

Bamberger Klimadaten 1946 — 1965

von Werner Schikorski

Im 29. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft in Bamberg hat Herr Professor Dr. Zinner im „Nachtrag zum Wetter von Bamberg“ sehr ausführlich über die Witterung Bambergs und über die Wetterbeobachtungen von 1929 bis 1945 berichtet.

Nachfolgend soll, etwa in gleicher Weise, der Zeitraum von 1946 bis 1965 erfaßt werden. Allerdings wird von der eingehenden Aufzeichnung besonderer Witterungserscheinungen hier Abstand genommen. Diese Angaben würden nämlich einen sehr umfangreichen Raum einnehmen, was nicht im Sinne der Absicht dieser Berichterstattung liegt. Hier soll im wesentlichen nur der einfachen statistischen Aufzeichnung von Beobachtungstatsachen aus einem zwanzigjährigen Zeitraum Platz gegeben werden.

Als Grundlage für diese Zusammenstellungen und Berechnungen dienen die Beobachtungsaufzeichnungen der Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes in Bamberg.

Von den bisherigen Klimastationen, an welchen in Bamberg nach gleichen Gesichtspunkten regelmäßig Klimabeobachtungen durchgeführt wurden, hat die Klimastation bei der Sternwarte Bamberg die längste ununterbrochene Beobachtungsreihe aufzuweisen. Diese Reihe, vom 1. Januar 1891 bis 31. März 1959, ist daher bis auf weiteres als eine Standardreihe klimatologischer Beobachtungen im Bamberger Raum anzusehen.

Aus dem Beobachtungszeitraum vor 1891 liegen dem Deutschen Wetterdienst Bamberger Beobachtungen ab 1879 vor, welche ebenfalls eine Regelmäßigkeit in ihrer zeitlichen Durchführung aufweisen und in der Beobachtungsart den einheitlichen Anleitungen des ehemaligen Bayerischen Landeswetterdienstes folgen. Sie sind — obwohl innerhalb Bambergs an anderer Stelle ausgeübt — für statistische und andere Bearbeitungen verwertbar.

In der Zeit vom 1. April 1959 bis zum 31. Mai 1960 erfolgte die Durchführung der Klimabeobachtungen (ohne Luftdruckablesungen) vorübergehend vom Personal der Staatlichen Versuchs- und Lehrwirtschaft für Gartenbau in der Galgenfuhr 75. Die Klimastation war durch diese Verlegung etwa eineinhalb Kilometer ost-südostwärts von ihrem bisherigen Platz (bei der Sternwarte) entfernt. Sie befand sich nunmehr in einem etwas freieren Gelände als bisher. Durch ihre offene Lage im breiten Regnitzbecken war sie witterungs- und klimamäßig dem Einfluß des bebauten Stadtgebietes mehr entzogen worden.

Ab Juni 1960 übernahm die von der Altenburg zur Galgenfuhr 95 verlegte Wetterwarte des Deutschen Wetterdienstes die Fortführung der Beobachtertätigkeit. Die Klimastation wurde dadurch

eine hauptamtliche Beobachtungsstation im unmittelbaren Tätigkeitsbereich des Deutschen Wetterdienstes. Als Beobachter war das geschulte Fachpersonal der Wetterwarte tätig. Im Jahre 1965 wurde die Wetterwarte in eine Wetterstation umgewandelt. Die Klimastation Bamberg, Galgenfuhr 95, liegt auf dem Gelände des Bundessortenamtes, Außenstelle Bamberg, etwa 300 Meter südlich des bisherigen Platzes und fast drei Kilometer vom Stadtkern entfernt in ebenem Gelände. In ihrer näheren Umgebung befindet sich Obst- und Gemüseanbaugesbiet. Die Stationshöhe beträgt 239 m NN. Die Beobachtungen sind für die Anbauflächen im Talgebiet um die Stadt Bamberg repräsentativ.

Die regelmäßigen täglichen Klimabeobachtungstermine sind um 07,16 Uhr, 14,16 Uhr und um 21,16 Uhr MEZ.

Beobachtet wird nach der „Anleitung für die Beobachter an den Klimahauptstationen“, herausgegeben vom Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes in Offenbach am Main. Diese Anleitung enthält alle Angaben für die exakte Durchführung der Beobachertätigkeit, die einheitlich nach international festgelegten Richtlinien erfolgt. Damit ist auch eine genaue Vergleichsmöglichkeit aller Beobachtungen mit anderen Stationen gegeben. Das Instrumentarium für Außenbeobachtungen der Klimastation ist auf einem umzäunten Platz inmitten des Gemüseanbaugesbietes aufgestellt. Außer der Thermometerhütte (Klimahütte) ist hier ein Niederschlagsschreiber und ein einfacher Niederschlagsmesser (Modell Hellmann) aufgebaut. Auch ein Meßfeld zur Messung der Temperaturen im Erdboden in Tiefen von 2, 5, 10, 20, 50 und 100 cm und zur täglichen Messung der tiefsten Temperatur in 5 cm über dem Erdboden befindet sich auf dem Beobachtungsplatz. Außerdem sind im freien Gelände ein 12 m hoher Windmast mit Windfahne und Schalenkreuz zur Anzeige von Windrichtung und Windgeschwindigkeit und ein Sonnenscheinregistriergerät aufgestellt.

Für vornehmlich landwirtschaftliche Zwecke werden, dem umliegenden Nutzungsgebiet entsprechend, gelegentlich Versuchs- und Vergleichsmessungen durchgeführt.

Die nachfolgenden Übersichten sollen einen Teil der Beobachtungsergebnisse in dem zwanzigjährigen Zeitraum von 1946 bis 1965 zur Kenntnis bringen. Es wird angenommen, daß die in Betracht gezogenen Witterungselemente genügen um etwaigen Interessenten einen ausreichenden Überblick über klimatologische Daten zu geben.

Alle Beobachtungsangaben stellen reine Stationswerte dar und entstammen der Beobachertätigkeit bei den Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes in Bamberg. Erforderliche Reduktionen für Vergleichszwecke, wegen der verschiedenen Lagen der Stationen innerhalb Bambergs, sind in diesen Übersichten nicht enthalten.

Die Temperatur-Monatsmittel liegen im Gebiet der Sternwarte etwas höher als in der Galgenfuhr. Für Vergleichszwecke sind daher vom Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes

Reduktionswerte erarbeitet worden, die ab 1959 für jeden Monat und für jedes Jahr dem errechneten Mittelwert hinzuzuzählen sind.

Im einzelnen gelten hierfür folgende Werte:

Jan. 0.2 Feb. 0.5 März 0.7 April 0.5 Mai 0.3 Juni 0.1
 Juli 0.2 August 0.5 September 0.5 Oktober 0.6 November 0.3
 Dezember 0.2 und Jahr 0.4.

Die Luftdruck-Mittelwerte sind errechnete Werte nach den tatsächlichen Beobachtungen der Stationen Sternwarte und Wetterwarte bzw. Wetterstation. Eine Reduktion für Vergleichszwecke ist hier nicht angebracht. Für die Zeit vom 1. April 1959 bis 31. Mai 1960 sind die Luftdruckwerte vom Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes anhand benachbarter Stationen erstellt worden.

Übersichten über Klimawerte in den Sommer- und Wintermonaten (Juni, Juli, August bzw. Dezember, Januar, Februar) wurden hier erstmalig zusammengestellt. Derartige Aufstellungen haben ihre besonderen Reize, obwohl hier manche Zufälligkeiten einen entscheidenden Einfluß ausüben.

In einer Rückschau auf extreme Klimadaten (Übersicht 11) werden in einer feststehenden Reihenfolge extreme Werte angegeben. Diese Zusammenstellung erhebt keinen Anspruch darauf, die Serien kalter, warmer, nasser oder trockener Jahre in ihrer Gesamtheit zu erfassen. Sie soll nur ein Bild der extremen Werte in den einzelnen Monaten geben.

Übersicht 1

Jahr	Luftdruck 700 mm		Temperatur				Frost	
	+	Mittel	höchste	am	nie- drigste	am	letzter am	erster am
1946	37.8	8.8	31.8	4. Juli	-14.5	7. Jan.	24. Apr.	13. Okt.
1947	37.0	9.4	37.5	29. Juli	-18.7	7. Jan.	11. Apr.	4. Okt.
1948	38.5	9.4	31.4	1. Aug.	-14.1	25. Feb.	7. Apr.	24. Sep.
1949	38.9	9.6	34.2	8. Aug.	-13.0	5. Feb.	11. Mai	28. Okt.
1950	36.6	9.1	32.7	23. Aug.	-17.1	30. Dez.	26. Apr.	22. Okt.
1951	36.1	9.3	32.0	1. Aug.	-11.7	1. Jan.	1. Mai	10. Okt.
1952	36.3	8.7	36.2	4. Juli	-13.5	15. Feb.	5. Apr.	13. Okt.
1953	39.0	9.6	31.8	2. Sept.	-15.0	15. Jan.	11. Mai	9. Okt.
1954	36.5	8.2	32.8	21. Juni	-16.7	1. Feb.	27. Apr.	13. Okt.
1955	36.8	8.0	30.3	18. Juli	-17.0	16. Feb.	12. Mai	19. Okt.
1956	37.9	7.2	27.8	29. Mai	-25.3	10. Feb.	21. Apr.	12. Okt.
1957	37.9	9.2	37.2	7. Juli	-13.8	22. Jan.	9. Mai	2. Okt.
1958	36.7	8.8	31.4	13. Juli	-13.3	30. Jan.	24. Apr.	22. Okt.
1959	41.3	9.1	36.0	11. Juli	-12.6	14. u. 15. Feb.	25. Apr.	19. Sep.
1960	38.9	8.9	31.8	27. Aug.	-23.3	16. Jan.	4. Mai	29. Sep.
1961	40.9	9.0	31.8	3. Juli	-17.6	28. Jan.	28. März	15. Okt.
1962	40.8	7.3	34.0	13. Aug.	-22.4	26. Dez.	5. Juni	16. Okt.
1963	40.2	7.2	34.0	3. Aug.	-25.0	17. Jan.	28. Apr.	16. Okt.
1964	41.8	8.3	34.5	28. Aug.	-22.6	18. Jan.	27. Apr.	23. Sep.
1965	39.1	7.7	32.8	14. Juli	-19.2	8. März	21. Mai	13. Okt.

Übersicht 2

Jahr	Sommer	Frost- T a g e	Eis-	Bewöl- kung (Zehntel)	Relat. Feuch- tigkeit %	Tage		Sonnenschein Dauer (Std.)	Tage ohne
						mit Nebel	mit Gewitter		
1946	32	98	26	6.4	77	30	30	1721	77
1947	73	104	43	5.8	71	20	24	2024	76
1948	34	79	19	6.2	76	28	24	1845	61
1949	52	81	15	6.0	75	38	25	1928	63
1950	39	95	29	6.4	77	38	33	1913	68
1951	41	71	10	6.6	78	48	31	1806	54
1952	42	100	22	7.1	78	33	19	1574	83
1953	46	102	22	6.3	76	49	22	1930	73
1954	20	92	26	6.5	77	50	26	1741	65
1955	23	124	22	6.6	79	70	33	1601	68
1956	18	107	46	6.7	79	61	25	1562	77
1957	34	93	18	6.4	78	48	23	1685	78
1958	33	88	16	6.9	80	43	29	1450	79
1959	60	124	11	6.0	75	40	26	1737	58
1960	28	91	18	7.1	77	48	22	1493	72
1961	38	87	18	6.5	80	68	18	1509	61
1962	36	113	30	6.3	77	44	25	1646	63
1963	36	124	60	6.1	77	63	25	1662	71
1964	58	102	30	6.1	75	46	26	1671	87
1965	20	106	20	6.8	79	61	25	1432	83

Übersicht 3

Jahr	Niederschlag				Tagesmenge am	Tage mit Schnee- decke	Schneedecke	
	Menge mm	Tage mit mind. 0.1 mm	mind. 1.0 mm	größte mm			letzte am	erste am
1946	700	156	107	38.6	15. Mai	32	15. März	10. Nov.
1947	547	139	92	54.1	29. Dez.	65	11. März	18. Nov.
1948	641	145	100	38.4	10. Juli	14	26. Feb.	18. Dez.
1949	483	138	89	21.7	9. Sep.	37	19. März	12. Dez.
1950	758	172	127	25.0	15. Juli	48	5. März	27. Okt.
1951	601	154	107	38.9	2. Aug.	27	29. März	11. Dez.
1952	814	192	125	29.7	1. Dez.	74	2. Apr.	8. Nov.
1953	425	128	85	25.8	27. Juni	52	20. Feb.	27. Dez.
1954	758	183	125	59.9	10. Juli	25	19. Apr.	17. Nov.
1955	676	175	122	27.8	2. Aug.	53	21. März	19. Dez.
1956	808	187	131	40.5	1. Juni	68	6. Apr.	30. Nov.
1957	676	158	121	22.7	22. Juni	44	14. Apr.	8. Dez.
1958	737	183	118	52.9	2. Juli	53	11. Apr.	10. Dez.
1959	480	135	88	69.5	16. Aug.	22	22. Feb.	9. Dez.
1960	631	184	134	44.9	8. Okt.	42	17. März	11. Dez.
1961	623	167	119	23.3	4. Juli	22	6. Feb.	2. Feb. 62
1962	496	174	106	17.2	30. März	57	29. März	16. Nov.
1963	569	160	96	30.2	16. Juni	82	9. März	13. Dez.
1964	411	153	93	25.1	7. Sep.	38	14. März	1. Dez.
1965	894	222	152	38.2	9. Juli	69	14. März	13. Nov.

Übersicht 4

Mittlere Monatstemperatur (°Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	-2.2	3.2	5.1	11.0	14.8	15.2	19.1	17.0	14.8	7.0	3.5	-2.3	8.8
1947	-4.1	-5.0	4.2	10.9	15.7	19.1	20.3	20.3	17.7	8.0	5.4	1.0	9.4
1948	3.6	0.9	6.6	11.0	14.9	16.4	16.5	17.0	13.7	9.2	3.4	-0.8	9.4
1949	0.6	0.5	3.0	11.2	12.9	14.9	19.2	18.7	16.8	11.1	3.6	3.1	9.6
1950	-1.1	2.9	5.0	7.2	14.8	18.8	19.5	18.2	13.2	8.0	4.5	-2.2	9.1
1951	2.1	2.6	2.9	8.1	13.0	16.3	18.4	17.9	15.0	8.5	6.4	1.2	9.3
1952	0.1	-0.4	3.7	11.2	13.1	16.7	20.7	19.3	11.2	7.6	2.2	-0.6	8.7
1953	-1.5	0.7	6.0	10.6	14.7	16.9	18.5	17.5	14.6	10.3	4.2	2.4	9.6
1954	-3.3	-2.6	5.5	7.1	12.4	17.2	15.1	16.4	13.8	9.9	3.8	3.0	8.2
1955	-2.0	-1.2	2.0	8.0	11.2	15.6	17.8	16.9	13.5	8.0	3.4	2.3	8.0
1956	0.3	-9.6	3.5	6.6	13.1	13.7	17.7	14.8	14.2	8.5	2.4	1.2	7.2
1957	-0.7	4.1	7.4	8.7	10.4	18.6	19.3	15.6	12.5	9.2	4.4	0.4	9.2
1958	-0.4	2.6	0.4	6.2	14.7	15.5	17.9	17.8	14.9	9.0	5.0	2.3	8.8
1959	-0.2	-1.1	6.1	9.9	14.3	17.4	20.4	17.6	13.0	6.7	2.8	2.7	9.1
1960	-0.4	0.7	5.6	8.5	13.8	17.6	16.5	16.5	12.1	9.1	5.7	1.0	8.9
1961	-0.9	4.1	5.8	11.9	10.5	16.1	15.2	16.1	16.1	10.1	3.3	-0.2	9.0
1962	1.7	0.0	0.8	9.2	10.3	15.2	15.7	16.8	12.4	8.1	2.1	-4.8	7.3
1963	-7.0	-6.5	1.8	9.4	12.9	16.1	18.3	16.2	14.2	7.3	7.2	-4.0	7.2
1964	-5.5	0.5	1.2	9.3	14.1	18.2	19.4	16.3	13.5	7.8	5.2	-0.1	8.3
1965	0.8	-2.1	2.1	7.0	12.2	16.4	16.3	15.1	12.2	7.3	1.9	3.6	7.7
1946—													
1965	-1.0	-0.3	3.9	9.2	13.2	16.6	18.1	17.1	14.0	8.5	4.0	0.5	8.6

Übersicht 4a

Reduzierte Temperatur-Mittelwerte (Für Vergleichszwecke)

Mittelwerte Bamberg-Galgenfuhr plus Reduktionswerte

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1959	0.0	-0.6	6.8	10.4	14.6	17.5	20.6	18.1	13.5	7.3	3.1	2.9	9.5
1960	-0.2	1.2	6.3	9.0	14.1	17.7	16.7	17.0	12.6	9.7	6.0	1.2	9.3
1961	-0.7	4.6	6.5	12.4	10.8	16.2	15.4	16.6	16.6	10.7	3.6	0.0	9.4
1962	1.9	0.5	1.5	9.7	10.6	15.3	15.9	17.3	12.9	8.7	2.4	-4.6	7.7
1963	-6.8	-6.0	2.5	9.9	13.2	16.2	18.5	16.7	14.7	7.9	7.5	-3.8	7.6
1964	-5.3	1.0	1.9	9.8	14.4	18.3	19.6	16.8	14.0	8.4	5.5	0.1	8.7
1965	1.0	-1.6	2.8	7.5	12.5	16.5	16.5	15.6	12.7	7.9	2.2	3.8	8.1

Übersicht 5

Monatliche Niederschlagsmengen (mm) (Liter pro Quadratmeter)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	35	120	32	15	104	111	58	77	41	59	19	29	700
1947	25	41	79	43	21	36	42	11	19	6	72	152	547
1948	92	67	21	32	37	88	163	64	6	31	23	17	641
1949	29	18	43	40	86	20	9	36	81	10	38	73	483
1950	47	80	12	68	68	46	85	71	92	34	124	31	758
1951	46	40	34	12	44	98	72	89	44	24	63	35	601
1952	60	33	108	55	45	74	4	33	117	98	90	97	814
1953	24	36	2	24	34	86	101	35	30	25	6	22	425
1954	51	11	16	55	50	73	169	102	92	55	23	61	758
1055	51	57	21	26	72	79	119	72	41	33	9	96	676
1956	54	15	45	50	39	142	149	102	39	89	49	35	808
1957	35	96	39	16	51	81	61	80	144	13	9	51	676
1958	62	70	39	48	67	85	113	66	74	35	16	62	737
1959	37	5	32	28	25	59	19	103	2	68	49	53	480
1960	53	36	50	29	47	22	57	87	17	120	57	56	631
1961	42	42	16	51	68	102	99	49	15	46	30	63	623
1962	42	57	52	48	53	26	50	17	62	7	23	59	496
1963	19	12	49	47	25	103	59	101	33	27	88	6	569
1964	25	21	30	34	46	34	17	36	50	41	49	28	411
1965	88	39	73	94	69	88	98	60	72	4	99	110	894

Übersicht 5a

Zahl der Tage mit mindestens 0.1 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	8	24	9	6	13	18	11	14	16	14	13	10	156
1947	12	14	19	12	7	11	12	3	7	4	20	18	139
1948	21	17	6	10	11	17	15	13	3	14	11	7	145
1949	14	10	15	9	17	10	4	10	12	4	11	22	138
1950	12	19	5	15	12	8	16	11	21	14	24	15	172
1951	17	14	16	9	13	17	11	11	13	4	16	13	154
1952	21	16	20	12	14	17	5	10	16	24	19	18	192
1953	15	17	4	9	9	17	20	6	11	8	3	9	128
1954	16	7	8	17	13	11	23	18	18	15	15	22	183
1955	10	17	11	10	17	14	19	17	15	16	9	20	175
1956	15	15	10	14	9	21	18	20	13	18	16	18	187
1957	11	21	12	7	15	11	14	17	21	8	11	10	158
1958	22	21	13	11	17	9	14	17	12	14	15	18	183
1959	19	5	18	14	8	11	8	11	1	10	12	18	135
1960	21	13	10	14	12	7	21	21	7	19	22	17	184
1961	18	17	10	13	21	14	13	16	9	13	9	14	167
1962	20	16	15	18	22	9	18	10	16	3	12	15	174
1963	12	8	15	13	10	16	11	18	13	11	25	8	160
1964	10	16	11	15	13	10	10	11	12	15	16	14	153
1965	24	20	20	18	18	16	22	12	19	9	21	23	222

Übersicht 5b

Zahl der Tage mit mindestens 1.0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	6	16	6	5	10	12	10	11	10	8	6	7	107
1947	4	8	14	9	3	7	9	3	5	1	15	14	92
1948	12	12	4	6	8	15	14	12	1	8	4	4	100
1949	9	5	10	5	13	6	3	7	9	1	7	14	89
1950	9	13	4	10	9	6	10	11	18	10	18	9	127
1951	10	10	9	4	10	14	9	7	8	4	14	8	107
1952	13	6	14	8	10	11	1	8	13	16	13	12	125
1953	6	11	1	5	8	12	17	3	8	5	3	6	85
1954	14	4	5	10	10	7	15	14	16	9	9	12	125
1955	8	10	9	5	10	12	18	11	10	9	4	17	123
1956	12	5	8	12	7	18	14	15	8	13	9	10	131
1957	9	15	10	4	12	9	11	16	19	6	3	7	121
1958	12	14	7	9	13	7	13	11	8	8	6	10	118
1959	14	1	8	8	6	9	6	9	1	6	8	12	88
1960	17	10	9	9	9	4	14	16	6	14	15	11	134
1961	11	10	3	11	16	13	12	12	5	7	6	13	119
1962	14	11	8	11	12	6	9	5	12	2	6	10	106
1963	4	4	9	9	5	11	7	15	8	6	16	2	96
1964	4	8	9	7	13	8	3	7	6	11	9	8	93
1965	14	10	14	16	15	10	18	8	13		16	18	152

Übersicht 6

Monatliche Sonnenscheindauer (Std.)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	76	37	115	272	221	182	250	183	173	101	58	53	1721
1947	73	74	83	204	232	269	287	323	224	194	32	29	2024
1948	36	84	164	201	273	222	180	216	183	160	67	59	1845
1949	42	89	180	191	183	223	295	269	217	154	60	25	1928
1950	91	68	174	126	274	310	295	264	118	120	35	38	1913
1951	30	84	113	195	205	215	268	221	185	211	50	29	1806
1952	17	33	110	187	221	241	296	214	103	83	44	25	1574
1953	31	73	219	213	241	180	254	298	196	128	59	38	1930
1954	95	111	163	179	225	243	156	218	150	123	65	13	1741
1955	65	68	159	183	218	202	186	166	147	112	55	40	1601
1956	70	104	161	130	265	120	203	157	174	76	59	43	1562
1957	60	55	157	215	231	274	205	189	111	99	42	47	1685
1958	46	58	140	154	187	173	205	189	169	71	17	41	1450
1959	50	103	132	202	231	242	280	200	256	157	59	25	1937
1960	39	61	121	167	232	221	198	160	154	70	48	22	1493
1961	61	53	130	136	135	217	174	177	180	128	55	63	1509
1962	51	73	117	163	156	232	186	235	174	149	44	66	1646
1963	68	99	114	145	198	200	271	177	166	110	48	66	1662
1964	70	111	95	148	221	256	266	171	174	98	27	34	1671
1965	25	72	107	113	168	197	167	221	132	165	42	23	1432

Übersicht 6a
Zahl der Tage ohne Sonnenschein

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	8	13	11	1	3	3	2	1	1	8	10	16	77
1947	12	9	8	1	4	.	.	.	4	3	14	21	76
1948	15	8	4	3	.	1	3	1	.	2	13	11	61
1949	13	8	2	3	2	1			2	2	12	18	63
1950	11	9	3	4					6	4	13	18	68
1951	15	4	3	1	1		1	2	1	3	9	14	54
1952	20	14	9	4	2	.	1	.	3	5	10	15	83
1953	19	9	.	3	1	1	.	1	.	6	15	18	73
1954	9	9	1	4	2	.	5	1	2	3	7	22	65
1955	13	7	6	3		1	2		2	6	15	13	66
1956	10	7	5	2	2	4	1	2	1	7	15	21	77
1957	13	9	4	1	1	.	2	1	8	6	16	17	78
1958	13	11	5	2	.	3	2	1	2	8	20	12	79
1959	9	5	3	2	1	2	1	2		6	15	12	58
1960	13	11	5					3		10	7	23	72
1961	14	7	4	.	4	3	1	1	.	6	8	13	61
1962	9	7	8	1	1	1	1		2	5	13	15	63
1963	13	9	7	5	4	3		.	1	2	14	13	71
1964	17	8	10	5	.	.	.	1	2	8	17	19	87
1965	15	10	5	4	4	5	1		3	3	15	18	83

Übersicht 7
Mittleres monatl. Temperaturmaximum (°Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	1.4	5.4	9.6	17.9	20.5	19.8	24.7	22.0	20.8	11.3	6.4	0.0	13.3
1947	-1.1	-1.6	8.6	16.5	21.0	24.8	26.2	26.6	24.8	14.8	8.0	3.0	14.3
1948	6.5	4.3	12.4	16.2	20.6	21.5	21.0	22.0	19.5	14.5	7.0	2.0	14.0
1949	3.2	4.4	7.9	17.4	17.8	19.8	25.1	24.8	23.1	17.1	6.8	5.1	14.4
1950	1.9	6.4	10.2	11.9	20.6	24.5	25.2	24.1	17.5	12.4	6.9	-0.2	13.4
1951	4.2	6.2	7.2	13.5	18.2	21.5	23.6	23.4	20.9	14.5	9.5	3.2	13.8
1952	2.1	1.9	7.8	16.8	18.2	21.6	26.6	25.7	15.5	11.4	5.1	1.5	12.9
1953	0.5	3.6	12.9	16.8	20.3	21.8	23.7	23.6	20.9	15.6	6.9	4.6	14.3
1954	-0.6	0.9	11.0	11.6	18.4	22.6	19.1	22.0	18.9	15.0	7.4	5.2	12.6
1955	1.2	2.3	6.3	12.8	16.6	20.7	22.6	22.2	19.1	12.6	6.2	4.9	12.3
1956	3.0	-5.1	8.1	11.7	19.1	18.4	22.6	19.9	20.1	12.6	5.0	3.5	11.6
1957	1.9	7.5	12.6	14.3	15.6	24.1	24.0	20.8	16.9	13.8	7.0	2.6	13.4
1958	2.6	5.9	4.4	10.9	20.1	20.5	22.8	23.1	20.2	13.1	6.9	5.0	13.0
1959	2.8	4.6	12.8	16.9	19.9	23.4	27.3	24.0	22.1	15.6	6.2	5.1	15.1
1960	2.4	4.0	10.4	14.1	19.9	23.4	21.9	22.1	18.7	13.7	9.2	2.8	13.6
1961	2.1	7.8	12.3	17.5	15.8	21.8	20.7	22.2	23.8	15.8	6.9	3.2	14.2
1962	4.2	3.0	5.3	15.1	15.5	21.2	21.4	24.0	19.2	15.2	5.3	-1.3	12.3
1963	-4.1	-1.4	7.5	15.2	18.4	22.2	25.4	22.1	20.5	13.4	11.0	-1.2	12.4
1964	-2.1	4.3	5.4	15.0	20.6	24.9	26.4	23.2	19.9	12.4	7.8	2.0	13.3
1965	3.0	0.7	7.1	12.4	17.3	21.5	21.4	22.0	18.4	14.9	5.3	5.8	12.5

Übersicht 8

Mittleres monatliches Temperaturminimum (°Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1946	-6.1	0.6	0.8	3.0	8.9	10.3	13.1	12.1	9.6	3.4	0.7	-4.7	4.3
1947	-7.6	-8.6	-0.1	4.7	8.9	12.3	14.0	13.3	10.8	1.5	2.8	-1.2	4.2
1948	0.7	-1.8	1.2	5.8	9.4	10.9	12.2	12.3	8.2	4.5	0.5	-3.8	5.0
1949	-1.9	-3.1	-1.8	5.6	8.4	8.8	11.6	12.0	11.0	5.9	0.7	0.7	4.8
1950	-4.3	-0.5	-0.1	2.8	8.4	12.0	13.3	12.2	9.8	4.3	2.1	-4.4	4.6
1951	-0.3	-0.1	-0.9	2.7	7.3	11.3	12.5	13.0	9.7	3.2	3.5	-0.7	5.1
1952	-2.0	-2.9	-0.1	5.4	7.5	10.7	13.7	13.4	7.8	4.3	-0.2	-2.8	4.6
1953	-4.0	-1.8	-0.7	4.1	8.5	11.7	13.4	10.9	9.1	5.5	1.2	0.3	4.9
1954	-6.2	-6.1	0.5	2.4	7.1	11.1	11.6	11.4	9.9	5.8	0.2	1.0	4.1
1955	-4.9	-4.4	-1.8	2.2	5.5	10.3	13.2	12.3	9.3	4.2	0.2	-0.8	3.8
1956	-2.4	-14.5	-0.7	2.1	6.8	9.9	12.9	10.3	9.0	5.3	-0.2	-1.3	3.1
1957	-3.9	1.1	2.5	2.7	4.6	11.9	14.0	10.8	8.7	5.0	2.0	-2.2	4.8
1958	-3.3	-0.9	-3.7	1.5	9.4	9.9	12.5	12.9	9.9	5.3	3.1	-0.4	4.7
1959	-3.8	-5.6	1.0	3.2	7.9	10.2	12.6	11.5	4.6	-0.1	-0.2	-0.1	3.4
1960	-3.6	-3.0	1.3	3.3	6.8	10.2	10.3	11.5	6.2	4.9	2.3	-1.1	4.1
1961	-3.8	0.8	0.9	7.2	6.1	10.4	9.9	11.2	10.0	5.6	-0.2	-4.0	4.5
1962	-0.9	-3.5	-3.5	3.7	4.8	7.7	10.4	9.8	6.6	3.0	-1.0	-8.5	2.4
1963	-11.8	-12.2	-3.4	3.8	7.1	10.9	12.0	11.4	9.1.	2.8	3.4	-7.4	2.1
1964	-9.0	-3.0	-2.1	3.9	7.4	10.9	11.0	9.7	7.9	3.8	2.6	-2.4	3.4
1965	-1.2	-5.3	-2.1	2.6	7.0	11.3	11.9	9.6	8.2	1.8	-1.1	1.2	3.7

Übersicht 9

Klimawerte der Sommermonate (Juni, Juli, August)

Jahr	Temperaturmittel			Sommer- mittel	Sommer- tage	Sommer- nieder- schlag	Sonnen- schein- dauer
	Juni	Juli	Aug.				
1946	15.2	19.1	17.0	17.1	25	246	615
1947	19.1	20.3	20.3	19.9	51	89	879
1948	16.4	16.5	17.0	16.6	25	315	618
1949	14.9	19.2	18.7	17.6	39	65	787
1950	18.8	19.5	18.2	18.8	35	202	869
1951	16.3	18.4	17.9	17.5	30	259	704
1952	16.7	20.7	19.3	18.9	40	111	751
1953	16.9	18.5	17.5	17.6	30	222	732
1954	17.2	15.1	16.4	16.2	12	344	617
1955	15.6	17.8	16.9	16.8	18	270	554
1956	13.7	17.7	14.8	15.4	12	393	480
1957	18.6	19.3	15.6	17.8	32	222	668
1958	15.5	17.9	17.8	17.1	25	264	567
1959	17.4	20.4	17.6	18.5	50	181	722
1960	17.6	16.5	16.5	16.9	24	166	579
1961	16.1	15.2	16.1	15.8	23	250	568
1962	15.2	15.7	16.8	15.9	25	93	653
1963	16.1	18.3	16.2	16.9	30	263	648
1964	18.2	19.4	16.3	18.0	44	87	693
1965	16.4	16.3	15.1	15.9	18	246	585

Übersicht 10

Klimawerte der Wintermonate (Dezember, Januar, Februar)

Jahr	Temperaturmittel				Frost- tage	Winter- nieder- schlag	Sonnen- schein- dauer
	Dez.	Jan.	Feb.	Winter			
1945/1946	1.0	-2.2	3.2	0.7	54	193	149
46/47	-2.3	-4.1	-5.0	-3.8	75	95	200
47/48	1.0	3.6	0.9	1.8	44	311	149
48/49	-0.8	0.1	0.5	-0.1	65	64	190
49/50	3.1	-1.1	2.9	1.6	46	200	184
50/51	-2.2	2.1	2.6	0.8	51	117	152
51/52	1.2	0.1	-0.4	0.3	60	128	79
52/53	-0.6	-1.5	0.7	-0.5	67	157	129
53/54	2.4	-3.3	-2.6	-1.2	61	84	244
54/55	3.0	-2.0	-1.2	-0.1	66	169	146
55/56	2.3	0.3	-9.6	-2.3	67	165	214
56/57	1.2	-0.7	4.1	1.5	52	166	158
57/58	0.4	-0.4	2.6	0.9	62	183	151
58/59	2.3	-0.2	-1.1	0.3	60	104	194
59/60	2.7	-0.4	0.7	1.0	55	142	125
60/61	1.0	-0.9	4.1	1.4	52	140	136
61/62	-0.2	1.7	0.0	0.5	64	162	187
62/63	-4.8	-7.0	-6.5	-6.1	82	90	233
63/64	-4.0	-5.5	0.5	-3.0	79	52	247
64/65	-0.1	0.8	-2.1	-0.5	65	155	131
1946—							
1965	0.3	-1.0	-0.3	-0.3	61	144	170

Übersicht 11

Rückschau auf extreme Klimadaten im Berichtszeitraum 1946—1965

Januar:	Mild: 1948 (3,6 Grad) Kalt: 1963 (-7.0 Grad) Absolutes Temperatur-Maximum: 12.9 Grad am 22. Jan. 1959 Absolutes Temperatur-Minimum: -25.0 Grad am 17. Jan. 1963 Naß: 1948 (92 mm) Trocken: 1963 (19 mm)
Februar:	Mild: 1957 und 1961 (je 4.1 Grad) Kalt: 1956 (-9.6 Grad) Absolutes Temperatur-Maximum: 18.3 Grad am 14. Febr. 1958 Absolutes Temperatur-Minimum: -25.3 Grad am 10. Febr. 1956 Naß: 1946 (120 mm), höchster Februar-Niederschlag seit 80 Jahren Trocken: 1959 (5 mm)
März:	Mild: 1957 (7.4 Grad), wärmster März seit 80 Jahren Kalt: 1958 (0.4 Grad) Absolutes Temperatur-Maximum: 21.3 Grad am 28. März 1949 Absolutes Temperatur-Minimum: -19.6 Grad am 2. März 1963, kältester Märztag seit 80 Jahren Naß: 1952 (108 mm) Trocken: 1953 (3 mm), trockenster März seit 80 Jahren

- April:** Warm: 1961 (11.9 Grad), wärmster April seit 80 Jahren
 Kalt: 1958 (6.2 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 28.5 Grad am 24. April 1962
 Absolutes Temperatur-Minimum: —7.6 Grad am 8. April 1956
 Naß: 1965 (94 mm)
 Trocken: 1951 (12 mm)
- Mai:** Warm: 1947 (15.7 Grad)
 Kalt: 1962 (10.3 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 30.7 Grad am 19. Mai 1953
 Absolutes Temperatur-Minimum: —3.2 Grad am 3. Mai 1960
 Naß: 1946 (104 mm)
 Trocken: 1947 (21 mm)
- Juni:** Warm: 1947 (19.1 Grad)
 Kalt: 1956 (13.7 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 34.5 Grad am 27. Juni 1947
 Absolutes Temperatur-Minimum: —1.0 Grad am 5. Juni 1962
 Naß: 1956 (142 mm)
 Trocken: 1949 (20 mm)
- Juli:** Warm: 1952 (20.7 Grad)
 Kalt: 1954 (15.1 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 37.2 Grad am 7. Juli 1957
 Absolutes Temperatur-Minimum: 1.4 Grad am 7. Juli 1964
 Naß: 1954 (169 mm)
 Trocken: 1952 (4 mm), trockenster Juli seit 80 Jahren
- August:** Warm: 1947 (20.3 Grad)
 Kalt: 1956 (14.8 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 35.5 Grad am 3. August 1947
 Absolutes Temperatur-Minimum: 0.7 Grad am 30. August 1959,
 niedrigstes August-Minimum seit 80 Jahren
 Naß: 1959 (103 mm)
 Trocken: 1947 (11 mm), trockenster August seit 80 Jahren
- September:** Warm: 1947 (17.7 Grad), wärmster September seit 80 Jahren
 Kalt: 1952 (11.2 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 33.3 Grad am 15. Sept. 1947
 Absolutes Temperatur-Minimum: —2.1 Grad am 19. Sept. 1959
 Naß: 1957 (144 mm)
 Trocken: 1959 (2 mm), trockenster September seit 80 Jahren
- Oktober:** Warm: 1949 (11.1 Grad)
 Kalt: 1959 (6.7 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 25.2 Grad am 3. Okt. 1962
 Absolutes Temperatur-Minimum: —6.4 Grad am 17. Okt. 1959
 Naß: 1960 (120 mm)
 Trocken: 1965 (4 mm)
- November:** Mild: 1963 (7.2 Grad), wärmster November seit 80 Jahren
 Kalt: 1965 (1.9 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 19.0 Grad am 6. Nov. 1962
 Absolutes Temperatur-Minimum: —12.4 Grad am 25. Nov. 1962
 Naß: 1950 (124 mm)
 Trocken: 1953 (6 mm)
- Dezember:** Mild: 1965 (3.6 Grad)
 Kalt: 1962 (—4.8 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 15.5 Grad am 5. Dez. 1961
 Absolutes Temperatur-Minimum: —22.4 Grad am 26. Dez. 1961
 Naß: 1947 (152 mm)
 Trocken: 1963 (6 mm)

Übersicht 12
Zahl der Sommertage (Max. $\geq 25^\circ$)

Jahr	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	Jahr
1946	.	5	4	14	7	2	.	32
1947	1	8	14	19	18	14	.	73
1948	1	5	9	9	7	3	.	34
1949	2	2	3	19	17	9	.	52
1950	.	3	12	14	9	1	.	39
1951	1	2	7	13	10	8	.	41
1952	.	2	4	22	14	.	.	42
1953	.	11	7	11	12	5	.	46
1954	.	3	7	.	5	5	.	20
1955	2	1	5	8	5	2	.	23
1956	.	5	2	7	3	1	.	18
1957	.	.	14	11	7	2	.	34
1958	.	4	4	9	12	4	.	33
1959	1	3	15	22	13	6	.	60
1960	.	4	13	5	6	.	.	28
1961	.	.	8	6	9	15	.	38
1962	4	.	8	6	11	6	1	36
1963	.	3	7	17	6	3	.	36
1964	1	7	14	20	10	6	.	58
1965	.	1	7	5	6	1	.	20

Übersicht 13
Zahl der Frosttage (Min. $< 0^\circ$)

Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1946	27	8	12	6	.	.	.	6	16	23	98
1947	25	27	15	2	.	.	.	10	6	19	104
1948	10	15	14	1	.	.	2	1	12	24	79
1949	21	20	15	1	1	.	.	2	11	10	61
1950	22	14	12	5	.	.	.	8	7	27	95
1951	13	11	21	5	1	.	.	2	2	16	71
1952	21	23	14	5	.	.	.	3	13	21	100
1953	26	20	23	2	2	.	.	4	9	16	102
1954	23	22	14	5	.	.	.	3	13	12	92
1955	31	23	23	10	1	.	.	4	14	18	124
1956	21	28	16	7	.	.	.	2	16	17	107
1957	25	10	11	8	3	.	.	3	8	25	93
1958	19	18	25	9	.	.	.	3	3	11	88
1959	24	25	11	7	.	.	5	18	17	17	124
1960	20	24	10	7	2	.	2	1	5	20	91
1961	21	11	14	4	16	21	87
1962	13	18	26	6	2	2	.	7	16	23	113
1963	31	28	15	6	.	.	.	8	6	30	124
1964	29	20	17	3	.	.	2	3	6	22	102
1965	18	25	17	7	1	.	.	12	19	7	106

Übersicht 14
Mittelwerte 1946/1965

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
Temperatur	—1.0	—0.3	3.9	9.2	13.2	16.6	18.1	17.1	14.0	8.5	4.0	0.5	8.6
Niederschlag	46	45	40	41	53	73	77	65	54	41	47	57	636
Sonnenschein	55	76	138	176	216	221	231	212	169	126	48	39	1707
Tage ohne Sonne	13	9	5	3	2	1	1	1	2	5	13	17	71
Temp.-Maximum	1.8	3.3	9.0	14.7	18.7	22.0	23.6	23.0	22.0	14.0	7.0	2.8	13.3
Temp.-Minimum	—4.0	—3.7	—0.6	3.6	7.3	10.6	12.3	11.6	8.8	4.0	1.1	—2.1	4.1
Sommertage				0.6	3.5	8.2	11.9	9.4	4.7	0.1			38.2
Frosttage	22.0	19.5	16.3	5.1	0.7	0.1			0.6	5.2	10.8	19.0	99.1
Niederschl. mind. 0.1 mm	16	15	12	12	14	13	14	13	13	12	15	16	165
Niederschl. mind. 1.0 mm	10	9	8	8	10	10	11	10	9	7	9	10	112
Tage mit Nebel	4.2	3.4	3.4	1.7	2.2	1.8	2.3	2.9	5.9	8.1	5.0	5.3	46.4
Tage mit Gewitter	0.1	0.2	0.2	1.6	4.9	6.3	6.1	4.4	2.0	0.1		0.1	25.6
Tage mit Schneedecke	14.9	13.2	5.1	0.6	0.2					0.3	2.2	9.9	46.2
Relative Feuchtigkeit	84	81	75	70	70	70	71	73	78	81	86	87	77
Bewölkung	7.4	7.1	6.2	6.0	6.0	6.0	5.8	5.9	5.5	5.9	7.8	7.9	6.4

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1966

Band/Volume: [41](#)

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

Artikel/Article: [Bamberger Klimadaten 1946 -1965 24-36](#)