

# Bamberger Klimadaten 1966–1970

Von Werner Schikorski, Bamberg

Anschließend an die Veröffentlichung der Klimadaten 1946 bis 1965 im 41. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg (1967) werden nachstehend einige Klimawerte für die Zeit von 1966 mit 1970 mitgeteilt.

Um die Einheitlichkeit der Übersicht zu wahren, wurde an der Form der Darstellung wie 1946—1965 festgehalten.

Eingefügt wurde diesmal eine Zusammenstellung über die Zahl der Eistage.

Da in dieser Veröffentlichung insgesamt nur fünf Jahre erfaßt sind, ist die Berechnung von Mittelwerten des Gesamtzeitraumes unterblieben. Auch eine Rückschau auf extreme Klimadaten der einzelnen Monate erscheint wegen des kurzen Zeitraumes nicht angebracht. Lediglich auf einige Besonderheiten soll hingewiesen werden.

Als Grundlage für die hier veröffentlichten Werte dienen die Beobachtungsaufzeichnungen der Klimastation des Deutschen Wetterdienstes in Bamberg.

Die Lage dieser Klimastation ist gegenüber der letzten Veröffentlichung im Jahre 1967 (41. Bericht) unverändert geblieben. Auch die regelmäßigen täglichen Beobachtungswerte (07,16 Uhr, 14,16 Uhr und 21,16 Uhr MEZ) haben keine Änderung erfahren. Über die ebenfalls unveränderte Lage und Stationsausrüstung mit Meßgeräten wurde bereits im erwähnten Bericht 1967 geschrieben.

Die Angaben in der Übersicht 4a dienen nur dem unmittelbaren Vergleich mit den Beobachtungswerten der ehemaligen Klimastation bei der Sternwarte Bamberg. Die Station Sternwarte lag gegenüber der Wetterstation des Deutschen Wetterdienstes dem besiedelten Stadtteil näher und hatte damit etwas höhere Temperaturwerte aufzuweisen. Um Vergleichsmöglichkeiten mit den Werten der am 31. März 1959 aufgelösten Klimastation bei der Sternwarte zu haben, wurden im Hinblick auf die Temperatur vom Deutschen Wetterdienst Reduktionswerte erarbeitet, welche in Übersicht 4a berücksichtigt sind.

Erwähnt werden noch einige Besonderheiten, welche im Berichtszeitraum festgestellt wurden. Es handelt sich hierbei um

Extremwerte, deren Auftreten seit 1879 (seit diesem Jahr sind die Beobachtungstagebücher erreichbar) eine Rolle spielt.

Der Februar 1966 war der mildeste seit 1879! Seinem Temperaturmonatsmittel von 5,5(!) Grad (langjähriger Wert minus 0,2 Grad) kam nur der Februar 1926 mit einem Mittel von 5,2 Grad am nächsten.

Der Februar 1970 brachte eine Niederschlagsmenge von 114 mm (langj. 34 mm) und wurde nur vom Februar 1946 (120 mm) übertroffen.

Erstmals seit 1879 wurde im April eine Höchsttemperatur von 30,0 Grad gemessen, und zwar am 23. April 1968.

Auch das Temperaturmaximum von 34,3 Grad am 25. Juni 1967 liegt dem absoluten Juni-Spitzenwert von 34,5 Grad am 27. Juni 1947 sehr nahe.

Der Oktober 1967 war gleich dem Oktober 1942 der wärmste Oktober überhaupt. Aber auch der Oktober 1966 reiht sich in die wärmste Temperaturreihe der Oktobermonate ein.

Sehr kalt war der Dezember 1969. Mit einem Temperaturmittel von minus 5,1 Grad (langj. 0,2 Grad) war er der kälteste Dezember dieses Jahrhunderts. Übertroffen wird er von dem extrem kalten Dezember 1879, welcher ein Monatsmittel von minus 12,0(!) Grad hatte.

Aus dem geschilderten Berichtszeitraum soll nicht unerwähnt bleiben, daß der Winter 1969/70 (unter Einbeziehung des November) eine andauernde geschlossene Schneedecke von 70 Tagen hatte, und zwar vom 26. November 1969 bis zum 3. Februar 1970. Die höchste Schneedecke betrug 24 cm, gemessen am 4. und 5. Januar 1970.

### Übersicht 1

Jahr	Luft- druck- + 700mm	Temperatur				Frost		
		Mit- tel	höch- ste	am	nied- rigste	am	letzter am	erster am
1966	39.0	8.9	34.3	13. Aug.	— 21.6	19. Jan.	6. Apr.	31. Okt.
1967	41.0	9.0	34.3	25. Juni	— 21.5	9. Jan.	5. Mai	19. Okt.
1968	40.1	8.3	30.6	1., 2. Juli	— 27.9	13. Jan.	20. Mai	20. Okt.
1969	39.8	8.0	34.4	29. Juli	— 25.0	21. Dez.	21. Apr.	19. Okt.
1970	39.2	8.0	30.8	22. Juni	— 19.0	31. Dez.	2. Mai	24. Sep.

### Übersicht 2

Jahr	Som- mer-	Frost- Tage	Eis-	Bewöl- kung (Zehntel)	Rel. Feuchte %	Tage mit Ge- Nebel witter	Sonnenschein Dauer Std.	Tage ohne	
1966	35	84	17	6.8	80	42	30	1355	83
1967	42	91	17	6.2	79	42	36	1586	71
1968	32	111	28	6.6	78	37	38	1524	83
1969	46	109	43	6.6	76	59	27	1532	82
1970	38	105	32	7.0	78	52	20	1387	85

### Übersicht 3

Jahr	Niederschlag				Tagesmenge am	Tage mit Schnee- decke	Schneedecke	
	Menge mm	Tage m. 0.1 mm	mind. 1.0 mm	Größte mm			erste am	letzte am
1966	851	202	146	29.5	19. Juli	23	26. März	15. Nov.
1967	595	171	115	29.0	24. Dez.	34	24. März	8. Dez.
1968	717	186	119	34.3	11. Aug.	39	13. März	19. Nov.
1969	576	181	103	31.9	7. Mai	83	14. Apr.	26. Nov.
1970	705	198	135	26.0	23. Feb.	64	10. Apr.	31. Dez.

### Übersicht 4

Mittlere Monatstemperatur (° Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	-3.2	5.5	3.3	10.2	13.5	17.3	15.6	16.1	13.5	11.3	1.8	2.4	8.9
1967	0.1	2.5	5.5	7.0	12.9	15.5	19.7	16.8	13.8	11.5	3.1	-0.4	9.0
1968	-1.7	1.2	4.2	8.9	11.9	16.8	17.4	16.5	13.3	9.8	3.0	-1.7	8.3
1969	-0.1	-2.1	2.8	7.9	13.8	15.5	19.3	16.8	13.8	8.7	5.1	-5.1	8.0
1970	-3.0	-0.1	1.3	5.9	11.8	18.2	16.7	16.8	13.4	9.1	5.7	0.2	8.0

### Übersicht 4a

Reduzierte Temperatur-Mittelwerte  
(Für Vergleichszwecke)

Mittelwerte Bamberg-Galgenfuhr plus Reduktionswerte

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	-3.0	6.0	4.0	10.7	13.8	17.4	15.8	16.6	14.0	11.9	2.1	2.6	9.3
1967	0.3	3.0	6.2	7.5	13.2	15.6	19.9	17.3	14.3	12.2	3.4	-0.2	9.4
1968	-1.5	1.7	4.9	9.4	12.2	16.9	17.6	17.0	13.8	10.4	3.3	-1.5	8.7
1969	0.1	-1.6	3.5	8.4	14.1	15.6	19.5	17.3	14.3	9.3	5.4	-4.9	8.4
1970	-2.8	0.4	2.0	6.4	12.1	18.3	16.9	17.3	13.9	9.7	6.0	0.6	8.4

### Übersicht 5

Monatliche Niederschlagsmengen (mm)  
Liter pro Quadratmeter

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	29	48	57	81	62	93	143	69	27	82	52	108	851
1967	42	36	44	31	64	49	34	55	66	52	31	91	595
1968	52	42	45	52	47	88	41	145	105	53	30	17	717
1969	51	31	38	60	65	91	21	105	23	7	66	18	576
1970	32	114	35	97	73	29	61	69	23	75	45	52	705

### Übersicht 5a

Zahl der Tage mit mindestens 0.1 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	16	19	19	20	15	12	16	18	9	17	16	25	202
1967	19	13	14	12	13	13	9	15	17	14	14	18	171
1968	22	20	15	10	19	14	12	20	18	15	8	13	186
1969	18	18	12	18	14	15	10	18	9	19	20	10	181
1970	14	24	21	24	18	8	18	13	12	14	20	12	198

### Übersicht 5b

Zahl der Tage mit mindestens 1.0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	8	11	13	16	14	11	15	13	8	12	9	16	146
1967	12	8	12	7	9	10	4	13	10	6	10	14	115
1968	16	12	9	5	11	10	10	15	11	10	5	5	119
1969	9	9	6	12	10	10	6	14	6	2	13	6	103
1970	9	13	11	15	16	7	13	12	7	12	11	9	135

### Übersicht 6

Monatliche Sonnenscheindauer (Std.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	62	48	104	127	229	226	140	148	156	76	20	19	1355
1967	38	105	109	171	222	178	259	183	125	119	57	20	1586
1968	32	63	150	211	177	228	225	146	127	76	34	55	1524
1969	23	62	105	146	198	186	242	180	185	107	59	39	1532
1970	23	46	74	91	161	266	194	185	189	90	28	40	1387

### Übersicht 6a

Zahl der Tage ohne Sonnenschein

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	10	10	4	5	2	3	3	2	1	8	17	18	83
1967	13	5	4	3	5	2		1	5	1	13	19	71
1968	16	12	3	3	4	2		5	2	7	16	13	83
1969	17	8	7	4	2	6	-	2	3	7	11	15	82
1970	18	8	6	5	3	-	1	3	1	7	16	17	85

### Übersicht 7

Mittleres monatl. Temperaturmaximum (° Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	0.1	9.5	7.5	15.7	19.6	23.3	20.8	21.3	19.6	15.7	4.4	4.4	13.5
1967	2.6	6.9	9.8	12.4	19.3	21.2	26.6	23.1	19.7	17.0	6.8	1.8	13.9
1968	1.2	4.3	9.8	16.1	17.7	22.4	23.0	21.7	18.7	14.1	5.9	0.5	13.0
1969	1.8	1.2	7.1	13.0	19.9	20.6	26.0	22.8	20.4	15.8	8.4	-2.3	12.9
1970	-0.4	2.6	5.2	10.4	16.8	24.1	22.0	23.0	20.3	13.3	8.1	2.5	12.3

### Übersicht 8

Mittleres monatl. Temperaturminimum (° Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	-6.6	2.1	-0.6	5.6	7.2	10.9	11.1	11.1	8.1	8.0	-0.7	0.0	4.7
1967	-2.5	-1.4	0.3	2.0	6.6	9.4	12.1	11.3	9.2	7.4	-0.2	-3.2	4.3
1968	-5.5	-1.8	-0.8	2.5	6.6	11.2	11.2	12.5	9.5	6.5	0.7	-4.2	4.0
1969	-2.9	-5.8	-0.4	3.2	8.2	10.4	12.3	11.7	8.3	4.1	1.9	-9.3	3.5
1970	-6.3	-2.8	-2.5	2.4	6.7	11.8	11.4	11.5	7.7	5.7	3.4	-1.7	3.9

### Übersicht 9

Klimawerte der Sommonate (Juni, Juli, August)

Jahr	Temperaturmittel			Sommer- mittel	Sommer- tage	Sommer- nieder- schlag	Sonnen- schein- dauer
	Juni	Juli	Aug.				
1966	17.3	15.6	16.1	16.3	25	305	514
1967	15.5	19.7	16.8	17.3	33	138	620
1968	16.8	17.4	16.5	16.9	26	274	599
1969	15.5	19.3	16.8	17.2	38	217	608
1970	18.2	16.7	16.8	17.2	34	159	645

### Übersicht 10

Klimawerte der Wintermonate (Dezember, Januar, Februar)

Winter	Temperaturmittel			Winter- mittel	Frost- tage	Winter- nieder- schlag	Sonnen- schein- dauer	Tage mit Schnee- decke
	Dez.	Jan.	Feb.					
1965/66	3.6	-3.2	5.5	2.0	38	187	133	14
66/67	2.4	0.1	2.5	1.7	49	186	162	21
67/68	-0.4	-1.7	1.2	-0.3	64	185	115	39
68/69	-1.7	-0.1	-2.1	-1.3	72	99	140	54
69/70	-5.1	-3.0	-0.1	-2.7	76	164	108	74

### Übersicht 11

Zahl der Sommertage (Maximum  $\geq 25^\circ$ )

Jahr	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Jahr
1966	-	8	14	4	7	1	1	35
1967	-	6	5	21	7	3	-	42
1968	4	1	10	11	5	1	-	32
1969	1	4	7	19	12	3	-	46
1970	-	-	15	11	8	4	-	38

### Übersicht 12

Zahl der Frosttage (Minimum unter null Grad)

Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1966	22	9	18	3	-	-	1	17	14	84
1967	18	17	8	8	2	-	2	16	20	91
1968	23	21	13	10	1	-	3	15	25	111
1969	22	25	14	7	-	-	2	8	31	109
1970	29	16	19	12	1	2	2	6	18	105

### Übersicht 13

Zahl der Eistage (Maximum unter null Grad)

Jahr	Januar	Februar	März	November	Dezember	Jahr
1966	16	-	-	1	-	17
1967	7	2	-	-	8	17
1968	11	1	-	3	13	28
1969	9	12	-	3	19	43
1970	15	6	4	-	7	32

## Berichtigungen

zum Artikel „Die Klimawerte von Bamberg 1946—1965“, erschienen im 41. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg.

1.) Seite 33: Übersicht 10

lies 1945/1946 Frosttage = 56 statt 54  
1946/47 Frosttage = 76 statt 75  
1948/49 Jan. = 0,6 statt 0,1, Winter = 0,1 statt —0,1  
1959/60 Frosttage = 61 statt 55  
1961/62 Frosttage = 52 statt 64

2.) Seite 35: Übersicht 13

lies 1946 Februar = 10 statt 8, Dezember = 24 statt 23  
Jahr = 101 statt 98

## Berichtigungen

zum Artikel „Bamberger Klimadaten 1966—1970“, erschienen im 45. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg.

1.) Seite 91: Übersicht 3

Vertausche Angaben „erste Schneedecke am“ mit „letzte Schneedecke am“.

2.) Seite 91: Übersicht 4

lies 1967 Dezember —0,5 statt —0,4

3.) Seite 93: Übersicht 10

lies 1967/68 Dezember —0,5 statt —0,4

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der naturforschenden Gesellschaft Bamberg](#)

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: [45](#)

Autor(en)/Author(s): Schikorski Werner

Artikel/Article: [Bamberger Klimadaten 1966-1970 89-93](#)