

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



## 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

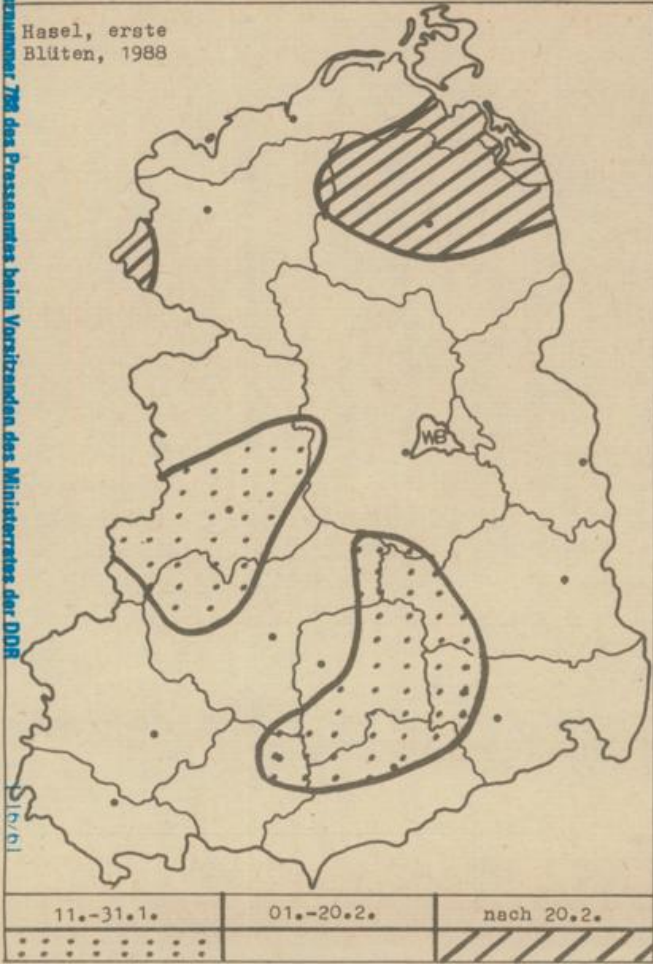
(4) = am letzten Tag der Halbdekade

(5) = bzw. auf Schneedecke

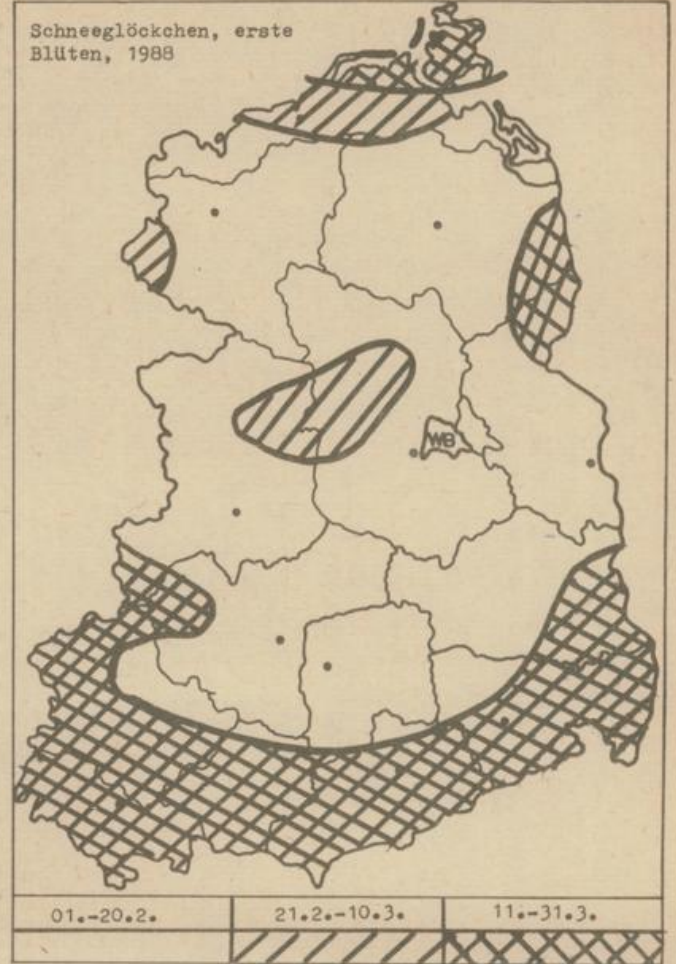
Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
3... 5	5... 6	4... 6	4... 6	3... 5	2... 4
-1... 1	0... 1	0... 2	-1... 1	0... 2	-2... 0
-6... 1	-5... -1	-1... 0	-3... -1	-2... 2	-5... -1
(7)9	18	4	17	3	13
(8)6	10	(9)20	(10)	(11)27	(12)
85	81	85	78	91	82
2,7	5,3	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)

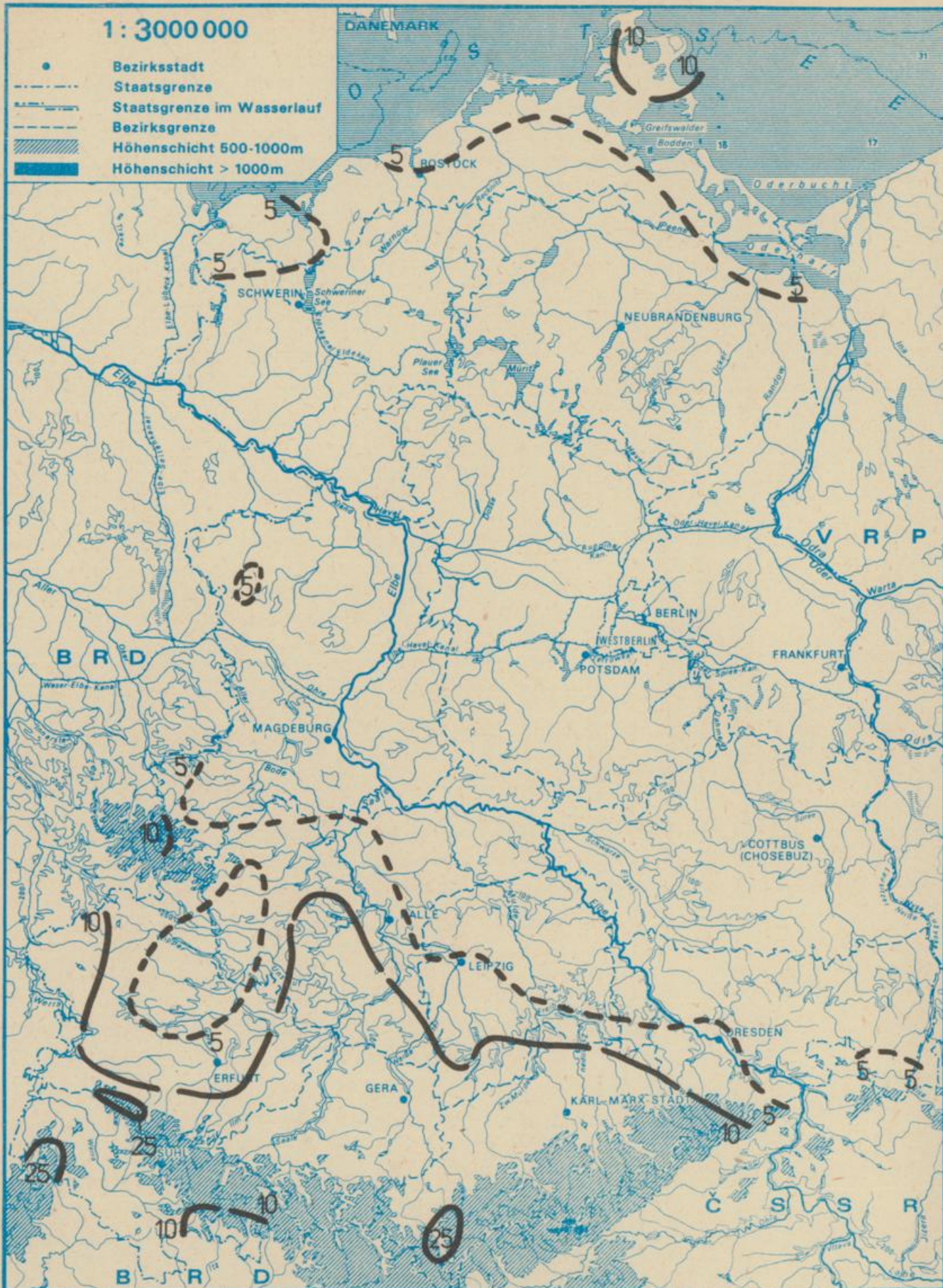
## L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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
<b>Niederschlag</b>					
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	4	1	1	1
Zahl der Tage mit $\geq 1$ 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
<b>Verdunstung (TURC)</b>					
potentiell	mm	3,2	5,0	3,3	5,0
aktuell	mm	2,8	4,3	2,9	4,3
<b>Windgeschwindigkeit</b>					
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
<b>Bodentemperatur</b>					
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
<b>Bodenwasservorrat</b>					
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 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 07.00...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 &lt;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

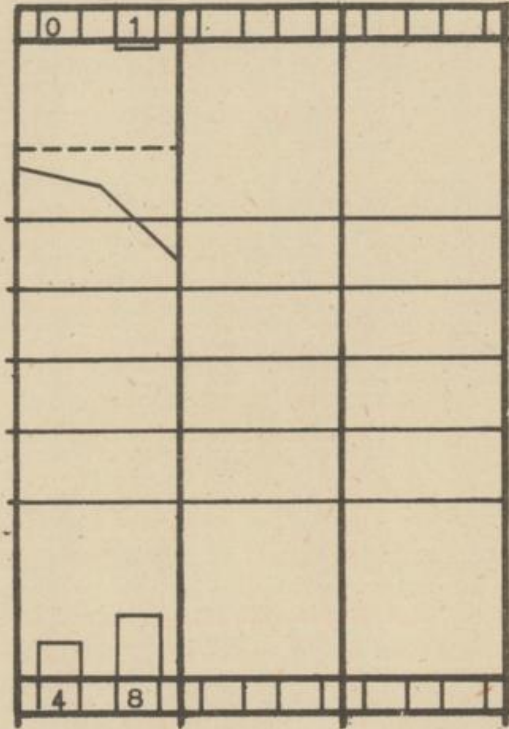
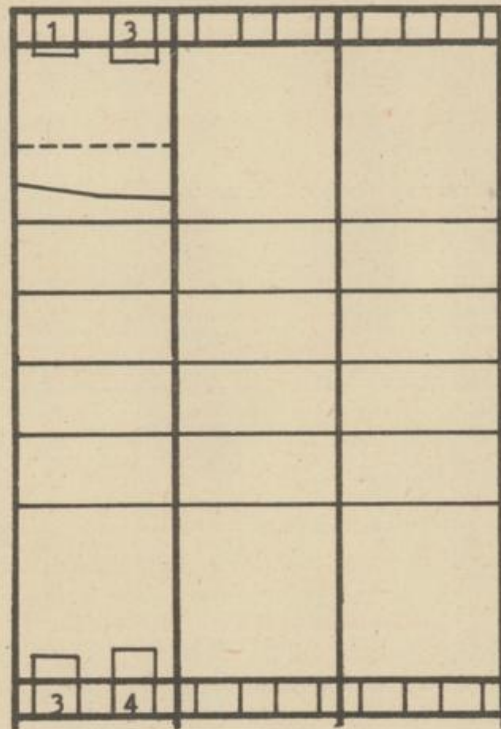
(13) = Bez. Cottbus, Halle oertlich 75...85 h

**Wasserhaushaltsdiagramme**

01.4. bis 10.4.1988

Groß Lüsewitz, D4b

Müncheberg, D2a

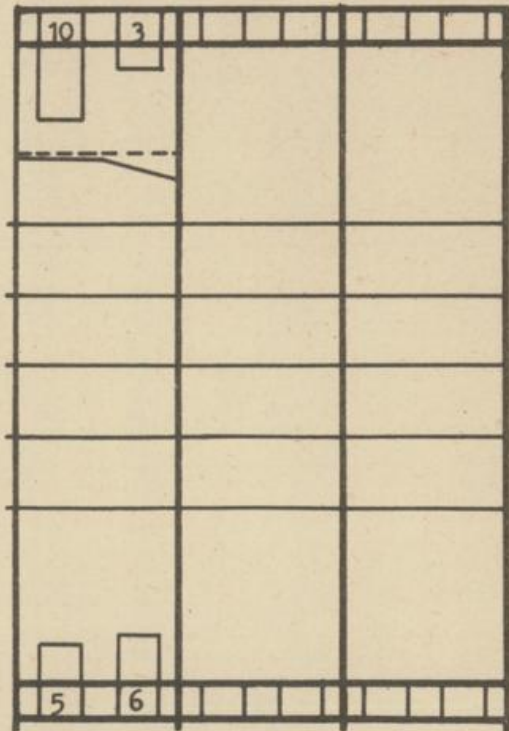
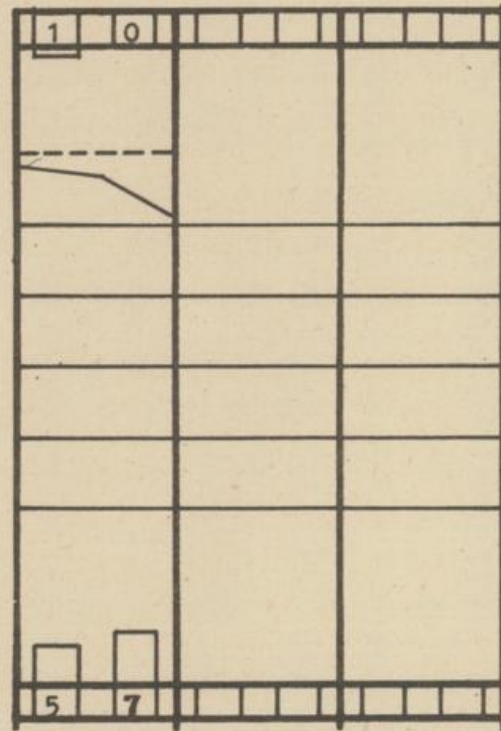


01.4. 10.4.

01.4. 10.4.

Magdeburg, LÖ1a

Gera, LÖ6b



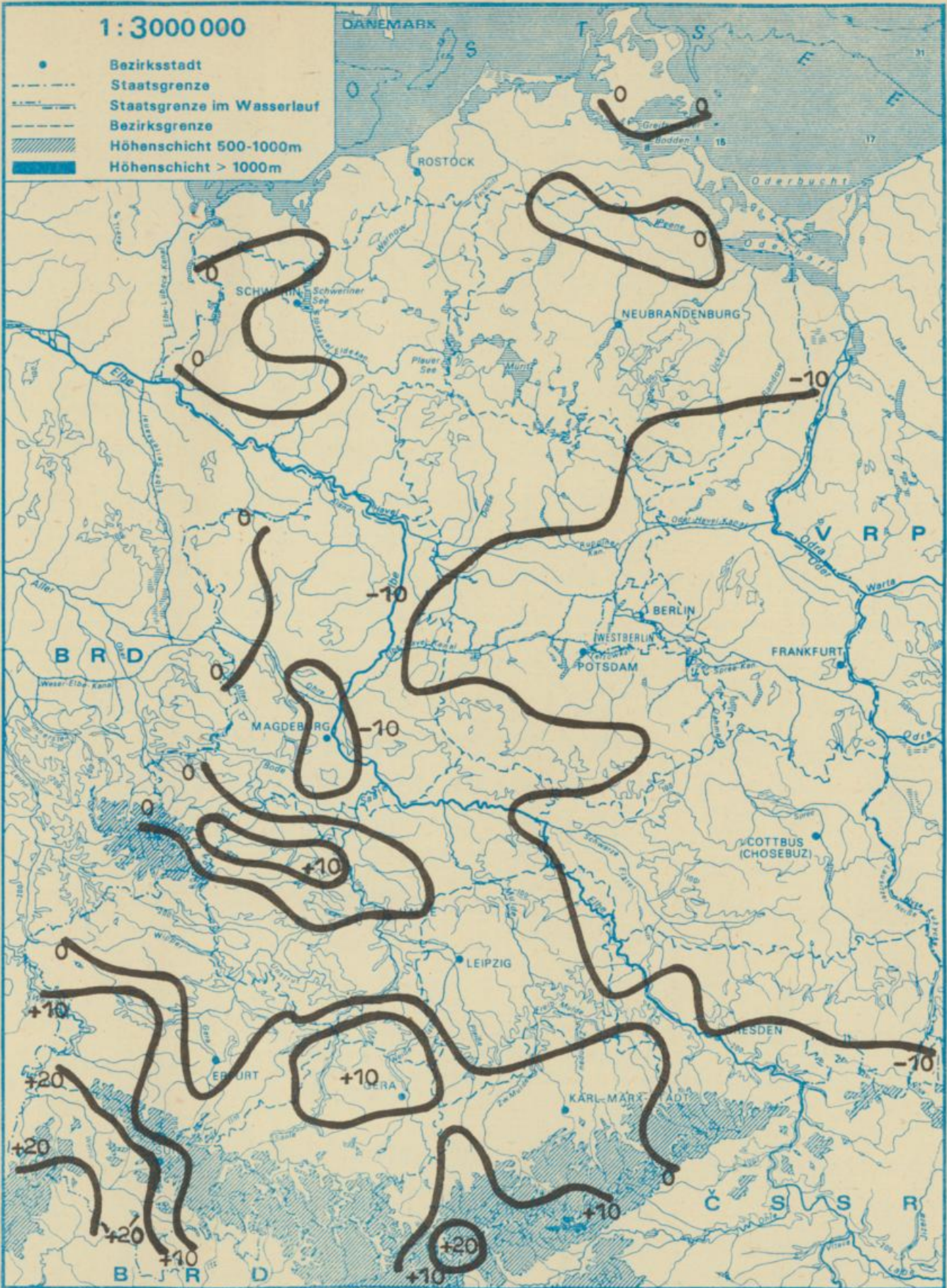
01.4. 10.4.

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  $\geq 1$  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