

Bamberger Klimadaten 1971 - 1975

Von **Werner Schikorski**,
ehemals Leiter der Wetterstation Bamberg.

Im 45. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg (1970) wurden verschiedene Klimawerte der Klimastation Bamberg für die Zeit von 1966 bis 1970 veröffentlicht.

In Fortsetzung werden nachfolgend einige meteorologische Beobachtungsergebnisse der gleichen Klimastation für die Jahre 1971 mit 1975 zur Kenntnis gebracht.

Die Klimastation Bamberg, Am Sendelbach 15, ist eine amtliche Klimastation des Deutschen Wetterdienstes (Zentralamt in Offenbach am Main). Die örtliche Lage der Station ist gegenüber der Veröffentlichung im 45. Bericht unverändert geblieben. (Koordinaten 49° 53'N und 10° 55' E). Der Fußpunkt der Thermometerhütte liegt 239 m über Normalnull. Die festen täglichen klimatologischen Beobachtungszeiten (07, 16 Uhr, 14, 16 Uhr und 21, 16 Uhr MEZ) wurden beibehalten. Gegenüber der Veröffentlichung im 45. Bericht (1966-1970) sind diesmal einige Änderungen in der Zusammenstellung der Übersichten enthalten. Fortgefallen sind die Angaben über Luftdruck, Bewölkung, monatliche Zahl der Tage mit mindestens 0,1 Millimeter Niederschlag und die reduzierten Temperaturmittelwerte. Es wird angenommen, daß diese Werte hier nicht von allgemeiner Bedeutung sind.

Für die ausgefallenen Angaben sind neu eingefügt: Jährliche und monatliche Zahl der Tage mit mindestens 10,0 Millimeter Niederschlag, Abweichung der mittleren Monatstemperaturen vom 30jährigen Durchschnittswert (1931-1960). Außerdem ist in der letzten Übersicht eine Rückschau auf extreme Monats-Klimadaten der zehn Jahre 1966 mit 1975 beigegeben.

Die klimatologische Beobachtungsreihe 1931 mit 1960 ist im Wetterdienst als Standardreihe für Vergleichszwecke festgelegt. Alle nachstehend herangezogenen langjährigen Beobachtungswerte beziehen sich daher auf die errechneten Durchschnittswerte des vorerwähnten 30jährigen Zeitraumes.

Im Berichtszeitraum wurden einige klimatologische Werte und Witterungseigenschaften festgestellt, welche hier besonders erwähnt werden.

Der Winter 1974/75 war der mildeste dieses Jahrhunderts. Entscheidenden Anteil hieran hatten die hohen Temperaturmittelwerte der sehr milden Monate Dezember 1974 und Januar 1975.

Im Februar 1975 wurde eine Sonnenscheindauer von 138 Stunden festgestellt. Das ist die größte Sonnenscheinregistrierung die seit 1906 - dem Beginn dieser Messungen - jemals im Februar in Bamberg ausgewertet wurde.

Der Sommer 1975 hatte vom 29. Juli mit 16. August eine zusammenhängende Wärmeperiode von 19 Sommertagen (Tageserwärmung mindestens 25 Grad). Eine gleichlange Wärmeperiode wurde im Sommer des Jahres 1904 (7. mit

·25. Juli) festgestellt. Übertroffen wurden diese Andauerzeiten in diesem Jahrhundert nur in dem sehr warmen Sommer 1911, wo es in Bamberg 28 aufeinanderfolgende Sommertage gab.

Die Niederschlagsmenge des sehr kühlen Juni 1971 (178 Liter pro Quadratmeter) stellt das Juni-Maximum an Niederschlag in diesem Jahrhundert dar.

Am 24. Juni 1975 wurden 75,3 Liter Niederschlag pro Quadratmeter gemessen. Das ist die größte Tagesmenge welche in einem Juni dieses Jahrhunderts gemessen wurde.

Einen weiteren Seltenheitswert dieses Jahrhunderts stellt der geringe Niederschlag des sonnenscheinreichen Juli 1971 dar. Es waren im ganzen Monat nur 2 Liter pro Quadratmeter gefallen. Das gab es noch nie in einem Juli dieses Jahrhunderts.

Im sehr kühlen und niederschlagsreichen Oktober 1974 wurde die geringste Sonnenscheinregistrierung (nur 28 Stunden) seit 1906 festgestellt. Dagegen brachte der Dezember 1972 mit 77 Stunden Sonnenscheindauer das bisherige Dezember-Maximum.

Erwähnt sei noch der sehr niedrige Luftdruckwert von 708,7 Millimeter, welcher am 6. Februar 1974 mittags abgelesen wurde. Dieser Wert wurde in diesem Jahrhundert in Bamberg nur unterboten von den abgelesenen Barometerständen am 7. Januar 1912 (morgens 707,6 mm) und am 25. November 1928 (abends 708,2 mm). Weitere extreme Klimadaten sind aus den nachfolgenden Übersichten zu ersehen.

Übersicht 1

Jahr	T e m p e r a t u r				F r o s t		
	Mittel	höchste	am	niedrigste	am	letzter am	erster am
1971	8,4	34,3	27. Juli	-22,2	2. Jan.	30. April	16. Sept.
1972	7,8	32,2	14. Aug.	-14,1	19. Jan.	26. April	3. Okt.
1973	8,2	32,3	6. Aug.	-19,9	3. Dez.	12. Mai	13. Okt.
1974	9,1	34,4	16. Aug.	-11,7	14. Dez.	24. April	15. Okt.
1975	9,2	31,6	10. Aug.	-13,6	19. Dez.	27. April	24. Okt.

Übersicht 2

Jahr	Sommer- T a g e	heiße	Frost-	Eis-	Rel. Feuchte %	Tage mit		Sonnenschein Dauer Std.	Tage ohne
						Nebel	Gewitter		
1971	47	14	107	24	76	51	28	1836	70
1972	28	10	119	24	79	67	26	1546	73
1973	47	10	123	19	75	37	23	1736	70
1974	30	5	65	2	77	36	22	1478	82
1975	55	6	82	8	76	46	23	1674	88

Übersicht 3

Jahr	N i e d e r s c h l a g					Tage m. Schnee- decke	Schneedecke		
	Menge mm	mind. (mm)			Größte Tages- menge		am	letzte am	erste am
		0,1	1,0	10,0					
1971	615	155	89	20	54,1	6. Juni	40	12. März	22. Nov.
1972	638	152	97	15	48,6	15. Aug.	28	12. März	17. Nov.
1973	531	166	103	12	20,4	10. Apr.	42	20. Apr.	26. Nov.
1974	735	188	135	16	20,4	24. Juli	5	23. Feb.	13. Dez.
1975	515	164	102	9	75,3	24. Juni	10	9. Apr.	12. Nov.

Übersicht 4

Mittlere Monatstemperatur ($^{\circ}\text{Cels.}$)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	-4.0	1.1	1.4	9.7	14.9	14.3	19.2	18.2	11.9	7.5	3.3	3.4	8.4
1972	-2.5	1.8	5.5	8.1	11.7	14.8	18.2	16.0	10.8	5.8	3.7	-0.8	7.8
1973	-0.7	0.7	3.7	5.6	13.7	16.5	17.8	18.3	14.3	7.0	2.9	-1.1	8.2
1974	3.0	3.1	6.9	8.5	11.4	14.8	15.6	18.0	14.0	5.3	4.2	4.6	9.1
1975	3.7	1.2	4.1	7.6	13.1	15.7	19.1	19.1	16.0	7.4	2.4	0.6	9.2

Übersicht 5

Abweichung der mittleren Monatstemperatur vom langj. Durchschnitt 1931-1960

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	-2.8	1.3	-2.4	1.3	1.7	-2.3	1.0	1.1	-1.8	-0.8	-0.5	3.2	-0.1
1972	-1.3	2.0	1.7	-0.3	-1.5	-1.8	0	-1.1	-2.9	-2.5	-0.1	-1.0	-0.7
1973	0.5	0.9	-0.1	-2.8	0.5	-0.1	-0.4	1.2	0.6	-1.3	-0.9	-1.3	-0.3
1974	4.2	3.3	3.1	0.1	-1.8	-1.8	-2.6	0.9	0.3	-3.0	0.4	4.4	0.6
1975	4.9	1.4	0.3	-0.8	-0.1	-0.9	0.9	2.0	2.3	-0.9	-1.4	0.4	0.7

Positive Abweichungen sind ohne Vorzeichen angegeben.

Übersicht 6

Monatliche Niederschlagsmengen (mm)
Liter pro Quadratmeter

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	30	20	11	26	108	178	2	101	33	28	53	25	615
1972	17	8	42	63	67	151	47	96	33	38	66	10	638
1973	17	38	19	48	65	81	64	31	17	59	51	41	531
1974	40	48	32	17	50	78	94	46	48	116	53	113	735
1975	54	15	25	34	37	158	34	43	26	37	39	13	515

Übersicht 7

Zahl der Tage mit mindestens 1,0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	7	7	3	4	12	17	1	12	7	3	10	6	89
1972	5	2	7	13	15	13	6	10	7	5	12	2	97
1973	5	10	5	8	13	8	14	2	3	9	15	11	103
1974	10	6	8	5	15	14	13	9	8	18	10	19	135
1975	13	3	8	13	9	12	7	9	7	6	12	3	102

Übersicht 8

Zahl der Tage mit mindestens 10,0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	.	.	1	5	5	.	4	1	2	2	.	.	20
1972	.	2	.	1	5	1	2	.	2	2	.	.	15
1973	.	.	1	3	3	1	1	.	2	1	.	.	12
1974	2	.	.	1	2	2	1	1	4	.	3	.	16
1975	1	.	.	.	4	1	1	.	1	1	.	.	9

Übersicht 9

Monatliche Sonnenscheindauer in Stunden

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	72	52	127	222	211	166	330	249	167	167	49	24	1836
1972	40	72	177	107	142	213	199	188	138	158	35	77	1546
1973	32	63	127	141	239	240	202	269	186	122	65	50	1736
1974	27	53	100	213	175	207	181	223	185	28	47	39	1478
1975	51	138	109	145	209	220	240	241	184	63	44	30	1674

Übersicht 10

Zahl der Tage ohne registrierten Sonnenschein

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	7	10	4	2	2	2	.	.	2	2	17	22	70
1972	17	6	4	7	3	2	4	.	1	4	15	10	73
1973	21	9	3	5	1	1	3	1	1	3	10	12	70
1974	16	7	11	3	5	2	2	.	2	12	7	15	82
1975	15	3	7	4	4	2	.	4	.	13	16	20	88

Übersicht 11

Mittleres monatl. Temperaturmaximum (°Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	0,5	4,1	6,2	16,8	20,9	19,5	26,0	25,3	18,2	14,3	6,4	5,4	13,6
1972	0,2	6,0	12,6	12,3	17,2	20,7	24,0	21,9	16,8	12,7	6,0	2,4	12,7
1973	1,4	3,3	9,2	10,4	19,6	22,2	23,0	25,8	21,7	12,6	6,6	1,6	13,1
1974	5,6	6,6	12,0	15,2	17,1	20,2	20,8	24,4	20,1	8,1	7,3	6,8	13,7
1975	6,2	6,2	9,1	12,4	18,9	21,1	24,8	25,2	22,6	10,6	5,3	2,6	13,8

Übersicht 12

Mittleres monatl. Temperaturminimum (°Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	-8,2	-1,4	-3,5	2,4	9,2	10,2	11,6	12,4	7,1	2,6	0,6	1,2	3,7
1972	-5,4	-2,0	-0,2	4,4	7,1	9,1	13,3	11,2	6,4	0,3	1,4	-3,4	3,5
1973	-2,9	-1,6	-1,2	0,9	7,8	10,5	12,7	11,0	7,9	2,7	-0,5	-4,1	3,6
1974	0,5	0,4	2,3	2,0	5,9	9,2	10,9	12,4	9,0	3,1	1,2	2,1	4,9
1975	2,7	1,7	0,3	2,5	7,6	10,2	13,1	13,1	11,0	4,4	-0,6	-1,8	5,4

Übersicht 13

Sommer-Klimawerte (Juni, Juli, August)

Jahr	Monats-Temperaturmittel			Sommer-mittel (°Cels.)	Sommer-tage	Sommer-nieder-schlag (mm)	Sommer-sonnen-schein (Std.)
	Juni	Juli	Aug.				
1971	14,3	19,2	18,2	17,2	36	281	745
1972	14,8	18,2	16,0	16,3	25	294	600
1973	16,5	17,8	18,3	17,5	37	176	711
1974	14,8	15,6	18,0	16,1	23	218	611
1975	15,7	19,1	19,1	18,0	46	235	701

Übersicht 14

Zahl der Sommertage (Maximum mind. 25^o Cels.)

Jahr	Mai	Juni	Juli	August	September	Jahr
1971	10	3	17	16	1	47
1972	1	5	12	8	2	28
1973	3	8	10	19	7	47
1974	.	3	5	15	7	30
1975	1	10	17	19	8	55

Übersicht 15

Winter-Klimawerte (Dezember, Januar, Februar)

Winter	Temperaturmittel			Winter- mittel	Frost- T a g e	Eis- T a g e	Winter- niederschlag	Winter- sonne	Tage mit Schneedecke
	Dez.	Jan.	Feb.						
1970/71	0.2	-4.0	1.1	-0.9	56	23	102	164	29
1971/72	3.4	-2.5	1.8	0.9	62	14	50	136	28
1972/73	-0.8	-0.7	0.7	-0.3	67	21	65	172	15
1973/74	-1.1	3.0	3.1	1.7	46	6	129	130	19
1974/75	4.6	3.7	1.2	3.2	36	1	182	228	5

Übersicht 16

Zahl der Frosttage (Minimum unter null Grad)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1971	21	17	24	10	.	1	11	11	12	107
1972	29	21	16	3	.	.	16	11	23	119
1973	27	17	19	14	1	.	8	16	21	123
1974	15	10	10	10	.	.	3	9	8	65
1975	8	20	14	4	.	.	2	13	21	82

Übersicht 17

Zahl der Eistage (Maximum unter null Grad)

Jahr	Januar	Februar	März	November	Dezember	Jahr
1971	14	2	7	.	1	24
1972	12	1	.	1	10	24
1973	8	3	.	2	6	19
1974	.	.	.	1	1	2
1975	.	.	.	3	5	8

Übersicht 18

Rückschau auf extreme monatliche Klimadaten in Bamberg in den zehn Jahren 1966 bis 1975

- Januar:** Mild: 1975 (3,7 Grad)
Kalt: 1971 (-4,0 Grad)
Absolutes Temperatur-Maximum: 11,2 Grad am 15. Jan. 1974
Absolutes Temperatur-Minimum: -27,9 Grad am 13. Jan. 1968
Niederschlags-Maximum: 1975 = 54 mm
Niederschlags-Minimum: 1972 und 1973 je 17 mm
- Februar:** Mild: 1966 (5,5 Grad)
Kalt: 1969 (-2,1 Grad)
Absolutes Temperatur-Maximum: 16,2 Grad am 21. Febr. 1966
Absolutes Temperatur-Minimum: -17,7 Grad am 14. Febr. 1969
Niederschlags-Maximum: 1970 = 114 mm
Niederschlags-Minimum: 1972 = 8 mm
- März:** Mild: 1974 (6,9 Grad)
Kalt: 1970 (1,3 Grad) und 1971 (1,4 Grad)
Absolutes Temperatur-Maximum: 23,6 Grad am 30. März 1968
Absolutes Temperatur-Minimum: -15,0 Grad am 8. März 1970
Niederschlags-Maximum: 1966 = 57 mm
Niederschlags-Minimum: 1971 = 11 mm
- April:** Mild: 1966 (10,2 Grad)
Kalt: 1973 (5,6 Grad) und 1970 (5,9 Grad)
Absolutes Temperatur-Maximum: 30,0 Grad am 23. April 1968
Absolutes Temperatur-Minimum: -5,6 Grad am 1. April 1975
und -5,5 Grad am 10. April 1968
Niederschlags-Maximum: 1970 = 97 mm
Niederschlags-Minimum: 1974 = 17 mm
- Mai:** Warm: 1971 (14,9 Grad)
Kühl: 1974 (11,4 Grad)
Absolutes Temperatur-Maximum: 30,3 Grad am 14. Mai 1969
und 30,1 Grad am 17. Mai 1971
Absolutes Temperatur-Minimum: 1,5 Grad am 4. Mai 1967
Niederschlags-Maximum: 1971 = 108 mm
Niederschlags-Minimum: 1975 = 37 mm
- Juni:** Warm: 1970 (18,2 Grad)
Kühl: 1971 (14,3 Grad)
Absolutes Temperatur-Maximum: 34,3 Grad am 25. Juni 1967
Absolutes Temperatur-Minimum: 1,4 Grad am 5. Juni 1975
Niederschlags-Maximum: 1971 = 178 mm
Niederschlags-Minimum: 1970 = 29 mm

- Juli:** Warm: 1967 (19,7 Grad)
 Kühl: 1966 und 1974 (je 15,6 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 34,4 Grad am 29. Juli 1969
 und 34,3 Grad am 27. Juli 1971
 Absolutes Temperatur-Minimum: 4,8 Grad am 2. Juli 1971
 Niederschlags-Maximum: 1966 = 143 mm
 Niederschlags-Minimum: 1971 = 2 mm
- August:** Warm: 1975 (19,1 Grad)
 Kühl: 1972 (16,0 Grad) und 1966 (16,1 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 34,4 Grad am 16. Aug. 1974
 und 34,3 Grad am 13. Aug. 1966
 Absolutes Temperatur-Minimum: 5,0 Grad am 20. Aug. 1972
 und 5,1 Grad am 9. Aug. 1973
 Niederschlags-Maximum: 1968 = 145 mm
 Niederschlags-Minimum: 1973 = 31 mm
- September:** Warm: 1975 (16,0 Grad)
 Kühl: 1972 (10,8 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 31,8 Grad am 5. Sep. 1973
 Absolutes Temperatur-Minimum: -0,6 Grad am 30. Sep. 1970
 und -0,2 Grad am 16. Sep. 1971
 Niederschlags-Maximum: 1968 = 105 mm
 Niederschlags-Minimum: 1973 = 17 mm
- Oktober:** Warm: 1967 (11,5 Grad) und 1966 (11,3 Grad)
 Kalt: 1974 (5,3 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 26,0 Grad am 4. Okt. 1966
 Absolutes Temperatur-Minimum: -7,1 Grad am 20. Okt. 1972
 Niederschlags-Maximum: 1974 = 116 mm
 Niederschlags-Minimum: 1969 = 7 mm
- November:** Mild: 1970 (5,7 Grad)
 Kalt: 1966 (1,8 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 18,5 Grad am 1. Nov. 1968
 Absolutes Temperatur-Minimum: -15,2 Grad am 30. Nov. 1973
 Niederschlags-Maximum: 1969 und 1972 je 66 mm
 Niederschlags-Minimum: 1968 = 30 mm
- Dezember:** Mild: 1974 (4,6 Grad)
 Kalt: 1969 (-5,1 Grad)
 Absolutes Temperatur-Maximum: 13,3 Grad am 26. Dez. 1974
 Absolutes Temperatur-Minimum: -25,0 Grad am 21. Dez. 1969
 Niederschlags-Maximum: 1974 = 113 mm
 Niederschlags-Minimum: 1972 = 10 mm

Literatur

1. Monatlicher Witterungsbericht für Nordbayern, Deutscher Wetterdienst, Wetteramt Nürnberg
2. Beobachtungsunterlagen der Wetter- und Klimastation Bamberg des Deutschen Wetterdienstes

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1975

Band/Volume: [50](#)

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

Artikel/Article: [Bamberger Klimadaten 1971 - 1975 219-225](#)