

Bamberger Klimadaten 1991 1995

von

Hermann Bösche

Wie letztmalig 1990 sollen die Beobachtungsergebnisse der Wetterstation Bamberg für die weiteren fünf Jahre 1991 1995 in einer Übersicht dargestellt werden. Dabei werden bei den Niederschlagsmengen eigene Meßdaten (siehe Übersicht 6) denen der Wetterstation Bamberg (siehe Übersicht 7) gegenübergestellt. Die errechneten Mittelwerte beziehen sich auf den Zeitraum 1961 1990.

Im Beobachtungszeitraum 1991 1995 wurde so manch extremer Klimawert gemessen. Die wichtigsten derartigen Ereignisse sollen nachfolgend kurz erwähnt werden.

Die Januarregenmenge 1995 von 112 bzw. 127 mm ist der höchste Wert seit den kontinuierlichen Aufzeichnungen im Jahre 1879.

Auch die Tagesniederschlagsmenge vom 12. 4. 1994 von 45 mm stellt für den Monat April einen neuen Rekord dar. Die Jahresniederschlagsmenge 1991 von nur 438 bzw. 441 mm gehört zu den niedrigsten, von 1995 mit 785 bzw. 845 mm zu den höchsten seit 1879. Dabei treten, wie die Übersichten 6 und 7 zeigen, zwischen den beiden Meßstationen gelegentlich größere Unterschiede auf. Im langjährigen Mittel weist die 1,7 km NNE gelegene Station Hertzstraße 31 etwas höhere Niederschläge auf als die Bamberger Wetterstation, Am Sendelbach 15. Dies fällt besonders für das Jahr 1995 mit einer Differenz von 60 mm bzw. L pro m² auf.

Hinsichtlich der Jahresmitteltemperatur weist das Jahr 1994 mit 10,5 ° C den höchsten gemessenen Wert seit 1879 auf. Entscheidenden Anteil daran hatte der heiße Juli mit einer neuen Rekord-Monatsmitteltemperatur von 22,8 ° C, weiterhin aber auch das hohe Novembermittel von 7,2 ° C, das zusammen mit dem November 1963

(ebenfalls 7,2 °C) den höchsten bisher gemessenen Wert darstellt. Aber auch die übrigen Jahre haben eine meist zum Teil beachtliche positive Abweichung vom langjährigen Durchschnitt. Damit hat sich die Aufeinanderfolge von sehr warmen Jahren seit 1988 fortgesetzt (BÖSCHE 1989). Auffallend ist dabei vor allem die Häufung der hohen Julimitteltemperaturen.

Auch der Oktober Monatsmittelwert 1995 von 11,6 °C stellt ein neues Maximum dar.

Am 10. 1. 1991 wurde schließlich mit 15,8 °C der höchste Januar-temperaturwert festgestellt.

Weitere Klimadaten können aus den nachfolgenden Übersichten entnommen werden.

Im Anschluß an die Übersichten der Klimadaten ist eine Zusammenstellung von pH-Wertsmessungen der Niederschläge Bamberg von 1984 1995 angefügt.

Übersicht 1 Jahreswerte

Jahr	Mittel	Temperatur				Frost		
		höchste	am	tiefste	am	letzter am	erster am	
1991	8.5	34.1	7.Aug.	-15.8	19.Feb.	24.Mai	21.Okt.	
1992	9.6	35.1	9.Aug.	-13.9	30.Dez.	22.Apr.	13.Okt.	
1993	9.1	32.0	22.Aug.	-15.4	2.Jan.	15.Apr.	27.Okt.	
1994	10.5	35.5	5.Aug.	-14.3	18.Feb.	20.Apr.	5.Okt.	
1995	9.2	34.7	10.Juli	-12.2	6.Jan.	16.Mai	22.Okt.	

Übersicht 2 Jahreswerte

Jahr	Sommer Tage	Heiße Tage	Frost- tage	Eis- Tage mit Schnee- decke	Tage mit Schnee- decke	Gewitter- tage	Sonnen- schein dauer Std.
1991	48	10	110	23	24	9	1767
1992	56	11	81	13	13	22	1554
1993	48	5	100	25	19	22	1686
1994	58	27	62	4	4	26	1651
1995	59	17	95	16	32	24	1467

Übersicht 3 Jahreswerte

Niederschlag

Jahr	Menge mm	Tage mit 1.0 mm	mind. 10.0 mm	Größte menge	Tages- mm am	Höchste in cm	Schneedecke am
1991	438	82	9	30	22. Sept.	19	16. Februar
1992	667	115	17	35	23. Juni	3	20. Januar
1993	620	111	17	46	12. Dez.	4	27. Dezember
1994	615	117	15	45	12. Apr.	1	3./17.1.u.3/21.2.
1995	785	120	22	39	25. Jan.	7	19./20. Jan.

Übersicht 4 Mittlere Monatstemperatur (°Celsius)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	1.5	<u>-3.4</u>	6.0	7.5	10.1	14.6	20.5	18.9	15.1	7.6	3.8	-0.7	8.5
1992	0.9	2.1	4.8	8.2	15.7	17.8	19.0	19.9	13.1	7.1	5.4	<u>0.8</u>	9.6
1993	2.4	<u>-1.6</u>	3.5	11.6	15.9	16.7	17.5	17.3	13.2	8.0	0.6	3.5	9.1
1994	3.0	<u>0.8</u>	7.2	8.0	13.8	17.8	22.8	19.0	14.0	7.9	7.2	3.9	10.5
1995	-0.2	4.7	3.3	10.0	12.6	14.9	20.8	18.3	12.8	11.6	2.5	<u>-0.6</u>	9.2

Übersicht 5 Abweichung der mittleren Monatstemperatur vom langjährigen Durchschnitt

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	2.6	<u>-3.8</u>	2.2	-0.6	-2.8	-1.6	2.7	1.9	1.6	-1.1	0.1	-1.2	0.0
1992	2.0	1.7	1.0	0.1	2.8	1.6	1.2	2.9	-0.4	<u>-1.6</u>	1.7	0.3	1.1
1993	3.5	-2.0	-0.3	3.5	3.0	0.5	-0.3	0.3	-0.3	-0.7	<u>-3.1</u>	3.0	0.6
1994	4.1	0.4	3.4	-0.1	0.9	1.6	5.0	2.0	0.5	<u>-0.8</u>	3.5	3.4	2.0
1995	0.9	4.3	-0.4	1.9	-0.3	<u>-1.3</u>	3.0	1,3	-0.7	2.9	-1.2	-1.1	0.7

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

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	32	25	22	23	28	70	38	30	54	<u>9</u>	60	50	441
1992	30	22	63	26	<u>18</u>	144	97	50	32	48	82	40	652
1993	58	16	<u>14</u>	22	41	65	97	31	51	41	26	143	605
1994	56	34	76	83	<u>27</u>	45	44	57	48	37	42	61	610
1995	127	62	72	44	<u>48</u>	55	113	100	86	<u>34</u>	48	56	845

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

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	30	21	24	26	35	69	31	28	53	<u>8</u>	62	51	438
1992	28	22	65	26	<u>16</u>	143	97	60	32	55	85	38	667
1993	62	<u>14</u>	<u>14</u>	21	45	62	116	29	48	43	26	140	620
1994	50	33	80	85	<u>24</u>	58	49	54	46	41	36	59	615
1995	112	58	62	40	47	53	105	100	81	<u>35</u>	45	47	785

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

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	67	54	52	54	56	90	52	48	113	<u>18</u>	124	91	69
1992	62	56	141	54	<u>25</u>	186	162	103	68	122	170	68	105
1993	138	36	<u>30</u>	44	71	81	193	50	102	96	52	250	98
1994	111	85	174	177	<u>38</u>	75	82	93	98	91	72	105	97
1995	249	149	135	83	75	<u>69</u>	175	172	172	78	90	84	124

Übersicht 9 Zahl der Tage mit mindestens 0.1 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	11	11	10	12	10	20	7	<u>4</u>	8	8	17	15	133
1992	10	17	16	15	<u>8</u>	14	16	12	14	14	23	11	170
1993	20	<u>9</u>	10	12	12	15	19	<u>9</u>	13	15	11	24	169
1994	19	14	20	15	14	13	<u>9</u>	14	17	14	15	15	179
1995	23	19	18	17	<u>10</u>	20	<u>10</u>	13	19	16	<u>10</u>	12	187

Übersicht 10 Zahl der Tage mit mindestens 1.0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	9	6	<u>4</u>	5	6	13	5	<u>4</u>	6	<u>4</u>	11	9	82
1992	6	7	12	8	<u>5</u>	12	11	10	8	10	17	9	115
1993	11	<u>3</u>	5	6	11	11	15	6	10	8	6	19	111
1994	14	9	12	10	7	9	<u>6</u>	11	9	7	10	13	117
1995	14	13	12	9	8	12	<u>8</u>	10	12	<u>7</u>	<u>7</u>	8	120

Übersicht 11 Zahl der Tage mit mindestens 2.5 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	6	3	4	4	4	7	3	3	4	<u>1</u>	7	5	50
1992	4	3	8	4	<u>2</u>	12	8	7	4	6	11	7	76
1993	8	<u>2</u>	<u>2</u>	3	5	8	10	5	7	8	3	16	77
1994	6	5	10	8	<u>4</u>	5	<u>4</u>	7	7	5	6	7	74
1995	10	<u>5</u>	8	6	7	7	7	8	7	6	6	<u>5</u>	82

Übersicht 12 Zahl der Tage mit mindestens 10.0 mm Niederschlag

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991			1		1	1	1	1	1		2	1	9
1992			2			6	5	1		1	1	1	17
1993	3				1	3	4		2		1	3	17
1994			3	1		1	3	2	1	1	1	2	15
1995	2	1	1		1	1	3	5	5	1	1	1	22

Übersicht 13 Monatliche Sonnenscheindauer in Stunden

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	71	98	99	188	160	189	287	231	188	159	<u>35</u>	62	1767
1992	41	39	100	150	283	195	213	220	156	83	<u>34</u>	40	1554
1993	71	89	164	183	241	198	198	249	137	95	38	<u>23</u>	1686
1994	<u>34</u>	88	99	138	215	231	289	220	119	132	47	39	1651
1995	44	58	137	114	207	151	260	220	93	89	53	<u>41</u>	1467

Übersicht 14 Monatliche Sonnenscheindauer in % der festgelegten "Norm"

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	169	127	88	121	78	91	132	116	121	149	<u>74</u>	163	113
1992	98	<u>51</u>	88	96	139	94	98	110	100	78	72	105	99
1993	169	116	145	117	118	96	91	125	88	89	81	<u>61</u>	108
1994	81	114	88	88	105	112	133	110	<u>76</u>	123	100	103	106
1995	105	75	121	73	101	73	120	110	<u>60</u>	83	113	108	94

Übersicht 15 Sommer-Klimawerte (Juni, Juli, August)

Jahr	Temperatur-Mittel der Monate des Sommers			Sommer- tage	Heiße Tage	Sommernie- derschlag (mm)	Sommerson- nenschein (Std.)
	Juni	Juli	Aug.				
1991	14.6	20.5	18.9	18.0	41	10	707
1992	17.8	19.0	19.9	18.9	44	11	628
1993	16.7	17.5	17.3	17.2	33	5	645
1994	17.8	22.8	19.0	19.9	56	27	740
1995	14.9	20.8	18.3	18.0	49	17	631

Übersicht 16 Zahl der Sommertage (Tages-Maximum mindestens 25 °C)

Jahr	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Jahr	Erster Sommertag	Letzter Sommertag
1991			5	20	16	7	48	12. Juni	25. September
1992	1	9	11	15	18	2	56	25. April	27. September
1993	4	9	10	10	13	2	48	27. April	22. September
1994	1	1	14	26	16		58	30. April	31. August
1995	3	6	7	24	18	1	59	22. April	7. September

Übersicht 17 Zahl der heißen Tage (Tages-Maximum mindestens 30 °C)

Jahr	Juni	Juli	August	Jahr
1991		6	4	10
1992		3	8	11
1993	1	2	2	5
1994	6	16	5	27
1995		11	6	17

Übersicht 18 Winter-Klimawerte (Dezember, Januar, Februar)

Jahr	Temperatur-Mittel der Monate des Winters				Frost-Tage	Eis-Tage	Winter-Niederschlag (mm)	Winter-Sonne Std.	Tage mit Schneedecke
	Dez.	Jan.	Feb.						
1990/91	0.3	1.5	-3.4	-0.5	64	21	99	197	35
1991/92	-0.7	0.9	2.1	0.8	54	15	101	142	14
1992/93	0.8	2.4	-1.6	0.5	60	18	114	200	8
1993/94	3.5	3.0	0.8	2.4	39	3	223	145	12
1994/95	3.9	-0.2	4.7	2.8	43	10	229	141	23

Übersicht 19 Zahl der Frosttage (Temperaturminimum unter 0 °C)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	16	28	11	8	6					8	12	21	110
1992	17	16	12	6						9	5	16	81
1993	18	26	22	3						5	16	10	100
1994	13	16	5	7						8	1	12	62
1995	20	11	21	1	2					3	11	26	95

Übersicht 20 Zahl der Eistage (Temperaturmaximum unter 0 °C)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	1	15										7	23
1992	5	3										5	13
1993	6	7	1								10	1	25
1994		2										2	4
1995	8										1	7	16

Übersicht 21 Zahl der Tage mit strengem Frost (unter 10 °C)

Jahr	Januar	Februar	November	Dezember	Jahr
1991	2	10		6	18
1992				4	4
1993	6	3	3	1	13
1994		3			3
1995	5			3	8

Übersicht 22 Zahl der Tage mit Schneedecke höher als 1 cm

Jahr	Januar	Februar	März	November	Dezember	Jahr
1991	1	20			3	24
1992	10	1	2			13
1993	3	5	1	2	8	19
1994	2	2				4
1995	22	1	4	2	3	32

Übersicht 23 Zahl der Tage mit Reif

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	11	12	8	11	6					8	11	14	81
1992	10	7	9	7						10	6	12	61
1993	17	13	19	3						5	14	6	77
1994	6	7	6	8	1					8	2	9	47
1995	11	9	15	1	2					3	10	10	61

Übersicht 24 Zahl der Tage mit Tau

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991		1	18	23	28	21	29	26	23	19	10		198
1992			6	17	15	18	23	25	25	10	5	6	150
1993	4		5	21	22	22	18	28	25	21	5	3	174
1994	4	3	10	17	21	21	26	21	21	21	17	6	188
1995		6	3	12	23	16	27	20	23	23	8		161

Übersicht 25 Zahl der Tage mit Graupel

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	2	2	1	2							1	2	10
1992	3	1							1		1		6
1993	1	1	2		1						2	3	10
1994	1		2	2									5
1995		2	5	1	1						1		10

Übersicht 26 Zahl der Tage mit Hagel

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991					1								1
1992					1								1
1993						1	1						2
1994			1										1
1995		1						1					2

Übersicht 27 Zahl der Tage mit Gewitter

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991			1			4	2	1	1				9
1992				1	3	8	4	5	1				22
1993					5	3	7	4	2	1			22
1994		1		3	3	3	6	8	1	1			26
1995			1	3	2	4	5	6	3				24

Übersicht 28 Zahl der Tage mit Nebel (unter 1000 m Sichtweite)

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991		5	8	1	3		2	4	1	7	2		33
1992	4	6	3	1	2	5	1	4	9	4	2	3	44
1993	3	5		1	1	3	1	2	4	3	3	1	27
1994		1	1	3	4	2	2	4	6	9	7	3	42
1995					3	6	1	1	6	12	1	2	32

Übersicht 29 Zahl der Tage ohne Sonnenschein

Jahr	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1991	13	5	9	1	2	1		3		4	15	13	66
1992	18	14	7	5	2	1	3	1	3	10	11	19	94
1993	13	9	2	4	1	2	1		2	9	15	18	76
1994	14	5	7	3	1			2	3	4	16	16	71
1995	10	9	5	6	4	2		1	5	11	16	19	88

Maximum-Werte in Fettdruck

Minimum-Werte unterstrichen

pH-Wertemessungen der Niederschläge Bambergs 1984 1995

1. Die Meßstelle befand sich im Garten des Grundstücks Bamberg, Concordiastr. 28 am Ufer der Regnitz in der Nähe der Innenstadt.
2. Das Sammelgefäß für den Niederschlag bestand aus einer Wanne aus PE (Polyaethylen), Abmessung ca. 30 x 30 cm und ca. 20 cm Höhe. Die Mengenummessung erfolgte durch Umgießen in einen Meßzylinder. Der erhaltene Wert wurde auf $1/m^2$ umgerechnet.
3. Die Messung des pH-Wertes erfolgte an einer Probe der Niederschlagsmenge mit einer Einstabmeßkette unter Einhaltung Meßvorschriften. Registriergerät: Digital pH-Meter, Fa. Knick, Modell 646.
4. Aus den erhaltenen Einzelmeßwerten wurden Monats-Mittelwerte gebildet, die wie folgt tabellarisch angeführt werden.
5. Die Messungen wurden über 12 Jahre vom 1.1.1984 bis zum 31.12.1995 durch Herrn Dr. Erwin ZIMMERHACKL, Bamberg, vorgenommen und dem Verfasser zur Veröffentlichung überlassen.

Zusammenstellung der pH-Werte der Jahre 1984 1995

Werte mit der Bezeichnung L bedeuten die betreffenden Niederschlagsmengen in Liter pro qm.

	1984		1985		1986		1987		1988		1989	
	pH	L										
Jan.	5.03	92.5	4.61	48.2	4.83	77.9	4.45	56,3	4.88	62.2	4.53	29.9
Feb.	4.92	67.9	5.15	28.0	4.54	9.4	4.24	52.3	4.70	60.7	4.55	39.5
Mrz.	6.35	5.0	4.85	26.6	4.88	70.0	5.12	66.2	4.42	159.5	5.61	35.1
Apr.	4.49	43.1	5.47	34.1	5.06	56.1	4.93	19.3	4.75	25.7	5.01	70.0
Mai	4.90	125.3	5.00	95.7	5.36	76.3	5.03	107.6	4.68	28.7	5.49	26.1
Juni	4.97	71.9	5.40	50.5	4.58	65.0	5.75	99.9	4.74	35.1	4.77	43.2
Juli	5.66	65.1	5.44	61.9	5.47	97.5	6.37	47.9	6.49	42.1	5.20	60.8
Aug.	5.93	20.7	5.24	20.5	5.42	58.7	6.31	57.4	6.81	30.3	6.13	12.1
Sep.	5.69	87.7	5.59	24.3	4.83	62.4	6.11	84.0	6.09	60.5	4.56	29.7
Okt.	5.39	17.6	6.17	6.5	5.92	84.0	5.27	38.7	5.77	46.5	5.19	58.2
Nov.	6.36	53.6	5.56	61.8	4.76	31.2	4.83	46.8	4.78	58.3	4.48	39.5
Dez.	4.60	22.3	5.15	60.3	4.65	78.7	4.94	58.5	4.75	83.9	5.55	83.9
Mit-	5.24		5.22		5.10		5.34		5.06		5.08	
tel		672.7		518.4		767.2		734.9		693.5		528.0

	1990		1991		1992		1993		1994		1995	
	pH	L										
Jan.	5.14	27.1	4.49	35.2	4.59	29.7	4.60	60.9	4.96	55.7	5.04	122.0
Feb.	5.33	109.8	4.43	25.9	4.79	25.8	4.65	16.7	4.67	34.1	4.97	61.4
Mrz.	6.27	18.1	5.64	22.1	5.55	70.7	5.90	13.0	5.15	71.3	5.41	68.3
Apr.	4.83	40.6	4.98	23.1	5.96	27.7	5.50	19.4	4.67	79.3	4.92	43.0
Mai	6.02	13.9	5.27	17.7	6.31	14.0	6.04	34.6	5.72	19.6	5.64	44.5
Juni	4.48	111.7	5.19	54.9	5.01	126.8	5.59	58.2	5.97	36.8	5.44	55.7
Juli	4.35	10.7	5.17	34.6	5.61	84.4	5.95	84.4	5.13	40.3	5.41	83.7
Aug.	4.94	51.6	5.20	16.5	6.40	52.9	5.85	26.3	5.71	44.9	5.54	62.5
Sep.	5.76	52.4	5.02	51.2	6.14	22.8	5.50	43.8	5.87	45.4	5.21	74.8
Okt.	6.80	42.3	5.68	7.2	5.53	58.7	5.60	46.9	5.84	41.7	4.83	29.0
Nov.	5.10	93.6	5.57	59.7	5.17	82.3	4.71	26.6	4.41	36.8	5.03	37.7
Dez.	4.52	49.4	4.69	49.7	4.43	34.7	4.97	145.0	5.04	60.5	4.76	54.9
Mit-	5.16		5.08		5.39		5.35		5.20		5.20	
tel		621.2		397.8		630.5		575.8		566.4		737.5

Monats-Mittel der pH-Werte für die 12-jährige Meßdauer

Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
4.81	4.84	5.09	4.98	5.23	5.12	5.60	5.78	5.55	5.67	5.14	4.90

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
- Wetterstation Bamberg, Beobachtungsunterlagen 1991 1995

Dank

Für die freundliche Bereitstellung der Klimadaten danke ich Herrn F. KLEIN, Wetterstation Bamberg, Herrn Dr. E. ZIMMERHACKL, Bamberg für die Überlassung der pH-Werte zur Veröffentlichung, 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: 1995

Band/Volume: [70](#)

Autor(en)/Author(s): Bösche Hermann

Artikel/Article: [Bamberger Klimadaten 1991 1995 159-170](#)