

Bamberger Klimadaten 1981 1985

von

Werner SCHIKORSKI †, Bamberg
Ehemals Leiter der Wetterstation Bamberg

In Fortsetzung mehrerer, jeweils fünf Jahre umfassender, Veröffentlichungen von Klimabeobachtungsergebnissen an der Bamberger Wetterstation werden nachfolgend die Ergebnisse der fünf Jahre 1981 mit 1985 zur Kenntnis gebracht.

Die Beobachtungsstation in Bamberg ist eine amtliche Wetterstation des Deutschen Wetterdienstes (Zentralamt in Offenbach am Main).

Die örtliche Lage der Station im Ortsteil Gereuth in Bamberg-Süd, Am Sendelbach 15, ist gegenüber der letzten Veröffentlichung unverändert geblieben (Stationskoordinaten $49^{\circ} 53' N$ und $10^{\circ} 55' E$). Der Fußpunkt der Thermometerhütte liegt 239 m über Normalnull.

Die Klimabeobachtungen werden dreimal täglich unter Beachtung der international festgelegten Bestimmungen durchgeführt. Für Bamberg gelten folgende Beobachtungszeiten: Morgens um 07,16 Uhr, mittags um 14,16 Uhr und abends um 21,16 Uhr MEZ.

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

Aus dem Berichtszeitraum 1981 1985 sind folgende Besonderheiten - wie sie auch die nachfolgenden Übersichten zeigen - kurz erwähnenswert. Der Sommer 1983 war in diesem Zeitraum eine angenehme Ausnahmeerscheinung. Er war ungewöhnlich warm, niederschlagsarm und reich an Tagen mit strah-

lendem Sonnenschein. Den größten Anteil hieran hatte der trockene, sehr warme und sonnige Juli.

Der Winter 1984/1985 war ungewöhnlich kalt. Die Monate Januar und Februar 1985 machten ihn mit ihren längeren starken Frostabschnitten zu einem der kältesten Winter dieses Jahrhunderts.

Auch der kalte Winter 1981/1982 soll hier nicht unerwähnt bleiben.

Der kalte November 1985 mit seiner recht winterlichen zweiten Monatshälfte zählt zu den kältesten Novembermonaten dieses Jahrhunderts in Bamberg.

Nochfolgend einige 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
1981	8.5	31.2	2.Juni	-15.2	17.Dez.	3.Mai	25.Oktober
1982	9.0	32.3	5.Juni	-26.4	14.Jan.	26.April	6.November
1983	9.2	36.1	27.Juli	-14.8	16.Dez.	14.April	22.Oktober
1984	8.2	35.5	11.Juli	-14.0	18.Feb.	9.Mai	29.Oktober
1985	7.5	32.5	14.Aug.	-24.4	8.Jan.	4.Mai	20.Oktober

Alle Temperaturangaben in Celsiusgraden.

Übersicht 2 Jahreswerte

Jahr	Sommer-	heiße	Frost-	Eis-	Rel.	Tage mit		Sonnenschein	
					Feuchte	Nebel	Gewit-	Dauer	Tage
		T a g e	T a g e		%		ter	Std.	ohne
1981	35	4	103	31	80	35	20	1481	92
1982	57	11	89	21	77	51	23	1717	70
1983	66	16	99	24	77	36	22	1637	84
1984	27	4	108	9	79	47	23	1431	91
1985	41	4	123	42	77	47	25	1676	76

Übersicht 3 Jahreswerte

Jahr	N i e d e r s c h l a g					
	Menge	Tage mit	mind.	Größte	Tages-	Tage mit
	mm	1.0 mm	10.0 mm	menge	am	Schneedecke
1981	803	127	23	45.6	7.Aug.	81
1982	539	112	8	34.8	3.Aug.	33
1983	584	113	13	23.4	23.Mai	17
1984	678	115	16	52.2	5.Juni	14
1985	518	113	8	62.5	21.Mai	68

Übersicht 4 Mittlere Monatstemperatur (° Celsius)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	-3.4	-0.7	7.7	8.5	13.2	16.6	17.0	16.9	14.6	8.8	4.8	-1.9	8.5
1982	-4.0	-0.7	4.6	7.0	13.1	17.6	20.1	17.6	15.5	9.0	5.6	2.4	9.0
1983	3.8	-1.7	4.6	9.5	12.0	17.4	21.9	18.9	13.9	8.8	2.1	-1.0	9.2
1984	0.9	0.0	2.5	7.1	11.0	14.7	16.7	17.3	12.8	10.0	4.0	1.0	8.2
1985	-6.7	-5.0	3.1	8.5	14.7	14.4	18.0	16.9	13.6	8.2	0.8	3.4	7.5

Übersicht 5 Abweichung der mittleren Monatstemperatur vom langjährigen Durchschnitt

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	-2.2	-0.5	3.9	0.1	0.0	0.0	-1.2	-0.2	0.9	0.5	1.0	-2.1	0.0
1982	-2.8	-0.5	0.8	-1.4	-0.1	1.0	1.9	0.5	1.8	0.7	1.8	2.2	0.5
1983	5.0	-1.5	0.8	1.1	-1.2	0.8	3.7	1.8	0.2	0.5	-1.6	-1.2	0.7
1984	2.1	0.2	-1.3	-1.3	-2.2	-1.9	-1.5	0.2	-0.9	1.7	0.2	0.8	-0.3
1985	-5.5	-4.8	-0.7	0.1	1.5	-2.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-3.0	3.2	-1.0

Positive Abweichungen sind ohne Vorzeichen angegeben

Übersicht 6 Monatliche Niederschlagsmengen (mm) Liter pro Quadratmeter

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	64	26	47	48	89	51	70	91	52	114	43	108	803
1982	61	8	33	31	39	53	72	66	11	70	24	71	539
1983	61	29	58	90	107	25	11	47	68	18	41	29	584
1984	71	61	6	48	137	80	75	25	91	18	43	23	678
1985	37	19	23	39	102	65	65	33	29	7	48	51	518

Übersicht 7 Zahl der Tage mit mindestens 1.0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	13	3	10	5	12	8	15	8	8	18	10	17	127
1982	11	4	9	7	10	14	9	11	3	13	7	14	112
1983	19	9	11	13	17	5	3	6	9	7	6	8	113
1984	14	10	3	8	18	10	11	7	14	8	7	5	115
1985	13	4	8	11	9	16	10	8	7	2	13	12	113

Übersicht 8 Zahl der Tage mit mindestens 10,0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	2	1	1	1	3	1	1	3	2	3	1	4	23
1982	2						2	1		3			8
1983			1	2	3	1		1	4		1		13
1984	1	1		2	5	1	2		3		1		16
1985					3	1	2		1			1	8

Übersicht 9 Monatliche Sonnenscheindauer in Stunden

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	51	79	87	216	201	202	131	189	167	73	58	27	1481
1982	48	97	137	212	219	227	238	188	209	48	66	28	1717
1983	29	91	75	128	147	234	302	221	194	113	61	42	1637
1984	45	93	154	176	111	179	209	203	93	101	39	28	1431
1985	48	111	84	160	204	184	261	228	177	141	40	38	1676

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

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	119	125	67	129	94	97	59	102	104	69	138	104	95
1982	112	154	105	127	103	109	108	101	131	45	157	108	110
1983	67	144	58	77	69	113	137	119	121	107	145	162	105
1984	105	148	118	105	52	86	95	109	58	95	93	108	91
1985	112	176	65	96	96	88	118	123	111	133	95	146	107

Übersicht 10 Zahl der Tage ohne registrierten Sonnenschein

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	17	9	9	4	3		5	3	2	10	14	16	92
1982	15	7	3	1	1		3	1	1	11	9	18	70
1983	16	9	10	8	6	1		2	1	6	12	13	84
1984	14	9	3	5	9	3	1	3	7	5	13	19	91
1985	12	8	9	2	2	1		2	3	3	17	17	76

Übersicht 11 Mittleres monatliches Temperatur-Maximum (° Celsius)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	-0.4	2.8	11.9	14.9	18.8	21.8	21.5	22.4	20.4	12.2	7.3	0.5	12.8
1982	-0.6	3.1	9.8	12.6	19.2	23.2	25.6	22.9	23.7	12.9	9.1	4.8	13.9
1983	5.9	1.9	8.5	15.0	17.2	23.3	29.0	25.3	20.3	13.0	6.1	2.0	16.9
1984	3.2	3.4	7.8	12.7	16.1	19.8	22.2	23.1	17.2	14.7	7.6	2.9	12.6
1985	-3.0	0.7	7.4	13.9	20.2	19.3	24.2	23.8	19.6	14.6	3.9	5.9	12.5

Übersicht 12 Mittleres monatliches Temperatur-Minimum (° Celsius)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	-6.6	-4.3	3.8	2.0	7.8	11.4	12.4	11.9	9.5	5.5	2.4	-5.3	4.2
1982	-7.6	-4.1	-0.0	1.3	6.5	10.8	14.1	12.7	8.9	6.0	2.4	0.3	4.3
1983	1.5	-5.6	1.1	4.7	7.3	10.8	13.9	13.1	8.4	4.6	-0.8	-4.6	4.5
1984	-1.7	-3.2	-2.2	1.0	6.9	9.1	11.0	11.5	9.4	6.5	0.9	-1.0	4.0
1985	-11.1	-10.2	-0.2	3.3	9.1	9.3	11.4	11.1	8.3	3.0	-2.6	0.9	2.7

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

Jahr	Temperatur-Mittel der Monate			des Sommers	Sommer- tage	Heiße Tage	Sommer- Nieder- schlag (mm)	Sommer- Sonnen- schein (Std.)
	Juni	Juli	August					
1981	16.6	17.0	16.9	16.9	26	4	212	522
1982	17.6	20.1	17.6	18.4	36	11	191	653
1983	17.4	21.9	18.9	19.4	61	16	83	757
1984	14.7	16.7	17.3	16.2	22	4	180	591
1985	14.4	18.0	16.9	16.4	31	4	163	673

Übersicht 14 Zahl der Sommertage (Tages-Maximum mindestens 25 Grad)

Jahr	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Jahr	Erster Sommertag	Letzter Sommertag
1981	6	8	6	12	3		35	10.Mai	22.September
1982	5	10	19	7	16		57	16.Mai	26.September
1983	3	13	25	23	2		66	16.Mai	15.September
1984	1	4	9	9	4		27	19.Mai	4.September
1985	4	4	14	13	4	2	41	13.Mai	4.Oktober

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

Jahr	Temperatur-Mittel der Monate			des Winters	Frost- Tage	Eis- Tage	Winter- Nieder- schlag (mm)	Winter- Sonne (Std.)	Tage mit Schnee- decke
	Dez.	Jan.	Feb.						
1980/81	-0.1	-3.4	-0.7	-1.4	71	29	136	164	62
1981/82	-1.9	-4.0	-0.7	-2.2	74	33	177	172	63
1982/83	2.4	3.8	-1.7	1.5	46	9	161	148	30
1983/84	-1.0	0.9	0.0	0.0	62	16	161	180	51
1984/85	1.0	-6.7	-5.0	-3.6	71	37	79	187	53

Übersicht 16 Zahl der Frosttage (Temperatur-Minimum unter null Grad)

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	27	24	6	8	1					1	9	27	103
1982	22	25	15	10							4	13	89
1983	9	24	16	2						7	19	22	99
1984	19	21	24	11	1					2	14	16	108
1985	29	26	18	5	1					10	25	9	123

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

Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1981	16	3										12	31
1982	17	4											21
1983	1	8									4	11	24
1984	2	3										4	9
1985	19	14									7	2	42

Übersicht 18 Extreme Tageswerte der Temperatur und des Niederschlags
im Berichtszeitraum 1981 mit 1985

Januar:	Temp.-Max.	13.7°	am 27. Januar	1983
	Temp.-Min.	-26.4°	am 14. Januar	1982
	Nied.-Max.	15 mm	am 11. Januar	1982
Februar:	Temp.-Max.	11.6°	am 1. Februar	1983
	Temp.-Min.	-23.4°	am 20. Februar	1985
	Nied.-Max.	22 mm	am 6. Februar	1984
März:	Temp.-Max.	20.0°	am 27. März	1982
	Temp.-Min.	8.0°	am 11. März	1984
	Nied.-Max.	23 mm	am 18. März	1983
April:	Temp.-Max.	24.3°	am 1. April	1981
	Temp.-Max.	24.3°	am 21. April	1985
	Temp.-Min.	4.1°	am 24. April	1981
	Nied.-Max.	30 mm	am 27. April	1981
Mai:	Temp.-Max.	29.1°	am 27. Mai	1985
	Temp.-Min.	1.3°	am 4. Mai	1985
	Nied.-Max.	63 mm	am 21. Mai	1985
Juni:	Temp.-Max.	32.3°	am 5. Juni	1982
	Temp.-Min.	2.4°	am 16. Juni	1985
	Nied.-Max.	52 mm	am 5. Juni	1984
Juli:	Temp.-Max.	36.1°	am 27. Juli	1983
	Temp.-Min.	3.9°	am 7. Juli	1984
	Nied.-Max.	20 mm	am 15. Juli	1984
	Nied.-Max.	20 mm	am 1. Juli	1985

August:	Temp.-Max.	32.5°	am 14. August	1985
	Temp.-Min.	4.6°	am 18. August	1981
	Nied.-Max.	46 mm	am 7. August	1981
September:	Temp.-Max.	29.0°	am 17. September	1982
	Temp.-Min.	1.6°	am 10. und 30. September	1985
	Nied.-Max.	20 mm	am 9. September	1984
Oktober:	Temp.-Max.	27.6°	am 4. Oktober	1985
	Temp.-Min.	- 6.6°	am 30. Oktober	1985
	Nied.-Max.	23 mm	am 15. Oktober	1981
November:	Temp.-Max.	16.2°	am 2. November	1982
	Temp.-Min.	-11.0°	am 15. November	1983
	Nied.-Max.	23 mm	am 22. November	1984
Dezember:	Temp.-Max.	13.0°	am 5. Dezember	1985
	Temp.-Min.	-16.1°	am 31. Dezember	1985
	Nied.-Max.	18 mm	am 28. Dezember	1985

Literatur

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

Anschrift des Verfassers:

Werner Schikorski

Mittelbachstr. 44

86 Bamberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [60](#)

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

Artikel/Article: [Bamberger Klimadaten 1981-1985 31-39](#)