

# STATISTISCHE BERICHTE

S/Witterung 4/71

28/6/71

## Die Witterung im April 1971

Der April 1971 war überdurchschnittlich warm und sonnenscheinreich, dabei zum Teil erheblich zu trocken.

Nach dem ziemlich kühlen Märzende begann am 1. April eine dreiwöchige warme Schönwetterperiode. Sie wurde zwar durch drei Vorstöße kühlerer Luftmassen - am 5., am 10. und am 16. - beeinträchtigt, regenerierte sich aber teils durch den Zustrom warmer Mittelmeerluft, teils durch Sonneneinstrahlung jeweils rasch. Am 24. trat dann ein markanter Wetterumschlag ein mit einem Temperatursturz um 10 bis 15 Grad. Dabei kam es erstmals in diesem Monat zu verbreiteten und teilweise recht ergiebigen Niederschlägen, die auf den Schwarzwaldhöhen zum Teil in Schnee übergingen. Der Kaltluftzustrom hielt bis über das Monatsende hinaus an; die drei letzten Tage waren dabei unter leichtem Hochdruckeinfluß wieder größtenteils niederschlagsfrei und tagsüber sonnig, in den klaren Nächten kam es jedoch zu leichtem Frost.

Die Monatsmitteltemperaturen überschritten trotz der recht kühlen Tage am Monatsende die langjährigen Durchschnittswerte um 1 bis 3 Grad, wobei die Abweichungen in den mittleren und hohen Lagen größer waren als in den Niederungen.

Die höchsten Temperaturen traten am Ende der Schönwetterperiode am 22. und 23. auf und lagen in der Nähe von 25 Grad. An mehreren Stationen ergab sich dabei ein Sommertag. Die tiefsten Temperaturen wurden teils am 1. des Monats, teils am Monatsende gemessen und lagen allgemein unter dem Gefrierpunkt. In ungünstigen Lagen kamen noch 10 bis 20 Frosttage vor.

Die Bewölkungsmittel waren überall um 1 bis 2 Achtel der Himmelsfläche zu klein, nachdem die Zahl der heiteren Tage meist das Doppelte, die Zahl der trüben Tage nur die Hälfte der Norm betrug. Dies ermöglichte fast an allen Stationen eine Sonnenscheindauer von mehr als 200 Stunden, wobei die Erfahrungswerte um 20 bis 70 Prozent überschritten wurden.

Die Niederschlagsmengen kamen nur im Raum südlich der Donau dem Normalwert nahe. Im übrigen Gebiet ergab sich meist nur wenig mehr als die Hälfte, im zentralen Teil des Landes sogar nur 20 bis 30 Prozent des langjährigen Mittels. In mittleren Lagen war der Niederschlag an ein bis zwei Tagen mit Schnee vermischt.

Der Jahreszeit entsprechend lebte die Gewittertätigkeit auf, so daß über die Hälfte der Stationen ein bis vier Gewittertage meldeten und zwar meist am 5., 16., 20. oder 24. des Monats. Ganz vereinzelt fiel dabei Hagel.

Die Luftbewegung war größtenteils schwach, wobei die nördlichen und östlichen Windrichtungen überwogen. Starkwinde traten am 16./17. und am 24./25. auf.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

**HERAUSGEBER: STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**



## Die Witterung

Or t	n Höhe über NN	Luftdruck		Lufttemperatur in Grad Celsius								Relative Feuchte in %		Bewöl- kung	
		Monatsmittel	Abweichung v. langj. Mittelw.	Monatsmittel	Abweichung von langj. Mittelwert	Höchste	Tag	Tiefste	Tag	Minimum am Erdboden	Tag	Monatsmittel	langj. Mittelwert		Monatsmittel Zeittel
Nordbaden															
Karlsruhe	114	748,8	- 0,7	11,6	+ 1,5	27,6	23.	- 2,1	29.	- 4,3	1./29.	61	70	3,6	
Mannheim	97	750,5	- 1,0	11,6	+ 1,6	27,8	23.	- 0,7	1./29.	- 3,5	1.	60	68	3,4	
Pforzheim	243	-	-	9,4	+ 1,1	26,5	23.	- 2,9	29.	- 5,6	18.	69	75	2,9	
Eppingen	197	-	-	10,4	+ 1,3	25,5	23.	- 2,4	18.	- 4,6	18.	-	-	3,6	
Eberbach	176	-	-	9,5	+ 0,6	26,0	23.	- 2,2	18.	- 4,2	18.	66	-	4,3	
Heidelberg	112	749,1	- 1,0	12,4	+ 1,7	26,7	23.	1,6	1.	- 1,4	1.	62	68	3,5	
Buchen	350	728,0	- 0,8	9,1	+ 1,2	24,5	23.	- 3,1	1./18.	- 4,9	1./18.	72	75	4,1	
Wertheim	153	-	-	10,0	+ 0,9	24,7	23.	- 1,2	1.	- 3,1	1.	66	73	3,6	
Südbaden															
Baden-Baden	211	-	-	11,2	+ 1,7	27,3	23.	- 0,9	18.	- 4,1	1.	70	74	3,3	
Gengenbach	175	-	-	11,1	+ 1,2	27,7	23.	- 0,5	28.	- 3,0	1.	67	70	3,4	
Freiburg-Stadt	269	734,5	- 1,8	12,9	+ 2,5	26,7	23.	2,0	1.	- 0,4	1.	58	69	3,8	
Badenweiler	412	-	-	11,8	+ 2,6	24,0	23.	0,3	29.	- 1,2	29.	59	74	3,7	
Hornisgrinde	1 140	-	-	5,9	+ 2,2	19,5	23.	- 3,9	28.	- 4,5	28.	70	-	4,0	
Triberg	683	-	-	7,7	+ 1,1	22,5	23.	- 2,0	18.	- 2,9	18.	72	79	3,5	
Feldberg/Schw.	1 486	634,2	0,0	4,2	+ 2,8	14,6	23.	- 5,6	28.	- 12,0	1.	70	84	4,4	
St. Blasien	785	-	-	6,5	+ 1,3	21,6	22.	- 3,7	1.	- 4,5	1./2.	72	76	3,9	
Schopfheim	375	-	-	10,3	+ 1,7	24,7	22.	- 2,0	29.	- 4,0	29.	65	-	3,4	
Donaueschingen	710	-	-	7,8	+ 1,5	21,6	23.	- 4,1	1.	- 6,6	1.	71	78	4,1	
Konstanz	398	-	-	10,1	+ 1,6	25,4	23.	- 2,6	1.	- 5,8	1.	66	-	4,0	
Nordwürttemberg															
Stuttgart (Wetteramt)	305	731,9	- 0,8	11,8	+ 1,9	24,5	22./27.	1,0	29.	-	-	56	70	3,6	
Stuttgart-Hohenheim	401	723,6	- 0,7	10,8	+ 2,3	24,2	23.	- 0,9	1.	- 3,5	29.	60	73	3,9	
Heilbronn	167	-	-	11,4	+ 1,2	26,1	23.	- 1,1	29.	- 2,4	29.	62	71	2,9	
Öhringen	276	733,9	-	10,2	+ 1,3	24,1	23.	- 0,9	29.	- 4,0	1.	63	-	3,2	
Bad-Mergentheim	203	-	-	9,6	+ 1,0	24,6	23.	- 3,2	1.	- 4,6	15.	67	71	4,4	
Schwäb. Gmünd	345	-	-	9,8	+ 1,3	24,7	23.	- 2,5	1.	- 3,0	1.	-	-	3,4	
Ellwangen	439	-	-	8,3	+ 1,0	22,4	22.	- 4,4	18.	- 5,1	1/18/29.	67	-	2,9	
Heidenheim	515	-	-	8,7	+ 1,2	22,1	22.	- 3,9	1./29.	- 5,9	29.	60	-	4,1	
Ulm/Donau	522	712,9	- 1,0	9,4	+ 1,8	21,9	22.	- 3,1	1.	- 4,8	1.	66	72	4,0	
Stötten	734	695,1	-	8,6	+ 2,1	20,2	22.	- 1,1	28.	- 3,2	18.	64	-	3,8	
Südwestfalen-Hohenzollern															
Wildbad-Stadt	415	-	-	8,8	+ 1,9	25,6	23.	- 2,6	29.	- 3,3	29.	71	76	2,8	
Freudenstadt-Kienberg	797	689,4	- 0,7	8,0	+ 2,1	22,2	23.	- 2,2	28.	- 5,2	29.	66	-	4,0	
Tübingen-Schloß	370	726,8	-	10,5	+ 1,9	24,7	23.	- 2,6	29.	- 4,6	29.	62	73	4,0	
Hechingen	520	-	-	9,1	+ 1,2	23,2	23.	- 3,5	29.	- 5,7	29.	63	72	3,6	
Klippeneck	973	674,8	-	7,8	+ 2,4	19,9	22.	- 2,2	28.	- 5,0	18.	68	-	3,9	
Münsingen	721	-	-	7,8	+ 1,7	22,1	22.	- 5,2	1.	- 7,3	18.	66	78	4,5	
Sigmaringen	636	-	-	9,2	+ 2,0	22,0	22.	- 2,6	1.	- 5,2	29.	65	-	4,2	
Aulendorf	571	-	-	9,3	+ 2,1	23,4	22.	- 3,0	1.	- 4,2	18.	69	-	4,1	
Ravensburg	504	-	-	10,4	+ 2,0	25,6	22.	- 1,0	1.	- 2,1	1.	63	-	3,6	
Friedrichshafen	401	722,7	- 1,8	10,5	+ 1,7	23,8	21.	0,0	1.	- 3,1	1.	67	75	4,1	
Isny	714	-	-	7,8	+ 1,3	21,7	22.	- 3,0	29.	- 6,5	29.	72	-	3,6	

Ab Januar 1970 werden für die Bestimmung der Prozentwerte des Niederschlags die neuberechneten Mittelwerte aus der Periode 1931 - 1960 verwendet.



April 1971

Sonnenscheindauer	Abweichung vom langj. Mittelwert	Eis-tage		Frost-tage		Sommer-tage		Heiße Tage		Nieder-schlag		Zahl der Tage mit					O r t
		im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	in % d. langj. Mittelwerts	Niederschlag 0,1 mm	langj. Mittelwert	Gewitter	Schneefall	Schneedecke	
Stunden																	
214	+ 26	.	.	3	3,0	1	0,3	.	.	20	33	9	14,6	.	.	.	Karlsruhe
236	+ 32	.	.	2	2,2	2	0,3	.	.	34	74	7	14,3	1	.	.	Mannheim
218	+ 57	.	.	9	6,0	2	0,3	.	.	35	59	7	14,7	1	.	.	Pforzheim
-	-	.	-	4	-	1	-	.	.	39	73	8	-	1	.	.	Eppingen
-	-	.	-	6	-	1	-	.	.	29	42	7	-	.	.	.	Eberbach
216	+ 31	.	.	.	1,3	2	0,4	.	.	45	74	6	15,5	.	.	.	Heidelberg
219	+ 28	.	.	9	8,3	.	0,3	.	.	28	51	9	14,5	.	.	.	Buchen
-	-	.	.	5	5,2	.	0,3	.	.	29	57	9	11,3	1	.	.	Wertheim
-	-	.	-	1	3,4	2	0,3	.	.	42	49	8	15,2	.	.	.	Baden-Baden
-	-	.	-	1	2,5	2	0,4	.	.	33	46	10	16,0	2	.	.	Gengenbach
233	+ 53	.	0,0	.	2,2	1	0,3	.	.	45	76	9	17,1	2	.	.	Freiburg-Stadt
223	-	.	.	.	2,5	.	0,2	.	.	27	38	9	15,7	2	.	.	Badenweiler
-	-	.	-	8	-	.	-	.	.	72	-	7	-	1	1	14	Hornisgrinde
-	-	.	-	7	-	.	-	.	.	55	58	10	-	2	.	.	Triberg
225	+ 71	2	6,2	10	18,7	.	.	.	.	45	41	10	17,7	1	2	23	Feldberg/Schw.
200	+ 39	.	0,2	11	12,0	.	.	.	.	34	36	8	15,9	.	.	.	St. Blasien
-	-	.	-	3	-	.	-	.	.	23	28	7	-	1	.	.	Schopfheim
-	-	.	0,2	12	13,6	.	0,1	.	.	19	42	12	15,3	.	.	.	Donaueschingen
207	+ 28	.	-	3	-	3	-	.	.	27	54	5	-	.	.	.	Konstanz
205	+ 29	.	.	.	2,0	.	0,3	.	.	11	22	8	15,1	2	.	.	Stuttgart (Wetteramt)
223	+ 42	.	0,1	2	3,8	.	0,2	.	.	12	24	9	15,3	1	.	.	Stuttgart-Hohenheim
-	-	.	.	3	3,2	2	0,5	.	.	23	43	10	14,5	1	.	.	Heilbronn
243	+ 52	.	.	3	.	.	.	.	.	30	54	8	13,0	2	.	.	Öhringen
-	-	.	.	14	.	.	.	.	.	25	51	8	12,2	.	.	.	Bad-Mergentheim
-	-	.	.	8	.	.	.	.	.	35	53	6	.	.	.	.	Schwäb. Gmünd
205	+ 27	.	.	13	.	.	.	.	.	33	61	6	-	.	1	.	Ellwangen
-	-	.	0,1	14	8,6	.	.	.	.	25	45	8	-	1	.	.	Heidenheim
204	+ 24	.	.	6	6,9	.	0,1	.	.	43	98	10	14,5	3	1	.	Ulm/Donau
228	+ 66	.	.	2	.	.	.	.	.	40	54	8	-	1	2	.	Stötten
-	.	.	0,2	8	7,3	1	0,1	.	.	52	.	8	-	.	.	.	Wildbad-Stadt
212	+ 43	.	.	3	.	.	.	.	.	41	.	11	-	2	2	.	Freudenstadt-Kienberg
222	+ 46	.	.	7	6,2	.	0,2	.	.	12	.	8	13,1	.	.	.	Tübingen-Schloß
-	-	.	0,1	11	6,6	.	0,1	.	.	12	.	9	15,6	.	.	.	Hechingen
218	+ 31	.	-	3	.	.	-	.	.	23	.	9	-	4	1	.	Klippeneck
-	-	.	0,3	11	10,2	.	0,1	.	.	27	.	10	14,0	.	.	.	Münsingen
-	-	.	-	9	-	.	.	.	.	34	.	12	-	2	.	.	Sigmaringen
206	+ 36	.	-	5	-	.	.	.	.	53	.	11	-	1	.	.	Aulendorf
-	-	.	-	2	-	1	.	.	.	46	.	8	-	.	.	.	Ravensburg
210	+ 24	.	3,6	.	0,1	.	.	.	.	57	96	10	14,9	.	.	.	Friedrichshafen
195	+ 34	.	-	10	-	.	.	.	.	84	.	9	15,8	.	1	2	Isny