

STATISTISCHE BERICHTE



S / Witterung 12/70

17/2/71

Die Witterung im Dezember 1970

Der Dezember 1970 war allgemein zu kalt, größtenteils zu trocken und vielfach sonnenscheinarm.

Der Monat begann mit einer Folge von fünf recht milden, aber regnerischen Tagen. Vom 6. ab gingen dann die Temperaturen zurück und die Niederschläge ließen nach. Nach dem stärkeren Kaltluftvorstoß am 8. gelangte unser Gebiet unter Hochdruckeinfluß, der im wesentlichen bis zum 20. wetterbestimmend blieb, um die Monatsmitte und am 18. aber vorübergehend stark abgeschwächt wurde. Der Jahreszeit entsprechend bildete sich dabei eine flache Bodenkaltluftschicht aus, in der neblig-trübes Wetter ohne wesentlichen Niederschlag herrschte; die Temperaturen bewegten sich in der Nähe der Normalwerte. Die am 21. in Gang gekommene Zufuhr frischer arktischer Kaltluftmassen hatte anschließend eine Frostperiode zur Folge, die mit leichten Schneefällen und stark unternormalen Temperaturen bis über das Monatsende anhielt.

Die Kälteperiode der dritten Dekade wirkte sich maßgeblich auf die Temperaturmonatsmittel aus. Trotz der 14 zu warmen Tage ergaben sich überall negative Abweichungen, die in den Niederungen bis zu 1 Grad, auf den Höhen bis zu 2 Grad betrugen. Die höchsten Temperaturen um +10 Grad wurden in den tieferen Lagen am 1., 3. oder 5. des Monats in den Hochlagen bei Temperaturumkehr am 12. gemessen. Die tiefsten Temperaturen traten am 26., 27. oder 31. auf und erreichten in extremen Lagen nahezu -20 Grad.

Frosttage gab es im allgemeinen nur drei bis fünf zu viele, die Zahl der Eistage betrug jedoch fast überall das Doppelte der Normalzahl.

Heitere Tage waren seltener, als es nach den langjährigen Mittelwerten der Fall sein sollte, und kamen vielfach in den Niederungen überhaupt nicht vor. Da aber die Zahl der trüben Tage in der Nähe des Normalwertes blieb, ergaben sich im Bewölkungsmittel nur geringe Überschüsse. Die Sonnenscheindauer blieb im allgemeinen bei 70 bis 95 Prozent des Erfahrungswertes, erreichte aber im Osten des Landes stellenweise nicht einmal die Hälfte desselben. Im Westen und auf den Schwarzwaldhöhen kamen dagegen auch übernormale Summen zustande.

Die Monatssummen des Niederschlags haben im Norden des Landes die Normalwerte strichweise um 10 bis 20 Prozent überschritten. Im ganzen übrigen Bereich blieben sie unter der Norm, in den mittleren Landesteilen bei 60 bis 80 Prozent, im Süden und Südwesten bei 40 bis 60 Prozent. Im letzten Monatsdrittel fielen die Niederschläge auch in den tiefsten Lagen als Schnee; die dabei entstandene Schneedecke war zwar nur dünn, hielt aber bei dem gleichzeitigen Dauerfrost bis über das Monatsende hinaus.

Während der ersten Tage des Monats herrschten lebhaft westliche Winde, am 3. erreichten sie zum Teil Sturmstärke. In der übrigen Zeit überwogen die Winde aus östlichen bis nördlichen Richtungen, die im allgemeinen schwach blieben, gegen Ende des Monats aber auf der Albhochfläche zeitweise stark auffrischten.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

HERAUSGEBER: STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Die Witterung

Ort	Höhe über NN	Luftdruck		Lufttemperatur in Grad Celsius								Relative Feuchte in %		Bewölkung
		Monatsmittel	Abweichung v. langj. Mittelw.	Monatsmittel	Abweichung von langj. Mittelwert	Höchste	Tag	Tiefste	Tag	Minimum am Erdboden	Tag	Monatsmittel	langj. Mittelwert	Monatsmittel Zehntel

Nordbaden

Karlsruhe	114	756,5	+ 4,3	0,8	- 0,9	11,1	1.	- 12,0	31.	- 12,1	25.	88	86	8,2
Mannheim	97	758,2	+ 4,2	1,1	- 0,4	11,8	3.	- 9,6	31.	- 12,0	27.	86	87	8,0
Pforzheim	243	-	-	0,2	- 0,7	10,5	1.	- 12,3	31.	- 12,2	27.	87	88	7,6
Eppingen	197	-	-	0,2	- 0,8	9,5	5.	- 15,4	31.	- 14,4	25.	-	-	8,2
Eberbach	176	-	-	0,8	- 0,5	9,9	3.	- 11,1	31.	- 11,2	24.	85	-	8,9
Heidelberg	112	756,8	+ 4,2	1,7	- 0,7	10,8	3.	- 7,5	31.	- 10,2	25.	87	83	8,2
Buchen	350	734,9	+ 4,2	- 0,7	- 0,6	9,0	3.	- 13,5	31.	- 13,4	24.	89	90	8,6
Wertheim	153	-	-	1,2	+ 0,1	11,2	3.	- 8,1	31.	- 9,7	24.	83	89	8,8

Südbaden

Baden-Baden	211	-	-	0,6	- 1,1	13,4	1.	- 9,5	27.	- 13,4	27.	88	86	7,8
Gengenbach	175	-	-	0,1	- 1,7	11,5	1.	- 14,0	31.	- 15,0	27.	91	83	8,1
Freiburg-Stadt	269	741,9	+ 2,9	0,8	- 1,0	11,7	1.	- 9,2	27.	- 8,8	24.	85	82	7,9
Badenweiler	412	-	-	- 0,3	- 1,7	12,2	12.	- 10,2	27.	- 12,3	24.	87	86	6,7
Hornisgrinde	1 140	-	-	- 2,9	- 1,1	8,0	11.	- 13,5	31.	- 13,0	24.	88	-	7,4
Triberg	683	-	-	- 1,5	- 1,2	8,2	1.	- 12,6	31.	- 9,4	11.	86	89	6,6
Feldberg/Schw.	1 486	636,8	+ 1,8	- 3,9	- 1,1	8,0	11.	- 16,0	26.	- 16,5	26.	82	83	7,2
St. Blasien	785	-	-	- 2,4	- 0,6	7,4	4.	- 12,4	26.	- 15,4	26.	84	87	6,4
Schopfheim	375	-	-	- 0,9	- 1,6	9,2	1.u.3.	- 11,9	26.	- 13,0	24.	84	-	7,2
Donaueschingen	710	-	-	- 2,7	- 1,4	7,7	1.	- 13,4	27.	- 16,0	27.	91	93	8,2
Konstanz	398	-	-	0,1	- 0,2	9,7	5.	- 11,5	27.	- 13,1	27.	81	-	8,3

Nordwürttemberg

Stuttgart (Wetteramt)	305	738,8	+ 3,7	1,1	- 0,7	10,3	1.	- 9,1	27.	-	-	81	85	7,8
Stuttgart-Hohenheim	401	730,2	+ 3,8	- 0,4	- 0,7	9,5	1.	- 9,4	27.	- 13,2	24.	88	87	8,1
Heilbronn	167	-	-	0,9	- 0,8	10,4	1.	- 10,3	31.	- 12,4	25.	84	87	7,6
Öhringen	276	741,0	-	0,0	- 0,8	10,5	1.	- 12,5	31.	- 12,7	25.	88	-	7,8
Bad-Mergentheim	203	-	-	0,5	- 0,1	9,2	1.u.3.	- 16,8	31.	- 12,0	27.	85	86	8,9
Schwäb. Gmünd	345	-	-	- 0,3	- 0,9	10,2	1.	- 10,6	29.	- 11,0	29.	-	-	7,6
Ellwangen	439	-	-	- 1,1	- 0,6	8,6	1.	- 15,6	31.	- 12,8	29.	88	-	7,3
Heidenheim	515	-	-	- 1,4	- 0,5	8,7	1.	- 12,2	31.	- 13,9	29.	84	-	9,2
Ulm/Donau	522	719,1	+ 2,9	- 1,7	- 0,5	8,0	1.u.5.	- 11,1	27.	- 13,1	29.	88	85	8,6
Stötten	734	700,1	-	- 2,3	- 1,1	11,2	12.	- 11,5	27.	- 12,0	27.	90	-	8,2

Südwestfalen-Hohenzollern

Wildbad-Stadt	415	-	-	0,0	- 0,2	9,8	1.	- 11,4	27.u.31.	- 12,3	27.	87	86	7,1
Freudenstadt-Kienberg	797	694,4	+ 3,1	- 1,9	- 1,3	7,8	12.	- 12,2	26.	- 16,0	27.	89	-	7,5
Tübingen-Schloß	370	733,4	-	- 0,4	- 0,7	10,0	1.	- 11,4	27.	- 12,4	27.	86	87	8,0
Hechingen	520	-	-	- 1,5	- 1,9	11,0	12.	- 13,3	27.	- 17,6	24.	89	86	7,4
Klippeneck	973	679,3	-	- 2,6	- 1,4	10,2	12.	- 12,9	26.	- 14,8	26.	86	-	7,1
Münsingen	721	701,0	+ 3,0	- 2,6	- 1,1	6,9	1.	- 14,2	31.	- 16,4	24.	91	89	8,6
Sigmaringen	636	-	-	- 2,1	- 0,8	8,3	5.	- 11,8	27.	- 12,8	29.	89	-	8,7
Aulendorf	571	-	-	- 2,0	- 0,9	8,4	1.	- 12,0	27.	- 14,0	26.	88	-	8,9
Ravensburg	504	-	-	- 1,3	- 1,1	8,6	5.	- 14,2	26.	- 14,7	26.	86	-	8,9
Friedrichshafen	401	730,1	+ 2,9	- 0,4	- 1,0	9,5	1.	- 12,0	26.	- 15,1	26.	85	86	8,2
Isny	714	-	-	- 3,1	- 1,4	7,0	5.	- 19,0	26.	- 22,3	26.	90	-	7,3

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

Dezember 1970

Stunden	Sonnenscheindauer	Abweichung vom langj. Mittelwert	Eis- tage		Frost- tage		Sommer- tage		Heiße Tage		Nieder- schlag		Zahl der Tage mit					Ort
	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		

41	-	2	8	5,0	21	15,9	.	.	.	.	39	75	16	16,9	.	5	9	Karlsruhe
44	+	9	8	4,6	18	14,2	.	.	.	.	42	101	13	14,6	.	2	10	Mannheim
33	-	8	9	4,8	25	18,0	.	.	.	.	42	84	17	15,0	-	7	10	Pforzheim
-	-		10	-	23	-	.	.	.	.	36	71	10	-	.	2	9	Eppingen
-	-		8	-	17	-	.	.	.	.	74	94	14	-	.	4	9	Eberbach
38	+	7	7	3,6	16	12,0	.	.	.	.	52	94	13	17,5	.	3	10	Heidelberg
29	-	6	10	6,6	23	20,7	.	.	.	.	67	112	16	15,9	.	4	10	Buchen
-	-		8	5,4	15	17,3	.	.	.	.	53	96	15	13,8	.	6	11	Wertheim

-	-		7	4,6	21	17,1	.	.	.	.	57	74	16	16,2	.	5	9	Baden-Baden
-	-		8	4,8	23	15,8	.	.	.	.	48	73	18	16,0	.	5	10	Gengenbach
46	-	4	6	4,4	22	15,2	.	.	.	.	27	55	17	15,8	.	6	10	Freiburg-Stadt
40	-		9	5,6	24	15,7	.	.	.	.	24	41	16	14,8	.	5	10	Badenweiler
-	-		15	-	28	-	.	.	.	.	97	-	18	-	.	12	26	Hornisgrinde
-	-		10	-	26	-	.	.	.	.	87	78	18	-	.	8	10	Triberg
87	+	5	15	17,2	26	26,8	.	.	.	.	99	82	22	18,1	.	14	31	Feldberg/Schw.
33	-	17	13	7,3	27	23,9	.	.	.	.	73	58	17	15,1	.	9	10	St. Blasien
-	-		9	-	26	-	.	.	.	.	29	35	12	-	.	4	7	Schopfheim
-	-		14	9,4	27	26,1	.	.	.	.	25	54	16	13,8	.	8	11	Donaueschingen
34	-	3	7	-	26	-	.	.	.	.	23	43	10	-	.	3	11	Konstanz

35	-	13	9	5,1	19	14,6	.	.	.	.	27	68	18	15,6	.	6	10	Stuttgart (Wetteramt)
43	-	17	10	7,5	22	19,0	.	.	.	.	27	71	17	15,4	.	6	10	Stuttgart-Hohenheim
-	-		8	5,3	19	15,6	.	.	.	.	35	68	14	17,2	.	4	9	Heilbronn
40	-	6	10	-	21	-	.	.	.	.	47	88	14	14,2	.	3	10	Öhringen
-	-		9	-	21	-	.	.	.	.	58	191	12	14,5	.	1	7	Bad-Mergentheim
-	-		7	-	25	-	.	.	.	.	37	59	16	-	.	5	10	Schwäb. Gmünd
20	-	25	11	-	27	-	.	.	.	.	40	64	16	-	.	5	11	Ellwangen
-	-		13	9,5	27	21,9	.	.	.	.	36	62	20	-	.	8	11	Heidenheim
17	-	21	15	8,8	26	22,7	.	.	.	.	23	55	17	14,7	.	8	10	Ulm/Donau
35	-	12	19	-	27	-	.	.	.	.	46	66	21	-	.	9	18	Stötten

-	-		8	5,5	23	19,0	.	.	.	.	54	58	18	-	.	1	10	Wildbad-Stadt
52	-	5	13	-	25	-	.	.	.	.	74	56	20	-	.	10	19	Freudenstadt-Kienberg
53	+	2	11	6,1	24	20,6	.	.	.	.	23	58	16	13,5	.	6	10	Tübingen-Schloß
-	-		13	6,7	26	20,8	.	.	.	.	23	53	15	15,0	.	5	12	Hechingen
74	-	5	15	-	24	-	.	.	.	.	27	60	18	-	.	10	18	Klippeneck
-	-		15	10,4	27	24,0	.	.	.	.	41	76	18	12,6	.	2	19	Münsingen
-	-		16	-	26	-	.	.	.	.	18	43	18	-	.	10	13	Sigmaringen
30	-	9	19	-	26	-	.	.	.	.	18	38	11	-	.	4	13	Aulendorf
-	-		15	-	26	-	.	.	.	.	43	80	12	-	.	4	12	Ravensburg
33	-	6	10	7,1	23	20,5	.	.	.	.	34	62	14	14,0	.	6	11	Friedrichshafen
45	-	8	15	-	26	-	.	.	.	.	92	86	14	14,0	.	8	17	Isny