

Witterungsübersicht der Bezirke Halle und Magdeburg

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der Deutschen Demokratischen Republik Amt für Meteorologie

Halle (Saale), Rathenauplatz 5

Zu beziehen von jedem Postamt

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Quellenangabe gestattet

Einzelpreis: 0,65 M

Bezugspreis: 1,95 M vierteljährlich, erscheint monatlich

33. Jahrgang

Februar 1978

Nr. 2

Allgemeiner Witterungscharakter:

Der Monat Februar zeichnete sich durch große Temperaturregengesätze aus. Nach fast stetigen Temperaturrückgang bis zum Ende der 2. Dekade stiegen danach infolge Warmluftzufuhr von einem Tag zum anderen die Tagesmitteltemperaturen vielerorts um 10 K an. Bei intensiver Sonneneinstrahlung ließen am Monatsende die Mittagstemperaturen den Frühling ahnen. Die Monatsmitteltemperaturen erreichten jedoch nicht die vieljährigen Durchschnittswerte. Trotz allgemein übernormaler Häufigkeit der Schneefall- und Schneedeckentage fiel dieser Monat wiederum zu trocken aus. Auch die Sonnenscheindauer lag überwiegend unter der Norm.

Tägliche Werte der Lufttemperatur und der Sonnenscheindauer

Tag:	Witterung:	in Gardelegen			in Halle-Kröllwitz			Sonnenschein Std.
		Lufttemperatur			Lufttemperatur			
		Tages- mittel	Max. Grad C	Min.	Tages- mittel	Max. Grad C	Min.	
1.	Geringe Erwärmung, etwa tempera-	- 1.5	2.4	- 4.1	- 1.0	1.9	- 3.8	2.9
2.	turnormal, geringe bis mäßige Nie-	0.6	1.6	- 1.8	0.3	1.3	- 0.9	.
3.	derschläge, meist Schnee, am 3. ver-	0.3	0.8	0.1	0.4	1.0	0.2	.
4.	breitet Nebel.	- 0.7	0.1	- 1.2	- 0.1	0.3	- 0.3	.
5.		- 1.1	- 0.2	- 2.5	- 0.6	0.2	- 1.4	.
6.		- 2.6	- 0.3	- 4.4	- 1.3	1.3	- 2.6	.
7.		- 3.3	- 2.1	- 4.5	- 2.7	- 1.3	- 3.9	.
8.	Kälter, 1 bis 6 K zu kalt, am 14.	- 3.2	- 0.8	- 10.0	- 2.5	- 1.2	- 3.4	0.6
9.	teils mäßige, sonst höchstens	- 3.6	- 2.1	- 4.7	- 3.7	- 2.0	- 4.6	2.2
10.	geringe Schneefälle, vom 4. bis	- 4.7	- 3.3	- 6.0	- 4.7	- 3.0	- 6.1	.
11.	6., am 11. und 16. verbreitet	- 5.3	- 3.8	- 6.5	- 4.8	- 3.4	- 5.3	.
12.	Nebel.	- 3.1	- 0.8	- 5.0	- 2.8	- 0.9	- 5.2	.
13.		- 3.7	0.0	- 9.3	- 2.4	1.9	- 6.6	3.2
14.		- 3.3	- 0.4	- 6.1	- 1.6	0.1	- 3.1	3.0
15.		- 2.4	- 1.1	- 3.7	- 3.0	- 0.4	- 5.4	.
16.		- 6.3	- 2.4	- 11.6	- 4.4	- 2.4	- 9.0	.
17.	Weiterer Temperaturrückgang, am 17.	- 10.1	- 2.3	- 16.0	- 5.9	- 2.5	- 7.5	3.0
18.	und 20. in ungünstigen Lagen 10	- 6.6	- 3.4	- 12.0	- 6.9	- 1.4	- 12.7	8.7
19.	bis 12 K zu kalt, kaum Nieder-	- 5.4	- 3.4	- 6.7	- 5.8	- 4.3	- 10.7	6.4
20.	schlag, überwiegend sonnig.	- 13.3	- 2.7	- 21.2	- 7.7	- 4.1	- 12.0	6.1
21.		- 10.5	0.4	- 20.8	- 6.7	0.5	- 12.9	3.8
22.		0.1	3.7	- 6.7	2.1	5.3	1.6	.
23.	Rascher Temperaturanstieg, bis 8 K	3.2	3.9	1.7	3.0	4.5	1.3	.
24.	zu warm, weiterhin überwiegend	6.1	13.0	1.9	8.0	12.8	2.6	1.5
25.	geringe Niederschlagsneigung (Regen),	8.5	14.3	3.4	8.5	16.0	2.5	2.8
26.	am 23. verbreitet Nebel, vom 25.	8.5	14.3	2.4	8.0	13.1	2.7	6.2
27.	bis 27. vielerorts sonnig.	8.1	14.5	4.6	9.5	13.9	5.7	8.1
28.		7.2	12.4	4.3	7.7	12.3	3.4	2.6

Vorläufige Klimadaten einiger ausgewählter Stationen

Station	Höhe über NN	Temperatur in 2 m Höhe				Erdboden- minimum	Rel. Luftfeuchte		Sonnenscheindauer in Std.	Prozente der Norm (1951-65)	Bewölkung (Mittl. De- ckg. in Zehnteln)
		Monats- mittel	Abweichg. v. d. Norm (1901-50)	Absolutes Max. Min.	Monats- mittel		Abweichg. v. Mittel (1951-65)				
Seehausen/Altm.	21	- 1.7	- 2.2	14.9	-19.7	-24.1	88	-	76	117	7.4
Gardelegen	47	- 1.7	- 2.4	14.5	-21.2	-	84	- 1	-	-	-
Tangerhütte	38	- 1.1	- 1.5	16.0	-18.5	-19.9	90	+ 7	-	-	6.5
Haldensleben	53	- 0.9	- 1.9	16.0	-15.8	-19.1	-	-	-	-	-
Theeßen	61	- 1.2	- 1.5	15.8	-19.8	-22.5	-	-	71	109	6.6
Magdeburg	79	- 1.2	- 1.6	14.1	-16.4	-18.5	88	+ 3	66	92	7.6
Zerbst	68	- 0.9	- 1.3	15.5	-16.5	-18.8	-	-	-	-	7.2
Wernigerode	234	- 1.7	- 2.2	15.2	-17.8	-	82	+ 1	61	78	8.0
Brocken	1142	- 6.4	- 1.8	7.8	-14.5	-19.7	94	+ 6	67	92	8.9
Schierke	613	- 4.3	- 1.9	11.3	-16.4	-20.7	85	- 1	54	78	8.7
Stiege	495	- 3.6	- 1.6	11.3	-21.5	-19.5	-	-	-	-	7.8
Harzgerode	403	- 2.6	- 1.2	12.5	-18.3	-27.8	89	+ 2	63	-	-
Quedlinburg	123	- 0.6	- 1.4	17.3	-18.1	-22.6	79	- 2	54	87	-
Bernburg-Nord	81	- 0.5	- 0.9	14.9	-14.5	-18.0	82	- 3	53	78	7.0
Mittenberg	104	- 1.3	- 1.2	15.3	-13.0	-18.0	87	+ 2	64	84	7.1
Artern	164	- 1.5	- 1.9	13.3	-14.1	-18.8	84	- 2	43	65	7.6
Sangerhausen	190	- 0.2	- 0.2	14.4	-17.1	-19.0	85	± 0	54	79	7.3
Halle-Kröllwitz	96	- 0.8	- 1.0	16.0	-12.9	-	85	+ 4	61	85	-
Zeitz	200	- 0.8	- 1.3	15.0	-12.6	-15.2	82	± 0	-	-	7.2

Station	Höhe über NN	Anzahl der					Tage mit				Schneefall 0,1 mm und mehr	Schneedecke 1 cm und mehr
		Eis-	Frost-	Bodenfrost-	Nebel-	Starkwind- Tage:	Niederschlag 0,1 1,0 10,0 mm und mehr					
Seehausen/Altm.	21	16	22	23	8	.	13	6	.	9	21	
Gardelegen	47	15	21	-	-	-	13	6	.	8	21	
Tangerhütte	38	11	21	25	8	.	12	7	.	9	17	
Haldensleben	53	12	22	24	6	.	9	6	.	6	15	
Theeßen	61	12	21	22	6	.	10	7	.	7	18	
Magdeburg	79	12	21	22	12	.	12	5	.	9	22	
Zerbst	68	11	21	23	8	.	12	7	.	8	15	
Wernigerode	234	15	22	-	10	4	15	5	.	12	22	
Brocken	1142	21	23	23	28	26	25	18	1	21	28	
Schierke	613	20	24	27	9	1	22	13	.	17	28	
Stiege	495	20	23	26	10	.	17	8	.	14	28	
Harzgerode	403	19	22	25	12	.	18	4	.	16	23	
Quedlinburg	123	11	21	22	2	1	10	2	.	10	21	
Bernburg-Nord	81	13	20	22	3	.	11	3	.	7	14	
Wittenberg	104	13	22	26	7	.	13	5	.	10	20	
Artern	164	13	22	26	16	3	14	3	.	10	18	
Sangerhausen	190	16	20	28	8	.	14	6	.	10	22	
Halle-Kröllwitz	96	12	20	-	-	-	14	4	.	11	18	
Zeitz	200	13	22	23	.	.	16	9	.	14	21	

Eistage: Temperatur ganztägig unter 0 °C, Frosttage: Temperatur zeitweise unter 0 °C.

Nebeltage: Sicht, mindestens zeitweise, unter 1 km, Starkwindtage: zeitweise mindestens Stärke 6 Beaufort.

Die Witterungselemente und der Vergleich zu ihren Normalwerten

Lufttemperatur:

Monatmittel: Norden -1.0 bis -1.5 °C, Süden -0.5 bis -1.0 °C, Harz -2.5 bis -3.5 °C, Brocken -6.4 °C;
 Norden 1.5 bis 2.5 K, Süden 0.5 bis 1.5 K, Harz 1.5 K, Brocken 1.8 K zu kalt.
Maximum: 14 bis 18 °C, Harz 9.5 bis 12.5 °C, Brocken 7.8 °C. Allgemein 3 bis 5.5 K zu warm, Brocken 2.9 K zu warm. Eingetreten von 25. bis 27.
Minimum: Norden -16 bis -21 °C, Süden -12.5 bis -15 °C, Harz -17 bis -22 °C, Brocken -14.5 °C; Norden 6 bis 8.5 K, Süden 1.5 bis 5 K, Harz 4.5 bis 5.5 K, Brocken 0.2 K zu kalt. Eingetreten am 20. oder 21.
Tage mit Bodenfrost: 20 bis 25, stellenweise wie im Harz bis 28, Brocken 23.
Frosttage: 20 bis 23, Harz bis 25, Brocken 23. Allgemein 2 bis 7 zuviel, Brocken 4 zuwenig.
Eistage: 10 bis 16, Harz 15 bis 20, Brocken 21. Allgemein 5 bis 10 zuviel, Brocken 2 zuviel.
Tage mit strengem Frost (Temp.-Min. -10 °C und tiefer): 2 bis 6, Harz 4 bis 5, Brocken 15; normal bis 2 zuviel, Brocken 9 zuviel.

Bodentemperatur:

Monatmittel: Bis 20 cm Tiefe -1 bis +1 °C; normal bis 1 K zu kalt, stellenweise bis 2 K zu kalt.

Niederschlag:

Überwiegend unter 20 mm, Süden stellenweise unter 10 mm, Norden stellenweise bis 30 mm, Hochharz bis 90 mm.

In bezug zum Normalen: Süden überwiegend 40 bis 50 %, stellenweise um 65 %, Norden 50 bis 70 %, stellenweise 75 % und darüber, Hochharz um 65 %.

Zahl der Tage mit mindestens 0.1 mm: 10 bis 15, Harz bis 18, Brocken 25; normal bis 5 zuwenig, Harz stellenweise 4 zuviel, Brocken 8 zuviel.
 " " " " " 1.0 mm: Recht unterschiedlich 2 bis 9, Harz bis 12, Brocken 18; 2 bis 6 zuwenig, Harz vereinzelt normal, Brocken 4 zuviel.
 " " " " " 10.0 mm: Keine, Brocken 1; normal bis 1 zuwenig, Harz bis 2 zuwenig, Brocken 4 zuwenig.
 " " " " " 0.1 mm Schnee oder Schnee und Regen: 6 bis 10, stellenweise wie im Harz bis 16, Brocken 21; 1 bis 4 zuviel, Harz bis 7 zuviel, stellenweise 1 zuwenig, Brocken 5 zuviel.
 " " " " " Schneedecke von 1 cm und mehr: 15 bis 22, Harz 20 bis 28, Brocken 28; 3 bis 12 zuviel, Harz 4 bis 9 zuviel, Brocken 2 zuviel.

Bewölkung und Sonnenschein:

Bedeckung: 6 bis 7 Zehntel, Harz 7 bis 8 Zehntel, Brocken 9 Zehntel. Etwa normal, Brocken 1 Zehntel zuviel.
Heitere Tage: 1 bis 5, Brocken keine. Normal bis 1 zuviel, Brocken 3 zuwenig.
Trübe Tage: 10 bis 17, Harz 15 bis 20, Brocken 23; 4 zuwenig bis 4 zuviel, Brocken 5 zuviel.
Sonnenscheindauer: Norden 65 bis 75 Stunden, Süden und Harz recht unterschiedlich, 95 bis 65 Stunden, Brocken 67 Stunden; Norden 90 bis 120 %, übriges Gebiet 55 bis 100 %, Brocken 92 %.

Wind:

Sturmtage: Keine, Brocken 14
Starkwindtage: Keine, vereinzelt 1 bis 3, Brocken 26
Gewittertage: Keine, normal.

Bodenfeuchtigkeit in Gewichtsprozenten - gemessen am 28.02. - und die Abweichungen vom 20jähr. Mittel (1949-68)

Tiefe	Magdeburg	Quedlinburg	Artern
0 - 40 cm	-	19.5 - 2.5	-
40 - 100 cm	-	22.0 + 2.0	-

Erdbodentemperaturen in unbewachsenem Boden:

Station	Bodenart	in 5 cm Tiefe			in 10 cm Tiefe			in 20 cm Tiefe		
		Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.
Gardelegen	(Sand)	10.7	0.8	- 2.0	9.2	1.1	- 1.1	7.3	1.4	- 0.1
Magdeburg	(humoser Löss)	11.4	0.6	- 3.6	9.6	0.8	- 1.7	6.4	1.2	0.2
Wernigerode	(Sand mit Lehm)	7.4	- 0.9	- 2.7	4.3	- 0.2	- 1.8	2.8	- 0.8	- 2.1
Quedlinburg	(lehmiger Sand)	11.0	0.2	- 5.1	10.0	0.4	- 4.3	8.3	0.5	- 3.5
Wittenberg	(Sand)	11.3	0.1	- 3.5	9.6	0.2	- 2.8	7.6	0.4	- 1.9
Bad Lauchstädt	(humoser Löss)	13.4	0.4	- 3.0	9.2	0.9	- 1.2	6.4	0.7	- 0.6
Artern	(kalkiger Lehm)	10.8	0.1	- 4.3	7.8	0.6	2.0	4.9	1.1	0.0

Kreis- und Bezirksmittel der Monatssummen des Niederschlags und Prozente ihrer Normalwerte (1901 - 50)

Kreise des Bezirkes Magdeburg:

Salzwedel	25 mm	70 %	Tangerhütte	20 mm	65 %	Halberstadt	16 mm	50 %
Osterburg	20	65	Genthlin	18	60	Oschersleben	15	50
Havelberg	20	70	Haldensleben	20	65	Wanzleben	16	55
Klötze	25	70	Wolmirstedt	17	55	Magdeburg	30	90
Kalbe/Milde	20	65	Burg	18	60	Staßfurt	12	45
Stendal	20	75	Wernigerode	19	40	Schönebeck	11	40
Gardelegen	20	60	" über 500 m	40	45	Zerbst	17	50

Bezirksmittel : 19 mm = 58 %

Kreise des Bezirkes Halle:

Quedlinburg	17 mm	45 %	Sangerhausen	16 mm	40 %	Herseburg	11 mm	40 %
Aschersleben	16	55	Eisleben	16	55	Hebra	10	35
Bernburg	11	40	Saalkreis	14	50	Weißenfels	12	45
Köthen	11	40	Halle	12	45	Naumburg	13	40
Dessau	13	40	Bitterfeld	12	40	Hohemölsen	25	80
Roßlau	15	40	Gräfenhainichen	13	35	Zeitz	17	50
Wittenberg	14	40	Artern	13	45			
Hettstedt	18	60	Querfurt	13	50			

Bezirksmittel : 14 mm = 45 %

(1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter/m²)