

Witterungsübersicht für die Bezirke Dresden/Karl-Marx-Stadt/Leipzig Jahr 1974

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR
Amt für Meteorologie Dresden, 8122 Radebeul 2, Schuchstr. 7

Preis: -,65 M

Allgemeiner Witterungscharakter

Im Jahre 1974 wurden bei vorwiegend zykonalen Strömungsverhältnissen häufig maritime Luftmassen nach Mitteleuropa gelenkt, was zu übernormaler Bewölkung und unternormaler Sonnenscheindauer führte. - Die Mitteltemperatur des Jahres 1974 lag um 0,3 bis 1,1 grd über dem Normalwert. 7 Monate fielen z. T. beträchtlich zu warm aus, einer war normal temperiert und 4 zu kalt. Dabei ist die positive Abweichung der Mitteltemperatur vor allem auf die Monate Januar bis März und Dezember zurückzuführen, während der Sommer insgesamt und der Oktober, einer der kältesten des Jahrhunderts, unternormal temperiert waren.

6 zu nassen Monaten stehen 3 zu trockene und 3 normal feuchte gegenüber. Die insgesamt übernormalen Niederschlagssummen fielen an mehr Niederschlagstagen als im Mittel. - Die milde Witterung von Januar bis März führte zu einem verfrühten Beginn der Vegetationsperiode. Dieser Vorsprung ging infolge des kühlen Sommers wieder verloren. Weterschäden an landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Kulturen traten durch Spätfröste im April auf. Die lang andauernden und sehr ergiebigen Niederschläge im Dezember führten in Verbindung mit dem Abtauen der im Gebirge z. T. seit Oktober vorhandenen Schneedecke zu zwei Hochwasserwellen an Elbe und Nebefläüssen, die verbreitete Überflutungen auslösten. - Im Oktober und Dezember wurden verbreitet Sturmschäden registriert. Dagegen führten Gewitter und damit verbundene Starkregen nur örtlich zu begrenzten Schäden.

Witterungselemente

Die Jahresmittel der Lufttemperatur erreichten im Tiefland meist Werte zwischen 9 und 10 °C, im Mittelgebirgsvorland 8 bis 9 °C und im Bergland je nach Höhenlage 3 bis 7 °C. Dabei lagen die Werte durchweg über dem Normalwert, im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland um 0,7 bis 1,1 °C, im höheren Bergland um etwa 0,3 °C.

Die Jahresmaxima der Temperatur wurden am 16. oder 17. August mit 32 bis 35 °C im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland und 27 bis 32 °C im höheren Bergland erreicht. Diese Werte lagen meist 0,6 bis 3,1 grd über dem langjährigen Mittelwert.

Die Jahresminima der Temperatur traten meist am 21. 2. oder 14. 12., vereinzelt auch am 27. 2., 1. 1., 1. 3., im Extremfall am 14. 4. auf. Die Werte lagen im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland zwischen - 4 und - 7 °C, im höheren Bergland bei - 6 bis - 10 °C, was durchweg eine positive Abweichung von 7 bis 11 grd gegenüber dem Mittelwert bedeutet.

Heiße Tage wurden im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland 4 bis 5 beobachtet. Das sind im Tiefland 1 bis 4 weniger, im Mittelgebirgsvorland 1 bis 2 mehr als im langjährigen Mittel.

Sommertage traten im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland 11 bis 28 auf, in höheren Lagen 3 bis 10. Das sind fast ausnahmslos 4 bis 20 zu wenig. Nur die höchsten Lagen erreichten positive Abweichungen von 1 bis 2.

Die Anzahl der Frosttage erreichte im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland 33 bis 62, im Bergland je nach Höhenlage 99 bis 184, das waren allgemein 29 bis 51 Tage weniger als im langjährigen Mittel. Nur die höchsten Lagen erreichten 3 Frosttage mehr als normal.

Eistage traten im Tiefland 0 bis 2, im Mittelgebirgsvorland 2 bis 9, im Bergland 11 bis 20 und in den Kammlagen 64 bis 88 auf. Das sind 14 bis 37 Eistage weniger als normal.

Die Jahressummen des Niederschlages erreichten im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland zwischen 700 und 1100 mm, im Bergland je nach Höhenlage 900 bis 1400 mm. Das sind verbreitet 115 bis 140 %, vereinzelt bis 160 % des Normalen.

Niederschlagstage wurden 180 bis 230, vereinzelt bis 250, gezählt. Das sind 18 bis 40 Tage mehr als normal.

Die Zahl der Tage mit merklichem Niederschlag (> 1 mm) erreichte 110 bis 150, im höheren Bergland 150 bis 180, das waren 1 bis 30 Tage mehr als normal.

Die Zahl der Tage mit Schneefall betrug im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland 12 bis 50, im höheren Bergland 70 bis 120. Das waren im Tiefland bis zu 18 weniger, sonst bis zu 20 mehr als normal.

Tage mit Schneedecke wurden im Tiefland u. Mittelgebirgsvorland 5 bis 20, im Bergland 40 bis 185 beobachtet, das waren bis auf das hohe Bergland 30 bis 40 Tage weniger als normal.

Die Zahl der Gewittertage lag zwischen 20 und 40 und somit teils über, teils unter dem Normalwert.

Die Jahressumme der Sonnenscheindauer schwankte zwischen 1245 und 1522 Stunden. Das ergibt eine negative Abweichung vom Normalwert von 130 bis 430 Stunden.

I A 10

Beobachtungsergebnisse einiger ausgewählter Stationen im J a h r 1974 (vorläufige Werte)

Station	See- höhe m	Bewölkung (mittl. Bedeckg. in Achtein)	Heiße Tage	Sommer- tage	Bodenfrost- tage	Frost- tage	Eistage
Torgau	80	5,6	5	18	65	48	.
Dresden-Pillnitz	120	5,7	5	28	93	33	.
Leipzig-Schkeuditz	132	5,5	5	29	60	40	.
Döbeln	201	5,9	5	23	69	34	.
Bautzen	210	6,1	5	17	68	35	1
Görlitz	237	5,5	4	19	99	53	2
Dresden-Klotzsche	222	5,6	5	22	77	36	.
Karl-Marx-Stadt	357	5,7	4	15	84	54	3
Freiberg	380	5,4	4	11	85	50	3
Hinterhermsdorf	385	6,4	4	12	107	.	9
Plauen	407	5,7	5	15	93	62	2
Bad Elster	510	6,2	2	10	144	99	11
Marienberg	632	5,7	1	4	154	101	14
Schnarrtanne-V.	708	5,6	2	7	133	123	20
Zinnwald-G.	877	6,2	.	5	161	149	64
Fichtelberg	1213	6,5	.	3	209	184	88

Station	See- höhe m	Tage mit		Niederschlag		Tage mit Schnee- decke		Tage mit Gewitter
		0,1 mm u. mehr	1,0 mm u. mehr	10 mm u. mehr	Schneefall 0,1 mm u. mehr	1 cm und mehr	5 cm und mehr	
Torgau	80	204	133	17	12	5	1	31
Dresden-Pillnitz	120	184	132	22	13	4	.	19
Leipzig-Schkeuditz	132	177	111	11	15	6	.	27
Döbeln	201	201	128	20	15	6	1	26
Bautzen	210	199	148	26	33	11	3	35
Görlitz	237	192	139	24	32	15	3	36
Dresden-Klotzsche	222	200	142	24	43	8	3	35
Karl-Marx-Stadt	357	195	147	28	51	19	6	31
Freiberg	380	220	149	27	46	21	4	21
Hinterhermsdorf	385	210	162	34	53	42	28	21
Plauen	407	200	126	16	49	19	5	37
Bad Elster	510	208	149	24	67	67	48	22
Marienberg	632	203	158	33	70	86	58	30
Schnarrtanne-V.	708	225	173	31	76	99	84	37
Zinnwald-G.	877	251	176	35	99	160	151	35
Fichtelberg	1213	227	183	45	119	185	175	37

Erklärung:

Bodenfrostage = Minimum der Lufttemperatur in Erdbodennähe unter 0 °C

Frosttage = Minimum der Lufttemperatur unter 0 °C

Eistage = Maximum der Lufttemperatur unter 0 °C

Beobachtungsergebnisse einiger ausgewählter Stationen im J a h r 1974 (vorläufige Werte)

Station	See- höhe m	Lufttemperatur in °C				Sonnenschein			
		Jahres- mittel	+zu warm -zu kalt	Max. am	Min. am	Jahressumme in Stunden	% des Möglichen		
Torgau	80	9,3	+ 0,7	34,9	16,8	- 5,9	14,4	1446	32
Dresden-Pillnitz	120	9,7	+ 0,7	34,4	16,8	- 6,5	14,12	1260	28
Leipzig-Schkeuditz	132	9,4	+ 1,0	35,4	16,8	- 5,7	14,12	1304	29
Döbeln	201	9,8	+ 1,0	34,4	16,8	- 5,1	21,2	-	-
Bautzen	210	9,5	+ 0,8	33,5	17,8	- 5,6	21,2	1381	31
Görlitz	237	8,9	+ 1,0	34,0	17,8	- 7,3	14,12	1522	34
Dresden-Klotzsche	222	9,5	+ 1,1	34,8	16,8	- 4,2	21,2	-	-
Karl-Marx-Stadt	357	8,6	+ 1,1	33,0	16,8	- 7,4	21,2	1350	30
Freiberg	380	8,5	+ 1,1	32,7	16,8	- 7,0	21,2	-	-
Hinterhermsdorf	385	7,7	+ 0,8	32,2	17,8	- 6,3	27,2	-	-
Plauen	407	8,1	+ 1,1	32,8	16,8	- 6,4	14,12	1317	29
Bad Elster	510	7,0	+ 0,8	32,2	16,8	- 8,6	1,1	1279	29
Marienberg	632	6,8	-	30,0	16,8	- 6,0	14,12	-	-
Schnarrtaune-V.	708	6,2	+ 0,4	30,3	16,8	- 6,9	1,3	1245	28
Zinnwald-G.	877	4,8	+ 0,3	28,2	17,8	- 9,0	21,2	1246	28
Fichtelberg	1213	3,1	+ 0,3	27,1	16,8	- 10,4	27,2	1295	29

Station	See- höhe m	Relative Feuchte Jahresmittel		Niederschlag			
		von allen Terminen %	von 14 Uhr Termin %	Jahressumme in mm	% von Normalwert	Höchste Tagesm mm am	
Torgau	80	81	70	751	139	39,2	22,1
Dresden-Pillnitz	120	79	69	831	123	33,9	16,1
Leipzig-Schkeuditz	132	80	69	565	109	35,2	22,1
Döbeln	201	76	66	782	126	34,1	22,1
Bautzen	210	79	69	943	139	35,4	16,1
Görlitz	237	80	69	864	122	36,4	16,1
Dresden-Klotzsche	222	78	68	945	143	34,5	22,1
Karl-Marx-Stadt	357	79	70	916	130	45,7	22,1
Freiberg	380	77	66	970	125	44,2	22,1
Hinterhermsdorf	385	-	-	1136	128	43,5	7,1
Plauen	407	81	70	723	111	24,3	11,5
Bad Elster	510	83	70	934	120	29,0	22,1
Marienberg	632	82	72	1097	119	34,5	7,1
Schnarrtaune-V.	708	81	69	1189	133	43,8	13,6
Zinnwald-Georgenfeld	877	88	82	1359	159	53,4	7,1
Fichtelberg	1213	89	83	1417	130	41,9	7,1

Erklärung: Heiße Tage: = Maximum der Lufttemperatur 30 °C oder mehr

Sommertage: = Maximum der Lufttemperatur 25 °C oder mehr

Beobachtungsergebnisse einiger ausgewählter Stationen im Jahr 1974 (vorläufige Werte)

Station	See- höhe m	Bewölkung (mittl. Bedeckg. in Achtein)	Heiße Tage	Sommer- tage	Bodenfrost- tage	Frost- tage	Eistage
Torgau	80	5,6	5	18	65	48	.
Dresden-Pillnitz	120	5,7	5	28	93	33	.
Leipzig-Schkeuditz	132	5,5	5	29	60	40	.
Döbeln	201	5,9	5	23	69	34	.
Bautzen	210	6,1	5	17	68	35	1
Görlitz	237	5,5	4	19	99	53	2
Dresden-Klotzsche	222	5,6	5	22	77	36	.
Karl-Marx-Stadt	357	5,7	4	15	84	54	3
Freiberg	380	5,4	4	11	85	50	3
Hinterhermsdorf	385	6,4	4	12	107	-	9
Plauen	407	5,7	5	15	93	62	2
Bad Elster	510	6,2	2	10	144	99	11
Marienberg	632	5,7	1	4	154	101	14
Schnarrtanne-V.	708	5,6	2	7	133	123	20
Zinnwald-G.	877	6,2	.	5	161	149	64
Fichtelberg	1213	6,5	.	3	209	184	88

Station	See- höhe m	Tage mit		Niederschlag		Tage mit Schnee- decke		Tage mit Gewitter
		0,1 mm u. mehr	1,0 mm u. mehr	10 mm u. mehr	Schneefall 0,1 mm u. mehr	1 cm und mehr	5 cm und mehr	
Torgau	80	204	133	17	12	5	1	31
Dresden-Pillnitz	120	184	132	22	13	4	.	19
Leipzig-Schkeuditz	132	177	111	11	15	6	.	27
Döbeln	201	201	128	20	15	6	1	26
Bautzen	210	199	148	26	33	11	3	35
Görlitz	237	192	139	24	32	15	3	36
Dresden-Klotzsche	222	200	142	24	43	8	3	35
Karl-Marx-Stadt	357	195	147	28	51	19	6	31
Freiberg	380	220	149	27	46	21	4	21
Hinterhermsdorf	385	210	162	34	53	42	28	21
Plauen	407	200	126	16	49	19	5	37
Bad Elster	510	208	149	24	67	67	48	22
Marienberg	632	203	158	33	70	86	58	30
Schnarrtanne-V.	708	225	173	31	76	99	84	37
Zinnwald-G.	877	251	176	35	99	160	151	35
Fichtelberg	1213	227	183	45	119	185	175	37

Erklärung:

Bodenfrostage = Minimum der Lufttemperatur in Erdbodennähe unter 0 °C

Frosttage = Minimum der Lufttemperatur unter 0 °C

Eistage = Maximum der Lufttemperatur unter 0 °C

Beobachtungsergebnisse einiger ausgewählter Stationen im Jahr 1974 (vorläufige Werte)

Station	See- höhe m	Lufttemperatur in °C					Sonnenschein		
		Jahres- mittel	+zu warm -zu kalt	Max.	am Min.	am	Jahressumme in Stunden	% des Möglichen	
Torgau	80	9,3	+ 0,7	34,9	16,8	- 5,9	14,4	1446	32
Dresden-Pillnitz	120	9,7	+ 0,7	34,4	16,8	- 6,5	14,12	1260	28
Leipzig-Schkeuditz	132	9,4	+ 1,0	35,4	16,8	- 5,7	14,12	1304	29
Döbeln	201	9,8	+ 1,0	34,4	16,8	- 5,1	21,2	-	-
Bautzen	210	9,5	+ 0,8	33,5	17,8	- 5,6	21,2	1381	31
Görlitz	237	8,9	+ 1,0	34,0	17,8	- 7,3	14,12	1522	34
Dresden-Klotzsche	222	9,5	+ 1,1	34,8	16,8	- 4,2	21,2	-	-
Karl-Marx-Stadt	357	8,6	+ 1,1	33,0	16,8	- 7,4	21,2	1350	30
Freiberg	380	8,5	+ 1,1	32,7	16,8	- 7,0	21,2	-	-
Hinterhermsdorf	385	7,7	+ 0,8	32,2	17,8	- 6,3	27,2	-	-
Plauen	407	8,1	+ 1,1	32,8	16,8	- 6,4	14,12	1317	29
Bad Elster	510	7,0	+ 0,8	32,2	16,8	- 8,6	1,1	1279	29
Marienberg	632	6,8	-	30,0	16,8	- 6,0	14,12	-	-
Schmarrtanne-V.	708	6,2	+ 0,4	30,3	16,8	- 6,9	1,3	1245	28
Zinnwald-G.	877	4,8	+ 0,3	28,2	17,8	- 9,0	21,2	1246	28
Fichtelberg	1213	3,1	+ 0,3	27,1	16,8	- 10,4	27,2	1295	29

Station	See- höhe m	Relative Feuchte Jahresmittel		Niederschlag			
		von allen Terminen	vom 14 Uhr Termin	Jahressumme	%	Möchste Tagesmenge	
		%	%	in mm	von Normalwert	mm	an
Torgau	80	81	70	751	139	39,2	22,10
Dresden-Pillnitz	120	79	69	831	123	33,9	16,10
Leipzig-Schkeuditz	132	80	69	565	109	35,2	22,10
Döbeln	201	76	66	782	126	34,1	22,10
Bautzen	210	79	69	943	139	35,4	16,10
Görlitz	237	80	69	864	122	36,4	16,10
Dresden-Klotzsche	222	78	68	945	143	34,5	22,10
Karl-Marx-Stadt	357	79	70	916	130	45,7	22,10
Freiberg	380	77	66	970	125	44,2	22,10
Hinterhermsdorf	385	-	-	1136	128	43,5	7,12
Plauen	407	81	70	723	111	24,3	11,5
Bad Elster	510	83	70	934	120	29,0	22,10
Marienberg	632	82	72	1097	119	34,5	7,12
Schmarrtanne-V.	708	81	69	1189	133	43,8	13,6
Zinnwald-Georgenfeld	877	88	82	1359	159	53,4	7,12
Fichtelberg	1213	89	83	1417	130	41,9	7,12

Erklärung: Heiße Tage: = Maximum der Lufttemperatur 30 °C oder mehr

Sommertage: = Maximum der Lufttemperatur 25 °C oder mehr