

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)

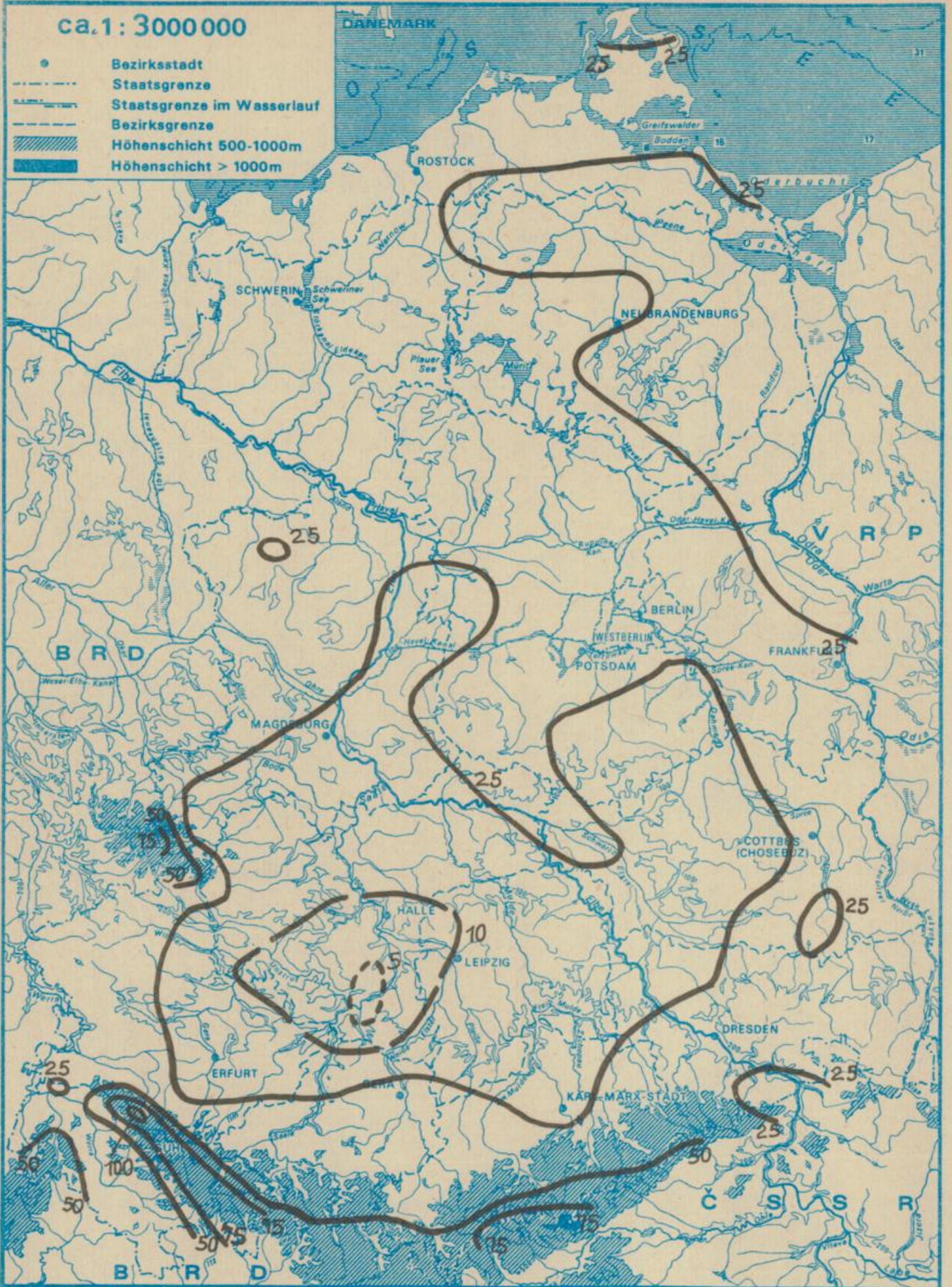
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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 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	
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: 3 000 000

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



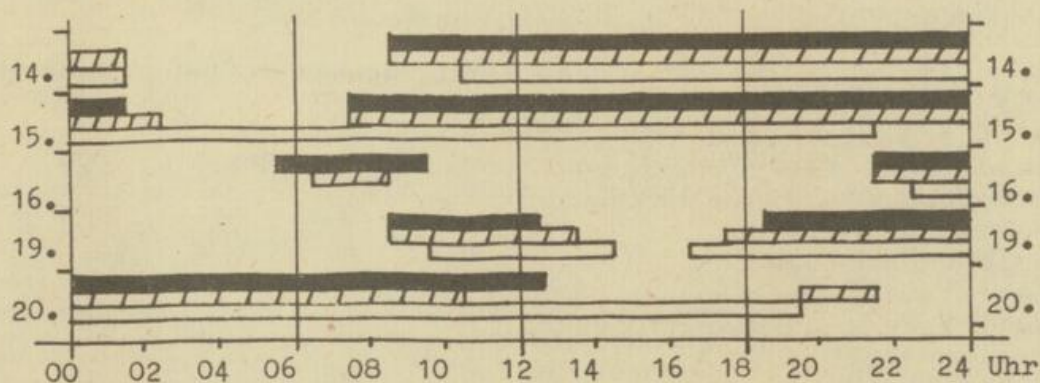
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Märzdekade 1988

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 kleinraemig 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