

Witterungsübersicht für Mecklenburg
(mit hydrologischer Übersicht)

12. Jahrgang

Dezember 1960

Nr. 12

Herausgegeben vom Meteorologischen und Hydrologischen Dienst der Deutschen Demokratischen Republik
Amt für Meteorologie und Hydrologie Schwerin, Fernruf 3168,

Wir möchten unsere Bezieher darauf aufmerksam machen, daß ab Januarbericht die hydrologische Übersicht entfällt. Im demnächst erscheinenden Jahresbericht 1960 erscheint sie letztmals.

Allgemeiner Witterungscharakter :

Der Dezember war zu mild, nass und sonnenscheitern.

Die vorherrschenden Windrichtungen waren Südwest bis Süd. Die Häufigkeit der Starkwindtage über 6 Bf. war größtenteils normal bis ein wenig unternormal. Tage mit mindestens Stärke 8 überragten gebietsweise um 1 bis 3 Tage die Norm. Im Binnenland fiel der erste Schnee am 9. Das mittlere Datum des ersten Schneefalles fällt in Westmecklenburg auf den 13. bis 18. und in Ostmecklenburg auf den 7. bis 12. Am Nachmittag des ersten Weihnachtsfeiertages bildete sich eine geschlossene Schneedecke, die jedoch wegen der einfließenden milden Meeresluft über Nacht wieder taute. Die auf Weihnachtspostkarten dargestellten verschneiten Landschaften sind in Norddeutschland zur Weihnachtszeit sehr selten. In den vergangenen 20 Jahren stellten sich in Mecklenburg nur 1956 und 1940 weiße Weihnachten ein.

Nachtfrostperioden traten vom 11. bis 14. vom 23. bis 25. und 28. bis 31. auf. Im Küstenbereich fielen diese Perioden etwas kürzer aus.

Ganztägiger Frost (Eistage) stellten sich nur strichweise im Binnenland am 12., 13. und 31. ein.

Tag	Witterung			Temperaturverlauf im Raum						Besonderheiten			
				Warnemünde			Schwerin				Neustrelitz		
	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Mittel		Max.	Min.	Mittel
1.				9	4	7	9	4	6	8	3	6	Am 4. zeitweise
2.	Sehr mild; bewölkt bis bedeckt und zeit-			8	5	7	8	5	7	8	2	5	Windstärke 7 bis
3.	weise Regen, mäßige bis starke Winde um			8	6	7	8	5	6	8	5	6	8. einzelne Spitzen
4.	Südwest. Tagesmittel 2 bis 3 Grad über-			12	7	9	11	6	9	12	6	9	zen in Westmecklen-
5.	normal.			9	5	7	9	4	6	9	5	6	burg bis Stärke
6.				6	2	4	6	2	4	5	2	3	11/12, sonst 9 bis
7.				5	1	4	5	2	4	6	3	4	10.
8.	Ein wenig zu kalt bis normal, bedeckt und			6	4	4	4	2	3	5	3	4	
9.	vielfach Regen, z.T. als Schnee. Vom 9.			4	1	2	3	0	1	4	0	1	
10.	bis 10. lebhaft bis starke Winde um Nord-			3	1	2	3	0	1	2	-0	1	Am 13. vielfach
11.	ost. Tagesmittel vom 11. bis 13. 1 bis 2			4	1	2	1	-3	-1	2	-0	0	Nebel.
12.	Grad unternormal.			3	-0	2	1	-5	-2	1	-3	-2	
13.				3	-1	-0	0	-3	-2	1	-6	-3	
14.				4	-1	+2	2	-2	0	1	-2	0	
15.	Normal oder wenig zu mild, bedeckt und			4	3	4	4	1	3	3	1	2	Vom 16. bis 18.
16.	vielfach Regen, Schwache bis mäßige Win-			4	2	3	4	2	2	3	1	2	zeitweise Nebel.
17.	de aus Nordost bis Südost.			3	2	2	2	1	1	2	1	2	
18.				2	0	1	2	-0	1	2	0	1	
19.				4	1	2	3	-1	1	4	-1	2	
20.				4	0	1	2	-1	0	2	-1	1	
21.	Tageweise mild oder etwas unternormal;			3	2	2	3	1	2	4	1	3	
22.	meist bedeckt und zeitweise Regen oder			4	3	4	3	2	2	4	0	2	Vom 20. bis 22.,
23.	Schnee, Schwache bis mäßige nordwestliche			3	1	2	3	-0	1	2	-0	1	am 28. und 29.
24.	Winde. Am 22. und 23. z.T. lebhaft bis			3	1	2	3	-0	1	2	-0	1	zeitweise Nebel.
25.	um West bis Nord, Am 26. und 27. 1 bis			1	-0	1	1	-1	0	1	-1	-1	
26.	2 Grad übernormal.			5	1	3	6	1	3	3	-1	2	
27.				5	2	4	5	2	3	4	1	2	
28.				3	1	2	4	-0	2	2	-0	1	
29.				2	1	1	2	0	1	1	-0	1	
30.	Ein wenig kalt, bedeckt und neblig, am			1	-2	0	1	-2	-1	1	-1	0	
31.	31. etwas Schneefall.			1	-1	-0	0	-2	-1	-0	-1	-1	

Sommertag: Maximum mindestens 25 Grad, heißer Tag: Maximum mindestens 30 Grad, Starkwindtage: mindestens stw. Stärke 6
Fronntag: Minimum unter 0 Grad, Eistag: Maximum unter 0 Grad, Nebeltag: Sicht mindestens stw. unter 1 km.

Beobachtungsergebnisse der Hauptstationen (Vorläufige Werte)

Station	See- höhe	Lufttemperatur (in 2 m Höhe)				Sonnenscheindauer		Relative Luftfeuchte			Bewölkungs- mittel (Zehntel)
		Monats- mittel	Abweich. v. Norm	Max.	Min.	Std.	% des Mittels	Mittel	% des Mittels	Mittel 14 Uhr	
Boltenhagen	3	2.6	+ 0.8	11.5	- 2.9	13.1	41	91	0	89	9.1
Wismar	26	2.3	+ 0.9	11.3	- 3.7	15.7	-	91	+1	90	8.7
Warnemünde	4	3.0	+ 1.2	11.6	- 1.5	18.5	53	91	+1	88	9.1
Arkona	42	3.2	+ 1.6	10.8	- 1.6	19.4	49	89	0	88	8.8
Putbus	26	2.9	+ 2.0	11.6	- 1.8	9.8	-	91	+ 1	90	9.4
Greifsw.-Wieck	1	2.8	+ 2.0	11.7	- 2.1	15.6	38	92	+ 2	90	9.2
Heringsdorf	6	2.8	+ 1.9	11.7	- 2.8	20.4	51	90	+ 1	88	8.9
Boizenburg	45	1.9	+ 0.7	11.4	- 5.0	12.2	-	91	0	89	9.1
Schwerin	59	2.1	+ 1.0	11.3	- 5.1	14.3	-	92	+ 1	90	8.8
Goldberg	56	2.0	+ 1.4	11.0	- 3.0	14.6	47	92	+ 1	91	8.8
Marnitz	81	1.8	+ 1.0	11.2	- 4.4	-	-	92	+ 2	91	9.0
Wittenberge	24	2.1	+ 1.2	11.6	- 4.7	22.0	63	92	+ 3	88	8.8
Teterow	46	2.1	+ 1.5	11.4	- 3.5	12.8	-	94	+ 3	92	8.8
Waren	70	1.9	+ 1.3	11.0	- 4.2	15.3	-	94	+ 3	93	9.1
Neustrelitz	64	2.0	+ 1.5	11.7	- 5.5	20.4	-	91	+ 1	88	9.2
Feldberg	92	2.1	+ 1.9	11.1	- 3.5	16.4	49	92	+ 3	89	8.9
Ueckermünde	1	2.6	+ 2.0	12.2	- 3.3	-	-	89	- 1	87	8.9

Station	See- höhe	Anzahl der					Tage			mit		
		Frost- heissen-	Ris- Sommer-	Nebel- tage	Stark- wind-	Boden- frost-	Niederschlag			Schnee 0,1 mm u. mehr	Schneedecke	
							0,1 mm u. mehr	1 mm u. mehr	10 mm u. mehr		1 cm u. mehr	5 cm u. mehr
Boltenhagen	3	9	.	6	9	12	18	12	3	4	1	.
Wismar	26	11	.	9	6	12	18	12	4	7	3	.
Warnemünde	4	6	.	4	10	12	20	13	2	3	.	.
Arkona	42	6	.	6	8	7	19	12	4	3	.	.
Putbus	26	8	1	7	3	9	17	13	3	3	.	.
Greifsw.-Wieck	1	7	1	8	5	10	16	11	2	6	.	.
Heringsdorf	6	7	.	3	5	12	16	13	.	5	1	.
Boizenburg	45	13	2	10	8	17	18	11	3	6	9	4
Schwerin	59	13	.	12	5	16	17	12	3	8	7	.
Goldberg	56	15	2	8	3	14	16	11	4	8	2	.
Marnitz	81	13	1	16	3	26	17	13	4	9	7	2
Wittenberge	24	14	.	11	2	22	16	12	5	8	8	1
Teterow	46	14	3	11	4	13	19	11	3	8	2	.
Waren	70	14	2	13	3	15	15	12	5	1	2	1
Neustrelitz	64	17	1	10	3	13	17	9	4	7	8	1
Feldberg	92	12	1	11	6	13	18	10	1	8	4	1
Ueckermünde	1	8	1	6	6	13	17	12	2	8	1	.

Vorläufige Kreismittel des Niederschlags (in mm und in % der Normalmenge 1901/50)

Kreis	mm	%	Kreis	mm	%	Kreis	mm	%	Kreis	mm	%	
<u>Bez. Rostock</u>			<u>Bez. Schwerin</u>			<u>Bez. Neubrandenburg</u>						
Grevesmühlen	90	195	Gadebusch	95	190	Teterow	85	180	Strasburg	65	150	
Wismar	100	230	Hagenow	105	195	Malchin	90	200	Pasewalk	90	125	
Bad Doberan	100	200	Schwerin	105	200	Waren	80	165	Prenzlau	55	140	
Rostock	90	185	Ludwigslust	90	185	Rübel	95	215	Templin	65	135	
Damgarten	100	200	Sternberg	95	200	Demmin	80	190				
Stralsund	85	175	Bützow	90	190	Altentreptow	80	175				
Rügen	95	180	Güstrow	100	210	Neubrandenburg	60	135				
Grimmen	85	180	Parchim	115	220	Neustrelitz	75	155				
Greifswald	85	185	Lübz	90	180	Anklam	50	110				
Wolgast	65	140	Perleberg	90	185	Ueckermünde	60	130				

TÄGLICHE NIEDERSCHLAGSMENGEN in mm = Liter/m²

(von 07 Uhr des Vortages bis 07 Uhr des angegebenen Tages)

Tag	Bezirk: R o s t o c k								Bezirk: S c h w e r i n						Bezirk: N e u b r a n d e n b u r g									
	B o l t e n h a g e n	W i s m a r	W a r n e m ü n d e	T r i b s e e s	A r k o n a	P u t b u s	G r e i f s w a l d - W i e c k	H e r i n g s d o r f	B o i z e n b u r g	S c h w e r i n	G r a b o w	W i t t e n b e r g e	M a r n i t z	G o l d b e r g	G ü s t r o w	U e c k e r m ü n d e	T e t e r o w	N e u b r a n d e n b u r g	W a r e n	N e u s t r e l i t z	F e l d b e r g	P r e n z l a u	T e m p l i n	
1.	2.7	3.6	4.0	4.3	4.0	7.4	3.9	4.4	0.9	2.5	6.3	1.4	3.1	2.8	2.7	2.9	3.6	3.6	3.1	3.6	3.3	1.5	3.2	
2.	.	0.0	.	.	.	0.0	.	.	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.
3.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.
4.	15.3	16.7	9.5	7.1	5.1	7.6	6.4	4.1	23.8	20.2	31.5	12.7	19.6	14.4	15.2	3.2	7.1	10.1	11.1	10.2	9.2	6.3	8.8	
5.	14.4	17.1	9.9	10.2	11.2	11.3	9.3	8.1	10.5	16.5	14.5	12.4	19.9	12.0	13.7	3.4	10.1	12.0	15.3	12.1	12.1	6.1	11.0	
6.	0.7	0.2	0.1	.	0.2	.	.	0.1	.	0.1	.	.	.	0.0	.	.	0.0	0.0	.	.	.	0.3	.	
7.	0.0	0.0	0.3	.	.	.	.	.	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	.	.	.	0.0	.	.	0.0	.	.	.
8.	7.2	5.8	5.4	6.2	3.8	7.3	7.3	8.7	4.4	5.0	4.6	5.5	5.8	6.3	7.9	11.3	7.1	6.8	5.6	6.5	8.4	9.7	7.5	
9.	.	0.1	0.5	.	0.2	.	0.0	.	0.1	0.0	.	.	.	.	0.2	.	0.1	0.0	.	0.0	.	.	.
10.	4.5	3.8+	5.9	12.9+	12.0	17.6	17.0+	3.8+	0.0+	4.4+	9.9+	9.3	6.5+	7.4+	9.1+	7.3+	7.7+	14.9+	12.1+	14.2+	8.1+	10.8+	16.6+	
11.	15.7+	21.9+	23.7	14.5	18.9+	17.2	10.2+	9.6	24.8+	18.0+	14.5+	15.4	17.3+	16.1+	12.8+	11.2	13.1+	12.0	16.5+	10.5+	7.6	8.6	7.9+	
12.	0.2+	0.5+	0.0+	.	0.1	0.0	0.0+	0.0+	0.1+	0.2+	0.2+	0.4	0.5+	0.5+	0.5+	0.3+	0.2+	0.0	.	0.0+	0.2+	0.2	0.5+	
13.	.	0.0	0.0+	.	0.0+	0.0+	0.0	0.1+	.	0.0+	.	0.0	0.8+	.	.	.	0.2+	0.0+	0.0+	0.2+	0.0+	0.6	.	
14.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	0.0+	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15.	3.1	0.4+	0.4	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	2.2+	0.8+	1.3	1.4	2.6+	0.5+	0.7	0.2	0.4+	1.0	0.9+	0.9+	1.4	0.3	2.0	
16.	0.1	0.0	0.9	1.3	2.7	1.6	0.4	0.0	.	0.0	.	0.1	.	0.0+	0.6	.	0.0	0.0	.	0.2	0.0	.	1.4	
17.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	.	.	.	0.0	0.0	0.0	.	.	.	0.1
18.	.	0.0	0.0	.	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	.	0.0	0.0	0.0	.	0.0	0.0	.	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	
19.	2.4	1.3	0.8	1.0	5.9	1.9	1.2	1.1	2.3	1.7	.	1.2	1.8	0.6	0.6	0.8	0.4	0.9	0.7	0.2	0.2	0.2+	0.6	
20.	6.7+	5.8+	4.6+	2.1+	3.2	1.5	1.7+	4.3+	5.9+	5.2+	9.1+	7.5	8.6+	4.7+	3.6+	3.9	2.1+	3.5+	3.9+	3.7+	2.7+	3.3+	4.4	
21.	.	0.2	2.1	0.7+	0.8	0.7	0.3+	0.0+	0.4	0.1	2.0	0.6	0.8	0.2	0.1	1.0+	0.1	0.4	0.3	0.0	0.5	0.6+	0.6	
22.	2.3	4.7	3.9	5.3	3.9	5.6	7.5	5.7	9.5	7.2	13.3+	11.8+	9.5	6.1	6.0	6.4	6.8	5.0	9.7+	5.0	5.0	7.9	7.5	
23.	5.9	12.0	11.6	13.6	12.0+	9.7+	5.5+	3.8	3.1	9.0+	9.1+	10.2	15.4+	12.4	13.0	3.0+	12.5	5.9+	12.8+	8.6+	5.0+	1.2	2.5	
24.	0.2	0.0	0.8	0.2	0.4	0.2	0.0	0.1+	0.0	0.3+	0.1	.	.	0.0	.	0.3+	0.1	0.0	.	0.0+	0.2+	.	0.8	
25.	0.0	0.0	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0
26.	0.2+	2.3+	2.4+	1.2+	0.4+	1.1+	1.0+	2.3+	0.9+	2.7+	1.6+	1.1	1.8+	2.0+	1.7+	0.4+	0.8+	0.7+	1.0	0.8+	0.5+	0.2	0.9	
27.	4.6	4.8	2.9	2.5	2.3+	1.2	0.9	1.3	2.0	2.6	0.5	0.5	1.1	1.9	2.3	1.0+	1.6	0.8	1.0	0.6	0.7+	.	1.9	
28.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	0.2	.
29.	0.3	0.2+	0.0+	0.6	0.3	0.4	0.3	1.3	0.0	0.0+	.	.	0.1+	0.9+	1.7+	1.1	1.6+	0.7	1.4	0.0	0.3+	0.6	0.8	
30.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	0.0+	.	0.0	.	0.0	.	0.0+	0.0	.	.	.	.	0.2	.
31.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9+	0.0+	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Su.	86.5	101.4	90.7	84.4	86.8	92.4	58.8	73.1	93.0	96.5	109.0	91.5	88.8	92.4	57.7	75.6	78.3	95.4	77.5	65.5	59.0	79.1		
%:	205	235	198	175	178	184	152	131	138	188	202	200	213	174	209	123	162	177	198	156	122	155	172	

Die mit + gekennzeichneten Mengen rühren von Schnee bzw. Regen mit Schnee vermischt her.

Tageswerte unterstrichen, wenn an dem angegebenen Tag 07 Uhr eine Schneedecke von mindestens 1 cm lag.

Die Witterungselemente
im Vergleich zum langjährigen Durchschnitt

Erdbodentemperaturen

Lufttemperatur:

Mittel: Westmecklenburg 0,7 bis 1,4 und Binnenland 1,5 bis 2,0 Grad zu mild

Maximum: 2 bis 3,5 Grad zu warm Minimum: 3 bis 7 Grad zu mild

Frosttage: 2 bis 6, Küste 7 bis 10 zuwenig

Eistage: 5 bis 6 zuwenig

Niederschlag:

Westmecklenburg und Rügen 85 bis 110, Ostmecklenburg 50 bis 70,

sonst 75 bis 90 mm, das sind in Westmecklenburg 175 bis 220,

vereinzelt noch darüber; auf Rügen 155 bis 195, in Ostmecklenburg 125 bis 165, sonst 160 bis 190 %.

Tage mit mindestens 0,1 mm: Meist 1 bis 3 Tage zuwenig, nur stellenweise 2 Tage zuviel

Tage mit mindestens 1,0 mm: Etwa normal

Tage mit mindestens 10 mm: Küste 1 bis 2, sonst 1 bis 4 Tage zuviel.

Bewölkung und Sonnenschein:

Bewölkungsmittel: 0,8 bis 1,6 Zehntel zu hoch

Sonnenschein: Defizit 15 bis 30 Stunden (= 45 bis 60 % zuwenig)

Tage ohne Sonnenschein: 19 bis 25 (2 bis 7 zuviel)

Tiefe:	2 cm	5 cm	0,1m	0,2m	0,5m	1m
<u>Gr. Lüsewitz</u>						
Mon.Mittel						
Maximum	2,1	2,2	2,5	2,8	3,8	5,8
Minimum	8,9	8,7	7,9	7,2	6,9	7,1
	- 0,2	- 0,1	0,2	0,9	1,9	4,6
<u>Putbus</u>						
Mon.Mittel						
Maximum	2,4	2,5	2,8	3,5	4,9	-
Minimum	8,2	7,9	8,0	7,0	6,8	-
	- 0,5	- 0,1	0,2	1,3	3,3	-
<u>Boizenburg</u>						
Mon.Mittel						
Maximum	1,7	1,4	2,1	2,7	4,1	5,9
Minimum	9,7	9,0	9,0	8,0	7,4	7,7
	- 0,6	- 0,6	0,2	1,0	2,5	4,5
<u>Goldberg</u>						
Mon.Mittel						
Maximum	1,9	1,9	2,3	2,5	3,4	5,2
Minimum	8,3	8,0	7,4	7,2	6,7	6,9
	- 0,3	0,0	0,5	0,7	1,9	3,1
<u>Neustrelitz</u>						
Mon.Mittel						
Maximum	1,8	1,7	1,9	2,6	3,9	-
Minimum	8,6	7,9	7,5	7,2	6,6	-
	- 1,0	- 0,5	0,0	0,8	2,5	-

Hydrologische Übersicht

Hauptzahlen der Wasserstände

Gewässer	Pegelstation	Jahresreihe	PN u. NH m	Abflußjahr			Abflußmonat			Berichtsmonat			Abweichung cm
				MHW	NW	MHW	MHW	NW	MHW	NW	MW		
Elbe	Wittenberge	1951/60	16,59	132	270	530	206	247	308	302	371	402	+ 124
Sude	Garlitz	1954/60	8,24	51	105	209	88	117	158	163	202	230	+ 85
Uecker	Pasewalk	1951/60	6,67	66	104	181	72	86	101	92	116	152	+ 30
Tollense	Klempenow	1951/60	2,52	13	54	121	24	40	70	56	87	120	+ 47
Karower Bach	Karow	1955/60	-	11	31	88	28	40	53	42	67	100	+ 27
Stepenitz	Bürzow	1951/60	6,24	11	29	110	23	34	53	-	-	-	-
Breiter Lusin	Feldberg	-	-	-	-	-	-	-	-	34	37	39	-
Müritz	Waren	1953/60	61,32	46	63	76	55	57	60	40	48	54	-
Goldb. See	Goldberg	1959/60	-	28	44	58	55	46	48	69	80	87	+ 34
Schweriner See	Schwerin-Fähre	1951/60	36,70	87	105	121	94	95	99	111	119	128	+ 24

Mittel- und Grenzwerte der Grundwasserstände

Kreis	Meßstelle	Meßpunkt u. NH m	Langjährige Reihe			Monatsmittelwerte		Abweichung cm
			Abflußjahre	MW	NW	MW	langj. R.		Be.-Jahr
Hagenow	Redefin	17,46	1917/55	2,96	2,151	1,50	2,07	-
Lübbz	Broock	-	1936/55	6,25	5,41	4,55	5,50	5,82
Schwerin	Rönkenhof	-	1912/55	12,80	11,20	10,10	11,21	11,63
Güstrow	Kritzkow	32,85	1912/55	5,90	3,67	1,30	3,76	2,59
Wismar	Kritzowburg	39,05	1912/34	5,19	3,96	2,54	4,20	2,80
Rostock	Pastow I	36,54	1916/55	7,71	3,39	0,56	3,76	2,82
Stralsund	Tribsees	-	1954/59	3,38	2,75	2,15	2,83	2,21
Bergen/Rügen	Berchtitz R 1	3,61	1954/59	2,50	1,46	1,13	1,45	1,99
Pasewalk	Pasewalk	-	1954/59	4,02	3,56	2,90	3,63	-
Neubrandenburg	Kleeth	61,36	1912/55	5,17	3,63	1,99	3,89	2,67