

Bamberger Klimadaten 1996 - 2000

von
Hermann Bösche

Wie letztmalig 1995 sind die Beobachtungsergebnisse der Wetterstation Bamberg für die weiteren fünf Jahre 1996 - 2000 in den nachfolgenden Übersichten zusammengestellt. Dabei werden wiederum eigene Messungen der Niederschlagsmengen und erstmals auch die Anzahl der Gewitter- und Hageltage mit den Werten der Wetterstation Bamberg verglichen.

In den meisten Fällen weist die 1,7 km NNE gelegene Station Hertzstr 31 etwas höhere Jahresniederschlagsmengen auf als die Bamberger Wetterstation, Am Sendelbach 15. Dies wird an der Station Hertzstr 31 vermutlich durch eine leichte Luvlage, hervorgerufen durch das ansteigende Gelände des östlich anschließenden Hauptmoorwaldes und die gelegentliche Ausbildung von sehr lokalen Platzregen und Gewittern verursacht.

Im Beobachtungszeitraum 1996 - 2000 wurde so manch extremer Klimawert gemessen. Die wichtigsten derartigen Ereignisse sollen nachfolgend kurz erwähnt werden. Dabei beziehen sich die Mittelwerte auf den Zeitraum 1961 - 1990.

Die Januarregenmenge 1996 von nur 0,5 bzw. 1,0 mm ist der niedrigste Wert seit dem Beginn der kontinuierlichen Aufzeichnungen im Jahre 1879. Dagegen wurde im Januar 1995 mit 112 bzw. 127 mm der höchste je gemessene Wert registriert (vgl. BÖSCHE 1995).

Die Monatsmengen im September 1998 mit 161 bzw. 159 mm und Oktober 1998 mit 178 bzw. 176 mm stellen neue Regenrekorde dar. Auch der Herbst 1998 (September, Oktober, November) ist mit 400 bzw. 404 mm der weitaus feuchteste seit dem Beginn der kontinuierlichen Klimaaufzeichnungen im Jahre 1879.

Das Jahr 2000 war mit einer Jahresmitteltemperatur von 10,1 ° C zusammen mit 1934, ebenfalls 10,1 ° C sehr warm und wurde nur durch das Jahr 1994 mit 10,5 ° C übertroffen.

Schließlich stellt der am 12. August 1998 gemessene Wert von 37,7 ° C nach 38,3 ° C am 18. August 1892 den zweithöchsten je registrierten Temperaturwert in Bamberg dar.

Die Folge von sehr warmen Jahren setzt sich also weiterhin fort (vgl. BÖSCHE 1989), obwohl immer noch einzelne kühle Jahre wie 1996 auftreten.

Weitere Klimadaten können aus dem nachfolgenden Übersichten entnommen werden.

Übersicht 1:**Jahreswerte**

Jahr	Temperatur		am
	Mittel	höchste	
1996	7,7	33,1	07. Jun
1997	9,1	33,3	29. Jun
1998	9,3	37,7	12. Aug
1999	9,7	33	03. Jul
2000	10,1	34,4	20. Jun

Übersicht 2:**Jahreswerte**

Jahr	Sommertage	Heiße Tage	Frosttage
1996	35	6	118
1997	62	11	98
1998	44	17	97
1999	53	8	85
2000	51	10	71

Übersicht 3:**Jahreswerte**

Jahr	Menge in mm	Tage mit mind. 1,0 mm	Tage mit mind. 10,0 mm
1996	672	98	17
1997	601	108	16
1998	736	130	23
1999	679	123	13
2000	599	120	14

tiefste	am	Frost letzter am	erster am
-21,6	29. Dez	18. Apr	24. Okt
-17	01. Jan	09. Mai	21. Okt
-19,9	02. Feb	22. Apr	07. Nov
-13,7	23. Dez	20. Apr	16. Okt
-14,5	25. Jan	08. Apr	06. Nov

Eistage	Tage mit Schneedecke	Gewittertage (Wetterstation)	Sonnenschein- dauer in Std.
34	47	15	1524
18	33	25	1753
15	40	13	1444
13	36	19	1573
9	9	22	1560

Größte Tages- menge mm	am	Höchste Schnee- decke in cm	am
54	07. Jul	4	16. Feb
26	25. Feb	8	5./6./7 Jan
27	28. Okt	6	10./11./12. Dez
38	14. Jul	9	13. Jan
26	30. Mrz	2	31. Dez

Übersicht 4: Mittlere Monatstemperatur (°Celsius)

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	-2,3	-1,8	1,6	8,2	12,4	17,3	16,4	17,3	11,5	9,5	4,7	-2,6	7,7
1997	-3,7	3,8	6,7	6,8	13,7	16,4	17,4	20,1	13,7	7,6	4,1	2,3	9,1
1998	1,6	2,4	5,3	9,5	14,8	17,5	17,4	17,8	13,4	9,7	2,1	0,6	9,3
1999	2	0,3	5,7	9,1	14,8	16,2	19,8	17,6	16,7	8,9	3	2,1	9,7
2000	0,8	3,7	5,9	10,2	15,4	18,2	16,1	18,3	13,9	10,7	5,9	2,4	10,1

Übersicht 5: Abweichung der mittleren Monatstemperatur vom langjährigen Durchschnitt

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	-1,2	-2,2	-2,2	0,1	-0,5	1,1	-1,4	0,3	-2	0,8	1	-3,1	-0,8
1997	-2,6	3,4	2,9	-1,3	0,8	0,2	-0,4	3,1	0,2	-1,1	0,4	1,8	0,6
1998	2,7	2	1,5	1,4	1,9	1,3	-0,4	0,8	-0,1	1	-1,6	0,1	0,8
1999	3,1	-0,1	1,9	1	1,9	0	2	0,6	3,2	0,2	-0,7	1,6	1,2
2000	1,9	3,3	2,1	2,1	2,5	2	-1,7	1,3	0,4	2	2,2	1,9	1,6

Übersicht 6: Monatliche Niederschlagsmengen (mm) bzw. Liter pro qm, Meßstation Hertzstr. 31

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	1	44	19	22	88	53	161	100	40	76	57	34	695
1997	31	72	48	19	31	107	130	17	26	33	27	46	587
1998	55	11	24	43	33	78	58	33	159	176	69	31	770
1999	58	52	42	47	71	71	89	51	50	24	55	91	701
2000	35	56	66	36	56	27	127	49	76	42	44	24	638

Übersicht 7: Monatliche Niederschlagsmengen (mm) bzw. Liter pro qm, Meßstation Wetterstation Bamberg

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	1	32	17	20	95	44	165	105	43	74	45	31	672
1997	29	74	50	18	28	110	144	18	26	33	26	45	601
1998	49	11	25	42	34	71	47	31	161	178	61	26	736
1999	51	46	39	41	67	75	100	57	45	23	49	86	679
2000	29	50	68	34	46	28	115	54	72	40	42	21	599

Übersicht 8: Monatlicher Niederschlag in % der festgelegten "Norm", Meßstation Wetterstation Bamberg

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	1	81	36	41	151	58	275	181	92	164	89	56	106
1997	64	189	109	37	45	143	239	32	56	73	52	80	95
1998	109	29	54	88	54	92	79	54	342	396	122	46	116
1999	114	119	86	86	106	97	166	98	96	51	97	154	107
2000	65	128	148	70	73	37	191	93	153	88	84	38	95

Übersicht 9: Zahl derTage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	7	11	12	8	19	10	15	15	15	16	20	10	152
1997	8	14	19	11	10	20	21	5	5	15	11	22	161
1998	16	7	13	23	11	14	21	10	20	25	18	16	194
1999	15	20	16	21	12	17	12	13	12	13	14	24	189
2000	13	21	23	12	15	10	22	10	12	21	20	16	195

Übersicht 10: Zahl der Tage mit mindestens 1,0 mm Niederschlag

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996		7	5	4	14	6	13	8	11	12	12	6	98
1997	5	11	16	5	6	14	18	4	4	10	5	10	108
1998	14	3	8	12	7	10	14	8	14	18	11	11	130
1999	13	13	10	9	8	9	10	10	10	7	8	16	123
2000	9	14	12	8	10	4	17	6	10	14	10	6	120

Übersicht 11: Zahl der Tage mit mindestens 2,5 mm Niederschlag

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996		4	3	4	10	5	9	7	8	9	8	5	72
1997	2	7	10	4	3	10	13	2	4	6	3	6	70
1998	8	2	3	6	4	7	9	4	11	13	7	2	76
1999	7	6	6	7	7	9	8	6	8	3	7	13	87
2000	5	7	6	5	7	2	13	6	8	6	4	2	71

Übersicht 12: Zahl der Tage mit mindestens 10,0 mm Niederschlag

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996					4	1	4	3		4		1	17
1997	1	2				4	6	1			1		16
1998	1			1		3			8	8	2		23
1999	1				3	2	3	2			1	1	13
2000		1	1	1		1	5	2	2		1		14

Übersicht 13: Monatliche Sonnenscheindauer in Stunden

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	67	93	140	187	144	236	206	179	98	81	27	66	1524
1997	44	88	96	185	239	202	204	255	235	125	50	30	1753
1998	76	103	124	127	221	192	139	227	105	44	34	52	1444
1999	81	64	97	146	198	190	216	185	200	112	53	31	1573
2000	44	68	80	174	227	297	124	241	143	54	67	41	1560

Übersicht 14: Monatliche Sonnenscheindauer in % der festgelegten "Norm"

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	159	121	124	120	70	114	95	90	63	76	57	173	97
1997	105	114	85	119	117	98	94	127	151	116	106	78	112
1998	181	133	110	82	108	93	64	113	67	41	71	136	92
1999	192	83	86	94	97	92	100	92	128	105	114	83	101
2000	104	88	71	112	111	143	57	121	92	50	143	109	100

Übersicht 15: Zahl der Frosttage (Temperaturminimum unter 0 °C)

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep.	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	27	25	24	10						2	6	24	118
1997	28	11	7	14	2					8	10	18	98
1998	20	16	15	6							18	22	97
1999	15	20	11	1						4	18	16	85
2000	17	17	8	5							6	18	71

Übersicht 16: Zahl der Eistage (Temperaturmaximum unter 0 °C)

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun
1996	14	9	1			
1997	16	1				
1998	5	2				
1999	3	5				
2000	6					

Übersicht 17: Zahl der Tage mit strengem Frost (unter -10 °C)

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun
1996	3	10				
1997	9					
1998	2	6				
1999		2				
2000	3					

Übersicht 18: Zahl der Tage mit Schneedecke (höher als 1 cm)

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun
1996	8	17	6	2		
1997	31	1	1			
1998	8	9	1			
1999	6	15				
2000	6		1			

Übersicht 19: Zahl der Tage mit Reif

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun
1996	13	11	16	6		
1997	9	9	5	14	2	
1998	12	11	9	4		
1999	9	10	10			
2000	8	11	4	3		

Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jahr
					10	34
					1	18
				2	6	15
				2	3	13
					3	9

Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
					8	21
						9
				1	2	11
					2	4
					2	5

Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
				5	9	47
						33
				11	11	40
				6	9	36
					2	9

Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
			2	2	13	63
			6	7	10	62
				8	14	58
			5	14	7	55
				6	12	44

Übersicht 20: Zahl der Tage mit Tau

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul
1996			1	11	8	17	19
1997		2	12	7	21	12	20
1998	2	12	5	14	18	17	16
1999	5	1	8	15	18	16	20
2000		4	3	25	24	17	6

Übersicht 21: Zahl der Tage mit Graupel

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul
1996	1		2				
1997	3	3	2				
1998		1	2	1			
1999		3	1	1			
2000	3	1	1				

Übersicht 22: Zahl der Tage mit Hagel in der Hertzstr. 31

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul
1996							1
1997					2	1	1
1998						2	
1999					1		1
2000					1		1

Übersicht 23: Zahl der Tage mit Hagel an der Wetterstation Bamberg

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul
1996							
1997					2		
1998							
1999							1
2000							

Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
25	22	16	14		133
29	29	11	8	1	152
22	15	5	5	1	132
17	23	18	4	3	148
25	22	19	16	7	168

Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jahr
				1	4
				1	9
			1	3	8
					5
					5

Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1					2
					4
		1			3
					2
					2

Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
					0
					2
					0
					1
					0

Übersicht 24: Zahl der Tage mit Gewitter in der Hertzstr. 31

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996					8	4	6	3			1		22
1997		1	1		3	8	12	3	2	1			31
1998				1	4	6	3	2		2			18
1999		2		2	3	3	6	3	1			1	21
2000				1	7	4	9	5	3				29

Übersicht 25: Zahl der Tage mit Gewitter an der Wetterstation Bamberg

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996					7	1	5	1			1		15
1997		1	1		2	6	10	2	2	1			25
1998					3	5	2	1		2			13
1999		2		2	3	3	4	3	1			1	19
2000					6	3	6	4	3				22

Übersicht 26: Zahl der Tage mit Nebel (unter 1000 m Sichtweite)

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	1	2	3	3	3		3	6	6	9	1	1	38
1997	9	1	3	1	3	7	6	3	10	7	4	4	58
1998	3	5	5	3	8	8	1	3	10	3	9	8	66
1999	2	2	5	4	8	5	3	5	3	9	4	2	52
2000		6	3	4	6		4	10	13	9	4	11	70

Übersicht 27: Zahl der Tage ohne Sonnenschein

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1996	18	9	6	3	8	2	1	1	8	8	11	14	89
1997	21	8	8	4		1	2		1	6	16	16	83
1998	7	7	3	2	1	1	2	1	3	12	15	13	67
1999	7	8	10	2	3		2		2	5	17	11	67
2000	17	3	8	2					2	9	7	15	63

Übersicht 28: Sommer-Klimawerte (Juni, Juli, August)

Jahr	Temperatur-Mittel der Monate			Sommer- Mittel	Sommer- tage	Heiße Tage	Sommernieder- schlag (mm)	Sommersonnen- schein (Std.)
	Jun	Jul	Aug					
1996	17,3	16,4	17,3	17	29	5	314	621
1997	16,4	17,4	20,1	18	47	9	272	661
1998	17,5	17,4	17,8	17,6	36	16	149	558
1999	16,2	19,8	17,6	17,9	35	5	232	591
2000	18,2	16,1	18,3	17,5	34	10	197	662

Übersicht 29: Zahl der Sommertage (Tages-Maximum mindestens 25 °C)

Jahr	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jahr	Erster	Letzter
								Sommertag	Sommertag
1996	4	2	10	10	9	35	35	20. Apr	22. Aug
1997		8	8	13	26	7	62	03. Mai	18. Sep
1998		7	11	10	15	1	44	08. Mai	09. Sep
1999		4	4	20	11	14	53	27. Mai	20. Sep
2000	1	12	15	6	13	4	51	22. Apr	12. Sep

Übersicht 30: Zahl der heißen Tage (Tages-Maximum mindestens 30 °C)

Jahr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jahr
1996	1	5				6
1997	2	2		7		11
1998	1	3	3	10		17
1999	1	1	4		2	8
2000		8		2		10

Übersicht 31: Winter-Klimawerte (Dezember, Januar, Februar)

Jahr	Temperatur-Mittel der Monate			Winter- Mittel	Frosttage	Eistage	Winternieder- schlag (mm)	Wintersonne (Std.)	Tage mit Schneedecke
	Dez	Jan	Feb						
1995/96	-0,6	-2,3	-1,8	-1,6	78	30	80	201	28
1996/97	-2,6	-3,7	3,8	-0,8	63	27	134	198	41
1997/98	2,3	1,6	2,4	2,1	54	8	105	209	17
1998/99	0,6	2	0,3	1	57	14	123	197	32
1999/00	2,1	0,8	3,7	2,2	50	9	165	143	15

Maximum-Werte in **Fettdruck**, Minimum-Werte in *Kursivdruck*

Literatur

- BÖSCHE, H. (1989) Bamberger Niederschlags- und Temperaturwerte von 1879
1989, Ber Naturforsch. Ges. Bamberg, Bd. LXIV, S. 65 - 71
- BÖSCHE, H. (1990) Bamberger Klimadaten 1986 - 1990, Ber Naturforsch. Ges.
Bamberg, Bd. LXV, S. 69 - 76
- BÖSCHE, H. (1995) Bamberger Klimadaten 1991 - 1995, Ber Naturforsch. Ges.
Bamberg, Bd. LXX, S. 159 - 170
- Wetterstation Bamberg, Beobachtungsunterlagen 1996 - 2000

Dank

Für die freundliche Bereitstellung der Klimadaten danke ich den Herren F. KLEIN und K. MEISSNER, Wetterstation Bamberg, sowie Frau G. NICKEL, Bamberg für die Niederschlagsmessungen während der Urlaubszeiten.

Anschrift des Verfassers:

Hermann Bösche
Hertzstr. 31
96050 Bamberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [75](#)

Autor(en)/Author(s): Bösche Hermann

Artikel/Article: [Bamberger Klimadaten 1996 - 2000 121-130](#)