

Per 795

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

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

3. Februardekade 1987

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR
Hauptamt für Klimatologie in Potsdam

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

Index 31 399

ISSN 0232-4741

AN(EDV) 41 835

8. Jahrgang

Nr. 6/87

Die 3. Februardekade war zu kalt und sonnenscheinreich, im Südteil niederschlagsreich und im Norden niederschlagsarm.

Arktische Polarluft war bis zum 26. wetterbestimmend. Am Monatsende wurden milde Luftmassen bis in den Süden der DDR geführt, so daß über der DDR eine scharfe Luftmassengrenze lag. Am 24. und 25. wurden bei sehr klarem Wetter Tagesminima der Lufttemperatur von -10 bis -19°C gemessen. Die Tagesmittel lagen dabei mit -9 bis -2°C um 9 bis 3 K unter, am 28. im Bezirk Suhl mit 5°C bis 5 K über dem Normalen. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 30 bis 45 Stunden 110 bis 185 % (Bez. Suhl 25 Stunden $\hat{=}$ 90 %) der normalen Dekadensumme. Der Niederschlag am Dekadenanfang und -ende fiel teils als Regen, teils als Schnee. Die Schneehöhe nahm im Tiefland von 2 bis 20 cm auf 0 bis 10 cm, im unteren Bergland von 5 bis 25 cm auf 5 bis 10 cm ab. Im oberen Bergland betrug sie 30 bis 170 cm. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte im Norden 0 bis 5 mm, im Süden 10 bis 30 mm. Das sind nördlich der Linie Altmark-Berlin-Frankfurt/O. 0 bis 20 %, sonst 30 bis 60 %; vereinzelt bis 90 % der normalen Monatssumme des Februar.

Witterungsvorhersage vom 5. bis 10. 2. 1987: Am Donnerstag heiter, dann überwiegend stark bewölkt oder neblig trüb, ztw. Niederschlag, vorübergehend als Regen, Höchsttemperatur -1 bis 5°C , anfangs darunter, Tiefsttemperaturen 2 bis -4°C , anfangs 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	4	13	Halle	20	67
Schwerin	5	15	Erfurt	18	50
Neubrandenburg	3	10	Gera	16	48
Potsdam	8	26	Suhl	23	50
Frankfurt	6	20	Dresden	13	33
Cottbus	11	34	Leipzig	17	50
Magdeburg	17	53	K.-Marx-Stadt	18	40

Redaktionsschluß: 3. 3. 1987

Reklamationen an den
PZV richten.

1987

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

(VORLAEUFIGE WERTE)

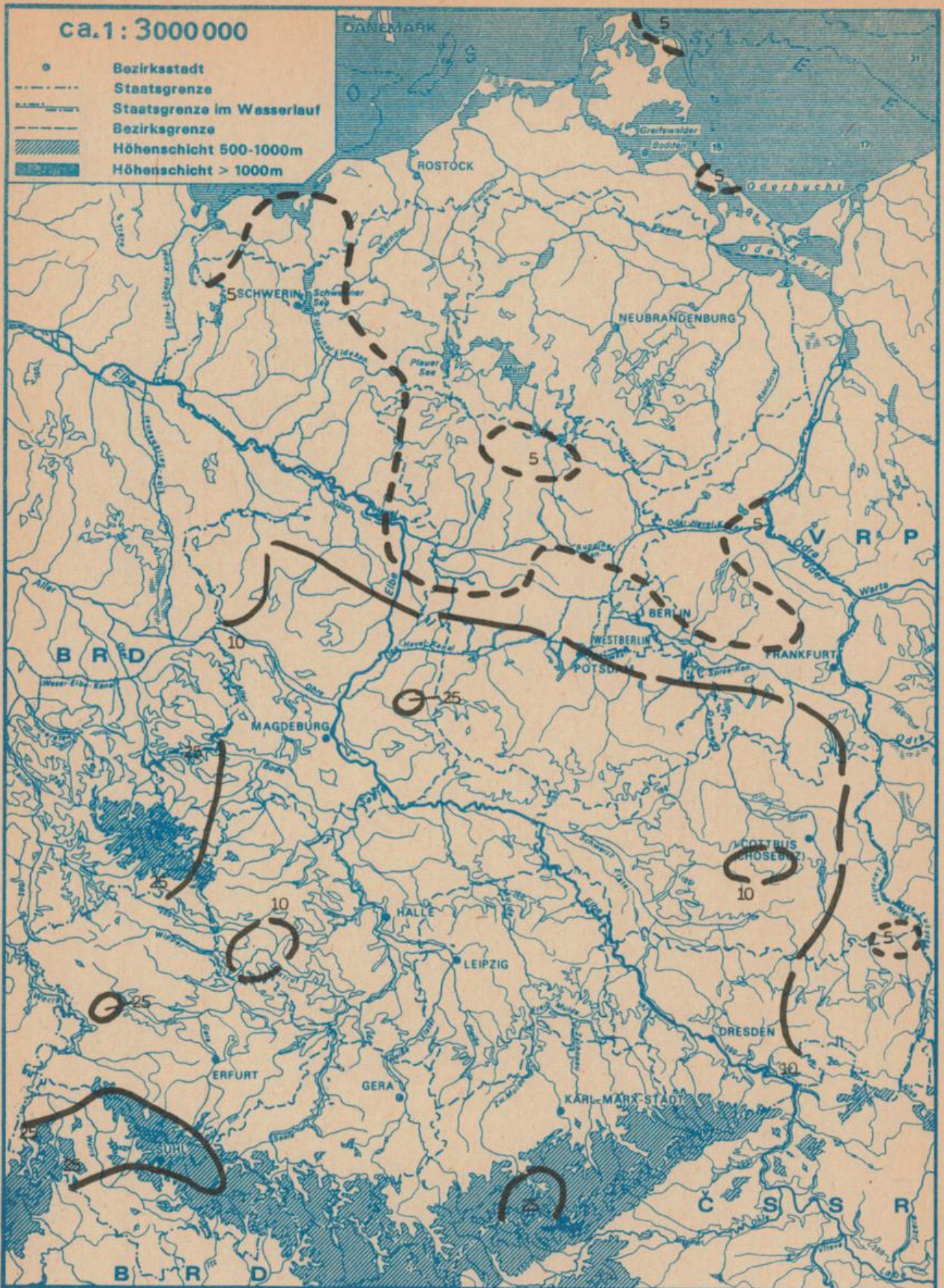
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE	DEKADEN	ABW.	EXTREMWERTE				ZAHL DER	
	UEBER		VOM	MAX.	DAT.	MIN.	DAT.	TAGE	MIT
	MEERES		NORMAL						
	SPIEGEL	MITTEL	WERT						
	M		K						
BOLTENHAGEN	15	-1.0	-2.0	3.1	22.	-6.5	22.	0	8
WARNEMUENDE	4	-1.4	-2.2	2.2	22.	-6.5	21.	0	8
ARKONA	42	-1.7	-1.6	2.0	22.	-6.3	24.	0	8
GREIFSWALD	2	-2.8	-2.9	3.0	22.	-9.5	21.	0	8
SCHWERIN	59	-1.8	-2.4	4.0	22.	-8.5	21.	0	8
TETEROW	46	-2.7	-2.9	2.6	23.	-10.5	22.	0	8
NEUBRANDENBG	81	-2.4	-2.7	2.2	22.	-9.6	24.	0	8
SEEHAUSEN/A.	21	-2.8	-3.1	4.3	28.	-13.4	25.	0	7
MAGDEBURG	79	-2.7	-3.5	3.6	28.	-13.5	25.	0	7
BROCKEN	1142	-5.5	-2.1	2.0	28.	-12.0	24.	0	7
NEURUPPIN	38	-3.4	-3.7	2.2	27.	-13.8	24.	0	7
POTSDAM	81	-2.3	-2.9	4.2	25.	-11.4	24.	0	7
BERLIN-ALEX	38	-0.9	-2.7	4.1	28.	-5.9	25.	0	7
BLN-SCHOENE.	47	-2.7	-3.2	2.8	28.	-14.6	25.	0	7
ANGERMUENDE	56	-2.8	-2.6	1.9	25.	-11.6	24.	0	8
LINDENBERG	98	-2.1	-2.3	2.9	28.	-11.1	24.	0	7
ARTERN	164	-2.0	-2.4	6.4	28.	-13.0	24.	0	7
WITTENBERG	105	-2.6	-2.6	3.9	28.	-13.8	24.	0	7
LPZ-SCHKEUD.	131	-2.2	-2.7	4.0	28.	-12.1	24.	0	7
OSCHATZ	150	-2.1	-3.4	4.6	28.	-13.1	25.	0	7
COTTBUS	69	-1.8	-2.3	3.6	27.	-14.6	25.	0	7
ERFURT-BIND.	312	-2.9	-3.1	5.1	28.	-14.2	24.	0	7
SCHMUECKE	937	-4.3	-1.8	2.9	28.	-13.9	24.	0	7
MEININGEN	450	-2.1	-2.5	6.5	28.	-14.1	24.	0	7
GERA-LEUMN.	311	-2.8	-3.0	5.3	28.	-14.7	24.	0	7
K.-M.-STADT	418	-2.1	-2.2	4.0	28.	-11.9	24.	0	7
FICHTELBERG	1213	-6.2	-2.2	0.6	28.	-15.8	24.	0	8
DRESDEN-KL.	222	-1.2	-1.6	4.4	28.	-9.8	24.	0	7
GOERLITZ	237	-1.8	-1.6	2.9	28.	-11.3	24.	0	8

SONNEN BEDECKUNGS		RELATIVE LUFTFEUCHTE		NIEDERSCHLAGSHOEHE						
SCHEIN	GRAD	- 13 UHR -								
DAUER		MINIMUM	ZAHL DER		ZAHL DER					
			TAGE MIT		TAGE MIT					
				% DER						
DEKADEN	DEKADEN			NORMALEN						
SUMME	MITTEL			MONATS						
H	ACHTEL	% DATUM	>= 70% <= 40%	SUMME	>= 0.1 >= 1.0 >= 3.0					
				MM	MM MM MM					
43	5.2	61	23.	7	0	6	21	2	2	1
39	4.6	57	26.	5	0	3	10	3	2	0
37	4.2	56	23.	7	0	3	11	3	1	1
36	4.1	56	23.	6	0	3	11	2	1	0
44	4.3	36	25.	3	1	7	21	3	2	1
40	//	50	23.	5	0	1	4	2	0	0
40	4.3	59	23.	7	0	4	15	3	1	0
41	3.5	55	25.	5	0	10	36	3	2	2
32	4.5	45	26.	4	0	21	72	3	3	3
29	6.0	40	24.	6	0	41	34	5	4	4
35	4.1	38	25.	5	1	5	19	2	2	0
35	4.9	37	25.	4	1	12	34	4	3	2
//	4.7	42	25.	4	0	7	21	3	3	1
//	4.8	50	25.	5	0	8	30	3	3	1
35	5.2	58	23.	5	0	3	10	2	1	0
36	4.1	51	25.	4	0	13	41	4	2	2
29	4.9	51	26.	4	0	9	39	4	3	1
33	5.1	48	26.	4	0	21	66	3	3	3
27	4.6	62	24.	6	0	22	76	4	3	3
33	4.8	46	25.	5	0	11	32	4	2	1
36	4.5	35	25.	5	1	12	43	4	3	2
30	5.2	65	24.	6	0	13	52	6	3	2
25	6.1	53	25.	7	0	26	29	6	4	2
24	5.6	40	25.	4	0	19	50	4	2	2
31	5.5	60	25.	4	0	15	52	6	2	2
30	5.4	35	24.	5	1	13	33	5	2	2
28	6.0	50	25.	6	0	18	21	4	4	2
35	4.9	44	26.	4	0	12	35	3	2	2
32	4.9	41	25.	5	0	8	24	3	2	1

ca. 1: 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Februardekade 1987

AGRAMMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Februardekade 1987

BODEN: Die Tagesmitteltemperaturen in der Krume und im Unterboden blieben im gesamten Zeitraum nahezu konstant. Der Boden blieb anhaltend gefroren. In den Mittagsstunden und am Dekadenende taute die obere Krumenschicht auf schon schneefreien Schlägen vorübergehend auf. Die Zahl der Tage mit Frostwechsel lag in den Gebieten B,C,D vielfach bei 1 bis 3 Tage, in den anderen ergab sich kein Frostwechseltag. Die Frosteindringtiefen blieben an der Mehrzahl der Stationen konstant oder nahmen um 5 bis 10 cm zum Ende der Dekade zu. An der Mehrzahl der Stationen wurden die maximalen Eindringtiefen des Frostes zwischen dem 26. und 28. erreicht. Infolge des anhaltend gefrorenen Bodens änderten sich die Bodenwasservorräte nicht.

PFLANZE: Die absolute Vegetationsruhe hielt weiter an, da die Tagesmittel der Lufttemperatur anhaltend unterhalb der für den Vegetationsbeginn wesentlichen 5-°C-Grenze blieben. Hohe Sonneneinstrahlung, im Zeitraum vom 23. bis 26. (vielfach 7 bis 9 Stunden am Tag), in Verbindung mit großen Temperaturunterschieden, förderten die phänologische Entwicklungsbereitschaft. Die in diesen Tagen vorhandene Schneedecke bot der Winterung ausreichend Schutz, so daß die besonders in den Morgenstunden aufgetretenen tiefen Temperaturen in Bodennähe nicht zu Schäden geführt haben dürften. Lediglich an der Station Doberlug-Kirchhain wurde die -10-°C-Grenze unter der Schneedecke am 25. und 26. unterschritten.

ARBEITSPROZESS: Die Befahrbarkeit der Böden wurde vielfach in der 1. Halbdekade durch die Schneedecke eingeschränkt. In der 2. Halbdekade waren jedoch bei abnehmender Schneehöhe in den nördlichen Bezirken verbreitet, in den mittleren und südlichen Bezirken gebietsweise gute Bedingungen für die Gülleausbringung gegeben. Für die Ausbringung von Mineraldünger bestanden keine günstigen meteorologischen Bedingungen. Geeignete Möglichkeiten für den Obstgehölzschnitt waren an allen Tagen gegeben. Für die Belüftung von Lagern und Großmieten geeignete Außenlufttemperaturen traten am 28. fast ganztägig, und an den anderen Tagen tagsüber zeitweise auf. Die Temperaturen in den Kartoffelgroßmieten blieben an der Mehrzahl der Meßstellen konstant bzw. erhöhten sich zum Dekadenende um 1 bis 2 K. Sie lagen überwiegend (70 % der Meßwerte) innerhalb der optimalen Spanne von 2 bis 5 °C.

Die regionale Verteilung der Niederschläge vom 1.11.86 bis 28.2.87 geht aus der Karte auf Seite 8 hervor. In der Tabelle sind die Gebietsmittel zusammengestellt (1 = mm, 2 = % vom Normalwert, 3 = Abweichung vom Normalwert in mm).

Bezirk	1	2	3	Bezirk	1	2	3
Rostock	193	107	+12	Halle	196	138	+54
Schwerin	219	118	+33	Erfurt	226	132	+55
Neubrandenbg.	174	109	+15	Gera	227	151	+77
Potsdam	215	134	+54	Suhl	214	96	- 8
Frankfurt	207	137	+56	Dresden	300	160	+112
Cottbus	242	152	+83	Leipzig	235	152	+80
Magdeburg	224	141	+65	K.-M.-Stadt	277	136	+74

Beobachtungsergebnisse

(vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		21.-25.	26.-28.	21.-25.	26.-28.
Lufttemperatur	(1)	°C -3...-1	-3... -1	-5... -2	-2... -1
Abw. vom Normalwert		K -3...-1	-4... -2	-5... -2	-2... -1
Minimum in Bodennähe		°C -18...-9	-10... -5	-20...-13	-14... -7
Niederschlagshöhe	(2,3)	mm 0	3	<1	3
Sonnenscheindauer	(2,3)	h 30	9	35	8
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1)	°C -1... 0	-1... 0	-1... 0	-2... -0
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1)	°C -1... 0	-1... 0	-1... 1	-2... -0
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1)	°C -1... 0	-1... 0	-1... 1	-2... 1
Tiefe 20 cm	(1)	°C -1... 0	-1... 1	-1... 1	-1... 1
Abw. v. vielj. Mittel		K -2...-1	-2... 0	-2... 0	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4)	°C 1	1	0... 3	0... 3
Abw. v. vielj. Mittel		K -1	-1	-2... 1	-2... 1
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4)	°C 2... 3	3	1... 3	1... 3
Abw. v. vielj. Mittel		K -1... 0	0	-2... 0	-2... 0
max. Frosteindringtiefe		cm 12	13	33	35(11)
Temp. Kartoffelgroßmieten		°C 3... 6	3... 5	3... 4	3... 5
Bodenfeuchte	(4,5)				
Tiefe 0... 50 cm		mm 95...150	95...150	80...160	80...160
Diff. zur Feldkapazität		mm 0	0	0	0
Tiefe 51...100 cm		mm 85...145	85...145	70...160	70...160
Diff. zur Feldkapazität		mm 0	0	0	0
Verdunstung (15)	(2,5)	mm 2,1	1,2	1,6	1,0
rel. Luftfeuchte	(1,3)	% 78	80	78	84
Kältesumme	(6)	°C 7... 15	2... 8	12... 24	3... 7
Kältesumme ab 1.12.86		°C -	185...260	-	240...335
maximale Schneehöhe		cm 6... 14	1... 9	7... 21	1... 11
Temperatur am Boden unter Schneedecke	(7)	°C -3... -1	-3... -1	-4... -1	-3... -1

Erläuterungen

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) = berechnet

(6) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur

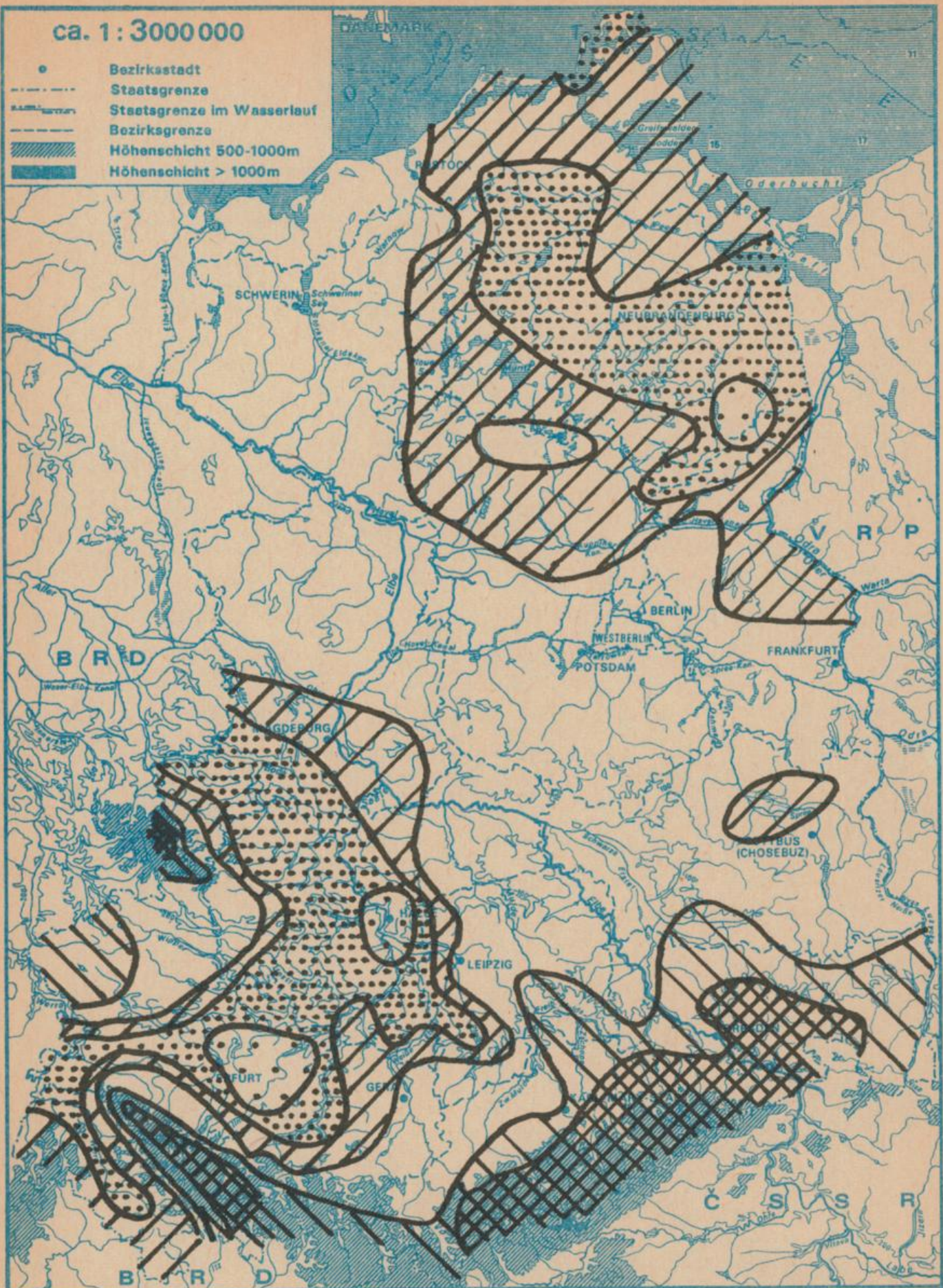
(7) = Halbdekadenminimum

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21.-25.	26.-28.	21.-25.	26.-28.	21.-25.	26.-28.
-5... -3	-2... 0	-5... -2	-1... 1	-6... -4	-1... 1
-5... -3	-3... -1	-5... -2	-2... 0	-6... -4	-1... 1
-22...-16	-17... -7	-24...-13	-19... -8	-25...-15	-19... -9
(8)2	6(9)	2	10	<1	18
28	7	25	6	26	5(10)
-1... 0	-2... 0	-1... 1	-1... 1	-2... 0	-3... -0
-2... 0	-2... 0	-2... 1	-2... 1	-2... 0	-3... 0
-1... 0	-2... 0	-1... 1	-1... 1	-2... 0	-3... -0
-1... 1	-1... 1	-1... 2	-1... 2	0... 1	-0... 0
-2... 0	-3... -1	-2... 1	-3... 0	-1... 0	-2... -1
-1... 2	-1... 2	0... 2	0... 2	1... 2	1... 2
-3... 0	-4... -1	-2... 0	-2... 0	-1... 0	-1... 0
1... 4	1... 4	2... 4	2... 4	2	2... 3
-2... 1	-2... 1	-1... 1	-1... 1	-1	-1... 0
45 (11)	46	37 (11)	38	21	25
2... 7	3... 6	3... 5	3... 6	4... 6	5... 6
80...175	80...175	115...195	115...195	115...195	115...195
0	0	0	0	0	0
50...160	50...160	95...175	95...175	100...175	100...175
-15... 0	-10... 0	-30... 0	-30... 0	0	0
2,0	1,1	1,6	1,3	1,0	1,2
76	81	80	82	76	83
15... 27	2... 6	12... 24	1... 5	20... 30	3... 6
-	290...340	-	300...345	-	335...425
7... 19	3... 14	5... 24	2... 16(12)	10... 43	6... 40
(13)-5... -1	-6... -0	-5... -1(14)	-5... -1	-3... -1	-5... -1

- (8) = gebietsweise um 5 mm, Nordkreise Bez. Potsdam 0
 (9) = örtlich 10...15 mm
 (10) = Thüringer Wald <1 h
 (11) = örtlich 50...70 cm
 (12) = Bez. Halle stellenweise bis 22 cm
 (13) = örtlich bis -9 °C
 (14) = Raum Doberlug-Kirchhain -13...-10 °C
 (15) = potentiell, aktuell

ca. 1 : 3 000 000

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



Niederschlagshöhe in mm

1.11.1986 bis 28.2.1987

