

6. Jan 1988

PN 795

Meteorologischer Dienst der DDR
Abt. Bibliothek und Veröf.
-Zentralbibliothek-
Potsdam

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR

Hauptamt für Klimatologie Potsdam

Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 1561

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

1. Dezemberdekade 1988

Nr. 34/88

Die 1. Dezemberdekade war meist temperaturnormal, nur in der Nordhälfte gebietsweise etwas zu kalt, niederschlagsreich und sonnenscheinarm.

Meist beeinflussten Tiefausläufer unseren Raum. Die bis zum 3. wetterbestimmende kalte östliche Bodenströmung verursachte mehrfach Schneefall, so daß sich im Tiefland eine geschlossene Schneedecke bildete. Die in der Höhe vorherrschende Warmluft ließ den Niederschlag im Süden bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt als Regen niedergehen, was besonders vom 1. bis 3. zu starker Glatteisbildung und Eisansatz führte. Ab 4. wurde der Zustrom milder Luftmassen eingeleitet, der nur am 6./7. durch eine Stafel maritimer Polarluft unterbrochen wurde. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen vom 1. bis 3. mit -5 bis -1 °C meist 1 bis 7 K unter den Normalwerten, am 9. und 10. mit 2 bis 7 °C bis zu 4 K darüber. Die Sonne schien nur 1 bis 11 Stunden, das sind meist 40 bis 80 %, in den Kammlagen der Mittelgebirge örtlich weniger als 10 % der normalen Dekadensumme. Vom 1. bis 4. lag im Tief- und Bergland gebietsweise eine Schneedecke von 1 bis 15 cm Höhe, die jedoch bis zum 5. wieder nahezu abtaute. In den Kamm- und Gipfellagen wuchs die Schneedecke von anfangs 20 bis 80 cm Höhe auf 30 bis 115 cm an. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte nördlich der Linie Boltenhagen - Frankfurt/O. 10 bis 25 mm, in den übrigen Gebieten meist 25 bis 50 mm und in den Mittelgebirgen bis zu 90 mm (Brocken 114 mm). Das sind im Norden 30 bis 50 %, sonst 50 bis 100 % und vereinzelt im Süden bis 120 % der normalen Monatssumme im Dezember.

Witterungsvorhersage vom 15. bis 20. 12. 1988: Stark bewölkt, nur vorübergehend aufgeheitert, gelegentlich Niederschlag, z.T. als Schnee. Höchsttemperaturen anfangs 1 bis 7 °C, dann -2 bis -4 °C. Tiefsttemperaturen anfangs 6 bis 0, danach 1 bis -5 °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	19	37	Halle	34	87
Schwerin	29	55	Erfurt	35	73
Neubrandenburg	18	39	Gera	41	100
Potsdam	27	57	Suhl	44	66
Frankfurt	24	56	Dresden	44	80
Cottbus	36	75	Leipzig	39	91
Magdeburg	29	64	K.-Marx-Stadt	49	84

Redaktionsschluß: 13. 12. 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)

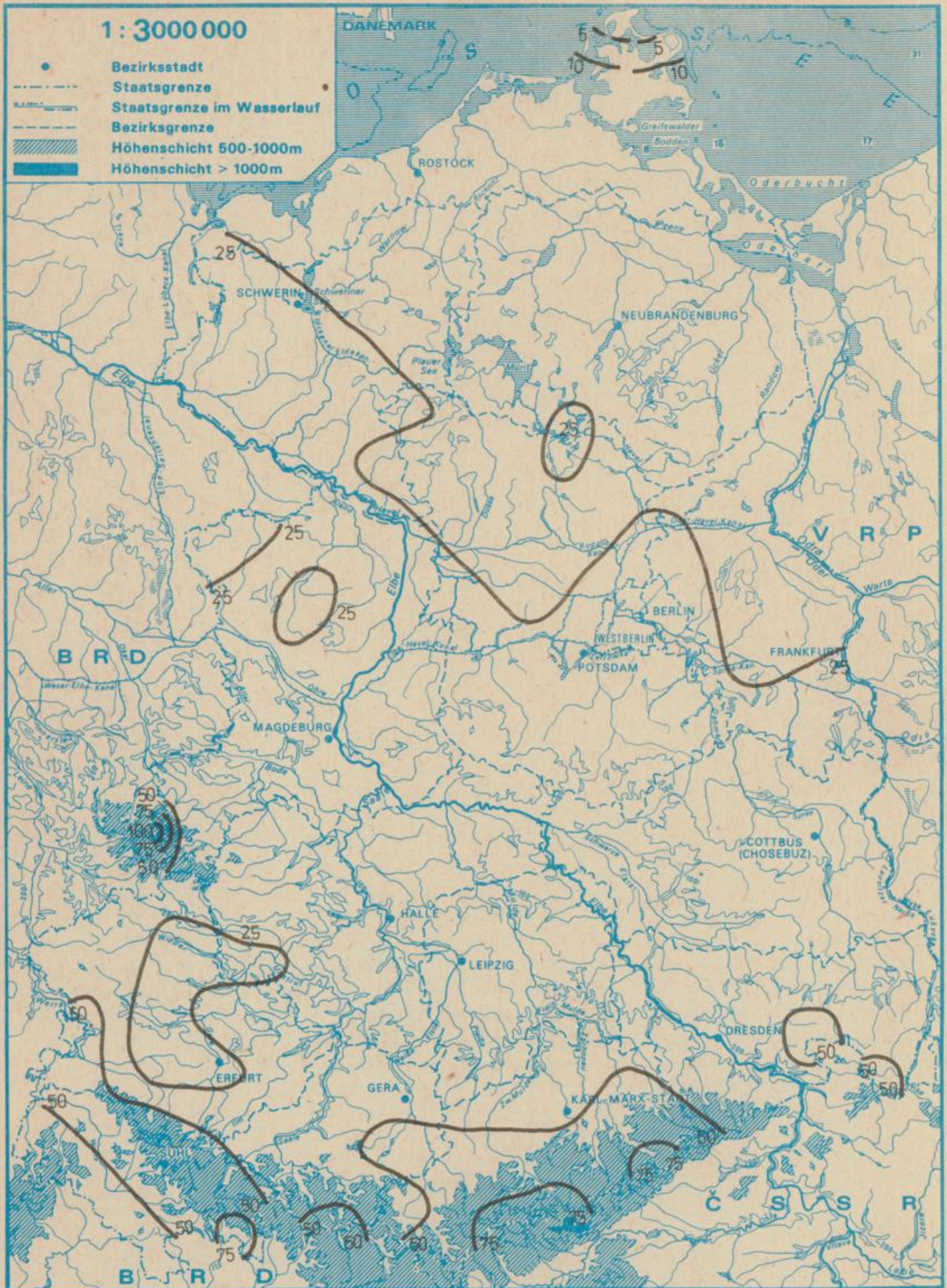
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	2.5	-0.7	8.6	10.	-3.9	2.	0	4
WARNEMUENDE	4	1.8	-1.3	7.0	9.	-4.4	2.	0	5
ARKONA	42	1.9	-1.2	6.4	9.	-3.9	4.	0	5
GREIFSWALD	2	1.2	-1.2	8.0	10.	-5.7	2.	0	5
SCHWERIN	59	1.6	-0.8	8.9	10.	-5.3	2.	0	5
TETEROW	46	1.1	-1.0	7.9	10.	-5.7	2.	0	5
NEUBRANDENBG	81	0.7	-1.0	7.5	10.	-6.0	2.	0	5
SEEHAUSEN/A.	21	1.6	-0.7	9.0	10.	-4.0	4.	0	5
MAGDEBURG	79	1.5	-0.9	9.3	10.	-3.8	4.	0	5
BROCKEN	1142	-2.3	0.0	2.0	10.	-8.4	1.	0	10
NEURUPPIN	38	1.5	-0.7	8.0	10.	-3.9	2.	0	5
POTSDAM	81	0.8	-1.1	7.7	10.	-4.8	1.	0	5
BERLIN-ALEX	38	1.7	-1.9	8.6	10.	-4.0	2.	0	5
BLN-SCHOENE.	47	1.1	-0.6	8.0	10.	-4.1	3.	0	5
ANGERMUENDE	56	0.8	-1.1	7.2	10.	-5.6	2.	0	5
LINDENBERG	98	0.5	-1.1	6.5	5.	-4.9	3.	0	5
ARTERN	164	1.9	-0.2	9.0	10.	-3.5	2.	0	5
WITTENBERG	105	0.8	-1.4	8.2	10.	-4.4	3.	0	5
LPZ-SCHKEUD.	131	1.5	-0.6	8.6	10.	-3.4	2.	0	5
OSCHATZ	150	1.6	-0.7	8.1	10.	-3.5	1.	0	5
COTTBUS	69	1.2	-1.0	7.4	10.	-4.2	3.	0	5
ERFURT-BIND.	312	1.7	0.3	8.2	10.	-4.5	3.	0	5
SCHMUECKE	937	-1.4	1.1	4.7	5.	-6.9	2.	0	9
MEININGEN	450	1.7	1.9	9.0	5.	-3.4	3.	0	6
GERA-LEUMN.	311	1.5	0.0	8.0	10.	-3.5	2.	0	6
K.-M.-STADT	418	0.9	-0.3	7.9	5.	-4.7	8.	0	6
FICHELBERG	1213	-3.3	-0.1	1.7	10.	-9.7	1.	0	10
DRESDEN-KL.	222	1.3	-0.5	7.4	10.	-3.9	1.	0	5
GOERLITZ	237	0.6	-0.7	6.5	10.	-5.1	1.	0	6

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN GRAD DAUER		RELATIVE - 13 MINIMUM	LUFTFEUCHTE UHR - ZAHL DER TAGE MIT	NIEDERSCHLAGSHOEHE						
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTTEL	% DATUM	>= 70 %	<= 40 %	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
9	6.6	69	1.	9	0	18	38	9	7	2
10	6.2	62	2.	9	0	21	42	8	4	3
11	5.8	53	2.	7	0	4	9	5	1	0
9	6.1	49	1.	8	0	23	50	7	4	3
8	6.9	63	1.	8	0	30	57	8	6	3
5	6.6	70	2.	10	0	20	45	9	6	4
5	7.2	64	2.	9	0	21	48	8	5	3
7	6.9	71	2.	10	0	27	59	9	8	4
9	6.6	66	5.	8	0	29	69	9	6	4
0	8.0	99	1.	10	0	90	49	10	9	8
5	7.0	69	7.	9	0	22	49	7	5	2
7	7.2	70	5.	10	0	38	76	7	6	6
//	7.3	68	2.	9	0	34	67	10	6	4
//	7.2	68	2.	8	0	24	57	8	6	3
9	7.1	61	2.	9	0	24	57	7	5	4
7	7.3	65	5.	9	0	32	71	8	6	5
11	6.7	71	5.	10	0	20	69	9	7	3
9	7.0	65	5.	9	0	38	79	8	7	6
6	7.0	68	5.	9	0	33	94	8	7	5
6	7.1	70	5.	10	0	37	74	10	7	5
7	7.2	67	5.	8	0	31	70	8	7	4
14	7.0	68	5.	8	0	23	74	10	6	4
1	7.7	95	5.	10	0	70	63	10	9	5
8	7.3	65	5.	9	0	38	69	9	7	5
4	7.4	65	5.	9	0	42	111	8	7	6
1	7.5	70	5.	10	0	39	75	9	7	7
0	7.9	98	2.	10	0	80	79	9	8	6
5	7.5	63	5.	9	0	43	88	10	8	5
7	7.6	64	5.	9	0	43	83	9	8	6

1 : 3 000 000

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



Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Dezemberdekade 1988

1988

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet	
		01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06.
Lufttemperatur	(1) °C	-1... 1	3... 5	-2...-1	2..
Abw. vom Normalwert	K	-5...-3	1... 2	-5...-4	1..
Minimum in Bodennaehе	(5) °C	-8...-4	-6...-1	-8...-5	-6..
Sonnenscheindauer	(2,3) h	2	5	1	
Niederschlagshöhe	(2,3) mm	16	4	15	
relative Luftfeuchte	(1,3) %	79	87	80	8
Verdunstung (IVANDV)	(2,3)				
potentiell	mm	2,2	2,0	2,0	1,
aktuell	mm	1,9	1,7	1,7	1,
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	-1... 1	1... 4	-1...-0	2..
Abw. vom Normalwert	K	-3...-1	-1... 2	-3...-2	0..
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-2... 1	1... 3	-1... 1	0..
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	-1... 1	1... 4	-1... 0	2..
Tiefe 20 cm	(1) °C	0... 2	1... 4	0... 2	2..
Abw. vom Normalwert	K	-3...-1	-2... 1	-3...-1	-1..
Tiefe 50 cm	(4) °C	2... 3	3... 4	2... 3	3..
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-1... 0	-2...-1	-1..
Tiefe 100 cm, 13Uhr	(4) °C	5... 6	5... 6	4... 6	4..
Abw. vom Normalwert	K	-1... 0	-1... 0	-2... 0	-2..
max. Frosteindringtiefe	cm	18	14	23	
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	85...145	90...150	75...155	80..
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-10... 0	-5... 0	-40... -5	-35..
Tiefe 50...100 cm	mm	65...140	75...145	30...150	55..
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-60...-20	-35... 0	-65...-10	-50..
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 5	4... 5	3... 6	3..
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaehе		4	1... 2	4	1..
Frost im Boden		5	0... 2	5	0..
Schneedecke		1	0	0... 4	
maximale Schneehöhe	cm	1	-	1... 6	
Temperatur am Boden					
unter Schnee	(6) °C	-	-	-2...-0	
Kaeltesumme	(7) °C	5...10	0	9...14	
Kaeltesumme ab 01.11.88	°C	-	10...25	-	20..

Gebiet A = Kueste

Gebiet B = noerdliches Binnentiefeland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg u
suedliche Haelfte des Bezirkes Rostock)

Gebiet C = mittleres Tiefland (Bez. Magdeburg, Potsdam, Frankfurt)

Gebiet D = suedliches Tief- und Huegelland (uebrige Bezirke bis 400 m H

Gebiet E = Bergland bis 700 m HN

(1) = Halbdekadenmittel

(2) = Halbdekadensumme

(3) = Gebietsmittel

(4) = am letzten Tag der Halbdekade

(5) = bzw. auf Schneedecke

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
-2...-0	2... 4	-1... 1	2... 4	-1... 2	-0... 2
-5...-3	0... 2	-3...-1	1... 3	-2... 1	0... 2
-8...-4	-6...-2	-7...-3	-8...-2	-5...-2	-9...-3
1	6	1	6	0	8
16	10	18	12(8)	21	(9)
84	89	88	88	91	90
1,7	1,6	1,4	1,7	1,2	1,4
1,2	1,3	1,1	1,5	1,1	1,2
-1... 1	1... 3	-1... 1	1... 2	-1... 1	-1... 2
-3...-1	-1... 1	-3...-1	-1... 1	-3...-1	-2... 1
-1... 1	1... 3	-1... 2	1... 2	-1... 1	-1... 2
-1... 1	1... 3	-1... 2	1... 3	-1... 1	-1... 0
0... 3	1... 3	-1... 2	1... 3	1... 2	1... 2
-3... 0	-2... 0	-4...-1	-1... 1	-2...-1	-1... 0
2... 4	3... 5	2... 4	3... 4	2... 4	2... 4
-2... 0	-1... 1	-2... 0	-1... 0	-2... 0	-1... 1
4... 6	4... 6	4... 6	4... 6	5	4... 5
-2... 0	-2... 0	-2... 0	-2... 0	-1	-1... 0
17	9	12	8	9	9
60...120	80...145	70...195	100...170	115...195	100...195
-70...-20	-45... 0	-85...-10	-35... 0	-10... 0	-15... 0
20... 80	25... 80	15...140	15...150	75...120	70...165
-95...-40	-95...-25	-115...-10	-90...-10	-100...-10	-70...-10
3... 6	3... 6	2... 5	2... 4	4... 6	4... 8
4... 5	1... 2	4... 5	1... 3	4... 5	3... 5
4... 5	0... 1	4... 5	0... 2	3... 5	3... 5
2... 5	1	3... 5	0... 3	3... 5	2... 4
(10)1...10	2	(11)1...10	1... 4	2...11	3...15(12)
-4...-0	0	-3...-0	-0	-1... 0	-1... 0
8...13	0	5...12	0... 1	3...12	0... 3
-	20...30	-	20...40	-	30...50

- (6) = Halbdekadenminimum
- (7) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- (8) = Bez. Gera, Dresden und K.-M.-Stadt 21 mm
- (9) = Erzgebirge 36, sonst 19 mm
- (10) = Bez. Potsdam, Magdeburg oertlich 12 bis 17 cm
- (11) = Bez. Halle oertlich bis 15 cm
- (12) = Bez. Suhl bis 22 cm

Monats- und Herbstsumme der Niederschlagshöhe in mm (a)
 und Abweichungen vom Normalwert in mm (b)
 des meteorologischen Herbstes 1988

Station	Höhe über Meeres- spiegel m	September		Oktober		November		Herbst	
		a	b	a	b	a	b	a	b
Boltenhagen	15	41	- 7	31	- 9	30	-20	102	-36
Warnemünde	4	56	+ 3	36	- 8	48	- 4	140	- 9
Arkona	42	64	+10	45	- 3	23	-26	132	-19
Greifswald	2	36	-17	43	- 1	43	- 3	122	-21
Schwerin	59	38	-12	75	+33	38	-17	151	+ 4
Teterow	46	37	- 8	38	- 1	49	+ 6	124	- 3
Neubrandenbg.	81	23	-26	24	-15	35	- 8	82	-49
Seehausen/A.	21	22	-21	19	-19	42	- 2	83	-42
Magdeburg	79	29	- 8	16	-18	37	- 2	82	-28
Brocken	1142	227	+115	102	-18	192	+39	521	+136
Neuruppin	38	15	-23	15	-20	31	-11	61	-54
Potsdam	81	31	-18	13	-28	40	- 5	84	-51
Berlin-Alex	38	27	-23	21	-21	41	- 7	89	-51
Bln-Schönefeld	47	21	-23	16	-22	27	-13	64	-58
Angermünde	56	20	-26	13	-25	37	- 5	70	-56
Lindenberg	98	27	-19	16	-26	44	+ 2	87	-43
Artern	164	45	+ 9	17	-18	39	+ 7	101	- 2
Wittenberg	105	32	-15	14	-30	39	- 5	85	-50
Lpz-Schkeud.	131	33	-12	16	-27	46	+11	95	-28
Cottbus	69	44	- 7	12	-30	46	+ 6	102	-31
Erfurt-Bind.	315	25	-18	15	-27	51	+16	91	-29
Schmücke	937	118	+31	53	-34	131	+33	302	+30
Meiningen	450	47	+ 1	34	-12	68	+22	149	+11
Gera-Leumn.	311	28	-20	31	-15	105	+68	164	+33
K.-M.-Stadt	418	55	- 3	25	-33	84	+38	164	+ 2
Fichtelberg	1213	85	- 2	43	-36	146	+65	274	+27
Dresden-Kl.	222	47	- 6	13	-38	69	+25	129	-19
Görlitz	237	59	+ 4	14	-36	60	+14	133	-18