

12.5. Jan. 1988

PW 795

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

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

3. Dezemberdekade 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. 36/87

Die 3. Dezemberdekade war wesentlich zu warm, niederschlags- und verbreitet sonnenscheinnormal, nur im Nordteil sonnenscheinreich.

Die in der 3. Dezemberdekade vorherrschende sehr milde, aber regnerische Witterung mit Tagesmitteln der Lufttemperatur von 4 bis 11 °C wurde nur kurzzeitig vom 23. bis 25. durch Hochdruckeinfluß mit teils nebligem, teils heiterem Wetter unterbrochen, wobei die Tagesmittel zwischen -3 und 4 °C lagen. Die Abweichungen vom Normalwert erreichten in den milden Witterungsabschnitten ungewöhnliche +4 bis +11 K, in dem kühleren Abschnitt normale -3 bis 4 K. Mit einem Dekadenmittel (3-terminig) von 6,1 °C in Potsdam war diese Dekade die bisher mildeste 3. Dezemberdekade in diesem Jahrhundert. Die Sonne schien 5 bis 20 Stunden, das sind im Süden und in den mittleren Bezirken 40 bis 120 %, im Norden bis 150 % der normalen Dekadensumme. Es regnete meist geringfügig an 5 bis 9 Tagen. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte verbreitet 1 bis 20 mm, nur örtlich im Nordteil der DDR und im Thüringer Raum bis 30 mm, das sind insgesamt 2 bis 40 % der normalen Monatssumme im Dezember.

Witterungsvorhersage vom 7. 1. bis 10. 1. 1988:

Überwiegend stark bewölkt, gelegentlich Niederschlag, meist als Regen. Höchsttemperaturen am 7. und gegen Ende 5 bis 11 °C, sonst 3 bis 9 °C, Tiefsttemperaturen in der Nacht zum 7. und gegen Ende 9 bis 3 °C, sonst 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	22	42	Halle	5	13
Schwerin	16	30	Erfurt	9	19
Neubrandenburg	19	41	Gera	5	12
Potsdam	16	34	Suhl	3	4
Frankfurt	15	35	Dresden	12	22
Cottbus	15	31	Leipzig	6	14
Magdeburg	9	20	K.-Marx-Stadt	8	14

Redaktionsschluß: 5. 1. 1988

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

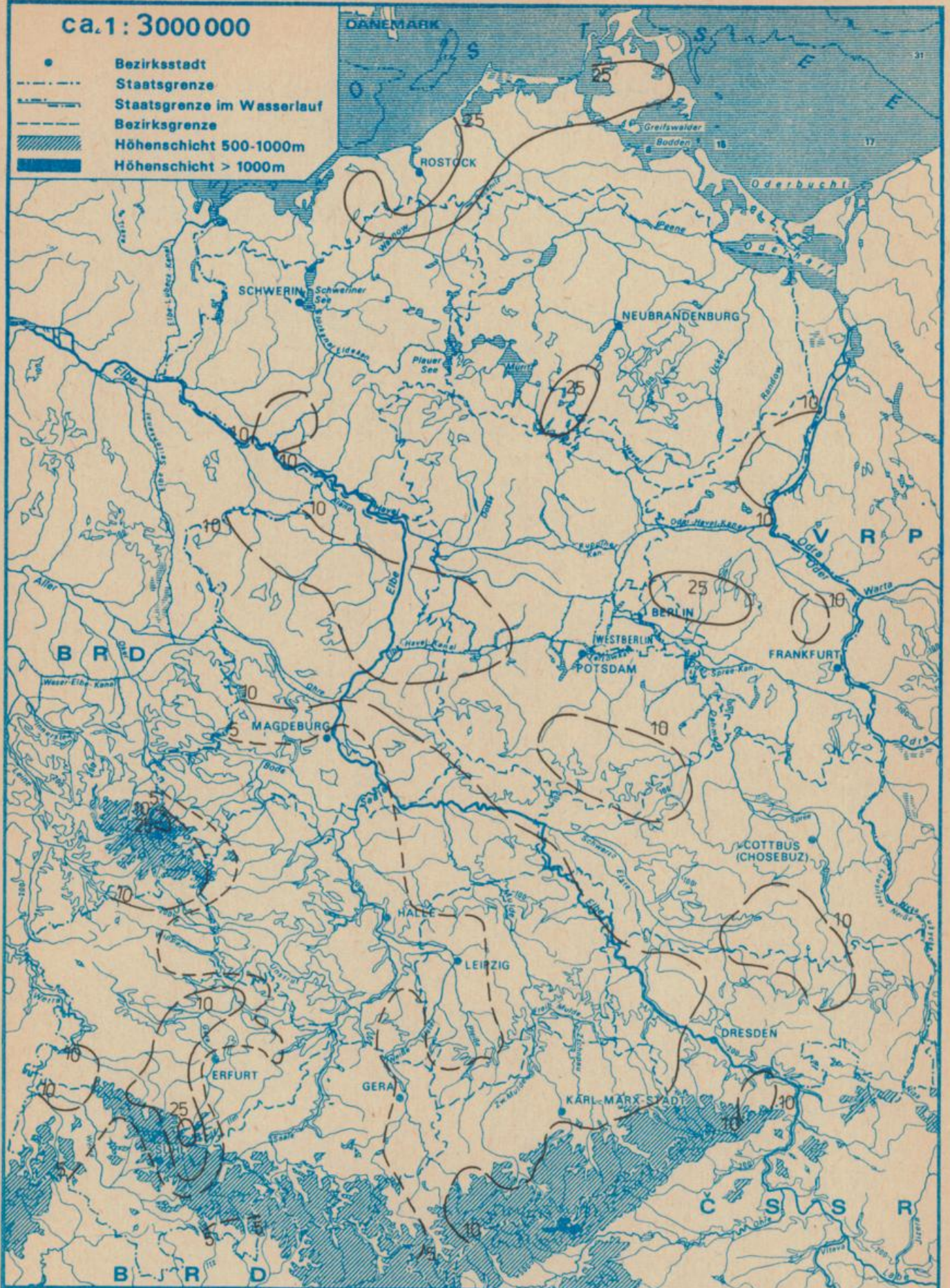
(VORLAEUFIGE WERTE)

STATION	L U F T T E M P E R A T U R I N C E L								Z A H L D E R T A G E M I T	
	H O E H E U E B E R M E E R E S S P I E G E L M	D E K A D E N M I T T E L	A B W . V O M N O R M A L W E R T K	E X T R E M W E R T E				MAX.	MIN.	
				MAX.	DAT.	MIN.	DAT.	>=	<	
								25.0	0.0	
BOLTENHAGEN	15	6.9	5.4	11.6	29.	-0.5	25.	0	1	
WARNEMUENDE	4	6.4	5.0	11.1	30.	-0.6	25.	0	1	
ARKONA	42	5.3	3.8	9.5	30.	-1.1	25.	0	2	
GREIFSWALD	2	5.9	5.4	11.3	30.	-1.0	25.	0	2	
SCHWERIN	59	6.6	5.9	11.2	30.	-1.2	25.	0	1	
TETEROW	46	6.1	5.9	11.3	30.	-1.0	25.	0	1	
NEUBRANDENBG	81	5.7	5.7	11.0	30.	-1.8	25.	0	2	
SEEHAUSEN/A.	21	6.7	6.1	12.6	29.	-1.8	25.	0	1	
MAGDEBURG	79	6.6	6.1	13.3	29.	-2.1	25.	0	1	
BROCKEN	1142	2.0	5.7	6.8	25.	-3.2	25.	0	6	
NEURUPPIN	38	6.5	6.2	12.2	30.	-1.1	25.	0	1	
POTSDAM	81	6.0	6.0	11.5	30.	-2.6	25.	0	1	
BERLIN-ALEX	38	6.9	5.4	12.6	30.	-0.2	25.	0	1	
BLN-SCHOENE.	47	6.3	6.5	11.9	30.	-2.1	25.	0	1	
ANGERMUENDE	56	5.9	5.9	11.9	30.	-2.2	25.	0	1	
LINDENBERG	98	5.7	5.9	11.7	30.	-2.3	25.	0	1	
ARTERN	164	6.2	5.9	11.5	30.	-1.6	25.	0	2	
WITTENBERG	105	5.9	5.9	11.3	29.	-1.4	25.	0	2	
LPZ-SCHKEUD.	131	6.4	5.9	12.2	30.	-1.8	25.	0	1	
OSCHATZ	150	6.0	5.3	11.6	30.	-2.5	25.	0	2	
COTTBUS	69	6.5	6.2	12.3	30.	-2.8	25.	0	1	
ERFURT-BIND.	312	4.8	5.2	10.8	31.	-5.0	25.	0	2	
SCHMUECKE	937	1.5	5.1	5.7	31.	-5.7	25.	0	5	
MEININGEN	450	3.3	4.5	9.2	30.	-3.9	24.	0	4	
GERA-LEUMN.	311	5.3	5.0	11.3	30.	-2.3	25.	0	2	
K.-M.-STADT	418	5.0	5.3	10.4	30.	-1.2	24.	0	2	
FICHTELBERG	1213	1.1	5.4	5.5	31.	-5.0	24.	0	7	
DRESDEN-KL.	222	6.1	5.9	12.4	30.	-0.7	25.	0	2	
GOERLITZ	237	5.5	5.9	12.0	29.	-1.3	24.	0	3	

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70 %	<= 40 %	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
15	6.8	80	22.	11	0	11	23	6	4	1
13	6.3	78	26.	11	0	24	48	6	5	3
15	5.8	80	30.	11	0	21	49	7	4	4
13	6.2	72	30.	11	0	21	46	7	5	3
15	6.6	75	30.	11	0	14	26	7	4	2
13	6.2	76	22.	11	0	19	43	7	6	2
16	6.2	75	29.	11	0	19	43	7	6	3
8	6.5	65	29.	10	0	16	35	8	6	2
6	7.1	72	22.	11	0	3	7	6	1	0
6	7.6	16	24.	10	1	40	22	9	9	5
12	6.7	72	29.	11	0	12	27	9	5	1
11	6.9	72	29.	11	0	20	40	8	6	3
//	7.0	68	29.	9	0	23	45	8	6	3
//	6.8	72	30.	11	0	14	33	8	4	3
13	6.4	73	30.	11	0	9	21	6	4	0
10	6.5	72	29.	11	0	20	44	8	6	4
5	6.9	65	30.	10	0	2	7	5	0	0
8	6.8	74	29.	11	0	11	23	7	4	2
10	6.3	66	29.	10	0	3	9	5	1	0
17	5.7	64	29.	8	0	8	16	6	1	1
15	6.1	67	29.	9	0	17	39	9	6	3
16	6.4	73	27.	11	0	2	6	6	1	0
10	7.1	44	24.	10	0	23	21	9	4	2
8	6.9	76	30.	11	0	3	5	7	1	0
16	6.9	70	29.	11	0	5	13	6	3	0
21	6.6	62	24.	9	0	10	19	8	4	0
22	7.1	13	24.	9	1	12	12	7	5	1
16	6.4	59	29.	8	0	13	27	8	4	3
13	6.7	65	29.	9	0	18	35	8	7	3

ca. 1 : 3 000 000

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

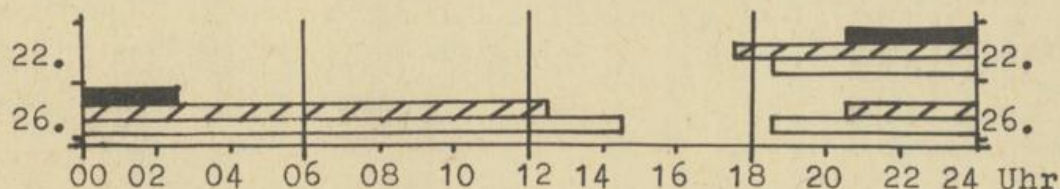


Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Dezemberdekade 1987

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur nahmen bis zum 25. um 4 bis 6 K ab und stiegen danach bis zum Dekadenende um 5 bis 8 K an. Der Unterboden erwärmte sich im Dekadenverlauf um 1 bis 3 K. Der Boden blieb meist frostfrei. Um Dekadenmitte wurden nur aus dem Bergland der Bezirke Halle, Erfurt, Gera, Suhl und Karl-Marx-Stadt Frosteindringtiefen gemeldet. Die Bodenwasservorraete blieben in der ersten Halbdekade im wesentlichen konstant. In der zweiten erfolgte in der Nordhaelfte der DDR eine Zunahme um maximal 10 mm. In der Suedhaelfte traten Abnahmen um maximal 5 mm ein. Bei den meist im Bereich der Feldkapazitaet liegenden Werten kam es verbreitet zu Sickerwasserbildung und Naehrstoffverlagerung sowie zu Staunaesse, Dichtlagerung und Wassererosion. Der Gefuegeaufbau wurde wegen fehlender Frosteinwirkung unguenstig beeinflusst. Die anhaltende Bodenerwaermung setzte die bodenbiologischen Prozesse im Laufe der zweiten Halbdekade wieder in Gang. Sie wurden jedoch durch Luftmangel beeintraechtigt.

PFLANZE: Die Tagesmittel der Lufttemperatur ueberschritten bis zum 22. (ausser im Bergland) die 5-°C-Grenze. Vom 23. bis 25. wurde diese Grenze im Gesamtgebiet der DDR, am 26. vor allem in der Suedhaelfte unterschritten, danach bis zum Dekadenende wiederum ueberschritten. Die anhaltend hohen Lufttemperaturen und die frostfreie Witterung foerderten die phaenologische Entwicklungsbereitschaft der Pflanzen. Sie stellten sich auf die Erwaermung allmaehlich um und reagierten mit dem Einsetzen von Wachstumsprozessen. Alle Wintergetreidearten konnten sich weiter bestocken. Beim Winterraps erhoehrte die Witterung die Gefahr des Ueberwachsens. Allgemein sehr nachteilig war die vollstaendige Enthaertung der Saaten, woraus sich eine wesentlich erhoehrte Auswinterungsgefaehrung entwickelte. Auch fuer Unkraeuter und Ungraeser bestanden guenstige Wachstums- und Entwicklungsvoraussetzungen. An geschuetzten Stellen zeigten Fruehblueher ihre Blattspitzen. An Straeuchern wurde das Anschwellen der Blatt- und der Bluetenknospen beobachtet.

ARBEITSPROZESS: Die Befahrbarkeit wurde durch die Niederschlaege stark beeintraechtigt. Auf leichten Boeden konnte mit sehr hohem Aufwand gepfluegt werden. Fuer den Obstgehoeelzschnitt bestanden auf Grund der hohen Tagesmittel der Lufttemperatur guenstige Voraussetzungen. Der Einsatz pneumatischer Schnittgeraete und Schnittholzhaecksler war besonders bei offener Bodenhaltung und schweren Boeden unmoeglich, ansonsten stark eingeschraenkt. Meliorationsarbeiten wurden infolge Uebernaessung erschwert. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaeude stellten sich am 21. und ab 27. (zu warm) nicht, vom 23. bis 25. ganztaeigig, 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 blieben im wesentlichen konstant. 50 % aller Messwerte lagen im Verlauf der Dekade innerhalb der Optimalspanne.

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur	(1) °C	3... 5	7... 9	3... 5	7... 8
Abw. vom Normalwert	K	2... 4	6... 8	3... 5	7... 8
Minimum in Bodennahe	°C	-4...-1	1... 3	-4... 1	-1... 3
Sonnenscheindauer	(2,3) h	11	3	8	5
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	3	17	4	14
relative Luftfeuchte	(1,3) %	91	90	91	90
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	1,3	2,3	1,4	2,4
aktuell	mm	1,1	2,0	1,2	2,1
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	3... 5	6... 7	3... 4	6... 7
Abw. vom Normalwert	K	2... 4	5... 6	2... 3	6... 7
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	2... 4	6... 7	3... 4	6... 7
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	4... 5	6... 8	3... 5	6... 7
Tiefe 20 cm	(1) °C	3... 5	5... 7	3... 4	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	1... 3	4... 6	1... 2	4... 6
Tiefe 50 cm	(4) °C	4... 5	6	3... 5	6... 7
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	3	0... 2	3... 4
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	5... 6	6... 7	4... 6	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	1... 2	-1... 1	1... 3
max. Frosteindringtiefe	cm	0	0	9	0
Bodenwasservorrat (4)					
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...140	95...145	80...160	80...160
Diff. zur Feldkapazität	mm	-10... 0	-5... 0	-10... 0	-5... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff. zur Feldkapazität	mm	0	0	-25... 0	-15... 0
Temp. in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 6	5... 6	4... 7	4... 7
Kältesumme	(5) °C	0	0	0	0
Kältesumme ab 1.12.87	°C	-	20...25	-	30...35
eff. Temperatursumme >5°C	K	2... 5	14...22	4... 6	15...20
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennahe		1... 2	0	1... 2	0... 1

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

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
4... 5	7... 9	3... 5	6... 8	1... 3	4... 6
4... 5	7... 9	3... 5	6... 8	2... 4	5... 7
-5...-1	-3... 3	-6...-2	-4... 2	-6...-4	-3... 1
4	5	5	8	6	(6)
4	(7)	3	(8)	(9)	4
89	87	88	82	87	85
1,7	3,0	1,9	4,2	1,8	3,1
1,5	2,6	1,7	3,7	1,6	2,8
3... 4	5... 7	3... 4	4... 6	0... 3	1... 4
2... 3	5... 7	2... 3	4... 6	0... 3	1... 4
2... 4	5... 7	2... 4	4... 6	1... 3	2... 4
4... 5	6... 8	3... 5	5... 7	1... 3	2... 5
4... 5	5... 6	3... 5	4... 6	2... 4	1... 4
2... 3	4... 5	2... 3	3... 5	1... 3	0... 3
3... 5	5... 7	3... 5	5... 6	2... 3	3... 5
0... 2	2... 4	0... 2	3... 4	0... 1	1... 3
4... 6	5... 7	4... 6	5... 6	3... 5	4... 5
-1... 1	0... 2	0... 2	1... 2	-1... 1	0... 1
8	0	12	6	14	15
80...170	80...165	115...195	115...195	105...195	100...195
-5... 0	-10... 0	-10... 0	-15... 0	-10... 0	-15... 0
70...175	70...175	95...180	95...180	85...175	85...175
-5... 0	-5... 0	-25... 0	-25... 0	-15... 0	-15... 0
4... 8	4... 8	4... 8	4... 6	4... 8	5... 8
0	0	0... 4	0	0... 6	0... 1
-	30...45	-	35...60	-	55...80
4... 7	14...22	3... 7	9...18	0... 4	5...11
1... 2	0... 1	2... 3	0... 2	3	0... 1

(5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur

(6) = Erzgebirge um 10, sonst 5 h

(7) = Bez.Magdeburg vielfach ≤ 5 , sonst 11 mm

(8) = Bez.Cottbus, Dresden 8, sonst meist ≤ 5 mm

(9) = Bez.Magdeburg, Halle, Erfurt meist < 1 , sonst 3 mm

**Monats- und Herbstmittel der Lufttemperatur in °C (a)
und Abweichungen vom Normalwert in K (b)
des meteorologischen Herbstes 1987**

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	September		Oktober		November		Herbst	
		a °C	b K	a °C	b K	a °C	b K	a °C	b K
Boltenhagen	15	13,5	0,0	10,2	+0,7	6,5	+1,4	10,1	+0,7
Warnemünde	4	13,6	-0,3	9,7	0,0	6,3	+1,1	9,9	+0,3
Arkona	42	13,0	-0,7	10,1	+0,4	6,0	+0,7	9,7	+0,1
Greifswald	2	13,2	-0,1	9,2	+0,2	5,4	+0,9	9,3	+0,4
Schwerin	59	13,3	-0,1	9,7	+0,5	5,9	+1,4	9,6	+0,6
Teterow	46	13,1	-0,1	9,1	+0,5	5,3	+1,0	9,2	+0,5
Neubrandenbg.	81	13,2	0,0	9,2	+0,7	5,0	+1,0	9,1	+0,5
Seehausen/A.	21	13,6	+0,2	9,1	+0,1	5,9	+1,6	9,5	+0,6
Magdeburg	79	14,2	-0,3	9,3	-0,1	5,6	+0,9	9,7	+0,2
Brocken	1142	8,7	+1,0	5,1	+0,6	0,0	+0,4	4,6	+0,7
Neuruppin	38	13,9	+0,2	9,6	+0,5	6,0	+1,7	9,8	+0,8
Potsdam	81	13,9	0,0	9,0	-0,1	5,5	+1,4	9,5	+0,5
Berlin-Alex	38	15,5	+0,2	10,5	-0,3	6,7	+0,8	10,9	+0,2
Bln-Schönefeld	47	14,1	+0,2	9,3	+0,2	5,8	+1,6	9,7	+0,6
Angermünde	56	13,7	+0,4	8,9	+0,2	5,3	+1,2	9,3	+0,6
Lindenberg	98	14,1	+0,2	9,3	+0,1	5,3	+1,2	9,6	+0,5
Artern	164	15,2	+1,5	9,7	+0,7	5,5	+1,5	10,1	+1,2
Wittenberg	105	14,3	+0,5	9,1	0,0	5,3	+1,1	9,6	+0,6
Lpz-Schkeud.	131	15,0	+1,2	9,5	+0,3	5,1	+0,6	9,9	+0,7
Cottbus	69	14,7	+0,8	9,8	+0,6	5,9	+1,4	10,1	+0,9
Erfurt-Bind.	315	14,5	+1,3	8,9	+0,4	4,0	+0,4	9,1	+0,7
Schmücke	937	10,9	+1,1	6,1	+0,5	0,7	+0,8	5,9	+0,8
Meiningen	450	13,6	+1,4	7,9	+0,2	3,1	+0,9	8,2	+0,8
Gera-Leumn.	311	14,5	+1,3	8,6	0,0	4,2	+0,5	9,1	+0,6
K.-M.-Stadt	418	14,3	+1,5	9,3	+0,8	4,0	+0,4	9,2	+0,9
Fichtelberg	1213	9,5	+1,5	3,7	-0,5	-0,5	+0,3	4,2	+0,4
Dresden-Kl.	222	15,2	+1,3	10,1	+0,8	5,2	+0,9	10,2	+1,0
Görlitz	237	14,3	+1,0	9,7	+0,9	4,8	+0,8	9,6	+0,9