

# Monatlicher Witterungsbericht

- Beilage zur Wetterkarte -

Deutscher Wetterdienst, Zentralamt  
Außenstelle Abteilung Klimatologie

Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 0-1561

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet. Bezugspreis vierteljährlich 3,00 DM, EVP 1,00 DM

Index 32544

AN (EDV) 17034

45. Jahrgang

Jahr 1991

Sonderheft

## Allgemeiner Witterungscharakter

=====

Das Jahr 1991 war temperatur- und weitgehend sonnenscheinnormal. Es war erheblich - gebietsweise sogar extrem - zu trocken.

Im Verlauf des Jahres 1991 wechselten Abschnitte mit merklich positiven und negativen Abweichungen der Lufttemperatur recht häufig. Zu überdurchschnittlich lang andauernden Abweichungen zur einen oder anderen Seite kam es nicht, sodaß jeweils bald ein Ausgleich hinsichtlich der Temperaturbilanz eintrat.

Die extremsten Abweichungen vom Durchschnitt waren um den 10. Januar (Tageshöchstwerte bis 16 °C), um den 6. Februar (Tagestiefstwerte bis -19 °C, auf den Gipfeln der Mittelgebirge bis -24 °C), um den 4. und 29. Juni (Tageshöchstwerte vielfach nur bei 13 °C), um den 12. Juli (Tageshöchstwerte verbreitet bis 36 °C) und um den 10. (Tagestiefstwerte bis -14 °C) sowie 23. Dezember (Tageshöchstwerte bis 12 °C).

Der relativ wärmste Monat war der März (mit einem Monatsmittel bei 6 °C schwankte die Abweichung um 3,5 K), als relativ kältester Monat ist der Mai (Monatsmittel um 10 °C, Abweichung bei -2,5 K) zu nennen. In Verbindung mit der Wertung, daß der Januar, März, Juli bis September zu warm, der Februar, Mai und Juni zu kalt sowie die restlichen Monate temperaturnormal waren, ergibt sich ein Jahresmittel von 8 bis 9 °C, also eine positive Abweichung von 0 bis 0,5 K.

Verhältnismäßig geringe Sonnenscheindauern traten im März, Mai und Juni auf. In diesen Monaten herrschten Windrichtungen um West vor, wodurch wolkenreiche Luft wetterbestimmend war. Hochdrucklagen mit mehrere Tage andauerndem wolkenarmen Wetter gab es in diesen Monaten nur vereinzelt, es gab sie dagegen vorwiegend in der 2. Januarhälfte, mehrfach im Juli und Oktober sowie im Dezember. In der Jahresbilanz liegen die gemessenen 1700 bis 1900 Std. Sonnenscheindauer bis zu 15 % über dem vieljährigen Mittel.

Zusammenfassend, die Gebirgslagen jedoch nicht berücksichtigend, gesehen, wird die Niederschlagsverteilung des Jahres 1991 durch eine Abnahme der Jahresniederschlagshöhe von Nordost nach Südwest um rund 250 mm charakterisiert.

In weiten Teilen von Sachsen-Anhalt, von Thüringen und des südlichen Brandenburg wurden Niederschlagshöhen um 360 mm gemessen. In einem Gebietsstreifen westlich der Saale zwischen Bode und Unterlauf der Unstrut waren es sogar nur 320 bis 340 mm (örtlich auch unter 300 mm). Damit sind in diesen Gebieten nur 60 bis 70 % vom vieljährigen Mittel erreicht worden.

## L U F T T E M P E R A T U R I N G R A D C E L S I U S

SONNENSCHENKINDAUER

BEDECKUNGSGRAD

STATION

HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M

JAHRES MITTEL

ABW. VOM NORMAL WERT K

EX TRE M W E R T E

MAXIMUM DATUM MINIMUM DATUM

MAXIMUM >= 30.0 25.0 0.0 0.0 -10.0

MINIMUM < 0.0 -10.0

JAHRES SUMME H

% VOM NORMAL WERT

% DER ASTR. MOEGLICHEN DAUER

JAHRESMITTEL

ACHTTEL

BOLTENHAGEN 15 8.6 0.4 29.6 6. 8. -9.9 6. 2. 0 3 14 46 0 1909 112 43 5.0

WARNEMUENDE 4 8.8 0.5 31.9 8. 7. -11.1 6. 2. 1 14 15 48 2 1788 103 40 5.1

ARKONA 42 8.3 0.5 28.5 6. 8. -7.1 19. 2. 0 3 14 43 0 1830 100 41 5.1

GREIFSWALD 2 8.4 0.5 30.8 8. 7. -13.0 6. 2. 2 14 16 70 4 1726 96 38 5.2

SCHMERIN 59 8.5 0.3 32.0 8. 7. -13.7 6. 2. 2 22 14 67 5 1748 103 39 5.1

TETEROW 46 8.4 0.5 32.2 6. 8. -14.2 6. 2. 3 23 17 79 4 1707 99 38 //

NEUBRANDENBURG 81 8.1 0.3 31.6 7. 8. -14.0 6. 2. 3 26 19 78 4 1642 91 37 5.1

SEEHAUSEN 21 8.6 0.2 32.9 8. 7. -14.4 6. 2. 7 31 17 85 8 1657 107 37 5.0

MAGDEBURG 79 8.9 -0.1 34.6 7. 8. -13.8 6. 2. 7 40 16 82 7 1802 111 40 5.0

BROCKEN 1142 3.1 0.3 24.0 7. 8. -23.4 6. 2. 0 0 79 172 20 1577 115 35 5.9

NEURUPPIN 38 8.6 0.3 33.1 12. 7. -14.4 12. 2. 4 29 17 75 6 1777 110 40 5.0

POTSDAM 81 8.8 0.2 35.4 12. 7. -13.6 6. 2. 8 38 19 84 8 1868 109 42 4.9

BERLIN-ALEXANDERPL 38 9.9 -0.3 35.7 12. 7. -12.9 6. 2. 10 44 16 56 3 // //

BERLIN-SCHOENEFELD 47 8.9 0.4 35.4 12. 7. -13.9 6. 2. 10 42 21 84 10 // //

ANGERMUENDE 56 8.4 0.2 33.4 7. 8. -13.2 6. 2. 4 32 21 81 6 1788 103 40 4.9

LINDENBERG 98 8.8 0.3 35.2 12. 7. -14.9 6. 2. 7 38 23 85 7 1841 108 41 5.1

4.8

ARTERN 164 8.5 0.1 34.6 7. 8. -15.3 6. 2. 7 40 23 88 10 1708 116 38 5.1

WITTENBERG 105 8.9 0.3 36.3 12. 7. -15.0 6. 2. 10 46 21 85 6 1860 113 41 4.7

LEYPZIG-SCHKEUDITZ 131 9.0 0.4 35.5 12. 7. -15.8 6. 2. 8 41 18 82 7 1703 112 38 5.0

OSCHATZ 150 8.8 0.4 34.3 12. 7. -15.6 6. 2. 8 46 18 86 10 1870 116 42 4.7

COTTBUS 69 9.2 0.4 35.9 12. 7. -14.5 6. 2. 11 50 18 83 8 1787 106 40 4.7

ERFURT-BINDERLEB. 312 8.2 0.3 33.5 12. 7. -17.8 6. 2. 5 31 27 101 10 1777 111 40 4.9

SCHMUECKE 937 4.5 0.3 27.4 7. 8. -22.2 6. 2. 0 6 64 153 15 1489 105 33 //

MEININGEN 450 7.1 0.2 32.0 7. 8. -18.0 6. 2. 3 31 39 116 9 1679 111 38 5.1

GERA-LEUMNITZ 311 8.1 0.3 36.0 7. 8. -17.8 6. 2. 5 32 25 97 9 1754 109 39 5.0

CHEMNITZ 418 7.9 0.4 32.2 7. 8. -19.2 6. 2. 3 26 24 97 9 1794 115 40 5.0



FICHTELBERG 1213 3.0 0.2 25.9 12. 7. -23.8 6. 2. 0 1 88 182 19 1600 105 36 5.5

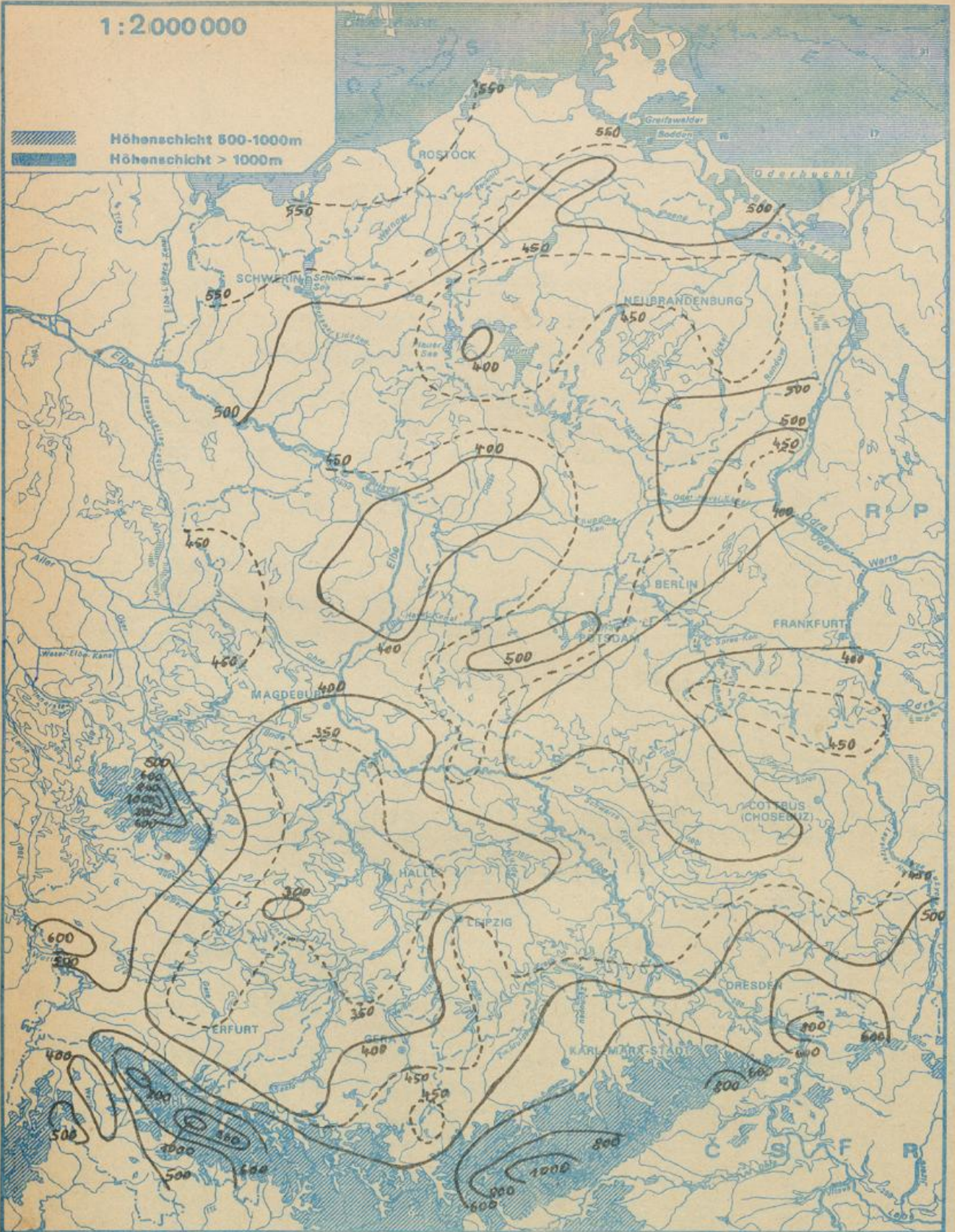
DRESDEN-KLOTZSCHE 222 9.0 0.5 35.4 12. 7. -17.0 6. 2. 7 38 19 90 6 1712 105 38 5.0

GOERLITZ 237 8.0 0.0 32.6 8. 8. -17.1 6. 2. 3 26 23 97 12 1746 102 39 5.1



1:2 000 000

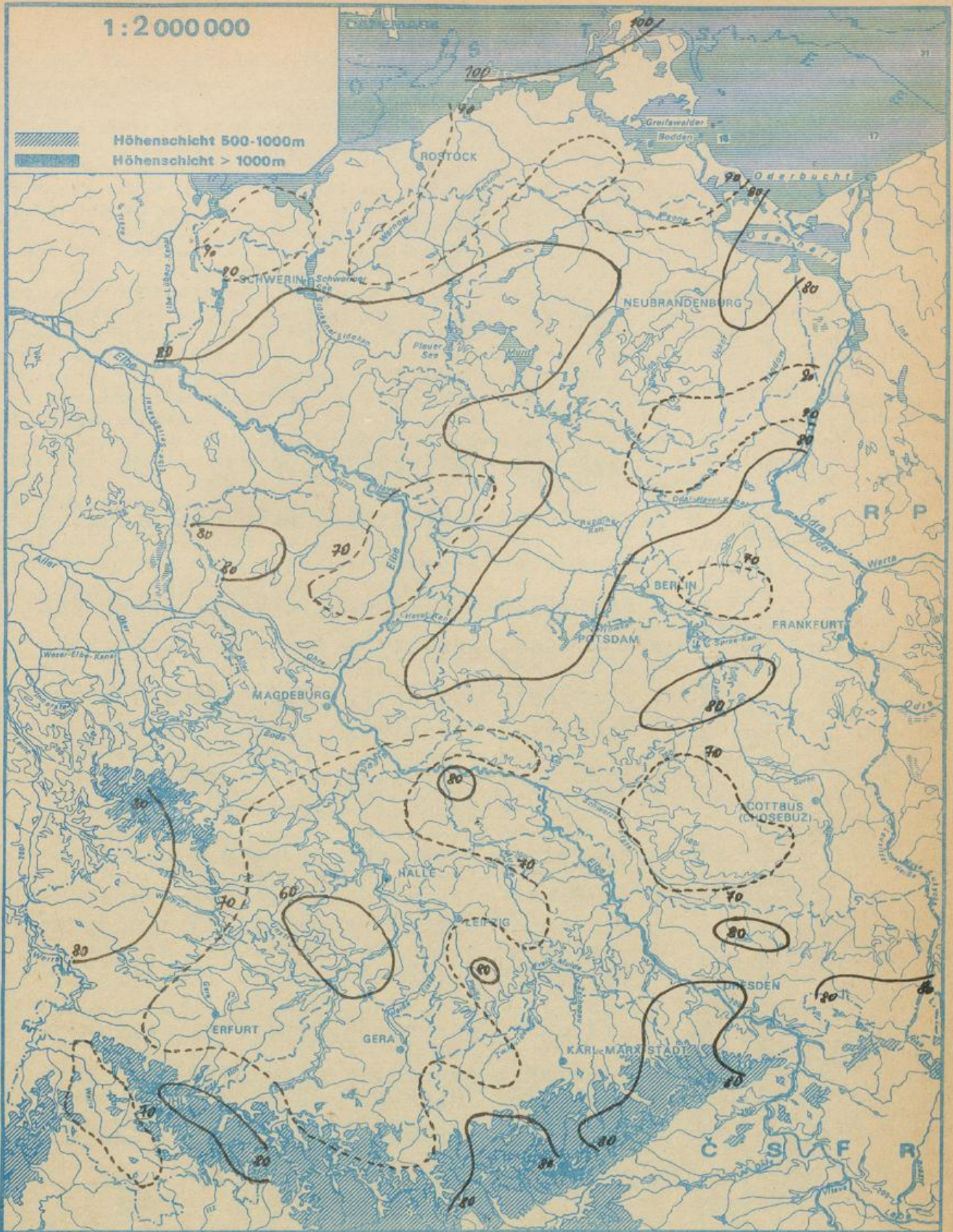
 Höhengschicht 500-1000m  
 Höhengschicht > 1000m



Jahressumme der Niederschlagshöhe in mm  
Jahr 1991

1:2 000 000

Höhenschicht 500-1000m  
Höhenschicht > 1000m



Jahressumme der Niederschlagshöhe in %  
Jahr 1991

AEROLOGISCHE DATEN

JAHR

STATION	ISO-BAR-FLAECHE	L U F T T E M P E R A T U R		L U F T F E U C H T E		W I N D		G R E N Z F L A E C H E N				JAHR									
		MITTL. MONATS HOEHE	MAXIMUM DA-TUM	MINIMUM DA-TUM	MITTLERE AN-SPEZ. REL. ZAHL	MITTLERER AN-WIND-VEKTOR	M	G/KG	PROZ.	M	M		M	M							
STARTHOEHE UEBER MEERES-SPIEGEL	P HPA	H M	T GRAD C	TMAX GRAD C	TUM	TMIN GRAD C	GRAD C	GRAD M/S	H	P	T	HMAX DA-TUM	PMIN	TMIN	HMIN DA-TUM	PMAX	TMAX	AN-ZAHL			
GREIFSWALD	100	16162	-55.5	-46.1	30.6	-70.9	29.12.	0.05+	34+	313	286	7	1261	TROPO-M	10649	13476	13.10.	6956	22.12.	342	
	150	13572	-54.7	-42.0	29.6	-71.4	26.1.	0.04+	41+	334	288	9	1332	PAUSE HPA	241	157	13.10.	388	22.12.	342	
	200	11740	-56.0	-41.3	29.6	-71.1	15.1.	0.03+	46+	340	290	11	1374	GRAD C	-58.1	-73.3	16.1.	-42.1	2.6.		
	300	9130	-47.3	-35.9	6.7.	-57.8	26.4.	0.06+	52+	347	289	11	1424	NULL-M							
	400	7171	-33.3	-20.8	29.7.	-49.1	13.1.	0.24+	51+	349	286	10	1436	GRAD-HPA							
4 M	500	5567	-21.6	-8.4	4.9.	-36.8	12.2.	0.61+	51+	353	284	8	1444	NULL-M							
	700	3008	-5.8	7.9	7.7.	-24.3	6.2.	1.98	56	359	278	6	1446	GRAD-HPA							
	850	1466	2.0	17.6	9.7.	-16.0	6.2.	3.78	69	361	269	5	1448	GRAD-HPA							
	BODEN*	139	6.7	20.0	9.7.	-11.8	19.2.	5.65	88	365	234	2	1460	GRAD-HPA							
LINDENBERG	100	16185	-56.0	-46.8	19.6.	-70.8	29.12.	0.04+	36+	351	287	7	1408	TROPO-M	10913	13896	7.7.	5739	6.2.	362	
	150	13602	-55.2	-43.9	29.6.	-71.8	26.1.	0.04+	42+	356	288	9	1418	PAUSE HPA	232	148	15.12.	467	6.2.	362	
	200	11772	-56.6	-41.9	19.6.	-73.9	31.12.	0.03+	48+	360	291	11	1429	GRAD C	-58.6	-74.3	25.1.	-41.4	19.12.		
	300	9161	-46.8	-35.6	7.8.	-58.3	23.4.	0.07+	51+	363	288	9	1438	NULL-M							
	400	7195	-32.3	-19.7	11.8.	-47.8	7.2.	0.25+	50+	363	288	8	1440	GRAD-HPA							
112 M	500	5585	-20.9	-8.3	11.8.	-41.5	6.2.	0.63+	50+	363	286	8	1440	NULL-M							
	700	3021	-5.5	8.3	7.7.	-26.5	6.2.	2.18+	59+	363	281	5	1441	GRAD-HPA							
	850	1476	2.3	20.5	8.8.	-18.3	6.2.	4.06+	72+	363	274	4	1441	GRAD-HPA							
	BODEN*	146	7.2	23.6	8.8.	-14.4	6.2.	5.55	82	365	252	1	1460	GRAD-HPA							
DRESDEN	100	16223	-55.8	-47.6	27.4.	-66.3	18.2.			155	287	7	315	TROPO-M	10314	13292	26.6.	5801	5.2.	171	
	150	13638	-55.0	-43.4	28.6.	-71.5	25.1.	0.04+	42+	162	290	9	326	PAUSE HPA	251	168	26.6.	465	5.2.	171	
	200	11804	-56.1	-40.0	28.6.	-71.5	18.2.	0.03+	47+	168	292	10	336	GRAD C	-57.1	-72.4	19.2.	-40.1	18.6.		
	300	9191	-46.2	-36.1	26.6.	-57.4	22.4.	0.05+	51+	179	289	10	352	NULL-M							
	400	7221	-31.9	-21.6	26.6.	-45.5	24.4.	0.18+	51+	180	285	9	358	GRAD-HPA							
233 M	500	5607	-20.4	-10.8	26.6.	-41.3	6.2.	0.49+	50+	180	283	8	358	NULL-M							
	700	3036	-4.7	4.0	22.6.	-25.7	6.2.	1.75+	58+	181	280	5	361	GRAD-HPA							
	850	1486	3.0	14.6	26.6.	-17.4	6.2.	3.33+	72+	181	267	4	361	GRAD-HPA							
	BODEN*	149	8.6	26.9	26.6.	-12.6	6.2.	4.80	73	181	240	1	362	GRAD-HPA							
MEININGEN	100	16196	-56.5	-47.6	4.6.	-69.1	29.12.	0.04+	40+	342	287	7	1364	TROPO-M	11018	13979	16.7.	5380	6.2.	355	
	150	13617	-55.7	-44.6	20.6.	-68.8	24.2.	0.04+	45+	351	290	9	1391	PAUSE HPA	229	150	25.9.	489	6.2.	355	
	200	11791	-57.0	-41.8	28.6.	-70.8	18.2.	0.03+	51+	353	293	10	1403	GRAD C	-58.9	-75.0	18.2.	-40.5	15.6.		
	300	9183	-46.5	-34.7	11.8.	-58.3	4.3.	0.08+	54+	359	291	10	1441	NULL-M							
	400	7216	-32.0	-18.5	11.8.	-48.8	13.2.	0.29+	53+	361	285	9	1453	GRAD-HPA							
450 M	500	5602	-20.4	-6.9	11.8.	-42.5	6.2.	0.69+	51+	363	283	8	1454	NULL-M							
	700	3033	-4.8	9.0	12.7.	-27.2	6.2.	2.31+	59+	363	279	5	1455	GRAD-HPA							
	850	1484	3.0	21.6	8.8.	-19.9	6.2.	4.37	73	363	256	3	1455	GRAD-HPA							
	BODEN*	157	5.7	21.2	8.8.	-13.7	7.2.	5.18	82	365	234	1	1460	GRAD-HPA							

+ ANZAHL DER EINZELMESSUNGEN KLEINER ALS ANGEGEBEN  
 \* MITTL. HOEHE DER 1000-HPA-FLAECHE  
 \* DRESDEN: DATEN STANDBEIM JULI 1991 NICHT ZUR VERFUEGUNG.

Im übrigen Tiefland waren Jahressummen um 450 mm, im nördlichen Mecklenburg-Vorpommern um 550 mm zu verzeichnen. In den Mittelgebirgslagen umfassen die Jahressummen in Abhängigkeit von der Höhenlage eine Spanne von 550 bis über 1100 mm. Für die Regionen mit mehr als 450 mm Niederschlagshöhe bedeuten diese Werte, daß rund 85 % vom Normalwert erreicht wurden.

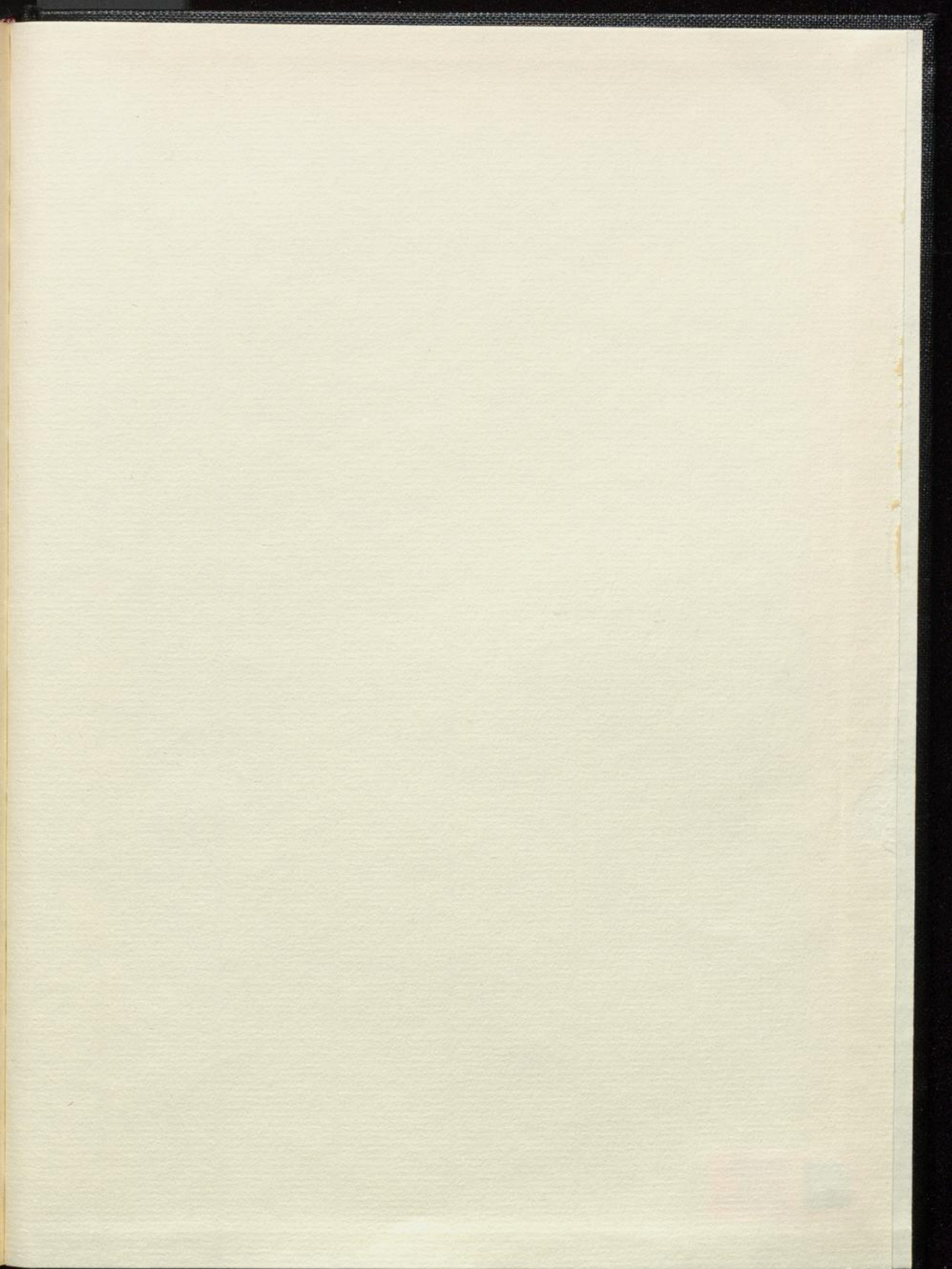
Bis in den Mai hinein waren ergiebige Niederschläge selten, und da außerdem wiederholt niederschlagsfreie Tage, z.T. in Folge, auftraten, war dieser Zeitabschnitt niederschlagsarm. Der Juni brachte dann häufig -und besonders in der 2. Monatshälfte ergiebigen- Niederschlag und war damit der niederschlagsreichste Abschnitt des Jahres. Die folgenden Monate waren wieder niederschlagsarm, wobei sich im August durch die Schauerniederschläge örtlich große Unterschiede einstellten. Aber schon ab der 3. Augustdekade war die Niederschlagstätigkeit erneut deutlich herabgesetzt, ehe es danach in den Monaten November und Dezember zu regerem Niederschlagsgeschehen kam.

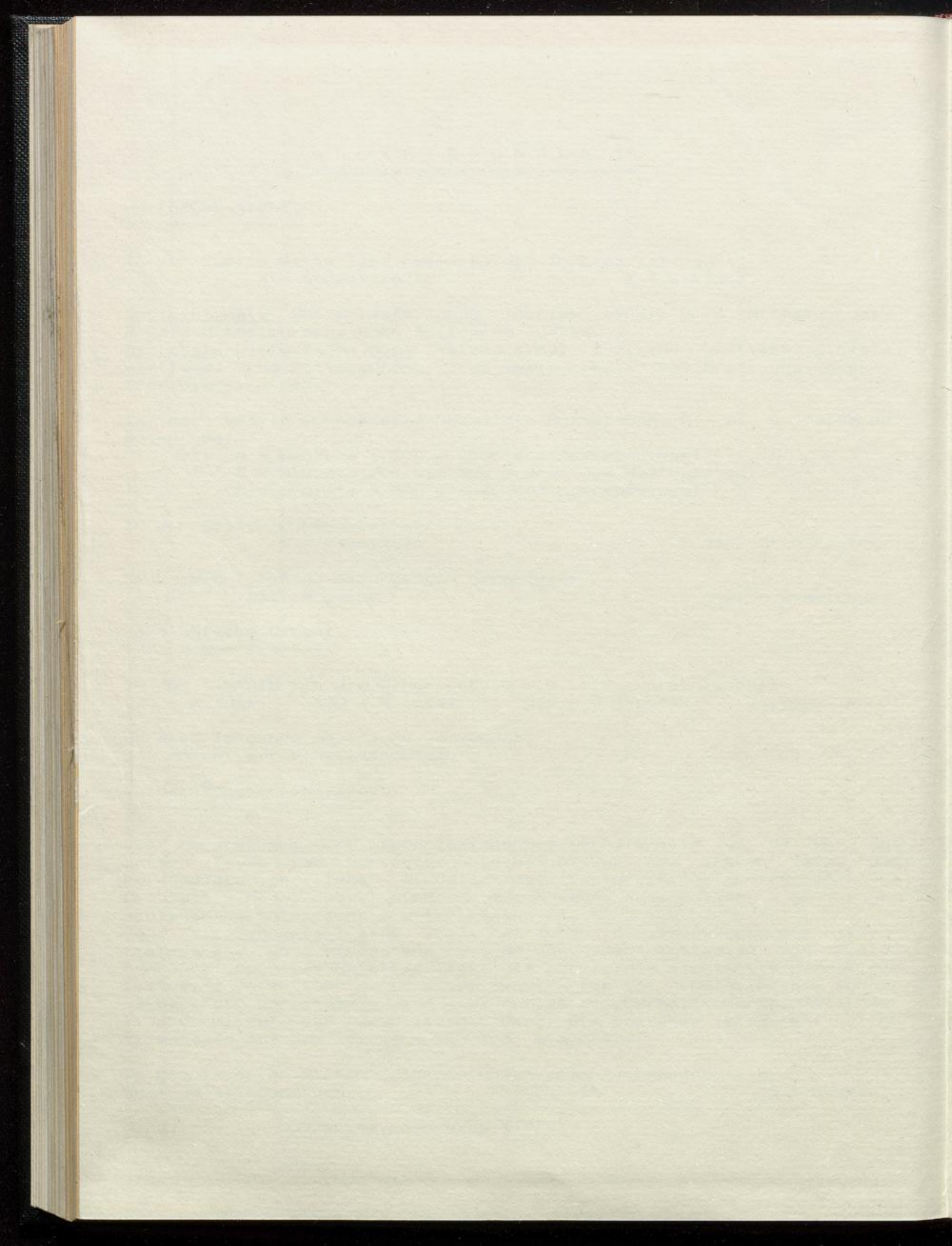
Im gesamten Berichtsgebiet niederschlagsfreie Perioden von mindestens 3 Tagen Andauer gab es in 10 Fällen, verteilt auf die Monate Januar bis April, Juli, September, Oktober und Dezember. Als längste Dauer solcher Perioden sind 6 Tage zu nennen. Es waren die Abschnitte vom 14. bis 19. Januar, vom 10. bis 15. April und vom 30. August bis 4. September.

Tägliche Niederschlagshöhen (gemessen von 7,30 Uhr bis 7,30 Uhr des Folgetages) von 25 mm und mehr sind im Tief- und Mittelgebirgsvorland -meist unterschiedlich verbreitet- an folgenden Tagen gemessen worden:

- 5. Mai in Mecklenburg-Vorpommern
- 11. Mai in der Lausitz und im südlichen Sachsen
- 17. Juni im südlichen Brandenburg, in Sachsen und Ostthüringen
- 27. Juni in Meckl.-Vorp. und nördl. sowie nordöstl. des Harzes
- 28. Juni in Meckl.-Vorp., in Sachs.-Anh., in Sachsen und Ostthüringen
- 12. Juli in der Uckermark und im Oderbruch
- 13. Juli im Osterzgebirge
- 24. Juli im mittleren Erzgebirge
- 25. Juli auf Rügen
- 1. Aug. im Havelland, in d. Altmark, im südl. Sachs. u. in Ostthü.
- 2. Aug. im westl. Sachsen, im mittleren und östlichen Thüringen
- 7. Aug. in der Altmark
- 8. Aug. im westlichen Sachsen
- 17. Aug. im mittleren Mecklenburg und im Oderbruch
- 7. Nov. im Fläming und der Oberlausitz
- 19. Dez. im westl. Mecklenburg, in Ostsachsen und Thüringen







Buchbinderei  
Siegfried Brand  
In der Pitz  
35102 Lohra  
☎ (0 64 62) 55 81  
RAL-RG 495



