

08

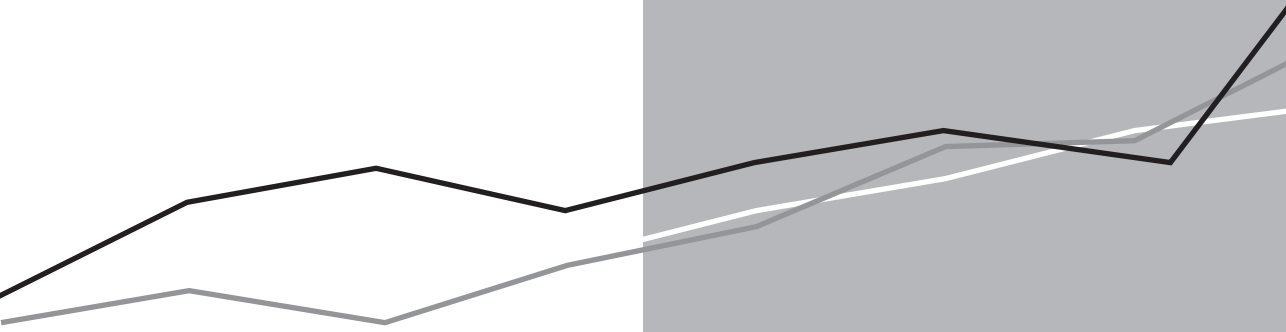
Energie

Fernwärme

Elektrizität

Gas

Energie- und Wasserverbrauch



Fernwärmeversorgung nach Energieträger und Fernwärmeverbrauch seit 2002

Jahr	Wärmeproduktion in Mio. kWh ¹			Verkaufte Wärmemenge in Mio. kWh	Verluste und Messdifferenzen in Mio. kWh	Aufgetretene Höchstleistung in MW ²	Fern- heizungs- netz in km
	aus Kehrlicht	aus Erdgas, Schlamm	aus Holz ³				
2002	453,852	518,149	...	872,000	100,001	352,000	196,4
2003	437,937	568,548	...	928,600	77,885	341,000	197,8
2004	454,990	548,472	...	903,600	99,862	309,000	198,2
2005	451,595	568,965	...	930,943	89,617	348,000	199,1
2006	459,433	547,917	...	909,900	97,450	372,000	200,1
2007	467,184	461,751	...	820,930	108,005	308,000	200,8
2008	515,839	492,779	44,254	941,746	111,126	319,000	202,5
2009	463,560	471,560	124,622	953,771	105,971	408,000	203,6
2010	461,892	532,202	132,454	1 013,898	112,650	338,000	204,3
2011	492,547	365,205	129,971	888,950	98,773	324,000	207,6
2012	530,155	415,595	133,355	969,840	109,265	396,000	207,9
2013	544,696	440,073	143,143	985,552	142,360	328,000	209,0
2014	539,959	339,466	125,403	886,038	118,790	348,094	215,4
2015	550,985	359,949	146,979	924,856	133,056	316,000	222,1
2016	564,979	413,325	151,600	992,621	137,282	344,903	227,0

¹Beinhaltet Heisswasser und Dampf. ²Summe der stündlichen Spitzenwerte der Anlagen der Produktionsstätten (siehe Tabelle unten). ³Erste volle Heizperiode im Jahr 2009.

Fernwärmeversorgung nach Produktionsstätte seit 2002

Jahr	Wärmebezug durch IWB in Mio. kWh ¹						
	Fernheizkraftwerk Volta	Heizkraftwerk Bahnhof	Kehrlichtver- wertungsanlage	Holzheizkraftwerk Basel ²	Heizkraftwerk Rosental	Heizkraftwerk Klybeck	Abwasserreinigungs- anlage (ARA)
2002	224,898	251,707	453,852	...	...	16,285	25,259
2003	258,370	264,233	437,937	...	...	17,099	28,846
2004	271,041	228,911	454,990	...	...	16,518	32,002
2005	246,926	260,797	451,595	...	...	30,190	31,052
2006	222,539	255,293	459,433	...	...	37,178	32,907
2007	206,165	197,568	467,184	...	...	23,305	34,713
2008	270,931	189,634	515,839	44,254	...	-2,903	35,117
2009	256,030	159,785	463,560	124,622	22,282	10,314	23,149
2010	312,848	147,259	461,892	132,454	17,261	23,396	31,438
2011	204,116	96,213	492,547	129,971	26,621	13,016	25,239
2012	205,094	124,803	530,155	133,355	39,834	15,646	30,218
2013	249,659	109,323	544,696	143,143	52,235	-	31,777
2014	175,783	73,859	539,959	125,403	51,216	-	40,192
2015	187,041	70,390	550,985	146,979	60,534	-	41,985
2016	200,606	95,434	564,979	151,600	78,811	-	38,474

¹Beinhaltet Heisswasser und Dampf. ²Erste volle Heizperiode im Jahr 2009.

08 Energie**Elektrizitätsversorgung durch die IWB seit 2007¹**

Produktion und Bezug	Energieumsatz in Mio. kWh									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Lokale Werke	482,5	596,8	599,2	562,2	526,5	608,7	664,0	659,7	633,4	642,1
Kraftwerk Birsfelden	242,8	255,6	255,9	210,2	194,5	260,3	283,0	257,5	238,6	253,3
Kleinwasserkraftwerk Neuwelt	4,4	3,4	2,5	0,9	2,3	4,5	5,0	3,0	1,1	3,8
Kehrichtverwertungsanlage	25,7	25,3	24,3	27,3	41,2	45,3	44,8	55,2	59,2	47,7
Holzkraftwerk ²	...	5,8	14,5	17,0	13,3	15,0	16,4	15,8	20,8	18,0
Blockheizkraftwerke	20,2	32,0	31,8	24,3	20,7	24,5	27,6	29,1	28,5	27,2
Fernheizkraftwerk Volta ³	...	66,8	67,5	74,2	54,4	67,9	74,1	54,8	56,0	65,8
Fernheizkraftwerk Rosental ⁴	...	...	...	...	...	2,7	9,1	7,9	7,7	8,6
Solaranlagen im Kanton Basel-Stadt ⁵	2,3	2,2	2,5	2,9	3,9	6,1	7,9	6,7	10,4	14,3
Laufwasserkraftwerk Kembs ⁶	187,1	205,7	200,3	205,4	196,1	182,4	196,1	229,7	211,2	203,3
Partnerwerke	1 061,2	1 102,0	1 129,4	1 144,6	1 031,4	1 125,0	1 023,4	1 058,5	1 166,8	802,3
Kraftwerk Oberhasli	320,6	319,9	322,3	335,0	334,3	368,6	373,8	341,8	359,4	238,4
Maggia Kraftwerke	187,9	171,8	194,9	176,2	157,7	178,0	157,9	208,1	178,6	125,3
Blenio Kraftwerke	96,6	115,3	125,2	107,6	120,0	80,3	126,5	133,2	130,9	94,9
Grande Dixence	257,0	295,2	294,3	335,8	256,9	328,9	202,1	203,7	298,0	174,2
Electricité de la Lienne	79,2	73,8	40,1	57,0	45,9	53,7	67,1	53,6	57,1	55,6
Electra Massa	76,9	76,4	91,3	78,8	78,8	81,0	76,8	71,7	102,6	83,5
Kraftwerk Hinterrhein	42,4	49,0	60,7	53,6	37,3	33,9	18,5	42,8	37,2	28,6
Juvent ⁷	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	3,6	3,0	1,8
Total	1 543,7	1 698,9	1 728,6	1 706,7	1 557,9	1 733,6	1 687,4	1 718,1	1 800,2	1 444,4

¹Tabelle überarbeitet. ²Holzkraftwerk seit 2008; erstes Vollbetriebsjahr 2009. ³Seit der Renovierung im Jahr 2007 dient das Fernheizkraftwerk Volta auch der Stromerzeugung. ⁴Seit 2012 an eine Stromturbine gekoppelt. ⁵Für die Solarstrombörse produzierten Ende 2016 über 600 Anlagen mit einer Gesamtleistung von 15,0 Megawatt; diese lieferten im Jahr 2016 14,3 Mio. kWh Solarstrom. ⁶Werk mit Bezugsrecht. Am Rheinseitenkanal im Département Haut-Rhin gelegen. ⁷Am Windkraftwerk der Juvent SA sind die IWB mit 25 Prozent beteiligt.

Elektrizitätsverbrauch im Kanton Basel-Stadt seit 2008

Verbrauchskategorie	Energieumsatz in Mio. kWh									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Eingespiessene Gesamtmenge im IWB-Netz ¹	1 617,0	1 612,0	1 588,0	1 580,0	1 554,0	1 568,0	1 505,6	1 448,0	1 417,9	
Netzverluste	64,7	64,5	63,5	63,2	62,2	62,7	57,9	59,4	56,7	
An Endkunden durchgeleitete Menge	1 552,3	1 547,5	1 524,5	1 516,8	1 491,8	1 505,3	1 447,7	1 388,6	1 361,2	
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % ²	...	-0,3	-1,5	-0,5	-1,7	0,9	-4,1	-4,0	-2,1	

¹IWB und Dritte. ²Die Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent bezieht sich auf die Gesamtmenge im IWB-Netz.

Gasversorgung durch die IWB und Gasverbrauch seit 2002

Jahr	Bezug von GVM und Dritten in Mio. kWh ¹	Verbrauchtes Gas in Mio. kWh nach Versorgungsgebiet				Eigenbedarf IWB, Verluste und Messdifferenzen in Mio. kWh	Rohrnetz in km
		Kanton Basel-Stadt	davon Fernheizung	davon Grosschemie	Übriges Gebiet ²		
2002	3 963,900	2 041,408	823,081	642,605	1 922,492	15,698	977,0
2003	4 144,500	2 134,415	692,993	634,540	2 010,085	18,313	1 007,5
2004	4 286,000	2 214,628	628,550	703,731	2 072,172	17,400	1 007,5
2005	4 294,200	2 217,768	676,700	661,168	2 080,232	17,137	1 060,1
2006	4 148,574	2 225,506	614,609	589,867	1 923,068	0,904	1 028,0
2007	3 969,956	1 873,590	542,846	623,876	2 096,366	2,848	1 008,2
2008	4 117,726	2 001,121	667,602	507,793	2 116,605	2,645	1 029,4
2009	3 798,926	1 813,044	590,132	509,071	1 985,882	2,483	1 089,5
2010	4 323,430	1 972,030	698,236	479,470	2 351,400	4,822	1 051,8
2011	3 642,740	1 486,510	483,180	373,270	2 156,230	4,610	1 057,0
2012	3 880,186	1 714,717	695,598	371,753	2 165,469	4,364	1 065,0
2013	4 132,449	1 654,454	553,446	388,968	2 477,995	3,306	1 065,0
2014	3 546,481	1 417,093	535,013	284,053	2 129,388	3,522	1 061,6
2015	3 568,769	1 498,150	622,368	270,656	2 070,619	4,324	1 057,6
2016	3 755,728	1 638,946	661,422	286,906	2 116,781	4,181	1 057,5

¹Gasverbund Mittelland AG. ²29 Gemeinden in den Kantonen Basel-Landschaft, Aargau und Solothurn.

Energie- und Wasserverbrauch nach Monat seit 2013¹

Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Elektrischer Strom in 1000 kWh²												
2013	128 109	115 987	126 159	121 671	126 021	124 329	132 017	125 545	125 067	127 617	129 073	127 810
2014	125 548	112 766	121 055	114 867	121 329	112 610	115 314	122 335	112 187	116 096	133 871	129 797
2015	125 657	114 063	124 971	114 247	116 261	121 284	128 386	124 402	117 947	121 927	120 300	118 782
2016	121 033	112 157	119 028	115 137	115 603	118 798	119 962	120 732	119 760	118 696	118 547	118 448
2017	122 779	107 367	119 290	108 144	116 305	118 902	116 601	119 683	111 014	...	...	...
Fernwärme in 1000 kWh												
2013	153 114	146 170	135 531	90 182	74 467	45 618	35 758	37 027	47 217	73 455	129 390	159 982
2014	147 190	123 313	108 818	71 746	65 380	40 368	40 739	42 670	45 914	65 216	104 873	148 602
2015	158 431	154 206	118 038	81 456	55 606	40 495	35 641	36 870	52 395	86 979	102 997	134 798
2016	155 018	132 688	136 894	91 970	65 699	43 417	35 914	36 333	39 864	92 328	126 621	173 158
2017	205 013	127 417	103 146	87 499	59 646	36 163	35 038	36 423	53 064	...	...	...
Erdgas in 1000 kWh												
2013	613 141	595 404	539 593	331 897	246 652	159 978	99 716	117 387	169 887	239 711	456 764	576 619
2014	538 168	450 942	386 259	249 118	231 658	134 994	115 629	125 466	167 508	234 030	385 745	522 571
2015	575 262	539 109	404 423	271 403	170 717	125 254	100 956	117 613	162 726	277 868	337 376	466 860
2016	544 373	459 791	475 365	290 973	204 039	134 506	104 615	95 559	123 104	297 418	433 104	592 880
2017	731 008	448 057	331 303	267 012	195 148	107 946	100 986	101 609	188 035	...	...	...
Wasser in 1000 m³												
2013	2 079	1 888	2 090	2 103	2 132	2 210	2 566	2 426	2 189	2 148	2 049	2 032
2014	2 032	1 888	2 058	2 089	2 211	2 492	2 155	2 171	2 212	1 960	2 057	2 062
2015	2 110	1 914	2 134	2 080	2 178	2 373	2 877	2 565	2 215	2 099	2 026	1 975
2016	2 016	1 909	2 054	2 105	2 163	2 173	2 330	2 408	2 283	2 114	2 001	2 041
2017	2 142	1 957	2 205	2 102	2 226	2 464	2 333	2 324	2 077	...	...	...

¹Ausschliesslich leitungsgebundene Energie im Versorgungsgebiet der IWB. ²Stromverbrauch im Versorgungsgebiet der IWB einschliesslich dezentrale Eigenerzeugung. Die monatlichen Werte der Jahre 2013 und 2014 bezogen sich auf die produzierte Menge, ab Januar 2015 beziehen sich die Werte auf die eingespiessene Netzmenge (einschliesslich Netzverluste) ins Versorgungsgebiet des Kantons Basel-Stadt.

