

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

44. Jahrgang

Jahr 1990

Sonderheft

Allgemeiner Witterungscharakter

Das Jahr 1990 war erheblich zu warm, sonnenschein- und niederschlagsnormal.

Das Jahr 1990 gehört ebenso wie das Vorjahr 1989 mit Jahresmitteln der Lufttemperatur von etwa 10 °C zu den wärmsten in diesem Jahrhundert. Mit einem Jahresmittel von 10,2 °C in Potsdam ist es zusammen mit 1989 das zweitwärmste nach der 3-terminigen Klimareihe seit 1893 (in der Tabelle auf Seite 2 ist das Jahresmittel der 8-terminigen Synopreihe abgedruckt). Der außergewöhnliche Wärmeüberschuß des Jahres 1990 resultiert aus der Tatsache, daß die Monate Januar bis März und der August zu den wärmsten des Jahrhunderts gehören, der Februar 1990 überhaupt der wärmste in Potsdam mit einem Monatsmittel von 6,3 °C (Normal -0,3 °C, Abweichung 6,5 K!) war. Das schließt gleichzeitig extrem hohe Dekadenmittelwerte ein, insgesamt 9 Fälle im Jahr 1990 !

Von den 12 Einzelmonaten waren 8 zu warm (Januar bis Mai, August, Oktober, November), ein Monat temperaturnormal (Dezember) und 3 Monate zu kalt (Juni, Juli, September). Der wärmste Sommermonat war der August mit einem Monatsmittel von 18 bis 20 °C, der wärmste Tag der 4. bzw. 5. August mit 34 bis 36 °C (Osschatz 35,6 °C). Der kälteste Monat war der Dezember mit einem Monatsmittel von 0 bis 1,5 °C, der kälteste Tag der 4., 7./8. Januar bzw. 8./9. Dezember mit -7 bis -10 °C (-12,2 °C am 4.1. auf dem Fichtelberg).

Hinsichtlich der Sonnenscheindauer war das Jahr insgesamt ausgeglichen. Mit Jahressummen von regional unterschiedlich 1750 bis etwas über 1900 Stunden, wurden um 100 % des langjährigen Normalwertes erreicht. Besonders sonnenscheinreich waren der Februar, April, Mai und der August mit 90 bis 130 Std./160 bis 260 Std./270 bis 300 Std. Das sind im Februar bis zur doppelten Menge des normalen jahreszeitlichen Angebotes. Die Niederschlagsverhältnisse entsprachen 1990 im wesentlichen der Norm, wobei Mecklenburg-Vorp. und Brandenburg geringfügig darüber, die anderen Länder etwas darunter lagen. Die trockensten Monate des Jahres waren Mai, Juli und Oktober. So war es im Mai durch vorrangig antizyklonalen Einfluß im Südteil von Sachsen-Anhalt, in Sachsen und in Thüringen gebietsweise extrem trocken; es fielen nur 10 bis 30%, vereinzelt sogar nur 0 bis 5% der normalen Maisumme. Obwohl im Juli zahlreiche Tiefausläufer Deutschland überquert hatten, kamen sie über dem Gebiet der jetzigen 5 neuen Bundesländer jedoch nur in abgeschwächter Form mit viel Wolken aber wenig Niederschlag zur Wirkung.

I A10

STATION	RELATIVE LUFTFEUCHTE - 13 UHR -				NIEDERSCHLAGSHOEHEN				SCHNEEHOEHEN				EREIGNISTAGE				
	MINIMUM ZAHLE DER TAGE MIT				JAHRES SUMME				MAXIMUM				ZAHLE DER TAGE MIT				
	70% 40%				MM				MM DATUM				1 3 10				
	70% 40%				MM				MM DATUM				1 3 10				
BOLTENHAGEN	26	4.	8.	234	2	485	121	29	30.	8.	187	116	80	17	26	28	23
WARMENUEHDE	20	4.	8.	240	7	670	113	43	21.	9.	177	107	73	13	12	26	18
ARKONA	35	10.	4.	256	1	517	95	22	20.	9.	155	97	53	16	16	44	30
GREIFSWALD	30	10.	4.	174	11	585	105	57	21.	9.	179	103	67	11	14	39	25
SCHWERIN	27	7.	5.	177	14	587	93	19	4.	9.	170	118	76	13	19	46	25
TETEROW	25	4.	8.	183	23	568	104	45	8.	6.	191	114	70	9	25	50	30
NEUBRANDENBURG	25	7.	5.	193	19	520	91	35	4.	9.	174	109	51	9	23	52	30
SEEHAUSEN/ALTMARK	22	4.	8.	153	35	585	105	25	14.	8.	178	117	67	14	19	39	24
MAGDEBURG	24	4.	8.	134	37	467	89	20	31.	8.	149	92	53	12	23	27	25
BROCKEN	7	4.	1.	275	19	1532	95	69	10.	6.	235	187	140	49	106	313	44
NEURUPPIN	30	10.	4.	149	26	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	48
POTSDAM	23	7.	5.	147	37	695	116	42	9.	6.	180	105	71	18	27	41	47
BERLIN-ALEX	24	7.	5.	107	42	592	99	55	9.	6.	168	102	67	12	24	15	18
BERLIN-SCHOENEFELD	23	7.	5.	156	37	529	100	43	9.	6.	166	91	57	12	23	39	41
ANGERHUEHDE	29	7.	5.	183	15	565	103	57	9.	6.	173	108	63	10	25	48	25
LINDENBERG	25	7.	5.	150	39	632	114	38	9.	6.	187	115	66	14	23	39	32
ARTERN	22	4.	8.	131	43	387	82	31	10.	6.	152	78	48	5	28	51	22
WITTENBERG	22	7.	5.	121	49	558	96	30	10.	6.	173	102	66	11	21	17	26
LEIPZIG-SCHKEUDITZ	27	4.	8.	125	30	456	86	36	10.	6.	154	85	52	11	22	30	26
OSCHATZ	23	4.	8.	130	35	472	80	36	17.	11.	156	94	59	7	24	24	26
COTTBUS	25	5.	8.	98	57	489	85	22	10.	6.	163	101	60	10	24	23	30
ERFURT-BINDERSLER.	24	4.	8.	141	36	449	85	45	10.	6.	156	94	54	6	31	34	25
SCHMUECKE	26	18.	3.	250	13	1217	109	34	28.	2.	210	151	116	45	97	260	32
HEININGEN	26	10.	4.	168	26	646	103	27	28.	10.	170	120	77	19	45	93	24
GERA-LEUMNITZ	23	29.	7.	147	40	522	85	46	10.	6.	150	91	57	16	35	33	33
CHEMNITZ	18	6.	2.	163	31	613	84	33	20.	6.	173	105	65	16	50	29	36
FICHTELBERG	13	23.	2.	248	18	942	83	43	21.	8.	204	137	70	28	91	279	27
DRESDEN-KLOTZSCHE	20	5.	8.	110	53	547	82	29	20.	6.	172	110	55	16	37	31	25
GOERLITZ	23	29.	7.	146	48	564	83	38	29.	6.	175	110	63	14	40	39	32

1:2 000 000



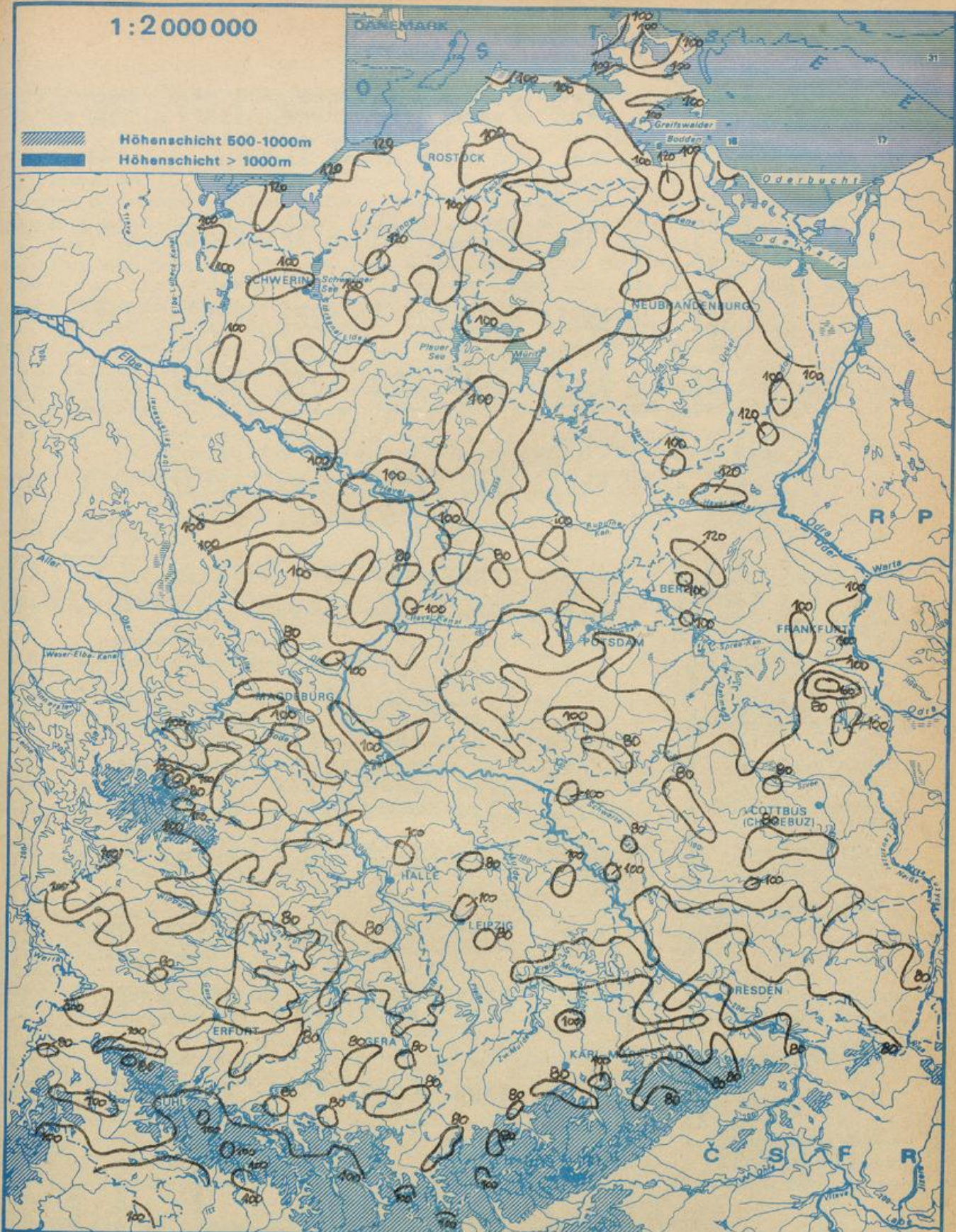
Höhenschicht 500-1000m
Höhenschicht > 1000m



Jahressumme der Niederschlagshöhe in mm
Jahr 1990

1:2 000 000

Höhenschicht 500-1000m
Höhenschicht > 1000m



Jahressumme der Niederschlagshöhe in %
Jahr 1990

1990

BEOBSACHTUNGSSERGEBNISSE

(VORLAUFIGE WERTE)

JAH

BEDECKUNGSGRAD

SONNENSCHNEIDAUER

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

E X T R E M W E R T E

Z A H L D E R T A G E M I T

% V O M X D E R A S T R .

J A H R E S M I T T E L

H O E H E U E B E R
M E E R E S
S P I E G E L
M

J A H R E S
M I T T E L
W E R T
K

M A X I M U M D A T U M M I N I M U M D A T U M

M A X I M U M
>= 30.0
< 25.0
< 0.0
< -10.0
H

J A H R E S
S U M M E
H

% V O M X D E R A S T R .
N O R M A L M O E G L I C H E N
W E R T
D A U E R

J A H R E S M I T T E L
A C H T E L

S T A T I O N

BOLTENHAGEN	15	10.0	1.8	34.1	4.8.	-3.0	9.12.	1	6	1	28	0	1785	104	40	5.1
UARNENHUEDE	4	10.1	1.8	33.7	4.8.	-3.2	8.12.	3	14	2	24	0	1767	102	39	5.3
ARKONA	42	9.8	2.0	28.9	4.8.	-2.8	7.1.	0	2	1	18	0	1894	104	42	5.1
GREIFSWALD	2	9.8	1.9	32.1	4.8.	-5.5	9.4.	1	20	4	41	0	1776	99	40	5.2
SCHWERIN	59	9.8	1.6	34.1	4.8.	-5.3	9.12.	4	23	4	44	0	1733	102	39	5.3
TETEROW	46	9.9	2.0	34.5	4.8.	-6.0	9.4.	4	27	6	50	0	1600	92	36	5.3
NEUBRANDENBURG	81	9.4	1.6	31.4	4.8.	-5.6	9.4.	2	28	9	50	0	1649	91	37	5.2
SEEHAUSEN/ALTMARK	21	10.0	1.6	34.0	4.8.	-7.7	10.4.	7	31	4	53	0	1689	109	38	5.2
MAGDEBURG	79	10.2	1.2	34.6	4.8.	-7.0	7.1.	11	43	5	44	0	1834	113	41	5.1
BROCKEN	1142	3.9	1.1	25.5	4.8.	-10.8	15.12.	0	1	73	149	1	1428	104	32	6.3
NEURUPPIN	38	10.1	1.8	31.1	4.8.	-5.1	9.12.	3	31	6	41	0	//	//	//	//
POTSDAM	81	10.0	1.4	33.2	4.8.	-7.6	7.1.	8	36	8	52	0	1843	108	41	5.3
BERLIN-ALEX	38	11.3	1.1	33.1	29.7.	-5.1	7.1.	10	40	2	26	0	//	//	//	5.4
BERLIN-SCHOENEFELD	47	10.1	1.6	32.3	4.8.	-8.5	7.1.	9	34	7	52	0	//	//	//	5.1
ANGERMUEHDE	56	9.7	1.5	31.1	4.8.	-6.8	7.1.	2	26	10	55	0	1816	105	40	5.2
LINDENBERG	98	10.0	1.5	33.5	5.8.	-9.2	7.1.	6	35	14	53	0	1879	110	42	5.0
ARTERN	164	10.0	1.6	34.4	4.8.	-7.6	8.12.	11	38	9	51	0	1586	108	35	5.3
WITTENBERG	105	10.0	1.4	33.8	5.8.	-8.0	8.12.	11	41	6	52	0	1911	117	43	4.8
LEIPZIG-SCHKEUDITZ	131	10.4	1.8	35.3	5.8.	-7.2	4.1.	12	41	4	47	0	1754	116	39	5.0
OSCHATZ	150	10.2	1.8	35.6	5.8.	-8.5	4.1.	13	43	5	52	0	1912	118	43	4.9
COTTBUS	69	10.6	1.8	35.4	5.8.	-7.7	8.1.	13	48	5	50	0	1904	113	42	4.9
ERFURT-BINDERSLEB.	312	9.4	1.5	33.2	4.8.	-9.0	8.1.	6	32	13	62	0	1857	116	41	5.0
SCHWUECKE	937	5.3	1.1	27.3	4.8.	-9.7	1.12.	0	6	59	134	0	1427	101	32	5.8
MEININGEN	450	7.8	0.9	32.0	5.8.	-11.1	8.12.	3	23	27	91	1	1601	106	36	5.5
GERA-LEHNITZ	311	9.2	1.4	33.0	5.8.	-7.9	8.12.	6	33	16	65	0	1765	110	39	5.1
CHEMNITZ	418	9.0	1.5	32.5	5.8.	-8.5	4.1.	5	30	14	63	0	1770	114	40	5.2
FICHTELBERG	1213	3.9	1.1	25.4	5.8.	-12.2	4.1.	0	0	72	160	6	1627	107	36	5.7
DRESDEN-KLOTZSCHE	222	10.2	1.7	34.8	5.8.	-8.5	8.1.	10	39	12	42	0	1781	109	40	5.1
GOERLITZ	237	9.4	1.4	33.3	5.8.	-10.2	8.12.	4	30	15	55	1	1802	106	40	5.2

So erreichte die Monatssumme der Niederschlagshöhe verbreitet nur 10 bis 25 mm, im Norden und im Mittelgebirge 25 bis 60 mm; das sind überwiegend 20 bis 30%, verbreitet im Nordosten 40 bis 60% der Norm im Juli. Bezogen auf Potsdam zählt der Juli 1990 zu den 6 trockensten Julimonaten dieses Jahrhunderts. Im Oktober war es an 20 Tagen in ununterbrochener Folge nahezu niederschlagsfrei. Unter fast durchweg zyklonalem Einfluß fielen die ergiebigsten Niederschläge des Jahres im Juni, insbesondere im Land Brandenburg und stellenweise in Sachsen-Anhalt, mit bis zu 190 mm; das sind ca. 285% der normalen Junisumme. Damit ist die bisher höchste Monatssumme von 158 mm des Juni aus dem Jahre 1953 in Potsdam überschritten worden.

Am 25./26. Januar brachte ein kräftiges Sturmtief Windspitzen von 20 bis 38 m/s (Windstärken 9 bis 13), die örtlich erhebliche Schäden verursacht hatten. Auch im Februar (4., 8., 26.-28.) traten schwere Stürme auf, deren Windspitzen 20 bis 35 m/s, auf den Gipfeln der Mittelgebirge 40 bis 64 m/s (Windstärken 13 bis 17), erreichten.

Extreme Witterungsdaten des Jahres 1990 von Potsdam
(Bezugszeitraum seit 1901, 3-terminige Beobachtungsreihe)

Lufttemperatur

Jan :	Dekadenmittel	3. Dekade	5,8 °C	höchstes Mittel
Feb :	Dekadenmittel	1. Dekade	6,6 °C	2.-höchstes Mittel
		3. Dekade	8,2 °C	höchstes Mittel
	Monatsmittel		6,3 °C	höchstes Mittel
	Monatsmaximum	am 21.	18,8 °C	höchstes Maximum
Mrz :	Dekadenmittel	2. Dekade	9,6 °C	höchstes Mittel
	Monatsmittel		7,7 °C	2.-höchstes Mittel
Mai :	Dekadenmittel	1. Dekade	17,9 °C	höchstes Mittel
Okt :	Dekadenmittel	2. Dekade	14,0 °C	höchstes Mittel
Jahres-	Wintermittel	Dez 89/Feb 90	4,0 °C	höchstes Mittel
zeiten:	Frühjahrsmittel	Mrz/Mai	10,4 °C	3.-höchstes Mittel
Jahr:	Jahresmittel		10,2 °C	2.-höchstes Mittel

Niederschlagshöhe

Juni:	Dekadensumme	1. Dekade	91,0 mm	größte Summe
	Monatssumme		177,4 mm	größte Summe
Dez :	Tagessumme	am 11.	20,5 mm	3.-größte Summe

Sonnenscheindauer

Feb :	Monatssumme	109,8 Std.	5.-größte Summe
Mai :	Monatssumme	301,4 Std.	6.-größte Summe
Jun :	Monatssumme	156,3 Std.	7.-niedrigste Summe

Redaktion: Wetteramt Potsdam 16.01.1991

ERLÄUTERUNGEN ¹⁾

=====

Wetterübersicht:

In der Spalte Wetterlage bedeuten die Indizes (a) und (z) :

a = antizyklonal

z = zyklonal

Antizyklonale Wetterlagen ohne Indizes sind: Hoch Mitteleuropa, Brücke Mitteleuropa, Hoch Britische Inseln.

Zyklonale Wetterlagen ohne Indizes sind: Südliche Westlage, Winkelwestlage, Trog Mitteleuropa, Trog Westeuropa, Tief Britische Inseln, Tief Mitteleuropa.

In der Spalte Schneedecke haben die Buchstaben A, B, C folgende Bedeutung:

A = Gebiete < 200 m über dem Meeresspiegel

B = Gebiete 200 bis 500 m über dem Meeresspiegel

C = Gebiete > 500 m über dem Meeresspiegel

In der Spalte C bedeutet weiterhin:

K = Kammlagen

G bzw. Gi = Gipfel

Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Dat. = Datum

Abw. = Abweichung

Aerologische Daten:

In der Tabelle ist die Windrichtung wie folgt verschlüsselt:

090 = E (Ost)

180 = S (Süd)

270 = W (West)

360 = N (Nord)

Es wird folgende Abkürzung verwendet:

n = Anzahl der Einzelmessungen

Beobachtungsergebnisse:

Die Monatssumme der Niederschlagshöhe enthält alle von 07 Uhr des ersten Tages des Berichtsmonats bis 07 Uhr des ersten Tages des Folgemonats gefallenen Niederschläge. Fester Niederschlag (Schnee, Graupel, Hagel usw.) wird vor der Messung geschmolzen. 1 mm Niederschlagshöhe entspricht 1 Liter Wasser pro m².

Tage mit Schneefall sind Tage, an denen die Tagessumme der Niederschlagshöhe von mindestens 0,1 mm ganz oder teilweise von Schnee herrührt. An einem Nebeltag liegt die horizontale Sichtweite mindestens zeitweise unter 1000 m. An einem Gewittertag ist mindestens ein Donner hörbar. Die Normalwerte sind vieljährige Durchschnittswerte (arithmetische Mittel der jeweiligen Größe). Sie beziehen sich bei allen Klimadaten auf den Zeitraum von 1951 bis 1980.

In den Tabellen werden folgende Abkürzungen verwendet:

astr. = astronomisch

K = Kelvin

h = Stunde

¹⁾ Gültig für MWB ab 44. Jahrgang (1990)

