

28. März 1990

# Monatlicher Witterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

- Beilage zum Täglichen Wetterbericht -

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR

Hauptamt für Klimatologie Potsdam

Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 1561



Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet. Bezugspreis vierteljährlich 1,95 M, EVP 0,65 M.

Index 32544

ISSN 0232-4571

AN (EDV) 17034

44. Jahrgang

Februar 1990

Nr. 2/90

## Allgemeiner Witterungscharakter

=====

Der Februar war erheblich zu warm, ueberwiegend niederschlags- und sonnenscheinreich sowie zeitweise stuermisch.

Im Februar setzte sich die Zufuhr milder atlantischer und subtropischer Luftmassen, die ab 2. Januardekade begann, bis zum Monatsende fort. Dadurch traten waehrend der vergangenen 51 Tage keine unternormalen Tagesmittel der Lufttemperatur auf. Das wurde erstmals in der Potsdamer Messreihe seit 1893 beobachtet. Die Abweichungen der Tagesmittel betrug in der 1. und 3. Dekade bis zum 26. verbreitet 5 bis 11 K. In Potsdam wurde das bisher hoechste Tagesmaximum von 18,0 °C um 0,8 K am 21. ueberboten. Insgesamt war der Februar mit Monatsmitteltemperaturen von 5,5 bis 7 °C um 6 bis 7 K (Bezirk Suhl: 3 bis 5 °C = 4 bis 5 K) zu warm und ist damit um 1,5 bis 2 K waermer als der bisher waermste Februar in diesem Jahrhundert im Jahr 1961.

Tiefauslaeufer verursachten vor allem nach dem 10. mehrfach zum Teil ergiebige und oertlich auch gewittrige Niederschlaege, die im Tiefland nur an wenigen Tagen als Schnee fielen und zur Ausbildung einer voruebergehenden Schneedecke (13., 14.) fuehrten. Auch im oberen Berglaend waren meist geringe Schneehoeehen anzutreffen, nur vom 12. bis 19. betrug sie dort 5 bis 55 cm, schneefrei war es am 25. und 26. im gesamten Mittelgebirge. Die Monatssumme der Niederschlagshoeehoe erreichte im groessten Teil der DDR 30 bis 75 mm, im Mittelgebirge bis 215 mm. Das sind meist 110 bis 180 %, im Westteil der DDR gebietsweise 200 bis 250 %, oertlich bis 285 %, im Suedosten vereinzelt 80 bis 110 % der normalen Monatssumme des Februar.

Die sonnigen Witterungsabschnitte bewirkten eine Sonnenscheindauer von 90 bis 130 Stunden (130 bis 195 % der Norm). Am 4., 8. und vom 26. bis 28. traten Stuerme mit Windspitzen von 25 bis 38 m/s, auf den Gipfeln bis 64 m/s auf.

Infolge der haeufigen Wetterlagen mit relativ guten Austauschbedingungen wurden auch im Februar im Monatsmittel deutlich niedrigere SO<sub>2</sub>-Belastungen der Luft als im gleichen Zeitraum der Vorjahre registriert. Nur am 5., 6., 22. und 23. waren unter dem Einfluss von Hochdruckgebieten etwas unguenstigere Austauschbedingungen vorhanden. Dabei kam es zwar zur Ausbildung erhoehter, jedoch keiner extremer SO<sub>2</sub>-Belastungen der Luft.

Der Winter 1989/90 (Dez. bis Feb.) war mit einem Temperaturmittel von 3 bis 5 °C der waermste in diesem Jahrhundert mit einer Abweichung vom Normalwert von 3,5 bis 4,5 K. Die Wintersumme der Niederschlagshoeehoe erreichte ueberwiegend 110 bis 170 mm, im Thueringer Wald und Harz 180 bis 300 mm, auf den Gipfeln bis 525 mm. Das sind meist 110 bis 130 %, oertlich 140 bis 185 % und nur im Suedosten 65 bis 100 % der normalen Wintersumme. Die Sonnenscheindauer war in den Nordbezirken und im Bezirk Suhl mit 140 bis 160 Stunden normal (95 bis 110 %), sonst mit 170 bis 300 Stunden uebernormal (130 bis 155 %).

Korrekturen: - 1. Seite, 3. Zeile von unten, lies: 600 Mikrogramm SO<sub>2</sub> je m<sup>3</sup>...

- Aerologische Daten: Dresden Tropopause Mittel H 11138 m, Mittel P 219 HPA, T Mittel -63,4 °C

Redaktionsschluss: 5. 3. 1990

Erscheint monatsweise, nur im Postbezug erhaeltlich.  
Bestellungen, Abbestellungen und Reklamationen  
sind an den zustaeendigen Postzeitungsvertrieb zu richten.

TD 10



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		DA-AN-TUM ZAHL								
		MITTL. MONATS HOEHE	MAXIMUM DA-TUM	MINIMUM DA-TUM	MITTLERE AN-SPEZ. REL. ZAHL	MITTLERER AN-WIND-VEKTOR	M	H	M		H							
STARTHOEHE UEBER MEERES-SPIEGEL	P HPA	H M	T GRAD C	TMAX GRAD C	TMIN GRAD C	G/KG	PROZ.	GRAD M/S	MITTEL P	TMIN	TMAX							
GREIFSWALD 4 M	100	15913	-59.1	-44.5	28.	-70.7	5.	0.13+	33+	22	280	25	93	TROPO- M 10015	12186	3.	6158	27.
	150	13372	-56.4	-42.9	27.	-67.4	5.	0.12+	41+	26	277	26	103	PAUSE HPA 259	178	3.	422	27.
	200	11546	-57.2	-38.0	27.	-53.0	5.	0.08	47	27	273	25	106	GRAD C -59.3	-73.1	5.	-42.7	27.
	300	8953	-50.2	-36.9	27.	-58.8	12.	0.13	54	27	268	23	107					
	400	7028	-38.1	-27.6	8.	-49.4	16.	0.36	58	27	262	20	108					
BODEN*	500	5452	-25.9	-15.5	8.	-38.0	27.	0.93	57	27	260	18	108	NULL- M 1581	3296	20.	46	16.
	700	2926	-8.3	1.6	20.	-17.0	27.	2.90	55	27	259	16	108	GRAD- HPA 833	682	20.	991	16.
	850	1383	0.9	9.5	7.	-7.6	16.	4.78	63	28	255	15	110	GRENZE				
		59	5.8	16.3	21.	-0.5	15.	5.71	79	28	208	4	112					
		15999	-59.4	-46.4	28.	-71.3	5.	0.13	37	27	283	24	106					
LINDENBERG 112 M	100	13441	-56.0	-42.4	27.	-66.0	17.	0.13	42	27	281	25	107	TROPO- M 10084	12618	20.	6486	27.
	200	11619	-57.4	-38.1	27.	-70.7	5.	0.08	47	28	278	23	109	PAUSE HPA 260	182	20.	412	27.
	300	9012	-48.3	-36.1	27.	-56.8	12.	0.16	52	28	273	22	110	GRAD C -57.6	-69.2	18.	-41.2	27.
	400	7070	-36.4	-25.5	8.	-50.8	16.	0.43	55	28	269	19	111					
	500	5485	-24.9	-12.8	8.	-36.8	16.	1.02	55	28	267	16	111	NULL- M 1707	3425	21.	121	14.
BODEN*	700	2952	-7.9	1.0	6.	-16.7	16.	3.01	51	28	266	14	111	GRAD- HPA 825	677	21.	983	17.
	850	1415	1.3	11.5	8.	-6.9	16.	4.93	63	28	260	13	111	GRENZE				
		92	4.8	15.5	8.	-0.4	14.	5.38	79	28	235	4	112					
		16069	-59.6	-48.3	27.	-69.7	6.	0.00+	0+	27	284	22	42					
		13511	-55.5	-45.1	27.	-64.0	5.	0.14+	41+	27	281	24	48	TROPO- M 10504	12364	20.	6562	28.
DRESDEN 233 M	100	11681	-57.3	-37.2	27.	-71.0	17.	0.08+	44+	27	277	23	50	PAUSE HPA 245	187	20.	411	16.
	200	9065	-48.1	-40.7	8.	-56.5	12.	0.16+	48+	28	274	22	54	GRAD C -58.7	-71.3	17.	-44.6	27.
	300	7114	-34.8	-25.4	8.	-50.4	13.	0.50	49	28	273	19	55					
	400	5520	-23.5	-14.5	8.	-37.7	13.	1.15	48	28	270	17	55	NULL- M 1839	3522	6.	361	15.
	500	2976	-7.4	2.7	6.	-16.5	28.	3.13	58	28	270	14	56	GRAD- HPA 813	666	6.	964	17.
BODEN*	700	1436	1.9	11.7	6.	-7.0	17.	5.15	62	28	263	13	56	GRENZE				
	850	104	9.4	16.8	21.	0.6	15.	7.50	61	28	210	3	56					
		16039	-60.6	-49.0	28.	-71.7	5.	0.11+	42+	26	281	22	97					
		13490	-56.4	-44.7	27.	-65.2	5.	0.12	45	26	284	24	102	TROPO- M 10310	14701	15.	5271	28.
		11661	-57.6	-40.9	27.	-69.5	5.	0.08	50	27	281	25	103	PAUSE HPA 253	118	15.	498	28.
MEININGEN 450 M	100	9060	-48.1	-37.6	27.	-57.5	12.	0.16	52	28	279	25	110	GRAD C -59.1	-70.9	5.	-35.3	28.
	200	7110	-35.2	-24.2	8.	-50.0	13.	0.48	53	28	274	22	110					
	300	5519	-23.9	-13.7	8.	-36.5	16.	3.15	60	28	270	19	110	NULL- M 3302	20.			
	400	2978	-7.3	1.9	8.	-17.8	16.	4.81	74	28	264	16	111	GRAD- HPA 683	8.			
	500	1439	1.0	10.0	6.	-8.1	16.	4.90	84	28	252	12	111	GRENZE				
BODEN*	120	2.9	11.7	20.	-6.3	17.	4.90	84	28	195	3	112						

+ ANZAHL DER EINZELMESSUNGEN KLEINER ALS ANGEGEBEN

\* MITTL. HOEHE DER 1000-HPA-FLAECHE



STATION	RELATIVE LUFTFEUCHTE		NIEBERSCHLAGSHOEHEN				SCHNEEHOEHEN				EREIGNISTAGE					
	ZAHLE DER TAGE MIT		Z. VOM MAXIMUM		ZAHLE DER TAGE		MIT SCHNEE-		MAXIMUM		ZAHLE DER TAGE MIT		NEBEL GEWITTER WINDSPITZE >=15 M/S			
	% DATUM	>= 70%	MONATS SUMME MM	NORMAL WERT	MM DATUM	MM MM MM MM	FALL	CM DATUM	CM CM CM CM	ZAHLE DER TAGE MIT						
BOLTENHAGEN	60	25.	56	193	13	26.	18	15	10	1	8	2	14.	3	2	14
WARNEMUEDE	49	23.	43	143	13	26.	18	10	6	1	3	2	14.	1	0	14
ARKONA	61	22.	23	96	6	26.	18	7	5	0	3	0	0.	0	0	18
GREIFSWALD	41	23.	36	129	12	26.	16	7	4	1	3	1	14.	2	0	11
SCHWERIN	45	6.	58	176	18	26.	18	13	6	1	5	2	14.	1	0	11
TETEROW	56	25.	55	212	15	26.	18	11	6	1	6	5	14.	3	2	16
NEUBRANDENBURG	52	23.	44	163	8	27.	16	12	6	0	5	1	14.	3	0	16
SEEHAUSEN/ALTMARK	40	23.	62	221	10	8.	18	14	10	1	5	2	14.	1	0	15
MAGDEBURG	40	25.	56	193	15	28.	13	10	7	1	6	3	15.	3	1	14
BROCKEN	9	6.	187	153	30	26.	16	16	14	9	15	66	17.	23	22	28
NEURUPPIN	52	22.	50	185	//	//	//	//	//	//	//	3	14.	1	1	9
POTSDAM	41	23.	68	194	18	28.	15	13	9	1	7	6	14.	1	0	13
BERLIN-ALEX	44	23.	71	209	11	28.	16	12	10	2	6	2	14.	1	0	/
BERLIN-SCHOENEFELD	48	23.	52	193	15	28.	15	12	6	1	6	2	14.	1	0	13
ANGERMUEDE	43	23.	53	171	8	28.	17	12	9	0	5	2	14.	2	0	11
LINDENBERG	43	25.	54	169	17	28.	16	13	8	1	6	6	14.	2	1	11
ARTERN	43	22.	44	191	11	28.	14	7	5	1	7	1	14.	1	0	13
WITTENBERG	49	22.	53	166	10	28.	12	12	7	1	5	4	14.	2	1	11
LEIPZIG-SCHKEUDITZ	41	23.	45	155	16	15.	13	7	5	2	5	1	15.	1	0	10
OSCHATZ	46	21.	44	129	12	15.	12	8	7	1	6	3	14.	2	2	12
COTTBUS	33	23.	39	139	8	28.	13	12	5	0	6	3	14.	1	1	10
ERFURT-BINDERSLEB.	33	5.	47	188	12	26.	12	7	5	2	6	1	16.	1	0	17
SCHMUECKE	33	6.	161	177	34	28.	16	14	11	6	15	51	16.	27	24	20
MEININGEN	51	6.	99	261	19	28.	14	13	11	3	10	12	16.	9	7	12
GERA-LEUMNITZ	43	6.	55	190	13	15.	13	9	5	2	7	3	16.	3	1	13
KARL-MARX-STADT	18	6.	38	97	10	28.	12	6	5	1	8	16	16.	5	4	14
FICHTELBERG	13	23.	82	96	22	15.	16	11	9	3	15	50	16.	23	16	28
DRESDEN-KLOTZSCHE	33	6.	56	165	15	15.	12	8	7	2	7	9	16.	4	3	9
GOERLITZ	31	6.	43	126	9	28.	13	10	6	0	8	9	14.	2	2	21

STATION	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
BOLTENHAGEN MITTEL	80	61	62	66	73	56	85	106	59	63	50	31	29	21	15	27	33	66	70	128	120	77	82	105	104	77	31	46
MAX.	97	85	79	86	112	113	120	147	80	85	80	52	50	34	34	46	60	92	106	149	162	128	149	157	136	115	60	62
MIN.	65	37	40	51	42	8	30	70	42	38	18	12	8	2	-9	1	-6	37	25	31	85	22	28	40	84	41	11	21
WARNEMUENDE MITTEL	79	58	63	66	78	66	87	102	57	63	49	30	29	17	13	24	37	63	60	127	123	81	86	109	103	73	33	46
MAX.	98	85	79	84	111	117	121	141	75	93	81	52	49	32	35	41	65	85	106	151	170	129	147	159	146	121	58	70
MIN.	63	39	45	42	56	31	41	61	47	45	26	15	15	1	-22	-11	12	36	20	92	86	40	36	48	87	45	3	29
ARKONA MITTEL	64	53	52	56	64	49	70	97	54	60	46	32	26	23	26	19	39	46	47	108	113	75	78	92	86	67	33	47
MAX.	90	79	68	65	95	78	103	128	65	80	67	49	38	32	35	38	57	66	66	128	156	111	135	136	120	103	58	53
MIN.	50	37	31	44	46	23	20	56	43	40	30	16	12	6	12	-11	17	29	23	59	93	46	37	49	67	23	2	30
GREIFSWALD MITTEL	78	62	67	73	78	53	80	110	57	63	51	30	27	10	9	19	37	62	62	127	128	82	93	105	109	76	32	53
MAX.	107	103	88	86	110	105	121	146	80	94	81	61	46	25	22	38	70	83	102	160	177	125	157	153	132	111	65	71
MIN.	57	35	45	57	57	18	33	73	45	34	37	9	14	3	-11	-10	8	32	26	82	106	43	26	60	98	35	6	20
SCHWERIN MITTEL	79	57	58	64	69	61	83	99	51	55	45	25	24	19	14	20	25	62	65	123	121	70	77	98	99	72	22	45
MAX.	101	81	78	89	112	124	145	171	91	82	49	49	49	49	38	51	65	88	121	152	167	128	156	165	135	108	63	71
MIN.	62	40	33	48	35	18	29	45	34	23	19	5	8	-1	-2	2	-7	36	19	97	96	19	15	38	86	43	2	19
TETEROW MITTEL	67	56	58	67	68	52	72	101	50	56	43	23	20	4	0	14	28	65	57	127	123	76	86	101	105	71	23	45
MAX.	102	85	85	109	109	113	137	172	88	83	55	47	12	13	33	63	83	85	97	158	166	124	157	153	138	113	65	63
MIN.	57	27	27	50	46	3	15	64	30	32	24	9	9	-2	-12	-28	3	28	16	84	100	33	27	42	91	58	6	14
NEUBRANDENBURGMITTEL	74	58	55	64	66	51	71	102	46	52	42	21	17	2	2	8	25	56	56	119	122	67	82	87	102	70	21	39
MAX.	102	95	80	85	106	106	121	136	75	81	72	55	41	18	6	24	58	79	95	160	164	145	157	152	124	109	62	60
MIN.	54	33	34	48	42	2	25	62	35	27	25	3	4	-2	-2	-17	2	25	15	87	103	24	34	37	91	60	0	8
SEEHAUSEN/A. MITTEL	80	58	61	69	73	30	82	112	56	54	49	33	26	28	12	25	26	75	80	127	121	72	64	106	112	84	25	48
MAX.	114	92	80	102	127	114	129	158	79	91	81	65	48	54	31	61	70	100	148	166	173	136	165	175	141	132	76	75
MIN.	60	26	25	56	40	-21	-10	60	39	33	26	10	7	0	-2	2	8	32	35	91	72	32	-9	18	89	51	0	15
MAGDEBURG MITTEL	77	54	57	69	64	33	82	112	49	42	51	35	28	26	11	25	31	77	100	121	109	74	76	103	124	91	42	48
MAX.	112	96	83	100	134	112	135	157	81	83	88	78	58	65	35	56	78	110	161	168	183	142	170	199	150	140	72	74
MIN.	50	33	15	50	18	-15	-8	62	35	-2	21	9	7	2	1	3	-5	27	38	82	51	25	7	17	86	57	4	15
BROCKEN MITTEL	19	-3	-10	-14	30	69	28	25	-23	-25	-22	-43	-47	-32	-37	-47	-41	14	35	51	55	43	83	69	49	7	-42	-31
MAX.	42	10	10	12	66	101	62	60	-17	-5	7	-25	-40	-25	-30	-41	-30	25	47	60	78	109	96	94	73	48	-22	-30
MIN.	7	-14	-20	-26	-20	55	7	-19	-30	-39	-39	-59	-51	-51	-47	-54	-65	-36	23	40	46	-7	77	49	28	-24	-56	-46
NEURUPPIN MITTEL	65	56	61	67	59	36	72	104	52	51	54	32	24	26	17	22	31	66	70	112	109	71	62	74	106	79	34	50
MAX.	91	78	79	89	108	115	116	139	75	76	76	61	42	55	31	53	66	91	110	156	118	130	144	136	123	119	74	70
MIN.	50	40	33	56	27	-6	14	67	43	25	44	19	11	6	10	1	1	34	29	79	66	31	6	16	85	60	8	19
POTS DAM MITTEL	75	56	58	63	60	46	80	110	47	42	44	23	18	24	11	20	26	66	92	116	116	72	87	97	121	81	34	47
MAX.	117	87	89	109	123	109	136	161	72	89	81	73	49	52	37	52	69	95	149	186	141	173	167	150	128	69	77	77
MIN.	50	33	18	44	23	-13	15	63	33	6	31	4	0	1	-1	0	-10	23	45	87	66	23	7	37	98	34	4	7
BERLIN-ALEX MITTEL	81	68	72	76	76	64	88	117	62	54	59	39	32	30	23	29	38	74	97	127	126	93	101	110	128	91	40	55
MAX.	115	106	94	119	123	111	133	162	83	85	84	76	53	57	54	54	70	101	142	164	184	151	162	160	144	135	82	77
MIN.	51	44	40	63	47	12	38	83	28	40	16	22	5	12	13	13	36	51	102	88	57	41	58	110	110	58	9	25

STATION 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28.

Table with columns for station names (e.g., BLN-SCHOENE, ANGERMUENDE, LINDENBERG, ARTERN, WITTENBERG, LPZ-SCHKEUD, OSCHATZ, COTTBUS, ERFURT-BIND, SCHMUECKE, MEININGEN, GERA-LEUMN, K.-M.-STADT, FICHTELBERG, DRESNEN-KL, GOERLITZ) and rows for temperature types (MAX., MIN., MITTEL) across 28 days.

