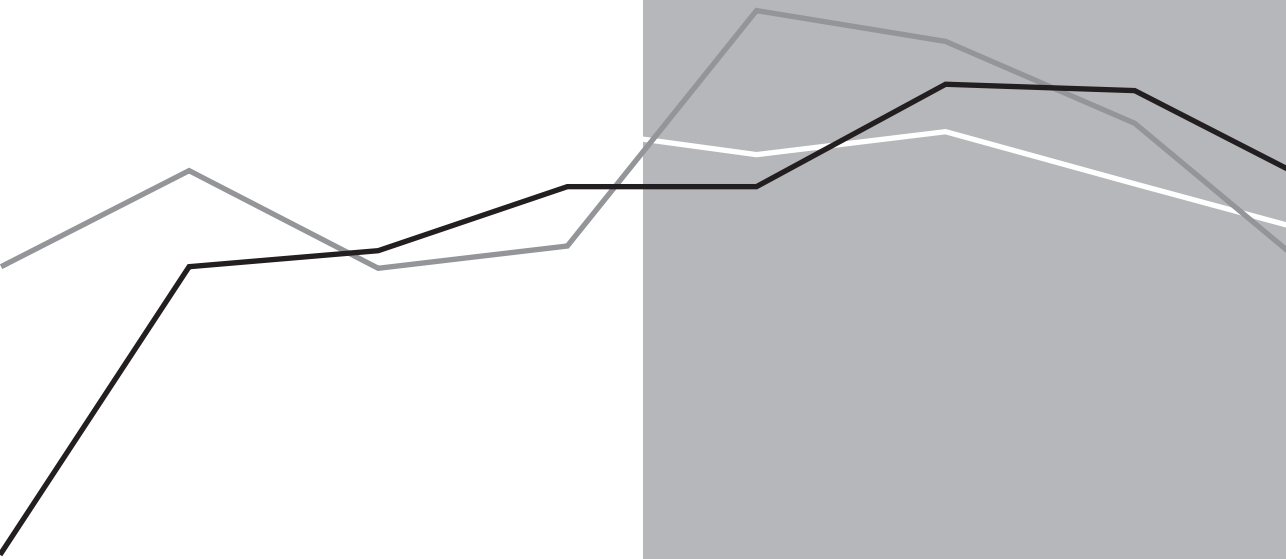


02

Raum, Landschaft, Umwelt

Räumliche Gliederung
Bodennutzung
Witterung
Wasser
Luftschadstoffe
Entsorgung, Recycling



Geografische Lage

Punkt	Ort	Geodätische Koordinaten ¹		Landeskoordinaten ¹
		Östliche Länge	Nördliche Breite	Ostwert/Nordwert
Nordpunkt	Landesgrenzstein 63, Maienbühl (Riehen)	7° 41' 36,0"	47° 36' 03,3"	2619 155/1272 279
Ostpunkt	Landesgrenzstein 64, Maienbühl (Riehen)	7° 41' 37,7"	47° 36' 02,8"	2619 191/1272 264
Südpunkt	Kantonsgrenzstein 88, Bruderholz	7° 35' 41,2"	47° 31' 09,5"	2611 763/1263 186
Westpunkt	Landesgrenzstein 16, Hegeheimerstrasse	7° 33' 16,8"	47° 33' 51,7"	2608 733/1268 191
Münster	Spitze Martinsturm	7° 35' 31,4"	47° 33' 22,4"	2611 549/1267 289
Alte Sternwarte Bern	Ursprung der Kartenprojektion	7° 26' 22,5"	46° 57' 08,7"	2600 000/1200 000

¹Ursprung der Kartenprojektion und Vermessungsnulppunkt ist die alte Sternwarte in Bern. Die geografischen Koordinaten beziehen sich auf das Referenzsystem WGS84/ETRS89. Die Landeskoordinaten LV95 mit metrischer Einheit basieren auf dem geodätischen Bezugssystem CH1903+ und einer winkeltreuen, schiefachsigen Zylinderprojektion. Ausdehnung des Kantons Basel-Stadt: grösste Länge Ost-West 10 458,2 m; grösste Breite Nord-Süd 9 093,6 m.

Kantons- und Gemeindegrenzen nach Länge und Grenznachbar

Grenznachbar	Grenzlänge in m				Grenzanteil in %
	Land	Rhein	Birs	Total	
Kantonsgrenze					
Basel-Landschaft	12 299	1 385	2 176	15 860	368
Birsfelden	–	1 385	1 881	3 266	76
Muttenz	–	–	295	295	7
Münchenstein	3 600	–	–	3 600	83
Reinach	418	–	–	418	10
Bottmingen	1 602	–	–	1 602	37
Binningen	3 799	–	–	3 799	88
Allschwil	2 880	–	–	2 880	67
Frankreich	3 404	1 771	–	5 175	119
Saint-Louis	2 785	–	–	2 785	64
Huningue	619	1 771	–	2 390	55
Deutschland	22 006	218	–	22 224	513
Weil am Rhein	6 637	123	–	6 760	156
Lörrach	3 931	–	–	3 931	91
Inzlingen	4 897	–	–	4 897	113
Grenzach-Wyhlen	6 541	95	–	6 636	153
Kantonsgrenze Basel-Stadt	37 709	3 374	2 176	43 259	1 000
Gemeindegrenzen					
Basel/Riehen	3 133	95	–	3 228	...
Riehen/Bettingen	4 017	–	–	4 017	...

Höhenpunkte¹

Höhenpunkt	Höhe über Meer in m	Höhenpunkt	Höhe über Meer in m
Rheinufer, Dreiländereck	246,10	Spalentor	273,06
Schiffände, Mittlere Rheinbrücke	253,59	Tramdepot Morgartenring	277,45
Marktplatz, Rathaus	253,89	Bahnhof SBB, Centralbahnplatz	278,81
Claraplatz, Clarakirche	255,72	Pauluskirche	280,28
Bad. Bahnhof, Haupteingang	258,88	Riehen, Baselstrasse (bei Kirche)	281,91
St. Jakobskirchelein	262,83	Bruderholz, Wasserturm	366,87
Friedhof Hörnli, Haupteingang	265,63	Bettingen, neues Schulhaus	386,09
Münsterplatz, Rittergasse	270,45	St. Chrischonakirchelein	522,48

¹Ausgangspunkt für die Höhen der Schweiz ist der "Repère Pierre du Niton" in Genf, dessen Höhe auf 373,600 m über dem Mittelwasserstand des mittelländischen Meeres im Hafen von Marseille festgelegt wurde. Bei den Höhenpunkten handelt es sich nicht um Geländehöhen, sondern um Messpunkte, die sich etwas über dem Gelände befinden.

02 Raum, Landschaft, Umwelt**Bodennutzung nach Gemeinde und Nutzungsklasse 2005 und 2014¹**

Nutzungsklasse	Fläche in ha 2005				Fläche in ha 2014			
	Basel	Riehen	Bettingen	Total	Basel	Riehen	Bettingen	Total
Bestockte Flächen	87	271	101	459	88	274	102	464
Wald (ohne Gebüschwald)	79	256	98	433	79	257	99	435
Gebüschwald	–	–	–	–	–	–	–	–
Gehölze	8	15	3	26	9	17	3	29
Landwirtschaftliche Nutzflächen	93	275	76	444	90	263	75	428
Obst, Rebbau, Gartenbau	8	45	9	62	8	37	7	52
Ackerland	53	151	33	237	38	102	21	161
Naturwiesen, Heimweiden	32	79	34	145	44	124	47	215
Alpwirtschaftliche Nutzflächen	–	–	–	–	–	–	–	–
Siedlungsflächen	2 066	520	43	2 629	2 069	528	43	2 640
Gebäudeareal	969	306	34	1 309	972	311	34	1 317
Industrie- und Gewerbeareal	243	1	–	244	227	2	–	229
Besondere Siedlungsflächen ²	68	6	–	74	82	7	–	89
Erholungs- und Grünanlagen	209	123	5	337	213	125	5	343
Verkehrsflächen	577	84	4	665	575	83	4	662
Unproduktive Flächen	143	23	–	166	142	24	–	166
Stehende Gewässer	–	2	–	2	–	2	–	2
Fließgewässer	143	21	–	164	142	22	–	164
Unproduktive Vegetation	–	–	–	–	–	–	–	–
Vegetationslose Flächen	–	–	–	–	–	–	–	–
Gletscher, Firm	–	–	–	–	–	–	–	–
Gesamtfläche ³	2 389	1 089	220	3 698	2 389	1 089	220	3 698

¹Arealstatistik der Schweiz; Punktstichprobenerhebung im Abstand von 100 x 100 m auf Luftaufnahmen des Bundesamtes für Landestopografie; nach Nomenklatur NOAS04. Im Zuge der Revision 2016 wurden die Werte des Jahres 2005 angepasst. ²Energieversorgungs- und Abwasserreinigungsanlagen, Abbau, Deponien, Baustellen und Brachen. ³Anzahl Stichprobenpunkte innerhalb der Gemeindegrenze. Exakte Gemeindefläche siehe unten.

Fläche und Einwohnerdichte in den Bauzonen nach Wohnviertel Ende 2019¹

Gemeinde	Wohnbevölkerung	Fläche in ha			Einwohner pro ha		
		Bauzonen ²	Bauzonen mit pot. Wohnnutzung ³	Wohnviertelfläche ⁴	Bauzonen ²	Bauzonen mit pot. Wohnnutzung ³	Wohnviertelfläche ⁴
Stadt Basel	177 784	1 114,52	949,40	2 280,80	159,5	187,3	77,9
Altstadt Grossbasel	2 552	25,61	25,61	37,72	99,6	99,6	67,7
Vorstädte	5 019	43,33	43,33	90,18	115,8	115,8	55,7
Am Ring	11 152	59,13	59,13	91,39	188,6	188,6	122,0
Breite	9 014	36,56	34,28	68,62	246,6	263,0	131,4
St. Alban	11 643	147,65	118,86	297,92	78,9	98,0	39,1
Gundeldingen	18 762	68,15	68,15	116,49	275,3	275,3	161,1
Bruderholz	9 401	118,47	118,47	259,03	79,4	79,4	36,3
Bachletten	13 657	84,34	84,34	152,92	161,9	161,9	89,3
Gotthelf	6 952	29,70	29,70	48,72	234,1	234,1	142,7
Iselin	16 890	59,90	59,90	109,21	282,0	282,0	154,7
St. Johann	18 502	122,91	70,01	225,29	150,5	264,3	82,1
Altstadt Kleinbasel	2 409	13,15	13,15	24,79	183,2	183,2	97,2
Clara	4 085	13,73	13,73	23,14	297,4	297,4	176,5
Wettstein	5 525	39,94	39,94	75,59	138,3	138,3	73,1
Hirzbrunnen	9 324	63,21	63,21	309,73	147,5	147,5	30,1
Rosental	7 542	35,57	35,57	63,37	212,0	212,0	119,0
Matthäus	15 320	40,11	40,11	59,55	382,0	382,0	257,3
Klybeck	7 237	56,92	19,01	92,02	127,1	380,7	78,6
Kleinühningen	2 798	56,13	12,90	135,11	49,9	216,9	20,7
Landgemeinden	22 623	331,58	328,73	1 308,73	68,2	68,8	17,3
Riehen	21 443	303,24	300,39	1 086,03	70,7	71,4	19,7
Bettingen	1 180	28,34	28,34	222,70	41,6	41,6	5,3
Kanton Basel-Stadt	200 407	1 446,09	1 278,13	3 589,53	138,6	156,8	55,8

¹Zonen gemäss Zonenplan Basel-Stadt und Zonenplan Gemeinde Riehen (revidiert auf 1.1.2017). ²Zonen 2 bis 7 einschliesslich 2a, 5a und Stadt- und Dorfbild-Schutz- und Schonzone sowie die Riehener Arbeitszonen und Zone 2R. ³Bauzonen mit potentieller Wohnnutzung, d. h. ohne Zonen mit reiner Arbeitsnutzung ("Zone 7 Industrie- und Gewerbezone" (Basel) und Arbeitszonen (Riehen)). ⁴Stadt Basel ohne 104,73 ha Rheinanteil, Gemeinde Riehen ohne 1,14 ha Rheinanteil.

Meteorologische Beobachtungen des Observatoriums St. Margarethen 1961/90 und seit 1985¹

Monat	Temperatur					Relative Feuchtigkeit in % um 12:45 Uhr ⁷	Bewölkung in % im Monatsmittel	Sonnenschein		Niederschlag		
	Monatsmittel in °C ²	Eis-tage ³	Frost-tage ⁴	Sommer-tage ⁵	Hitze-tage ⁶			Dauer in h	Tage ohne	Menge in mm	Tage mit mind. 0,3 mm	Tage mit Schneedecke
Normalwert 1961/90												
Januar	0,7	5,5	18,7	–	–	78,0	74,4	62,5	11,4	52,9	13,2	10,4
Februar	2,3	2,4	14,7	–	–	72,1	71,9	82,8	7,9	51,7	12,4	7,0
März	5,6	0,4	9,7	–	–	63,0	70,3	116,6	6,0	51,8	13,6	3,3
April	9,2	–	3,0	0,7	–	58,4	70,0	148,6	4,7	64,4	14,1	0,4
Mai	13,3	–	0,2	4,0	0,2	59,3	68,8	182,0	3,2	84,9	15,6	–
Juni	16,6	–	–	9,2	1,4	59,8	65,0	205,6	1,8	87,4	13,4	–
Juli	18,9	–	–	15,4	4,5	58,0	55,9	240,5	1,0	80,0	11,0	–
August	18,1	–	–	13,5	3,3	60,2	59,4	215,3	1,5	87,6	12,2	–
September	15,1	–	–	6,1	0,5	64,6	59,8	166,0	2,3	61,6	9,9	–
Oktober	10,4	–	0,9	0,6	–	71,6	66,0	121,8	5,5	51,6	10,4	0,0
November	5,0	0,9	8,1	–	–	75,5	72,8	76,8	9,1	59,8	12,6	2,3
Dezember	1,7	4,6	17,0	–	–	78,7	74,2	60,4	11,5	54,6	12,4	7,0
Ganzes Jahr	9,7	13,8	72,2	49,6	9,8	66,6	67,4	1 678,6	65,9	788,3	150,9	30,3
Jahreswerte												
1985	9,3	36	94	62	10	63	66	1 834	67	634	120	57
1986	9,4	20	80	62	16	65	68	1 687	69	915	157	63
1987	9,5	23	81	48	12	69	73	1 542	77	934	168	45
1988	10,7	3	57	57	8	68	71	1 666	59	868	166	15
1989	10,6	5	64	71	10	64	60	1 980	46	677	128	1
1990	10,8	4	55	62	16	67	63	1 960	51	876	157	15
1991	10,0	19	83	77	16	64	65	1 888	68	811	123	12
1992	10,7	10	62	72	22	65	68	1 617	78	916	149	15
1993	10,3	12	74	52	11	65	72	1 584	77	769	162	17
1994	11,7	2	39	66	28	68	73	1 507	56	912	159	1
1995	10,6	10	73	63	20	66	71	1 629	59	1 091	155	33
1996	9,4	15	98	46	6	65	70	1 732	79	810	146	19
1997	10,6	13	85	66	13	65	64	1 907	55	759	142	32
1998	10,6	8	74	53	18	64	65	1 844	56	832	147	19
1999	10,6	11	61	56	7	68	71	1 659	63	1 186	174	28
2000	11,4	3	33	61	15	75	66	1 875	56	810	167	9
2001	10,7	5	62	55	14	65	69	1 767	61	1 058	173	12
2002	11,2	6	40	47	12	66	70	1 653	80	1 051	163	20
2003	11,3	14	76	100	43	58	61	2 190	56	591	123	22
2004	10,6	3	61	58	14	64	72	1 673	64	815	143	25
2005	10,5	15	80	57	19	64	65	1 818	55	770	136	29
2006	10,9	10	82	68	25	65	65	1 819	48	1 055	152	25
2007	11,3	4	41	72	8	63	65	1 908	53	931	139	10
2008	10,8	4	57	53	9	64	70	1 734	57	925	143	17
2009	11,0	18	59	62	17	63	69	1 804	53	818	153	28
2010	9,9	26	71	51	19	65	74	1 644	72	867	168	59
2011	11,7	5	44	77	15	61	64	2 131	50	734	116	10
2012	10,8	17	45	61	13	64	68	1 836	65	1 150	168	27
2013	10,4	14	69	61	15	74	73	1 630	64	946	165	31
2014	11,9	1	16	46	9	72	72	1 802	54	949	156	5
2015	11,8	–	35	63	32	69	66	2 043	41	707	113	9
2016	11,0	3	50	70	13	76	70	1 721	55	1 013	152	6
2017	11,5	11	46	76	28	76	69	1 924	57	793	149	28
2018	12,3	5	45	101	31	70	67	2 001	55	718	120	10
2019	11,7	2	43	69	25	72	65	2 008	45	801	145	7

¹Meteorologische Station Basel-Binningen, 47° 32' nördlicher Breite, 7° 35' östlicher Länge von Greenwich, 318 m über Meer. ²Bis 1970 berechnet nach der Formel 1/4 (07:30 Uhr + 13:30 Uhr + zweimal 21:30 Uhr), seit 1971 24-stündiges Mittel. ³Eistag = Maximaltemperatur unter 0 °C. ⁴Frosttag = Minimaltemperatur unter 0 °C. ⁵Sommertag = Maximaltemperatur mindestens 25 °C. ⁶Hitzetag = Maximaltemperatur mindestens 30 °C. ⁷Bis 1975 um 13:30 Uhr.

02 Raum, Landschaft, Umwelt**Temperatur, Sonnenschein und Niederschlag nach Monat seit 2005¹**

Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ganzes Jahr
Temperaturmittel in °C													
2005	2,0	0,8	6,7	10,6	14,7	19,4	19,5	17,4	16,5	12,5	4,9	0,9	10,5
2006	-1,3	1,2	4,6	9,8	14,5	18,8	23,8	16,3	18,1	13,6	7,9	3,8	10,9
2007	5,9	6,4	6,9	14,5	16,0	18,4	18,7	18,1	14,1	10,3	4,3	2,2	11,3
2008	4,3	4,8	6,3	9,2	16,3	18,3	19,7	18,6	13,5	10,7	5,7	1,6	10,8
2009	-0,8	1,9	6,0	12,9	16,7	17,7	19,9	21,1	16,3	10,4	8,0	2,4	11,0
2010	-0,6	2,5	5,9	11,2	12,4	18,1	21,7	18,3	14,0	9,6	6,3	-0,1	9,9
2011	2,5	3,9	7,5	13,4	16,6	18,1	17,5	20,3	17,5	11,0	6,5	5,2	11,7
2012	3,7	-2,1	8,8	9,7	15,5	18,4	19,1	20,7	15,0	10,7	6,9	3,7	10,8
2013	1,8	0,5	3,9	10,2	11,9	17,8	21,7	19,6	15,8	12,6	5,3	3,1	10,4
2014	4,5	5,8	8,6	12,2	14,0	19,3	19,2	17,5	16,4	13,6	8,0	3,9	11,9
2015	3,2	1,7	7,5	11,3	15,1	18,9	23,4	21,2	14,4	10,4	8,8	5,7	11,8
2016	3,8	5,3	5,7	9,8	14,0	17,9	20,8	20,4	17,9	9,7	6,0	1,2	11,0
2017	-1,6	5,5	9,7	9,9	15,9	21,0	20,9	20,7	14,3	12,2	5,8	3,1	11,5
2018	6,3	0,3	5,2	14,4	16,3	19,6	22,5	21,8	17,5	11,9	6,3	5,0	12,3
2019	1,7	5,2	8,5	9,9	12,2	20,5	21,7	20,4	16,1	12,6	6,3	5,0	11,7
Sonnenscheindauer in Stunden													
2005	102	62	155	131	222	279	209	212	161	165	95	24	1 818
2006	110	53	110	163	143	266	329	154	158	118	102	113	1 819
2007	60	110	155	316	202	182	227	195	180	135	69	77	1 908
2008	87	166	103	106	232	202	244	215	151	123	63	44	1 734
2009	98	70	98	186	235	229	217	271	173	126	66	35	1 804
2010	50	55	139	207	111	203	289	193	205	120	42	30	1 644
2011	58	89	181	287	294	187	225	261	237	168	111	35	2 131
2012	55	120	239	115	225	206	231	258	148	109	78	52	1 836
2013	41	55	71	121	104	229	304	267	157	111	48	122	1 630
2014	61	95	211	186	180	292	176	168	183	141	81	29	1 802
2015	49	88	178	229	186	228	316	232	173	112	113	138	2 043
2016	49	50	120	128	177	151	279	265	200	108	64	131	1 721
2017	59	99	179	210	237	286	217	230	146	161	57	43	1 924
2018	50	70	84	247	184	274	311	256	238	174	73	42	2 001
2019	61	175	179	151	189	279	291	249	206	109	46	74	2 008
Niederschlagsmenge in Millimeter													
2005	25	30	42	92	111	89	119	75	42	66	34	46	770
2006	9	39	143	161	139	75	25	137	179	64	37	47	1 055
2007	52	63	67	2	130	181	118	200	40	5	39	36	931
2008	39	19	48	122	74	38	121	101	135	127	19	82	925
2009	20	55	79	18	91	66	98	83	47	49	88	123	818
2010	49	60	47	19	138	65	44	143	54	31	75	142	867
2011	40	29	45	20	49	105	123	47	88	50	5	134	734
2012	75	16	15	112	72	146	137	129	93	103	146	105	1 150
2013	50	69	66	84	107	64	83	90	67	96	86	84	946
2014	64	81	16	64	74	62	207	95	39	83	103	63	949
2015	70	31	33	102	102	101	23	82	53	40	55	16	707
2016	133	88	39	147	156	177	36	70	47	60	57	4	1 013
2017	46	59	39	74	113	33	70	100	43	35	95	85	793
2018	124	40	51	14	128	49	54	51	28	44	36	100	718
2019	24	28	37	67	76	89	88	111	56	117	57	51	801

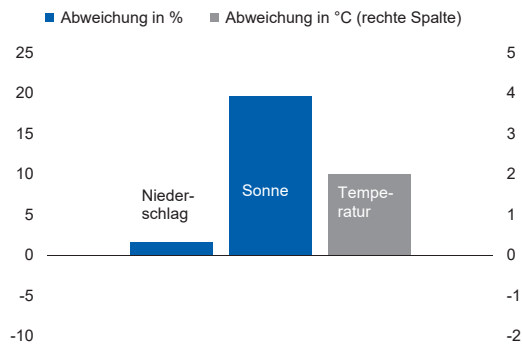
¹Beobachtet im Observatorium St. Margarethen.

Temperatur, Sonnenschein und Niederschlag nach Jahreszeit seit 1990¹

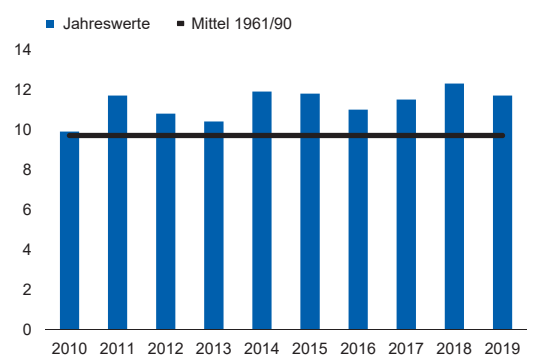
Jahr	Temperaturmittel in °C				Sonnenscheindauer in Std.				Niederschlagsmenge in mm			
	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Winter	Frühling	Sommer	Herbst
1990	4,2	10,7	18,3	10,6	339	561	726	372	159	142	324	262
1991	1,2	9,4	19,0	10,6	233	504	759	372	111	128	310	282
1992	1,4	10,9	19,5	10,5	263	496	611	260	102	202	284	289
1993	2,6	10,9	18,2	8,5	236	527	659	197	125	151	263	224
1994	4,3	11,0	20,3	11,2	134	362	706	289	204	302	198	201
1995	4,5	9,7	18,9	10,7	182	475	654	338	283	343	245	194
1996	1,0	9,3	18,1	9,5	178	513	698	314	163	169	275	246
1997	1,4	10,8	18,7	10,5	211	652	610	457	158	132	280	163
1998	3,8	10,8	18,8	9,4	257	541	722	275	181	191	253	280
1999	2,2	11,0	18,5	10,4	234	417	670	370	167	304	358	265
2000	3,5	11,4	18,6	11,6	204	519	777	360	217	143	308	216
2001	4,2	10,8	18,8	10,3	217	404	796	349	154	441	247	232
2002	3,2	10,6	18,9	10,8	226	507	669	291	107	218	276	432
2003	2,2	11,5	22,8	9,8	200	602	907	427	128	141	137	212
2004	2,6	9,8	18,9	11,2	242	509	635	319	183	109	224	246
2005	1,4	10,7	18,8	11,3	213	508	701	421	127	245	283	142
2006	0,3	9,6	19,6	13,2	188	416	749	377	94	443	237	280
2007	5,4	12,5	18,4	9,6	283	673	604	384	162	199	498	84
2008	3,8	10,6	18,9	10,0	331	440	661	336	94	244	260	281
2009	0,9	11,9	19,6	11,6	212	518	717	365	157	188	247	185
2010	1,4	9,8	19,4	10,0	140	457	685	367	231	204	252	160
2011	2,1	12,5	18,6	11,7	176	762	672	516	212	114	275	143
2012	2,3	11,3	19,4	10,9	210	578	695	336	225	200	413	342
2013	2,0	8,7	19,7	11,2	148	296	799	317	223	257	237	249
2014	4,5	11,6	18,7	12,7	278	577	636	404	229	153	364	224
2015	2,9	11,3	21,2	11,2	166	593	776	398	164	237	206	148
2016	4,9	9,8	19,7	11,2	236	424	695	373	237	342	277	163
2017	3,7	11,0	20,9	10,8	289	623	733	362	109	226	203	173
2018	3,2	12,0	21,3	11,9	163	514	841	484	249	193	154	107
2019	4,0	10,2	20,9	11,2	278	518	819	361	153	181	288	229

¹Winter = Dezember des Vorjahres, Januar, Februar; Frühling = März, April, Mai; Sommer = Juni, Juli, August; Herbst = September, Oktober, November.

Witterung 2019 – Abweichung vom Normalwert



Temperatur – Jahresmittel in °C



02 Raum, Landschaft, Umwelt**Witterung nach Monat und Jahreszeit 2019¹**

Monat Jahreszeit	Temperatur in °C					Relative Feuchtigkeit in %		Bewölkung Monatsmittel in %	Sonnenscheindauer in Std.		Niederschlag in mm	
	Mittel 12:45 Uhr	Monatsmittel ²	Abweichung ³	Absolutes Minimum	Absolutes Maximum	Monatsmittel	Mittel 12:45 Uhr		Summe	Abweichung ³	Summe	Abweichung ³
Dezember ⁴	6,4	5,0	3,7	-4,7	15,6	83	78	84	42,2	-17,8	100,0	-45,0
Januar	3,2	1,7	1,0	-5,5	10,1	78	72	81	60,8	-2,2	24,3	-28,7
Februar	9,1	5,2	2,9	-2,4	19,9	71	57	47	174,8	81,8	28,2	-24,2
März	11,7	8,5	2,9	-2,0	20,8	63	51	40	178,6	61,6	37,4	-14,6
April	13,5	9,9	0,7	0,2	25,3	70	58	77	150,9	1,9	66,8	2,8
Mai	15,8	12,2	-1,1	-0,1	24,8	69	53	71	188,7	6,7	76,3	-8,7
Juni	24,2	20,5	3,9	9,0	36,4	68	55	51	278,7	72,7	89,0	2,0
Juli	26,0	21,7	2,8	9,5	37,5	60	46	57	291,4	50,4	88,0	8,0
August	24,4	20,4	2,3	10,4	34,3	68	51	55	249,2	34,2	111,3	23,3
September	20,2	16,1	1,0	5,0	29,4	69	55	57	205,8	39,2	55,9	-6,1
Oktober	15,5	12,6	2,2	6,2	26,5	85	72	78	108,8	-13,2	116,7	64,7
November	8,6	6,3	1,3	-0,6	17,0	83	73	84	45,9	-31,1	56,6	-3,4
Dezember	6,7	5,0	3,3	-4,0	15,5	81	74	70	73,9	13,9	50,8	-4,2
Jahr 2019	14,9	11,7	1,9	-4,0	37,5	72	60	65	2007,5	328,5	801,3	13,3
Winter ⁵	6,2	4,0	2,5	-5,5	19,9	77	69	71	277,8	61,8	152,5	-97,9
Frühling	13,7	10,2	0,8	-2,0	25,3	67	54	63	518,2	70,2	180,5	-20,5
Sommer	24,9	20,9	3,0	9,0	37,5	65	51	54	819,3	157,3	288,3	33,3
Herbst	14,0	11,2	1,5	-0,6	29,4	79	67	73	360,5	-5,1	229,2	55,2

¹Beobachtet im Observatorium St. Margarethen. ²24-stündiges Mittel. ³Abweichung vom Normalwert 1961/90. ⁴Dezember 2018. ⁵Winter 2018/2019.

Anzahl Tage mit bestimmten Witterungserscheinungen 2019¹

Monat Jahreszeit	Anzahl Tage mit nachgenannten Witterungserscheinungen												
	Ohne Auftauen ²	Frost ³	Mind. 25 °C ⁴	Mind. 30 °C ⁵	Ohne Sonne	Niederschlag mind. 0,3 mm	Schneefall	Schneedecke	Reif	Nebel	Wind mind. 15 m/sec	Gewitter, nahe	Hagel
Dezember ⁶	–	10	–	–	8	15	2	1	7	2	8	1	–
Januar	2	16	–	–	12	14	9	5	6	–	6	–	–
Februar	–	11	–	–	3	6	1	–	15	2	4	–	–
März	–	6	–	–	2	13	1	–	10	–	12	2	–
April	–	–	1	–	2	11	2	2	1	–	3	1	–
Mai	–	1	–	–	2	16	–	–	1	–	4	3	–
Juni	–	–	16	10	–	12	–	–	–	–	3	6	–
Juli	–	–	22	8	1	9	–	–	–	–	2	7	1
August	–	–	20	7	2	10	–	–	–	–	2	8	1
September	–	–	9	–	–	6	–	–	–	1	4	–	–
Oktober	–	–	1	–	9	19	–	–	–	3	2	2	–
November	–	1	–	–	7	14	1	–	7	3	4	–	–
Dezember	–	8	–	–	5	15	–	–	7	4	6	–	–
Jahr 2019	2	43	69	25	45	145	15	7	47	13	52	29	2
Winter ⁷	2	37	–	–	23	35	12	6	28	4	18	1	–
Frühling	–	7	1	–	6	40	3	2	12	–	19	6	–
Sommer	–	–	58	25	3	31	–	–	–	–	7	21	2
Herbst	–	1	10	–	16	39	1	–	7	7	10	2	–

¹Beobachtet im Observatorium St. Margarethen. ²Eistag = Maximaltemperatur unter 0 °C. ³Frosttag = Minimaltemperatur unter 0 °C. ⁴Sommertag = Maximaltemperatur mindestens 25 °C. ⁵Hitzetag = Maximaltemperatur mindestens 30 °C. ⁶Dezember 2018. ⁷Winter 2018/2019.

Rheinpegelstand Basel-Rheinhalle seit 2017¹

Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Mittelwert													
2017	496	533	587	546	599	592	569	575	588	550	567	592	566
2018	694	605	558	590	612	611	541	516	518	500	493	566	567
2019	541	533	569	547	610	675	602	599	554	579	570	541	577
Absolutes Minimum													
2017	470	501	539	510	556	554	533	534	544	517	515	524	470
2018	590	531	519	557	577	546	504	490	489	463	462	479	462
2019	509	512	516	521	537	605	530	540	491	509	523	528	491
Absolutes Maximum													
2017	580	676	702	632	678	665	638	627	726	607	726	788	788
2018	889	702	640	635	666	761	596	553	570	544	512	799	889
2019	665	577	713	590	771	750	684	754	621	717	638	657	771

¹Messstation im Wohnviertel Hirzbrunnen; in Zentimeter über dem Horizont von 240 m über Meer.

Rheinpegelstand Rheinfelden seit 2017¹

Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Mittelwert²													
2017	128	161	213	176	226	222	201	206	217	179	193	215	195
2018 ^p	313	228	183	215	238	236	171	147	150	133	126	194	194
2019 ^p	173	164	200	180	241	306	234	232	187	211	201	206	212
Absolutes Minimum													
2017	117	138	169	149	191	189	171	172	181	152	152	159	117
2018 ^p	224	169	150	190	209	178	144	134	127	116	106	116	106
2019 ^p	151	148	157	158	181	244	181	184	150	152	161	164	148
Absolutes Maximum													
2017	196	284	315	253	290	286	262	252	347	232	330	396	396
2018 ^p	490	315	250	255	281	366	217	171	199	171	138	409	490
2019 ^p	281	200	335	218	394	372	310	382	249	342	260	276	394

¹Messstation in Rheinfelden (AG); in Zentimeter über dem Horizont von 260 m über Meer. ²Mittelwert seit 1989: 241 cm.

Abflussmengen des Rheins in Rheinfelden seit 2017¹

Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Mittlere Abflussmenge in m³/sec													
2017	431	675	1 033	781	1 125	1 094	952	985	1 065	802	900	1 051	909
2018 ^p	1 743	1 138	830	1 048	1 203	1 189	744	576	595	464	408	906	903
2019 ^p	758	698	948	810	1 229	1 684	1 179	1 163	861	1 023	950	991	909
Maximale Abflussmenge in m³/sec													
2017	923	1 525	1 750	1 302	1 566	1 538	1 369	1 296	1 981	1 164	1 856	2 365	2 365
2018 ^p	3 138	1 740	1 287	1 321	1 501	2 130	1 064	750	940	747	504	2 474	3 138
2019 ^p	1 498	945	1 890	1 068	2 350	2 173	1 705	2 258	1 275	1 943	1 354	1 463	2 350
Abflussmenge in m³/sec seit 1935													
Mittelwert ²	809	830	880	1 042	1 277	1 512	1 423	1 214	1 021	863	837	821	1 059
Minimum ³	337	322	331	423	481	695	576	509	398	348	336	315	315
Maximum ⁴	3 410	3 610	3 160	3 081	4 550	3 670	3 080	4 107	3 710	3 155	3 650	3 050	4 550

¹Die Abflussmengen werden seit 1933 in Rheinfelden (AG) gemessen; sie sind dort um etwa 2 Prozent kleiner als in Basel. ²Grösstes Jahresmittel: 1 384 m³/sec im Jahr 1999, kleinstes Jahresmittel: 633 m³/sec im Jahr 1949. ³Tagesmittel; kleinste mittlere Abflussmenge: 315 m³/sec im Dezember 1962.

⁴Grösste Abflussmenge (Spitze): 4 550 m³/sec im Mai 1999.

02 Raum, Landschaft, Umwelt

Wasserversorgung durch die IWB seit 2010

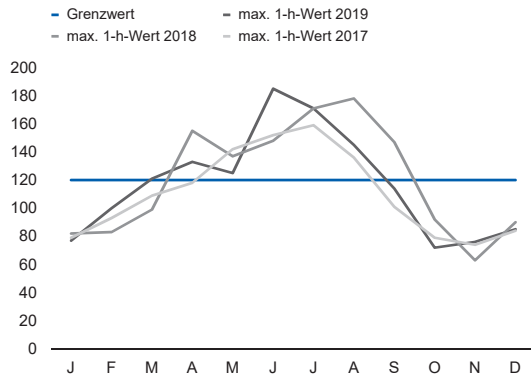
Jahr	Wassergewinnung aus Grundwasser in 1000 m ³			Tagesverbrauch in 1000 m ³		Rohrnetz in km ¹	Wasser- zähler ¹	Öffentliche Brunnen ²
	Lange Erlen	Hard	Total	Grösster	Kleinster			
2010	15 860,0	13 041,2	28 901,2	108,2	57,1	562,6	27 303	198
2011	14 468,2	13 256,2	27 724,4	102,1	55,7	558,8	27 547	200
2012	14 098,0	13 178,2	27 276,2	117,5	57,3	555,2	27 090	200
2013	14 956,1	12 843,2	27 799,3	119,5	58,9	550,7	27 230	199
2014	14 129,2	14 184,7	28 313,9	111,9	59,9	549,4	27 044	201
2015	14 888,6	14 314,5	29 203,1	126,3	56,5	555,5	27 129	204
2016	14 544,9	13 742,2	28 287,1	108,1	57,6	557,0	26 890	209
2017	14 650,7	14 037,0	28 687,7	117,2	56,3	552,0	27 810	210
2018	14 852,0	13 823,1	28 675,1	120,1	58,1	568,0	26 945	210
2019	13 628,3	14 065,2	27 693,5	121,1	54,9	518,4	26 626	210

¹Im IWB-Versorgungsgebiet (Kanton Basel-Stadt und Binningen). ²Öffentliche Brunnen im Stadtgebiet, die durch die IWB betrieben und unterhalten werden.

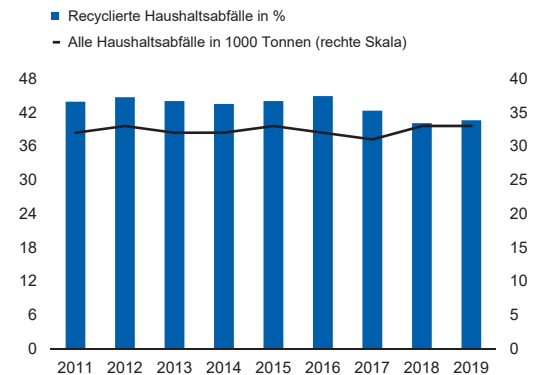
Wasserverbrauch seit 2010

Jahr	Wasserverbrauch in 1000 m ³ im Kanton Basel-Stadt und in Binningen							Tagesverbrauch pro Kopf in l ¹	
	Haus- haltungen, Gewerbe	Gross- bezügler	Öffent- liche Brunnen ²	Andere öffentl. Zwecke	Eigen- bedarf IWB	Verlust	Total ³	Mittlerer	Grösster
2010	16 783,4	4 289,8	357,8	640,9	588,3	4 648,6	27 308,8	363	525
2011	15 910,8	4 274,6	343,1	712,2	557,5	4 221,5	26 019,7	346	528
2012	15 712,2	4 645,1	370,8	429,8	459,7	3 824,1	25 441,7	333	564
2013	15 760,7	4 672,3	345,1	430,8	460,8	4 243,6	25 913,4	354	565
2014	15 357,2	4 552,7	336,3	419,8	449,0	4 500,9	25 615,9	339	536
2015	16 084,9	4 627,2	392,1	449,8	480,2	4 511,9	26 546,1	343	595
2016	15 364,0	4 549,9	366,8	430,3	451,5	4 432,8	25 595,3	328	506
2017	15 433,0	4 573,4	365,5	429,3	450,5	4 480,9	25 732,6	330	548
2018	15 378,6	4 557,3	364,2	427,8	448,9	4 456,5	25 633,4	325	557
2019	14 827,5	4 394,0	351,1	412,5	432,8	4 310,5	24 728,5	314	503

¹Berechnet aufgrund der Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet (Kanton Basel-Stadt und Binningen); ohne Transite an Gemeinden ausserhalb des Versorgungsgebietes. ²Öffentliche Brunnen im Stadtgebiet, die durch die IWB betrieben und unterhalten werden. ³Monatswerte siehe Seite 117.

Ozonwerte in µg/m³

Haushaltsabfälle und Recycling-Anteil



Schadstoff-Konzentration der Luft seit 2008¹

Grenzwert in µg/m ³	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Stickstoffdioxid	Jahresmittelwert aller 1/2-h-Werte in µg/m³											
30	30	30	30	29	27	26	27	27	25	25	24	23
100	95%-Wert² aller 1/2-h-Werte in µg/m³											
	62	62	61	59	57	56	...	...	...	...	...	...
1	Anzahl 24-h-Werte über 100 µg/m³											
	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	Maximaler 24-h-Wert in µg/m³											
	71	77	73	68	73	70	60	64	54	65	53	55
Schwebstaub (PM10)	Jahresmittelwert aller Tages-Werte in µg/m³											
20	22	22	21	22	19	19	17	18	16	16	18	15
1	Anzahl 24-h-Werte über 50 µg/m³											
	14	19	14	14	10	7	3	7	-	5	3	1
50	Maximaler 24-h-Wert in µg/m³											
	90	74	67	66	84	62	66	75	48	70	58	53

¹Messstation St. Johannis-Platz; es gelten die Bezugsbedingungen Temperatur 20 °C/Druck 1 013 hPa. ²95 Prozent der 1/2-h-Werte eines Jahres liegen unter diesem Wert.

Schadstoff-Konzentration der Luft nach Monat seit 2015¹

Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Stickstoffdioxid – Monatsmittel in µg/m³												
2015	33	40	33	28	19	22	19	23	23	27	28	37
2016	32	25	28	22	20	16	15	20	24	25	30	38
2017	38	31	28	22	22	18	15	19	21	28	29	27
2018	23	26	30	23	20	17	19	18	23	30	32	28
2019	26	39	22	24	19	20	18	16	18	21	26	27
Schwebstaub (PM10) – Monatsmittel in µg/m³												
2015	17	27	28	16	12	16	19	15	11	20	14	19
2016	15	14	19	13	11	8	13	14	18	15	17	27
2017	31	21	15	16	12	15	14	16	12	16	16	12
2018	10	19	19	23	16	15	17	20	16	22	19	15
2019	17	25	13	16	12	16	16	14	13	11	14	16
Ozon – 98%-Wert² aller 1/2-h-Werte in µg/m³ (Grenzwert = 100)												
2015	73	75	85	108	108	130	154	154	89	65	73	65
2016	75	82	84	94	127	103	123	120	123	62	67	57
2017	63	84	99	104	127	133	124	118	91	70	69	78
2018	76	77	85	121	124	125	148	162	115	82	40	74
2019	70	82	107	116	108	152	140	120	102	64	68	79
Ozon – Anzahl 1-h-Werte über 120 µg/m³ (Grenzwert = 1)												
2015	-	-	-	1	30	111	68	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	27	-	23	12	19	-	-	-
2017	-	-	-	-	24	43	19	12	-	-	-	-
2018	-	-	-	15	21	19	147	85	6	-	-	-
2019	-	-	1	8	3	67	67	14	-	-	-	-
Ozon – Maximaler 1-h-Wert in µg/m³ (Grenzwert = 120)												
2015	89	89	97	132	121	151	176	167	98	85	79	79
2016	79	99	91	108	142	120	159	150	141	73	84	69
2017	79	93	109	118	142	152	159	136	101	79	74	84
2018	82	83	99	155	137	148	171	178	147	92	63	90
2019	77	100	121	133	125	185	171	145	114	72	76	85

¹Messstation St. Johannis-Platz; es gelten die Bezugsbedingungen Temperatur 20 °C/Druck 1 013 hPa. ²98 Prozent der 1/2-h-Werte eines Jahres liegen unter diesem Wert.

02 Raum, Landschaft, Umwelt**Entsorgung in Tonnen seit 2011¹**

Merkmal	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
In der Kehrichtverwertungsanlage entsorgte Haushaltsabfälle									
Hauskehrricht	30 979	31 684	30 999	31 731	32 488	31 096	30 674	31 888	31 826
Sperrgut	688	825	823	731	704	866	790	733	772
Alle Haushaltsabfälle	31 667	32 509	31 822	32 462	33 192	31 962	31 464	32 622	32 598
In der Kehrichtverwertungsanlage entsorgte Industrie- und Gewerbeabfälle									
Hauskehrrichtähnlicher Abfall	30 885	32 359	32 309	31 941	29 603	28 189	27 371	26 264	...
Indirekte Anlieferungen ²	17 000	10 500	12 500	15 000	19 000	19 500	19 500	21 500	20 000
Sonderabfälle	395	473	494	451	488	484	453	497	...
Bilgenöl ³	479	473	261	...	...	...	...	...	...
Rechengut der Pro Rheno	746	705	637	634	667	734	754	732	744
Alle Industrie- und Gewerbeabfälle	49 504	44 509	46 201	48 026	49 758	48 906	48 078	48 993	...
Zufuhr an die Kehrichtverwertungsanlage Basel									
Aus Basel-Stadt	81 171	77 018	78 022	80 488	82 950	80 868	79 542	81 614	...
Ausserkantonale Zufuhr	144 310	149 948	147 203	149 037	154 133	146 794	146 974	155 293	...
Total ⁴	225 481	226 967	225 225	229 524	237 083	227 662	226 516	236 908	233 880
In anderen Basler Abfallbehandlungsanlagen entsorgte Abfälle									
Sondermüll-Verbrennungsanlage (RSMVA)	30 245	30 543	35 011	30 168	31 618	28 420	27 418	27 124	28 931
Aus Basel-Stadt	10 605	11 551	13 459	9 191	6 772	6 432	5 020	4 002	3 884
Ausserkantonale Zufuhr	19 640	18 992	21 552	20 977	24 846	21 989	22 398	23 122	25 047
Klärschlamm-Verbrennungsanlage (Pro Rheno)	10 781	10 629	11 887	10 792	10 665	10 010	10 123	10 572	10 285

¹Ohne privat organisierte Entsorgung. Aufgrund noch bestehender Unsicherheiten bei den Werten der KVA Basel können aktuell nicht alle Daten des Jahres 2019 durch das Amt für Umwelt und Energie publiziert werden. ²Basler Abfälle werden zum Teil indirekt über basellandschaftliche Abfall-Sortieranlagen an die KVA Basel angeliefert; die Mengen sind geschätzt. ³Seit dem Jahr 2014 wird kein Bilgenöl mehr an die KVA geliefert. ⁴Exakter Wert, Aufteilung Basel-Stadt und ausserkantonale Zufuhr geschätzt.

Recycling in Tonnen seit 2011¹

Merkmal	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Wertstoffsammlungen aus Haushalten									
Metallabfuhr	439	470	540	567	605	731	671	652	684
Grünabfuhr	3 518	3 898	3 545	3 820	3 592	3 790	3 648	3 496	3 661
Papiersammlung	13 843	14 887	14 001	13 416	13 263	12 386	11 782	10 707	10 936
Glassammlung	5 688	5 742	5 596	5 636	5 476	5 518	5 505	5 517	5 595
Weissblech/Aluminium	385	371	404	412	409	444	421	436	431
Textilien	835	828	886	1 035	1 079	1 031	1 025	1 001	934
Sonderabfälle	53	49	46	46	52	49	50	51	53
Total	24 761	26 245	25 017	24 932	24 476	23 948	23 102	21 861	22 294
Recycling-Anteil der Haushalte in % ²	43,9	44,7	44,0	43,5	44,0	44,9	42,3	40,1	40,6
Sonstige Wertstoffsammlungen									
Elektro- und Elektronikgeräte ³	3 200	3 300	3 100	3 200	3 200	3 276	3 000	3 000	3 000
Dezentrale Kompostierung ⁴	8 400	8 700	9 000	9 200	9 400	9 900	10 300	9 900	11 200

¹Ohne privat organisierte Wertstoffsammlungen. ²Wertstoffsammlungen aus Haushalten in Prozent aller in Basel-Stadt eingesammelten Haushaltsabfälle. ³Menge auf Basis der gesamtschweizerischen Sammelmenge geschätzt. ⁴Gerundete Schätzwerte; aus Gründen der kantonalen Vergleichbarkeit separat geführt.

Recycling in kg/Einwohner seit 2011¹

Wertstoffart	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Metallabfuhr	2,3	2,4	2,8	2,9	3,1	3,7	3,4	3,3	3,4
Grünabfuhr	18,3	20,2	18,2	19,5	18,2	19,1	18,4	17,5	18,3
Papiersammlung	72,0	77,2	71,9	68,4	67,3	62,6	59,3	53,6	54,6
Glassammlung	29,6	29,8	28,7	28,7	27,8	27,9	27,7	27,6	27,9
Weissblech/Aluminium	2,0	1,9	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2
Textilien	4,3	4,3	4,6	5,3	5,5	5,2	5,2	5,0	4,7
Sonderabfälle	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Total	128,8	136,1	128,5	127,1	124,2	121,0	116,3	109,4	111,3
Dezentrale Kompostierung ⁴	43,7	45,1	46,2	46,9	47,7	50,0	51,9	49,5	55,9

¹Siehe Fussnoten in vorangehender Tabelle.