

STATISTISCHE BERICHTE



S/Witterung 11/69

Die Witterung in Baden-Württemberg im November 1969

29/170

Der November 1969 war allgemein zu warm und zum Teil erheblich zu naß, gleichzeitig aber auch sonnenscheinreich.

Die ersten vier Tage des Monats blieben unter Hochdruckeinfluß störungsfrei und verhältnismäßig warm, am 5. erfolgte dann ein Kaltlufteinbruch mit verbreitetem Regen und starker Abkühlung. In den beiden darauffolgenden Nächten traten verbreitet die ersten Fröste auf. Ab 7. kam unser Gebiet in den Einflußbereich kräftig entwickelter atlantischer Tiefdruckgebiete, so daß in der Folgezeit bei Zufuhr von mehr oder weniger milder Meeresluft fast täglich Niederschlag auftrat. Um den 9. und 15. waren die durchziehenden Regenfronten von stürmischen Winden und Gewittern begleitet, am 18. ließ ein vorübergehender Kaltluftvorstoß die Niederschläge in Lagen oberhalb 500 m in Schnee übergehen. Ein markanter Witterungsumschlag trat am 25. ein; der Zustrom polarer Kaltluftmassen brachte einen scharfen Temperaturrückgang und Schneefälle mit Schneedeckenbildung auch in den Niederungen. Das winterlich kalte Wetter dauerte dann, abgesehen von einem kurzen Tauwetter am 28., bis in den Dezember hinein an.

Die Monatsmittel der Lufttemperatur lagen mit Ausnahme der Gipfelstationen des Hochschwarzwaldes durchweg über dem langjährigen Durchschnitt. Die Abweichungen waren in krassem Gegensatz zu den Verhältnissen des Vormonats in den tieferen Lagen wesentlich größer als in den höheren Lagen und betragen im Rheintal rund 2 Grad, sonst in den Niederungen rund 1,5 Grad und auf den Höhen 0,2 bis 1 Grad.

Die höchsten Temperaturen wurden zum Teil am 1. oder 4. des Monats, meist aber am 11. oder 12. gemessen und erreichten Werte zwischen 15 und 20 Grad. Die tiefsten Temperaturen traten meist am Monatsende auf und lagen im Schwarzwald und im Allgäu bei -15 Grad, sonst zwischen -5 und -10 Grad. Es ergab sich im allgemeinen eine etwas zu geringe Anzahl von Frosttagen und eine etwa normale Anzahl von Eistagen.

Die Bewölkungsmittel wiesen im Norden einen Überschuß von rund einem halben Zehntel der Himmelsfläche auf, im Süden und Südwesten ein ebenso großes Defizit. Im gleichen Sinne ergaben sich geringe Abweichungen in der Zahl der trüben Tage, während die Zahl der heiteren Tage etwa der Norm entsprach.

Die Sonnenscheindauer war am unteren Neckar und auf den Höhen des Schwarzwalds etwas zu gering; im ganzen übrigen Bereich wurden jedoch überdurchschnittliche Beträge erreicht, in Oberschwaben 150 bis 200%.

Die Monatssummen des Niederschlags waren durchweg übernormal und lagen meist zwischen 130 und 170% des langjährigen Mittelwerts. Am Bodensee und im Schwarzwald ergaben sich gebietsweise mehr als 200%. Auch die Zahl der Niederschlagstage war mit 13 bis 24, anstatt 11 bis 14, allgemein zu groß.

Der Wintereinbruch in der letzten Novemberwoche brachte im ganzen Land eine geschlossene Schneedecke, deren Höhe in den Niederungen 10 bis 20 cm und in den Hochlagen der Alb und des Schwarzwalds 30 bis 80 cm erreichte. Die Schneedeckenbildung erfolgte damit etwa um eine Woche zu früh.

Gewitter traten verbreitet in der Nacht vom 9. auf 10. und im Bereich des Südschwarzwalds und der Alb auch am 15. auf. Vereinzelt wurde dabei Hagelfall beobachtet.

Die Luftbewegung war während des ganzen Monats verhältnismäßig lebhaft, wobei die Richtungen aus Süd bis West vorherrschten. Sturmstärke erreichten die Winde in der Zeit zwischen dem 8. und 10., sowie am 15. November.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

HERAUSGEBER: STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Ort	Höhe über NN	Luftdruck		Lufttemperatur in Grad Celsius								Relative Feuchte in %		Bewölkung
		Monatmittel	Abweichung v. langj. Mittelw.	Monatmittel	Abweichung von langj. Mittelwert	Höchste	Tag	Tiefste	Tag	Minimum an Erdboden	Tag	Monatmittel	langj. Mittelwert		Monatmittel	Zählwert
Nordbaden														
Karlsruhe	114	748,1	- 4,3	6,8	+ 1,5	18,5	11.	- 6,6	30.	- 13,3	30.	79	85	7,9
Mannheim	97	749,3	- 5,0	6,4	+ 1,3	16,8	4.	- 4,6	30.	- 8,4	30.	80	87	7,8
Pforzheim	243	-	-	6,0	+ 1,3	18,5	11.	- 10,0	30.	- 10,6	30.	81	87	7,5
Eppingen	197	-	-	6,1	+ 1,4	16,7	11.	- 6,5	30.	- 8,6	27./30.	-	-	8,1
Eberbach	176	-	-	5,8	+ 1,1	15,8	11.	- 5,8	30.	- 8,4	30.	83	-	8,4
Heidelberg	112	747,8	- 5,1	7,1	+ 1,0	17,0	12.	- 3,4	30.	- 5,0	30.	81	82	7,6
Buchen	350	726,9	- 4,4	4,4	+ 0,9	13,7	4.	- 8,0	30.	- 11,4	30.	85	89	8,3
Wertheim	153	-	-	6,0	+ 1,5	15,1	4.	- 4,3	27.	- 5,7	27.	82	88	8,0
Südbaden														
Baden-Baden	211	-	-	6,9	+ 1,6	19,8	12.	- 8,0	30.	- 10,0	30.	79	86	8,0
Gengenbach	175	-	-	6,9	+ 1,5	18,5	11.	- 6,0	30.	- 6,5	30.	80	84	6,8
Freiburg-Stadt	269	734,9	- 4,2	7,5	+ 1,9	19,9	12.	- 6,0	30.	- 9,5	27.	72	82	7,0
Badenweiler	412	-	-	6,5	+ 1,6	18,6	12.	- 9,1	30.	- 10,7	30.	70	86	6,8
Hornisgrinde	1 140	-	-	0,9	- 0,7	11,0	12.	- 11,5	30.	- 20,0	30.	91	-	8,2
Triberg	683	-	-	3,4	+ 0,3	13,6	11.	- 11,2	30.	- 11,3	30.	86	88	6,1
Feldberg/Schw.	1 486	632,5	- 3,6	- 0,9	- 1,2	8,8	1.	- 14,1	29.	- 15,5	30.	90	83	8,4
St. Blasien	785	-	-	2,2	+ 1,1	16,0	1.	- 14,0	30.	- 14,3	30.	85	86	7,6
Schopfheim	375	-	-	5,1	+ 1,0	17,5	1.	- 8,0	30.	- 10,8	30.	86	-	6,7
Donaueschingen	710	-	-	2,9	+ 0,6	13,8	4.	- 12,2	30.	- 14,5	30.	85	91	6,8
Konstanz	398	-	-	4,6	+ 0,6	15,4	11.	- 6,3	30.	- 8,1	30.	82	-	6,9
Nordwürttemberg														
Stuttgart (Wetteramt)	305	731,7	- 3,5	6,8	+ 1,4	17,3	11./12	- 4,8	30.	-	-	72	83	7,4
Stuttgart-Hohenheim	401	722,9	- 4,0	5,3	+ 1,4	16,3	11.	- 5,8	30.	- 9,8	30.	79	86	7,4
Heilbronn	167	-	-	6,6	+ 1,3	17,4	11.	- 4,2	27./30	- 8,6	27.	77	85	7,4
Öhringen	276	733,0	-	5,9	+ 1,5	17,2	12.	- 5,6	30.	- 11,4	27.	79	-	7,6
Bad-Mergentheim	203	-	-	5,7	+ 1,5	16,4	11.	- 8,2	27.	- 9,5	27.	80	85	8,6
Schwäb. Gmünd	345	-	-	5,7	+ 1,5	18,5	12.	- 5,2	30.	- 6,4	30.	-	-	6,8
Ellwangen	439	720,0	-	4,5	+ 1,3	17,0	12.	- 5,9	6.	- 6,7	27.	82	-	7,5
Heidenheim	515	-	-	3,9	+ 1,2	15,0	4.	- 6,7	30.	- 8,5	30.	79	-	7,7
Ulm/Donau	522	712,4	- 4,2	3,8	+ 1,2	15,0	11.	- 5,3	30.	- 7,4	30.	83	86	7,4
Stötten	734	694,0	-	3,4	+ 1,2	14,9	12.	- 7,3	30.	- 9,2	30.	81	-	7,5
Südwürttemberg-Hohenzollern														
Wildbad-Stadt	415	-	-	4,9	+ 1,2	16,5	11.	- 10,2	30.	- 11,1	30.	83	85	6,7
Freudenstadt-Kienberg	797	688,5	- 3,6	3,0	+ 0,2	12,8	1.	- 9,7	30.	- 15,6	30.	84	-	7,6
Tübingen-Schloß	370	726,2	-	5,2	+ 1,1	16,9	12.	- 6,0	30.	- 7,5	30.	80	86	8,1
Rottweil	586	-	-	3,8	+ 0,5	16,5	1.	- 11,0	30.	- 12,0	30.	81	-	7,1
Klippeneck	973	674,2	-	2,4	+ 0,2	13,8	1.	- 9,9	30.	- 12,8	30.	84	-	7,4
Münsingen	721	695,2	- 3,4	3,1	+ 0,9	14,4	1.	- 9,4	30.	- 13,4	30.	81	88	7,6
Sigmaringen	636	-	-	3,2	+ 0,6	14,7	2.	- 8,2	30.	- 9,7	30.	83	-	6,4
Aulendorf	571	-	-	3,7	+ 1,1	15,1	11.	- 11,5	30.	- 11,6	30.	79	90	7,1
Ravensburg	504	-	-	4,5	+ 0,9	16,4	11.	- 8,7	30.	- 9,9	30.	76	-	6,6
Friedrichshafen	401	723,8	- 3,5	5,2	+ 0,8	15,4	4.	- 7,1	30.	- 8,1	30.	79	86	6,9
Isny	714	-	-	2,7	+ 0,4	16,0	11.	- 15,5	30.	- 20,0	30.	81	-	6,2

Sommenscheindauer	Abweichung von 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.-Mittelwert	Niederschlag 0,1 mm	Langj.-Mittelwert	Gewitter	Schneefall	Schneedecke	
Stunden																	
72	+ 24	1	0,7	8	9,0	.	.	.	.	90	149	20	13,9	1	6	3	Karlsruhe
49	0	.	1,0	5	8,3	.	.	.	.	63	159	22	12,6	.	5	4	Mannheim
67	+ 20	.	0,8	9	13,3	.	.	.	.	87	170	14	12,5	1	5	5	Pforzheim
-	-	1	-	10	-	.	.	.	.	70	143	13	-	.	3	3	Eppingen
-	-	.	-	8	-	.	.	.	.	104	131	21	-	1	5	4	Eberbach
43	- 1	.	0,6	3	6,7	.	.	.	.	68	97	21	14,7	1	5	4	Heidelberg
60	+ 14	2	1,7	10	14,9	.	.	.	.	91	146	24	13,9	1	6	7	Buchen
-	-	.	0,8	6	11,2	.	.	.	.	66	140	22	11,0	1	4	3	Wertheim
-	-	.	0,9	6	11,5	.	.	.	.	158	192	21	13,8	1	6	5	Baden-Baden
-	-	.	0,9	6	10,4	.	.	.	.	121	159	18	14,2	.	2	3	Gengenbach
99	+ 37	1	1,1	8	9,9	.	.	.	.	100	166	17	15,3	1	3	3	Freiburg-Stadt
74	-	3	1,5	8	10,4	.	.	.	.	119	154	17	13,6	.	2	5	Badenweiler
-	-	6	-	14	-	.	.	.	.	207	-	21	-	.	11	11	Hornisgrinde
-	-	1	-	13	-	.	.	.	.	226	163	16	-	2	7	6	Triberg
67	- 27	9	8,3	21	20,8	.	.	.	.	286	211	23	16,4	2	18	20	Feldberg/Schw.
68	+ 1	3	2,5	18	17,9	.	.	.	.	283	241	24	14,9	.	8	6	St. Blasien
-	-	1	-	10	-	.	.	.	.	175	186	20	-	.	4	5	Schopfheim
-	-	3	3,3	17	20,6	.	.	.	.	74	143	19	12,7	2	3	5	Donaueschingen
102	+ 55	1	-	11	-	.	.	.	.	96	201	14	-	1	3	4	Konstanz
74	+ 18	1	0,7	7	7,9	.	.	.	.	57	128	14	13,2	1	4	5	Stuttgart (Wetteramt)
91	+ 25	2	1,8	10	12,2	.	.	.	.	65	145	18	13,1	1	8	5	Stuttgart-Hohenheim
-	-	.	1,0	7	9,2	.	.	.	.	63	128	19	14,5	1	5	3	Heilbronn
70	+ 13	2	-	8	-	.	.	.	.	79	143	20	11,7	1	7	6	Öhringen
-	-	1	-	10	-	.	.	.	.	80	178	19	11,0	1	5	5	Bad-Mergentheim
-	-	1	-	10	-	.	.	.	.	86	136	18	-	1	8	6	Schwäb. Gmünd
90	+ 35	2	-	12	-	.	.	.	.	94	155	19	-	.	7	7	Ellwangen
-	-	2	2,7	14	14,6	.	.	.	.	89	167	22	-	1	7	6	Heidenheim
89	+ 46	3	2,0	13	14,2	.	.	.	.	71	166	13	13,2	.	4	5	Ulm/Donau
79	+ 28	4	-	11	-	.	.	.	.	104	160	19	-	1	8	8	Stötten
-	-	2	1,4	11	14,1	.	.	.	.	186	206	19	-	1	6	6	Wildbad-Stadt
77	+ 12	4	-	11	-	.	.	.	.	193	140	24	-	1	10	8	Freudenstadt-Kienberg
87	+ 25	2	1,4	11	14,8	.	.	.	.	68	154	17	12,4	1	3	5	Tübingen-Schloß
-	-	1	-	15	-	.	.	.	.	80	146	14	-	2	4	7	Rottweil
99	+ 17	6	-	12	-	.	.	.	.	78	131	15	-	1	7	5	Klippeneck
-	-	3	4,3	17	17,6	.	.	.	.	97	176	18	11,6	2	7	8	Münsingen
-	-	3	-	17	-	.	.	.	.	77	175	17	-	.	4	5	Sigmaringen
93	+ 43	3	-	15	-	.	.	.	.	89	188	13	-	.	2	5	Aulendorf
83	+ 29	1	-	11	-	.	.	.	.	112	200	12	-	.	4	5	Ravensburg
98	+ 41	1	1,1	7	11,1	.	.	.	.	102	189	14	11,8	.	3	5	Friedrichshafen
102	+ 25	2	-	18	-	.	.	.	.	154	151	15	12,7	1	8	5	Isny