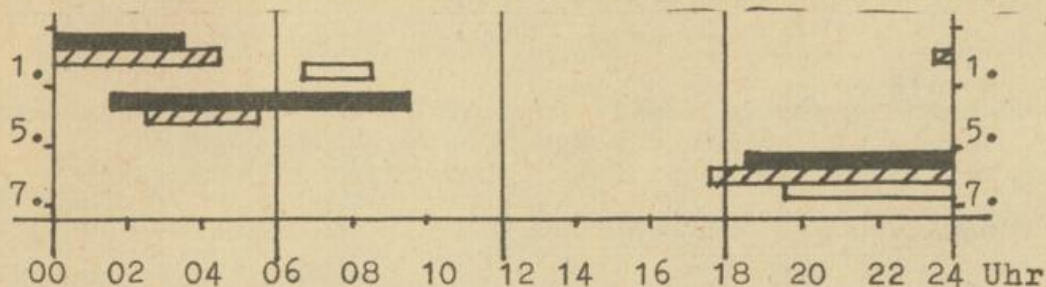


Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Januardekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen am Dekadenende um 2 bis 4 K zurueck. Ab 8. wurde die 5-°C-Grenze allgemein unterschritten. Im Unterboden herrschte Temperaturkonstanz. Der Boden blieb bis zum 8. frostfrei. Soweit noch nicht Feldkapazitaet erreicht war, stiegen die Bodenwasservorraete in der ersten Halbdekade um 5 bis 15 mm an. Vor allem in den Nordbezirken duerfte es verstaerkt zu Sickerwasserbildung und daraus resultierender Naehrstoffverlagerung gekommen sein. Nach Dekadenmitte setzte sich der Anstieg der Bodenwasservorraete in den Nordbezirken fort. Im uebrigen Gebiet der DDR trat verbreitet eine Abnahme um maximal 3 mm ein. Fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse bestand bis zum 7. noch ein knapp ausreichendes Waermeangebot.

PFLANZE: Bis zum 7. lagen die Tagesmittel der Lufttemperatur bei meist frostfreier Witterung allgemein ueber der 5-°C-Grenze. Die Gesamtdaerung dieses am 27.12.87 begonnenen Abschnittes betrug 12 Tage. Der sehr milde Winter 1974/75 wies im Dezember 13, im Januar 11 Tage mit Mitteltemperaturen ueber 12 °C auf. Die relative Haeufigkeit (= Wahrscheinlichkeit) fuer Tagesmittel der Lufttemperatur ueber 5 °C betraegt fuer Potsdam (ab 1893) im Dezember 10, im Januar 7 und im Februar 11 %. Die Winterung konnte sich weiter bestocken. Allerdings trat auch eine vollstaendige Enthaerung ein. Unkraeuter und Ungraeser fanden ebenfalls sehr guenstige Wachstums- und Entwicklungsbedingungen vor. Im Fruehjahr muss deshalb mit fortgeschrittenen Stadien und erschwerter Bekaempfbarkeit gerechnet werden. Fuer pilzliche Schadenreger bestanden geeignete Ausbreitungsbedingungen. Durch den hohen Waermereiz wurde die phaenologische Entwicklungsbereitschaft wesentlich erhoeht. Blatt- und Bluetenknospen schwoellen weiter an. Der Bluehbeginn der Haselnuss war vielfach zu beobachten und erfolgte mit zweimonatiger Verfruehung. An beguenstigten Standorten erbluehten Forsythie und Seidelbast. Fruehblueher schoben weiter die Blaetter. Am Dekadenende stellte sich wieder Vegetationsruhe ein.

ARBEITSPROZESS: Die Befahrbarkeit blieb stark eingeschraenkt. In der zweiten Halbdekade konnte im mittleren und im suedlichen Tiefland, vor allem auf leichteren Boeden die Bearbeitung wieder aufgenommen werden. Dafuer war jedoch ein erhoehter Zugkraftaufwand erforderlich. Fuer den Obstgehoeelzschnitt blieben guenstige Voraussetzungen erhalten. Die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten wurde durch Bodenuebernaessung weiterhin erschwert. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaeude stellten sich vom 2. bis 4. und am 6. (jeweils zu warm) nicht, ab 8. ganztaeugig, 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 meist um 1 bis 2 K an. In der ersten Halbdekade lagen 35, in der zweiten 20 % aller Messwerte 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	
			01. - 05. 06.	06. - 10.	01. - 05. 06.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1)	°C	7	5	7... 8	4... 5
Abw. vom Normalwert		K	7	5	8... 9	5... 6
Minimum in Bodennaeh		°C	1... 4	-4... 1	3... 4	-6... -2
Sonnenscheindauer	(2,3)	h	3	6	2	6
Niederschlagshoehe	(2,3)	mm	30	16	(9)	9
relative Luftfeuchte	(1,3)	%	85	85	84	85
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)					
potentiell		mm	2,7	2,0	3,0	2,3
aktuell		mm	2,3	1,7	2,6	2,0
Bodentemperatur						
Tiefe 5 cm	(1)	°C	5... 6	3... 5	5... 6	3... 5
Abw. vom Normalwert		K	5... 6	3... 5	5... 6	3... 5
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1)	°C	4... 6	3... 5	4... 6	3... 4
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1)	°C	5... 7	4... 5	6... 7	3... 5
Tiefe 20 cm	(1)	°C	5... 6	4... 5	5... 6	4... 5
Abw. vom Normalwert		K	4... 5	3... 4	4... 5	3... 4
Tiefe 50 cm	(4)	°C	6	4... 5	5... 7	4... 6
Abw. vom Normalwert		K	4	2... 3	3... 5	2... 4
Tiefe 100 cm	(4)	°C	6	6... 7	5... 7	5... 7
Abw. vom Normalwert		K	2	2... 3	1... 3	1... 3
max. Frosteindringtiefe		cm	0	1	0	7
Bodenwasservorrat	(4)					
Tiefe 0... 50 cm		mm	95...150	95...150	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	0	0	0	-15... 0
Tiefe 50...100 cm		mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	0	0	-10... 0	-20... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten		°C	6... 8	7... 8	5... 8	5... 7
Kaeltesumme	(5)	°C	0	0	0	0
Kaeltesumme ab 1.12.87		°C	-	20...25	-	30...35
eff.Temperatursumme >5 °C		K	9...14	4... 6	10...14	4... 7
Zahl der Tage mit						
Frost in Bodennaeh			0	0... 2	0	1... 2
Frost im Boden			0	0... 1	0	0... 1

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.
7... 8	4... 5	7... 8	3... 5	5... 6	2... 4
8... 9	5... 6	8... 9	5... 7	7... 8	4... 6
1... 4	-6...-2	0... 4	-6...-3	-1... 3	-6...-2
5	(6)	5	(7)	4	(8)
11	3	(10)	2	(11)	(12)
77	79	75	76	80	80
4,3	3,3	4,8	3,8	3,6	2,9
3,8	3,0	4,3	3,4	3,3	2,6
4... 6	3... 4	5... 6	3... 4	2... 5	1... 3
4... 6	3... 4	5... 6	3... 4	2... 5	1... 3
4... 5	2... 4	4... 5	2... 4	2... 4	0... 2
5... 7	3... 5	5... 7	3... 4	2... 5	1... 3
4... 6	3... 5	4... 6	3... 5	4... 5	3... 4
3... 5	2... 4	3... 5	2... 4	3... 4	2... 3
5... 6	4... 5	5... 6	4... 6	4... 5	3... 4
2... 3	2... 3	3... 4	2... 4	2... 3	1... 2
5... 7	5... 7	5... 7	5... 7	5	5
1... 3	1... 3	1... 3	1... 3	1	1
0	8	0	11	0	11
80...165	80...160	115...195	110...195	105...195	110...195
-10... 0	-15... 0	-15... 0	-20... 0	-10... 0	-5... 0
70...175	70...175	95...180	95...180	90...175	90...175
-5... 0	-5... 0	-25... 0	-25... 0	-15... 0	-10... 0
4... 8	4... 8	4... 6	4... 6	5... 8	5... 8
0	0	0	0... 1	0	0... 4
-	30...45	-	35...60	-	50...80
11...16	5... 8	10...18	3... 9	1... 8	0... 5
0	1... 2	0	2... 3	0... 1	2... 3
0	0... 2	0	1... 2	0	1... 3

- (5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- (6) = Bez.Frankfurt oertlich 15, sonst 8 h
- (7) = Bez.Halle, Leipzig oertlich 8, sonst 14 h
- (8) = Bez.Halle, Suhl um 5, Erfurt 10, Karl-Marx-Stadt 20 h
- (9) = Bez.Schwerin 30, Neubrandenburg 15 mm
- (10) = Bez.Halle (oertlich 35 mm), Cottbus, Dresden um 10 mm
sonst um 5 mm
- (11) = Bez.Magdeburg, Erfurt, Suhl 25 bis 30 mm, oertlich bis
45 mm, Halle, Dresden, Karl-Marx-Stadt um 10 mm, oertlich
bis 20 mm
- (12) = Bez.Erfurt, Suhl oertlich um 15, sonst 4 mm

Jahresuebersicht zum agrarmeteorologischen Teil des DWB 1987

	Nummer
Agrarmeteorologischer Bericht	1...36
Phaenologischer Bericht	10...30
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...29
Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 4)	
Niederschlagsdauer in h, 1. Augustdekade	22
Wasserhaushaltsdiagramme	10...30
Klimatische Wasserbilanz (Karten)	10...30
Agrarmeteorologische Jahresuebersicht 1986	
Wirkung der Witterung auf den Boden	1
Wirkung der Witterung auf die Pflanze	2
Wirkung der Witterung auf den Arbeitsprozess	3
Phaenologische Jahresuebersicht 1986	4
Tiefste Temperaturen am Boden unter Schnee, °C, 01.12.1986 bis 28.02.1987 (Karte)	5
Niederschlagshoehen in mm, 01.11.1986 bis 28.02.1987 (Karte)	6
Agrarmeteorologische Schwellenwerte (Boden 1)	7
Schneegloeckchen, erste Blueten, 1987, (Darstellung)	10
Beginn der Vegetationsperiode 1987	10
Verdunstungswerte im Dekadenwitterungsbericht	11
Agrarmeteorologische Betrachtungen zur Bewaesserungsperiode 1987	12
Werte des Bodenwasservorrates im Dekadenwitterungsbericht	13
Zur Fruehjahrensbestellung 1987	14
Suesskirsche, Apfel: erste Blueten 1987 (Darstellungen)	15
Zum Wachstum und zur Nutzungszeitspanne des ersten Aufwuchses auf dem Grasland 1987	16
Der Bodenwasservorrat von April bis Juni 1987	18
Reifeabschaetzung Getreide 1987	19
Zum Wachstum und zur Entwicklung des Sommergetreides 1987	20
Getreideerntebedingungen im August und September	21
Der Bodenwasservorrat im Juli und im August 1987	24
Zur Getreideernte 1987	26
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Kartoffeln 1987	27
Zum Wachstum und zur Entwicklung des Maises 1987	28
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Zuckerrueben 1987	29
Rosskastanie: erste reife Fruechte, Laubverfaerbung, 1987 (Darstellungen)	30
Zur Bewaesserungsperiode 1987	31
Das Bodenklima im Herbst 1987	32
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Winterung 1987	33
Die Vegetationsperiode 1987	34
Zu den Herbstarbeiten 1987	35

29. Feb 1988

795



Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

2. Januardekade 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. 2/88

Die 2. Januardekade war zu warm, überwiegend niederschlagsarm, im Norden sonnenscheinarm, im Süden sonnenscheinreich.

Vorwiegend unter Hochdruckeinfluß stehende polare Meeresluft wurde am 15. zwischenzeitlich im Zusammenhang mit Tiefausläufern durch milde Meeresluft ersetzt. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen vom 13. bis 15. im Bereich der Normalwerte, am 11./12. und ab 16. lagen sie 1 bis 5 K darüber. Im Norden der DDR überwogen starke Bewölkung und Nebel, im Süden war es vielfach heiter bis wolkelig. Die Sonnenscheindauer erreichte im Norden mit 8 bis 15 Stunden 50 bis 80 %, sonst mit 15 bis 35 Stunden 100 bis 190 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel an 2 bis 4 Tagen, teils als Regen, teils als Schnee. Im Tief- und unteren Bergland lag gebietsweise vom 12. bis 17. für 2 bis 3 Tage eine Schneedecke (1 bis 5 cm), in den Gipfellagen durchgehend von 5 bis 15 cm. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 5 bis 10 mm, in den mittleren Bezirken, im Harz und örtlich im Erzgebirge 10 bis 15 mm sowie örtlich im Südwesten und Norden 2 bis 5 mm. Das sind meist 5 bis 25 %, in den mittleren Bezirken gebietsweise 25 bis 40 % der normalen Monatssumme des Januar.

Witterungsvorhersage vom 24. bis 31. 1. 1988: Überwiegend stark bewölkt oder neblig trüb, zeitweise Niederschlag, zunächst meist als Schnee, ab Wochenmitte teils als Regen. Höchsttemperaturen -2 bis 4 °C, Tiefsttemperaturen anfangs -2 bis -8 °C, örtlich auch darunter, gegen Ende um 0 °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	8	18	Halle	7	20
Schwerin	7	15	Erfurt	7	17
Neubrandenburg	8	21	Gera	4	11
Potsdam	11	28	Suhl	7	13
Frankfurt	11	31	Dresden	7	16
Cottbus	8	22	Leipzig	8	21
Magdeburg	9	23	K.-Marx-Stadt	9	18

Redaktionsschluß: 27. 1. 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)

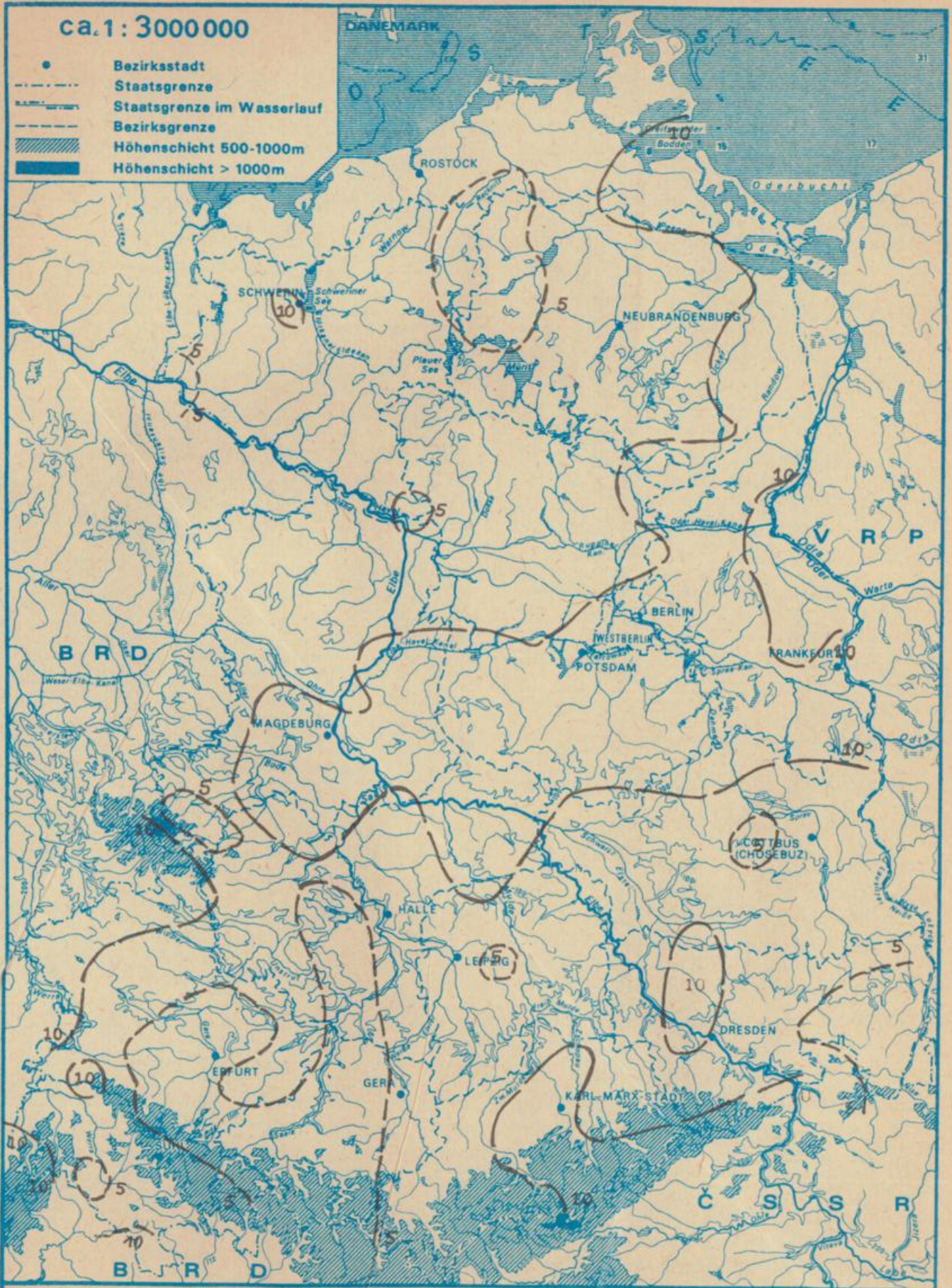
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	2.4	1.9	6.6	11.	-1.7	14.	0	2
WARNEMUENDE	4	2.2	1.9	5.8	11.	-1.9	14.	0	1
ARKONA	42	2.0	1.7	5.0	11.	-0.7	15.	0	3
GREIFSWALD	2	0.9	1.4	5.5	11.	-2.6	14.	0	6
SCHWERIN	59	1.7	2.0	6.0	11.	-2.3	14.	0	5
TETEROW	46	1.1	1.9	5.6	11.	-2.7	14.	0	6
NEUBRANDENBG	81	0.6	1.7	5.0	11.	-2.8	14.	0	6
SEEHAUSEN/A.	21	1.1	1.9	6.4	11.	-3.5	14.	0	6
MAGDEBURG	79	1.1	1.7	6.4	11.	-3.2	14.	0	6
BROCKEN	1142	-0.2	4.2	6.4	14.	-4.5	18.	0	8
NEURUPPIN	38	1.1	2.3	5.7	11.	-3.3	14.	0	6
POTSDAM	81	0.1	1.3	5.4	12.	-5.3	14.	0	8
BERLIN-ALEX	38	1.5	1.1	5.6	12.	-1.9	13.	0	4
BLN-SCHOENE.	47	0.1	1.3	4.0	12.	-5.2	14.	0	7
ANGERMUENDE	56	0.1	1.4	3.8	11.	-3.6	14.	0	6
LINDENBERG	98	-0.3	1.3	3.0	14.	-4.2	14.	0	8
ARTERN	164	1.3	2.3	6.1	18.	-6.6	14.	0	7
WITTENBERG	105	0.4	1.5	4.5	11.	-4.5	14.	0	7
LPZ-SCHKEUD.	131	1.3	2.0	6.0	18.	-3.7	14.	0	7
OSCHATZ	150	0.8	2.3	5.1	18.	-4.2	13.	0	7
COTTBUS	69	1.1	2.4	5.3	19.	-4.0	15.	0	7
ERFURT-BIND.	312	0.5	2.0	5.8	13.	-4.4	14.	0	7
SCHMUECKE	937	-1.7	2.9	3.9	15.	-7.1	13.	0	10
MEININGEN	450	-1.1	1.3	3.0	11.	-6.8	14.	0	10
GERA-LEUMN.	311	0.2	1.9	4.3	18.	-4.4	14.	0	8
K.-M.-STADT	418	0.8	2.5	5.7	17.	-3.6	14.	0	8
FICHTELBERG	1213	-0.7	5.0	5.4	15.	-5.9	11.	0	10
DRESDEN-KL.	222	0.8	2.1	4.5	18.	-2.8	13.	0	7
GOERLITZ	237	0.5	2.5	3.5	19.	-3.2	12.	0	8

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	
8	5.9	77	14.	10	0	6	15	4	2	1
9	6.0	64	13.	9	0	7	16	4	2	1
8	6.4	73	13.	10	0	6	17	4	1	1
9	6.3	72	13.	10	0	12	32	3	3	1
12	6.1	73	13.	10	0	11	23	4	3	1
8	5.9	72	13.	10	0	5	13	4	1	1
11	6.1	66	14.	9	0	7	19	4	1	1
18	5.1	71	13.	10	0	8	20	3	2	1
21	5.2	69	12.	8	0	10	29	4	4	2
31	6.0	52	20.	8	0	49	12	4	4	3
20	5.2	69	13.	9	0	8	22	2	2	1
27	5.0	70	13.	10	0	17	40	4	4	3
//	5.0	70	13.	10	0	17	41	5	3	3
//	4.8	79	13.	10	0	15	42	4	3	3
9	5.8	77	13.	10	0	11	28	3	2	2
25	4.4	78	13.	10	0	11	30	4	4	1
12	5.3	70	13.	10	0	7	27	4	3	1
27	3.8	71	14.	10	0	11	28	4	4	1
29	3.7	62	14.	8	0	8	26	4	2	1
30	3.6	66	13.	8	0	6	15	2	2	1
33	3.7	63	13.	8	0	8	24	3	2	1
27	4.6	72	13.	10	0	3	10	4	1	0
13	5.8	75	15.	10	0	6	7	4	1	1
3	6.7	75	14.	10	0	5	11	4	1	1
30	4.1	60	14.	8	0	5	14	4	2	1
31	3.5	60	14.	5	0	11	25	3	2	2
37	4.3	17	13.	6	2	9	10	2	2	2
33	3.5	69	18.	9	0	12	31	3	2	2
33	3.7	63	13.	9	0	6	14	3	2	1

ca. 1: 3000 000

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



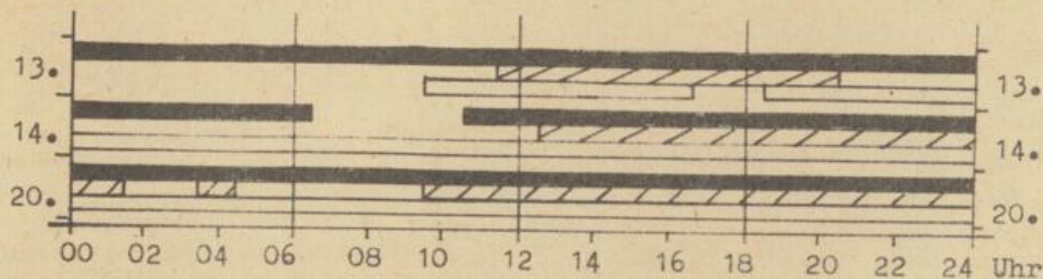
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Januardekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Januardekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen zu Dekadenanfang um 1 bis 2 K zurueck und waren bis zum Ende der Dekade konstant. Die 5-°C-Grenze blieb anhaltend unterschritten. Im Unterboden erfolgte ebenfalls ein Temperaturrueckgang um 1 bis 2 K. Es besteht in Folge der hohen Bodenwasservorraete ein wirksamer Waermevorrat im Unterboden. Der Boden war (ausser Nordbezirke) anhaltend gefroren. Die Frosteindringtiefen lagen ab 13.1. bei 20 cm. Die maximalen Eindringtiefen wurden am 15./16. erreicht. In Folge der gefrorenen Krume waren Aenderungen der Bodenwasservorraete kaum moeglich. Bei zeitweise frostfreier Krume in den Nordbezirken und in den Bezirken Potsdam, Magdeburg und Halle war, soweit die Feldkapazitaet noch nicht erreicht wurde, ein geringer Anstieg der Bodenwasservorraete um 5 mm moeglich. Aus der intensiven Frosteinwirkung war auf eine guenstige Gefuegebeeinflussung zu schliessen.

PFLANZE: Die Tagesmittel der Lufttemperatur unterschritten um Dekadenmitte und -ende den Gefrierpunkt. Es stellte sich wieder weitgehend Vegetationsruhe ein. Durch die hohe Sonneneinstrahlung in der ersten Halbdekade und die Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht wurde die phaenologische Entwicklungsbereitschaft weiter gefoerdert. Die Niederschlagsarmut und die haeufigen Froeste duerften den Abhaertungsprozess der Pflanzen, insbesondere der Winterung gefoerdert und zur Erhoehung der Frostwiderstandsfaeahigkeit beigetragen haben. Da die Witterung bis Mitte der ersten Januardekade entgegengesetzt wirkte, konnte diese Eigenschaft noch nicht optimal ausgepraegt gewesen sein. Es bestanden weiterhin geeignete Ausbreitungsbedingungen fuer pilzliche Schaderreger. Vielfach wurde das Bluehen der Haselnuss beobachtet. Das entspricht einer phaenologischen Verfruehung von etwa 2 Monaten.

ARBEITSPROZESS: Die Befahrbarkeit wurde durch Frost im Boden verbessert. Lediglich in den Nordbezirken war sie auf Grund der fehlenden Frosteinwirkung stark eingeschaenkt. Fuer den Obstgehuelzschmitt und die nachfolgenden Pflegearbeiten, wie Reisigschwaden, Schnittholz aufnehmen und Haeckseln bestanden guenstige Voraussetzungen. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich am 11./12., vom 15. bis 19. ganztaeigig, 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 meist um 1 bis 2 K zurueck. In der ersten Halbdekade lagen 75 %, in der zweiten 85 % aller Messwerte innerhalb der Optimalspanne.

Berichtigung: Im DWB Nr.1/88 Seite 5, Abschnitt Pflanze, 5. Zeile muss es statt ueber 12 °C ueber 5 °C heissen.

		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	1... 2	1... 2	-0... 2	0... 2
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	1... 2	1... 3	2... 4
Minimum in Bodennaeh	°C	-4...-1	-4...-0	-6...-4	-3...-2
Sonnenscheindauer	(2,3) h	8	0	10	< 1
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	7	1	7	1
relative Luftfeuchte	(1,3) %	88	94	88	96
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	1,5	0,7	1,5	0,5
aktuell	mm	1,3	0,6	1,3	0,4
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	1... 2	0... 3	0... 2	-0... 2
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	0... 3	0... 2	0... 2
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-0... 2	0... 3	0... 1	-0... 1
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	0... 2	0... 3	1... 2	-0... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	1... 3	1... 3	1... 3	0... 2
Abw. vom Normalwert	K	0... 2	0... 2	0... 2	-1... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	3... 4	3	3... 5	2... 4
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	1	1... 3	0... 2
Tiefe 100 cm	(4) °C	5... 6	5... 6	4... 6	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	1... 2	1... 3	0... 2
max. Frosteindringtiefe	cm	8	3	17	20
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...150	95...145	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	0	-5... 0	-15... 0	-20... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	0	0	-10... 0	-10... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 6	3... 5	3... 6	4... 7
Kaeltesumme	(5) °C	0... 1	0	0... 2	0... 1
Kaeltesumme ab 1.12.87	°C	-	20...30	-	30...40
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		2... 3	1... 4	3... 5	3... 4
Frost im Boden		1... 3	0... 1	3... 4	1... 3
Schneedecke		0	0... 2	0	0... 3
maximale Schneehoehe	cm	.	1	.	1... 2
Temperatur am Boden unter Schnee	(6) °C	-	-4	-	-1...-0

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.
-1... 1	0... 1	-1... 1	-0... 2	-3...-1	-1... 1
0... 2	1... 2	0... 2	1... 3	-1... 3	1... 3
-9...-4	-6...-1	-9...-6	-8...-2	-11...-6	-7... -3
16	5	18	10	(7)17	6(8)
7	4	4	3	4	3
87	95	82	88	81	90
1,4	0,6	2,1	1,5	2,0	1,3
1,2	0,5	1,8	1,3	1,8	1,2
-1... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 1	-2... 1	-2... 1
-1... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 1	-2... 1	-2... 1
-1... 1	-1... 1	-2... 1	-1... 1	-2... 1	-2... 0
-1... 1	-1... 1	-1... 1	-0... 2	-2... 1	-2... 1
0... 2	-0... 2	1... 3	-0... 2	1... 2	1... 2
-1... 1	-1... 1	0... 2	0... 2	0... 1	0... 1
2... 4	1... 4	2... 4	2... 3	2... 3	2... 3
0... 2	-1... 2	0... 2	0... 1	1... 2	1... 2
4... 6	3... 5	4... 6	3... 5	4... 5	4
0... 2	-1... 1	1... 3	0... 2	1... 2	1
23	28(9)	20 (10)	25	16	17
80...165	80...165	110...195	110...195	105...195	105...195
-10... 0	-10... 0	-20... 0	-20... 0	-10... 0	-10... 0
70...175	70...180	95...180	95...180	90...175	85...175
-5... 0	-5... 0	-25... 0	-25... 0	-15... 0	-15... 0
3... 6	3... 6	3... 6	3... 6	4... 6	4... 6
1... 7	0... 1	1... 5	0... 2	1...10	0... 6
-	30...45	-	35...65	-	60...100
3... 5	3... 4	4... 5	4... 5	4... 5	4... 5
3... 5	3... 5	4... 5	2... 5	2... 5	4... 5
(12)0	0... 2	(13)	0... 2	2... 4	0... 5
1... 3	1... 6	1... 3	1... 2	1... 7	1... 4
-2...-1	-1...-0	-4...-0	-1...-0	-1...-0	-0

- (5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- (6) = Halbdekadenminimum
- (7) = Thueringer Wald unter 5 h
- (8) = Thueringer Wald 0 h
- (9) = Bez. Magdeburg max. 10 cm
- (10) = in leichten Boeden oertlich 30...35 cm
- (11) = Suedhaelfte Bez. Neubrandenburg 5 Tage
- (12) = Bez. Frankfurt meist 1...4 Tage
- (13) = Bez. Cottbus, Dresden, K.-M.-Stadt meist 3...4 Tage, sonst 0

AGRARMETEOROLOGISCHE JAHRESUEBERSICHT 1987

Wirkung der Witterung auf den Boden

TEMPERATUR: Die Tagesmittel der Bodentemperatur lagen bis Mitte April unter den Normalwerten. Der Boden war vom 6.1. bis zum 23.3. anhaltend gefroren. Die maximalen Frosteindringtiefen erreichten 20 bis 50 cm, oertlich bis 70 cm. Ab 28.3. war der Boden im Tief- und Huegelland frostfrei. Die zeitweise intensive Frosteinwirkung liess eine gute Frostgare zu. Eine merkliche Bodenerwaermung trat in der ersten Aprildekade ein. Der Schwellenwert fuer das Einsetzen bodenbiologischer Prozesse von 5 °C wurde in der Krume waehrend der ersten Aprildekade ueberschritten (Nordbezirke und Bergland etwa 5, sonst 10 Tage verspaaetet). Sie wurden im April, von Juni bis August und im November oftmals durch Stoerungen des Bodenlufthaushaltes beeintraehtigt. Das anhaltende Ueberschreiten der 10-°C-Grenze erfolgte in der Krume um den 23.4. (normal), in 50 cm Tiefe um den 26.4. (5 Tage verfrueht), sowie in 100 cm Tiefe im Tief- und Huegelland um den 21.5. (10 Tage verfrueht), in den Nordbezirken um den 27.5. und im Bergland um den 4.6.. Tagesmittel der Bodentemperatur ueber 15 °C, die fuer das Bodenleben als optimal angesehen werden, traten vom 1. bis 14.6. und anhaltend vom 20.6. bis 24.9. (Nordbezirke bis 7.9.) auf. Die 15-°C-Grenze wurde in der Krume im Vergleich zum Normalwert um 10 bis 15 Tage, im Unterboden um 10 Tage (Nordbezirke um 5 Tage) spaeter unterschritten. Das anhaltende Unterschreiten von 10 °C erfolgte in der Krume um den 20.10. (normal), in 50 cm Tiefe um den 28.10. (5 bis 10 Tage verspaaetet), in 100 cm Tiefe um den 31.10. (normal). Mit dem anhaltenden Unterschreiten von 5 °C in der Krume kamen am 25.11. (10 bis 15 Tage spaeter als normal) die bodenbiologischen Prozesse zum Erliegen. Bei ausreichendem Waermeangebot setzten sie in der letzten Dezemberhalbdekade wieder ein. Zu einem Gefrieren der Krume kam es anhaltend vom 5. (Nordbezirke vom 8. bis 18.12.). Die Frosteindringtiefen lagen meist zwischen 15 und 35 cm (leichte Boeden 45 cm).

WASSERVORRAT: Von Mitte der ersten Januardekade bis Anfang der dritten Maerzdekade liessen die verbreitet anhaltend gefrorenen Boeden kaum Aenderungen der Bodenwasservorraete zu. Ein deutlicher Rueckgang um 15 bis 25 mm in der Krume trat erst in der letzten Aprildekade ein. Die ersten beiden Maidekaden waren durch periodische Veraenderungen der Bodenwasservorraete gekennzeichnet. Danach trat in der Nordhaelfte der DDR sowie in den Bezirken Cottbus und Halle eine deutliche Bodenabtroeknung ein. Bis zum 10.6. lagen die Werte in der Schicht bis 50 cm Tiefe meist zwischen 35 und 65 % nFK (nutzbare Feldkapazitaet). Die viel zu nasse Witterung der zweiten Junidekade bewirkte eine allgemeine Zunahme auf 55 bis 90 % nFK (Suedbezirke vielfach auf FK). Danach setzte ein Rueckgang der Bodenwasservorraete ein, der bis Mitte Juli anhielt. Dabei wurden vielfach 50 % nFK unterschritten, in leichten Boeden des mittleren und suedlichen Tieflandes 30 % nFK erreicht. In der Folgezeit stiegen die Bodenwasservorraete wieder an. In den Nordbezirken und im Bezirk Frankfurt lagen die Werte um den 20.7. im Bereich der FK. Erst die letzte Augustdekade und die erste Septemberhalbdekade brachten Abnahmen. Danach stiegen die Bodenwasservorraete bis Mitte der dritten Septemberdekade an. Ab Ende September bis Ende Oktober ueberwogen Abnahmen, wodurch sich sehr guenstige Bedingungen fuer die Durchfuehrung der Herbstarbeiten ergaben. Ab Beginn der zweiten Novemberdekade stiegen die Bodenwasservorraete staendig und stark an und erreichten bis Ende Dezember Werte nahe FK. Es kam zu Staunaesse, Naehrstoffverlagerung, Verschlaemmung und Wassererosion.

12 9 Feb 1988

ZV 795

278
Meteorolog. Dienst d. DDR

Bibl. u. Veröf.

Zentralbibliothek-

Potsd.

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

3. Januardekade 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.3/88

Die 3. Januardekade war zu warm, niederschlagsreich und sonnen-scheinarm.

Milde Meeresluft verdrängte in der 3. Dekade die vorher wetter-wirksame polare Meeresluft und führte zu einem Temperaturanstieg. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen bis zum 25. mit 0 bis 2 °C nur unbedeutend (1 bis 2 K), danach mit 3 bis 8 °C merklich (3 bis 8 K) über den Normalwerten, so daß die 3. Dekade zu den wärmsten des Jahrhunderts gehört. Die wolkenreichen Luftmas-sen ließen die Sonne nur 5 bis 15 Stunden scheinen (15 bis 85 % der normalen Dekadensumme der Sonnenscheindauer). Niederschlag fiel an 7 bis 11 Tagen vorwiegend als Regen. Im Tief- und unteren Bergland lag am 23. und 24. nur gebietsweise eine Schneedecke, im oberen Bergland erreichte sie eine Höhe von 5 bis 30 cm, vereinzelt 40 cm. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 15 bis 30 mm, im Thüringer Becken und im Vogtland 10 bis 15 mm, im Erzge-birge bis 45 mm, im Thüringer Wald bis 65 mm und um Harz bis 80 mm. Das sind meist 35 bis 55 %, vereinzelt bis 80 % der normalen Mo-natssumme des Januar.

Witterungsvorhersage vom 4. bis 10. 2. 1988: Stark bewölkt, vor-übergehend aufgeheitert, gelegentlich Niederschlag, meist als Re-gen, Höchsttemperaturen 2 bis 8 °C, Tiefsttemperaturen in der Nacht zum 4. 6 bis 0 °C, dann 4 bis -2 °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	21	48	Halle	16	46
Schwerin	25	53	Erfurt	19	45
Neubrandenburg	17	44	Gera	16	42
Potsdam	16	41	Suhl	34	63
Frankfurt	18	50	Dresden	27	60
Cottbus	25	68	Leipzig	18	47
Magdeburg	20	51	K.-Marx-Stadt	14	27

Redaktionsschluß: 2. 2. 1988

1988

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

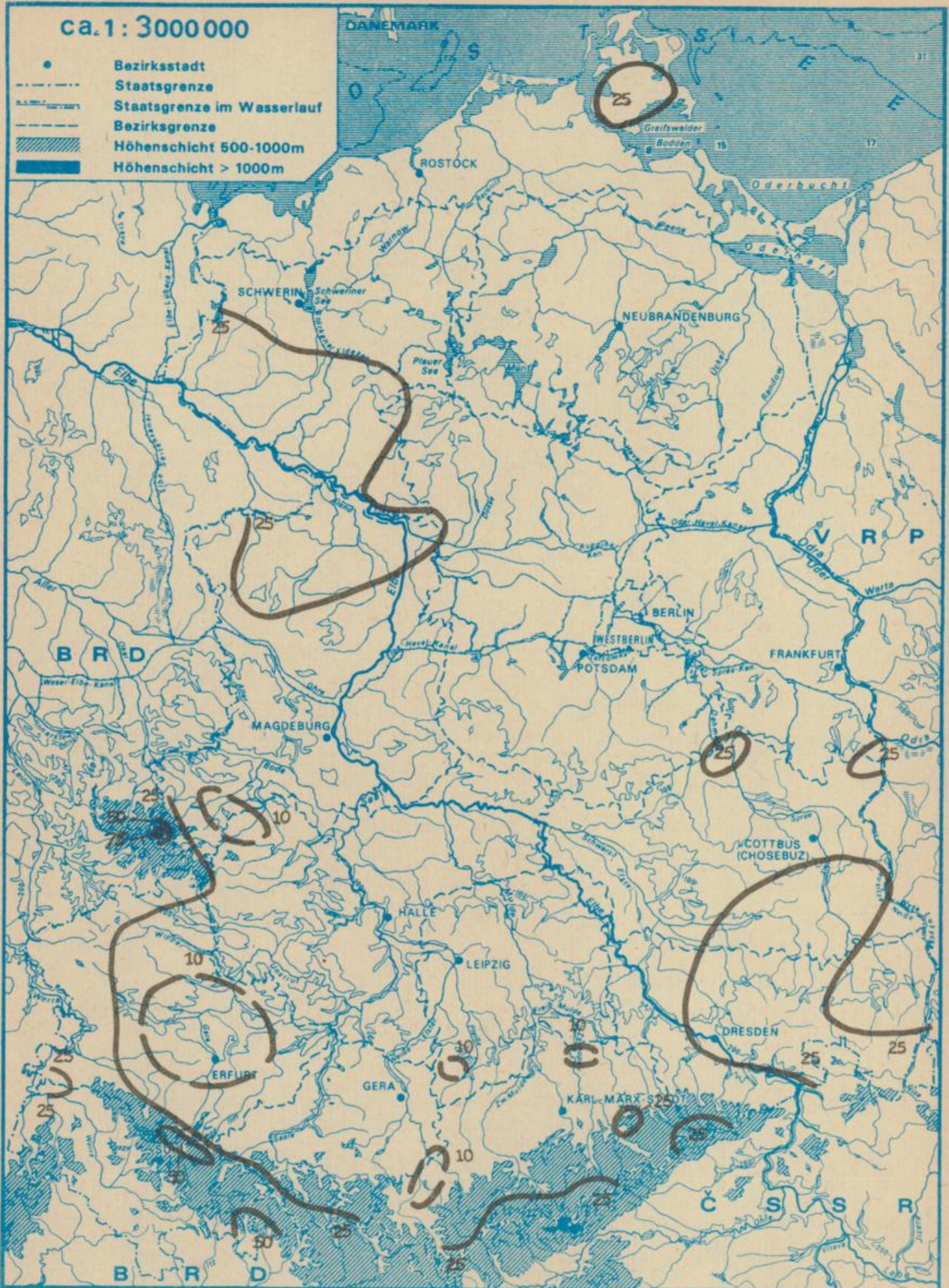
(VORLAEUFIGE WERTE)

STATION	L U F T T E M P E R A T U R I N C E L								Z A H L D E R T A G E M I T	
	H O E H E U E B E R M E E R E S S P I E G E L M	D E K A D E N M I T T E L	A B W. V O M N O R M A L W E R T K	E X T R E M W E R T E				MAX.	MIN.	
				MAX.	DAT.	MIN.	DAT.	>=	<	
								25.0	0.0	
BOLTENHAGEN	15	3.9	3.6	8.5	26.	-0.4	21.	0	2	
WARNEMUENDE	4	3.7	3.8	8.5	26.	0.2	21.	0	0	
ARKONA	42	2.6	2.5	6.4	26.	-0.7	24.	0	2	
GREIFSWALD	2	3.0	3.6	7.7	26.	-0.1	21.	0	2	
SCHWERIN	59	3.4	3.8	8.9	26.	-1.0	21.	0	3	
TETEROW	46	3.0	3.7	7.5	26.	-1.3	22.	0	4	
NEUBRANDENBG	81	2.9	4.2	7.5	26.	-1.7	22.	0	4	
SEEHAUSEN/A.	21	3.4	3.5	8.6	26.	-1.6	21.	0	4	
MAGDEBURG	79	3.4	3.5	9.3	29.	-2.1	21.	0	4	
BROCKEN	1142	-1.9	2.2	3.1	21.	-6.2	24.	0	11	
NEURUPPIN	38	3.4	4.0	7.6	26.	-1.0	22.	0	3	
POTSDAM	81	3.2	3.8	9.7	26.	-1.9	21.	0	5	
BERLIN-ALEX	38	4.5	3.8	9.6	26.	0.1	24.	0	0	
BLN-SCHOENE.	47	3.3	4.0	10.2	26.	-2.3	21.	0	4	
ANGERMUENDE	56	2.8	3.8	8.1	26.	-1.1	24.	0	3	
LINDENBERG	98	2.8	3.7	9.4	26.	-1.8	21.	0	3	
ARTERN	164	4.5	4.3	11.9	30.	-2.1	21.	0	2	
WITTENBERG	105	3.3	3.3	9.5	26.	-3.2	22.	0	4	
LPZ-SCHKEUD.	131	3.9	3.5	10.3	29.	-1.0	22.	0	4	
OSCHATZ	150	3.9	3.7	10.2	26.	-2.6	21.	0	3	
COTTBUS	69	3.8	4.2	10.0	26.	-2.9	21.	0	3	
ERFURT-BIND.	312	3.3	3.8	9.9	25.	-2.5	21.	0	4	
SCHMUECKE	937	-0.8	2.5	3.4	29.	-4.8	24.	0	9	
MEININGEN	450	1.9	3.7	6.4	25.	-2.5	23.	0	6	
GERA-LEUMN.	311	3.0	3.6	9.1	26.	-2.0	24.	0	5	
K.-M.-STADT	418	3.0	3.7	9.0	29.	-3.2	24.	0	4	
FICHTELBERG	1213	-2.2	2.5	3.6	21.	-6.7	24.	0	11	
DRESDEN-KL.	222	3.5	4.0	9.9	26.	-1.2	24.	0	2	
GOERLITZ	237	3.1	4.4	7.7	26.	-1.0	24.	0	2	

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
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	
10	6.7	80	26.	11	0	23	56	9	6	5
5	7.3	79	24.	11	0	19	43	9	6	3
4	7.3	84	26.	11	0	20	56	9	5	3
7	6.7	75	26.	11	0	20	53	9	4	3
10	7.0	80	26.	11	0	23	49	8	7	5
3	6.7	82	24.	11	0	22	56	9	6	4
4	6.9	79	26.	11	0	16	44	10	5	2
7	6.2	78	26.	11	0	26	65	9	7	5
14	6.2	68	27.	10	0	19	56	7	4	4
0	8.0	99	31.	11	0	70	45	10	10	8
9	6.3	75	28.	11	0	13	35	7	4	2
17	6.4	73	26.	11	0	18	43	7	5	2
//	6.8	66	28.	10	0	18	44	8	5	3
//	6.5	74	26.	11	0	15	42	6	4	3
3	7.2	80	24.	11	0	16	41	8	5	3
10	6.7	80	26.	11	0	22	59	8	6	4
13	6.3	69	22.	9	0	14	54	8	4	3
16	6.2	70	27.	11	0	22	55	9	6	5
16	6.0	69	22.	10	0	14	45	6	4	3
16	5.8	66	26.	8	0	19	48	7	6	4
14	6.8	61	28.	9	0	24	71	11	5	2
16	6.3	68	30.	10	0	10	33	6	3	2
2	7.7	96	27.	11	0	53	60	10	8	6
7	7.1	64	27.	10	0	38	83	11	8	5
17	6.5	64	27.	10	0	13	35	9	4	1
15	6.6	64	22.	9	0	14	32	9	5	2
9	7.4	75	28.	11	0	42	46	10	7	7
12	6.6	67	28.	9	0	25	64	10	6	4
10	6.7	63	28.	10	0	21	50	11	8	4

ca. 1 : 3 000 000

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

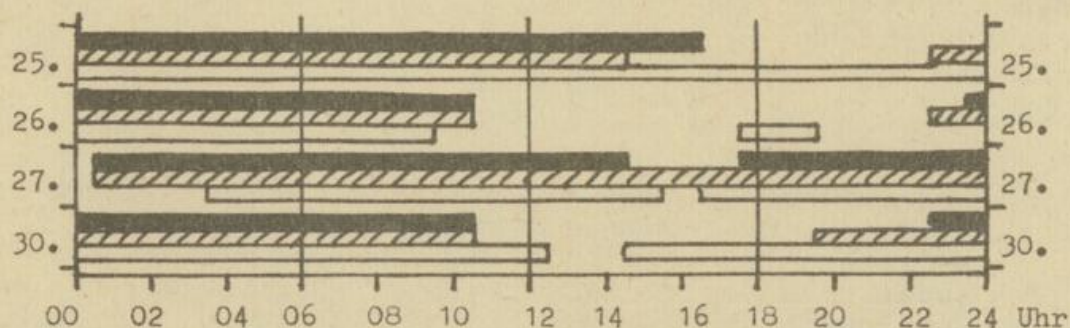


Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Januardekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen ab Dekadenmitte um 2 bis 4 K an, verharrten jedoch unterhalb der 5-°C-Grenze. Im Unterboden trat bis zum 25. eine Abkuehlung um 1 K ein. Danach nahmen die Werte bis zum Dekadenende wieder um 1 bis 2 K zu. Der Boden wurde in den Nordbezirken um den 23., sonst ab 26. frostfrei. Stundenweise war er am 28. gefroren. Die Wasservorraete nahmen in den noch nicht bis auf Feldkapazitaet aufgefuellten Boeden in der ersten Halbdekade um 5 bis 10, in der zweiten um maximal 5 mm zu. Vor allem in den Nordbezirken duerfte es weiterhin zur Sickerwasserbildung und Naehrstoffverlagerung gekommen sein. Es bestand nur eine geringe Frosteinwirkung, so dass keine Gefuegeverbesserung eintrat.

PFLANZE: Bis zum 24. bestand weitgehende Vegetationsruhe. Danach trat wieder eine Anregung der Wachstums- und Entwicklungsprozesse ein. Die 3-°C-Grenze wurde dabei anhaltend, die 5-°C-Grenze nur tageweise (26., 27. gebietsweise, 29.) ueberschritten. Vor allem beim Winterroggen, den Winterzwischenfruechten und den Fruehbluehern trat Wachstum ein. Durch den Waermereiz in der zweiten Halbdekade wurde die phaenologische Entwicklungsbereitschaft etwas erhoehrt. Die meist unternormale Sonnenscheindauer trug hierzu nicht wesentlich bei. Die Bluete der Haselnuss setzte sich fort. Weiter war das Schwellen von Blatt- und Bluetenknospen zu beobachten. Unkraeuter und Ungraeser konnten sich kraeftigen. Fortgesetzt bestanden geeignete Bedingungen fuer den Befall und das Ausbreiten pilzlicher Schaderreger.

ARBEITSPROZESS: Die Frosteindringtiefen gewaehrleisteten nur in den Gebieten C bis E waehrend der ersten Halbdekade die Befahrbarkeit. Danach war sie, wie vorher bereits in den Nordbezirken durch die hohen Bodenwasservorraete stark eingeschraenkt oder nicht gegeben. Die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten wurde durch den Bodenzustand beeinflusst. Fuer den Obstgehoeelzschnitt bestanden anhaltend guenstige meteorologische Bedingungen. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich bis zum 24. und am 28./29. ganztzaegig oder fast ganztzaegig, 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 sehr guenstigen Belueftungsmoeglichkeiten erlaubten im Dekadenverlauf eine Absenkung der Lagertemperaturen um 1 K. In der ersten Halbdekade lagen 80 %, in der zweiten 90% aller Messwerte von Kartoffelgrossmieten innerhalb der Optimalspanne.

		Gebiet A		Gebiet B	
		21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur	(1) °C	2	3... 5	1... 2	4... 5
Abw. vom Normalwert	K	2	3... 5	0... 1	5... 6
Minimum in Bodennaeh	°C	-2...-1	-2...-0	-6...-2	-4...-0
Sonnenscheindauer	(2,3) h	6	1	5	1(7)
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	12	8	13	7
relative Luftfeuchte	(1,3) %	93	94	94	92
Verdunstung (IVANDV)	(2,3)				
potentiell	mm	0,9	1,2	0,8	1,4
aktuell	mm	0,8	1,0	0,7	1,3
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	1... 2	2... 4	-0... 2	3... 4
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	2... 4	0... 2	3... 4
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-0... 1	2... 4	-1... 2	2... 4
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	1... 3	3... 5	0... 2	3... 5
Tiefe 20 cm	(1) °C	1... 2	3... 4	0... 2	3... 4
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	2... 3	0... 1	2... 3
Tiefe 50 cm	(4) °C	3	4	2... 4	4... 5
Abw. vom Normalwert	K	1	2	0... 2	2... 3
Tiefe 100 cm	(4) °C	4... 5	4... 6	4... 5	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	1... 3	1... 2	0... 2
max. Frosteindringtiefe	cm	8	0	(13)10	6
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...145	95...150	80...160	80...16
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-5... 0	0	-15... 0	-20...
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...16
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	0	0	-20... 0	-20...
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	3... 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		2... 4	1	2... 4	1... 2
Frost im Boden		0... 2	0	2... 4	0... 1
Schneedecke		1	0	1... 2	0
maximale Schneehoehe	cm	1	-	1... 4	-
Temperatur am Boden unter					
Schnee	(6) °C	0	-	-0... 1	-

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	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	21. - 31.
1... 2	4... 5	1... 2	4... 6	0... 1	2... 4
1... 2	5... 6	1... 2	5... 7	1... 2	4... 6
-7...-2	-5...-1	-8...-2	-5... 0	-8...-3	-4... -3
(8)6	5(9)	7	8	(10) 4	6
11	7	10	7	(11)13	13(12)
93	89	87	82	87	85
0,9	2,0	1,8	3,6	1,5	2,9
0,8	1,8	1,6	3,1	1,3	2,6
-1... 1	2... 4	-0... 1	2... 4	-2... 1	0... 3
-1... 1	2... 4	0... 1	2... 4	-2... 1	0... 3
-1... 1	1... 3	-1... 1	2... 4	-2... 1	-1... 3
-1... 1	3... 5	-0... 1	3... 5	-2... 1	-0... 4
-0... 2	2... 4	0... 2	2... 4	-2... 1	2... 3
-1... 1	1... 3	0... 2	1... 3	-3... 0	1... 2
1... 3	3... 5	2... 3	3... 5	2	2... 4
-1... 1	1... 3	0... 1	1... 3	1	1... 3
3... 5	3... 6	3... 5	4... 5	3... 4	3... 4
-1... 1	0... 3	0... 2	1... 2	0... 1	0... 1
(14)30	10	(15)18	5	17	15
80...175	80...175	115...195	115...195	105...195	110...195
-5... 0	0	-10... 0	-10... 0	-10... 0	-5... 0
70...180	70...180	95...180	95...180	85...175	85...175
0	0	-20... 0	-25... 0	-15... 0	-10... 0
3... 5	4... 5	2... 5	2... 5	4... 7	4... 7
0	0	0... 1	0	0... 7	0
-	30...45	-	35...65	-	60...100
2... 5	1... 2	1... 5	0... 3	2... 5	1... 3
2... 5	0... 2	2... 5	0... 2	4... 5	1... 6
1... 3	0	1... 4	0	2... 4	0... 2
1... 3	-	1... 7	-	2...12	0... 4
-1...-0	-	-1...-0	-	-1...-0	-

- (5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
 (6) = Halbdekadenminimum
 (7) = Bez. Schwerin oertlich 5 h
 (8) = Bez. Frankfurt 1 h
 (9) = Bez. Frankfurt oertlich um 2 h, Bez.Potsdam, Magdeburg 9 h
 (10) = Bez. Halle 8 h
 (11) = Bez. Suhl bis 40 mm
 (12) = Bez. Dresden, Gera, K.-M.-Stadt um 5 mm
 (13) = in leichten Boeden oertlich bis 20 cm
 (14) = Bez. Magdeburg max. 10 cm
 (15) = in leichten Boeden oertlich 30 ... 35 cm

Agrarmeteorologische Jahresuebersicht 1987
Wirkung der Witterung auf die Pflanze

Die Vegetationsperiode (DWB Nr. 34/87) fiel bei etwas verspaetetem Beginn und ueberwiegend 8 bis 12 Tage verspaetetem Ende meist etwa 10 Tage laenger als normal aus. Das Fruehjahr zeichnete sich durch uebernormale Lufttemperaturen im April und anhaltend zu kalte Witterung im Mai aus. Ausser in der zweiten und der dritten Aprildekade herrschte eine rege Niederschlagstaetigkeit. Im Sommer dominierten zwei lange, erheblich zu kalte und sonnenscheinarme Abschnitte (Juni, dritte Julidekade bis zweite Augustdekade). Die zu warmen und strahlungsreichen ersten beiden Julidekaden waren fuer das Aufholen der Wachstums- und Entwicklungsrueckstaende waermeanspruchsvoller Kulturen von wesentlicher Bedeutung. Die ausser in der ersten Julidekade und dritten Augustdekade haeufigen und ergiebigen Niederschlaege sicherten die Wasserversorgung staendig ab. Der Herbst brachte ausser in der dritten Oktoberdekade normale, zeitweise deutlich uebernormale Lufttemperaturen. Dadurch bestanden sehr guenstige Wachstumsvoraussetzungen, die allerdings im September durch Sonnenscheinarmut gedrosselt wurden. Nach haeufigen Niederschlaegen im September stellte sich bis Ende der ersten Novemberdekade ein langer zu troeckener Abschnitt ein. Beim Wintergetreide traten Auswinterungsschaeden nur in geringem Umfang auf. Fuer das Schossen bestanden optimale Voraussetzungen. Die Reife setzte mit 5- bis 10taegiger Verzoegerung ein. Die Kornfuellungsphase erstreckte sich ueber einen langen Zeitraum. Das Sommergetreide lief schnell und gleichmaessig auf, wodurch Rueckstaende, die sich aus der vielfach verspaeteten Bestellung ergaben, aufgeholt werden konnten. Fuer die Bestockung und das Schossen waren ideale Witterungsbedingungen gewaehrleistet, so dass es zu hohen Bestandesdichten kam. Die Kornfuellungsphase wurde waehrend der ersten beiden Julidekaden zeitweise verkuerzt. Fuer das Auflaufen der Winterung bestanden zunaechst sehr gute Voraussetzungen. Im Oktober stellte sich zunehmend Keimfeuchteangel ein, wodurch es zu verzoegertem und gebietsweise lueckenhaftem Aufgang kam. Der spaete Vegetationsabschluss fuehrte allgemein zu einer guten bis sehr guten Vorwinterentwicklung. Fuer Hackfruechte, Futterpflanzen und Saatgemuese bestand ein gesichertes Keimfeuchteangebot. Die anhaltend unternormalen Temperaturen im Mai und Juni fuehrten zu einer erheblichen Verlangsamung des Aufgangs und des Jugenwachstums waermeanspruchsvoller Kulturen. Ueberhaupt blieb der Waermefaktor waehrend der gesamten Vegetationsperiode die bestimmende Groesse fuer Wachstum und Entwicklung. Bei Kartoffeln der Reifegruppen 1 und 2 trat eine bedeutende Verzoegerung des Rodebeginns auf. Der starke und fruehzeitige Krautfaeulebefall fuehrte zu einem vorzeitigen Absterben des Krautes. Das Erntegut fiel mit hohem Marktwareanteil an. Die Staerkegehalte lagen ebenso wie die Zuckergehalte bei der Zucker-ruebe infolge der meist unternormalen Sonnenscheindauer niedriger als im Mittel der Jahre. Die vorherrschend uebernormalen Lufttemperaturen im Herbst liessen einen sehr guten Zuwachs beim Riebenkoerper zu. Beim Mais trat eine wesentliche Verzoegerung des Bestandesschlusses, des Einsetzens der generativen Phase und des Reifeverlaufes ein. Die geringe Fruehfrosthaeufigkeit gestattete ein Hinausschieben der Ernte. Fuer den Futterwuchs ergaben sich sehr guenstige Bedingungen. Sowohl auf dem Grasland als auch beim mehrschnittigen Feldfutter waren drei sichere Nutzungen moeglich. Die Sommerzwischenfruechte konnten die Nachteile der spaeten Bestellung im Herbst ausgleichen.

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 wolkg, 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)

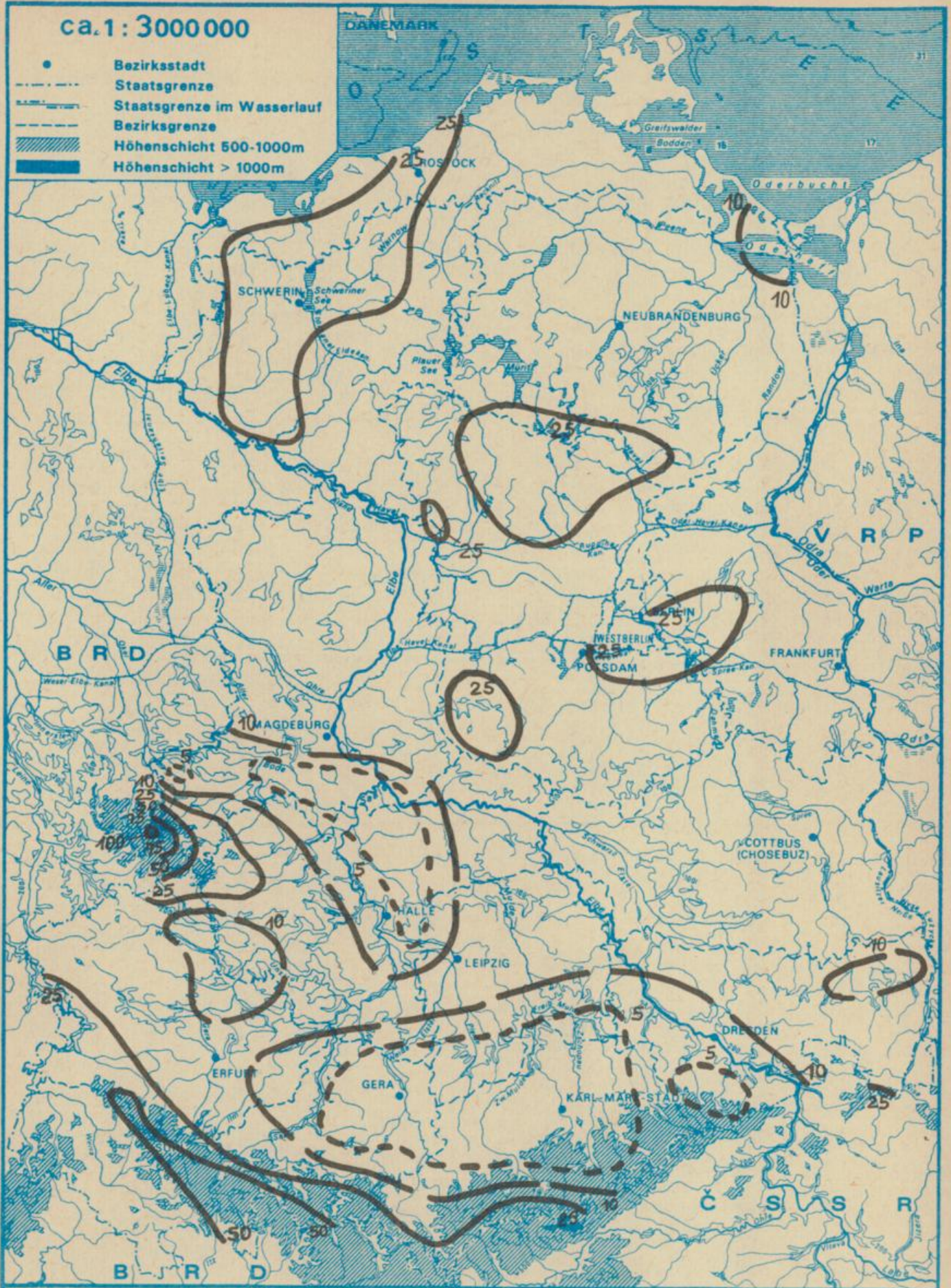
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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 MINIMUM	- 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT		LUFTFEUCHTE		NIEDERSCHLAGSHOEHE		
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
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
- ▨ Höhengicht 500-1000m
- Höhengicht > 1000m

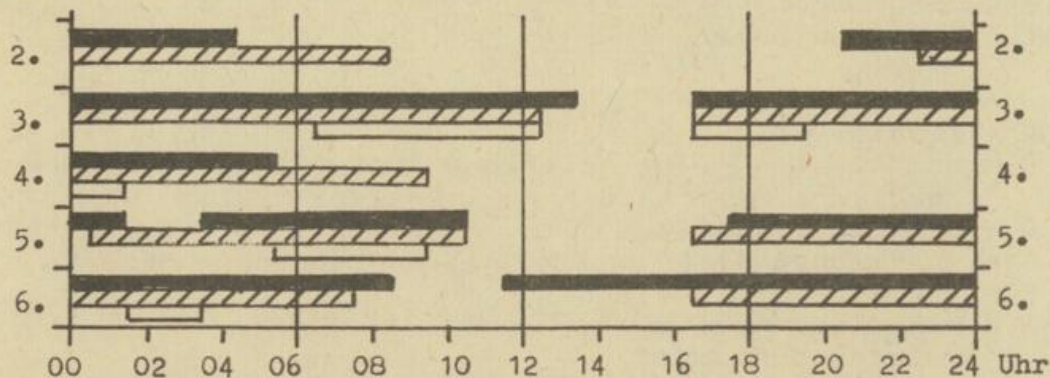


Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Februardekade 1988

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 Obstgehoeelzschnitt 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. ganztageig, ab 7. fast ganztageig, 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 Infektionsgefaehrung 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 ganztueagig 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.

795

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

2. Februardekade 1988

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.

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

4. Mai 1988

Index 31 399

ISSN 0232-4741

AN(EDV) 41 835

9. Jahrgang

Nr. 5/88

Die 2. Februardekade war zu warm, niederschlags- und meist sonnen-scheinreich.

Der Einfluß von Tiefausläufern, die milde Meeresluft heranzführten, wurde vom 13. bis 15. durch hohen Luftdruck über Mitteleuropa unterbrochen. Die Tagesmittel der Lufttemperatur schwankten zwischen -1 und 4 °C und die Abweichungen von den Normalwerten zwischen 1 und 4 K, nur vom 13. bis 15. und am 20. lagen sie im Süden der DDR im Bereich der Normalwerte. Trotz starker Bewölkung am Dekadenanfang und -ende schien die Sonne 20 bis 35 Stunden; das sind meist 110 bis 160 % der normalen Dekadensumme. Der Niederschlag fiel an 4 bis 8 Tagen, im Tiefland meist als Regen, im Bergland überwiegend als Schnee. Im oberen Mittelgebirge wuchs die Schneehöhe auf 20 bis 100 cm, zwischen 400 und 600 m zeit- und gebietsweise auf 1 bis 20 cm an. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 15 bis 30 mm, im Mittelgebirge 30 bis 70 mm und nur vereinzelt, vor allem im nördlichen Harzvorland 10 bis 15 mm. Das sind verbreitet 40 bis 70 %, im Südosten 70 bis 110 % und im Harzvorland 25 bis 40 % der normalen Monatssumme des Februar.

Witterungsvorhersage vom 25. bis 29. 2. 1988: Stark bewölkt, zeitweise Niederschlag, zunächst meist als Schnee, gegen Ende in Schneeregen übergehend; Höchsttemperaturen -3 bis 3 °C, gegen Ende die höheren Werte, Tiefsttemperaturen bis 27. -2 bis -8 °C, dann 0 bis -5 °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	15	47	Halle	18	60
Schwerin	23	70	Erfurt	22	61
Neubrandenburg	17	59	Gera	26	79
Potsdam	20	65	Suhl	22	48
Frankfurt	17	57	Dresden	36	92
Cottbus	27	84	Leipzig	25	74
Magdeburg	13	41	K.-Marx-Stadt	36	80

Redaktionsschluß: 23. 2. 1988

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

(VORLAEUFIGE WERTE)

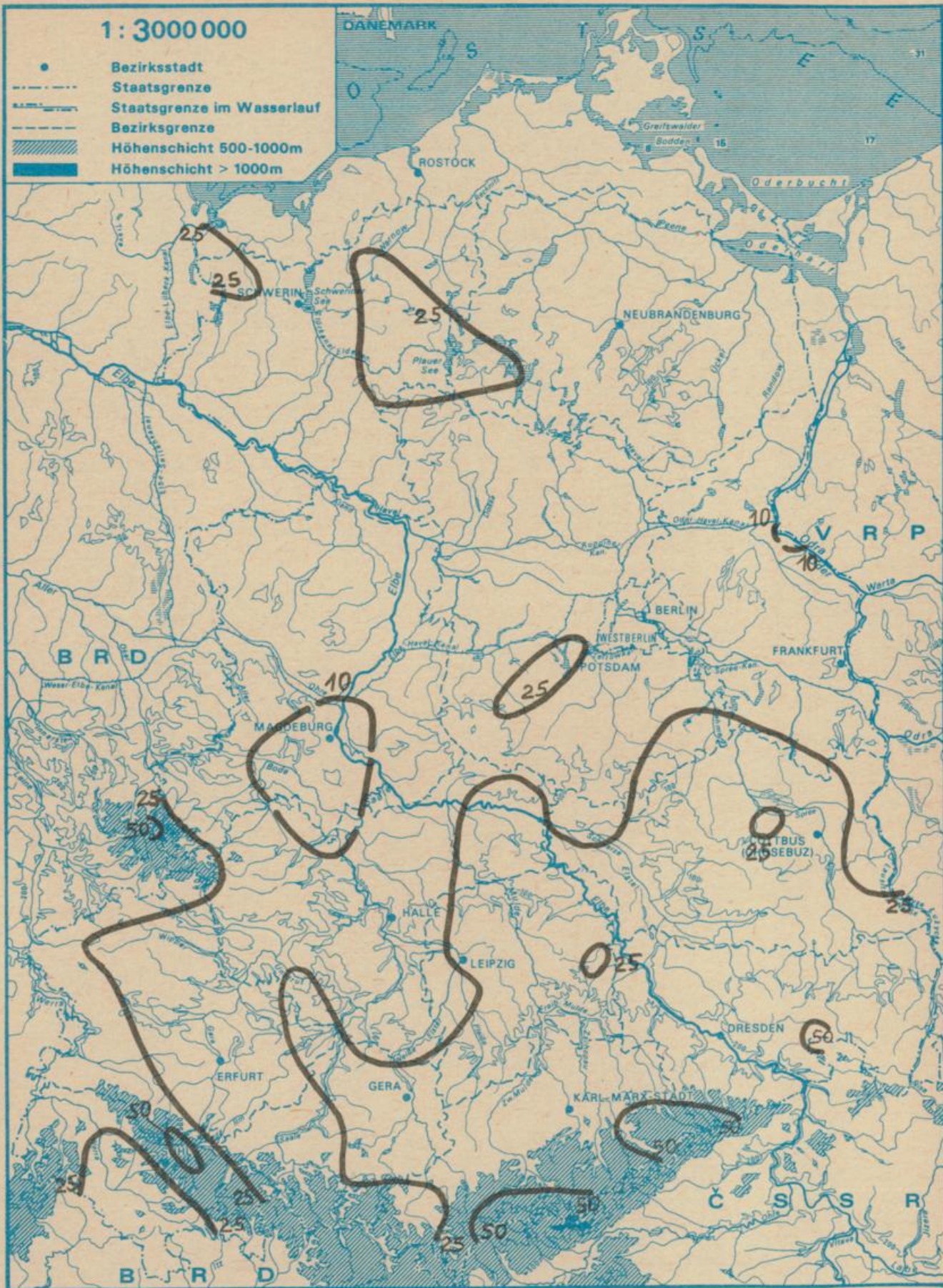
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	2.9	3.2	6.5	13.	-0.1	16.	0	1
WARNEMUENDE	4	2.7	3.0	6.7	15.	-0.6	15.	0	3
ARKONA	42	2.0	2.4	5.8	12.	-1.3	20.	0	4
GREIFSWALD	2	2.3	3.2	6.1	14.	-1.2	20.	0	4
SCHWERIN	59	2.5	3.2	7.1	14.	-0.8	12.	0	4
TETEROW	46	2.0	3.1	7.1	15.	-1.5	20.	0	5
NEUBRANDENBG	81	1.7	3.1	5.8	14.	-1.8	20.	0	5
SEEHAUSEN/A.	21	2.4	3.2	7.5	16.	-1.6	14.	0	4
MAGDEBURG	79	2.2	2.3	9.6	16.	-2.1	14.	0	4
BROCKEN	1142	-3.2	1.8	7.0	16.	-6.4	14.	0	10
NEURUPPIN	38	2.4	3.2	6.3	16.	-1.0	14.	0	5
POTSDAM	81	1.8	2.5	7.4	16.	-2.9	14.	0	6
BERLIN-ALEX	38	3.1	2.4	7.6	16.	-1.2	14.	0	4
BLN-SCHOENE.	47	2.1	3.0	8.0	16.	-3.8	14.	0	5
ANGERMUENDE	56	1.9	3.1	7.2	16.	-2.0	14.	0	5
LINDENBERG	98	1.6	2.4	8.0	15.	-3.4	20.	0	5
ARTERN	164	2.4	2.8	7.4	19.	-5.6	16.	0	4
WITTENBERG	105	1.6	2.1	7.6	16.	-3.1	14.	0	5
LPZ-SCHKEUD.	131	2.0	2.2	8.3	16.	-2.4	14.	0	5
OSCHATZ	150	2.0	2.0	8.4	16.	-2.5	14.	0	5
COTTBUS	69	2.1	2.5	8.9	15.	-3.7	14.	0	5
ERFURT-BIND.	312	0.8	1.7	6.3	16.	-5.2	15.	0	6
SCHMUECKE	937	-2.6	1.1	3.6	15.	-5.7	14.	0	10
MEININGEN	450	-0.5	0.7	4.5	15.	-7.3	15.	0	8
GERA-LEUMN.	311	0.5	1.3	5.4	16.	-6.3	14.	0	8
K.-M.-STADT	418	0.7	1.6	9.2	16.	-4.6	20.	0	9
FICHTELBERG	1213	-4.1	1.2	5.7	16.	-9.7	20.	0	10
DRESDEN-KL.	222	1.7	2.0	8.1	15.	-3.4	14.	0	3
GOERLITZ	237	1.0	1.9	6.7	15.	-5.2	20.	0	6

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		RELATIVE GRAD	LUFTFEUCHTE - 13 UHR - MINIMUM		ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE ZAHL DER TAGE MIT			
DEKADEN SUMME	DEKADEN MITTEL	%	DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM
H	ACHTEL					MM				
28	5.2	61	14.	8	0	16	55	5	3	2
28	5.2	65	14.	9	0	13	43	5	3	2
27	5.3	63	14.	9	0	11	39	5	3	2
23	5.7	59	14.	7	0	17	61	6	3	2
21	5.6	57	14.	8	0	25	76	5	5	3
23	5.2	67	14.	8	0	14	54	6	3	2
23	5.6	63	14.	8	0	15	56	7	4	2
25	5.4	54	14.	8	0	16	57	4	3	2
22	5.3	65	14.	9	0	9	31	6	3	1
25	6.5	29	15.	7	2	63	52	8	8	5
23	5.4	65	14.	8	0	17	63	4	4	2
31	5.5	50	14.	4	0	27	77	5	5	3
//	5.5	63	14.	5	0	25	74	5	5	3
//	5.5	62	14.	6	0	20	74	5	5	2
29	5.7	68	20.	9	0	14	45	5	3	2
34	5.2	63	15.	7	0	21	66	5	5	2
34	4.8	56	14.	9	0	16	70	6	4	2
28	5.2	59	16.	7	0	29	91	6	4	4
27	4.9	58	14.	7	0	16	55	6	4	3
31	4.9	56	16.	7	0	24	71	6	5	4
36	5.0	57	15.	5	0	30	107	6	5	4
35	4.8	59	16.	8	0	14	56	6	3	1
23	5.9	81	15.	10	0	52	57	7	6	6
27	5.4	58	15.	8	0	18	47	6	4	3
31	5.2	62	14.	6	0	28	97	6	4	3
36	5.0	45	15.	7	0	28	72	6	4	3
29	5.9	37	15.	8	1	55	65	8	7	6
29	4.9	55	15.	6	0	32	94	8	5	4
30	5.1	63	16.	6	0	38	112	8	5	4

1 : 3 000 000

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



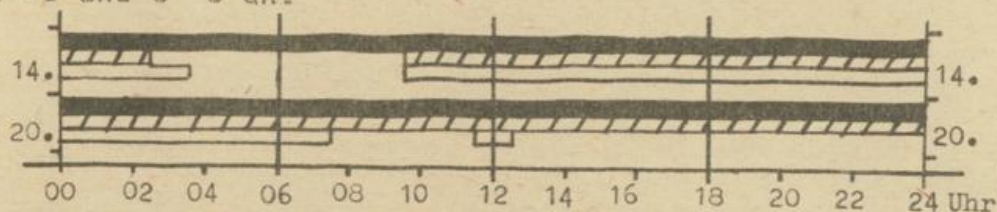
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Februardekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Februardekade 1988

BODEN: Sowohl in der Krume als auch im Unterboden herrschten im wesentlichen gleichbleibende Temperaturbedingungen. Der Boden war am 12. und vom 14. bis 16. verbreitet, sonst oertlich gefroren. Ausser im Bergland taute er im Tagesverlauf auf. Die Bodenwasservorraete gingen waehrend der ersten Halbdekade in der Nordhaelfte der DDR etwas zurueck. In der zweiten Dekade erfolgte in den noch nicht bis zur Feldkapazitaet aufgefuellten Boeden eine Zunahme um 5 bis 10 mm. Die Niederschlaege loesten Sickerwasserbildung, Staunaeisse und Wassererosion aus.

PFLANZE: Im Bergland bestand weitgehende Vegetationsruhe. Unter dem Einfluss der zeitweise hohen Sonnenscheindauer und des tagsueber relativ guten Waermeangebotes kamen im Tief- und Huegelland die Entwicklungsprozesse weiter voran. Waehrend bei der Haselnuss die Bluete ihrem Ende entgegen ging, trat diese Phase jetzt verbreitet beim Schneegloeckchen ein. Die Ursache fuer den in diesem Jahr deutlich frueheren Bluehbeginn bei der Haselnuss gegenueber dem Schneegloeckchen (normalerweise 10 Tage spaeter) bestand in den anhaltend uebernormalen Temperaturen im Unterboden. Beim Schneegloeckchen wurde die Entwicklung durch Froeste in Bodennaehel und niedrigere Krumentemperaturen gebremst. Verstaerkt wurde der Bluehbeginn bei Seidelbast, Gelbem Hartriegel, Pappeln und Schwarzerle, an beguenstigten Standorten auch bei Krokus und Forsythie beobachtet. Die Blattentfaltung kam nicht weiter voran. Die Karte auf Seite 8 weist die sehr geringe Kaeltebelastung fuer die Winterung aus. Soweit ueberhaupt Schnee lag, reichte der Schutz trotz geringer Schneehoeehen voellig aus. Am kritischsten war die Frostperiode vom 8. bis 10.12.1987 als Barfroeste Werte zwischen -17 und -12 °C erreichten (siehe DWB Nr. 34/87, S. 5). Gebietsweise duerfte es dadurch zu regenerierbaren Schaeden am Blattapparat empfindlicherer Arten gekommen sein.

ARBEITSPROZESS: Bis zum 16. wurde die Bodenabtrocknung durch Wechselfroeste, geringe Niederschlagstaetigkeit und Sonnenschein gefoerdert. Auf leichten Boeden des mittleren Tieflandes wurde oertlich mit der Bodenbearbeitung und mit der Sommergetreideausaat begonnen. Im allgemeinen blieb jedoch die Befahrbarkeit stark erschwert oder war nicht gegeben. Die ergiebigen Niederschlaege der zweiten Halbdekade liessen keine Feldarbeiten mehr zu. Fuer den Obstgehoeelzschnitt blieben die guenstigen Lufttemperaturbedingungen erhalten. Die Durchfuehrung wurde ebenso wie die der Meliorationsarbeiten durch die hohen Bodenwasservorraete erschwert. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich bis zum 13. und vom 15. bis zum 19. fast oder voellig ganztaeigig, 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 konstant. 90 % aller Messwerte lagen innerhalb der Optimalspanne.

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	2... 3	2... 3	2	2... 3
Abw. vom Normalwert	K	2... 3	3... 4	3	3... 4
Minimum in Bodennahe	(7) °C	-5...-1	-4...-1	-4...-2	-4...-1
Sonnenscheindauer	(2,3) h	16	10	14	9
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	<1	14	1	13(9)
relative Luftfeuchte	(1,3) %	84	87	85	88
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	2,2	1,6	2,0	1,6
aktuell	mm	1,9	1,4	1,8	1,4
Bodentemperatur					
Tiefe ~ 5 cm	(1) °C	1... 2	2... 3	1... 3	1... 2
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	2... 3	1... 3	1... 2
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-0... 1	1... 2	-1... 1	1... 2
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	2... 3	2... 4	1... 3	2... 4
Tiefe 20 cm	(1) °C	1... 3	1... 3	1... 2	1... 3
Abw. vom Normalwert	K	0... 2	0... 3	1... 2	0... 3
Tiefe 50 cm	(4) °C	3	3	2... 4	3... 4
Abw. vom Normalwert	K	1	1	1... 3	1... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	4... 5	4... 5	3... 5	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	1... 2	0... 2	0... 2
max. Frosteindringtiefe	cm	7	8	11	18
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...135	95...145	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazität	mm	-15... 0	-5... 0	-15... 0	-15... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazität	mm	0	0	-25... 0	-20... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 5	4... 5	4... 5	3... 5
Kältesumme	(5) °C	0	0... 1	0	0... 1
Kältesumme ab 1.12.87	°C	-	25...30	-	30...40
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennahe		3... 5	1... 3	4... 5	1... 3
Frost im Boden		2... 4	1... 2	3... 4	1
Schneedecke		-	1	-	1
maximale Schneehöhe	cm	0	1... 2	0	1... 2
Temperatur am Boden unter Schnee	(6) °C	-	-1	-	-0

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige Bezirke bis 400 m HN)

Gebiet E = Bergland bis 700 m HN

(1) = Halbdekadenmittel

(2) = Halbdekadensumme

(3) = Gebietsmittel

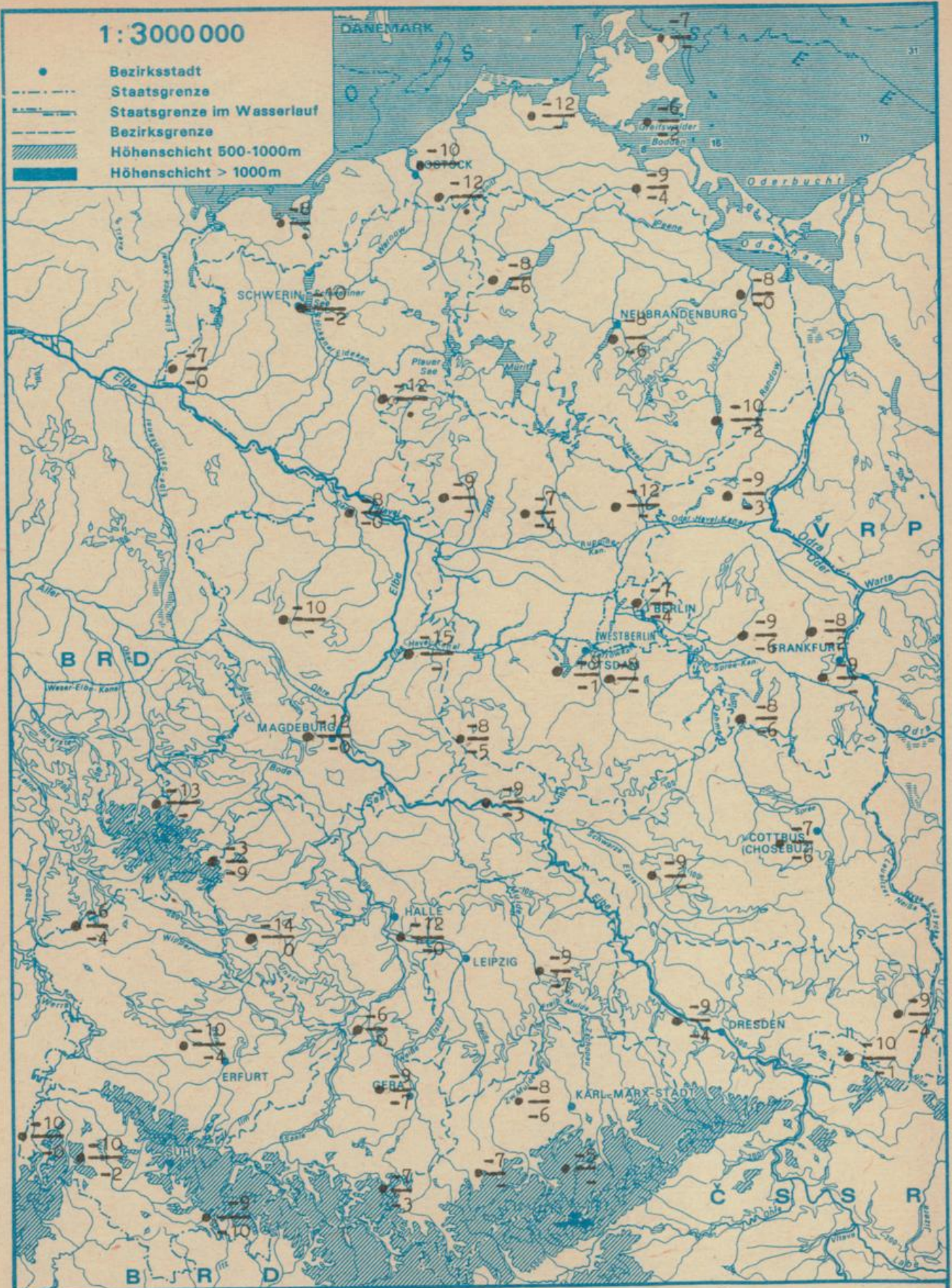
(4) = am letzten Tag der Halbdekade

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
2	2... 3	-0... 2	1... 3	-2... 0	-2... 1
3	3... 4	0... 2	2... 4	-1... 1	0... 3
-7...-3	-6...-2	-10...-4	-8...-2	-14...-7	-12...-4
18	10	21	10	24	(8)
2	16	(10)8	(11)	(12)	(13)
83	86	81	82	80	81
2,1	1,8	2,3	2,2	2,3	2,2
1,9	1,7	2,0	1,9	2,0	2,0
0... 1	1... 2	0... 2	1... 2	-2... 0	-2... 1
0... 1	0... 1	0... 2	1... 2	-2... 0	3... 0
-1... 1	1... 2	-1... 1	0... 2	-2... 0	-2... 1
1... 3	1... 3	0... 3	1... 3	-2... 0	-2... 1
1... 2	2... 3	1... 3	1... 2	-1... 1	-2... 1
0... 1	1... 2	0... 2	0... 2	-2... 0	3... 0
2... 4	2... 4	2... 3	2... 4	1... 3	1... 3
0... 2	0... 2	1... 2	0... 2	0... 2	-1... 1
3... 5	3... 5	3... 5	3... 5	3... 4	3... 4
0... 2	0... 2	1... 3	0... 2	0... 1	0... 1
10	10	16 (14)	13	16	17
80...175	80...175	115...195	115...195	115...195	115...195
0	0	-10... 0	-5... 0	-5... 0	0
70...180	70...180	95...180	95...180	100...175	100...175
0	0	-20... 0	-20... 0	0	0
2... 6	3... 7	2... 6	3... 6	5... 7	5... 7
0	0...2	0... 4	0... 3	1... 7	0... 9
-	35...50	-	40...70	-	60...125
3... 5	2... 3	3... 5	2... 5	5	3... 5
3... 5	1... 2	2... 4	1... 4	5	3... 5
-	1	1... 4	1... 4	4... 5	3... 5
F1	1... 5	0...10	1... 5	5...23	5...35
-	-4... 0	-4...-0	-2... 0	-4...-0	-2... 0

- (5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- (6) = Halbdekadenminimum
- (7) = bzw. auf Schneedecke
- (8) = Bez. Suhl 6, sonst 11 h
- (9) = Bez. Schwerin oertlich um 25 mm
- (10) = Bez. Erfurt gebietsweise (1 mm
- (11) = Bez. Dresden, Karl-Marx-Stadt 26 mm, sonst 15 mm
- (12) = Harz 5, Erzgebirge im Ostteil gebietsweise 2, sonst 12 mm
- (13) = Bez. Magdeburg, Halle, Erfurt, Gera 13, sonst 23, oertlich bis 60 mm
- (14) = in leichten Boeden bis 25 cm

1 : 3 000 000

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



Tiefste Minima vom 01.12.1987 bis 20.02.1988 in °C
 oben: Lufttemperatur in Bodennähe ohne Schneedecke
 unten: Temperatur am Boden unter einer Schneedecke

PH 795

Dekadenwitterungsbericht für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

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

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR
Hauptamt für Klimatologie Potsdam
Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 1561

5. Mai 1988

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. Februardekade 1988 Nr. 6/88

Die 3. Februardekade war temperaturnormal, sehr niederschlagsreich und sehr sonnenscheinarm.

Täglich beeinflussten Tiefausläufer das Gebiet der DDR und führten maritime Polarluft in das Gebiet der DDR. Die Tagesmittel der Lufttemperatur sanken von 1 bis 5 °C (Abw. von der Norm 1 bis 5 K) am 22. auf -2 bis +2 °C (Abw. -2 bis +1 K) am Dekadenende. Es war meist stark bewölkt, so daß die Sonnenscheindauer nur 5 bis 15 Stunden erreichte; das sind 15 bis 65 % der normalen Dekadensumme. Niederschläge fielen an 8 bis 9 Tagen, im Tiefland bis zum 25. meist als Regen, danach meist als Schnee, im Bergland überwiegend als Schnee. Im Süden der DDR traten am 28. örtlich Gewitter auf. Die Schneehöhe wuchs bis zum Monatsende im oberen Bergland auf 50 bis 140 cm, im unteren Bergland auf 30 bis 50 cm und im Tiefland auf 1 bis 20 cm an. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 25 bis 50 mm, gebietsweise an der Küste und im Süden der DDR 15 bis 25 mm, im Westerzgebirge bis 70 mm, im Thüringer Wald bis 90 mm und im Oberharz bis 120 mm. Das sind 60 bis 130 %, örtlich bis 165 %, im Werratal nur 30 bis 40 % der normalen Monatssumme des Februar.

Witterungsvorhersage vom 4. bis 10. 3. 1988: Überwiegend stark bewölkt, zeitweise, teils schauerartiger Niederschlag, meist als Schnee, Höchsttemperaturen -2 bis 4 °C, Tiefsttemperaturen 0 bis -6 °C, örtlich auch 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	29	91	Halle	28	93
Schwerin	30	91	Erfurt	31	86
Neubrandenburg	35	121	Gera	39	118
Potsdam	32	103	Suhl	26	57
Frankfurt	36	120	Dresden	33	85
Cottbus	32	100	Leipzig	32	94
Magdeburg	30	94	K.-Marx-Stadt	38	84

Redaktionsschluß: 2. 3. 1988

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)

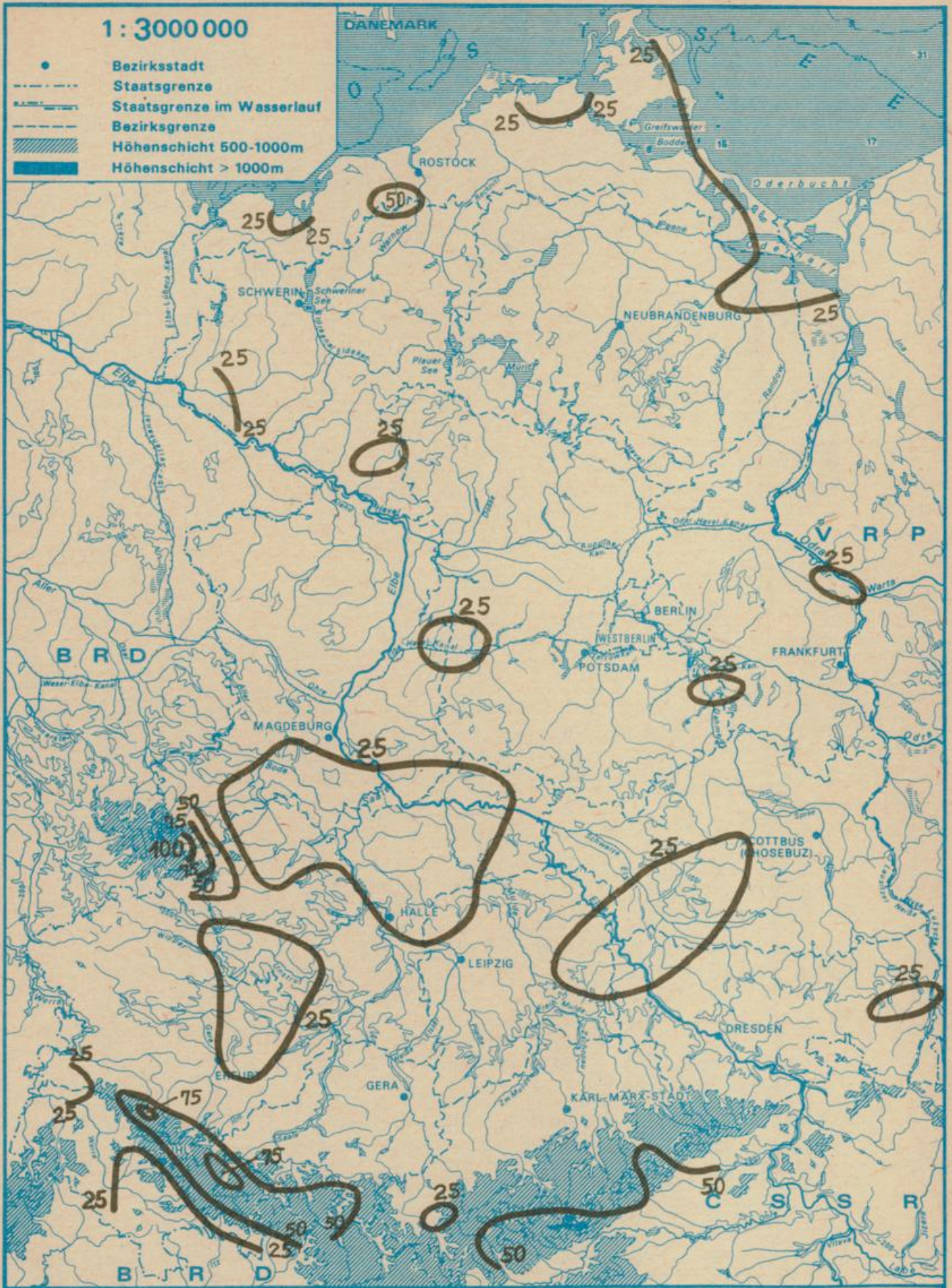
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE			ZAHL DER TAGE MIT		
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	2.1	1.1	7.6	22.	-1.4	21.	0	5
WARNEMUENDE	4	1.9	1.1	6.1	22.	-1.2	21.	0	2
ARKONA	42	1.6	1.7	4.4	21.	-2.9	21.	0	2
GREIFSWALD	2	1.5	1.4	5.8	22.	-2.2	21.	0	4
SCHWERIN	59	1.4	0.8	7.1	22.	-1.9	21.	0	5
TETEROW	46	1.0	0.8	7.0	22.	-2.8	21.	0	7
NEUBRANDENBG	81	0.8	0.5	6.2	22.	-2.6	21.	0	8
SEEHAUSEN/A.	21	1.7	1.4	7.5	22.	-2.0	21.	0	2
MAGDEBURG	79	1.3	0.5	7.1	22.	-2.2	21.	0	6
BROCKEN	1142	-5.3	-1.9	-4.1	21.	-7.7	28.	0	9
NEURUPPIN	38	1.7	1.4	6.9	22.	-1.4	21.	0	4
POTSDAM	81	1.1	0.5	6.1	22.	-3.2	21.	0	7
BERLIN-ALEX.	38	2.1	0.3	7.3	22.	-0.8	28.	0	4
BLN-SCHOENE.	47	1.4	0.9	6.6	22.	-2.5	21.	0	5
ANGERMUENDE	56	1.1	1.3	6.7	22.	-1.2	21.	0	6
LINDENBERG	98	0.8	0.6	5.7	22.	-2.0	21.	0	6
ARTERN	164	1.7	1.3	7.2	22.	-2.6	21.	0	7
WITTENBERG	105	0.7	0.7	6.6	22.	-2.6	21.	0	7
LPZ-SCHKEUD.	131	0.8	0.3	6.3	22.	-2.9	21.	0	7
DSCHATZ	150	0.5	-0.8	5.6	22.	-5.0	21.	0	6
COTTBUS	69	1.2	0.7	6.1	22.	-3.6	21.	0	5
ERFURT-BIND.	312	-0.1	-0.3	5.6	22.	-3.8	21.	0	7
SCHMUECKE	937	-4.5	-2.0	-0.1	22.	-7.0	21.	0	9
MEININGEN	450	-1.2	-1.6	5.0	22.	-5.2	21.	0	9
GERA-LEUMN.	311	-0.4	-0.6	5.0	22.	-5.9	21.	0	7
K.-M.-STADT	418	-1.3	-1.4	3.0	22.	-8.5	21.	0	8
FICHTELBERG	1213	-6.2	-2.2	-3.0	22.	-13.1	21.	0	9
DRESDEN-KL.	222	0.3	-0.1	4.6	22.	-5.9	21.	0	6
GOERLITZ	237	0.0	0.2	5.0	22.	-8.5	21.	0	8

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
14	6.7	68	28.	8	0	21	72	9	6	3
9	7.1	77	25.	9	0	45	150	9	9	7
7	6.7	77	28.	9	0	21	75	9	9	2
11	6.8	73	22.	9	0	30	107	9	8	5
13	7.0	70	28.	9	0	33	100	9	8	6
6	7.2	72	23.	9	0	43	165	9	8	5
5	7.4	75	28.	9	0	34	126	9	7	3
12	7.0	64	23.	7	0	31	111	9	7	5
13	7.4	74	25.	9	0	31	107	9	6	2
0	7.9	98	24.	9	0	97	80	9	9	8
8	7.5	67	22.	8	0	32	119	9	8	5
7	7.6	78	23.	9	0	40	114	9	6	6
//	7.6	61	21.	7	0	50	147	8	6	6
//	7.6	67	21.	8	0	21	78	9	5	3
11	7.6	67	21.	8	0	41	132	9	7	3
4	7.7	62	21.	8	0	42	131	8	6	5
15	7.3	68	22.	7	0	18	78	7	4	2
10	7.4	66	29.	7	0	25	78	8	6	4
10	7.3	66	29.	8	0	24	83	8	6	2
12	7.0	71	29.	9	0	24	71	8	5	2
7	7.3	53	21.	8	0	34	121	9	6	5
16	7.2	74	22.	9	0	22	88	6	6	3
3	7.9	92	22.	9	0	88	97	8	7	6
13	7.4	66	22.	8	0	12	32	6	4	2
10	7.3	68	29.	8	0	33	114	8	7	3
10	7.3	79	29.	9	0	27	69	9	7	4
5	7.8	98	25.	9	0	57	67	9	8	7
9	7.3	66	21.	8	0	31	91	8	6	4
16	7.3	69	21.	8	0	37	109	9	7	4

1: 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Februardekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Februardekade 1988

BODEN: Die Tagesmitteltemperaturen gingen um Dekadenmitte in der Krume um 1 bis 2 K zurueck. In 50 cm Tiefe erfolgte gleichfalls ein Rueckgang um 1 K. In 100 cm Tiefe herrschte Temperaturkonstanz. Der Boden war am 24./25. oertlich, am 21. und ab 26. verbreitet gefroren. Ausser im Bergland blieb die Krume in der ersten Halbdekade nur waehrend der Nacht- und Morgenstunden, danach anhaltend gefroren. Die allgemein bei Feldkapazitaet liegenden Bodenwasservorraete veraenderten sich nicht. Die meist in fluessiger Form fallenden Niederschlaege der ersten Halbdekade fuehrten zu Sickerwasserbildung, Naehrstoffverlagerung, Staunaeisse, Wassererosion und Verschlaemmung.

PFLANZE: Bis zum 24. bestanden bei relativ hohen Lufttemperaturen im Tief- und im Huegelland noch Voraussetzungen fuer Entwicklungsprozesse. Danach kam es bei Lufttemperaturen um den Gefrierpunkt und geringer Sonnenscheindauer zu vollstaendiger Vegetationsruhe. Die Winterung sowie die in Bluete stehenden Wild- bzw. Zierpflanzen (Schneegloeckchen, Gelber Hartriegel, Seidelbast, Krokusse und Forsythie) erhielten durch die ab 24. ueberwiegend vorhandene Schneedecke ausreichenden Schutz gegen tiefe naechtliche Temperaturen in Bodennaeh.

ARBEITSPROZESS: Infolge der regen Niederschlagstaetigkeit trat keine Bodenabtrocknung ein. Die Befahrbarkeit war nicht gewaehrleistet bzw. durch die Schneedecke eingeschraenkt. Fuer den Obstgehoeelzschritt bestanden weiterhin guenstige Lufttemperaturbedingungen. Erschwerend wirkte sich jedoch der Schnee auf den Gehoelzen fuer die pneumatischen Schnittmassnahmen aus. Der Einsatz der Technik wurde, wie auch Meliorationsarbeiten, durch die bei Feldkapazitaet liegenden Bodenwasservorraete erschwert oder teilweise unmoeglich. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich am 21./22. zeitweise, sonst fast oder voellig ganztaeegig ein. Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten stiegen geringfuegig an. 80 % aller Messwerte lagen innerhalb der Optimalspanne.

Zum Winter 1987/88: Der meteorologische Winter (Dezember bis Februar) fiel erheblich zu mild aus (Kaeltsummen verbreitet unter 50 °C). Seine Mitteltemperatur lag an der Mehrzahl der Messstellen zwischen 1,8 und 3,1 °C (Abweichungen von den Normalwerten meist +2,3 und 3,0 K. Die vorlaeufigen Summen der Niederschlagshoehe vom 1.11.87 bis 29.2.88 enthaelt folgende Tabelle (1 = mm, 2 = % vom Normalwert, 3 = Abweichung vom Normalwert in mm). Die Karte auf Seite 8 enthaelt die entsprechende regionale Verteilung.

Bezirk	1	2	3	Bezirk	1	2	3
Rostock	230	130	+50	Halle	175	125	+30
Schwerin	265	140	+80	Erfurt	205	120	+30
Neubrandenbg	205	130	+45	Gera	195	130	+45
Potsdam	225	140	+65	Suhl	290	130	+65
Frankfurt	215	145	+65	Dresden	245	130	+55
Cottbus	225	140	+65	Leipzig	200	130	+45
Magdeburg	190	120	+30	Karl-Marx-Stadt	240	120	+35

Hinweis: Die erforderlichen agrarmeteorologischen Angaben zur operativen Arbeit mit dem BC-Programm BEFU (2. Generation) werden bis Mitte Maerz im "Bauern-Echo" veroeffentlicht. Es erfolgt dabei eine zeitliche Unterteilung in Dekadenschritten. Die Abweichungen der Lufttemperatur und der Niederschlagshoehe von den Normalwerten werden bezirksweise, bei Erfordernis nach Kreisgruppen angegeben.

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	
		21. - 25.	26. - 29.	21. - 25.	26. - 29.
Lufttemperatur	(1) °C	2... 3	1... 2	1... 2	-0... 1
Abw. vom Normalwert	K	2... 3	0... 1	1... 2	0... 1
Minimum in Bodennaeh	(7) °C	-7...-4	-2...-1	-7...-4	-4...-2
Sonnenscheindauer	(2,3) h	8	3	6	3
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	(8)13	11	(8)21	13
relative Luftfeuchte	(1,3) %	90	90	90	91
Verdunstung (IVANDU)	(2,3)				
potentiell	mm	1,4	0,9	1,3	0,8
aktuell	mm	1,2	0,8	1,1	0,7
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	1... 3	0... 2	1... 2	-1... 1
Abw. vom Normalwert	K	0... 2	-1... 1	0... 1	-2... 0
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-0... 2	-1... 1	-0... 1	-1... 1
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	2... 3	1... 3	1... 3	0... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	2... 3	1... 2	1... 2	0... 2
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	0... 1	0... 1	-1... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	3	2... 3	2... 3	2... 3
Abw. vom Normalwert	K	1	0... 1	0... 1	0... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	4... 5	4	3... 5	3... 4
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	1	0... 2	0... 1
max. Frosteindringtiefe	cm	9	3	14	10(10)
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...150	95...150	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	0	0	-5... 0	-5... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	0	0	-10... 0	-10... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 5	4... 5	4... 5	3... 5
Kaeltesumme	(5) °C	0	0	0	0... 1
Kaeltesumme ab 1.12.87	°C	-	25...30	-	30...40
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		2... 4	3... 4	2... 4	4
Frost im Boden		1	0... 1	1... 3	4
Schneedecke		0... 1	1... 3	0... 2	4
maximale Schneehoehe	cm	0	1... 2	0... 2(13)	3... 5
Temperatur am Boden unter Schnee	(6) °C	-	0	-0... 0	-1... 0

Gebiet A = Kueste

Gebiet B = noerdliches Binnentiefland (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

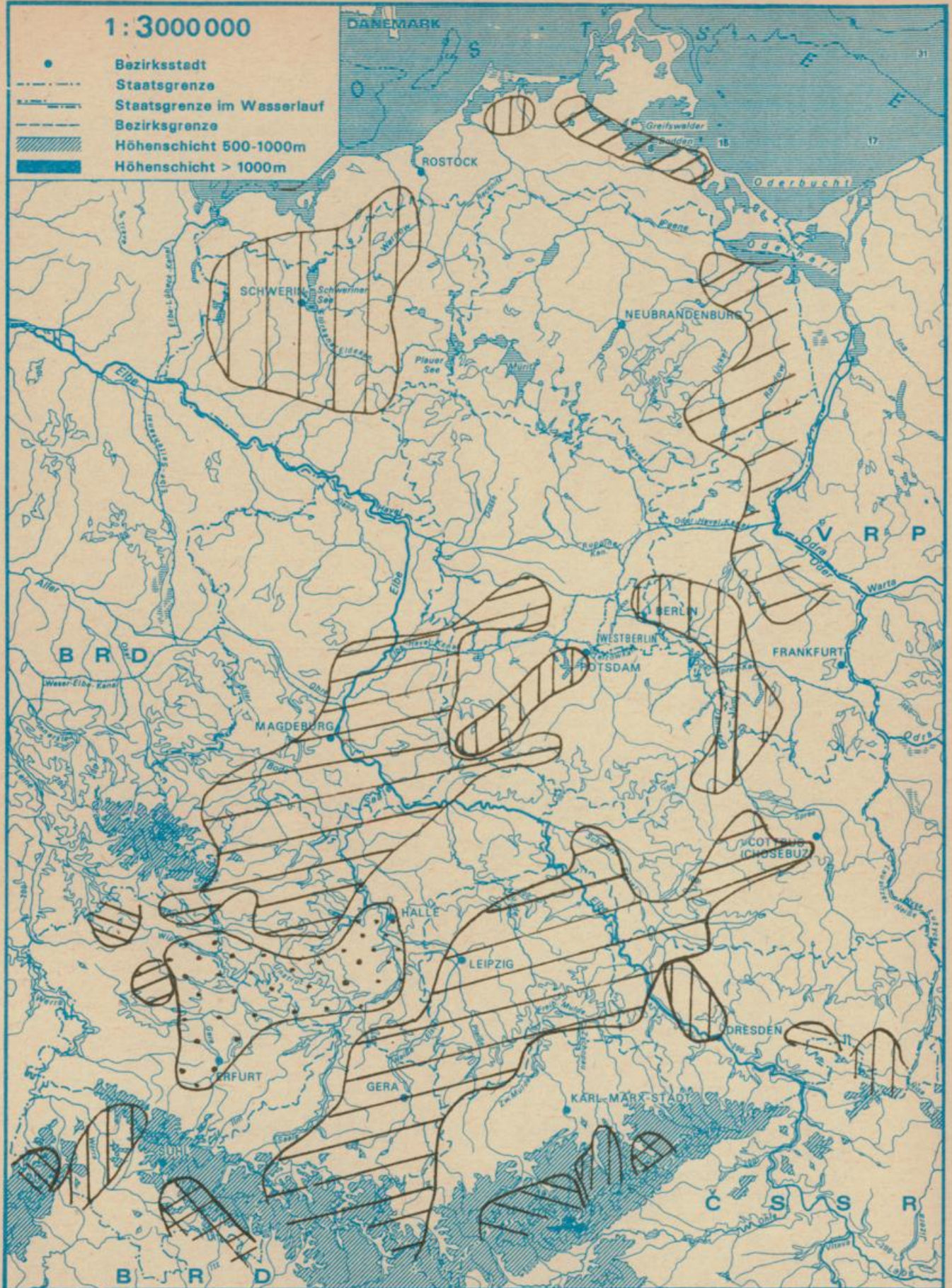
Fl = Schneeflecken

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 29.	21. - 25.	26. - 29.	21. - 25.	26. - 29.
1... 2	-1... 1	-1... 2	-2... 1	-3...-0	-3...-1
1... 2	2... 0	-1... 2	3... 0	-3... 0	-3...-1
-5...-3	-4...-1	-14...-5	-7...-2	-19...-8	-6...-4
6	3	7	4	7	4
24	8	20	8	(9)27	14
89	92	86	90	85	91
1,4	0,7	1,7	0,8	1,6	0,7
1,2	0,6	1,6	0,8	1,5	0,6
1... 2	-0... 1	0... 2	-0... 1	-2... 0	-2... 0
0... 1	-2...-1	-1... 1	-1... 0	-3...-1	-4...-2
0... 2	-0... 1	0... 2	-0... 1	-2... 0	-2... 0
2... 3	-0... 2	0... 3	-0... 1	-2... 0	-2... 0
1... 3	1... 2	0... 3	-0... 2	-1... 0	-2... 1
0... 2	-1... 0	-1... 2	-2... 0	-2...-1	-4...-1
2... 4	1... 3	1... 3	1... 3	1... 2	1... 2
0... 2	-2... 0	-1... 1	-1... 1	-1... 0	-1... 0
3... 5	3... 5	3... 5	3... 5	3	3
0... 2	0... 2	0... 2	0... 2	0	0
11	9	13	10(10)	17	18(10)
80...175	80...175	115...195	115...195	115...195	115...195
0	0	0	0	-5... 0	-5... 0
70...180	70...180	95...180	95...180	100...175	100...175
0	0	0	0	0	0
2... 5(11)	3... 6	2... 6(11)	2... 6	3... 7	3... 6
0... 1	0...2	0... 7	0... 8	5...15	5... 15
-	35...50	-	40...85	-	60...155
1... 3	2... 4	3... 5	4	4... 5	4
1... 3	3... 4	(12)1... 3	3... 4	5	4
0... 2	3... 4	(12)0... 3	4	4... 5	4
F1... 3	10...20	(15)F1... 6	12...40(14)	10...43	30...65
-4... 0	-1... 0	-4... 0	-1... 0	-2... 0	-1... 0

- (5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- (6) = Halbdekadenminimum
- (7) = bzw. auf Schneedecke
- (8) = oertlich um 30 mm
- (9) = Bez. Magdeburg bis 65, Erfurt bis 45 mm
- (10) = oertlich 20...35 cm
- (11) = oertlich bis 7°C
- (12) = Bez. Dresden, Karl-Marx-Stadt oertlich 5 Tage
- (13) = Bez. Neubrandenburg verbreitet 10...15 cm
- (14) = gebietsweise <10 cm
- (15) = oertlich 10...15 cm

1:3000000

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



Niederschlagshöhe in mm
1.11.1987 bis 29.2.1988

▩	▨	▧	▦	▥	▤
≤150	151/200	201/250	251/300	301/350	> 350

PW 795

7. März 1988

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Meteorolog. Dienst der DDR
Abt. Bibl. u. Veröff.
-Zentralbibliothek-

1. Märzdekade 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. 7/88

Die 1. Märzdekade war zu kalt, meist niederschlagsreich und sonnenscheinarm.

Tiefausläufer führten während der gesamten Dekade maritime Polarluft nach Mitteleuropa. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen meist mit -2 bis +2 °C im Bereich der Normalwerte, am 2. und ab 8. mit -4 bis 0 °C etwas darunter (-5 bis -1 K). Starke Bewölkung überwog vor allem in den mittleren und südlichen Bezirken. Die Sonnenscheindauer betrug daher meist nur 15 bis 25 Stunden (35 bis 70 %) und im Norden 25 bis 45 Stunden (75 bis 125 % der normalen Dekadensumme). Niederschlag fiel gebietsweise unterschiedlich fast täglich, überwiegend als Schnee. Die Schneehöhe wuchs im oberen Bergland auf 80 bis 240 cm, im unteren Bergland auf 30 bis 80 cm an. Im Tiefland lag verbreitet eine geschlossene Schneedecke von 1 bis 20 cm, die zum Teil abtaute, sich aber mehrfach erneuerte. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte in den Nordbezirken und gebietsweise im Mittelgebirgsvorland meist 5 bis 15 mm, im übrigen Tiefland 15 bis 25 mm und im Mittelgebirge 25 bis 75 mm. Das sind verbreitet 35 bis 60 %, an der Küste und im Thüringer Becken örtlich 15 bis 35 % sowie im Mittelgebirge vereinzelt bis 90 % der normalen Monatssumme des März.

Witterungsvorhersage vom 16. bis 20. 3. 1988: Meist stark bewölkt, nur vorübergehend aufgeheitert, zeitweise schauerartiger Niederschlag, teils als Regen, teils als Schnee, Höchsttemperaturen 3 bis 9 °C, Tiefsttemperaturen um 0 °C.

Gebietsmittel der Niederschlagshöhe bis 500 m HN (vorläufige Werte)

Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monatssumme	Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monatssumme
Rostock	12	33	Halle	16	46
Schwerin	16	43	Erfurt	17	43
Neubrandenburg	13	39	Gera	21	53
Potsdam	20	63	Suhl	20	43
Frankfurt	17	59	Dresden	25	56
Cottbus	19	56	Leipzig	16	41
Magdeburg	17	46	K.-Marx-Stadt	27	52

Redaktionsschluß: 14. 3. 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	1.6	-0.4	6.2	4.	-2.0	2.	0	6
WARNEMUENDE	4	1.3	-0.5	6.2	4.	-2.1	1.	0	6
ARKONA	42	0.6	-0.4	5.0	4.	-2.9	2.	0	8
GREIFSWALD	2	0.6	-0.6	5.7	4.	-3.0	3.	0	8
SCHWERIN	59	0.8	-1.0	6.1	4.	-3.2	2.	0	5
TETEROW	46	0.3	-0.9	4.8	4.	-4.1	3.	0	9
NEUBRANDENBG	81	0.0	-1.1	4.7	4.	-4.7	2.	0	9
SEEHAUSEN/A.	21	1.0	-0.6	6.1	4.	-3.0	2.	0	6
MAGDEBURG	79	0.6	-1.1	6.2	4.	-5.6	2.	0	7
BROCKEN	1142	-6.2	-2.8	-1.8	10.	-10.0	2.	0	10
NEURUPPIN	38	0.9	-0.5	6.1	4.	-2.9	3.	0	7
POTSDAM	81	-0.1	-1.9	5.8	4.	-5.2	3.	0	10
BERLIN-ALEX	38	1.2	-1.9	6.2	4.	-2.1	2.	0	5
BLN-SCHOENE.	47	0.5	-1.1	5.8	4.	-4.1	3.	0	7
ANGERMUENDE	56	0.4	-0.7	4.8	4.	-3.6	2.	0	6
LINDENBERG	98	-0.2	-1.6	4.5	5.	-5.2	10.	0	10
ARTERN	164	0.9	-1.1	5.0	5.	-3.6	10.	0	8
WITTENBERG	105	-0.2	-2.0	4.4	5.	-5.1	2.	0	10
LPZ-SCHKEUD.	131	0.3	-1.5	4.3	5.	-4.7	2.	0	7
OSCHATZ	150	-0.2	-1.5	3.5	5.	-4.8	2.	0	9
COTTBUS	69	0.5	-1.1	5.7	5.	-3.7	10.	0	9
ERFURT-BIND.	312	-1.0	-2.1	2.2	5.	-5.3	10.	0	9
SCHMUECKE	937	-5.0	-2.8	-1.3	5.	-8.8	2.	0	10
MEININGEN	450	-2.2	-2.7	1.2	7.	-11.1	10.	0	10
GERA-LEUMN.	311	-1.4	-2.6	2.3	5.	-8.7	10.	0	10
K.-M.-STADT	418	-2.1	-3.1	2.0	4.	-7.1	10.	0	10
FICHELBERG	1213	-6.9	-3.0	-2.1	7.	-11.2	2.	0	10
DRESDEN-KL.	222	-0.2	-1.7	3.7	10.	-5.0	2.	0	7
GOERLITZ	237	-0.9	-1.9	2.8	10.	-6.8	10.	0	10

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE LUFTFEUCHTE - 13 UHR -	ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	MINIMUM % DATUM	ZAHL DER TAGE MIT >= 70%	ZAHL DER TAGE MIT <= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
45	6.5	68	8.	7	0	7	21	8	1	1
32	6.6	65	9.	6	0	12	32	8	6	1
31	6.2	70	4.	10	0	6	19	7	2	0
31	6.6	56	9.	7	0	11	33	8	5	1
34	6.5	64	4.	8	0	15	41	10	5	1
34	6.7	64	2.	7	0	12	39	9	4	1
32	7.0	66	9.	9	0	9	28	8	4	0
24	6.6	58	9.	5	0	15	47	7	2	2
25	6.5	64	9.	7	0	14	40	8	4	1
3	7.9	98	1.	10	0	81	61	10	9	8
19	6.9	61	3.	6	0	16	57	9	4	2
18	6.9	58	9.	7	0	29	85	9	6	4
//	7.0	60	9.	7	0	30	94	9	7	4
//	6.9	66	5.	8	0	14	52	8	3	3
24	6.8	64	9.	8	0	10	32	9	5	0
15	6.8	60	9.	7	0	23	72	9	5	3
14	7.0	59	9.	7	0	9	32	6	4	1
17	6.7	57	9.	7	0	21	58	9	6	2
21	6.7	70	5.	10	0	16	48	6	3	2
26	6.4	66	6.	7	0	11	28	7	4	2
18	6.8	57	10.	6	0	19	63	9	5	2
21	6.6	72	9.	10	0	7	21	7	4	0
13	7.2	96	1.	10	0	53	65	9	8	5
25	6.6	57	3.	6	0	13	35	6	4	2
18	6.7	65	5.	7	0	21	60	7	6	3
19	6.7	75	6.	10	0	22	48	10	5	4
9	7.4	93	10.	10	0	65	75	10	9	7
16	6.7	63	4.	5	0	22	54	10	6	4
16	7.3	65	6.	8	0	28	72	9	6	4

ca. 1 : 3 000 000

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



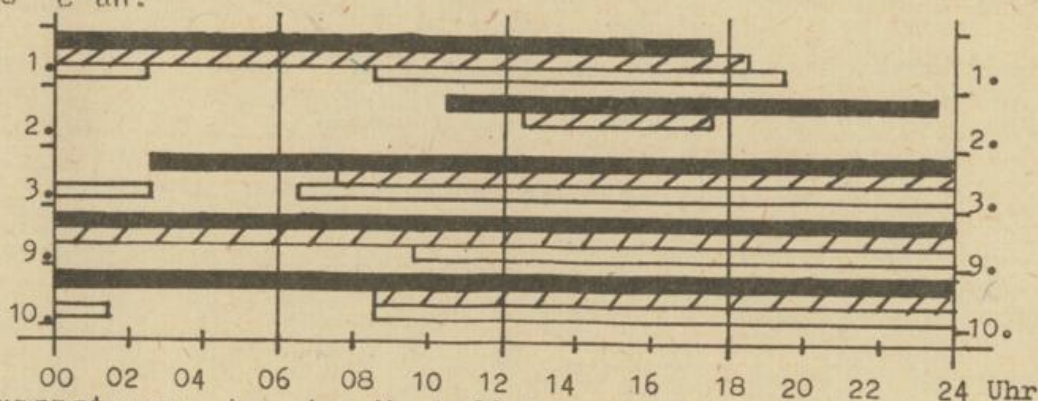
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Märzdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Maerzdekade 1988

BODEN: Sowohl in der Krume als auch im Unterboden erfolgten keine wesentlichen Temperaturaenderungen. Der Boden blieb verbreitet gefroren. Die Frosteindringtiefen veraenderten sich nur geringfuegig. In schneefreien Gebieten erfolgte tagsueber im oberen Krumenbereich meist Frostaufloesung. Die Bodenwasservorraete blieben konstant.

PFLANZE: Die vollstaendige Vegetationsruhe hielt an. Von der strahlungsarmen Witterung ging auch keine weitere Anregung der phaenologischen Entwicklungsbereitschaft aus. Die Froeste bei fehlender Schneebedeckung blieben oberhalb kritischer Werte. Soweit eine Schneedecke vorhanden war, besass sie eine gute bis sehr gute Isolationswirkung.

ARBEITSPROZESS: Der gefrorene Boden liess zumindest in der ersten Tageshaelfte ein Befahren der Schlaege zu. Die Hoehe der Schneedecke behinderte in den Gebieten A bis D vor allem am Dekadenbeginn das Ausbringen organischer Duenger. Fuer den Obstgehoeelzschnitt bestanden weiterhin guenstige Lufttemperaturbedingungen. Die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten wurde durch den Bodenzustand erschwert. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich vom 4. bis zum 8. fast oder voellig ganztzaegig, 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 zum Teil maximal um 1 K an. In der ersten Halbdekade lagen 90, in der zweiten 85 % aller Messwerte innerhalb der Optimalspanne.

Richtwerte fuer die Praezisierung der im Herbst 1987 vorgenommenen N_{an} -Bestimmung: Mittelwerte des jeweiligen Bezirkes, erste Zahl = SUMME der Niederschlagshoehe in mm vom 21.11.1987 (Unterschreitungstermin der 5°C -Grenze in der Krume) bis zum 20.3.1988 (fuer die zweite Maerzdekade wurde der Normalwert verwendet), zweite Zahl = Bodenwasservorrat am 20.11.1987 unter Rasen in % der Feldkapazitaet in der Schicht von 0 bis 60 cm Tiefe

Rostock	210/75	Halle	165/90
Schwerin	225/95	Erfurt	195/90
Neubrandenburg	190/85	Gera	210/90
Potsdam	195/90	Suhl	275/95
Frankfurt	190/90	Dresden	220/90
Cottbus	200/90	Leipzig	190/85
Magdeburg	180/80	Karl-Marx-Stadt	225/95

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

			Gebiet A		Gebiet B	
			01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1)	°C	0... 1	1... 2	0	-0... 1
Abw. vom Normalwert		K	-1... 0	-1... 0	-1	-1... 0
Minimum in Bodennaeh	(5)	°C	-7... -2	-5... -1	-11... -4	-8... -2
Sonnenscheindauer	(2,3)	h	22	16	22	13
Niederschlagshoehe	(2,3)	mm	3	8	4	9
relative Luftfeuchte	(1,3)	%	83	83	83	85
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)					
potentiell		mm	1,8	1,8	1,8	1,5
aktuell		mm	1,5	1,6	1,6	1,4
Bodentemperatur						
Tiefe 5 cm	(1)	°C	-1... 2	-0... 3	-0... 1	0... 2
Abw. vom Normalwert		K	-2... 1	-2... 1	-2... -1	-2... 0
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1)	°C	-1... 0	-1... 1	-0... 1	-1... 0
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1)	°C	1... 3	1... 4	0... 2	0... 3
Tiefe 20 cm	(1)	°C	1... 2	1... 3	0... 2	0... 2
Abw. vom Normalwert		K	-1... 0	-1... 1	-2... 0	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4)	°C	2	2... 3	2... 4	1... 3
Abw. vom Normalwert		K	0	-1... 0	0... 2	-2... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4)	°C	4	3... 4	2... 4	2... 4
Abw. vom Normalwert		K	1	0... 1	-1... 1	-1... 1
max. Frosteindringtiefe		cm	11	9	8 (11)	9
Bodenwasservorrat	(4)					
Tiefe 0... 50 cm		mm	95... 150	95... 150	80... 160	80... 160
Diff. zur Feldkapazitaet		mm	0	0	-5... 0	-5... 0
Tiefe 50... 100 cm		mm	85... 145	85... 145	70... 160	70... 160
Diff. zur Feldkapazitaet		mm	0	0	-15... 0	-15... 0
Temp. in Kartoffelgrossmieten		°C	4... 5	4... 5	3... 5	3... 5
Zahl der Tage mit						
Frost in Bodennaeh			4... 5	4... 5	4... 5	4... 5
Frost im Boden			4	2	3... 5	1... 5
Schneedecke			3... 4	1... 5	2... 5	2... 5
maximale Schneehoehe		cm	1... 4	Fl... 2	2... 14	Fl... 4
Temperatur am Boden unter Schnee	(6)	°C	-3... 0	-0	-2... 0	-1... -0

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

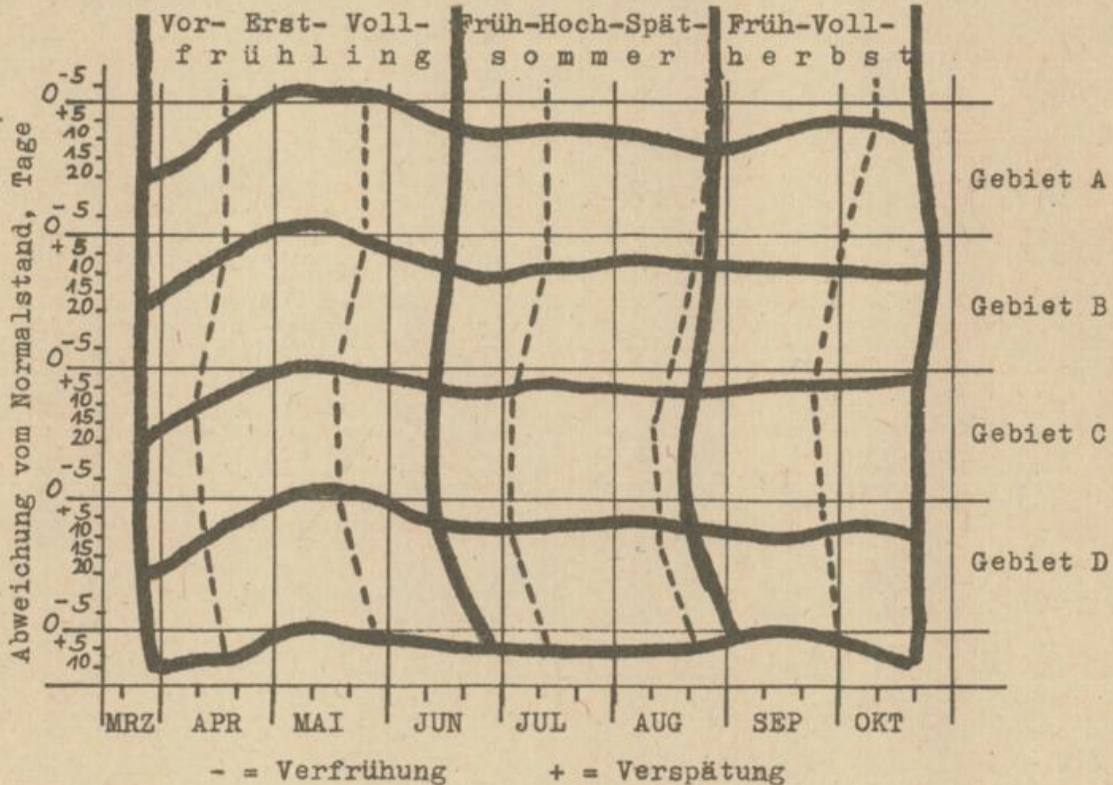
(4) = berechnet

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
-1... 1	-1... 1	-1... 1	-2... 1	-3...-1	-4... -1
-2... 0	-3...-1	-2... 0	-4...-1	-3...-1	-4... -1
-13...-3	-13...-3	-13...-4	-16...-5	-13...-4	-18...-13
(7)15	5	(8)10	8	(9)8	10
5	12	5	12	7	20(10)
84	85	81	81	85	85
1,6	1,6	1,9	1,8	1,7	1,6
1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,4
-0... 1	-0... 2	-0... 2	-0... 1	-2... 0	-2... 0
-2...-1	-3...-1	-2... 0	-2...-1	-4...-2	-4... -2
-0... 1	-0... 1	-0... 1	-1... 1	-2... 0	-2... 0
0... 3	0... 3	-0... 3	-0... 2	-2... 0	-2... 0
1... 2	0... 2	-0... 2	0... 2	-2... 0	-2... 0
-1... 0	-3...-1	-2... 0	-2... 0	-4...-2	-4... -2
1... 3	1... 4	1... 3	1... 3	1... 2	1... 2
-2... 0	-2... 1	-1... 1	-2... 0	-1... 0	-2... -1
2... 4	2... 5	2... 4	2... 4	3	2... 3
-1... 1	-2... 1	-1... 1	-1... 1	0	-1... 0
10	13	13	(12) 16	18	19
80...175	80...175	115...195	115...195	115...195	115...195
0	0	0	0	-5... 0	-5... 0
70...180	70...180	95...180	95...180	100...175	100...175
0	0	0	0	0	0
2... 5	2... 5	2... 4	2... 4	5... 7	4... 7
3... 5	4... 5	5	4... 5	5	4... 5
2... 5	1... 5	2... 5	1... 5	5	5
3... 5	1... 5	4... 5	1... 5	5	5
1...15(13)	1...15	(14)2...20	5...30(15)	20...75	20... 75
-2... 0	-1...-0	-1... 0	-2...-0	-2... 0	-2... -0

- (5) = bzw. auf Schneedecke
- (6) = Halbdekadenminimum
- (7) = Bez. Frankfurt gebietsweise um 25 h
- (8) = Bez. Halle bis 35, Dresden meist <5 h
- (9) = Harz gebietsweise um 20 h
- (10) = oertlich bis 35 mm
- (11) = oertlich bis 20 cm
- (12) = in leichten Boeden bis 35 cm
- (13) = Bez. Potsdam bis 25 cm
- (14) = oertlich bis 35 cm
- (15) = gebietsweise <5 cm
- F1 = Schneeflecken

Phaenologische Jahresuebersicht 1987

Entwicklung: Die phaenologische Entwicklungsbereitschaft wurde nicht wesentlich gefoerdert. Die ersten phaenologischen Phasen ("erste Blueten" bei Schneegloeckchen und Haselnuss) wurden in der 3. Maerzdekade bzw. der 1. Aprildekade mit 15- bis 20taegiger Verspaetung beobachtet. Die im April vorherrschend uebernormalen Lufttemperaturen fuehrten zu einer starken Entwicklungsbeschleunigung, so dass von Ende April bis Mitte Mai etwa phaenologischer Normalstand eintrat. Die anhaltend unternormalen Lufttemperaturen im Mai und Juni sowie von der 3. Julidekade bis Mitte August bedingten wieder eine Entwicklungsverzoeigerung, die sich permanent zwischen 5 und 10 Tagen hielt. Infolge der reichlichen Bodenwasservorraete wurden die Wachstumsprozesse im Herbst bei uebernormalen Lufttemperaturen aufrecht erhalten, so dass eine Entwicklungsbeschleunigung ausblieb.



Phaenologische Jahreszeiten: Alle begannen mit deutlicher Verspaetung. Der Vorfruehling setzte etwa 20 Tage nach dem Normaltermin ein. Beim Erstfruehling und Hochsommer betrug die Verspaetung 10 bis 20 Tage. Alle anderen phaenologischen Jahreszeiten begannen 3 bis 8 Tage spaeter als normal. Der Vorfruehling und der Fruhsommer gingen 10 bis 15, der Hochsommer 15 bis 20 Tage nach den Normalterminen zu Ende. Sonst betrug die Verzoeigerung des Endes 3 bis 8 Tage. Der Vorfruehling (Schneegloeckchen, b bis Salweide, b) und der Erstfruehling (Salweide, b bis Flieder, b) fielen 5 bis 10 Tage zu kurz aus. Der Vollfruehling (Fieder, b bis Winterroggen, ab) und der Fruhsommer (Winterroggen, ab bis Sommerlinde, b) waren 1 bis 5 Tage zu lang. Der Hochsommer (Sommerlinde, b bis Winterroggen, E) ueberschritt seine normale Laenge um 5 bis 10 Tage. Dagegen blieb der Spatsommer (Winterroggen, E bis Pflaume, fr., f) etwa 10 Tage zu kurz. Fruherbst (Pflaume, fr., f bis Rosskastanie, f) und Vollherbst (Rosskastanie, f bis Stieleiche, LV) wiesen normale Laengen auf.

1-4 März 1988

PZV 795



Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

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

2. Märzdekade 1988

Nr. 88

Die 2. Märzdekade war meist etwas zu kalt, sehr niederschlagsreich sowie meist sonnenscheinnormal.

Die Zufuhr feuchter Polarluft wurde nur vorübergehend am 16. und am 20. durch milde Meeresluft unterbrochen. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen an der Mehrzahl der Tage mit -2 bis 3 °C meist unter (-5 bis 0 K), nur am 16. und 20. mit 3 bis 7 °C vielfach über (0 bis +5 K) den Normalwerten. Die Sonnenscheindauer entsprach überwiegend den zu erwartenden Werten: im Nordteil der DDR 40 bis 50 Stunden (105 bis 120 %) im Südteil 20 bis 40 Stunden (60 bis 105 % der Norm). Es fiel an 8 bis 10 Tagen Niederschlag, bis zum 15. auch im Tiefland überwiegend als Schnee. Die Schneedecke erreichte im oberen Bergland 80 bis 265 cm, im unteren Bergland bis zum 16. 20 bis 85 cm, danach meist 5 bis 40 cm und im Tiefland örtlich 1 bis 5 cm. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe betrug im Tief- und Hügelland 15 bis 40 mm, in den Bezirken Halle und Leipzig überwiegend 5 bis 15 mm und in den Mittelgebirgen 40 bis 100 mm. Das sind 50 bis 100 %, vereinzelt bis 120 %, in den niederschlagsärmeren Gebieten 15 bis 50 % der normalen Monatssumme des März.

Witterungsvorhersage vom 24. bis 31. 3. 1988: Meist stark bewölkt oder neblig-trüb, zeitweise Regen oder Sprühregen. Höchsttemperaturen 4 bis 10 °C, Tiefsttemperaturen 5 bis -1 °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	28	78	Halle	12	34
Schwerin	35	95	Erfurt	26	65
Neubrandenburg	24	73	Gera	29	73
Potsdam	31	97	Suhl	40	85
Frankfurt	29	100	Dresden	28	62
Cottbus	24	71	Leipzig	15	38
Magdeburg	28	76	K.-Marx-Stadt	32	62

Redaktionsschluß: 22. 3. 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)

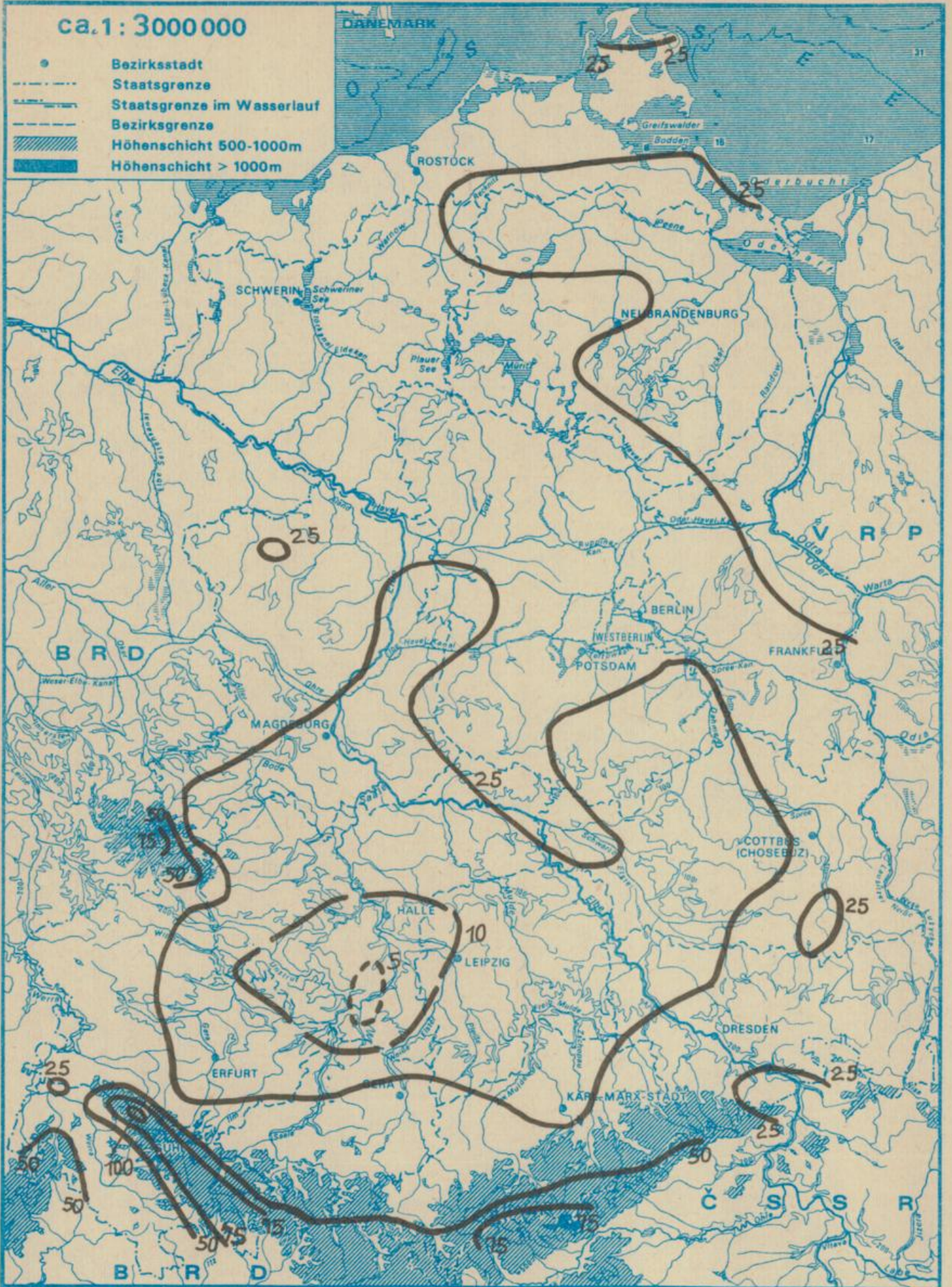
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	2.2	-0.2	9.8	16.	-3.9	14.	0	6
WARNEMUENDE	4	2.3	0.3	10.6	16.	-3.1	15.	0	6
ARKONA	42	1.3	0.1	9.4	16.	-3.0	15.	0	7
GREIFSWALD	2	1.4	-0.2	10.4	16.	-3.2	13.	0	7
SCHWERIN	59	2.1	-0.3	10.1	16.	-4.0	19.	0	6
TETEROW	46	1.3	-0.5	10.2	16.	-4.6	14.	0	7
NEUBRANDENBG	81	1.0	-0.6	8.5	16.	-4.4	13.	0	8
SEEHAUSEN/A.	21	2.4	-0.4	10.3	16.	-5.0	19.	0	5
MAGDEBURG	79	2.7	-0.7	10.8	20.	-4.8	19.	0	5
BROCKEN	1142	-4.2	-1.5	2.7	20.	-9.2	19.	0	10
NEURUPPIN	38	1.8	-0.5	10.0	16.	-4.4	19.	0	7
POTSDAM	81	2.1	-0.7	9.7	16.	-4.7	19.	0	8
BERLIN-ALEX	38	3.0	-1.1	10.1	16.	-2.0	19.	0	4
BLN-SCHOENE.	47	2.3	-0.4	10.0	16.	-5.0	19.	0	7
ANGERMUENDE	56	1.5	-0.7	9.5	16.	-3.6	14.	0	7
LINDENBERG	98	1.7	-0.8	9.3	16.	-4.9	19.	0	7
ARTERN	164	3.0	0.1	11.6	20.	-4.4	19.	0	6
WITTENBERG	105	2.1	-0.6	9.1	16.	-5.9	19.	0	6
LPZ-SCHKEUD.	131	2.7	-0.2	11.7	20.	-4.6	19.	0	7
OSCHATZ	150	2.4	-0.4	11.4	20.	-4.5	19.	0	5
COTTBUS	69	2.4	-0.4	9.5	16.	-5.2	19.	0	6
ERFURT-BIND.	312	1.6	-0.9	10.6	20.	-5.6	15.	0	6
SCHMUECKE	937	-2.6	-2.0	3.2	20.	-7.3	15.	0	10
MEININGEN	450	0.4	-1.4	8.0	20.	-7.0	13.	0	8
GERA-LEUMN.	311	1.2	-1.1	10.9	20.	-5.7	15.	0	8
K.-M.-STADT	418	0.3	-2.1	6.8	20.	-6.4	19.	0	8
FICHTELBERG	1213	-4.6	-1.7	1.7	20.	-9.6	13.	0	10
DRESDEN-KL.	222	1.8	-0.9	8.2	16.	-4.6	19.	0	5
GOERLITZ	237	0.9	-1.3	6.0	16.	-4.8	19.	0	6

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN IN GRAD DAUER		RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT	NIEDERSCHLAGSHOEHE						
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	
46	5.0	58	19.	6	0	35	106	9	7	4
45	5.6	53	19.	7	0	35	95	10	6	5
48	5.5	53	19.	7	0	21	68	7	3	2
45	5.3	48	19.	5	0	25	76	8	5	4
47	5.3	49	19.	4	0	34	92	9	5	4
43	5.0	41	19.	4	0	25	81	9	4	2
44	5.4	46	19.	6	0	23	72	8	5	3
43	5.3	44	19.	3	0	32	100	8	5	3
42	6.0	49	12.	6	0	21	60	8	5	4
13	7.6	68	19.	9	0	87	65	9	9	8
47	5.5	46	18.	3	0	29	104	9	5	3
45	6.2	48	19.	3	0	33	97	8	5	3
//	5.9	53	18.	3	0	41	128	9	5	3
//	6.0	54	19.	4	0	24	89	8	4	3
48	5.7	53	19.	5	0	24	77	8	5	3
38	5.8	48	18.	5	0	27	84	8	7	3
33	6.0	50	19.	6	0	9	32	8	3	0
40	6.1	40	12.	4	1	27	75	9	5	5
35	6.2	49	19.	5	0	10	30	8	4	1
27	5.9	55	19.	5	0	20	51	9	5	2
36	5.8	49	19.	4	0	30	100	8	6	5
28	6.2	57	18.	7	0	20	61	10	7	1
18	6.8	62	19.	9	0	82	100	10	8	7
22	6.3	43	18.	6	0	41	111	9	7	5
27	6.4	46	18.	5	0	31	89	9	7	4
23	6.7	53	19.	9	0	23	50	8	7	3
18	7.5	94	19.	10	0	90	103	10	9	7
21	6.4	48	19.	5	0	26	63	9	5	4
28	6.8	67	19.	9	0	34	87	8	8	5

ca. 1: 3000 000

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



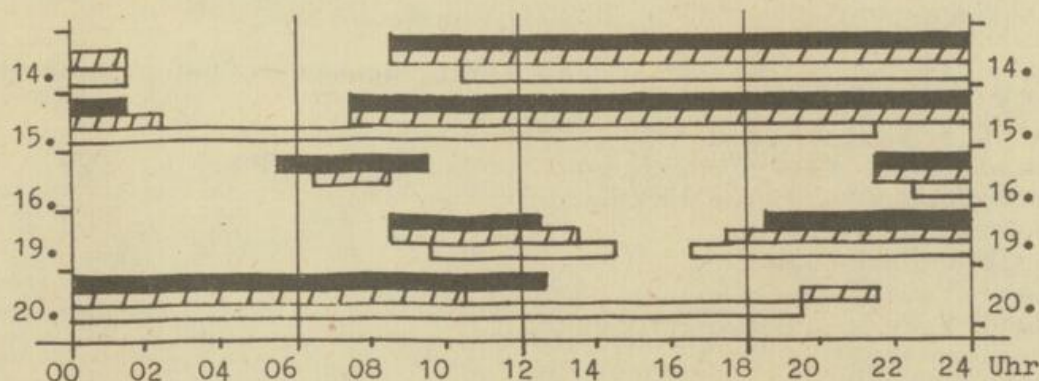
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Märzdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Maerzdekade 1988

BODEN: Nach Dekadenmitte und am Dekadenende traten kurzzeitige Temperaturanstiege in der Krume um 1 bis 3 K auf. Im Unterboden trat keine wesentliche Temperaturveraenderung ein. Der Boden war vom 13. bis zum 15. und am 18./19. verbreitet gefroren (im Bergland anhaltend). Tagsueber erfolgte meist Frostaufloesung. Die Bodenwasservorraete veraenderten sich nicht. Weiterhin kam es zu Sickerwasserbildung, Naehrstoffverlagerung und Staunaesse.

PFLANZE: Bis Dekadenmitte bestand weitgehende Vegetationsruhe. Danach regten die tageweise deutlich uebernormalen Lufttemperaturen Wachstum und Entwicklung, hauptsaechlich bei Zierpflanzen und Wildpflanzen, an. Im Binnentiefeland standen verbreitet Schneegloeckchen und Krokus in Bluete. Hier war auch der Blüebeginn bei Scilla zu beobachten. Oertlich war dies ebenfalls beim Huflattich der Fall. Das Anschwellen der Blatt- und der Bluetenknospen bei Straeuchern machte Fortschritte. Bei der Winterung waren noch keine wesentlichen Wachstumsfortschritte zu beobachten. Es musste aber angenommen werden, dass die Witterung erneut Unkraeuter, Ungraeser und pilzliche Schaderreger beguenstigte. Aus einer Analyse der tiefsten Bodentemperaturen ab Dezember 1987 kann abgeleitet werden, dass im Tief- und im Huegelland der Frosttod im Boden verbliebener Kartoffeln verbreitet nicht eingetreten ist. Vor allem gilt dies fuer mittlere und schwere Boeden. Unterhalb 15 cm Tiefe traten Temperaturen unter -2°C kaum auf bzw. war deren erforderliche Einwirkungszeit zu kurz.

ARBEITSPROZESS: Die hohen Bodenwasservorraete schlossen im allgemeinen die Aufnahme der Fruehjahrsbestellung aus. Auf leichten Boeden wurden kleinraeumig Bearbeitungsmassnahmen aufgenommen. Dabei duerfte es jedoch zu Druckschaeden gekommen sein. Verstaerkt wurde mit der ersten Stickstoffgabe, vorwiegend zu Winterzwischenfruechten und Feldgras, begonnen. Hauptsaechlich kamen dafuer Agrarflugzeuge zum Einsatz. Auf Kleinflaechen wurde die Bestellung von Pflanzgemuese unter Folie und von Saatgemuese aufgenommen. Fuer den Schnitt der Obstgehoeelze blieben guenstige Lufttemperaturbedingungen erhalten. Diese Arbeiten wurden ebenso wie die Durchfuehrung der Meliorationsmassnahmen durch den Bodenzustand erschwert. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich bis zum 13. und am 17./18. fast oder voellig ganztaeagig, 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 vielfach um 1 K an. In der ersten Halbdekade lagen 90, in der zweiten 80 % aller Messwerte 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	-0... 1	2... 3	-0... 1	2... 3
Abw. vom Normalwert		K	-2...-1	0... 1	-1... 0	0... 1
Minimum in Bodennaeh	(5)	°C	-6...-5	-7...-3	(8)-7...-4	-9...-5
Sonnenscheindauer	(2,3)	h	23	22	22	24
Niederschlagshoehe	(2,3)	mm	18	8	(10)20	(11)
relative Luftfeuchte	(1,3)	%	82	78	82	78
Verdunstung	(2,3,7)					
potentiell		mm	2,1	2,5	1,9	2,5
aktuell		mm	1,8	2,1	1,7	2,2
Bodentemperatur						
Tiefe 5 cm	(1)	°C	-0... 2	1... 3	-0... 1	1... 3
Abw. vom Normalwert		K	-2... 0	-2... 0	-3...-2	-2... 0
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1)	°C	-1... 1	0... 2	-1... 1	0... 2
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1)	°C	2... 3	3... 4	0... 3	3... 5
Tiefe 20 cm	(1)	°C	1... 2	2... 3	0... 2	1... 3
Abw. vom Normalwert		K	-1... 0	-1... 0	-3...-1	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4)	°C	2... 3	3	1... 3	2... 5
Abw. vom Normalwert		K	-1... 0	-1	-2... 0	-2... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4)	°C	3... 4	3... 4	2... 4	2... 5
Abw. vom Normalwert		K	0... 1	-1... 0	-1... 1	-2... 1
max. Frosteindringtiefe		cm	10	12	20	11
Bodenwasservorrat	(4)					
Tiefe 0... 50 cm		mm	95...140	95...150	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	-10... 0	0	-5... 0	-5... 0
Tiefe 50...100 cm		mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	0	0	-15... 0	-15... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten		°C	4... 5	3... 5	3... 4	3... 5
Zahl der Tage mit						
Frost in Bodennaeh			3... 5	2... 3	4... 5	2... 4
Frost im Boden			3	2	3... 5	1... 2
Schneedecke			2... 4	0... 1	1... 4	0... 1
maximale Schneehoehe		cm	1... 2	1	1... 4	2
Temperatur am Boden unter Schnee	(6)	°C	-3...-1	-1	-4...-1	-2

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

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
0... 2	2... 4	-1... 2	2... 4	-3... 0	-0... 2
-2... 0	-1... 1	-3... 0	-1... 1	-4... -1	-2... 0
(8) -8... -5	-9... -3	-10... -4	-10... -6	-12... -7	-13... -7
20	25	13	17	(9) 9	16
19	7	(12) 15	(13)	(14) 32	11
84	76	82	76	85	79
1,9	2,9	2,0	2,6	1,9	1,1
1,7	2,6	1,8	2,3	1,8	1,0
-0... 2	1... 4	0... 2	1... 4	-2... 0	-2... 1
-3... -1	-3... 0	-3... -1	-2... 1	-5... -3	-5... -2
-1... 1	0... 2	-1... 1	0... 3	-2... 0	-2... 0
0... 4	4... 6	0... 3	3... 6	-2... 0	-2... 1
1... 3	1... 4	0... 3	0... 4	-2... 1	-2... 1
-2... 0	-3... 0	-3... 0	-3... 1	-5... -2	-5... -2
1... 4	1... 4	1... 3	1... 4	1... 2	1... 2
-3... 0	-3... 0	-2... 0	-3... 0	-2... -1	-2... -1
2... 5	2... 5	2... 4	2... 4	2... 3	2... 3
-2... 1	-2... 1	-1... 1	-2... 0	-1... 0	-2... -1
14	10	13	20	19	20
80...175	80...175	115...195	115...195	115...195	115...195
0	0	-10... 0	0	-5... 0	-5... 0
70...180	70...180	95...180	95...180	100...175	100...175
0	0	0	0	0	0
2... 6	2... 6	4... 6	3... 7	4... 6	4... 7
3... 5	2... 3	3... 5	2... 3	4... 5	2... 4
3... 5	1... 2	3... 5	1... 3	5	5
1... 4	0... 1	(15)	0... 1 (16)	5	5
(17) 1... 5	1	(18)	1...15	35...105	15...95
-4... -0	-2	-2... -0	-6... 0	-1... -0	-1... 0

- (7) = erste Halbdekade IVANOV, zweite TURC
- (8) = oertlich bis -11 °C
- (9) = Harz um 15 h
- (10) = Bez. Schwerin 25...35 mm
- (11) = Bez. Schwerin 9, sonst 4 mm
- (12) = Bez. Halle, Leipzig gebietsweise 5...10 mm
- (13) = Bez. Cottbus, Dresden 10, sonst 5 mm
- (14) = Thueringer Wald gebietsweise bis 55 mm
- (15) = Bez. Cottbus, Halle, Leipzig meist 1...3, sonst 4...5 Tage
- (16) = Vorgebirgslagen 3...5 Tage
- (17) = im Flaeming bis 20 cm
- (18) = meist 1...6, Vorgebirgslagen 15...35 cm

**Monats- und Wintermittel der Lufttemperatur in °C (a)
und Abweichungen vom Normalwert in K (b)
des meteorologischen Winters 1987/88**

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	Dezember 1987		Januar 1988		Februar 1988		Winter	
		a °C	b K	a °C	b K	a °C	b K	a °C	b K
Boltenhagen	15	3,0	0,9	4,2	4,0	3,2	3,0	3,5	+2,7
Warnemünde	4	2,9	0,8	4,0	3,9	3,0	2,8	3,3	+2,5
Arkona	42	3,0	0,9	3,2	3,1	2,4	2,6	2,9	+2,2
Greifswald	2	2,2	0,9	3,3	4,0	2,7	3,2	2,7	+2,7
Schwerin	59	2,4	0,9	3,7	4,1	2,6	2,8	2,9	+2,6
Teterow	46	1,9	0,8	3,3	4,2	2,3	2,9	2,5	+2,6
Neubrandenbg.	81	1,7	0,8	3,0	4,1	2,1	2,9	2,3	+2,6
Seehausen/A.	21	2,3	1,0	3,6	4,3	2,9	3,2	2,9	+2,8
Magdeburg	79	2,5	1,3	3,5	4,1	2,7	2,6	2,9	+2,7
Brocken	1142	-0,7	2,3	-0,8	3,7	-3,7	0,7	-1,7	+2,3
Neuruppin	38	2,3	1,2	3,5	4,5	2,8	3,2	2,9	+3,0
Potsdam	81	1,9	1,1	3,1	4,1	2,3	2,6	2,4	+2,6
Berlin-Alex	38	3,0	0,6	4,4	4,0	3,6	2,5	3,7	+2,4
Bln-Schönefeld	47	2,1	1,5	3,2	4,3	2,7	3,1	2,7	+3,0
Angermünde	56	1,9	1,1	3,0	4,3	2,4	3,2	2,4	+2,8
Lindenberg	98	1,6	1,0	2,8	4,2	2,3	2,8	2,2	+2,6
Artern	164	2,3	1,3	4,1	4,8	3,1	3,2	3,2	+3,1
Wittenberg	105	1,8	0,7	3,4	4,3	2,3	2,5	2,5	+2,5
Lpz-Schkeud.	131	2,3	0,9	3,9	4,4	2,5	2,4	2,9	+2,6
Cottbus	69	2,3	1,2	4,0	4,9	2,9	3,1	3,1	+3,1
Erfurt-Bind.	315	1,1	0,8	3,1	4,3	1,4	1,9	1,9	+2,4
Schmücke	937	-1,6	1,4	-0,7	3,7	-2,7	0,6	-1,7	+1,9
Meiningen	450	0,1	1,0	1,5	3,7	0,1	1,0	0,6	+1,9
Gera-Leumn.	311	1,3	0,9	2,8	4,1	1,3	1,9	1,8	+2,3
K.-M.-Stadt	418	1,1	1,0	3,9	4,7	1,1	2,0	1,8	+2,6
Fichtelberg	1213	-2,4	1,4	-1,2	4,1	-4,3	0,7	-2,6	+2,1
Dresden-Kl.	222	2,1	1,3	3,6	4,6	2,4	2,6	2,7	+2,8
Görlitz	237	1,5	1,2	3,1	4,8	1,8	2,7	2,1	+2,9

4. März 1988

795

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Meteorolog. Dienst DDR
 Abt. Bibl. u. Veröff.
 Bibliothek
 Potsdam

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

3. Märzdekade 1988

9/88
 Nr.

Die 3. Märzdekade war temperaturnormal, sehr niederschlagsreich und sonnenscheinarm.

Tiefausläufer beeinflussten fast täglich das Gebiet der DDR. Die Tagesmittel der Lufttemperaturen lagen meist im Bereich der Normalwerte (0 bis 9 °C, Abweichung +3 K), nur am 31. mit 6 bis 10 °C (Abweichung 2 bis 5 K) allgemein darüber. Da starke Bewölkung überwog, betrug die Sonnenscheindauer nur 15 bis 40 Stunden (30 bis 80 %), auf den Gipfeln der Mittelgebirge 3 bis 10 Stunden (10 bis 25 % der normalen Dekadensumme). Niederschlagsfrei blieb nur der 30., an den anderen Tagen fiel mindestens gebietsweise etwas Regen. Am 26. und 28. traten örtlich Gewitter auf. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte nordöstlich der Linie Altmark - Cottbus 5 bis 30 mm, südwestlich davon im Tief- und Hügelland 25 bis 40 mm und im Mittelgebirge 40 bis 90 mm, auf den Gipfeln des Harzes und Thüringer Waldes 90 bis 115 mm. Das sind verbreitet 50 bis 90 %, im Südwestteil örtlich bis 150 %, im Nordosten gebietsweise 20 bis 50 % der normalen Monatssumme des März.

Witterungsvorhersage vom 6. bis 10. 4. 1988: Teils stark bewölkt, teils aufgeheitert, meist niederschlagsfrei, Höchsttemperaturen 11 bis 17 °C, Tiefsttemperaturen 5 bis -1 °C, dann 7 bis 1 °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	20	56	Halle	34	97
Schwerin	26	70	Erfurt	50	125
Neubrandenburg	14	42	Gera	44	110
Potsdam	21	65	Suhl	56	119
Frankfurt	12	41	Dresden	30	67
Cottbus	28	82	Leipzig	34	87
Magdeburg	38	103	K.-Marx-Stadt	38	73

Redaktionsschluß: 5. 4. 1988

Reklamationen an den
 PZV richten.

(VORLAEUFIGE WERTE)

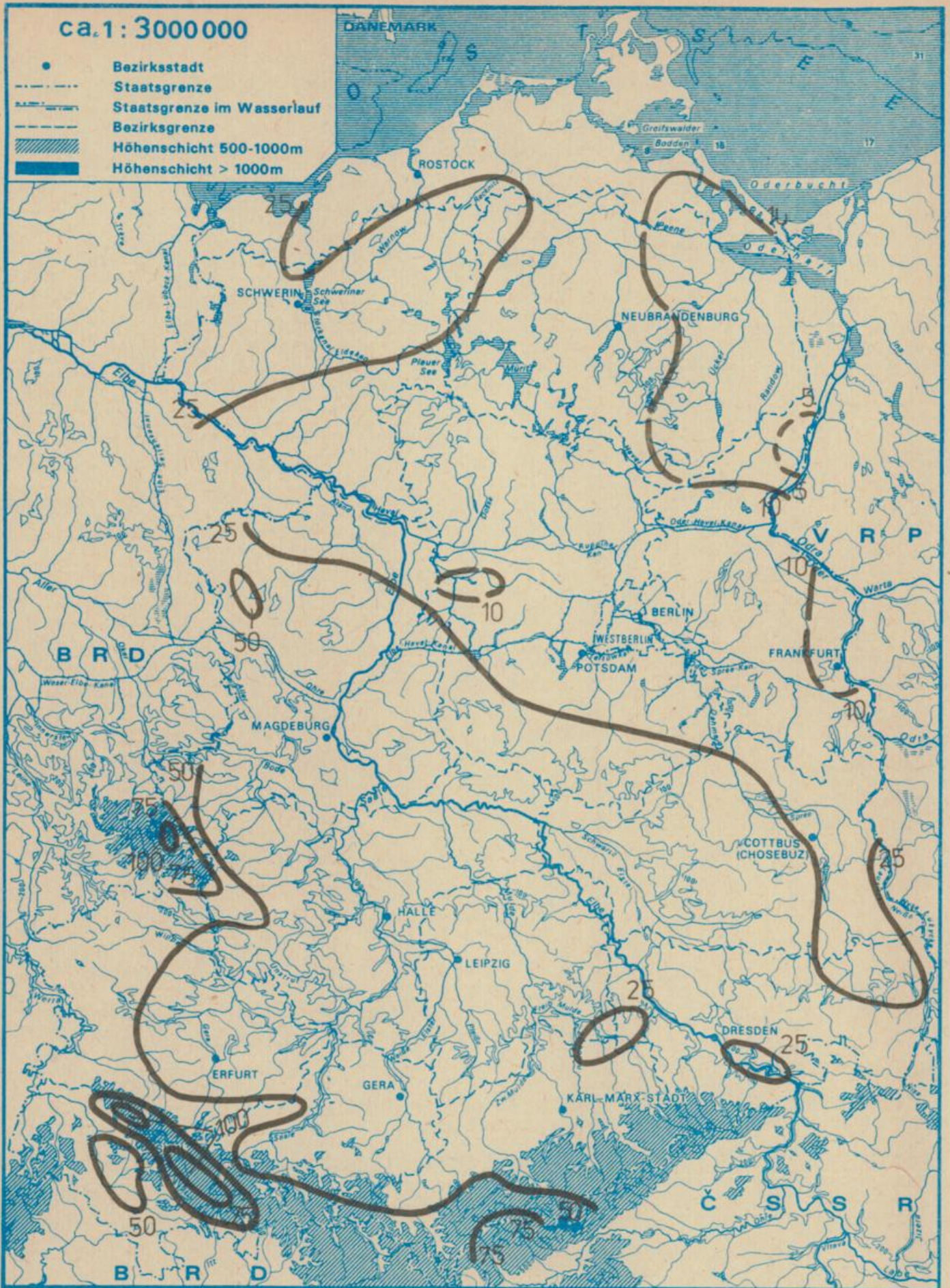
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	5.1	1.4	11.8	30.	-0.2	23.	0	1
WARNEMUENDE	4	5.0	1.2	12.4	30.	-1.1	22.	0	2
ARKONA	42	3.4	0.9	8.4	26.	-0.2	23.	0	2
GREIFSWALD	2	4.9	1.4	12.9	30.	-2.2	22.	0	2
SCHWERIN	59	5.0	0.9	12.4	30.	-1.4	23.	0	2
TETEROW	46	4.7	0.9	13.3	30.	-2.3	23.	0	2
NEUBRANDENBG	81	4.6	0.9	11.4	30.	-3.4	23.	0	2
SEEHAUSEN/A.	21	5.2	0.4	12.7	30.	0.4	22.	0	0
MAGDEBURG	79	5.8	0.1	13.4	30.	0.6	23.	0	0
BROCKEN	1142	-0.6	0.5	3.0	22.	-3.9	28.	0	9
NEURUPPIN	38	4.7	0.3	12.2	31.	-1.9	23.	0	2
POTSDAM	81	5.0	0.0	13.7	30.	-1.1	22.	0	3
BERLIN-ALEX	38	6.2	-0.2	13.7	31.	-0.8	22.	0	1
BLN-SCHOENE.	47	5.2	0.3	13.9	31.	-1.4	22.	0	1
ANGERMUENDE	56	5.0	0.6	12.6	31.	-1.6	22.	0	2
LINDENBERG	98	4.8	-0.1	13.6	30.	-2.4	22.	0	1
ARTERN	164	6.1	1.1	14.0	30.	1.5	27.	0	0
WITTENBERG	105	5.1	0.1	13.1	30.	-0.4	22.	0	2
LPZ-SCHKEUD.	131	5.7	0.6	13.0	30.	-1.0	29.	0	1
OSCHATZ	150	5.5	0.7	14.2	30.	0.2	29.	0	0
COTTBUS	69	5.5	0.4	15.0	30.	-0.8	22.	0	2
ERFURT-BIND.	312	5.6	1.0	14.8	30.	0.7	25.	0	0
SCHMUECKE	937	1.0	1.9	9.6	30.	-3.0	28.	0	8
MEININGEN	450	4.3	0.3	13.2	30.	-0.4	27.	0	1
GERA-LEUMN.	311	5.2	0.7	13.0	30.	0.3	28.	0	0
K.-M.-STADT	418	4.7	0.1	13.2	31.	0.0	28.	0	0
FICHTELBERG	1213	-1.0	-0.1	3.2	31.	-4.9	28.	0	9
DRESDEN-KL.	222	5.7	0.5	14.9	31.	0.7	29.	0	0
GOERLITZ	237	4.9	0.2	13.0	30.	-0.7	27.	0	3

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE 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	
26	6.8	63	30.	10	0	32	97	7	5	3
27	6.6	46	30.	5	0	23	62	8	5	2
43	6.2	68	22.	10	0	11	35	7	3	1
39	6.1	53	30.	4	0	12	36	5	4	1
13	6.8	47	30.	8	0	27	73	7	6	3
26	6.6	49	30.	7	0	25	81	7	5	3
35	6.1	58	30.	5	0	14	44	6	3	2
18	6.9	58	30.	8	0	17	53	9	5	2
23	7.1	57	30.	8	0	40	114	10	8	5
3	7.9	49	30.	9	0	92	69	10	10	9
22	7.1	53	30.	8	0	17	61	5	5	3
23	7.1	49	30.	5	0	21	62	9	6	3
//	7.0	49	30.	6	0	20	63	7	6	2
//	7.0	53	30.	6	0	13	48	7	5	2
41	6.7	62	30.	5	0	11	35	6	3	2
29	6.8	52	25.	6	0	19	59	8	5	4
17	6.9	57	30.	7	0	29	104	9	8	4
23	6.9	55	30.	7	0	35	97	9	8	6
15	6.4	60	30.	9	0	30	91	9	8	4
23	6.9	57	30.	5	0	38	97	9	7	5
28	6.9	43	30.	7	0	26	87	9	7	4
16	7.1	41	30.	6	0	40	121	10	7	5
8	7.8	41	30.	10	0	113	138	10	9	9
12	7.3	52	30.	8	0	49	132	10	9	5
19	7.3	56	30.	8	0	40	114	9	8	5
24	7.3	46	30.	8	0	42	91	9	9	5
10	7.7	82	31.	11	0	47	54	9	8	6
22	7.1	44	30.	5	0	27	66	8	6	4
28	7.2	37	30.	7	1	26	67	9	8	3

ca. 1:3000000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Märzdekade 1988

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	
		21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur	(1) °C	3... 4	5... 6	3... 4	6
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	1... 2	0... 1	2
Minimum in Bodennaeh	(5) °C	-7...-1	-1... 1	-6...-0	-3... 1
Sonnenscheindauer	(2,3) h	24	10	(6)	8
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	12	7	9	8
relative Luftfeuchte	(1,3) %	81	84	83	82
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	3,2	4,3	2,9	4,2
aktuell	mm	2,8	3,7	2,6	3,7
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	3... 5	5... 6	3... 4	5... 6
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	1... 2	-1... 0	0... 1
Tiefe 5 cm, 07 Uhr MEZ	(1) °C	1... 3	3... 4	1... 3	3... 5
Tiefe 5 cm, 13 Uhr MEZ	(1) °C	6... 7	7... 8	5... 7	7... 9
Tiefe 20 cm	(1) °C	3... 4	5	3... 4	4... 6
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	1	-1... 0	-1... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	3... 4	5	3... 5	5... 6
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0	-1... 1	0... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr MEZ	(4) °C	4... 5	5	3... 5	4... 6
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0	-1... 1	-1... 1
max. Frosteindringtiefe	cm	8	0	(13)3	0
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...140	95...140	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-10... 0	-10... 0	-15... 0	-10... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	0	0	0	0
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 5	4... 5	4... 5	4... 5
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		2... 3	0... 2	1... 4	0... 3
Frost im Boden		1... 2	0	1... 2	0
eff.Temperatursumme >5 °C	K	0... 1	5... 9	0... 2	5...12
Niederschlagshoehe >= 1 mm		1... 3	1... 3	1... 4	1... 4
Niederschlagsdauer 07 bis 19 Uhr MEZ	(2) h	2... 7	2... 5	1... 7	4...10

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

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
3... 5	5... 6	4... 6	4... 6	3... 5	2... 4
-1... 1	0... 1	0... 2	-1... 1	0... 2	-2... 0
-6... 1	-5... -1	-1... 0	-3... -1	-2... 2	-5... -1
(7) 9	18	4	17	3	13
(8) 6	10	(9) 20	(10)	(11) 27	(12)
85	81	85	78	91	82
2,7	5,3	2,9	5,1	2,3	3,6
2,4	4,8	2,6	4,5	2,1	3,2
4... 6	5... 6	4... 6	4... 6	-1... 5	0... 4
-1... 1	-1... 0	0... 2	-1... 1	-5... 1	-5... -1
1... 4	2... 4	2... 5	2... 4	-1... 4	-1... 2
5... 8	7... 9	4... 8	6... 10	-1... 6	0... 6
3... 5	5... 6	3... 6	4... 6	-2... 4	0... 4
-1... 1	0... 1	-1... 2	-1... 1	-6... 0	-5... -1
3... 5	5... 6	4... 6	4... 6	1... 4	2... 4
-2... 0	-1... 0	-1... 1	-1... 1	-3... 0	-3... -1
3... 5	4... 6	3... 5	4... 5	2... 4	3... 4
-2... 0	-1... 1	-1... 1	-1... 0	-2... 0	-2... -1
(13) 3	0	-	3	20	8
80... 175	80... 175	115... 195	115... 195	115... 195	110... 195
0	0	-10... 0	-15... 0	0	0
70... 180	70... 180	95... 180	95... 180	100... 175	85... 175
0	0	0	0	0	-15... 0
3... 5	3... 6	3... 5	3... 6	5... 9	4... 8
0... 2	1... 3	0... 2	1... 4	0... 3	1... 4
1... 2	0	0	0... 1	4... 5	1... 6
1... 5	4... 12	1... 6	3... 10	0... 3	0... 5
1... 5	1... 4	3... 5	2... 3	4... 5	2... 4
(14)	2... 14	15... 29	3... 18	17... 39	6... 23

(6) = Bez. Schwerin oertlich 5, sonst 20 h

(7) = Bez. Frankfurt oertlich 19 h

(8) = Bez. Magdeburg 26 mm

(9) = Bez. Cottbus 14 mm

(10) = Bez. Gera 29, K.-M.-Stadt 21, Erfurt 16, sonst 11 mm

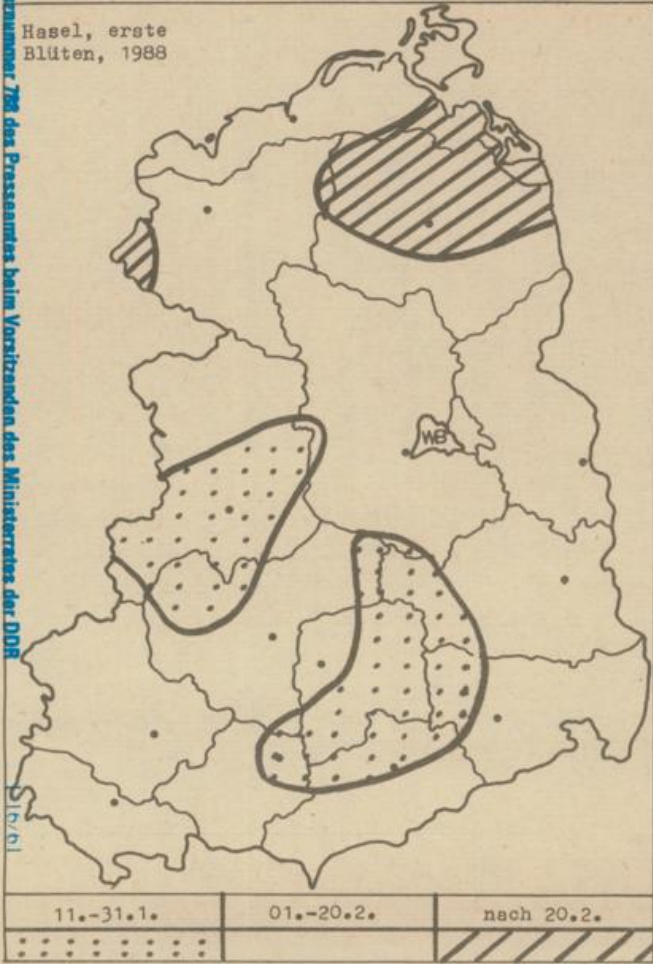
(11) = Bez. Gera 13 mm

(12) = im Suedwesten oertlich bis 60, sonst 25 mm

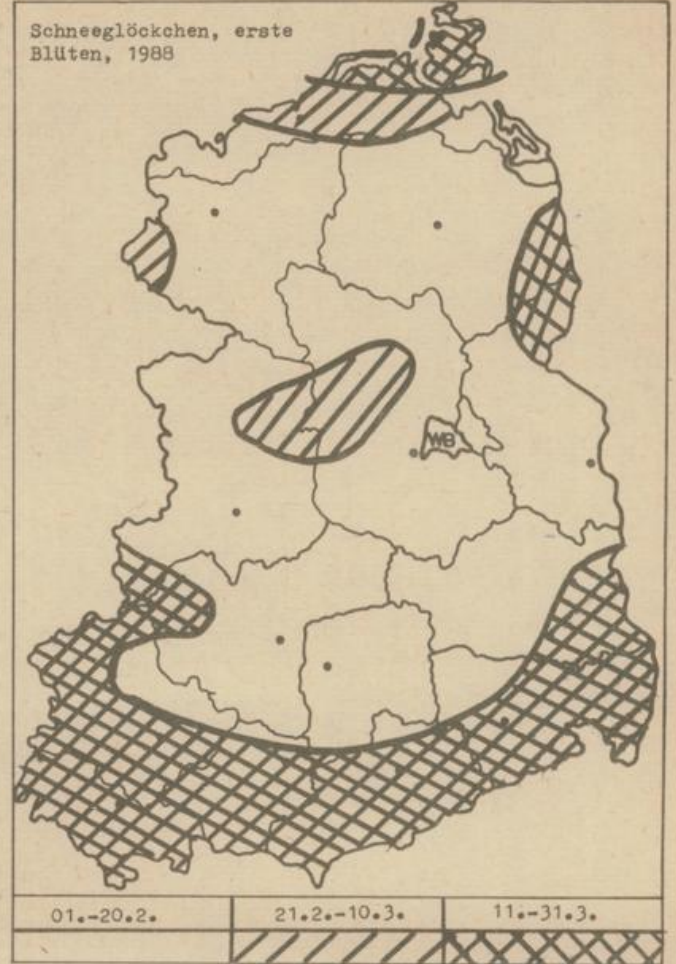
(13) = oertlich bis 8 cm

(14) = Nordteil 1...5, sonst 12...27 h

Hasel, erste
Blüten, 1988



Schneeglöckchen, erste
Blüten, 1988



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)

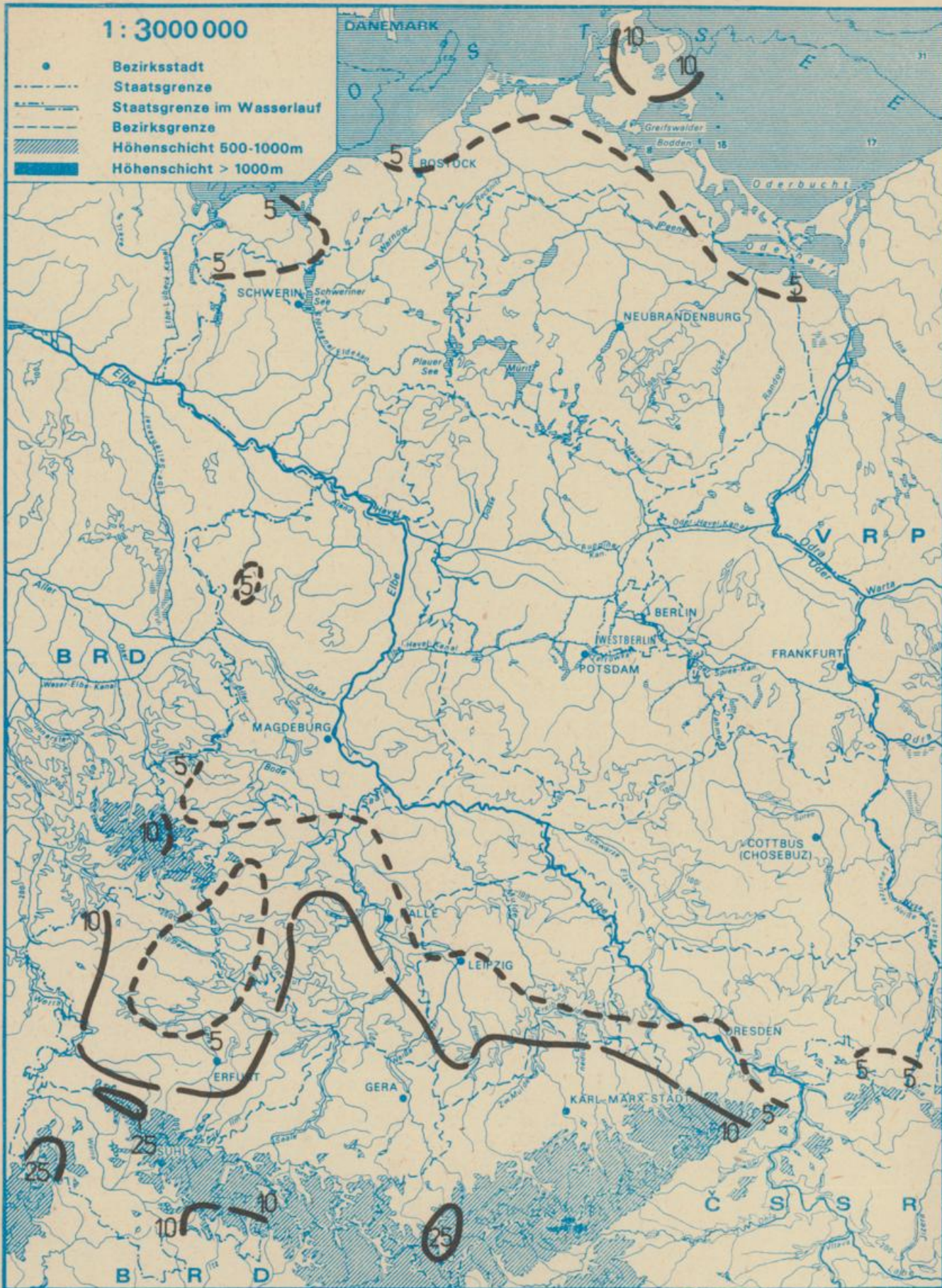
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	4.5	-0.4	10.7	8.	-0.5	10.	0	1
WARNEMUENDE	4	4.3	-0.6	9.7	7.	-0.2	7.	0	1
ARKONA	42	3.5	-0.1	8.9	1.	-0.4	7.	0	1
GREIFSWALD	2	4.6	-0.2	11.7	7.	-1.1	10.	0	1
SCHWERIN	59	5.2	-0.2	16.3	7.	-1.2	10.	0	1
TETEROW	46	4.8	-0.3	16.5	7.	-1.7	7.	0	2
NEUBRANDENBG	81	4.8	-0.3	16.1	7.	-1.8	10.	0	2
SEEHAUSEN/A.	21	5.9	-0.1	18.1	7.	-1.8	10.	0	2
MAGDEBURG	79	6.7	-0.3	19.0	7.	-1.9	10.	0	1
BROCKEN	1142	-0.6	-0.4	7.8	7.	-7.9	10.	0	8
NEURUPPIN	38	6.1	0.3	16.6	7.	-2.0	10.	0	1
POTSDAM	81	7.0	0.6	19.0	7.	-2.5	10.	0	1
BERLIN-ALEX	38	8.1	0.3	18.7	7.	0.2	10.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	7.1	0.8	18.6	7.	-3.3	10.	0	1
ANGERMUENDE	56	6.4	0.5	17.6	7.	-1.7	10.	0	1
LINDENBERG	98	7.0	0.6	18.1	7.	-2.7	10.	0	1
ARTERN	164	6.4	0.1	18.6	7.	-2.4	10.	0	1
WITTENBERG	105	6.6	0.3	18.4	7.	-2.7	10.	0	1
LPZ-SCHKEUD.	131	6.5	0.1	18.0	7.	-2.9	10.	0	1
OSCHATZ	150	6.7	0.0	20.0	7.	-1.9	10.	0	1
COTTBUS	69	7.6	0.9	18.7	7.	-1.8	10.	0	1
ERFURT-BIND.	312	5.3	-0.6	17.0	7.	-3.4	10.	0	2
SCHMUECKE	937	1.3	-0.3	11.0	7.	-6.9	10.	0	7
MEININGEN	450	5.1	-0.1	16.7	7.	-4.0	10.	0	4
GERA-LEUMN.	311	5.7	-0.1	17.5	7.	-2.5	10.	0	2
K.-M.-STADT	418	5.7	-0.1	16.7	7.	-3.0	10.	0	2
FICHTELBERG	1213	-0.2	-0.3	7.9	7.	-8.2	10.	0	7
DRESDEN-KL.	222	7.2	0.7	19.5	7.	-2.8	10.	0	2
GOERLITZ	237	7.1	0.9	17.4	7.	-2.0	10.	0	2

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE - 13 MINIMUM	LUFTFEUCHTE 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	
35	5.9	55	9.	8	0	5	13	3	2	1
36	5.9	61	10.	9	0	6	15	4	3	0
31	6.2	56	9.	8	0	11	31	5	2	1
28	6.4	41	9.	8	0	5	13	3	2	1
42	5.0	52	9.	6	0	3	7	2	1	0
31	6.1	42	9.	6	0	1	3	2	0	0
29	6.0	45	7.	6	0	1	3	2	0	0
35	5.1	44	7.	5	0	1	3	2	0	0
46	4.8	45	10.	4	0	1	3	2	0	0
29	6.7	61	7.	8	0	16	14	5	3	3
47	5.4	43	7.	3	0	1	3	1	0	0
54	4.8	39	10.	2	1	0	0	2	0	0
//	5.4	43	8.	2	0	0	0	0	0	0
//	5.0	43	7.	2	0	0	0	0	0	0
42	6.1	42	7.	4	0	0	0	2	0	0
55	4.5	39	7.	2	1	0	0	1	0	0
37	5.3	43	10.	5	0	5	15	4	2	1
50	4.8	40	10.	2	1	2	5	3	0	0
48	4.6	49	7.	4	0	5	13	4	2	1
52	4.5	43	7.	4	0	3	7	4	1	0
60	4.1	37	6.	0	2	0	0	0	0	0
37	5.5	48	3.	5	0	9	21	4	3	1
33	5.9	54	3.	9	0	17	22	6	5	3
37	5.5	49	3.	5	0	14	30	5	4	3
44	5.6	44	3.	6	0	14	27	5	4	2
44	5.3	46	7.	5	0	14	25	5	4	3
44	5.9	58	6.	8	0	14	16	5	3	3
52	4.3	29	7.	2	1	5	9	4	2	0
54	4.9	38	6.	1	2	1	2	4	0	0

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Aprildekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Aprildekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen bis zum 7. oder 8. um 2 bis 3 K an. Oertlich wurde dabei in den Gebieten C und D die 10-°C-Grenze erreicht. Zum Dekadenende erfolgte eine Krumentemperaturabkuehlung um 3 bis 5 K. Die 5-°C-Grenze wurde in den Nordbezirken und im Bergland wieder unterschritten. Im Unterboden nahmen die Temperaturen im Dekadenverlauf um 1 bis 2 K zu. Die Bodenwasservorraete gingen verbreitet in der Schicht bis 50 cm Tiefe zurueck. Die Abnahmen betruagen in der ersten Halbdekade maximal 5, in der zweiten 5 bis 10 mm. Diese fuer Rasen geltenden Werte duerften auf Winterzwischenfrucht- und Winterroggenschlaegen sowie auf bearbeiteten Feldern uebertroffen worden sein. Aus dem verbesserten Waermeangebot war auf eine Intensivierung der bodenbiologischen Prozesse zu schliessen. Diese wurden jedoch durch die allgemein dicht lagernden Boeden erheblich beeintraehtigt. Mit der beschleunigten Austrocknung waehrend der zweiten Halbdekade waren zunehmend Verhaertung, Verkrustung, Trockenrissbildung und nachlassende Krue-melbereitschaft zu beobachten.

PFLANZE: Die Tagesmittel der Lufttemperatur gingen am Dekadenende allgemein deutlich unter 5 °C zurueck. Dadurch wurde das anhaltende Ueberschreiten dieses Schwellenwertes (= Beginn der Vegetationsperiode), an der Kueste und im Bergland zum Teil wieder aufgehoben. Fuer die anderen Gebiete blieben die im DWB Nr. 9/88 auf Seite 5 aufgefuehrten vorlaeufigen Werte erhalten. Durch die Witterung wurde vor allem das Wachstum von Winterzwischenfruechten, Winterroggen und Winterrapss angeregt. Die dicht lagernden Boeden mit gestoertem Lufthaushalt waren fuer alle Winterungsarten von Nachteil. Dadurch konnte die gleichmaessige Bodenerwaermung nicht voll zur Wirkung kommen. Durch die Froeste am Dekadenende trat eine Wachstumsstoerung ein (s. Tabelle auf S. 10). In der Nacht vom 9. zum 10. wurde die 0-°C-Grenze in Bodennaehigkeit verbreitet fuer 8 bis 12 Stunden unterschritten! Hierdurch duerften auch das Wachstum auf dem Grasland und beim Feldfutter, moeglicherweise auch die Bluetenanlagen von Aprikose und Pfirsich betroffen worden sein. Die Keimtemperaturminima fuer Rueden blieben staendig gewaehrleistet. Das Keimfeuchteangebot liess ab Dekadenmitte nach. Am Dekadenende unterschritten die Krumentemperaturen den Keimtemperaturbereich fuer Kartoffeln. Die vorherrschend trockne Witterung schraenkte die Ausbreitung pilzlicher Schaderreger ein. Unkraeuter und Ungraeser fanden weiterhin zusagende Wachstums- und Entwicklungsbedingungen vor. Der Strahlungsreichtum und ausgepraegte Tagesgaenge der Lufttemperatur in der zweiten Halbdekade beschleunigten die Entwicklung.

ARBEITSPROZESS: Im Tief- und im Huegelland waren die Feldarbeiten kaum direkten witterungsbedingten Stoerungen unterworfen. Die meist hohen Bodenwasservorraete und die ausgepraegte Druckempfindlichkeit der Boeden sowie vernaesste Schlagteile komplizierten jedoch die Situation ausserordentlich. Staendige Ueberpruefung der Befahr- und Bearbeitbarkeit waren unerlaesslich. Vielfach mussten noch nicht genuegend abgetrocknete Schlagteile ausgespart werden. Bodenlockerung unterstuetzte den Abtrocknungsprozess wesentlich. Infolge unzureichender Frostgare und der verdichteten Krume liess sich keine optimale Saatbettqualitaet erreichen. Die erste Stickstoffgabe zur Winterung wurde am vorteilhaftesten mit Agrarflugzeugen ausgebracht. Fuer eine maximale Wirkung der Bodenherbizide ging der Wasservorrat im oberen Krumentemperaturbereich zu schnell zurueck. Ein guenstiges Waermeangebot fuer eine hohe Wirksamkeit von Wuchsstoffherbiziden bestand nur vom 6. bis zum 8..

1988

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	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	5	4	5... 6	4... 6
Abw. vom Normalwert	K	1	0	0... 1	0... 2
Sonnenscheindauer	(2,3) h	(6)1	28	8	28
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	2530	6320	2870	6930
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	4	1	1	1
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		1... 2	0... 1	0... 1	0... 1
Niederschlagsdauer	(2,5) h	4... 7	1	0... 6	0... 4
relative Luftfeuchte	(1,3) %	91	79	87	76
Dauer < 70 %	(2) h	0	35...50	0...15	40...60
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	0... 1	2... 3	1... 3	3... 6
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	3,2	5,0	3,3	5,0
aktuell	mm	2,8	4,3	2,9	4,3
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	3... 4	0... 4	1... 4	0... 2
Zahl d. Termine > 5 m/s	(1,5)	1... 2	6... 8	0... 3	5... 8
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	5... 6	5... 6	5... 6	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-1... 0	0... 1	-2... 0
Tiefe 20 cm	(1) °C	5... 6	5... 6	5... 6	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-1... 0	-1... 0	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	5... 6	5... 6	5... 7	6... 8
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-1... 0	-1... 1	-1... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	5... 6	6	5... 6	5... 6
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0	0... 1	-1... 0
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...140	95...140	75...160	70...155
nutzbare Feldkapazität	%	75...100	70... 95	80...100	75... 95
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
nutzbare Feldkapazität	%	100	100	100	100
eff. Temperatursumme > 5 °C	K	1... 3	0... 1	1... 5	2... 8
Lufttemp. min. in Bodennahe	°C	-2... 3	-3...-1	-1... 3	-5...-3
Zahl der Tage mit Frost in Bodennahe		0... 1	1... 3	0... 2	3... 4

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07.00...19.00 Uhr MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
5... 7	6... 8	5... 7	6... 8	3... 5	5... 6
-1... 1	1... 3	-1... 1	1... 3	-2... 0	1... 2
15	31	20	27	17	24
5300	6900	4430	6390	3410	5320
1	<1	(7)7	(8)	(9)8	(10)
0... 1	0... 1	0... 2	0... 2	1... 3	1... 3
(11)5...10	0... 1	(12)5...15	3...10	10...15	7...14
81	67	79	71	82	75
15...35	55...70	15...45	35...50(13)	20...40	35...50
2... 6	6... 8	3... 5	4... 8	2... 3	3... 5
4,6	7,4	5,3	7,0	3,7	5,4
4,1	6,4	4,7	6,1	3,3	4,9
1... 4	0... 3	1... 4	1... 4	3... 4	1... 3
0... 3	4... 7	0... 6	2... 6	0... 4	2... 5
6... 7	7... 9	5... 7	6... 9	4... 6	4... 6
-1... 0	-1... 1	-1... 1	-1... 2	-2... 0	-3...-1
6... 7	7... 8	5... 7	6... 8	4... 6	3... 5
0... 1	0... 1	-1... 1	-1... 1	-2... 0	-4...-2
5... 7	5... 7	5... 7	5... 7	3... 6	4... 6
-2... 0	-2... 0	-1... 1	-2... 0	-3... 0	-2... 0
5... 7	6... 7	5... 6	5... 7	3... 5	4... 5
-1... 1	0... 1	-1... 0	-1... 1	-2... 0	-2...-1
75...170	70...165	110...195	100...195	100...195	105...195
90... 95	85... 90	85...100	80...100	85...100	85...100
70...180	70...180	95...180	95...180	100...175	100...175
100	100	100	100	100	100
2... 9	10...16	0...10	10...18	0... 1	6...12
-4... 0	-5...-3	-4...-1	-6...-3	-4...-2	-8...-4
1... 3	1... 3	1... 2	1... 2	1... 3	1... 3

(6) = oertlich 9 h

(7) = Bez. Cottbus 0, Dresden 1, Halle 3 mm

(8) = Bez. Cottbus, Dresden meist <1, sonst 3 mm

(9) = Bez. Magdeburg, Halle 3, K.-M.-Stadt 11 mm

(10) = Bez. Suhl, K.-M.-Stadt 10, sonst 3 mm

(11) = Bez. Frankfurt gebietsweise 0 h

(12) = Bez. Cottbus 0 h

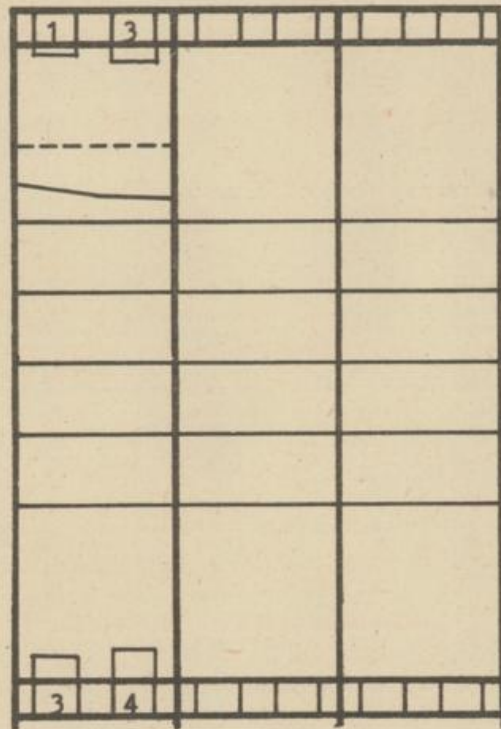
(13) = Bez. Cottbus, Halle oertlich 75...85 h

Wasserhaushaltsdiagramme

01.4. bis 10.4.1988

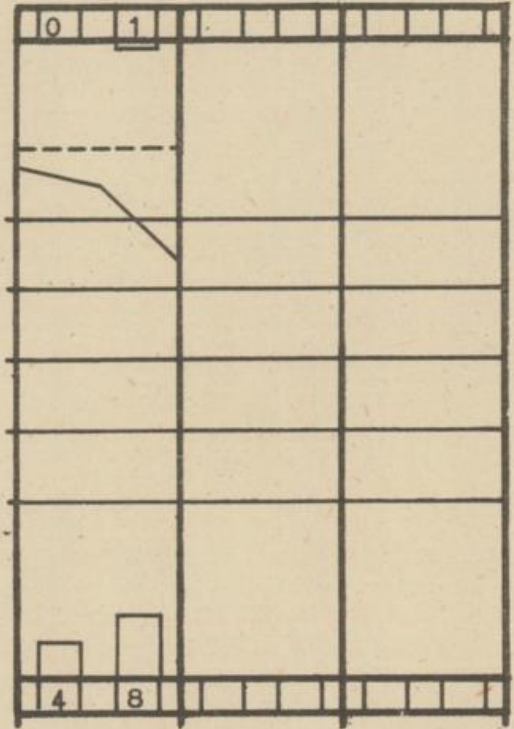
Groß Lüsewitz, D4b

Müncheberg, D2a



01.4. 10.4.

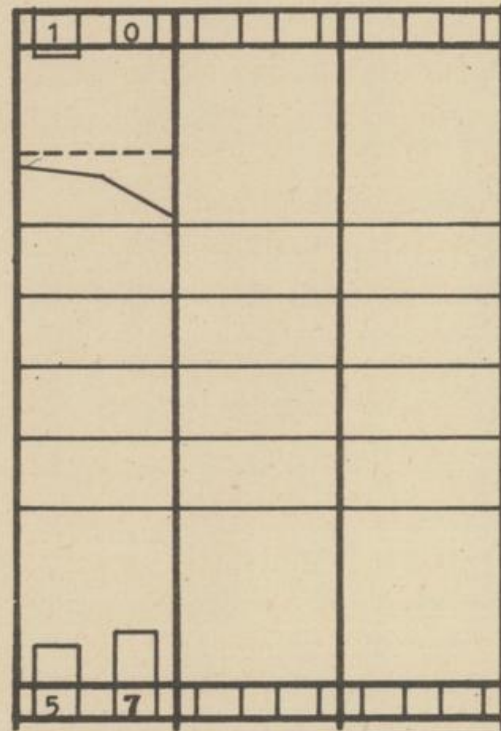
%
nFK



01.4. 10.4.

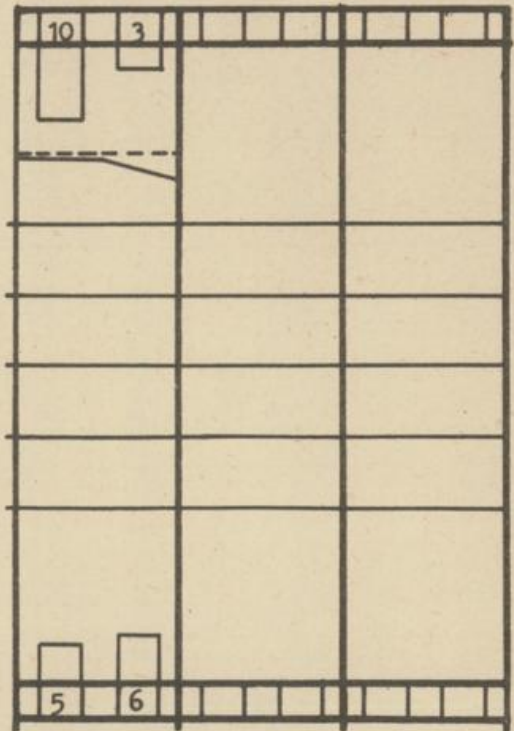
Magdeburg, LÖ1a

Gera, LÖ6b



01.4. 10.4.

%
nFK

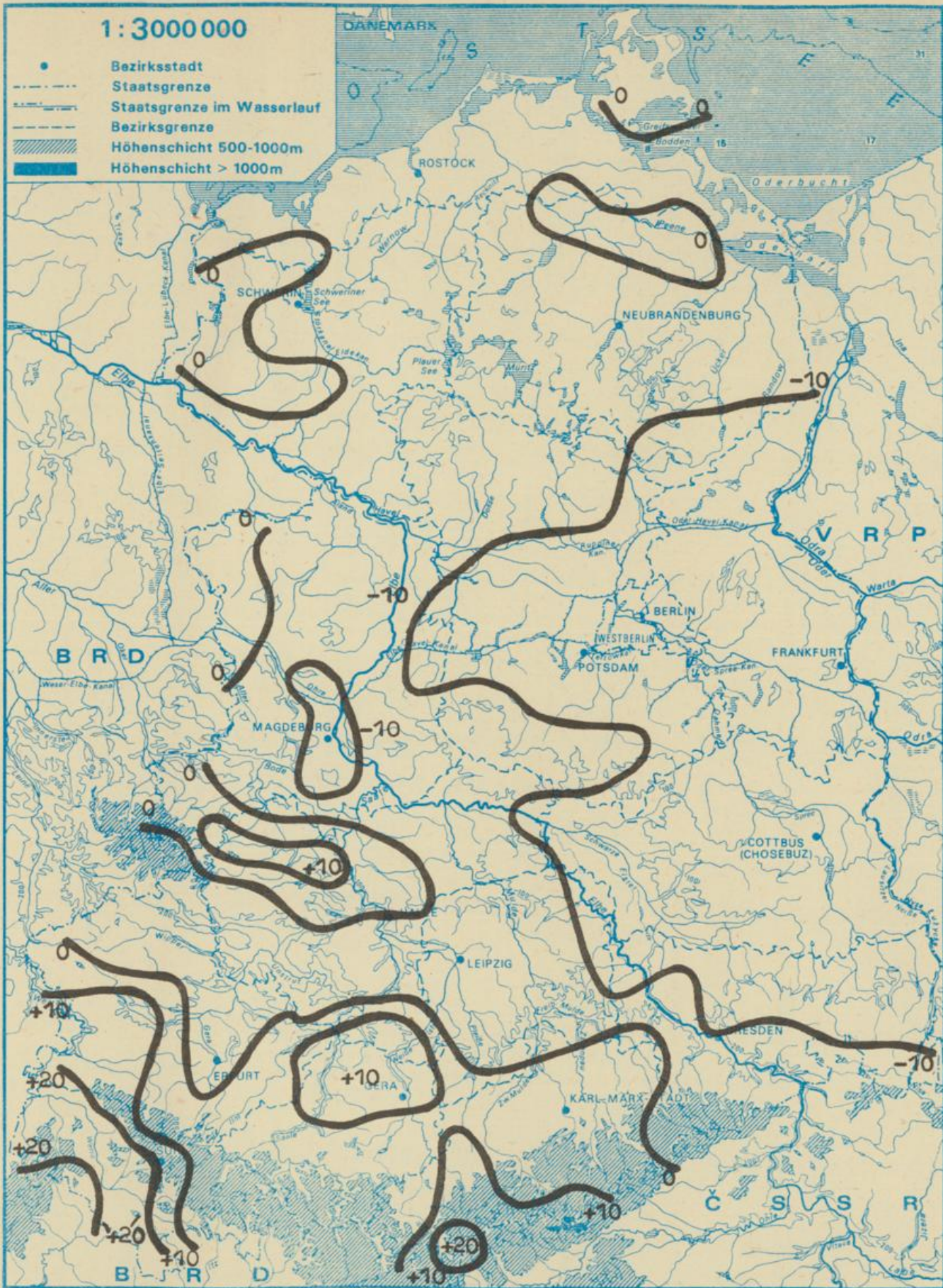


01.4. 10.4.

- obere Säulen - Niederschlagshöhe, Halbdekadensumme in mm
- untere Säulen - Verdunstungshöhe, Halbdekadensumme in mm
- - Bodenvasservorrat, 0... 50 cm Tiefe, % nFK
- - Bodenvasservorrat, 50...100 cm Tiefe, % nFK

1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
1. Aprildekade 1988

Station	Lufttemperatur Minimum in Bodennahe, °C										Bodentemperatur, Tagesmittel, Tiefe 5 cm, °C									
	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
Boltenhagen	4	3	2	0	4	1	2	2	0	-2	6	7	6	5	7	6	7	6	6	4
Gross Luesew.	3	4	3	-3	1	1	-3	-3	0	-2	6	6	6	5	7	7	8	6	5	4
Greifswald	5	5	4	4	3	1	0	-3	-1	-3	7	6	6	7	6	6	8	7	6	4
Boizenburg	4	0	-1	-1	0	0	-0	2	1	-3	5	6	4	4	6	5	7	7	4	3
Schwerin	3	1	-1	-1	4	1	-1	1	-1	-4	6	6	5	5	8	6	9	7	5	4
Teterow	2	4	3	0	0	1	-3	-2	-1	-4	6	6	5	6	6	6	8	7	6	4
Neubrandenbg.	5	4	1	5	2	2	-2	0	-0	-3	6	5	4	6	5	5	6	7	5	3
Seehausen/A.	5	2	-3	2	4	2	-1	2	1	-4	6	6	5	7	7	8	10	9	6	5
Magdeburg	4	0	-2	-2	-0	3	4	5	1	-3	7	7	7	6	6	8	10	10	6	5
Neuruppin	6	2	-1	5	2	3	2	4	1	-3	7	7	6	7	7	9	10	9	7	5
Potsdam	6	4	-2	0	-1	2	1	4	1	-5	6	7	6	6	7	8	10	11	7	5
Angermuende	5	4	0	3	2	3	-1	1	1	-3	8	6	6	7	8	9	9	10	6	5
Muencheberg	5	5	-4	-1	-1	2	-2	2	0	-3	8	7	7	7	7	9	10	11	8	6
Lindenberg	5	4	-2	0	3	2	3	4	1	-4	8	7	7	7	8	9	10	9	6	5
Harzgerode	2	-1	-2	0	0	1	-1	3	-0	-5	4	3	3	4	4	4	6	6	3	2
Artern	4	1	-2	3	3	1	2	4	1	-4	7	7	8	7	6	7	9	10	6	5
Wittenberg	5	1	-2	-0	2	2	3	4	-0	-5	6	6	7	6	7	9	10	11	6	6
Lpz.-Schkeud.	4	-2	-1	0	3	1	2	3	0	-6	6	6	8	7	7	8	9	9	5	5
Oschatz	1	2	-1	-1	3	2	2	3	0	-3	5	6	5	6	7	8	9	9	4	3
Cottbus	1	4	-2	-2	4	1	3	3	1	-4	7	6	7	7	8	9	10	10	7	5
Leinefelde	2	0	-4	-0	2	2	2	4	-0	-4	5	6	6	6	6	7	7	7	4	4
Erfurt-Bind.	1	1	-1	2	3	3	2	6	-1	-5	5	6	6	5	5	6	8	9	5	5
Meiningen	1	-0	-4	-2	2	3	2	7	-2	-6	2	2	2	2	2	3	5	6	4	2
Gera-Leumn.	4	1	-4	-0	3	4	3	4	0	-5	6	6	7	7	6	8	9	9	6	5
K.-M.-Stadt	2	0	-1	-2	4	2	4	4	-0	-4	5	4	5	5	6	7	7	8	5	4
Marienberg	0	0	-3	-4	3	-2	2	2	-2	-7	1	3	5	5	5	6	7	6	2	3
Dresden-Kl.	4	3	2	-3	5	0	2	6	-0	-4	6	6	7	7	8	9	11	10	6	5
Goerlitz	5	3	-1	-3	4	1	-0	7	0	-4	8	7	7	7	9	10	11	11	7	6

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 1. Aprildekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Beginn der Feldarbeiten	04.-10.	30.-10.	21.-06.	21.-06.	05.-10.
Huflattich, b	21.-07.	20.-05.	24.-02.	17.-06.	30.-08.
Salweide, b	01.-10.	30.-09.	29.-07.	20.-06.	04.-10.
Stachelbeere, BO	05.-10.	03.-09.	02.-09.	31.-10.	-
Buschwindroeschen, b	04.-10.	04.-10.	03.-10.	03.-10.	-

Die Werte beziehen die zweite und die dritte Maerzdekade mit ein. Die Bluete beim Schneegloeckchen ging zu Ende. Im Dekadenverlauf war dies auch beim Krokus der Fall. Forsythie und Scilla standen verbreitet in Bluete. Ab Dekadenmitte konnte der Bluehbeginn beim Veilchen, beim Leberbluemchen und beim Scharbockskraut beobachtet werden. Am Dekadenende oeffneten im mittleren und im suedlichen Tiefland die ersten Tulpen ihre Blueten. Die Laub- und Bluetenknospen der Laubgehoeelze schwellen stark an. Bei den Pappeln setzte die Bluete ein. Winterroggen und Wintergerste begannen zu schossen. Beim Winterraps setzte das Laengenwachstum ein. Bis zum Dekadenende waren 70 % der geplanten Sommergetreideflaeche bestellt. In zunehmendem Masze wurden Kartoffeln, Zucker- und Futterrueben, Koernerleguminosen und Futterpflanzen bestellt. In der Obstproduktion wurden Schnitt und Neupflanzung fortgesetzt. Am Dekadenende begann an beguenstigten Standorten die Aprikose zu bluehen. Die Bestellung von Saat- und Pflanzgemuese setzte voll ein.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Der mittlere Beginn der Feldarbeiten lag 15 bis 20 Tage nach den Normalwerten. Huflattich (Nordbezirke 6 bis 8 Tage verfrueht) und Salweide erbluehten zum Normaltermin. Am Dekadenende bestand eine Verfruehung von 3 bis 7 Tagen.

Witterungsbedingte Schaeden: Nachzutragen sind im Februar entstandene Schneebruchschaeden. Verbreitet wurden die Pflanzenbestaende durch Ueberflutung und Staunaesse in Mitleidenschaft gezogen. Am Dekadenende trat in der Nordhaelfte der DDR Winderosion auf.

Phaenologische Betrachtungen: Aus dem hohen Waermereiz, den die Pflanzen vor allem ab Ende Dezember 1987 bis Ende der zweiten Februardekade empfangen, ist auf eine hochgradige Entwicklungsbereitschaft zu schliessen. Es werden schon geringe Ausloesefaktoren genuegen, um die anstehenden Blueh- und Blattbildungsprozesse anlaufen zu lassen. Vorerst kann mit einem etwa Staegigen Entwicklungsvorlauf gerechnet werden. Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Stachelbeere, b	um 22.4.	um 18.4.	um 17.4.	um 15.4.	um 25.4.
Birke, BO	um 25.4.	um 21.4.	um 20.4.	um 18.4.	um 26.4.
Pfirsich, b	um 28.4.	um 23.4.	um 19.4.	um 18.4.	um 30.4.
Loewenzahn, b	um 24.4.	um 20.4.	um 20.4.	um 18.4.	um 25.4.
Rote Johannisbeere, b	um 27.4	um 24.4	um 20.4.	um 19.4.	um 30.4.
Roskastanie, BO	um 29.4.	um 25.4.	um 22.4.	um 20.4.	um 01.5.
Suesskirsche, b	um 01.5.	um 26.4.	um 21.4.	um 20.4.	um 01.5.

b = erste Blueten, BO = erste Blaetter

Anzahl der Tage mit Schneedecke ≥ 1 cm (a)
Dezember 1987 bis März 1988
und Abweichung vom Normalwert (b) 1951/80

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	1987 Dezember		Januar		1988 Februar		März	
		a	b	a	b	a	b	a	b
Boltenhagen	15	0	-6	0	-12	1	-10	5	-1
Warnemünde	4	0	-6	0	-12	1	-11	1	-5
Arkona	42	1	-5	0	-12	2	-11	6	0
Greifswald	2	3	-5	1	-14	3	-11	8	+1
Schwerin	59	1	-7	2	-13	4	-9	7	0
Teterow	46	3	-5	1	-14	6	-7	11	+5
Neubrandenbg.	81	3	-5	2	-13	7	-5	12	+6
Seehausen/A.	21	1	-4	1	-10	5	-3	5	+1
Magdeburg	79	1	-7	2	-12	6	-5	7	+2
Brocken	1142	18	-9	27	-4	29	0	31	0
Neuruppin	38	1	-5	0	-14	4	-5	9	+4
Potsdam	81	3	-5	2	-14	6	-6	14	+7
Berlin-Alex	38	1	-5	2	-12	4	-6	8	+3
Bln-Schönefeld	47	1	-6	2	-13	4	-6	10	+5
Angermünde	56	1	-8	2	-15	7	-7	12	+5
Lindenberġ	98	3	-6	8	-9	6	-7	13	+7
Artern	164	0	-8	1	-13	4	-6	4	0
Wittenberg	105	3	-5	1	-14	5	-7	10	+5
Lpz-Schkeud.	131	0	-7	1	-12	7	-4	7	+3
Cottbus	69	3	-5	6	-10	6	-6	11	+5
Erfurt-Bind.	315	0	-11	2	-14	11	-2	15	+8
Schmücke	937	18	-7	26	-3	29	-2	31	+6
Meiningen	450	4	-8	3	-19	22	+7	22	+15
Gera-Leumn.	311	4	-7	2	-17	13	-2	16	+8
K.-M.-Stadt	418	9	-4	6	-14	15	0	20	+11
Fichtelberg	1213	19	-10	29	-2	29	0	31	0
Dresden-Kl.	222	4	-6	7	-11	9	-5	14	+7
Görlitz	237	3	-9	7	-12	9	-6	16	+8

12.7. Juni 1988

79v 295

JB

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

1. Aprildekade

Nr. 10/88

Die 1. Aprildekade war meist temperatur- und sonnenscheinnormal sowie überwiegend niederschlagsarm.

Schwacher Hochdruckeinfluß ab 2. 4. wurde nur am 9. 4. durch einen Tiefausläufer unterbrochen. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 3 bis 7 °C bis zum 6. im Bereich (+2 K), am 7. und 8. mit 4 bis 12 °C bis zu 6 K über und am 9./10. mit 1 bis 5 °C bis zu 5 K unter den Normalwerten. Im Norden der DDR wurden mit 30 bis 40 Stunden 55 bis 85 %, sonst mit 35 bis 60 Stunden 75 bis 115 % der normalen Dekadensumme der Sonnenscheindauer registriert. Meßbarer Niederschlag fiel an der Küste und im Süden an 3 bis 6 Tagen, sonst an 0 bis 2 Tagen. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte südwestlich der Linie Harz - Leipzig - Dresden und an der Küste 5 bis 20 mm, örtlich bis 40 mm, sonst 0 bis 5 mm. Das sind im Südwesten 10 bis 45 %, an der Küste 10 bis 30 % und sonst 0 bis 10 % der normalen Monatssumme des April.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. 4. 1988: Wolkig, teils heiter, meist niederschlagsfrei, Höchsttemperaturen am 14. 6 bis 12 °C, dann 11 bis 17 °C, gegen Ende 13 bis 19 °C, Tiefsttemperaturen zum 14. und 15. 3 bis -3 °C, dann 7 bis 1 °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	6	15	Halle	7	17
Schwerin	2	5	Erfurt	9	19
Neubrandenburg	1	3	Gera	14	26
Potsdam	1	3	Suhl	16	31
Frankfurt	1	3	Dresden	4	7
Cottbus	0	0	Leipzig	5	11
Magdeburg	2	5	K.-Marx-Stadt	14	22

Redaktionsschluß: 12. 4. 1988

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

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
7	13...14	6... 7	13...15	5... 6	11...13
0	5... 6	-1... 0	5... 7	0... 1	4... 6
40	47	41	48	42	41
8070	9210	8250	9270	7640	7250
0	1(6)	2	1(7)	4	3(8)
0	0... 1	0... 2	0... 2	0... 1	1... 2
0	0... 3	2... 5	0... 3	2... 6	3... 7
57	58	56	55	59	62
60...95	60...85	80...95	60...95	70...95	65...90
7... 9	14...16	7... 9	14...16	6... 7	9
8,7	14,9	8,7	15,2	7,4	12,8
7,3	11,9	7,5	12,6	6,6	11,2
1... 5	1... 5	2... 5	3... 8	3... 4	3... 5
2... 6	0... 4	1... 5	0... 4	2... 4	1... 3
8... 9	13...15	6... 8	12...15	5... 7	9...12
-1... 0	4... 6	-2... 0	3... 6	-3...-1	0 .. 2
7... 9	12...14	6... 8	10...13	5... 6	8...10
-1... 1	3... 5	-2... 0	1... 4	-2...-1	0... 2
7... 9	10...12	6... 8	9...11	5... 6	7...10
-1... 1	1... 3	-2... 0	1... 3	-2...-1	-1... 2
6... 8	8...10	6... 7	7... 9	5... 6	6... 7
-1... 1	1... 3	-1... 0	0... 2	-1... 0	-1... 0
50...145	50...135	90...190	75...175	105...190	105...185
60... 80	50... 70	75... 95	60... 95	85... 95	85... 95
70...175	70...175	95...180	90...175	85...175	85...175
100	100	90...100	90...100	100	95...100
8...12	42...48	6...13	39...49	2... 8	30...40
0	17...23	0	15...24	0	7...15
-9...-3	-4... 2	-7...-4	-6... 3	-10...-5	-2... 1
2... 4	0... 2	2... 4	0... 2	3... 4	0... 1

(6) = Bez. Magdeburg oertlich 9 mm

(7) = Bez. Cottbus, Halle, Gera, Dresden,
K.-M.-Stadt oertlich 5...15 mm

(8) = Bez. Halle oertlich 11 mm

alle Zeitangaben in MEZ

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Maerzdekade 1988

BODEN: Im Dekadenverlauf stiegen die Tagesmittel der Krumentemperatur um 1 bis 3 K an. Die 5^oC-Grenze wurde ab 25. verbreitet erreicht bzw. ueberschritten. Im Unterboden erfolgte eine Temperaturzunahme um 1 bis 2 K. Der Boden gefror nachts nur am 22. und 23. in der Nordhaelfte der DDR. Im Bergland wurde er im Laufe der zweiten Halbdekade meist frostfrei. Die Bodenwasservorraete gingen nicht wesentlich zurueck. Vor allem in den mittleren und suedlichen Bezirken war aus den ergiebigen Niederschlaegen wieder auf Sickerwasserbildung und Naehrstoffverlagerung zu schliessen. Weiter kam es zu Staunaesse und Wassererosion. In den Niederungsgebieten trat zusaetzlich Ueberflutung auf. Das jetzt ausreichende Waermeangebot fuer den Anlauf der bodenbiologischen Prozesse konnte infolge des allgemein gestoerten Lufthaushaltes nicht voll wirksam werden. Dadurch erfuhren Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation nur auf leichten Boeden eine wirksame Anregung.

PFLANZE: Der Schwellenwert fuer das Wachstum des Winterroggens (Tagesmittel der Lufttemperatur ueber 3^oC) wurde in der noerdlichen Haelfte der DDR ab 24., im suedlichen Tief- und Huegelland ab Dekadenbeginn anhaltend ueberschritten. Ab Dekadenende setzte bei den anderen Winterungsarten das Fruehjahrswachstum ein. Die langsame und nachhaltige Bodenerwaermung war vor allem fuer Wintergerste und fuer Wintertraps von Vorteil. Bei den Winterzwischenfruechten, vornehmlich beim Winterroggen, setzte das Wachstum voll ein. Auf dem Grasland reichte dafuer das Waermeangebot noch nicht aus, zumal es noch haeufig und verbreitet zu Froesten in Bodennaehke kam. Als vorlaeufiger Beginn der Vegetationsperiode 1988 (Tagesmittel der Lufttemperatur anhaltend ueber 5^oC) koennen folgende Termine genannt werden:

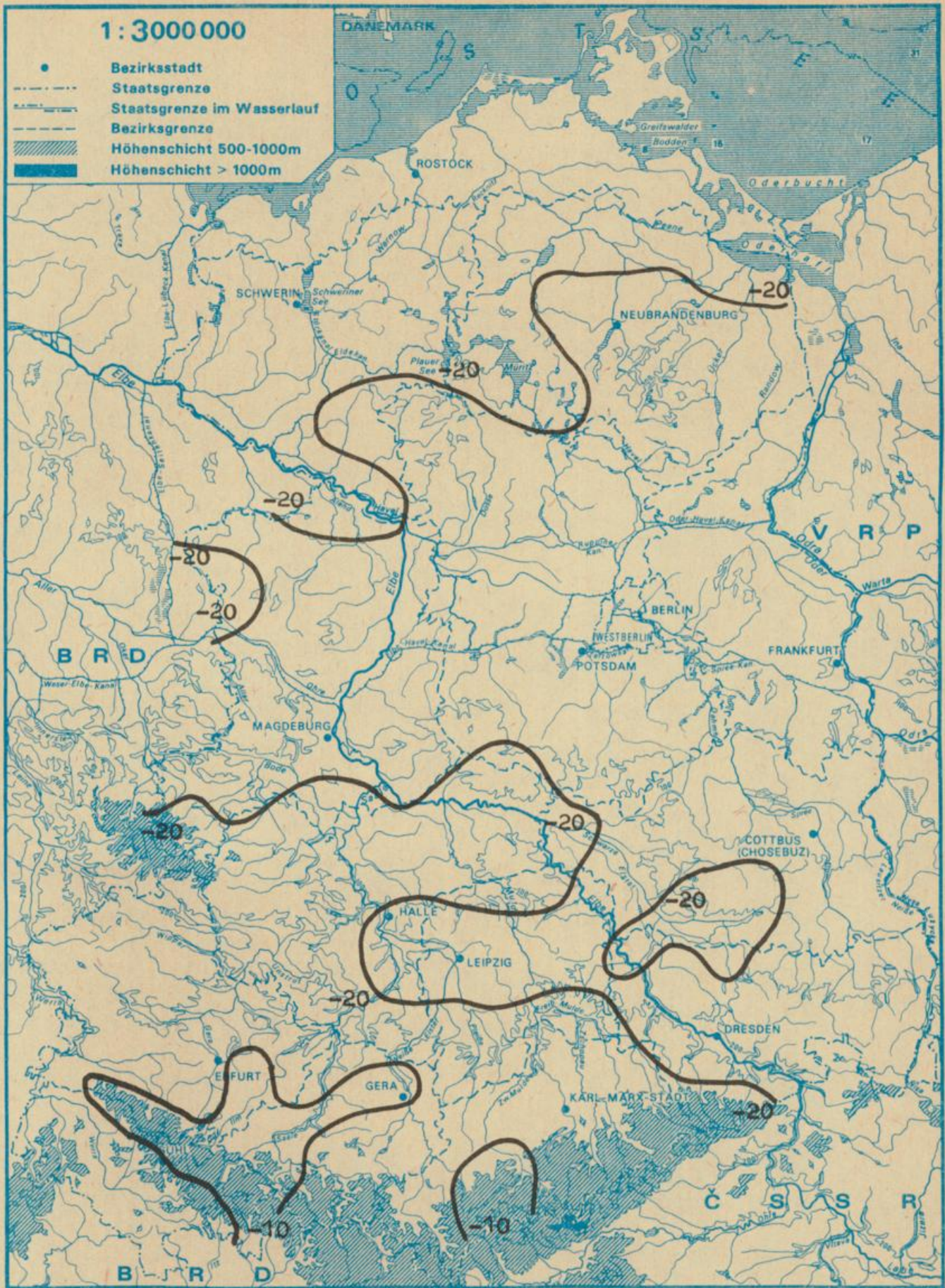
Bezirk	Datum	Abweichung v.Normalwert	Bezirk	Datum	Abweichung v.Normalwert
Rostock	24.-30.3.	-17...-11	Halle	20.-30.3.	-5...+5
Schwerin	24.-29.3.	-11... -6	Erfurt	20.-29.3.	-15...-6
Neubrdbg	24.-29.3.	-11... -6	Gera	30.3.	+5
Potsdam	24.-30.3.	-11... -5	Suhl	30.3.	-10
Frankfurt	24.3.	-3	Dresden	23.-29.3.	-4...+2
Cottbus	23./24.3.	-2... -1	Leipzig	20.-23.3.	-5...-2
Magdeburg	23.-29.3.	-1... +5	K.-M.-St.	30.3.	-5

Die phaenologische Entwicklung erfuhr ab 24. durch die ansteigenden Lufttemperaturen Impulse. Die geringe Sonnenscheindauer trug dazu nicht wesentlich bei. Krokus und Scilla standen in Vollbluete, bei Forsythie trat der Bluehbeginn ein. Auf Grund des seit Ende Dezember 1987 empfangenen sehr hohen Waermereizes duerfte im weiteren Verlauf mit einer vorzeitigen phaenologischen Entwicklung gerechnet werden. Fuer Unkraeuter und pilzliche Schaderreger bestanden guenstige Voraussetzungen.

ARBEITSPROZESS: Infolge hoher Bodenwasservorraete, ergiebiger Niederschlaege und erheblicher Niederschlagsdauer (Tabelle S. 6,7) blieben Befahr- und- Bearbeitbarkeit weiterhin stark erschwert. Der Beginn der Fruehjahrbestellung konnte entsprechend nur auf leichten Boeden, vor allem in der Nordhaelfte der DDR in groesse-rem Umfang aufgenommen werden. Die Feldarbeiten konzentrierten sich neben der Sommergetreideaussaat auf die Unterstuetzung der Abtroeknungsvorgaenge und die Verbesserung des Lufthaushaltes der Boeden. Die erste Stickstoffgabe zur Winterung wurde bevorzugt aviotechnisch ausgebracht. Ab 26. bestanden fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten nur noch abends bis vormittags geeignete Aussenluftzustaende. Entsprechend kam es zu einem Anstieg der Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten um 1 bis 2 K. In der ersten Halbdekade lagen 90, in der zweiten 80 % aller Messwerte innerhalb der Optimalspanne.

1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
2. Aprildekade 1988

Station	Lufttemperatur Minimum in Bodennahe, °C										Bodentemperatur, Tagesmittel, Tiefe 5 cm, °C									
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Boltenhagen	4	3	2	-2	1	1	8	6	5	9	7	9	9	8	10	11	11	12	13	16
Gross Luesew.	4	5	1	-9	-6	-3	5	8	4	6	7	8	7	6	7	9	11	13	14	15
Greifswald	4	3	2	-6	-4	1	5	6	4	9	6	8	7	7	8	10	12	14	14	16
Boizenburg	4	1	3	-4	-2	1	9	5	7	10	6	7	7	6	8	10	10	12	13	14
Schwerin	4	1	1	-5	-0	2	7	5	4	11	6	8	8	8	9	11	11	12	14	16
Teterow	3	1	2	-8	-4	0	7	10	7	10	7	9	8	7	8	10	11	13	14	16
Neubrandenbg	5	4	3	-5	-1	3	6	11	7	11	6	8	7	6	7	10	12	13	14	16
Seehausen/A.	5	1	3	-6	-4	-1	4	11	5	8	8	9	10	9	9	11	13	16	16	16
Magdeburg	5	-3	6	-7	-2	-3	1	5	4	5	7	9	10	8	9	10	12	15	15	15
Neuruppin	3	1	2	-6	-3	1	3	11	5	7	7	9	9	8	9	10	12	14	14	15
Potsdam	3	-0	1	-6	-3	-1	1	11	7	7	8	9	8	8	9	11	12	14	15	16
Angermuende	6	4	2	-4	-4	2	4	11	3	9	8	10	9	8	9	10	12	15	15	16
Muencheberg	4	1	-2	-5	-8	-0	0	6	2	4	8	9	8	8	7	11	12	14	15	16
Lindenberg	4	-1	2	-5	-2	-0	2	7	8	9	7	9	8	7	9	10	11	13	14	16
Harzgerode	2	-3	4	-6	-4	-2	2	2	4	3	4	5	5	5	4	6	8	9	11	10
Artern	4	-4	6	-6	-4	-1	2	8	5	6	7	8	9	8	10	11	13	15	16	16
Wittenberg	3	-3	4	-5	-3	-1	0	9	6	7	7	9	8	8	9	11	13	15	15	16
Lpz.-Schkeud.	4	-2	5	-6	-1	2	4	9	7	9	7	9	7	7	9	11	13	16	17	17
Oschatz	2	-3	3	-2	-5	-4	-1	10	4	4	6	8	5	5	6	8	10	14	14	14
Cottbus	4	-3	1	-6	-7	2	-3	3	2	7	7	9	7	7	9	11	12	12	14	17
Leinefelde	1	-4	4	-6	-5	-2	4	3	4	4	6	7	7	6	7	9	10	12	14	13
Erfurt-Bind.	2	-2	6	-6	-2	2	5	8	6	8	8	8	8	7	9	12	14	16	18	17
Meiningen	-6	-4	5	-6	-6	-1	1	5	4	4	3	4	5	3	4	5	6	8	9	9
Gera-Leumn.	0	-2	5	-7	-5	-1	0	10	5	5	7	8	7	5	7	8	10	13	15	14
K.-M.-Stadt	1	-2	4	-5	-2	0	1	9	6	6	5	8	6	5	6	8	9	12	13	13
Marienberg	-2	-4	1	-6	-5	0	-1	2	1	3	5	8	3	4	5	7	9	9	10	13
Dresden-Kl.	3	1	5	-4	-3	3	1	9	6	9	8	10	7	7	9	12	14	14	15	18
Goerlitz	-0	-3	1	-4	-5	-2	0	5	3	5	7	10	7	7	9	12	14	14	15	18

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 2. Aprildekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Salweide, b	01.-12.	30.-10.	29.-08.	21.-08.	04.-16.
Stachelbeere, BO	05.-13.	03.-13.	02.-12.	31.-16.	12.-20.
Buschwindroeschen, b	04.-12.	04.-15.	03.-15.	03.-17.	06.-18.
Sommergetreide, Au	-	-	16.-20.	14.-20.	-
Stachelbeere, b	-	15.-20.	17.-20.	14.-20.	-
Birke, BO	-	18.-20.	13.-20.	14.-20.	-
Loewenzahn, b	-	16.-20.	11.-20.	15.-20.	-
Rosskastanie, BO	-	-	14.-20.	14.-20.	-

Die Werte beziehen die dritte Maerzdekade und die erste Aprildekade mit ein.

Forsythie, Veilchen, Leberbluemchen, Kuechenschelle und Scharbockskraut standen weiterhin in Bluete. Der Bluehbeginn trat bei Sumpfdotterblume und Schlehdorn nach Dekadenmitte ein. Zunehmend erbluehten Tulpen und Narzissen an beguenstigten Standorten. Pappeln standen weiterhin in Bluete und begannen sich zu belauben. Im mittleren und suedlichen Tiefland setzte am Dekadenende die Bluete beim Spitzahorn ein. Bei der Laerche war die Benadelung zu beobachten. Bis zum Dekadenende wurde die Sommergetreideaussaat im wesentlichen abgeschlossen. Zum gleichen Zeitpunkt waren die Rueben auf 75, die Kartoffeln auf 35, das Gemuese auf 25 % der vorgesehenen Anbauflaechen bestellt. Auf Winterzwischenfruchtschlaegen setzte die Weidenutzung ein. Am Dekadenende begannen im Binnentiefland Pfirsich, Pflaume und vereinzelt Suesskirsche zu bluehen. Die Ernte von Rhabarber wurde aufgenommen.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Es blieb eine Verfruehung von etwa 5 Tagen erhalten. Bei den zuletzt eingetretenen phaenologischen Phasen war eine Zunahme des Vorlaufs auf 5 bis 10 Tage gegenueber den Normalwerten festzustellen.

Witterungsbedingte Schaeden: Die Spaetfroeste der ersten Halbdekade verursachten in geringem Masze Schaeden an Zierpflanzen und empfindlicheren Fruehgemuesearten. Durch die trockene und sonnenscheinreiche Witterung wurde das Entstehen und die Ausbreitung von Wald- und Boeschungsbraenden beguenstigt. An einigen Tagen (11., 13., 16., 20.) kam es zu Winderosion.

Phaenologische Betrachtungen: Die hochgradige phaenologische Entwicklungsbereitschaft wird durch den sich jetzt abzeichnenden staerkeren Rueckgang der Bodenwasservorraete zu einer Zunahme der Verfruehung fuehren. Am ausgepraegtesten duerfte diese Erscheinung bei Flachwurzlern und auf Standorten mit geringer Wasserkapazitaet sein. Gegenueber den Normalwerten ist ein Entwicklungsvorlauf von 5 bis 10 Tagen zu erwarten. Mit folgenden mittleren Eintrittsterminen ist zu rechnen:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Schwarzerle, BO	um 27.4.	um 23.4.	um 20.4.	um 19.4.	um 26.4.
Suesskirsche, b	um 29.4.	um 24.4.	um 21.4.	um 18.4.	um 30.4.
Sommerlinde, BO	um 02.5.	um 27.4.	um 23.4.	um 22.4.	um 02.5.
Sauerkirsche, b	um 04.5.	um 28.4.	um 25.4.	um 23.4.	um 05.5.
Birne, b	um 05.5.	um 30.4.	um 26.4.	um 23.4.	um 05.5.
Apfel, b	um 10.5.	um 05.5.	um 30.4.	um 29.4.	um 10.5.
Winterraps, b	um 08.5.	um 05.5.	um 02.5.	um 02.5.	um 08.5.

b = erste Blueten, Au = Aufgang, BO = erste Blaetter

Beginn der Vegetationsperiode 1988

Das anhaltende Ueberschreiten der 5-⁰C-Grenze durch die Tagesmittel der Lufttemperatur wird als Beginn der Vegetationsperiode angesehen. 1988 wurde dieser Schwellenwert ueberwiegend am 23./24.3. ueberschritten. Die folgende Tabelle gibt eine stationsweise Uebersicht (- = Verfruehung, + = Verspaetung).

Bezirk	Station	Datum	Abweichung vom Normalwert, Tage	
Rostock	Putbus	11.4.	+1	
	Boltenhagen	24.3.	-16	
	Gr.Luesewitz	24.3.	-17	
	Greifswald	24.3.	-17	
Schwerin	Schwerin	29.3.	-4	
	Boizenburg	29.3.	-4	
	Marnitz	24.3.	-9	
Neubrandenbg	Teterow	29.3.	-4	
	Ueckermuende	24.3.	-9	
	Neubrandenbg	29.3.	-4	
	Gruenow	24.3.	-9	
Potsdam	Kyritz	24.3.	-9	
	Neuruppin	29.3.	-4	
	Zehdenick	24.3.	-9	
	Wiesenburg	30.3.	-3	
	Potsdam	24.3.	-1	
Frankfurt	Angermuende	24.3.	-6	
	Bln.-Buch	24.3.	-1	
	Muencheberg	24.3.	-6	
	Lindenberg	24.3.	-2	
	Manschnow	24.3.	-1	
	D.-Kirchhain	23.3.	-2	
Cottbus	Cottbus	24.3.	-1	
	Seehausen	24.3.	-1	
Magdeburg	Gardelegen	29.3.	+4	
	Magdeburg	23.3.	0	
	Genthin	24.3.	+1	
	Harzgerode	11.4.	+1	
	Artern	20.3.	-5	
Halle	Halle-Kroellw.	20.3.	-3	
	Wittenberg	24.3.	-1	
	Osterfeld	20.3.	-5	
	Leinefelde	29.3.	-4	
	Erfurt-Bind.	20.3.	-13	
Erfurt	Gera-Leumn.	30.3.	+5	
	Suhl	Kaltennordh.	06.4.	-3
Gera	Meiningen	30.3.	-3	
	Sonneberg	06.4.	-7	
	Dresden	Dresden-Kl.	23.3.	-2
	Goerlitz	29.3.	+3	
Leipzig	Lpz-Schkeud.	20.3.	-10	
	Oschatz	23.3.	-2	
	K.-M.-Stadt	Plauen	30.3.	+5
K.-M.-Stadt	K.-M.-Stadt	30.3.	-3	
	Marienber	06.4.	+4	

7. Juni 1988
Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

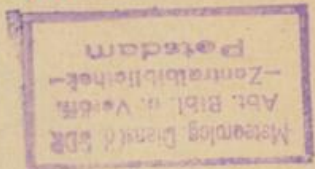
Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR

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

2. Aprildekade 1988

Nr. 11/88

Die 2. Aprildekade war wesentlich zu warm, sonnenscheinreich und trocken.

Im Berichtszeitraum überwog Hochdruckeinfluß. Schwache Tiefausläufer beeinflussten am 13., 17. und 20. das gesamte Gebiet, am 11. nur den Norden, am 12. und 18. nur den Süden der DDR. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen am 13. und 14. in kalter Polarluft mit 2 bis 7 °C um 1 bis 4 K unter, vom 16. bis 20. bei Übergang zu Tropikluft mit 10 bis 18 °C um 3 bis 9 K über den Normalwerten. Der 20. 4. war mit Tagesmaxima von 22 bis 26 °C der bisher wärmste Tag diesen Jahres. Vom 13. bis 17. sank die relative Luftfeuchte in sehr trockener Luft auf 20 bis 30 %. Es regnete nur an 1 bis 5 Tagen, am 18. und 20. traten vereinzelt Gewitter auf. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe war sehr gering und erreichte nordöstlich der Linie Harz - Wittenberg - Osterzgebirge 0 bis 5 mm, sonst 5 bis 15 mm. Das sind in den trockenen Gebieten 0 bis 10 %, sonst 10 bis 20 %, vereinzelt bis 30 % der normalen Monatssumme des April. Witterungsvorhersage vom 24. bis 30. 4. 1988: Teils wolzig, teils heiter, meist niederschlagsfrei, nachts verbreitet leichter Frost, zögernder Temperaturanstieg, Höchsttemperaturen von 7 bis 13 °C, auf 12 bis 18 °C, Tiefsttemperaturen von 0 bis -6 °C, auf 7 bis 1 °C ansteigend.

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	3	7	Halle	5	12
Schwerin	2	5	Erfurt	6	13
Neubrandenburg	2	5	Gera	11	21
Potsdam	1	3	Suhl	6	12
Frankfurt	0	0	Dresden	2	4
Cottbus	2	5	Leipzig	4	9
Magdeburg	1	2	K.-Marx-Stadt	8	13

Redaktionsschluß: 22. 4. 1988

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)

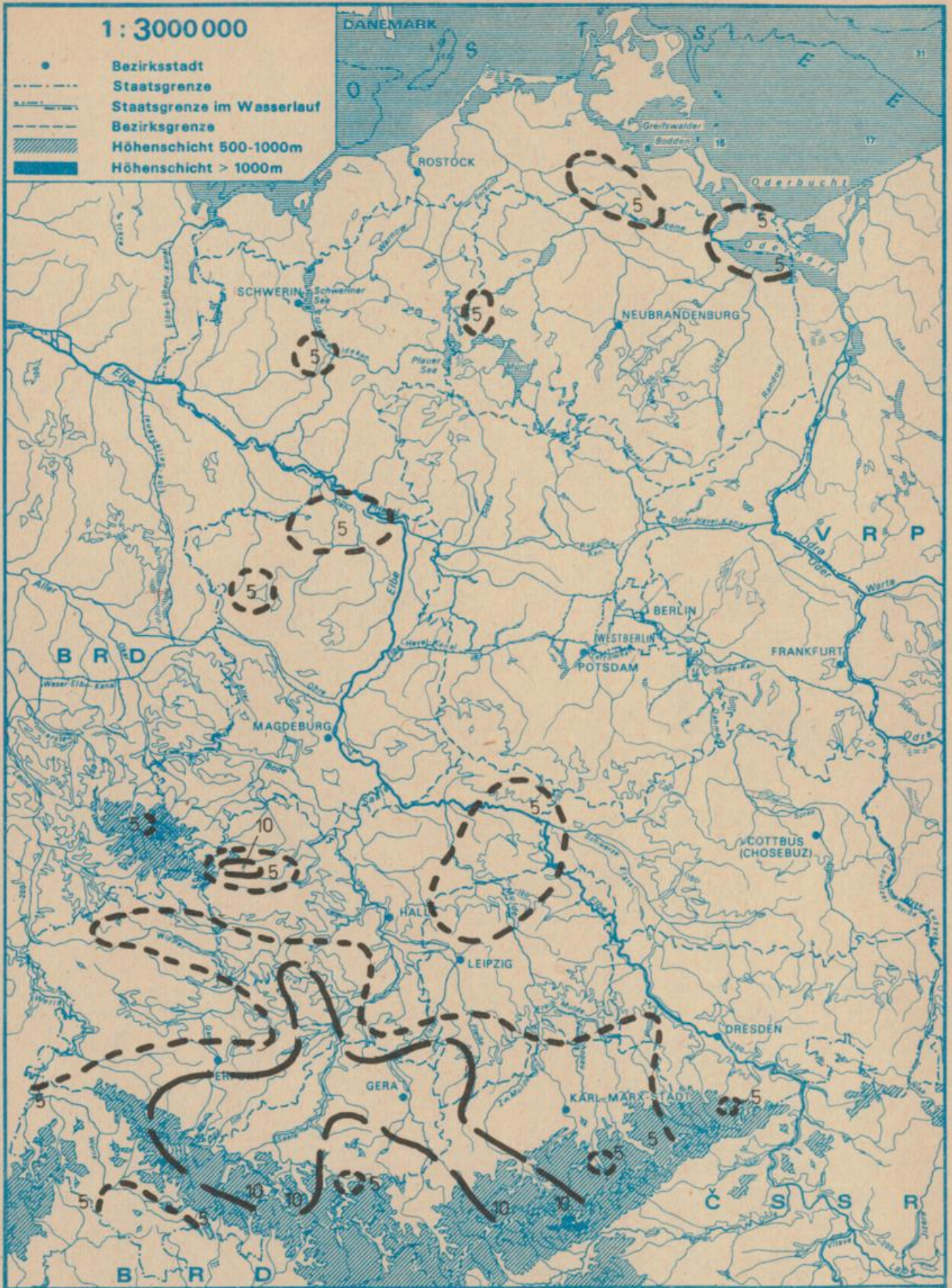
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE /			ZAHL DER TAGE MIT		
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	10.1	3.7	24.5	20.	-0.4	14.	0	1
WARNEMUENDE	4	9.9	3.7	24.7	20.	2.3	15.	0	0
ARKONA	42	7.2	2.3	24.0	20.	0.4	15.	0	0
GREIFSWALD	2	10.0	3.9	25.0	20.	-0.8	14.	1	1
SCHWERIN	59	10.6	3.6	24.8	20.	-1.4	14.	0	1
TETEROW	46	10.2	3.6	24.3	20.	-3.0	14.	0	1
NEUBRANDENBG	81	10.2	4.0	23.5	20.	-2.3	14.	0	1
SEEHAUSEN/A.	21	10.5	3.0	25.3	20.	-3.1	14.	1	2
MAGDEBURG	79	10.6	1.7	25.9	20.	-3.6	14.	1	1
BROCKEN	1142	4.3	3.2	14.2	19.	-5.5	14.	0	4
NEURUPPIN	38	10.1	2.8	23.6	20.	-2.4	14.	0	1
POTSDAM	81	10.7	2.8	25.7	20.	-2.6	14.	1	2
BERLIN-ALEX	38	12.3	2.9	25.1	20.	0.6	14.	1	0
BLN-SCHOENE.	47	10.6	2.8	24.5	20.	-2.2	14.	0	2
ANGERMUENDE	56	10.5	3.3	24.6	20.	-1.4	14.	0	1
LINDENBERG	98	10.6	2.8	24.5	20.	-2.0	14.	0	1
ARTERN	164	10.7	3.0	23.9	19.	-2.2	14.	0	2
WITTENBERG	105	10.1	2.4	25.1	20.	-1.7	14.	1	2
LPZ-SCHKEUD.	131	10.9	3.3	24.8	20.	-1.8	14.	0	1
OSCHATZ	150	10.2	2.5	23.6	20.	-2.0	15.	0	3
COTTBUS	69	10.6	2.6	25.4	20.	-4.2	15.	1	2
ERFURT-BIND.	312	10.0	2.7	22.3	19.	-2.8	14.	0	1
SCHMUECKE	937	6.1	3.1	17.4	19.	-5.1	14.	0	4
MEININGEN	450	8.5	1.7	21.0	19.	-4.1	14.	0	4
GERA-LEUMN.	311	9.7	1.9	23.3	20.	-3.6	14.	0	2
K.-M.-STADT	418	10.0	3.0	22.0	20.	-1.7	14.	0	1
FICHTELBERG	1213	3.8	2.5	15.3	20.	-7.8	14.	0	4
DRESDEN-KL.	222	10.5	2.8	24.3	20.	-1.8	14.	0	2
GOERLITZ	237	9.7	2.3	24.0	20.	-2.3	15.	0	2

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
77	4.4	33	15.	2	2	3	8	1	1	1
75	4.8	29	16.	4	3	3	7	3	2	0
75	5.0	37	17.	4	2	2	6	4	0	0
79	4.9	21	17.	1	4	4	10	3	1	1
77	4.1	25	15.	2	3	1	2	1	1	0
79	4.8	26	15.	1	4	5	13	2	2	1
84	4.1	26	15.	0	4	0	0	1	0	0
84	4.3	24	15.	0	6	9	24	2	1	1
80	4.1	23	14.	0	6	0	0	0	0	0
80	5.0	30	14.	4	2	5	4	4	3	0
88	3.7	29	14.	0	6	0	0	1	0	0
92	3.5	21	16.	1	6	3	7	2	1	1
//	3.9	22	17.	1	5	1	2	2	0	0
//	3.4	21	17.	0	5	0	0	2	0	0
88	4.0	21	17.	0	5	1	3	2	0	0
89	2.8	18	17.	1	5	1	3	1	1	0
84	4.2	20	16.	0	6	7	21	5	3	1
88	3.1	23	14.	0	6	8	20	4	1	1
89	3.3	30	16.	1	5	4	10	3	2	0
92	2.8	26	16.	1	5	3	7	2	2	0
91	2.4	20	15.	1	6	1	2	3	0	0
88	3.9	25	15.	1	4	7	17	4	1	1
83	4.2	35	15.	1	1	9	12	5	3	2
82	4.0	36	15.	1	3	6	13	5	2	1
95	3.9	20	14.	1	6	16	31	3	2	2
100	3.3	22	17.	1	6	7	13	3	2	2
96	3.3	28	17.	2	3	11	12	4	2	2
88	2.6	15	16.	2	7	2	4	2	1	0
87	2.2	18	16.	1	7	2	4	2	2	0

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Aprildekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Aprildekade 1988

BODEN: Bis Dekadenmitte trat keine wesentliche Veraenderung der Bodentemperaturen ein. Ab 16. erfolgte eine rasche Erwaermung. Bis zum Dekadenende stiegen die Tagesmittel in der Krume meist um 4 bis 6 K an. Hier wurde die 10°C-Grenze allgemein um den 17. ueberschritten (etwa 10 Tage verfrueht). In 50 cm Tiefe stiegen die Temperaturen um 2 bis 3, in 100 cm Tiefe um 1 bis 2 K an. In Verbindung mit den im Unterboden hohen Wasservorraeten bildete sich wieder ein nachhaltig wirksamer Waermevorrat heraus, der einer Bodenabkuehlung waehrend evtl. Abschnitte mit unternormalen Lufttemperaturen entgegenwirken wird. Die Bodenwasservorraete gingen staendig zurueck. Die Abnahmen betruen in der ersten Halbdekade meist 5 bis 10, in der zweiten 10 bis 15 mm. Sie betrafen im wesentlichen die Schicht bis 50 cm Tiefe. Unter Winterzwischenfruechten, Winterroggen, Winterrraps und Wintergerste duerfte im Vergleich zu diesen fuer Rasen geltenden Werten eine staerkere Austrocknung eingetreten sein. Fuer die bodenbiologischen Prozesse bestand anfangs ein ausreichendes, in der zweiten Halbdekade ein guenstiges Waermeangebot. Diese Bedingungen waren fuer das Wiedereingaren und fuer eine Verbesserung des Lufthaushaltes von wesentlicher Bedeutung.

PFLANZE: Am 13./14. gingen die Tagesmittel der Lufttemperatur auf den Wachstumsschwellenwert von 5°C zurueck. In Verbindung mit den bis zum 16. verbreitet aufgetretenen Spaetfroesten (s. Tabelle auf S. 10) kam es dadurch zu einer gewissen Wachstumsdrosselung. Die deutlich uebernormalen Lufttemperaturen der zweiten Halbdekade regten das Wachstum allgemein stark an. Bei der Winterung setzte das Laengenwachstum voll ein. Das nachlassende Feuchteangebot in der Krume zwang die Pflanzen, ein leistungsfaeigeres und tiefer reichendes Wurzelsystem zu bilden. Damit verbesserte sich zugleich die Duerreresistenz. Mit der meist spaetfroestfreien Witterung der zweiten Halbdekade kam auch das Wachstum auf dem Grasland voll in Gang. Fuer die Sommerung, Futterneuansaat, Rueben und Saatgemuese verzoeagerte das nachlassende Keimfeuchteangebot den Aufgang und fuehrte zu lueckenhaftem Auflaufen. Das sichere Anwachsen des Pflanzgemueses erforderte Bewaesserungsmassnahmen. Aus der hohen Sonnenscheindauer und den ausgepraegten Lufttemperaturunterschieden zwischen Tag und Nacht ergaben sich sehr guenstige Assimilationsbedingungen und hohe Nettoassimilationsraten. Die gleichen Ursachen bedingten vor allem ab Dekadenmitte eine starke Beschleunigung der Entwicklungsprozesse. Wachstum und Entwicklung der Unkraeuter und Ungraeser kamen ebenfalls stark voran. Die Witterung wirkte der weiteren Ausbreitung der pilzlichen Schaderreger kraeftig entgegen.

ARBEITSPROZESS: Die anhaltende Niederschlagsarmut beguenstigte den Fortgang aller Feldarbeiten. Infolge der hohen Sonnenscheindauer trat auf frisch bearbeiteten Boeden eine schnelle Austrocknung auf. Auf bindigeren Boeden machten sich nachlassende Kruemelbereitschaft und Verhaertung nachteilig bemerkbar. Zur Sicherung des Keimfeuchteaufstieges war vielfach Walzeneinsatz erforderlich. Zunehmend wurden die Arbeitsbedingungen durch starke Staubentwicklung erschwert. Die Wirksamkeit der ersten Stickstoffgabe und der Bodenherbizide wurde durch Feuchtemangel im oberen Krumenbereich herabgesetzt. In der ersten Halbdekade bestanden fuer eine maximale Wirkung der Wuchsstoffherbizide und der Wachstumsregulatoren wenig geeignete Lufttemperaturbedingungen. Danach stellten sich hierfuer recht guenstige Voraussetzungen ein. Ausserordentlich vorteilhaft war die Witterung fuer die mechanische Unkrautbekaempfung.

		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	6... 7	12...14	6... 7	13...14
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	6... 8	0... 1	6... 7
Sonnenscheindauer	(2,3) h	37	38	41	36
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	7350	7410	8080	9210
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	1	1	1	2
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0... 1	0... 1	0... 1	0... 2
Niederschlagsdauer	(2,5) h	0... 3	0... 2	0... 2	0... 8
relative Luftfeuchte	(1,3) %	71	66	64	62
Dauer < 70 %	(2) h	45...55	50...75	40...70	50...75
Saättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	5	10	5... 7	11...14
Verdunstung (TURC) (2,3)					
potentiell	mm	7,5	12,7	8,3	12,6
aktuell	mm	6,3	10,4	6,9	10,0
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3m/s	(1,5)	1	1... 2	0... 3	1... 6
Zahl d. Termine > 5m/s	(1,5)	4... 7	3... 4	5... 8	1... 6
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	7... 9	12...13	7... 8	12...14
Abw. vom Normalwert	K	0... 2	4... 5	-1... 0	3... 5
Tiefe 20 cm	(1) °C	6... 7	10...11	6... 8	10...12
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	2... 3	-1... 1	2... 4
Tiefe 50 cm	(4) °C	6... 7	10	6... 7	10...12
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	2	-1... 0	2... 4
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	6... 7	7... 8	6... 7	7... 8
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	0... 1	0... 1
Bodenwasservorrat (4)					
Tiefe 0... 50 cm	mm	85...130	80...120	60...145	50...130
nutzbare Feldkapazität	%	80... 85	65... 75	70... 85	50... 75
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
nutzbare Feldkapazität	%	100	100	100	100
eff. Temperatursumme > 5 °C	K	6...10	35...43	8...10	41...46
> 10 °C	K	0	10...18	0	16...21
Lufttemp. min. in Bodennaeh	°C	-6... 1	-4... 3	-9...-4	-3... 3
Zahl der Tage mit Frost in Bodennaeh		0... 3	0... 1	2	0... 1

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) = von 07.00...19.00 Uhr

E. 7 Juni 1988

795

Dekadenwitterungsbericht für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR
Hauptamt für Klimatologie Potsdam
Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 1561

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

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. Aprildekade 1988

Nr. 12/88

Die 3. Aprildekade war zu kalt, meist zu trocken und sehr sonnenscheinreich.

Nach dem bisher wärmsten Tag dieses Jahres (20. 4.) führte ein markanter Temperaturrückgang in der Zeit vom 23. bis 27. zu Frösten von -7 bis -1 °C, in Bodennähe bis zu -10 °C. Da Hochdruckeinfluß überwog, war es vielfach gering bewölkt und die Sonne schien 70 bis 90 Stunden; das sind 125 bis 160 %, auf den Gipfeln bis 175 % der normalen Dekadensumme der Sonnenscheindauer. Niederschläge fielen an 1 bis 5 Tagen vom 22. bis 25. teilweise noch als Schnee, die in großen Gebieten sehr gering waren. Am 21. und 30. traten ganz vereinzelt Gewitter auf. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend nur 0 bis 5 mm, in den 3 Nordbezirken, im Südwestharz und im Bezirk Suhl 5 bis 20 mm. Das sind verbreitet 0 bis 5 % und in den etwas mehr überregneten Gebieten 10 bis 35 %, auf Rügen und Usedom bis 55 % der normalen Monatssumme des April.

Witterungsvorhersage vom 5. 5. bis 10. 5. 1988: Wolkelig, teils heiter, vereinzelt Schauer und Gewitter, Höchsttemperaturen anfangs 17 bis 23 °C, dann 20 bis 26 °C, örtlich auch darüber, Tiefsttemperaturen 13 bis 7 °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	14	34	Halle	1	2
Schwerin	10	24	Erfurt	6	13
Neubrandenburg	9	23	Gera	2	4
Potsdam	1	3	Suhl	9	17
Frankfurt	2	5	Dresden	1	2
Cottbus	1	2	Leipzig	0	0
Magdeburg	0	0	K.-Marx-Stadt	0	0

Redaktionsschluß: 3. 5. 1988

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

(VORLAEUFIGE WERTE)

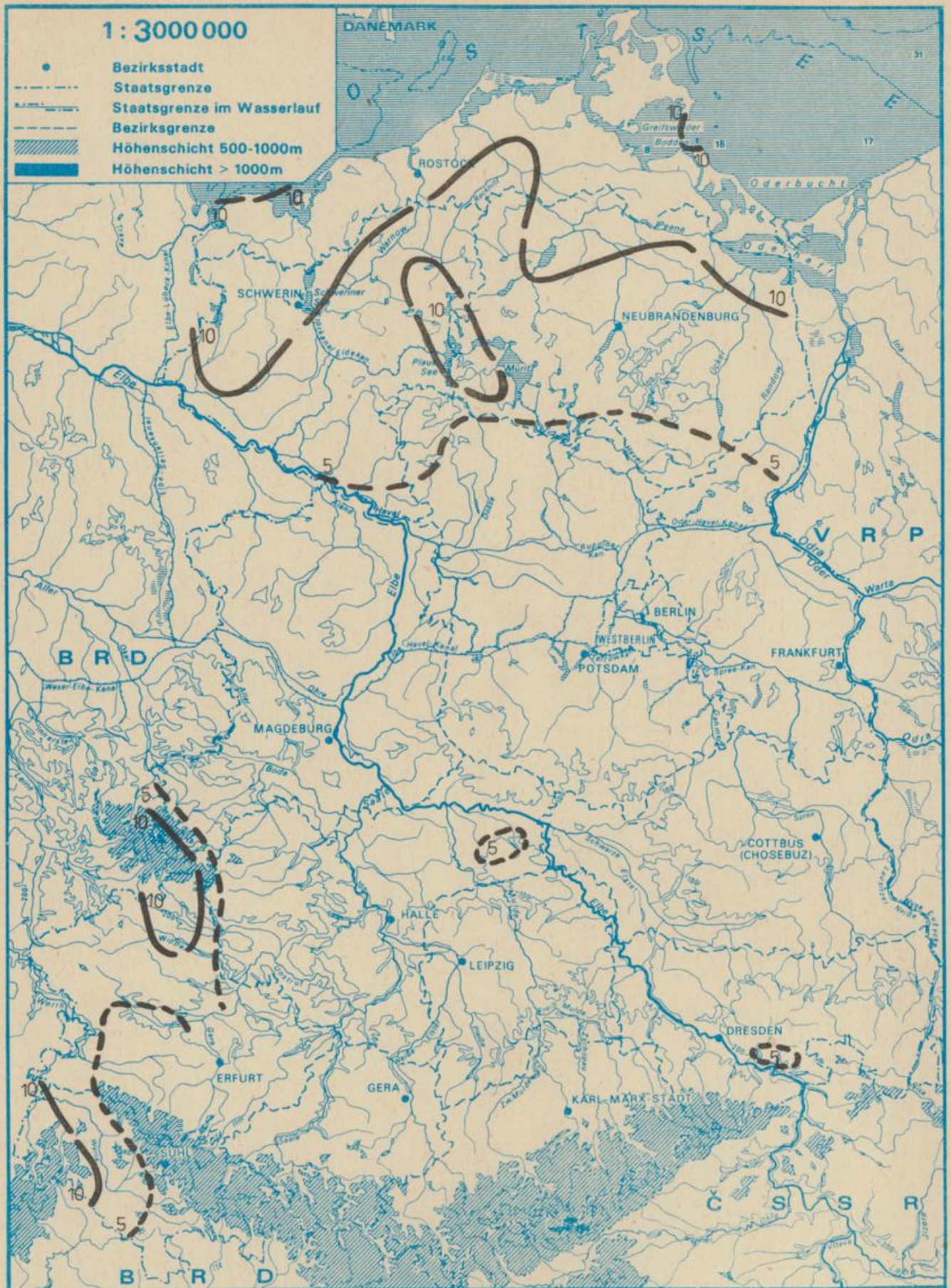
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	6.5	-1.2	17.0	29.	0.6	23.	0	0
WARNEMUENDE	4	6.7	-0.7	17.7	21.	0.4	23.	0	0
ARKONA	42	5.0	-1.1	15.8	21.	-1.1	23.	0	1
GREIFSWALD	2	6.1	-1.5	17.3	21.	-2.9	27.	0	4
SCHWERIN	59	6.7	-1.7	18.5	30.	-0.6	26.	0	3
TETEROW	46	6.3	-1.6	20.1	30.	-3.2	27.	0	4
NEUBRANDENBG	81	6.1	-1.6	20.5	30.	-2.6	24.	0	5
SEEHAUSEN/A.	21	7.2	-1.6	21.6	30.	-4.9	26.	0	5
MAGDEBURG	79	8.3	-1.5	22.2	30.	-5.3	24.	0	4
BROCKEN	1142	0.2	-1.7	11.4	30.	-8.9	23.	0	7
NEURUPPIN	38	7.2	-1.5	21.8	30.	-3.2	24.	0	3
POTSDAM	81	7.8	-1.4	22.3	30.	-3.8	24.	0	5
BERLIN-ALEX	38	9.3	-1.4	23.2	30.	-0.6	24.	0	1
BLN-SCHOENE.	47	7.8	-1.4	22.6	30.	-5.4	24.	0	4
ANGERMUENDE	56	7.0	-1.6	21.5	30.	-2.9	24.	0	3
LINDENBERG	98	7.7	-1.4	22.1	30.	-3.9	24.	0	1
ARTERN	164	8.3	-0.5	21.3	30.	-3.8	24.	0	3
WITTENBERG	105	7.5	-1.3	22.3	30.	-4.9	24.	0	4
LPZ-SCHKEUD.	131	8.2	-0.6	21.3	30.	-4.7	24.	0	4
OSCHATZ	150	8.0	-0.9	23.1	30.	-5.5	24.	0	4
COTTBUS	69	8.1	-1.4	23.8	30.	-6.5	24.	0	4
ERFURT-BIND.	312	7.1	-1.2	20.8	30.	-4.5	24.	0	5
SCHMUECKE	937	3.2	-0.8	15.5	30.	-7.7	24.	0	5
MEININGEN	450	6.5	-1.0	18.0	30.	-5.2	24.	0	4
GERA-LEUMN.	311	7.4	-0.7	20.2	30.	-3.7	24.	0	5
K.-M.-STADT	418	7.2	-0.9	20.2	30.	-3.7	24.	0	4
CHTELBERG	1213	1.1	-1.3	10.9	30.	-9.3	24.	0	6
SDEN-KL.	222	8.3	-0.6	22.6	30.	-4.3	24.	0	4
GOERLITZ	237	7.5	-1.1	22.0	30.	-4.8	24.	0	5

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHEN 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
94	4.0	56	24.	6	0	8	21	3	3	1
91	3.9	34	27.	2	1	12	29	5	2	2
91	4.2	52	26.	3	0	14	40	2	2	1
83	4.4	34	27.	1	1	15	38	5	2	2
80	4.1	39	27.	1	2	14	33	5	3	1
78	4.4	37	27.	1	1	9	24	4	2	1
74	4.5	33	27.	0	2	9	23	2	2	1
83	3.9	26	26.	0	4	1	3	3	0	0
79	4.6	28	27.	0	6	0	0	1	0	0
81	5.7	44	27.	3	0	6	5	4	3	1
77	4.3	37	27.	0	3	1	3	2	0	0
72	4.9	28	27.	0	4	0	0	2	0	0
//	4.9	28	26.	0	5	0	0	1	0	0
//	4.6	32	26.	0	5	0	0	0	0	0
79	4.4	31	30.	0	3	4	10	3	2	0
74	4.4	29	27.	1	6	2	5	2	0	0
78	4.9	25	25.	0	6	1	3	2	1	0
79	4.4	28	27.	0	6	0	0	2	0	0
80	4.4	27	30.	0	4	0	0	1	0	0
72	4.4	35	30.	0	3	0	0	1	0	0
78	4.2	23	30.	0	7	0	0	2	0	0
80	4.3	33	24.	0	5	6	14	2	1	1
86	4.8	49	25.	1	0	3	4	2	1	0
81	4.8	32	24.	1	3	11	23	3	2	1
76	5.0	35	30.	1	2	1	2	2	0	0
71	5.0	30	30.	2	4	0	0	2	0	0
62	5.3	36	24.	4	1	3	3	3	2	0
76	4.4	22	30.	0	5	0	0	2	0	0
72	4.9	28	30.	1	5	1	2	1	0	0

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Aprildekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Aprildekade 1988

BODEN: Bis Dekadenmitte gingen die Tagesmittel der Krumentemperatur um 4 bis 6 K zurueck. Der Unterboden kuehlte sich nur bis 50 cm Tiefe um 1 bis 3 K ab. Die Bodenwasservorraete gingen in jeder Halbdekade um meist 5 bis 10 mm zurueck. Lediglich in den Nordbezirken trat in der ersten keine wesentliche Veraenderung ein (gebieteisweise Zunahmen um 5 bis 15 mm). Das Waermeangebot fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse blieb ausreichend.

PFLANZE: Vom 23. bis 27. unterschritten die Tagesmittel der Lufttemperatur den Wachstumsschwellenwert von 5 °C. In Verbindung mit der ausgepraegten Spaetfrostperiode trat damit eine weitgehende Wachstumsstagnation ein. Das Schossen der Winterzwischenfruechte, des Winterroggens und der Wintergerste machte ebenso wie das Laengenwachstum beim Winterraps keine wesentlichen Fortschritte. Das zurueckgehende Feuchteangebot und die dicht lagernden Boeden schraenkten das Wachstum zusaetzlich ein. In Verbindung mit den ungunstigen Voraussetzungen fuer die Naehrstoffaufnahme, insbesondere des Stickstoffs, duerfte es bei der Winterung zur Reduktion von Trieben gekommen sein. Die Witterung foerderte andererseits den Wurzeltiefgang, die Duerreresistenz und die Ausbildung des Stuetzgewebes. Beim Feldfutter und auf dem Grasland trat kein wesentlicher Zuwachs auf. Der Aufgang der Sommerung, der Rieben und des Saatgemueses erfolgte verzoegert und vielfach lueckenhaft. Die ausgepraegte phaenologische Entwicklungsbereitschaft erhielt zusaetzlich Impulse.

ARBEITSPROZESS: Die Feldarbeiten unterlagen keinen direkten meteorologischen Stoerungen. Die Bodenaustrocknung verschlechterte die Bearbeitbarkeit, so dass bei der Pflanz- bzw. Saatbettvorbereitung besonders auf bindigeren Boeden ein hoher Klutenanteil auftrat. Staubbildung verschlechterte die Arbeitsbedingungen erheblich. Durch die Aprilwitterung (Monatssummen der klimatischen Wasserbilanz: Nordbezirke, Erfurt, Gera, K.-M.-Stadt -30 bis -25 mm, Suhl -15 mm, Halle -40 mm, uebrige Bezirke -60 bis -50 mm) wurde die Notwendigkeit des Einsatzes von Halmstabilisatoren eingeschraenkt, bzw. war eine Reduktion der Aufwandmengen moeglich. Die Spaetfroeste und die niedrigen Lufttemperaturen vom 21. bis 27. schlossen eine wirksame Anwendung von Wuchsstoffherbiziden aus. Mechanische Unkrautbekaempfung erwies sich als besonders effektiv. Die Trocknungsbedingungen fuer die einsetzende Welksilageproduktion waren guenstig.

Zur Kennzeichnung der Trocknungsbedingungen enthaelt die Tabelle "Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 3)", beginnend mit dieser Dekade, spezielle Werte. Mit diesen komplexen agrarmeteorologischen Angaben ist es moeglich, besonders bei der Futterkonservierung und beim Maehdrusch die Arbeitsergebnisse zu kontrollieren. In Anlehnung an KREIL und ZILLMANN wurde folgende Beurteilungsgrundlage gewaehlt:

	T r o c k n u n g s b e d i n g u n g e n				
	sehr gut	gut	mittel	gering	keine
Dauer der rel. Luftf. (<70 %, h	>15	11...15	6...10	1...5	0
Benotung	4	3	2	1	0

Die Benotung wird bei folgenden meteorologischen Bedingungen um 1 verringert:

- 1.: Bei Tagesmitteln der Lufttemperatur unter 15,0 °C und bei gleichzeitiger Sonnenscheindauer unter 5,0 h
- 2.: Bei Tagessummen der Niederschlagshoehe zwischen 8 und 20 mm; Tagessummen der Niederschlagshoehe ueber 20 mm ziehen in jedem Falle die Benotung "0" nach sich.

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	
		21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
Lufttemperatur	(1) °C	5... 6	7	5	7... 8
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-1	-3	-1... 0
Sonnenscheindauer	(2,3) h	43	47	35	44
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	7560	9400	7430	9800
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	(7)	1	10	2
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		2... 3	0... 1	1... 3	0... 1
Niederschlagsdauer	(2,5) h	3... 4	0... 1	2... 6	1... 3
relative Luftfeuchte	(1,3) %	73	68	69	60
Dauer < 70 %	(2) h	40...55	60...75	55...65	70...90
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	3... 4	4... 6	4... 6	6... 8
Verdunstung (TURC)	(2,3)				
potentiell	mm	7,4	9,9	6,5	10,3
aktuell	mm	6,2	8,0	5,2	8,0
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3m/s	(1,5)	2... 3	2... 3	0... 2	2... 4
Zahl d. Termine > 5m/s	(1,5)	4... 6	2... 5	4... 7	2... 4
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	7...10	7...11	7... 9	8...11
Abw. vom Normalwert	K	-2... 1	-3... 1	-3...-1	-3... 0
Tiefe 20 cm	(1) °C	8... 9	7...10	7...10	8...10
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-2... 1	-2... 1	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	7... 8	8... 9	7... 9	8...10
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-1... 0	-2... 0	-2... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	7... 8	8... 9	7... 8	7... 8
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	-1... 0	-2...-1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	(4) mm	80...130	70...130	50...140	45...130
nutzbare Feldkapazität	%	75... 90	65... 80	50... 85	40... 75
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
nutzbare Feldkapazität	%	100	100	100	100
eff. Temperatursumme > 5 °C	K	6... 7	10...12	6... 8	13...20
> 10 °C	K	0... 1	0... 1	0... 2	2... 5
Lufttemp. min. in Bodennahe	°C	-5...-1	-8...-3	-10...-3	-9...-4
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennahe		1... 3	1... 3	3	2... 3
Tau, 07 Uhr		0... 1	0... 1	0... 1	0... 1

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07.00...19.00 Uhr

alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
5... 6	9...10	5... 7	9...10	3... 5	7... 8
-4...-3	0... 1	-3...-1	0... 1	-4...-2	0... 1
38	39	43	33	(6)	32
7850	8550	9220	8500	8760	8280
(8) <=1	<1	(8) <=1	<=1 (9)	(8) <=1	(10)
0... 1	0	0	0... 1	0... 1	0... 2
0... 4	0... 3	0... 2	0... 1	0... 2	0... 3
62	51	62	55	62	62
1) 55...70	(12)	(13) 70...85	90...110	(14) 65...85	75...90
6... 7	9...11	5... 8	9...12	5... 6	7... 9
7,7	11,0	8,8	10,5	6,9	9,3
5,9	7,9	7,1	8,2	6,0	7,9
1... 3	3... 6	1... 4	3... 6	1... 4	3... 6
3... 6	2... 5	1... 4	2... 5	1... 4	0... 4
9...11	10...12	8...12	9...12	6... 9	7...10
-2... 0	-2... 0	-2... 2	-2... 1	-4...-1	-4...-1
10...12	9...11	9...12	8...11	6... 9	6... 9
0... 2	-2... 0	-1... 2	-2... 1	-3... 0	-4...-1
9...10	10...11	7...10	8...11	6... 8	7... 9
-1... 0	0... 1	-2... 1	-2... 1	-2... 0	-2... 0
8...10	8...10	7...10	7...10	6... 7	7... 8
0... 2	-1... 1	-1... 2	-2... 1	-1... 0	-2...-1
45...125	40...115	70...180	60...170	100...180	90...175
30... 65	30... 55	50... 85	45... 80	80... 85	70... 85
70...175	65...175	90...180	90...180	85...175	85...175
85...100	75...100	85...100	80...100	90...100	90...100
9...12	19...26	9...13	18...27	9... 5	13...18
2... 4	5... 8	1... 4	4... 9	0... 1	2... 4
-10...-4	-11...-3	-12...-6	-8...-3	-12...-7	-8...-4
3	2... 3	2... 3	2	3	2
1... 2	0	0... 2	0... 2	0... 2	0... 2

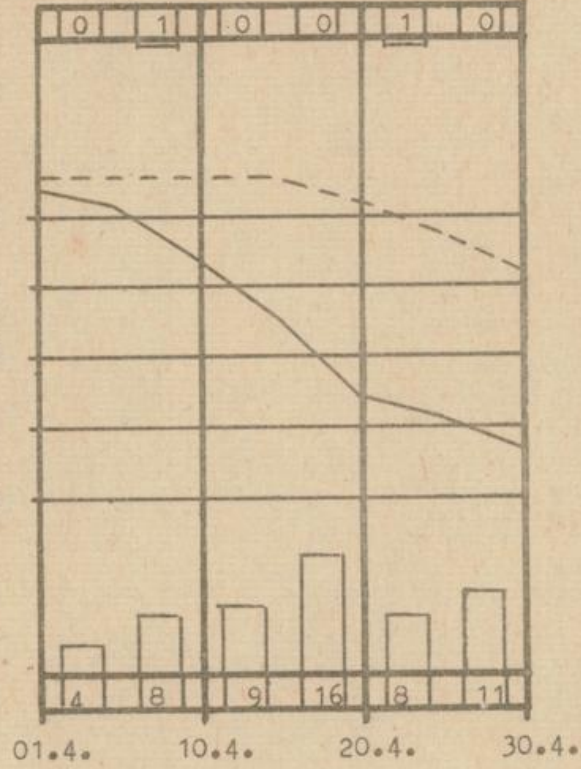
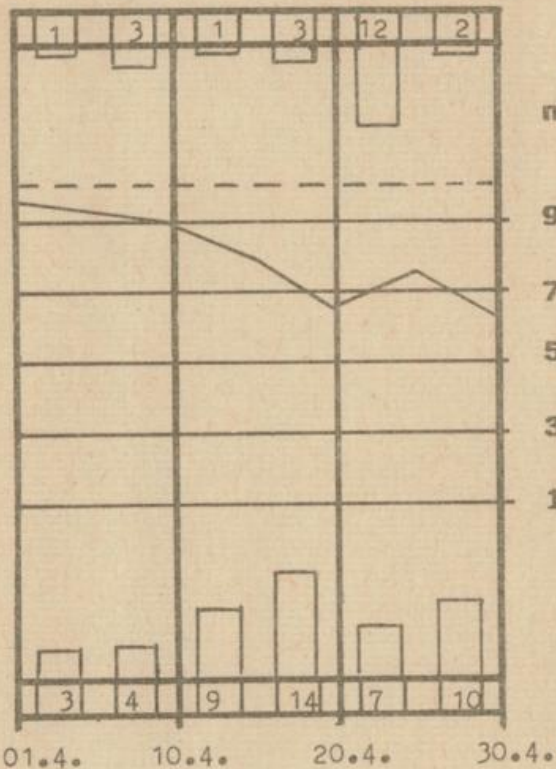
- 6) = Bez. Suhl 55, sonst 41 h
7) = Rueden 15...20, sonst 10 mm
8) = oertlich bis 2 mm
9) = Bez. Erfurt gebietsweise 5...10 mm
10) = Erzgebirge <1, sonst 5 mm
11) = Suedhaelfte Bez. Magdeburg bis 90 h
12) = Bez. Magdeburg 80...100, sonst 90...115 h
13) = oertlich 55...65 h
14) = Bez. Halle, Erfurt vielfach 60...80 h

Wasserhaushaltsdiagramme

01.4. bis 30.4.1988

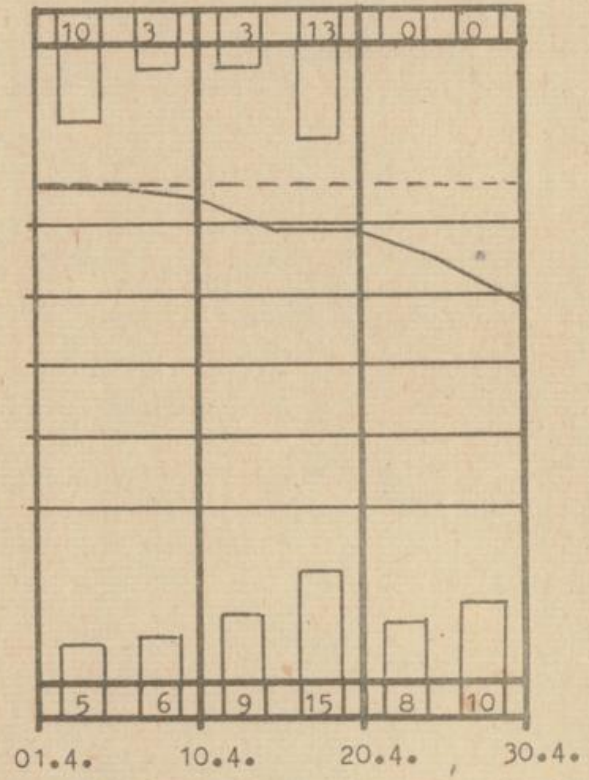
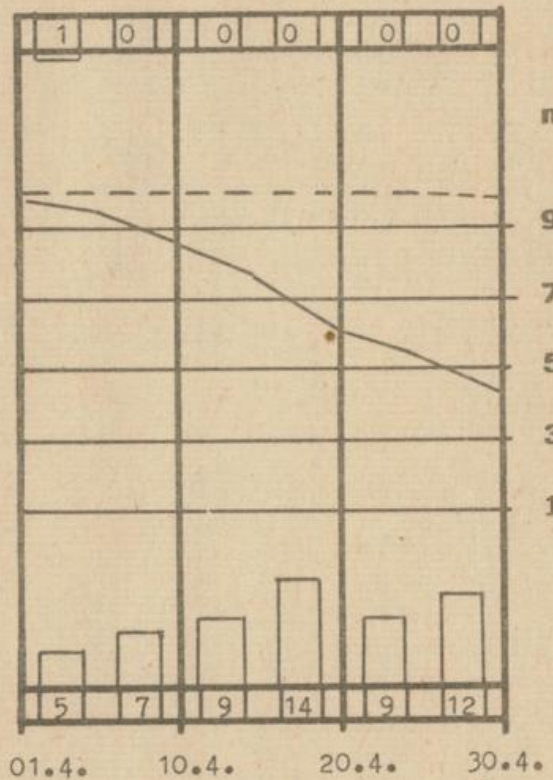
Groß Lüsewitz, D4b

Müncheberg, D2a



Magdeburg, L61a

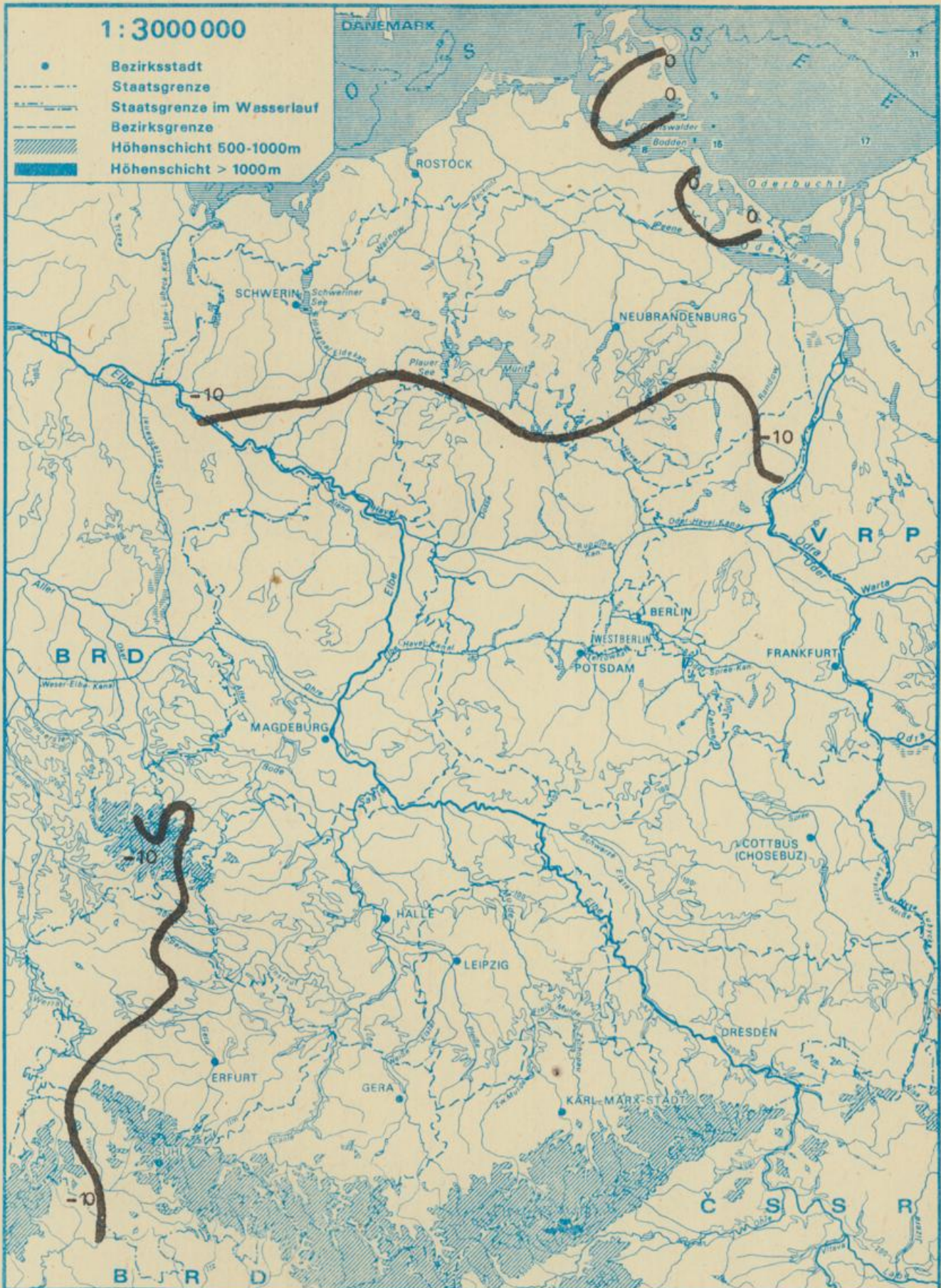
Gera, L66b



obere Säulen - Niederschlagshöhe, Halbdekadensumme in mm
untere Säulen - Verdunstungshöhe, Halbdekadensumme in mm
————— - Bodenwasservorrat, 0... 50 cm Tiefe, % nFK
----- - Bodenwasservorrat, 50...100 cm Tiefe, % nFK

1:3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
3. Aprildekade 1988

Station	Lufttemperatur Minimum in Bodennahe, °C										Bodentemperatur, Tagesmittel, Tiefe 5 cm, °C									
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
Boltenhagen	7	3	-0	-1	0	1	-3	2	5	4	13	9	7	9	10	10	10	10	12	13
Gross Luesew.	5	4	-2	-6	-2	-8	-9	-1	5	1	13	8	5	6	9	7	7	9	10	12
Greifswald	6	4	-1	-3	-2	-5	-7	-2	4	6	13	9	8	7	7	9	9	10	10	13
Boizenburg	7	3	-3	-7	-5	-5	-4	1	4	3	11	8	4	5	6	5	8	7	11	11
Schwerin	5	3	-2	-3	-2	-3	-4	-1	4	2	12	8	6	6	7	8	9	9	12	11
Teterow	5	4	-1	-10	-2	-6	-7	-1	5	4	12	9	6	5	8	7	8	9	11	14
Neubrandenbg	6	4	-2	-3	-1	-4	-4	-2	5	7	12	8	5	5	6	6	7	8	10	12
Seehausen/A.	7	5	-2	-5	-3	-6	-5	2	6	4	12	12	8	8	9	9	10	10	14	15
Magdeburg	4	6	-2	-8	-6	-7	-4	4	4	8	15	14	9	8	8	9	10	11	14	16
Neuruppin	6	4	-1	-5	-3	-4	-2	1	7	8	14	12	9	8	9	9	10	10	12	15
Potsdam	6	6	-2	-7	-4	-4	-4	3	6	6	14	13	9	7	8	8	10	11	12	15
Angermuende	7	4	-1	-4	-2	-6	-6	-1	5	5	14	11	7	6	8	8	9	10	12	15
Muencheberg	5	5	-3	-9	-7	-7	-9	-1	4	1	15	13	8	9	9	9	9	10	10	14
Lindenberg	6	7	-2	-7	-3	-3	-1	2	5	7	14	13	8	7	9	10	10	10	12	14
Harzgerode	2	4	-2	-8	-7	-7	-7	1	2	7	9	9	4	4	5	6	6	7	11	12
Artern	7	6	-1	-8	-6	-3	-3	3	4	8	15	14	10	9	10	10	10	10	13	16
Wittenberg	5	5	-1	-9	-5	-7	-2	3	6	6	14	14	10	9	9	9	10	11	13	16
Lpz.-Schkeud.	7	5	0	-8	-5	-4	-3	4	5	4	15	14	10	8	11	9	10	11	14	16
Oschatz	6	8	0	-7	-5	-4	-3	4	4	3	13	11	8	6	8	9	9	10	11	14
Cottbus	7	7	-2	-10	-7	-7	-2	4	6	4	15	14	8	6	8	9	10	10	13	15
Leinefelde	4	5	-5	-8	-7	-4	-2	2	0	7	12	11	7	7	9	10	9	8	11	14
Erfurt-Bind.	5	6	-2	-6	-6	-3	-3	3	2	7	15	14	8	10	12	10	11	10	11	14
Meiningen	2	4	0	-8	-7	-4	-4	3	4	6	8	8	7	5	5	6	6	6	6	9
Gera-Leumn.	7	6	0	-5	-7	-6	-3	4	3	5	12	11	7	6	7	8	8	10	12	14
K.-M.-Stadt	7	8	-7	-7	-7	-5	-3	3	6	3	11	9	6	5	6	6	7	9	10	12
Marienber	6	5	-2	-12	-9	-8	-4	4	4	2	11	7	4	5	6	7	8	9	10	12
Dresden-Kl.	8	8	0	-9	-3	-6	-4	4	6	6	16	12	9	9	10	10	11	12	14	17
Goerlitz	9	8	2	-7	-8	-6	-2	2	3	2	16	13	7	7	9	9	10	11	14	16

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 3. Aprildekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Buschwindroesen, b	04.-12.	04.-21.	03.-27.	03.-27.	06.-23.
Sommergerste, Au	20.-25.	15.-21.	16.-21.	14.-22.	19.-22.
Stachelbeere, b	22.-30.	15.-20.	17.-21.	14.-25.	-
Birke, BO	20.-22.	18.-22.	13.-21.	14.-21.	-
Loewenzahn, b	18.-22.	16.-22.	11.-27.	15.-27.	19.-27.
Rosskastanie, BO	19.-22.	18.-25.	14.-25.	14.-26.	18.-27.
Suesskirsche, b	-	29.-30.	18.-23.	18.-26.	28.-30.
Pflaume, b	-	20.-22.	18.-29.	17.-27.	-
Rote Johannisbeere, b	20.-22.	20.-22.	12.-28.	14.-28.	27.-30.

Die Werte beziehen die erste und zweite Aprildekade mit ein. Sumpfdotterblume, Schlehdorn, Kuhschelle und Traenendes Herz standen in Bluete. Tulpen und Narzissen befanden sich in Vollbluete oder bluehten an besonders geschuetzten Standorten bereits ab. Bei Kuhschelle und Mandelbaeumchen war die Bluete zu beobachten. Vereinzelt zeigte der Weissdorn seine ersten Blueten. Die Belaubung der Pappeln und die Bluete von Spitzahorn setzten sich fort. Rotbuche, Schwarzerle und Sommerlinde schoben erste Blaetter. Vereinzelt war der Maitrieb bei Kiefer und Fichte an geschuetzten Standorten zu beobachten. Bis zum Dekadenende wurde die Ruebenaussaat im wesentlichen abgeschlossen. Kartoffeln waren auf 90 %, Gemuese auf 50 % der vorgesehenen Anbauflaeche bestellt. Die Weidenutzung auf Winterzwischenfruchtschlaegen setzte sich fort. Es wurde mit der Gruenfutterernte begonnen. Stachelbeere befand sich in der Abbluete, fruehe Birnensorten in der Vollbluete.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Der phaenologische Vorlauf blieb mit 5 bis 10 Tagen gegenueber den Normalwerten erhalten.

Witterungsbedingte Schaeden: Die Spaetfrostperiode vom 23. bis 27.4. wies Tiefsttemperaturen in Bodennaehue von -12 bis -5 °C mit einer Frostdauer von meist 5 bis 10 Stunden auf. Es kam zu erheblichen Schaeden an Obstgehuelzen, insbesondere bei Pfirsich, Aprikose, Suesskirsche, Apfel, fruehen Birnen- und Pflaumensorten, Beerenobst, Fruehgemuesearten, Zierpflanzen sowie teilweise an Zuckerrueben, Sommergetreide, Fruehkartoffeln und Laubgehuelzen. An einigen Tagen (21.-23., 27./28.) kam es zu Winderosion. Das Entstehen von Wald- und Boeschungsbraenden wurde durch die anhaltend trockene Witterung weiterhin beguenstigt.

Phaenologische Betrachtungen: Infolge der zurueckgehenden Bodenwasservorraete wird sich die phaenologische Verfruehung verstaerken. Dies duerfte besonders auf leichten Boeden der Fall sein. Der Entwicklungsvorlauf wird bis etwa 10 Tage betragen. Mit folgenden mittleren Eintrittsterminen ist zu rechnen:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Winterraps, b	um 08.5.	um 05.5.	um 02.5.	um 02.5.	um 08.5.
Winterroggen, Ae	um 19.5.	um 16.5.	um 13.5.	um 15.5.	um 27.5.
Apfel, b	um 10.5.	um 05.5.	um 29.4.	um 29.4.	um 10.5.
Erdbeere, b	um 14.5.	um 08.5.	um 07.5.	um 06.5.	um 15.5.
Stieleiche, BO	um 12.5.	um 08.5.	um 04.5.	um 03.5.	um 14.5.
Fichte, M	um 10.5.	um 09.5.	um 08.5.	um 08.5.	um 14.5.
Kiefer, M	um 17.5.	um 14.5.	um 10.5.	um 12.5.	um 19.5.
Rosskastanie, b	um 15.5.	um 11.5.	um 08.5.	um 07.5.	um 19.5.
Flieder, b	um 17.5.	um 13.5.	um 07.5.	um 08.5.	um 21.5.

b = erste Blueten, Au = Aufgang, BO = erste Blaetter, Ae = Aehren-schieben, M = Maitrieb

Das Bodenklima im Fruhjahr 1988

Bodentemperatur: Bis zum Ende der 1. Maerzdekade lagen die Krumentemperaturen um den Gefrierpunkt. Die Krume taute tagsueber nur in schneefreien Gebieten auf. Vom 13. bis 15., sowie am 18./19.3. war die Krume verbreitet gefroren. Bis zum Ende der 3. Maerzdekade stiegen die Bodentemperaturen weiter an und ueberschritten in der Krume verbreitet um den 25. anhaltend die 5-°C-Grenze (3 Tage verfrueht). Im Unterboden stiegen die Temperaturen um 1 bis 2 K auf Werte von 3 bis 5 °C an (-2 K bis 0 K). Bis zum 7./8.4. stiegen die Bodentemperaturen staendig an. Gegen Ende der 1. Aprildekade erfolgte eine Abkuehlung um 3 bis 5 K, die 5-°C-Grenze wurde in der Krume der Nordbezirke und des Berglandes voruebergehend wieder unterschritten. Die 2. Aprildekade brachte eine rasche Erwaermung. Im Unterboden wurde die 5-°C-Grenze anhaltend ab etwa 1.4. (um normal), Bergland ab 13.4. (10 Tage verspaetet) ueberschritten. Ab 17.4. wurde die 10-°C-Grenze in der Krume ausser im Bergland, um den 19.4. in 50 cm Tiefe mit etwa 10 taegiger Verfruehung anhaltend ueberschritten. Infolge der tiefen naechtlichen Lufttemperaturen wurde die 10-°C-Grenze vom 22.-27. voruebergehend unterschritten.

Bodenwasservorrat: Die allgemein ab Mitte der 1. Januardekade bei Feldkapazitaet (FK) liegenden Bodenwasservorraete blieben bis Ende Maerz konstant. Bei tagsueber erfolgender Frostaufloesung kam es im Maerz verstaerkt zu Sickerwasserbildung, Naehrstoffverlagerung und Staunaesse. In Niederungsgebieten trat zusaetzlich Ueberflutung durch Hochwasser auf. In der 1. Aprildekade gingen die Bodenwasservorraete in der Tiefe bis 50 cm um 5 mm zurueck. Im Unterboden unter Rasen blieben sie vorerst noch im Bereich der FK. Waehrend der 2. Aprildekade nahmen sie in der 1. Halbddekade um 5 bis 10 mm, in der 2. um 10 bis 15 mm ab. Sie lagen am 20.4. in den Nord- und Mittelbezirken bei 50 bis 75 % nutzbarer Feldkapazitaet (nFK), in den Suedbezirken bei 60 bis 90 % nFK. Ab der 3. Aprildekade nahmen auch die Bodenwasservorraete im Unterboden gebietsweise geringfuegig ab. Sie lagen hier bei 75 bis 100 % nFK, in der Tiefe bis 50 cm bei 50 bis 70 % (Nordbezirke), 25 bis 50 % (Mittelbezirke) und 45 bis 80 % (Suedbezirke).

Fuer die bodenbiologischen Prozesse bestand ab der 3. Maerzdekade ein ausreichendes Waermeangebot, sie waren jedoch durch den gestoerten Lufthaushalt infolge hoher Bodenwasservorraete beeintraehtigt. Ab der 1. Aprildekade bestand ein besseres Waermeangebot, die bodenbiologischen Prozesse wurden jedoch weiterhin durch die dichtlagernden Boeden beeinflusst. Mit der beschleunigten Austrocknung infolge der hohen Sonnenscheindauer ab der 2. Aprildekade traten zunehmend Verhaertungen, Verkrustungen, Trockenrisse und nachlassende Kruemelbereitschaft auf. Ab Mitte der 1. Aprildekade liess das Keimfeuchteangebot nach. Fuer die Sommerung, Futterneuaussaaten, Rueben und Saatgemuese wirkte sich das nachlassende Keimfeuchteangebot begrenzend fuer den Aufgang aus. Infolge der schnell zurueckgehenden Bodenwasservorraete im oberen Krumenbereich bestanden keine guenstigen Voraussetzungen fuer eine maximale Wirkung der Bodenherbizide und die Wirksamkeit der 1. N-Gabe wurde herabgesetzt. Fuer eine maximale Wirkung der Wuchsstoffherbizide und Wachstumsregulatoren stellten sich nur kurzzeitig (18. bis 21.4., ab 28.4.) geeignete Lufttemperaturbedingungen ein. Die Witterung war vorteilhaft fuer die mechanische Unkrautbekaempfung. Es bildete sich ein wirksamer, nachhaltiger Waermevorrat im Unterboden heraus, der in Verbindung mit den hohen Bodenwasservorraeten einer Bodenabkuehlung entgegenwirkte.

7. Juli 1988

Per 795

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Meteorolog. Dienst DDR
 Abt. Stat. u. Verb.
 -Zentralstelle-
 Potsdam

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

1. Maidekade 1988

Nr. 13/88

Die 1. Maidekade war zu warm, trocken und sonnenscheinreich. Bis zum 3. war warme Meeresluft wetterbestimmend. Nachdem sich am 4. die Wetterlage über der DDR grundlegend umstellte, wurde ab 5. trockene Festlandsluft aus Nordosten herangeführt. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen vom 1. bis 3. zwischen 12 und 18 °C (Abw. vom Normalwert 2 bis 7 K), ab 4. mit 8 bis 15 °C im Bereich der Normalwerte (+2 K). Die Sonne schien vor allem in der 2. Dekadenhälfte; die Sonnenscheindauer erreichte im Binnenland 80 bis 100 Stunden (115 bis 155 %), an der Küste 65 bis 90 Stunden (90 bis 120 % der normalen Dekadensumme). Niederschlag fiel nur gebietsweise vom 1. bis 4. (vereinzelt noch am 5.), meist als Regenschauer, die zum Teil gewittrig waren. Die danach einsetzende Trockenheit erhöhte die Waldbrandgefahr wieder erheblich. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe betrug im Bezirk Rostock und südöstlich der Linie Oderbruch - Potsdam - Leipzig - Jena - Thüringer Wald 5 bis 20 mm, sonst nur 0 bis 5 mm. Das sind überwiegend 0 bis 15 %, an der Küste und im Südosten gebietsweise 15 bis 30 %, vereinzelt bis 45 % der normalen Monatssumme des Mai.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. 5. 1988: Heiter, teils wol-
 kig, meist noch niederschlagsfrei, Höchsttemperaturen 18 bis
 24 °C, gegen Ende 15 bis 21 °C, Tiefsttemperaturen 12 bis
 6 °C, gegen Ende 10 bis 4 °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	6	12	Halle	2	4
Schwerin	3	6	Erfurt	2	3
Neubrandenburg	3	6	Gera	8	13
Potsdam	2	4	Suhl	5	8
Frankfurt	8	16	Dresden	10	15
Cottbus	13	24	Leipzig	7	13
Magdeburg	2	4	K.-Marx-Stadt	12	17

Redaktionsschluß: 12. 5. 1988

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)

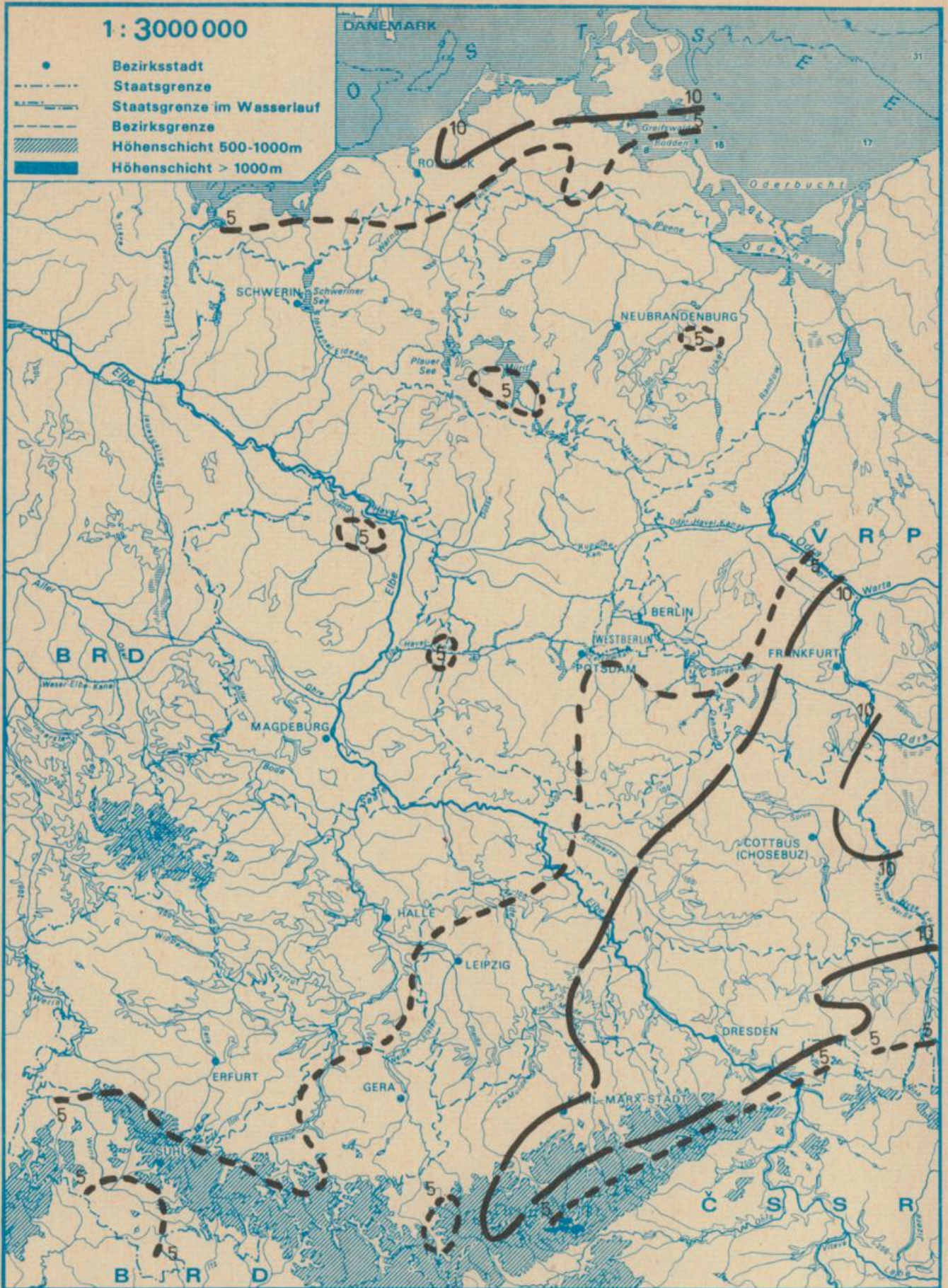
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE		ZAHL DER TAGE MIT		MAX.)= 25.0	MIN. < 0.0
				MAX. DAT.	MIN. DAT.				
BOLTENHAGEN	15	11.2	1.5	18.5	3.	6.1	7.	0	0
WARNEMUENDE	4	11.7	1.9	19.1	3.	1.6	3.	0	0
ARKONA	42	9.3	1.4	18.8	2.	5.2	7.	0	0
GREIFSWALD	2	12.3	2.6	24.2	1.	3.8	7.	0	0
SCHWERIN	59	12.9	2.1	22.1	1.	3.9	7.	0	0
TETEROW	46	12.5	2.2	23.3	1.	4.2	7.	0	0
NEUBRANDENBG	81	12.7	2.6	23.0	1.	3.4	10.	0	0
SEEHAUSEN/A.	21	13.7	2.3	23.9	1.	2.6	7.	0	0
MAGDEBURG	79	14.2	1.8	24.0	1.	2.9	7.	0	0
BROCKEN	1142	7.1	2.7	13.5	1.	2.8	7.	0	0
NEURUPPIN	38	13.4	2.0	23.6	1.	5.2	7.	0	0
POTSDAM	81	14.1	2.2	24.4	1.	5.8	5.	0	0
BERLIN-ALEX	38	15.9	2.4	24.3	1.	7.9	10.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	13.9	2.1	23.4	1.	4.6	5.	0	0
ANGERMUENDE	56	13.7	2.4	23.4	2.	4.3	10.	0	0
LINDENBERG	98	13.7	2.0	24.5	2.	6.2	10.	0	0
ARTERN	164	14.0	2.6	23.3	1.	4.9	5.	0	0
WITTENBERG	105	13.8	2.6	24.0	1.	5.7	6.	0	0
LPZ-SCHKEUD.	131	14.0	2.5	23.4	1.	4.7	7.	0	0
OSCHATZ	150	13.7	2.3	23.1	1.	5.0	1.	0	0
COTTBUS	69	14.5	2.5	24.4	2.	2.0	7.	0	0
ERFURT-BIND.	312	13.0	2.2	21.8	1.	4.6	7.	0	0
SCHMUECKE	937	9.9	3.4	18.3	9.	4.1	4.	0	0
MEININGEN	450	12.6	2.6	22.0	9.	3.0	5.	0	0
GERA-LEUMN.	311	12.8	2.3	21.9	1.	4.7	7.	0	0
K.-M.-STADT	418	13.4	2.8	21.6	9.	6.4	7.	0	0
FICHELBERG	1213	7.9	3.0	14.0	2.	2.3	8.	0	0
DRESDEN-KL.	222	14.4	2.9	23.1	2.	5.5	7.	0	0
GOERLITZ	237	14.0	2.9	23.6	2.	4.0	7.	0	0

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	LUFTFEUCHTE - 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
66	5.5	60	4.	6	0	7	14	5	2	1
74	5.0	37	10.	5	2	7	15	5	1	1
90	4.2	56	1.	8	0	17	46	2	2	2
92	4.4	38	1.	2	1	4	8	2	2	0
79	5.0	35	9.	1	3	4	8	4	2	0
84	4.2	31	9.	3	3	2	4	3	1	0
94	3.9	30	9.	1	2	4	7	3	1	1
81	4.3	26	10.	1	4	6	12	4	1	1
78	4.2	28	10.	0	4	1	2	3	0	0
79	5.3	47	1.	3	0	4	4	3	2	0
87	4.8	32	9.	0	4	2	4	1	1	0
88	4.5	27	9.	0	4	5	9	2	2	0
//	4.6	27	9.	0	5	1	2	2	0	0
//	4.2	28	9.	0	4	1	2	2	0	0
93	4.7	29	10.	1	5	1	2	2	1	0
87	4.0	28	9.	1	4	15	29	3	3	1
78	4.1	34	10.	0	6	0	0	1	0	0
87	3.8	29	9.	0	5	2	4	3	0	0
70	3.6	28	10.	2	4	6	12	4	3	0
86	3.5	32	10.	2	2	16	28	3	2	2
101	3.4	30	10.	0	5	14	26	3	2	1
76	4.2	38	5.	0	4	2	4	1	1	0
80	4.0	44	10.	1	0	9	10	5	3	1
73	4.2	29	10.	0	2	3	6	4	2	0
74	4.2	38	10.	2	4	8	13	4	2	1
84	4.3	36	9.	1	3	11	16	3	2	1
77	4.1	42	10.	1	0	4	4	4	2	0
91	3.7	34	5.	1	5	18	30	4	2	2
102	3.9	30	9.	1	3	7	10	3	2	2

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Maidekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Maidekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur blieben bis zum Dekadenende gleich oder stiegen geringfuegig um 1 bis 2 K an. Im Unterboden herrschte ueberwiegend Temperaturkonstanz. Die Bodenwasservorraete gingen im Dekadenverlauf in der Tiefe bis 50 cm um 10 bis 25 mm, in der Schicht von 50 bis 100 cm um 5 bis 10 mm zurueck. Das Waermeangebot fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse war durchweg ausreichend vorhanden.

PFLANZE: Bei deutlich uebernormalen Lufttemperaturen und einer hohen Einstrahlung bestanden auf Grund der anhaltenden Trockenheit unguenstige Wachstumsbedingungen fuer alle Kulturen. Die Entwicklungsprozesse erfuhren eine wirksame Beschleunigung. Die Witterung wirkte sich guenstig in bezug auf hohe Assimilationsleistungen aus. Fuer das Schossen von Winterroggen, Wintergerste, Winterzwischenfruechten und das Laengenwachstum von Winterrapss bewirkte die Witterung die Ausbildung des Stuetzgewebes, die Duerresistenz und foerderte den Wurzeltiefgang. Weiterhin einschraenkend wirkten sich die zurueckgehenden Bodenwasservorraete sowie die dichtlagernden, verkrusteten Boeden aus. Der Aufgang der Sommerung, der Rieben und des Saatgemueses erfolgte lueckenhaft und schleppend. Es waren erste Trockenschaeden an Wintergetreide zu verzeichnen. Das hohe Waermeangebot konnte sich nur in Verbindung mit Bewaesserungsmassnahmen vorteilhaft auf das Anwachsen von Pflanzgemuese auswirken. Die Keimtemperaturminima von Mais (8 bis 10 °C) waren durchweg gewaehrleistet, es bestand aber Keimfeuchtemangel. Fuer Spargel bestanden sehr guenstige Wachstumsvoraussetzungen. Unkraeuter und Ungraeser fanden bedingt Wachstumsmoeglichkeiten auf Grund der fehlenden Feuchtigkeit vor. Fuer tierische Schaderreger gab es guenstige Ausbreitungsmoeglichkeiten. Die Flugaktivitaet der Insekten wurde gefoerdert, was der Befruchtung der Obstgehoeelze zugute kommt. Die hohe phaenologische Entwicklungsbereitschaft wurde weiter verstaerkt.

ARBEITSPROZESS: In der ersten Halbdekade kam es oertlich vom 2. bis 4. zu Stoerungen der Feldarbeiten durch Gewitter und Schauer, waehrend der zweiten unterlagen sie keinen direkten meteorologischen Einfluessen. Infolge der starken Bodenaustrocknung verschlechterten sich die Arbeitsbedingungen ausserordentlich. Staubbildung wirkte sich erschwerend aus. Die Bearbeitbarkeit der Boeden war stark eingeschraenkt, besonders bei der Pflanz- und Saatbettvorbereitung. Fuer das Ausbringen von Wuchstoffherbiziden bestanden infolge der trockenen Witterung nur bedingt Voraussetzungen, Bodenherbizide konnten nicht zum Einsatz gelangen. Der Einsatz von Halmstabilisatoren konnte auf Grund der Witterung eingeschraenkt werden. Die mechanische Unkrautbekaempfung war unbedingt notwendig, besonders bei Hackfruechten, grossfruechtigen Koernerleguminosen und Gemuese. Bewaesserungsmassnahmen waren in allen Gebieten der DDR erforderlich. Waehrend der Dekade bestanden vom 1. bis 4. bedingt, ab 5. gute bis sehr gute Trocknungsmoeglichkeiten fuer die Bereitung von Welksilage.

Um den Erntetermin der einzelnen Getreidearten bestimmen zu koennen, wird den Pflanzenproduktionsbetrieben empfohlen, fuer die interessierenden Schlaege, den Termin des Aehrenschiebens als Grundlage fuer die Berechnung der Reife festzustellen. Als mittlerer Termin des Aehrenschiebens (Dezimalcode [DC] 54, Feekes 13) gilt: 50 % der Aehren des Bestandes sind vollstaendig aus der Blattscheide geschoben. Die Berechnung erfolgt zentral durch die agrarmeteorologische Beratung. Die Ergebnisse werden im "Bauern-Echo" und im DWB veroeffentlicht.

Beobachtungsergebnisse
(vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	12...14	10	13...15	10...12
Abw. vom Normalwert	K	3... 5	0	3... 5	-1... 1
Sonnenscheindauer	(2,3) h	34	49	35	48
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	7200	9900	8890	10890
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	7	0	3	0
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0... 2	0	0... 2	0
Niederschlagsdauer	(2,5) h	2... 3	0	1... 4	0
relative Luftfeuchte	(1,3) %	74	75	70	66
Dauer (70 %)	(2) h	45...55	45...60	40...65	60...75
Saättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	5... 9	4... 6	8...13	8...11
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	13	14	13	14
aktuell	mm	10	10	10	10
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	2... 5	1	1... 4	1... 2
Zahl d. Termine > 5 m/s	(1,5)	1... 5	5... 8	1... 5	6... 8
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	13...15	11...14	13...16	13...15
Abw. vom Normalwert	K	2... 4	-1... 2	1... 4	0... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	12...13	11...13	12...15	11...14
Abw. vom Normalwert	K	2... 3	0... 2	1... 4	-1... 2
Tiefe 50 cm	(4) °C	11	11	10...13	12...14
Abw. vom Normalwert	K	1	0	-1... 2	0... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	9...10	9...10	8...10	9...11
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	-1... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	70...130	60...120	35...125	30...110
nutzbare Feldkapazität	%	60... 80	45... 70	25... 70	20... 60
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	65...160	60...160
nutzbare Feldkapazität	%	100	95...100	65...100	60...100
eff. Temperatursumme > 5 °C	K	37...47	23...26	40...50	27...37
> 10 °C	K	12...22	2... 3	12...25	4...12
Zahl der Tage mit					
Tau, 07 Uhr MEZ		1... 3	1... 3	(8) 0... 1	1... 3

Gebiet A = Kueste

Gebiet B = noerdliches Binnentiefland (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.
14...15	12...15	13...15	12...14	11...13	12... 14
3... 4	0... 2	2... 4	0... 2	2... 4	1... 3
39	47	35	49	33	44
7800	10770	8190	10540	7410	10120
(6)	0	(7)	0	5	0
0... 3	0	0... 3	0	1... 3	0
1... 3	0	1... 6	0	1... 6	0
64	57	66	57	70	55
55...70	80...95	60...75	75...105	50...65	90...100
11...14	10...13	9...13	11...13	7...10	8... 11
15	15	14	17	12	12
10	10	11	12	10	10
1... 4	0... 3	1... 5	0... 3	2... 5	0... 3
1... 4	6... 8	1... 5	3... 8	2... 5	3... 8
15...16	15...17	12...16	13...17	9...12	11... 15
2... 3	1... 3	0... 4	0... 4	-2... 1	-1... 3
14...16	14...16	11...15	12...16	8...12	9... 12
2... 4	1... 3	0... 4	0... 4	-3... 1	-3... 0
12...14	13...15	9...13	11...15	8...10	10... 12
1... 3	1... 3	-2... 2	-1... 3	-2... 0	0... 2
10...12	10...12	8...11	9...12	7... 9	8... 10
1... 3	0... 2	-1... 2	-1... 2	-2... 0	-1... 1
30...110	20...105	60...165	50...155	90...170	90...150
25... 45	15... 35	35... 75	25... 70	65... 80	55... 70
60...170	55...165	90...175	85...175	85...175	85...175
75... 95	70... 90	80...100	75...100	75...100	75...100
44... 53	32... 45	39... 51	36... 46	29... 37	34... 47
19... 28	9... 20	14... 28	11... 21	4... 12	9... 22
2... 4	1... 3	2... 4	1... 3	2... 3	2... 4

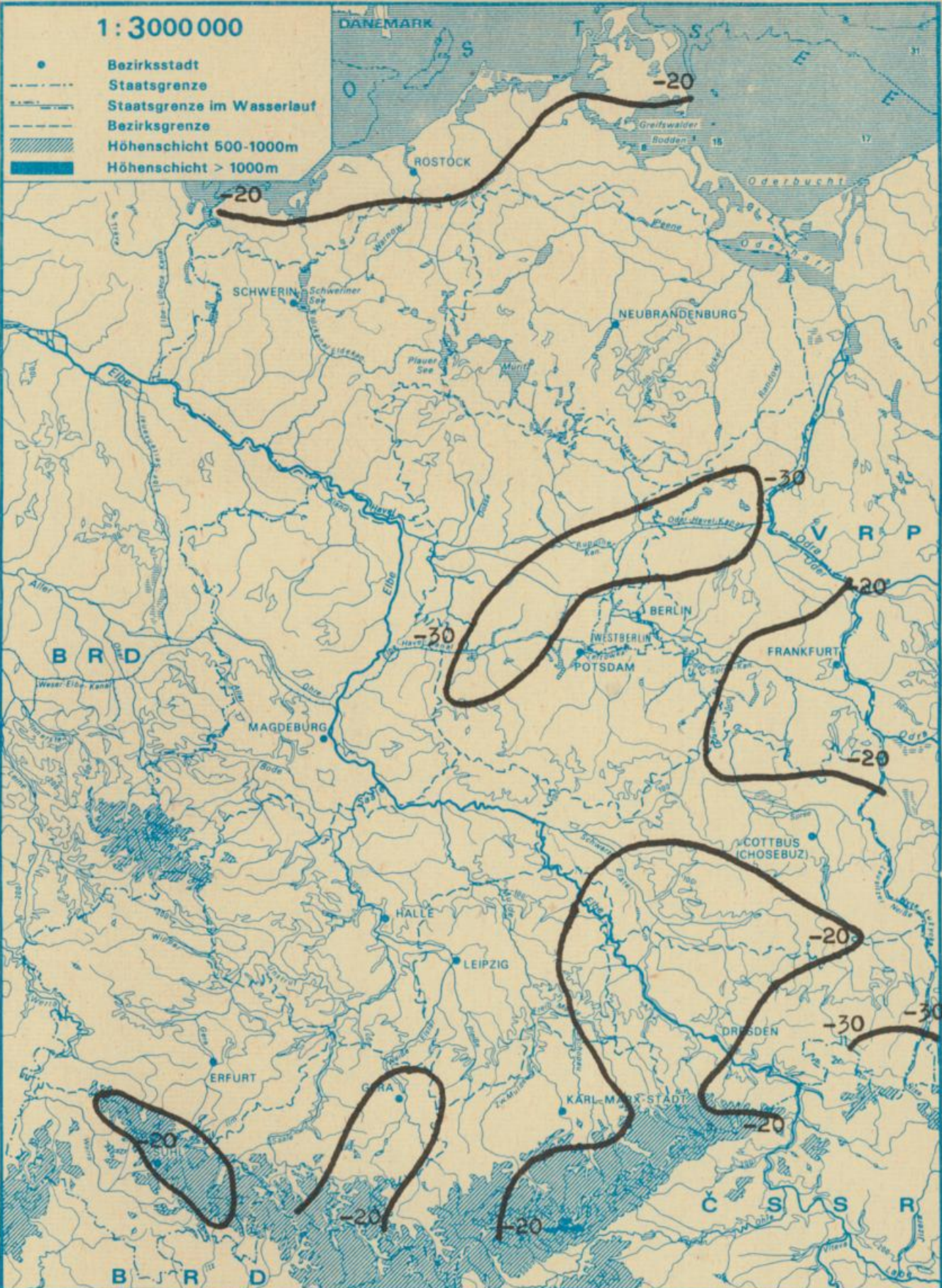
(5) = von 07.00 bis 19.00 Uhr

(6) = Bez. Frankfurt verbreitet 15, sonst 3 mm

(7) = Bez. Cottbus, Dresden 20, sonst 5 mm

(8) = Bez. Rostock, Schwerin verbreitet 3...5 Tage
alle Zeitangaben in MEZ

1 : 3 000 000



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
1. Maidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer < 70 %										Trocknungsbedingungen									
	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
Boltenhagen	0	0	7	3	0	0	0	8	4	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0
Gross Luesew.	14	7	8	6	3	5	10	15	19	14	3	2	1	2	1	0	2	3	4	3
Greifswald	13	11	9	10	11	0	11	16	17	10	3	3	1	2	3	0	3	4	4	2
Boizenburg	10	5	12	3	6	7	13	16	17	16	2	0	2	1	2	1	3	4	4	4
Schwerin	14	9	11	10	10	4	12	17	24	23	3	1	2	2	2	0	3	4	4	4
Teterow	17	7	7	8	11	6	11	17	24	15	4	2	1	2	3	1	3	4	4	3
Neubrandenbg.	24	16	11	11	10	5	12	13	17	12	4	4	2	3	2	0	3	3	4	3
Seehausen/A.	15	12	15	14	11	6	14	18	24	22	3	2	2	3	3	0	3	4	4	4
Magdeburg	14	11	15	16	13	9	17	23	24	24	3	2	2	4	3	2	4	4	4	4
Neuruppin	21	11	8	13	11	3	13	17	24	22	4	3	1	3	3	0	3	4	4	4
Potsdam	23	12	5	15	14	9	17	20	24	23	4	3	0	3	3	1	4	4	4	4
Angermuende	24	22	9	17	15	5	14	17	24	24	4	4	1	4	3	0	3	4	4	4
Muencheberg	13	11	4	11	14	8	12	17	16	14	3	3	0	3	3	1	3	4	4	3
Lindenberg	24	15	2	10	14	9	14	17	19	24	4	2	0	2	3	2	3	4	4	4
Harzgerode	14	16	11	11	15	10	16	20	21	22	3	3	3	3	3	2	4	3	4	4
Artern	16	10	14	12	16	10	17	18	18	23	4	1	2	3	4	1	4	4	4	4
Wittenberg	16	11	12	12	15	8	16	21	24	24	4	2	2	3	3	2	4	4	4	4
Lpz.-Schkeud.	12	12	15	12	16	9	16	20	24	24	3	3	2	3	4	2	4	3	4	4
Oschatz	13	11	0	10	12	8	14	17	18	20	3	2	0	2	3	2	3	3	4	4
Cottbus	24	20	2	11	14	11	14	16	22	24	4	3	0	3	3	3	3	4	4	4
Leinefelde	13	12	9	10	16	9	15	18	24	24	3	2	1	2	4	2	3	3	4	4
Erfurt-Bind.	14	17	15	9	15	14	13	17	20	23	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4
Meiningen	11	13	8	6	12	13	18	24	19	24	3	2	1	2	3	3	4	3	4	4
Gera-Leumn.	11	13	5	5	8	8	15	16	16	17	3	2	0	1	2	2	3	3	4	4
K.-M.-Stadt	18	16	5	10	11	16	17	24	24	24	4	3	0	2	3	4	4	3	4	4
Marienberg	17	18	2	14	13	12	17	23	24	23	4	3	0	3	3	3	4	3	4	4
Dresden-Kl.	24	19	0	15	16	13	16	19	24	24	4	3	0	3	4	3	4	3	4	4
Goerlitz	21	21	4	12	16	11	14	18	24	19	4	4	0	3	4	3	3	4	4	4

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 1. Maidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Loewenzahn, b	19.-29.	16.-27.	14.-26.	15.-02.	19.-06.
Rote Johannisbeere, b	20.-05.	20.-05.	18.-30.	16.-02.	27.-07.
Rosskastanie, BO	20.-06.	18.-04.	15.-03.	15.-05.	26.-09.
Suesskirsche, b	01.-04.	28.-02.	18.-01.	19.-04.	30.-10.
Pflaume, b	02.-05.	21.-05.	18.-03.	17.-06.	01.-10.
Sauerkirsche, b	02.-05.	30.-04.	21.-01.	21.-05.	07.-10.
Birne, b	04.-10.	30.-04.	21.-02.	20.-05.	-
Apfel, b	07.-10.	05.-10.	01.-09.	29.-08.	-
Erdbeere, b	08.-10.	02.-10.	01.-06.	30.-08.	-
Winterraps, b	04.-10.	03.-09.	01.-06.	30.-09.	09.-10.
Stieleiche, BO	08.-10.	02.-07.	03.-05.	02.-09.	-
Fichte, M	-	08.-10.	02.-09.	02.-10.	-
Rosskastanie, b	-	08.-10.	03.-10.	03.-10.	-
Flieder, b	-	-	07.-10.	07.-10.	-

Die Werte beziehen die zweite und die dritte Aprildekade mit ein. Die Belaubung der meisten Gehoelzarten kam zum Abschluss. Am Dekadenende setzte sie auch bei Robinie und Platane ein. Die Tulpen verbluehten sehr rasch. Eiche und Rotbuche standen in Bluete. Ab Dekadenmitte begann der Ginster zu bluehen. Sommergetreide, Rieben, Futterneuansaat, Kartoffeln und Saatgemuese liefen auf. Bei der Sommerung setzte die Bestockung ein. Wintergetreide stand allgemein in der Schoszphase. Bei Wintergerste und Winterroggen war im Binnentiefland am Dekadenende das Grannenspitzen zu beobachten. Die Kartoffelbestellung kam zum Abschluss. Silomais war am Dekadenende auf 60 % der vorgesehenen Anbauflaeche gesaet. Die Ernte der Winterzwischenfruechte kam auf zwei Drittel der Flaeche zum Abschluss. Verstaerkt setzte die Weidenutzung auf dem Grasland ein. Die Bestellung von Saat- und Pflanzgemuese wurde fortgesetzt. Fruehkohlrabi und Salat (Folienanbau) sowie Radieschen, Spinat und Spargel wurden geerntet.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine aller phaenologischen Phasen lagen vor den Normalwerten. Die Verfruehung betrug ueberwiegend 3 bis 7, zum Teil 10 Tage.

Witterungsbedingte Schaeden: Die Entstehung und Ausbreitung von Waldbraenden wurde beguenstigt. Auf leichten Boeden zeigten sich erste Duerreschaeden. An einigen Tagen (4., ab 8.) trat Winderosion auf.

Phaenologische Betrachtungen: Die hochgradige Entwicklungsbereitschaft und die stark zurueckgegangenen Bodenwasservorraete werden zu einer Ausdehnung der phaenologischen Verfruehung fuehren. Der Vorlauf duerfte sich auf 7 bis 10 Tage ausdehnen und auf Boeden mit geringer Wasserkapazitaet am ausgepraegtesten sein. die Bluehphasen werden innerhalb kurzer Zeitspannen ablaufen. Mit folgenden mittleren Eintrittsterminen ist zu rechnen:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Kiefer, M	um 15.5.	um 12.5.	um 10.5.	um 10.5.	um 17.5.
Weissdorn, b	um 20.5.	um 15.5.	um 12.5.	um 11.5.	um 23.5.
Winterroggen, Ae	um 20.5.	um 16.5.	um 15.5.	um 15.5.	um 25.5.
Wiesenfuchsschwanz, ab	um 28.5.	um 23.5.	um 22.5.	um 20.5.	um 30.5.
Knautgras, ab	um 05.6.	um 28.5.	um 25.5.	um 25.5.	um 10.6.

b = erste Blueten, BO = erste Blaetter, M = Maitrieb, Ae = Aehrenschieben, ab = Vollbluete

Vorbetrachtungen zur Bewässerungsperiode 1988

Die Summen der Winterniederschläge (November 1987 bis Februar 1988) erreichten verbreitet 115 bis 140 % der Normalwerte. Im März fielen 165 bis 245 % der normalen Niederschlagshöhe. Demgegenüber wurden im April nur 5 bis 60% der Normalwerte erreicht. Die Vegetationsperiode 1988 begann im Tiefland verbreitet am 23./24.3. (im Norden 10 bis 17, sonst 1 bis 8 Tage verfrüht). Die Bodenwasservorräte lagen bis Ende März anhaltend im Bereich der Feldkapazität. Verbreitet traten Staunässe, Dichtlagerung, Störungen des Bodenlufthaushaltes, Nährstoffverlagerung und Wassererosion auf. Im April setzte ein ständiger Rückgang der Bodenwasservorräte ein. Die Feuchteabnahme erfasste hauptsächlich die Schicht bis 50 cm Tiefe, in der dritten Dekade zunehmend auch den darunter liegenden Bereich. Unter Rasen wurden verbreitet weniger als 50 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) erreicht, in leichten Böden vielfach auch 30 % nFK unterschritten.

Für den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse bestand im April ein ausreichendes Wärmeangebot. Sie wurden jedoch durch den gestörten Lufthaushalt und den Rückgang der Bodenwasservorräte beeinträchtigt.

Die phänologische Entwicklung erreichte infolge der stark ausgeprägten Entwicklungsbereitschaft schnell eine Verfrüherung von 5 bis 10 Tagen.

Die Winterung bildete während der vorherrschend milden Herbst- und Winterwitterung dichte Bestände aus. Das ständig hohe Feuchteangebot schränkte den Wurzeltiefgang ein, so dass im Frühjahr mit einer relativ schwach ausgeprägten Dürreresistenz zu rechnen war. Im Laufe des sehr trockenen April ergaben sich daher für sie recht ungünstige Wachstumsvoraussetzungen. Häufige Spätfroste und die Krümenaustrocknung, die die Nährstoffaufnahme stark einschränkte, wirkten zusätzlich beeinträchtigend. Es kam dadurch zu einem eingeschränkten Längenwuchs, zur Reduktion von Trieben und zur Verbesserung der Standfestigkeit. Die im Frühjahr 1988 bestellten Kulturen wurden infolge der abnehmenden Bodenwasservorräte gezwungen, leistungsfähige Wurzelsysteme auszubilden. Der Aufgang erfolgte jedoch vielfach verzögert und lückenhaft.

Die Witterung der ersten Maidekade trug zur weiteren Abnahme der Bodenwasservorräte bei und führte zu einer hohen Bewässerungsbedürftigkeit. Alle Wintergetreidearten, der Winterrap, Winterzwischenfrüchte und mehrschnittige Futterkulturen waren auf eine zusätzliche Versorgung angewiesen. Es wird bei diesen Kulturen darauf ankommen, die Wasserversorgung weiterhin optimal zu gestalten. Dafür bieten sich jetzt günstige Voraussetzungen, da, solange die Beregnung der Hackfrüchte und der Sommerung noch nicht eingesetzt hat, hierfür ausreichende Bewässerungskapazität vorhanden ist. Wesentlich ist dabei die Sicherung der Nährstoffversorgung, um einen möglichst günstigen Kombinationseffekt zu erreichen.

Solange durch natürlicher Niederschläge keine nachhaltige Erhöhung der Bodenwasservorräte eintritt, ist mit hoher bis höchster Bewässerungsnotwendigkeit zu rechnen, die die maximale Auslastung aller Anlagen und den durchgängigen Schichtbetrieb erfordern wird. Dabei wird es darauf ankommen, mit dem verfügbaren Wasser rationell umzugehen und unproduktive Verdunstungsverluste weitestgehend einzuschränken. Dazu gehören auch die Unterstuetzung der bodenbiologischen Prozesse durch Verbesserung des Bodenlufthaushaltes und die Ausschaltung der Unkrautkonkurrenz. Weiter muss man sich darauf einstellen, dass der Vorlauf der phänologischen Entwicklung einen früheren Beginn der Beregnungsperioden bedingt.

1-7. Juli 1988. Per 795

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

2. Maidekade 1988

Nr. 14/88

Die 2. Maidekade war im Norden temperaturnormal, sonst zu warm, vielfach sonnig und überwiegend niederschlagsarm.

Vom 11. bis 15. war es unter Hochdruckeinfluß im gesamten Gebiet der DDR sonnig und trocken. Ab 16. beeinflussten Tiefausläufer zunächst den Südwesten, vom 17. bis 19. gebietsweise und am 20. alle Bezirke der DDR. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen im Binnenland bis zum 17. mit 12 bis 19 °C meist 1 bis 5 K über, ab 18. mit 8 bis 13 °C 1 bis 4 K unter, an der Küste mit 8 bis 14 °C im Bereich der Normalwerte (+1 K). Die Sonnenscheindauer betrug im Nordteil der DDR mit 90 bis 120 Stunden (125 bis 155 %), im Südteil 60 bis 85 Stunden (90 bis 120 % der normalen Dekadensumme). Niederschlag fiel nur an 1 bis 2 Tagen, im Süden an 3 bis 5 Tagen. Gewitter traten am 17. gebietsweise, am 19. ganz vereinzelt auf. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte südlich der Linie Harz - Torgau - Bad Muskau 5 bis 25 mm, im Nordwesten der DDR 5 bis 15 mm und sonst nur 0 bis 5 mm. Das sind im Süden und im Nordwesten 10 bis 35 %, sonst 0 bis 5 % der normalen Monatssumme des Mai.

Witterungsvorhersage vom 27. bis 31. 5. 1988: Teils heiter, teils wolkig, zunächst vereinzelt, dann gelegentlich Schauer und Gewitter, sommerlich warm, Höchsttemperaturen 23 bis 29 °C, örtlich darüber, Tiefsttemperaturen 16 bis 10 °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	5	10	Halle	6	11
Schwerin	5	10	Erfurt	12	21
Neubrandenburg	1	2	Gera	12	19
Potsdam	1	2	Suhl	17	28
Frankfurt	1	2	Dresden	9	14
Cottbus	4	7	Leipzig	5	9
Magdeburg	3	6	K.-Marx-Stadt	12	17

Redaktionsschluß: 25. 5. 1988

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)

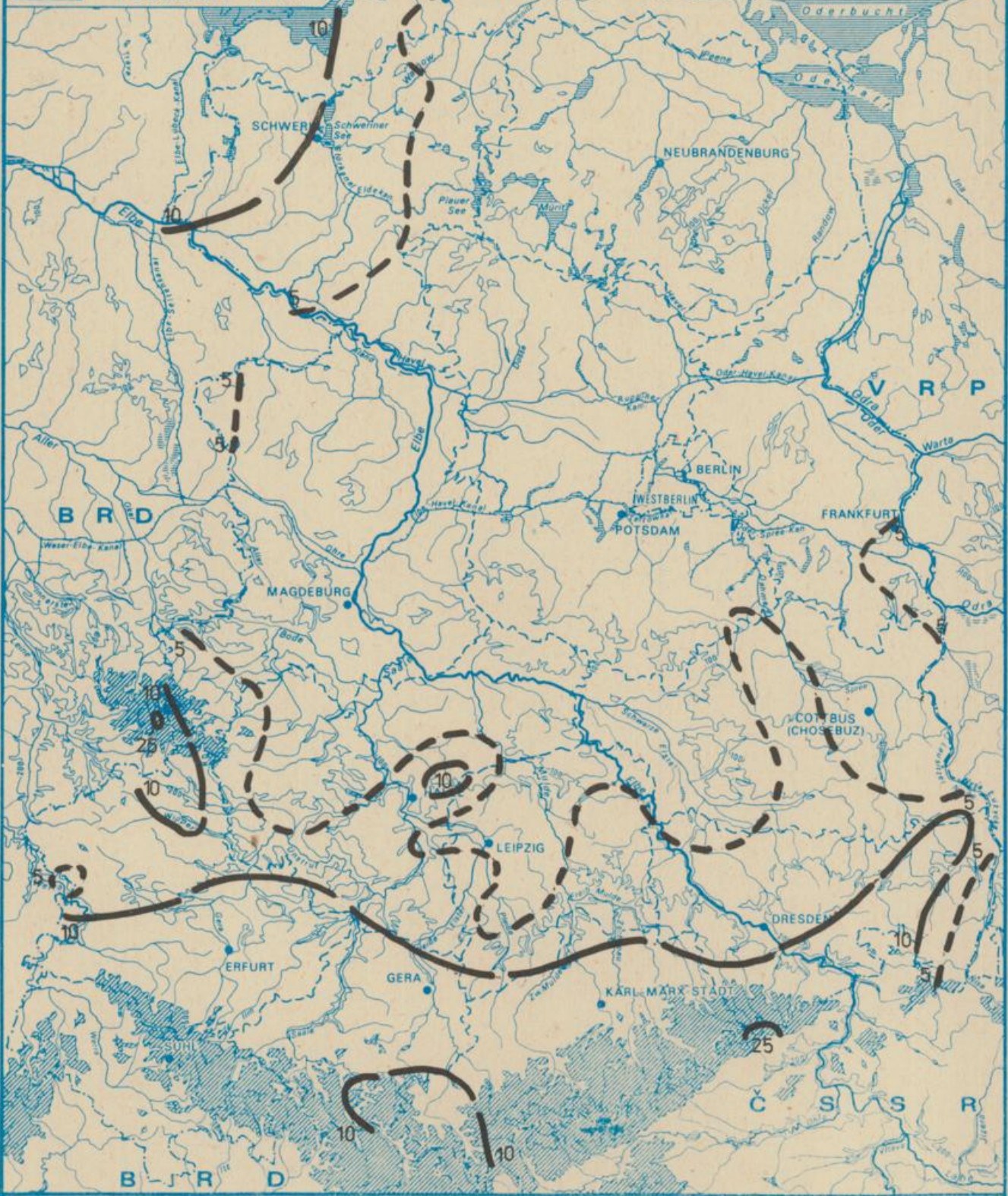
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE				ZAHL DER TAGE MIT	
				MAX.	DAT.	MIN.	DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0
BOLTENHAGEN	15	10.4	-0.8	16.5	17.	3.6	19.	0	0
WARNEMUENDE	4	12.2	1.2	21.8	13.	3.9	11.	0	0
ARKONA	42	9.7	0.2	16.4	17.	5.4	11.	0	0
GREIFSWALD	2	11.4	0.0	23.0	17.	4.6	11.	0	0
SCHWERIN	59	13.0	1.1	24.8	17.	3.8	11.	0	0
TETEROW	46	12.6	0.9	25.4	17.	2.6	11.	1	0
NEUBRANDENBG	81	12.3	0.9	23.9	17.	2.0	11.	0	0
SEEHAUSEN/A.	21	15.0	2.4	26.4	16.	2.8	11.	3	0
MAGDEBURG	79	15.8	2.2	26.7	15.	5.8	11.	3	0
BROCKEN	1142	8.2	2.7	15.7	15.	0.0	20.	0	0
NEURUPPIN	38	14.8	2.2	25.3	17.	4.7	11.	1	0
POTSDAM	81	15.5	2.4	26.6	15.	5.3	11.	3	0
BERLIN-ALEX	38	17.3	2.6	26.2	15.	7.5	11.	3	0
BLN-SCHOENE.	47	15.7	2.7	25.9	15.	4.6	11.	3	0
ANGERMUENDE	56	14.5	1.9	25.2	17.	2.7	11.	2	0
LINDENBERG	98	15.4	2.4	25.9	15.	5.3	11.	2	0
ARTERN	164	14.9	2.6	25.6	15.	4.1	11.	3	0
WITTENBERG	105	15.2	2.5	26.0	15.	5.7	11.	1	0
LPZ-SCHKEUD.	131	14.7	2.3	25.5	16.	3.5	11.	3	0
OSCHATZ	150	14.2	1.7	25.7	15.	2.2	11.	3	0
COTTBUS	69	15.4	1.8	26.1	15.	4.1	11.	2	0
ERFURT-BIND.	312	14.1	2.0	24.2	15.	5.8	11.	0	0
SCHMUECKE	937	10.3	2.8	19.4	15.	2.4	11.	0	0
MEININGEN	450	13.6	2.3	22.7	13.	4.7	11.	0	0
GERA-LEUMN.	311	13.5	1.6	24.2	16.	2.0	11.	0	0
K.-M.-STADT	418	13.9	2.1	23.1	16.	5.1	11.	0	0
FICHTELBERG	1213	8.0	1.7	16.4	16.	-0.3	11.	0	1
DRESDEN-KL.	222	14.7	2.0	24.6	16.	3.0	11.	0	0
GOERLITZ	237	14.1	1.8	24.2	15.	1.7	11.	0	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT	NIEDERSCHLAGSHOEHE						
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTTEL	% DATUM	>= 70 %	<= 40 %	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	ZAHL DER TAGE MIT >= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
108	2.1	58	18.	7	0	12	24	2	2	2
115	2.3	31	13.	2	3	6	13	2	2	1
122	2.1	61	19.	6	0	3	8	1	1	1
108	2.5	45	18.	3	0	1	2	1	1	0
112	2.4	34	13.	1	5	10	19	3	3	1
106	2.8	25	16.	1	5	2	4	1	1	0
90	3.2	29	13.	1	5	1	2	1	0	0
96	3.2	25	13.	1	6	1	2	1	1	0
89	3.2	27	14.	1	6	1	2	1	0	0
88	4.2	40	15.	3	1	22	19	3	3	2
98	3.4	32	14.	1	4	1	2	1	0	0
92	3.3	26	13.	1	4	2	4	2	1	0
//	3.7	26	15.	1	6	0	0	1	0	0
//	3.1	28	13.	1	5	0	0	1	0	0
98	3.1	30	15.	1	5	0	0	1	0	0
86	3.4	25	13.	1	5	4	8	2	1	1
75	3.8	25	15.	2	6	7	15	5	3	1
79	3.3	22	15.	1	6	1	2	2	0	0
68	3.1	25	15.	1	5	3	6	4	1	0
77	3.1	28	14.	1	4	6	11	4	2	0
83	3.5	24	15.	2	4	2	4	2	1	0
69	4.5	31	11.	2	4	20	36	5	4	3
64	4.6	41	11.	4	0	21	24	5	4	3
60	4.6	25	11.	3	5	20	38	5	4	4
76	4.1	30	16.	4	5	13	20	4	3	3
74	3.9	28	16.	4	5	16	24	4	3	2
60	4.9	37	16.	4	1	17	17	4	4	2
75	3.5	26	15.	1	4	6	10	3	2	0
81	3.5	31	14.	2	4	5	7	2	1	1

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Maidekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen bis Dekadenmitte um 3 bis 6 K an und gingen danach wieder auf die Ausgangswerte, d.h. verbreitet unter die 15-°C-Grenze zurueck. In 50 cm Tiefe erfolgte bis zum 18. eine Erwaermung um 1 bis 3 K. Danach trat hier eine geringfuegige Abkuehlung ein. In 100 cm Tiefe stiegen die Temperaturen im Dekadenverlauf um 1 bis 2 K an. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade allgemein um 10 bis 20 mm ab. In der zweiten setzte sich der Rueckgang vor allem in den Gebieten A bis C fort (5 bis 10 mm). Im uebrigen Gebiet der DDR trat in dieser Zeit keine wesentliche Veraenderung oder eine Zunahme der Bodenwasservorraete um 5 bis 15 mm ein (Bezirk Erfurt, Gera, Karl-Marx-Stadt). In den Boeden mit geringer Wasserkapazitaet naeherten sich die Werte am Dekadenende dem Welkepunkt. In zunehmendem Masze erfasste die Bodenaustrocknung die Schicht unterhalb 50 cm Tiefe. Der Ablauf der bodenbiologischen Prozesse wurde durch das geringe Feuchteanbot erheblich beeintraehtigt.

PFLANZE: Die Wachstumsvorgaenge erfuhren fortgesetzt eine starke Drosselung durch die voellig unzureichende Feuchteversorgung. Der Lufttemperaturrueckgang am Dekadenende wurde dadurch in seinen sonst sicherlich negativen Auswirkungen ueberdeckt. Fuer das Wintergetreide fiel der akute Wassermangel mit der Zeit des hoechsten Bedarfs zusammen. Dadurch traten eine wesentliche Reduktion der Bestandesdichten und eine Verringerung des Laengenwuchses ein. Die dadurch verbesserte Standfestigkeit wog jedoch bei weitem die negative Beeintraehtigung der ertragsbestimmenden Faktoren nicht auf. Beim Sommergetreide wurde die Bestockung verringert. Vor allem fuer Hafer waren die Witterungsbedingungen sehr unguenstig. Der Aufgang der Hackfruechte verlief weiterhin verzoegert und lueckenhaft. Hinsichtlich des Jugendwachstums duerften die Witterungsbedingungen zur Foerderung des Wurzeltiefgangs und der Duerreresistenz beigetragen haben. Das ideale Waermeangebot fuer den Aufgang des Maises wurde durch den Feuchtemangel nicht voll wirksam. Der Futterwuchs blieb unbefriedigend, sowohl beim Feldfutter als auch auf dem Grasland. Die hohe Sonnenscheindauer der ersten Halbdekade (Nordhaelfte der DDR auch zweite) konnte infolge Wassermangels nicht maximal fuer die Assimilation genutzt werden. Die Entwicklungsprozesse erfuhren eine zusaetzliche Beschleunigung. Neben dem vorzeitigen Phaseneintritt war ein sehr schnelles Durchlaufen der einzelnen Stadien zu beobachten. Fuer tierische Schaderreger blieben die ihre Ausbreitung beguenstigenden meteorologischen Bedingungen erhalten.

ARBEITSPROZESS: Direkte witterungsbedingte Stoerungen der Feldarbeiten blieben aus. Die geringen Bodenwasservorraete erschwerten die Bodenbearbeitung, erhoeheten den Verschleiss der Geraete und verschlechterten durch Staubbildung die Arbeitsbedingungen. Die Niederschlaege der zweiten Halbdekade verbesserten in einigen Bezirken die Bearbeitbarkeit. Bis zum 17. herrschten allgemein sehr gute bis gute Trocknungsbedingungen fuer die Bereitung von Welksilage und Heu. Es waren nur sehr kurze Feldliegezeiten erforderlich, so dass eine hohe Qualitaet erreicht werden konnte. Am Dekadenende verschlechterten sich die Trocknungsbedingungen vor allem in der Suedhaelfte der DDR. Es bestand anhaltend sehr hohe Bewaesserungsnotwendigkeit, die die maximale Auslastung aller Anlagen im Schichtbetrieb erforderte. Die Witterung der ersten Halbdekade erhoehete die unproduktiven Verdunstungsverluste. Am Dekadenende setzte der Lufttemperaturrueckgang die Wirksamkeit des Zusatzwassers herab, bot aber Moeglichkeiten, die Bodenwasservorraete anzuheben.

		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	11	10...12	13...15	11...13
Abw. vom Normalwert	K	1	-1... 1	1... 3	-1... 1
Sonnenscheindauer	(2,3) h	64	49	64	43
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	12410	9320	12240	9530
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	0	3(6)	0	4
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0	1... 2	0	0... 3
Niederschlagsdauer	(2,5) h	0	1... 2	0	4...10
relative Luftfeuchte	(1,3) %	74	71	61	65
Dauer < 70 %	(2) h	(9) 40...70	45...65	50...95	45...65
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	3... 7	4... 8(10)	13...17	6...12
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	17	13	19	14
aktuell	mm	12	9	12	8
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	0	2... 8	0	3... 5
Zahl d. Termine > 5 m/s	(1,5)	7...11	2... 6	5...10	0... 3
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	15...17	15...17	15...17	14...17
Abw. vom Normalwert	K	2... 4	1... 3	1... 3	0... 3
Tiefe 20 cm	(1) °C	13...15	14...16	14...16	14...16
Abw. vom Normalwert	K	1... 3	1... 3	1... 3	0... 2
Tiefe 50 cm	(4) °C	12	12...13	14...16	13...16
Abw. vom Normalwert	K	0	0... 1	2... 4	0... 3
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	10...11	10...11	10...12	10...13
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	-1... 1	-1... 2
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	50...100	50... 95	30... 95	25... 95
nutzbare Feldkapazität	%	25... 55	20... 40	10... 50	5... 50
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	50...160	50...160
nutzbare Feldkapazität	%	95...100	90...100	60... 95	55... 95
eff. Temperatursumme > 10 °C	K	4... 8	4... 8	15... 28	8... 15
Zahl der Tage mit Tau, 07 Uhr MEZ		3... 5	2... 3	0... 3	0... 4

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Huegelland (übrige 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.
15...17	14...15	15...17	12...15	13...15	11... 12
3... 5	1... 2	3... 5	-1... 2	2... 4	0... 1
62	32	60	15	59	12
11820	7910	11600	5600	11290	6400
0	2	0	6	0	12
0	0... 1	0	0... 4	0	1... 4
0	1... 8	0	4...10(7)	0	3... 6(8)
50	61	50	72	47	72
75...110	60...90	75...120	30... 75	100...120	35... 60
16... 19	10...12	14... 18	8...11	14... 15	7... 9
21	14	21	10	20	9
11	7	14	7	14	7
0... 1	2... 8	0... 2	2... 8	0... 1	4... 8
3...11	1... 3	5...12	0... 3	8...12	1... 2
17...19	18...19	16...19	14...18	13...15	12... 16
3... 5	3... 4	2... 5	-1... 3	0... 2	-2... 2
16...19	17...20	14...18	14...17	13...15	13... 16
2... 5	3... 6	1... 5	0... 3	1... 3	0... 3
14...17	15...17	13...16	12...15	12...14	10... 13
1... 4	2... 4	1... 4	-1... 2	1... 3	-2... 1
12...14	12...15	10...13	11...14	9...11	10... 12
1... 3	0... 3	-1... 2	0... 3	-1... 1	0... 2
25... 95	20... 95	40...130	35...135	70...130	80...135
10... 30	5... 25	15... 50	15... 60	45... 50	45... 60
40...160	35...155	80...175	85...175	85...175	80...175
45... 85	30... 85	70...100	65...100	75...100	70...100
26... 34	19... 26	20... 32	13... 23	22... 36	11... 15
0... 2	0... 1	0... 2	0... 5	0... 5	0... 4

(5) = von 07.00 bis 19.00 Uhr
alle Zeitangaben in MEZ

(6) = oertlich 12 mm

(7) = oertlich bis 19 h

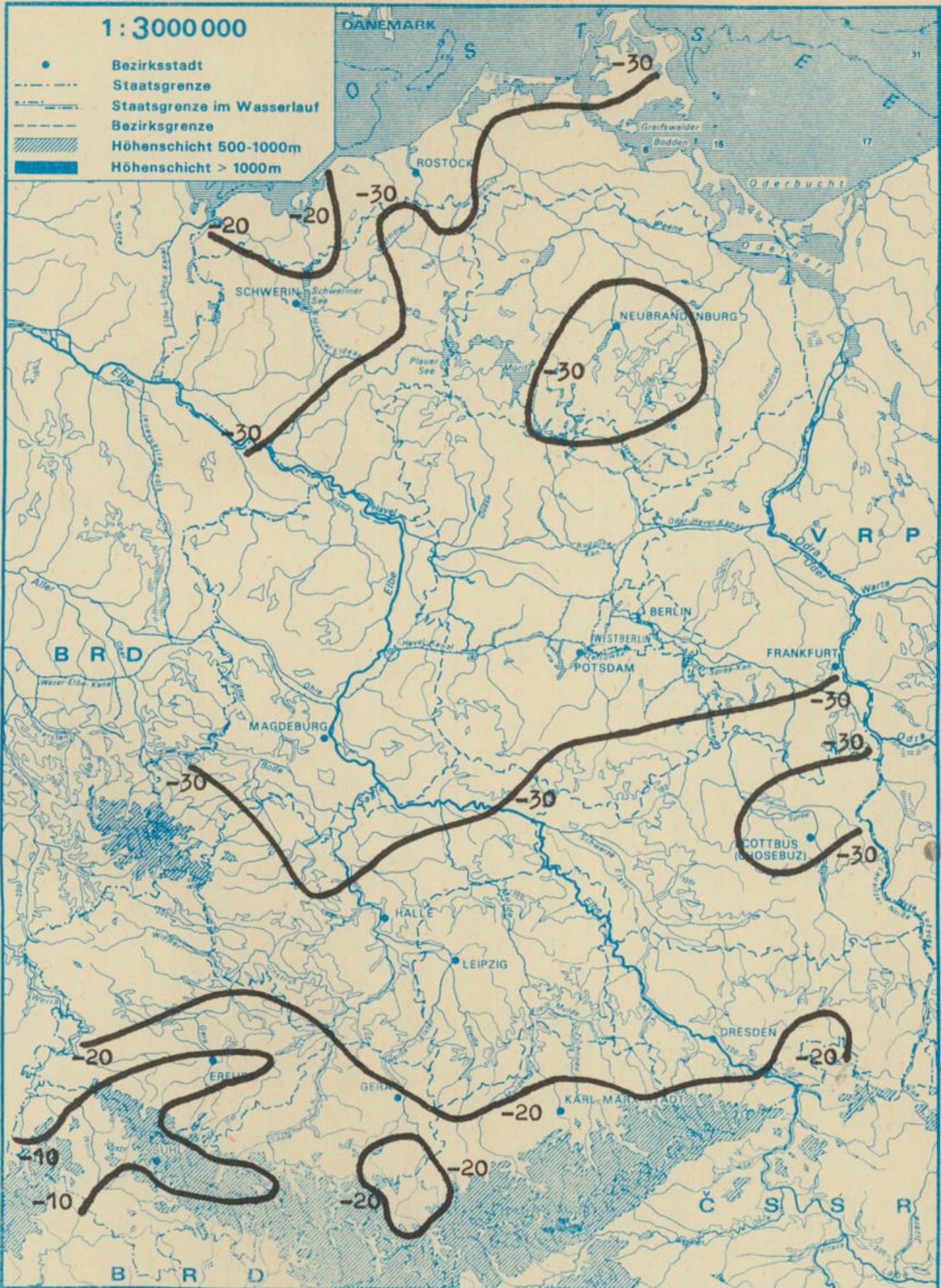
(8) = Bez. Suhl und Karl-Marx-Stadt 13 bis 21 h

(9) = oertlich nur 10 h

(10) = Bez. Neubrandenburg oertlich 6 hPa

1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
2. Maidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %										Trocknungsbedingungen									
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Boltenhagen	0	2	0	2	5	3	11	15	14	0	0	1	0	1	1	1	3	3	3	0
Gross Luesew.	8	12	14	18	16	17	13	12	12	0	2	3	3	4	4	4	3	3	3	0
Greifswald	0	9	11	11	8	15	12	16	12	0	0	2	3	3	2	3	3	4	3	0
Boizenburg	14	14	24	18	21	17	13	14	12	0	3	3	4	4	4	4	3	3	3	0
Schwerin	12	15	23	20	23	18	12	16	17	0	3	3	4	4	4	4	3	4	4	0
Teterow	11	15	21	17	17	16	13	15	16	0	3	3	4	4	4	4	3	3	4	0
Neubrandenbg	10	12	14	15	13	15	14	17	11	0	1	3	3	3	3	3	2	4	3	0
Seehausen/A.	16	17	24	22	18	17	13	17	19	0	4	4	4	4	4	4	3	4	3	0
Magdeburg	19	17	24	24	24	24	21	17	23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	0
Neuruppin	13	16	24	24	24	20	24	16	20	0	3	4	4	4	4	4	4	4	4	0
Potsdam	5	17	24	24	24	24	19	17	20	0	1	4	4	4	4	4	4	4	3	0
Angermuende	11	16	24	24	24	24	24	20	22	0	2	4	4	4	4	4	4	4	4	0
Muencheberg	5	15	17	16	21	22	16	17	10	0	0	3	4	4	4	4	4	4	1	0
Lindenberg	17	16	24	24	24	24	22	15	11	0	3	4	4	4	4	4	4	3	2	0
Harzgerode	19	16	24	23	23	18	12	13	11	7	4	4	4	4	4	4	3	2	2	1
Artern	22	17	23	24	24	24	10	8	17	10	4	4	4	4	4	4	2	1	3	1
Wittenberg	22	17	24	24	24	24	20	16	15	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	0
Lpz.-Schkeud.	24	17	24	24	24	24	20	6	11	6	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1
Oschatz	18	17	24	22	22	20	12	4	7	0	4	4	4	4	4	4	2	0	1	0
Cottbus	18	17	24	24	24	24	17	13	7	0	4	4	4	4	4	4	4	3	1	0
Leinefelde	22	17	21	24	24	24	15	5	13	0	4	4	4	4	4	4	3	0	2	0
Erfurt-Bind.	24	17	19	23	24	24	7	0	0	7	4	4	4	4	4	4	2	0	0	0
Meiningen	24	24	24	24	24	20	5	0	0	7	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
Gera-Leumn.	16	17	16	17	24	19	7	0	0	4	4	4	4	4	4	4	1	0	0	0
K.-M.-Stadt	24	21	24	24	24	24	13	0	0	0	4	4	4	4	4	4	3	0	0	0
Marienbergr	23	10	24	04	24	24	18	0	0	0	4	2	4	4	4	4	3	0	0	0
Dresden-Kl.	22	17	23	24	24	24	13	2	6	1	4	4	4	4	4	4	3	0	1	0
Goerlitz	18	17	24	22	22	20	9	7	0	0	4	4	4	4	4	4	2	1	0	0

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 2. Maidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Apfel, b	07.-14.	05.-15.	01.-10.	29.-14.	09.-17.
Erdbeere, b	08.-16.	02.-12.	01.-12.	30.-12.	11.-14.
Winterraps, b	04.-13.	03.-13.	01.-11.	30.-12.	09.-17.
Stieleiche, BO	08.-10.	02.-07.	03.-05.	02.-09.	-
Fichte, M	-	08.-16.	02.-15.	02.-15.	-
Kiefer, M	-	12.-18.	08.-17.	-7.-18.	-
Roskastanie, b	10.-14.	08.-15.	03.-14.	03.-18.	13.-18.
Flieder, b	11.-17.	10.-17.	07.-16.	07.-17.	13.-17.
Kartoffel, Au	15.-18.	03.-15.	02.-18.	09.-17.	-
Winterroggen, Ae	-	13.-19.	13.-18.	13.-18.	-
Weissdorn, b	-	14.-19.	10.-16.	10.-18.	-

Die Werte beziehen die dritte April- und die ersten beiden Maidekaden mit ein.

Robinie und Platane setzten im Dekadenverlauf ihre Belaubung fort. Eiche, Rotbuche, Ginster, Flieder Roskastanie und Erdbeerstauden setzten ihre Bluete fort bzw. standen in Vollbluete. Rhododendron, Schwertlilien, Goldregen, Schneeball und Himbeere begannen zu bluehen. Bei den Obstgehoeelzarten ging die Bluete ihrem Ende entgegen. Bei Kartoffeln, Zuckerrueben, Mais und Saatgemuese war der Aufgang zu beobachten. Die Winterung begann mit dem Schossen. Winterroggen und Wintergerste schoben die Aehren. Beim Sommergetreide erfolgte die Bestockung. Silomais war bis zum Dekadenende im wesentlichen auf der vorgesehenen Anbauflaeche bestellt. Die Ernte der Winterzwischenfruechte wurde fortgesetzt und ging ihrem Ende entgegen. Die Weidenutzung auf dem Grasland fand ihren Fortgang. Saat- und Pflanzgemuese wurden weiterhin bestellt. Auf dem Freiland wurde die Ernte von Radieschen, Spinat und Spargel fortgefuehrt, aus dem Folienanbau kamen Gurken, Tomaten, Salat und Fruehkohlrabi. Es setzte die Ernte von Winterzwischenfruechten und Feldfutter ein.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine aller phaenologischen Phasen lagen vor den Normalwerten. Die Verfruehung blieb mit 5 bis 10 Tagen erhalten oder betrug zum Teil bis zu 15 Tagen.

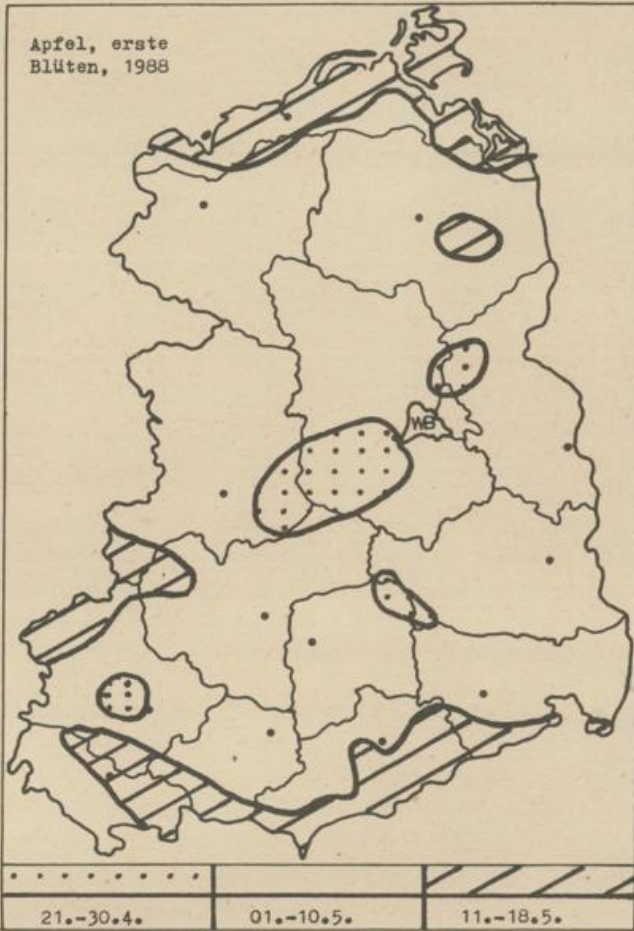
Witterungsbedingte Schaeden: Die Entstehung und Ausbreitung von Wald- und Boeschungsbraenden wurde beguenstigt. Duerreschaeden traten in zunehmendem Masze auf. In der ersten Halbdekade kam es zu Winderosionen.

Phaenologische Betrachtungen: Die phaenologische Verfruehung wird sich auf etwa 10 Tage, infolge der auch weiterhin zurueckgehenden Bodenwasservorraete erhoehen. Dies wird besonders auf leichten Boeden der Fall sein. Mit folgenden mittleren Eintrittsterminen ist zu rechnen:

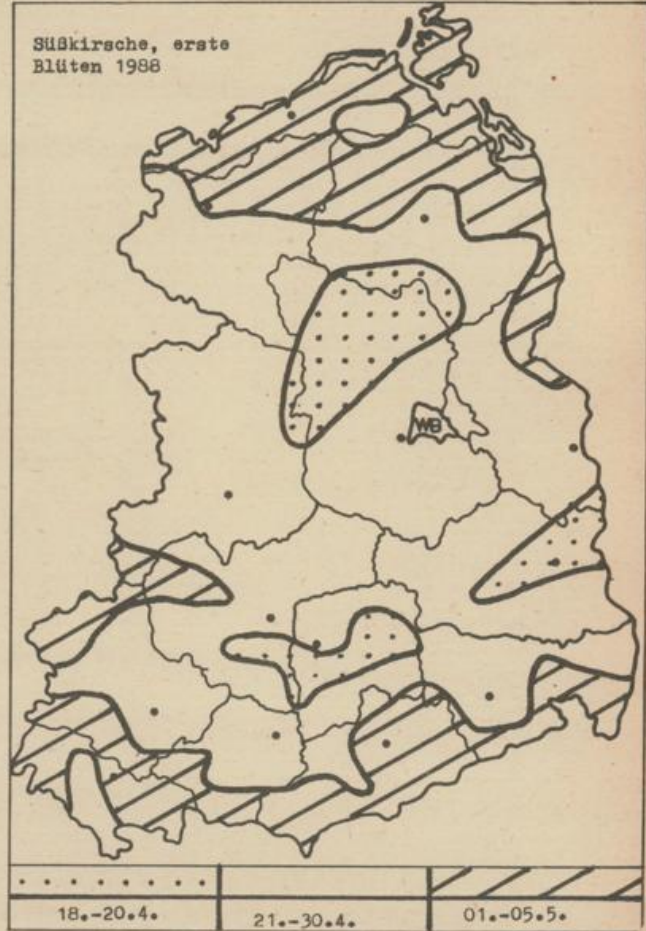
phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Wiesenfuchsschwanz, ab	um 28.5.	um 23.5.	um 22.5.	um 20.5.	um 30.5.
Knautgras, ab	um 05.6.	um 28.5.	um 25.5.	um 25.5.	um 10.6.
Winterroggen, ab	um 07.6.	um 04.6.	um 01.6.	um 01.6.	um 15.6.
Grasland, 1.Schn.	um 07.6.	um 04.6.	um 02.6.	um 01.6.	um 09.6.
Robinie, b	um 10.6.	um 05.6.	um 31.5.	um 31.5.	um 14.6.
Schw. Holunder, b	um 10.6.	um 05.6.	um 01.6.	um 01.6.	um 15.6.
Heckenrose, b	um 09.6.	um 02.6.	um 31.5.	um 31.5.	um 10.5.
Sommergerste, Ae	um 15.6.	um 11.6.	um 09.6.	um 10.6.	um 16.6.
Winterweizen, Ae	um 09.6.	um 06.6.	um 04.6.	um 06.6.	um 14.6.

b = erste Blueten, BO = erste Blaetter, M = Maitrieb, Ae = Aehrenschieben, ab = Vollbluete, Au = Aufgang

Apfel, erste
Blüten, 1988



Süßkirsche, erste
Blüten 1988



8861

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. Maidekade 1988

Nr. 15/88

Die 3. Maidekade war zu warm, verbreitet zu trocken und sonnen-scheinreich.

Die bis 23. eingeflossene Polarluft, in der die Tagesmittel der Lufttemperatur 1 bis 4 K unter den Normalwerten lagen, wurde ab 24. durch warme trockene Festlandsluft abgelöst. Die Tagesmittel erreichten dabei Werte zwischen 16 und 23 °C (4 bis 10 K über-normal). Der seit Anfang April andauernde trockene Witterungsab-schnitt wurde am 27. durch das Einfließen schwül-warmer Luftmas-sen beendet. Am 28./29. traten dadurch gebietsweise starke Schauer, örtlich Hagelschauer, in Verbindung mit Gewittern auf. Ab 30. beeinflusste kühlere Meeresluft unseren Raum, in der es örtlich zu Schauern und vereinzelt zu Gewittern kam. Die Sonne schien 90 bis 120 Stunden, das sind 110 bis 130 % der normalen Dekadensumme. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe betrug überwiegend 1 bis 15 mm, nur an der Küste bis 30 mm, im Süd-westen und Südosten bis 50 mm, örtlich im Thüringer Wald bis 65 mm. Das sind verbreitet 2 bis 25 %, im Norden sowie im Süd-osten und -westen örtlich bis 60 % der normalen Monatssumme im Mai.

Witterungsvorhersage vom 4. bis 10. 6. 1988: Anfangs noch wech-selhaft und kühl, dann wolkeig, zunehmend auch aufgeheitert und überwiegend niederschlagsfrei. Höchsttemperaturen von 16 bis 22 °C auf 20 bis 26 °C ansteigend, gegen Ende örtlich darü-ber. Tiefsttemperaturen zwischen 14 und 8 °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	15	31	Halle	7	13
Schwerin	10	19	Erfurt	6	10
Neubrandenburg	9	17	Gera	5	8
Potsdam	7	13	Suhl	11	18
Frankfurt	12	24	Dresden	19	29
Cottbus	13	24	Leipzig	11	20
Magdeburg	7	13	K.-Marx-Stadt	10	14

Redaktionsschluß: 2. 6. 1988

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

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

Per 795

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)

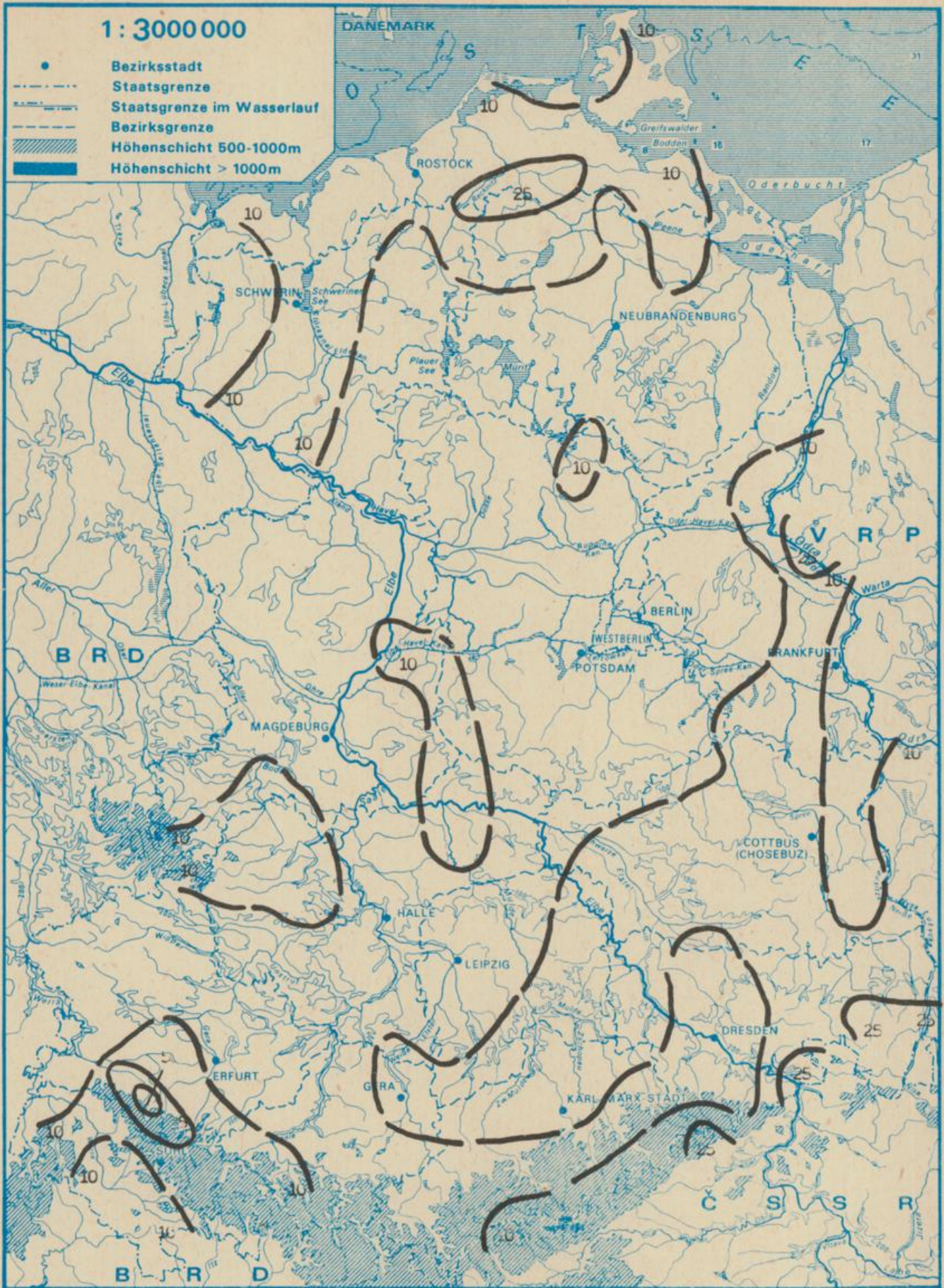
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	14.4	2.4	25.2	28.	4.1	21.	1	0
WARNEMUENDE	4	15.4	3.4	28.0	28.	5.5	23.	3	0
ARKONA	42	12.3	1.7	19.2	29.	6.4	21.	0	0
GREIFSWALD	2	14.8	2.6	28.3	28.	2.1	23.	3	0
SCHWERIN	59	15.6	2.8	27.7	28.	2.4	21.	3	0
TETEROW	46	15.6	3.1	28.6	28.	1.2	23.	4	0
NEUBRANDENBG	81	15.5	3.2	27.7	28.	2.7	23.	5	0
SEEHAUSEN/A.	21	16.2	3.0	29.4	27.	1.8	23.	4	0
MAGDEBURG	79	16.5	2.4	29.2	27.	2.3	22.	4	0
BROCKEN	1142	8.4	2.4	17.1	26.	-2.0	21.	0	1
NEURUPPIN	38	16.0	2.8	27.6	27.	2.5	21.	5	0
POTSDAM	81	16.1	2.5	28.2	27.	3.1	21.	4	0
BERLIN-ALEX	38	18.0	2.7	28.3	27.	5.0	21.	5	0
BLN-SCHOENE.	47	16.4	2.8	29.2	27.	1.9	22.	5	0
ANGERMUENDE	56	16.1	2.9	28.9	28.	4.3	23.	5	0
LINDENBERG	98	16.1	2.5	27.2	26.	3.9	22.	5	0
ARTERN	164	15.9	3.1	27.7	26.	1.5	21.	4	0
WITTENBERG	105	15.6	2.3	29.4	26.	1.5	21.	4	0
LPZ-SCHKEUD.	131	16.1	3.1	27.9	26.	1.4	21.	4	0
OSCHATZ	150	14.5	1.4	28.4	26.	2.0	24.	4	0
COTTBUS	69	16.4	2.5	28.4	29.	2.3	22.	5	0
ERFURT-BIND.	312	14.8	2.4	25.7	26.	2.1	21.	2	0
SCHMUECKE	937	10.5	2.2	22.0	26.	-0.3	21.	0	1
MEININGEN	450	13.2	1.6	25.1	26.	0.4	21.	1	0
GERA-LEUMN.	311	14.2	2.0	27.2	25.	1.6	23.	4	0
K.-M.-STADT	418	14.3	2.0	25.3	26.	2.5	21.	1	0
FICHTELBERG	1213	8.1	1.3	17.4	26.	-2.4	21.	0	2
DRESDEN-KL.	222	15.9	2.7	27.3	26.	3.0	21.	5	0
GOERLITZ	237	15.2	2.4	26.4	29.	3.0	22.	4	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHE 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	
121	3.3	49	24.	3	0	25	50	6	4	3
121	4.3	37	28.	3	3	16	34	4	2	2
122	3.7	57	30.	9	0	14	38	2	1	1
105	4.0	33	28.	1	1	21	41	4	2	2
107	3.5	41	27.	0	0	12	23	6	5	1
109	3.9	36	27.	0	4	19	39	5	3	2
106	3.8	35	28.	0	3	6	11	3	1	1
105	3.8	36	26.	1	6	2	4	4	0	0
106	4.3	36	27.	0	7	2	4	4	1	0
86	5.4	45	26.	5	0	16	14	4	3	2
105	3.5	42	23.	0	0	1	2	2	0	0
102	3.9	35	25.	1	4	10	18	3	2	2
//	4.3	32	25.	1	5	10	19	4	3	1
//	4.0	36	25.	0	5	8	16	5	4	0
104	3.9	36	28.	0	4	13	25	5	3	2
97	4.1	37	25.	1	1	15	29	4	2	2
94	4.6	33	28.	0	5	1	2	3	0	0
91	3.8	32	25.	0	6	6	11	4	3	0
97	3.7	33	24.	0	5	9	18	3	3	1
93	3.7	35	25.	3	2	15	26	3	2	2
101	4.1	34	25.	2	4	10	19	4	3	2
91	4.5	38	23.	0	2	0	0	1	0	0
80	4.9	46	25.	4	0	16	18	4	3	2
95	4.3	27	26.	0	3	5	9	3	2	1
90	4.0	36	24.	0	3	11	17	4	3	1
92	4.2	43	25.	2	0	11	16	2	2	2
69	5.2	46	24.	6	0	17	17	4	4	2
95	4.0	33	25.	1	5	6	10	5	2	0
88	4.1	34	25.	1	4	25	36	4	2	2

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Maidekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Maidekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen ab 24. um 2 bis 3 K an, ab 25. nochmals um 2 K und ueberschritten wieder die 15 °C Grenze. Ab 30. gingen sie um 1 bis 2 K zurueck. Im Unterboden stiegen sie um 2 bis 3 K an. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade allgemein um 10 bis 15 mm, in der zweiten um 5 bis 10 mm ab. Die oertlich ergiebigen Niederschlaege ab 27. vermochten die Bodenwasservorraete infolge der stark ausgetrockneten Boeden nur gebietsweise um 5 bis 10 mm anzuheben. Der ueberwiegende Teil der Niederschlaege floss auf den verhaerteten Boeden oberirdisch ab. Die Werte der nutzbaren Feldkapazitaet lagen verbreitet unter der Duerregrenze von 30 %, sie erreichten oertlich in leichten Boeden den permanenten Welkepunkt. Die bodenbiologischen Prozesse wurden besonders in der ersten Halbdekade auf Grund der fehlenden Feuchtigkeit stark eingeschraenkt.

PELANZE: Die Feuchteversorgung wurde nur voruebergehend waehrend der zweiten Halbdekade verbessert. Sie blieb jedoch nach wie vor unzureichend fuer die Wachstumsvorgaenge, vor allem im noerdlichen und mittleren Tiefland. Die relativ geringen Lufttemperaturen zu Dekadenbeginn und -ende schraenkten zusaetzlich das Wachstum, insbesondere das waermeliebender Kulturen (Mais, Tomaten, Gurken) ein. Die besonders fuer Winterweizen sehr wichtige Wasserbereitstellung in der Schossphase wurde in der zweiten Halbdekade verbessert, war jedoch nicht ausreichend. Dies trifft ebenso fuer den Futterwuchs zu. Bei Winterroggen und Wintergerste duerfte die Witterung zur Ausloesung von Zwiewuchs beigetragen haben. Sommergetreide begann mit dem Schossen. Die Witterungsbedingungen wirkten sich unguenstig fuer Hafer aus. Wurzeltiefgang und Duerre-resistenz wurden besonders in der ersten Halbdekade gefoerdert. Das zeitweise ideale Waermeangebot und die Niederschlaege wirkten sich beguenstigend auf den Aufgang des Maises, der Hackfruechte und des Saatgemueses aus. Beim Futterwuchs konnte sich nur geringer Zuwachs einstellen. Fuer Spargel bestanden gute Wachstumsvoraussetzungen. Die hohe Sonnenscheindauer konnte in der zweiten Halbdekade in Verbindung mit der geringen Verbesserung der Feuchtebereitstellung staerker zur Assimilation genutzt werden. Die meteorologischen Bedingungen waren fuer die Ausbreitung tierischer Schaderreger beguenstigend. Die Entwicklungsprozesse wurden insgesamt beschleunigt.

ARBEITSPROZESS: In der ersten Halbdekade waren keine direkten meteorologischen Stoerungen der Feldarbeiten zu verzeichnen. Die Arbeitsbedingungen verschlechterten sich infolge der starken Bodenaustrocknung erheblich. Der Verschleiss der Geraete nahm zu. Staubbildung wirkte sich zusaetzlich erschwerend auf den Arbeitsprozess aus. In der zweiten Halbdekade wurden die Feldarbeiten gebietsweise durch heftige Schauer mit erheblichen Niederschlaegen unterbrochen. Die mechanische Unkrautbekaempfung, besonders bei Hackfruechten und Gemuese, wies eine hohe Wirksamkeit auf. Gute bis sehr gute Trocknungsbedingungen fuer die Bereitstellung von Welksilage und Heu bestanden vom 21. bis 27.. In der ersten Halbdekade bedurfte es nur kurzer Feldliegezeiten zur Trocknung. Es konnte Heu mit hoher Qualitaet produziert werden. Am Dekadenende verschlechterten sich die Trocknungsbedingungen vor allem in der Suedhaelfte der DDR. Es bestand weiterhin fuer alle Kulturen sehr hohe Bewaesserungsnotwendigkeit. Die Anlagen mussten im Schichtbetrieb ausgelastet werden.

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	
		21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur	(1) °C	11...12	17...18	12...13	18...19
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	5... 6	0... 1	5... 6
Sonnenscheindauer	(2,3) h	54	63	52	59
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	10850	11660	10420	13370
Niederschlag					
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	<1	16	<1	10(7)
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0	1... 2	0	1... 3
Niederschlagsdauer	(2,5) h	0... 1	3... 4	0... 1	2... 8
relative Luftfeuchte	(1,3) %	75	73	68	67
Dauer <70 %	(2) h	30...55	60...70	50...65	65...80
Saettigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	5... 8	9...11	10...12	13...18
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	16	24	16	23
aktuell	mm	10	16	8	12
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine <3m/s	(1,5)	2... 3	0... 3	1... 4	1... 3
Zahl d. Termine >5m/s	(1,5)	2... 5	2... 6	1... 4	3... 7
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	14...16	19...22	14...17	19...22
Abw. vom Normalwert	K	0... 2	4... 7	-1... 2	3... 6
Tiefe 20 cm	(1) °C	13...15	17...20	14...16	17...20
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	2... 5	-1... 1	2... 5
Tiefe 50 cm	(4) °C	13...14	15...16	13...15	14...17
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	1... 2	-1... 1	0... 3
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	11	13	10...12	12...14
Abw. vom Normalwert	K	0	1	-2... 0	0... 2
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	50... 85	55... 85	20... 85	20... 80
nutzbare Feldkapazitaet	%	15... 40	25... 45	2... 40	0... 40
Tiefe 50...100 cm	mm	80...140	80...140	40...155	35...155
nutzbare Feldkapazitaet	%	80... 95	75... 95	40... 95	35... 95
eff. Temperatursumme >10 °C	K	6... 9	40...45	10... 15	49... 52
Zahl der Tage mit Tau, 07 Uhr		2... 3	0... 2	2... 4	0... 1
Lufttemp.min. in Bodennaeh	°C	-2... 3	6...10	-2... 2	5... 9

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	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
13...14	18...19	12...14	16...19	10...11	14...16
0... 1	4... 5	-1... 1	3... 6	-1... 0	2... 4
46	56	41	52	(6)41	48
9850	12270	9830	12210	9510	11680
0	8(8)	0	10(9)	0	8(10)
0	1... 4	0	0... 3	0	2... 3
0	2... 5	0	1... 8	0	2... 7
62	65	63	66	65	68
65...85	60...80	65...85	65...90	65...80	70...85
11...14	13...18	9...12	10...16	8...10	9...13
16	23	15	22	14	20
8	10	9	13	10	14
2... 6	1... 3	5... 8	1... 4	4... 8	1... 3
0... 2	2... 6	0... 1	1... 5	0... 1	1... 3
16...18	20...22	14...17	18...21	10...13	15...17
0... 2	3... 5	-1... 2	2... 5	-5...-2	0... 2
14...16	19...21	12...15	16...20	11...13	14...16
-1... 1	3... 5	-3... 0	1... 5	-3...-1	0... 2
14...16	17...19	12...15	14...17	10...13	12...15
0... 2	2... 4	-2... 1	0... 3	-3... 0	-1... 2
12...15	13...16	11...14	13...16	10...11	11...13
0... 3	0... 3	-1... 2	1... 4	-1... 0	-1... 1
15... 90	15... 90	30...125	30...120	65...135	60...125
0... 25	0... 25	10... 50	5... 40	40... 55	35... 55
25...150	20...140	75...175	70...170	80...175	80...175
20... 75	15... 75	60...100	50... 95	70...100	70...100
12... 19	46... 55	12... 19	38... 53	9... 13	26... 35
1... 4	0... 2	1... 5	0... 3	3... 5	2... 4
-2... 2	5...11	-2... 2	5...10	-3... 1	4... 9

(5) = von 07.00 bis 19.00 Uhr

(6) = Erzgebirge 30...35, sonst 40...45 h, Bez. Magdeburg bis 110 h

(7) = gebietsweise 15, oertlich 15...20 mm

(8) = Bez. Magdeburg < 5mm, Bez. Potsdam, Frankfurt gebietsweise 10...15, oertlich 25 mm

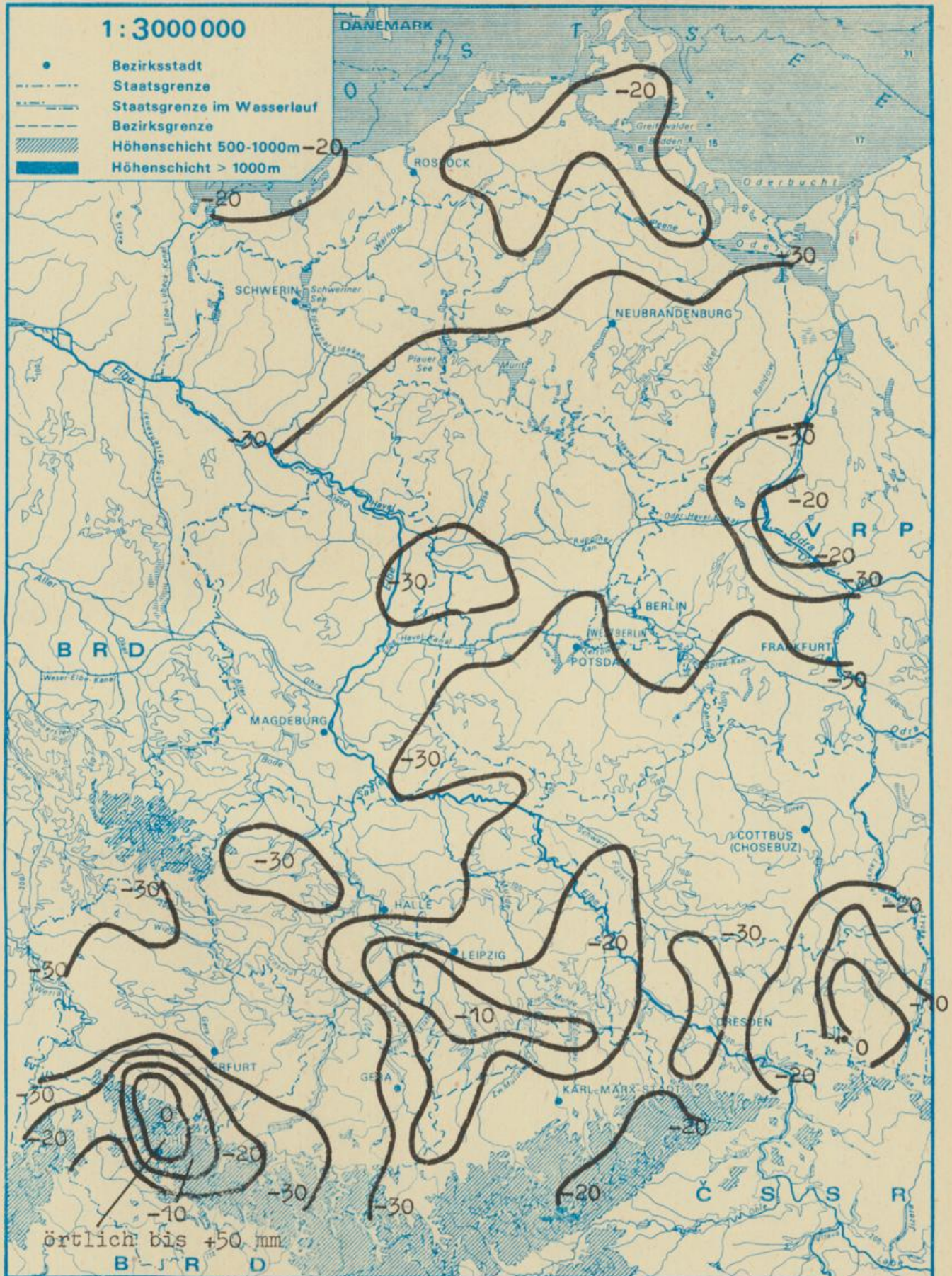
(9) = gebietsweise um 5 bzw. 15...20 mm, oertlich 30...45 mm

(10) = Thueringer Wald z.T. 30...45, ganz vereinzelt bis 85 mm

alle Zeitangaben in MEZ

1:3000000

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



Klimatische Wasserbilanz in mm (Niederschlag minus Verdunstung)
3. Maidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Bauer (70 %, h)											Trocknungsbedingungen										
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Rollenhagen	7	8	0	9	6	5	5	6	2	11	3	2	2	0	2	2	1	1	1	0	3	1
Gross Luesew.	6	10	11	12	13	13	14	14	4	12	6	2	2	3	3	3	3	3	3	1	3	2
Greifswald	12	9	5	11	17	12	11	11	9	8	8	3	1	1	3	4	3	3	3	2	2	1
Reizenburg	7	9	15	12	14	14	10	9	10	15	9	2	1	3	3	3	3	2	2	2	3	2
Schwerin	7	12	16	14	15	24	16	10	5	5	10	2	3	4	3	3	4	4	2	1	3	2
Teterow	12	12	13	16	14	16	17	18	7	12	10	3	3	3	4	3	4	4	3	2	3	2
Neubrandenbg	11	12	11	17	12	12	16	15	6	10	10	3	3	3	4	3	3	4	3	2	2	2
Seehausen/A.	12	12	17	12	16	17	16	10	11	16	15	3	3	4	3	4	4	4	2	3	4	3
Hogdeburg	14	15	18	13	15	21	22	16	13	17	20	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4
Neuruppin	12	12	15	15	17	15	17	15	13	11	12	3	2	3	3	4	3	4	3	3	3	3
Potsdam	14	15	18	17	19	18	6	20	9	11	14	3	3	4	4	4	4	2	4	2	3	3
Angermünde	13	15	14	20	20	17	17	16	8	7	8	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2
Rueneberg	13	10	15	13	15	15	16	13	6	7	12	3	2	3	3	3	3	4	3	2	2	3
Lindenberg	14	15	15	15	14	16	17	12	7	5	10	3	3	3	3	3	4	4	3	1	0	2
Harzgerode	12	14	16	15	17	18	16	12	12	16	5	3	3	4	3	4	4	4	2	1	4	1
Artern	15	15	16	15	15	20	14	12	13	15	17	3	2	4	3	3	4	3	3	3	3	4
Wittenberg	13	17	21	16	17	19	16	14	5	11	18	3	4	4	4	4	4	4	3	1	3	4
Lpz.-Schkeud.	16	17	22	16	17	21	17	14	5	15	1	4	3	4	4	4	4	4	3	1	3	1
Bachitz	11	11	15	15	15	15	11	10	1	0	8	3	2	3	3	3	3	3	2	0	0	2
Cottbus	14	14	15	16	16	16	17	16	10	5	12	3	3	2	4	4	4	4	4	2	1	3
Leinefelde	11	13	16	15	17	24	16	11	13	13	2	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	0
Erfach-Bind.	14	15	15	17	17	17	19	6	13	16	16	3	3	3	4	4	4	4	2	3	4	4
Neinungen	13	17	18	16	17	24	15	8	9	10	11	3	4	4	4	4	4	3	2	2	2	3
Gera-Heim.	13	19	17	14	14	15	11	11	5	14	11	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3
Kl.-H.-Stadt	9	11	14	16	18	20	22	11	2	10	13	2	3	3	4	4	4	4	3	1	2	3
Barleben	9	9	13	15	17	16	19	9	8	5	13	1	1	3	3	4	4	4	2	2	1	3
Borsden Kl.	14	14	14	17	17	17	18	14	10	3	15	3	2	3	4	4	4	4	3	2	0	3
Goerlitz	13	17	15	14	16	16	15	18	14	0	7	3	2	3	3	4	4	3	4	0	0	1

Erläuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 3. Maidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Flieder, b	11.-21.	10.-20.	07.-17.	07.-20.	17.-25.
Weissdorn, b	19.-25.	15.-22.	10.-18.	10.-21.	21.-31.
Winterroggen, Ae	19.-27.	13.-19.	13.-21.	14.-26.	24.-31.
Knautgras, ab	-	26.-31.	23.-31.	23.-31.	-
Winterroggen, ab	-	29.-31.	25.-31.	24.-31.	-
Robinie, b	-	29.-31.	29.-31.	26.-31.	-
Schwarzer Holunder, b	-	27.-31.	25.-31.	25.-31.	-
Heckenrose, b	-	30.-31.	25.-31.	26.-31.	-

Die Werte beziehen die ersten beiden Maidekaden mit ein.

Oertlich, besonders an der Kueste und im Bergland, erbluehten noch Rosskastanien und es wurde der Maitrieb der Kiefer beobachtet. Flieder, Schwertlilie, Goldregen, Himbeere und Pfingstrose standen vielfach in Bluete bzw. in Vollbluete. Kartoffeln der Reifegruppen 3 und 4, Zuckerrueben, Mais und Saatgemuese liefen fortwaehrend auf. Bei Winterweizen setzte sich die Phase des Schossens fort, bei Sommergerste begann sie. Das Aehrenschieben wurde weiterhin bei Wintergerste und Winterroggen beobachtet. Die Bestellung von Silomais sowie die Ernte von Winterzwischenfruechten konnte weitgehend abgeschlossen werden. Die erste Schnittnutzung auf dem Grasland und von mehrschnittigem Feldfutter setzte man fort. Weiterhin wurden Saat- und Pflanzgemuese bestellt. Vom Freiland erntete man Radieschen, Spargel und Rhabarber, aus Gewaechshaeusern insbesondere auch Gurken, Tomaten und Kopfsalat.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine aller phaenologischen Phasen lagen weiterhin vor den Normalwerten. Die Verfruehung betrug meist 5 bis 10 Tage.

Witterungsbedingte Schaeden: Die Trockenheit beguenstigte weiterhin das Entstehen von Wald- und Boeschungsbraenden. An einer Vielzahl von Kulturen traten fortwaehrend Duerreschaeden auf. In der ersten Halbdekade kam es oertlich durch leichten Frost in Bodennaehere zu Schaeden an Mais, Tomaten und Zuckerrueben. Nach Dekadenmitte kam es oertlich zu Schaeden durch ergiebige Schauer, teilweise in Verbindung mit Hagel (besonders in den Bezirken Rostock, Erfurt, Suhl und Dresden). Dabei trat auch Erosion auf. Anhaltend wurde ein verstaerkter Befall durch tierische Schaderreger beobachtet.

Phaenologische Betrachtungen: Die Wirkung des Temperaturfaktors nimmt in der Folgezeit ab. Ein reichliches Waermeangebot wirkt in Verbindung mit dem bestehenden Feuchtemangel zusaetzlich entwicklungsfoerdernd. Kuehle Witterungsabschnitte koennen unter den gegebenen Voraussetzungen allerdings kaum zu einer wesentlichen Verringerung des Entwicklungsvorsprunges beitragen. Es ist damit zu rechnen, dass dieser trotz leichten Verbesserung der Feuchtebereitstellung vielfach erhalten bleibt. Es ist mit folgenden Eintrittsterminen zu rechnen:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Sommergerste, Ae	um 15.6.	um 06.6.	um 05.6.	um 06.6.	um 16.6.
Winterweizen, Ae	um 09.6.	um 03.6.	um 02.6.	um 04.6.	um 14.6.
Erdbeere, f	um 15.6.	um 09.6.	um 06.6.	um 07.6.	um 18.6.
Suesskirsche, fr., f	um 20.6.	um 14.6.	um 09.6.	um 09.6.	um 28.6.
Hofer, Ri	um 18.6.	um 10.6.	um 08.6.	um 05.6.	um 28.6.

b = erste Blueten, Ae = Aehrenschieben, ab = Vollbluete, f = erste reife Fruechte, fr. = fruehreifend, Ri = Rispenschieben

**Monats- und Frühjahrsmittel der Lufttemperatur in °C (a)
und Abweichungen vom Normalwert in K (b)
des meteorologischen Frühjahrs 1988**

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	März		April		Mai		Frühjahr	
		a	b	a	b	a	b	a	b
Boltenhagen	15	3,0	0,3	7,0	0,7	12,0	1,0	7,3	0,6
Warnemünde	4	2,9	0,3	6,9	0,7	13,2	2,3	7,7	1,1
Arkona	42	1,8	0,2	5,2	0,3	10,5	1,1	5,8	0,5
Greifswald	2	2,4	0,3	6,9	0,7	12,9	1,8	7,4	0,9
Schwerin	59	2,7	-0,1	7,5	0,6	13,9	2,0	8,0	0,8
Teterow	46	2,2	-0,1	7,1	0,6	13,6	2,1	7,6	0,8
Neubrandenbg.	81	1,9	-0,3	7,0	0,8	13,6	2,2	7,5	0,9
Seehausen/A.	21	2,9	-0,2	7,9	0,5	15,0	2,6	8,6	1,0
Magdeburg	79	3,1	-0,6	8,5	-0,1	15,5	2,1	9,0	0,4
Brocken	1142	-3,6	-1,2	1,3	0,4	7,9	2,6	1,9	0,6
Neuruppin	38	2,5	-0,2	7,8	0,5	14,8	2,4	8,4	0,9
Potsdam	81	2,4	-0,9	8,5	0,6	15,3	2,4	8,7	0,7
Berlin-Alex	38	3,6	-0,9	9,9	0,6	17,1	2,6	10,2	0,8
Bln-Schönefeld	47	2,7	-0,4	8,5	0,7	15,4	2,6	8,9	1,0
Angermünde	56	2,4	-0,2	8,0	0,8	14,8	2,4	8,4	1,0
Lindenberg	98	2,2	-0,8	8,4	0,7	15,1	2,3	8,6	0,8
Artern	164	3,4	0,1	8,5	0,7	15,0	2,4	9,0	1,1
Wittenberg	105	2,4	-0,8	8,0	0,2	14,9	2,1	8,4	0,5
Lpz-Schkeud.	131	3,0	-0,4	8,5	0,7	14,9	2,4	8,8	0,9
Cottbus	69	2,9	-0,4	8,8	0,8	15,5	2,4	9,1	1,0
Erfurt-Bind.	315	2,2	-0,6	7,4	0,2	14,0	2,2	7,9	0,6
Schmücke	937	-2,1	-1,5	3,6	0,8	10,2	2,7	3,9	0,7
Meiningen	450	0,9	-1,3	6,7	0,2	13,1	2,2	6,9	0,4
Gera-Leumn.	311	1,8	-1,0	7,6	0,6	13,5	1,9	7,6	0,5
K.-M.-Stadt	418	1,1	-1,2	7,6	1,1	13,9	2,7	7,5	0,8
Fichtelberg	1213	-4,1	-1,5	1,6	0,4	8,0	2,0	1,8	0,3
Dresden-Kl.	222	2,6	-0,6	8,7	1,0	15,0	2,5	8,8	1,0
Görlitz	237	1,7	-0,9	8,1	0,8	14,4	2,2	8,1	0,7

8. Aug. 1988

PW 795

Dekadenwitterungsbericht für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Meteorolog. Dienst d. DDR
Abt. Bibt. u. Veröff.
Zentralbibliothek
Potsdam

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

1. Junidekade 1988

Nr. 16/88

Die 1. Junidekade war meist etwas zu kalt, sehr sonnenscheinarm und überwiegend niederschlagsreich.

Die ab 30. Mai eingeflossene kühle Meeresluft wurde am 6. durch den Zustrom feuchter Polarluft abgelöst. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen daher meist mit 11 bis 15 °C um 1 bis 3 K, am 6. mit 9 bis 14 °C um 4 bis 6 K unter, an einzelnen Tagen örtlich mit 16 bis 19 °C um 1 bis 4 K über den Normalwerten. Aufgrund der starken Bewölkung schien die Sonne nur 20 bis 50 Stunden, das sind 20 bis 60 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel täglich mehr oder minder verbreitet, mehrfach war er ergiebig und z. T. mit Gewittern verbunden. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 25 bis 70 mm, im Nordosten und Südwesten gebietsweise 10 bis 25 mm. Das sind meist 50 bis 80 %, örtlich bis 110 %, in den weniger überregneten Gebieten 15 bis 50 % der normalen Monatssumme des Juni. Witterungsvorhersage vom 16. bis 20. 6. 1988: Teils heiter, teils wolkgig, einzelne Schauer und Gewitter, Höchsttemperaturen 21 bis 27 °C, Tiefsttemperaturen 16 bis 10 °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	39	67	Halle	30	45
Schwerin	40	62	Erfurt	16	21
Neubrandenburg	32	51	Gera	31	38
Potsdam	38	60	Suhl	18	23
Frankfurt	35	55	Dresden	43	57
Cottbus	41	62	Leipzig	34	49
Magdeburg	45	67	K.-Marx-Stadt	32	36

Redaktionsschluß: 14. 6. 1988

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	14.4	0.3	22.3	10.	8.9	5.	0	0
WARNEMUENDE	4	14.2	0.1	21.6	10.	9.7	2.	0	0
ARKONA	42	13.6	0.8	21.9	10.	8.7	1.	0	0
GREIFSWALD	2	14.4	0.0	23.9	10.	8.6	1.	0	0
SCHWERIN	59	14.3	-0.8	20.3	10.	8.3	6.	0	0
TETEROW	46	14.4	-0.3	25.0	10.	8.0	1.	1	0
NEUBRANDENBG	81	14.5	-0.2	23.6	10.	8.2	1.	0	0
SEEHAUSEN/A.	21	14.6	-1.0	19.3	10.	7.5	6.	0	0
MAGDEBURG	79	14.8	-1.7	21.9	3.	8.5	1.	0	0
BROCKEN	1142	7.2	-1.2	14.0	10.	3.0	5.	0	0
NEURUPPIN	38	14.7	-1.0	20.3	4.	8.7	1.	0	0
POTSDAM	81	14.8	-1.3	21.3	3.	8.4	1.	0	0
BERLIN-ALEX	38	16.0	-2.0	21.7	3.	11.6	2.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	15.4	-0.7	22.0	4.	9.0	2.	0	0
ANGERMUENDE	56	15.4	-0.2	20.9	10.	10.2	1.	0	0
LINDENBERG	98	15.1	-1.0	21.6	4.	9.4	1.	0	0
ARTERN	164	14.8	-0.3	23.5	3.	8.2	1.	0	0
WITTENBERG	105	14.1	-1.7	22.1	3.	8.8	3.	0	0
LPZ-SCHKEUD.	131	14.9	-0.4	22.1	3.	8.7	1.	0	0
OSCHATZ	150	14.8	-0.6	22.2	10.	9.2	3.	0	0
COTTBUS	69	15.7	-0.8	23.2	3.	10.5	2.	0	0
ERFURT-BIND.	312	13.8	-0.8	21.9	10.	8.3	1.	0	0
SCHMUECKE	937	8.9	-1.7	16.4	9.	4.3	5.	0	0
MEININGEN	450	12.0	-1.8	20.6	10.	6.6	1.	0	0
GERA-LEUMN.	311	13.8	-0.7	21.6	10.	7.4	1.	0	0
K.-M.-STADT	418	13.4	-1.0	20.7	10.	7.4	1.	0	0
FICHELBERG	1213	7.8	-1.2	13.8	10.	2.7	1.	0	0
DRESDEN-KL.	222	14.9	-0.6	22.2	4.	10.6	10.	0	0
GOERLITZ	237	14.7	-0.5	22.2	4.	8.1	1.	0	0

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	LUFTFEUCHTE - 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT	ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE			
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
32	7.2	65	1.	8	0	37	63	8	5	3
32	7.1	68	5.	9	0	30	54	8	5	4
49	6.0	68	5.	9	0	26	51	9	6	4
32	6.8	62	5.	7	0	53	95	6	5	5
19	7.3	62	2.	7	0	17	25	5	4	2
27	7.1	58	5.	7	0	35	56	8	4	3
18	7.1	63	5.	7	0	28	39	6	3	2
22	7.4	57	5.	7	0	46	71	9	6	4
31	6.8	50	1.	5	0	68	106	5	4	3
25	7.3	68	1.	9	0	46	34	6	5	3
22	7.4	53	5.	6	0	45	76	6	6	2
27	7.2	52	1.	5	0	59	84	9	6	5
//	7.5	45	1.	5	0	32	45	8	6	3
//	7.1	48	1.	5	0	36	63	7	6	4
29	7.3	53	5.	6	0	19	27	8	5	3
26	7.0	56	3.	6	0	54	93	7	7	5
37	6.7	49	1.	3	0	14	22	4	3	3
27	6.9	56	1.	5	0	44	68	8	5	4
24	6.6	47	1.	4	0	33	50	7	5	4
26	6.7	45	1.	5	0	33	52	5	5	5
33	6.8	45	1.	5	0	37	57	9	8	5
43	6.4	54	5.	3	0	18	25	4	2	1
20	7.0	75	9.	10	0	54	50	9	7	4
32	6.7	59	2.	5	0	13	18	7	2	1
35	6.5	47	5.	3	0	30	38	4	3	3
26	6.6	55	1.	7	0	31	34	4	3	2
22	7.1	65	1.	9	0	62	57	7	6	5
22	6.8	42	1.	4	0	41	54	7	5	3
34	6.9	51	1.	4	0	42	58	8	5	4

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Junidekade 1988

BODEN: Die Tagesmitteltemperaturen der Krume wiesen insgesamt Schwankungen um +/- 2 K auf. Im Unterboden setzte sich gebietsweise eine leichte Abkuehlung um 1 K durch. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade vor allem im Norden sowie im Bezirk Dresden um 5...20, oertlich um 30 mm zu. In den anderen Gebieten traten zunaechst nur geringe Aenderungen auf. Nach Dekadenmitte kam es mit Ausnahme des Norden verbreitet zu einem Anstieg um 5...25, kleinraeumig um 30...40 mm. Ein hoher Anteil der vielfach schauerartigen Niederschlaege ging allerdings durch oberirdischen Abfluss verloren. Allgemein ueberschritten die Bodenwasservorraete, zumindest in der Krume, die Duerregrenze von 30 %, gebietsweise 50 % nFK. Die niedrigsten Werte (unter Rasen) liegen zur Zeit in leichten Boeden der Bezirke Frankfurt und Cottbus sowie in den Bezirken Halle und Erfurt (Thueringer Becken) vor. Es entstanden allgemein guenstigere Bedingungen fuer den Gefuegeaufbau und die Naehrstoffmobilisierung als bisher. Die Befahrbarkeit der Boeden wurde insgesamt wesentlich verbessert.

PELANZE: Durch die haefigen Niederschlaege verbesserten sich die Wachstumsbedingungen allgemein deutlich. Der Wasserhaushalt der Pflanzen wurde spuerbar entspannt. Fuer waermeliebende Kulturen wie Mais, Tomate und Gurke kam dies infolge relativ niedriger Lufttemperaturen (Tagesmittel um oder unter 15 °C) nicht voll zum Tragen. Die wesentlich guenstigere Feuchteversorgung als bisher war vor allem fuer Getreide, Kartoffeln, Futterpflanzen (insbesondere fuer den zweiten Aufwuchs) und fuer Gemuese (zuegigerer Aufgang bzw. Anwachsen) vorteilhaft. Bei der Winterung wurde (ausser bei W-Gerste - bereits erste Reifeerscheinungen) die beginnende Kornfuellungsphase, bei Sommergetreide und spaetem W-Weizen die Schossphase positiv beeinflusst. Der Wurzeltiefgang wurde insbesondere bei Rueben weiter gefoerdert. Die besonders in der zweiten Halbdekade sehr geringe Einstrahlung liess nur niedrige Assimilationsleistungen zu. Die Witterungsbedingungen foerderten die Ausbreitung pilzlicher Schaderreger. Der Unkrautwuchs nahm allgemein zu. Der Verlauf der Entwicklungsprozesse wurde geringfuegig verzoegert.

ARBEITSPROZESS: Ergiebige Schauer fuehrten an einigen Tagen gebietsweise zu Stoerungen und Unterbrechungen der Feldarbeiten. Oertlich entstand voruebergehend Naessestau. Darueber hinaus kam es am 3. (im Norden), 4. (im Suedosten), 6. und 9. (im Gesamtgebiet) teilweise zu einer Niederschlagsdauer ueber 5 h. Mechanische Pflagemassnahmen in noch nicht geschlossenen Bestaenden besaessen eine hohe Wirksamkeit hinsichtlich der Unkrautbekaempfung sowie zur Verbesserung der Wasseraufnahmefaehigkeit und des Lufthaushaltes der Boeden. Mittlere bis gute Trocknungsbedingungen fuer die Heuernte und die Bereitung von Welksilage bestanden nur am 1. und 3. (mit Ausnahme des Norden) sowie am 5. (ausser im Suedosten). Es waren laengere Feldliegezeiten sowie eine intensive Zwischenbearbeitung erforderlich. In der zweiten Halbdekade traten im wesentlichen keine Trocknungsmoeglichkeiten auf. Durch die gestiegenen Bodenwasservorraete verbesserten sich die Voraussetzungen fuer eine gute Wirkung von Bodenherbiziden. Andererseits schraenkte die Witterung die Anwendungsmoeglichkeiten und die Wirkung von Wuchsstoffherbiziden ein. Die anfangs verbreitet noch sehr hohe Bewaesserungsbeduerftigkeit wurde durch die rege Niederschlagstaetigkeit gemindert. Das insgesamt meist noch hohe Bodenwasserdefizit liess laengere Unterbrechungen des Beregnungseinsatzes jedoch nicht zu.

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	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	13...14	14...15	13...14	15
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0... 1	-1... 0	0
Sonnenscheindauer	(2,3) h	23	13	19	5
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	6650	5280	6910	3770
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	(7)20	8	(8)19	8
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		2... 3	1... 4	2... 4	1... 3
Niederschlagsdauer	(2,5) h	3... 4	6... 8	6...12	5...11
relative Luftfeuchte	(1,3) %	84	91	79	89
Dauer < 70 %	(2) h	10...20	0...10	10...35	0... 6
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	3... 5	2... 3	5... 7	2... 5
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	12	10	11	9
aktuell	mm	9	8	8	6
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	1... 4	3... 7	2... 3	5... 8
Zahl d. Termine > 5 m/s	(1,5)	1... 4	1... 4	0... 5	1... 2
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	15...16	15...17	15...17	14...17
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-2... 0	-2... 0	-3... 0
Tiefe 20 cm	(1) °C	15...16	15...16	14...16	13...16
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-1... 0	-2... 0	-4...-1
Tiefe 50 cm	(4) °C	14	14	13...15	14...16
Abw. vom Normalwert	K	-1	-1	-2... 0	-2... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	13	12...13	12...14	12...13
Abw. vom Normalwert	K	1	-1... 0	-1... 1	-2...-1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	60...115	75...110	65... 85	70... 90
nutzbare Feldkapazität	%	45... 70	40... 75	35... 85	30... 90
Tiefe 50...100 cm	mm	80...140	80...140	30...155	30...155
nutzbare Feldkapazität	%	75... 95	75... 95	20... 95	20... 95
eff. Temperatursumme > 10 °C	K	18... 20	21... 24	16... 24	23... 27
Zahl der Tage mit Tau, 07 Uhr		0... 1	1... 3	0... 1	0... 4

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
14...15	14...15	14...15	14...15	11...13	12
-1... 0	-2...-1	-1... 0	-2...-1	-2... 0	-2
25	2	23	11(6)	20	15
8035	2560	7050	5020	7280	5195
9	26(9)	(10)	22(11)	(12)	26
0... 3	2... 5	1... 4	1... 5	0... 3	1... 2
0...11	4...29	0... 9	11...27	2... 8	11...28
74	91	73	88	77	88
30...60	0...15	40...65	3...19	20...55	8...16
6...10	1... 3	7...10	2... 5	4... 8	2... 4
13	8	12	9	11	10
6	6	8	7	7	8
1... 5	2... 7	2... 6	3... 8	2... 5	6... 7
0... 3	0... 1	0... 5	0... 2	0... 3	0... 1
17...18	16...17	16...19	15...17	12...14	11...15
-1... 0	-2...-1	-1... 2	-2... 0	-4...-2	-6...-2
17...18	16...17	15...18	14...17	14...16	13...15
0... 1	-1... 0	-1... 2	-3... 0	-1... 1	-3...-1
16...18	15...17	14...17	13...16	13...15	12...14
0... 2	-1... 1	-1... 2	-3... 0	-1... 1	-3...-1
14...16	13...16	13...15	12...15	11...13	11...12
1... 3	-1... 2	0... 2	-2... 1	-3...-1	-2...-1
20... 90	30...150	30...120	50...120	70...120	75...130
0... 30	30... 85	10... 40	10... 70	25... 45	30... 55
15...130	15...130	70...170	70...170	80...170	75...170
0... 65	0... 65	45... 95	45... 95	70... 95	65... 95
21... 28	20... 28	18... 29	17... 28 0	8... 15	11... 13
1... 2	0... 1	0... 4	0... 4	1... 4	0... 2

(6) = Bez. Cottbus verbreitet, Bez.Halle oertlich 3 h

(7) = oertlich bis 40 mm

(8) = oertlich bis 55 mm

(9) = Bez. Magdeburg oertlich bis 65 mm

(10) = Bez. Cottbus, Dresden 18 mm, Bez. Erfurt und Halle (gebietsweise) <5, sonst 9 mm

(11) = Bez. Cottbus bis 60 mm

(12) = Bez. Halle, Erfurt 2, sonst 13 mm

Station	Relative Luftfeuchte Dauer < 70 %										Trocknungsbedingungen									
	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
Boltenhagen	5	7	3	6	4	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Gross Luesew.	2	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Greifswald	3	5	0	3	11	0	0	0	0	6	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2
Boizenburg	1	8	4	8	11	4	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0
Schwerin	2	7	0	5	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
Teterow	7	7	0	6	11	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	0	0	0	0	0
Neubrandenbg.	4	5	1	4	13	0	0	0	0	3	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1
Seehausen/A.	5	10	0	8	9	2	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0
Magdeburg	13	14	7	13	14	3	7	0	0	4	3	3	2	3	3	0	2	0	0	1
Neuruppin	7	8	1	9	11	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	0	0	0	0	0
Potsdam	11	7	13	12	12	0	0	0	0	0	3	1	3	2	3	0	0	0	0	0
Angermuende	8	5	13	14	12	0	0	0	0	0	2	0	3	3	3	0	0	0	0	0
Muencheberg	6	7	12	9	10	0	0	0	0	0	2	1	3	1	2	0	0	0	0	0
Lindenberg	8	7	12	4	8	0	0	0	0	0	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0
Harzgerode	10	13	11	7	14	0	2	0	0	6	2	2	2	1	3	0	0	0	0	2
Artern	13	10	14	7	15	0	9	3	0	7	3	1	3	2	3	0	2	1	0	2
Wittenberg	11	8	11	0	10	0	1	0	0	2	3	1	3	0	1	0	0	0	0	0
Lpz.-Schkeud.	13	13	16	7	14	0	7	0	0	8	3	2	4	2	2	0	1	0	0	2
Oschatz	14	6	11	2	5	0	3	0	0	4	3	1	3	1	0	0	1	0	0	1
Colbus	9	7	16	10	7	0	3	0	0	0	2	1	4	1	1	0	1	0	0	0
Leinefelde	7	3	9	13	7	0	0	0	0	9	2	0	2	2	1	0	0	0	0	2
Erfurt-Bind.	12	11	10	9	18	0	7	2	1	9	3	3	2	2	3	0	2	0	0	2
Meiningen	4	3	8	0	13	0	5	0	2	9	1	0	2	0	2	0	0	0	0	1
Gera-Leuan.	13	12	12	2	10	0	7	0	0	6	3	2	3	0	1	0	1	0	0	2
K.-M.-Stadt	12	7	13	0	1	0	0	0	0	4	3	1	3	0	0	0	0	0	0	1
Marienberg	12	5	10	9	0	0	0	0	4	9	3	0	2	1	0	0	0	0	0	2
Dresden-Kl.	15	13	14	10	4	0	5	0	0	8	3	2	3	1	0	0	1	0	0	2
Goerlitz	14	6	14	15	3	0	5	0	0	7	3	1	3	2	0	0	1	0	0	2

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 1. Junidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Knaulgras, ab	03.-08.	26.-08.	23.-05.	23.-08.	03.-09.
Winterroggen, ab	03.-05.	29.-06.	25.-01.	24.-08.	02.-08.
Schwarzer Holunder, b	-	27.-05.	25.-01.	25.-05.	31.-06.
Heckenrose, b	-	30.-06.	25.-04	26.-01.	-
Robinie, b	-	29.-05.	29.-03.	26.-07.	-
Sommergerste, Ae	-	01.-04.	01.-08.	02.-07.	-
Winterweizen, Ae	01.-07.	28.-07.	30.-05.	28.-08.	-
Erdbeere, f	-	06.-08.	02.-07.	04.-07.	-

Die Werte beziehen die dritte Maidekade mit ein.

Rosen, Goldregen, Schwertlilien und Pfingstrosen standen noch in Blüte bzw. in Vollblüte. Weissdorn befand sich in der Abblüte. Bei Kartoffeln der Reifegruppen 1 und 2 erfolgte vielfach das Schliessen der Bestände. Zuckerrüben, Mais, Saatgemüse, Kartoffeln der Reifegruppen 3 und 4 liefen wesentlich besser als bisher auf. Bei Sommergerste wurde die Phase des Schossens fortgesetzt. Winterweizen schob weiterhin die Ähren. Bei Hafer setzte das Rispschieben ein. Die erste Schnittnutzung auf dem Grasland und von mehrschnittigem Feldfutter wurde weitergeführt. Die Weidenutzung auf dem Grasland fand ihren Fortgang. Bei Gelben Lupinen setzte das Jugendwachstum ein. Es wurden Spargel, Blumenkohl, Frühkohlrabi, Lauchzwiebeln und Kopfsalat vom Freiland sowie Gurken und Tomaten aus Gewächshäusern geerntet. Des Weiteren erntete man frühe Süßkirschen und Erdbeeren.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine aller phaenologischen Phasen lagen weiterhin vor den Normalwerten. Die phaenologische Verfrüherung blieb mit 5 bis 10 Tagen erhalten.

Witterungsbedingte Schädigungen: Infolge der häufigen Niederschläge kam es zum Auftreten von Fäulnis, besonders an Erdbeeren. An Süßkirschen wurde das Platzen der Früchte beobachtet. Durch ergiebige Schauer kam es zu Lagerbildung bei Getreide. Zusätzlich trat Erosion auf. Des Weiteren wurde ein verstärkter Befall tierischer Schädlinge beobachtet.

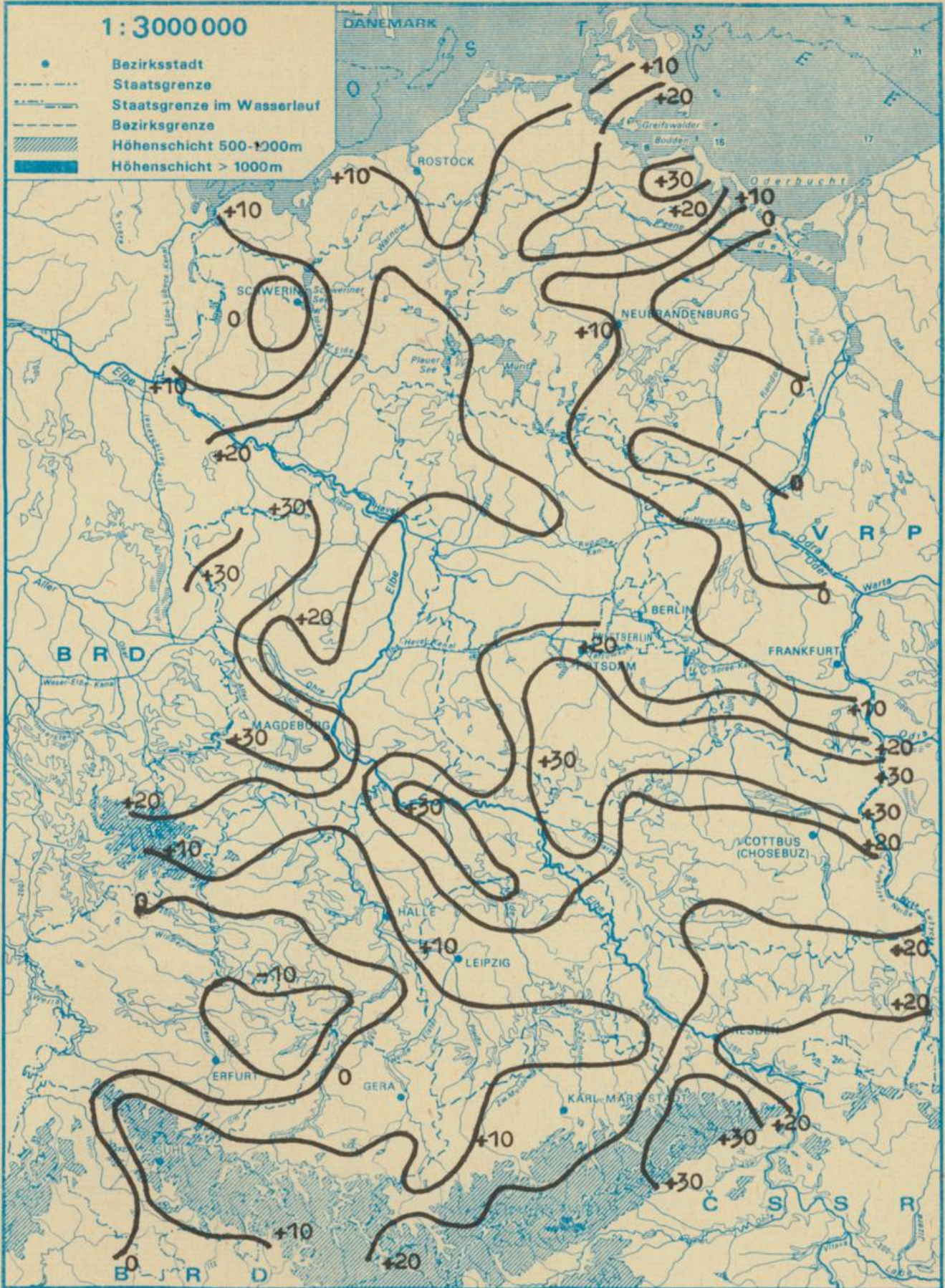
Phaenologische Betrachtungen: Die dominierende Rolle des Wasserfaktors hält auch in der Folgezeit an, die des Temperaturfaktors tritt in den Hintergrund. Reichliche Niederschläge werden in ihrer Wirkung in Verbindung mit Einstrahlung und der gesteigerten Evapotranspiration abgeschwächt. Der Entwicklungsvorsprung bleibt somit auch in nächster Zeit erhalten. Zu einer deutlichen Verringerung würde es nur bei einer nachhaltigen großflächigen Ueberregnung kommen. Die Wahrscheinlichkeit dafür ist gegenwärtig gering. Es ist mit folgenden Eintrittsterminen zu rechnen:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Kartoffel, SB	um 20.6.	um 14.6.	um 11.6.	um 12.6.	um 23.6.
Zuckerrübe, SB	um 26.6.	um 25.6.	um 20.6.	um 21.6.	um 28.6.
Sommerlinde, b	um 27.6.	um 22.6.	um 17.6.	um 18.6.	um 02.6.
Süßkirsche, sp., f	um 07.7.	um 01.7.	um 28.6.	um 01.7.	um 15.7.
Kartoffel, RG 3/4, b	um 07.7.	um 03.7.	um 01.7.	um 02.7.	um 14.7.

ab = Vollblüte, b = erste Blüten, Ae = Ährenschieben, f = erste reife Früchte, SB = Schliessen des Bestandes, sp. = spätreifend, RG = Reifegruppe

1:3000000

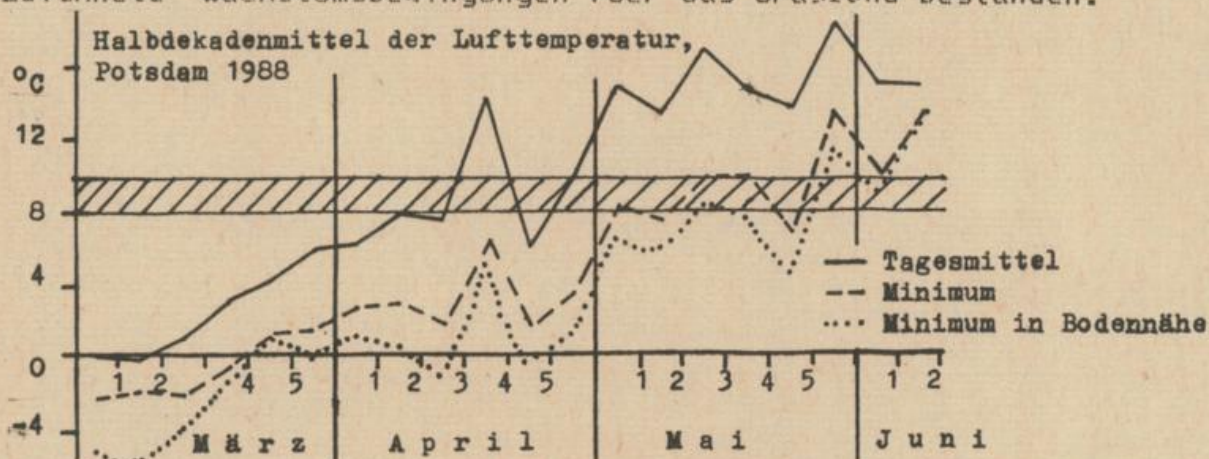
- Bezirksstadt
- - - Staatsgrenze
- - - Staatsgrenze im Wasserlauf
- - - Bezirksgrenze
- ▨ Höhengschicht 500-1000m
- ▨ Höhengschicht > 1000m



Klimatische Wasserbilanz in mm (Niederschlag minus Verdunstung)
1. Junidekade 1988

Zum Wachstum und zur Nutzungszeitspanne des ersten Aufwuchses auf dem Grasland 1988

Entscheidend fuer Wachstum und Entwicklung auf dem Grasland ist im Fruehjahr besonders der Temperaturfaktor. Bis Mitte April deckten die Bodenwasservorraete (ueber 75 % nFK) den Bedarf vollstaendig ab. In der zweiten Aprilhaelfte wurden verbreitet 50, nach Mitte Mai 30 % nFK (Duerregrenze) verbreitet unterschritten. In leichten Boeden lagen die Wasservorraete bereits Anfang Mai im Bereich des Welkepunktes. So wurde die unzureichende Feuchteversorgung im Mai deutlich wachstumsbegrenzend. Das Wachstum auf dem Grasland setzt bei Tagesmitteltemperaturen (Luft und Boden) zwischen 3 und 5 °C ein. Derartige Bedingungen herrschten zum Teil im Laufe der Wintermonate (18. bis 23.12.87, 26.12.87 bis 7.1.88, um den 26.1. und um den 4.2.), im Fruehjahr ab 24.3. (ausser am 9./10.4. und am 23./24.4.). Als Voraussetzung fuer eine staerkere Wachstumsintensitaet werden Halbdekadenmittel der Lufttemperatur ueber 8 bis 10 °C bei gleichzeitig deutlich ueber dem Gefrierpunkt liegenden Minima angesehen. Diese Forderung wurde voruebergehend in der fuenften Aprilhalbdekade, durchweg jedoch erst ab Anfang Mai erfuellt. Spaetfroeste traten im April verbreitet an 8 bis 16 Tagen auf. Die Minima in Bodennaehen gingen in einzelnen Naechten bis auf Werte um -10 °C zurueck. Nur an 8 Tagen war es im Gesamtgebiet der DDR frostfrei. Im Mai spielten Spaetfroeste eine untergeordnete Rolle (gebietsweise nur am 11.5. und am 21./22.5., Frostdauer nicht ueber 3 h), so dass von seiten des Waermeangebotes ausgezeichnete Wachstumsbedingungen fuer das Grasland bestanden.



Durch das voellig unzureichende Feuchteangebot wurde das Laengengewachstum erheblich gedrosselt. Zusaetzlich kam es zu einer Reduktion der Bestandesdichte. Die fuer sehr hohe Assimilationsleistungen guenstige Einstrahlung konnte infolge des Wassermangels bis Mitte der letzten Maidekade nicht maximal genutzt werden. Der optimale Zeitpunkt fuer den Beginn der Schnittnutzung, der mit der Vollbluete des Knaulgrases identisch ist, setzte im Tiefland um den 23.5., an der Kueste und im Bergland Anfang Juni (etwa 10 Tage verfrueht) ein. Die bis 28.5. verbreitet guten bis sehr guten Trocknungsbedingungen ermoeglichten kurze Feldliegezeiten und liessen bei sehr geringem Wassergehalt eine hohe Futterqualitaet zu. Aus den unguenstigen Wachstumsbedingungen im Mai resultierten eine schnelle generative Entwicklung der Hauptbestandbildner und damit kurze Nutzungszeitspannen. Einem raschen Abschluss des ersten Schnittes kommt trotz der in der ersten Junidekade deutlich geminderten Trocknungsbedingungen grosse Bedeutung zu. Die durch die haefigen Niederschlaege verbesserten Bodenwasservorraete kommen dem zweiten Aufwuchs und somit moeglicherweise auch den zu erzielenden Gesamtertraegen zugute.

PW 795

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

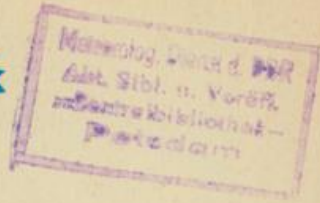
Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR

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

2. Junidekade 1988

Nr. 17/88

Die 2. Junidekade war überwiegend temperaturnormal, sonnig und trocken.

Am 11. wurde noch feuchte Meeresluft, danach meist erwärmte Polarluft in das Gebiet der DDR geführt. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 12 bis 18 °C überwiegend im Bereich der Normalwerte (Abweichung -3 bis +2 K). Die Sonne schien 75 bis 110 Stunden; das sind 100 bis 130 % der normalen Dekadensumme der Sonnenscheindauer. Am 11. fiel verbreitet etwas Niederschlag; sonst blieb es - abgesehen von einzelnen Schauern oder geringem Sprühregen - bis zum 20. niederschlagsfrei. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte südlich der Linie Harz - Wittenberg - nördliches Oderbruch sowie im Raum Boizenburg und Kühlungsborn 1 bis 15 mm, sonst 0 bis 1 mm. Das sind im Süden der DDR meist 1 bis 25 %, im Norden 0 bis 2 % der normalen Monatssumme des Juni.

Witterungsvorhersage vom 24. bis 30. 6. 1988: Vorherrschend wolkig, nur vorübergehend aufgeheitert, gelegentlich, teils schauerartiger Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen 17 bis 23 °C, Tiefsttemperaturen 7 bis 13 °C.

Gebietsmittel der Niederschlagshöhe bis 500 m HN (vorläufige Werte)

Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monatssumme	Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monatssumme
Rostock	1	2	Halle	3	4
Schwerin	1	2	Erfurt	1	1
Neubrandenburg	0	0	Gera	4	5
Potsdam	0	0	Suhl	1	1
Frankfurt	5	8	Dresden	5	7
Cottbus	7	11	Leipzig	4	6
Magdeburg	1	1	K.-Marx-Stadt	5	6

Redaktionsschluß: 22. 6. 1988

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)

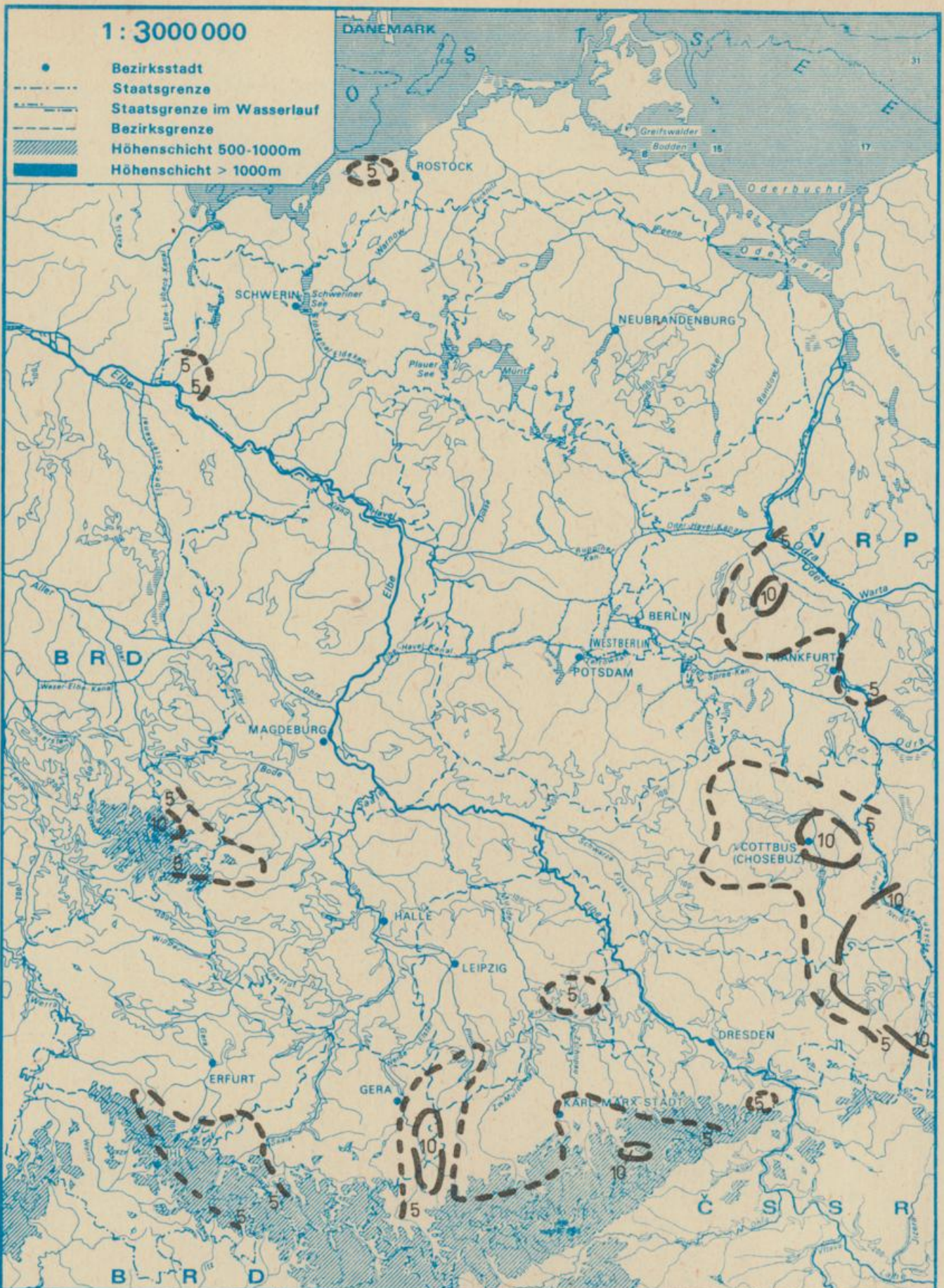
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE		ZAHL DER TAGE MIT		MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0
				MAX. DAT.	MIN. DAT.				
BOLTENHAGEN	15	14.9	-0.3	22.2	13.	7.4	13.	0	0
WARNEMUENDE	4	15.0	-0.2	22.3	11.	8.3	12.	0	0
ARKONA	42	14.2	0.0	19.5	11.	9.4	12.	0	0
GREIFSWALD	2	15.0	-0.4	23.0	13.	6.3	16.	0	0
SCHWERIN	59	15.3	-0.5	23.5	16.	6.9	12.	0	0
TETEROW	46	15.1	-0.4	23.3	16.	4.1	12.	0	0
NEUBRANDENBG	81	14.7	-0.7	23.2	13.	4.8	12.	0	0
SEEHAUSEN/A.	21	15.4	-1.0	24.6	17.	3.8	13.	0	0
MAGDEBURG	79	16.0	-1.0	24.4	18.	6.4	13.	0	0
BROCKEN	1142	8.6	-0.5	14.9	14.	3.0	12.	0	0
NEURUPPIN	38	15.6	-0.7	24.1	18.	6.8	13.	0	0
POTSDAM	81	16.1	-0.7	26.1	18.	6.3	13.	1	0
BERLIN-ALEX	38	17.2	-1.4	24.7	13.	7.8	12.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	16.4	-0.4	25.2	18.	7.9	12.	1	0
ANGERMUENDE	56	15.6	-0.9	25.0	18.	5.6	12.	1	0
LINDENBERG	98	16.0	-0.9	25.4	18.	7.7	13.	1	0
ARTERN	164	16.7	0.7	25.9	14.	8.1	13.	1	0
WITTENBERG	105	15.4	-1.2	26.0	18.	8.0	17.	1	0
LPZ-SCHKEUD.	131	16.2	0.0	24.7	18.	9.0	13.	0	0
OSCHATZ	150	16.2	-0.1	24.6	18.	7.3	17.	0	0
COTTBUS	69	16.2	-1.1	25.3	18.	6.6	13.	1	0
ERFURT-BIND.	312	15.7	0.1	24.3	14.	7.5	13.	0	0
SCHMUECKE	937	11.5	0.0	20.2	14.	5.5	13.	0	0
MEININGEN	450	14.6	0.1	22.9	14.	6.3	13.	0	0
GERA-LEUMN.	311	14.9	-0.6	24.0	14.	6.2	13.	0	0
K.-M.-STADT	418	14.4	-0.9	22.1	14.	7.3	13.	0	0
FICHELBERG	1213	9.3	-0.6	16.2	14.	4.2	13.	0	0
DRESDEN-KL.	222	16.1	-0.4	24.4	18.	8.2	17.	0	0
GOERLITZ	237	15.0	-1.1	22.6	18.	7.0	13.	0	0

SONNEN SCHEIN DAUER	BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 MINIMUM	LUFTFEUCHTE		NIEDERSCHLAGSHOEHE					
			UHR - ZAHL DER TAGE MIT		DEKADEN SUMME	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	DEKADEN SUMME MM	DEKADEN SUMME MM	DEKADEN SUMME MM	DEKADEN SUMME MM	DEKADEN SUMME MM
97	3.7	53	13.	9	0	0	0	0	0	0
94	4.3	63	11.	4	0	0	0	0	0	0
109	3.5	57	13.	4	0	3	6	1	1	1
113	3.5	45	13.	1	0	1	2	1	0	0
97	3.6	39	12.	2	1	0	0	0	0	0
99	3.7	38	16.	3	2	0	0	1	0	0
102	3.8	32	13.	1	1	1	1	1	0	0
99	3.8	41	17.	2	0	0	0	1	0	0
94	4.5	40	12.	1	1	0	0	1	0	0
72	5.8	44	14.	6	0	14	10	3	2	2
94	4.0	42	13.	3	0	0	0	0	0	0
102	4.1	35	16.	2	4	0	0	0	0	0
//	4.4	36	12.	1	3	1	1	2	0	0
//	4.1	37	15.	0	3	1	2	2	0	0
96	4.0	42	16.	1	0	0	0	1	0	0
96	4.5	34	13.	1	2	4	7	1	1	1
83	4.3	28	14.	0	2	2	3	2	1	0
97	4.4	34	18.	1	2	0	0	1	0	0
83	4.3	29	18.	1	2	1	2	2	0	0
86	4.2	33	18.	1	2	4	6	1	1	1
97	4.7	29	18.	1	3	14	22	3	2	2
88	4.5	29	18.	2	2	1	1	2	1	0
84	4.1	38	18.	4	1	7	7	5	2	1
84	4.4	28	18.	4	3	1	1	1	1	0
76	4.3	40	14.	3	1	6	8	3	1	1
82	4.7	42	14.	4	0	9	10	2	2	1
81	5.0	50	13.	5	0	11	10	3	2	2
81	5.0	28	14.	1	3	3	4	2	1	0
73	5.4	36	14.	4	2	15	21	4	1	1

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Junidekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen bis Dekadenmitte um 2 bis 5 K an, danach trat ein Rueckgang um 1 bis 3 K ein. Im Unterboden setzte sich insgesamt eine Erwaermung um 2 bis 4 K in 50 bzw. um 1 bis 2 K in 100 cm Tiefe durch. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade um 5 bis 15 mm ab. In den Bezirken Cottbus und Dresden waren geringfuegige Zunahmen um 5 mm zu verzeichnen. In der zweiten Halbdekade nahmen sie in allen Gebieten um weitere 5 bis 15 mm in der Schicht bis 50 cm Tiefe sowie um etwa 5 mm im Unterboden ab. Verbreitet unterschritten die Bodenwasservorraete, zumindest in der Krume, die Duerregrenze von 30 % nFK. Sie gelangten oertlich in den Bezirken Rostock, Neubrandenburg, Frankfurt und Halle in der Krume in die Naehede des permanenten Welkepunktes. Geeignete Bedingungen fuer Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisierung waren in der ersten Halbdekade gegeben. Die bodenbiologischen Prozesse wurden besonders in der zweiten Halbdekade auf Grund der fehlenden Feuchtigkeit stark eingeschaenkt. Durch die trockene Witterung traten verstaerkt Verhaertungen und Trockenrisse auf. Die Bearbeitbarkeit, besonders die leichter Boeden, wurde erneut zunehmend erschwert.

Pflanze: Die Feuchteversorgung war nur voruebergehend, vor allem in den Suedbezirken, waehrend der ersten Halbdekade gewaehrleistet. Sie blieb jedoch voellig unzureichend fuer die Wachstumsvorgaenge besonders im noerdlichen und mittleren Tiefland. Die relativ geringen Lufttemperaturen am 11./12. sowie am 19./20. (Tagesmittel unter 15°C) schraenkten zusaetzlich das Wachstum waermeliebender Kulturen (Mais, Tomaten, Gurken, Tabak) ein. Die Kornfuellungsphase bei der Winterung (ausser Wintergerste- Reifeerscheinungen), die Schossphase bei Sommergetreide und spaetem Winterweizen wurde durch die Niederschlaege der ersten Halbdekade gebietsweise positiv beeinflusst. Oertlich trat bei Wintergerste Notreife ein. An Winterroggen und Winterweizen kam es verbreitet zu Zwiewuchs. Kartoffeln, der zweite Aufwuchs von Futterpflanzen, Saat- und Pflanzgemuese fanden in der ersten Halbdekade noch ausreichende Feuchtevorraete vor. Wurzeltiefgang und Duerreresistenz wurden besonders in der zweiten Halbdekade gefoerdert. Rueden liefen verbreitet ungleichmaessig als Folge der lang anhaltenden Trockenheit auf. Die Witterung der zweiten Halbdekade wirkte sich guenstig auf die Reifeprozesse von Erdbeeren und Suesskirschen aus. Sie verhinderte weitgehend das Auftreten von Grauschimmel, FaeuInis und das Platzen der Fruechte. Der Unkrautwuchs nahm weiterhin zu. Es bestanden Voraussetzungen fuer die Ausbreitung tierischer Schaderreger. Die Entwicklungsprozesse wurden geringfuegig beschleunigt.

ARBEITSPROZESS: Schauer waehrend der ersten Halbdekade fuehrten oertlich zu Stoerungen und Unterbrechungen der Feldarbeiten. Die mechanische Unkrautbekaempfung in noch nicht geschlossenen Bestaenden wies, besonders bei Hackfruechten und Gemuese, eine hohe Wirksamkeit auf. Gleichzeitig wurde damit die Wasseraufnahmefaeahigkeit und der Bodenlufthaushalt verbessert. Gute bis sehr gute Trocknungsbedingungen fuer die Bereitung von Welksilage und Heu bestanden am 12./13. und vom 15. bis 18. in allen Gebieten der DDR, am 14. in den suedlichen Bezirken, und am 20. in den mittleren Bezirken. In der zweiten Halbdekade bedurfte es nur kurzer Feldliegezeiten zur Trocknung. Es bestand weiterhin fuer alle Kulturen eine sehr hohe Bewaesserungsnotwendigkeit. Die Anlagen mussten im Schichtbetrieb ausgelastet werden.

Beobachtungsergebnisse
(vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	14	15...16	14...15	15...16
Abw. vom Normalwert	K	-1	0... 1	-1... 0	-1... 0
Sonnenscheindauer	(2,3) h	56	47	52	45
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	12330	11060	9340	11210
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	<1	0(6)	(7)<1	0
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0	0	0... 1	0
Niederschlagsdauer	(2,5) h	0... 1	0	0... 6	0
relative Luftfeuchte	(1,3) %	71	75	69	69
Dauer <70 %	(2) h	50...65	15...50	45...65	45...65
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	6... 8	5... 9	9...11	8...11
Verdunstung (TURC) (2,3)					
potentiell	mm	19	18	18	18
aktuell	mm	14	12	12	10
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine <3m/s	(1,5)	1... 2	1... 2	1... 3	1... 3
Zahl d. Termine >5m/s	(1,5)	5... 6	3... 4	3... 6	1... 5
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	17...19	20...22	16...19	19...22
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	2... 4	-2... 1	0... 3
Tiefe 20 cm	(1) °C	16...17	19...20	16...18	18...20
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	2... 3	-2... 0	0... 2
Tiefe 50 cm	(4) °C	16...17	17...18	15...17	15...18
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	1... 2	-1... 1	-2... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	14	15	12...14	13...15
Abw. vom Normalwert	K	0	1	-2... 0	-1... 1
Bodenwasservorrat (4)					
Tiefe 0... 50 cm	mm	65... 95	55... 85	55... 75	40... 70
nutzbare Feldkapazität	%	25... 55	15... 40	20... 70	10... 50
Tiefe 50...100 cm	mm	80...140	75...135	30...145	30...140
nutzbare Feldkapazität	%	65... 95	60... 90	30... 85	25... 85
eff. Temperatursumme >10 °C	K	21... 22	27... 29	20... 24	24... 29
Zahl der Tage mit Tau, 07 Uhr		2... 3	3... 4	2... 4	1... 3

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

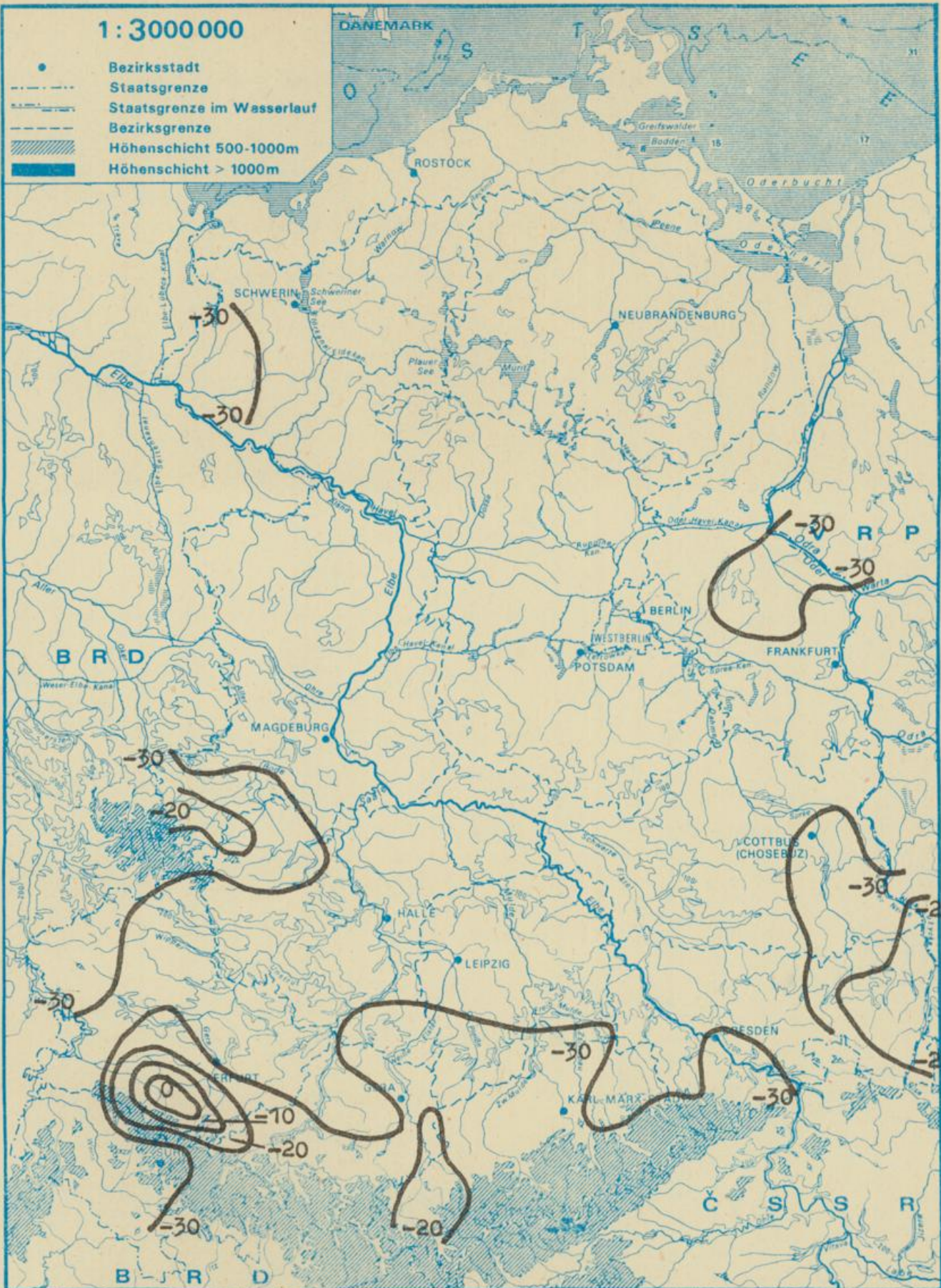
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
15...16	16...17	15...16	14...16	13...15	12...14
-1... 0	-1... 0	-1... 0	-3...-1	-1... 1	-3...-1
50	46	44	41	45	32
11090	10540	10580	10330	10610	9470
(8)<1	<1(9)	(10)4	<1(9)	5	<1
0... 1	0... 1	1... 2	0... 1	0... 1	0... 1
0... 4	0... 1	(11)1... 5	0... 2	1... 6	0... 1
69	65	72	66	72	70
45...65	50...75	45...60	60...75(12)	45...55	50...60
8...11	10...13	8...12	8...13	7...10	8... 9
19	18	18	17	17	14
12	11	12	11	13	10
1... 4	1... 5	2... 6	3... 6	1... 4	3... 6
0... 3	0... 2	0... 3	0... 2	1... 3	0... 2
18...20	19...22	16...20	18...22	14...17	16...18
-1... 1	-1... 2	-2... 2	-1... 3	-4...-1	-2... 0
17...18	19...21	15...18	17...21	15...17	16...18
-1... 0	0... 2	-2... 1	-1... 3	-2... 0	-1... 1
16...18	17...19	14...17	16...19	13...15	14...16
-1... 1	0... 2	-2... 1	-1... 2	-3...-1	-2... 0
14...16	15...17	13...16	14...17	11...13	12...14
-1... 1	0... 2	-1... 2	-1... 2	-2... 0	-1... 1
25...135	20...120	45...120	40...115	75...115	75...105
20... 65	10... 50	10... 55	5... 45	30... 55	25... 50
35...130	35...130	70...170	65...160	80...165	75...160
0... 65	0... 65	40... 95	35... 90	70... 95	65... 95
24... 30	28... 33	23... 31	20... 32	13... 25	10... 22
3... 5	1... 4	1... 3	1... 3	2... 3	2... 4

- (6) = oertlich bis 3 mm
- (7) = Bez. Schwerin oertlich bis 10 mm
- (8) = Bez. Frankfurt um 3 mm
- (9) = oertlich 1...5 mm
- (10) = meist 1...5, oertlich bis 15 mm, Bez. Dresden gebietsweise 15...20 mm
- (11) = oertlich bis 10 h
- (12) = oertlich 40...50 h

1:3000000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
2. Junidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %										Trocknungsbedingungen									
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Boltenhagen	8	4	16	0	2	1	0	0	0	0	2	1	4	0	1	1	0	0	0	0
Gross Luesew.	8	14	14	2	14	14	12	1	1	7	1	3	3	1	3	3	3	1	0	2
Greifswald	7	18	18	8	14	14	11	10	8	9	1	4	4	2	3	3	3	2	2	2
Boizenburg	9	14	15	10	8	8	14	11	0	11	1	3	3	2	2	2	3	3	0	3
Schwerin	9	19	17	8	14	19	14	13	2	11	1	4	4	2	3	4	3	3	0	3
Teterow	2	16	18	6	14	16	15	6	1	11	0	4	4	2	3	4	3	2	0	3
Neubrandenbg	3	18	15	8	12	15	16	12	12	11	0	4	3	2	3	3	4	3	2	3
Seehausen/A.	0	15	18	9	13	16	13	9	0	13	0	3	4	2	3	4	3	2	0	3
Magdeburg	0	17	19	15	13	13	16	14	11	12	0	4	4	3	3	3	4	3	2	3
Neuruppin	0	15	17	5	12	17	17	12	3	13	0	3	4	1	3	4	4	3	0	3
Potsdam	0	17	18	10	14	22	16	18	15	13	0	4	4	2	3	4	4	4	2	3
Angermuende	0	16	17	9	14	16	17	15	14	11	0	4	4	2	3	4	4	3	2	3
Muencheberg	1	13	15	7	10	16	14	13	12	8	0	3	3	2	2	4	3	3	2	2
Lindenberg	2	11	17	11	13	17	14	12	10	12	0	3	4	3	3	4	3	3	1	3
Harzgerode	1	12	13	14	12	9	17	13	11	9	0	3	3	3	3	2	4	3	2	2
Artern	5	10	16	14	15	12	19	14	13	12	0	2	4	3	3	2	4	3	2	3
Wittenberg	0	14	15	14	14	16	17	16	14	11	0	3	3	3	3	4	4	4	2	3
Lpz.-Schkeud.	0	9	16	16	13	13	20	17	13	12	0	2	4	4	3	3	4	4	2	3
Oschatz	0	9	15	13	8	14	19	16	10	8	0	2	3	3	2	3	4	4	1	2
Cottbus	0	12	12	15	14	16	16	15	8	13	0	3	3	3	3	4	4	3	2	3
Leinefelde	1	8	17	13	12	8	17	13	10	5	0	2	4	3	3	2	4	3	1	0
Erfurt-Bind.	2	8	15	17	13	12	18	18	10	9	0	2	3	4	3	3	4	4	1	1
Meiningen	2	3	17	18	15	14	18	20	8	0	0	1	4	4	3	3	4	4	2	0
Gera-Leumn.	0	5	14	13	12	10	20	18	4	7	0	1	3	3	3	2	4	4	1	1
K.-M.-Stadt	0	10	15	15	10	15	18	17	0	18	0	2	3	3	2	3	4	4	0	3
Marienber	0	8	14	16	11	14	15	16	2	1	0	2	3	4	3	3	3	4	0	0
Dresden-Kl.	0	11	14	15	14	17	16	17	9	9	0	3	3	3	3	4	4	4	1	1
Goerlitz	0	12	11	13	5	12	15	11	5	7	0	3	3	3	1	3	3	3	0	1

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

Die Bestellung der Wintersaaten unterlag in der 1. Septemberdekade verbreitet, in der 2. in der Nordhaelfte der DDR niederschlagsbedingten Stoerungen. Die optimalen Saatzeitspannen wurden bei Wintergerste auf etwa 20 %, bei Winterroggen und Winterweizen auf jeweils 30 % der Anbauflaeche ueberschritten. Der Aufgang erfolgte bis zur 1. Oktoberdekade rasch und gleichmaessig, danach infolge abnehmender Bodenwasservorraete verlangsamt, zum Teil lueckenhaft. Die im Tief- und Huegelland um den 22.11. mit etwa 10taegiger Verspaetung zu Ende gehende Vegetationsperiode schuf guenstige Voraussetzungen fuer einen Ausgleich der genannten Nachteile, so dass die Bestaende allgemein eine gute bis sehr gute Vorwinterentwicklung erreichten. Fuer die Bestockung bestanden bis zu Beginn der 3. Novemberdekade sowie ab der 3. Dezemberdekade ausreichende Bedingungen. Es kam zu vollstaendiger Enthaertung der Winterung und vor allem bei Winterroggen zu Wachstumsprozessen. Beim Winterrops erhoehrte sich staendig die Gefahr des Ueberwachsens. Insgesamt war die Kaeltebelastung fuer die Winterung sehr gering. Soweit ueberhaupt Schnee lag, reichte der Schutz trotz geringer Schneehoeihen voellig aus. Bei allen Arten fuehrten diese Bedingungen zu einem starken Befall mit pilzlichen Schaderregern. Auswinterungsschaeden traten nicht auf. Der Schwellenwert fuer Wachstumsprozesse bei der Winterung von 3°C wurde in der noerdlichen Haelfte der DDR ab 24.3., im suedlichen Tief- und Huegelland bis Beginn der dritten Maerzdekade anhaltend ueberschritten. Die langsame und nachhaltige Bodenerwaermung war vor allem fuer Wintergerste und Winterrops von Vorteil. Der Beginn der Vegetationsperiode 1988 fiel in die 3. Maerzdekade und erfolgte verbreitet 5 bis 10 Tage vor den Normalwerten. Die weit uebernormalen Niederschlaege im Februar und Maerz, die ueberwiegend in fluessiger Form auf ungefrorenen Boden fielen, fuehrten zu erheblicher Dichtlagerung und zu Naehrstoffverlagerungen in tiefere Schichten. Die Pflanzen waren auf ein hohes und leicht verfuegbares Feuchteangebot eingestellt. Die folgende anhaltende Niederschlagsarmut im April und Mai bedingte daher eine besonders starke Reduktion der Bestandesdichte, verminderte das Laengenwachstum, verbesserte jedoch die Standfestigkeit. Das nachlassende Feuchteangebot zwang die Pflanzen, ein leistungsfaehtiges und tiefreichendes Wurzelsystem zu bilden. Damit verbesserte sich zugleich die Duerreresistenz. Haeufige Spaetfroeste und die Krumenaustrocknung, die die Naehrstoffaufnahme stark einschraenkte, wirkten zusaetzlich beeintraechtigend. Die Witterung im Mai trug zur weiteren Abnahme der Bodenwasservorraete bei und fuehrte zu einer hohen Bewaesserungsbeduerftigkeit. Die Wachstumsprozesse erfuehren fortgesetzt eine starke Drosselung. Besonders nachteilig war im Mai, dass die Zeit des hoechsten Wasserbedarfs mit aeusserst niedrigen Bodenwasservorraeten (allgemein unter 30 % nutzbarer Feldkapazitaet) zusammenfiel. Durch die haeufigen Niederschlaege der 1. Junidekade entspannte sich der Wasserhaushalt der Pflanzen voruebergehend. Bei der Winterung wurde (ausser Wintergerste - erste Reifeerscheinungen) die beginnende Kornfuellungsphase positiv beeinflusst. Die phaenologische Entwicklung wies bis zur 1. Junidekade eine Verfruehung von 5 bis 10 Tagen auf. Fuer das Ausbringen von Boden- und Wuchstoffherbiziden bestanden infolge der trockenen Witterung nur bedingt Voraussetzungen. Der Einsatz von Halmstabilisatoren konnte eingeschaenkt werden. Die Bluete des Winterrops begann im Tiefland um den 3.5., Das Aehrenschieben von Winterroggen setzte um den 15.5., im Bergland um den 25.5., die Vollbluete um den 25.5., im Bergland Anfang Juni ein (5 bis 10 Tage verfrueht).

9. Aug. 1988

PV 795

2-3

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

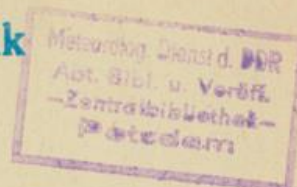
Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR

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. Junidekade 1988

Nr. 18/88

Die 3. Junidekade war meist etwas zu kalt, sehr sonnenscheinarm und brachte sehr unterschiedliche Niederschlagsmengen.

Bis zum 27. war noch kühle und feuchte Polar- oder Meeresluft, danach schwülwarme Mittelmeerluft wetterbestimmend. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen bis zum 24. mit 9 bis 16 °C um 7 bis 1 K unter, nach zunächst langsamem Temperaturanstieg ab 28. mit 17 bis 22 °C um 2 bis 6 K über den Normalwerten. Da starke Bewölkung überwog, schien die Sonne nur 25 bis 55 Stunden (35 bis 70 % der normalen Dekadensumme). Niederschläge fielen täglich mehr oder minder verbreitet, meist als Schauer. Im Zusammenhang mit Gewittern traten ab 27. örtlich engbegrenzte Starkniederschläge mit Tagessummen der Niederschlagshöhe bis zu 90 mm auf. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte verbreitet 25 bis 50 mm, örtlich bis 140 mm, im Bezirk Suhl, im Ostteil des Bezirkes Rostock, sowie gebietsweise im Bezirk Schwerin und im Mittelgebirgsvorland 10 bis 25 mm (auf Rügen 2 bis 5 mm). Das sind vielfach 30 bis 70 %, in den stark überregneten Gebieten bis 195 % und in den trockenen Gebieten 5 bis 25 % der normalen Monatssumme des Juni.

Witterungsvorhersage vom 6. bis 10. 7. 1988: Meist wolzig, vorübergehend stark bewölkt, gelegentlich Niederschlag, örtlich gewittrig, Höchsttemperaturen 20 bis 26 °C, Tiefsttemperaturen 16 bis 10 °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	31	Halle	23	34
Schwerin	28	44	Erfurt	21	27
Neubrandenburg	35	56	Gera	25	31
Potsdam	33	52	Suhl	13	16
Frankfurt	45	70	Dresden	39	51
Cottbus	30	45	Leipzig	29	41
Magdeburg	19	28	K.-Marx-Stadt	24	27

Redaktionsschluß: 4. 7. 1988

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)

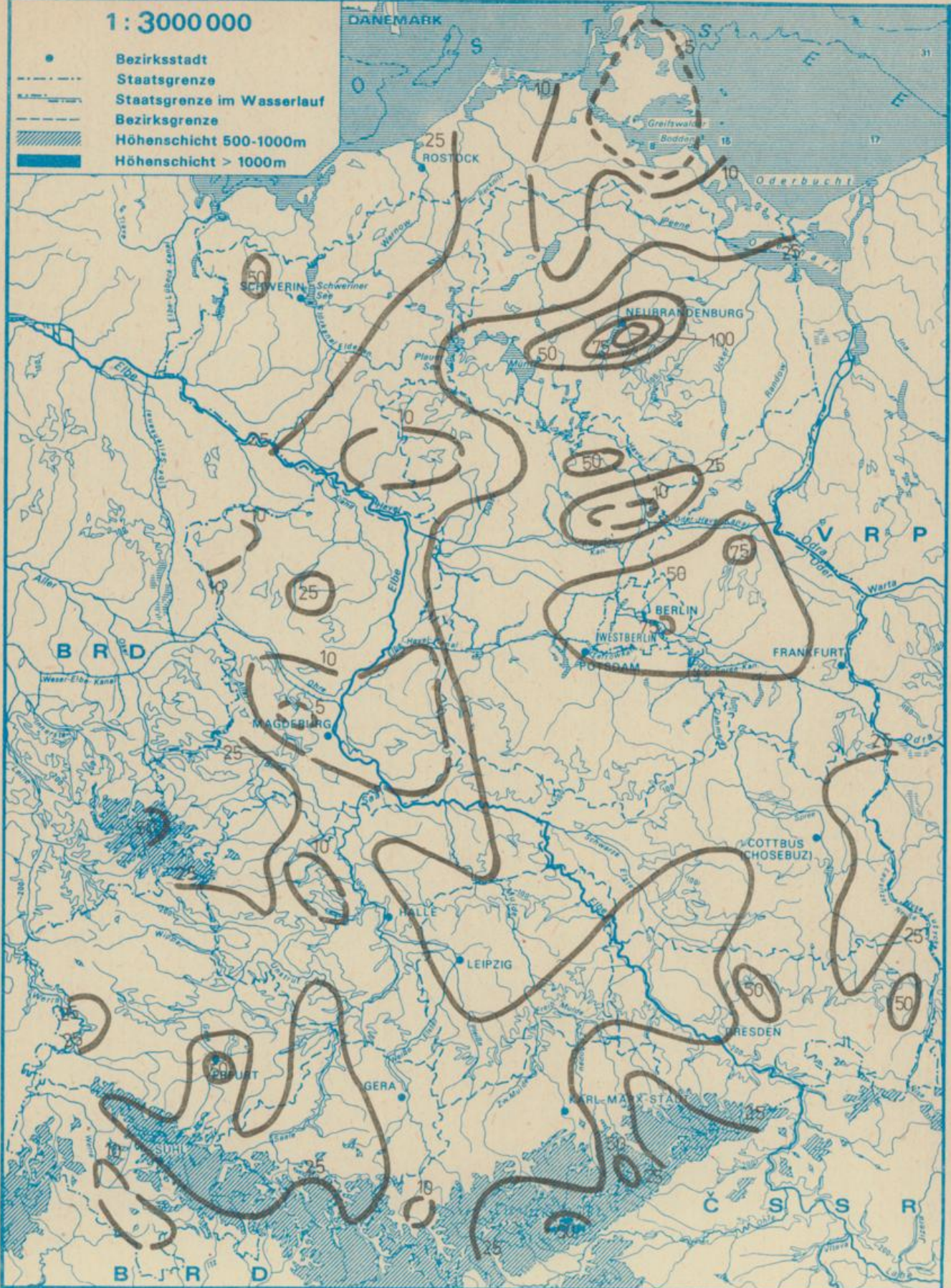
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	16.0	0.3	24.0	29.	10.5	23.	0	0
WARNEMUENDE	4	16.3	0.4	26.0	29.	11.0	23.	1	0
ARKONA	42	16.2	0.3	22.5	29.	11.6	23.	0	0
GREIFSWALD	2	16.7	0.6	25.6	30.	10.8	22.	2	0
SCHWERIN	59	15.9	-0.3	24.8	30.	9.8	23.	0	0
TETEROW	46	16.4	0.3	26.3	29.	9.4	22.	3	0
NEUBRANDENBG	81	16.0	0.0	25.6	29.	8.4	22.	2	0
SEEHAUSEN/A.	21	16.1	-0.7	25.8	29.	8.9	21.	2	0
MAGDEBURG	79	16.4	-1.1	27.9	30.	8.1	23.	3	0
BROCKEN	1142	9.7	0.3	17.0	30.	1.2	23.	0	0
NEURUPPIN	38	16.1	-0.7	25.9	29.	8.5	21.	3	0
POTSDAM	81	16.4	-0.9	26.9	29.	9.0	23.	3	0
BERLIN-ALEX	38	17.4	-1.6	27.4	30.	10.4	23.	3	0
BLN-SCHOENE.	47	16.8	-0.5	27.3	30.	9.2	22.	3	0
ANGERMUENDE	56	16.5	-0.5	26.3	28.	9.9	23.	3	0
LINDENBERG	98	17.1	-0.2	27.4	30.	9.8	22.	3	0
ARTERN	164	16.4	0.2	27.5	29.	6.9	23.	3	0
WITTENBERG	105	15.6	-1.3	27.8	27.	8.0	23.	4	0
LPZ-SCHKEUD.	131	16.2	-0.3	27.4	30.	8.4	21.	3	0
OSCHATZ	150	16.6	-0.2	28.3	30.	8.6	21.	3	0
COTTBUS	69	17.3	-0.5	28.8	30.	10.0	22.	3	0
ERFURT-BIND.	312	15.2	-0.8	27.0	30.	6.1	21.	1	0
SCHMUECKE	937	11.5	-0.6	21.7	30.	3.3	23.	0	0
MEININGEN	450	14.2	-0.9	25.5	30.	6.4	21.	1	0
GERA-LEUMN.	311	15.0	-1.0	27.1	30.	7.6	21.	3	0
K.-M.-STADT	418	14.7	-1.3	25.3	30.	7.7	23.	1	0
FICHELBERG	1213	9.6	-0.9	19.4	30.	1.7	23.	0	0
DRESDEN-KL.	222	16.4	-0.7	27.2	28.	9.4	23.	2	0
GOERLITZ	237	16.4	-0.3	27.8	30.	9.0	23.	3	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE % DER NORMALEN MONATS		ZAHL DER TAGE MIT		
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
40	6.2	70	21.	10	0	48	81	8	6	1
36	6.4	53	29.	7	0	31	55	8	6	2
53	5.3	71	23.	10	0	5	10	5	2	0
46	5.9	55	28.	8	0	3	5	4	1	0
27	6.6	57	21.	7	0	48	71	7	5	3
28	6.0	52	28.	5	0	15	24	8	4	3
31	6.2	53	28.	6	0	136	189	8	6	4
33	6.3	49	21.	6	0	22	34	6	5	4
35	5.7	54	28.	5	0	5	8	3	1	1
32	6.7	56	28.	7	0	49	36	8	6	5
38	6.2	54	21.	6	0	30	51	8	4	3
46	5.7	44	21.	7	0	22	31	6	5	3
//	6.4	46	21.	5	0	77	108	8	7	6
//	5.6	47	21.	5	0	45	79	7	7	6
45	6.7	50	21.	6	0	28	40	8	5	4
56	5.8	51	30.	4	0	33	57	7	6	4
28	6.1	50	21.	4	0	18	28	5	4	3
46	6.0	50	29.	6	0	29	45	6	5	4
30	6.0	44	29.	6	0	19	29	6	5	3
38	6.0	49	30.	6	0	23	37	7	4	3
55	5.8	42	30.	3	0	38	58	7	6	5
30	6.5	51	21.	5	0	60	82	5	4	4
28	6.1	66	30.	8	0	46	43	7	5	5
31	6.1	44	28.	3	0	7	10	5	2	1
28	6.0	53	28.	7	0	14	18	6	2	2
32	6.4	47	30.	8	0	20	22	9	6	3
31	6.7	67	30.	9	0	53	49	8	8	6
34	6.1	44	28.	5	0	26	34	7	4	2
52	6.3	34	30.	3	1	47	64	6	4	3

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Junidekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen bis Dekadenmitte meist um 2 bis 4 K zurueck. Die 15-°C-Grenze wurde dabei nur oertlich kurzzeitig unterschritten. Bis zum Dekadenende stiegen die Werte um 3 bis 6 K an und erreichten verbreitet Betraege ueber 20 °C. In 50 cm Tiefe folgte einer Abkuehlung um 1 bis 2 K im Laufe der zweiten Halbdekade ein Anstieg auf die Ausgangswerte. In den tieferen Schichten herrschte Temperaturkonstanz. Die vielfach ergiebigen Schauer (besonders nach Dekadenmitte) bedingten ueberwiegend eine Zunahme der Bodenwasservorraete um 5 bis 35 mm (oertlich um 45 bis 85 mm). Dabei traten erhebliche kleinraeumige Differenzierungen auf. Von den in hoher Intensitaet gefallenen Niederschlaegen duerfte ein erheblicher Anteil durch oberirdischen Abfluss verloren gegangen sein. Auf Schlaegen ohne bzw. mit nicht geschlossener Pflanzendecke kam es ausserdem zur Verschlaemmung. Fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse bestand ein ausreichendes, zum Beginn und am Ende der Dekade ein guenstiges Waermeangebot. Sie wurden anfangs noch durch Feuchtemangel, spaeter gebietsweise durch Lufthaushaltsstoerungen beeintraehtigt.

Pflanze: Die bis zum 24. vor allem in der Suedhaelfte der DDR deutlich unternormalen Lufttemperaturen drosselten das Wachstum waermeanspruchsvollerer Arten. Da jedoch die 10-°C-Grenze nicht unterschritten wurde, ging die Ertragsbildung auch bei ihnen weiter. In der zweiten Halbdekade bestand ein sehr guenstiges Waermeangebot, welches in Verbindung mit der verbesserten Feuchteversorgung zu einer Intensivierung der Wachstumsvorgaenge fuehrte. Bei der Winterung wurde die Kornfuellungsphase beguenstigt und veraengert. Allerdings kam es besonders auf Boeden mit geringerer Wasserkapazitaet zu erheblichem Zwiewuchs. Vorteilhaft wirkte die Witterung auf die Ertragsbildung beim Winterweizen, der Sommergerste und der Hackfruechte. Letztere schlossen jetzt schnell die Bestaende. Beim Feldfutter und auf dem Grasland wurde der zweite Aufwuchs wesentlich gefoerdert. Die Lufttemperaturen beguenstigten in der ersten Halbdekade vor allem das Kohl- und das Wurzelgemuese, in der zweiten das Fruchtgemuese. Diese Bedingungen foerderten ausserdem die Reife des Beerenobstes und der Kirschen. Fuer hohe Assimilationsleistungen blieben Sonnenscheindauer und Lufttemperatur bis Dekadenmitte deutlich unter den Optima. Die ab 25. meist ueber 10 °C liegenden naechtlichen Lufttemperaturen duerften zu einer Minderung der Nettoassimilation gefuehrt haben. Das verbesserte Feuchteangebot wirkte entwicklungshemmend. Zusaetzlich loeste es einen starken Unkrautwuchs aus. Die verbreitet geminderten Bestandesdichten und die geringe Wuchshoehe beim Getreide sowie vielfach lueckenhafte Bestaende (Rueben, Mais) konnten die Ausbreitung der Unkraeuter und Ungraeser nur in gemindertem Masze unterdruecken.

ARBEITSPROZESS: Die Niederschlaege verbesserten die Bodenbearbeitbarkeit. Allerdings zwangen Schauer gehaeuft zur kurzzeitigen Unterbrechung der Hackfruchtpflege. Die Wirksamkeit der mechanischen Unkrautbekaempfung wurde herabgesetzt. Das schnelle Wachstum des Kartoffelkrautes und ergiebige Niederschlaege erforderten eine schnelle Erneuerung der Fungizidbelaege fuer die Bereitung von Welksilage und Heu bestanden nur wenig geeignete meteorologische Voraussetzungen (verlaengerte Feldliegezeiten, Naehrstoffverluste). Eine nachhaltige Stabilisierung des Wasserhaushaltes fuer Boden und Pflanze erfolgte nur in relativ kleinen Gebieten. Entsprechend blieb grossraeumig eine hohe Bewaesserungsnotwendigkeit erhalten.

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	
		21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
Lufttemperatur	(1) °C	14...15	17...18	14...15	18
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	1... 2	-2...-1	2
Sonnenscheindauer	(2,3) h	16	26	12	18
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	6750	7490	5150	7790
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	3	(8)	(9)8	(10)
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0... 3	1... 4	1... 4	1... 4
Niederschlagsdauer	(2,5) h	3... 6	2... 7	4...10	4...16
relative Luftfeuchte	(1,3) %	84	87	80	83
Dauer < 70 %	(2) h	5...15	5...15	10...25	10...25(16)
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	4	4... 8	4... 8	4...11
Verdunstung (TURC)	(2,3)				
potentiell	mm	11	14	10	13
aktuell	mm	7	10	6	10
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine > 3 m/s (1,5)		1... 2	3... 8	1... 3	6...10
Zahl d. Termine > 5 m/s (1,5)		3... 6	0	0... 5	0... 1
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	17...19	19...23	16...18	18...21
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	0... 4	-3...-1	-1... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	17...19	18...20	16...18	16...19
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	0... 2	-2... 0	-2... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	16	16...18	15...17	17...18
Abw. vom Normalwert	K	0	-1... 1	-2... 0	0... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	15	15	13...15	13...15
Abw. vom Normalwert	K	1	0	-2... 0	-2... 0
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	50... 75	65... 85	40... 70	45...135
nutzbare Feldkapazität	%	10... 40	20... 90	15... 45	40... 85
Tiefe 50...100 cm	mm	75...130	75...130	25...140	25...140
nutzbare Feldkapazität	%	60... 85	60... 85	25... 85	10... 85
eff. Temperatursumme > 10 °C	K	22... 27	37... 41	18... 26	39... 42
Zahl der Tage mit Tau, 07 Uhr		0... 1	0... 3	0... 2	0... 3

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefeland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

(6) = Bez. Cottbus 20 h

(7) = Bez. Suhl örtlich 40 h

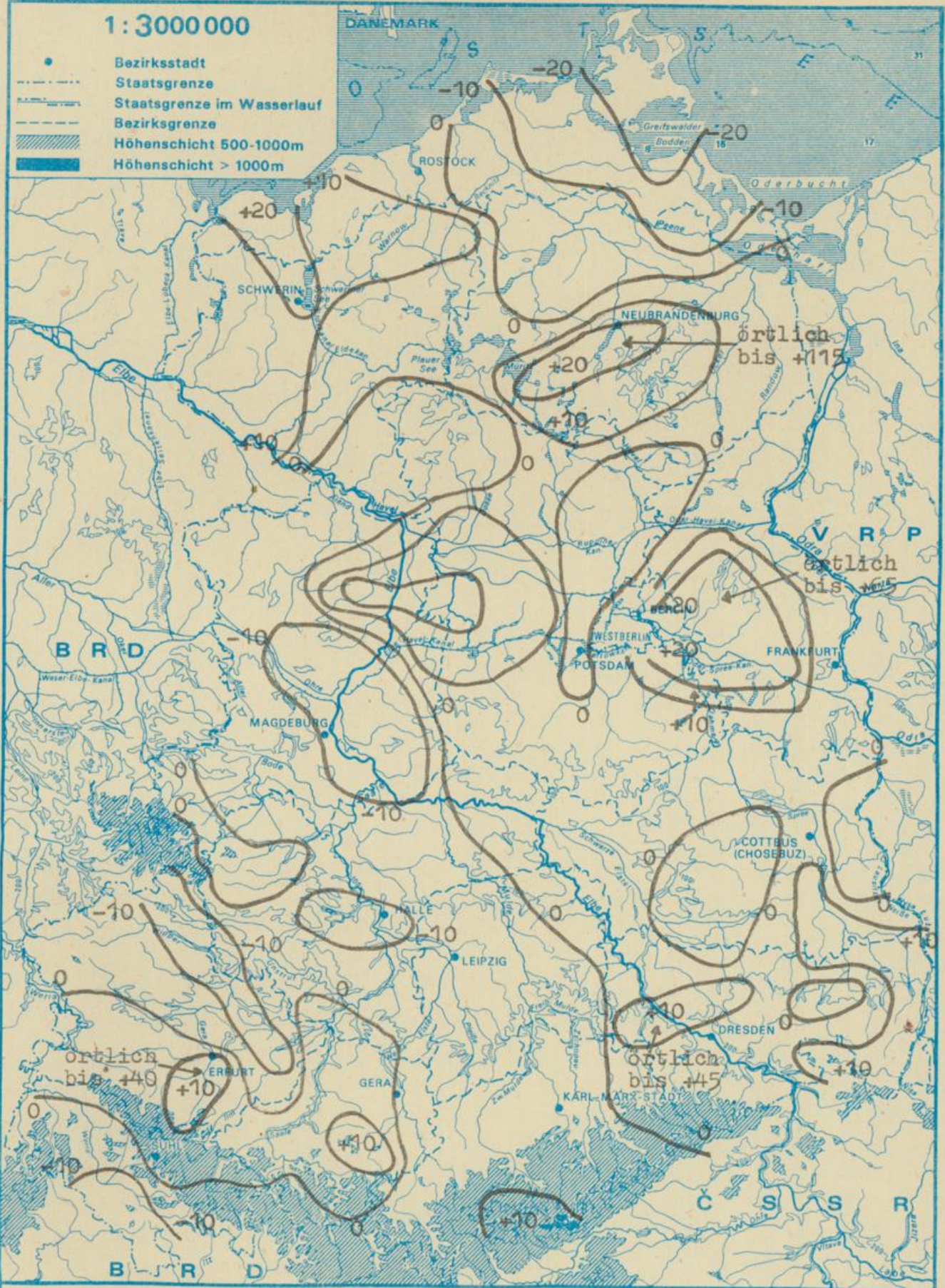
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
13...15	18...20	13...14	17...19	10...12	16...17
-4...-2	1... 3	-4...-3	0... 2	-5...-3	1... 2
18	27	(6)9	27	5	23(7)
6300	8090	5200	8210	4740	7770
(11)	(12)	(13)8	(14)	9	(15)
1... 4	0... 4	1... 4	0... 4	1... 3	0... 3
4...17	2...10	5...17	3... 9	5...19	2... 6
82	82	82	78	82	75
10...25	15...45	10...30	20...50	5...15	30...45
4... 6	7...12	3... 6	7...14	3... 6	11...12
11	15	9	15	8	14
7	10	6	10	6	11
0... 9	5...11	0... 7	6...11	3... 6	6...10
0... 4	0	0... 4	0... 1	0... 1	0
16...18	19...22	15...18	19...22	12...15	15...19
-4...-2	-1... 2	-4...-1	0... 3	-6...-3	-4... 0
16...19	18...20	15...18	17...20	13...15	15...17
-3... 0	-1... 1	-3... 0	-1... 2	-4...-2	-3...-1
15...18	18...20	13...16	16...19	12...14	15...17
-3... 0	0... 2	-4...-1	-1... 2	-4...-2	-1... 1
14...17	15...18	13...16	14...17	12...13	12...14
-1... 2	-1... 2	-2... 1	-1... 2	-2...-1	-2... 0
20...120	30...110	40...105	50...140	70...115	85...115
20... 45	15...100	5... 60	5... 65	20... 50	15... 65
20...130	20...130	65...160	65...155	75...160	80...160
0... 65	0... 65	30... 95	15... 95	65... 85	70... 85
15... 25	40... 49	13... 23	36... 49	6... 10	30... 35
0... 3	1... 4	0... 3	2... 5	0... 2	3... 5

- (8) = Osthaelfte 5 bis 15, Westhaelfte 25 bis 45 mm
- (9) = Bez. Neubrandenburg oertlich 22 mm
- (10) = Osthaelfte 5 bis 15, Raum Neubrandenburg 120, sonst 15 bis 40 mm
- (11) = Bez. Potsdam, Magdeburg 6, Bez. Frankfurt 14 oertlich 38 mm
- (12) = Bez. Potsdam, Frankfurt 15 bis 45 oertlich bis 65 Bez. Magdeburg <10 oertlich bis 35 mm
- (13) = Bez. Dresden 17, Bez. Cottbus 21 mm
- (14) = Bez. Cottbus, Dresden 10 bis 35 oertlich <10, Bez.Halle, Leipzig 10 bis 20 oertlich <10, Bez. Gera, Erfurt, K.-M.-Stadt 5 bis 15, oertlich Bez. Erfurt bis 50 mm
- (15) = Bez. Halle bis 40, Gera 15 bis 30, sonst 5 bis 25 oertlich 35 bis 50 mm
- (16) = Bez. Neubrandenburg oertlich 0 h

1:3000000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
3. Junidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer (70 %, h)										Trocknungsbedingungen									
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
Boltenhagen	5	0	0	3	0	0	0	2	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Gross Luesew.	8	0	0	1	0	0	0	8	5	4	2	0	0	1	0	0	0	2	0	1
Greifswald	7	1	5	0	0	0	0	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Boizenburg	12	2	0	0	0	2	0	5	5	2	3	1	0	0	1	0	1	1	0	0
Schwerin	14	0	0	4	0	0	0	4	2	2	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Teterow	8	0	6	1	0	0	0	9	8	5	2	0	1	1	0	0	0	2	2	1
Neubrandenbg	14	2	9	0	0	1	0	10	3	5	3	0	1	0	1	0	2	0	1	1
Seehausen/A.	14	0	0	6	0	7	0	10	4	2	3	0	0	2	0	2	0	2	0	1
Magdeburg	11	0	0	0	0	2	1	12	12	12	3	0	0	0	0	1	1	3	3	3
Neuruppin	14	2	1	0	0	0	0	10	1	1	3	1	1	0	0	0	0	2	0	1
Potsdam	15	6	0	0	0	1	1	11	4	4	3	2	0	0	0	1	1	3	1	1
Angermuende	14	7	5	0	0	0	0	9	1	3	3	2	0	0	0	0	0	2	1	1
Muencheberg	14	7	0	0	0	0	3	7	5	5	3	2	0	0	0	0	0	2	0	1
Lindenberg	15	7	1	0	0	5	0	11	4	8	3	2	0	0	0	0	0	3	1	2
Harzgerode	11	0	0	1	0	9	2	12	9	11	2	0	0	0	0	1	0	3	2	3
Artern	14	0	0	10	7	11	0	9	11	11	3	0	0	2	2	3	0	2	3	3
Wittenberg	13	0	0	0	0	2	0	9	9	9	3	0	0	0	0	1	0	2	2	2
Lpz.-Schkeud.	10	1	0	0	4	1	0	9	10	11	1	0	0	0	1	1	0	2	2	3
Oschatz	8	2	0	0	0	0	3	9	9	8	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2
Cottbus	12	8	6	0	0	7	2	9	9	11	3	2	1	0	0	1	0	2	2	3
Leinefelde	14	0	0	0	0	5	3	8	11	5	3	0	0	0	0	0	1	2	3	1
Erfurt-Bind.	13	5	0	8	0	8	1	3	8	0	2	0	0	1	0	1	0	1	2	0
Meiningen	12	0	3	0	0	8	4	11	11	10	2	0	0	0	0	2	1	3	3	2
Gera-Leumn.	8	2	0	0	0	0	1	8	12	11	1	0	0	0	0	0	1	2	3	3
K.-M.-Stadt	10	3	0	0	0	0	0	9	7	14	2	0	0	0	0	0	0	2	2	3
Marienbergl	10	3	0	0	0	0	4	11	3	17	2	1	0	0	0	0	0	3	1	4
Dresden-Kl.	11	6	0	0	1	0	7	13	13	9	2	2	0	0	1	0	2	3	3	2
Goerlitz	11	6	7	0	0	1	5	12	7	12	2	2	1	0	0	0	1	3	2	3

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 3. Junidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Suesskirsche, fr., f	15.-22.	13.-22.	08.-19.	08.-24.	17.-25.
Hafer, Ri	15.-25.	09.-18.	07.-19.	09.-23.	18.-26.
Sommerlinde, b	23.-30.	18.-27.	15.-27.	14.-27.	-
Kartoffel, RG 3/4, b	23.-30.	16.-27.	17.-27.	13.-24.	-
Rote Johannisbeere, f	27.-30.	22.-30.	19.-30.	20.-30.	27.-30.
Stachelbeere, f	-	-	27.-30.	27.-30.	-

Die Werte beziehen die ersten beiden Junidekaden mit ein.

Oertlich, besonders an der Kueste und im Bergland setzten noch das Aehrenschieben bei Sommergerste und die Frucht reife bei Erdbeeren ein. Schwarzer Holunder verbluehte allgemein. Schneebeere, Brombeere, Winterlinde und Falscher Jasmin sowie Koernerhuelsenfruechte begannen vielfach zu bluehen, Sommerlinde und Rosen standen in Vollbluete. Im Binnentiefland kam das Aehren- bzw. Rispenschieben des Getreides vielfach zum Abschluss. Wintergerste erreichte hier verbreitet die Gelbreife. Der Bestandesschluss bei Kartoffeln der Reifegruppen 3 und 4, bei Rueben und teilweise bei Mais setzte sich fort. Bei Koernermais begann im Binnentiefland oertlich das Fahnenschieben. Die zweite Schnittnutzung von mehrschnittigem Feldfutter und auf dem Grasland wurde aufgenommen und erreichte am Ende der Dekade einen Erfuellungsstand von etwa 25 %. Allgemein pflueckte man rote, weisse und schwarze Johannisbeeren, Suesskirschen, Erdbeeren und Himbeeren. Vom Freiland wurden weiterhin Fruehkohlrabi, Fruehmoehren, Fruehkopfkohl und Kopfsalat geerntet. Die Rodung der Fruehkartoffeln wurde fortgesetzt.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine lagen 3 bis 7 Tage vor den Normalwerten. Die Phasen rote Johannisbeere und Stachelbeere, erste reife Fruechte, begannen 10 bis 15 Tage verfrueht. Die Bluete von Kartoffeln der Reifegruppen 3 und 4 setzte um 15 Tage verfrueht ein.

Witterungsbedingte Schaeden: Es kam besonders auf Boeden mit geringer Wasserkapazitaet erneut zu Trockenschaeden an Getreide, Rurben und Gemuese. Die Witterung fuehrte zu einer verstaerkten Ausbreitung pilzlicher Schaderreger. Gebietsweise wurde an Getreide, Rueben und Gemuese auch ein starker Befall mit Blattlaeusen beobachtet. Oertlich ergiebige Schauer fuehrten besonders in der zweiten Halbdekade zu zu Lager in Getreidebestaenden und zu Wassererosion.

Phaenologische Betrachtungen: Die dominierende Rolle des Wasserfaktors auf den Verlauf der Entwicklungsprozesse haelt auch im Juli an. Das verbreitet niedrigen Bodenwasservorraete lassen eine weitgehende Erhaltung der bestehenden phaenologischen Verfruehung erwarten. Sehr hohe Lufttemperaturen sind physiologisch unwirksam und fuehren auch in Verbindung mit einem hohen Strahlungsangebot nicht zu deren Vergroesserung. Die durch die oertlich stark differenzierte Niederschlagstaetigkeit hervorgerufenen Unterschiede im Bodenwasservorrat werden staerker als bisher in regional deutlich unterschiedlichen Reifeterminen zum Ausdruck kommen. Folgende Eintrittstermine sind zu erwarten:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Wintergerste, E	um 11.7.	um 06.7.	um 02.7.	um 04.7.	um 22.7.
Sauerkirsche, f	um 25.7.	um 18.7.	um 14.7.	um 15.7.	um 31.7.
Winterroggen, E	um 05.8.	um 01.8.	um 22.7.	um 22.7.	um 14.8.
Apfel, fr., f	um 06.8.	um 02.8.	um 28.7.	um 29.7.	um 17.8.

fr. = fruehreifend, f = erste reife Fruechte, Ri = Rispenschieben, b = erste Blueten, RG = Reifegruppe, E = Beginn der Ernte

Der Bodenwasservorrat von April bis Juni 1988

Die Boeden waren im Tief- und Huegelland ab Ende der 2. Maerzdekade, im Bergland ab Ende Maerz im wesentlichen frostfrei. Die Bodenwasservorraete lagen am 31.3. allgemein bei Feldkapazitaet. Diese Ausgangssituation schuf sehr komplizierte Bedingungen fuer die Fruehjahrensbestellung (hohe Druckempfindlichkeit, ungenuegende Kruemelbereitschaft, vernaesste Schlagteile) und unguenstige Wachstumsbedingungen (gestoerter Lufthaushalt, Mangel an leicht verfuegbaren Naehrstoffen, flache Wurzelsysteme, geminderte Duerresistenz). Im Laufe der 1. Aprildekade setzte eine sehr schnelle Bodenaustrocknung ein, die infolge der permanenten Niederschlagsarmut bis Ende Mai anhielt. Besonders betroffen waren das mittlere und das suedliche Tiefland der DDR. In leichten Boeden wurden 30 % nutzbarer Feldkapazitaet (nFK) ab Ende April, sonst verbreitet im Laufe der 2. Maidekade erreicht und unterschritten. In der 2. Maihaelfte gingen die Bodenwasservorraete unter Rasen in der Schicht bis 50 cm Tiefe in Boeden mit geringer bis mittlerer Wasserkapazitaet bis auf den Welkepunkt zurueck. Aus diesem Verlauf resultierten aeusserst unguenstige Bedingungen fuer Boden, Pflanze und Arbeitsprozess. Sie bestanden in: Verhaertung, Verkrustung, Bildung von Kluten und Trockenrissen, Beeintraechtigung der bodenbiologischen Prozesse, Winderosion; zunehmende Wachstumsstagnation, Duerreschaeden, Entwicklungsbeschleunigung, gestoerte Naehrstoffaufnahme, Triebreduktion (Winterung), verzoeegerter und lueckenhafter Aufgang; zusaetzliche Bearbeitungsgaenge, erhoehete Geraetebeanspruchung, erschwerte Arbeitsbedingungen durch Staubbildung. Im Laufe der 1. Junidekade setzte ein Anstieg der Bodenwasservorraete ein. Von den in hoher Intensitaet fallenden Niederschlaeger. duerfte ein erheblicher Teil durch oberirdischen Abfluss verloren gegangen sein, da die stark ausgetrockneten Boeden ein gestoertes Aufnahmevermoegen besaessen. Die Witterung der 2. und der 3. Junidekade sorgte verbreitet fuer eine Deckung des aktuellen Wasserbedarfs, fuehrte aber nicht zu einer nachhaltigen Stabilisierung des Wasserhaushaltes von Boden und Pflanze.

Nutzbarer Bodenwasservorrat in % nFK unter Rasen, 1988

Schicht, cm	Gr. Luesewitz		Muencheberg		Magdeburg		Gera	
	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100
31.3.	97	100	100	100	100	100	100	100
10.4.	91	100	78	100	87	100	96	100
15.4.	80	100	60	100	76	100	89	100
20.4.	66	100	38	98	62	100	89	100
25.4.	74	100	32	85	53	100	79	100
30.4.	63	100	24	73	44	98	67	100
10.5.	44	97	14	58	29	89	47	100
15.5.	24	93	8	30	20	82	45	100
20.5.	17	88	4	13	15	79	39	94
31.5.	24	76	0	0	11	61	33	83
05.6.	44	76	12	0	9	55	33	83
10.6.	37	75	30	0	55	55	47	83
15.6.	24	67	20	0	40	55	39	80
20.6.	13	60	8	0	48	55	31	71
25.6.	11	58	14	0	46	55	47	71
30.6.	19	58	100	23	25	53	29	69

Aus den Ende Juni vorhandenen Bodenwasservorraeten kann geschlossen werden, dass niederschlagsarme Abschnitte sofort wieder sehr hohe Bewaesserungsnotwendigkeit ausloesen. Das verbreitet hohe Wasseraufnahmevermoegen wird niederschlagsbedingten Stoerungen der Feldarbeiten entgegen wirken. Es ist mit geminderter Taubildung zu rechnen. Nach der Getreideernte wird es darauf ankommen, die Wiedereingarung der Krume durch sofortige Stoppelbearbeitung zu foerdern.

12.2. Sep. 1988

PNV 795

Meteorolog. Dienst
Abt. Bibl. u. A.
-Zentralbiblio
Potsdam

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 1. Julidekade 1988 Nr. 19/88

Die 1. Julidekade war meist etwas zu warm, im Norden sonnenscheinarm und niederschlagsreich, sonst niederschlags- und sonnenscheinnormal.

Ein nahezu stationäres Tiefdruckgebiet über den Britischen Inseln lenkte im Wechsel Meeresluft und schwülwarme Mittelmeerluft in das Gebiet der DDR. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 16 bis 19 °C im Bereich, am 3. und am 9. örtlich nur mit 14 °C bis 3 K unter bzw. am 1. und 5. mit 20 bis 23 °C stellenweise 3 bis 6 K über den Normalwerten. Die Sonne schien im Norden 60 bis 75 Stunden (75 bis 90 %), sonst 70 bis 85 Stunden (95 bis 115 % der normalen Dekadensumme der Sonnenscheindauer). Niederschlag fiel an 4 bis 8 Tagen, vorwiegend in Form von Schauern und mehrfach mit Gewittern verbunden. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte in den 3 Nordbezirken und gebietsweise im Südosten 25 bis 50 mm, vereinzelt bis 60 mm, sonst 5 bis 25 mm und auf den Gipfeln des Thüringer Waldes bis zu 40 mm. Das sind meist 10 bis 35 %, im Norden und vereinzelt im Südosten bis 75 % der normalen Monatssumme des Juli. Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. 7. 1988: Stark bewölkt, vorübergehend aufgeheitert, gelegentlich schauerartiger Regen, örtlich gewittrig, Höchsttemperaturen 17 bis 23 °C, Tiefsttemperaturen 14 bis 8 °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	45	63	Halle	16	26
Schwerin	32	44	Erfurt	15	22
Neubrandenburg	35	53	Gera	20	28
Potsdam	21	33	Suhl	12	17
Frankfurt	20	31	Dresden	26	29
Cottbus	24	34	Leipzig	20	29
Magdeburg	16	25	K.-Marx-Stadt	19	20

Redaktionsschluß: 12. 7. 1988

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. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	16.9	0.6	24.0	4.	9.5	10.	0	0
WARNEMUENDE	4	17.7	1.2	26.9	1.	11.3	10.	3	0
ARKONA	42	16.9	1.2	24.1	3.	11.6	9.	0	0
GREIFSWALD	2	17.8	1.3	28.8	1.	10.2	8.	4	0
SCHWERIN	59	17.1	0.4	25.9	1.	10.3	10.	1	0
TETEROW	46	17.5	1.0	27.7	1.	10.2	8.	4	0
NEUBRANDENBG	81	17.8	1.4	28.6	1.	9.8	10.	3	0
SEEHAUSEN/A.	21	17.6	0.5	27.5	1.	9.7	8.	3	0
MAGDEBURG	79	18.2	0.6	29.7	1.	9.1	10.	3	0
BROCKEN	1142	10.4	0.4	19.3	5.	4.1	2.	0	0
NEURUPPIN	38	17.7	0.6	27.7	5.	10.2	10.	3	0
POTSDAM	81	17.7	0.1	29.6	5.	10.4	10.	2	0
BERLIN-ALEX	38	19.5	0.1	30.0	5.	12.9	10.	4	0
BLN-SCHOENE.	47	18.1	0.4	29.5	1.	9.9	10.	3	0
ANGERMUENDE	56	18.0	0.7	28.8	1.	10.2	10.	4	0
LINDENBERG	98	18.4	0.8	29.8	1.	11.2	10.	4	0
ARTERN	164	18.5	1.8	30.8	5.	9.2	10.	5	0
WITTENBERG	105	18.9	1.7	29.5	5.	10.4	10.	3	0
LPZ-SCHKEUD.	131	18.6	1.7	30.4	5.	11.0	10.	3	0
OSCHATZ	150	18.1	1.0	31.1	5.	9.6	5.	2	0
COTTBUS	69	19.1	0.9	31.5	1.	11.4	10.	5	0
ERFURT-BIND.	312	17.3	0.7	28.2	5.	8.0	10.	2	0
SCHMUECKE	937	12.9	0.3	24.7	1.	5.9	2.	0	0
MEININGEN	450	16.1	0.3	27.3	1.	7.5	10.	2	0
GERA-LEUMN.	311	17.1	0.6	31.3	5.	8.8	10.	3	0
K.-M.-STADT	418	17.0	0.6	30.0	5.	9.3	10.	2	0
FICHTELBERG	1213	11.9	1.0	22.7	5.	7.1	4.	0	0
DRESDEN-KL.	222	18.6	1.2	32.4	5.	11.2	10.	3	0
GOERLITZ	237	18.0	1.1	31.0	5.	9.9	5.	2	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE LUFTFEUCHTE - 13 UHR - MINIMUM		ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE ZAHL DER TAGE MIT				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTTEL	%	DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM
64	5.3	56	4.	5	0	30	46	6	5	4
62	5.8	49	6.	5	0	47	65	6	5	5
66	5.7	50	3.	7	0	37	62	8	5	5
76	5.5	40	3.	4	1	38	59	6	6	6
57	5.4	59	2.	4	0	58	79	7	5	5
59	5.3	43	3.	2	0	43	62	8	5	4
68	5.0	48	6.	3	0	25	38	7	6	4
65	5.1	51	10.	0	0	20	29	5	3	3
67	5.1	45	10.	1	0	6	10	4	2	1
64	6.5	62	9.	5	0	24	17	6	3	2
68	5.4	43	10.	2	0	15	25	5	5	3
73	5.2	47	8.	1	0	41	65	7	6	6
//	5.6	45	4.	1	0	37	57	6	5	4
//	5.5	48	10.	1	0	23	34	6	6	3
71	5.4	52	3.	0	0	33	53	6	6	5
73	5.4	45	3.	2	0	22	31	4	4	3
74	5.1	45	10.	2	0	21	38	7	3	1
74	5.4	34	1.	1	1	16	27	5	4	3
68	4.7	39	10.	1	1	14	22	5	4	4
67	4.9	46	2.	3	0	45	76	7	5	1
79	4.7	38	1.	2	1	25	33	8	5	3
84	5.1	42	2.	3	0	9	16	7	2	2
71	5.4	54	1.	5	0	19	18	9	4	2
78	5.3	41	10.	2	0	16	24	6	4	2
65	4.7	38	2.	3	2	23	31	6	5	4
72	5.0	48	2.	4	0	28	29	7	7	4
68	5.0	53	10.	6	0	12	9	7	6	1
73	4.6	43	5.	3	0	25	28	7	3	3
79	5.2	37	3.	1	2	24	27	6	5	4

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Julidekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Julidekade 1988

BODEN: Sowohl in der Krume als auch im Unterboden erfolgten keine wesentlichen Temperaturänderungen. In der ersten Halbdekade kam es in fast in allen Gebieten zu einem Anstieg der Bodenwasservorraete um 5 bis 20, oertlich bis 30 mm, waehrend der zweiten in Teilen der Nordhaelfte der DDR um 5 bis 10 mm. Nach Dekadenmitte nahmen die Bodenwasservorraete besonders in der Suedhaelfte um 5 bis 10 mm ab. Die Zu- bzw. Abnahmen blieben im wesentlichen auf die Schicht bis 50 cm Tiefe beschraenkt. Die niedrigsten Bodenwasservorraete lagen mit Werten unter der Duerregrenze (unter Rasen) in weiten Teilen der Bezirke Magdeburg, Halle, Erfurt und Gera vor. Es bestanden allgemein guenstige Bedingungen fuer Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisierung. Die an einigen Tagen aufgetretenen ergiebigen Schauer fuehrten auf Schlaegen mit nicht geschlossenen Bestaenden zur Verschlaemmung. Gebietsweise wurden die bodenbiologischen Prozesse durch Stoerungen des Lufthaushaltes beeintraehtigt.

Pflanze: Von seiten des Waermeangebotes (Tagesmittel der Lufttemperatur nahezu an allen Tagen ueber 15 °C) bestanden fuer alle Kulturen gute bis sehr gute Wachstumsbedingungen. Positiv wirkte sich auch das verbreitet zumindest voruebergehend deutlich verbesserte Feuchteangebot aus. Besonders guenstig war die Witterung fuer Kartoffeln, Rueben, Mais und Fruchtgemuese. Waermeanspruchsvolle Kulturen konnten Wachstumsrueckstaende aufholen. Bei Kartoffeln setzte ein intensives Kraut- und Knollenwachstum ein. Auf mehrjaehrigen Futterflaechen und auf dem Grasland bestand ein sehr guter Nachwuchs. Bei Getreide fuehrte die feuchtwarme Witterung zu einer Intensivierung bzw. zur Verlaengerung der Kornfuellungsphase. Verbreitet nahm der Zwiewuchsanteil, insbesondere bei Wintergerste und Winterroggen zu. Auf Grund der guten Standfestigkeit der Bestaende kam es bei den Schauern mit hoher Niederschlagsintensitaet nur zu einem relativ geringen Lageranteil. Das insgesamt maessige Strahlungsangebot liess allgemein nur mittlere Assimilationsleistungen zu. Die staendig ueber 10 °C liegenden naechtlichen Lufttemperaturen duerften zur Minderung der Nettoassimilationsrate gefuehrt haben. Die verbreitet verbesserte Feuchteversorgung wirkte entwicklungshemmend. Es trat anhaltend ein verstaerktes Unkrautwachstum auf. Bei teilweise hohen Werten der relativen Luftfeuchte (Tagesmittel in der ersten Halbdekade im Gesamtgebiet, in der zweiten vorrangig in der Nordhaelfte meist ueber 70 %) kam es zu einer verstaerkten Ausbreitung pilzlicher Schaderreger.

ARBEITSPROZESS: Es traten wiederholt (im Norden waehrend der gesamten Dekade, im mittleren Tiefland und in den Bezirken Cottbus, Halle, Leipzig, Dresden und K.-M.-Stadt in der ersten Halbdekade) niederschlagsbedingte Stoerungen und Unterbrechungen der Feldarbeiten auf. Die Niederschlaege verbesserten die Bearbeitbarkeit der Boeden. Die Wirksamkeit der mechanischen Unkrautbekaempfung wurde herabgesetzt. Die haeufigen Regenfaelle machten verbreitet eine mehrfache Erneuerung der Fungizidbelaege zur Krautfaeulebekaempfung erforderlich. Gute bis sehr gute Trocknungsbedingungen fuer den Maehdrusch der Wintergerste sowie fuer die Bereitung von Welksilage und Heu lagen verbreitet nur am 2., 4. (ausser in den Suedbezirken), 6., 8./9. (Suedhaelfte) und am 10. vor. Die Bedingungen fuer den Maehdrusch gestalteten sich auf Grund des hohen Zwiewuchsanteiles in zunehmendem Masze auch durch Durchwuchs, schwierig. Im Norden bestand kaum Bewaesserungsbeduerftigkeit. In den anderen Teilen der Republik wurde sie bis Mitte der zweiten Halbdekade deutlich gemindert. In den Bezirken Halle, Erfurt und Gera blieb sie jedoch weiterhin sehr hoch.

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	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	18...19	16...17	17...19	16...17
Abw. vom Normalwert	K	2... 3	0... 1	0... 2	-1... 0
Sonnenscheindauer	(2,3) h	34	33	27	33
Globalstrahlung	(2,3) J/cm	7880	7600	8980	8420
Niederschlag					
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	(8)	23	(9)10	21(10)
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		2... 3	3... 4	2... 3	2... 4
Niederschlagsdauer	(2,5) h	1... 4	4... 8	3... 7	5... 8
relative Luftfeuchte	(1,3) %	75	80	72	77
Dauer < 70 %	(2) h	30...50	25...35	35...55	20...45
Saettigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	8... 9	6... 7	9...13	7...12
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	16	15	15	15
aktuell	mm	12	12	12	12
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	1... 2	2... 7	1... 2	2... 6
Zahl d. Termine > 5 m/s	(1,5)	2... 5	1... 3	2... 5	1... 3
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	19...22	18...21	18...21	18...19
Abw. vom Normalwert	K	0... 3	-1... 2	-1... 2	-1... 0
Tiefe 20 cm	(1) °C	19...21	18...20	18...20	18...19
Abw. vom Normalwert	K	1... 3	0... 2	-1... 1	-1... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	17...18	15...17	16...18	15...18
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-2... 0	-1... 1	-3... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	15...16	15...16	14...16	14...16
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	-1... 1	-2... 0
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	60... 90	90...105	55...125	50...130
nutzbare Feldkapazitaet	%	15... 90	55... 90	60... 70	50... 75
Tiefe 50...100 cm	mm	75...130	75...130	25...140	25...145
nutzbare Feldkapazitaet	%	55... 85	55... 85	10... 85	10... 85
eff. Temperatursumme > 10 °C	K	39... 45	30... 33	37... 44	30... 36
Zahl der Tage mit					
Tau, 07 Uhr		2... 4	1... 3	1... 3	0... 3
Zahl der guten Erntetage	(6)	0... 1	0... 2	1... 3	0... 2

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) = von 07 bis 19 Uhr

(6) = rel. Luftfeuchte fuer > 10 h < 70 %
alle Zeitangaben in MEZ

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen bis Dekadenmitte um 2 bis 5 K an, danach trat ein Rueckgang um 1 bis 3 K ein. Im Unterboden setzte sich insgesamt eine Erwaermung um 2 bis 4 K in 50 bzw. um 1 bis 2 K in 100 cm Tiefe durch. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade um 5 bis 15 mm ab. In den Bezirken Cottbus und Dresden waren geringfuegige Zunahmen um 5 mm zu verzeichnen. In der zweiten Halbdekade nahmen sie in allen Gebieten um weitere 5 bis 15 mm in der Schicht bis 50 cm Tiefe sowie um etwa 5 mm im Unterboden ab. Verbreitet unterschritten die Bodenwasservorraete, zumindest in der Krume, die Duerregrenze von 30 % nFK. Sie gelangten oertlich in den Bezirken Rostock, Neubrandenburg, Frankfurt und Halle in der Krume in die Naehede des permanenten Welkepunktes. Geeignete Bedingungen fuer Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisierung waren in der ersten Halbdekade gegeben. Die bodenbiologischen Prozesse wurden besonders in der zweiten Halbdekade auf Grund der fehlenden Feuchtigkeit stark eingeschraenkt. Durch die trockene Witterung traten verstaerkt Verhaertungen und Trockenrisse auf. Die Bearbeitbarkeit, besonders die leichter Boeden, wurde erneut zunehmend erschwert.

Pflanze: Die Feuchteversorgung war nur voruebergehend, vor allem in den Suedbezirken, waehrend der ersten Halbdekade gewaehrleistet. Sie blieb jedoch voellig unzureichend fuer die Wachstumsvorgaenge besonders im noerdlichen und mittleren Tiefland. Die relativ geringen Lufttemperaturen am 11./12. sowie am 19./20. (Tagesmittel unter 15°C) schraenkten zusaetzlich das Wachstum waermeliebender Kulturen (Mais, Tomaten, Gurken, Tabak) ein. Die Kornfuellungsphase bei der Winterung (ausser Wintergerste- Reifeerscheinungen), die Schossphase bei Sommergetreide und spaetem Winterweizen wurde durch die Niederschlaege der ersten Halbdekade gebietsweise positiv beeinflusst. Oertlich trat bei Wintergerste Notreife ein. An Winterroggen und Winterweizen kam es verbreitet zu Zwiewuchs. Kartoffeln, der zweite Aufwuchs von Futterpflanzen, Saat- und Pflanzgemuese fanden in der ersten Halbdekade noch ausreichende Feuchtevorraete vor. Wurzeltiefgang und Duerreresistenz wurden besonders in der zweiten Halbdekade gefoerdert. Rueden liefen verbreitet ungleichmaessig als Folge der lang anhaltenden Trockenheit auf. Die Witterung der zweiten Halbdekade wirkte sich guenstig auf die Reifeprozesse von Erdbeeren und Suesskirschen aus. Sie verhinderte weitgehend das Auftreten von Grauschimmel, FaeuInis und das Platzen der Fruechte. Der Unkrautwuchs nahm weiterhin zu. Es bestanden Voraussetzungen fuer die Ausbreitung tierischer Schaderreger. Die Entwicklungsprozesse wurden geringfuegig beschleunigt.

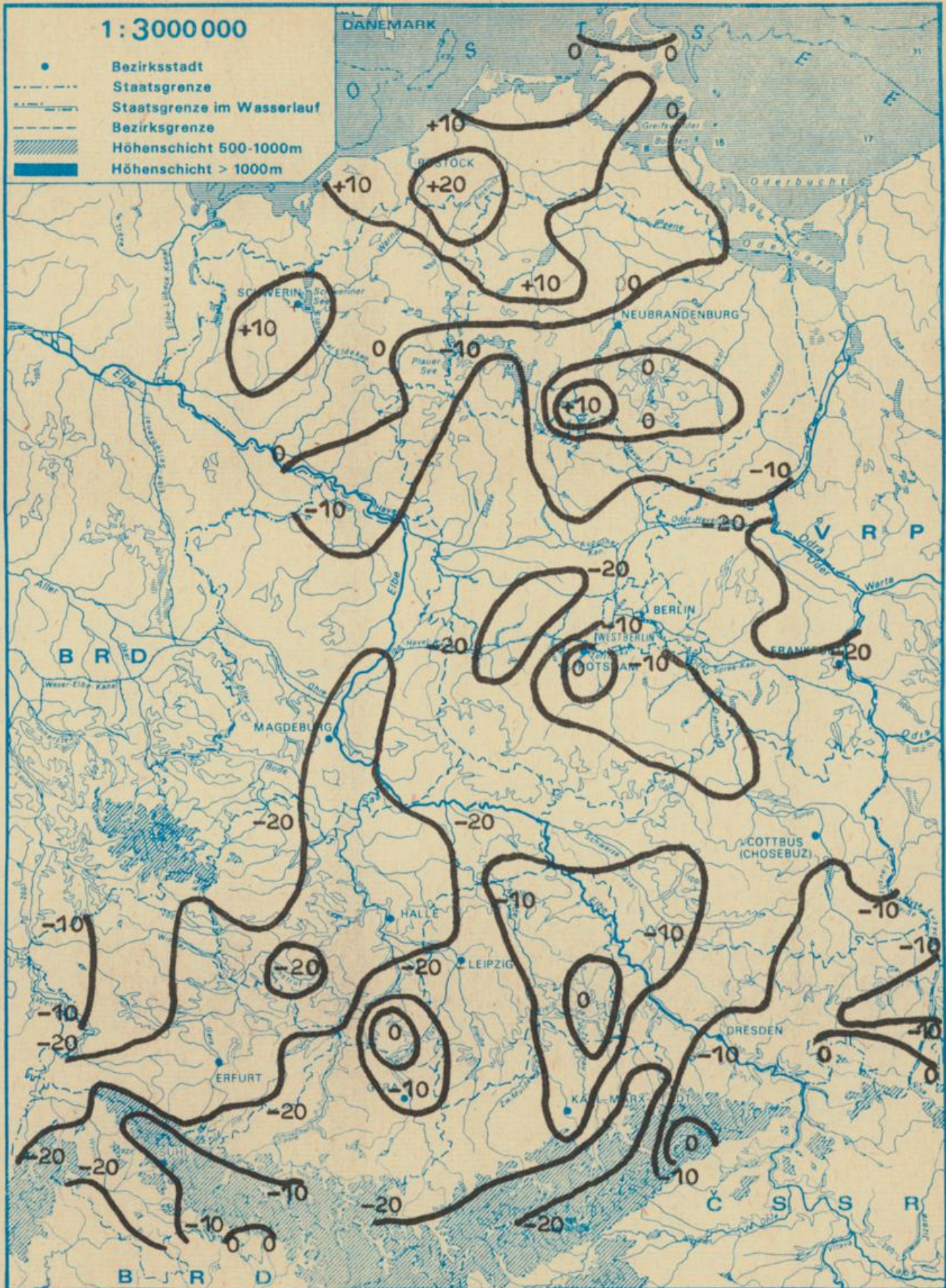
ARBEITSPROZESS: Schauer waehrend der ersten Halbdekade fuehrten oertlich zu Stoerungen und Unterbrechungen der Feldarbeiten. Die mechanische Unkrautbekaempfung in noch nicht geschlossenen Bestaenden wies, besonders bei Hackfruechten und Gemuese, eine hohe Wirksamkeit auf. Gleichzeitig wurde damit die Wasseraufnahmefaehigkeit und der Bodenluftaushalt verbessert. Gute bis sehr gute Trocknungsbedingungen fuer die Bereitung von Welksilage und Heu bestanden am 12./13. und vom 15. bis 18. in allen Gebieten der DDR, am 14. in den suedlichen Bezirken, und am 20. in den mittleren Bezirken. In der zweiten Halbdekade bedurfte es nur kurzer Feldliegezeiten zur Trocknung. Es bestand weiterhin fuer alle Kulturen eine sehr hohe Bewaesserungsnotwendigkeit. Die Anlagen mussten im Schichtbetrieb ausgelastet werden.

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
18...19	17...18	17...19	17...19	15...17	15...17
1... 2	0... 1	0... 2	0... 2	0... 2	-1... 0
29	37	(7)	43	32	41
8530	9030	8530	9710	8220	9660
(11)12	(12)	(13)	6	(14)10	(12)
1... 3	0... 3	2... 4	1... 3	2... 3	1... 3
2... 6	1... 4	4... 9	(15)	3... 7	(15)
73	72	70	69	71	70
30...55	35...50 (16)	45...65	50...65	(17)40...60	55...70
11...16	10...13	10...16	9...13	8...12	6...12
15	17	16	19	15	17
10	10	11	13	11	12
1... 4	2... 6	2... 4	3... 7	1... 4	2... 6
1... 4	0... 2	1... 4	0... 2	3... 5	1... 3
19...22	19...22	18...21	18...22	15...18	16...20
-1... 2	-1... 2	-1... 2	-2... 2	-4...-1	-3... 1
18...20	19...21	17...20	17...20	16...18	16...17
-1... 1	0... 2	-2... 1	-2... 1	-2... 0	-2...-1
17...19	17...19	15...18	16...19	14...16	15...17
-1... 1	-1... 1	-3... 0	-2... 1	-2... 0	-2... 0
15...18	16...18	14...17	14...17	13...14	13...15
-1... 2	0... 2	-2... 1	-2... 1	-1... 0	-2... 0
25...105	20...100	55...130	50...120	75...100	65...110
15... 80	15... 55	15... 85	10... 75	20... 65	20... 55
30...130	20... 25	65...155	60...155	80...150	80...155
10... 60	10... 65	30... 95	30... 95	70... 90	70... 90
38... 47	34... 40	37... 45	33... 43	27... 33	25... 33
3... 5	2... 4	1... 3	2... 5	0... 2	2... 4
0... 2	1... 4	2... 4	2... 5	2... 4	2... 4

- (7) = Bez. Cottbus, Dresden um 35, Bez. Halle oertlich 20, sonst meist um 28 h
 (8) = Ostteil 10... 15, sonst meist um 20 mm
 (9) = Bez. Schwerin verbreitet 20... 30 mm
 (10) = oertlich 35... 55 mm
 (11) = oertlich 20... 25 mm
 (12) = Bez. Magdeburg verbreitet (≤ 1 , sonst 6, oertlich bis 20 mm
 (13) = Bez. Erfurt 5, Gera 10, sonst 18 (oertlich bis 40) mm
 (14) = Erzgebirge oertlich bis 50 mm
 (15) = Bez. Dresden, K.-M.-Stadt 4... 8, sonst 1... 3 h
 (16) = Bez. Magdeburg bis 65 h
 (17) = Bez. K.-M.-Stadt oertlich bis 85 h

1:3000000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
1. Julidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %, h										Trocknungsbedingungen									
	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
Boltenhagen	0	9	10	10	3	5	2	5	0	14	0	2	2	2	0	1	1	1	0	3
Gross Luesew.	0	8	5	8	8	6	2	3	0	9	0	2	1	2	2	2	0	0	0	2
Greifswald	9	10	10	10	12	12	4	3	3	12	2	2	2	2	3	3	0	1	0	3
Boizenburg	0	10	10	12	4	9	6	4	2	13	0	2	2	3	1	2	2	1	0	3
Schwerin	1	14	9	15	9	8	6	4	1	14	0	3	2	3	1	2	2	0	0	3
Teterow	7	14	9	9	13	8	6	5	6	16	2	3	2	2	3	2	2	0	1	4
Neubrandenbg	12	16	8	11	11	15	8	3	5	18	3	4	2	3	3	3	2	1	1	4
Seehausen/A.	0	10	4	10	8	13	12	5	5	11	0	2	1	2	2	3	3	0	0	3
Magdeburg	5	14	11	12	13	15	14	9	11	17	1	3	3	3	3	3	3	2	3	4
Neuruppin	7	10	3	11	5	10	8	4	1	11	2	2	1	3	1	2	2	1	1	3
Potsdam	9	15	8	12	7	12	4	6	9	17	1	3	2	3	2	3	1	2	1	4
Angermuende	11	14	10	8	8	13	6	4	5	14	3	3	2	2	1	3	2	1	1	3
Muencheberg	9	10	8	11	7	10	4	10	10	12	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3
Lindenberg	11	15	9	10	9	8	3	9	8	14	3	3	2	2	1	2	1	2	2	3
Harzgerode	5	12	9	15	17	14	13	7	13	17	0	3	2	3	4	3	3	1	3	4
Artern	6	16	12	15	15	15	16	11	15	16	1	4	3	3	3	3	4	3	3	4
Wittenberg	8	13	3	11	9	13	9	12	16	15	2	3	1	3	2	3	2	3	4	3
Lpz.-Schkeud.	7	15	4	14	16	18	12	17	16	16	2	3	1	3	4	4	3	4	4	4
Oschatz	7	11	5	10	10	8	6	8	8	13	2	3	1	2	0	2	2	2	2	3
Cottbus	13	15	7	9	10	9	9	11	11	12	3	3	2	2	1	2	2	3	3	3
Leinefelde	0	12	12	14	11	12	16	9	10	15	0	3	2	3	3	3	4	2	2	3
Erfurt-Bind.	4	13	10	9	11	12	14	9	11	15	1	3	2	2	3	3	3	2	3	3
Meiningen	8	11	3	8	15	11	10	13	14	8	2	3	0	2	3	3	2	3	3	2
Gera-Leumn.	11	18	5	7	9	12	7	9	11	11	3	4	0	2	2	3	2	2	1	3
K.-M.-Stadt	18	18	15	13	10	9	7	12	10	17	4	4	3	3	1	2	2	3	2	4
Marienberg	22	15	16	17	15	14	8	19	15	17	4	3	4	4	3	3	2	4	3	4
Dresden-Kl.	15	14	7	9	13	12	10	14	12	17	3	3	1	2	2	3	2	3	3	4
Goerlitz	12	12	9	9	10	7	8	10	10	23	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3

Erläuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 1. Julidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Suesskirsche, fr., f	15.-01.	13.-02.	08.-24.	08.-01.	17.-06.
Hafer, Ri	15.-25.	09.-21.	07.-19.	09.-27.	18.-04.
Sommerlinde, b	23.-02.	18.-03.	15.-02.	14.-02.	20.-02.
Kartoffel, RG 3/4, b	23.-02.	16.-04.	17.-02.	13.-02.	26.-05.
Rote Johannisbeere, f	27.-05.	22.-05.	19.-02.	20.-03.	27.-03.
Stachelbeere, f	-	02.-06.	27.-02.	27.-02.	-

Die Werte beziehen den Juni mit ein.

Das Aehrenschieben von Sommergerste und die Fruchtreife der Erdbeeren wurde auch an der Kueste und im Bergland im wesentlichen abgeschlossen. Brombeere, Schneebeere, Winterlinde, Falscher Jasmin standen in Bluete. Flox und Schleierkraut begannen mit der Bluete. Der Bestandesschluss der Kartoffeln der RG 3 und 4, bei Rueben und Mais ging dem Ende entgegen. Bei Koernermais setzte sich im Binnentiefland das Fahnschieben fort. Das Rispenschieben von Hafer wurde, ausser im Bergland, abgeschlossen. Die Sommergetreidebestaende und der Winterweizen wiesen eine gute Entwicklung auf. In den Gebieten C und D setzte zu Dekadenbeginn, sonst nach Dekadenmitte, der Maehdrusch der Wintergerste ein. Die zweite Schnittnutzung von mehrschnittigem Feldfutter fand ihren Fortgang und war bis zum Ende der Dekade auf mehr als der Haelfte der Flaechen beendet. Die Rodung der Fruehkartoffeln wurde weitergefuehrt. Die Ernte von roten, weissen, schwarzen Johannisbeeren und von Suesskirschen wurde fortgesetzt. Im Binnentiefland begann die Ernte von Sauerkirschen und oertlich von Stachelbeeren. Die Erdbeerernte wurde im wesentlichen abgeschlossen. Des weiteren erntete man Kohlrabi, Fruehmoehren, Fruehkopfkohl, Erbsen sowie oertlich Tomaten.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine aller phaenologischen Phasen lagen weiterhin vor den Normalterminen. Die phaenologische Verfruehung betrug meist 5 bis 7 Tage. Die phaenologische Phase "erste reife Fruechte" bei Roter Johannisbeere, Stachelbeere und Sauerkirsche begann 10 bis 15 Tage verfrueht.

Witterungsbedingte Schaeden: Gewittrige und ergiebige Schauer fuehrten im Dekadenverlauf zu Lager in Getreidebestaenden und zu Wassererosion. Durch hohe Windgeschwindigkeiten vom 3. bis 7. und am 9. kam es zu Windwurf, Windbruch und verstaerktem Fruchtfall. Die heftigen Schauer fuehrten zu Schaedigungen an Obstarten (Platzen der Kirschen), Gemuese (Braunfaeulebefall an Tomaten, Platzen von Kohlrabi) sowie Zier- und Gemuesejungpflanzen.

Phaenologische Betrachtungen: Die Wirkung des Wasserfaktors bleibt im Gegensatz zum Temperaturfaktor in der Folgezeit unveraendert hoch. Hohe Lufttemperaturen wirken eher hemmend als foerdernd. Die vor den Normalterminen liegende Pflanzenentwicklung wird bei durchschnittlicher Regenversorgung im Juli erhalten bleiben. Die Betraege der Abweichungen der Eintrittstermine der phaenologischen Phasen von den Normalwerten aendern sich nicht. Folgende Eintrittstermine sind zu erwarten:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Sommergerste, E	um 05.8.	um 03.8.	um 31.7.	um 01.8.	um 12.8.
Winterroggen, E	um 03.8.	um 27.7.	um 22.7.	um 26.7.	um 13.8.
Winterweizen, E	um 08.8.	um 04.8.	um 02.8.	um 04.8.	um 13.8.
Hafer, E	um 09.8.	um 05.8.	um 03.8.	um 04.8.	um 15.8.
Heidekraut, b	um 03.8.	um 03.8.	um 05.8.	um 05.8.	um 05.8.

fr. = fruehreifend, f = erste reife Fruechte; Ri = Rispenschieben
b = erste Blueten, RG = Reifegruppe, E = Beginn der Ernte,

Reifeabschaetzung Getreide 1988

Vom Institut fuer Getreideforschung der AdL der DDR wurde ein Verfahren zur Abschaetzung des voraussichtlichen Eintritts der Maehdruschreife entwickelt. Eingang finden der Termin des mittleren Aehrenschiebens und das Mittel der Lufttemperatur eines darauffolgenden getreideartspezifisch unterschiedlich langen Zeitraumes (W-Gerste 40, W-Roggen 55, W-Weizen 30, S-Gerste 15, Hafer 20 Tage). Die agrarmeteorologische Beratung nimmt die Berechnungen zentral fuer das Gesamtgebiet der DDR vor. Es werden Daten der Lufttemperatur von etwa 50 meteorologischen Stationen und Aehrenschiebetermine von ca. 200 Standorten einbezogen. Das Verfahren ermoeglicht eine objektive Vorausschaetzung des Maehdruschbeginns. Es kann die exakte Reifebestimmung auf den Schlaegen sowie den Probedrusch nicht ersetzen. Die Veroeffentlichung der Ergebnisse erfolgt regelmaessig auf den Regionalseiten des "Bauern-Echo". In diesem Jahr laesst der bestehende phaenologische Entwicklungsvorsprung einen im Vergleich zu den Normalwerten verfruehten Eintritt der Maehdruschreife erwarten. Der besonders auf Boeden mit geringer Wasserkapazitaet hohe Zwiewuchsanteil vor allem bei Wintergerste und Winterroggen wird die Festlegung des Erntebeginns erschweren. Weitere Schwierigkeiten sind durch den verstaerkten Durchwuchs auf den vielfach lueckigen Bestaenden zu erwarten. Die unterschiedliche Feuchteversorgung kann von Schlag zu Schlag bzw. sogar innerhalb der Schlaege zu differenzierten Reifeterminen fuehren. Bei der Kampagneplanung kommt der Beruecksichtigung meteorologischer Bedingungen gleichfalls grosse Bedeutung zu. So nimmt die Wahrscheinlichkeit von taeglich mehr als 12 Stunden mit einer relativen Luftfeuchte unter 70 % von 40 bis 55 % in der zweiten Juli- auf 20...40 % (im Norden unter 15 %) in der zweiten Augusthaelfte ab. Waehrend Mitte Juli die relative Luftfeuchte mit einer relativen Haeufigkeit von 30...40 % (im Norden bei 25 %) die 70-%-Grenze bis 10 Uhr MESZ unterschreitet, ist dies Ende August nur noch mit 10...25 % der Fall. Fuer 1988 wurden folgende Termine der Maehdruschreife errechnet. Fuer dazwischenliegende Aehren-/Rispschiebetermine koennen die Ergebnisse interpoliert werden.

	Ae/Ri	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
W-Gerste	11.5.	-	05.7.	02.7.	04.7.	-
	16.5.	11.7.	10.7.	08.7.	10.7.	-
	21.5.	14.7.	13.7.	11.7.	13.7.	18.7.
	26.5.	17.7.	16.7.	-	16.7.	21.7.
	01.6.	23.7.	-	-	22.7.	27.7.
W-Roggen	06.5.	-	-	20.7.	23.7.	-
	11.5.	-	26.7.	21.7.	25.7.	-
	16.5.	02.8.	29.7.	24.7.	27.7.	-
	21.5.	04.8.	31.7.	26.7.	28.7.	11.8.
W-Weizen	01.6.	-	31.7.	29.7.	30.7.	-
	06.6.	01.8.	02.8.	31.7.	02.8.	-
	11.6.	06.8.	06.8.	04.8.	05.8.	11.8.
	16.6.	10.8.	09.8.	07.8.	07.8.	12.8.
S-Gerste	06.6.	-	28.7.	26.7.	27.7.	-
	11.6.	02.8.	02.8.	31.7.	31.7.	-
	16.6.	03.8.	04.8.	03.8.	04.8.	10.8.
	21.6.	06.8.	06.8.	06.8.	07.8.	12.8.
	26.6.	10.8.	-	-	-	13.8.
Hafer	01.7.	-	-	-	-	19.8.
	06.6.	-	-	30.7.	31.7.	-
	11.6.	-	03.8.	02.8.	03.8.	-
	16.6.	05.8.	06.8.	05.8.	06.8.	11.8.
	21.6.	10.8.	10.8.	09.8.	10.8.	15.8.
26.6.	13.8.	13.8.	-	12.8.	17.8.	

(VORLAEUFIGE WERTE)

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

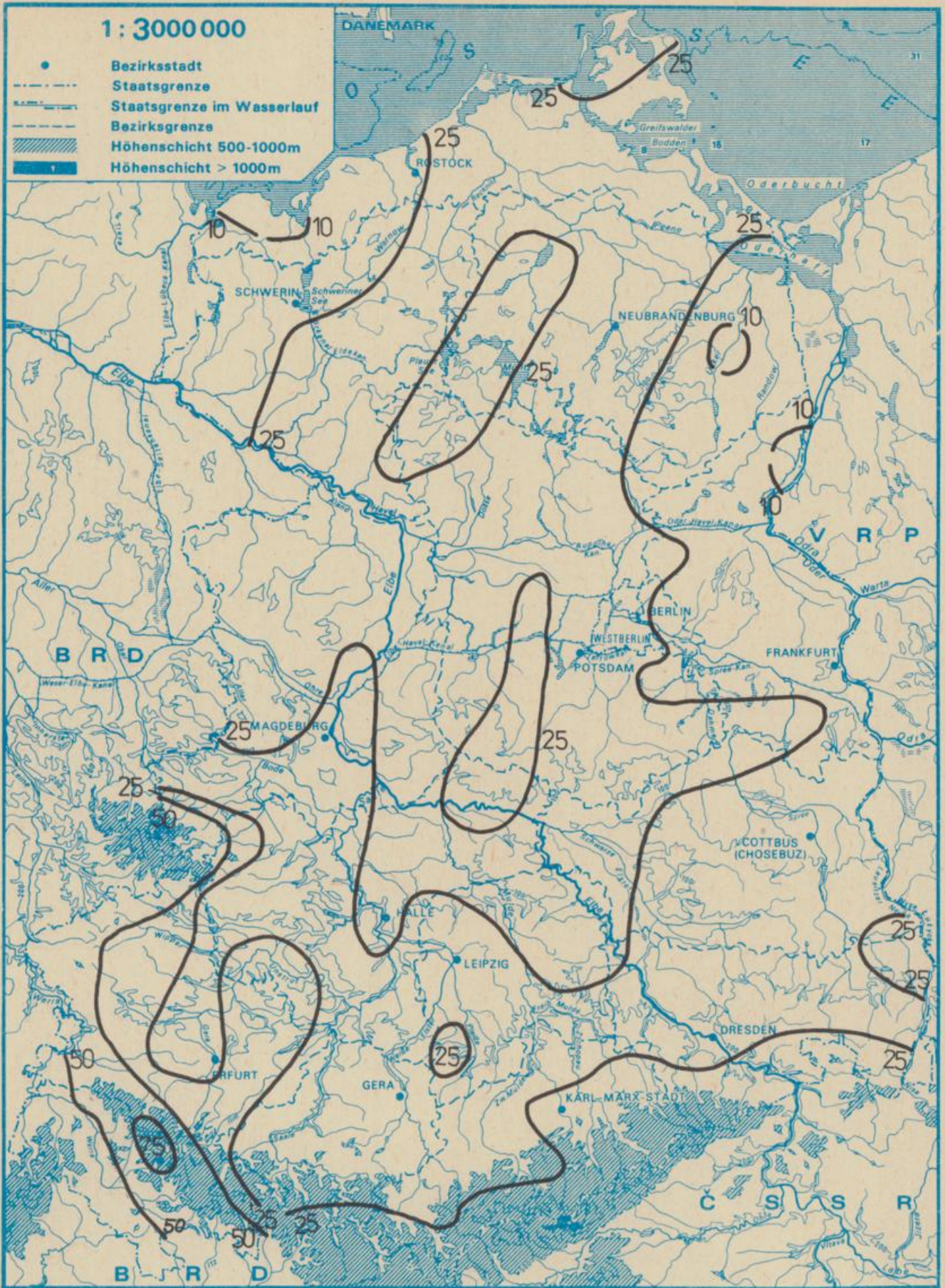
STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE			ZAHL DER TAGE MIT		
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	16.7	0.3	25.3	11.	10.1	12.	1	0
WARNEMUENDE	4	17.0	0.3	27.2	11.	11.1	20.	1	0
ARKONA	42	16.8	0.7	23.6	11.	12.6	17.	0	0
GREIFSWALD	2	16.7	-0.1	26.5	11.	10.3	13.	1	0
SCHWERIN	59	16.4	-0.4	25.9	11.	11.0	12.	1	0
TETEROW	46	16.8	0.1	27.8	11.	11.6	17.	1	0
NEUBRANDENBG	81	16.6	0.0	27.2	11.	12.3	20.	1	0
SEEHAUSEN/A.	21	16.7	-0.7	29.2	11.	10.0	13.	1	0
MAGDEBURG	79	16.8	-1.3	29.7	11.	10.2	13.	2	0
BROCKEN	1142	8.6	-1.7	18.2	11.	4.8	16.	0	0
NEURUPPIN	38	16.6	-1.0	27.0	11.	12.2	13.	1	0
POTSDAM	81	16.6	-1.5	28.7	11.	10.6	18.	1	0
BERLIN-ALEX	38	18.2	-1.7	28.3	11.	13.0	18.	3	0
BLN-SCHOENE.	47	17.0	-1.2	27.8	11.	11.1	16.	2	0
ANGERMUENDE	56	16.8	-0.9	27.8	11.	10.8	13.	1	0
LINDENBERG	98	16.9	-1.2	27.5	11.	11.2	16.	2	0
ARTERN	164	17.0	-0.4	29.7	11.	9.7	13.	2	0
WITTENBERG	105	17.9	0.0	29.9	11.	11.8	18.	2	0
LPZ-SCHKEUD.	131	17.0	-0.7	30.2	11.	11.0	18.	2	0
OSCHATZ	150	16.9	-0.9	29.1	11.	9.6	13.	3	0
COTTBUS	69	17.4	-1.3	28.8	11.	10.0	13.	3	0
ERFURT-BIND.	312	15.9	-1.0	27.2	11.	10.5	13.	1	0
SCHMUECKE	937	11.2	-1.5	22.7	11.	7.4	16.	0	0
MEININGEN	450	14.7	-1.0	27.3	11.	8.1	20.	1	0
GERA-LEUMN.	311	15.9	-1.0	28.1	11.	10.1	13.	2	0
K.-M.-STADT	418	15.6	-1.2	27.3	11.	10.0	18.	1	0
FICHELBERG	1213	9.7	-1.7	21.2	11.	5.8	19.	0	0
DRESDEN-KL.	222	17.1	-0.9	28.8	11.	11.5	13.	3	0
GOERLITZ	237	15.8	-1.8	25.8	11.	9.4	15.	1	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE 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	
64	5.5	60	13.	5	0	8	12	5	2	1
59	6.0	48	13.	4	0	18	25	6	3	3
76	5.4	66	11.	4	0	15	25	6	4	3
67	5.6	47	11.	2	0	49	77	8	7	5

46	6.2	44	13.	2	0	18	25	7	7	3
47	6.0	46	11.	3	0	23	33	8	6	3
51	6.2	46	13.	3	0	45	68	7	6	3
51	6.6	41	13.	3	0	26	38	8	5	2
53	6.3	39	13.	2	1	14	23	7	2	1
31	7.5	61	13.	8	0	92	65	8	8	7
57	6.7	54	13.	5	0	32	52	8	6	5
58	6.0	38	11.	4	1	44	70	7	5	5
//	6.3	38	13.	2	1	35	54	8	6	6
//	5.8	44	11.	3	0	12	18	7	5	2
62	6.3	48	13.	4	0	17	27	8	4	3
59	5.4	43	13.	2	0	28	40	8	4	4
52	6.1	35	11.	2	2	29	52	9	7	3
66	6.2	38	11.	2	1	24	41	7	7	4
56	5.8	30	13.	3	2	23	37	7	6	5
59	5.8	42	11.	3	0	32	54	7	6	3
55	6.0	38	11.	4	1	17	23	6	4	2
54	6.2	36	11.	2	1	24	41	7	5	2
36	6.8	54	12.	6	0	88	85	7	7	7
44	6.6	40	11.	2	2	39	57	7	5	4
47	5.8	39	13.	4	1	17	23	7	6	2
50	5.9	44	13.	3	0	27	28	8	4	3
45	6.8	60	11.	8	0	38	28	9	8	6
47	5.8	35	11.	3	2	21	23	8	6	3
43	6.1	40	13.	5	1	23	26	9	7	4

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Julidekade 1988

BODEN: In der zweiten Halbdekade gingen die Temperaturen in der Krume um 2 bis 5 K zurueck. In 50 cm Tiefe erfolgte eine Temperaturabnahme um 1 bis 3 K. In den tieferen Schichten herrschte Temperaturkonstanz. Die Bodenwasservorraete stiegen in der ersten Halbdekade ueberwiegend um 5 bis 20 mm an, oertlich erfolgten Abnahmen, in den Nord- und Mittelbezirken um 5 bis 10 mm, sonst vereinzelt um 5 mm. In der zweiten Halbdekade nahmen die Bodenwasservorraete meist um 5 mm ab, gebietsweise (mittlere und suedliche Bezirke) um 5 mm zu. Die Zu- bzw. Abnahmen bezogen sich im wesentlichen auf die Schicht bis 50 cm Tiefe. Die niedrigsten Bodenwasservorraete lagen mit Werten unter 30 % nFK in den Bezirken Cottbus, Magdeburg, Halle, Gera und Suhl vor. Die verbreitet ergiebigen Niederschlaege fuehrten zu Verschlaemmung und Wassererosion. Fuer Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisierung bestanden allgemein gute Bedingungen.

PFLANZE: Bei staendig ueber 15 °C liegenden Tagesmitteln der Lufttemperatur waren fuer alle Kulturen gute bis sehr gute Wachstumsbedingungen gegeben. Die im Dekadenverlauf gefallenen Niederschlaege wirkten sich ebenfalls positiv aus. Die Witterung beeinflusste das Wachstum und die Entwicklung von Kartoffeln, Rieben, Mais und Fruchtgemuese guenstig. Beim mehrjaehrigen Feldfutter und auf dem Grasland wurde der Nachwuchs gefoerdert. Der Aufgang von Sommerzwischenfruechten ging zuegig voran. Die Kornfuellungsphase bei Getreide wurde durch die feucht- warme Witterung intensiviert und verlaengert. Bei Winterroggen wurde verstaerkt das Auftreten von Zwiewuchs beobachtet. Der Lageranteil bei Getreide blieb infolge guter Standfestigkeit relativ gering. Im mittleren Tiefland kam es um Dekadenmitte zur Gelbreife bei Winterroggen, Winterweizen und Sommergerste. Bei Futtererbsen war die Samenreife abgeschlossen. Das ausser zu Dekadenbeginn maessige Strahlungsangebot, fuehrte nur zu mittleren Assimilationsleistungen. Die anhaltend ueber 10 °C liegenden naechtlichen Lufttemperaturen liessen insgesamt nur relativ geringe Nettoassimilationsraten zu. Die verbesserte Feuchteversorgung wirkte sich entwicklungshemmend aus. Die Ausbreitung pilzlicher Schaderreger wurde gefoerdert. Verbreitet traten Krautfaeule an Kartoffeln, Braunfaeule an Tomaten und vereinzelt Monilia an Sauerkirschen auf. Unvermindert hoch blieb der Blattlausbefall.

ARBEITSPROZESS: Im Dekadenverlauf traten erhebliche Stoerungen und Unterbrechungen der Feldarbeiten infolge ergiebiger Niederschlaege in allen Bezirken der DDR auf. Die Niederschlaege verbesserten die Bearbeitbarkeit der Boeden. Die Wirksamkeit der mechanischen Unkrautpflege wurde herabgesetzt. Die zum Teil sehr intensiven Niederschlaege erforderten eine staendige Erneuerung des Fungizidbelages zur Krautfaeulebekaempfung. Die Rodung der Kartoffeln und der Maehdrusch der Wintergerste wurden erschwert. Die Obstarten reiften auf Grund der Witterung sehr ungleichmaessig heran, was sich erschwerend auf die Ernte auswirkte. Gute bis sehr gute Bedingungen fuer den Maehdrusch der Wintergerste, sowie Trocknungsbedingungen fuer die Bereitung von Welksilage und Heu lagen bis zum 13. in allen Bezirken der DDR und am 20. in der Suedhaelfte vor. In den Bezirken Magdeburg, Halle, Gera und Suhl bestand eine hohe Bewaesserungsnotwendigkeit, in den anderen Teilen der Republik wurde sie deutlich herabgesetzt.

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	17	16	17...18	15...16
Abw. vom Normalwert		K	0	0	0... 1	-2...-1
Sonnenscheindauer	(2,3)	h	39	29	32	15
Globalstrahlung	(2,3)	J/cm	9230	7850	9470	7100
Niederschlag						
Niederschlagshoehe	(2,3)	mm	(8)15	9(9)	(10)14	6
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm			2... 3	1... 3	2... 4	1... 2
Niederschlagsdauer	(2,5)	h	1... 4	2... 3	1... 4	2... 7
relative Luftfeuchte	(1,3)	%	75	81	73	82
Dauer < 70 %	(2)	h	35...50	10...25	35...55	15...30
Saettigungsdefizit, 13 Uhr	(1)	hPa	8...10	6... 7	10...12	6... 9
Verdunstung (TURC)	(2,3)					
potentiell		mm	17	14	16	11
aktuell		mm	14	11	13	9
Windgeschwindigkeit						
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)		2... 3	2... 5	1... 4	1... 4
Zahl d. Termine > 5 m/s	(1,5)		1... 4	2... 5	1... 4	1... 4
Bodentemperatur						
Tiefe 5 cm	(1)	°C	19...20	18...19	19...21	17...18
Abw. vom Normalwert		K	0... 1	-1... 0	-1... 1	-3...-2
Tiefe 20 cm	(1)	°C	18...19	18...19	18...20	16...18
Abw. vom Normalwert		K	0... 1	0... 1	-1... 1	-3...-1
Tiefe 50 cm	(4)	°C	17...18	17	16...19	16...18
Abw. vom Normalwert		K	0... 1	0	-2... 1	-2... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4)	°C	16	16	14...16	14...16
Abw. vom Normalwert		K	0	0	-2... 0	-2... 0
Bodenwasservorrat	(5)					
Tiefe 0... 50 cm		mm	75...115	70...110	65...125	60...125
nutzbare Feldkapazitaet		%	65... 90	65... 80	75... 85	70... 80
Tiefe 50...100 cm		mm	75...130	75...130	40...145	40...145
nutzbare Feldkapazitaet		%	60... 85	60... 85	20... 85	20... 85
eff. Temperatursumme > 10 °C		K	37... 38	29... 30	35... 39	25... 30
Zahl der Tage mit Tau, 07 Uhr			1... 3	2... 3	1... 2	2... 4
Zahl der guten Erntetage	(6)		2... 3	0	1... 3	0... 1

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) = von 07 bis 19 Uhr

(6) = rel. Luftfeuchte fuer > 10 h < 70 %
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
17...18	15...16	17...19	14...16	15...16	12...14
-1... 0	-3...-2	-1... 1	-3...-1	-1... 0	-4...-2
40	16	(7)37	15	32	12
9410	6440	9510	6440	8510	5380
(11)13	9(12)	(13)12	10(14)	(15)18	14(16)
1... 3	1... 3	1... 4	1... 3	2... 4	2... 3
1... 4	2... 7	1... 5	2... 8	5... 7	2...10
70	79	70	79	74	81
40...60	20...35	50...65	15...40	45...65	15...35
10...14	7... 8	9...16	6... 9	9...12	5... 6
18	11	17	11	15	9
12	8	12	8	11	7
1... 3	1... 4	2... 6	1... 5	3... 5	2... 4
1... 3	0... 3	0... 3	0... 3	1... 2	0... 1
19...22	16...18	19...22	15...17	16...20	13...16
-2... 1	-5...-3	-1... 2	-5...-3	-3... 1	-6...-3
20...21	17...18	18...21	15...18	16...18	14...15
0... 1	-3...-2	-1... 2	-4...-1	-3...-1	-5...-4
18...20	17...18	16...19	15...17	15...17	14...15
-1... 1	-2...-1	-2... 1	-3...-1	-2... 0	-3...-2
16...18	16...18	15...18	14...17	14...15	13...14
-1... 1	-1... 1	-1... 2	-2... 1	-1... 0	-2...-1
20...100	20...100	45...125	45...130	75...110	75...115
20... 50	15... 55	10... 85	20... 80	30... 60	35... 60
30...120	30...120	60...155	55...155	80...145	80...145
15... 65	15... 60	30... 95	30... 95	70... 90	70... 90
38... 41	26... 31	33... 43	24... 33	24... 30	12... 19
1... 3	1... 3	1... 3	1... 3	1... 4	0... 1
1... 4	0... 1	2... 4	0... 1	2... 3	1

(7) = Bez. Cottbus, Halle, Leipzig 40...45, sonst meist 30...35 h

(8) = oertlich um 5 bzw. bis 30 mm

(9) = Westteil um 5, Ostteil 10...15, oertlich bis 30 mm

(10) = oertlich 25...35 mm

(11) = Bez. Potsdam, Frankfurt oertlich <10, Bez. Potsdam, Magdeburg oertlich bis 25 mm

(12) = Bez. Potsdam, Frankfurt z.T. um 15, Bez. Magdeburg um 5 mm

(13) = Bez. Cottbus 6, Bez. Dresden z.T. um 5, Bez. Halle oertlich bis 40 mm

(14) = meist 5...20, Bez. Gera, Dresden, K.-M.-Stadt oertlich bis 40 mm

(15) = Thueringer Wald oertlich bis 45 mm

(16) = Thueringer Wald z.T. bis 30, oertlich bis 40 mm

1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
2. Julidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %, h										Trocknungsbedingungen									
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Boltenhagen	9	8	10	7	7	0	3	0	4	5	2	2	2	2	2	0	1	0	1	1
Gross Luesew.	11	12	11	2	3	8	1	1	0	7	3	3	3	1	1	2	1	1	0	2
Greifswald,	18	13	11	2	6	6	0	6	5	7	0	3	3	1	2	1	0	2	1	2
Boizenburg	9	9	12	2	4	0	1	6	11	9	2	1	3	1	1	0	0	1	3	2
Schwerin	18	8	13	1	2	1	5	3	7	3	4	2	3	1	1	0	1	1	2	1
Teterow	19	12	12	6	6	10	0	5	0	9	4	3	3	2	2	2	0	1	0	2
Neubrandenbg	16	10	14	4	8	9	0	4	2	10	0	2	3	1	2	2	0	1	1	2
Seehausen/A.	9	8	13	0	8	9	0	4	7	8	2	2	3	0	2	1	0	1	2	2
Magdeburg	11	12	14	10	11	3	7	5	10	12	2	3	3	2	3	0	2	1	2	3
Neuruppin	8	11	15	4	4	3	0	3	5	7	2	3	3	1	1	0	0	0	0	2
Potsdam	13	16	16	9	7	4	0	1	4	10	2	4	3	2	2	1	0	0	0	2
Angermuende	15	12	17	8	7	9	0	8	0	10	3	3	4	2	2	2	0	2	0	2
Muencheberg	13	10	16	6	7	6	3	5	0	10	3	2	4	2	2	2	0	1	0	2
Lindenberg	14	12	16	9	12	7	0	4	2	10	2	3	4	2	3	1	0	1	0	2
Harzgerode	12	11	12	4	8	0	0	4	9	11	3	3	3	0	1	0	0	0	1	3
Artern	14	15	12	8	12	2	7	5	10	15	3	3	2	2	3	0	1	1	2	3
Wittenberg	11	11	16	8	6	6	0	3	8	10	3	3	3	2	2	2	0	1	2	2
Lpz.-Schkeud.	15	16	16	11	10	6	0	0	8	12	3	4	4	3	2	2	0	0	2	3
Oschatz	13	9	14	11	2	2	0	3	6	11	3	2	3	3	0	0	0	1	1	3
Cottbus	15	9	14	9	7	10	0	0	6	13	3	2	3	2	2	2	0	0	2	3
Leinefelde	15	12	11	2	3	0	0	3	2	11	3	3	3	0	0	0	0	0	0	3
Erfurt-Bind.	15	13	13	18	8	0	3	5	7	11	3	3	2	4	1	0	0	0	1	3
Meiningen	18	15	10	0	4	0	6	7	5	14	4	3	1	0	0	0	1	1	0	3
Gera-Leumn.	14	11	14	8	1	2	5	6	6	12	3	3	3	2	0	0	0	2	1	3
K.-M.-Stadt	20	10	16	10	5	0	3	5	4	16	4	2	4	2	0	0	0	0	0	4
Marienber	23	6	17	13	4	4	9	9	3	12	4	1	4	2	0	0	1	1	0	3
Dresden-Kl.	17	10	16	15	9	1	4	8	3	14	4	2	4	3	2	0	0	2	0	3
Goerlitz	16	0	13	6	4	2	0	1	1	11	4	0	3	2	0	0	0	1	0	3

Erläuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT -2. Julidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Silomais, F	16.-20.	10.-20.	09.-20.	09.-20.	-
Rote Johannisbeere, f	29.-15.	28.-07.	23.-07.	21.-14.	07.-15.
Stachelbeere, f	14.-20.	04.-20.	08.-20.	28.-17.	10.-20
Wintergerste, E	10.-15.	05.-16.	05.-13.	04.-13.	-
Sauerkirsche, f	12.-20.	05.-15.	01.-12.	05.-20.	13.-20.
Apfel, fr., f	-	15.-20.	10.-20.	15.-20.	-

Die Werte beziehen die 3. Juni- und die 1. Julidekade mit ein.

Die Bluete der Sommerlinde ging allgemein zu Ende. Auffaellig war, dass ebenso wie bei der Robinie ein erheblicher Anteil der Blueten infolge Spaetfrosteinwirkung ausfiel. Bei der Winterlinde setzte sich die Bluete fort. Bei den Rosen ging die erste Bluete zu Ende. Allgemein standen Phlox, Hortensien und Ringelblumen in Bluete. Sonnenblumen begannen ab Dekadenmitte, Heidekraut am Dekadenende im mittleren Tiefland zu bluehen. Bei der Eberesche setzte die Fruchtfaerbung ein. Der Maehdrusch der Wintergerste kam bis zum Dekadenende auf 85 % der Anbauflaeche zum Abschluss. Mit der Winterroggenernte wurde im Gebiet D ab Dekadenmitte begonnen. Die Aussaat der Sommerzwischenfruechte setzte voll ein. Die zweite Schnittnutzung des Feldfutters wurde zu 80 %, die des Graslandes zu 70 % abgeschlossen. Die Rodung der Fruehkartoffeln fand ihre Fortsetzung. In der Gemueseproduktion wurden hauptsaechlich Fruehkopfkohl, Fruehmoehren und Tomaten geerntet. Am Dekadenende konnte im Binnentiefeland mit der Ernte von Gemuesebohnen und Zwiebeln begonnen werden. In der Obstproduktion wurden vor allem noch an der Kueste und im Bergland Suesskirschen und Erdbeeren geerntet. Die Ernte von Johannisbeeren und Sauerkirschen war allgemein in vollem Gange. Ab Dekadenmitte wurde im mittleren und suedlichen Tiefland mit dem Pfluecken fruehreifender Apfelsorten und Pflaumensorten begonnen.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine der phaenologischen Phasen lagen ueberwiegend 5 bis 10 Tage vor den Normalwerten.

Witterungsbedingte Schaeden: Kleinraeumig fuehrten ergiebige Schauer in Verbindung mit hohen Windgeschwindigkeiten zu Lager in Getreidebestaenden.

Phaenologische Betrachtungen: Mit dem Anstieg der Bodenwasservorraete wird sich vor allem in den Nordbezirken und im Bergland der phaenologische Entwicklungsstand mehr und mehr den Normalterminen naehern, ohne jedoch in eine Verspaetung umzuschlagen. Dafuer ist der von den Pflanzen bisher empfangene Waermereiz zu hoch und von entsprechender Nachwirkung. Es muss auch beruecksichtigt werden, dass die Wasservorraete der tieferen Bodenschichten kaum aufgebessert wurden, so dass besonders fuer Tiefwurzler keine wesentliche Entwicklungsverzoegerung eintreten duerfte. In Abhaengigkeit von der Feuchteversorgung wird weiterhin eine ausgepraegte Differenzierung auf kleinem Raum anzutreffen sein. Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Winterroggen, E	um 01.8.	um 30.7.	um 27.7.	um 25.7.	um 13.8.
Winterweizen, E	um 10.8.	um 11.8.	um 05.8.	um 05.8.	um 16.8.
Sommergerste, E	um 08.8.	um 06.8.	um 04.8.	um 05.8.	um 12.8.
Hafer, E	um 16.8.	um 15.8.	um 10.8.	um 13.8.	um 21.8.
Heidekraut, b	um 01.8.	um 01.8.	um 03.8.	um 03.8.	um 03.8.

F = Fahnschieben, f = erste reife Fruechte, E = Beginn der Ernte, fr. = fruehreifend, b = erste Blueten

Zum Wachstum und zur Entwicklung des Sommergetreides 1988

Die Bestellung konnte auf leichten Boeden, vor allem in der Nordhaelfte der DDR, im Laufe der dritten Maerzdekade aufgenommen werden. 10 % der Gesamtanbauflaeche waren am 1.4., 50 % am 7.4. und 90 % am 13.4. bestellt. Im Vergleich zu den vieljaehrigen Mittelwerten lagen diese Termine 16, bzw. 12, bzw. 3 Tage spaeter. Die Bestellzeitspanne umfasste fuer diese 80 % der Anbauflaeche 12 Tage (vieljaehriges Mittel 24 Tage). Ab Ende der ersten Aprildekade bestanden sehr guenstige meteorologische Bedingungen fuer die Aussaat. Sie bedingten jedoch eine sehr schnelle Krumenaustrocknung, so dass es zunehmend zu Keimfeuchtemangel und entsprechend vielfach verzoegertem und lueckenhaftem Aufgang kam. Die Keimtemperaturminima (3 bis 5 °C) waren staendig gewaehrleistet. Im Laufe der dritten Aprildekade war auch auf den zuletzt bestellten Schlaegen das Sommergetreide aufgelaufen. Die staendig abnehmenden Bodenwasservorraete zwangen die Pflanze, ein tiefreichendes und leistungsfahiges Wurzelsystem auszubilden, wodurch die Duerreresistenz erhoehrt wurde.

Die Bestockung war im wesentlichen Ende der zweiten Maidekade abgeschlossen. Das Stadium Feekes 5 (DC 29, Abschluss der Bestockung) wurde im Tief- und Huegelland meist zwischen dem 15. und 25.5. beobachtet. Die geringen Bodenwasservorraete fuehrten zu einer Verminderung der Triebzahl.

Fuer das Schossen stand bis Anfang Juni nur ein voellig unzureichendes Feuchteangebot zur Verfuegung. Allgemein kam es dadurch zu einer Beeintraehtigung der Wuchshoehe, auf Boeden mit geringem bis mittlerem Wasserspeichervermoegen zusaetzlich zu einer Reduktion der Bestandesdichte. Die Witterung der ersten Junidekade (etwas zu kalt, sonnenscheinarm, niederschlagsreich) beguenstigte diesen Entwicklungsabschnitt, vermochte aber nicht, die vorher entstandenen Nachteile voellig auszugleichen. Feekes 10 (DC 49, kurz vor dem Aehrenschieben) wurde meist zwischen dem 5. und dem 20.6. erreicht. Die Witterung der zweiten Junidekade trug infolge Niederschlagsarmut und Strahlungsreichtum zu einer Entwicklungsbeschleunigung bei.

Die Termine des Aehren- bzw. Rispen-schiebens lagen rund 5 Tage vor den Normalwerten. Bei der Sommergerste war dies im Binnentiefland um den 12.6., sonst zwischen dem 15. und dem 20.6. der Fall. Beim Hafer trat diese Phase entsprechend um den 15.6., an der Kueste vom 15. bis 25.6., im Bergland vom 20.6. bis 5.7. ein. Wenig spaeter erfolgte die Bluete, waehrend der alle Getreidearten den hoechsten Wasserbedarf haben. Dieser wurde infolge der sehr unterschiedlichen regionalen Niederschlagsverteilung in der dritten Junidekade nur gebietsweise gedeckt. Unter Beruecksichtigung der Niederschlaege in der ersten Julidekade waren vor allem die suedlichen und mittleren Bezirke der DDR benachteiligt. Den Witterungsanspruechen des Hafers kamen die meteorologischen Bedingungen der dritten Juni- und der ersten beiden Julidekaden am ehesten entgegen.

Die agrarmeteorologischen Bedingungen fuer die Kornfuellungsphase waren recht guenstig. Die niederschlagsreiche, strahlungsarme und lufttemperaturnormale Witterung der ersten beiden Julidekaden wirkte reiferverzoegernd und glich somit die bis dahin nachteiligen meteorologischen Auswirkungen auf die Aehrendichte und die Kornzahl je Aehre/Rispe zum Teil aus. Im Vergleich zur Winterung waren die Bedingungen fuer die Ertragsbildung des Sommergetreides wesentlich guenstiger. Die Nachteile, die aus der anhaltenden Niederschlagsarmut des April und Mai entstanden, wurden aber in der Folgezeit nicht vollstaendig aufgehoben.

122 2 Sep 1988 PW 795
Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

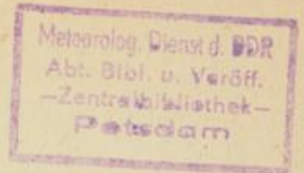
Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR

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

2. Julidekade 1988

Nr. 10/88

Die 2. Julidekade war etwas zu kalt, sonnenschein- und meist niederschlagsnormal, vereinzelt niederschlagsreich.

Tiefausläufer beeinflussten fast täglich das Gebiet der DDR. Der dadurch verursachte wechselhafte und überwiegend kühle Witterungscharakter wurde durch schauerartige Niederschläge, die örtlich mit Gewittern verbunden waren, geprägt. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 12 bis 18 °C vom 14. bis 19. meist bis 4 K unter, nur anfangs und am 20. mit 16 bis 20 °C (am 11. bis 22 °C) um den Normalwert. Dadurch wurden verbreitet nur 1 bis 3 Sommertage registriert. Die Sonne schien 45 bis 65 (auf Rügen bis 75) Stunden, das sind 60 bis 95 % der normalen Dekadensumme der Sonnenscheindauer. Niederschlag fiel an 6 bis 9 Tagen.

Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte verbreitet 20 bis 40 mm, örtlich im Mittelgebirge bis 90 mm, im Nordwesten sowie im Nord- und Südosten der DDR 10 bis 20 mm. Das sind überwiegend 25 bis 60 %, im Südwesten und im mittleren Mecklenburg bis 85 % sowie im Nordwesten, im Nord- und Südosten 10 bis 25 % der normalen Monatssumme des Juli.

Witterungsvorhersage vom 24. bis 31. 7. 1988:

Teils stark bewölkt, teils aufgeheitert, besonders anfangs schauerartiger, örtlich gewittriger und ergiebiger Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen am Montag zwischen 19 und 25 °C, sonst 24 bis 30 °C, Tagestiefsttemperaturen zwischen 19 und 13 °C.

Gebietsmittel der Niederschlagshöhe bis 500 m HN (vorläufige Werte)

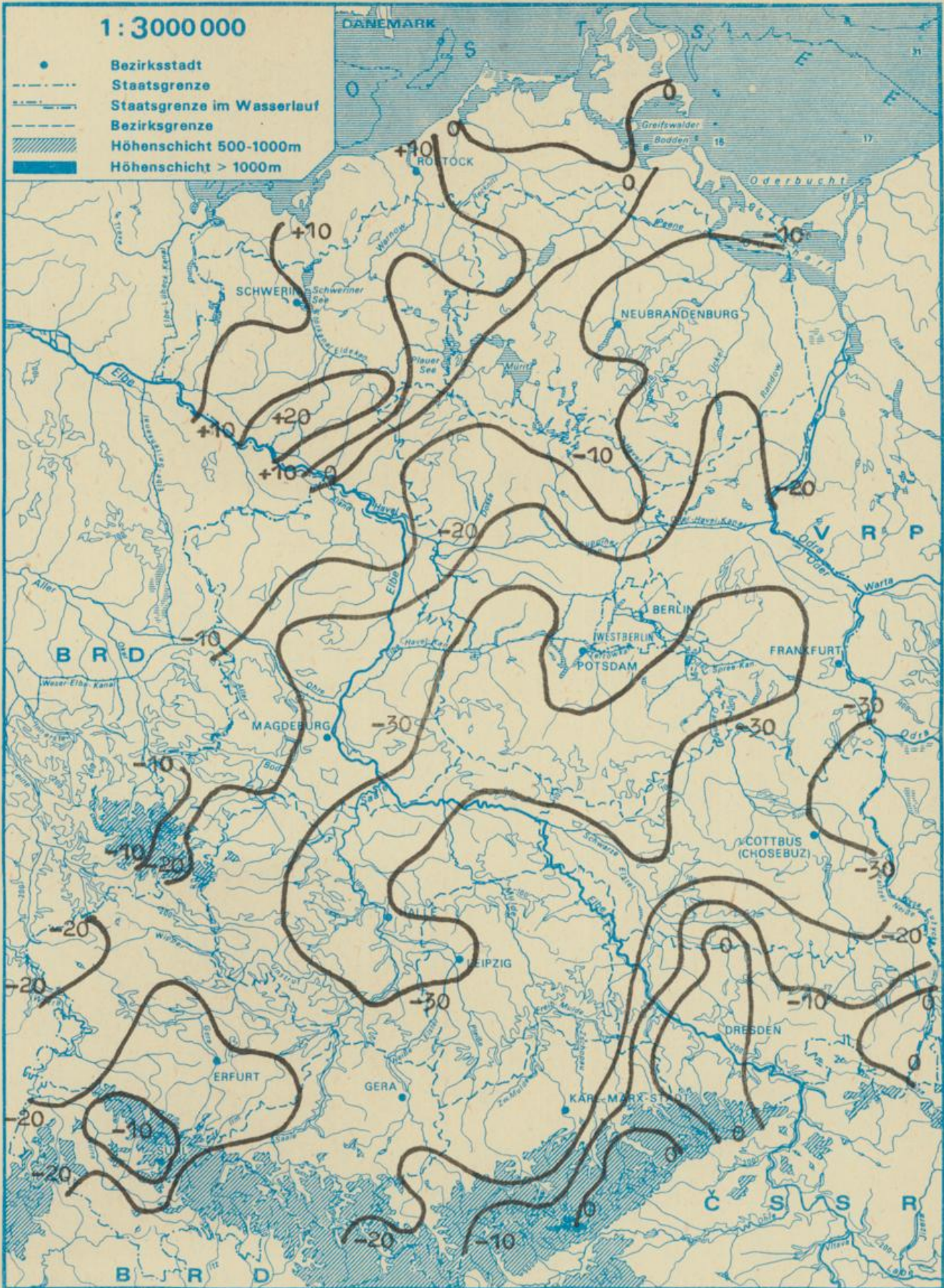
Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monatssumme	Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monatssumme
Rostock	25	35	Halle	23	37
Schwerin	25	35	Erfurt	33	49
Neubrandenburg	27	41	Gera	21	30
Potsdam	27	43	Suhl	35	49
Frankfurt	18	28	Dresden	26	29
Cottbus	20	29	Leipzig	25	36
Magdeburg	27	43	K.-Marx-Stadt	27	28

Redaktionsschluß: 22.7.1988

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

1:3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
3. Julidekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer (70 %, h)											Trocknungsbedingungen										
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Boltenhagen	0	0	0	0	12	0	8	9	11	7	5	0	0	0	0	3	0	2	2	3	2	0
Gross Luesew.	0	0	0	2	11	9	9	8	6	6	8	0	0	0	1	3	1	2	2	2	2	2
Greifswald	0	0	5	8	12	12	9	12	12	9	11	0	0	1	2	3	2	2	3	3	2	2
Boizenburg	4	0	7	6	16	13	12	14	14	14	12	1	0	2	2	4	2	3	3	3	3	2
Schwerin	0	0	1	0	13	5	10	13	10	10	7	0	0	1	0	3	0	2	3	2	2	1
Teterow	0	0	2	7	13	12	9	13	11	9	10	0	0	1	2	3	0	2	3	3	2	2
Neubrandenbg	1	0	4	8	14	16	9	16	16	10	11	1	0	1	2	3	4	2	4	4	2	3
Seehausen/A.	8	6	7	7	11	11	9	15	12	8	12	2	1	2	1	3	2	2	3	3	2	3
Magdeburg	6	9	12	6	13	15	11	16	16	15	17	2	2	3	2	3	3	3	4	4	3	4
Neuruppin	6	5	7	7	14	18	11	13	23	15	13	2	1	2	2	3	4	3	3	4	3	3
Potsdam	9	10	10	4	16	19	11	15	16	16	17	2	2	2	1	4	4	3	3	4	4	4
Angermuende	7	9	7	9	14	15	11	14	15	14	16	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	4
Muencheberg	9	11	9	9	12	15	11	12	11	13	16	2	3	1	2	3	3	3	3	3	3	4
Lindenberg	9	10	13	10	15	16	10	15	12	12	16	2	2	3	2	3	4	2	3	3	3	4
Harzgerode	1	10	12	7	13	12	12	17	15	14	14	1	2	3	2	3	3	3	4	3	3	3
Artern	8	15	15	6	14	15	13	16	12	10	15	2	3	3	2	3	3	3	4	3	2	3
Wittenberg	0	9	15	6	14	15	10	15	7	16	16	0	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4
Lpz.-Schkeud.	0	11	15	8	16	21	14	16	9	16	21	0	3	3	2	4	4	3	4	2	4	4
Oschatz	3	11	12	9	11	16	6	15	7	13	13	1	3	3	2	3	0	2	3	2	3	3
Cottbus	7	12	12	12	11	20	8	13	12	13	13	2	3	3	2	3	4	2	3	3	3	3
Leinefelde	3	9	12	2	10	14	15	17	18	17	14	1	2	2	1	2	3	3	4	4	4	3
Erfurt-Bind.	7	10	14	6	15	16	12	15	11	15	16	2	2	2	1	3	4	3	3	3	3	4
Meiningen	6	10	15	4	14	14	16	16	11	17	16	2	2	2	1	3	3	4	4	3	4	4
Gera-Leunan.	2	11	16	8	15	15	5	13	8	17	16	1	3	4	2	3	3	2	3	2	4	4
K.-M.-Stadt	5	12	17	16	15	23	1	14	15	16	17	1	3	4	4	3	4	1	3	3	4	4
Marienberg	8	13	16	20	15	24	1	15	16	13	20	2	3	4	3	3	4	0	3	3	3	4
Dresden-Kl.	10	15	18	17	15	22	3	14	11	16	16	2	3	4	0	3	4	0	3	3	4	4
Goerlitz	7	11	14	13	14	16	2	13	11	15	13	2	3	3	0	3	4	0	3	3	3	3

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT -3. Julidekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Sauerkirsche, f	12.-25.	05.-21.	01.-12.	06.-25.	13.-27.
Winterroggen, E	-	24.-31.	21.-31.	20.-31.	-
Sommergerste, E	-	25.-31.	25.-31.	25.-31.	-
Apfel, fr., f	26.-31.	21.-31.	16.-29.	15.-29.	-
Pflaume, fr., f	-	-	26.-31.	25.-31.	-
Eberesche, f	-	28.-31.	20.-31.	23.-31.	-

Die Werte beziehen die 1. und die 2. Julidekade mit ein. Oertlich, besonders an der Kueste und im Bergland, wurden noch folgende Phasen beobachtet: Winterlinde, b, Rote Johannisbeere, f, Stachelbeere, f, und Wintergerste, E. Allgemein standen Hortensien und Sonnenblumen, im Binnentiefland auch teilweise Heidekraut in Bluete. Die Getreideernte erreichte am Ende der Dekade einen Erfuellungsstand von knapp 35 %. Der Maehdrusch von Wintergerste kam ausser auf Restflaechen zum Abschluss. Winterroggen war von etwa 20 %, Winterweizen von etwa 10 %, Sommergerste von weniger als 5 % der Anbauflaechen geborgen. Von nahe 80 % der gemachten Flaeche war das Stroh geraeumt. Die Winterernte erreichte einen Erfuellungsstand von nahe 95 %. Auf etwa 40 % der vorgesehenen Flaeche wurden Sommerzwischenfruechte bestellt. Die zweite Schnittnutzung des Feldfutters und die des Graslandes wurde fast vollstaendig abgeschlossen. Die Rodung der Fruehkartoffeln setzte man fort. In der Gemueseproduktion wurden vor allem Fruehkopfkohl, Fruehmoehren, Gemuesebohnen, Tomaten und Zwiebeln geerntet. Von den Obstarten brachte man Sauerkirschen, Johannisbeeren, Stachelbeeren sowie fruehreifende Aepfel und Pflaumen ein.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine der meisten phaenologischen Phasen lagen ueberwiegend 5 bis 10 Tage vor den Normalwerten. Die zuletzt eingetretenen Phasen "Pflaume, fr., f" und "Eberesche, f" begannen 10 bis 15 Tage verfrueht.

Witterungsbedingte Schaeden: Oertlich, besonders in den Nordbezirken, fuehrten ergiebige Schauer in Verbindung mit hohen Windgeschwindigkeiten zu Lager in Getreidebestaenden. Verbreitet trat bei Tomaten Braunfaeule auf. In den Kartoffelbestaenden nahm der Befall durch Krautfaeule zu.

Phaenologische Betrachtungen: Der Temperaturfaktor hat auch im August nur einen sehr geringen Einfluss auf den Verlauf der Entwicklungsprozesse. Haupteinflussgroesse bleibt weiterhin das vorhandene Feuchteangebot. In den Nordbezirken duerfte daher bei meist hohen Werten des Bodenwasservorrates der noch vorhandene Entwicklungsvorsprung verringert werden. In den anderen Gebieten wird die bestehende Verfruehung der phaenologischen Entwicklung allgemein erhalten bleiben. Die teilweise starke Differenzierung der Bodenwasservorraete wird auch in den naechsten Wochen zu groesseren Unterschieden des Entwicklungsstandes fuehren. Besonders die Reifeprozesse koennen bereits auf kleinstem Raum einen differenzierten Stand aufweisen. Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

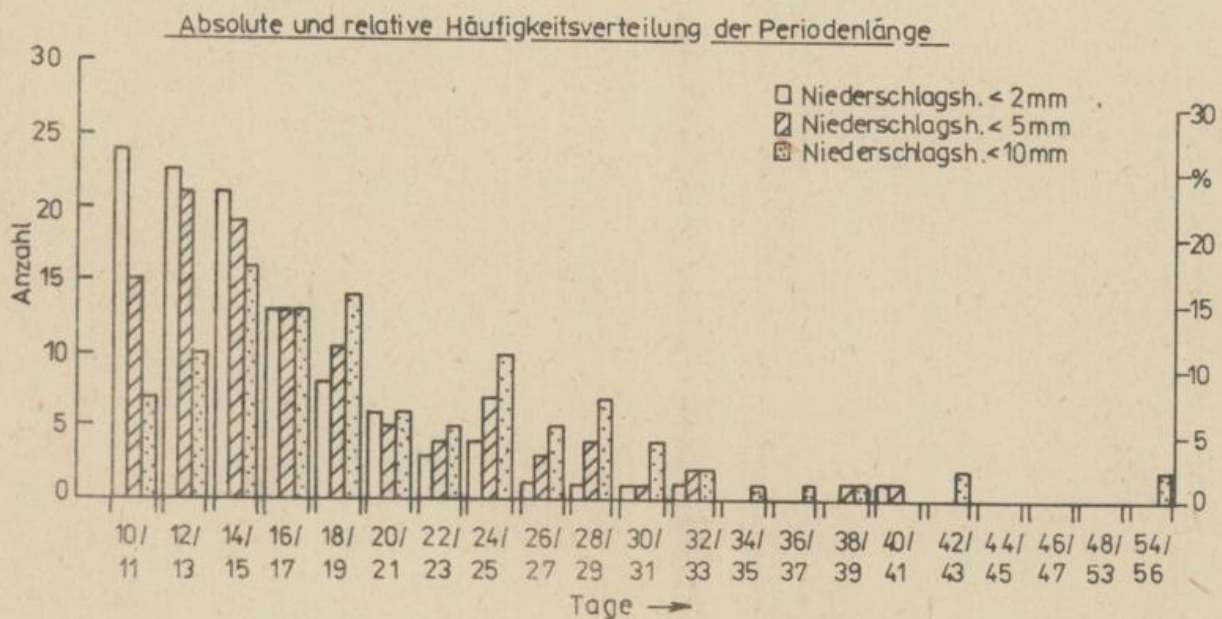
phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Heidekraut, b	um 04.8.	um 05.8.	um 04.8.	um 03.8.	um 06.8.
Birne, fr., f	um 22.8.	um 20.8.	um 15.8.	um 14.8.	um 30.8.
Schwarzer Holunder, f	um 08.9.	um 04.9.	um 28.8.	um 26.8.	um 14.9.

f = erste reife Fruechte, E = Beginn der Ernte, fr. = fruehreifend, b = erste Blueten

Das Auftreten niederschlagsarmer Perioden (Beginn März bis Mai) anhand des Potsdamer Beobachtungsmaterials 1893 bis 1988

In den Frühjahrsmonaten März bis Mai wurden in Potsdam seit 1893 107 Perioden festgestellt, in denen an 10 Tagen (oder mehr) weniger als 2 mm, 5 mm bzw. 10 mm Niederschlagshöhe gemessen wurde. Die Perioden verteilen sich nicht gleichmäßig auf alle Frühjahrsquartale: 23mal (24 % der Fälle) blieben sie aus, 44mal (46 %) war eine Periode, 25mal (26 %) waren zwei Perioden, 3mal (3 %) 3 Perioden und 1mal (1 %) 4 Perioden zu verzeichnen.

Die Länge der niederschlagsarmen Abschnitte, in denen weniger als 2 mm gemessen wurden, betrug in 63 % 10 bis 15 Tage, in 32 % 16 bis 25 Tage und in 5 % aller Fälle 26 bis 41 Tage. Bei der Länge der Perioden mit weniger als 5 mm (bzw. weniger als 10 mm) verteilt sich die Häufigkeit wie folgt: 10 bis 17 Tage = 64 % (10 bis 19 Tage = 56 %), 18 bis 29 Tage = 31 % (bzw. 20 bis 36 Tage = 39 %) und in je 5 % waren sie 30 bis 41 Tage (bzw. 37 bis 56 Tage) lang (siehe Abbildung).



Die jeweils 5 längsten Perioden mit Niederschlagshöhen (NH) < 2 mm, < 5 mm, < 10 mm

NH < 2 mm		NH < 5 mm		NH < 10 mm	
Tage	Zeitraum	Tage	Zeitraum	Tage	Zeitraum
41	23.3. bis 2.5.1893	41	23.3. bis 2.5.1893	56	3.4. bis 28.5.1988
33	9.5. bis 10.6.1893	39	22.4. bis 30.5.1954	54	4.5. bis 26.6.1915
31	18.3. bis 17.4.1894	33	9.5. bis 10.6.1893	43	23.3. bis 4.5.1893
29	16.3. bis 13.4.1923	32	18.3. bis 18.4.1894	42	9.4. bis 20.5.1976
26	22.4. bis 17.5.1954	30	3.4. bis 2.5.1988	39	22.4.1954 bis 30.5.1954

22. Sep. 1988

PN 795

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. Julidekade 1988

Nr. 21/88

Die 3. Julidekade war verbreitet im Süden zu warm, sonnenscheinreich und niederschlagsarm, im Norden etwas zu warm, niederschlagsreich und sonnenscheinarm.

In den durchweg wechselhaften aber nicht unfreundlichen Wetterablauf der 3. Julidekade war vom 22. bis 26. ein hochsommerlicher Witterungsabschnitt einbezogen. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen dabei mit 18 bis 25 °C um 1 bis 8 K über den Normalwerten, an den übrigen Tagen dagegen mit 14 bis 20 °C 3 K um den Normalwert. In der Südhälfte der DDR wurden verbreitet 5 bis 7 Sommertage, sonst 2 bis 4 registriert. Die Sonne schien in der Nordhälfte 60 bis 80 Stunden, im Süden bis 100 Stunden. Das sind verbreitet 80 bis 120 %, gebietsweise im Süden bis 145 %. Niederschlag fiel an 4 bis 5 Tagen, im Norden sogar an 6 bis 9 Tagen. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte im Nordteil sowie gebietsweise im Südwesten und -osten 20 bis 60 mm, in den mittleren Bezirken und im Süden 5 bis 20 mm. Das sind in den niederschlagsreichen Gebieten 30 bis 85 %, sonst 10 bis 30 % der normalen Monatssumme des Juli.

Witterungsvorhersage vom 4. bis 10. August 1988: Teils wolkig, teils heiter. Im Norden vorübergehend auch stark bewölkt und einzelne Niederschläge, sonst meist niederschlagsfrei. Tageshöchsttemperaturen 20 bis 26 °C, Tiefsttemperaturen zwischen 15 und 9 °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	36	51	Halle	13	21
Schwerin	44	61	Erfurt	20	30
Neubrandenburg	25	38	Gera	13	18
Potsdam	16	25	Suhl	22	31
Frankfurt	15	23	Dresden	38	43
Cottbus	18	26	Leipzig	16	23
Magdeburg	25	40	K.-Marx-Stadt	21	22

Redaktionsschluß: 2. 8. 1988

Korrektur: Die 2. Julidekade 1988 ist die Nr. 20/88

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)

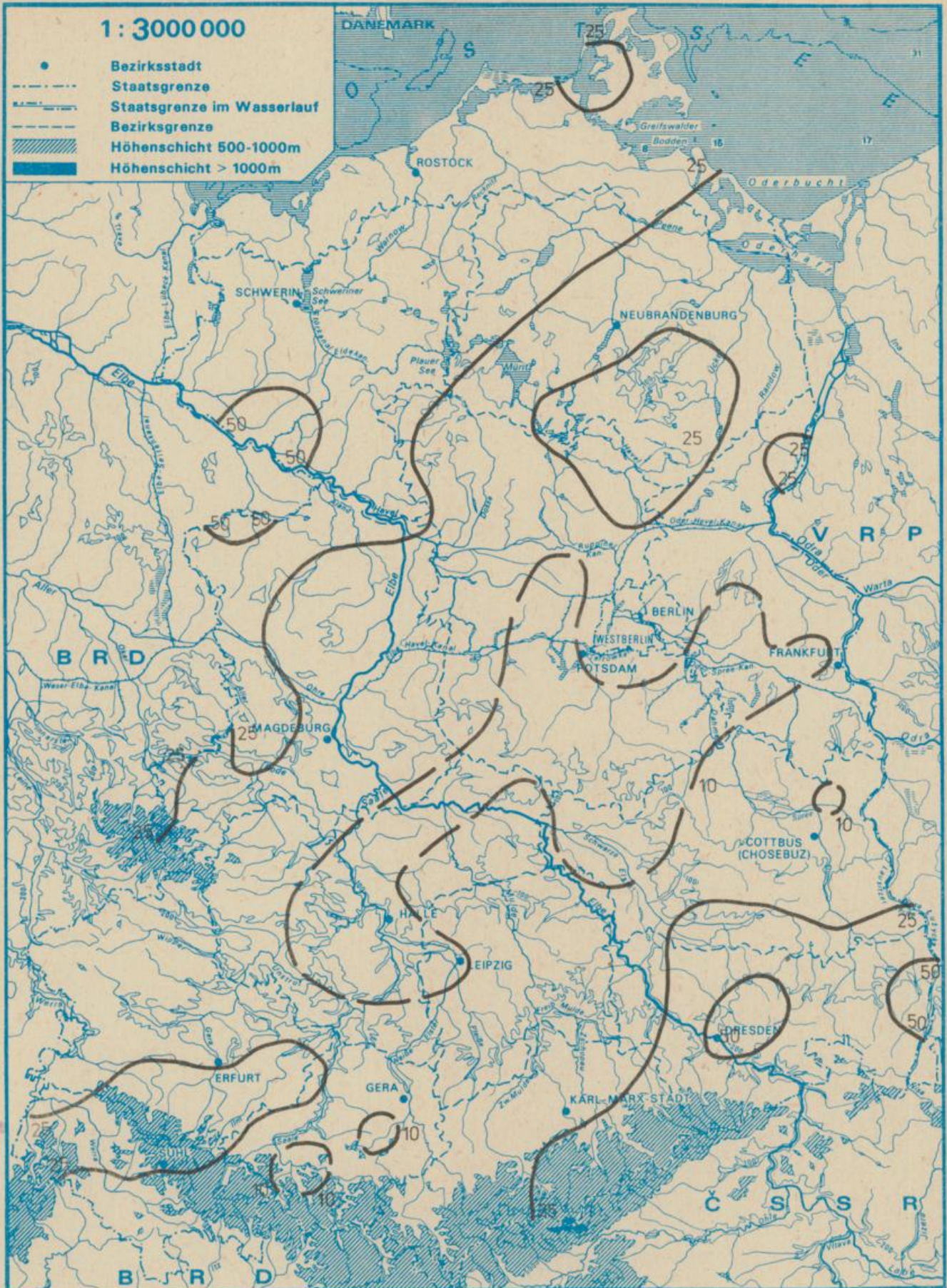
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	17.1	0.4	25.8	23.	10.2	30.	2	0
WARNEMUENDE	4	17.7	0.7	26.9	24.	11.7	31.	1	0
ARKONA	42	17.3	0.8	25.9	24.	11.6	30.	1	0
GREIFSWALD	2	17.9	1.0	29.0	24.	10.9	30.	3	0
SCHWERIN	59	17.2	0.3	27.0	23.	9.2	30.	2	0
TETEROW	46	17.9	1.1	28.5	24.	10.5	28.	4	0
NEUBRANDENBG	81	18.2	1.6	28.1	24.	10.0	30.	3	0
SEEHAUSEN/A.	21	18.5	1.3	30.2	23.	10.2	28.	4	0
MAGDEBURG	79	19.3	0.7	31.3	23.	9.5	30.	5	0
BROCKEN	1142	11.5	1.2	20.7	24.	4.4	30.	0	0
NEURUPPIN	38	19.2	1.7	30.0	23.	10.4	30.	4	0
POTSDAM	81	19.3	1.4	30.7	23.	10.3	31.	7	0
BERLIN-ALEX	38	21.0	1.2	31.6	23.	13.3	30.	6	0
BLN-SCHOENE.	47	19.7	1.6	31.2	23.	9.2	30.	6	0
ANGERMUENDE	56	19.2	1.6	29.5	24.	11.2	31.	5	0
LINDENBERG	98	19.9	1.9	31.0	24.	9.8	30.	7	0
ARTERN	164	19.6	2.5	32.0	23.	7.8	31.	6	0
WITTENBERG	105	20.1	2.5	32.2	23.	9.6	31.	6	0
LPZ-SCHKEUD.	131	20.0	2.6	31.9	23.	10.1	31.	7	0
OSCHATZ	150	19.9	2.4	31.8	23.	10.5	30.	7	0
COTTBUS	69	20.5	2.1	32.8	24.	9.8	31.	7	0
ERFURT-BIND.	312	18.6	1.7	30.6	23.	8.3	31.	5	0
SCHMUECKE	937	14.4	1.7	25.0	23.	5.5	30.	1	0
MEININGEN	450	17.5	1.7	30.0	23.	6.5	31.	6	0
GERA-LEUMN.	311	18.9	2.0	31.4	23.	8.8	30.	6	0
K.-M.-STADT	418	19.1	2.5	30.6	23.	10.0	30.	6	0
FICHTELBERG	1213	13.3	2.1	24.7	24.	4.7	30.	0	0
DRESDEN-KL.	222	20.5	2.8	32.9	24.	12.1	31.	7	0
GOERLITZ	237	19.6	2.3	31.0	24.	9.5	31.	6	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		RELATIVE LUFTFEUCHTE - 13 UHR - MINIMUM	ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE					
DEKADEN SUMME	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
64	5.5	57	25.	7	0	36	55	9	6	3
65	6.2	48	30.	4	0	46	64	7	4	4
73	5.6	46	25.	3	0	43	72	9	4	4
69	5.8	44	26.	5	0	33	52	8	5	2
62	5.7	53	25.	5	0	40	55	8	6	3
67	5.7	41	25.	3	0	48	70	8	6	3
71	5.3	42	25.	3	0	22	33	7	3	3
78	5.1	46	25.	0	0	33	49	5	3	3
83	4.9	37	31.	1	3	16	26	5	3	3
75	6.1	55	28.	6	0	29	20	7	4	4
87	5.1	46	25.	1	0	14	23	4	3	2
94	4.8	34	26.	1	2	14	22	5	3	2
//	5.7	33	26.	0	2	20	31	4	3	2
//	4.8	37	26.	1	1	10	15	5	3	2
94	5.1	38	26.	1	1	19	31	5	3	2
92	4.6	40	26.	0	2	12	17	3	3	2
94	4.5	34	26.	1	2	16	29	5	3	3
93	4.8	31	31.	2	3	13	22	5	3	3
92	4.1	34	26.	1	4	9	14	4	3	2
92	4.5	39	26.	0	1	10	17	4	2	2
99	4.6	36	26.	0	2	22	29	4	2	2
96	4.7	38	26.	1	2	24	41	5	4	4
87	4.8	53	26.	5	0	43	42	6	5	4
95	4.4	36	26.	2	2	20	29	5	4	3
88	4.0	32	26.	1	4	12	16	6	3	2
100	4.3	37	26.	1	1	18	18	5	3	3
97	4.4	47	24.	3	0	39	29	4	3	3
91	4.4	36	31.	0	2	51	57	3	3	3
101	4.4	41	31.	1	0	54	60	4	3	2

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Julidekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Julidekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen bis zum 24. um 3 bis 6 K an und lagen vom 23. bis zum 27. verbreitet ueber der 20-°C-Grenze. Am Dekadenende erfolgte ein Rueckgang unter diesen Schwellenwert. Im Unterboden trat eine Erwaermung ein, deren Betrag in 50 cm Tiefe zwischen 2 und 4, in 100 cm Tiefe zwischen 1 und 2 K lag. Die Bodenwasservorraete nahmen in den Nordbezirken sowohl in der ersten (um 5 bis 10 mm) als auch in der zweiten Halbdekade (um maximal 10 mm) zu. Sonst gingen sie ueberwiegend um insgesamt 5 bis 15 mm zurueck. In Teilen der Bezirke Dresden und Karl-Marx-Stadt erfolgten Zunahmen um maximal 15 mm. Fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse bestanden ein optimales Waermeangebot und eine ausreichende Feuchteversorgung.

PFLANZE: Die bis zum 26. deutlich uebernormalen Tagesmittel der Lufttemperatur foerderten vor allem die Ertragsbildung waermeanspruchsvollerer Kulturen. Fuer Graeser und Kohlarten lag erst mit der folgenden Abkuehlung das Waermeangebot im Optimalbereich. Der Feuchtebedarf wurde gebietsweise (A, B) und in einigen Bezirken (Dresden, K.-M.-Stadt) noch voll gedeckt. Beim Getreide trat eine deutliche Reifebeschleunigung ein. Die Kornfuellungsphase kam ausser im Bergland und an der Kueste im wesentlichen zum Abschluss. Durchwuchs und Verunkrautung nahmen zu. Bei Kartoffeln fuehrte der starke Krautfaeulebefall vielfach zum vorzeitigen Absterben des Krautes. Dadurch wurden noch bestehende Moeglichkeiten fuer einen Ertragszuwachs verringert. Bestaende mit noch intaktem Kraut konnten das bislang gute Knollenwachstum fortsetzen. Zuckerrueben fanden gute Ertragsbildungsbedingungen vor. Die meist unternormalen Bestandesdichten vermochten aber nicht, diese maximal, bezogen auf die Flaecheneinheit, umzusetzen. Besonders die zweite Halbdekade trug mit ihrer hohen Sonnenscheindauer zur Zuckerbildung bei. Silomais und CCM-Mais nutzten die fuer sie guenstigen Witterungsbedingungen mit einem schnellen Laengenzwachstum und raschen Uebergang in die generative Phase. Damit stellten sich sehr vielversprechende Voraussetzungen fuer hohe Ertragsleistungen hinsichtlich Masse und Energiekonzentration ein. Die Bedingungen fuer den dritten Aufwuchs beim mehrschnittigen Feldfutter und auf dem Grasland waren bis Dekadenmitte recht vorteilhaft, liessen danach aber mit der nachlassenden Niederschlagsversorgung besonders im mittleren und suedlichen Tiefland nach. Der Aufgang der Sommerzwischenfruechte erfolgte rasch und gleichmaessig. In der Gemueseproduktion wurden vor allem die Fruchtgemuesesarten beguenstigt, sieht man von Tomaten ab, bei denen erheblicher Braunfaelebefall auftrat. Fuer Kohl- und Wurzelgemuese lagen die Lufttemperaturen zu hoch. Bei allen Obstarten foerderte die Witterung den Reifeprozess. Fuer hohe Assimilationsleistungen war das Strahlungsangebot bis Dekadenmitte zu gering, danach aber recht guenstig. Durch anhaltend hohe naechtlige Lufttemperaturen duerfte die Nettoassimilationsrate etwas gemindert worden sein.

ARBEITSPROZESS: Gute bis sehr gute meteorologische Voraussetzungen fuer den Maehdrusch und die Strohbergung stellten sich am 23. in den Gebieten C bis E, ab 25. verbreitet und anhaltend ein. Unter diesen Bedingungen konnten hohe Tageszugaenge erreicht und die Verluste gering gehalten werden. Das Erntegut fiel mit geringem Feuchtegehalt an. Die Witterung der zweiten Halbdekade ermoeglichte weiter eine recht sichere Produktion von Welksilage und Heu, fuehrte aber zu einem schnellen Anstieg der Bewaesserungsnottwendigkeit, vor allem im mittleren und suedlichen Tiefland. Die Bodenbearbeitung bereitete keine wesentlichen Schwierigkeiten.

Beobachtungsergebniss

(vorläufige Werte)

	Gebiet A		Gebiet B	
	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur (1) °C	19	16...17	19...20	16...18
Abw. vom Normalwert K	2	-1... 0	2... 3	-1... 1
Sonnenscheindauer (2,3) h ₂	26	42	24	40
Globalstrahlung (2,3) J/cm ²	6000	9260	7350	11520
Niederschlag				
Niederschlagshöhe (2,3) mm	(7)17	19(8)	(9)19	19(9)
Zahl der Tage mit ≥1 mm	1... 3	1... 4	1... 4	1... 3
Niederschlagsdauer (2,5) h	5...10	3... 5	(15)	2... 7
relative Luftfeuchte (1,3) %	84	76	81	70
Dauer < 70 % (2)	10...25	40...65	15...40	55...80
Sättigungsdefizit, 13 Uhr (1) hPa	6	8... 9	7...10	8...14
Verdunstung (TURC) (2,3)				
potentiell mm	14	18	14	18
aktuell mm	12	15	12	15
Windgeschwindigkeit				
Zahl d. Termine < 3 m/s (1,5)	3... 4	2	2... 4	1... 3
Zahl d. Termine > 6 m/s (1,5)	2... 5	3... 5	3... 6	4... 7
Bodentemperatur				
Tiefe 5 cm (1) °C	19...21	17...19	18...21	17...20
Abw. vom Normalwert K	0... 2	-1... 1	-1... 2	-2... 1
Tiefe 20 cm (1) °C	18...20	18...19	17...20	17...20
Abw. vom Normalwert K	0... 2	0... 1	-2... 1	-2... 1
Tiefe 50 cm (4) °C	17...19	16...17	17...19	16...18
Abw. vom Normalwert K	0... 2	-1... 0	-1... 1	-2... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr (4) °C	15...16	16	15...17	15...17
Abw. vom Normalwert K	-1... 0	0	-1... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat (4)				
Tiefe 0... 50 cm mm	80...120	80...125	70...135	80...135
nutzbare Feldkapazität %	75... 85	75... 90	70... 90	65...100
Tiefe 50...100 cm mm	75...130	80...130	25...145	35...145
nutzbare Feldkapazität %	60... 85	60... 85	10... 85	30... 90
eff. Temperatursumme > 10 °C K	42...47	36...40	42...52	35...45
Zahl d. Tage mit Tau, 07 Uhr	1... 3	3... 4	0... 2	2... 4
Zahl d. guten Erntetage (6)	1	1... 4	1	1... 4

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefeland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Huegelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

(6) = rel. Luftfeuchte fuer >10 h <70 %
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
20...22	17...18	21...23	17...19	18...20	15...16
3... 5	-1... 0	4... 6	-1... 1	3... 5	-1... 0
36	55	39	54	36	56
8850	11600	9060	11500	7800	11340
(10)7	5	(11)	(12)	(13)	(14)
1... 4	0... 2	1... 2	1... 2	1... 3	1... 2
1... 3	0... 2	2... 5	1... 5(16)	4... 7	0... 3(16)
73	64	71	66	73	67
40...55	80...95	45...65	65...85	35...50	80...95
11...15	11...16	13...16	12...17	9...12	11...14
18	22	19	22	17	21
11	14	13	16	13	16
2... 6	1... 4	4... 8	3... 7	1... 4	4... 6
0... 2	1... 4	0... 3	0... 3	1... 4	0... 2
21...23	20...23	20...23	19...22	17...20	16...19
1... 3	0... 3	0... 3	0... 3	-2... 1	-3... 0
19...23	20...23	18...22	19...22	17...19	18...19
-1... 3	1... 4	-1... 3	0... 3	-1... 1	0... 1
19...22	18...20	17...21	17...19	16...18	16...17
0... 3	0... 2	-1... 3	-1... 1	-1... 1	-1... 0
16...19	17...19	15...18	15...18	14...15	14...16
-1... 2	0... 2	-2... 1	-2... 1	-1... 0	-1... 1
30...100	20... 95	45...120	35...115	80...130	70...120
20... 45	15... 35	10... 90	20... 75	25... 60	20... 50
20...120	20...115	55...155	50...150	75...150	75...145
0... 60	0... 55	0... 85	0... 95	65... 75	60... 70
52... 60	40... 49	52... 64	40... 54	42... 48	31... 35
1... 3	3... 5	2... 4	2... 5	2... 3	3... 5
1... 2	4... 6	2... 4	4... 6	1... 2	4... 6

(7) = oertlich um 5 mm

(8) = oertlich 30 mm

(9) = Bez. Neubrandenburg oertlich 5...10 mm

(10) = gebietsweise 15...30 mm, Bez. Potsdam oertlich um 35 mm

(11) = Bez. Dresden 20, sonst 8, Bez. Cottbus oertlich um 25, Bez. Gera oertlich um 15 mm

(12) = Bez. Dresden 20, sonst 8, Bez. Cottbus, Halle, Gera oertlich 15...20 mm

(13) = Bez. Suhl 14, Bez. Erfurt 17, Bez. Dresden 21, sonst 8 mm

(14) = Bez. Dresden 19, Bez. K.-M.-Stadt 21, sonst 8 mm

(15) = Bez. Rostock, Bez. Schwerin 10...14, Bez. Neubrandenburg 4...8 h

(16) = Bez. K.-M.-Stadt bis 7 h

(17) = z.T. 5 oder 6 Tage

12.2. Sep 1988

PN 795

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

1. Augustdekade 1988

Nr. 22/88

Die 1. Augustdekade war überwiegend temperatur- und sonnenschein-normal sowie zu trocken.

Nachdem am Dekadenanfang im Zusammenhang mit Tiefausläufern sehr kühle Meeresluft wetterbestimmend war, erwärmte sich die Luft über Mitteleuropa ab 5. unter Hochdruckeinfluß rasch. Die Tagesmittel der Lufttemperatur, die am 3. mit 12 bis 15 °C (Abw. -2 bis -6 K) am tiefsten waren, erreichten am 9. und 10. wieder 18 bis 23 °C (Abw. vom Normalwert +1 bis +5 K). Die Sonne schien vor allem in der 2. Dekadenhälfte; die Sonnenscheindauer betrug 65 bis 85 Stunden. Das sind 85 bis 120 %, vereinzelt bis 130 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel an 1 bis 4 Tagen, vorwiegend als Schauer mit Gewitter, die vereinzelt auch ergiebig waren. Niederschlagsfrei war es am 1., 6., 7. und 10. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte in den 3 Nordbezirken meist 0 bis 5 mm, sonst überwiegend 5 bis 10 mm, im Harz und örtlich im Westerzgebirge 15 bis 35 mm. Das sind im Norden und im Bezirk Suhl 0 bis 5 %, sonst 5 bis 20 %, vereinzelt bis 30 % der normalen Monatssumme des August.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. 8. 1988: Teils stark bewölkt, teils aufgeheitert, gelegentlich Niederschlag, örtlich gewittrig, Höchsttemperaturen zunächst 22 bis 28 °C, gegen Ende 19 bis 25 °C, Tiefsttemperaturen 17 bis 11 °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	0	0	Halle	10	16
Schwerin	1	1	Erfurt	10	15
Neubrandenburg	0	0	Gera	5	7
Potsdam	7	11	Suhl	3	4
Frankfurt	6	10	Dresden	10	14
Cottbus	9	13	Leipzig	8	13
Magdeburg	11	18	K.-Marx-Stadt	10	13

Redaktionsschluß: 12. 8. 1988

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

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	RELATIVE - 13 UHR -	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE		
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
75	4.5	65	10.	4	0	0	0	0	0
62	5.2	53	6.	5	0	0	0	0	0
69	4.8	59	3.	6	0	5	7	2	1
73	4.9	40	10.	2	1	0	0	0	0
80	4.3	52	3.	3	0	1	1	1	0
69	4.4	48	10.	1	0	1	2	1	1
65	4.4	44	8.	2	0	0	0	2	0
67	4.9	41	9.	1	0	7	11	4	2
73	4.6	43	9.	1	0	14	25	2	2
67	5.6	55	10.	6	0	27	23	5	4
76	5.1	37	1.	1	1	2	4	3	0
75	4.8	37	9.	2	1	13	20	3	1
//	5.4	36	9.	2	1	9	14	4	2
//	4.2	39	9.	3	1	8	14	4	1
68	4.6	43	9.	3	0	1	2	1	0
70	4.6	35	9.	2	1	11	18	2	1
79	4.1	38	1.	2	2	10	17	2	1
80	3.8	35	9.	1	2	10	15	3	1
77	3.9	36	1.	2	3	7	12	2	1
77	3.6	40	9.	1	1	5	8	2	2
78	4.0	35	1.	1	2	8	11	2	1
82	4.0	36	8.	2	3	8	13	2	1
78	3.9	51	7.	3	0	4	4	2	2
80	3.9	34	8.	2	3	1	1	2	1
72	4.0	37	1.	2	2	3	4	2	1
85	4.1	40	8.	1	2	7	10	2	1
67	4.7	54	1.	4	0	9	10	4	2
80	3.9	37	1.	1	1	10	14	2	1
81	4.1	39	9.	2	1	13	18	1	1

1988

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

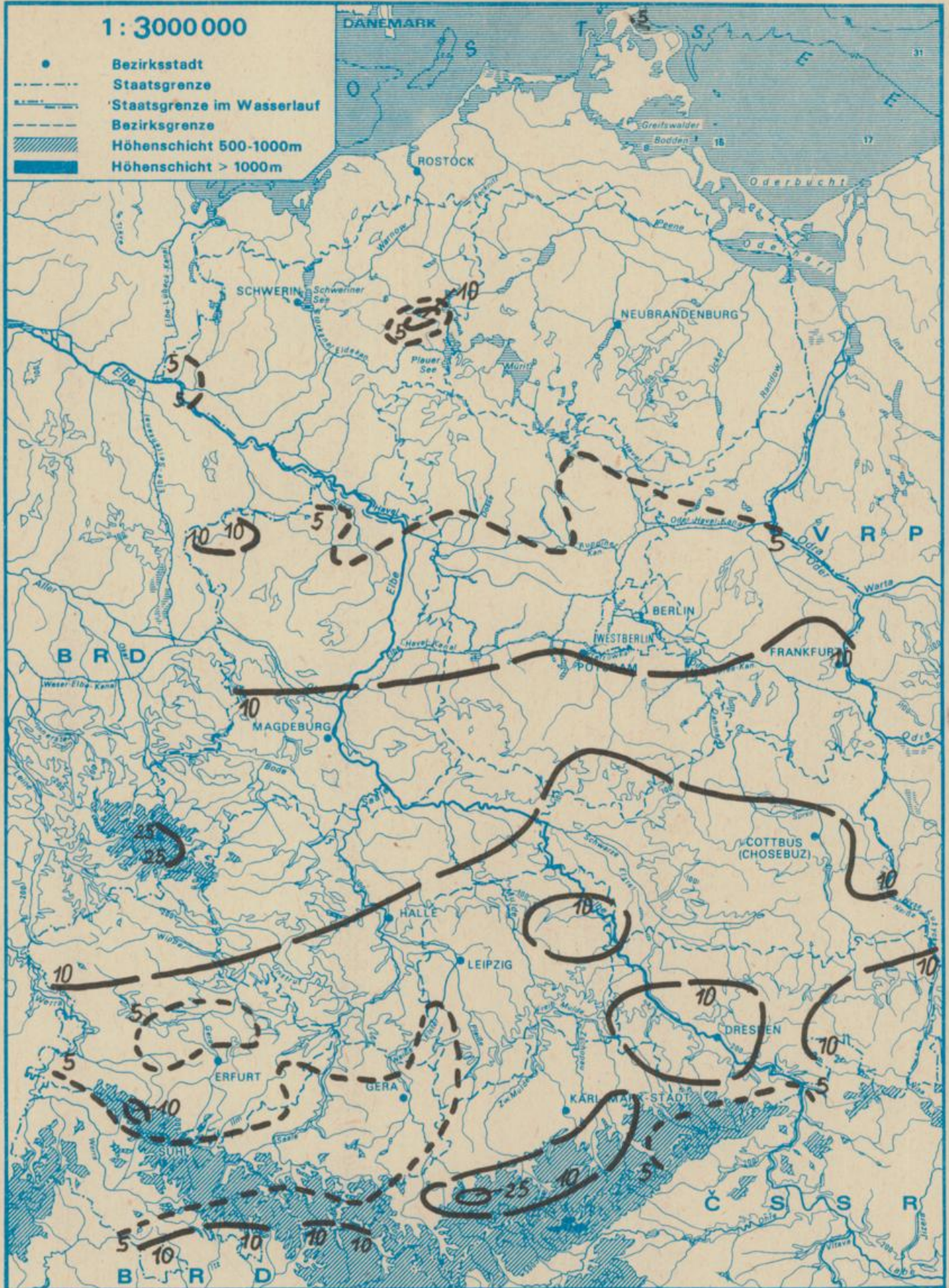
(VORLAEUFIGE WERTE)

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. >= 25.0	MIN. < 0.0
				MAX. DAT.	MIN. DAT.				
BOLTENHAGEN	15	16.5	-0.6	24.5	6.	8.5	4.	0	0
WARNEMUENDE	4	16.6	-0.8	24.3	10.	10.3	4.	0	0
ARKONA	42	16.5	-0.4	22.5	10.	12.5	4.	0	0
GREIFSWALD	2	16.1	-1.2	25.9	10.	9.5	4.	1	0
SCHWERIN	59	16.8	-0.6	25.8	9.	7.9	4.	3	0
TETEROW	46	16.8	-0.5	28.0	9.	8.4	4.	3	0
NEUBRANDENBG	81	17.1	-0.2	28.0	9.	7.7	4.	3	0
SEEHAUSEN/A.	21	17.6	-0.3	29.8	9.	5.6	4.	4	0
MAGDEBURG	79	18.2	-0.7	30.2	9.	6.7	4.	5	0
BROCKEN	1142	11.7	0.6	20.3	9.	3.4	3.	0	0
NEURUPPIN	38	18.0	0.0	29.1	9.	7.2	4.	3	0
POTSDAM	81	17.7	-0.7	30.2	9.	7.6	4.	5	0
BERLIN-ALEX	38	19.5	-0.9	29.4	9.	10.5	4.	4	0
BLN-SCHOENE.	47	18.1	-0.4	30.0	9.	6.7	4.	4	0
ANGERMUENDE	56	17.5	-0.5	29.0	9.	9.4	3.	3	0
LINDENBERG	98	18.1	-0.4	29.1	9.	7.1	4.	5	0
ARTERN	164	18.6	0.9	29.8	9.	6.6	4.	6	0
WITTENBERG	105	18.4	0.2	30.2	9.	6.4	4.	5	0
LPZ-SCHKEUD.	131	19.0	0.9	29.7	9.	7.5	4.	6	0
OSCHATZ	150	18.3	0.3	28.7	9.	8.1	4.	5	0
COTTBUS	69	18.4	-0.5	30.0	9.	8.2	4.	6	0
ERFURT-BIND.	312	18.0	0.7	28.4	9.	5.8	4.	6	0
SCHMUECKE	937	14.7	1.0	23.7	8.	5.0	4.	0	0
MEININGEN	450	17.6	1.5	28.1	8.	5.5	4.	5	0
GERA-LEUMN.	311	17.7	0.4	28.5	9.	6.3	4.	5	0
K.-M.-STADT	418	17.5	0.2	27.1	10.	7.1	4.	5	0
FICHTELBERG	1213	12.7	0.6	21.2	2.	3.3	4.	0	0
DRESDEN-KL.	222	18.5	0.1	28.1	9.	9.2	4.	6	0
GOERLITZ	237	17.5	-0.4	27.1	10.	6.4	4.	3	0

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Augustdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen ab 3. um 2 bis 3 K zurueck und stiegen ab 7. wieder um den gleichen Betrag an. In 50 cm Tiefe erfolgte im genannten Zeitraum ein Rueckgang um 1 bis 2 K, in 100 cm Tiefe herrschte Temperaturkonstanz. Die Bodenwasservorraete nahmen in den Nordbezirken in beiden Halbdekaden um jeweils 10 bis 15 mm ab. Sonst gingen sie in der ersten Halbdekade ueberwiegend um 5 bis 10 mm zurueck, teilweise kam es im mittleren Tiefland und den Bezirken Halle, Dresden, Erfurt zu Zunahmen um 5 mm. In der zweiten Halbdekade nahmen die Bodenwasservorraete um 10 bis 15 mm ab. Fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse bestanden nur im Norden der Republik gut geeignete Bedingungen, im mittleren und suedlichen Tiefland waren sie auf Grund des Feuchtemangels eingeschraenkt. Die Boeden wiesen infolge der stark zurueckgegangenen Bodenwasservorraete eine nachlassende Kruemelbereitschaft auf.

PELANZE: Vom 3. bis 5. wirkten sich die deutlich unternormalen Lufttemperaturen unguenstig auf das Wachstum waermeanspruchsvoller Kulturen aus. An den uebrigen Tagen bestanden bei normalen bis etwas uebernormalen Lufttemperaturen guenstige Wachstumsbedingungen fuer alle Kulturen. Der Feuchtebedarf wurde (ausser in den Nordbezirken) nicht gedeckt. Bei Kartoffelbestaenden mit noch intaktem Kraut konnte sich das gute Knollenwachstum weiter fortsetzen. Die trockene Witterung der zweiten Halbdekade schraenkte den Phytophthorabefall (ebenso an Tomaten ein). Bei einem optimalen Waermeangebot wurde die Ertragsbildung der Zuckerrueben durch die unzureichende Feuchteversorgung waehrend der zweiten Halbdekade gemindert. Die uebernormale Sonnenscheindauer trug zur Zuckerbildung bei. Bei Silomais und CCM-Mais foerderten diese guenstigen Witterungsbedingungen das einsetzende Kolbenwachstum. Der dritte Aufwuchs beim mehrschnittigen Feldfutter und auf dem Grasland wurde besonders in der ersten Halbdekade durch Niederschlaege beguenstigt, die folgende trockene Witterung wirkte sich negativ aus. Fuer den Aufgang der Sommerzwischenfruechte war in der zweiten Dekadenhaelfte die Keimfeuchteversorgung unzureichend. Fuer die bereits aufgelaufenen Bestaende erhoehrte sich die Trockenresistenz. In der Gemueseproduktion wurde die Ertragsbildung bei Kohl- und Wurzelgemuese ueberwiegend in der ersten, die von Fruchtgemuese in der zweiten Halbdekade gefoerdert. Bei den Obstarten setzte sich die Reifebeschleunigung fort. Fuer hohe Assimilationsleistungen war das Strahlungsangebot bis Dekadenmitte etwas zu gering, danach guenstig. Die trockene Witterung fuehrte zur Erhaltung des Entwicklungsvorsprunges.

ARBEITSPROZESS: Gute bis sehr gute meteorologische Voraussetzungen fuer den Maehdrusch und die Strohbergung stellten sich am 01., 02. (Gebiete A bis C), 03. (Gebiet A), am 4./5., am 7. (Suedhaelfte) und ab 8. verbreitet ein. Es wurden hohe Tageszugaenge erreicht, die Verluste konnten gering gehalten werden. Das Erntegut wies einen geringen Feuchtegehalt auf. Die Witterung der zweiten Halbdekade war guenstig fuer die Welksilage- und Heuproduktion. Die Feldarbeiten wurden in zunehmendem Masze durch Staubbildung erschwert. Die mechanische Unkrautbekaempfung konnte effektiv durchgefuehrt werden. Das schnelle Absieben bei der Kartoffelrodung erhoehrte die Gefahr von Knollenbeschaedigungen und -infektionen. Es bestand in den Nordbezirken eine mittlere bis hohe, sonst eine hohe bis sehr hohe Bewaesserungsnotwendigkeit.

		Gebiet A		Gebiet B	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	15	18	15...16	18...19
Abw. vom Normalwert	K	-2	1	-2...-1	1... 2
Sonnenscheindauer	(2,3) h ₂	33	37	32	40
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	6920	8200	7700	7660
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	(7) < 1	0	<= 2	-0 (8)
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0... 1	0	0... 1	0... 1
Niederschlagsdauer	(2,5) h	1	0	0... 2	0
relative Luftfeuchte	(1,3) %	76	83	70	75
Dauer < 70 %	(2)	40...50	20...35	50...65	35...50
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	5... 7	7... 9	7...10	10...14
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	14	16	14	17
aktuell	mm	11	12	11	13
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s (1,5)		1... 2	4... 7	1... 3	4... 6
Zahl d. Termine > 6 m/s (1,5)		4... 6	2... 3	2... 6	1... 2
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	16...18	18...22	16...19	20...21
Abw. vom Normalwert	K	-2... 0	0... 4	-3... 0	2... 3
Tiefe 20 cm	(1) °C	16...18	18...20	15...18	18...20
Abw. vom Normalwert	K	-2... 0	0... 2	-3... 0	0... 2
Tiefe 50 cm	(4) °C	16...17	18	15...18	17...20
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	1	-3... 0	-1... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	16	16...17	14...17	15...17
Abw. vom Normalwert	K	0	0... 1	-2... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	70...110	60... 95	65...120	50...105
nutzbare Feldkapazität	%	65... 75	50	55... 80	45... 60
Tiefe 50...100 cm	mm	75...130	75...130	35...145	35...145
nutzbare Feldkapazität	%	60... 85	60... 85	25... 85	25... 85
eff. Temperatursumme > 10 °C	K	23...25	38...41	22...28	40...48
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		4... 5	4... 5	3... 5	3... 5
Zahl d. guten Erntetage	(6)	1... 2	0... 1 (17)	2... 4	1... 3

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefeland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügel- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

(6) = rel. Luftfeuchte fuer > 10 h < 70 %
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
15...16	19...20	15...17	18...21	14...15	17...20
-3...-2	1... 2	-3...-1	0... 3	-2...-1	1... 4
31	40	35	43	38	43
6790	8720	7650	8900	7740	8820
(9)	0(8)	(10)	0(8)	(11)	(12)
0... 2	0... 1	1... 2	0	0... 2	0... 2
(13)5... 9	0... 1	6...10	0... 1	4... 8	0... 2
69	73	70	65	69	66
45...65	40...55	(14)50...70	60...75	(14)50...70	55...70
9...11	14...18	9...12	13...19	8...10	13...19
14	17	15	19	15	18
8	9	11	12	11	12
2... 4	6... 9	4... 8	7...10	5... 7	8...11
0... 2	0... 1	0... 3	0... 1	0... 3	0
18...20	21...23	17...19	20...24	15...17	18...20
-2... 0	2... 4	-2... 0	1... 5	-3...-1	0... 2
18...20	20...21	17...20	19...21	14...17	17...19
-1... 1	1... 2	-2... 1	0... 2	-4...-1	-1... 1
17...19	19...21	16...18	18...21	14...16	16...19
-1... 1	1... 3	-2... 0	0... 3	-3...-1	-1... 2
16...18	17...19	15...17	16...18	14...16	15...16
-1... 1	0... 2	-2... 0	-1... 1	-1... 1	0... 1
20...100	20... 95	40...130	30...115	75...130	70...115
10... 40	10... 30	15... 50	10... 50	15... 55	15... 50
20...115	20...110	45...150	40...140	75...140	75...135
5... 55	0... 45	25... 80	25... 75	60... 85	50... 85
26... 31	45... 53	27... 33	45... 56	19... 27	41... 49
2... 4	3... 5	(15)1... 3	3... 5(16)	2... 3	3... 5
3... 4	2... 3	3... 4	4... 5	3... 4	3... 5

(7) = auf Ruegen oertlich bis 5 mm

(8) = oertlich um 5 mm

(9) = im Nordteil meist ≤ 3 , sonst 10 mm

(10) = Bez. Gera, Suhl meist ≤ 3 , sonst 9 mm

(11) = Bez. Gera, Suhl ≤ 3 , Erzgebirge 6, sonst 14 mm

(12) = oertlich Bez. Magdeburg bis 20, Suhl, Karl-Marx-Stadt um 10, sonst 0...5 mm

(13) = im Nordteil 2...3 h

(14) = teilweise 35...45 h

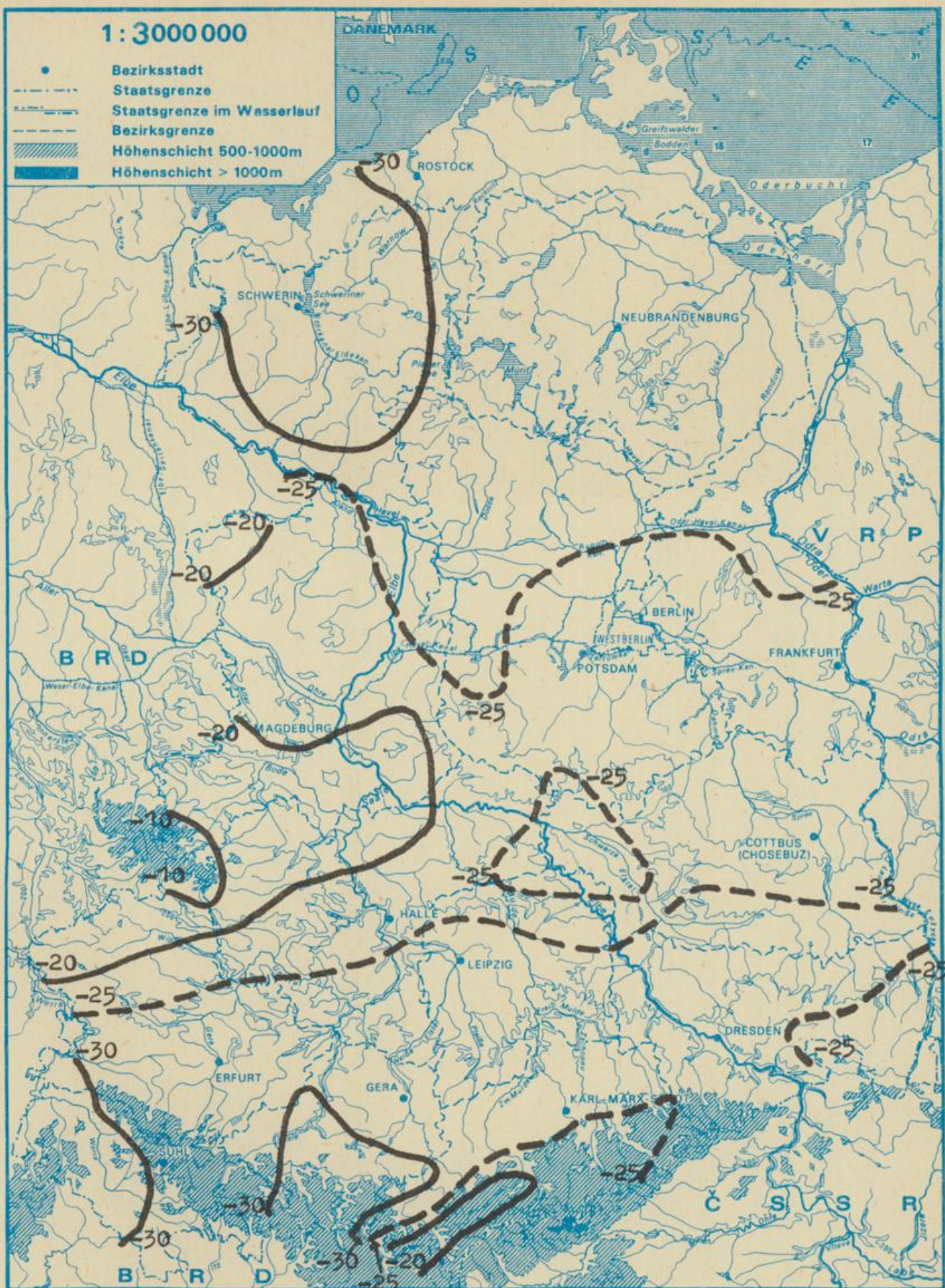
(15) = Bez. Gera, Dresden verbreitet 3...4 Tage

(16) = Bez. Halle, Dresden, Leipzig oertlich 1 oder 2 Tage

(17) = Bez. Schwerin vielfach 5 Tage

1: 3000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
1. Augustdekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer (>70 %, h)										Trocknungsbedingungen									
	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
Boltenhagen	0	11	12	6	9	8	3	0	0	7	0	3	3	1	2	2	1	0	0	2
Gross Luesew.	8	11	14	7	8	4	5	10	9	7	2	3	3	1	2	1	1	2	2	2
Greifswald	9	10	11	10	11	7	3	8	6	10	2	2	3	2	3	2	0	2	2	2
Boizenburg	14	13	12	13	12	11	9	12	15	7	3	3	3	2	2	3	2	3	3	2
Schwerin	11	10	12	7	10	8	6	9	12	6	3	2	3	1	2	2	2	2	3	2
Teterow	11	11	13	10	9	7	4	9	12	9	3	3	3	2	2	2	1	2	3	2
Neubrandenbg	10	12	12	11	12	9	5	11	13	11	2	3	2	2	2	2	0	3	3	3
Seehausen/A.	12	9	9	15	15	10	8	11	11	7	3	2	1	2	3	2	2	3	3	2
Magdeburg	15	11	5	13	11	10	10	11	12	9	3	3	1	2	3	2	2	3	3	2
Neuruppin	17	13	10	16	12	6	4	9	12	10	4	3	1	4	3	2	1	2	3	2
Potsdam	19	15	2	13	9	5	8	11	13	10	4	3	0	3	2	1	2	3	3	2
Angermuende	12	10	8	14	12	3	0	11	12	11	3	2	1	3	3	1	0	3	3	3
Muencheberg	14	9	0	11	9	1	0	11	13	11	3	2	0	3	2	1	0	3	3	3
Lindenberg	21	15	0	12	12	3	8	14	15	13	4	3	0	3	3	1	2	3	3	3
Harzgerode	15	5	5	13	15	9	13	13	13	10	3	0	0	3	3	2	3	3	3	2
Artern	16	4	6	12	13	10	14	14	15	13	4	1	0	3	3	2	3	3	3	3
Wittenberg	24	11	5	16	15	11	13	16	19	18	4	3	0	4	3	3	3	4	4	4
Lpz.-Schkeud.	21	19	2	15	15	16	15	15	17	17	4	4	0	3	3	4	3	3	4	4
Oschatz	14	6	0	10	12	8	12	13	13	10	3	2	0	2	3	2	3	3	3	2
Cottbus	17	11	0	12	11	14	10	14	16	11	4	3	0	3	3	3	2	3	4	3
Leinefelde	13	0	5	10	9	6	12	16	13	10	3	0	0	2	2	2	3	4	3	2
Erfurt-Bind.	15	6	5	12	12	10	13	15	16	14	3	2	0	3	3	2	3	3	4	3
Meiningen	17	6	6	17	21	14	17	22	16	15	4	2	1	4	4	3	4	4	4	3
Gera-Leumn.	15	7	0	15	14	10	14	15	12	13	3	2	0	3	3	2	3	3	3	3
K.-M.-Stadt	15	11	0	14	12	6	15	16	11	15	3	3	0	3	3	2	3	4	3	3
Marlenberg	14	18	0	13	19	12	13	16	12	16	3	4	0	3	4	2	3	4	3	4
Dresden-Kl.	15	10	0	15	24	10	15	14	15	16	3	2	0	3	4	2	3	3	3	4
Goerlitz	14	13	0	12	14	0	11	11	13	12	3	3	0	3	3	0	3	3	3	3

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 1. Augustdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Winterroggen, E	02.-07.	24.-03.	21.-29.	20.-02.	07.-10.
Sommergerste, E	03.-08.	25.-02.	25.-02.	25.-06.	08.-10.
Apfel, fr., f	26.-06.	21.-02.	16.-01.	15.-03.	05.-10.
Heidekraut, b	27.-05.	24.-07.	31.-08.	25.-10.	01.-09.
Pflaume, fr., f	-	04.-10.	26.-05.	25.-08.	-
Eberesche, f	03.-10.	28.-10.	20.-04.	23.-04.	07.-10.

Die Werte beziehen die 2. und die 3. Julidekade mit ein.

Oertlich, vor allem an der Kueste und im Bergland, reiften noch Sauerkirschen. Allgemein standen Sonnenblumen, Dalien und Heidekraut in Bluete. Bei Rosen setzte der zweite Flor ein. Bei Mais wurde die Vollbluete, auf spaet bestellten Silomaisbestaenden auch noch das Fahnschieben beobachtet. Gebietsweise begann der Kolbenansatz. Am Ende der Dekade wurde die Getreideernte auf drei Viertel der Anbauflaeche abgeschlossen. Bei den einzelnen Arten erreichte der Maehdrusch zum gleichen Zeitpunkt folgenden Erfuellungsstand: Winterroggen 95 %, Winterweizen 73 %, Sommergerste 58 %, Hafer 25 %. Von etwa 70 % der abgeernteten Flaeche war das Stroh geraeumt. Auf etwas mehr als 60 % gemachten und geraeumten Flaeche wurde die Schaelfurche gezogen. Die Bestellung der Sommerzwischenfruechte war auf etwa 72 % der geplanten Flaeche abgeschlossen. Die zweite Schnittnutzung des Feldfutters und auf dem Grasland kam auch im Bergland vollstaendig zum Abschluss. Allgemein setzte man die Rodung von Kartoffeln der Reifegruppen 1 und 2 fort. Von den Gemueseflaechen wurden mittelfruerer Kopfkohl, Moehren, Kohlrabi, Blumenkohl, Tomaten, Gurken, Zwiebeln sowie Gemuesebohnen eingebracht. Die Ernte von Sauerkirschen, Johannisbeeren und Stachelbeeren ging dem Ende entgegen, die von fruehreifenden Aepfeln und Pflaumen setzte man fort. Allgemein wurde die Bestellung von Erdbeeren aufgenommen.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine der Phasen "Beginn der Ernte" lagen bei Getreide 2 bis 6, im Bergland bis zu 10 Tagen vor den Normalwerten. Bei den uebrigen Phasen bestand eine Verfruehung von 5 bis 10 Tagen.

Witterungsbedingte Schaeden: Ganz vereinzelt, so in der Nacht zum 09. im Raum Auerbach, fuehrten ergiebige Schauer und Gewitter zu Lager in Getreidebestaenden sowie zu Erosion und Verschlaemmung.

Phaenologische Betrachtungen: Der Temperaturfaktor besitzt auch weiterhin nur einen geringen Einfluss auf den Verlauf der Entwicklungsprozesse. In Abhaengigkeit von der Niederschlagstaetigkeit und den im Boden vorhandenen Feuchtereserven wird der Stand der phaenologischen Entwicklung auch weiterhin regional, teilweise bereits auf kleinstem Raum, stark differenziert sein. Die Verfruehung duerfte auch in der Folgezeit in den Nordbezirken und im Bergland am geringsten (um 5 Tage) sein. In den uebrigen Gebieten wird sie meist zwischen 5 und 10, kleinraeumig bei sehr niedrigen Bodenwasservorraeten bis zu 15 Tage betragen. Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Birne, fr., f	um 21.8.	um 20.8.	um 14.8.	um 14.8.	um 30.8.
Schwarzer Holunder, f	um 08.9.	um 04.9.	um 27.8.	um 26.8.	um 14.9.
Herbstzeitlose, b	um 05.9.	um 04.9.	um 31.8.	um 03.9.	um 03.9.

E = Beginn der Ernte, fr. = fruehreifend, f = erste reife Fruechte, b = erste Blueten

Zum Wachstum und zur Entwicklung der Kartoffeln 1988

Die Bestellung erreichte im Gesamtgebiet der DDR folgende Erfuellungsstaende: 10 %: 11.4. (Gebiet C, Bezirke Cottbus, Halle), sonst 4. Aprilhalbdekade; 50 %: meist letzte Aprilhalbdekade; 90 %: meist Ende April. 10 % der Gesamtanbauflaeche wurden im Mai bestellt. In der Zeit der Bestellung traten kaum witterungsbedingte Stoerungen auf. Die Keimtemperaturminima waren ab Mitte der 2. Aprildekade anhaltend gesichert. Fuer den Aufgang bestanden allgemein gute bodenklimatische Bedingungen. Das reichliche Waermeangebot sicherte einen schnellen Verlauf. Der Bodenfeuchterueckgang wirkte sich weit weniger stark als bei anderen Kulturen aus und zwang die Pflanzen, ein tiefreichendes und leistungsfaeiges Wurzelsystem auszubilden. Spaetfroeste (14.-16.4., 23.-27.4.) wirkten beeintraechtigend und schaedigend an bereits aufgelaufenen Pflanzen. Das Jugendwachstum wurde bei ausreichender Feuchterversorgung durch zu niedrige Lufttemperaturen (18.-25.5., 1.-7.6.) zeitweise beeintraechtigt.

Das Schliessen der Bestaende (RG 3/4) begann in der 2. Junidekade und kam allgemein in der 1. Julidekade zum Abschluss. Die vom 19. bis 25.6. unternormalen Lufttemperaturen wirkten sich in Verbindung mit den jetzt haeufigen Niederschlaegen vorteilhaft fuer einen schnellen Bestandesschluss aus. Aus den mittleren Terminen fuer Aufgang und Bestandesschluss errechnen sich Pflegezeitspannen von etwa 35 Tagen in den Nordbezirken (15.5.-20.6.), sonst von 25 Tagen (15.5.-10.6.). Davon waren 14 bis 18 Tage niederschlagsfrei oder niederschlagsarm. An 10 bis 13 Tagen (oertlich bis 25 Tage) traten verbreitet Niederschlagshoeehen >5 mm auf (Schwellenwert fuer Unterbrechung der Pflegearbeiten fuer 0,50 bis 0,75 Tage). Fuer diese Massnahmen am guenstigsten waren die relativ niederschlagsarmen Abschnitte vom 06.5. bis 28.5. und vom 11. bis 21.6.. Der nachfolgende Witterungsabschnitt mit haeufigen Niederschlaegen trug allgemein zum Auftreten und zur schnellen Ausbreitung der Krautfaeule bei. Es waren eine intensive Behandlung und eine dichte Spritzfolge erforderlich, um bei dem schnellen Krautwachstum einen staendig wirksamen Fungizidbelag zu sichern. Die Zahl der Tage mit Niederschlagshoeehen \geq 10 mm (Schwellenwert fuer Erneuerung des Fungizidbelages) betrug in der 1. Junidekade 1 oder 2, ab 21.6. jeweils bis 2 je Dekade. Fuer die Ertragsbildung bestand in der Nordhaelfte der DDR und im Huegel- und Bergland ein ausreichendes, sonst ein nicht voll genuegendes Feuchteangebot. Die recht gleichmaessige Niederschlagsverteilung schwaechte dessen Auswirkung jedoch weitgehend ab. Der hoechste Wasserbedarf tritt etwa 10 Tage vor bis 20 Tage nach dem Bluehbeginn auf:

Gebiet	A	B	C	D	E
mittlerer Bluehbeginn 1988	27.6.	23.6.	18.6.	23.6.	05.7.
Niederschlag, Norm mm	68	70	68	77	88
Niederschlag, 1988 mm	81	84	60	45	73

Neben dem Wasserfaktor spielt der Waermefaktor eine wesentliche Rolle bei der Ertragsbildung. Tagesmittel der Lufttemperatur unter 17 °C, die waehrend des Knollenansatzes als guenstig angesehen werden, traten, ausser in der letzten Halbdekade, im gesamten Juni auf. Werte von 17 °C (Maxima um 20, Minima um 13 °C) gelten als optimal fuer die Ertragsbildung. Vom 15.6. bis 10.8. (57 Tage) lagen 13 Tage (22 %) deutlich ueber, 17 (30 %) deutlich unter der Optimalspanne.

12.2. Sep. 1988

AV 795

Dekadenwitterungsbericht für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

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

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

2. Augustdekade 1988

Nr23/88

Die 2. Augustdekade war zu warm (Küste normal), überwiegend zu trocken und verbreitet sonnenscheinreich.

Mit westlicher bis südwestlicher Luftströmung wurde milde Meeresluft herangeführt, die sich in den südlichen und mittleren Bezirken der DDR unter Hochdruckeinfluß z. T. stark erwärmte. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 18 bis 24 °C meist 2 bis 6 K über, an der Küste sowie am 16., 17. und 20. mit 15 bis 18 °C im Bereich (+2 K) der Normalwerte. Die Sonnenscheindauer erreichte im Norden mit 65 bis 75 Stunden 90 bis 110 %, in der Mitte und im Süden der DDR mit 80 bis 90 Stunden 120 bis 145 % (Gipfel bis 165 %) der Norm. Niederschlag fiel meist an 1 bis 4 Tagen, vorwiegend als Schauer, teilweise mit Gewittern. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe betrug im Bezirk Rostock, im Nordwesten der Altmark und in den südlichen Bezirken 5 bis 15 mm, vereinzelt bis 45 mm, sonst nur 0 bis 5 mm. Das sind überwiegend 0 bis 5 %, im Norden und im Süden 10 bis 25 %, nur vereinzelt (vor allem in der Oberlausitz) bis 55 % der normalen Monatssumme des August. Witterungsvorhersage vom 25. bis 31. 8. 1988: Wechselnd, besonders anfangs auch stark bewölkt, gelegentlich teils schauerartiger Niederschlag, vereinzelt gewittrig, Höchsttemperaturen zunächst 16 bis 22 °C, gegen Ende 18 bis 24 °C, Tiefsttemperaturen 14 bis 8 °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	10	15	Halle	3	5
Schwerin	3	4	Erfurt	5	8
Neubrandenburg	4	6	Gera	9	13
Potsdam	2	3	Suhl	6	8
Frankfurt	4	7	Dresden	16	22
Cottbus	7	10	Leipzig	7	11
Magdeburg	3	5	K.-Marx-Stadt	8	11

Redaktionsschluß: 23. 8. 1988

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)

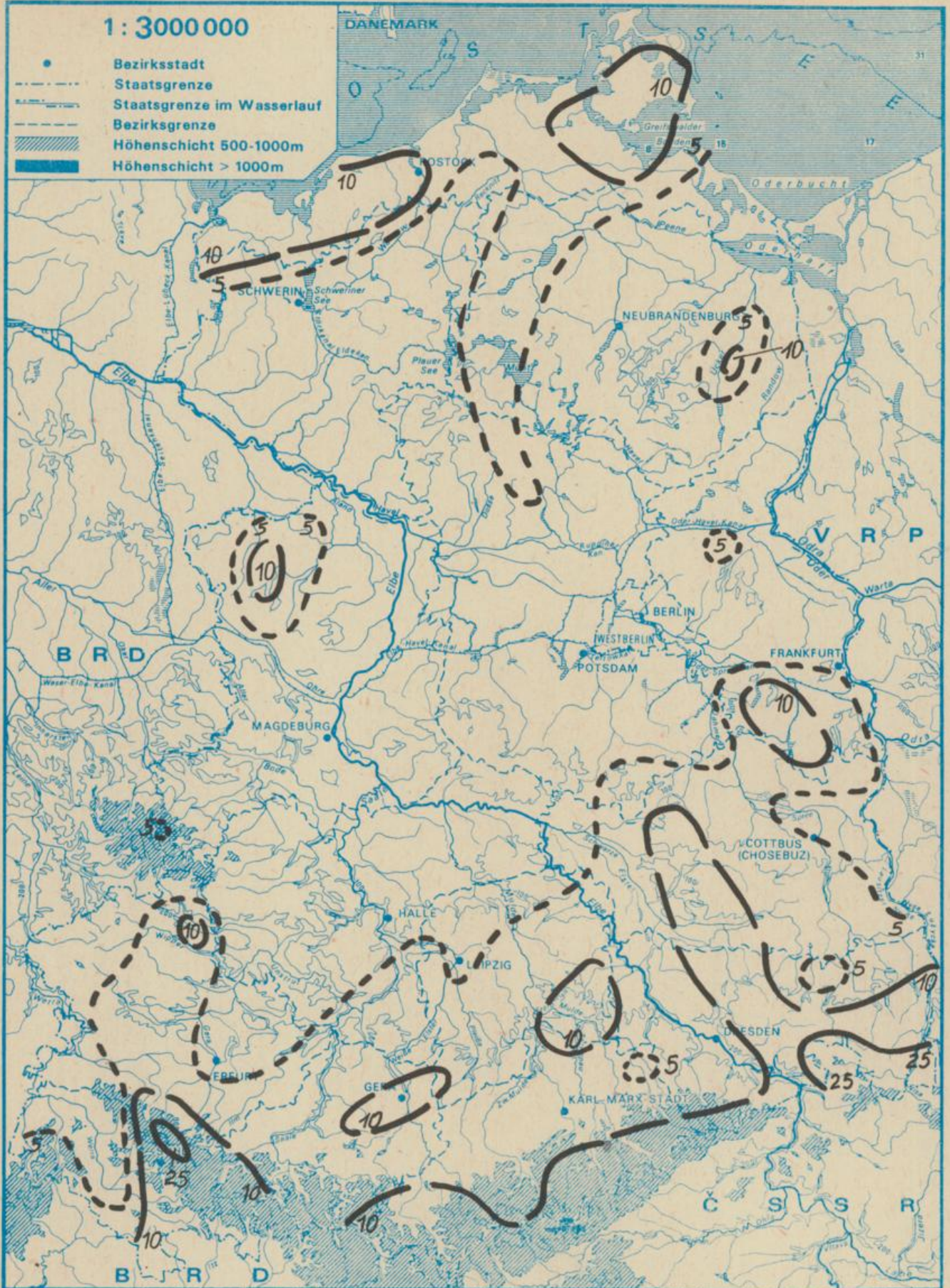
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE				ZAHL DER TAGE MIT	
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	17.2	0.6	25.2	14.	9.6	16.	1	0
WARNEMUENDE	4	17.4	0.6	25.6	19.	11.4	16.	1	0
ARKONA	42	17.0	0.5	22.6	19.	12.9	14.	0	0
GREIFSWALD	2	17.2	0.5	27.5	19.	10.4	18.	2	0
SCHWERIN	59	17.5	0.9	25.3	14.	8.9	16.	1	0
TETEROW	46	18.0	1.4	28.6	19.	9.9	16.	5	0
NEUBRANDENBG	81	18.1	1.6	27.9	15.	9.5	18.	4	0
SEEHAUSEN/A.	21	18.3	1.3	29.1	19.	8.2	18.	4	0
MAGDEBURG	79	19.0	1.0	29.7	19.	8.0	18.	7	0
BROCKEN	1142	12.5	2.1	19.7	14.	6.2	17.	0	0
NEURUPPIN	38	18.7	1.5	27.6	15.	8.8	18.	5	0
POTSDAM	81	19.1	1.6	30.2	15.	9.7	18.	5	0
BERLIN-ALEX	38	21.0	1.5	29.7	15.	13.0	17.	7	0
BLN-SCHOENE.	47	19.6	2.0	30.4	15.	9.0	18.	7	0
ANGERMUENDE	56	19.0	1.9	29.7	15.	10.1	18.	5	0
LINDENBERG	98	19.8	2.3	30.1	15.	10.0	17.	6	0
ARTERN	164	20.4	3.7	30.3	14.	8.5	18.	7	0
WITTENBERG	105	19.8	2.8	30.8	15.	8.2	18.	8	0
LPZ-SCHKEUD.	131	20.7	3.7	30.9	15.	10.1	17.	8	0
OSCHATZ	150	20.2	3.0	31.5	15.	8.8	18.	9	0
COTTBUS	69	20.1	2.3	32.0	15.	8.6	18.	9	0
ERFURT-BIND.	312	19.8	3.2	29.7	14.	7.9	17.	7	0
SCHMUECKE	937	15.9	3.0	24.7	15.	8.9	17.	0	0
MEININGEN	450	18.7	3.3	28.5	15.	8.2	17.	6	0
GERA-LEUMN.	311	20.0	3.4	31.8	15.	7.5	17.	9	0
K.-M.-STADT	418	19.8	3.2	30.3	15.	9.5	17.	8	0
FICHTELBERG	1213	14.4	3.1	23.8	15.	6.4	17.	0	0
DRESDEN-KL.	222	20.7	3.2	31.5	15.	11.5	18.	9	0
GOERLITZ	237	19.3	2.3	30.3	15.	9.9	18.	6	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFFTFEUCHTE 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
74	4.2	57	15.	2	0	16	25	4	2	2
67	4.9	45	19.	3	0	10	15	3	2	1
72	4.3	55	14.	4	0	8	11	4	3	1
75	4.6	39	19.	1	1	14	25	3	2	2
70	4.5	51	13.	1	0	3	4	2	2	0
73	4.5	38	19.	1	1	9	15	3	1	1
75	4.6	37	19.	1	1	3	5	3	1	0
79	4.2	37	14.	0	1	4	6	3	1	1
84	4.2	35	19.	0	2	0	0	0	0	0
82	4.9	44	18.	5	0	5	4	2	2	1
89	4.2	46	14.	1	0	4	7	2	2	1
90	4.1	35	14.	0	4	3	5	2	1	0
//	5.1	34	14.	0	4	2	3	2	1	0
//	3.9	36	15.	0	3	0	0	0	0	0
87	3.9	37	15.	0	3	0	0	2	0	0
85	3.9	35	14.	0	5	21	35	3	2	1
88	3.8	32	14.	1	5	3	5	3	1	0
84	4.1	28	14.	0	7	0	0	1	0	0
80	3.6	32	14.	0	5	5	8	2	2	1
77	3.8	34	15.	0	4	11	17	2	2	2
91	3.6	27	19.	0	4	6	9	2	1	1
88	3.8	32	13.	0	5	2	3	3	1	0
82	3.5	41	18.	3	0	29	31	3	2	2
91	3.5	21	18.	0	6	4	6	2	1	1
82	3.5	30	18.	1	4	12	18	1	1	1
83	3.9	37	14.	2	4	7	10	3	1	1
89	3.5	50	18.	5	0	10	11	3	3	2
78	3.8	30	19.	0	5	9	13	3	3	1
75	3.6	42	19.	1	0	21	29	4	4	3

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Augustdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Augustdekade 1988

BODEN: Die Tagesmitteltemperaturen der Krume unterlagen zunaechst nur geringen Schwankungen. Nach Dekadenmitte trat ein Rueckgang um 1 bis 4.K ein. Dabei wurde die 20-°C-Grenze teilweise unterschritten. Im Unterboden kam es nur zu geringen Temperaturaenderungen. Die Bodenwasservorraete nahmen verbreitet weiter ab (1. Halbdekade: 5 bis 15, 2. Halbdekade: 5 bis 10 mm, unter Rasen, Schicht bis 100 cm Tiefe). Verstaerkt wurde davon der Unterboden betroffen. In der Schicht bis 50 cm Tiefe lagen die Werte ausser im Norden meist unter 30 % nFK, in leichten Boeden z.T. im Bereich des permanenten Welkepunktes. Die bodenbiologischen Prozesse wurden ausser im Norden durch das voellig unzureichende Feuchteangebot nachhaltig beeintraehtigt. Die Boeden waren verbreitet verhaertet bzw. verkrustet und wiesen so eine unguenstige Bearbeitbarkeit auf.

PFLANZE: Von seiten des Waermeangebotes bestanden allgemein guenstige Wachstumsvoraussetzungen (Tagesmittel der Lufttemperatur staendig ueber 15, in der 1. Halbdekade vielfach ueber 20 °C). Dies traf in besonderem Masze auf waermeanspruchsvolle Kulturen zu. Das verbreitet sehr geringe Wasserangebot wirkte jedoch zunehmend wachstumsbegrenzend und beeintraehtigte die Ertragsbildung bei Rueben, Mais, Sommerzwischenfruechten, auf dem Grasland sowie bei Gemuese. Bei diesen Kulturen traten mit Ausnahme des noerdlichen Tieflandes verstaerkt Duerreschaeden auf. Sommerzwischenfruechte liefen auf Grund des vielfach nicht gewaehrleisteten Keimfeuchteangebotes stark verzoegert und lueckenhaft auf. Der Aufwuchs auf dem Grasland und den Weiden kam kaum voran. Bei Zuckerrueben hob der Feuchtemangel die durch die meist reichliche Einstrahlung gegebenen guten Moeglichkeiten zur Zuckerbildung fast vollstaendig auf. Bei Mais wurde das Kolbenwachstum negativ beeinflusst. Fuer in Zweitfrucht stehende Bestaende erfolgte eine Beeintraehtigung des Kolbenansatzes. Bei Kartoffeln war das Kraut verbreitet abgestorben, so dass ein Ertragszuwachs kaum noch erfolgen konnte. In der Gemueseproduktion waren von den aeuusserst unguenstigen Wachstumsbedingungen vor allem Kohlarten und Wurzelgemuese betroffen. Bei Fruchtgemuese und bei den Obstarten setzten sich die Reifeprozesse beschleunigt fort. Die an den meisten Tagen hohe Sonnenscheindauer konnte infolge Wassermangels nicht fuer maximale Assimilationsleistungen genutzt werden. Die Witterung wirkte anhaltend entwicklungsbeschleunigend.

ARBEITSPROZESS: Die Bodenbearbeitung war aeuusserst erschwert. Insbesondere der Stoppelumbruch und die Saatbettvorbereitung erforderten einen erhoekten Aufwand und fuehrten zu einer verstaerkten Beanspruchung der Geraete und Werkzeuge. Es waren mehr Arbeitsgaenge zum Zerkleinern des zu Klutenbildung neigenden Bodens und eine maschinelle Unterstuetzung des Absetzens des Saatbettes erforderlich. Ausserdem gestaltete starke Staubbildung die Arbeitsbedingungen schwierig. Vom 12. bis 18. bestanden allgemein gute bis sehr gute, an den uebrigen Tagen mittlere Trocknungsbedingungen fuer den Maehdrusch, die Strohbergung sowie die Bereitung von Heu und Welksilage. Bei geringen Verlusten wies der Maehdrusch hohe Tageszugaenge auf. Das Erntegut besass einen niedrigen Feuchtegehalt, so dass kaum eine technische Nachtrocknung notwendig war. Bei der Kartoffelrodung lag weiterhin eine erhoekte Gefahr von Knollenbeschaedigungen vor (schnelles Absieben). Die verbreitet hohe bis sehr hohe Bewaesserungsbeduerftigkeit erforderte eine maximale Auslastung der Beregnungsanlagen. Vor allem Rueben, Feldfutter, Mais, Kohl- und Wurzelgemuese sowie Ertrags- und Neuanlagen in der Obstproduktion waren auf regelmaessige Zusatzwassergaben angewiesen.

		Gebiet A		Gebiet B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	17...18	16...17	18...19	16...17
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	1... 2	0... 1
Sonnenscheindauer	(2,3) h	37	35	39	34
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	7400	7400	8550	8080
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	7	3(7)	1	2(7)
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		1	0... 1(12)	0... 1	0... 1(12)
Niederschlagsdauer	(2,5) h	1... 3	1... 2	1... 2	1... 3
relative Luftfeuchte	(1,3) %	75	76	66	69
Dauer < 70 %	(2)	30...50	35...45	50...75	50...65
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	7...12	8...13	10...14	11...15
Verdunstung (TURC)	(2,3)				
potentiell	mm	16	14	16	14
aktuell	mm	12	9	11	9
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s(1,5)		1... 4	1... 3	1... 3	2... 4
Zahl d. Termine > 6 m/s(1,5)		4... 6	3... 6	3... 6	3... 6
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	18...21	17...20	19...22	18...20
Abw. vom Normalwert	K	0... 3	0... 3	1... 4	0... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	18...20	17...19	18...21	17...20
Abw. vom Normalwert	K	0... 2	0... 2	0... 3	-1... 2
Tiefe 50 cm	(4) °C	17...18	17	17...20	17...19
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0	0... 3	0... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	16...17	16...17	16...18	15...17
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	0... 2	-1... 1
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	60... 95	55... 85	40... 95	35... 90
nutzbare Feldkapazität	%	35... 50	30... 45	30... 50	25... 40
Tiefe 50...100 cm	mm	75...130	75...130	30...145	25...140
nutzbare Feldkapazität	%	60... 85	55... 85	20... 85	10... 85
eff. Temperatursumme > 10 °C	K	37...41	32	39...49	30...36
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		4... 5	3... 4	2... 4	2... 4
Zahl d. guten Erntetage	(6)	1... 2	0... 2	4	4... 5

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

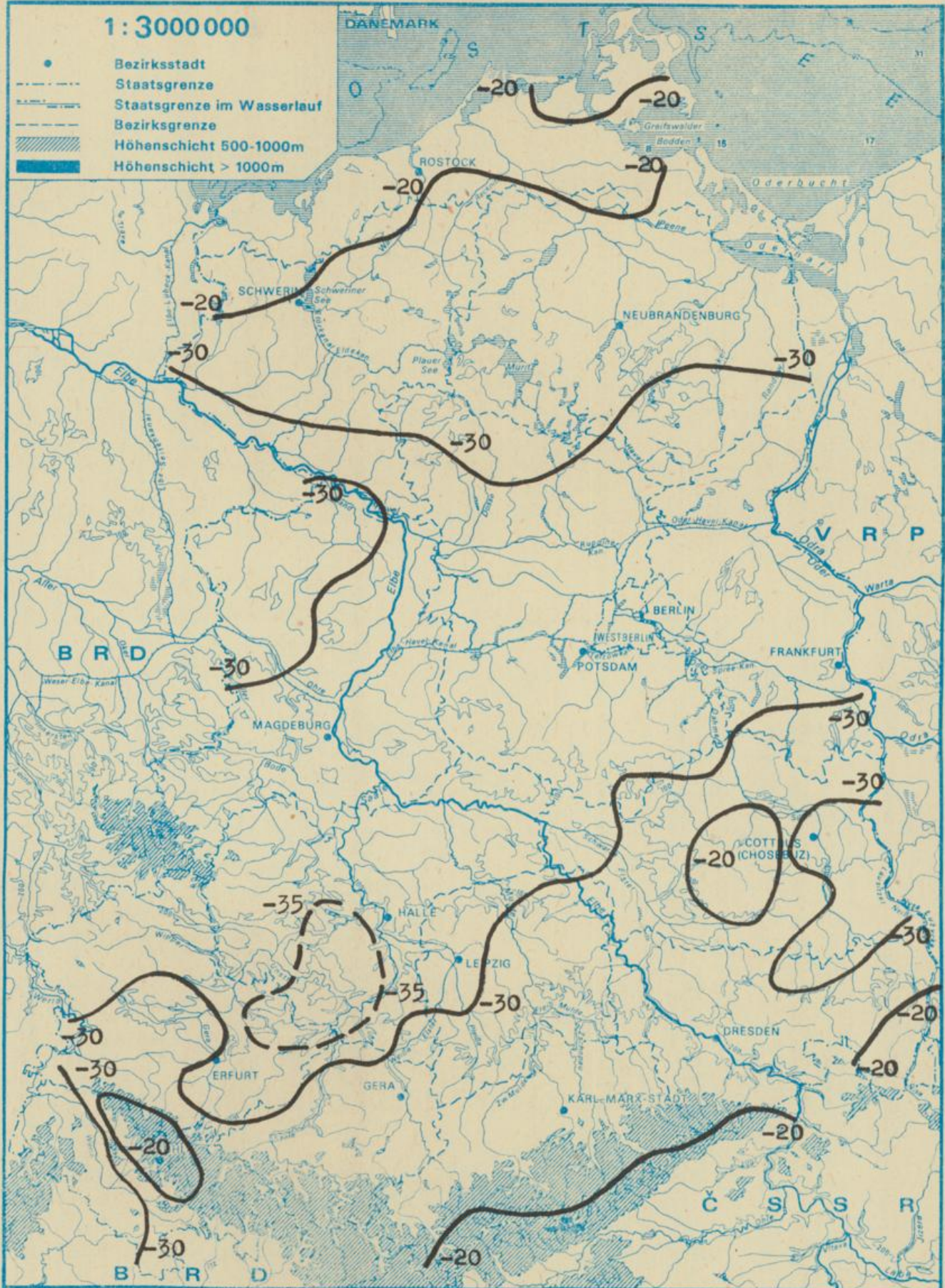
(6) = rel. Luftfeuchte fuer > 10 h < 70 %
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
19...21	17...18	21...22	18...19	19...20	15...17
1... 3	0... 1	3... 4	1... 2	3... 4	0... 2
46	39	46	36	48	39
8890	7710	8890	7680	8770	7830
(8) < 1	2 (7)	(9) 2	5	(10)	5 (11)
0... 1	0... 1 (12)	0... 2	0... 2	0... 2	0... 1
0	0... 2	0... 2	0... 3 (13)	0... 1	1... 2
62	66	59	61	59	63
70...90	55...70	70...95	65...80	60...90	60...80
17...22	12...15	17...24	11...17	14...20	11...16
19	16	20	15	19	16
9	7	11	9	13	10
2... 5	2... 4	2... 5	3... 6	1... 2	3... 6
3... 5	0... 3	1... 5	0... 3	1... 4	1... 4
22...24	20...22	22...25	20...23	18...22	17...20
3... 5	1... 3	3... 6	2... 5	0... 4	-1... 2
21...23	20...22	21...23	20...22	18...21	18...20
2... 4	2... 4	3... 5	2... 4	0... 3	1... 3
19...22	19...21	19...22	18...21	16...19	16...19
1... 4	1... 3	1... 4	1... 4	-1... 2	0... 3
17...20	17...20	16...19	16...19	15...17	15...17
0... 3	0... 3	-1... 2	0... 3	-1... 1	0... 2
20... 90	20...90	30...105	25...100	65...105	60...100
0... 25	0...20	0... 45	0... 30	10... 40	10... 40
20...100	20...95	25...130	20...130	75...130	70...120
5... 40	0...35	5... 70	0... 65	40... 80	35... 75
47... 57	33...41	54... 62	38... 45	44... 51	27... 36
2... 4	2... 4	1... 3 (14)	1... 3	2... 4 (14)	1... 2
4... 5	3... 5	3... 5	3... 5	3... 5	3... 4

- (7) = oertlich bis 10 mm
- (8) = Lindenberg 19 mm
- (9) = Bez. Cottbus, Dresden oertlich 10...30 mm
- (10) = Harz 0, Thueringer Wald <3, oertlich 10...20, Erzgebirge 5...10 mm
- (11) = Bez. Erfurt oertlich bis 25 mm
- (12) = oertlich 2 Tage
- (13) = Raum Goerlitz 8 h
- (14) = oertlich 4 oder 5 Tage

1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
2. Augustdekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer (>70 %, h)										Trocknungsbedingungen									
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Boltenhagen	0	7	9	8	7	12	10	7	7	6	0	2	2	2	2	3	2	2	2	2
Gross Luesew.	0	7	11	10	10	10	10	10	7	4	0	2	3	2	2	2	2	2	2	1
Greifswald	0	9	14	10	16	10	11	9	11	6	0	2	3	2	4	2	3	2	3	1
Boizenburg	10	14	15	17	19	11	12	15	12	11	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3
Schwerin	0	13	12	15	12	12	12	15	15	11	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Teterow	2	15	20	17	21	14	13	14	13	5	1	3	4	4	4	3	3	3	3	0
Neubrandenbg	5	19	17	17	21	13	11	15	13	9	1	4	4	4	4	3	3	3	3	2
Seehausen/A.	10	15	13	16	15	12	12	13	8	6	2	3	3	4	3	3	3	3	2	2
Magdeburg	12	16	23	17	17	14	15	13	11	16	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4
Neuruppin	7	10	18	16	17	12	14	13	12	2	2	2	4	4	4	3	3	3	3	1
Potsdam	14	15	23	17	17	13	14	16	16	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	1
Angermuende	7	12	22	16	15	14	14	13	16	7	2	3	4	4	3	3	3	3	4	2
Muencheberg	12	12	17	14	14	14	15	9	15	8	3	3	4	3	3	3	3	2	3	2
Lindenberg	9	11	18	18	19	13	13	16	21	4	1	3	4	4	4	3	3	4	4	1
Harzgerode	13	17	19	15	16	13	13	14	12	10	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2
Artern	9	14	24	13	16	14	14	17	10	10	2	3	4	3	4	3	3	4	2	2
Wittenberg	20	20	24	20	21	19	18	18	22	17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Lpz.-Schkeud.	11	15	24	24	24	19	18	14	23	12	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3
Oschatz	7	10	15	15	17	16	12	13	16	3	2	2	3	3	4	4	3	3	4	1
Cottbus	9	13	20	17	24	18	16	16	24	6	2	3	4	4	4	4	4	4	4	2
Leinefelde	12	14	21	16	18	12	10	17	15	6	3	3	4	4	4	2	2	4	3	2
Erfurt-Bind.	13	14	21	15	14	14	16	19	19	11	3	3	4	3	3	2	4	4	4	3
Meiningen	17	15	24	16	17	18	21	21	18	8	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2
Gera-Leumn.	11	13	18	21	20	14	15	18	19	4	3	3	4	4	4	2	3	4	3	1
K.-M.-Stadt	18	10	18	24	21	17	19	20	24	0	4	3	4	4	4	4	4	4	4	0
Marienberg	21	10	15	21	16	14	15	17	23	0	4	2	3	4	4	3	3	4	4	0
Dresden-Kl.	8	12	24	15	24	16	14	17	24	5	2	3	4	3	4	4	3	4	4	1
Goerlitz	10	3	14	15	15	6	13	15	18	0	2	0	3	3	3	2	3	3	4	0

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 2. Augustdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Sommergerste, E	03.-12.	25.-09.	25.-06.	25.-11.	10.-19.
Heidekraut, b	27.-02.	29.-14.	31.-15.	31.-17.	31.-09.
Pflaume, fr., f	07.-14.	04.-17.	29.-11.	27.-14.	-
Eberesche, f	03.-20.	28.-20.	23.-04.	23.-09.	07.-18.

Die Werte beziehen die dritte Julidekade und die erste Augustdekade mit ein.

Bei der Schneebeere und beim Hirschholunder setzte die Fruchtreife ein. Die Fruechte des Schwarzen Holunders begannen sich zu verfaerben. Rosen, Dahlien, Gladiolen und Asten standen in Vollbluete. An Laubgehuelzen waren Duerrelaubverfaerbung und Laubfall zu beobachten. Bei den Eichen trat aus Wassermangel vorzeitiger Fruchtfall auf. Die Getreideernte kam im Binnentiefland und im Huegelland zum Abschluss. Am Dekadenende waren von der Gesamtanbauflaeche noch 2 % zu ernten. Die Stohbergung wurde auf 80 % der gemachten Flaeche beendet. Die Bestellung der Sommerzwischenfruechte kam auf 90 % der vorgesehenen Anbauflaeche zum Abschluss. Allgemein erfolgte der Aufgang. Die Kartoffelrodung wurde fortgesetzt. Mit der Winterrapsaussaat wurde ab Dekadenmitte begonnen. Auf dem Grasland und vom mehrschnittigen Feldfutter konnte die dritte Nutzung aufgenommen werden. In der Gemueseproduktion wurden vorwiegend Gurken und Tomaten sowie mittelfruehe Kohlarten geerntet. Neben fruehreifenden wurden in zunehmendem Masze mittelreifende Kernobst- und Steinobstsorten gepflueckt. Die Bestellung von Erdbeeren kam groesstenteils zum Abschluss.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die mittleren Eintrittstermine der einzelnen phaenologischen Phasen wiesen eine 5- bis 10taegige Verfruehung auf.

Witterungsbedingte Schaeden: Die anhaltend niederschlagsarme und verdunstungsintensive Witterung beguenstigte das Entstehen und die Ausbreitung von Waldbraenden. Verbreitet trat Winderosion auf.

Phaenologische Betrachtungen: Obwohl jetzt der Waermefaktor wieder staerkeren Einfluss auf den Verlauf der phaenologischen Entwicklung nimmt, wird seine Auswirkung vorerst durch die weiter zurueckgegangenen Bodenwasservorraete ueberdeckt werden. Die bestehende deutliche Verfruehung bleibt demnach erhalten und duerfte auch in ihrem Betrag (5 bis 10 Tage) keine wesentliche Veraenderung erfahren. In den Nordbezirken und im Bergland wird sie weniger stark ausgepraegt sein als im uebrigen Gebiet der DDR. Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Schwarzer Holunder, f	um 07.9.	um 03.9.	um 28.8.	um 26.8.	um 12.9.
Herbstzeitlose, b	um 04.9.	um 02.9.	um 31.8.	um 02.9.	um 03.9.
Apfel, m., f	um 10.9.	um 05.9.	um 03.9.	um 05.9.	um 15.9.
Pflaume, sp., f	um 17.9.	um 12.9.	um 05.9.	um 05.9.	um 18.9.

E = Beginn der Ernte, b = erste Blueten, fr. = fruehreifend, f = erste reife Fruechte, m. = mittelreifend, sp. = spaetreifend

**Angaben zur Lufttemperatur und zum Niederschlag
im Juni/Juli 1988
und Abweichungen vom Normalwert 1951/80**

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	Mittel der Lufttemperatur		Summe der Niederschlags- höhe		Somertage)*		Niederschlags- tage $\geq 0,1$ mm	
		$^{\circ}\text{C}$	Abw.	mm	%	An- zahl	Abw.	An- zahl	Abw.
Boltenhagen	15	16,0	+0,2	159	128	3	-1	36	+8
Warnemünde	4	16,4	+0,5	172	134	6	0	35	+8
Arkona	42	15,9	+0,8	129	116	1	0	38	+14
Greifswald	2	16,4	+0,1	175	147	10	+3	33	+6
Schwerin	59	16,1	-0,2	181	128	4	-7	34	+6
Teterow	46	16,4	+0,3	164	125	13	+1	41	+13
Neubrandenbg.	81	16,4	+0,3	255	185	9	-2	36	+9
Seehausen/A.	21	16,5	-0,3	147	111	10	-8	34	+7
Magdeburg	79	16,9	-0,7	109	87	13	-5	25	-2
Brocken	1142	9,4	-0,2	254	91	0	0	38	0
Neuruppin	38	16,7	-0,2	136	113	11	-5	31	+4
Potsdam	81	16,9	-0,4	181	136	14	-7	34	+7
Berlin-Alex	38	18,3	-0,8	201	148	16	-7	36	+10
Bln-Schönefeld	47	17,3	-0,1	128	102	15	-5	34	+8
Angermünde	56	16,9	-0,1	117	89	14	-4	36	+9
Lindenberg	98	17,3	-0,1	155	121	17	-3	30	+3
Artern	164	17,2	-0,4	101	83	17	-2	32	+16
Wittenberg	105	17,0	-0,4	126	102	16	-4	32	+4
Lpz-Schkeud.	131	17,2	+0,1	99	77	15	-3	31	+3
Cottbus	69	17,7	-0,1	153	109	19	-5	37	+10
Erfurt-Bind.	315	16,1	0,0	136	104	9	-4	30	+1
Schmücke	937	11,8	-0,2	257	122	1	-1	43	+13
Meiningen	450	14,9	-0,2	96	69	10	-1	31	+3
Gera-Leumn.	311	16,0	0,0	100	65	14	+1	32	+2
K.-M.-Stadt	418	15,8	+0,1	132	70	10	-2	35	+3
Fichtelberg	1213	10,3	-0,2	215	88	0	-1	38	+2
Dresden-Kl.	222	17,3	+0,2	165	99	15	-3	34	+4
Görlitz	237	16,6	-0,2	204	125	12	-4	37	+7

)* Maximum der Lufttemperatur $\geq 25,0$ $^{\circ}\text{C}$

12.2. Sep. 1988

P. 795

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

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. Augustdekade 1988

Nr. 24/88

Die 3. Augustdekade war temperatur- und sonnenscheinnormal sowie verbreitet niederschlagsarm.

Mit westlicher bis südwestlicher Luftströmung wurde zunächst kühle, ab 28. milde Meeresluft herangeführt. Dabei beeinflussten mehrfach Tiefausläufer das Gebiet der DDR. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 13 bis 18 °C meist im Bereich (+1 K), nur am 26. mit 11 bis 13 °C bis 4 K unter sowie am 28. und 29. mit 18 bis 21 °C bis 5 K über den Normalwerten. Starke Bewölkung überwog und die Sonnenscheindauer erreichte mit 50 bis 75 Stunden nur 75 bis 100 %, im Süden örtlich bis 115 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel an 3 bis 8 Tagen, meist als Schauer und mehrfach mit Gewittern verbunden. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe betrug meist 10 bis 30 mm, im Oberharz und im Erzgebirge bis 50 mm sowie in kleinen Gebieten der Bezirke Neubrandenburg, Magdeburg, Potsdam, Cottbus, Halle, Erfurt, Gera und Suhl nur 5 bis 10 mm. Das sind überwiegend 20 bis 30 %, vereinzelt bis 60 % und in den trockenen Gebieten nur 5 bis 20 % der normalen Monatssumme des August.

Witterungsvorhersage vom 4. bis 10. 9. 1988: Anfangs noch wechselhaft, dann heiter, teils wolkeig, abgesehen von einzelnen Schauern und Gewittern meist niederschlagsfrei, örtlich Frühnebel. Höchsttemperaturen von 17 bis 23 °C ansteigend auf 20 bis 26 °C, Tiefsttemperaturen von 13 bis 7 °C auf 15 bis 9 °C ansteigend.

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	27	Halle	21	34
Schwerin	19	27	Erfurt	13	20
Neubrandenburg	15	24	Gera	17	25
Potsdam	15	25	Suhl	12	16
Frankfurt	19	33	Dresden	19	26
Cottbus	14	21	Leipzig	20	31
Magdeburg	14	23	K.-Marx-Stadt	25	33

Redaktionsschluß: 2. 9. 1988

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. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	15.5	-0.2	25.0	28.	8.9	30.	1	0
WARNEMUENDE	4	16.0	0.0	25.9	28.	9.6	26.	1	0
ARKONA	42	15.6	-0.2	22.5	28.	10.6	31.	0	0
GREIFSWALD	2	15.3	-0.4	25.0	28.	8.6	31.	1	0
SCHWERIN	59	15.2	-0.6	26.2	28.	8.9	30.	1	0
TETEROW	46	15.4	-0.2	26.6	28.	9.0	31.	1	0
NEUBRANDENBG	81	15.6	0.1	26.0	28.	8.7	26.	1	0
SEEHAUSEN/A.	21	15.8	0.0	28.0	28.	8.1	31.	1	0
MAGDEBURG	79	16.1	-1.0	27.5	28.	8.9	24.	1	0
BROCKEN	1142	8.3	-1.1	17.0	28.	3.4	26.	0	0
NEURUPPIN	38	16.1	0.0	25.3	28.	8.9	26.	1	0
POTSDAM	81	15.7	-0.7	27.3	28.	9.1	31.	1	0
BERLIN-ALEX	38	17.1	-1.2	27.1	28.	11.4	26.	1	0
BLN-SCHOENE.	47	15.8	-0.7	27.6	28.	8.2	31.	1	0
ANGERMUENDE	56	15.8	-0.2	24.9	28.	9.5	26.	0	0
LINDENBERG	98	15.8	-0.6	26.0	28.	9.1	26.	1	0
ARTERN	164	16.5	0.8	28.9	28.	7.8	27.	2	0
WITTENBERG	105	16.0	0.0	27.1	28.	8.9	31.	1	0
LPZ-SCHKEUD.	131	16.4	0.5	28.4	28.	8.0	27.	2	0
OSCHATZ	150	16.2	0.3	27.7	28.	9.1	31.	2	0
COTTBUS	69	16.2	-0.2	26.8	28.	7.3	31.	2	0
ERFURT-BIND.	312	15.8	0.5	27.0	28.	8.6	22.	1	0
SCHMUECKE	937	10.7	-0.6	20.3	28.	4.8	23.	0	0
MEININGEN	450	14.4	0.5	25.0	28.	6.7	31.	1	0
GERA-LEUMN.	311	15.5	0.4	26.3	28.	8.3	27.	1	0
K.-M.-STADT	418	14.9	-0.3	25.5	28.	8.3	27.	1	0
FICHELBERG	1213	9.0	-0.9	18.2	28.	3.4	23.	0	0
DRESDEN-KL.	222	16.1	-0.1	24.9	28.	9.7	31.	0	0
GOERLITZ	237	15.4	-0.3	23.5	28.	7.8	26.	0	0

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	LUFTFEUCHE - 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
62	5.2	56	31.	5	0	22	34	6	5	3
68	5.6	39	31.	6	1	15	23	4	4	2
75	4.7	61	30.	7	0	17	24	5	2	1
67	5.6	52	31.	4	0	23	42	5	4	2
52	5.6	48	31.	4	0	20	28	8	7	4
56	5.4	44	31.	5	0	29	48	5	5	2
54	5.7	44	31.	3	0	23	35	6	4	3
59	5.9	38	31.	4	1	8	13	8	2	0
67	5.6	37	31.	2	1	22	39	6	4	4
48	6.9	57	31.	10	0	45	38	7	6	6
60	5.6	49	31.	2	0	16	29	5	3	2
62	5.4	41	31.	3	0	17	26	5	4	3
//	5.7	43	31.	2	0	8	12	3	3	2
//	5.6	49	21.	4	0	21	36	6	3	2
59	5.5	46	31.	2	0	19	34	5	3	2
62	5.4	43	31.	2	0	24	40	5	3	3
59	5.3	36	31.	2	1	14	24	6	4	1
69	5.4	39	24.	2	1	41	61	6	4	4
64	5.2	39	31.	2	1	38	63	6	5	3
67	5.2	47	22.	3	0	19	30	5	3	2
64	5.1	40	24.	1	2	13	19	6	3	2
73	5.4	38	31.	2	1	8	13	3	2	1
46	6.7	53	31.	7	0	18	19	7	3	2
65	5.9	41	31.	3	0	11	16	6	3	2
61	5.6	40	31.	2	1	18	26	6	3	2
73	5.5	44	24.	3	0	40	57	4	4	4
69	5.9	61	30.	8	0	49	55	5	4	4
65	5.3	34	21.	2	2	16	23	5	5	1
59	5.8	45	31.	2	0	15	21	3	1	1

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Augustdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen bis zum 26./27. um 1 bis 3 K zurueck und waren danach kurzzeitigen Schwankungen aehnlicher Groessenordnung unterworfen. Der Unterboden kuehlte sich um 1 bis 2 K ab. Die schauerbedingt regional sehr uneinheitlichen Niederschlagshoeehen fuehrten zu einer entsprechend differenzierten Veraenderung der Bodenwasservorraete waehrend beider Halbdekaden. In der Gesamtbilanz trat an der Mehrzahl der Stationen keine wesentliche Veraenderung auf. Abnahmen um maximal 10 mm kamen gehaeuft in den Gebieten C und E, Zunahmen um 5 bis 10 mm in den Nordbezirken vor. Im Bezirk Karl-Marx-Stadt stiegen die Werte um 10 bis 20 mm an. Dadurch wurden hier die Bearbeitbarkeit und die Bedingungen fuer den Ablauf bodenbiologischer Prozesse verbessert. Grossraeumig blieben jedoch Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation sehr stark eingeschraenkt. Auf bindigeren Boeden waren Trockenrissbildung, allgemein Verhaertung und zum Teil Verkrustung zu beobachten.

PFLANZE: Sieht man vom Bezirk Karl-Marx-Stadt ab, blieb das natuerliche Feuchteangebot weiterhin unter dem Bedarf aller Kulturen. Bei Kartoffeln erfolgte das Absterben des Krautes vollstaendig. Damit wurde eine gute Ausreife der Knollen eingeleitet und die Beschaedigungsempfindlichkeit herabgesetzt. Die im August fuer laengere Zeit ueber 20 °C liegenden Bodentemperaturen duerften das physiologische Alter erhoehrt haben, was Konsequenzen fuer eine optimale Gestaltung der Lagerung zur Folge haben wird. Zuckerrueben wiesen verbreitet Blattkrankheiten auf (Vergilbung, Mehltau) wodurch Ertragszuwachs und Zuckerbildung gleichermaessen beeintraechtigt wurden. Fuer das Kolbenwachstum beim Mais stand kein ausreichendes Feuchteangebot zur Verfuegung. Der Futterwuchs war unbefriedigend. Vor allem betraf dies den 3. Aufwuchs vom Grasland und vom mehrschnittigen Feldfutter und die Sommerzwischenfruechte. Das Keimfeuchteangebot blieb verbreitet zu gering, so dass der Aufgang spaet gesaeter Sommerzwischenfruechte, der Feldfutter- und Graslandneuvansaaten sowie des Winterrapses zoeernd und lueckenhaft erfolgte. Fuer hohe Assimilationsleistungen stellte der im Minimum befindliche Feuchtefaktor die begrenzende Groesse dar. In der Gemueseproduktion blieb die Witterung fuer die Fruchtgemuesesarten vorteilhaft. Bei Kohlgemuese und Wurzelgemuese wurden Ertragsbildung und Qualitaet durch Wassermangel bzw. Schwankungen der Bodenwasservorraete beeintraechtigt. Beim Obst fuehrten die reifebeguenstigenden meteorologischen Bedingungen zu guter Qualitaet, schraenkten aber die Fruchtgroesse ein. In unbewässerten Anlagen trat verstaerkt Fruchtfall auf.

ARBEITSPROZESS: Die Bodenbearbeitung blieb verbreitet stark erschwert. Die Saatbettbereitung erforderte einen erhoehnten Aufwand an Arbeitsgaengen und Zugkraft. Trotzdem gelang es kaum, infolge unzureichender Kruemelbereitschaft und verlangsamten Absetzens, eine genuegende Saatbettqualitaet zu erreichen. Durch die Stoppelbearbeitung konnte eine sehr gute Bekaempfung der Unkrauter, Ungraeser und des Ausfallgetreides erzielt werden. Bei der Kartoffelrodung trat eine erhoehrte Beschaedigungsgefaehrung des Erntegutes durch Klutenbildung bzw. schnelles Absieben auf. Fuer die Mehrzahl der Feldarbeiten stellte die starke Staubbildung erheblich belastende Durchfuehrungsbedingungen dar. Die agrarmeteorologischen Voraussetzungen fuer den Abschluss der Getreideernte und der Stohbergung im Bergland konnten nur bis zum 24. als gut geeignet beurteilt werden. Danach bestanden ueberwiegend mittlere bis geringe Trocknungsbedingungen. Die hohe bis sehr hohe Bewaesserungsnotwendigkeit blieb bestehen.

		Gebiet A		Gebiet B	
		21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur	(1) °C	15	15...16	14...16	16
Abw. vom Normalwert	K	-1	-1... 0	-2... 0	0
Sonnenscheindauer	(2,3) h ₂	25	42	21	35
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	5160	8390	6100	8260
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	(7)13	7	(8)6	9
Zahl der Tage mit ≥1 mm		1... 2	2	1... 3	2... 3
Niederschlagsdauer	(2,5) h	3... 7	1... 2	2... 7	2... 5
relative Luftfeuchte	(1,3) %	81	80	77	76
Dauer < 70 %	(2)	20...30	30...40	20...40	40...60
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	6... 7	7... 8	6...10	7...11
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	11	16	10	14
aktuell	mm	8	11	7	10
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	1... 4	2... 6	1... 3	1... 4
Zahl d. Termine > 6 m/s	(1,5)	2... 4	0... 3	3... 5	1... 4
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	16...17	16...17	15...18	15...18
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0... 1	-2... 1	-2... 1
Tiefe 20 cm	(1) °C	16...17	16...17	15...18	15...17
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0... 1	-2... 1	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	15...16	16	16...18	15...17
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0	-1... 1	-1... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	16	16	15...17	15...17
Abw. vom Normalwert	K	0	1	-1... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	(4) mm	60... 90	60... 90	35... 95	35... 95
nutzbare Feldkapazität	%	25... 55	20... 50	25... 40	25... 50
Tiefe 50...100 cm	mm	75...130	75...125	25...140	25...140
nutzbare Feldkapazität	%	55... 85	50... 80	50... 85	50... 85
eff. Temperatursumme >10 °C	K	24	34...37	21... 29	34...38
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		(17)1... 3	3... 5	(17)1... 3	2... 4
Zahl d. guten Erntetage	(6)	0	0... 1	0... 2	1... 2

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

(6) = rel. Luftfeuchte fuer >10 h <70 %
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
15...16	15...16	14...16	15...17	12...13	13...15
-1... 0	-1... 0	-2... 0	-1... 1	-2...-1	-1... 1
28	35	26	40	26	39
6040	7840	6190	8710	6560	8460
(9)5	8(10)	7	8(11)	(12)12	(13)
1... 2	1... 2	0... 3	1... 3	1... 3	0... 3
2... 5	2... 5(14)	3... 6	1... 5	4... 7	1... 8
71	77	68	74	74	74
(15)45...65	30...55	50...75	45...65(16)	35...70	50...70
7...11	8...12	9...12	8...11	5... 9	6...11
12	15	12	16	11	15
6	8	7	9	7	10
1... 4	2... 6	1... 5	2... 6	1... 5	1... 4
1... 4	0... 2	2... 5	1... 4	1... 4	0... 3
17...20	17...19	16...19	16...19	14...17	14...17
-1... 2	0... 2	-2... 1	-1... 2	-3... 0	-3... 0
17...19	17...18	16...19	16...18	15...17	15...17
-1... 1	0... 1	-2... 1	-1... 1	-2... 0	-1... 1
17...19	17...18	16...18	16...18	15...17	15...17
0... 2	0... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 1
16...19	16...18	15...18	15...17	15...16	14...16
0... 3	0... 2	-1... 2	-1... 1	0... 1	-1... 1
20...95	25...95	30...100	25...105	60... 90	60... 90
0...20	5...20	5... 35	5... 45	15... 40	10... 50
20...95	20...90	20...125	15...120	75...110	70...100
0...30	0...30	0... 65	0... 65	35... 75	25... 75
25...32	33...38	21... 31	32... 44	10... 17	21... 32
(17)1... 3	2... 4	1... 3	2... 4	1... 3	2... 4
1... 4	1... 3	3... 4	1... 4	1... 4	1... 3

(7) = oertlich <5 bzw. bis 25 mm

(8) = Bez. Neubrandenburg meist <5, oertlich bis 20 mm

(9) = Bez. Magdeburg, Frankfurt gebietsweise 10...20 mm

(10) = Bez. Frankfurt oertlich, Magdeburg gebietsweise <3 mm,
Bez. Potsdam, Frankfurt oertlich um 20 mm

(11) = oertlich 15...35 mm, Bez. Dresden meist 10...15 mm

(12) = Thueringer Wald oertlich bis 30 mm

(13) = Erzgebirge 15...30, sonst 1...7 mm

(14) = oertlich bis 12 h

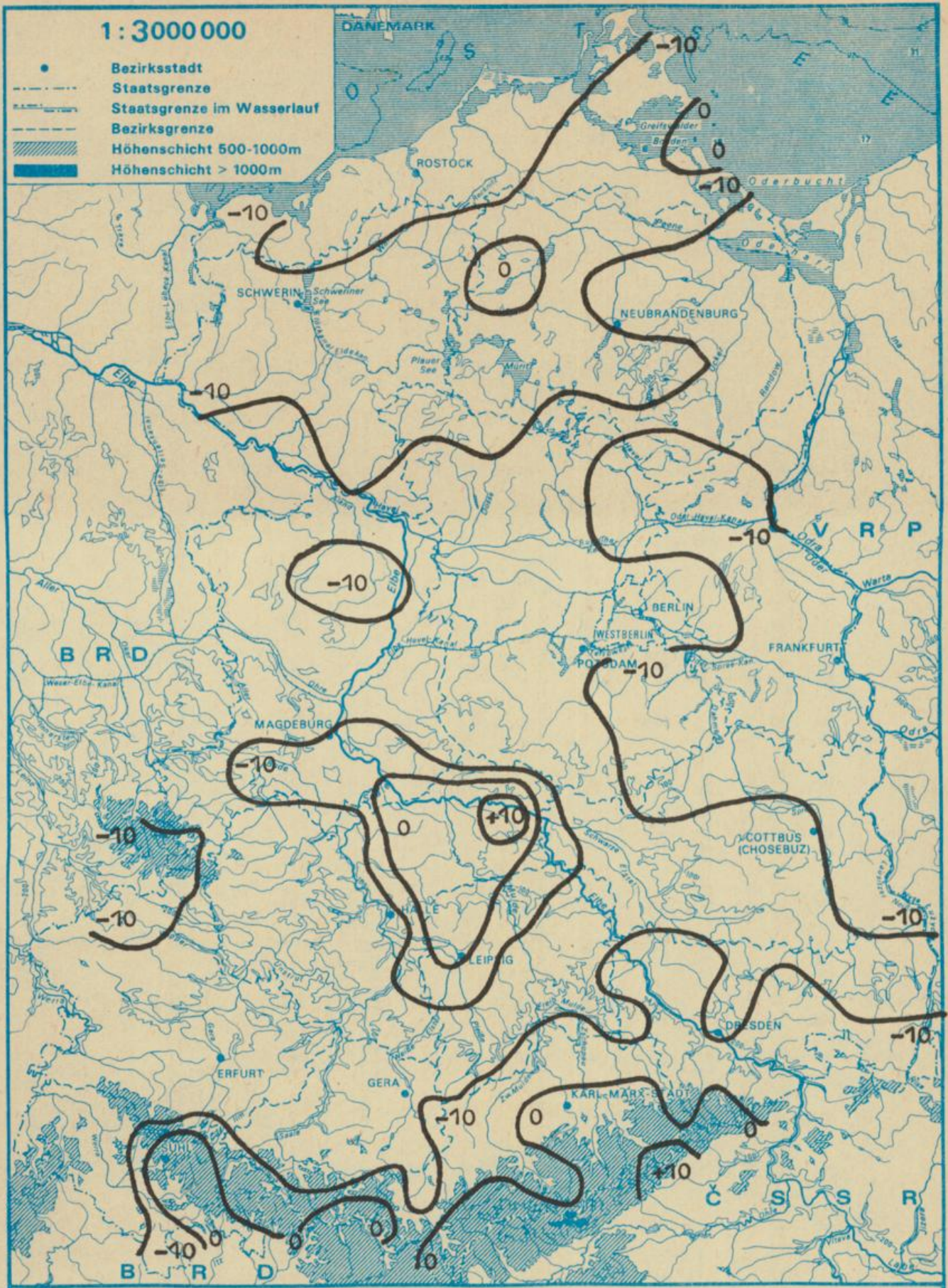
(15) = im Norden zum Teil 30...35 h

(16) = oertlich um 35 bzw. bis 75 h

(17) = oertlich kein Tau oder 4 Tage

1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
3. Augustdekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %, h											Trocknungsbedingungen										
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Boltenhagen	0	3	9	7	0	0	5	5	8	8	9	0	1	2	2	0	0	1	1	2	2	2
Gross Luesew.	3	0	7	7	1	1	3	8	6	10	12	0	0	2	1	0	1	1	2	2	2	3
Greifswald	8	0	10	9	4	2	7	6	5	9	13	2	0	2	2	0	0	2	2	1	2	3
Boizenburg	5	9	9	12	4	7	10	13	8	11	14	0	2	2	3	0	1	2	3	2	3	3
Schwerin	2	5	1	12	0	0	8	11	8	9	16	0	0	1	3	0	0	2	3	2	2	4
Teterow	5	0	8	9	0	0	4	9	4	12	11	1	0	2	2	0	0	0	2	1	3	3
Neubrandenbg	10	3	11	15	4	2	5	8	3	10	16	2	1	3	3	1	0	0	2	1	2	4
Seehausen/A.	6	4	9	9	0	0	8	11	6	9	12	2	1	2	2	0	0	2	3	2	2	3
Magdeburg	14	13	16	16	8	2	11	12	6	10	13	3	3	3	4	1	0	3	3	2	2	3
Neuruppin	10	9	9	8	0	0	6	12	5	5	10	2	2	2	2	0	0	2	3	1	1	2
Potsdam	15	9	14	16	0	2	13	15	4	2	10	3	2	2	4	0	0	3	3	1	0	2
Angermuende	14	11	12	14	9	0	5	9	6	6	12	3	3	2	3	1	0	0	2	2	1	3
Muencheberg	15	10	17	10	4	1	5	7	4	0	12	3	2	4	2	1	0	1	2	1	0	3
Lindenberg	17	12	15	15	5	1	7	10	4	0	13	4	3	3	3	0	0	2	2	0	0	3
Harzgerode	9	8	14	16	9	2	10	11	8	11	13	2	1	2	4	1	0	2	3	2	3	3
Artern	9	5	15	15	6	3	9	13	12	2	14	2	1	2	3	1	0	2	3	3	1	3
Wittenberg	24	15	16	20	3	3	16	13	4	7	14	4	3	3	4	0	0	4	3	0	2	3
Lpz.-Schkeud.	19	13	14	21	6	8	14	12	4	13	16	4	3	2	4	0	0	3	3	0	3	4
Oschatz	12	10	16	16	0	1	9	8	3	4	9	3	2	3	4	0	0	2	2	1	1	2
Cottbus	24	18	16	24	11	4	6	11	4	5	13	4	4	4	4	3	0	1	3	1	1	3
Leinefelde	7	0	9	12	2	3	3	8	8	11	16	2	0	2	3	0	0	0	2	2	3	4
Erfurt-Bind.	13	6	14	14	7	6	10	14	14	14	16	3	2	3	3	1	1	2	3	3	3	4
Meiningen	9	8	16	17	9	13	5	8	15	13	17	2	1	4	4	1	3	0	2	3	3	4
Gera-Leumn.	15	8	14	13	2	5	9	9	8	11	14	3	2	3	3	0	0	2	2	2	3	3
K.-M.-Stadt	15	9	14	20	6	2	9	9	7	7	12	3	2	3	4	1	0	2	2	1	2	3
Marienberg	17	11	15	24	4	0	12	11	9	8	17	4	3	2	3	0	0	3	3	1	2	4
Dresden-Kl.	21	21	13	24	8	6	9	16	8	7	11	4	4	2	4	0	1	2	4	2	2	3
Goerlitz	11	11	8	17	14	5	9	15	3	4	10	3	3	1	4	2	0	2	3	0	1	2

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

Der Bodenwasservorrat im Juli und August 1988

Die Bodenwasservorraete lagen am 30.6.1988 unter Rasen in der Schicht bis 50 cm Tiefe verbreitet zwischen 15 und 40, in den Nord- und in den Suedbezirken gebietsweise zwischen 45 und 65 % nFK (nutzbare Feldkapazitaet). Zu deutlichen Zunahmen kam es besonders in der 1. und der 3. Juli-, in der noerdlichen Haelfte der DDR auch in der 2. Julihalbdekade. Im noerdlichen Tiefland setzte sich der Anstieg der Bodenwasservorraete in der letzten Julidekade fort. In den uebrigen Gebieten gingen sie in der 2. Halbdekade verstaerkt jedoch im Laufe der 3. Dekade, zurueck. In den Bezirken Magdeburg, Halle, Erfurt und Gera lagen sie durchweg, im Bezirk Cottbus nach Mitte Juli, unter 30 % nFK. Die Austrocknung der Boeden setzte sich in den ersten beiden Augustdekaden fort und erfasste jetzt auch die Nordbezirke. In Boeden mit geringer bis mittlerer Wasserkapazitaet wurden in der Schicht bis 50 cm Tiefe Werte im Bereich des permanenten Welkepunktes erreicht. In staerkerem Masze nahmen auch die Feuchtevorraete des Unterbodens ab. In der letzten Augustdekade kam es kleinraeumig zu einem Anstieg der Bodenwasservorraete um 5 bis 15 mm.

Bodenwasservorrat unter Rasen, 1988, % nFK
(0 = 0...50, U = 50...100 cm Tiefe)

Datum	Gross Luesew.		Schwe- rin		Muen- chebg		Magde- burg		Halle- Kroellw.		Gera		Goer- litz	
	O	U	O	U	O	U	O	U	O	U	O	U	O	U
30.6.	19	58	57	83	100	23	35	53	14	43	29	69	59	49
10.7.	79	56	76	85	56	23	25	43	1	32	31	69	49	49
15.7.	89	58	74	85	38	15	26	43	11	29	32	69	43	46
25.7.	87	60	80	86	24	0	21	39	5	20	25	62	48	45
31.7.	91	62	80	86	14	0	17	35	0	12	19	55	65	46
05.8.	74	62	70	86	12	0	22	35	0	9	17	48	63	48
10.8.	51	62	57	86	8	0	15	29	0	3	15	34	49	48
20.8.	29	55	42	84	0	0	11	14	0	0	15	20	29	45
25.8.	27	54	47	84	0	0	18	14	0	0	23	20	24	40
31.8.	20	49	44	83	16	0	18	13	0	0	19	15	24	40

Vorrangig in der 1. und der 2. Julidekade fuehrten oertlich ergiebige Schauer zu Verschlaemmung, Wassererosion sowie zur Beeintraechtigung des Bodenlufthaushaltes. Vielfach bestanden bis Ende der 2. Julidekade, im Norden bis zur 1. Augustdekade guenstige Moeglichkeiten fuer Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisierung. Danach schraenkte der Rueckgang der Bodenwasservorraete die Bedingungen hierfuer zunehmend ein. Das in der ersten Julihaelfte (im Norden bis Anfang August) voruebergehend verbesserte Feuchteangebot liess intensive Wachstumsvorgaenge zu. Mit der zunehmenden Austrocknung der Boeden trat im Laufe des August eine erhebliche Wachstumsdrosselung ein. Besonders davon betroffen waren das mittlere Tiefland sowie die Bezirke Halle, Erfurt, Gera und Cottbus. Die Bewaesserungsbeduerftigkeit nahm im mittleren und suedlichen Tiefland ab der 3. Julidekade, im Norden ab Anfang August sehr stark zu. Die Bearbeitbarkeit der Boeden war ab der 3. Julidekade zunehmend durch Verhaertung bzw. Verkrustung erschwert und erforderte einen hohen Aufwand. Auf Grund der mangelhaften Kruemelbereitschaft der Boeden war ein Absetzen des Saatbettes ohne mechanische Unterstuetzung kaum moeglich. Das gegenwaertig hohe Defizit der Bodenwasservorraete laesst bei den Herbstarbeiten eine geringe Stoeranzaeelligkeit gegenueber Niederschlaegen erwarten. Es wird empfohlen, die Bewaesserungsperiode unter Beruecksichtigung der meteorologischen Bedingungen moeglichst weit auszudehnen. Die allgemein geringe Waermekapazitaet der Boeden erhoehrt die Gefahr einer raschen Auskuehlung und eines staerkeren Fruehfrostauftretens.

Dw 795

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

1. Septemberdekade 1988

Nr. 25/88

Die 1. Septemberdekade war meist temperatur- und sonnenscheinnormal, im Nordteil niederschlagsarm und im Südteil niederschlagsreich.

Waren ab 2. noch Störungen von Tiefausläufern wetterbestimmend, bewirkte ab Dekadenmitte ein umfangreiches Hochdruckgebiet über Mitteleuropa eine frühherbstliche Schönwetterperiode. Die Tagesmaxima der Lufttemperatur erreichten am 1. 22 bis 28 °C, vom 2. bis 6. 15 bis 21 °C und ab 7. 17 bis 25 °C. Die Nächte waren dagegen, durch starke Ausstrahlung bedingt, vom 7. bis 10. schon empfindlich kühl, wobei besonders in der Altmark die Tagesminima auf 2 bis 4 °C absanken. Die Sonnenscheindauer erreichte überwiegend 60 bis 80 Stunden, das sind 100 bis 130 % der normalen Dekadensumme. Niederschlagsfrei war es vom 7. bis 10. September. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe betrug im Nordteil der DDR 1 bis 20 mm, im Südteil und im Raum Ueckermünde 20 bis 40 mm, nur in den Kammlagen des Erzgebirges bis 80 mm. Das sind in den niederschlagsarmen Gebieten 2 bis 35 %, sonst 35 bis 70 %, im Erzgebirge bis 110 % der normalen Monatssumme im September.

Witterungsvorhersage vom 15. bis 20. 9. 1988

Stark bewölkt, vorübergehend aufgeheitert, gelegentlich schauerartiger Regen. Höchsttemperaturen 13 bis 19 °C, Tiefsttemperaturen 12 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	9	16	Halle	20	50
Schwerin	2	4	Erfurt	18	39
Neubrandenburg	9	19	Gera	23	49
Potsdam	5	11	Suhl	24	44
Frankfurt	12	26	Dresden	31	53
Cottbus	21	44	Leipzig	21	43
Magdeburg	9	21	K.-Marx-Stadt	27	44

Redaktionsschluß: 13. 9. 1988

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)

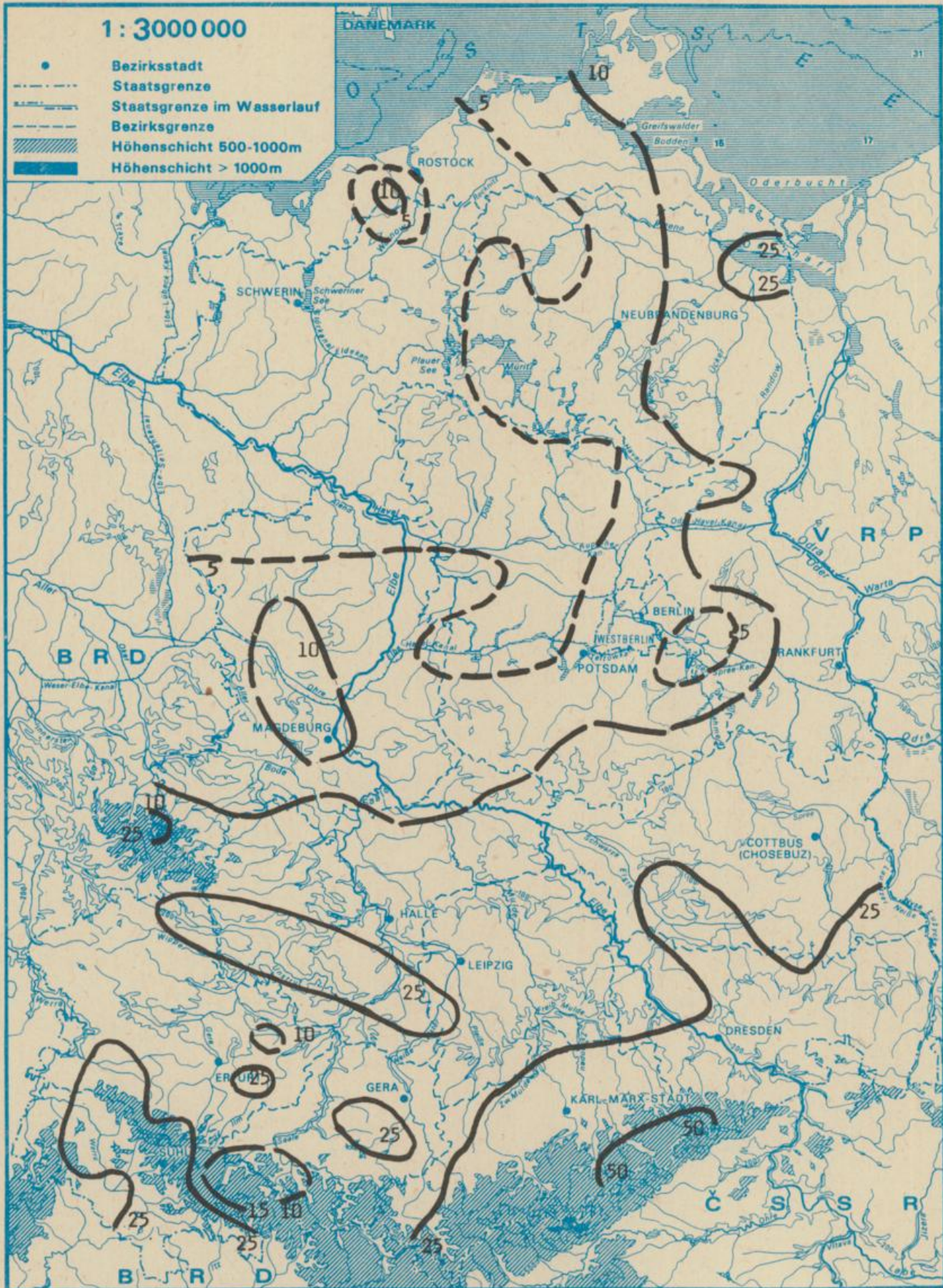
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE			ZAHL DER TAGE MIT		
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	15.5	0.5	23.5	10.	9.1	5.	0	0
WARNEMUENDE	4	15.7	0.1	24.1	1.	10.4	5.	0	0
ARKONA	42	15.4	0.2	21.2	10.	10.4	4.	0	0
GREIFSWALD	2	14.1	-1.0	23.3	1.	4.6	9.	0	0
SCHWERIN	59	15.1	0.1	24.0	1.	8.5	7.	0	0
TETEROW	46	14.8	-0.2	24.6	1.	5.0	9.	0	0
NEUBRANDENBG	81	14.8	-0.3	24.4	1.	5.1	8.	0	0
SEBHAUSEN/A.	21	14.3	-0.8	25.9	1.	3.9	8.	1	0
MAGDEBURG	79	14.6	-1.6	26.4	1.	5.5	9.	1	0
BROCKEN	1142	8.7	-0.3	16.8	1.	3.8	3.	0	0
NEURUPPIN	38	15.3	-0.2	23.8	1.	8.7	10.	0	0
POTSDAM	81	15.0	-0.8	25.9	1.	8.1	8.	1	0
BERLIN-ALEX	38	16.5	-0.9	25.7	1.	10.1	8.	1	0
BLN-SCHOENE.	47	15.1	-0.7	25.9	1.	6.7	9.	1	0
ANGERMUENDE	56	14.8	-0.5	24.7	1.	7.4	9.	0	0
LINDENBERG	98	15.5	-0.4	25.7	1.	8.9	7.	1	0
ARTERN	164	15.4	0.0	28.1	1.	5.8	9.	1	0
WITTENBERG	105	14.9	-0.7	26.1	1.	6.3	9.	1	0
LPZ-SCHKEUD.	131	15.4	-0.3	27.3	1.	6.5	9.	2	0
OSCHATZ	150	14.6	-0.6	27.1	1.	3.8	9.	1	0
COTTBUS	69	15.1	-0.8	26.7	1.	5.2	9.	1	0
ERFURT-BIND.	312	14.8	-0.1	26.7	1.	5.8	8.	1	0
SCHMUECKE	937	10.6	-0.9	21.2	1.	5.0	3.	0	0
MEININGEN	450	13.5	-0.3	25.1	1.	6.4	10.	1	0
GERA-LEUMN.	311	14.2	-0.7	27.0	1.	5.0	8.	1	0
K.-M.-STADT	418	14.1	-0.8	25.6	1.	7.5	9.	1	0
FICHELBERG	1213	8.6	-1.2	17.7	1.	3.3	3.	0	0
DRESDEN-KL.	222	15.0	-0.7	25.7	1.	5.7	9.	1	0
GOERLITZ	237	14.4	-1.0	24.6	1.	5.3	9.	0	0

SONNEN SCHEIN DAUER	BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 MINIMUM	LUFTFEUCHTE UHR - ZAHL DER TAGE MIT	NIEDERSCHLAGSHOEHE							
						% DER NORMALEN MONATS			ZAHL DER TAGE MIT		
				DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	0.1 MM	>= 1.0 MM
80	3.5	45	10.	5	0	2	4	3	1	0	
74	3.8	37	1.	4	1	2	4	3	0	0	
71	3.6	54	10.	7	0	20	37	5	3	2	
76	3.3	40	10.	4	1	8	15	3	1	1	
78	3.8	43	10.	1	0	1	2	2	1	0	
66	3.9	43	10.	2	0	6	13	3	2	1	
64	3.5	41	8.	1	0	3	6	2	1	1	
62	4.1	37	10.	1	4	4	9	2	1	1	
78	3.8	42	10.	0	0	14	38	3	2	2	
63	5.3	50	10.	5	0	37	33	4	3	3	
70	3.6	43	10.	0	0	2	5	3	1	0	
75	3.6	41	1.	1	0	9	18	4	2	1	
//	4.0	38	1.	1	1	8	16	4	2	1	
//	3.7	43	9.	1	0	5	11	4	1	1	
65	4.0	41	1.	1	0	9	20	1	1	1	
74	4.0	38	1.	2	1	12	26	3	1	1	
65	3.7	35	1.	0	1	29	81	3	2	2	
73	3.6	35	1.	1	1	14	30	5	2	2	
74	3.5	32	9.	1	2	19	42	4	4	1	
66	3.9	41	1.	3	0	18	40	4	2	2	
67	4.1	34	1.	3	2	15	29	4	2	1	
70	4.0	36	1.	1	1	17	40	3	3	1	
57	4.8	51	10.	6	0	37	43	4	3	3	
58	4.1	38	1.	2	4	32	70	3	3	3	
63	//	34	1.	3	2	18	38	5	4	4	
73	4.2	36	1.	3	1	35	60	5	4	4	
64	5.0	55	1.	7	0	39	45	5	5	4	
66	4.1	37	1.	5	1	25	47	4	2	2	
65	4.5	47	1.	5	0	28	51	3	3	3	

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Septemberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Septemberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmitteltemperaturen der Krume unterlagen meist Schwankungen von ± 2 K. Die 15°C -Grenze wurde allgemein kaum unterschritten. Im Unterboden setzte sich im Dekadenverlauf verbreitet eine Abkuehlung um 1 bis 2 K in 50 bzw. um 1 K in 100 cm Tiefe durch. Die Bodenwasservorraete gingen in der ersten Haelfdekade in den Gebieten A und B meist um 5 bis 10 mm zurueck; im Gebiet C ergaben sich nur geringe Aenderungen; in den Gebieten D und E nahmen sie verbreitet um 5 bis 20, in den Bezirken Dresden, Leipzig und Karl-Marx-Stadt um 10 bis 30 mm zu (unter Rasen, Schicht bis 100 cm Tiefe). Nach Dekadenmitte trat allgemein ein Rueckgang um 5 bis 10 mm ein. Mit der Zunahme der Wasservorraete verbesserten sich, vor allem in der suedlichen Haelfte der DDR, die Voraussetzungen fuer die bodenbiologischen Prozesse voruebergehend. Verbreitet, besonders im mittleren Tiefland sowie in den Bezirken Cottbus und Halle, waren die Moeglichkeiten fuer Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisierung weiterhin sehr begrenzt.

PFLANZE: Auf Grund des besonders in der suedlichen Haelfte der DDR voruebergehend verbesserten Feuchteangebotes bestanden guenstigere Wachstumsmoeglichkeiten als bisher. Dies kam vor allem Rueben, Sommerzwischenfruechten, Futterneuansaaten und Spaetgemuese (Kohl- und Wurzelgemuese) zugute. Der Aufgang von Futterneuansaaten, spaet bestellten Sommerzwischenfruechten und Winterraps ging bei meist gesicherter Keimfeuchte rascher und gleichmaessiger als im August von statten. Fuer die generative Phase des Maises lagen die Lufttemperaturen (Tagesmittel meist unter 15°C , Maxima nur an wenigen Tagen ueber 22°C) deutlich unter dem Optimum. Fuer das Kolbenwachstum reichte das Feuchteangebot vielfach, besonders im mittleren Tiefland, nicht aus. Die an der Mehrzahl der Tage reichliche Einstrahlung trug bei Zuckerrueben zur Steigerung des Zuckergehaltes bei. Gebietsweise schraenkte die noch unzureichende Feuchtebereitstellung die Assimilationsleistungen weiterhin ein. Die niedrigen naechtlichen Lufttemperaturen (meist unter 10°C , oertlich unter 5°C) trugen zu einer erheblichen Minderung der Atmungsverluste und somit zu einer hohen Nettoassimilationsrate bei. Die guenstige Einstrahlung beschleunigte weiterhin den Reifeprozess bei Fruchtgemuese. Das gleiche traf auf spaetreifende Pflaumensorten und die Kernobstarten zu. Verbreitet, besonders in unbewaesserten Ertragsanlagen, kam es zu verstaerktem Fruchtfall. Der Vorsprung der phaenologischen Entwicklung dehnte sich, infolge der geringen Bodenwasservorraete und der teilweise grossen Lufttemperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht, noch aus.

ARBEITSPROZESS: Die Voraussetzungen fuer die Bearbeitung der Boeden verbesserten sich besonders in der suedlichen Haelfte der DDR. Die Saatbettbereitung erforderte jedoch vor allem im mittleren Tiefland einen erhoehnten Aufwand an Arbeitsgaengen und Zugkraft. Die Stoppelnachbearbeitung wies eine hohe Wirksamkeit zur Bekaempfung von Unkraeutern und Ausfallgetreide sowie zur Verbesserung der Wasseraufnahmefaehigkeit der Boeden auf. Die bei der Kartoffelrodung infolge raschen Absiebens entstehenden Nachteile (erhoehnte Beschaedigungsgefaehrung des Erntegutes) wurden etwas gemindert. Verbreitet mittlere bis gute Trocknungsbedingungen fuer die Futterernte und -konservierung lagen am 1., 3./4. (ausser Suedbezirke), 7. (ausser Suedosten) und ab 8. vor. Die hohe bis sehr hohe Bewaesserungsbeduerftigkeit blieb ausser in den Bezirken Dresden und Karl-Marx-Stadt bestehen. Die Wirksamkeit zusaetzlicher Wassergaben wurde jedoch zeitweise bei Tagesmitteln der Lufttemperatur unter 15°C herabgesetzt.

Beobachtungsergebnisse
 (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	15	13...15	15	14...15
Abw. vom Normalwert	K	0	-2... 0	0	-1... 0
Sonnenscheindauer	(2,3) h	25	50	24	46
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	4940	7980	5860	7460
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	(6)5	2	(7)4	(1)
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		0... 2	0... 1	0... 2	0
Niederschlagsdauer	(2,5) h	1... 8	0... 1	(13)4... 9	0... 2
relative Luftfeuchte	(1,3) %	79	80	75	76
Dauer < 70 %	(2)	25...40	20...35	30...40	35...50 (14)
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	6... 8	8...11	8...11	10...14
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	10	14	10	14
aktuell	mm	7	9	7	8
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s(1,5)		3... 7	3... 7	3... 7	5... 8
Zahl d. Termine > 6 m/s(1,5)		0... 3	0... 2	1... 3	0... 2
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	16...17	15...18	16...17	16...18
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 3	0... 1	0... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	16...17	16...17	15...17	15...17
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	1... 2	-1... 1	-1... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	15	16	15...17	15...17
Abw. vom Normalwert	K	0	1	-1... 1	0... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	15...16	15...16	14...16	14...16
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	-1... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	55... 95	50... 90	30... 85	30... 75
nutzbare Feldkapazität	%	20... 50	15... 45	20... 40	15... 35
Tiefe 50...100 cm	mm	70...125	70...125	25...140	25...135
nutzbare Feldkapazität	%	45... 80	40... 80	40... 85	40... 80
eff. Temperatursumme > 10 °C.	K	25... 28	16... 28	22... 27	19... 25
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		2... 3	4... 5	2... 3	2... 5

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

(6) = Ostteil 10...15 mm

alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
15...16	13...15	14...16	13...15	13...14	11...14
-1... 0	-2... 0	-2... 0	-2... 0	-1... 0	-2... 1
26	44	25	42	19	48
5440	7190	5530	7400	5470	7740
(8)9	0(9)	(10)23	0(11)	(12)28	0
1... 2	0... 1	2... 4	0... 1	3... 5	0
(14)5...12	0... 2	(15)3...13	0... 2	(15)4... 9	0
74	75	75	75	78	71
(16)35...45	35...55	30...50	35...55	30...50	55...75
8...13	10...14	8...13	7...11	5... 9	8...12
11	13	11	13	9	14
6	7	7	8	7	10
2... 5	4... 8	1... 5	5... 9	1... 5	5... 7
1... 3	0... 1	0... 4	0... 2	1... 3	0... 1
15...17	15...17	15...18	14...16	13...15	12...15
-2... 0	-1... 1	-1... 2	-2... 0	-3...-1	-3... 0
16...18	16...17	16...17	15...17	15...16	14...15
-1... 1	0... 1	0... 1	-1... 1	-1... 0	-1... 0
16...17	15...17	15...17	15...16	14...15	13...15
0... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 0	-1... 0	-2... 0
15...17	15...17	15...17	14...16	14...15	14...15
-1... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 0	-1... 0
25...100	25...95	30...130	30...120	70...115	60...110
10... 25	5...20	5... 40	0... 35	(17)25... 35	20... 35
20... 90	20...85	15...120	15...115	70...100	70... 95
0... 30	0...25	0... 50	0... 50	(17)25... 60	20... 60
24... 30	17...25	23... 30	15... 24	14... 21	7... 19
2... 4	2... 4	1... 3	2... 4	2... 3	3... 5

- (7) = Bez. Neubrandenburg oertlich bis 30 mm
- (8) = Bez. Potsdam um 5, Magdeburg oertlich bis 25 mm
- (9) = Bez. Frankfurt oertlich um 5 mm
- (10) = Bez. Gera, Dresden, Leipzig, K.-M.-Stadt oertlich um 35 mm
- (11) = Bez. Cottbus, Dresden gebietsweise 1...5 mm
- (12) = Bez. Suhl bis 50 mm
- (13) = Bez. Schwerin 0...1, Neubrandenburg bis 12 h
- (14) = Bez. Magdeburg 0...3 h
- (15) = hoehere Werte im Ostteil (oertlich bis 17 h)
- (16) = oertlich bis 60 h
- (17) = Bez. Leipzig, K.-M.-Stadt z.T. 55...75 %
(beide Halbdekaden, Gebiete D und E)

PHAENOLOGISCHER BERICHT -3. Augustdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Schwarzer Holunder, f	23.-31.	29.-31.	21.-31.	18.-31.	-
Pflaume, sp., f	-	-	22.-31.	25.-31.	-

Die Werte beziehen die zweite Augustdekade mit ein. Waehrend der ersten Halbdekade traten oertlich im suedlichen Tief- und Huegelland noch der Bluehbeginn des Heidekrautes und die Reife fruehreifender Pflaumensorten ein. Allgemein standen Heidekraut, Dahlien, Astern, Gladiolen, Sonnenblumen und Rosen in Bluete. Beim Weissdorn und bei der Traubenkirsche setzten Fruchtreife bzw. Fruchtfaerbung ein. Bei der Herbstzeitlosen trat die Bluete ein. Duerrelaubverfaerbung und Duerrelaubfall nahmen zu. Der vorzeitige Fruchtfall bei den Eichen infolge Feuchtemangels setzte sich fort. Die Getreideernte und die Strohraeumung kamen auch an der Kueste und im Huegelland vollstaendig zum Abschluss. Im hoeheren Bergland war dies noch nicht vollstaendig der Fall. Verbreitet wurden Koernerleguminosen geerntet. Die Aussaat der Sommerzwischenfruechte kam zum Abschluss. Von der geplanten Winterrapsanbauflaeche waren bis Dekadenende 95 % bestellt. Die Aussaat von mehrjaehrigen Feldfutter wurde fortgesetzt. Sommerzwischenfruechte, Winterraps und Futterneusaaten liefen auf. Die Kartoffelrodung erreichte bis Dekadenende einen Erfuellungsstand von 7 %. Mit der Vorbereitung der Silomaisschlaege fuer einen raschen Ernteablauf wurde begonnen. Die dritte Schnittnutzung auf den Grasland erreichte 55 %, beim mehrschnittigen Feldfutter 75 % der jeweiligen Anbauflaeche. In der Gemueseproduktion wurden vor allem mittelreifende Kohlarten, Gurken, Tomaten, Gemuesebohnen, Zwiebeln und Porree geerntet. Allgemein pflueckte man mittelreifende Kernobst- und Steinobstsorten.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die bestehende 5- bis 10taegige Verfruehung blieb erhalten.

Witterungsbedingte Schaeden: Die geringen Bodenwasservorraete fuehrten verbreitet zu Duerreschaeden an Mais, Rueben, Futterpflanzen und auf den Grasland.

Phaenologische Betrachtungen: Ein wesentlicher Abbau der phaenologischen Verfruehung ist wenig wahrscheinlich, da vorerst nicht mit einem nachhaltigen Anstieg der Bodenwasservorraete gerechnet werden kann. In den waehrend der dritten Augustdekade besser mit Niederschlag versorgten Gebieten (siehe Karte auf Seite 2) ist mit einem Vorlauf von etwa 5, sonst von 5 bis 10 Tagen zu rechnen. Die Reifeprozesse werden schnell vonstatten gehen. Auf Grund der bisherigen Witterung kann bei Rosskastanien und den Eichen mit einem konzentrierten Fruchtfall gerechnet werden. Die Laubverfaerbung wird intensiv sein, der Laubfall beschleunigt verlaufen.

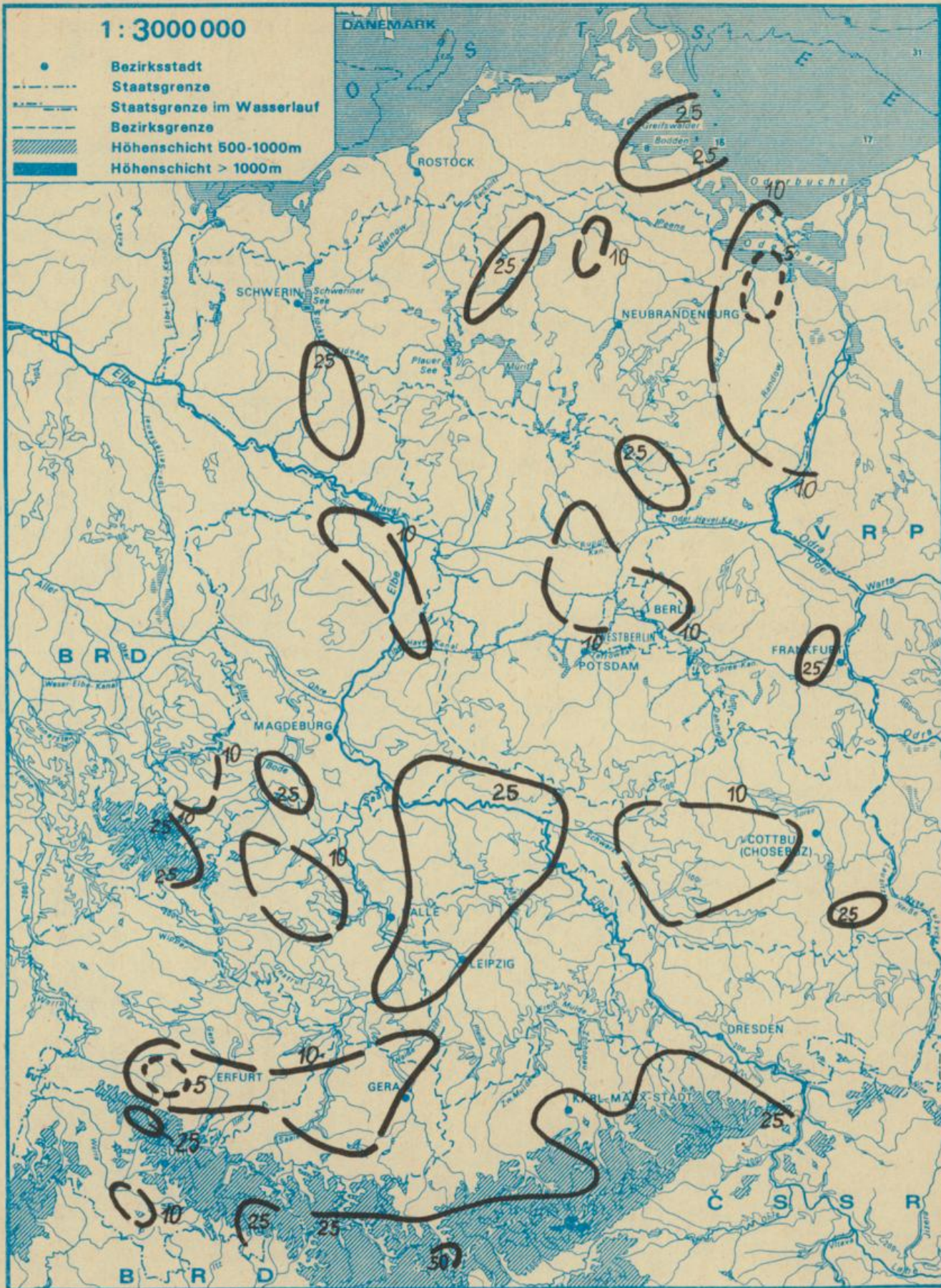
Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Rosskastanie, f	um 17.9.	um 15.9.	um 14.9.	um 13.9.	um 20.9.
Stieleiche, f	um 25.9.	um 20.9.	um 20.9.	um 19.9.	um 25.9.
Birne, sp., f	um 27.9.	um 25.9.	um 23.9.	um 23.9.	um 27.9.
Rosskastanie, LV	um 30.9.	um 27.9.	um 28.9.	um 28.9.	um 28.9.

f = erste reife Fruechte, sp. = spaetreifend, LV = Laubverfaerbung

1 : 3 000 000

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



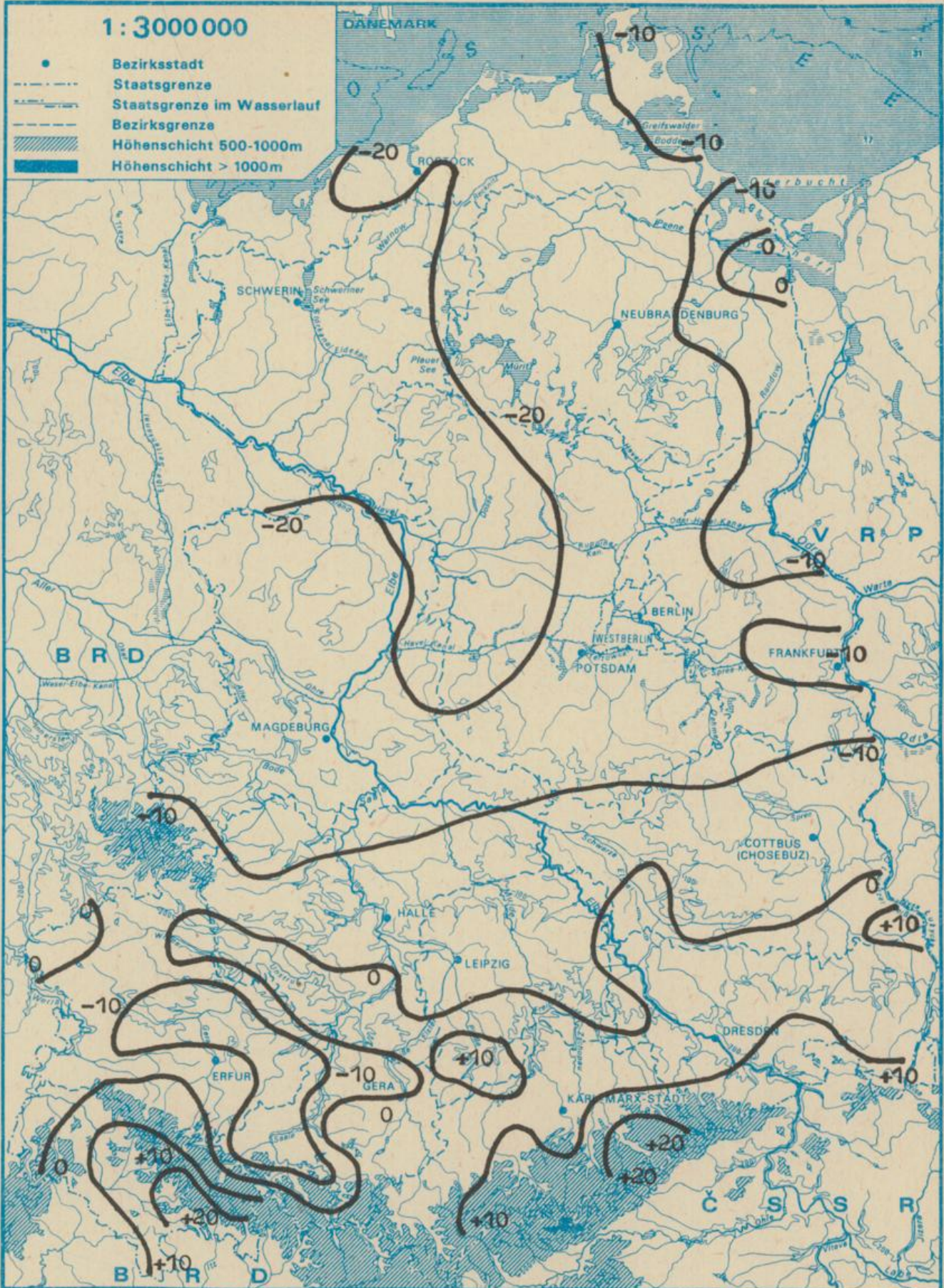
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Augustdekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %, h										Trocknungsbedingungen									
	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
Boltenhagen	14	6	7	8	4	0	0	6	5	10	3	2	2	2	0	0	0	2	1	2
Gross Luesew.	14	0	6	6	6	2	9	11	9	11	3	0	2	2	1	1	2	3	2	3
Greifswald	11	1	8	8	4	1	6	7	10	10	3	1	2	2	0	1	2	2	2	2
Boizenburg	12	13	12	12	10	10	10	14	16	11	3	3	3	3	1	2	2	3	4	3
Schwerin	14	2	8	9	9	5	7	11	11	11	3	1	2	2	1	1	2	3	3	3
Teterow	14	0	8	10	8	0	7	10	10	13	3	0	2	2	1	0	2	2	2	3
Neubrandenbg	17	1	9	9	9	2	9	14	10	14	4	1	2	2	1	0	2	3	2	3
Seehausen/A.	13	0	9	10	7	8	9	10	12	12	3	0	2	1	1	1	2	2	3	3
Magdeburg	13	4	11	10	5	8	7	7	12	11	3	1	3	2	0	2	2	2	3	3
Neuruppin	13	0	8	11	7	5	10	6	10	8	3	0	2	3	1	1	2	2	2	2
Potsdam	16	0	13	7	7	5	8	13	12	16	4	0	3	2	1	1	2	3	3	4
Angermuende	15	0	9	9	11	5	9	9	9	12	3	0	2	1	2	0	2	2	2	3
Muencheberg	14	0	9	6	8	4	7	7	8	9	3	0	2	1	1	0	2	2	2	2
Lindenberg	15	0	13	4	12	7	8	12	14	15	3	0	3	0	3	2	2	3	3	3
Harzgerode	12	7	6	12	5	11	10	11	12	12	3	1	2	3	0	3	2	3	3	3
Artern	13	11	6	12	5	10	9	11	14	13	3	3	2	3	0	2	2	3	3	3
Wittenberg	17	5	16	11	7	9	12	7	15	13	4	1	4	3	2	2	3	2	3	3
Lpz.-Schkeud.	18	0	11	13	6	8	8	9	14	15	4	0	3	3	0	2	2	2	3	3
Oschatz	15	0	9	6	5	5	3	6	10	10	3	0	1	1	0	1	1	2	2	2
Cottbus	16	2	12	4	7	2	7	7	9	10	4	0	3	0	1	0	2	2	2	2
Leinefelde	15	6	5	9	0	6	8	9	15	16	3	2	1	2	0	2	2	2	3	4
Erfurt-Bind.	14	6	8	9	4	11	11	10	13	14	3	2	2	2	0	3	3	2	3	3
Meiningen	11	11	5	10	0	10	12	14	16	13	3	1	0	1	0	2	3	3	4	3
Gera-Leumn.	14	0	7	10	1	9	5	6	12	13	3	0	2	2	0	2	1	2	3	3
K.-M.-Stadt	19	0	7	7	4	5	3	9	15	19	4	0	1	1	0	1	1	2	3	4
Marienberg	24	2	12	3	8	7	8	15	24	24	4	0	2	0	1	2	1	3	4	4
Dresden-Kl.	21	1	11	4	7	6	3	7	13	13	4	0	3	0	1	2	0	2	3	3
Goerlitz	16	2	10	2	7	0	5	6	11	11	4	0	2	0	2	0	1	2	3	3

Erläuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
1. Septemberdekade 1988

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 1. Septemberdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Schwarzer Holunder, f	31.-10.	29.-09.	28.-05.	28.-10.	01.-10.
Pflaume, sp., f	29.-05.	01.-09.	22.-05.	25.-08.	01.-10.

Die Werte beziehen die dritte Augustdekade mit ein. Waehrend bei den Rosen der zweite Flor seinem Ende entgegen ging, standen Dahlien, Aestern und Sonnenblumen weiterhin in Vollbluete. Das Heidekraut begann zu verbluehen. Die Fruechte der Heckenrose reiften. Oertlich wurde am Dekadenende die Phase "erste reife Fruechte" bei der Rosskastanie beobachtet. Bei den Eichen setzte die Fruchtfaerbung ein. Der vorzeitige Fruchtfall hielt bei ihnen an. Duerrelaubverfaerbung und Duerrelaubfall gingen unvermindert weiter. Die Winterrapsaussaat kam am Dekadenbeginn vollstaendig zum Abschluss. Die Bestellung von Feldfutter und Grasland wurde fortgesetzt, die von Winterzwischenfruechten und Wintergerste aufgenommen. Die zuletzt bestellten Sommerzwischenfruechte, Winterraps und Futter- sowie Graslandneuansaatn liefen auf. Die dritte Nutzung vom mehrschnittigen Feldfutter und auf dem Grasland stand kurz vor dem Abschluss. Am Dekadenende war das Erntegut von etwa 25 % der Kartoffelanbauflaechen gerodet. Mit der Ernte des Silomaises wurde begonnen. In der Gemueseproduktion erntete man vorwiegend mittelreifende Kohlarten, Tomaten, Gurken und Gemuesebohnen (Staffelaussaatn). Verbreitet wurden spaetreifende Pflaumensorten und mittelreifendes Kernobst gepflueckt.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die deutliche Verfruehung blieb erhalten. Die mittleren Eintrittstermine der Phase "erste reife Fruechte" lagen beim Schwarzen Holunder 5 bis 10 Tage (Bergland bis 15 Tage), bei spaetreifenden Pflaumensorten 10 bis 15 Tage (Kueste 20 Tage) vor den Normalwerten.

Witterungsbedingte Schaeden: In der ersten Halbdekade verursachten in den Suedbezirken ergiebige Schauer oertlich Wassererosion. Nach Dekadenmitte verstaerkten sich die Duerreauswirkungen.

Phaenologische Betrachtungen: Der Einfluss des Temperaturfaktors auf den Verlauf der phaenologischen Entwicklung nimmt jetzt deutlich zu. Die allgemein sehr geringen Bodenwasservorraete werden aber bestimmend bleiben. Waeren sie deutlich hoeher, kaeme es bei anhaltend normalen bis uebernormalen Lufttemperaturen zum Abbau der phaenologischen Verfruehung, da dann die Wachstumsprozesse angeregt wuerden. Auf Grund der bisherigen Witterung muss jedoch angenommen werden, dass die Pflanzen auf einen vorzeitigen Abschluss aller Entwicklungsprozesse eingestellt sind und eine wesentliche Veraenderung der bestehenden Abweichung von den Normalwerten ausbleiben wird.

Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Stieleiche, f	um 25.9.	um 21.9.	um 18.9.	um 18.9.	um 23.9.
Birne, sp., f	um 25.9.	um 23.9.	um 22.9.	um 22.9.	um 25.9.
Rosskastanie, f	um 28.9.	um 25.9.	um 26.9.	um 26.9.	um 26.9.
Birke, LV	um 27.9.	um 26.9.	um 28.9.	um 27.9.	um 23.9.
Apfel, sp., f	um 07.X.	um 04.X.	um 01.X.	um 01.X.	um 05.X.

f = erste reife Fruechte, sp. = spaetreifend, LV = Laubverfaerbung

Zur Getreideernte 1988

Der Beginn war im Vergleich zum vieljaehrigen Mittel etwa 5, das Ende etwa 10 Tage verfrueht.

Station	Zahl der Tage mit					gute Erntetage in % aller Tage
	Niederschlag von mindestens		Dauer einer relativen Luftfeuchte (>70 %, h ueber 10			
	1 mm	10 mm	0...5	6...10	ueber 10	
a) Kueste: 18.7. bis 15.8. (29 Tage)						
Boltenhagen	10	2	14	11	4	14
Greifswald	9	1	6	14	9	31
b) Binnentiefeland: 16.7. bis 12.9. (28 Tage)						
Schwerin	11	2	10	12	6	21
Neubrandenbg	7	0	6	10	12	43
Magdeburg	6	1	3	8	17	61
Potsdam	6	1	7	7	14	50
Muencheberg	6	0	6	7	15	54
Erfurt-Bind.	9	0	4	6	18	64
Lpz.-Schkeud.	7	0	4	4	20	71
Cottbus	5	1	4	6	18	64
Dresden-Kl.	7	1	5	5	18	64
c) Huegelland (300...500 m HN): 19.7. bis 18.8. (31 Tage)						
Leinefelde	7	3	5	7	19	61
Meiningen	5	0	2	4	25	81
K.-M.-Stadt	4	0	4	2	25	81
Herrnhut	7	3	5	5	21	68
d) Bergland (ueber 500 m HN): 22.7. bis 24.8. (34 Tage)						
Sonneberg	10	1	7	6	21	62
Marienberg	9	2	3	1	30	88
Beginn: 10, Ende: 90 % der Anbauflaeche geerntet						

Die Witterung bis zum Erntebeginn fuehrte zu folgenden charakteristischen Merkmalen: vor allem im Tiefland geminderte Bestandesdichten; gute bis sehr gute Standfestigkeit; kleinraumig Lagerbildung (Juni); infolge Niederschlagsarmut (April, Mai) geminderter Laengenwuchs, Duerreschaeden; Beguenstigung von Zwiewuchs und Durchwuchs durch Niederschlaege (Juni, Juli); im Juli gewisser Reifeverzug, im August Reifebeschleunigung.

Der Maehdrusch der Wintergerste begann im Binnentiefeland um den 5.7., an der Kueste ab Beginn der 2., im Bergland ab Anfang der 3. Julidekade. Gute bis sehr gute meteorologische Bedingungen traten verbreitet vom 6. bis 13.7. und vom 25.7. bis 24.8. ein. Zu niederschlagsbedingten Stoerungen kam es meist kleinraemig bis Mitte der 3. Julidekade und in der 3. Augustdekade. Die kurze Niederschlagsdauer der vorherrschenden Schauer fuehrte zu kleinen laengeren Arbeitsunterbrechungen und liess den Feuchtegehalt des Erntegutes nicht nachhaltig ansteigen. Das Erntegut konnte verlustarm und meist in lagerfaehigem Zustand eingebracht werden. Die Strohbergung bereitete keine Schwierigkeiten. Die folgende Aufstellung gibt den Anteil von Tagen mit wenigstens mittleren Trocknungsbedingungen waehrend der Ernte der einzelnen Getreidearten dekadenweise an.

	Be-		Tage	Juli			August		ges.	%
	ginn	Ende		1	2	3	1	2		
W-Gerste	06.7.	21.7.	16	4	4	0	-	-	8	50
W-Roggen	28.7.	09.8.	13	-	-	4	7	-	11	85
W-Weizen	30.7.	15.8.	17	-	-	2	8	4	14	82
S-Gerste	04.8.	18.8.	15	-	-	-	6	7	13	87
Hafer	09.8.	19.8.	11	-	-	-	2	8	10	91

16.5. Okt. 1988

PW 795

Dekadenwitterungsbericht für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR
Hauptamt für Klimatologie Potsdam
Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 1561

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

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

2. Septemberdekade 1988

26/88

Jahrgang

Nr.

Die 2. Septemberdekade war überwiegend etwas zu kalt, meist niederschlagsarm, an der Küste temperaturnormal und niederschlagsreich, insgesamt sonnenscheinarm.

Atlantische Tiefausläufer beeinflussten meist unseren Raum und verursachten kühles und wolkenreiches Wetter. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen vom 13. bis 16. 9. mit 8 bis 14 °C bis 5 K unter den Normalwerten, an den übrigen Tagen mit 10 bis 18 °C im Bereich des Normalen. Starke Bewölkung überwog, und die Sonnenscheindauer erreichte überwiegend nur 20 bis 40 Stunden, das sind meist 35 bis 70 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag trat an 4 bis 8 Tagen auf, anfangs als Schauer, später als Regen oder Sprühregen. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe betrug überwiegend 5 bis 15 mm, gebietsweise im Norden sowie im Südwesten bis 25 mm, im Raum Warnemünde und im Harz bis 40 mm (Brocken 75 mm). Das sind meist 5 bis 30 %, gebietsweise im Norden und im Südwesten bis 75 % der normalen Monatssumme im September.

Witterungsvorhersage vom 24. 9. bis 30. 9. 1988

Meist stark bewölkt, nur kurzzeitig aufgeheitert, gelegentlich teils schauerartiger Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen 14 bis 20 °C, Tiefsttemperaturen 13 bis 7 °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	19	35	Halle	6	15
Schwerin	16	32	Erfurt	13	28
Neubrandenburg	15	31	Gera	6	13
Potsdam	10	23	Suhl	10	18
Frankfurt	7	15	Dresden	6	10
Cottbus	7	15	Leipzig	6	12
Magdeburg	9	21	K.-Marx-Stadt	4	7

Redaktionsschluß: 22. 9. 1988

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)

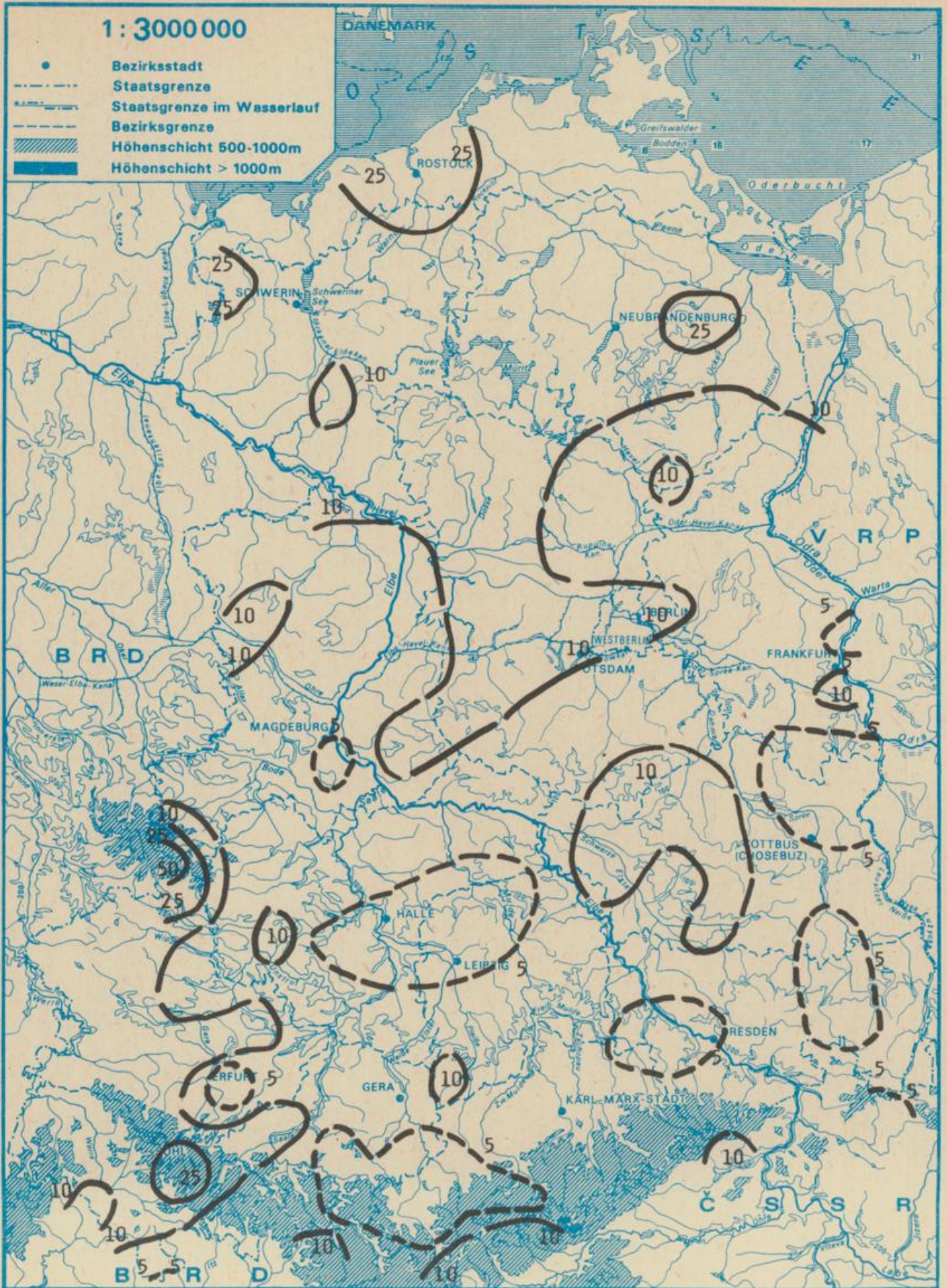
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	14.0	0.6	18.5	11.	8.8	13.	0	0
WARNEMUENDE	4	13.9	0.1	20.2	11.	8.8	13.	0	0
ARKONA	42	13.6	0.0	17.0	18.	9.4	13.	0	0
GREIFSWALD	2	13.7	0.5	18.0	17.	8.7	14.	0	0
SCHWERIN	59	12.9	-0.4	18.0	11.	8.4	14.	0	0
TETEROW	46	12.9	-0.2	17.9	11.	8.0	15.	0	0
NEUBRANDENBG	81	12.7	-0.2	18.9	11.	8.5	14.	0	0
SEEHAUSEN/A.	21	13.3	0.1	21.1	11.	7.9	15.	0	0
MAGDEBURG	79	13.4	-1.3	20.0	11.	8.2	13.	0	0
BROCKEN	1142	6.0	-1.6	12.4	11.	2.8	13.	0	0
NEURUPPIN	38	13.4	-0.2	18.4	11.	8.0	16.	0	0
POTSDAM	81	12.9	-0.9	18.8	15.	7.1	16.	0	0
BERLIN-ALEX	38	14.0	-1.2	19.9	11.	8.6	16.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	13.3	-0.5	19.0	11.	5.7	16.	0	0
ANGERMUENDE	56	13.1	-0.1	19.3	15.	7.0	16.	0	0
LINDENBERG	98	13.2	-0.6	19.4	11.	7.2	14.	0	0
ARTERN	164	13.6	0.1	22.2	11.	7.6	15.	0	0
WITTENBERG	105	12.9	-0.8	21.2	11.	7.2	16.	0	0
LPZ-SCHKEUD.	131	13.3	-0.4	22.3	11.	8.1	15.	0	0
OSCHATZ	150	13.2	0.0	23.0	11.	7.2	15.	0	0
COTTBUS	69	13.2	-0.5	21.2	11.	5.2	16.	0	0
ERFURT-BIND.	312	12.2	-0.9	22.7	11.	7.0	14.	0	0
SCHMUECKE	937	7.7	-1.7	15.7	11.	3.5	14.	0	0
MEININGEN	450	11.1	-0.9	20.6	11.	4.5	14.	0	0
GERA-LEUMN.	311	12.3	-0.8	24.2	11.	5.7	14.	0	0
K.-M.-STADT	418	11.5	-1.6	22.6	11.	5.7	14.	0	0
FICHELBERG	1213	6.0	-1.9	15.8	11.	1.2	14.	0	0
DRESDEN-KL.	222	13.0	-0.8	23.9	11.	8.1	15.	0	0
GOERLITZ	237	12.5	-0.9	23.8	11.	6.3	14.	0	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE - 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHÖEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	%	DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM
40	5.6	67	12.	8	0	17	35	5	2	1
38	6.0	62	12.	9	0	40	75	5	3	2
48	5.2	73	12.	10	0	17	31	4	4	3
41	6.1	58	12.	5	0	13	25	5	3	1
29	6.1	63	12.	7	0	20	40	8	5	2
30	6.5	61	12.	7	0	17	38	7	4	2
20	6.6	61	12.	8	0	12	24	7	3	2
25	6.9	59	12.	8	0	9	21	6	3	1
33	6.5	47	12.	5	0	6	16	4	2	1
15	7.6	78	12.	10	0	71	63	10	8	7
24	6.5	46	12.	8	0	8	21	4	2	1
24	6.5	52	12.	7	0	8	16	6	2	1
//	6.7	46	12.	6	0	8	16	7	3	1
//	6.4	55	12.	7	0	7	16	4	2	1
34	6.1	44	12.	7	0	6	13	6	2	1
28	6.0	50	12.	6	0	6	13	5	2	1
34	6.2	50	12.	5	0	7	19	5	2	1
25	6.4	48	12.	5	0	6	13	7	2	1
29	6.3	49	12.	3	0	3	7	4	1	0
24	6.3	53	12.	4	0	4	9	6	1	0
28	6.1	56	12.	3	0	6	12	7	1	1
34	6.2	53	11.	4	0	4	9	6	2	0
17	7.3	74	12.	10	0	28	32	9	6	2
23	6.8	50	12.	3	0	8	17	5	2	2
20	//	51	11.	6	0	5	10	6	3	0
22	6.7	61	11.	8	0	8	14	6	4	1
15	7.2	63	11.	9	0	15	17	7	5	1
26	6.3	44	11.	5	0	6	11	5	3	0
29	6.4	48	11.	4	0	7	13	7	4	0

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Septemberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Septemberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen bis Dekadenmitte um 2 bis 5 K zurueck und stiegen danach wieder um 1 bis 2 K an. Ab 13. wurde die 15-^oC-Grenze kaum noch ueberschritten. Die Temperaturen im Unterboden sanken im Dekadenverlauf um 1 bis 2 K. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade um 1 bis 5 mm zu, in der zweiten um etwa 5 mm ab. Der Ablauf der bodenbiologischen Prozesse blieb beeintraehtigt.

PFLANZE: Die Niederschlaege der ersten Halbdekade trugen nur in den Gebieten A und B, kleinraeumig auch in den anderen Teilen der DDR (vor allem im Bergland) zu einer voruebergehenden Deckung des Wasserbedarfs bei. Nach Dekadenmitte trat allgemein wieder zunehmende Wachstumsdrosselung ein. Dank der vorherrschenden staerkeren Bewoelkung und geminderten Sonnenscheindauer hielten sich die nachteiligen Auswirkungen jedoch in Grenzen. Die Witterung foerderte den Eintritt der Siloreife beim Mais. Ein wesentlicher Ertragszuwachs war bei ihm kaum noch moeglich, da vielfach ein hoher Anteil der Blattflaeche durch Trockenheitseinwirkungen nicht mehr funktionsfaehig war. Bestaende in Hauptfruchtstellung brachten gegenueber spaeter gesaeten deutlich hoehere Ertraege an Masse und Inhaltsstoffen. Fuer Zuckerrueben reichte das Feuchteangebot fuer gute herbstliche Zuwachsleistungen beim Ruebenkoerper und fuer die Zuckerbildung nicht aus. Beide Prozesse wurden zusaetzlich durch starkes Auftreten von Blattkrankheiten benachteiligt. Dadurch entstanden auch unguenstige Vorbedingungen fuer hohe Krautertraege mit guter Futterqualitaet. Hinsichtlich der Inhaltsstoffe muss angenommen werden, dass fuer den weitgehenden Abbau verarbeitungshemmender Substanzen das Wasserangebot nicht ausreichte. Der letzte Aufwuchs beim mehrschnittigen Feldfutter und vom Grasland sowie die Ertragsbildung bei den Sommerzwischenfruechten befriedigten im allgemeinen nicht. Fuer den Aufgang der Winterzwischenfruechte, der Wintergerste und der Futter- bzw. Graslandneuansaat brachten die Niederschlaege der ersten Halbdekade eine Verbesserung. Er erfolgte dadurch schneller und gleichmaessiger. Die Witterung nach Dekadenmitte wirkte entgegengesetzt. Sie duerfte aber die Pflanzen angeregt haben, ein leistungsfaeihiges Wurzelsystem zu bilden. Fuer hohe Assimilationsleistungen blieben das unzureichende Feuchteangebot und die geringe Sonnenscheindauer die begrenzenden Faktoren. Die phaenologische Entwicklung erhielt von der Witterung keine wesentlich veraendernden Impulse. Die fuer das Spaetgemuese guenstigen Lufttemperaturen konnten durch den Niederschlagsmangel nicht voll fuer die Ertragsbildung genutzt werden. In der Obstproduktion trat durch gute Ausreife eine hohe Qualitaet in Erscheinung.

ARBEITSPROZESS: Das hohe Wasseraufnahmevermoegen der Boeden sorgte dafuer, dass von den gebietsweise ergiebigeren Niederschlaegen der ersten Halbdekade keine wesentlichen Stoerungen der Feldarbeiten verursacht wurden. Dadurch trat eher eine gewisse Verbesserung der Bearbeitbarkeit ein. Im allgemeinen blieb die Saatbettbereitung jedoch kompliziert (unzureichende Kruemelbereitschaft, verlangsamtes Absetzen, erhoehete Geraetebeanspruchung, zusaetzliche Arbeitsgaenge). Der zeitliche Vorlauf aller Feldarbeiten ermoeglichte die Einhaltung der optimalen Bestellzeitspannen. Fuer die in diesem Jahr besonders wichtige Wundheilungsbelueftung bei Kartoffeln bestanden guenstige Lufttemperatur- und -feuchtebedingungen. Die Trocknungsvoraussetzungen fuer die Welksilagebereitung waren unzureichend. Es blieb eine hohe Bewaesserungsnotwendigkeit erhalten. Die Wirksamkeit des Zusatzwassers wurde jedoch durch die nur wenig ueber 12^oC liegenden Tagesmittel der Lufttemperatur eingeschaenkt.

Beobachtungsergebniss

(vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	13	14...15	12...13	13...14
Abw. vom Normalwert	K	-1	1... 2	-2...-1	1... 2
Sonnenscheindauer	(2,3) h ²	25	18	19(6)	12
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	4540	3390	4460	2930
Niederschlag					
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	(8)15	<1	(9)15	1
Zahl der Tage mit >=1 mm		2... 4	0... 1	2... 4	0... 1
Niederschlagsdauer	(2,5) h	7...10	1	5...10	3... 8
relative Luftfeuchte	(1,3) %	83	81	83	83
Dauer < 70 %	(2)	10...15	5...10	10...20	5...20
Saettigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	3... 4	4... 5	3... 7	3... 6
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	8,7	7,1	7,6	6,6
aktuell	mm	5,8	4,5	5,1	4,1
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	1... 3	0	1... 5	0... 1
Zahl d. Termine > 6 m/s	(1,5)	1... 7	6... 8	0... 5	4... 7
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	13...15	13...15	13...15	12...14
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	-1... 1	-2... 0	-2... 0
Tiefe 20 cm	(1) °C	14...15	14...15	13...15	12...15
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0... 1	-2... 0	-2... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	14	14	13...16	13...15
Abw. vom Normalwert	K	-1	0	-2... 1	-1... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	14...15	14...15	13...16	13...15
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 1	-2... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	50... 90	50... 85	30... 80	30... 80
nutzbare Feldkapazitaet	%	20... 45	15... 40	15... 35	15... 35
Tiefe 50...100 cm	mm	70...125	65...125	20...135	20...135
nutzbare Feldkapazitaet	%	40... 80	35... 80	40... 75	40... 75
eff. Temperatursumme >10 °C	K	13... 17	20... 23	12... 15	14... 19
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		1... 2	1... 2	0... 3	0... 3

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) = von 07 bis 19 Uhr

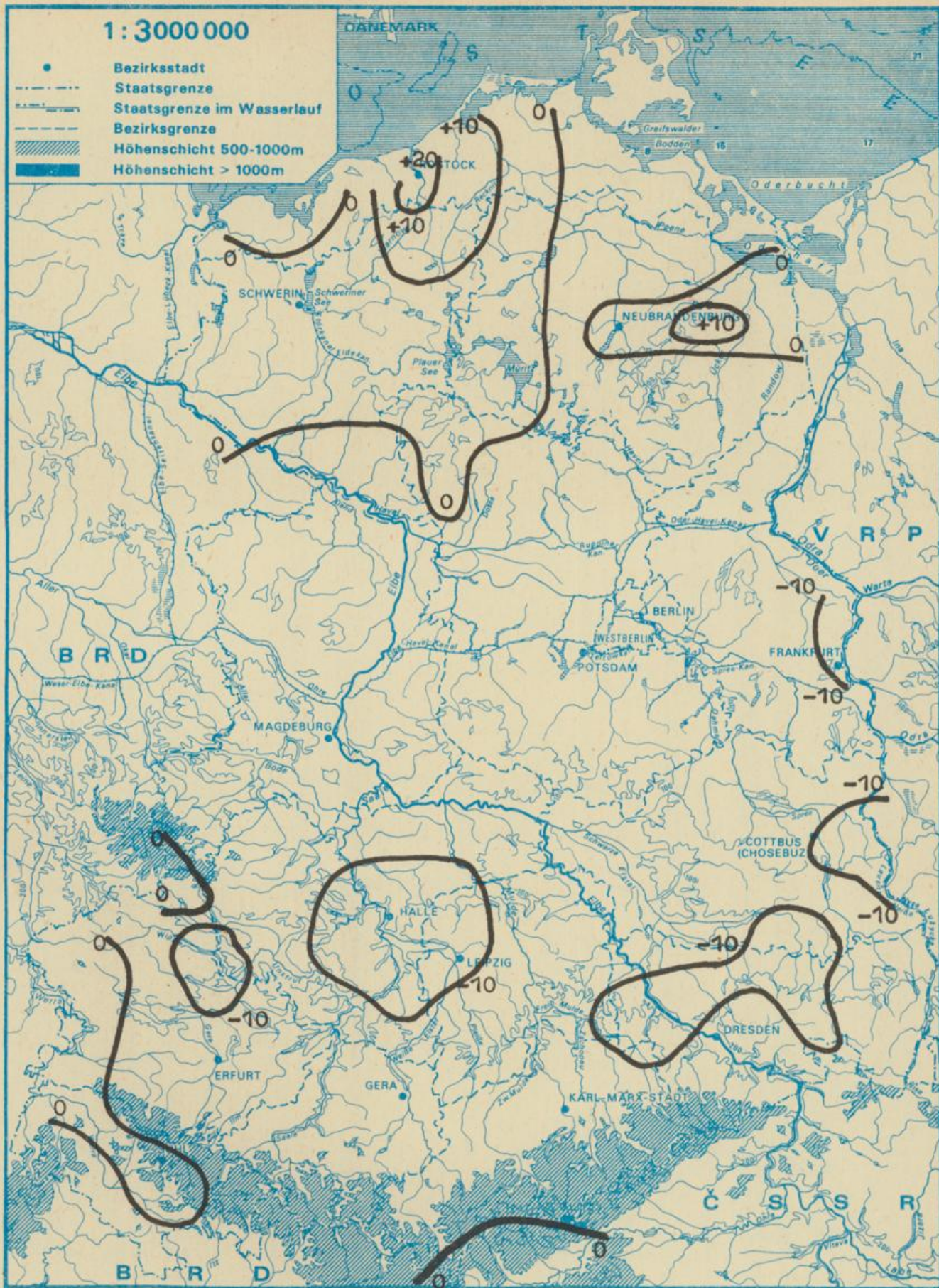
alle Zeitangaben in MEZ

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
12...13	13...14	12...13	12...14	10...12	10...12
-2...-1	0... 1	-2...-1	-1... 1	-2... 0	-1... 1
17	12	(7)17	11	13	9
4280	3120	4240	3960	3920	3080
7	1	3	2	9	2
1... 4	0... 1	0... 4	0... 3	0... 3	0... 3
2... 7	1... 4	1... 5	1... 6	(9)1... 5	1... 5
81	82	78	81	81	82
15...40	10...25	30...45	15...30	10...30	10...25
5... 7	4... 7	5... 8	4... 7	4... 5	3... 6
8,0	6,9	7,9	6,7	6,6	5,9
4,1	3,6	4,9	4,1	4,8	4,2
3... 9	0... 3	2... 7	2... 4	2... 4	2... 5
0... 4	0... 6	0... 5	1... 3	1... 3	0... 3
13...15	13...15	13...15	13...15	11...14	10...13
-3...-1	-2... 0	-2... 0	-2... 0	-4...-1	-4...-1
15...16	14...15	14...16	13...15	13...14	12...13
-1... 0	-1... 0	-1... 1	-2... 0	-2...-1	-2...-1
14...16	14...16	13...15	13...15	12...14	13
-2... 0	-1... 1	-2... 0	-2... 0	-2... 0	-1
15...17	15...16	14...16	14...16	14	13...14
0... 2	0... 1	-1... 1	-1... 1	0	-1... 0
25...100	25...95	30...120	30...115	60...110	60...110
10... 20	10...20	(10)10... 20	0... 35	(10)20... 35	20... 35
20... 85	20...85	15...115	15...115	70...110	70...110
0... 25	0...25	(11) 0... 50	0... 50	(11)30... 60	30... 55
11... 17	13...19	9... 16	9... 19	4... 8	0... 9
1... 3	0... 2	1... 4	0... 3	0... 2	0... 1

- (6) = Bez. Neubrandenburg oertlich 13 h
- (7) = Bez. Gera, K.-M.-Stadt 12 h, Bez. Dresden oertlich 25 h
- (8) = oertlich bis 40 mm
- (9) = Bez. Halle 16 h
- (10) = Bez. Leipzig, K.-M.-Stadt z.T. 50 bis 70 %
- (11) = Bez. Leipzig, K.-M.-Stadt z.T. 55 bis 90 %

1: 3 000 000

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



• Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
2. Septemberdekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %, h										Trocknungsbedingungen									
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Boltenhagen	0	4	2	0	3	0	0	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Gross Luesew.	0	3	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Greifswald	0	10	0	1	4	0	0	8	1	2	0	2	0	1	1	0	0	2	0	0
Boizenburg	5	10	3	3	8	0	4	10	7	2	1	2	0	0	1	0	0	2	1	0
Schwerin	0	9	3	0	8	0	1	7	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2	0	0
Teterow	0	5	1	1	5	0	0	5	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Neubrandenbg	0	11	2	2	0	0	1	7	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
Seehausen/A.	8	5	3	0	3	0	2	7	9	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Magdeburg	5	13	1	6	4	0	6	10	6	1	1	3	0	1	0	1	2	2	1	0
Neuruppin	3	10	0	0	2	0	0	7	1	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0
Potsdam	0	14	0	4	4	0	2	7	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0
Angermuende	0	11	0	0	4	0	2	9	0	0	0	3	0	0	1	0	1	1	0	0
Muencheberg	0	9	1	0	5	0	2	7	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	0	0
Lindenberg	1	15	2	0	5	1	5	7	0	0	1	3	0	0	1	0	1	1	0	0
Harzgerode	6	12	1	0	0	5	7	9	5	1	1	3	0	0	0	0	2	2	0	0
Artern	9	14	5	4	1	6	8	10	6	5	2	3	0	0	0	1	2	2	1	0
Wittenberg	5	15	4	3	4	3	3	12	2	0	1	3	0	0	0	0	0	2	0	0
Lpz.-Schkeud.	8	15	12	5	3	5	8	10	1	10	2	3	2	0	0	0	1	2	0	1
Oschatz	9	10	12	0	2	7	1	8	0	5	2	2	2	0	0	1	0	1	0	0
Cottbus	8	11	7	0	2	5	5	7	0	0	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0
Leinefelde	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Erfurt-Bind.	11	12	13	0	0	4	8	5	0	0	3	3	2	0	0	0	2	1	0	0
Meiningen	12	16	14	0	0	5	9	6	6	9	2	3	2	0	0	0	1	1	1	1
Gera-Leumn.	10	14	14	0	0	3	4	9	0	3	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0
K.-M.-Stadt	11	9	8	0	0	0	0	3	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Marienbergr	13	8	9	0	0	0	0	2	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Dresden-Kl.	12	7	8	2	0	6	1	7	0	3	3	1	1	0	0	0	0	1	0	1
Goerlitz	12	6	9	7	7	4	4	2	0	0	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 2. Septemberdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Schwarzer Holunder, f	31.-07.	29.-12.	28.-09.	28.-11.	31.-14.
Pflaume, sp., f	05.-19.	01.-17.	26.-10.	25.-17.	04.-13.
Roskastanie, f	07.-18.	11.-18.	13.-19.	13.-19.	18.-20.
Stieleiche, f	-	19.-20.	15.-20.	15.-20.	-

Die Werte beziehen die dritte August- und die erste Septemberdekade mit ein.

Verbreitet standen Dahlien, Astern, Herbstzeitlose und Sonnenblumen sowie einige Rosensorten noch in Vollbluete. Die Bluete des Heidekrautes ging im wesentlichen zu Ende. Der vorzeitige Fruchtfall hielt bei den Eichen an. Die Laubverfaerbung setzte ab Dekadenmitte ein. Die Bestellung von Feldfutter und Grasland wurde fortgesetzt. Am Ende der Dekade waren Wintergerste auf etwa 70 %, Winterzwischenfruechte auf ueber 90 % der geplanten Flaechen bestellt. Die Aussaat von Winterroggen wurde aufgenommen. Allgemein liefen Wintergerste, Winterzwischenfruechte sowie Futter- und Graslandneuansaat auf. Die dritte Schnittnutzung von mehrschichtigem Feldfutter und auf dem Grasland kam vollstaendig zum Abschluss. Kartoffeln waren bis Dekadenende etwa auf der Haelfte der Anbauflaechen gerodet. Die Ernte von Silomais wurde fortgesetzt. In der Gemueseproduktion erntete man vorwiegend mittelfruhe Kohlsorten, Tomaten, Gurken und Gemuesebohnen. Allgemein wurden spaetreifende Pflaumensorten und mittelreifendes Kernobst eingebracht.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die deutliche Verfruehung blieb erhalten. Die mittleren Eintrittstermine der Phase "erste reife Fruechte" lagen beim Schwarzen Holunder bis zu 5 Tage (im Bergland um 10 Tage), bei spaetreifenden Pflaumensorten sowie bei Roskastanie und Stieleiche 5 bis 10 Tage vor den Normalwerten.

Witterungsbedingte Schaeden: Die Duerreauswirkungen hielten verbreitet an.

Phaenologische Betrachtungen: Das allgemein unzureichende Wasserangebot wird die Wirkung des jetzt merklich an Einfluss gewinnenden Temperaturfaktors auf den Verlauf der Entwicklungsprozesse ueberdecken. Abschnitte mit uebernormalen Lufttemperaturen duerften hoechstens kleinraeumig bei annaeherd guenstiger Feuchteversorgung (Kueste, Bezirke Leipzig, Dresden, Karl-Marx-Stadt) zu einer leichten Verringerung des Entwicklungsvorsprunges fuehren. Es ist ausserdem zu beruecksichtigen, dass sich die Boeden infolge der geminderten Waermekapazitaet schnell abkuehlen koennen. Insgesamt laesst sich der Schluss ziehen, dass die phaenologische Entwicklung 1988 einen verfruehten Abschluss finden wird. In Abhaengigkeit von der Feuchteversorgung sind staerkere kleinraeumige Unterschiede wahrscheinlich. Folgende mittlere Eintrittstermine sind zu erwarten:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Roskastanie, LV	um 28.9.	um 25.9.	um 25.9.	um 26.9.	um 27.9.
Birke, LV	um 27.9.	um 26.9.	um 27.9.	um 27.9.	um 23.9.
Apfel, sp., f	um 08.X.	um 04.X.	um 01.X.	um 01.X.	um 07.X.
Rotbuche, LV	um 03.X.	um 03.X.	um 03.X.	um 04.X.	um 30.9.

f = erste reife Fruechte, sp. = spaetreifend, LV = Laubverfaerbung

Berichtigung:

Im phaenologischen Bericht 1. Septemberdekade 1988 muss es in der unteren Tabelle statt Roskastanie, f, Roskastanie, LV heissen.

Zum Wachstum und zur Entwicklung des Maises 1988

Die Bestellung wurde Ende April aufgenommen. Bis zum 10.5. waren 60, bis zum 20.5. nahezu 100 % der vorgesehenen Anbauflaeche bestellt. Der Aufgang setzte in der 2. Maidekade ein und erstreckte sich bis Anfang Juni. Er erfolgte rasch, infolge Keimfeuchtemangels jedoch im Mai vielfach lueckenhaft. Die Keimtemperaturminima (8 bis 12 °C) waren staendig gewaehrleistet. Die Niederschlaege um die Mai/Juniwende loesten den Aufgang bis dahin noch nicht gekeimten Saatgutes aus. Gleichzeitig kam es zu einem starken Auflaufen von Unkraeutern, da die Wirkung der Bodenherbizide wegen der geringen Wassergehalte in der Krume gering geblieben war.

Als sehr gut geeignet fuer Mais wird eine mittlere Lufttemperatur ueber 15,5 °C von Mai bis September angesehen. 1988 wurde dieser Wert im mittleren und suedlichen Tiefland um 0,8 bis 1,1 K ueberschritten. Sonst blieb die Mitteltemperatur dieser 5 Monate um 0,1 bis 0,4 K unter dem Richtwert. Das Jugendwachstum wird durch Tagesmittel der Lufttemperatur unter 11 °C gehemmt. Dieser Schwellenwert wurde verbreitet lediglich vom 20. bis zum 22.5. unterschritten. Damit bestand anhaltend ein guenstiges Waermeangebot, so dass der Bestandesschluss im Laufe der 3. Junidekade einsetzen konnte. Die Mehrzahl der Bestaende war Ende der 1. Julidekade geschlossen.

Optimale Lufttemperaturmittel von 16 bis 20 °C fuer die vegetative Phase (ca. 01.6. bis 20.7.) wurde an rund 50 % der Tage erreicht, sonst unterschritten. Fuer die generative Phase (ca. 21.7. bis 20.9.) fielen in der Nordhaelfte der DDR 10, in der Suedhaelfte 15 % der Tage in die Optimalspanne (20 bis 24 °C). Die notwendige Sonnenscheindauer fuer die Siloreife (900 h von Mai bis September) wurde in den Gebieten A und C um 50 h ueberschritten, im Gebiet D erreicht, sonst um 40 h unterschritten. Von Mai bis September wurden folgende Temperatursummen (absolut in °C/effektiv ueber 10 °C in K) erreicht: Gebiet A: 750/2280, Gebiet B: 800/2330, Gebiet C: 910/2440, Gebiet D: 890/2420, Gebiet E: 620/2150. Fuer eine Ertragsleistung von 120 bis 140 dt Trockensubstanz je ha sind von Mai bis September wenigstens 360 mm Niederschlag erforderlich, davon 130 mm gut verteilt im Juli und August. Die Gesamtsumme der Niederschlagshoehe wurde allgemein deutlich unterschritten. Folgende Bezirkswerte des Niederschlagsdefizits in mm traten auf: Dresden 45, Rostock, Schwerin, Cottbus, Karl-Marx-Stadt 95 bis 115, uebrige Bezirke 135 bis 165. Damit war die minimale Niederschlagserfordernis nur zu 55 bis 70 % gewaehrleistet. Die erforderliche Bedarfsdeckung im Juli und August war in den Bezirken Rostock, Schwerin und Dresden voellig, sonst zu 65 bis 70 % (85 bis 100 mm) gegeben. Die Forderung nach gleichmaessiger Verteilung wurde nur im Juli erfuehlt. Die ersten beiden Augustdekaden blieben wesentlich zu trocken. Daraus resultierten besonders fuer spaeter bestellte Bestaende, die infolge zurueckgebliebenen Wurzelwachstums die Feuchtereserven des Unterbodens nicht erschliessen konnten, Duerreschaeden (mittleres, suedliches Tiefland) und Beeintraechtigungen des Kolbenansatzes und -wachstums. Aehnliche Differenzierungen traten bei der Wuchshoehe auf. In Abhaengigkeit von Saatzeit und Witterungswirkung kam es zur Ausbildung sehr unterschiedlicher Bestaende innerhalb kleiner Gebiete. Die phaenologische Verfruehung und die insgesamt reifebeguenstigende Witterungswirkung sicherten einen schnellen Eintritt der Siloreife und ermoeeglichten einen fruehen Erntebeginn. Entsprechend wurde der Gefaehrungsgrad durch Fruehfroeste wesentlich herabgesetzt. Bei der weiteren Ernteablaufplanung wird es darauf ankommen, noch bestehende Zuwachsmoeglichkeiten maximal zu nutzen.

12.5. Okt. 1988

79v 795

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

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. Septemberdekade 1988

Nr. 27/88

Die 3. Septemberdekade war verbreitet wesentlich zu warm, überwiegend niederschlagsnormal, an der Küste und gebietsweise im Südtteil niederschlagsreich, insgesamt sonnenscheinarm

Tiefausläufer beeinflussten erneut unseren Raum, wobei anfangs Kaltfronten wechselhaftes und kühles Wetter verursachten und ab 26. eine Südwestströmung sehr milde Luftmassen heranzuführte. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen daher bis 25. und am 30. im Bereich der Normalwerte, vom 26. bis 27. 2 bis 6 K und am 28. sogar 4 bis 8 K über den Normalwerten. Da es trotzdem meist wolkig bis bedeckt war, schien die Sonne nur 25 bis 40 Stunden; das sind nur 45 bis 80 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel an 3 bis 7 Tagen. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 5 bis 30 mm, im Harz und Thüringer Wald bis 80 mm (Brocken 120 mm). Das sind verbreitet 5 bis 40 %, an der Küste, im äußersten Südosten der DDR, örtlich im Raum Magdeburg, Wittenberg, im Bezirk Cottbus sowie Thüringer Wald 40 bis 90 %, südlich des Thüringer Waldes und im Harz bis 135 % der normalen Monatssumme im September.

Witterungsvorhersage vom 6. bis 10. 10. 1988:

Stark bewölkt, vorübergehend aufgeheitert, zeitweise schauerartiger Regen, Höchsttemperaturen 14 bis 20 °C, gegen Ende 12 bis 18 °C, Tiefsttemperaturen 12 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	17	31	Halle	16	40
Schwerin	17	34	Erfurt	14	30
Neubrandenburg	10	21	Gera	6	13
Potsdam	10	23	Suhl	23	42
Frankfurt	6	13	Dresden	18	31
Cottbus	18	38	Leipzig	14	29
Magdeburg	14	33	K.-Marx-Stadt	12	20

Redaktionsschluß: 4. 10. 1988

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)

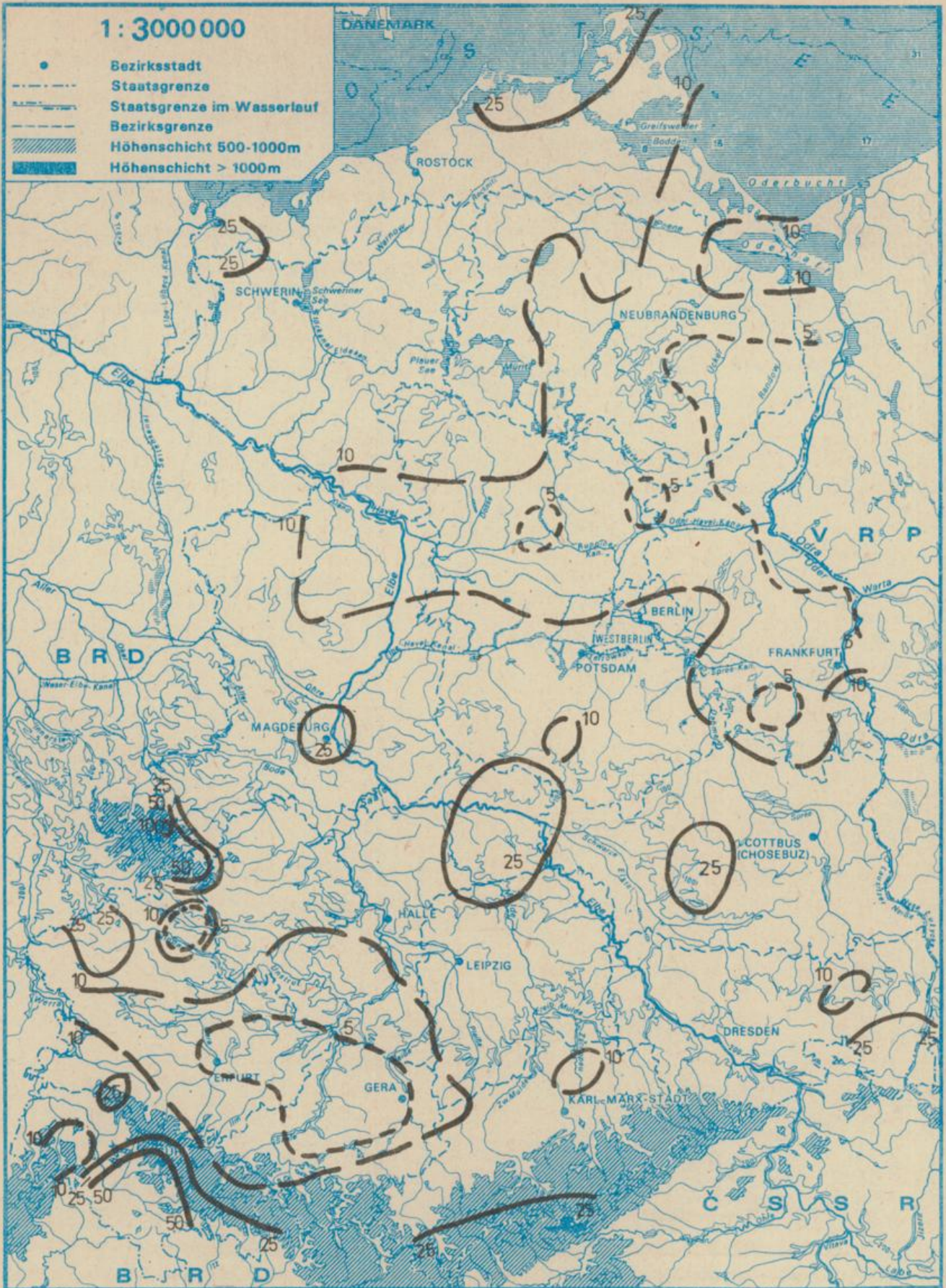
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHHE 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	13.0	0.8	17.3	28.	6.3	30.	0	0
WARNEMUENDE	4	13.0	0.6	17.6	23.	7.1	30.	0	0
ARKONA	42	12.8	0.6	16.7	28.	7.8	30.	0	0
GREIFSWALD	2	13.2	1.6	19.2	28.	7.6	30.	0	0
SCHWERIN	59	12.6	0.7	17.8	22.	4.8	30.	0	0
TETEROW	46	12.8	1.2	18.4	28.	6.4	30.	0	0
NEUBRANDENBG	81	12.8	1.4	19.5	28.	6.3	30.	0	0
SEEHAUSEN/A.	21	13.5	1.8	20.4	28.	6.6	30.	0	0
MAGDEBURG	79	14.0	1.3	22.9	28.	7.6	30.	0	0
BROCKEN	1142	6.5	-0.1	12.0	22.	1.5	30.	0	0
NEURUPPIN	38	13.7	1.8	21.5	28.	6.7	30.	0	0
POTSDAM	81	13.5	1.5	23.0	28.	7.9	30.	0	0
BERLIN-ALEX	38	14.7	1.3	23.6	28.	9.4	25.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	13.8	1.8	24.0	28.	7.5	25.	0	0
ANGERMUENDE	56	13.5	2.0	22.7	28.	8.2	23.	0	0
LINDENBERG	98	13.5	1.5	24.3	28.	8.2	23.	0	0
ARTERN	164	14.6	2.3	22.8	28.	8.1	30.	0	0
WITTENBERG	105	13.9	1.7	22.7	28.	8.3	30.	0	0
LPZ-SCHKEUD.	131	14.7	2.5	23.1	28.	9.2	25.	0	0
OSCHATZ	150	14.3	2.7	24.1	28.	7.8	30.	0	0
GOTTBUS	69	14.5	2.6	26.1	28.	7.4	30.	1	0
ERFURT-BIND.	312	14.0	2.3	21.8	28.	6.6	22.	0	0
SCHMUECKE	937	8.6	0.2	15.2	28.	4.1	24.	0	0
MEININGEN	450	12.2	1.4	20.2	28.	5.0	22.	0	0
GERA-LEUMN.	311	13.8	2.2	22.7	28.	7.9	22.	0	0
K.-M.-STADT	418	13.1	1.4	23.4	28.	8.8	24.	0	0
FICHELBERG	1213	7.3	0.6	16.3	28.	1.7	30.	0	0
DRESDEN-KL.	222	14.6	2.4	25.7	28.	9.5	30.	1	0
GOERLITZ	237	13.8	2.2	22.9	28.	8.0	24.	0	0

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 MINIMUM	LUFTFEUCHTE UHR - ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
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	
38	5.1	64	30.	6	0	22	46	7	4	2
32	5.4	57	22.	7	0	15	28	7	5	2
23	5.8	66	30.	6	0	27	50	6	6	5
28	6.0	56	30.	4	0	16	30	6	5	1
39	5.3	58	22.	6	0	17	34	7	5	4
29	5.6	58	22.	5	0	14	31	7	5	1
25	5.9	60	25.	3	0	8	16	6	3	1
27	6.0	52	22.	3	0	9	21	6	4	0
36	6.1	48	28.	0	0	9	24	5	3	1
24	7.2	53	22.	8	0	119	106	6	6	5
32	6.2	53	30.	3	0	5	13	5	2	0
36	6.2	48	28.	3	0	14	29	6	4	2
//	6.4	43	28.	2	0	11	22	5	4	2
//	6.2	46	28.	3	0	9	20	5	3	1
33	6.0	50	30.	3	0	5	11	5	2	0
34	6.1	42	28.	4	0	9	20	5	3	1
32	6.5	37	30.	1	1	9	25	3	3	1
32	6.1	49	22.	3	0	13	28	5	3	1
32	5.9	43	28.	2	0	10	22	4	3	2
29	6.3	42	28.	3	0	13	29	3	3	3
41	6.0	41	28.	2	0	23	45	5	4	4
32	5.8	48	22.	2	0	4	9	3	2	0
23	6.9	62	29.	7	0	54	62	6	4	3
27	6.5	51	30.	2	0	7	15	4	2	1
34	6.4	33	28.	3	1	5	10	4	1	1
34	6.3	41	28.	4	0	13	22	5	2	2
22	6.6	45	28.	8	0	31	36	7	5	3
31	6.2	30	28.	3	1	16	30	6	4	2
31	6.3	43	24.	7	0	25	45	6	4	3

1:3000000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Septemberdekade 1988

AGRAMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Septemberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen in der ersten Halbdekade um 1 bis 2 K zurueck und stiegen ab Beginn der zweiten um den gleichen Betrag an. In leichten Boeden waren die Krumentemperaturen auf Grund der geringeren Wasserkapazitaet staerkeren Schwankungen unterworfen. Die 15-°C-Grenze wurde im Dekadenverlauf kaum noch ueberschritten. Im Unterboden blieben die Temperaturen konstant. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade um 5 mm zu (oertlich um 15 mm). In der zweiten Halbdekade nahmen sie in den Nordebezirken und im Suedosten der DDR um 5 mm zu, sonst blieben sie konstant. Die bodenmeteorologischen Voraussetzungen fuer den Ablauf von Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation verbesserten sich gebietsweise etwas. Vor allem im mittleren und suedlichen Tiefland wurden sie durch die geringen Bodenwasservorraete nach wie vor beeintraehtigt. Der gleiche Grund verlangsamte das natuerliche Absetzen des Saatbettes fuer die Winterung.

PFLANZE: Durch die deutlich uebernormalen Lufttemperaturen wurden die Wachstumsprozesse waehrend der gesamten Dekade gefoerdert. Die oertlich ergiebigen Niederschlaege der ersten Halbdekade trugen vor allem im Suedwesten, gebietsweise auch in anderen Teilen der Republik, die der zweiten Halbdekade hauptsaechlich in den Nordbezirken und im Suedosten zu einer verbesserten Wasserversorgung der Pflanzen bei. Beim Mais duerfte infolge Trockenheitsschaeden jedoch keine wesentliche Ertragszunahme mehr erfolgt sein. Der Eintritt der Siloreife wurde weiter gefoerdert. Bei Zuckerrueben war nur ein geringer Ertragszuwachs moeglich. Neben dem Feuchtemangel und zeitweise geringer Einstrahlung schraenkten Blattkrankheiten die Wachstumsprozesse von Ruebenkoerper und Kraut sowie die Zuckerbildung ein. Die Witterungsbedingungen foerderten gebietsweise den vierten Aufwuchs beim mehrschnittigen Feldfutter und beim Grasland sowie die Ertragsbildung der Sommerzwischenfruechte. Die im Dekadenverlauf gefallenen Niederschlaege bewirkten einen gleichmaessigen und zuegigen Aufgang der Winterzwischenfruechte, der Wintergerste und der Futter- bzw. Graslandneuansaat. Das Wurzelwachstum wurde angeregt. Das trotz der Niederschlaege nach wie vor insgesamt unzureichende Feuchteangebot und die unternormale Sonnenscheindauer schufen keine Voraussetzungen fuer hohe Assimilationsleistungen. Der phaenologische Entwicklungsvorsprung wurde durch die Witterung nicht verringert. Der Ertragszuwachs beim Spaetgemuese wurde gefoerdert. Mittelspaete und spaete Kernobstsorten konnten in hoher Qualitaet ausreifen.

ARBEITSPROZESS: Von den Niederschlaegen gingen auf Grund des hohen Wasseraufnahmevermoegens der Boeden keine wesentlichen Stoerungen der Feldarbeiten aus. Die Voraussetzungen fuer die Bodenbearbeitung verbesserten sich. Fuer die Saatbettbereitung bestand weiterhin, vor allem auf bindigeren Boeden, eine unbefriedigende Krue-melbereitschaft. Die Einhaltung der optimalen Bestellzeitspannen fuer die Winterung war gegeben. Bei der Kartoffelrodung und bei der Silomaisernte wurden sehr hohe Tageszugaenge erreicht. Fuer die Wundheilungsbelueftung bei Kartoffeln bestanden guenstige Lufttemperatur- und Feuchtebedingungen. Die Trocknungsvoraussetzungen fuer die Welksilagebereitung waren unzureichend. Fuer die Herbizidanwendung in der Winterung waren waehrend der gesamten Dekade geeignete Lufttemperaturbedingungen gegeben. Die Bewaesserungsnotwendigkeit wurde etwas herabgesetzt. Die Bewaesserungsmassnahmen erzielten bei uebernormalen Lufttemperaturen, vor allem ab Dekadenmitte, noch eine gute Wirkung zu Kulturen mit geringeren Waermeanspruechen (Grasland, Feldgras, kruzifere Sommerzwischenfruechte).

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	
		21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
Lufttemperatur	(1) °C	12...13	13...14	12...13	13...14
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	2... 3	0... 1	2... 3
Sonnenscheindauer	(2,3) h	15	16	(6)16	16
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	3210	2580	3540	3080
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	10	8	7	(7)
Zahl der Tage mit ≥ 1 mm		2... 3	2... 3	2	1... 3
Niederschlagsdauer	(2,5) h	4... 7	5...13	3... 5	7...15
relative Luftfeuchte	(1,3) %	80	83	78	81
Dauer < 70 %	(2)	15...20	10...20	15...30	15...25
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	4... 5	4... 5	4... 7	4... 6
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	6,7	7,2	7,0	6,3
aktuell	mm	4,7	5,1	4,4	4,2
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s(1,5)		2... 3	0... 1	0... 3	0... 1
Zahl d. Termine > 6 m/s(1,5)		4... 7	5...10	3... 6	5... 9
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	12...13	12...13	11...13	12...13
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0... 1	-2... 0	0... 1
Tiefe 20 cm	(1) °C	12...14	12...13	12...14	12...13
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	-1... 0	-2... 0	-1... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	12...13	12...13	12...14	12...14
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-1... 0	-1... 1	-1... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	14	14	13...15	13...14
Abw. vom Normalwert	K	1	1	-1... 1	0... 1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	60... 85	60... 90	30... 80	35... 85
nutzbare Feldkapazität	%	25... 50	25... 50	20... 35	25... 45
Tiefe 50...100 cm	mm	65...125	65...125	20...135	20...135
nutzbare Feldkapazität	%	35... 80	35... 80	0... 75	0... 75
eff. Temperatursumme > 10 °C	K	12... 14	16... 19	11... 15	14... 20
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		1... 3	2... 3	1... 3	1... 3

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Huegelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
12...13	14...15	12...14	14...16	10...12	12...14
-1... 0	2... 3	0... 2	3... 5	-1... 1	2... 4
16	17	14	18	12	20
3630	4060	3330	4170	3370	4330
(8)7	3	(9)11	(10)	(11)13	(12)
1... 3	0... 2	1... 3	0... 2	2... 3	0... 1
2... 7	1... 6	(13)2... 9	0... 3	(14) 9...12	1... 5
78	74	77	72	81	75
(15)25...35	35...50	20...40	40...60	(16) 10...25	30...50
5... 8	7...10	5... 7	7...11	3... 6	5... 8
7,1	7,2	7,0	7,9	6,1	7,6
3,9	3,6	4,7	5,3	4,7	5,7
1... 4	0... 2	3... 7	1... 3	3... 4	1... 2
3... 6	4... 7	2... 6	3... 7	3... 4	3... 6
12...14	13...15	12...14	13...15	10...12	11...13
-2... 0	0... 2	-2... 0	0... 2	-3...-1	-1... 1
13...14	14...15	12...15	14...16	11...12	12...14
-1... 0	1... 2	-2... 1	1... 3	-3...-2	-1... 1
13...15	13...15	13...14	13...15	12...13	12...13
-1... 1	0... 2	-1... 0	0... 2	-1... 0	-1... 0
13...15	14...15	13...15	13...15	12...13	12...13
-1... 1	0... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 0	-1... 0
25...100	25...95	40...130	40...125	70...130	65...125
10... 20	10...20	10... 55	10... 55	30... 70	20... 75
20... 85	20...80	15...115	15...115	70...110	70...110
0... 25	0...20	0... 65	0... 65	15... 55	10... 55
10... 16	19...26	12... 18	20... 29	2... 8	11... 19
1... 2	1... 2	0... 2	0... 2	1... 3	1... 2

(6) = Bez. Schwerin bis 25 h

(7) = Bez. Neubrandenburg 4, sonst 9 mm

(8) = Bez. Potsdam, Magdeburg oertlich 15 bis 20 mm

(9) = Bez. Halle, Erfurt oertlich 15 bis 25,
Bez. Cottbus, Dresden meist 10 bis 20 mm(10) = Ostteil Bez. Dresden 10, K.-M.-Stadt 5, Cottbus 3,
sonst meist ≤ 1 mm

(11) = Harz und Thueringer Wald z.T. 20 bis 35, oertlich bis 45 mm

(12) = Harz 6, Erzgebirge 8, sonst ≤ 3 mm

(13) = oertlich bis 14 h

(14) = Ostteil Bez. Dresden 7 bis 11 h

(15) = Bez. Magdeburg z.T. 45 bis 50 h

Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 3) 3. Septemberdekade
(vorläufige Werte)

Station	Relative Luftfeuchte Dauer (>70 %, h)										Trocknungsbedingungen									
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
Boltenhagen	0	7	3	1	5	0	0	0	5	5	0	2	0	0	1	0	0	0	1	1
Gross Luesew.	0	9	0	0	4	0	0	0	4	9	0	2	0	0	1	0	0	0	1	2
Greifswald	0	9	0	3	8	0	0	2	8	10	0	1	0	0	2	0	0	1	2	2
Boizenburg	0	10	5	7	12	0	0	1	17	8	0	2	0	1	3	0	0	1	4	2
Schwerin	0	12	5	4	7	0	0	0	7	8	0	3	0	0	2	0	0	0	2	2
Teterow	0	10	0	6	6	0	0	0	7	7	0	1	0	1	2	0	0	0	2	2
Neubrandenbg	0	10	5	8	7	0	0	4	10	7	0	1	0	1	2	0	0	1	1	2
Seehausen/A.	8	10	6	11	11	0	0	8	0	5	1	2	1	2	3	0	0	2	0	1
Magdeburg	6	11	6	0	6	3	5	13	14	8	1	3	1	0	2	1	1	3	3	2
Neuruppin	1	10	3	13	9	1	0	12	15	6	0	1	0	2	2	1	0	3	3	2
Potsdam	0	8	4	9	7	3	0	15	8	8	0	1	0	1	2	1	0	3	1	2
Angermuende	0	7	2	11	9	0	0	14	15	9	0	1	0	2	2	0	0	3	3	2
Muencheberg	0	7	0	9	8	5	0	15	8	6	0	2	0	1	2	1	0	3	2	2
Lindenberg	0	7	0	13	8	4	1	16	14	6	0	1	0	2	2	1	1	4	3	1
Harzgerode	6	10	3	6	0	5	5	10	10	10	1	2	0	0	0	1	1	2	2	2
Arteln	8	10	6	11	0	8	8	16	13	9	1	2	1	2	0	1	2	4	2	1
Wittenberg	0	9	4	11	5	4	4	10	2	3	0	2	0	1	1	1	1	2	0	0
Lpz.-Schkeud.	0	11	9	20	1	9	7	15	15	11	0	3	1	3	0	2	2	3	2	2
Oschatz	0	10	11	17	0	5	6	16	14	5	0	1	2	3	0	1	2	4	2	0
Cottbus	0	8	2	15	6	7	6	18	0	4	0	1	0	1	2	2	2	4	0	0
Leinefelde	0	8	0	4	0	3	2	14	7	7	0	2	0	0	0	1	1	3	2	2
Erfurt-Bind.	1	10	7	9	0	8	13	16	10	12	0	2	1	1	0	2	3	4	1	3
Meiningen	15	10	8	22	2	11	14	17	17	15	2	2	1	3	0	2	3	3	3	3
Gera-Leumn.	4	11	8	15	0	10	9	17	20	5	0	3	1	2	0	2	2	4	3	0
K.-M.-Stadt	6	9	6	13	0	3	8	21	16	0	1	2	1	2	0	1	2	4	3	0
Karlsberg	0	8	7	11	0	0	6	22	8	0	0	2	1	2	0	0	2	4	1	0
Dresden-Kl.	4	9	6	21	0	10	12	22	24	3	0	1	1	3	0	2	3	4	4	0
Goerlitz	0	6	0	13	0	2	2	15	12	0	0	1	0	2	0	1	1	3	2	0

Erlaeuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 3. Septemberdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Rosskastanie, f	07.-24.	11.-24.	13.-19.	13.-28.	18.-29.
Stieleiche, f	22.-27.	19.-26.	15.-23.	15.-26.	23.-27.
Birne, sp., f	-	19.-30.	23.-30.	22.-30.	-
Rosskastanie, LV	23.-28.	26.-29.	24.-29.	22.-30.	24.-29.

Die Werte beziehen die erste und die zweite Septemberdekade mit ein.

Dahlien und Astern standen weiterhin in Vollbluete. Die Herbstzeitlose verbluete allgemein. Die Bluehperiode bei der Sonnenblume ging ihrem Ende entgegen. Die Reife beim Schwarzen Holunder, bei der Heckenrose und beim Schwarzdorn kam zum Abschluss. Die Laubverfaerbung machte bei der Mehrzahl der Laubgehoeelze Fortschritte. Dabei traten zwischen den einzelnen Arten geringere zeitliche Differenzen als im Mittel der Jahre auf. Bei Rosskastanie, Rotbuche und bei den Eichen verstaerkte sich der Fruchtfall. Ein erheblicher Anteil der Eicheln fiel vorzeitig, ohne die endgueltige Fruchtfaerbung erreicht zu haben. Ursache hierfuer waren die geringen Bodenwasservorraete. Im Dekadenverlauf wurde die Aussaat von Wintergerste und von Winterzwischenfruechten beendet. Bis zum Ende der Dekade war der Winterroggen auf etwa 30 % der vorgesehenen Anbauflaeche bestellt. Die Winterweizenbestellung wurde aufgenommen. Wintergerste, Winterzwischenfruechte, Grasland- und Feldfutterneuansaat und Winterroggen liefen auf. Die Kartoffelrodung wurde bis zum Dekadenende auf etwa drei Viertel der Anbauflaeche abgeschlossen. Zum gleichen Zeitpunkt war der Silomais zu 55 % geerntet. Die Futterruebenerte und die Fruehrodung von Zuckerrueben setzten ein. Auf dem Grasland und vom mehrschichtigen Feldfutter wurde mit der Nutzung des vierten Aufwuchses begonnen. In der Gemueseproduktion wurden mittelreifende Kohlarnten, Tomaten, Moehren, Sellerie, Porree, Radies, Salat und Kuerbis geerntet. Beim Obst stand die Ernte spaetreifenden Steinobstes und mittelreifenden Kernobstes vor dem Abschluss.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die phaenologische Verfruehung blieb erhalten. Die mittleren Eintrittstermine aller phaenologischen Phasen lagen 5 bis 10 Tage vor den Normalwerten.

Witterungsbedingte Schaeden: Es traten kaum witterungsbedingte Schaeden auf. Im mittleren und suedlichen Tiefland verstaerkten sich die negativen Auswirkungen der sehr niedrigen Bodenwasservorraete.

Phaenologische Betrachtungen: Es kann angenommen werden, dass sich in den etwas besser mit Niederschlag versorgten Gebieten (siehe Karte auf Seite 4) der Temperaturfaktor staerker als bisher gegenueber dem Feuchtefaktor durchsetzen wird und hier zu einer Entwicklungsverlangsamung fuehren duerfte. Dabei wird aber hoechstens phaenologischer Normalstand erreicht werden. Im ueberwiegenden Teil des mittleren und suedlichen Tieflandes der DDR wird die bestehende Verfruehung weiterhin erhalten bleiben. Die uebernормalen Lufttemperaturen der letzten Septemberhalbdekade werden zu einer Intensivierung und Beschleunigung der Laubverfaerbung und der Reifeprozesse fuehren. Der Aufgang der Winterung wird infolge der noch hohen Bodentemperaturen schnell von statten gehen. Laubfall und Fruchtfall duerften relativ rasch verlaufen. Mit folgenden mittleren Eintrittsterminen kann gerechnet werden:

<u>phaenologische Phase</u>	<u>Gebiet A</u>	<u>Gebiet B</u>	<u>Gebiet C</u>	<u>Gebiet D</u>	<u>Gebiet E</u>
Stieleiche, LV	um 10.X.	um 10.X.	um 06.X.	um 07.X.	um 07.X.

f = erste reife Fruechte, sp. = spaetreifend, LV = Laubverfaerbung

Zur Bewässerungsperiode 1988 (1)

Insgesamt war die Bewässerungsbedürftigkeit allgemein hoch, im mittleren Tiefland sowie in den Bezirken Cottbus und Halle sehr hoch. Die Notwendigkeit einer zusätzlichen Wasserversorgung trat auf Boeden mit geringer Wasserkapazität in der 3. Aprildekade, allgemein im Laufe der 1. Maihälfte ein. Eine Unterbrechung des Bewässerungseinsatzes war in der Folgezeit nur bedingt möglich. Vorwiegend war dies zeitweise im Juni, in den Nordbezirken auch im Juli der Fall. Die Wirksamkeit zusätzlicher Wassergaben wurde im September bei Tagesmitteln der Lufttemperatur unter 15, zeitweise um 12 °C herabgesetzt. Die anhaltend völlig unzureichende natürliche Feuchteversorgung erforderte eine möglichst weite Ausdehnung der Bewässerungsperiode.

Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen besonders vom 29.4. bis 17.5., in der 6. Mai- und der 5. Julihälfte sowie vom 7. bis 15.8. über den Normalwerten. Zu kalte Witterungsabschnitte stellten sich vom 19. bis 26.6., vom 28.7. bis 6.8. sowie vom 3. bis 17.9. ein. In der übrigen Zeit wechselten zu warme bzw. zu kalte Abschnitte kurzer Dauer einander ab. Tagesmittel ≥ 15 °C, die als Voraussetzung für eine gute Bewässerungswirkung bei allen Kulturen angesehen werden, traten von April bis September (183 Tage) im nördlichen Tiefland 75- bis 90mal (40...50 %), im Bergland 45- bis 60mal (25...35 %), im übrigen Gebiet 85- bis 105mal (45...55 %) auf. In den einzelnen Monaten ergab sich folgendes Bild: April 0...3; Mai 10...16 (Küste 5...7); Juni 13...18 (Tiefland z.T. bis 23); Juli 26...31; August 23...27 (Norden 20...25); September 5...10 (Norden 4...8). Längere Abschnitte mit Tagesmitteln ≥ 15 °C erstreckten sich vom 12. bis 17.5., 25. bis 30.5., 13. bis 18.6., 25.6. bis 15.7., 20.7. bis 2.8. sowie vom 5. bis 22.8.. Von seiten der Lufttemperatur bestanden um Mitte Mai, in der 5. Maihälfte, von Ende Juni bis zu Beginn der 3. Augustdekade geeignete Voraussetzungen für einen effektiven Beregnungseinsatz.

Die Vegetationsperiode begann an der Küste am 11.4. (um normal), im übrigen nördlichen und im mittleren Tiefland am 24. bzw. am 29.3. (2...9 Tage vorfrüht), im südlichen Tiefland um den 22.3. (bis 5 Tage vorfrüht) und im Hügelland am 29./30.3. (um normal). Die phänologische Entwicklung wies anfangs eine Verspätung von zwei bis drei Wochen auf. Diese wurde in der 1. Aprilhälfte rasch abgebaut und wich einer im wesentlichen bis Ende September anhaltenden Vorfrüht von 5 bis 10 Tagen. Die Bezirksmittel der Niederschläge (in % des Normalwertes) erreichten folgende Werte: April 10...35 (Cottbus, Magdeburg 5, Rostock, Erfurt, Gera, Suhl 45...60); Mai 20...45 (Rostock, Cottbus, Suhl, Dresden, K.-M.-Stadt 45...60); Juni 95...120 (Suhl 40, Erfurt 50, Gera, K.-M.-Stadt 70...75, Halle 85, Frankfurt 135); Juli 80...100 (Gera, K.-M.-Stadt 70...75, Magdeburg 110, Nordbezirke 130...150); August 30...55 (Dresden 60); September 75...95 (Potsdam 50, Frankfurt 60, Halle, Erfurt 105).

Tagesmittel der relativen Luftfeuchte ≤ 70 % traten in folgender Häufigkeit auf: April 18...25 (Norden 8...13); Mai 17...24 (Küste 12...14); Juni 5...11 (Küste 2...5); Juli 6...13 (Küste 0, Suedhälfte z.T. 17...20), August 9...16 (Küste 0...3, Suedhälfte bis 25); September 3 (Suedhälfte bis 6). Die 50%-Grenze wurde im April und Mai (an jeweils 2...8 Tagen, im Norden nur im April an 1...3 Tagen) verbreitet unterschritten. Die relative Luftfeuchte trug besonders im April und Mai sowie von Ende Juli bis zur 2. Augustdekade zur Erhöhung der Bewässerungsbedürftigkeit bei.

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.

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

Index 31 399

ISSN 0232-4741

AN(EDV) 41 835

9. Jahrgang

1. Oktoberdekade 1988

Nr. 28/88

Die 1. Oktoberdekade war meist temperatur- und sonnenscheinnormal, überwiegend zu trocken, nur im Norden niederschlagsreich.

Bis 4. war Hochdruckeinfluß mit sehr sonniger und trockener Witterung vorherrschend. Danach überquerten atlantischen Tiefausläufer unseren Raum, wobei vom 6. bis 10. ein kräftiges Sturmtief die DDR beeinflusste. Es traten dabei im Binnentiefeland Windspitzen von 15 bis 30 m/s auf. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 7 bis 14 °C meist 3 bis 4 K um den Normalwert. Vom 1. bis 4. trat gebietsweise Frost in Bodennähe auf. Die Sonne schien verbreitet 45 bis 60 Stunden, in den Kammlagen der Mittelgebirge nur 35 bis 45 Stunden, das sind verbreitet 100 bis 135 %, in den Mittelgebirgen 70 bis 100 % der normalen Dekadensumme. Bis 4. war es niederschlagsfrei, danach fiel täglich Niederschlag, am 8. auf den Gipfeln der Mittelgebirge als Schnee (1 cm Schneehöhe). Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte verbreitet 5 bis 20 mm, gebietsweise im Südteil der DDR auch weniger, im Norden und vereinzelt in den Mittelgebirgen 20 bis 40 mm, im Schweriner Raum bis 55 mm und im Oberharz bis 80 mm. Das sind überwiegend 10 bis 40 %, an der Küste und in Mecklenburg sowie im Harz und Thüringer Wald bis 80 %, örtlich im Schweriner Raum bis 135 % der normalen Monatssumme.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. Oktober 1988

Nach Auflösung von örtlichen Nebelfeldern wolbig, vorübergehend heiter, gelegentlich etwas Regen, Höchsttemperaturen 13 bis 19 °C, bei längeren Aufheiterungen auch darüber, Tiefsttemperaturen 13 bis 7 °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	27	57	Halle	6	15
Schwerin	35	81	Erfurt	10	21
Neubrandenburg	18	45	Gera	16	33
Potsdam	10	26	Suhl	21	40
Frankfurt	6	15	Dresden	7	13
Cottbus	5	11	Leipzig	5	10
Magdeburg	8	21	K.-Marx-Stadt	8	14

Redaktionsschluß: 12. 10. 1988

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)

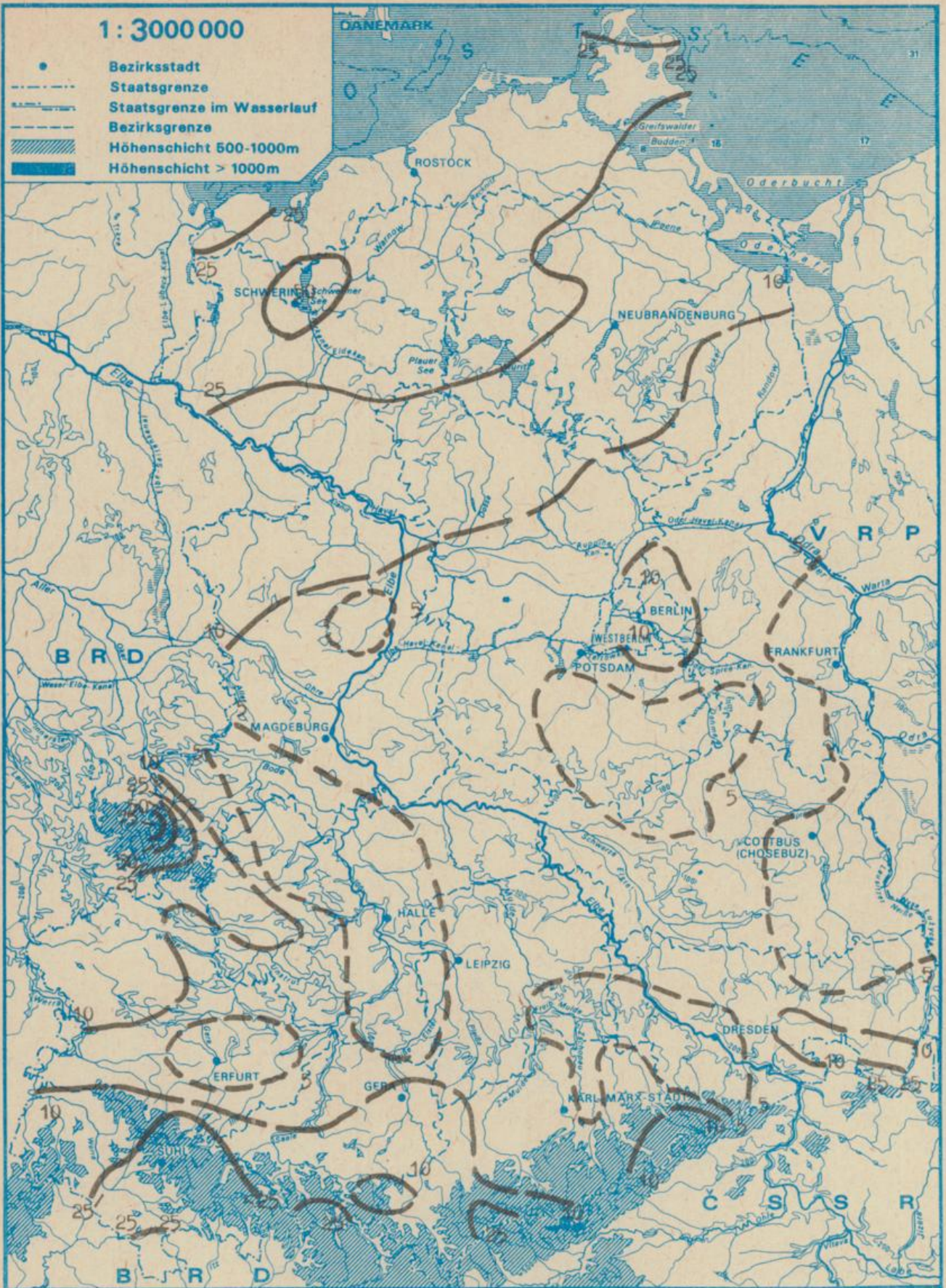
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE			ZAHL DER TAGE MIT		
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	11.0	-0.1	16.6	5.	5.3	2.	0	0
WARNEMUENDE	4	11.0	-0.3	18.1	5.	5.7	2.	0	0
ARKONA	42	10.9	-0.3	15.3	5.	5.5	2.	0	0
GREIFSWALD	2	10.6	0.1	18.0	5.	1.6	2.	0	0
SCHWERIN	59	10.6	-0.2	17.7	5.	4.5	1.	0	0
TETROW	46	10.5	-0.1	19.3	5.	2.7	2.	0	0
NEUBRANDENBG	81	10.5	0.1	18.3	5.	2.5	2.	0	0
SBBHAUSEN/A.	21	10.3	-0.4	18.9	4.	0.8	2.	0	0
MAGDEBURG	79	10.9	-0.4	19.5	5.	1.1	2.	0	0
BROCKEN	1142	4.8	-1.2	12.1	3.	-0.2	8.	0	1
NEURUPPIN	38	11.2	0.4	18.3	5.	4.2	2.	0	0
POTSDAM	81	10.9	0.0	19.9	5.	4.0	1.	0	0
BERLIN-ALEX	38	12.4	-0.2	19.6	5.	6.4	3.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	11.2	0.3	20.1	5.	3.2	3.	0	0
ANGERMUENDE	56	11.1	0.8	20.1	4.	1.4	2.	0	0
LINDENBERG	98	11.4	0.4	19.1	4.	4.9	1.	0	0
ARTERN	164	10.8	-0.1	18.7	9.	3.6	2.	0	0
WITTENBERG	105	11.2	0.2	20.0	5.	4.9	2.	0	0
LPZ-SCHKEUD.	131	11.5	0.5	19.6	5.	3.0	2.	0	0
OSCHATZ	150	11.4	1.0	20.3	5.	1.5	4.	0	0
COTTBUS	69	11.7	0.8	19.5	4.	3.4	1.	0	0
ERFURT-BIND.	312	10.7	0.3	18.7	9.	2.5	2.	0	0
SCHMUECKE	937	6.5	-0.9	16.0	3.	1.0	8.	0	0
MEININGEN	450	9.5	0.2	17.1	9.	3.8	2.	0	0
GERA-LEUMN.	311	10.5	0.1	20.0	3.	1.3	2.	0	0
K.-M.-STADT	418	10.7	0.1	19.3	5.	4.7	2.	0	0
FICHTELBERG	1213	4.6	-1.3	11.1	5.	-0.9	8.	0	1
DRESDEN-KL.	222	11.8	0.8	18.9	3.	3.7	2.	0	0
GOERLITZ	237	11.1	0.5	18.5	4.	3.0	3.	0	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		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	
55	3.5	60	1.	9	0	22	55	6	5	4
57	4.0	54	2.	5	0	28	64	6	4	4
57	3.4	63	2.	8	0	14	29	5	3	3
62	3.6	49	1.	3	0	20	45	5	4	4
53	3.9	54	2.	5	0	57	136	6	6	5
53	4.1	50	3.	5	0	28	72	6	5	5
60	3.7	47	3.	3	0	17	44	5	4	4
56	4.0	47	2.	3	0	14	37	6	4	3
56	4.4	52	2.	2	0	8	24	3	3	2
30	6.7	58	2.	8	0	75	63	6	5	5
57	3.7	50	2.	2	0	10	29	4	3	2
59	4.0	50	10.	2	0	7	17	4	3	1
//	4.0	39	10.	2	1	12	29	4	4	3
//	4.0	43	2.	2	0	10	26	3	3	2
61	3.8	42	3.	2	0	9	24	4	3	2
62	3.8	43	2.	2	0	7	17	5	2	1
43	4.6	54	10.	2	0	7	20	4	3	1
56	4.0	45	10.	2	0	7	16	4	2	1
59	3.6	48	10.	0	0	3	7	3	2	0
59	3.5	47	10.	1	0	3	6	3	2	0
61	3.7	48	2.	1	0	2	5	4	1	0
58	4.1	49	10.	1	0	3	7	3	1	0
43	5.6	62	10.	6	0	39	45	4	4	3
36	4.9	48	2.	3	0	24	52	4	4	2
58	4.3	47	10.	1	0	14	30	4	3	2
50	4.2	52	5.	2	0	6	10	4	2	1
37	6.3	71	1.	10	0	18	23	6	5	1
52	4.1	46	4.	1	0	4	8	3	2	0
50	4.4	42	4.	2	0	6	12	2	2	1

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Oktoberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Oktoberdekade 1988

BODEN: Von einem kurzzeitigen Rueckgang unter die 10°C -Grenze um den 8. abgesehen, veraenderten sich die Tagesmittel der Krumentemperatur nur unwesentlich. Der Unterboden kuehlte sich um 1 bis 2 K ab. Die Bodenwasservorrqete nahmen in der 1. Halbdekade verbreitet um 5 bis 10 mm ab. Die Niederschlaege der 2. bewirkten ausser in Teilen des Gebietes D einen Bodenfeuchteanstieg. Die Zunahmen erreichten in den Nordbezirken, im Eichsfeld und im Bezirk Suhl meist 15 bis 30 mm (Raum Schwerin bis 55 mm). Sonst lagen sie ueberwiegend bei 5 mm. Bis Dekadenmitte wurde der Ablauf der bodenbiologischen Prozesse weiterhin durch den Feuchtemangel stark beeintraechtigt. Danach duerften bei relativ guenstigem Waermeangebot Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation zunehmend ange-regt worden sein. In den reichlicher mit Niederschlag versorgten Gebieten verbesserten sich die Bedingungen fuer die Bodenbearbeitung und das natuerliche Absetzen wesentlich.

PFLANZE: Bis Dekadenmitte blieb die trockenheitsbedingte Wachstumsdrosselung erhalten. Der Futterwuchs und der herbstliche Ertragszuwachs bei den Zuckerrueben stagnierten. Der Aufgang der Winterung erfuhr eine Verzoeigerung und erfolgte vielfach lueckenhaft. Die Reifeprozesse wurden beschleunigt. Trotz reichlicher Sonnenscheindauer duerften infolge Wassermangels nur geringe Assimilationsleistungen moeglich gewesen sein. Besonders betroffen waren die stark durch Blattkrankheiten belasteten Zuckerrueben. Bei ihnen trug ausserdem die Witterung nicht zum Abbau der verarbeitungshemmenden Inhaltsstoffe bei. Silomais und CCM-Mais reagierten mit einer guten Erhoehung der Trockensubstanzgehalte. Eine nachhaltige Stabilisierung des Wasserdargebotes trat in der 2. Halbdekade nur in den Nordbezirken und im westlichen Bergland ein. Vor allem wurde hier der Futterwuchs angeregt. Fuer die Zuckerrueben sind Niederschlaege nach anhaltender Wasserverknappung erfahrungsgemaess eher von Nachteil, da sie zunaechst das Krautwachstum auf Kosten bereits gespeicherter Assimilate anregen. Die Niederschlaege reichten allgemein fuer einen beschleunigten und gleichmaessigen Aufgang der Winterung aus. Bislang nicht gekeimtes Saatgut konnte auflaufen. Fuer das Spaetgemuese verbesserten sich die herbstlichen Ertrags- und Qualitaetsbildungsbedingungen. Beim spaetreifenden Kernobst wurden Fruchtgroesse und Ausreife sowie die Qualitaetsmerkmale weiter gefoerdert. Die Witterungsimpulse auf die phaenologische Entwicklung waren relativ gering.

ARBEITSPROZESS: Nach ungestoertem Verlauf zwangen die Niederschlaege der 2. Halbdekade in den Gebieten A, B und E zu kurzzeitigen Unterbrechungen der Wintergetreideaussaat, zum Teil auch der Kartoffelrodung. Hohe Windgeschwindigkeiten liessen keine gleichmaessige Herbizidapplikation zur Winterung zu und erhoehten die Ueberblasverluste bei der Silomaisernte. Die Bodenbearbeitung blieb bis Dekadenmitte stark erschwert und aufwendig. Danach verbesserte sich die Kruemelbereitschaft. Bei der Kartoffelrodung wurde die Beschaedigungsrate durch Klutenbildung erhoeht. Im Erntegut trat vielfach erheblicher Erdbesatz auf. Bei der Zuckerruebenrodung kam es durch Wurzelbruch zu Verlusten und durch Staubbildung zur Verschmutzung des Krautes. Die staendig ueber 8°C liegenden Tagesmittel der Lufttemperatur sicherten eine gute Herbizidwirkung in der Winterung. Bis Dekadenmitte bestanden noch mittlere bis gute Voraussetzungen fuer die Bereitung von Welksilage. Die meteorologischen Bedingungen ermoeglichten eine wirksame Wundheilungsbelueftung. Bis Dekadenmitte war auch ein guter Abkuehlungseffekt erreichbar.

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	10...11	11	10...11	10...12
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0	-1... 0	0... 2
Sonnenscheindauer	(2,3) h	38	14	43	10
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	2800	2000	4990	2820
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	0	22(7)	0	(8)
Zahl der Tage mit >=1 mm		0	3... 5	0	3... 5
Niederschlagsdauer	(2,5) h	0	14...19	0	11...20(11)
relative Luftfeuchte	(1,3) %	78	81	75	80
Dauer < 70 %	(2)	(12)35...45	5...10	30...50	5...15(13)
Saättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	5... 6	3... 4	6... 8	2... 5
Verdunstung (TURC) (2,3)					
potentiell	mm	9,5	5,2	10,6	4,6
aktuell	mm	6,4	4,1	6,6	3,6
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s(1,5)		4... 5	0	(16)5... 7	0
Zahl d. Termine > 6 m/s(1,5)		0... 1	10...12	0... 5	9...12
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	10...12	9...11	10...12	9...10
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	-2... 0	-2... 0	-2...-1
Tiefe 20 cm	(1) °C	11...12	11	10...12	9...11
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	0	-2... 0	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	12	11	11...13	11...13
Abw. vom Normalwert	K	0	0	-1... 1	0... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	13	12	12...14	11...13
Abw. vom Normalwert	K	1	0	-1... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat (4)					
Tiefe 0... 50 cm	mm	55... 85	70...115	30... 80	50...140
nutzbare Feldkapazität	%	15... 40	65	20... 40	35... 70
Tiefe 50...100 cm	mm	60...125	60...125	20...130	20...130
nutzbare Feldkapazität	%	30... 75	30... 75	0... 70	0... 70
eff. Temperatursumme >10 °C	K	4... 6	5... 8	2... 6	3... 6
>5 °C	K	25...30	29...31	23...30	26...32
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		2... 5	0... 1	3... 5	0... 1
Frost in Bodennaeh		0... 2	0	0... 3	0
Minimum in Bodennaeh	°C	-2... 3	5... 6	-4... 2	4... 6

Gebiet A = Kueste

Gebiet B = noerdliches Binnentiefland (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) = von 07 bis 19 Uhr

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
9...11	11...12	10...11	10...12	9...10	8...10
-2... 0	0... 1	-1... 0	-1... 1	-1... 0	-1... 1
43	15	39	16(6)	29	16
5980	2730	5530	2930	5010	3040
1	8	(9)1	5	2	(10)
0... 1	2... 4	0... 1	0... 2	0... 1	3... 4
0... 2	5...12	0... 2	5... 8	0... 2	5...12
74	73	77	70	79	77
40...60	35...60(14)	30...55	40...60 (15)	10...30	15...35
8...11	4... 6	7... 9	4... 7	5... 6	2... 4
10,5	5,6	10,8	5,8	9,5	5,1
5,0	3,0	6,5	3,6	6,7	4,0
2... 6	0... 1	2... 6	0	4... 6	0... 1
0... 3	8...11	0... 4	8...11	0... 1	8...11
11...12	10...12	11...12	9...11	8...10	7...10
-1... 0	-1... 1	-1... 0	-2... 0	-4...-2	-4...-1
11...13	10...12	11...13	10...12	10...11	9...10
-2... 0	-2... 0	-1... 1	-1... 1	-2...-1	-2...-1
12...14	11...13	12...14	11...13	10...12	9...11
-1... 1	-1... 1	-1... 1	-1... 1	-2... 0	-3...-1
13...15	12...14	12...14	12...14	12...13	11...12
0... 2	-1... 1	-1... 1	-1... 1	0... 1	-1... 0
20...95	20...95	40...115	35...135	60...120	65...135
10...20	15...25	10... 55	10... 55	20... 40	20... 50
20...80	20...80	15...115	15...115	70...110	70...110
0...15	0...15	0... 80	0... 80	25... 55	25... 55
1... 7	5... 9	3... 9	6...12	0... 2	0... 2
24...32	28...34	27...33	27...35	17...25	14...23
2... 5	0... 2	2... 5	0... 2	2... 4	0
0... 4	0	0... 1	0	0... 1	0
-3... 3	5... 6	-3... 2	2... 6	-2... 3	2... 5

(6) = Bez. Dresden um 10 h

(7) = oertlich bis 45 mm

(8) = Bez. Neubrandenburg meist 13, sonst 29, Raum Schwerin 55 mm

(9) = Bez. Gera 7 mm

(10) = Erzgebirge und im Bez. Gera 8, sonst meist 22, oertlich 35 bis 45 mm

(11) = Raum Schwerin bis 28 h

(12) = oertlich 10 h

(13) = oertlich 25 bis 30 h

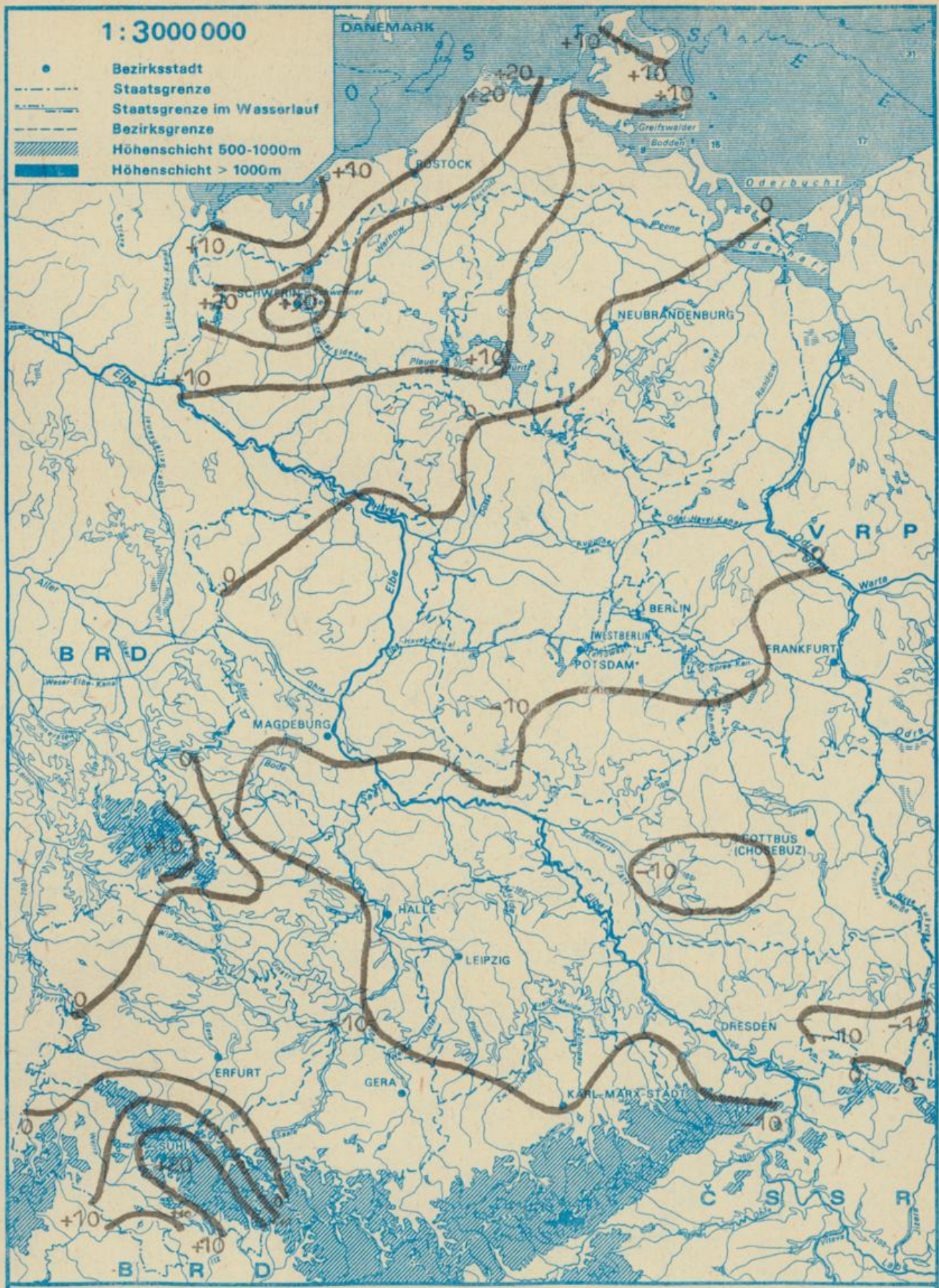
(14) = im Nordteil 15 bis 30 h

(15) = Bez. Suhl oertlich 50 h

(16) = Bez. Neubrandenburg 2 bis 4 Termine

1:3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
1. Oktoberdekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %, h										Trocknungsbedingungen									
	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
Boltenhagen	9	3	0	0	0	0	3	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Gross Luesew.	7	7	8	5	4	2	0	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
Greifswald	10	7	8	7	11	7	1	0	0	1	2	2	2	2	3	1	1	0	0	1
Boizenburg	13	13	8	4	6	3	10	8	0	11	3	3	2	0	1	0	1	0	0	2
Schwerin	11	10	11	4	6	1	2	0	0	0	3	2	3	1	2	0	0	0	0	0
Teterow	9	9	11	9	7	5	0	0	0	0	2	2	3	2	2	0	0	0	0	0
Neubrandenbg	11	9	11	10	8	6	2	0	0	2	3	2	3	2	2	1	0	0	0	1
Seehausen/A.	10	9	8	8	5	3	2	0	0	8	2	2	2	2	1	0	0	0	0	1
Hagdeburg	6	12	6	7	6	6	11	6	7	11	2	3	2	2	1	1	3	1	1	3
Neuruppin	9	10	11	7	5	8	4	23	0	11	2	2	3	2	1	1	0	3	0	3
Potsdam	6	9	7	7	9	9	8	5	2	15	2	2	2	2	2	2	1	0	0	2
Angermuende	11	10	15	12	12	9	4	3	1	20	3	2	3	3	3	1	1	0	0	4
Muencheberg	6	8	9	9	7	8	10	0	2	14	2	2	2	2	2	1	1	0	0	3
Lindenberg	8	10	12	14	10	9	12	13	6	20	2	2	3	3	2	1	2	2	1	3
Harzgerode	8	8	7	4	4	1	5	7	8	13	2	2	2	0	0	1	0	1	1	3
Artern	7	7	7	5	4	5	5	9	12	11	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2
Wittenberg	7	10	9	11	8	8	12	17	7	18	2	2	2	3	2	2	2	3	1	3
Lpz.-Schkeud.	8	7	8	11	6	8	15	23	16	21	2	2	2	3	2	1	3	3	3	4
Oschatz	9	7	7	9	9	8	10	15	13	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Cottbus	7	8	8	11	12	8	13	21	4	13	2	2	2	3	3	1	2	3	0	3
Leinefelde	6	6	0	0	0	0	1	7	9	8	2	2	0	0	0	0	0	1	1	2
Erfurt-Bind.	11	6	6	5	4	5	0	16	11	20	3	2	2	1	1	0	0	3	2	4
Meiningen	24	13	7	6	0	0	2	15	12	9	4	3	1	1	0	0	0	2	2	2
Gera-Leumn.	11	8	7	10	6	1	7	14	9	13	3	2	2	2	2	0	1	2	1	3
K.-M.-Stadt	7	8	5	13	7	4	5	12	12	16	2	2	1	3	2	0	0	2	2	3
Marienberg	5	8	4	7	8	0	3	9	10	9	1	2	0	2	2	0	0	1	1	1
Dresden-Kl.	8	8	10	17	12	10	11	24	10	19	2	2	2	4	3	1	2	3	1	3
Goerlitz	5	4	6	18	23	10	5	15	11	4	0	1	2	4	4	2	0	2	2	0

Erläuterung: 4 = sehr gut, 3 = gut,
2 = mittel, 1 = gering, 0 = keine

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 1. Oktoberdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Birne, sp., f	11.-02.	13.-25.	23.-04.	23.-03.	-
Roskastanie, LV	23.-06.	24.-10.	24.-08.	19.-07.	24.-06.
Birke, LV	29.-04.	04.-10.	29.-09.	28.-10.	-
Apfel, sp., f	06.-10.	29.-09.	28.-10.	29.-08.	-
Stieleiche, LV	04.-10.	01.-10.	29.-08.	26.-09.	03.-10.

Die Werte beziehen die zweite und die dritte Septemberdekade mit ein.

Kleinraeumig wurde am Dekadenbeginn noch der Phaseneintritt "erste reife Fruechte" bei Roskastanie und Stieleiche beobachtet. An der Kueste und in Teilen der Gebiete D und E war dies in der ersten Halbdekade auch bei spaetreifenden Pflaumensorten der Fall. Rosen und Dahlien standen weiterhin in Bluete. Bei Herbstastern war der Bluehbeginn zu beobachten. Die Laubverfaerbung setzte bei allen Arten voll ein. Der Laubfall ging zuegig voran und kam bei Linden zum Teil zum Abschluss. Der Fruchtfall bei Eichen, Roskastanie und Rotbuche ging im wesentlichen zu Ende. Waehrend bei Eichen allgemein eine reichliche Mast vorhanden war, fiel diese bei der Roskastanie deutlich geringer aus. Ursache waren Bluetenschaeden durch Spaetfrosteinwirkung im April. Bis zum Dekadenende wurde die Winterroggenaussaat auf 70 % der vorgesehenen Anbauflaeche beendet. Beim Winterweizen wurden zum gleichen Zeitpunkt 35 % erreicht. Verbreitet war der Aufgang des Winterroggens zu beobachten. Die Ernte der Sommerzwischenfruechte und die Nutzung des letzten Aufwuchses vom mehrschnittigen Feldfutter und vom Grasland wurden fortgesetzt. Die Kartoffelrodung ging ihrem Ende entgegen (Erfuellungsstand 95 %). Die Ernte des Silomaises wurde auf etwa 90 % seiner Anbauflaeche abgeschlossen. Bis zum Dekadenende war knapp ein Fuenftel der Zuckerrueben gerodet. Verstaerkt wurde die Futerruebenernte durchgefuehrt. Von der Gemueseanbauflaeche waren rund zwei Drittel abgeerntet. Vorrangig wurden Spaetkohlarten und Wurzelgemuese sowie Radies und Salat eingebracht. In der Obstproduktion war die Ernte der spaetreifenden Kernobstsorten in vollem Gange.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Die allgemeine Verfruehung ging etwas zurueck. Die mittleren Eintrittstermine der phaenologischen Phasen lagen meist 3 bis 7 Tage vor den Normalwerten. Im noerdlichen Binnentiefland stellte sich vielfach phaenologischer Normalstand ein.

Witterungsbedingte Schaeden: Fruehfoeste schaedigten in der ersten Halbdekade in unguenstigen Lagen Zierpflanzen, Tomaten, Gemuesebohnen und vereinzelt Mais. Hohe Windgeschwindigkeiten in der zweiten Halbdekade, insbesondere am 8., loesten verbreitet sehr starke Erosionsvorgaenge aus. Weiter fuehrten sie zu Windbruch und Windwurf sowie zu Fallobst.

Phaenologische Betrachtungen: Der Anstieg der Bodenwasservorraete in den Nordbezirken und in Teilen des Berglandes wird hier zu einer Verlangsamung der Entwicklungsvorgaenge fuehren, so dass sich in diesen Gebieten nahezu phaenologischer Normalstand einstellen wird. In den Gebieten C und D duerfte der gegenwaertige Stand der phaenologischen Verfruehung im wesentlichen erhalten bleiben. Die Laubverfaerbung wird sich intensivieren und im Laufe der zweiten Oktoberdekade ihren Hoehepunkt erreichen. Der Laubfall wird unvermindert weitergehen und im wesentlichen bis Ende der ersten Novemberdekade abgeschlossen sein. Es ist mit einem schnellen Aufgang von Winterroggen und Winterweizen zu rechnen.

f = erste reife Fruechte, sp. = spaetreifend, LV = Laubverfaerbung

1:3000000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
3. Septemberdekade 1988

Tagessummen der potentiellen Evapotranspiration nach TURC ueber 3,0 mm ergaben sich vom 7. bis 17.5., 24. bis 29.5., um den 15.6., vom 4. bis 13.7., 22. bis 28.7. (ausser im Norden) und vom 7. bis 18.8.. Tagessummen unter 2,5 mm wurden verbreitet in der zweiten Junihalbdekade, vom 22. bis 27.6., um den 17.7., um den 25.8. sowie im September ermittelt. Der Anteil der aktuellen an der potentiellen Verdunstung lag in der ersten Aprilhaelfte zwischen 85 und 90 %. Er ging danach bis Ende Mai auf etwa 70 % an der Kueste und im Bergland sowie auf 50...65 % in den anderen Gebieten zurueck. Im Juni und Juli erreichte er meist 60...70 %, im Norden zeitweise 75...85 %. Im August und September ergab sich ausser an der Kueste und im Bergland ein Rueckgang auf 50...65 %. Hohe Werte der Verdunstung trugen besonders im Mai, in der ersten und dritten Julidekade sowie zeitweise im August zu einer starken Belastung des Wasserhaushaltes der Pflanzen und damit zu hoher Bewaesserungsbeduerftigkeit bei.

Die klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) wies in fast allen Dekaden von April bis September negative Werte auf. Folgende Dekaden besaessen ein besonders hohes Niederschlagsdefizit: April II (-25 bis -15 mm), III (-30 bis -15 mm); Mai I bis III (jeweils -35 bis -20 mm); Juni II (-40 bis -20 mm); Juli III (-30 bis -10 mm); August I und II (jeweils -35 bis -20 mm); September I (Nordhaelfte der DDR -25 bis -10 mm). Verbreitet positive Werte wurden nur in der ersten Junidekade erreicht. Sonst war dies nur gebietsweise der Fall. Auf Grund der permanent negativen Werte der klimatischen Wasserbilanz ergab sich anhaltend Bewaesserungsnotwendigkeit.

Die Bodenwasservorraete unter Rasen lagen Anfang April meist im Bereich der Feldkapazitaet. Es folgte eine rasche Bodenaustrocknung, die bis Ende Mai anhielt. 30 % nFK wurden in der Schicht bis 50 cm Tiefe unter Rasen in leichten Boeden ab Ende April sonst in der zweiten Maidekade erreicht. Danach gingen die Werte vielfach in die Naehede des Welkepunktes zurueck. In der ersten Junidekade kam es zu einem wesentlichen Anstieg der Bodenwasservorraete. Damit war eine nachhaltige Stabilisierung der natuerlichen Feuchteversorgung, vor allem in den Nordbezirken und im Suedosten verbunden. Ab der dritten Julidekade setzte wieder eine Bodenaustrocknung ein, die sich im wesentlichen bis Ende September hinzog. Die Werte lagen anhaltend und verbreitet unter 30 % nFK, vielfach im Bereich des Welkepunktes. Die anhaltend geringen Bodenwasservorraete fuehrten zu einer staendig hohen bis sehr hohen Bewaesserungsbeduerftigkeit und erforderten darueber hinaus eine maximale Ausdehnung der Bewaesserungsperiode.

Mittlerer Zusatzwasserbedarf in mm, bestimmt aus der KWB

Kultur	Zeitspanne	Geb. A	Geb. B	Geb. C	Geb. D	Geb. E
Sommergerste	11.5.-30.6.	85	90	90	70	55
W-Weizen, Kart., RG 1	21.5.-10.7.	60	60	65	55	55
Kartoffel, RG 3/4	21.6.-20.8.	60	65	105	95	80
Mais	21.6.-31.8.	70	75	115	105	90
Zuckerruebe	01.7.-10.9.	80	90	125	105	85
S-Zwischenfrucht	11.8.-20.9.	45	55	65	45	35
Ackergras	11.5.-10.9.	150	155	205	165	130
Luzerne	01.6.-31.8.	100	90	140	130	105

9. Dez 1988

PN 795

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

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

2. Oktoberdekade 1988

Nr. 29/88

Die 2. Oktoberdekade war meist wesentlich zu warm sowie überwiegend sonnenschein- und niederschlagsarm

Waren anfangs noch Tiefausläufer wetterwirksam, so setzte sich ab 14. zunehmend Hochdruckeinfluß mit jedoch vielfach neblig-trübem Herbstwetter durch. Verbreitet traten dabei geringfügige Niederschläge, meist in Form von Sprühregen, auf. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen meist zwischen 7 und 15 °C und damit häufig bis 5 K über, nur am 11. 1 bis 4 K unter den Normalwerten. Ab 15. ragten die Kammlagen des Erzgebirges aus der Hochnebeldecke, so daß die Tagesmittel oft 5 bis 9 K über den in dieser Jahreszeit üblichen Werten lagen. Die Sonne schien verbreitet nur 2 bis 20 Stunden (10 bis 50 %), im Südosten bis 40 Stunden, das sind nur örtlich bis 95 % der normalen Dekadensumme. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte verbreitet 1 bis 10 mm, im Nordwesten und -osten sowie im Süden gebietsweise bis 20 mm. Das sind meist 2 bis 25 %, in den niederschlagsreicheren Gebieten bis 45 % der normalen Monatssumme.

Witterungsvorhersage vom 26. bis 31. 10. 1988

Meist stark bewölkt, nur kurzzeitig aufgeheitert, gelegentlich Regen oder Sprühregen, im höheren Bergland gegen Ende mit Schnee vermischt, nur vorübergehend milder. Höchsttemperaturen von 12 bis 18 °C auf 7 bis 13 °C absinkend. Tiefsttemperaturen von 5 bis -1 °C, vorübergehend auf 10 bis 4 °C ansteigend.

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	9	19	Halle	11	27
Schwerin	9	21	Erfurt	3	6
Neubrandenburg	5	13	Gera	4	8
Potsdam	4	10	Suhl	10	19
Frankfurt	2	5	Dresden	8	15
Cottbus	5	11	Leipzig	8	17
Magdeburg	7	18	K.-Marx-Stadt	6	10

Redaktionsschluß: 24. 10. 1988

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)

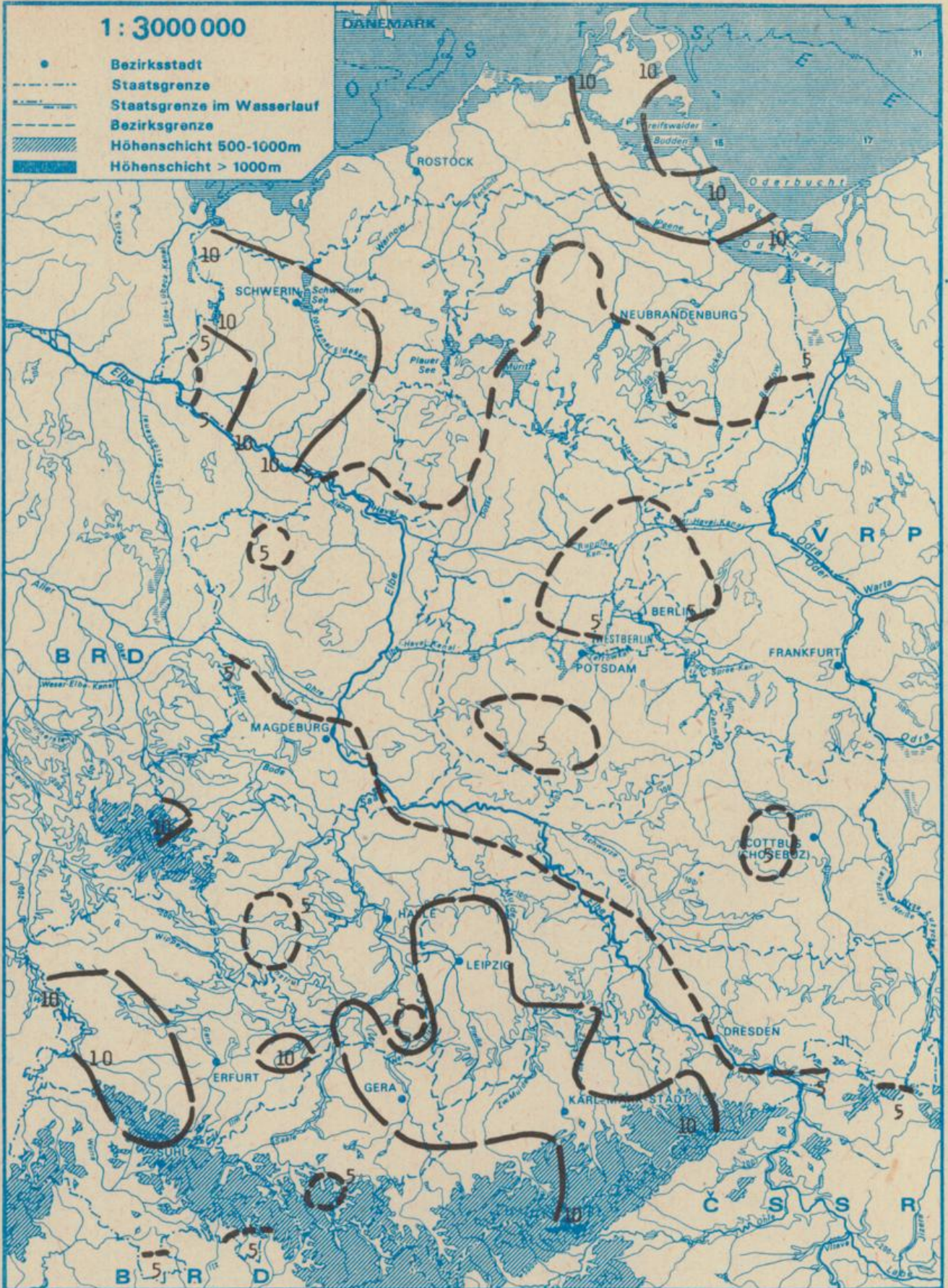
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	10.7	1.3	15.3	13.	4.0	11.	0	0
WARNEMUENDE	4	10.4	0.8	14.4	13.	5.9	11.	0	0
ARKONA	42	9.9	0.2	13.1	13.	5.7	11.	0	0
GREIFSWALD	2	10.7	1.7	14.0	13.	5.7	11.	0	0
SCHWERIN	59	10.2	1.2	17.5	13.	2.8	11.	0	0
TETEROW	46	10.2	1.4	15.3	13.	3.0	11.	0	0
NEUBRANDENBG	81	10.1	1.5	14.5	12.	3.5	11.	0	0
SEEHAUSEN/A.	21	10.6	2.0	18.2	13.	1.0	11.	0	0
MAGDEBURG	79	10.9	1.6	19.1	13.	1.1	11.	0	0
BROCKEN	1142	6.8	2.5	13.5	14.	1.1	11.	0	0
NEURUPPIN	38	11.3	2.3	16.5	14.	3.3	11.	0	0
POTSDAM	81	11.2	2.2	19.1	14.	4.2	11.	0	0
BERLIN-ALEX	38	12.1	1.5	19.3	14.	5.5	11.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	11.4	2.4	19.4	14.	2.2	11.	0	0
ANGERMUENDE	56	11.0	2.4	18.2	12.	3.4	11.	0	0
LINDENBERG	98	11.2	2.1	19.7	14.	3.7	11.	0	0
ARTERN	164	10.6	1.8	16.6	13.	2.0	11.	0	0
WITTENBERG	105	10.7	1.7	17.6	14.	1.3	11.	0	0
LPZ-SCHKEUD.	131	10.8	1.7	18.0	13.	4.2	11.	0	0
OSCHATZ	150	11.0	2.4	18.8	12.	2.3	11.	0	0
COTTBUS	69	11.3	2.2	20.1	12.	0.7	11.	0	0
ERFURT-BIND.	312	10.4	2.1	17.2	13.	3.8	11.	0	0
SCHMUECKE	937	9.0	3.5	17.2	18.	1.8	11.	0	0
MEININGEN	450	10.4	3.1	17.0	14.	1.7	11.	0	0
GERA-LEUMN.	311	10.4	2.1	16.6	12.	3.1	11.	0	0
K.-M.-STADT	418	11.2	2.5	19.0	14.	4.7	11.	0	0
FICHTELBERG	1213	8.8	4.6	18.1	18.	0.7	20.	0	0
DRESDEN-KL.	222	11.7	2.4	18.9	14.	4.4	11.	0	0
GOERLITZ	237	11.2	2.3	20.3	12.	2.8	11.	0	0

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE - 13 MINIMUM	LUFTFEUCHTE UHR - ZAHL DER TAGE MIT	NIEDERSCHLAGSHOEHE						
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	
14	7.1	73	20.	10	0	8	20	5	3	1
11	7.4	67	20.	9	0	3	7	4	2	0
8	6.4	77	19.	10	0	21	44	7	4	3
8	7.2	69	11.	8	0	14	32	7	3	1
17	7.2	64	11.	8	0	12	29	6	3	1
9	7.4	64	20.	8	0	6	15	5	3	0
7	7.1	57	11.	8	0	3	8	4	1	0
14	7.1	64	11.	8	0	5	13	4	2	0
4	7.3	63	20.	9	0	6	18	7	3	0
13	7.2	50	19.	8	0	12	10	7	4	1
10	7.0	61	11.	8	0	3	9	3	1	0
10	6.9	65	11.	8	0	4	10	6	2	0
//	7.2	51	11.	6	0	5	12	5	1	1
//	7.1	63	11.	7	0	4	11	3	1	1
16	7.1	55	11.	6	0	2	5	2	1	0
18	6.4	55	11.	6	0	2	5	2	1	0
3	7.6	68	11.	9	0	5	14	7	2	0
2	6.9	62	11.	8	0	4	9	3	3	0
3	6.8	62	11.	8	0	11	26	8	3	2
5	6.5	64	20.	8	0	6	12	9	3	0
18	6.1	53	11.	6	0	3	7	3	1	0
4	7.6	76	13.	10	0	9	21	6	1	1
17	6.6	72	14.	10	0	9	10	6	2	1
10	6.7	70	19.	10	0	7	15	4	2	1
4	7.7	70	11.	10	0	11	24	9	3	1
10	6.6	68	11.	8	0	10	17	5	3	2
41	5.3	49	18.	5	0	10	13	6	4	1
16	5.9	56	17.	5	0	4	8	7	1	0
32	5.1	51	12.	5	0	1	2	2	0	0

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Oktoberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Oktoberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperaturen aenderten sich im Dekadenverlauf nur unwesentlich. Ausser gebietsweise am 11. und 20. lagen sie anhaltend ueber der 10°C-Grenze. Im Unterboden blieben die Temperaturen ueberwiegend konstant bzw. gingen um 1 K zurueck. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade (ausser Nordbezirke geringfuegig Abnahmen) bis 5 mm zu oder blieben konstant. In der zweiten Halbdekade erfolgten kaum Aenderungen, nur auf Ruegen nahmen sie um 15 mm, im Bezirk Karl-Marx-Stadt um 10 mm zu. Die bodenbiologischen Prozesse wurden insbesondere in der zweiten Halbdekade durch Feuchtemangel beeintraechtigt (ausser Ruegen und Bezirk Karl-Marx-Stadt). Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation wurden in der ersten Halbdekade durch das relativ guenstige Waermeangebot angeregt. Die Bedingungen fuer Bodenbearbeitung und das natuerliche Absetzen verbesserten sich nur in der ersten Halbdekade.

PFLANZE: Das bis Dekadenmitte vorhandene Feuchteangebot beguenstigte das Wachstum der Kulturen. Die Witterungsbedingungen der ersten Halbdekade wirkten sich guenstig auf den Futterwuchs aus. Bei den Zuckerrueben verursachten die Niederschlaege das Krautwachstum auf Kosten der bereits vorhandenen Assimilate. Der Aufgang der Winterung konnte zuegig und gleichmaessig vonstatten gehen. Allgemein erfuhren die Reifeprozesse keine Beschleunigung mehr. Aufgrund der geringen Sonnenscheindauer kam es in der ersten Halbdekade nur zu geringen Assimilationsleistungen, die in der zweiten Dekadenhaelfte infolge Niederschlagsarmut und strahlungsarmer Witterung weiter abnahmen. Zuckerrueben waren aufgrund des stark geschaedigten Blattapparates besonders betroffen. Die zweite Halbdekade brachte nur den Nordbezirken und dem Bezirk Karl-Marx-Stadt Niederschlaege, die ein weiteres Wachstum zuliessen. Es kam zu weitestgehender Stagnation des Futterwuchses. Die Bedingungen fuer einen raschen und gleichmaessigen Aufgang des zuletzt bestellten Saatgutes waren ausreichend. Beim spaetreifenden Kernobst war kein Einfluss der Witterung auf Fruchtgroesse oder Ausreife mehr zu verzeichnen. Die Witterungsimpulse auf die phaenologische Entwicklung blieben gering. An Wintergerste wurde verstaerkt Getreidemehltau festgestellt, der zu Verringerungen der Bestandesdichten, unausgeglichenen Bestaenden und verminderter Frostresistenz fuehren kann. Zunehmend war eine verstaerkte Ansiedlung der Obstanlagen und Wintergetreideschlaege mit Feldmaeusen zu verzeichnen.

ARBEITSPROZESS: Zu kurzzeitigen Unterbrechungen der Feldarbeiten, insbesondere der Wintergetreideaussaat kam es durch Niederschlaege in der ersten Halbdekade. Zusaetzlich hindernd wirkte sich die zum Teil starke Nebelbildung auf die Zuckerruebenrodung aus. Die (ausser zu Dekadenbeginn) staendig ueber 8°C liegenden Tagesmittel der Lufttemperatur bewirkten eine sichere Herbizidanwendung in der Winterung. Sie konnte infolge allgemein niedriger Windgeschwindigkeiten in hoher Qualitaet durchgefuehrt werden. Die Bodenbearbeitung verbesserte sich besonders in der ersten Halbdekade. Die Kruemelbereitschaft liess in der zweiten Dekadenhaelfte wieder nach. Bei der Kartoffelrodung erhoehrte sich die Beschaedigungsrate aufgrund der Klutenbildung. Bei der Zuckerruebernte duefte es zu Rodeverlusten gekommen sein (Wurzelbruch). Die meteorologischen Bedingungen ermoeeglichten nur bedingt tageweise in der ersten Halbdekade eine wirksame Wundheilungsbelueftung. Es waren nur bedingt Voraussetzungen fuer eine wirksame Abkuehlungsbelueftung vorhanden.

Beobachtungsergebniss
 (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	11	10	11	9...10
Abw. vom Normalwert	K	1	1	2	1... 2
Sonnenscheindauer	(2,3) h ₂	8	3	8	2
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	1630	1120	1630	1560
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	3	(9)	3	2
Zahl der Tage mit ≥1 mm		1... 2	1... 3	1... 3	0... 2
Niederschlagsdauer	(2,5) h	4...10	0... 4(12)	4...11	0... 5(1)
relative Luftfeuchte	(1,3) %	88	87	90	86
Dauer < 70 %	(2)	0... 5	0...10	5...20	5...20
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	1... 3	1... 2	2... 4	2... 3
Verdunstung (TURC)					
potentiell	mm	4,4	3,2	4,3	3,2
aktuell	mm	3,5	2,6	3,3	2,6
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s(1,5)		5... 8	3... 5	4... 8	5... 7
Zahl d. Termine > 6 m/s(1,5)		0... 4	4... 7	0... 2	3... 5
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	10...11	9...11	9...11	9...11
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	0... 2	-1... 1	0... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	11	10...11	9...11	9...11
Abw. vom Normalwert	K	1	1... 2	-2... 0	-1... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	11	10...11	11...13	10...12
Abw. vom Normalwert	K	0	0... 1	0... 2	0... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	12	12	11...13	11...13
Abw. vom Normalwert	K	0	1	-1... 1	0... 2
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	70...110	75...125	50...135	55...140
nutzbare Feldkapazität	%	65	60... 80	45... 65	35... 70
Tiefe 50...100 cm	mm	60...125	60...125	20...130	20...135
nutzbare Feldkapazität	%	30... 75	30... 75	0... 70	0... 75
eff. Temperatursumme >10 °C	K	6... 7	0... 3	5... 9	0... 4
>5 °C	K	30...31	24...27	28...32	22...27
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		1... 2	0... 2	1... 3	1... 3
Frost in Bodennahe		0	0	0... 1	0
Minimum in Bodennahe	°C	3... 6	5... 7	-2... 2	4... 7

Gebiet A = Küste

Gebiet B = nördliches Binnentiefland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und südliche Hälfte des Bezirkes Rostock)

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

Gebiet D = südliches Tief- und Hügelland (übrige 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) = von 07 bis 19 Uhr

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
11...12	10...11	10...13	10...11	10...11	8...11
2... 3	1... 2	1... 4	2... 3	2... 3	1... 4
9	4	(6)	(7)	7	(8)
2270	1520	2300	1300	2220	990
3	<=2	5	(10)	7	2(11)
0... 2	0... 1	0... 2	0... 1	1... 2	0... 1
4... 9	0... 3(12)	6...16	0... 6(13)	6...15	0... 2
89	84	90	90	90	93
5...15	15...25	0...15	(14)	0... 5	0...10
2... 5	2... 4	2... 5	1... 4	2... 3	0... 3
4,7	3,6	4,6	3,6	4,2	3,6
2,6	1,9	2,8	2,2	3,3	2,8
4... 8	5... 7	7...10	5...10	7...11	7...11
0... 2	2... 4	0... 1	0... 2	0... 2	0... 2
10...12	10...12	10...12	10...12	9...11	9...11
0... 2	1... 3	0... 2	1... 3	-1... 1	0... 2
11...13	11...12	10...12	10...12	9...11	10...11
0... 2	1... 2	-1... 1	0... 2	-1... 1	0... 1
11...13	11...13	11...13	11...13	10...11	10...12
0... 2	1... 3	0... 2	1... 3	-1... 0	0... 2
11...13	12...14	11...13	11...13	11...12	11...12
-1... 1	0... 2	-1... 1	-1... 1	0... 1	0... 1
20...95	20...95	35...140	35...140	65...140	65...140
15...25	10...25	20... 55	10... 55	25... 55	25... 55
20...80	20...80	15...110	15...105	70...110	70...105
0...15	0...15	0... 55	0... 55	5... 55	5... 55
8...13	1... 5	(15)6...11	2... 5	3... 8	0... 6
31...37	22...29	(16)25...35	22...30	23...30	23...30
0... 2	0... 2	0... 2	0... 1	1... 3	0... 2
0... 1	0	0... 1	0	0... 1	0
-3... 2	3... 7	-3... 2	2... 6	-3... 1	4... 8

- (6) = Bez. Cottbus, Dresden, K.-M.-Stadt 13, sonst 3 h
- (7) = Bez. Cottbus, Dresden um 9, sonst < 1 h
- (8) = meist < 3, oertlich 8 h
- (9) = im Ostteil vielfach um 10, oertlich bis 18, sonst < 5 mm
- (10) = Bez. Leipzig, K.-M.-Stadt vielfach um 5, sonst < 3 mm
- (11) = Harz, Erzgebirge oertlich 5 bis 10 mm
- (12) = oertlich bis 8 h
- (13) = oertlich 9 bis 14 h
- (14) = Bez. Cottbus, Dresden 15 bis 30, sonst 0 bis 10 h
- (15) = Bez. Dresden 13 bis 17 K
- (16) = Bez. Dresden 37 bis 40 K

Station	Relative Luftfeuchte Dauer <70 %, h										Bodenwasservorrat unter Tiefe 0 bis 50 cm		Rasen am 20.10.		
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	Station	NStE	mm	nFK %	Diff.zur FK, mm
Boltenhagen	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	Boltenhagen	D3	73	69	- 22
Gross Luesew.	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	Putbus	D5b	127	79	- 23
Greifswald	5	0	0	0	0	0	0	0	7	2	Gross Luesew.	D4b	93	61	- 27
Boizenburg	13	2	5	0	0	0	0	0	0	0	Marnitz	D2	53	55	- 27
Schwerin	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Marnitz	D3	74	70	- 21
Teterow	7	2	0	0	0	0	0	0	8	9	Schwerin	D4a	139	83	- 21
Neubrandenbg	6	0	0	0	0	0	0	0	13	7	Neubrandenburg	D4a	75	33	- 80
Seehausen/A.	7	0	0	0	0	0	0	4	3	10	Zehdenick	D2	32	20	- 48
Magdeburg	5	0	0	0	0	0	0	1	0	12	Marquardt	D3a	50	22	- 70
Neuruppin	7	0	0	0	0	0	0	0	8	6	Neuruppin	D4/5	48	23	- 77
Potsdam	8	0	0	0	0	0	0	0	0	7	Muencheberg	D2a	21	12	- 44
Angermuende	11	5	0	0	0	0	0	0	14	9	Angermuende	D3a	45	19	- 85
Muencheberg	9	5	0	0	0	0	0	0	13	6	Genthin	D4/5	41	16	- 84
Lindenberg	9	7	0	0	0	0	0	0	13	6	Magdeburg	Loe1a	96	19	- 69
Harzgerode	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	Quedlinburg	Loe1a	111	44	- 39
Artern	2	0	4	0	0	0	0	0	0	2	Artern	Loe2d	94	19	- 61
Wittenberg	6	0	0	0	0	0	0	0	8	3	Halle-Kroellw.	Loe2d	60	0	-100
Lpz.-Schkeud.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Halle-Zoeber.	Loe2c	55	10	- 85
Oschatz	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5	Cottbus	D2b	33	18	- 82
Cottbus	6	5	0	0	0	0	3	0	12	1	Oschatz	D5c	77	52	- 48
Leinefelde	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	Oschatz	Loe4/6	88	32	- 82
Erfurt-Bind.	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	Goerlitz	D5c	70	19	- 65
Meiningen	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	Erfurt-Bind.	Loe1/3	86	20	-104
Gera-Leumn.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	K.-M.-Stadt	Loe4/6	119	58	- 51
K.-M.-Stadt	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9	Gera-Leumnitz	Loe6b	85	27	- 55
Marienber	5	0	0	2	0	0	5	0	1	0	Gera-Leumnitz	V1/3	103	23	- 92
Dresden-Kl.	4	7	0	3	0	0	8	0	2	18	Leinefelde	V1/3	139	53	- 56
Goerlitz	3	9	3	5	0	0	4	2	9	0	Harzgerode	V4c	67	44	- 48
											Meiningen	V1/3	123	40	- 72
											Marienber	V4/5	101	79	- 19

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 2. Oktoberdekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Birke, LV	29.-11.	04.-14.	29.-11.	28.-10.	03.-12.
Apfel, sp., f	06.-13.	08.-14.	01.-02.	05.-19.	08.-16.
Stieleiche, LV	01.-14.	12.-17.	03.-15.	27.-17.	03.-18.

Die Werte beziehen die dritte September- und die erste Oktoberdekade mit ein.

Vereinzelte wurde am Dekadenbeginn noch der Phaseneintritt "Laubverfärbung" bei der Rosskastanie beobachtet. Rosen und Dahlien standen gebietsweise noch in Blüte, örtlich begannen sie mit der Abblüte. Bei Herbststern war die Blüte zu beobachten. Die Laubverfärbung ging bei allen Arten zügig voran und erreichte ihren Höhepunkt. Der Laubfall kam schnell voran, zum Teil kam er besonders bei den Steinobstgehölzen zum Abschluss. Der Fruchtfall von Eiche, Rosskastanie und Rotbuche war abgeschlossen. Die Winterroggenaussaat wurde bis zum Dekadenende auf 95 % der vorgesehenen Anbaufläche beendet. Winterweizen war zum gleichen Zeitpunkt zu 60 % bestellt. Es konnte der Aufgang der Winterung beobachtet werden. Sommerzwischenfrüchte wurden weiterhin geerntet. Die Nutzung des letzten Aufwuchses vom mehrschnittigen Feldfutter und vom Grasland wurde fortgesetzt. Die Kartoffelrodung konnte bis zum Ende der Dekade im wesentlichen abgeschlossen werden. Die Ernte von Silomais näherte sich ihrem Ende. Die Zuckerrübenrodung erreichte einen Erfüllungsstand der knapp der Hälfte der Anbaufläche entsprach. Die Bergung der Futterrüben wurde verstärkt fortgesetzt. In der Gemüseproduktion waren etwa 65 % der vorgesehenen Anbaufläche abgeerntet. Man brachte Spätkohlarten, Wurzelgemüse, Petersilie, Radies und Salat ein. Die Pflegearbeiten auf den Wintergemüseschlägen wurden fortgesetzt. In der Obstproduktion wurde weiterhin das spätreifende Kernobst eingebracht, sowie die Bergung des Fallobstes zur industriellen Verarbeitung verstärkt fortgesetzt.

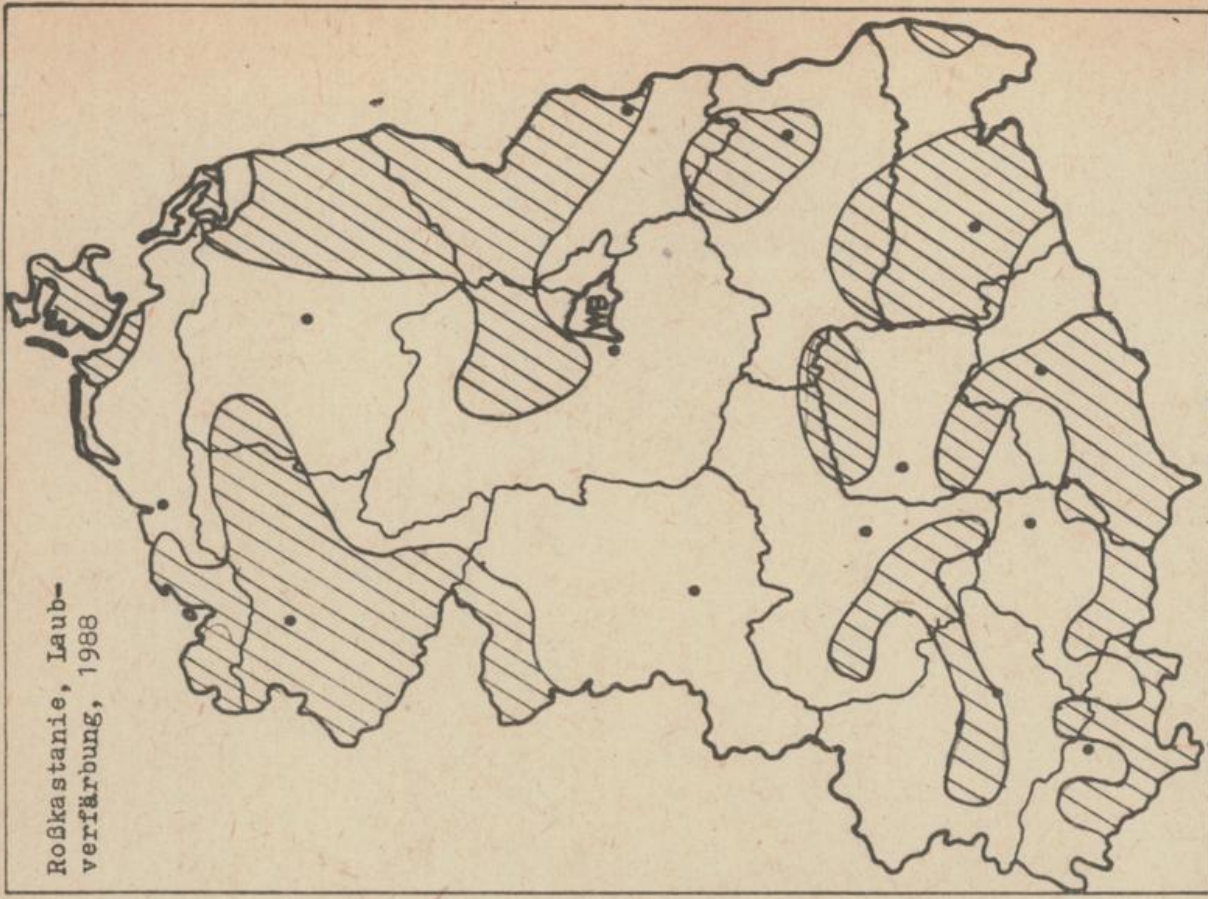
Stand der phäenologischen Entwicklung: Die nach wie vor bestehende phäenologische Verfrüherung blieb auch in dieser Dekade erhalten. Die mittleren Eintrittstermine der phäenologischen Phasen lagen überwiegend 3 bis 7 Tage vor den Normalwerten. Im nördlichen Binnentiefland sowie zum Teil im Bergland näherten sich die Werte vielfach den phäenologischen Normalterminen.

Witterungsbedingte Schäden: Frühfroste schädigten am 11. (außer an der Küste) in ungunstigen Lagen Tomaten, Dahlien und Kürbis. Örtlich waren Dürreschäden an Rüben festzustellen.

Phäenologische Betrachtungen: Die geringen Veränderungen der Bodenwasservorräte werden allgemein keinen Einfluss auf die phäenologische Entwicklung mehr nehmen. Nur in den Nordbezirken und in Teilen des Berglandes, wo ein gewisser Anstieg der Bodenwasservorräte zu verzeichnen war, werden sich die Entwicklungsprozesse verlangsamen und eine Annäherung an den phäenologischen Normalstand erfolgen. In den anderen Gebieten wird die phäenologische Verfrüherung erhalten bleiben. Damit dürfte der Abschluss aller phäenologischen Phasen 3 bis 7 Tage vor den Normalwerten liegen. Die Laubverfärbung wird schnell zum Abschluss gelangen. Der Laubfall verstärkt sich zunehmend und wird vorzeitig bis Ende der ersten Novemberdekade abgeschlossen sein. Die Entwicklung der Winterung wird voraussichtlich einen zügigen Verlauf nehmen.

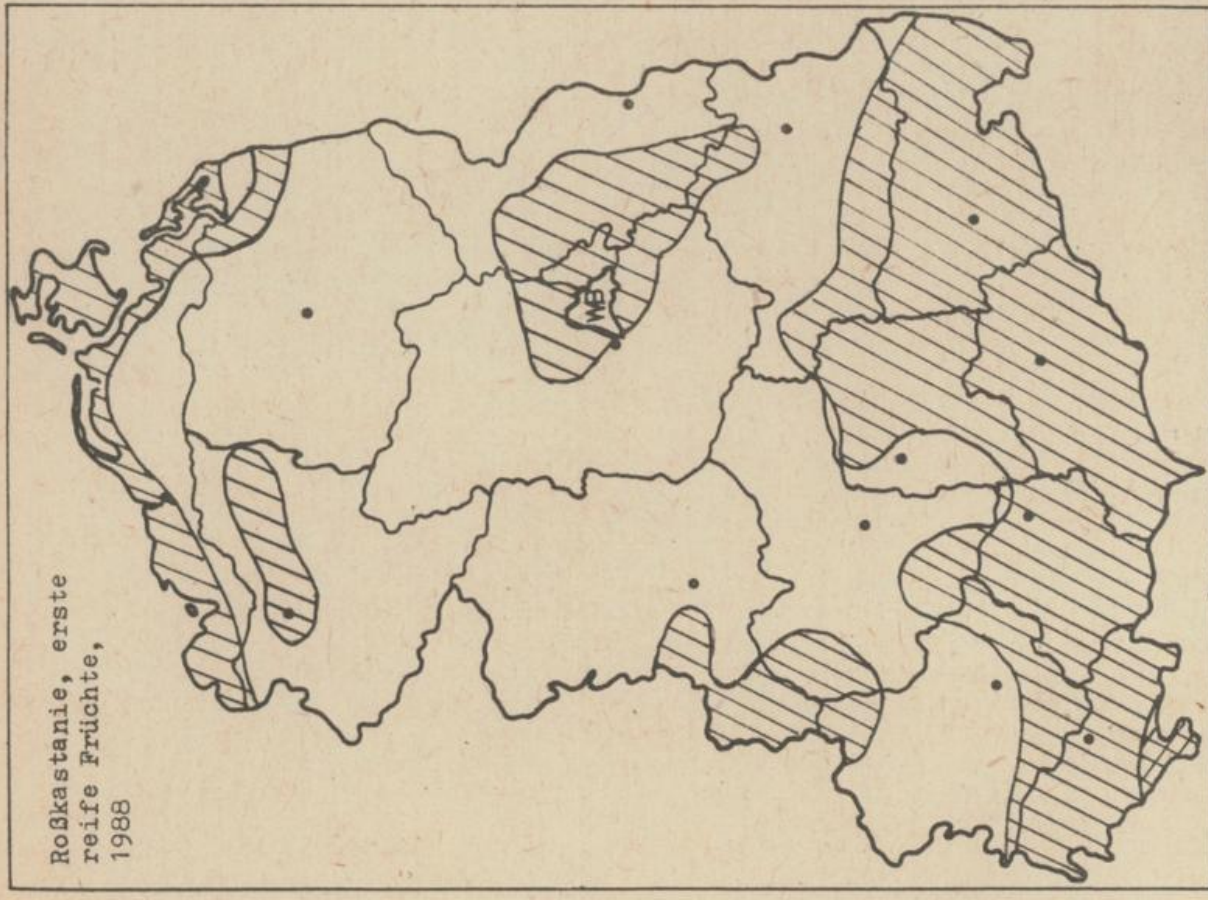
LV = Laubverfärbung, sp. = spätreifend, f = erste reife Früchte

Roßkastanie, Laub-
verfärbung, 1988



	21. - 30.9.	01. - 10.10.
--	-------------	--------------

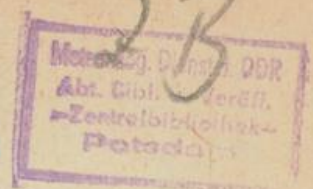
Roßkastanie, erste
reife Früchte,
1988



11. - 20.9.	21. - 30.9.	01. - 03.10.
-------------	-------------	--------------

9. Dez 1988

795



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. Oktoberdekade 1988

Nr. 30/88

Die 3. Oktoberdekade war etwas zu kalt bis zu kalt, überwiegend niederschlagsarm, im Nordteil sonnenscheinreich, sonst meist sonnenscheinnormal.

Der Wechsel von maritimer Atlantikluft, arktischer Polarluft und milder Festlandsluft aus dem Balkanraum gestalteten besonders die Temperaturverhältnisse in der 3. Oktoberdekade sehr wechselhaft. Lagen die Tagesmittel der Lufttemperatur bis 24. mit 7 bis 11 °C nur bis 3 K über, stiegen sie am 27./28. sogar mit 6 bis 15 °C bis 8 K über die Normalwerte an. Während der Kaltluft-einbrüche am 25./26. und vom 29. bis 31. sanken sie auf -1 bis 7 °C und lagen damit bis 8 K unter den zu dieser Jahreszeit üblichen Werten. Die Sonne schien im Südteil der DDR 15 bis 35 Stunden, im Nordteil 35 bis 55 Stunden, das sind 40 bis 135 % bzw. 135 bis 195 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel nur vereinzelt, am 30. und 31. örtlich im Osten und in den Mittelgebirgen als Schnee (2 bis 4 cm Schneehöhe). Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 1 bis 5 mm, gebietsweise im Norden, im Süden und Südosten, einschließlich im Harz bis 15 mm. Das sind verbreitet 2 bis 15 %, in den stärker überregneten Gebieten bis 30 % der normalen Monatssumme. Witterungsvorhersage vom 4. 11. bis 11. 11. 1988: Anfangs heiter, teils wolkig, meist niederschlagsfrei, nach Wochenwechsel Bewölkungszunahme, gelegentlich Niederschlag. Höchsttemperaturen 2 bis 8 °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	8	17	Halle	4	10
Schwerin	4	9	Erfurt	4	9
Neubrandenburg	6	15	Gera	5	10
Potsdam	2	5	Suhl	3	6
Frankfurt	3	8	Dresden	6	11
Cottbus	5	11	Leipzig	5	10
Magdeburg	2	5	K.-Marx-Stadt	9	15

Redaktionsschluß: 2. 11. 1988

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

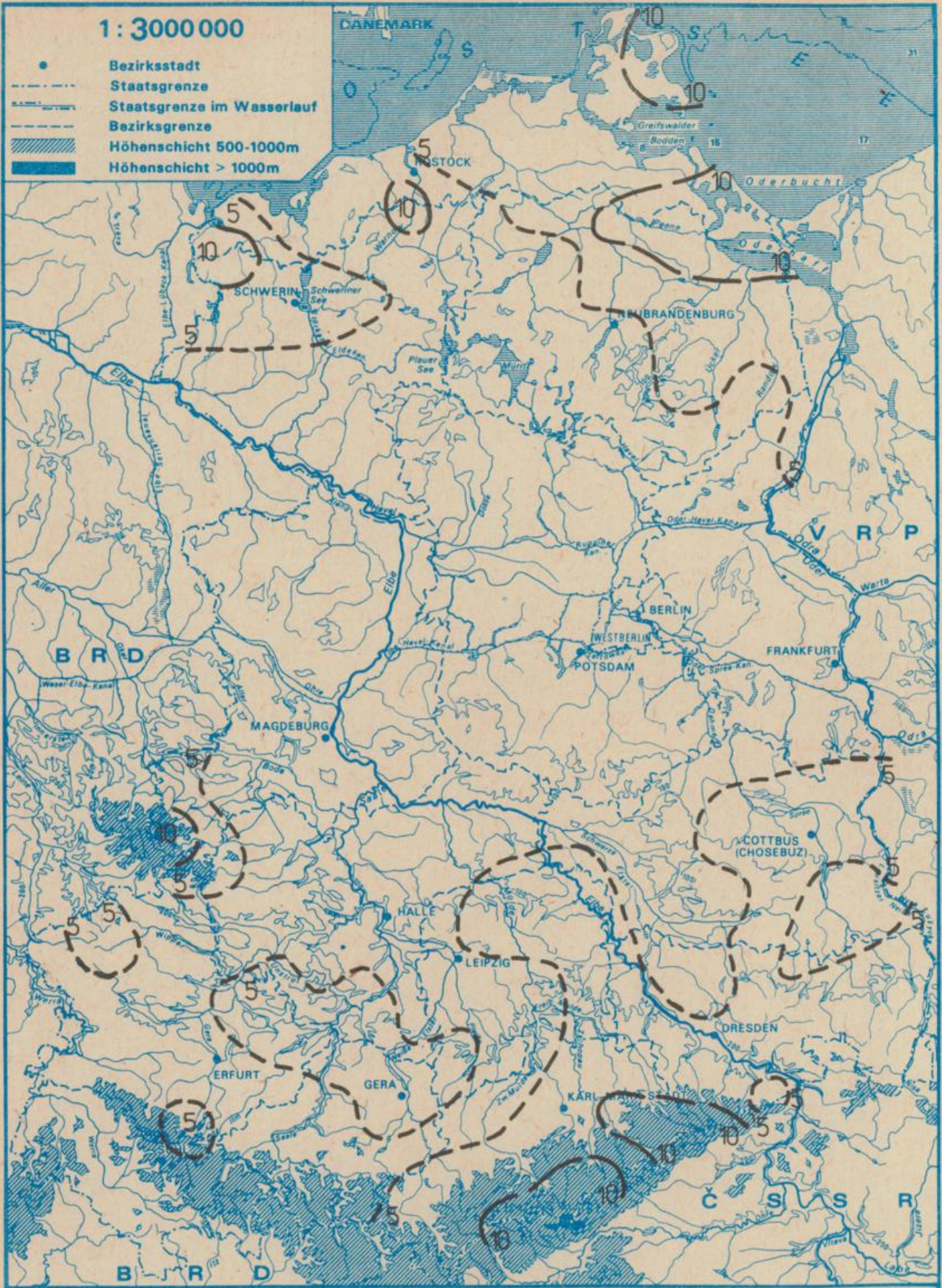
(VORLAEUFIGE WERTE)

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.)= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	7.9	-0.4	18.0	27.	-0.2	31.	0	1
WARNEMUENDE	4	7.6	-0.8	17.6	27.	-0.8	26.	0	1
ARKONA	42	6.9	-1.6	15.5	28.	-0.2	31.	0	1
GREIFSWALD	2	6.4	-1.4	16.8	28.	-2.5	30.	0	3
SCHWERIN	59	7.2	-0.6	17.7	27.	-1.1	26.	0	3
TETEROW	46	6.4	-1.2	17.2	28.	-2.4	26.	0	3
NEUBRANDENBG	81	6.1	-1.3	15.7	27.	-2.5	30.	0	3
SEEHAUSEN/A.	21	7.5	-0.2	19.6	27.	-3.5	31.	0	3
MAGDEBURG	79	8.1	0.4	19.4	28.	-1.7	30.	0	3
BROCKEN	1142	2.7	-0.5	13.8	27.	-4.4	26.	0	5
NEURUPPIN	38	7.2	-0.4	17.8	28.	-2.5	26.	0	3
POTSDAM	81	6.9	-0.7	18.1	28.	-3.5	26.	0	3
BERLIN-ALEX	38	8.0	-1.2	17.9	28.	-1.0	26.	0	1
BLN-SCHOENE.	47	6.8	-0.8	18.3	28.	-4.2	31.	0	4
ANGERMUENDE	56	6.3	-1.1	17.4	28.	-3.7	26.	0	4
LINDENBERG	98	6.3	-1.2	17.4	28.	-5.4	31.	0	3
ARTERN	164	8.0	0.5	17.7	28.	-1.3	31.	0	3
WITTENBERG	105	6.9	-0.5	17.9	28.	-3.5	31.	0	3
LPZ-SCHKEUD.	131	7.9	0.1	18.0	28.	-1.5	31.	0	2
OSCHATZ	150	7.6	-0.2	17.2	28.	-1.6	31.	0	2
COTTBUS	69	6.3	-1.5	16.6	28.	-4.4	31.	0	3
ERFURT-BIND.	312	8.0	0.9	21.8	27.	-2.4	31.	0	2
SCHMUECKE	937	3.9	-0.3	13.2	27.	-4.4	31.	0	3
MEININGEN	450	6.4	0.2	14.9	28.	-3.9	31.	0	2
GERA-LEUMN.	311	7.1	-0.1	16.0	28.	-4.1	31.	0	3
K.-M.-STADT	418	7.1	-0.4	18.9	27.	-1.2	31.	0	2
FICHELBERG	1213	2.2	-0.8	11.5	27.	-6.9	31.	0	5
DRESDEN-KL.	222	6.7	-1.2	14.8	28.	-1.9	31.	0	3
GOERLITZ	237	5.7	-1.7	13.2	23.	-5.0	31.	0	3

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Oktoberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperaturen gingen um Dekadenmitte kurzzeitig zurueck, besonders im oberen Bereich. Am Dekadenende wurde verbreitet die 5-°C-Grenze erreicht bzw. unterschritten. Der Unterboden kuehlte sich im Dekadenverlauf in 50 cm Tiefe um 2 bis 3, in 100 cm Tiefe um 1 bis 2 K ab. Die herbstliche Temperaturumkehr (Unterboden waermer als Krume, normales Auftreten Ende September) trat mit 2- bis 3woechiger Verspaetung ein und war erst ab Dekadenmitte deutlich ausgepraegt. Die Bodenwasservorraete gingen in der ersten Halbdekade in der Nordhaelfte der DDR um maximal 3 mm zurueck und veraenderten sich in der Suedhaelfte kaum. Die zweite Halbdekade brachte, von wenigen Ausnahmen abgesehen, einen allgemeinen Bodenfeuchteueckgang um maximal 5 mm. Fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse stand im Gebiet C sowie in den Bezirken Halle und Cottbus kein ausreichendes Feuchteangebot zur Verfuegung. Am Dekadenende wurden Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation durch die Bodenabkuehlung stark gedrosselt.

PFLANZE: Die Tagesmittel der Lufttemperatur unterschritten zwischen dem 16. und dem 23.10. anhaltend die 10-°C-Grenze (Bergland 30.9. bis 4.10.). Damit endete die Hauptwachstumszeit, die Ende April mit meist 5- bis 9taegiger Verfruehung begonnen hatte, ueberwiegend 4 bis 10 Tage verspaetet. Ihre Laenge erreichte 170 bis 178 Tage (Bergland 153 bis 157 Tage) womit 6 bis 15 Tage mehr als normal ein guenstiges Waermeangebot fuer das Wachstum verfuegbar waeren. Innerhalb der Dekade traten starke, kurzzeitige Schwankungen der Lufttemperatur auf, die zur Wachstumsdrosselung fuehrten. Insbesondere betraf dies die krasse Abkuehlung am Dekadenende, als die Tagesmittel allgemein unter 3, oertlich unter 0°C zurueckgingen und Froeste in Bodennaeh bis -10°C auftraten. Dadurch wurden verbreitet Fruehfrostschaeden an empfindlichen Arten verursacht. Sommerzwischenfruechte, das Grasland und die zeitig bestellte Winterung konnten bis dahin, insbesondere in der ersten Halbdekade, ihren Feuchtebedarf aus abgesetzten Niederschlaegen decken. Winterraps, Wintergerste, Winterzwischenfruechte und zum Teil auch Winterroggen nutzten diese Bedingungen fuer eine Verbesserung der Vorwinterentwicklung. Auf Schlaegen mit ungenuegender Saatbettqualitaet war keine einheitliche Bestandesbildung moeglich. Der Aufgang von Winterroggen und Winterweizen setzte sich fort, erfolgte aber zunehmend verzoegert und vielfach lueckenhaft. Die Froeste ab Dekadenmitte leiteten die herbstliche Abhaertungsphase ein. Das geringe Feuchteangebot duerfte zu einer erhoekten Zellsaftkonzentration und damit zu einer Steigerung der Kaelteresistenz gefuehrt haben. Phaenologisch bemerkenswert war der schnelle Verlauf des Laubfalls.

ARBEITSPROZESS: Die Feldarbeiten unterlagen kaum direkten witterungsbedingten Stoerungen, so dass weiterhin hohe Tageszugaenge erreicht werden konnten. Die Winterweizenbestellung kam auf 95 % der vorgesehenen Anbauflaeche zum Abschluss. Die Zuckerruebenroedung kam zu 80 % zum Abschluss. Sie wurde ebenso wie das Ziehen der Herbstfurche (Erfuellungsstand 20 %) durch die ausgetrockneten und verhaerteten Boeden, besonders in den Gebieten C und D, erheblich erschwert. Bis zum 24. und am 27./28. sicherten ueber 8°C liegende Tagesmittel der Lufttemperatur eine gute Wirkung der Herbizide in der Winterung. An der Mehrzahl der Tage stellten sich lange Zeitraeume mit guenstigen Lufttemperaturen fuer eine wirksame Abkuehlungsbelueftung der Grossmieten und Lager ein.

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur	(1) °C	6... 7	6... 7	7... 8	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-2...-1	0... 1	-2... 0
Sonnenscheindauer	(2,3) h ₂	21	30	16	30
Globalstrahlung	(2,3) J/cm ²	2260	3110	2210	3520
Niederschlag					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	0	6	1	2
Zahl der Tage mit ≥1 mm		0	0... 2	0... 1	0... 2
Niederschlagsdauer	(2,5) h	0	1... 2	0... 6	0... 2
relative Luftfeuchte	(1,3) %	86	75	85	73
Dauer < 70 %	(2)	10...20	35...55	10...20	35...65
Sättigungsdefizit, 13 Uhr	(1) hPa	2... 3	4	2... 4	5... 6
Verdunstung (TURC)	(2,3)				
potentiell	mm	3,9	4,3	3,5	4,2
aktuell	mm	3,1	3,5	2,7	3,2
Windgeschwindigkeit					
Zahl d. Termine < 3 m/s	(1,5)	3... 5	1... 2	3... 8	2
Zahl d. Termine > 6 m/s	(1,5)	0... 2	6... 9	0... 1	5... 9
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	7... 9	5... 7	7... 9	5... 6
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	-2... 0	-1... 1	-2...-1
Tiefe 20 cm	(1) °C	8... 9	6... 8	8...10	6... 8
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-2... 0	-1... 1	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	9...10	7... 8	10...12	7... 9
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-2...-1	-1... 1	-1... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	11...12	10...11	10...12	9...11
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	0... 1	-1... 1	-1... 1
Bodenwasservorrat					
Tiefe 0... 50 cm	mm	70...125	65...130	50...140	50...140
nutzbare Feldkapazität	%	55... 75	55... 80	35... 65	35... 70
Tiefe 50...100 cm	mm	60...125	60...125	20...135	20...135
nutzbare Feldkapazität	%	30... 75	30... 80	0... 85	0... 85
eff. Temperatursumme >10 °C	K	0... 1	1... 5	0	3... 5
>5 °C	K(13)	11...19	11...16	9...17	13...15
Zahl d. Tage mit					
Tau, 07 Uhr		0... 2	0... 1	1... 3	0... 3
Frost in Bodennahe		0... 2	1... 3	0... 2	2... 4
Minimum in Bodennahe	°C	-3... 4	-7...-1	-5... 2	-8...-3

Gebiet A = Kueste

Gebiet B = noerdliches Binnentiefland (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) = von 07 bis 19 Uhr

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
7... 9	5... 7	8... 9	4... 7	7... 8	4... 6
0... 2	-2... 0	0... 1	-4... -1	1... 2	-2... 0
(6)13	29	(7)2	22	7	19
2080	3250	1430	3140	1210	2940
1	2	2	2	2	3
0... 1	0... 2	0... 2	0... 2	1... 2	0... 2
(8)0... 4	0... 8	(9)2... 7	2... 9	(10)5...14	1...10
83	73	87	76	90	81
10...20	45...65(11)	5...10	35...55	0... 5	15...40
3... 4	4... 6	2... 3	3... 6	1... 3	2... 4
3,6	4,2	3,1	3,9	3,1	3,3
1,9	2,1	1,9	2,4	2,2	2,6
4...10	0... 5	6...10	0... 5	9...12	1... 4
0	4... 8	0... 2	2... 8	0... 2	1... 5
8...10	4... 7	8...10	4... 7	7... 9	4... 7
0... 2	-3... 0	0... 2	-3... 0	-1... 1	-3... 0
9...11	6... 8	9...11	6... 8	9...10	6... 8
0... 2	-2... 0	0... 2	-2... 0	0... 2	-2... 0
10...12	7...10	10...12	7...10	9...11	7... 9
-1... 1	-2... 1	-1... 1	-2... 1	-2... 0	-1... 1
10...12	10...12	11...13	10...12	11...12	10
-1... 1	0... 2	0... 2	0... 2	1... 2	0
20...95	20...95	35...140	35...135	65...140	70...135
10...20	10...20	10... 55	10... 60	25... 55	25... 50
20...80	20...80	15...105	15...115	70...105	70...105
0...10	0...10	0... 55	0... 60	5... 55	5... 55
0... 1	3... 8	0... 1	2... 8(12)	0	0... 5
11...21	12...20	16...22	11...20(14)	11...17	5...15
1... 3	0... 2	0... 2	0... 2	1... 2	0... 2
0... 2	3	0... 1	2... 3	0... 1	2... 4
-6... 3	-10...-4	-2... 6	-11...-2	-0... 5	-8...-2

(6) = Raum Magdeburg < 5 h

(7) = Bez. Cottbus 10 h, Raum Goerlitz bis 8 h

(8) = Raum Magdeburg bis 9 h

(9) = Bez. Dresden, Leipzig oertlich 11 h

(10) = Harz 21 h

(11) = Bez. Frankfurt, Magdeburg oertlich 75 bis 85 h

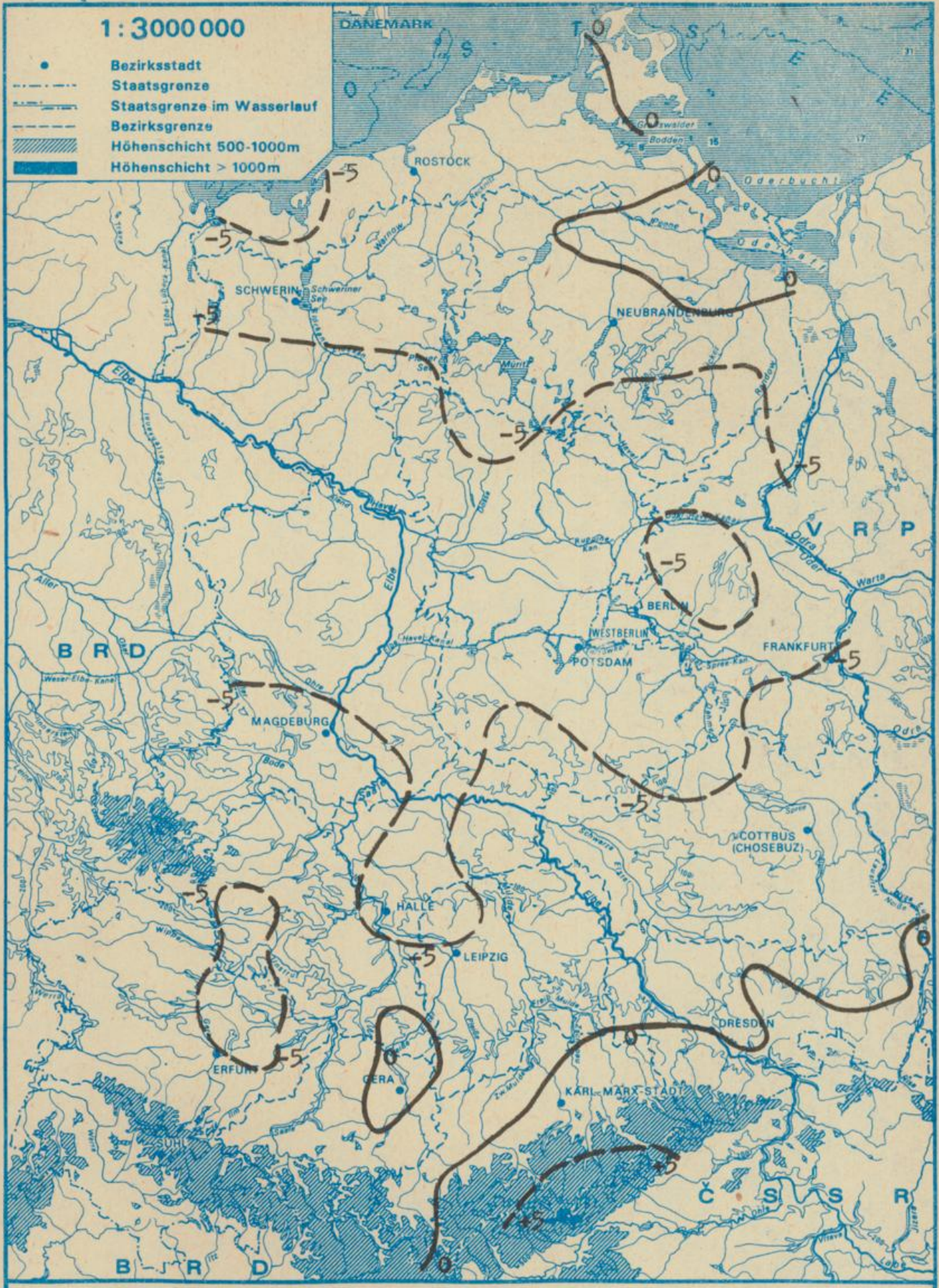
(12) = Bez. Dresden 0 K

(13) = auf Ruegen um 6 K

(14) = Bez. Dresden und K. A.-Stadt gebietsweise < 10 K

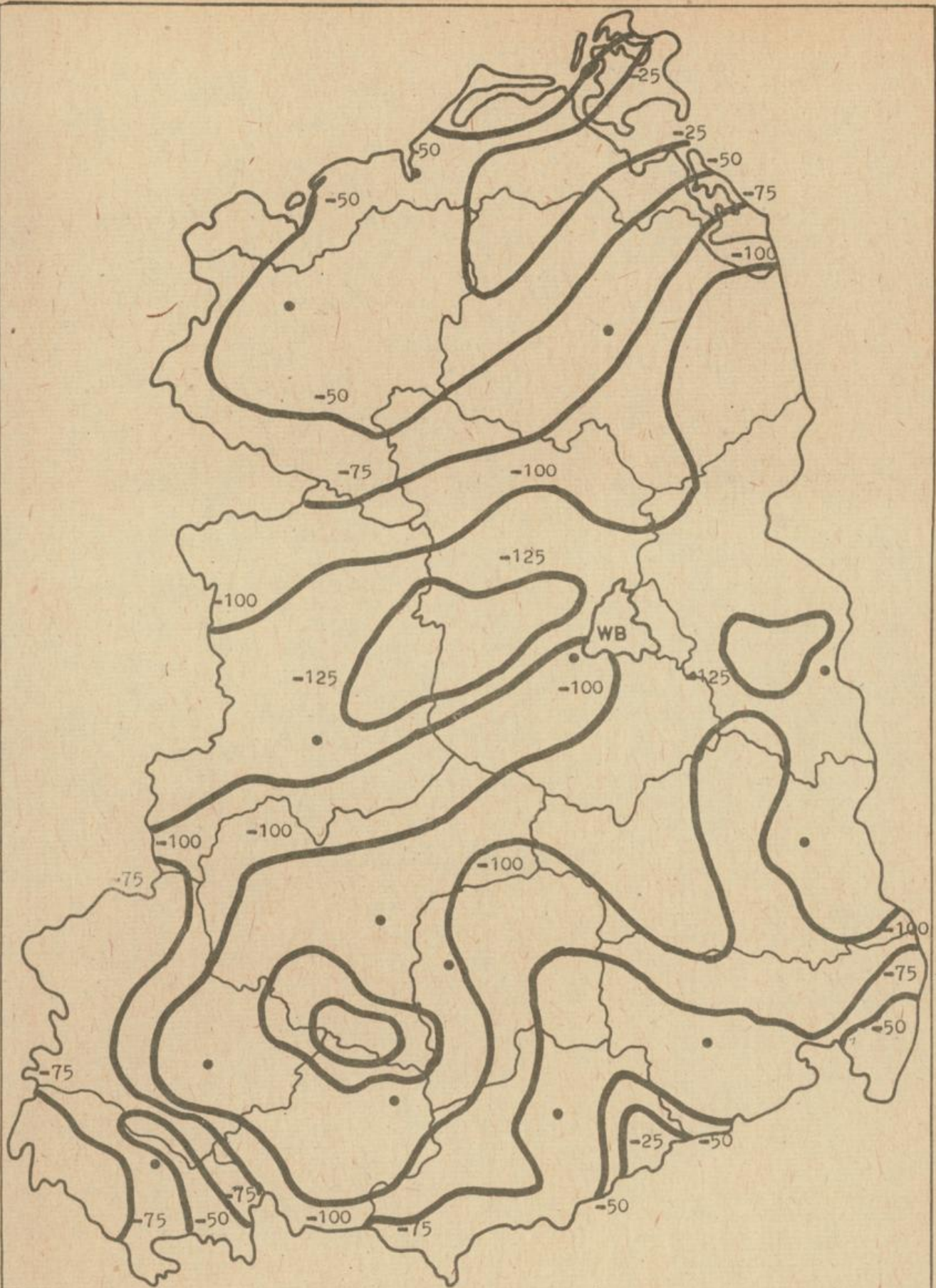
1:3000000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
3. Oktoberdekade 1988

Station	Relative Luftfeuchte Dauer (>70 %, h)											Lufttemperatur Minima in Bodennahe, °C										
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Boltenhagen	0	0	0	0	12	0	12	1	5	7	8	6	7	9	10	4	-1	5	8	4	0	-1
Gross Luesew.	0	0	0	2	12	11	12	4	6	7	4	3	-1	2	8	0	-7	4	8	4	-8	-8
Greifswald	3	0	0	5	11	12	24	11	8	6	5	2	-1	5	7	1	-6	2	10	3	-4	-6
Boizenburg	0	0	0	0	6	0	13	7	1	7	6	7	8	7	9	2	-3	5	9	4	-2	1
Schwerin	0	0	0	2	10	11	13	1	5	2	0	5	4	8	6	-1	-3	4	7	2	-3	-4
Teterow	0	0	0	4	8	14	14	5	5	3	4	1	2	4	6	-1	-5	3	7	1	-5	-5
Neubrandenbg	0	0	0	3	9	16	16	7	3	5	6	3	5	8	7	-1	-4	3	8	2	-4	-4
Seehausen/A.	0	0	0	0	7	10	14	9	6	5	7	8	9	4	6	2	-4	5	9	3	-5	-5
Magdeburg	0	0	5	0	12	8	13	11	8	4	2	8	9	2	8	5	-2	5	5	4	-5	-4
Neuruppin	0	0	0	4	9	14	17	15	4	0	6	6	8	7	5	-0	-4	1	7	3	-2	-5
Potsdam	0	0	4	0	7	15	20	14	5	0	4	8	8	4	5	0	-6	2	7	4	-4	-6
Angermuende	3	0	0	3	12	15	24	14	16	4	4	4	4	8	6	-3	-6	2	9	4	-4	-8
Muencheberg	1	0	4	0	7	15	24	6	5	2	2	4	6	3	3	-6	-10	1	8	5	-2	-6
Lindenberg	2	0	1	0	14	15	24	10	8	0	0	6	7	7	5	-0	-4	1	8	6	-3	-7
Harzgerode	0	0	7	0	1	1	21	11	6	2	0	7	8	2	5	5	-2	5	9	1	-3	-5
Artern	0	3	5	0	3	8	11	7	10	0	0	6	9	4	6	7	-1	2	8	5	-2	-2
Wittenberg	0	0	2	0	12	19	16	11	10	5	2	8	8	7	6	3	-3	1	9	6	-5	-7
Lpz.-Schkeud.	0	0	0	0	6	12	21	6	10	5	0	9	10	6	5	7	-2	0	7	5	-1	-4
Oschatz	0	0	6	0	4	11	15	0	6	1	0	8	8	6	6	6	-2	4	10	5	-3	-3
Cottbus	0	0	0	0	10	15	24	6	6	0	0	6	7	6	5	0	-6	0	6	5	-6	-9
Leinefelde	0	0	6	0	0	0	18	8	7	0	0	8	7	1	6	7	2	5	8	3	-1	-2
Erfurt-Bind.	0	3	7	0	0	4	13	6	9	3	0	9	3	6	6	6	3	5	10	4	-4	-4
Meiningen	1	2	0	0	0	0	3	0	13	0	0	8	1	2	6	7	4	2	3	2	-5	-7
Gera-Leumn.	0	0	1	0	0	10	15	0	10	0	0	9	8	8	5	6	-4	3	8	4	-3	-9
K.-M.-Stadt	0	0	0	0	0	10	24	0	6	0	0	8	9	8	5	6	-1	3	9	5	-2	-2
Marienbergl	0	0	1	0	0	14	24	3	1	0	0	5	6	6	4	4	-3	-0	4	3	-3	-4
Dresden-Kl.	4	0	0	0	5	20	24	15	9	3	0	8	10	9	6	6	-2	3	6	6	-2	-4
Goerlitz	0	0	1	0	7	16	24	17	6	0	0	7	9	8	5	4	-7	2	4	6	0	-6



Zur Bewässerungsperiode 1988 (3)

Klimatische Wasserbilanz in mm vom 01.07. bis 31.08.
(Zeitraum des verbreitet höchsten Wasserbedarfs)

Zum Wachstum und zur Entwicklung der Zuckerrueben 1988

Die Bestellung begann Mitte der 1. Aprildekade und wurde um den 25.4. abgeschlossen. Bezogen auf die Gesamtanbauflaechе der DDR wurden folgende Erfuellungsstaende erreicht, Angaben in () = vieljaehrigen Mittel: 10 %: 10.4. (10.4.), 50 %: 16.4. (20.4.), 90 %: 22.4. (29.4.). Die Aussaat wurde innerhalb von 12 Tagen (21 Tage) mit 1woechiger Verfruehung abgeschlossen. Die Bestellarbeiten unterlagen keinen witterungsbedingten Stoerungen. Die Keimtemperaturminima (Tagesmittel der Krumentemperatur 4 bis 5 °C) waren staendig gewaehrleistet. Der Aufgang setzte Ende der 2. Aprildekade ein und erfolgte durch die schnelle und starke Bodenaustrocknung zunehmend verzoegert und lueckenhaft. Zuckerrueben benoetigen eine wenigstens 160- bis 180taegige Wachstumszeit. Bei einem Wachstumsbeginn um den 10.5. wurde der untere Schwellenwert dieser Forderung um den 10.10., der obere um den 31.10. erreicht. Daraus wird ersichtlich, dass fuer den ueberwiegenden Teil der Bestaende die verfuegbare Wachstumszeit der erforderlichen entsprach. Die Niederschlaege der letzten Maihalbdekade loesten den Aufgang bis dahin nicht gekeimten Saatgutes aus, woraus sich vielfach uneinheitliche Bestaende ergaben. Die anhaltende Niederschlagsarmut im April und Mai drosselte das Jugendwachstum, zwang aber die Pflanzen zur Bildung eines tiefreichenden und leistungsfahigen Wurzelsystems. Damit trat eine Erhoehung der Duerreresistenz ein. Da infolge der geringen Bodenwasservorraete die Bodenherbizide kaum wirksam werden konnten, kam der mechanischen Unkrautbekaempfung eine besonders hohe Bedeutung zu. Bei der vorherrschend niederschlagsarmen Witterung wies sie eine sehr gute Wirksamkeit auf. Die Niederschlaege der letzten Maihalbdekade loesten einen starken Unkrautaufgang aus und erforderten eine Intensivierung der Pflege. Innerhalb der 70taegigen Pflegezeitspanne vom 1.5. bis 10.7. (der Bestandesschluss setzte in der 3. Junidekade ein und vollzog sich schnell) traten laengere niederschlagsbedingte Stoerungen verbreitet nur vom 29.5. bis 6.6. ein. Die Zuckerruebe benoetigt eine absolute Temperatursumme (Summe der Tagesmittel der Lufttemperatur) zwischen 2400 und 2800 °C von Mai bis September. Der untere Schwellenwert dieser Spanne wurde in den Nordbezirken und im Huegelland um 50 K unterschritten, im mittleren und suedlichen Tiefland um 100 K ueberschritten. Damit waren die Waermeansprueche im wesentlichen erfuehrt, zumal ausser vom 19. bis 24.6. keine laengeren, deutlich zu kuehlen Witterungsabschnitte auftraten. Eine ausreichende Feuchteversorgung war verbreitet nur im Juni, bezirkswise auch im Juli gewaehrleistet. Die folgende Tabelle enthaelt die tatsaechlichen Niederschlagshoeehen (1) und die in Abhaengigkeit von den Abweichungen der Monatsmittel der Lufttemperatur (3) optimalen Niederschlagshoeehen (2).

	April	Mai	Juni	Juli	August	September
(1), mm	5...25	10...35	55...70 ¹	50...70 ²	20...30 ³	5...45 ⁴
(2), mm	50	60	60	90	90	60
(3), mm	+0,5	+2,5	-0,5	+0,5	+0,5	0,0

1 = Bezirke Erfurt, Suhl 30...40, Frankfurt, Cottbus, Dresden 80...85 mm, 2 = Nordbezirke, Dresden 85...105 mm, 3 = Dresden, Karl-Marx-Stadt 35...45 mm, 4 = Dresden, Suhl 55 mm

Das vorherrschend geringe Feuchteangebot schraenkte im August und September die Ertragsbildung, die Assimilationsleistung und den Abbau der verarbeitungshemmenden Inhaltstoffe ein. Zusaetzlich wurden diese Prozesse durch einen starken Befall mit Blattkrankheiten beeintraehtigt. Die geringen Bodenwasservorraete erhoehten bei der Ernte die Rodeverluste (Wurzelbruch) und minderten den Futterwert des Krautes (Staubbildung).

1. 6. Jan. 1989

Prv 795

23

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

1. Novemberdekade 1988

Nr. 31/88

Die 1. Novemberdekade war erheblich zu kalt, wesentlich zu trocken, jedoch sonnenscheinreich.

Anfangs beeinflussten noch Tiefausläufer unseren Raum. Ab 3. setzte sich durchweg Hochdruckeinfluß durch, wobei bis 5. sonnenscheinreiches, aber recht kaltes Wetter vorherrschte. Dabei kam es nachts zu schwachem bis mäßigem Frost. Ab 6. verursachte feuchte und mildere Luft meist neblig-trübes Wetter. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen ständig unter den Normalwerten, vom 3. bis 6. sogar 3 bis 9 K darunter. Die Tagesminima unterschritten am 5. und 6. 11. die langjährigen Tiefstwerte. Die 1. Novemberdekade war in Potsdam mit einem Dekadenmittel von 1,9 °C (3terminig) damit eine der 10 kältesten 1. Novemberdekaden in diesem Jahrhundert. Die Sonne schien 25 bis 50 Stunden, das sind 135 bis 250 % der normalen Dekadensumme. Die Schneehöhe erreichte in den Kammlagen vom 3. bis 8. örtlich 5 cm, auf den Gipfeln am 3. 15 bis 20 cm, danach 10 bis 15 cm, ab 9. 5 bis 10 cm. Es war überwiegend niederschlagsfrei. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte verbreitet nur 1 bis 10 mm, an der Küste, in großen Teilen Mecklenburgs sowie gebietsweise im Erzgebirge und im Harz bis 25 mm. Das sind meist 5 bis 20 %, in den niederschlagsreicheren Gebieten bis 40 %, nur südlich des Darbes örtlich bis 75 % der normalen Monatssumme im November. Witterungsvorhersage vom 16. bis 20. 11. 1988: Wolkig oder neblig-trüb, gelegentlich etwas Niederschlag, Höchsttemperaturen 2 bis 8 °C, Tiefsttemperaturen 4 bis -2 °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	17	32	Halle	4	11
Schwerin	9	17	Erfurt	4	9
Neubrandenburg	12	27	Gera	7	18
Potsdam	5	11	Suhl	2	4
Frankfurt	9	21	Dresden	8	16
Cottbus	6	14	Leipzig	5	13
Magdeburg	4	9	K.-Marx-Stadt	10	20

Redaktionsschluß: 14. 11. 1988

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

(VORLAEUFIGE WERTE)

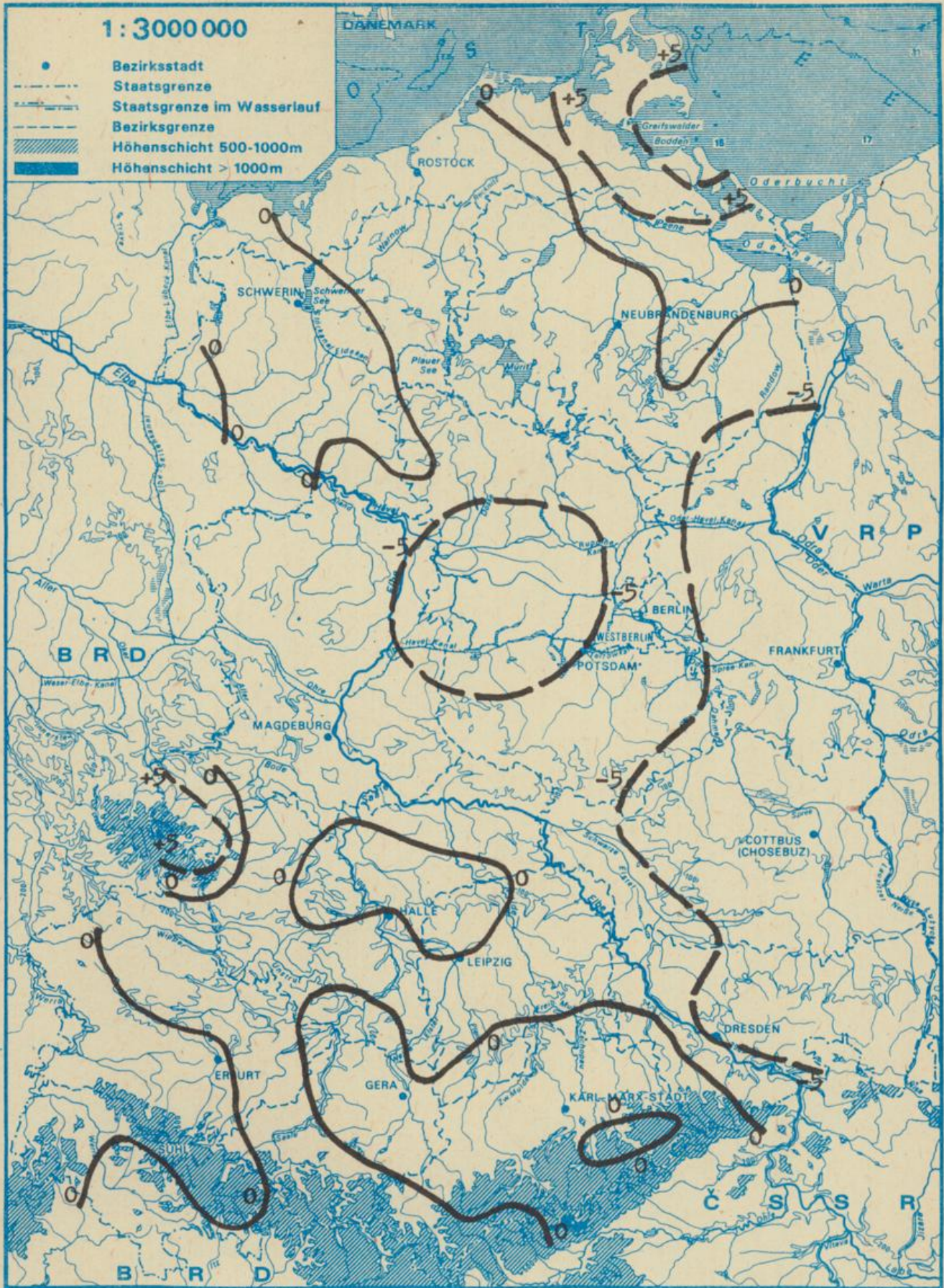
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	3.4	-3.1	9.4	7.	-3.7	4.	0	4
WARNEMUENDE	4	3.3	-3.3	8.3	7.	-0.9	5.	0	5
ARKONA	42	3.9	-2.9	8.5	1.	-1.0	5.	0	3
GREIFSWALD	2	2.1	-3.9	9.0	7.	-3.6	8.	0	7
SCHWERIN	59	2.5	-3.5	8.8	7.	-4.0	4.	0	7
TETEROW	46	1.9	-3.9	9.0	7.	-3.1	5.	0	7
NEUBRANDENBG	81	1.5	-4.0	8.6	7.	-4.0	3.	0	8
SEBHAUSEN/A.	21	1.5	-4.2	10.0	1.	-8.2	4.	0	7
MAGDEBURG	79	2.6	-3.3	9.9	10.	-6.8	4.	0	6
BROCKEN	1142	-1.0	-2.3	12.0	10.	-8.9	3.	0	9
NEURUPPIN	38	1.8	-4.1	8.5	1.	-5.5	4.	0	8
POTSDAM	81	1.3	-4.4	8.8	1.	-6.3	5.	0	8
BERLIN-ALEX	38	2.8	-4.7	9.4	1.	-2.3	5.	0	7
BLN-SCHOENE.	47	1.1	-4.7	9.0	2.	-6.1	6.	0	9
ANGERMUENDE	56	1.0	-4.7	7.4	1.	-4.4	9.	0	7
LINDENBERG	98	1.2	-4.5	8.4	2.	-5.3	6.	0	8
ARTERN	164	1.9	-3.5	9.5	2.	-6.4	5.	0	7
WITTENBERG	105	1.6	-4.1	8.9	1.	-6.0	4.	0	7
LPZ-SCHKEUD.	131	2.4	-3.5	9.4	10.	-4.8	4.	0	6
OSCHATZ	150	1.9	-4.3	9.1	1.	-7.6	5.	0	6
COTTBUS	69	1.9	-4.3	8.8	2.	-5.6	5.	0	7
ERFURT-BIND.	312	1.7	-3.4	10.3	10.	-7.0	5.	0	7
SCHMUECKE	937	-1.1	-3.4	5.0	10.	-7.6	4.	0	10
MEININGEN	450	0.5	-3.4	8.0	8.	-8.3	5.	0	8
GERA-LEUMN.	311	1.1	-4.4	7.8	1.	-9.1	5.	0	8
K.-M.-STADT	418	1.3	-4.2	7.5	8.	-4.7	6.	0	6
FICHELBERG	1213	-2.5	-3.6	8.5	10.	-9.5	4.	0	10
DRESDEN-KL.	222	2.0	-4.0	8.1	1.	-4.1	6.	0	5
GOERLITZ	237	1.3	-4.5	7.4	2.	-6.9	5.	0	8

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE LUFTFEUCHTE - 13 UHR - MINIMUM 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	
50	4.9	65	25.	7	0	1	3	3	0	0
52	4.6	45	25.	6	0	5	11	2	2	1
51	4.4	48	30.	6	0	9	19	4	2	1
54	4.7	39	30.	3	1	9	20	5	3	1
42	5.2	59	27.	5	0	7	17	4	2	1
49	4.9	51	30.	3	0	4	10	4	1	0
46	4.7	54	27.	4	0	4	10	4	1	0
41	5.4	47	27.	4	0	1	3	1	0	0
27	6.0	44	28.	4	0	2	6	3	1	0
22	7.5	53	27.	10	0	15	13	7	4	2
36	5.7	46	28.	5	0	2	6	5	0	0
41	5.6	48	28.	5	0	2	5	3	0	0
//	5.7	42	28.	3	0	4	10	3	1	0
//	5.3	46	28.	5	0	2	5	3	0	0
47	5.2	47	26.	4	0	2	5	3	1	0
43	5.3	42	27.	7	0	7	17	5	3	1
27	6.3	57	29.	8	0	5	14	4	3	0
28	5.8	50	27.	5	0	3	7	3	2	0
23	6.1	56	27.	6	0	2	5	4	1	0
25	5.9	51	27.	7	0	7	14	8	4	0
34	5.5	42	26.	8	0	7	17	5	3	0
24	6.4	34	27.	5	1	3	7	2	1	1
19	6.5	44	27.	10	0	5	6	6	2	0
25	5.6	53	29.	10	0	3	7	4	2	0
13	6.7	55	27.	8	0	6	13	6	3	0
17	7.0	39	27.	9	1	9	16	6	3	1
18	7.5	37	27.	10	1	15	19	8	4	3
23	5.9	44	26.	7	0	5	10	3	2	1
29	6.0	33	26.	6	1	7	14	4	2	1

1:3000000

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

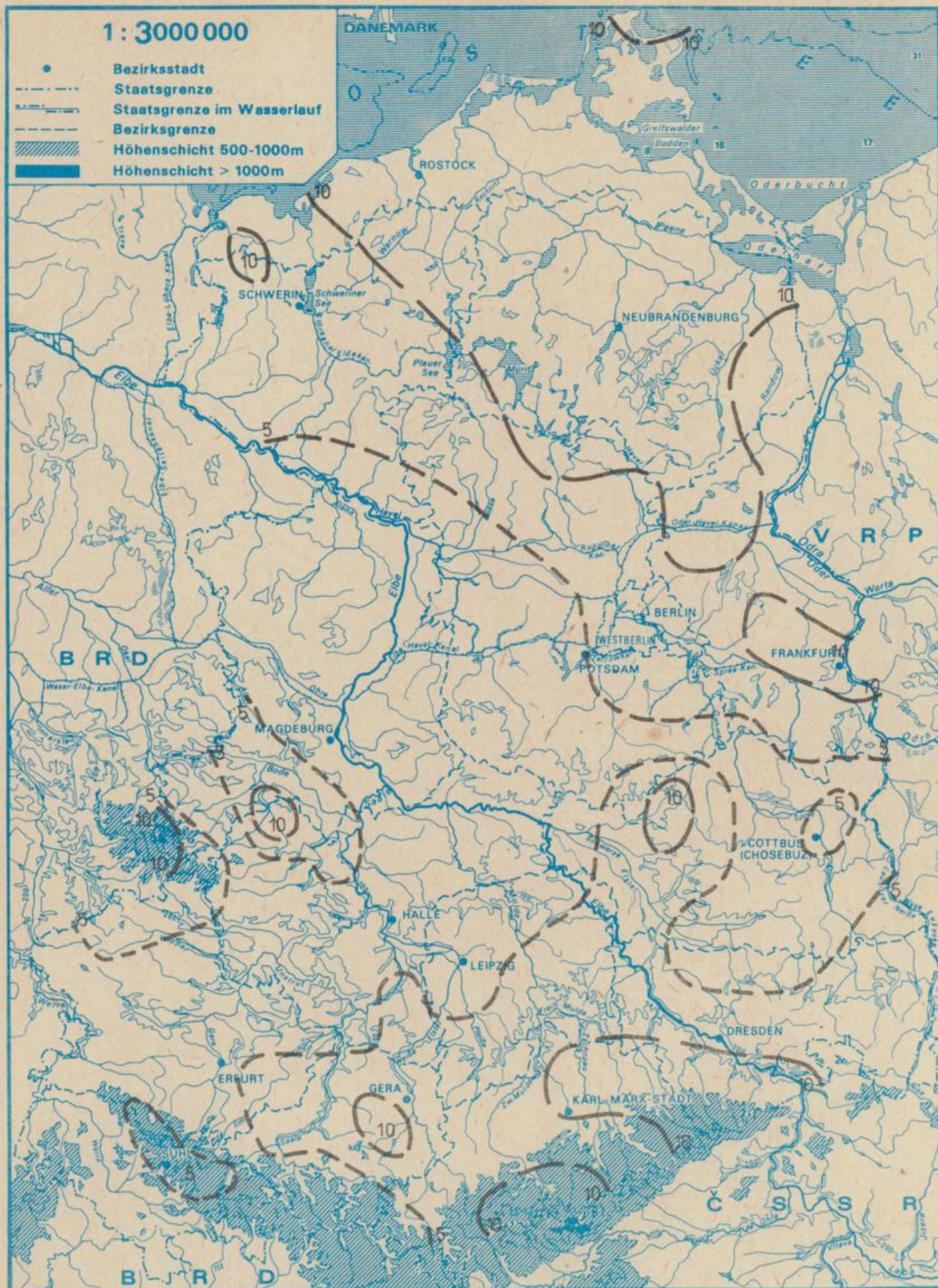


Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm
2. Oktoberdekade 1988

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		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	
40	3.6	69	3.	7	0	10	20	2	1	1
45	3.6	54	8.	4	0	19	37	2	1	1
42	3.6	57	7.	4	0	3	6	2	1	1
47	3.2	50	4.	3	0	16	35	2	1	1
41	3.9	58	3.	4	0	8	15	2	2	1
47	3.4	55	4.	2	0	16	37	2	1	1
48	3.0	60	3.	4	0	12	28	3	1	1
37	4.2	52	4.	5	0	3	7	3	1	0
35	4.6	45	3.	4	0	3	8	2	2	0
31	6.2	8	9.	8	2	17	11	3	2	2
37	3.3	45	3.	3	0	5	12	2	1	1
38	4.2	52	3.	5	0	5	11	3	2	1
//	4.0	51	3.	4	0	6	13	2	2	1
//	4.2	49	3.	5	0	6	15	3	2	1
38	3.6	55	3.	3	0	13	31	3	2	1
34	4.4	51	3.	5	0	7	17	2	2	2
27	4.5	52	5.	2	0	1	3	1	0	0
37	4.6	52	3.	5	0	3	7	3	1	0
37	4.4	47	3.	4	0	3	9	2	1	1
34	4.0	58	10.	6	0	7	18	3	1	1
33	4.4	50	5.	5	0	5	13	3	2	0
40	4.5	58	3.	7	0	2	6	1	1	0
38	3.9	41	9.	6	0	8	8	3	1	1
39	3.4	52	4.	3	0	1	2	1	0	0
42	4.5	44	5.	3	0	7	19	1	1	1
38	4.1	37	5.	4	1	10	22	4	1	1
38	5.0	8	9.	6	2	13	16	2	2	1
39	4.4	36	5.	5	1	9	20	4	2	1
34	4.5	45	5.	5	0	6	13	5	1	1

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Novemberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Novemberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen am Dekadenbeginn um 2 bis 3 K zurueck und nahmen am Ende nochmals um 1 bis 2 K ab. Sie unterschritten anhaltend die 5-°C-Grenze. Im Unterboden erfolgte in der zweiten Halbdekade eine Abkuehlung. In 50 cm Tiefe gingen die Werte um 2 bis 3 K, in 100 cm Tiefe um 1 bis 2 K zurueck. Ab Mitte der ersten Halbdekade war der Boden vor allem nachts gefroren, tagsueber taute er ueberwiegend auf (Bezirk Suhl anhaltend gefroren), was sich positiv auf die Gefuegebildung auswirkte. Die Bodenwasservorraete nahmen in der ersten Halbdekade, vor allem in den Nordbezirken, um 5 bis 10 mm zu, in den Bezirken Magdeburg, Halle, Erfurt blieben sie konstant. Die zweite Halbdekade brachte einen allgemeinen Rueckgang um maximal 3 mm. Fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse bestanden kaum noch Voraussetzungen. Die anhaltend unter 5 °C liegenden Krumentemperaturen brachten Naehrstoffmobilisation und Gefuegeaufbau zum Erliegen. Im mittleren und im suedlichen Tiefland stand ausserdem keine ausreichende Feuchte zur Verfuegung.

PFLANZE: Die Tagesmittel der Lufttemperatur unterschritten zwischen dem 29.10. und dem 2.11. anhaltend die 5-°C-Grenze. Die Vegetationsperiode, die allgemein in der dritten Maerzdekade (Bergland erste Aprildekade) mit 2- bis 10taegiger Verfruehung (Nordbezirke bis 17 Tage verfrueht) begonnen hatte, endete damit ueberwiegend 10 bis 15 Tage verfrueht. Im Bergland lagen die Termine um den Normalwert. Ihre Dauer erreichte 214 bis 224 Tage (Bergland 201 bis 215 Tage) und betrug damit verbreitet 3 bis 14 Tage weniger als normal (Bergland 3 bis 9 Tage laenger). Die Wachstumsprozesse kamen zum Erliegen. Froeste in Bodennaeh mit Werten bis -11 °C schaedigten insbesondere Sommerzwischenfruechte. Fuer Winterraps, Wintergerste, Winterzwischenfruechte und Winterroggen duerften die Niederschlagsarmut und die haeufigen Froeste den Abhaertungsprozess gefoerdert, die Zellsaftkonzentration erhoehrt und zur Verbesserung der Frostresistenz beigetragen haben. Bei Tagesmitteln der Lufttemperatur ≥ 3 °C stellten sich zu Dekadenbeginn, am 7. und vereinzelt am 10. noch sehr begrenzte Wachstumsmoeglichkeiten fuer die Winterung ein. Der Aufgang der Winterweizenspaetsaaten wurde durch die unternormalen Krumentemperaturen und durch Keimfeuchtemangel stark verzoegert.

ARBEITSPROZESS: Die Feldarbeiten unterlagen kaum direkten witterungsbedingten Stoerungen. Die Winterweizenbestellung konnte auf der vorgesehenen Anbauflaeche abgeschlossen werden. Die Zuckerruebenrodung fand im Dekadenverlauf ihren Abschluss. Die stark ausgetrockneten Boeden beguenstigten das Entstehen von Rodeverlusten durch Wurzelbruch und minderten durch Verschmutzung den Futterwert des Krautes. Die Herbstfurche konnte auf etwa 70 % der Ackerflaeche beendet werden. Frosteindringtiefen um 10 cm zwangen an mehreren Tagen, insbesondere in den Vormittagsstunden zur Unterbrechung der Pflugarbeiten. Die geringen Bodenwasservorraete verursachten einen erhoehnten Geraetever schleiss und waren auf bindigeren Boeden Ursache fuer Grobscholligkeit. An der Mehrzahl der Tage bestanden laengere Abschnitte mit guenstigen Lufttemperaturen fuer eine wirksame Abkuehlungsbelueftung der Grossmieten und Lager. In der ersten Halbdekade lagen 50, in der zweiten 70 % aller Messwerte (Kartoffelgrossmieten) innerhalb der Optimalspanne. In der Gemueseproduktion wurde die Ernte von Wurzelgemuese und Spaetkohl fortgesetzt. Die Ernte von Spaetblumenkohl musste zeitweise infolge Frosteinwirkung unterbrochen werden. In der Obstproduktion begannen Neupflanzung und Pflagemassnahmen. Fuer den Obstbaumschnitt bestanden sehr gute meteorologische Bedingungen.

1988

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	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1) °C	2... 3	2... 4	1... 2	2... 3
Abw. vom Normalwert	K	-5...-4	-4...-2	-5...-4	-3...-2
Minimum in Bodennaeh	(5) °C	-7...-3	-9...-2	-11...-6	-9...-3
Sonnenscheindauer	(2,3) h	21	22	25	20
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	17	<=2	11	<=2
relative Luftfeuchte	(1,3) %	80	79	81	85
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	2,7	3,0	2,4	2,0
aktuell	mm	2,3	2,5	2,0	1,6
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	2... 4	1... 3	2... 3	-0... 2
Abw. vom Normalwert	K	-4...-2	-4...-2	-4...-3	-5...-3
Tiefe 5 cm, 07 Uhr MEZ	(1) °C	1... 3	1... 2	1... 3	-1... 1
Tiefe 5 cm, 13 Uhr MEZ	(1) °C	2... 4	2... 3	2... 4	1... 3
Tiefe 20 cm	(1) °C	4... 5	3... 4	3... 5	2... 4
Abw. vom Normalwert	K	-3...-2	-3...-2	-4...-2	-4...-2
Tiefe 50 cm	(4) °C	5	4... 5	5... 7	4... 6
Abw. vom Normalwert	K	-3	-3...-2	-3...-1	-3...-1
Tiefe 100 cm, 13Uhr MEZ	(4) °C	8... 9	7... 8	8...10	6... 8
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-2...-1	-1... 1	-3...-1
max. Frosteindringtiefe	cm	7	8	11	16
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	75...140	70...135	55...140	55...140
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-20...-10	-25...-15	-70...-15	-70...-20
Tiefe 50...100 cm	mm	60...130	60...130	20...135	20...135
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-70...-15	-70...-15	-70...-20	-65...-20
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	5... 6	5... 7	4...10	3... 7
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		2... 4	4	3... 4	4... 5
Frost im Boden		2... 3	3... 4	2... 3	3... 4
Niederschlagshoehe >= 1 mm		1	0... 1	1... 2	0... 1

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

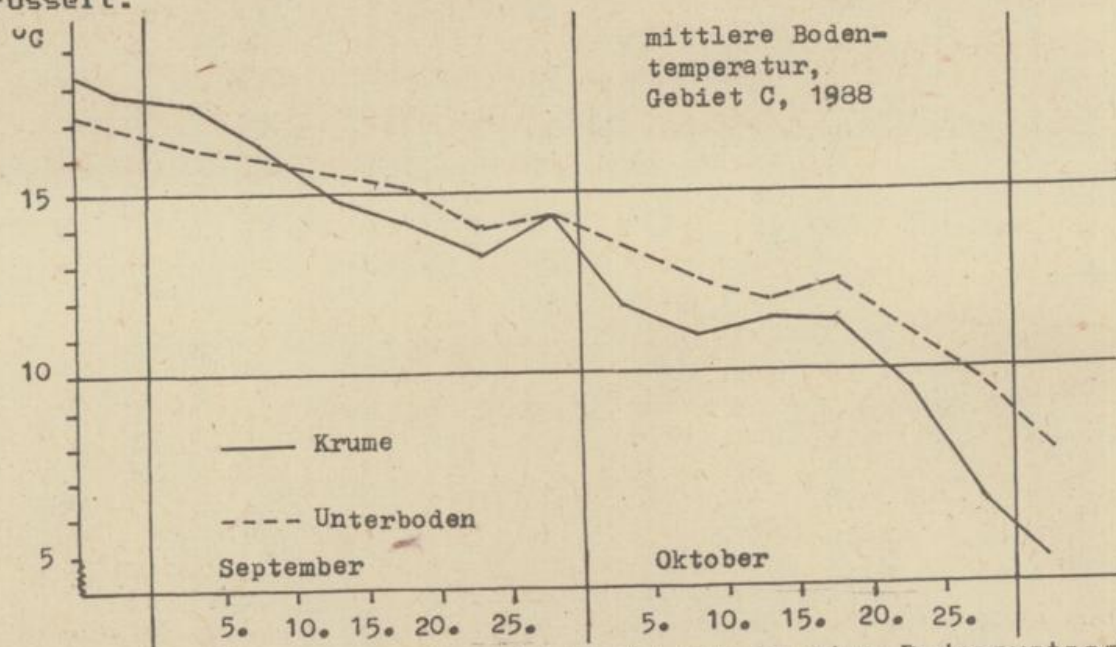
(5) = bzw. auf Schneedecke

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
1... 2	0... 2	1... 2	1... 3	-1... 1	0... 2
-5...-4	-6...-4	-5...-4	-5...-3	-5...-3	-4...-2
-13...-6	-11...-6	-11...-6	-9...-5	-13...-9	-11...-7
23	14	19	(5)	17	(6)
(7)	<=1	(8)	<=1(9)	(10)	<=1(11)
79	82	76	80	74	79
2,7	2,2	3,0	2,7	3,1	2,7
1,5	1,2	2,0	1,7	2,5	2,1
2... 4	0... 2	1... 3	0... 2	1... 2	-2... 0
-5...-3	-6...-4	-5...-3	-5...-3	-5...-4	-7...-5
-0... 3	-2... 1	0... 3	-1... 1	0... 2	-2... 1
2... 5	0... 3	2... 5	1... 4	1... 3	-2... 1
3... 5	1... 3	3... 5	2... 4	4... 5	2... 3
-4...-2	-5...-3	-4...-2	-4...-2	-3...-2	-4...-3
5... 8	3... 6	5... 7	4... 7	5... 7	4... 5
-3... 0	-4...-1	-3...-1	-3... 0	-2... 0	-3...-2
8...10	7... 9	8...10	7... 9	8... 9	7
-2... 0	-2... 0	-2... 0	-2... 0	-1... 0	-1
13	15	17	22	9	12
30... 95	30... 95	40...135	40...130	70...140	70...140
-85...-35	-85...-35	-105...-35	-105...-40	-85...-15	-85...-15
20... 80	20... 80	15...105	15...105	70...105	70...105
-95...-40	-95...-40	-115...-45	-115...-45	-95...-15	-100...-15
4... 6	5... 8	3... 5	2... 5	5...10	4... 9
3... 4	3... 5	3... 4	3... 5	3... 4	5
2... 4	3... 5	2... 3	3... 4	2... 4	4... 5
1... 2	0... 1	0... 2	0... 1	0... 1	0

- (5) = Bez. Cottbus, Halle, Leipzig 13, sonst 21 h
- (6) = Bez. Suhl 23, sonst 12 h
- (7) = Bez. Frankfurt 9, sonst 4 mm
- (8) = Bez. Cottbus, Halle, Erfurt 3, sonst 8 mm
- (9) = Bez. Erfurt, Gera, Suhl niederschlagsfrei,
Bez. Dresden bis 2 mm
- (10) = Erzgebirge und Harz 9, sonst 4 mm
- (11) = Bez. Erfurt, Gera, Suhl niederschlagsfrei

Das Bodenklima im Herbst 1988

Bodentemperatur: Bis Mitte der 3. Septemberdekade lagen die Tagesmittel der Krumentemperatur zwischen 15 und 17 °C. Danach erfolgte ein Rueckgang um 2 bis 3 K. Im Unterboden gingen die Temperaturen von anfangs 15 bis 17 °C um 2 K zurueck. Anfang Oktober setzte sich die Bodenabkuehlung fort. Ab Mitte der 1. Novemberdekade lagen die Tagesmittel der Krumentemperatur anhaltend unter der 5°C-Grenze. Die 15°C-Grenze wurde in der Krume anhaltend um den 13.9., etwa zum Normaltermin, unterschritten. Zu einem anhaltenden Unterschreiten der 10°C-Grenze kam es in der Krume allgemein um den 25.10., in 50 cm Tiefe um den 30.10. (jeweils 10 Tage spaeter als normal). Die herbstliche Temperaturumkehr (Unterboden waermer als Krume, normales Auftreten Ende September) trat mit 2- bis 3woechiger Verspaetung ein und war erst ab Mitte der 3. Oktoberdekade deutlich ausgepraegt. Die bodenbiologischen Prozesse wurden zunehmend durch Feuchtemangel im Oktober beeintraehtigt. In den ersten beiden Oktoberdekaden erfuhren Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation durch das gute Waermeangebot eine nochmalige Anregung, besonders in den besser mit Niederschlag versorgten Gebieten (Nordbezirke, Teile des Berglandes). Ende Oktober wurden die bodenbiologischen Prozesse durch die Bodenabkuehlung stark gedrosselt.



Bodenwasservorrat: Ab der 3. Julidekade setzte eine Bodenaustrocknung ein, die sich im wesentlichen bis zur 1. Oktoberdekade hinzog. Die Werte lagen anhaltend und verbreitet unter 30 % nFK, vielfach im Bereich des Welkepunktes. In der 2. Oktoberdekade brachten gebietsweise ergiebige Niederschlaege Bodenfeuchtezunahmen um 15 bis 30 mm (Nordbezirke, Eichsfeld, Bezirk Suhl), im Raum Schwerin um 55 mm. In den Nordbezirken wurden 55 bis 80 % nFK, sonst 20 bis 50 % nFK erreicht. In der 2. und der 3. Oktoberdekade kam es verbreitet nur zu geringen Veraenderungen der Bodenwasservorraete. Auf Grund des, besonders in den Gebieten C und D vorhandenen sehr hohen Bodenfeuchtedefizits, liegt die Wahrscheinlichkeit fuer das Erreichen von Werten nahe der Feldkapazitaet zum Fruehjahrensbeginn 1989 hier wesentlich niedriger als im Mittel der Jahre. Hierfuer sind deutlich uebernormale Niederschlagshoehen waehrend der naechsten Monate erforderlich. Die niedrige Waermekapazitaet der ausgetrockneten Boeden wird das schnelle und tiefe Eindringen des Frostes beguenstigen.

6. Jan. 1988

PN 795

Abt. Stat. Veröff.
Zentralbibliothek
Potsdam

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

2. Novemberdekade 1988

Nr. 32/88

Die 2. Novemberdekade war verbreitet zu warm, im Nordteil meist sonnenscheinarm und niederschlagsnormal, im Südteil gebietsweise sonnenscheinnormal sowie niederschlagsreich.

Meist beeinflussten Tiefausläufer unseren Raum, die anfangs, im Süden sogar ergiebigen Regen, am Ende der Dekade Schnee verursachten. Nur am 16./17. war Hochdruckeinfluß mit zwar mildem, aber neblig-trüben Wetter vorherrschend. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 2 bis 10 °C bis 18. meist 1 bis 4 K über, danach mit -5 bis 3 °C bis 8 K unter den Normalwerten. Die Sonne schien 5 bis 20 Stunden, das sind meist 35 bis 100 %, im Süden und an der Küste gebietsweise bis 130 % der normalen Dekadensumme. Schnee lag anfangs nur auf den Gipfeln (5 bis 10 cm), ab 15. nur noch auf dem Fichtelberg. Am 19. bildete sich eine Schneedecke, gebietsweise auch im Tiefland. Die Schneehöhen betragen am 20. 11. im Tiefland 1 bis 5 cm, im Bergland 10 bis 25 cm und in den Kammlagen 25 bis 50 cm. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte südlich einer Linie Halle/Cottbus, einschließlich des Thüringer Raumes und des Harzes 25 bis 75 mm (70 bis 130 %), auf dem Brocken 100 mm, sonst nur 10 bis 25 mm, das sind 20 bis 60 % der normalen Monatssumme im November. Witterungsvorhersage vom 24. bis 30. 11. 1988: Stark bewölkt, gelegentlich Niederschlag, im Bergland durchweg, im Tiefland z. T. als Schnee. Tageshöchsttemperaturen anfangs 0 bis 6 °C, dann 2 bis 8 °C. Tiefsttemperaturen zum 24. 1 bis -5 °C, zum 25. 3 bis -3 °C, danach 5 bis -1 °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	14	26	Halle	24	63
Schwerin	16	30	Erfurt	28	62
Neubrandenburg	14	31	Gera	46	121
Potsdam	17	39	Suhl	40	73
Frankfurt	16	38	Dresden	38	78
Cottbus	20	48	Leipzig	29	73
Magdeburg	22	51	K.-Marx-Stadt	49	100

Redaktionsschluß: 22.11.88

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)

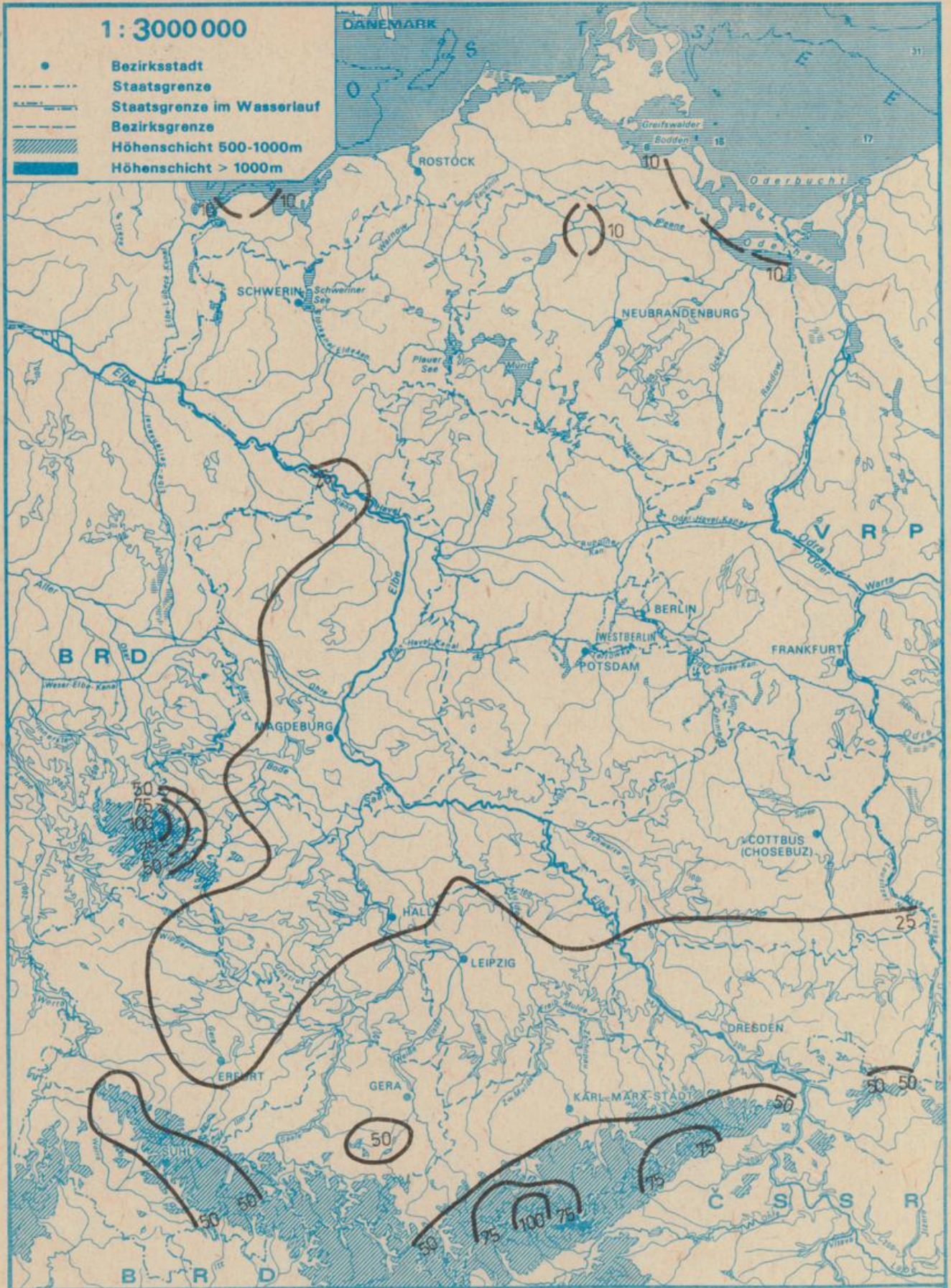
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE			ZAHL DER TAGE MIT		
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	6.5	1.6	10.9	11.	-1.8	20.	0	1
WARNEMUENDE	4	5.8	0.8	10.3	18.	-3.1	20.	0	2
ARKONA	42	4.9	-0.2	8.8	12.	-2.8	20.	0	2
GREIFSWALD	2	5.2	0.9	10.2	18.	-4.4	20.	0	2
SCHWERIN	59	5.8	1.5	10.7	12.	-3.1	20.	0	2
TETEROW	46	4.7	0.7	10.4	12.	-7.6	20.	0	3
NEUBRANDENBG	81	4.5	0.9	9.7	12.	-4.5	20.	0	2
SEEHAUSEN/A.	21	6.1	2.0	12.3	12.	-5.8	20.	0	1
MAGDEBURG	79	6.5	2.0	14.2	12.	-0.7	19.	0	2
BROCKEN	1142	1.7	2.9	8.5	11.	-7.7	20.	0	5
NEURUPPIN	38	5.5	1.4	11.1	12.	-3.2	20.	0	2
POTSDAM	81	5.2	1.3	14.3	12.	-3.1	20.	0	3
BERLIN-ALEX	38	6.0	0.3	13.2	12.	-2.7	20.	0	1
BLN-SCHOENE.	47	5.0	1.0	13.0	12.	-4.2	20.	0	4
ANGERMUENDE	56	4.2	0.3	10.2	12.	-5.0	20.	0	3
LINDENBERG	98	4.4	0.5	11.6	12.	-2.7	20.	0	3
ARTERN	164	6.0	2.0	14.3	12.	-0.3	20.	0	1
WITTENBERG	105	5.4	1.4	13.1	12.	-1.5	20.	0	2
LPZ-SCHKEUD.	131	6.4	2.1	15.0	12.	0.0	20.	0	0
OSCHATZ	150	6.2	1.9	15.2	12.	0.0	19.	0	0
COTTBUS	69	4.7	0.2	11.5	12.	-1.6	16.	0	4
ERFURT-BIND.	312	6.0	2.4	14.3	12.	-1.0	20.	0	1
SCHMUECKE	937	2.0	2.5	9.4	12.	-4.0	20.	0	2
MEININGEN	450	4.4	2.2	8.2	12.	-1.0	20.	0	1
GERA-LEUMN.	311	5.2	1.4	14.4	12.	-1.0	20.	0	2
K.-M.-STADT	418	5.1	1.5	16.8	12.	-1.2	20.	0	1
FICHELBERG	1213	0.6	2.0	9.1	12.	-6.5	19.	0	8
DRESDEN-KL.	222	4.3	0.1	10.5	17.	-0.5	20.	0	1
GOERLITZ	237	3.0	-0.7	9.3	17.	-2.8	20.	0	3

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
17	6.6	70	19.	10	0	11	22	7	4	1
9	6.4	73	14.	10	0	19	37	7	5	3
12	6.1	42	19.	8	0	12	24	5	4	1
14	6.5	48	19.	9	0	16	35	6	5	2
16	6.7	66	19.	9	0	17	31	7	5	2
7	7.0	75	14.	10	0	17	40	8	5	3
8	6.9	70	19.	10	0	13	30	6	5	2
7	6.7	72	17.	10	0	27	61	8	5	4
13	6.2	67	13.	9	0	16	41	7	2	1
8	7.5	46	17.	9	0	99	65	10	8	8
4	6.5	75	19.	10	0	14	33	7	4	2
11	6.7	64	11.	9	0	24	53	7	5	4
//	6.7	65	11.	8	0	16	33	8	5	2
//	6.7	59	19.	8	0	13	33	8	6	1
7	6.6	59	19.	8	0	12	29	6	4	2
11	6.4	54	19.	8	0	22	52	8	6	3
10	6.7	72	19.	10	0	16	50	6	4	2
9	7.0	65	11.	9	0	20	45	8	7	3
17	6.6	58	19.	7	0	27	77	7	6	2
15	6.6	58	12.	7	0	27	69	8	5	4
13	6.0	56	19.	7	0	23	58	8	6	3
18	6.3	69	12.	9	0	18	51	7	5	2
13	7.1	81	17.	10	0	70	71	9	7	7
7	7.5	71	13.	10	0	33	72	7	7	4
17	6.9	54	12.	7	0	49	132	7	6	6
17	6.6	49	12.	7	0	46	100	6	6	5
18	6.7	49	17.	8	0	74	91	8	8	6
14	6.5	54	12.	6	0	32	73	7	7	5
20	6.0	53	11.	6	0	35	76	7	6	4

1:3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Novemberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Novemberdekade 1988

BODEN: Am Dekadenbeginn kam es zu einer raschen Krümmenerwärmung um 2 bis 4 K. Vom 12. bis zum 18. wurde die 5-°C-Grenze verbreitet anhaltend unterschritten. Am Dekadenende kühlte sich die Krüme wieder um 3 bis 5 K ab. Während die Temperaturen in 50 cm Tiefe bis Dekadenende um 1 bis 2 K anstiegen und danach wieder um 1 K zurueckgingen, blieben die Werte in 100 cm Tiefe konstant. Der Boden war nur am 11. und am 20. in der Nordhaelfte der DDR stundenweise gefroren. Frostwechseltage traten kaum auf. Die Bodenwasservorraete stiegen in der Schicht bis 50 cm Tiefe an. Die Aenderungsbetraege lagen in der ersten Halbdekade in den Gebieten A und C zwischen 5 und 15, sonst zwischen 15 und 30 mm. Die zweite Halbdekade war verbreitet durch Anstiege um maximal 5 mm gekennzeichnet (Suedbezirke zum Teil um 10 bis 20 mm). Die bodenbiologischen Prozesse konnten nochmals anlaufen. Jetzt stellten auch die Bodenwasservorraete keinen begrenzenden Faktor fuer Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation mehr dar.

REFLANZE: Vom 11. bis zum 18. ueberschritten die Tagesmittel der Lufttemperatur die 5-°C-Grenze. Damit wurde die Vegetationsruhe gebrochen, und es ergaben sich Wachstumsmoeglichkeiten. Diese wurden aber durch die sehr geringe Sonnenscheindauer erheblich eingeschraenkt. Die Bedingung fuer das anhaltende Unterschreiten der 5-°C-Grenze (Ende der Vegetationsperiode) wurde nicht aufgehoben, so dass die im DWB Nr. 31/88 an dieser Stelle genannten Termine Gueltigkeit behalten. Winterweizenspaetsaaten konnten noch auflaufen. Auch bislang nicht gekeimtes Saatgut fand jetzt ausreichend Keimfeuchte vor. Die Vorwinterentwicklung wurde allgemein verbessert. Allerdings trat wieder weitgehende Enthaertung der Saaten ein. Nicht durch Frost geschaedigte Sommerzwischenfruechte konnten noch eine begrenzte Zuwachsleistung bringen. Durch den raschen Temperaturrueckgang am Dekadenende trat wieder absolute Vegetationsruhe ein. Der milde Witterungsabschnitt mit sehr hohen Werten der relativen Luftfeuchte duerfte den Aufgang und die Vorwinterentwicklung der Unkraeuter ebenso wie die Ausbreitung pilzlicher Schaderreger beguenstigt haben. Durch die anhaltend niederschlagsarme Witterung von August bis Ende der ersten Novemberdekade kam es zu einem verstaerkten Auftreten von Feldmaeusen. Der Laubfall, der im wesentlichen innerhalb der ersten Novemberdekade zum Abschluss gekommen war, ging voellig zu Ende.

ARBEITSPROZESS: Durch die Niederschlaege kam es zu einer wesentlichen Verbesserung der Bearbeitbarkeit. Dadurch wurde das Ziehen der Herbstfurche erleichtert und in qualitativer Hinsicht positiv beeinflusst. Der Zugkraftbedarf und der Geraeteverschleiss gingen zurueck. Bis zum Dekadenende war die Herbstfurche auf drei Viertel der vorgesehenen Flaechen gezogen. Die Spaetgemueseseernte stand kurz vor dem Abschluss (95 %). In der Obstproduktion wurden Neuanpflanzung und Schnitt fortgesetzt. Fuer beide Massnahmen bestanden guenstige meteorologische Voraussetzungen. Vom 12. bis zum 14. sowie am 16. lagen die Lufttemperaturen fuer eine wirksame Abkuehlungsbelueftung anhaltend zu hoch. An den anderen Tagen ergaben sich ausreichend lange Abschnitte mit gut geeigneten Aussenluftzuständen. Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten lagen in der ersten Halbdekade zu 60, in der zweiten zu 70 % innerhalb der Optimalspanne.

		Gebiet A		Gebiet B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	6... 8	4... 5	5... 7	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	1... 3	0... 1	1... 3	-1... 1
Minimum in Bodennaeh	(5) °C	-4... 3	-8... -4	-4... 1	-10... -6
Sonnenscheindauer	(2,3) h	5	10	2	9
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	7	7	9	5
relative Luftfeuchte	(1,3) %	91	87	93	91
Verdunstung (IVANDU)	(2,3)				
potentiell	mm	1,7	2,0	1,2	1,4
aktuell	mm	1,4	1,7	1,0	1,1
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	4... 7	4... 6	4... 6	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	-1... 2	0... 2	0... 2	-1... 1
Tiefe 5 cm, 07 Uhr MEZ	(1) °C	3... 6	3... 5	3... 5	3... 5
Tiefe 5 cm, 13 Uhr MEZ	(1) °C	5... 8	4... 7	5... 7	4... 6
Tiefe 20 cm	(1) °C	4... 6	5... 6	4... 6	4... 6
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	0... 1	-1... 1	-1... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	6	5... 6	6... 8	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	0	-1... 0	0... 2	-1... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr MEZ	(4) °C	7... 8	7... 9	6... 8	6... 8
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-1... 1	-2... 0	-2... 0
max. Frosteindringtiefe	cm	7	3	14	3
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	80... 140	80... 145	65... 145	70... 140
Diff. zur Feldkapazitaet	mm	-20... -10	-15... -5	-60... -15	-60... -15
Tiefe 50... 100 cm	mm	60... 135	65... 140	20... 140	20... 140
Diff. zur Feldkapazitaet	mm	-70... -10	-65... -10	-65... -20	-65... -20
Temp. in Kartoffelgrossmieten	°C	3... 5	4... 8	4... 7	4... 5
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		0... 2	0... 2	0... 2	2... 3
Frost im Boden		0	0... 1	0... 2	0... 2
Niederschlagshoehe >= 1 mm		1... 3	0... 2	2... 4	1... 3
eff. Temperatursumme >5 °C	K	3... 14	4... 9	5... 13	2... 8

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

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
5... 8	3... 5	5... 8	3... 5	4... 7	2... 4
0... 3	-1... 1	0... 3	0... 2	1... 4	0... 2
-3... 2	-10...-3	-5... 3	-9... 0	-3... 3	-3...-1
5	5	5	10	5	10 (6)
12	4	(7)	10	34	(8)
88	90	83	87	88	88
2,1	1,5	3,2	1,9	2,3	1,7
1,4	1,0	2,3	1,5	2,0	1,5
4... 7	3... 5	4... 7	3... 5	3... 6	3... 5
-1... 2	-1... 1	0... 3	-1... 1	-1... 2	0... 2
3... 6	3... 5	3... 6	2... 4	4... 6	2... 4
5... 8	4... 6	5... 8	4... 6	3... 6	2... 5
4... 7	4... 7	4... 7	3... 6	4... 6	4... 6
-1... 2	-1... 2	-1... 2	-2... 1	-2... 1	0... 2
6... 8	5... 7	6... 8	5... 7	6... 7	5... 6
-1... 1	-1... 1	0... 2	-1... 1	0... 2	0... 1
7... 9	7... 9	7... 9	7... 9	7	7
-2... 0	-1... 1	-1... 1	-1... 1	-1	0
10	7	5	3	7	3
50...105	50...105	45...165	55...170	95...160	95...170
-80...-30	-75...-30	-100...-20	-90...-20	-85...-15	-45... 0
20... 80	20... 80	15...110	15...125	70...105	70...110
-95...-40	-95...-40	-115...-20	-115...-15	-100...-30	-100...-30
4... 7	4... 7	3... 4	4... 5	5... 9	5... 7
0... 2	1... 3	0... 2	0... 3	0... 2	1... 4
0... 2	0... 2	0... 1	0... 1	0... 1	0... 3
2... 4	0... 2	2... 4	1... 4	3... 4	3... 4
(9)	2... 7	10...17(10)	2... 7	(11)	0... 4

- (6) = Bez. Suhl 2 h
- (7) = Bez. Cottbus 11, Halle, Erfurt, Gera 18, sonst 30 mm
- (8) = Bez. Magdeburg, Halle, Erfurt 8, sonst 19 mm
- (9) = Bez. Magdeburg 12...18, sonst 2...10 K
- (10) = Bez. Cottbus, Gera, K.-M.-Stadt 2...8, Bez. Dresden 0 K
- (11) = Bez. Suhl 0...3, sonst 9...11 K

Der gegenueber dem vieljaehrigen Mittel um etwa 10 Tage verfruehte Abschluss der Getreideernte bot beste Voraussetzungen, die Folgearbeiten unmittelbar anzuschliessen und den zeitlichen Vorlauf zu nutzen. Die Niederschlagsarmut des August setzte sich praktisch bis Ende der 1. Novemberdekade fort. Das hohe Wasseraufnahmevermoegen der Boeden pufferte die Auswirkungen ergiebigerer Niederschlaege ab, so dass Stoerungen ausblieben. Die wenigen regenreichen Abschnitte (1. Septemberhalbdekade Suedhaelfte der DDR, 2. Oktoberhalbdekade Nordhaelfte, 3. Novemberhalbdekade) trugen zur Verbesserung der Bodenbearbeitbarkeit bei. Die vor allem in den Gebieten C und D anhaltend niedrigen Bodenwasservorraete (meist unter 30 % nFK) waren die bestimmende Groesse fuer den Ablauf und die Qualitaet aller herbstlichen Feldarbeiten.

Die Stoppelnachbearbeitung wies bei der trockenen Witterung einen sehr hohen Wirkungsgrad hinsichtlich der Bekaempfung von Unkraeutern und von Ausfallgetreide auf, gleichzeitig war sie fuer die Erleichterung der Saatfuerche zur Winterung unerlaesslich. Die Boeden waren allgemein schwer bearbeitbar und wiesen eine ungenuegende Kruemelbereitschaft auf. Vielfach war es trotz erhoekten Aufwandes an Bearbeitungsgaengen nicht moeglich, ein qualitativ hochwertiges Saatbett zu erzielen. Das natuerliche Absetzen verlief stark verlangsamt und musste mechanisch unterstuetzt werden. Starke Staubbildung fuehrte zu erheblich belastenden Arbeitsbedingungen. Die optimalen Saatzeitspannen fuer die Winterung wurden im wesentlichen eingehalten. Der Abschluss der Bestellung lag wie folgt: Winterzwischenfruechte um den 20.9., Wintergerste um den 25.9., Winterroggen um den 20.10., Winterweizen Ende Oktober.

Die dritte Schnittnutzung auf dem Grasland und vom mehrschnittigen Feldfutter wurde um den 25.9. beendet. Gute Trocknungsbedingungen fuer die Welksilageproduktion bestanden im wesentlichen nur in der 1. Septemberdekade.

Die Silomaiserernte kam Ende der 1. Oktoberdekade auf 90 % der Anbauflaeche zum Abschluss (normal). Die guenstigen Ausreifebedingungen wurden zur Produktion hochwertigen Futters voll genutzt.

Die Kartoffelrodung wurde um den 5.10., etwa 5 Tage frueher als im vieljaehrigen Mittel, beendet. Durch schnelles Absieben bzw. Klutenbildung war das meist grossknollige Erntegut einer erhoekten Beschaedigungsgefaehrung ausgesetzt. Fuer die erforderliche intensive Wundheilungsbelueftung bestanden meist guenstige meteorologische Voraussetzungen.

Die Zuckerruebenernte kam Ende Oktober auf 90 % der Anbauflaeche zum Abschluss (10taegige Verfruehung). Die verhaerteten Boeden fuehrten zu einer erhoekten Geraetebeanspruchung und beguenstigten das Entstehen von Rodeverlusten durch Wurzelbruch. Staubbildung minderte die Futterqualitaet des ohnehin durch Blattkrankheiten stark beeintraechtigten Krautes.

Die anhaltend voellig unzureichende Feuchteversorgung erforderte eine maximale Ausdehnung der Bewaesserungsperiode. Die Wirksamkeit zusaetzlicher Wassergaben wurde Ende der 2. Oktoberdekade, als die Tagesmittel der Lufttemperatur die 10-°C-Grenze unterschritten, stark herabgesetzt. Tagesmittel der Lufttemperatur ueber 8 °C erlaubten bis zum 24.10. und nochmals am 27./28.10. einen wirksamen Einsatz von Herbiziden in der Winterung.

31.6. Jan. 1989

795

Meteorolog. Dienst d. DDR
Abt. Bldg. u. Veröff.
Zentralbibliothek
Potsdam

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. Novemberdekade 1988

Nr33/88

Die 3. Novemberdekade war verbreitet zu kalt, im Nordteil meist sonnenschein- und niederschlagsnormal, im Süden sonnenscheinarm und vorwiegend niederschlagsreich.

Am Rande eines Hochdruckgebietes über den Britischen Inseln überquerten Tiefausläufer unseren Raum. Sie führten täglich zu Niederschlägen, die anfangs in Verbindung mit arktischer Polarluft in Form von Schnee niedergingen. Am 29. beeinflusste ein Sturmtief mit hohen Windgeschwindigkeiten (Spitzen 20 bis 30 m/s, im Norden bis 33 m/s) die DDR. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen bis zum 23. sowie am 30. mit -8 bis -1 °C meist 2 bis 10 K unter, am 25., 26. und 29. mit 0 bis 8 °C bis 6 K über den Normalwerten. An den übrigen Tagen stellten sich der Jahreszeit entsprechende Lufttemperaturen ein. Die Sonne schien 5 bis 15 Stunden, das sind meist 30 bis 100 %, nur im Norden vereinzelt bis 120 % der normalen Dekadensumme. Zu Beginn der Dekade bildete sich eine geschlossene Schneedecke, die im Tiefland mit 1 bis 5 cm Höhe bis zum 23. anhielt. Im Bergland taute sie von anfangs 10 bis 25 cm bis zum 26. nahezu ab. In den Kamm- und Gipfellagen wuchs sie von 5 bis 20 cm auf 10 bis 80 cm an. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 10 bis 25 mm, nur in den Mittelgebirgen und ihrem Vorland 25 bis 50 mm (Brocken 90 mm). Das sind 15 bis 50 %, in den stärker betroffenen Gebieten 50 bis 100 % der normalen Monatssumme im November.

Witterungsvorhersage vom 4. bis 10. 12. 1988: Vorherrschend stark bewölkt, gelegentlich Niederschlag, im Bergland meist als Schnee, im Tiefland teils als Regen, teils als Schnee. Höchsttemperaturen anfangs und gegen Ende -2 bis 4 °C, an den anderen Tagen 0 bis 6 °C. Tiefsttemperaturen anfangs und gegen Ende 1 bis -5 °C, sonst um 2 °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	11	21	Halle	22	58
Schwerin	16	30	Erfurt	32	71
Neubrandenburg	13	29	Gera	35	92
Potsdam	13	30	Suhl	30	55
Frankfurt	13	31	Dresden	21	43
Cottbus	16	38	Leipzig	25	63
Magdeburg	15	35	K.-Marx-Stadt	34	69

Redaktionsschluß: 2. 12. 1988

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)

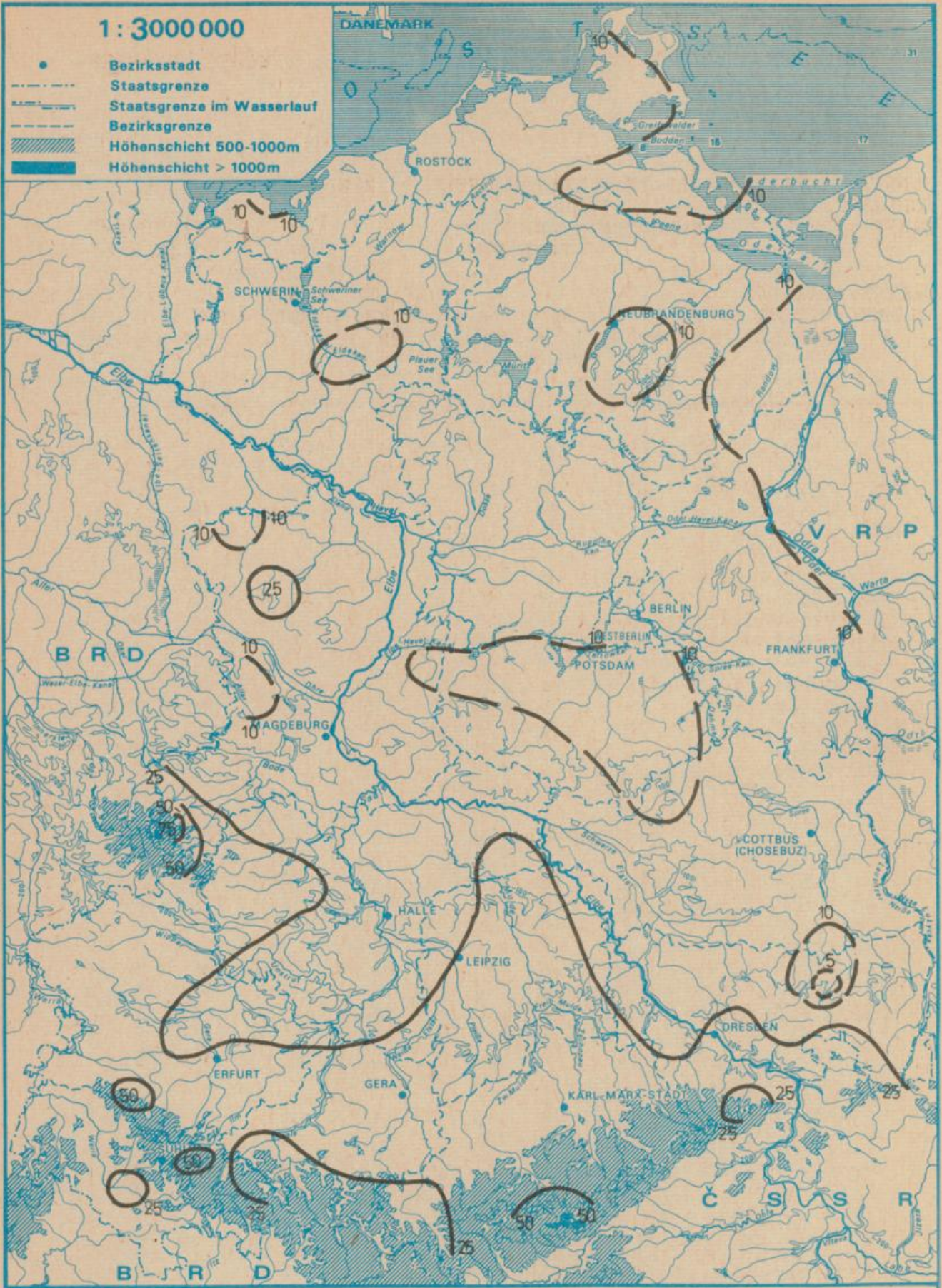
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	3.6	-0.4	9.0	25.	-7.1	22.	0	4
WARNEMUENDE	4	3.1	-0.9	8.3	29.	-6.3	22.	0	4
ARKONA	42	2.5	-1.4	7.9	25.	-5.5	22.	0	4
GREIFSWALD	2	2.2	-1.1	8.6	25.	-8.8	22.	0	5
SCHWERIN	59	2.5	-0.8	8.8	25.	-8.3	22.	0	5
TETEROW	46	1.6	-1.5	8.4	25.	-11.7	21.	0	7
NEUBRANDENBG	81	1.4	-1.3	7.8	25.	-9.8	22.	0	7
SEEHAUSEN/A.	21	2.3	-0.8	9.4	25.	-11.0	22.	0	4
MAGDEBURG	79	2.4	-1.1	10.1	25.	-8.7	22.	0	4
BROCKEN	1142	-3.3	-1.9	0.3	25.	-14.4	22.	0	10
NEURUPPIN	38	2.2	-0.8	8.8	25.	-11.6	22.	0	5
POTSDAM	81	1.6	-1.1	8.0	25.	-10.9	22.	0	5
BERLIN-ALEX	38	2.8	-1.6	9.1	25.	-7.5	22.	0	4
BLN-SCHOENE.	47	1.8	-1.0	8.3	25.	-12.0	22.	0	5
ANGERMUENDE	56	1.5	-1.3	7.9	25.	-9.6	22.	0	7
LINDENBERG	98	1.3	-1.3	7.3	26.	-9.0	22.	0	5
ARTERN	164	1.7	-1.1	8.3	29.	-8.4	22.	0	4
WITTENBERG	105	1.5	-1.3	8.7	25.	-10.6	22.	0	4
LPZ-SCHKEUD.	131	1.8	-1.5	8.3	25.	-7.3	22.	0	4
OSCHATZ	150	1.5	-2.2	7.9	29.	-7.0	22.	0	6
COTTBUS	69	1.3	-1.8	7.5	25.	-8.7	22.	0	6
ERFURT-BIND.	312	0.7	-1.5	7.3	29.	-10.6	22.	0	5
SCHMUECKE	937	-3.5	-1.8	1.6	30.	-13.0	22.	0	10
MEININGEN	450	-0.7	-1.4	6.5	29.	-11.5	22.	0	8
GERA-LEUMN.	311	0.4	-2.1	7.0	29.	-9.8	22.	0	5
K.-M.-STADT	418	-0.4	-2.6	5.5	29.	-9.2	22.	0	6
FICHELBERG	1213	-5.3	-3.0	-0.3	25.	-13.5	22.	0	10
DRESDEN-KL.	222	0.9	-1.9	6.7	29.	-8.3	22.	0	5
GOERLITZ	237	0.1	-2.2	7.6	29.	-11.5	23.	0	6

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
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
11	6.0	68	27.	9	0	10	20	2	1	1
9	6.4	58	21.	8	0	11	21	4	1	1
11	6.0	47	27.	7	0	8	16	3	1	1
7	6.1	63	21.	8	0	11	24	6	2	1
12	6.1	62	30.	8	0	14	25	7	3	1
10	6.3	61	27.	9	0	17	40	6	3	1
14	6.3	60	30.	8	0	10	23	6	3	1
15	6.5	68	29.	8	0	13	30	9	3	2
10	6.9	54	29.	6	0	19	49	6	2	1
3	7.8	86	30.	10	0	75	49	10	9	9
11	6.4	53	21.	7	0	12	29	7	3	2
10	6.6	56	22.	6	0	12	27	7	5	2
//	6.7	58	27.	6	0	19	40	8	5	2
//	6.6	54	27.	7	0	9	23	7	2	1
11	6.4	57	22.	8	0	12	29	6	2	2
10	6.9	62	27.	7	0	16	38	9	6	1
8	7.0	56	22.	8	0	22	69	10	3	1
12	6.8	51	22.	6	0	16	36	6	5	4
8	6.8	55	22.	8	0	16	46	7	4	2
10	6.9	69	30.	9	0	21	54	8	5	2
12	6.7	54	22.	8	0	18	45	8	6	3
8	7.2	73	22.	10	0	31	89	8	4	2
3	7.6	88	22.	10	0	53	54	9	7	4
4	7.3	76	21.	10	0	34	74	9	4	2
6	7.4	69	22.	9	0	49	132	10	4	2
6	7.6	79	22.	10	0	28	61	9	6	2
4	7.8	94	22.	10	0	60	74	10	9	8
8	7.0	65	30.	9	0	28	64	9	7	3
6	7.0	72	30.	10	0	19	41	9	6	2

1 : 3 000 000

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



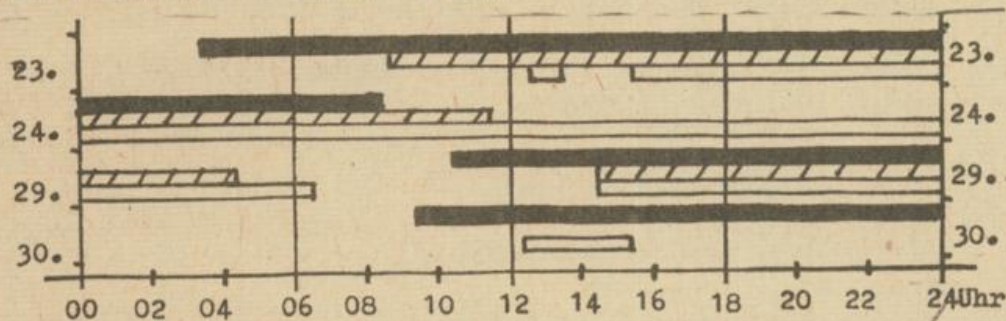
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Novemberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Novemberdekade 1988

BODEN: Der Boden kuehlte sich zu Dekadenbeginn merklich ab. Die Temperaturen unterschritten in 5 cm Tiefe die 0-°C-Grenze. Die Krumentemperaturen gingen um 1 bis 2 K zurueck. Um Dekadenmitte erfolgte ein deutlicher Temperaturanstieg um 2 bis 4 K, die 5-°C-Grenze wurde gebietsweise ueberschritten. Zum Dekadenende erfolgte wiederum eine Abkuehlung (gebietsweise unter die 0-°C-Grenze). Die Temperaturen in 50 cm Tiefe gingen ab 22. um 1 bis 2 K zurueck, stiegen um Dekadenmitte um den gleichen Betrag an und blieben danach im wesentlichen konstant. In 100 cm Tiefe gingen die Temperaturen um Dekadenmitte um 1 K zurueck. Der Boden war vom 21. bis 23. anhaltend, am 24. und 30. stundenweise gefroren. Frostwechseltage traten kaum auf. Die Bodenwasservorraete stiegen in der Schicht bis 50 cm Tiefe in der 1. Halbdekade um 5 mm (suedliche Bezirke z.T. um 10 mm), in der 2. Halbdekade in der Nordhaelfte um 5 bis 10 mm, in der Suedhaelfte um 10 bis 20 mm (oertlich um 25 mm) an. Im Unterboden erfolgte vor allem in der 2. Halbdekade in den Nord- und Suedbezirken Zunahmen um 5 bis 15 mm. Fuer die bodenbiologischen Prozesse bestanden keine Voraussetzungen.

PFLANZE: Am 25./26. ueberschritten die Tagesmittel der Lufttemperatur nochmals die 5-°C-Grenze. Die Wachstumsprozesse erfuehren jedoch keine wesentliche Anregung. Es bestanden bei Tagesmitteln der Lufttemperatur unter 0 °C zu Dekadenbeginn- und ende guenstige Voraussetzungen fuer den Abhaertungsprozess der Winterung. Der kurzzeitige Temperaturanstieg um Dekadenmitte fuehrte zu keinen Enthaertungserscheinungen. Vom 24. bis 29. bestanden noch gewisse Voraussetzungen fuer die Bestockung des Winterroggens und der Winterzwischenfruechte. Die Barfroeste zu Dekadenbeginn erreichten besonders im Norden und zum Teil im mittleren Tiefland kritische Werte fuer Winterrraps, Wintergerste, Winterweizen und Feldfutterneuansaat. Bei hohen Windgeschwindigkeiten in der 2. Halbdekade kam es zu Windwurf und Windbruch (hauptsaechlich in den noerdlichen Bezirken).

ARBEITSPROZESS: Die Niederschlaege wirkten sich guenstig in bezug auf die Bearbeitbarkeit der Boeden aus. Das Ziehen der Herbstfurche konnte im Dekadenverlauf im wesentlichen beendet werden. Die Spaetgemueseernte wurde zu Dekadenbeginn abgeschlossen. In der Obstproduktion bestanden guenstige meteorologische Voraussetzungen fuer den Obstbaumschnitt. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Lufttemperaturen stellten sich am 27./28. ganztageig, am 21./22. und am 25./26. 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 im wesentlichen konstant. Sie lagen in der ersten Halbdekade zu 75, in der zweiten zu 80 % innerhalb der Optimalspanne.

		Gebiet A		Gebiet B	
		21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
Lufttemperatur	(1) °C	1... 3	3... 4	-0... 3	2... 3
Abw. vom Normalwert	K	-3...-1	-1... 0	-3... 0	-1... 0
Minimum in Bodennaeh	(5) °C	-18...-7	-11...-4	-22...-10	-9...-6
Sonnenscheindauer	(2,3) h	5	4	7	6
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	<=1	10	3	11
relative Luftfeuchte	(1,3) %	84	80	87	82
Verdunstung (IVANDV)	(2,3)				
potentiell	mm	2,1	2,9	1,6	2,5
aktuell	mm	1,7	2,5	1,3	2,2
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	1) °C	0... 2	2... 4	0... 3	2... 4
Abw. vom Normalwert	K	-3...-1	-1... 1	-3... 0	-1... 1
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-0... 2	3... 4	0... 2	3... 4
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	1... 3	2... 5	1... 3	3... 4
Tiefe 20 cm	(1) °C	2... 3	3... 5	1... 3	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-1... 1	-3...-1	-1... 1
Tiefe 50 cm	(4) °C	3... 4	4... 5	4... 5	4... 5
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-1... 0	-1... 0	-1... 0
Tiefe 100 cm, 13Uhr	(4) °C	6... 7	6... 7	5... 7	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-1... 0	-2... 0	-2... 0
max. Frosteindringtiefe	cm	11	8	19	9
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	80...140	85...145	70...150	75...155
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-15... -5	-10... 0	-55...-10	-40... -5
Tiefe 50...100 cm	mm	65...140	65...140	20...145	30...150
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-65...-20	-60...-20	-65...-15	-65...-10
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	3... 5	5... 6	3... 6	5... 6
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		3... 4	1... 2	3... 4	1... 2
Frost im Boden		2... 4	1	3... 4	1... 2
Schneedecke		2... 3	0... 1	1... 3	1
maximale Schneehoehe	cm	1... 5	1	1... 8	0... 1
Temperatur am Boden unter Schnee	(6) °C	-3... 0	-	-6...-1	-5
Kaeltesumme	(7) °C	4... 9	0... 3	8...15	2... 3
Kaeltesumme ab 01.11.88	°C	-	5...15	-	10...25

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. - 30.	21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
-0... 1	3... 4	-3... 1	2... 4	-5...-1	0... 2
-3...-2	0... 1	-6...-2	-1... 1	-6...-2	-1... 1
-16...-9	-9...-5	-16...-6	-10...-2	-18...-8	-7...-2
7	4	6	2	5	1
(8)4	10	(9)	(10)	(11)	(12)
87	81	85	82	88	86
1,6	2,7	1,6	2,5	1,1	1,7
1,1	2,0	1,2	2,1	1,0	1,6
0... 2	2... 4	-0... 1	2... 4	-0... 1	-1... 2
-3...-1	-1... 1	-3...-2	-1... 1	-3...-2	-3... 0
-1... 1	2... 4	-1... 2	2... 3	-1... 1	-1... 2
0... 2	3... 5	0... 2	3... 4	-1... 0	-1... 3
1... 3	3... 5	0... 3	2... 4	2	2... 3
-3...-1	-1... 1	-4...-1	-2... 0	-2	-1... 0
3... 5	3... 6	3... 5	3... 5	3... 5	4
-3...-1	-2... 1	-2... 0	-2... 0	-2... 0	0
5... 7	5... 8	5... 8	5... 8	6... 7	6
-3...-1	-2... 1	-2... 1	-2... 1	-1... 0	0
18	10	15	7	9	9
55...105	60...120	60...170	70...195	100...175	115...195
-75...-30	-70...-20	-85...-20	-85...-10	-40... 0	-10... 0
20... 80	20... 80	15...135	15...140	70...110	75...120
-95...-40	-95...-40	-115...-15	-115...-10	-100...-30	-100...-10
4... 7	3... 7	2... 6	3... 6	4... 8	4... 7
3... 4	1... 2	3... 5	2... 3	3... 5	2... 3
3... 4	1... 2	3... 5	1... 2	4... 5	1... 4
1... 3	.	1... 4	.	2... 5	1... 5
1... 7	.	1...10	.	4...22	3...11
-13...-2	-	-5...-0	-	-11...-0	-1... 0
7...11	2... 3	8...17	1... 4	14...25	0... 5
-	10...20	-	10...25	-	25...40

- (8) = Bez. Frankfurt oertlich um 10 mm
- (9) = Bez. Dresden, Karl-Marx-Stadt 11, sonst 7 mm
- (10) = Bez. Erfurt, Gera 28, sonst 11 mm
- (11) = Erzgebirge 19, sonst 8 mm
- (12) = Erzgebirge 16, sonst 27 mm

Die Vegetationsperiode 1988

Der Beginn der Vegetationsperiode erfolgte ueberwiegend um 2 bis 10 Tage verfrueht (Nordbezirke bis 17 Tage verfrueht).

Beginn, Ende und Dauer von Tagesmitteln der Lufttemperatur

Gebiet	Beginn		Ende		Dauer	
	5 °C	10 °C	5 °C	10 °C	5 °C	10 °C
A	24.03.(1)	30.04.	30.10.(2)	19.10.	215	172
B	24.03.(3)	29.04.	30.10.	19.10.(4)	217	172
C	24.03.	29.04.	30.10.	19.10.	220	173
D	23.03.(5)	29.04.	30.10.	19.10.	218	173
E	06.04.	30.04.	30.10.	30.09.	207	154

(1) = gebietsweise(gw) am 11.04., (2) = gw am 02.11., (3) = gw am 29.03., (4) = gw am 16./17.10., (5) = gw am 29./30.03.

Das Ende der Vegetationsperiode stellte sich verbreitet 10 bis 15 Tage verfrueht ein. Im Bergland lagen die Termine um den Normalwert. Die Dauer der Vegetationsperiode erreichte 214 bis 224 Tage (Bergland 201 bis 215 Tage) und betrug damit verbreitet 3 bis 14 Tage weniger als normal (Bergland 3 bis 9 Tage laenger). Die Hauptwachstumszeit hatte Ende April mit 4- bis 10taegiger Verfruehung begonnen. Das Ende lag ueberwiegend 4 bis 10 Tage verspaetet. Ihre Laenge erreichte 170 bis 178 Tage (Bergland 153 bis 157 Tage), womit fuer 6 bis 15 Tage mehr als normal ein guenstiges Waermeangebot fuer das Wachstum verfuegbar waren. Anhaltend uebernormale Lufttemperaturen traten vom 15. bis 21.4., vom 29.4. bis 17.5., in der 6. Mai- und in der 5. Julihalbdekade, vom 7. bis 15.8., vom 21. bis 30.9. sowie vom 11. bis 20.10. auf. Zu kalte Witterungsabschnitte stellten sich vom 19. bis 26.6., vom 28.7. bis 6.8., vom 3. bis 17.9., vom 1. bis 5.10. und vom 21. bis 31.10. ein. Spaetfroeste traten im April ausser am 1., 18. bis 22., 29./30. an allen Tagen auf. Die niedrigsten Werte waren am 14./15.4. (-9 bis -4 °C) und vom 24. bis 27.4. (-12 bis -4 °C) zu verzeichnen. Im Mai kam es nur noch gebietsweise an 6 Tagen zu Frost in Bodennaehel (bis -3 °C). Fruehfroeste stellten sich im Oktober nur in geringem Masse ein. Oertlich kam es bis 3., am 11. (bis -3 °C), am 22. und 25. (bis -6 °C), verbreitet am 26. (um -5 °C, oertlich bis -10 °C), am 30./31. (bis -11 °C) zu Frost in Bodennaehel. Die Dekadensummen der Sonnenscheindauer ueberschritten in den letzten beiden April-, den drei Mai-, der 3. Juni- und der 2. Augustdekade die Normalwerte. Strahlungsarm waren die 1. und die 3. Junidekade, die letzten beiden Septemberdekaden und die 2. Oktoberdekade. Die Monatssummen der Niederschlagshoehe ueberschritten nur im Maerz, gebietsweise im Juni-/Juli (Nordbezirke) deutlich die Normalwerte. Besonders niederschlagsarm waren der April, Mai und der August. Hohe Werte der potentiellen Verdunstungshoehe (TURC) trugen besonders im Mai, in der 1. und 3. Julidekade sowie zeitweise im August zu einer staerkeren Belastung des Wasserhaushaltes bei. Die Wachstums- und Entwicklungsbedingungen wurden hauptsaechlich durch Feuchtemangel bei ueberwiegend gesichertem Waermeangebot beeinflusst. Entsprechend fanden die Kulturen besonders im April und im Mai fuer den Aufgang und die Jugendentwicklung sowie im August fuer die Ertragsbildung wenig zusagende Voraussetzungen vor. Die phaenologische Entwicklung wies anfangs eine Verspaetung von 2 bis 3 Wochen auf. Diese wurde in der ersten Aprilhaelfte rasch abgebaut. Bis Ende Oktober bestand eine permanente Verfruehung von 5 bis 10 Tagen.

6. Jan 1988

PN 795

Meteorologischer Dienst der DDR
Abt. Bibliothek und Veröff.
-Zentralbibliothek-
Potsdam

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

1. Dezemberdekade 1988

Nr. 34/88

Die 1. Dezemberdekade war meist temperaturnormal, nur in der Nordhälfte gebietsweise etwas zu kalt, niederschlagsreich und sonnenscheinarm.

Meist beeinflussten Tiefausläufer unseren Raum. Die bis zum 3. wetterbestimmende kalte östliche Bodenströmung verursachte mehrfach Schneefall, so daß sich im Tiefland eine geschlossene Schneedecke bildete. Die in der Höhe vorherrschende Warmluft ließ den Niederschlag im Süden bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt als Regen niedergehen, was besonders vom 1. bis 3. zu starker Glatteisbildung und Eisansatz führte. Ab 4. wurde der Zustrom milder Luftmassen eingeleitet, der nur am 6./7. durch eine Staf-fel maritimer Polarluft unterbrochen wurde. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen vom 1. bis 3. mit -5 bis -1 °C meist 1 bis 7 K unter den Normalwerten, am 9. und 10. mit 2 bis 7 °C bis zu 4 K darüber. Die Sonne schien nur 1 bis 11 Stunden, das sind meist 40 bis 80 %, in den Kammlagen der Mittelgebirge örtlich we-niger als 10 % der normalen Dekadensumme. Vom 1. bis 4. lag im Tief- und Bergland gebietsweise eine Schneedecke von 1 bis 15 cm Höhe, die jedoch bis zum 5. wieder nahezu abtaute. In den Kamm- und Gipfellagen wuchs die Schneedecke von anfangs 20 bis 80 cm Höhe auf 30 bis 115 cm an. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte nördlich der Linie Boltenhagen - Frankfurt/O. 10 bis 25 mm, in den übrigen Gebieten meist 25 bis 50 mm und in den Mit-telgebirgen bis zu 90 mm (Brocken 114 mm). Das sind im Norden 30 bis 50 %, sonst 50 bis 100 % und vereinzelt im Süden bis 120 % der normalen Monatssumme im Dezember.

Witterungsvorhersage vom 15. bis 20. 12. 1988: Stark bewölkt, nur vorübergehend aufgeheitert, gelegentlich Niederschlag, z.T. als Schnee. Höchsttemperaturen anfangs 1 bis 7 °C, dann -2 bis -4 °C. Tiefsttemperaturen anfangs 6 bis 0, danach 1 bis -5 °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	19	37	Halle	34	87
Schwerin	29	55	Erfurt	35	73
Neubrandenburg	18	39	Gera	41	100
Potsdam	27	57	Suhl	44	66
Frankfurt	24	56	Dresden	44	80
Cottbus	36	75	Leipzig	39	91
Magdeburg	29	64	K.-Marx-Stadt	49	84

Redaktionsschluß: 13. 12. 1988

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)

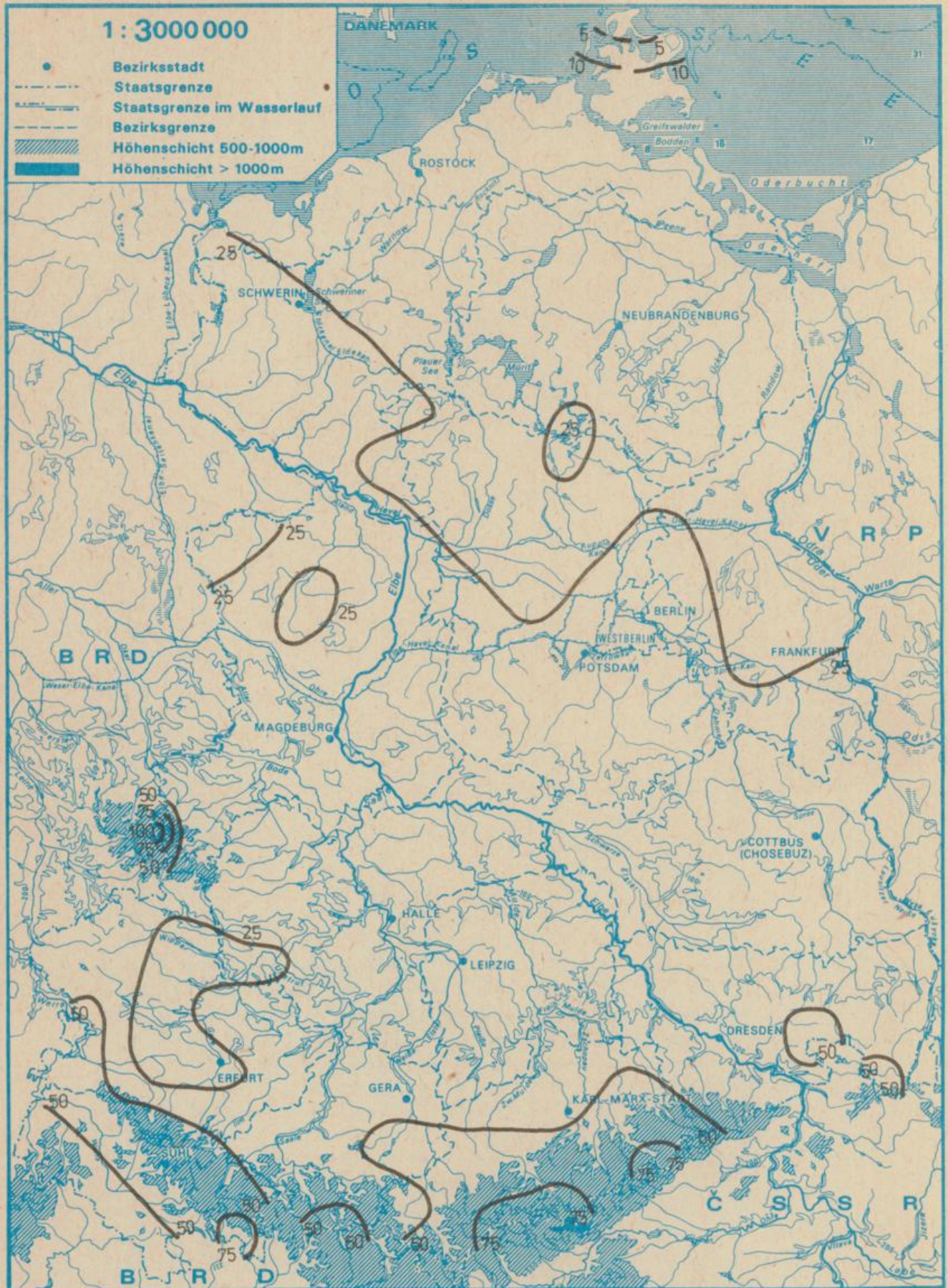
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE				ZAHL DER TAGE MIT	
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. ≥ 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	2.5	-0.7	8.6	10.	-3.9	2.	0	4
WARNEMUENDE	4	1.8	-1.3	7.0	9.	-4.4	2.	0	5
ARKONA	42	1.9	-1.2	6.4	9.	-3.9	4.	0	5
GREIFSWALD	2	1.2	-1.2	8.0	10.	-5.7	2.	0	5
SCHWERIN	59	1.6	-0.8	8.9	10.	-5.3	2.	0	5
TETEROW	46	1.1	-1.0	7.9	10.	-5.7	2.	0	5
NEUBRANDENBG	81	0.7	-1.0	7.5	10.	-6.0	2.	0	5
SEEHAUSEN/A.	21	1.6	-0.7	9.0	10.	-4.0	4.	0	5
MAGDEBURG	79	1.5	-0.9	9.3	10.	-3.8	4.	0	5
BROCKEN	1142	-2.3	0.0	2.0	10.	-8.4	1.	0	10
NEURUPPIN	38	1.5	-0.7	8.0	10.	-3.9	2.	0	5
POTSDAM	81	0.8	-1.1	7.7	10.	-4.8	1.	0	5
BERLIN-ALEX	38	1.7	-1.9	8.6	10.	-4.0	2.	0	5
BLN-SCHOENE.	47	1.1	-0.6	8.0	10.	-4.1	3.	0	5
ANGERMUENDE	56	0.8	-1.1	7.2	10.	-5.6	2.	0	5
LINDENBERG	98	0.5	-1.1	6.5	5.	-4.9	3.	0	5
ARTERN	164	1.9	-0.2	9.0	10.	-3.5	2.	0	5
WITTENBERG	105	0.8	-1.4	8.2	10.	-4.4	3.	0	5
LPZ-SCHKEUD.	131	1.5	-0.6	8.6	10.	-3.4	2.	0	5
OSCHATZ	150	1.6	-0.7	8.1	10.	-3.5	1.	0	5
COTTBUS	69	1.2	-1.0	7.4	10.	-4.2	3.	0	5
ERFURT-BIND.	312	1.7	0.3	8.2	10.	-4.5	3.	0	5
SCHMUECKE	937	-1.4	1.1	4.7	5.	-6.9	2.	0	9
MEININGEN	450	1.7	1.9	9.0	5.	-3.4	3.	0	6
GERA-LEUMN.	311	1.5	0.0	8.0	10.	-3.5	2.	0	6
K.-M.-STADT	418	0.9	-0.3	7.9	5.	-4.7	8.	0	6
FICHELBERG	1213	-3.3	-0.1	1.7	10.	-9.7	1.	0	10
DRESDEN-KL.	222	1.3	-0.5	7.4	10.	-3.9	1.	0	5
GOERLITZ	237	0.6	-0.7	6.5	10.	-5.1	1.	0	6

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE - 13 MINIMUM	LUFTFEUCHTE UHR - ZAHL DER TAGE MIT	NIEDERSCHLAGSHOEHE						
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	6.6	69	1.	9	0	18	38	9	7	2
10	6.2	62	2.	9	0	21	42	8	4	3
11	5.8	53	2.	7	0	4	9	5	1	0
9	6.1	49	1.	8	0	23	50	7	4	3
8	6.9	63	1.	8	0	30	57	8	6	3
5	6.6	70	2.	10	0	20	45	9	6	4
5	7.2	64	2.	9	0	21	48	8	5	3
7	6.9	71	2.	10	0	27	59	9	8	4
9	6.6	66	5.	8	0	29	69	9	6	4
0	8.0	99	1.	10	0	90	49	10	9	8
5	7.0	69	7.	9	0	22	49	7	5	2
7	7.2	70	5.	10	0	38	76	7	6	6
//	7.3	68	2.	9	0	34	67	10	6	4
//	7.2	68	2.	8	0	24	57	8	6	3
9	7.1	61	2.	9	0	24	57	7	5	4
7	7.3	65	5.	9	0	32	71	8	6	5
11	6.7	71	5.	10	0	20	69	9	7	3
9	7.0	65	5.	9	0	38	79	8	7	6
6	7.0	68	5.	9	0	33	94	8	7	5
6	7.1	70	5.	10	0	37	74	10	7	5
7	7.2	67	5.	8	0	31	70	8	7	4
14	7.0	68	5.	8	0	23	74	10	6	4
1	7.7	95	5.	10	0	70	63	10	9	5
8	7.3	65	5.	9	0	38	69	9	7	5
4	7.4	65	5.	9	0	42	111	8	7	6
1	7.5	70	5.	10	0	39	75	9	7	7
0	7.9	98	2.	10	0	80	79	9	8	6
5	7.5	63	5.	9	0	43	88	10	8	5
7	7.6	64	5.	9	0	43	83	9	8	6

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Dezemberdekade 1988

1988

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet	
		01. - 05. 06.	06. - 10.	01. - 05. 06.	06.
Lufttemperatur	(1) °C	-1... 1	3... 5	-2...-1	2..
Abw. vom Normalwert	K	-5...-3	1... 2	-5...-4	1..
Minimum in Bodennaehе	(5) °C	-8...-4	-6...-1	-8...-5	-6..
Sonnenscheindauer	(2,3) h	2	5	1	
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	16	4	15	
relative Luftfeuchte	(1,3) %	79	87	80	8
Verdunstung (IVANDV)	(2,3)				
potentiell	mm	2,2	2,0	2,0	1,
aktuell	mm	1,9	1,7	1,7	1,
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	-1... 1	1... 4	-1...-0	2..
Abw. vom Normalwert	K	-3...-1	-1... 2	-3...-2	0..
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-2... 1	1... 3	-1... 1	0..
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	-1... 1	1... 4	-1... 0	2..
Tiefe 20 cm	(1) °C	0... 2	1... 4	0... 2	2..
Abw. vom Normalwert	K	-3...-1	-2... 1	-3...-1	-1..
Tiefe 50 cm	(4) °C	2... 3	3... 4	2... 3	3..
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-1... 0	-2...-1	-1..
Tiefe 100 cm, 13Uhr	(4) °C	5... 6	5... 6	4... 6	4..
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-1... 0	-2... 0	-2..
max. Frosteindringtiefe	cm	18	14	23	
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	85...145	90...150	75...155	80..
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-10... 0	-5... 0	-40... -5	-35..
Tiefe 50...100 cm	mm	65...140	75...145	30...150	55..
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-60...-20	-35... 0	-65...-10	-50..
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 5	4... 5	3... 6	3..
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaehе		4	1... 2	4	1..
Frost im Boden		5	0... 2	5	0..
Schneedecke		1	0	0... 4	
maximale Schneehoehe	cm	1	-	1... 6	
Temperatur am Boden					
unter Schnee	(6) °C	-	-	-2...-0	
Kaeltesumme	(7) °C	5...10	0	9...14	
Kaeltesumme ab 01.11.88	°C	-	10...25	-	20..

Gebiet A = Kueste

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

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

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

Gebiet E = Bergland bis 700 m HN

(1) = Halbdekadenmittel

(2) = Halbdekadensumme

(3) = Gebietsmittel

(4) = am letzten Tag der Halbdekade

(5) = bzw. auf Schneedecke

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
-2...-0	2... 4	-1... 1	2... 4	-1... 2	-0... 2
-5...-3	0... 2	-3...-1	1... 3	-2... 1	0... 2
-8...-4	-6...-2	-7...-3	-8...-2	-5...-2	-9...-3
1	6	1	6	0	8
16	10	18	12(8)	21	(9)
84	89	88	88	91	90
1,7	1,6	1,4	1,7	1,2	1,4
1,2	1,3	1,1	1,5	1,1	1,2
-1... 1	1... 3	-1... 1	1... 2	-1... 1	-1... 2
-3...-1	-1... 1	-3...-1	-1... 1	-3...-1	-2... 1
-1... 1	1... 3	-1... 2	1... 2	-1... 1	-1... 2
-1... 1	1... 3	-1... 2	1... 3	-1... 1	-1... 0
0... 3	1... 3	-1... 2	1... 3	1... 2	1... 2
-3... 0	-2... 0	-4...-1	-1... 1	-2...-1	-1... 0
2... 4	3... 5	2... 4	3... 4	2... 4	2... 4
-2... 0	-1... 1	-2... 0	-1... 0	-2... 0	-1... 1
4... 6	4... 6	4... 6	4... 6	5	4... 5
-2... 0	-2... 0	-2... 0	-2... 0	-1	-1... 0
17	9	12	8	9	9
60...120	80...145	70...195	100...170	115...195	100...195
-70...-20	-45... 0	-85...-10	-35... 0	-10... 0	-15... 0
20... 80	25... 80	15...140	15...150	75...120	70...165
-95...-40	-95...-25	-115...-10	-90...-10	-100...-10	-70...-10
3... 6	3... 6	2... 5	2... 4	4... 6	4... 8
4... 5	1... 2	4... 5	1... 3	4... 5	3... 5
4... 5	0... 1	4... 5	0... 2	3... 5	3... 5
2... 5	1	3... 5	0... 3	3... 5	2... 4
(10)1...10	2	(11)1...10	1... 4	2...11	3...15(12)
-4...-0	0	-3...-0	-0	-1... 0	-1... 0
8...13	0	5...12	0... 1	3...12	0... 3
-	20...30	-	20...40	-	30...50

- (6) = Halbdekadenminimum
- (7) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- (8) = Bez. Gera, Dresden und K.-M.-Stadt 21 mm
- (9) = Erzgebirge 36, sonst 19 mm
- (10) = Bez. Potsdam, Magdeburg oertlich 12 bis 17 cm
- (11) = Bez. Halle oertlich bis 15 cm
- (12) = Bez. Suhl bis 22 cm

Monats- und Herbstsumme der Niederschlagshöhe in mm (a)
 und Abweichungen vom Normalwert in mm (b)
 des meteorologischen Herbstes 1988

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	September		Oktober		November		Herbst	
		a	b	a	b	a	b	a	b
Boltenhagen	15	41	- 7	31	- 9	30	-20	102	-36
Warnemünde	4	56	+ 3	36	- 8	48	- 4	140	- 9
Arkona	42	64	+10	45	- 3	23	-26	132	-19
Greifswald	2	36	-17	43	- 1	43	- 3	122	-21
Schwerin	59	38	-12	75	+33	38	-17	151	+ 4
Teterow	46	37	- 8	38	- 1	49	+ 6	124	- 3
Neubrandenbg.	81	23	-26	24	-15	35	- 8	82	-49
Seehausen/A.	21	22	-21	19	-19	42	- 2	83	-42
Magdeburg	79	29	- 8	16	-18	37	- 2	82	-28
Brocken	1142	227	+115	102	-18	192	+39	521	+136
Neuruppin	38	15	-23	15	-20	31	-11	61	-54
Potsdam	81	31	-18	13	-28	40	- 5	84	-51
Berlin-Alex	38	27	-23	21	-21	41	- 7	89	-51
Bln-Schönefeld	47	21	-23	16	-22	27	-13	64	-58
Angermünde	56	20	-26	13	-25	37	- 5	70	-56
Lindenberg	98	27	-19	16	-26	44	+ 2	87	-43
Artern	164	45	+ 9	17	-18	39	+ 7	101	- 2
Wittenberg	105	32	-15	14	-30	39	- 5	85	-50
Lpz-Schkeud.	131	33	-12	16	-27	46	+11	95	-28
Cottbus	69	44	- 7	12	-30	46	+ 6	102	-31
Erfurt-Bind.	315	25	-18	15	-27	51	+16	91	-29
Schmücke	937	118	+31	53	-34	131	+33	302	+30
Meiningen	450	47	+ 1	34	-12	68	+22	149	+11
Gera-Leumn.	311	28	-20	31	-15	105	+68	164	+33
K.-M.-Stadt	418	55	- 3	25	-33	84	+38	164	+ 2
Fichtelberg	1213	85	- 2	43	-36	146	+65	274	+27
Dresden-Kl.	222	47	- 6	13	-38	69	+25	129	-19
Görlitz	237	59	+ 4	14	-36	60	+14	133	-18

7.6 Jan 1989

PN 795

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

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

2. Dezemberdekade 1988

Nr. 35/88

Die 2. Dezemberdekade war verbreitet zu warm, meist niederschlags- und sonnenscheinreich.

Während der 2. Dezemberdekade bestimmten vorwiegend Tiefausläufer mit teils sehr ergiebigen (am 18./19.) Niederschlägen das Wettergeschehen. Nur vom 13. bis 16. trat durch Hochdruckeinfluß Wetterberuhigung ein. Bei Kaltluftzufuhr fiel der Niederschlag im Tiefland kurzzeitig, im höheren Bergland meist als Schnee. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen anfangs und am 19. mit 4 bis 9 °C 3 bis 8 K über, am 15./16. mit -6 bis 0 °C 2 bis 5 K unter, an den übrigen Tagen um den Normalwert. Die Sonne schien überwiegend 10 bis 25 Stunden, das sind 90 bis 190 % der normalen Dekadensumme, dagegen im Südosten und in den den Kammlagen der Mittelgebirge nur 2 bis 10 Stunden (10 bis 90 %). In den Kamm- und Gipfellagen nahm die Schneehöhe von 25 bis 95 cm auf 50 bis 120 cm zu. Im Bergland wurden nur am 18. 1 bis 3 cm Schneehöhe, sonst ab 16. und im Tiefland ab 18. örtlich Schneeflecken beobachtet. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte im Nordteil überwiegend 10 bis 30 mm (25 bis 65 %), im Südteil 30 bis 60 mm (65 bis 120 %) und nur gebietsweise in den Mittelgebirgen 60 bis 100 mm (Brocken 130 mm), das sind in den niederschlagsreichen Gebieten 120 bis 180 % der normalen Monatssumme im Dezember.

Witterungsvorhersage vom 24. bis 31. 12. 1988 :
Meist stark bewölkt, nur kurzzeitig aufgeheitert, gelegentlich Niederschlag, nur im oberen Bergland z.T. als Schnee, sonst als Regen oder Sprühregen.
Tageshöchsttemperaturen 4 bis 10 °C, Tiefsttemperaturen 7 bis 1 °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	12	23	Halle	33	85
Schwerin	19	36	Erfurt	51	106
Neubrandenburg	14	30	Gera	40	98
Potsdam	22	47	Suhl	35	52
Frankfurt	20	47	Dresden	51	93
Cottbus	28	58	Leipzig	51	119
Magdeburg	19	42	K.-Marx-Stadt	56	97

Redaktionsschluß: 22. 12. 1988

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

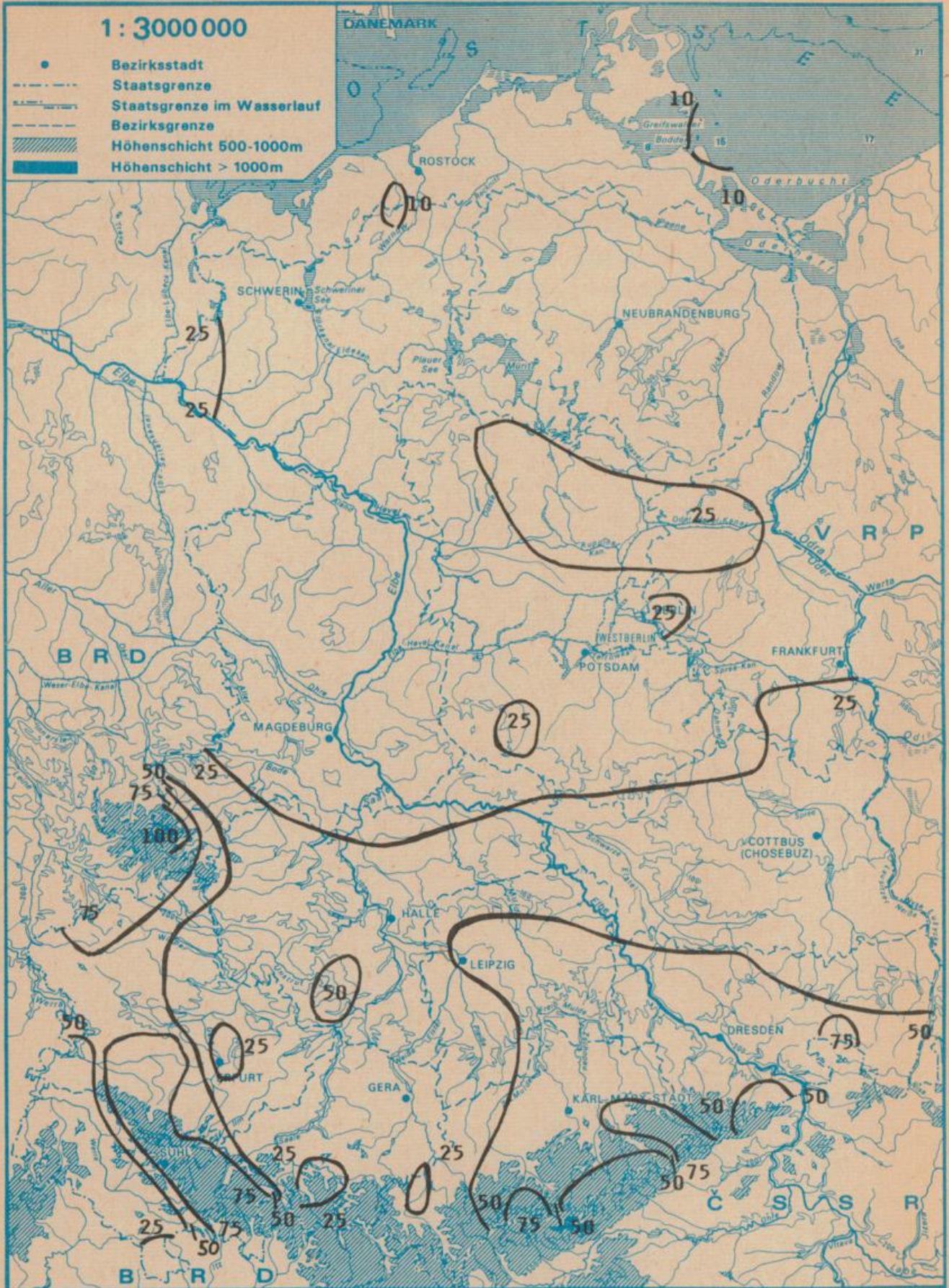
(VORLAEUFIGE WERTE)

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	3.7	1.8	9.5	11.	-2.7	16.	0	3
WARNEMUENDE	4	3.1	1.1	8.0	11.	-3.7	16.	0	4
ARKONA	42	2.7	0.8	7.4	11.	-3.7	16.	0	4
GREIFSWALD	2	2.5	1.3	9.1	11.	-5.5	16.	0	6
SCHWERIN	59	2.7	1.5	9.6	11.	-4.9	16.	0	4
TETEROW	46	2.3	1.4	9.6	11.	-6.3	16.	0	5
NEUBRANDENBG	81	1.8	1.4	9.0	11.	-6.2	16.	0	6
SEEHAUSEN/A.	21	2.6	1.6	10.4	11.	-8.3	16.	0	5
MAGDEBURG	79	2.7	1.8	9.7	11.	-7.5	16.	0	6
BROCKEN	1142	-3.3	-0.5	3.2	11.	-11.6	15.	0	10
NEURUPPIN	38	2.5	1.7	10.0	11.	-6.9	16.	0	5
POTSDAM	81	1.9	1.4	9.2	11.	-7.1	16.	0	6
BERLIN-ALEX	38	3.1	1.0	10.4	11.	-4.0	16.	0	4
BLN-SCHOENE.	47	2.3	2.0	9.8	11.	-6.2	16.	0	4
ANGERMUENDE	56	2.0	1.4	9.6	11.	-5.2	16.	0	5
LINDENBERG	98	1.6	1.3	9.1	11.	-6.9	16.	0	5
ARTERN	164	2.3	1.8	9.4	11.	-7.3	16.	0	5
WITTENBERG	105	1.8	1.2	9.3	11.	-7.4	16.	0	6
LPZ-SCHKEUD.	131	2.1	1.2	9.9	11.	-6.4	16.	0	5
OSCHATZ	150	2.0	1.1	9.4	11.	-6.1	16.	0	5
COTTBUS	69	1.9	1.2	9.7	11.	-7.7	16.	0	4
ERFURT-BIND.	312	1.6	1.4	8.4	11.	-7.4	16.	0	5
SCHMUECKE	937	-3.1	-0.3	4.4	11.	-11.5	16.	0	9
MEININGEN	450	0.6	1.6	8.3	11.	-8.5	16.	0	5
GERA-LEUMN.	311	1.1	0.8	10.0	11.	-7.5	16.	0	6
K.-M.-STADT	418	0.2	0.1	8.0	11.	-5.9	16.	0	7
FICHTELBERG	1213	-5.0	-1.2	2.4	11.	-11.6	16.	0	10
DRESDEN-KL.	222	1.4	0.9	8.8	11.	-5.3	16.	0	4
GOERLITZ	237	1.0	1.1	8.5	11.	-4.3	15.	0	6

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Dezemberdekade 1988

1988

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	3... 5	1... 3	3... 4	0... 2
Abw. vom Normalwert	K	1... 3	0... 2	2... 3	-1... 1
Minimum in Bodennaeh	(5) °C	-7...-2	-11...-4	-9...-4	-11...-6
Sonnenscheindauer	(2,3) h	10	10	11	10
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	(10)3	9	4	(11)
relative Luftfeuchte	(1,3) %	78	83	82	86
Verdunstung (IVANDV)	(2,3)				
potentiell	mm	3,2	2,2	2,6	1,7
aktuell	mm	2,8	2,0	2,3	1,5
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	2... 4	-0... 2	2... 3	0... 1
Abw. vom Normalwert	K	1... 3	-1... 1	1... 2	-1... 0
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	2... 4	-1... 2	2... 3	-1... 0
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	2... 4	-0... 2	3... 4	-0... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	3... 4	1... 3	3... 4	0... 2
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	-1... 1	1... 2	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	3... 4	2... 4	3... 4	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-1... 1	0... 1	0... 2
Tiefe 100 cm, 13Uhr	(4) °C	5... 6	4... 6	4... 6	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-1... 1	-1... 1	-2... 0
max. Frosteindringtiefe	cm	9	14	11	23
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	90...150	95...150	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-5... 0	0	-25... 0	-25... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	75...145	80...145	55...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-35... 0	-25... 0	-50... 0	-45... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 5	4... 5	4... 6	4... 5
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		1... 3	3	1... 3	3
Frost im Boden		1	2... 4	1	3... 4
Schneedecke		0	0	0	0... 2
maximale Schneehoehe	cm	.	.	.	1
Temperatur am Boden	(6) °C	-	-	-	-
unter Schnee					
Kaeltesumme	(7) °C	0... 2	0... 3	0... 3	2... 5
Kaeltesumme ab 01.11.88	°C	-	10...30	-	25...45

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	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
3... 4	0... 2	2... 4	-1... 1	0... 3	-3...-0
2... 3	0... 2	1... 3	-1... 1	0... 3	-2... 1
-9...-4	-13...-7	-7...-4	-12...-5	-7...-4	-11...-5
(8)	7	(9)	5	5	5
(10)5	16	(12)	(13)	(14)	(15)
82	87	84	86	86	86
2,6	1,6	2,3	1,6	1,8	1,4
2,2	1,4	2,1	1,4	1,6	1,3
2... 4	-0... 1	2... 4	-1... 1	0... 3	-2... 0
1... 3	-1... 0	1... 3	-2... 0	-1... 2	-3...-1
2... 4	-1... 1	2... 4	-1... 1	-0... 2	-2... 0
2... 4	-1... 1	3... 5	-1... 1	0... 3	-2... 0
3... 4	1... 2	2... 4	-0... 2	1... 3	0... 1
1... 2	-1... 0	0... 2	-2... 0	-1... 1	-1... 0
3... 5	2... 4	3... 5	2... 4	3... 4	2... 3
0... 2	-1... 1	0... 2	-1... 1	0... 1	-1... 0
4... 7	4... 6	5... 6	4... 6	4... 5	4... 5
-1... 2	-1... 1	0... 1	-1... 1	-1... 0	-1... 0
13	20	12	20(16)	8	17
65...145	65...150	105...195	110...195	100...195	105...195
-40... 0	-30... 0	-30... 0	-15... 0	-15... 0	-10... 0
30... 80	30... 80	20...160	25...175	75...175	85...175
-95...-25	-95... -5	-90... 0	-70... 0	-65... 0	-40... 0
3... 6	3... 6	2... 5	2... 5	4... 6	3... 5
1... 3	2... 3	1... 2	2... 4	1... 3	3... 5
1... 2	2... 4	1... 2	3... 5	1... 2	4... 5
0	0... 2	0... 1	0... 2	0... 4	1... 2(17)
.	2	1	1... 3	4... 5	1... 4(18)
-	-	-2	-5...-0	-0	-2...-1
2... 3	3... 6	2... 4	4...10	2... 5	9...18
-	25...40	-	25...45	-	35...65

(8) = Bez. Magdeburg 7, sonst 11 h

(9) = Bez. Gera, K.-M.-Stadt, Dresden 3, sonst 7 h

(10) = oertlich um 10 mm

(11) = Bez. Schwerin 20, sonst 10 mm

(12) = Bez. Halle, Erfurt, Gera, Leipzig 7, sonst 11 mm

(13) = Bez. Cottbus 19, sonst 37, oertlich bis 60 mm

(14) = Harz 3, sonst 17 mm

(15) = Bez. Gera 16, sonst 44, oertlich bis 70 mm

(16) = oertlich um 40 cm

(17) = Erzgebirge bis 5 Tage

(18) = Erzgebirge bis 25 cm

Monats- und Herbstmittel der Lufttemperatur in °C (a)
 und Abweichungen vom Normalwert in K (b)
 des meteorologischen Herbstes 1988

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	September		Oktober		November		Herbst	
		a	b	a	b	a	b	a	b
Boltenhagen	15	14,2	0,7	9,8	0,3	4,5	-0,6	9,5	0,1
Warnemünde	4	14,2	0,3	9,6	-0,1	4,1	-1,1	9,3	-0,3
Arkona	42	13,9	0,2	9,2	-0,5	3,8	-1,5	9,0	-0,6
Greifswald	2	13,7	0,4	9,1	0,1	3,1	-1,4	8,6	-0,3
Schwerin	59	13,5	0,1	9,3	0,1	3,6	-0,9	8,8	-0,2
Teterow	46	13,5	0,3	8,9	0,3	2,8	-1,5	8,4	-0,3
Neubrandenbg.	81	13,5	0,3	8,8	0,3	2,5	-1,5	8,3	-0,3
Seehausen/A.	21	13,7	0,3	9,4	0,4	3,3	-1,0	8,8	-0,1
Magdeburg	79	14,0	-0,5	9,9	0,5	3,8	-0,9	9,2	-0,3
Brocken	1142	7,1	-0,6	4,7	0,2	-0,9	-0,5	3,6	-0,3
Neuruppin	38	14,1	0,4	9,8	0,7	3,1	-1,2	9,0	0,0
Potsdam	81	13,8	-0,1	9,6	0,5	2,7	-1,4	8,7	-0,3
Berlin-Alex	38	15,1	-0,2	10,7	-0,1	3,9	-2,0	9,9	-0,8
Bln-Schönefeld	47	14,1	0,2	9,7	0,6	2,6	-1,6	8,8	-0,3
Angermünde	56	13,8	0,5	9,4	0,7	2,3	-1,8	8,5	-0,2
Lindenberg	98	14,1	0,2	9,5	0,3	2,3	-1,8	8,6	-0,5
Artern	164	14,5	0,8	9,7	0,7	3,2	-0,8	9,1	-0,2
Wittenberg	105	13,9	0,1	9,5	0,4	2,8	-1,4	8,7	-0,3
Lpz-Schkeud.	131	14,5	0,7	10,0	0,8	3,5	-1,3	9,3	0,1
Cottbus	69	14,3	0,4	9,6	0,4	2,6	-1,9	8,8	-0,4
Erfurt-Bind.	315	13,7	0,5	9,7	1,2	2,8	-0,8	8,7	0,3
Schmücke	937	9,0	-0,8	6,4	0,8	-0,9	-0,8	4,8	-0,3
Meiningen	450	12,3	0,1	8,7	1,0	1,4	-0,8	7,5	0,1
Gera-Leumn.	311	13,5	0,3	9,3	0,7	2,2	-1,5	8,3	-0,2
K.-M.-Stadt	418	13,0	0,2	9,6	1,1	2,0	-1,6	8,2	-0,1
Fichtelberg	1213	7,3	-0,7	5,1	0,9	-2,4	-1,6	3,3	-0,5
Dresden-Kl.	222	14,2	0,3	10,0	0,7	2,4	-1,9	8,9	-0,3
Görlitz	237	13,6	0,3	9,2	0,4	1,4	-2,6	8,1	-0,6

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)

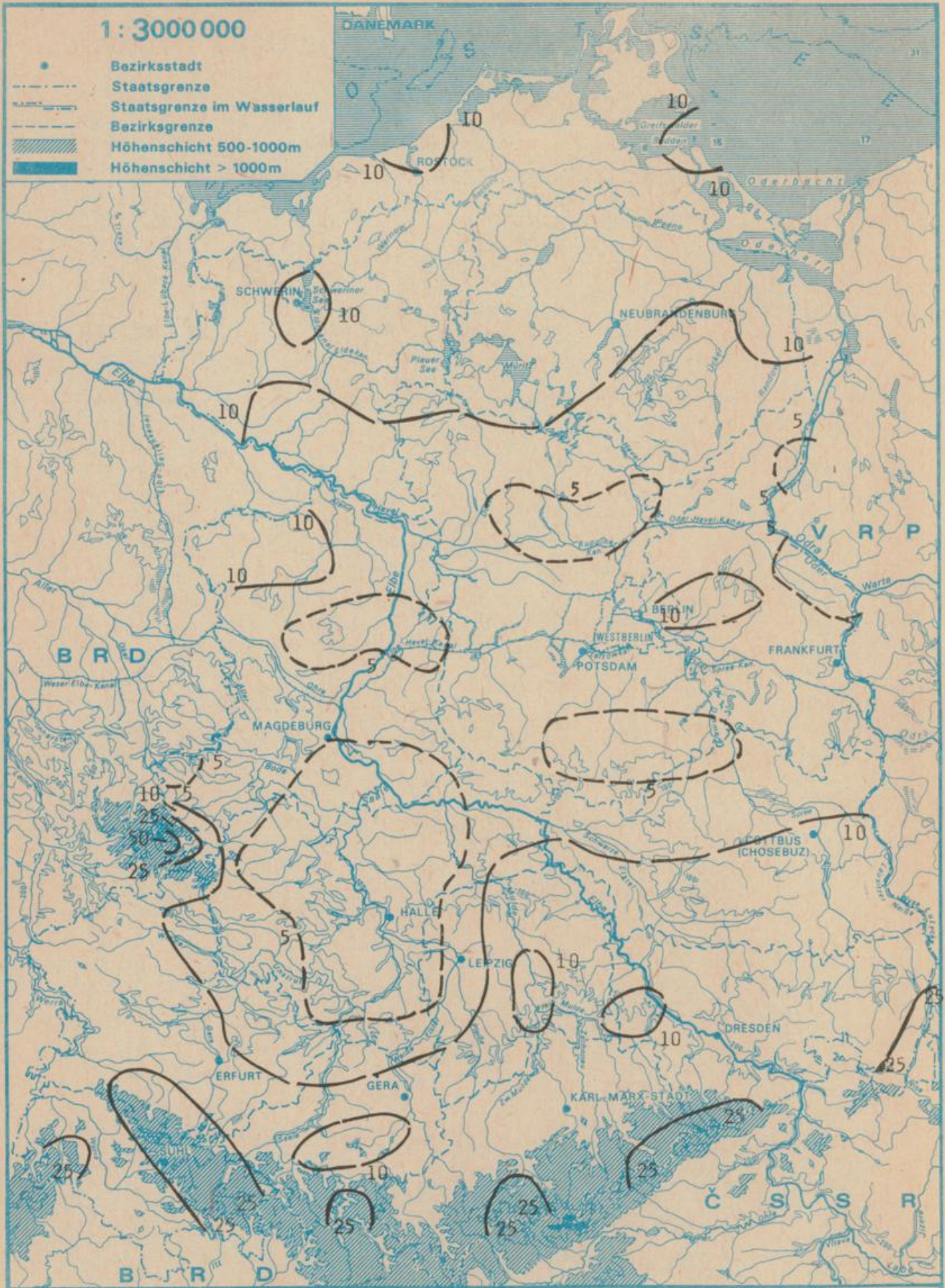
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE				ZAHL DER TAGE MIT	
				MAX.	DAT.	MIN.	DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 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 ACHTTEL	% 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: 3 000 000

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



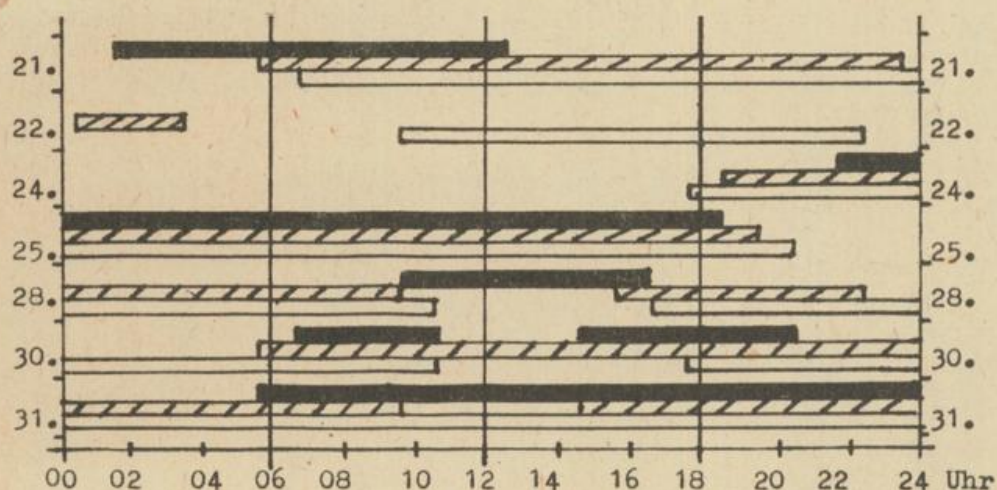
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Dezemberdekade 1988

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 Binnentiefeland 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.

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	(6) °C	-	-	-	-
unter Schnee					
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

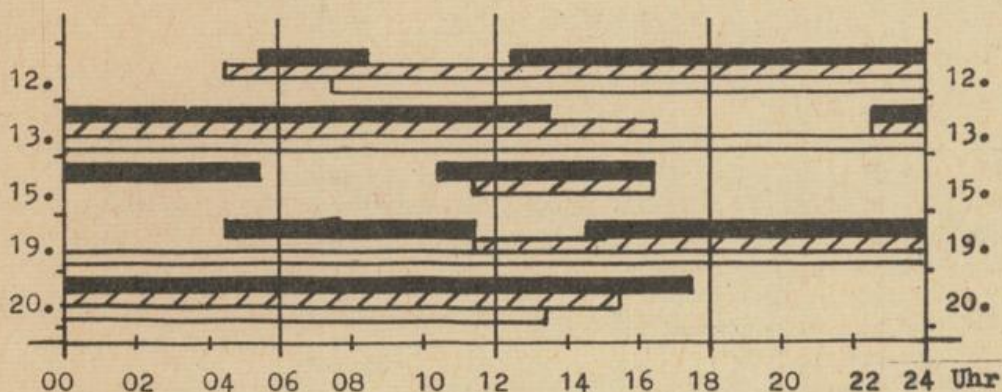
Agrarmeteorologischer Bericht	1...36
Phaenologischer Bericht	10...29
Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 2)	1...36
Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 3)	
Relative Luftfeuchte, Dauer < 70 %, h	13...30
Lufttemperatur, Minimum in Bodennaehе, °C	10...12,30
Bodentemperatur, 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.

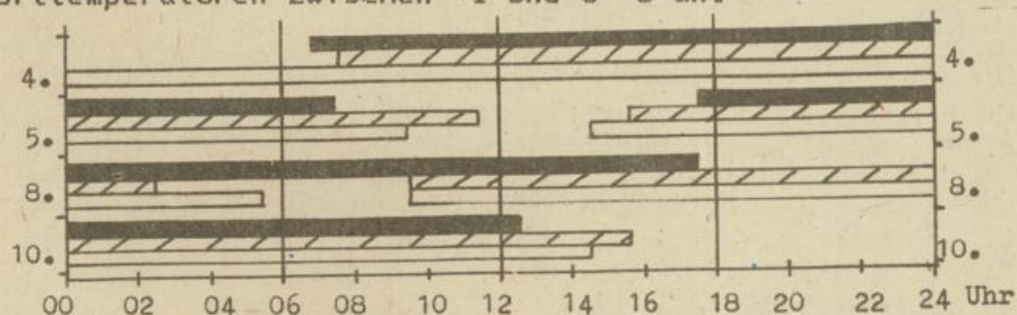
SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	- 13 UHR -		LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEH ZAHL DER TAGE MIT		
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70 %	<= 40 %	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
18	5.7	63	15.	8	0	12	26	3	3	1
23	5.2	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. ganzttaegig, 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.