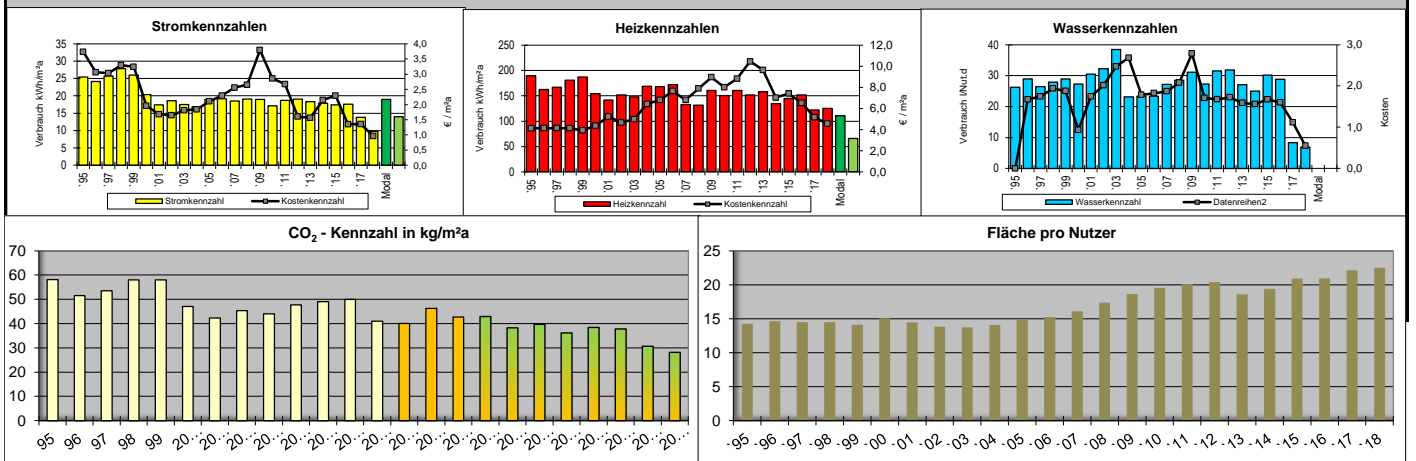


Schulzentrum Bielstein

Bewirtschaftung	Einheit	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	Modal	Ziel
VERBRÄUCHE																											
Strom	MWh/a	462	470	502	543	506	421	360	385	362	350	393	398	383	395	394	355	292	139	154	210	226	128	132	90		
Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	3446	3177	3254	3528	3654	3199	2937	3151	3060	3499	3487	3563	2759	2721	3331	3120	3328	3151	3271	2794	3005	3150	2537	2599		
Wasser	m³/a	6323	7321	6761	7127	7576	7118	8294	9149	11021	6456	6187	6016	6644	6460	6563	5505	6173	6138	5724	5076	5672	5417	1494	1198		
BHKW Inbetriebnahme 24.08.2011																											
Gasverbrauch (unbereinigt)	MWh/a																	185	939	867	644	533	1042	685	819		
70% für Heizung	MWh/a																	130	657	607	451	373	729	480	573		
30% für Strom	MWh/a																	56	282	260	193	160	313	206	246		
Stromproduktion	MWh/a																	106	266	236	170	145	261	176	220		
Eigenverbrauch	MWh/a																	96	256	226	160	135	237	155	113		
Einspeisung	MWh/a																	10	10	10	10	10	24	22	107		
Fotovoltaikanlage (41 kWp) Inbetriebnahme 11/2007 (privat)																											
Einspeisung	MWh/a																	9	36	36	36	39	36	38	39	9	36
KOSTEN																											
Strom *	€/kWh	67,8	59,7	59,1	64,3	63,2	40,5	34,8	34,1	37,5	38,1	43,6	47,5	52,9	54,9	78,6	59,2	55,3	33,2	32,4	44,4	47,5	28,0	28,1	19,9		
Heizung	€/kWh	74,9	80,9	80,8	80,8	76,7	90,5	108,3	96,7	103,3	133,3	141,1	158,7	141,1	163,6	185,6	165,8	183,0	216,6	199,7	145,7	153,6	135,2	107,2	94,5		
Wasser	€/m³	k.A.	32,6	34,1	37,8	36,7	19,3	36,2	41,7	51,2	55,5	37,0	37,8	38,7	43,1	57,7	35,4	34,7	35,7	32,9	32,3	34,6	33,1	23,1	11,4		
KENNZAHLEN																											
Stromkennzahl	kWh/m²a	25	24	26	28	26	20	17	19	17	17	19	19	18	19	19	17	19	19	18	18	17	18	14	10	19	14
Heizkennzahl	kWh/m²a	190	163	167	181	187	154	142	152	148	169	168	172	133	131	161	151	161	152	158	135	145	152	122	125	111	66
Wasserkennzahl	l/m²d	26	29	26	28	29	27	30	32	38	23	23	23	27	29	31	27	32	32	27	25	30	29	8	7		
CO ₂ -Emission	kg/m²a	1056	1005	1044	1131	1131	975	876	939	903	987	1016	1035	855	855	983	911	922	823	855	779	828	822	673	665		
CO ₂ -Gutschrift Einspeisung	kg/m²a																	7	25	26	26	33	31	33	39		
CO ₂ -Kennzahl	kg/m²a	58	52	54	58	58	47	42	45	44	48	49	50	41	40	46	43	43	38	40	36	38	38	31	28		
Strom	€/m²a	3,7	3,1	3,0	3,3	3,2	2,0	1,7	1,6	1,8	1,8	2,1	2,3	2,6	2,7	3,8	2,9	2,7	1,6	1,6	2,1	2,3	1,4	1,4	1,0		
Heizung	€/m²a	4,1	4,1	4,1	4,1	3,9	4,4	5,2	4,7	5,0	6,4	6,8	7,7	6,8	7,9	9,0	8,0	8,8	10,5	9,6	7,0	7,4	6,5	5,2	4,6		
Wasser	€/m²a	k.A.	1,7	1,7	1,9	1,9	0,9	1,7	2,0	2,5	2,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	1,1	0,6			
Stromkosten-Durchschnitt	ct/kWh	14,7	12,7	11,8	11,8	12,5	9,6	9,7	8,9	10,4	10,9	11,1	11,9	13,8	13,9	19,9	16,7	18,9	23,9	21,0	21,2	21,1	21,9	21,2	22,0		
Heizkosten-Durchschnitt	ct/kWh	2,2	2,5	2,5	2,3	2,1	2,8	3,7	3,1	3,4	3,8	4,0	4,5	5,1	6,0	5,6	5,3	5,5	6,9	6,1	5,2	5,1	4,3	4,2	3,6		
Wasserkosten-Durchschn.	€/m³	k.A.	4,46	5,04	5,30	4,84	2,71	4,36	4,56	4,65	8,60	5,98	6,28	5,82	6,67	8,79	6,43	5,62	5,82	5,75	6,36	6,10	6,11	15,46	9,52		
BEZUGSDATEN																											
Energiebezugsfläche	m²	18150	19506	19506	19506	19506	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713	20713		
Zahl der Nutzer, ca.	Anzahl	1270	1331	1343	1343	1380	1373	1434	1494	1507	1469	1395	1356	1287	1190	1110	1060	1029	1014	1113	1067	990	988	935	919		
Fläche pro Nutzer	m²/Pers.	14	15	15	15	14	15	14	14	14	14	15	15	16	17	19	20	20	20	19	19	21	21	22	23		
Energieträger	Art	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG		



* Stromkosten ab 2001 bis 10/2016 zuzügl. Contractingraten Aggerstrom für Beleuchtungssanierung
Feb 17 Stilllegung Hallenbad