

- 1.02.82

12795

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

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

3. Dezemberdekade 1981

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

AN(EDV) 41 835

2. Jahrgang

Nr. 36/81

Die 3. Dezemberdekade war zu kalt und in weiten Teilen der DDR niederschlagsnormal.

Die Zufuhr polarer Kaltluft hielt noch bis zum 29. Dezember an. Bis dahin lagen die Abw. der Tagesmittel der Lufttemperatur um 1 bis 10 K, vereinzelt bis 15 K, unter dem Normalen. Ab 30. beeinflusste milde Meeresluft von Süden her das Gebiet der DDR (Abw. 0 bis 5 K übernormal). Frost trat an diesen beiden Tagen nur vereinzelt auf (Odergebiet, Kammlagen). Die starke Bewölkung überwog. Die Sonne schien meist nur 5 bis 10 Stunden (50 bis 100 %), örtlich bis 20 Stunden (ca. 130 %). Bis zum 26. fiel täglich etwas Schnee, ab 29. nur noch Regen; am 30./31. war er örtlich ergiebig. Die Schneedecke blieb bis zum 29. unverändert hoch. Durch das Tauwetter des 30./31. nahm die Schneedecke bis zum Monatsende um 5 bis 20 cm ab. Die Dekadensumme des Niederschlages betrug im Südosten 4 bis 10 mm, im Norden 10 bis 20 mm, im Harz und in Thüringen meist 15 bis 25 mm. Das sind im Süden überwiegend 10 bis 20 %, im Norden, im Harz und in Thüringen 20 bis 40 % der normalen Dezembermenge.

Gebietsmittel des Niederschlages bis 500 m HN (vorläufige Werte)

Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monats- summe	Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monats- summe
Rostock	16	34	Halle	6	17
Schwerin	14	28	Erfurt	12	26
Neubrandenburg	13	30	Gera	12	31
Potsdam	13	31	Suhl	18	29
Frankfurt	9	23	Dresden	5	9
Cottbus	6	14	Leipzig	6	15
Magdeburg	12	30	K.-Marx-Stadt	6	11

Witterungsvorhersage vom 6. bis 10.1.1982: Teils stark bewölkt, teils aufgeheitert, vereinzelt Schneefall, mäßiger bis strenger Frost.

Redaktionsschluß: 5.1.1982

Ag 153/3681/16/61
Reklamationen an den
PZV richten.

1981

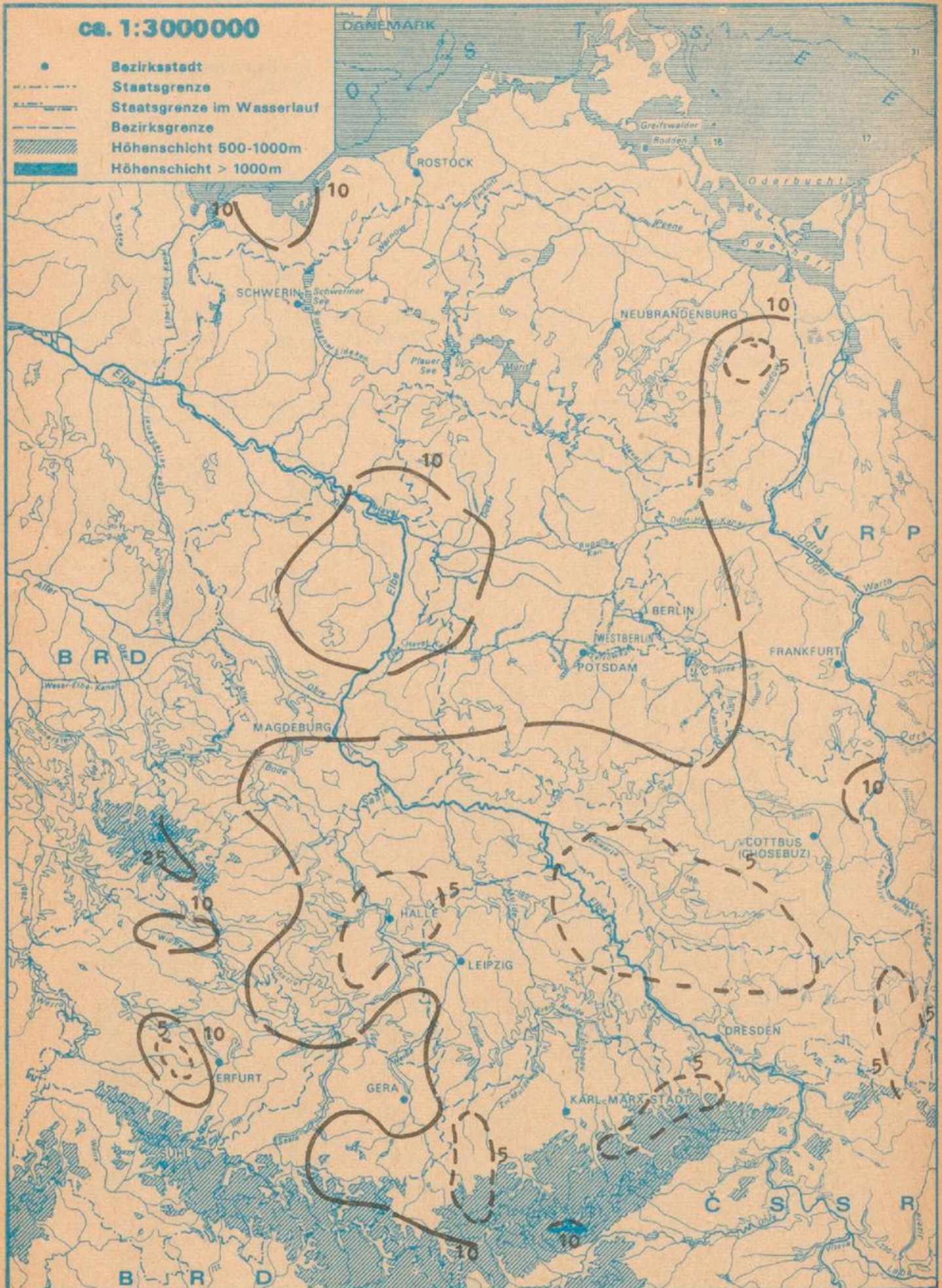
Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

Station	Höhe über Meeres spiegel m	Lufttemperatur						Zahl der	
		Dekaden mittel °C	Abw. vom Normal wert K	Extremwerte				Tage mit	
				Max. °C	Dat.	Min. °C	Dat.	Max. > = 25.0	Min. < 0.0
Boltenhagen	15	-2,8	-4,2	4,1	30.	-16,0	22.	0	10
Warnemünde	4	-3,4	-4,4	3,3	30.	-13,2	22.	0	10
Arkona	42	-1,8	-3,2	3,2	31.	-8,7	22.	0	10
Greifswald	2	-3,8	-3,9	3,2	31.	-17,4	22.	0	11
Schwerin	59	-3,8	-4,2	3,8	31.	-17,9	21.	0	10
Teterow	46	-4,2	-4,1	3,2	30.	-16,2	22.	0	10
Neubrandenbg	81	-4,4	-4,1	4,3	31.	-18,6	22.	0	10
Seehausen/A.	21	-0,9	-1,1	3,2	29.	-13,8	22.	0	9
Magdeburg	79	-2,5	-2,7	5,6	31.	-19,5	21.	0	10
Brocken	1142	-4,5	-0,8	1,5	29.	-14,0	21.	0	11
Neuruppin	38	-4,0	-3,5	4,5	31.	-14,8	21.	0	10
Potsdam	81	-3,2	-2,8	5,5	30.	-13,9	21.	0	11
Berlin-Alex	38	-1,7	-2,9	6,5	31.	-10,8	22.	0	10
Bln-Schönefd	47	-3,6	-3,3	5,8	31.	-16,0	22.	0	11
Angermünde	56	-4,2	-3,9	5,0	31.	-17,1	22.	0	11
Lindenberg	98	-3,8	-3,0	5,4	31.	-14,2	21.	0	11
Artern	164	-2,8	-2,9	6,7	31.	-13,7	21.	0	10
Wittenberg	105	-2,4	-1,7	7,1	31.	-13,9	21.	0	9
Lpz-Schkeud.	131	-2,4	-2,4	6,4	31.	-16,5	21.	0	10
Cottbus	69	-2,6	-2,5	7,1	30.	-15,2	21.	0	10
Erfurt-Bind.	315	-2,6	-2,2	7,2	31.	-16,4	21.	0	9
Schmücke	937	-3,9	-0,5	3,1	31.	-14,8	21.	0	10
Meiningen	448	-3,3	-	6,1	31.	-10,4	21.	0	10
Gera-Leumn.	311	-2,9	-2,3	7,5	31.	-24,8	21.	0	11
K.-M.-Stadt	418	-2,1	-1,2	7,6	31.	-17,9	21.	0	9
Fichtelberg	1213	-5,3	-0,5	1,8	31.	-17,4	21.	0	11
Dresden-Kl.	222	-1,5	-1,1	9,4	31.	-14,8	21.	0	9
Görlitz	237	-1,7	-0,9	6,0	31.	-14,9	21.	0	9

Sonnen schein dauer		Bedeckungs grad	Relative - 13 Uhr -	Luftfeuchte		Niederschlagshöhe				
			Minimum	Zahl der Tage mit		% der normalen Monats summe	Zahl der Tage mit			
Dekaden summe h	Dekaden mittel Achtel	% Datum		>= 70%	<= 40%		>= 0.1 mm	>= 1.0 mm	>= 3.0 mm	
9	6,8	81	21.	11	0	8	19	6	1	1
5	7,0	83	21.	11	0	16	35	9	3	1
4	7,1	82	27.	11	0	18	37	8	3	2
5	7,0	86	22.	11	0	15	31	8	3	2
10	6,9	77	28.	11	0	14	27	8	1	1
8	6,3	66	21.	10	0	14	30	8	4	1
9	6,4	83	21.	11	0	13	30	8	3	2
20	5,8	69	26.	10	0	8	17	5	1	1
5	6,9	70	30.	11	0	11	31	8	2	2
7	7,7	61	21.	10	0	38	27	10	8	4
7	6,4	82	22.	11	0	13	30	8	2	1
18	6,6	75	22.	11	0	15	33	7	4	1
-	6,5	75	30.	11	0	18	38	7	4	2
-	6,6	83	30.	11	0	14	33	6	3	1
10	6,0	77	22.	11	0	5	12	4	2	1
12	6,0	81	22.	11	0	8	20	7	3	1
10	7,0	82	30.	11	0	11	41	7	4	1
15	6,2	75	30.	11	0	8	20	6	2	1
11	6,7	68	30.	10	0	5	15	8	1	1
15	5,7	67	30.	10	0	7	18	5	3	0
9	6,3	65	30.	10	0	10	32	7	3	2
7	7,5	84	29.	11	0	22	18	9	7	4
4	7,7	67	22.	10	0	19	-	8	6	2
13	6,9	77	21.	11	0	12	34	4	4	2
11	6,6	61	30.	9	0	6	12	4	2	1
10	7,0	93	30.	11	0	16	21	7	6	2
16	6,4	67	30.	10	0	8	18	6	2	1
18	5,9	74	22.	11	0	6	12	6	3	0

ca. 1:3000000

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



Verteilung der Niederschläge Dekadensummen mm

3. Dezemberdekade 1981

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Dezemberdekade 1981

BODEN: Die Temperaturen der Krume wiesen nur geringfügige Schwankungen auf. Am Dekadenende setzte gebietsweise ein leichter Anstieg um 1 K ein. Im Unterboden gingen die Temperaturen gebietsweise um 1 K zurück. In 1 m Tiefe wurden nur vereinzelt noch Werte von 5 °C gemessen. Von kleineren Gebieten in der südlichen Hälfte abgesehen, war der Boden weiterhin anhaltend gefroren. Die Eindringtiefen des Frostes unterlagen Schwankungen zwischen 5 und 10 cm, am Dekadenende kam es stellenweise zu einer Abnahme um 5 cm. Wechselfröste in der oberen Krume traten nur örtlich an 1...2, im südlichen Tief- und Hügelland vereinzelt an 3...4 Tagen auf. Eine Verbesserung des Bodengefüges dürfte daher nur in geringem Maße erfolgt sein. Infolge der Schneedecke war eine Messung der Bodenfeuchte nicht möglich. Zu nennenswerten Änderungen der Werte ist es wahrscheinlich nicht gekommen.

PFLANZE: Es herrschte absolute Vegetationsruhe. Die Schneedecke bot den Wintersaaten ausreichenden Schutz vor den bis 23. aufgetretenen strengen bis sehr strengen Frösten in Bodennähe. Unter Schnee lagen die Tiefsttemperaturen meist zwischen 0 und -2, im Norden gebietsweise bis -5 °C. Diese Bedingungen förderten die Kälteresistenz der Winterung. In der zweiten Halbddekade nahm die Isolationsfähigkeit der Schneedecke etwas ab. Frostschäden können ausgeschlossen werden.

ARBEITSPROZESS: Der allgemein gefrorene Boden ließ das Befahren der Felder zu. Gebietsweise wurde weiterhin organischer Dünger ausgebracht. In der südlichen Hälfte waren diese Arbeiten durch die Schneedecke nur beschränkt möglich. An einer Reihe von Tagen bestanden zeitweise gute Möglichkeiten zur Belüftung von Lagern und Großmieten (siehe Tabelle). In der südlichen Hälfte fielen diese insgesamt günstiger aus als in der nördlichen.

Zahl der Stunden mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 4 °C

Station	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Greifswald	0	0	0	0	15	21	0	0	3	24	24
Schwerin	0	0	0	1	7	1	0	0	4	24	24
Magdeburg	0	0	0	8	7	13	0	0	12	24	14
Potsdam	0	0	0	0	0	4	0	0	6	22	11
Erfurt-Bind.	0	1	5	0	11	7	0	1	9	14	0
Dresden-Kl.	0	0	2	8	7	13	1	0	17	13	8

HINWEISE: Im Laufe des warmen Witterungsabschnittes in der ersten Halbddekade des Januar 1982 wurde die Kälteresistenz der Wintersaaten gemindert. Mit dem erneuten Eindringen des Frostes in den Boden bieten sich wieder Möglichkeiten für das Befahren der Flächen. In den nächsten Tagen werden sich kaum für die Belüftung von Lagern und Großmieten geeignete Bedingungen einstellen. Mit einem Anstieg der Stapeltemperaturen auf Werte oberhalb des optimalen Bereiches kommt es zu einer verstärkten CO₂-Bildung. Der Abzug des Kohlendioxid muß über ständig freizuhaltende Luftaustrittspalten gewährleistet sein. Für die Lagerung von Kopfkohl und Wurzelgemüse sind Temperaturen um 0 °C und Werte der relativen Luftfeuchte über 90 % anzustreben. Die Bildung von Kondenswasser ist in jedem Falle zu verhindern.

Beobachtungsergebnisse (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 -6...-4	-2	-7...-6	-3...-2
Abw. vom Normalwert		K -7...-5	-3	-8...-7	-3...-2
Minimum in Bodennähe		°C -28...-18	-16...-9(7)	-27...-20	-16...-10
Niederschlagshöhe	(2,3)	mm 6	6	4	8(9)
Sonnenscheindauer	(2,3)	h 2	4	4	5
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1)	°C -1... 1	-1... 1	-2... 1	-1... 1
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1)	°C -1... 1	-1... 1	-2... 1	-1... 1
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1)	°C -1... 1	-1... 1	-2... 1	-1... 1
Tiefe 20 cm	(1)	°C 0... 1	0... 1	-1... 1	-1... 2
Abw. v. vielj. Mittel		K -2...-1	-1... 0	-3...-1	-2...+1
Tiefe 50 cm	(4)	°C 2	2	1... 3	1... 3
Abw. v. vielj. Mittel		K -1	-1	-2... 0	-2... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4)	°C 4... 5	4	3... 4	2... 4
Abw. v. vielj. Mittel		K -1... 0	-1	-2...-1	-2... 0
max. Frosteindringtiefe		cm 20	20	36	32
Temp. Kartoffelgroßmieten		°C 2... 6	2... 6	3... 6	3... 6
Bodenfeuchte (4)					
Tiefe 0... 50 cm		mm -	-	-	-
Diff. zur Feldkapazität		mm -	-	-	-
Tiefe 51...100 cm		mm -	-	-	-
Diff. zur Feldkapazität		mm -	-	-	-
Kältesumme	(5)	°C 22...28	13... 16	28...35	17... 20
Kältesumme ab 1.12.1981		°C -	85...105	-	115...135
Maximale Schneehöhe		cm 11...21	12... 20	8...21	11... 20
Temperatur unter Schnee	(6)	°C -4...-1	-4... -1	-5...-1	-4... -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

(1) = Halbdekadenmittel

(2) = Halbdekadensumme

(3) = Gebietsmittel

(4) = am letzten Tag der Halbdekade

aus dem Gebiet der DDR (Teil 2)

3. Dezemberdekade

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21.-25.	26.-31.	21.-25.	26.-31.	21.-25.	26.-31.
-6...-5	-3...-1	-5...-4	-1... 0	-7...-4	-2...-1
-6...-5	-3...-1	-5...-4	-1... 0	-6...-3	0...+1
-28...-15	-16...-11(7)	-28...-14(8)	-16...-9(7)	-29...-14	-14...-9(7)
3	9	2	4	7	7(10)
(11)4	5(12)	5	7(12)	2	4
-2... 1	-1... 1	-2... 1	-1... 1	-2... 1	-2... 1
-2... 1	-1... 0	-2... 1	-1... 1	-2... 0	-2... 0
-2... 1	-1... 1	-2... 1	-1... 1	-2... 1	-2... 1
-1... 1	-1... 1	-1... 1	-0... 1	1	1... 2
-3...-1	-2... 0	-2... 0	-1... 0	0	0...+1
1... 3	1... 3	0... 3	0... 3	2... 3	2... 3
-2... 0	-2... 0	-3... 0	-2...+1	0...+1	0...+1
3... 5	3... 5	2... 5	2... 5	3... 4	3... 4
-2... 0	-2... 0	-2...+1	-2...+1	-1... 0	-1... 0
35	32	32	30	16	17
3... 7	3... 8	3... 6	3... 6	4... 7	4... 6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
26...31	12... 18(13)	19...27	8... 14	23...34	14... 17
-	110...130	-	90...115	-	125...155(14)
12...22	13... 19	16...35	15... 32	32...70 (15)	31... 70
-5...-1	-4... -1	-4...-0	-1... -0	-1... 0	-1... 0

(5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur

(6) = Halbdekadenminimum

(7) = örtlich -20...-18 °C

(8) = Gera -35 °C

(9) = Bez. Neubrandenburg gebietsweise unter 5 mm

(10) = Kammlagen 10...20 mm

(11) = Bez. Magdeburg unter 4 h

(12) = örtlich um 10 h

(13) = Bez. Magdeburg unter 15 °C

(14) = Kammlagen um 200 °C

(15) = Kammlagen 95...160 cm