

Bamberger Klimadaten 1976 - 1980

von Werner SCHIKORSKI, Bamberg
ehemals Leiter der Wetterstation Bamberg

Im 50. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg wurden verschiedene Klimawerte der Klimastation Bamberg aus dem Zeitraum 1971 - 1975 veröffentlicht.

Nachstehend werden einige Beobachtungsergebnisse der gleichen Klimastation aus den fünf Jahren 1976 mit 1980 zur Kenntnis gebracht.

Die Klimastation Bamberg, Am Sendelbach 15, ist eine amtliche Klimastation des Deutschen Wetterdienstes (Zentralamt in Offenbach am Main). An der örtlichen Lage der Klimastation wurde nichts verändert (Koordinaten $49^{\circ}53'$ N und $10^{\circ}55'$ E). Der amtlich vermessene Fußpunkt der Thermometerhütte liegt 239 m über Normalnull. Die festgelegten täglichen Beobachtungszeiten für den Klimadienst wurden beibehalten (Termin I 07¹⁶ Uhr, Termin II 14¹⁶ Uhr, Termin III 21¹⁶ Uhr alles MEZ -).

Die klimatologische Beobachtungsreihe 1931 - 1960 ist im Wetterdienst als Standardreihe für Vergleichszwecke festgelegt. Ausgenommen hiervon ist die Sonnenscheindauer. Hier gelten als Bezugswerte für einen prozentualen Vergleich die errechneten Werte aus den Registrierungen der Beobachtungsreihe 1951 - 1960.

Aus dem Berichtszeitraum 1976 - 1980 sind folgende Besonderheiten wie sie auch die nachfolgenden Übersichten zeigen erwähnenswert.

Den Sommer 1976 kann man als eine Ausnahmeerscheinung ansehen. Er übertraf seine vier Nachfolger in allen Belangen einer angenehmen sommerlichen Witterung um ein beträchtliches.

Der Hochsommermonat Juli entsprach in den Jahren 1978, 1979 und 1980 keineswegs den allgemeinen Erwartungen. Er war recht kühl und außerdem arm an Tagen mit strahlendem Sonnenschein. Der Juli 1980 hatte zusätzlich eine längere Regenperiode.

Der milde Dezember des Jahres 1979 mit seinem Temperaturmittel von 4,3 Grad gehört zu den mildesten Dezembermonaten dieses Jahrhunderts. Er steht hier an dritter Stelle hinter dem Dezember 1934 (5,2 Grad) und dem Dezember 1974 (4,6 Grad).

Schließlich sei noch der abnorme Monatsniederschlag von 5 mm im April 1976 erwähnt. Das ist die geringste Monatsniederschlagsmenge, die in einem April dieses Jahrhunderts in Bamberg gemessen wurde.

Nachfolgend zusammengestellte Übersichten über das Auftreten verschiedener Klimaelemente im Bereich der Bamberger Wetterstation.

Übersicht 1 Jahreswerte

Jahr	T e m p e r a t u r				F r o s t			
	Mittel	höchste	am	tiefste	am	letzter am	erster am	
1976	9.0	34.0	4.Juli	-20.2	30.Dez.	15.Mai	21.Okt.	
1977	9.1	31.0	13.Juni	-15.3	14.Jan.	21.Apr.	28.Nov.	
1978	8.1	30.3	29.Juli	-16.2	18.Febr.	12.Mai	20.Okt.	
1979	8.3	31.2	2.Juni	-22.5	7.Jan.	8.Mai	16.Sep.	
1980	8.0	32.3	14.Juni	-17.0	5.Dez.	10.Mai	11.Okt.	

Übersicht 2 Jahreswerte

Jahr	Sommer-	heiße	Frost-	Eis-	Rel.	Tage mit	Sonnenschein		
		T a g e	T a g e	T a g e	Feuchte	Nebel	Gewit-	Dauer	Tage
					%		ter	Std.	ohne
1976	52	18	99	19	74	33	17	1810	83
1977	32	3	76	9	79	63	14	1378	89
1978	22	1	89	24	81	56	26	1383	96
1979	36	5	105	20	80	44	23	1551	70
1980	23	3	101	29	80	39	16	1425	71

Übersicht 3 Jahreswerte

Jahr	N i e d e r s c h l a g		Größe		Tage mit Schneedecke	Schneedecke	
	Menge mm	Tage mit mind. 1.0 mm	Tagesmenge	am		letzte am	erste am
1976	450	86	26.7	am 19. Juli	37	18. Feb.	12. Dez.
1977	689	117	54.0	am 12. März	41	27. Feb.	1. Dez.
1978	619	102	39.6	am 7. Aug.	54	21. Mrz.	1. Dez.
1979	633	116	23.9	am 10. Dez.	53	1. Mrz.	20. Dez.
1980	653	125	41.8	am 29. Mai	44	4. Mrz.	5. Nov.

Übersicht 4 Mittlere Monatstemperatur (° Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	2.0	0.4	1.5	7.9	14.1	18.9	20.5	16.8	13.0	9.5	4.9	-1.4	9.0
1977	-0.1	3.4	6.6	6.3	12.8	16.3	18.0	16.8	12.3	9.7	5.3	1.3	9.1
1978	0.8	-1.4	5.1	7.6	12.3	15.6	16.2	15.2	12.8	8.2	3.3	1.0	8.1
1979	-5.2	-0.2	4.8	7.2	13.1	18.1	16.3	16.0	13.1	8.7	3.1	4.3	8.3
1980	-2.0	2.8	4.7	6.3	11.8	15.6	15.4	17.3	13.8	7.5	2.6	-0.1	8.0

Übersicht 5 Abweichung der mittleren Monatstemperatur vom langj. Durchschnitt

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	3.2	0.6	-2.3	-0.5	0.9	2.3	2.3	-0.3	-0.7	1.2	1.1	-1.6	0.5
1977	1.1	3.6	2.8	-2.1	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3	-1.4	1.4	1.5	1.1	0.6
1978	2.0	-1.2	1.3	-0.8	-0.9	-1.0	-2.0	-1.9	-0.9	-0.1	-0.5	0.8	-0.4
1979	-4.0	0.0	1.0	-1.2	-0.1	1.5	-1.9	-1.1	-0.6	0.4	-0.7	4.1	-0.2
1980	-0.8	3.0	0.9	-2.1	-1.4	-1.0	-2.8	0.2	0.1	-0.8	-1.2	-0.3	-0.5

Positive Abweichungen sind ohne Vorzeichen angegeben

Übersicht 6 Monatliche Niederschlagsmengen (mm) Liter pro Quadratmeter

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	84	11	23	5	32	22	88	22	53	36	33	41	450
1977	73	63	82	65	12	83	33	70	27	46	94	41	689
1978	41	27	58	13	82	46	71	71	63	57	7	83	619
1979	22	46	92	42	38	59	69	45	53	13	62	92	633
1980	37	50	50	56	62	83	111	54	33	41	30	46	653

Übersicht 7 Zahl der Tage mit mindestens 1,0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	17	4	5	2	8	3	11	4	7	8	10	7	86
1977	16	12	7	13	5	10	7	12	4	7	15	9	117
1978	9	5	13	5	12	10	12	7	9	6	1	13	102
1979	6	10	13	10	9	8	11	9	7	4	14	15	116
1980	11	10	10	12	7	13	16	7	8	9	8	14	125

Übersicht 8 Zahl der Tage mit mindestens 10.0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976						1	3	1	1				6
1977	1	1	1	1		3	1	2	1	2	3		16
1978	1				1		2	1	2	1		3	11
1979		1	4	1		2	2	1	1		1	2	15
1980	1	1	1	1	1	4	3	2	1			1	16

Übersicht 9 Monatliche Sonnenscheindauer in Stunden

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	30	63	172	223	267	284	249	229	121	97	36	39	1810
1977	22	69	121	120	242	157	213	149	122	76	53	34	1378
1978	27	43	111	201	155	186	206	205	101	74	36	38	1383
1979	48	70	86	100	266	243	162	169	177	166	34	31	1552
1980	46	97	96	128	234	189	116	199	145	85	56	34	1425

Übersicht 9a Monatliche Sonnenscheindauer in Prozenten der festgelegten "Norm"

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	70	100	132	134	125	137	113	123	76	92	86	150	115.6
1977	51	110	93	72	114	75	96	80	76	72	126	131	88.0
1978	63	68	85	120	73	89	93	110	63	70	86	146	88.4
1979	112	111	66	60	125	117	73	91	111	157	81	119	99.2
1980	107	154	74	77	110	91	52	107	91	80	133	131	91.1

Übersicht 10 Zahl der Tage ohne registrierten Sonnenschein

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	20	9	3	2		2	2	1	4	7	18	15	83
1977	18	7	9	4	2	4	1	4	4	7	12	17	89
1978	16	12	5	3	7	1		1	3	14	19	15	96
1979	9	9	10	8		1	2	1	4	2	11	13	70
1980	11	6	7	5	1		6		3	7	10	15	71

Übersicht 11 Mittleres monatliches Temperatur-Maximum (° Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	4.2	3.6	6.8	14.2	20.6	24.6	26.7	23.3	18.7	14.7	7.5	1.0	13.8
1977	2.1	7.4	12.1	11.0	18.6	21.3	23.3	22.5	17.4	14.7	8.3	3.5	13.5
1978	2.7	2.0	9.6	13.7	16.9	20.9	21.7	21.3	17.3	12.3	5.8	3.7	12.3
1979	-2.8	3.1	9.0	11.6	19.7	23.8	21.1	21.7	19.4	14.8	6.0	6.9	12.9
1980	2.0	7.1	8.8	11.0	17.4	20.6	19.6	23.1	19.5	12.0	5.6	2.2	12.4

Übersicht 12 Mittleres Monatliches Temperatur-Minimum ($^{\circ}$ Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	-0.7	-2.0	-3.4	1.2	6.6	11.0	13.3	9.6	8.6	5.6	2.1	-4.2	4.0
1977	-2.7	0.0	2.1	1.6	6.8	11.8	11.5	12.1	8.2	5.8	2.2	-0.9	4.9
1978	-1.0	-4.9	1.4	1.8	7.4	9.8	11.2	10.1	8.7	5.0	1.1	-2.2	4.0
1979	-9.4	-3.1	1.1	2.8	5.9	12.3	11.1	11.1	8.0	3.7	0.5	1.6	3.8
1980	-4.7	-0.1	0.8	1.5	5.6	10.5	11.2	11.6	9.5	3.8	0.0	-3.4	3.9

Übersicht 13 Sommer-Klimawerte (Juni, Juli, August)

Jahr	Temperatur-Mittel der Monate			Sommer- tage	Heiße Tage	Sommer- nieder- schlag (mm)	Sommer- sonnen- schein (Std.)
	Juni	Juli	August				
1976	18.9	20.5	16.8	18.7	43	18	762
1977	16.3	18.0	16.8	17.0	28	3	519
1978	15.6	16.2	15.2	15.7	20	1	597
1979	18.1	16.3	16.0	16.8	24	4	574
1980	15.6	15.4	17.3	16.1	21	3	504

Übersicht 14 Zahl der Sommertage (Temp.-Max. mind. 25° Cels.)

Jahr	Mai	Juni	Juli	August	Sep.	Okt.	Jahr	Erster Sommertag	Letzter Sommertag
1976	7	17	19	7	2		52	6. Mai	27. Sep.
1977	1	7	11	10	2	1	32	4. Mai	7. Okt.
1978	2	8	6	6			22	30. Mai	22. Aug.
1979	8	14	3	7	4		36	16. Mai	8. Sep.
1980		4	6	11	2		23	5. Juni	5. Sep.

Übersicht 15 Winter-Klimawerte (Dezember, Januar, Februar)

Winter	Temperatur-Mittel der Monate des Winters	Frost- Tage	Eis- Tage	Winter- nieder- schlag (mm)	Winter- sonne (Std.)	Tage mit Schnee- decke
1975/76	Dez. 0.6 Jan. 2.0 Feb. 0.4	53	14	108	123	20
1976/77	-1.4 -0.1 3.4	58	14	177	130	53
1977/78	1.3 0.8 -1.4	60	18	109	104	40
1978/79	1.0 -5.2 -0.2	73	30	151	156	64
1979/80	4.3 -2.0 2.8	50	17	179	174	19

Übersicht 16 Zahl der Frosttage (Temp.-Min. unter null Grad Cels.)

Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1976	11	21	24	10	3		3	5	22	99
1977	24	12	8	12				3	17	76
1978	20	23		9	1		2	10	17	89
1979	30	26	11	6	3	1	6	13	9	105
1980	24	17	12		1		3	18	20	102

Übersicht 17 Zahl der Eistage (Temp.-Maximum unter null Grad Cels.)

Jahr	Januar	Februar	November	Dezember	Jahr
1976				10	19
1977	4		1	4	9
1978		11		10	24
1979	17	3			20
1980	16	1		10	29

Übersicht 18 Tages-Extremwerte der Temperatur und des
Niederschlags 1976 1980

Januar:	Temp.-Max.	10.0 ⁰	am	11. Januar	1976
	Temp.-Min.	-22.5 ⁰	am	7.	1979
	Nied.-Max.	16 mm	am	24.	1978
Februar:	Temp.-Max.	12.9 ⁰	am	24. Februar	1977
	Temp.-Min.	-16.2 ⁰	am	18.	1978
	Nied.-Max.	13 mm	am	3.	1980
März:	Temp.-Max.	21.4 ⁰	am	24. März	1977
	Temp.-Min.	-13.2 ⁰	am	11.	1976
	Nied.-Max.	54 mm	am	12.	1977
April:	Temp.-Max.	23.0 ⁰	am	2.+19. April	1976
	Temp.-Min.	-7.2 ⁰	am	30. April	1976
	Nied.-Max.	26 mm	am	24.	1980
Mai:	Temp.-Max.	30.0 ⁰	am	31. Mai	1979
	Temp.-Min.	-3.2 ⁰	am	1.	1976
	Nied.-Max.	42 mm	am	29.	1980
Juni:	Temp.-Max.	32.3 ⁰	am	14. Juni	1980
	Temp.-Min.	1.2 ⁰	am	1.	1977
	Nied.-Max.	21 mm	am	26.	1980
Juli:	Temp.-Max.	34.0 ⁰	am	4. Juli	1976
	Temp.-Min.	4.3 ⁰	am	23.	1980
	Nied.-Max.	27 mm	am	19.	1976
August	Temp.-Max.	32.0 ⁰	am	3. August	1980
	Temp.-Min.	2.4 ⁰	am	29.	1978
				26.	1980
	Nied.-Max.	40 mm	am	7.	1978
September:	Temp.-Max.	28.2 ⁰	am	2. September	1979
	Temp.-Min.	-0.2 ⁰	am	16.	1979
	Nied.-Max.	22 mm	am	16.	1976

Oktober:	Temp.-Max.	25.6 ⁰	am	Oktober	1977
	Temp.-Min.	-3.3 ⁰	am	24.	1979
	Nied.-Max.	24 mm	am	4.	1978
November:	Temp.-Max.	17.0 ⁰	am	12. November	1977
	Temp.-Min.	-10.1 ⁰	am	30.	1977
	Nied.-Max.	15 mm	am	2.	1977
Dezember:	Temp.-Max.	13.1 ⁰	am	24. Dezember	1977
	Temp.-Min.	-20.2 ⁰	am	30.	1976
	Nied.-Max.	24 mm	am	10.	1979

Literatur

1. Monatlicher Witterungsbericht, Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes
2. Monatlicher Witterungsbericht für Nordbayern
3. Beobachtungsunterlagen der Klimastation Bamberg

Anschrift des Verfassers

Werner SCHIKORSKI
Mittelbachstraße 44

8600 Bamberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [55](#)

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

Artikel/Article: [Bamberger Klimadaten 1976 - 1980 130-141](#)