

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)

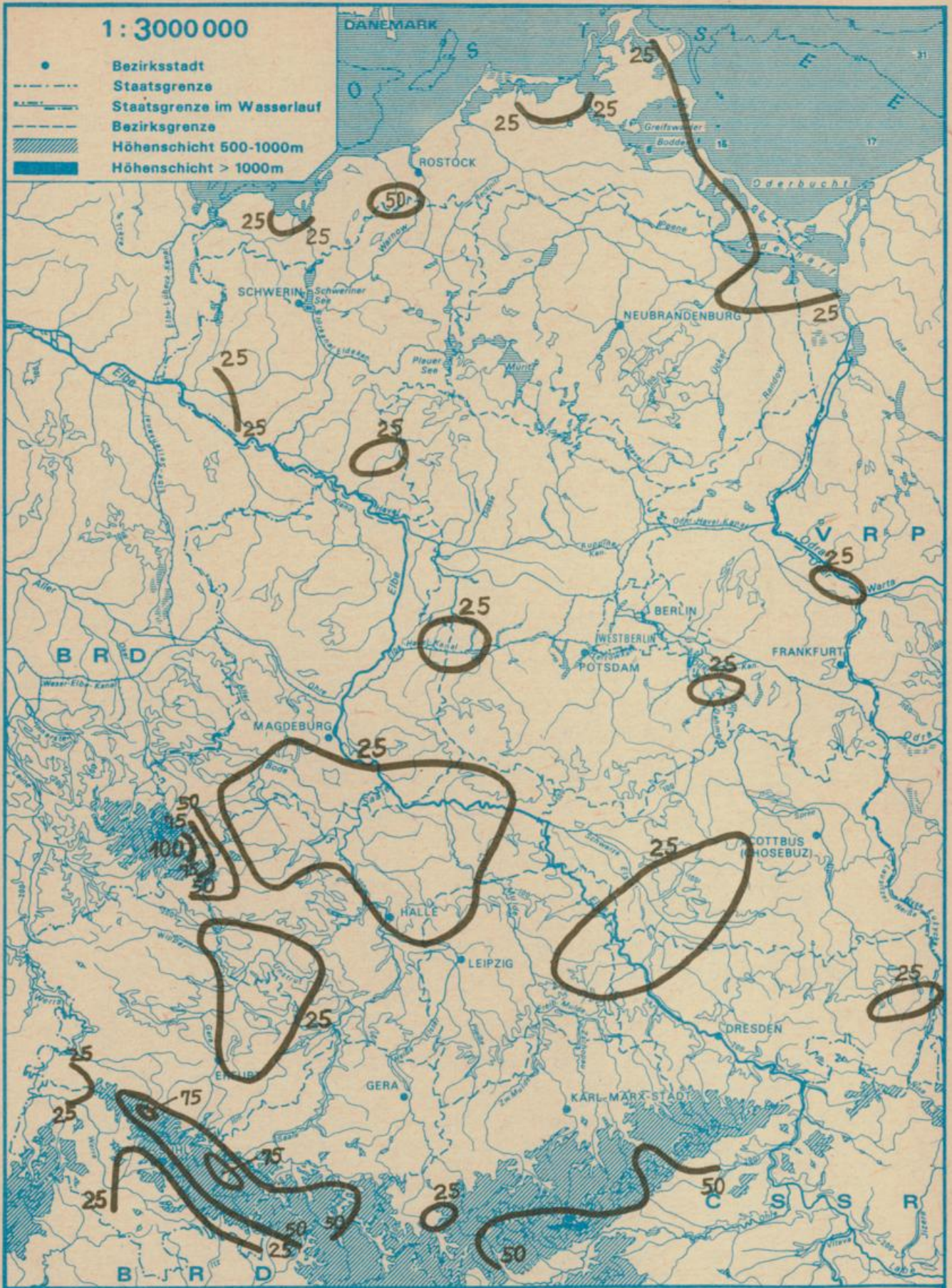
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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 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	
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

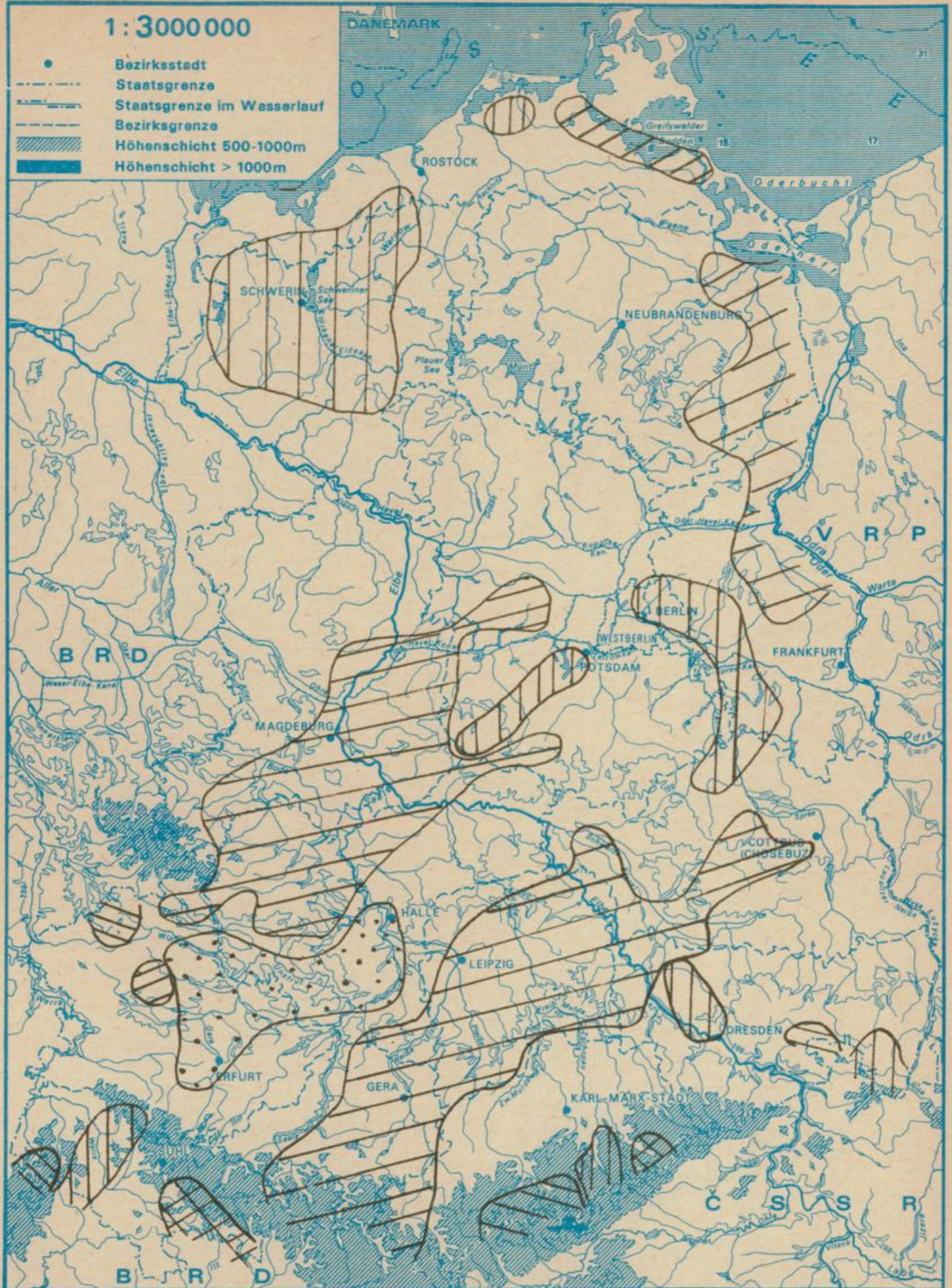
Fl = Schneeflecken

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

1:3000 000

- 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