

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
Einzelpreis: 0,-

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Quellenangabe gestattet

29. Jahrgang

J a h r 1974

Nr. 13

Die Jahresmitteltemperatur lag 1974 allgemein 0,5 bis 1 k^{x)} über den langjährigen Mittelwert. Die Niederschlagsmengen erreichten überwiegend 100 bis 125 % des Normalwertes, im Norden stellenweise weniger als 100 %. Außer im Raum Bad Lauchstädt, wo nur 75 % der Norm registriert wurden, lag die Sonnenscheindauer bei 80 bis 95 % des Normalwertes.

Die geringsten Temperaturabweichungen vom langjährigen Mittel wiesen die Monate April und September auf. 8 Monate waren zu warm, 4 Monate ergaben negative Temperaturdifferenzen. Der Januar war gleich 4 bis 4,5 k zu warm, der Dezember sogar 4,5 bis 5,5 k zu warm. Im Oktober blieb die Monatsmitteltemperatur dagegen 2 bis 2,5 k unter dem langjährigen Mittelwert.

Im Mai, Juni, Oktober und Dezember lagen die Niederschlagsmengen in beiden Bezirken deutlich über den Normalwert. In den Monaten Oktober und Dezember wurde allgemein das 2 bis 2 1/2fache, im Oktober im Bezirk Halle vielfach sogar das 3fache der Norm gemessen. In den Monaten März und April war es dagegen extrem trocken.

Die Witterungselemente und der Vergleich zu den Normalwerten

Lufttemperatur:

- Jahresmittel:** 9,5 bis 10,5 °C, vereinzelt nur 9 °C, Harz 6,5 bis 9,5 °C, Brocken 2,8 °C. Allgemein 0,5 bis 1 k zu warm, vereinzelt 1,5 k zu warm, Brocken 0,2 k zu warm.
- Wintermittel (Dez. 1973 bis Febr. 1974):** 2,5 bis 3,5 °C, Harz 0,5 bis 3,5 °C, Brocken -2,2 °C; 2,5 bis 3 k zu warm, Harz 2 bis 2,5 k zu warm, Brocken 2,1 k zu warm.
- Frühjahrsmittel (März bis Mai):** 8,0 bis 9,0 °C, in Industriegebieten bis 10 °C, Harz 7 bis 8 °C, Brocken 1,9 °C; Norden und Harz 0,5 k zu kalt bis 0,5 k zu warm, Süden etwa normal bis 1 k zu warm, Brocken 0,2 k zu warm.
- Sommersittel (Juni bis August):** 15,5 bis 16,5 °C, in Industriegebieten bis 17,5 °C, Harz 13 bis 16 °C, Brocken 8,8 °C. Allgemein 0,5 bis 1 k zu kalt, vereinzelt normal oder 1,5 k zu kalt, Brocken 0,9 k zu kalt.
- Herbstmittel (September bis November):** 8,5 bis 9,5 °C, Raum Sangerhausen-Mansfeld 8 °C, Harz 6 bis 9 °C, Brocken 1,9 °C. Allgemein 0,5 k zu kalt bis 0,5 k zu warm, Harz überwiegend 0,5 k zu kalt, Brocken 1,3 k zu kalt.
- Jahreshöchsttemperatur:** 34,5 bis 36,5 °C, Harz 30,5 bis 35 °C, Brocken 24,1 °C; allgemein 1,5 bis 3,5 k zu warm, Brocken 0,5 k zu warm. Eingetreten überall am 16.08.
- Jahrestiefsttemperatur:** -3 bis -7 °C, Raum Sangerhausen -9 °C, Harz -5 bis -9 °C, Brocken -9,9 °C. Allgemein 9,5 bis 1,3 k zu warm, im Norden stellenweise nur 8 oder 8,5 k zu warm. Brocken 7,8 k zu warm. Eingetreten überwiegend am 14.12., teilweise auch an anderen Tagen.
- Heiße Tage (Maximum mindestens 30 °C) - J a h r:** Norden 2 bis 4, Süden 4 bis 5, Harz 1 bis 3, vereinzelt keine, Brocken keine; 2 bis 5 zuwenig, Raum Sangerhausen 1 zuviel, Harz 2 zuwenig bis 1 zuviel.
- Sonnertage (Maximum mindestens 25 °C) - J a h r:** Norden 19 bis 22, Süden 20 bis 27, stellenweise unter 20 oder bis 30, Harz 4 bis 21, Brocken keine; 10 bis 20 zuwenig, stellenweise bis 25 zuwenig, Harz 5 bis 12 zuwenig, Brocken normal.
- Sonnertage - Frühjahr (März bis Mai):** Vereinzelt 1, Harz und Brocken keine; 3 bis 5 zuwenig, Harz 1 bis 4 zuwenig, Brocken normal.
- Sonnertage - Sommer (Juni bis August):** 17 bis 22, stellenweise nur 14 oder 15, Harz 5 bis 15, Brocken keine; 6 bis 16 zuwenig, Harz 4 bis 10 zuwenig, Brocken normal.
- Sonnertage - Herbst (September bis November):** 2 bis 4, Harz 1 bis 5, stellenweise keine, Brocken keine; 1 bis 2 zuwenig, stellenweise normal oder 1 zuviel, Harz 1 zuwenig bis 3 zuviel, Brocken normal.
- Frostage (Temperatur zeitweise unter 0 °C) - J a h r:** Norden 40 bis 60, Süden 30 bis 55, Harz 45 bis 100, Schlierke 120, Brocken 186; 45 bis 55 zuwenig, stellenweise nur ca. 30 zuwenig, Harz 20 bis 50 zuwenig, Brocken 6 zuviel.

x) Temperaturdifferenzen weisen in unserer Witterungsübersicht ab sofort nicht mehr wie bisher üblich in " grad ", sondern gemäß dem Internationalen Einheitensystem (SI) in Kelvin (k) angegeben.

Klimadaten einiger ausgewählter Stationen

Mittel und Summen des Jahres 1970

Station	Höhe über NN	Temperatur in 2 m Höhe			Letzter Frost an	Erster Frost an	Rel. Luftfeuchte %	Sonnenschein		Bewölkung (mittl. Bedeckg. in Zeitsein)	Niederschlag	
		Jahresmittel	Norm. abw.	Absolutes Max. Min.				in Std.	% der Norm		mm	% der Norm
Osterburg	29	9.3	+0.5	35.5 -4.8	8.5.	14.10.	79	1307	83	6.5	504	105
Gardelegen	47	9.3	+0.5	35.7 -6.0	27.4.	1.10.	80	1456	92	6.9	590	100
Tangerhütte	38	9.7	+1.1	35.8 -5.5	27.4.	4.11.	76	-	-	6.5	529	101
Haldensleben	53	9.9	+0.9	35.4 -4.6	27.4.	6.11.	80	-	-	6.5	535	99
Theeßen	64	9.7	+1.2	35.6 -4.5	8.5.	6.11.	-	1354	86	7.1	628	116
Magdeburg	79	9.5	+1.0	35.5 -4.9	27.4.	14.10.	81	1527	93	6.9	476	94
Zerbst	68	9.7	+1.0	35.5 -3.9	27.4.	14.10.	-	-	-	6.8	689	129
Wernigerode	234	9.1	+0.7	34.6 -5.0	26.4.	6.11.	75	1453	89	7.2	601	92
Brocken	1142	2.8	+0.2	24.1 -9.9	9.6.	25. 9.	91	1130	79	8.3	2122	143
Schierke	613	5.8	+0.6	30.6 -8.8	10.6.	30. 9.	83	1238	87	7.9	1497	125
Stiege	495	6.8	+0.9	31.1 -8.1	30.5.	3.10.	-	-	-	7.4	839	118
Harzgerode	399	7.4	+0.9	32.0 -8.0	18.5.	14.10.	84	-	-	7.2	744	120
Quedlinburg	123	9.9	+1.0	35.2 -7.0	27.4.	6.11.	73	1298	92	-	415	84
Bernburg-Nord	93	10.0	+1.4	35.3 -4.4	27.4.	6.11.	75	1439	91	6.2	523	108
Köthen	80	9.8	+1.2	34.9 -5.4	27.4.	6.11.	79	-	-	6.4	635	127
Wittenberg	104	9.4	+1.0	35.1 -5.9	26.4.	14.10.	75	1526	92	7.3	763	141
Artern	164	9.3	+0.7	34.8 -5.9	26.4.	12.10.	76	1326	86	7.1	498	111
Sangerhausen	190	8.8	+0.6	34.4 -5.1	26.4.	14.10.	82	1421	93	6.6	617	121
Halle-Kröllwitz	111	9.9	+1.4	35.8 -5.6	27.4.	7.11.	78	1372	83	7.1	565	118
Stendal		9.5	+0.9	36.0 -5.0	26.4.	14.10.	77	-	-	6.9	634	110

Station	Höhe über NN	Zahl der Tage mit mindestens			Tage mit		Zahl der						
		0.1 mm Niederschlag	1.0 mm	10.0 mm	Schnee-fall 0.1 mm und mehr	Schnee-decke 1 cm	Sommer-tage	heiße Tage	Eis-tage	Frost-tage	Boden-frost-tage	Nebel-tage	Gewitter-tage
Osterburg	29	159	126	8	9	0	22	2	0	58	71	30	22
Gardelegen	47	193	130	10	10	2	21	4	1	59	95	32	23
Tangerhütte	38	103	129	8	6	2	22	3	2	54	69	27	20
Haldensleben	53	160	120	11	6	2	20	3	2	48	103	34	22
Theeßen	64	177	123	13	7	3	21	4	1	59	84	28	23
Magdeburg	79	191	118	6	13	3	21	4	0	45	73	33	28
Zerbst	68	188	132	11	5	2	25	5	1	43	77	28	23
Wernigerode	234	195	126	10	28	8	15	3	1	46	91	30	30
Brocken	1142	270	218	79	144	198	0	0	87	186	200	322	42
Schierke	613	241	177	53	93	134	4	1	15	121	171	63	45
Stiege	495	213	154	23	54	44	5	1	9	100	124	65	25
Harzgerode	399	208	147	17	38	16	7	2	7	80	141	28	22
Quedlinburg	123	157	94	7	10	3	22	3	0	55	96	22	25
Bernburg-Nord	93	166	116	7	3	1	16	4	1	34	91	29	30
Köthen	80	181	127	14	8	2	20	5	1	30	70	20	34
Wittenberg	104	196	131	17	18	6	17	5	1	45	82	35	39
Artern	164	175	103	6	16	4	20	5	1	44	78	61	38
Sangerhausen	190	197	126	12	19	5	15	4	2	49	103	47	38
Halle-Kröllwitz	111	158	100	18	9	3	21	5	0	29	78	39	36
Zeitz	200	190	118	12	15	6	26	5	1	38	67	26	32

Sommertage: Temperatur-Maximum mindestens 25 °C. Heiße Tage: Temperatur-Maximum mindestens 30 °C.
Eistage: Temperatur geringfügig unter 0 °C. Fronttage: Temperatur zeitweise unter 0 °C.
Nebeltage: Sicht, mindestens zeitweise, unter 1 km.

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

Kreise des Bezirkes Magdeburg:

Salzwedel	595 mm	105 %	Tangerhütte	525 mm	100 %	Halberstadt	550 mm	100 %
Osterburg	580	105	Genthin	535	105	Oschersleben	550	105
Havelberg	580	110	Haldensleben	570	105	Wanzleben	545	110
Klötze	605	105	Wolmirstedt	510	105	Magdeburg	465	90
Kalbe/Wilde	555	100	Burg	550	105	Staßfurt	540	110
Stendal	525	100	Wernigerode	725	100	Schönebeck	530	110
Gardelegen	580	100	" über 500 m	1200	120	Zerbst	615	110

Bezirksmittel : 578 mm = 105 %

Kreise des Bezirkes Halle:

Quedlinburg	650 mm	105 %	Sangerhausen	685 mm	110 %	Merseburg	610 mm	125 %
Anchersleben	530	105	Eisleben	620	125	Hebra	680	130
Bernburg	540	115	Saalkreis	595	120	Weißfels	640	125
Köthen	610	120	Halle	600	125	Naumburg	680	125
Dessau	670	120	Bitterfeld	675	125	Hohannölsen	675	120
Roßlau	685	115	Gräfenhainichen	745	125	Zeitz	690	115
Wittenberg	775	135	Artern	585	115			
Kettstedt	630	115	Querfurt	610	120			

Bezirksmittel : 636 mm = 119 %

(1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter/m²)

Erdbodentemperaturen in unbewachsenem Boden: (Jahresmittel 1974 und ihre Abweichungen von 20jährigen Mittel 1949-68, Quedlinburg 18 Jahre)

Station	in 5 cm Tiefe		in 10 cm Tiefe		in 20 cm Tiefe	
	Mittel	Abweichung	Mittel	Abweichung	Mittel	Abweichung
Gardelegen (Sand)	10.3	+ 0.3	10.3	+ 0.3	10.3	+ 0.3
Magdeburg (hum. Löss)	10.1	+ 0.4	10.1	+ 0.5	10.3	+ 0.6
Wernigerode (Sand n. Lehm)	9.7	+ 0.6	9.5	+ 0.4	9.1	- 0.1
Quedlinburg (lehm. Sand)	10.5	+ 0.6	10.3	+ 0.5	10.0	+ 0.3
Wittenberg (Sand)	10.0	- 0.1	10.3	+ 0.2	11.0	+ 0.9
Bad Lauchstädt (humoser Löss)	10.2	-	10.2	-	9.9	-
Artern (kalkiger Lehm)	10.2	-	10.3	-	10.2	-

Ag 153 / 13 / 74

Index 33844

Frosttage - Winter (Dez. 1973 bis Febr. 1974): 30 bis 45, Harz 35 bis 70, Brocken 84; 15 bis 20 zuwenig, vereinzelt nur 5 zuwenig, Harz 5 bis 20 zuwenig, Brocken 1 zuwenig.

Frosttage - Frühjahr (März bis Mai): Norden 15 bis 30, Süden 10 bis 20, Harz 20 bis 45, Brocken 46; Norden 4 zuviel bis 7 zuwenig, Süden 4 bis 10 zuwenig, Harz 1 bis 10 zuwenig, Schierke 2, Quedlinburg 8 zuviel, Brocken 10 zuwenig.

Frosttage - Herbst (September bis November): 2 bis 5, in Norden stellenweise 7, Harz 5 bis 15, Brocken 57; Norden und Harz 10 bis 15 zuwenig, Süden 10 bis 12 zuwenig, Brocken 19 zuviel.

Eistage (Temperatur ganztägig unter 0 °C) - Jahr: 1, stellenweise keine, vereinzelt 2, Harz 1 bis 9, Schierke 15, Brocken 87; 20 bis 25 zuwenig, Harz 25 bis 35 zuwenig, Brocken 13 zuwenig.

Eistage - Winter (Dez. 1973 bis Febr. 1974): 3 bis 6, Harz 3 bis 13, Brocken 44; 12 bis 20 zuwenig, Harz 20 bis 25 zuwenig, Brocken 15 zuwenig.

Niederschlag:

Jahr: In Bezirk Magdeburg überwiegend 530 bis 580 mm, in Bezirk Halle vorwiegend 610 bis 680 mm; in Bezirk Magdeburg stellenweise unter 500 mm, besonders in Nordosten stellenweise über 600 mm; in Raum Wittenberg-Gräfenhainichen 745 bis 775 mm; in Harz 600 bis 850 mm, in Hochharz auf über 1300 mm ansteigend, Brocken 2122 mm. Norden überwiegend 100 bis 110 %, stellenweise ^{unter} nur 100 %, Süden 115 bis 125 %, in Harz 100 bis 120 %, Hochharz 120 bis 140 % der Norm.

<u>Winter (Dezember 73 bis Februar 74):</u>	Bezirk Magdeburg - Bezirksmittel :	112 mm = 99 % des Normalen
	" Halle - "	: 99 mm = 97 % " "
<u>Frühjahr (März bis Mai):</u>	" Magdeburg - "	: 85 mm = 70 % " "
	" Halle - "	: 96 mm = 79 % " "
<u>Sommer (Juni bis August):</u>	" Magdeburg - "	: 167 mm = 92 % " "
	" Halle - "	: 201 mm = 109 % " "
<u>Herbst (September bis November):</u>	" Magdeburg - "	: 168 mm = 126 % " "
	" Halle - "	: 198 mm = 152 % " "

Zahl der Tage mit 0,1 mm und mehr: 170 bis 195, Harz 165 bis 220, Schierke 241, Brocken 270; 10 bis 25 zuviel, in Norden stellenweise 2 bis 4 zuwenig, Quedlinburg 8 zuwenig, Harz 10 bis 50 zuviel, Brocken 45 zuviel.

" " " " 1,0 mm " " : 115 bis 130, in Süden stellenweise nur ca. 100, Harz 120 bis 175, Brocken 218; 15 bis 25 zuviel, Harz bis 30, Süden stellenweise nur ca. 5 zuviel, Brocken 41 zuviel.

" " " " 10,0 mm " " : 5 bis 15, in Süden vereinzelt bis 20 oder 25, Harz 10 bis 50, Brocken 79; Norden 6 zuwenig bis 1 zuviel, Süden 5 zuwenig bis 5 zuviel, Harz 5 zuwenig bis 15 zuviel, Brocken 30 zuviel.

" " " " 0,1 mm und mehr Schnee oder Schnee und Regen: 5 bis 15, in Süden stellenweise bis ca. 20, Harz 20 bis 50, vereinzelt bis über 90, Brocken 144; 10 bis 25 zuwenig, Harz 5 bis 20 zuwenig, Brocken 42 zuviel.

" " " " Schneedecke von 1 cm und mehr: 1 bis 3, Harz 10 bis 45, stellenweise nur/bis 4, Brocken 198; 25 bis 40 zuwenig, Harz 30 bis 70 zuwenig, Brocken 58 zuviel.

Bewölkung, Sonnenschein, Wind:

Bedeckung: Allgemein 6 bis 7 Zehntel, Brocken 8 Zehntel; etwa normal bis 1 zuviel, Brocken 1 zuviel.

Heitere Tage: 20 bis 50, Harz 15 bis 35, Brocken 13; 5 bis 25 zuwenig, Brocken 18 zuwenig.

Trübe Tage: 125 bis 170, Harz 150 bis 220, Brocken 256; 10 bis 45 zuviel, stellenweise ca. 10 zuwenig, Brocken 49 zuviel.

Tage mit Nebel: 20 bis 40, Raum Artern-Bad Frankenhausen ca. 60, Harz 20 bis 65, Brocken 322; allgemein 10 bis 30 zuwenig, in Harz vereinzelt bis ca. 5 zuviel, Brocken 17 zuviel.

Sonnenscheindauer - Jahr: Allgemein 1300 bis 1500, Raum Lauchstädt nur 1150, Brocken 1130 Stunden; 80 bis 95 %, Raum Lauchstädt nur 75 %, Brocken 79 % der Norm.

Sonnenscheindauer - Winter (Dez. 73 bis Febr. 74): 120 bis 160, Raum Lauchstädt 105, Brocken 134 Stunden; 65 bis 85 %, Raum Quedlinburg 95, Artern 105, Brocken 73 % der Norm.

Sonnenscheindauer - Frühjahr (März bis Mai): 400 bis 580 Stunden, stellenweise darüber oder darunter, Brocken 446 Stunden; überwiegend 90 bis 100, vereinzelt nur 75 bis 85, Brocken 100 % der Norm.

Sonnenscheindauer - Sommer (Juni bis August): 500 bis 560 Stunden, stellenweise darüber oder darunter, Brocken 417; 80 bis 95 %, Brocken 86 % der Norm.

Sonnenscheindauer - Herbst (Sept. bis Novemb.): 205 bis 280 Std., vereinzelt darüber, Brocken 158 Std.; 65 bis 85 %, Brocken 51 % der Norm.

Sturmtage: 1 bis 4, Raum Halle 9, Sangerhausen 14, Harz 2 bis 10, Brocken 201

Starkwindtage: Norden 15 bis 45, Süden 20 bis 70, Harz 20 bis 90, Brocken 301.

Tage mit Gewitter: Norden 15 bis 23, stellenweise bis 28, Süden 25 bis 39, vereinzelt darunter, Harz 25 bis 45, Brocken 42. Recht unterschiedlich, 1 zuwenig bis 15 zuviel, Brocken 21 zuviel.