

ANLAGE 1

Verbrauchs- und Kostenübersicht der ausgewählte Liegenschaften

ENERGIEBERICHT 2023
LANDKREIS BÖBLINGEN

Eigenbetrieb Gebäudemanagement Landkreis Böblingen

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

Inhalt

1	Verbrauchsübersicht – Gesamt	3
1.1	Verbrauchsübersicht – je m ² BGF	4
2	Kostenübersicht – Gesamt.....	5
2.1	Kostenübersicht – je m ² BGF	6
3	Verbrauchsübersicht Einzelne Liegenschaften 2017-2023	7
3.1	Stromverbrauch	7
3.2	Spezifische Verbrauch Strom (je m ² BGF).....	8
3.3	Verbrauchsentwicklung Strom	9
3.4	Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	10
3.5	Spezifische Verbrauch Wärme – (Witterungsbereinigt je m ² BGF)	11
3.6	Verbrauchsentwicklung Wärme - Witterungsbereinigt	12
3.7	Wasserverbrauch.....	13
3.8	Spezifische Verbrauch Wasser (je m ² BGF)	14
3.9	Verbrauchsentwicklung Wasser	15
4	Kostenübersicht Einzelne Liegenschaften 2017-2023	16
4.1	Stromkosten	16
4.2	Spezifische Kosten Strom (je m ² BGF)	17
4.3	Kostenentwicklung Strom.....	18
4.4	Wärmekosten	19

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

4.5	Spezifische Kosten Wärme	20
4.6	Kostenentwicklung Wärme	21
4.7	Wasserkosten	22
4.8	Spezifische Kosten Wasser – je m ² BGF und je m ³ Verbrauch.....	23
4.9	Kostenentwicklung Wasser	24
5	CO ₂ Emissionen Einzelne Liegenschaften 2017-2023	25
5.1	Spezifische CO ₂ Emissionen	26
5.2	Entwicklung CO ₂ Emissionen	27
6	Strompreisentwicklung.....	28

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

1 Verbrauchsübersicht – Gesamt

Wärme (witt.bereinigt)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Einheit
Verbrauch	17.857.543	18.399.256	18.277.029	19.374.601	19.060.406	18.131.658	18.612.601	kWh/a
Einsparung zu 2017		541.713	419.486	1.517.058	1.202.863	274.115	755.058	kWh/a
Einsparung zu 2017		▼ 3,03%	▼ 2,35%	▼ 8,50%	▼ 6,74%	▼ 1,54%	▼ 4,23%	%
Einsparung zu Vorjahr		▼ 3,03%	▲ -0,66%	▼ 6,01%	▲ -1,62%	▲ -4,87%	▼ 2,65%	%
Strom	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Einheit
Verbrauch	4.790.766	4.828.263	4.742.774	4.009.326	4.174.954	4.454.994	4.542.264	kWh/a
Einsparung zu 2017		37.497	-47.992	-781.440	-615.812	-335.772	-248.502	kWh/a
Einsparung zu 2017		▼ 0,78%	▲ -1,00%	▲ -16,31%	▲ -12,85%	▲ -7,01%	▲ -5,19%	%
Einsparung zu Vorjahr		▼ 0,78%	▲ -1,77%	▲ -15,46%	▼ 4,13%	▼ 6,71%	▼ 1,96%	%
Wasser	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Einheit
Verbrauch	32.816	31.780	35.537	27.924	26.898	28.224	28.811	m³/a
Einsparung zu 2017		-1.037	2.721	-4.892	-5.918	-4.592	-4.005	m³/a
Einsparung zu 2017		▲ -3,16%	▼ 8,29%	▲ -14,91%	▲ -18,03%	▲ -13,99%	▲ -12,20%	%
Einsparung zu Vorjahr		▲ -3,16%	▼ 11,82%	▲ -21,42%	▲ -3,67%	▼ 4,93%	▼ 2,08%	%
CO ₂ -Ausstoß	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Einheit
Ausstoß	1.486	1.319	1.436	1.483	1.724	1.380	1.434	t/a
Einsparung zu 2017		-167	-50	-3	238	-106	-52	t/a
Einsparung zu 2017		▲ -11,26%	▲ -3,39%	▲ -0,22%	▼ 16,01%	▲ -7,15%	▲ -3,50%	%
Einsparung zu Vorjahr		▲ -11,26%	▼ 8,87%	▼ 3,28%	▼ 16,27%	▲ -19,96%	▼ 3,93%	%

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

1.1 Verbrauchsübersicht – je m² BGF

	Wärme in kWh	Strom in kWh	Wasser in cbm	CO ₂ Ton/Jahr	Wärme in kWh/m²	Strom in kWh/m²	Wasser in cbm/m²	CO ₂ kg/m²Jahr
2017	17.857.543	4.790.766	32.816	1.486	74,30	19,93	0,14	6,18
2018	18.399.256	4.828.263	31.780	1.319	76,56	20,09	0,13	5,49
2019	18.277.029	4.742.774	35.537	1.436	76,05	19,73	0,15	5,97
2020	19.374.601	4.009.326	27.924	1.483	80,62	16,68	0,12	6,17
2021	19.060.406	4.174.954	26.898	1.724	79,31	17,37	0,11	7,17
2022	18.131.658	4.454.994	28.224	1.380	75,44	18,54	0,12	5,74
2023	18.612.601	4.542.264	28.811	1.434	77,45	18,90	0,12	5,97

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

2 Kostenübersicht – Gesamt

Wärme	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Einheit
Kosten	1.597.446	1.501.848	1.667.428	1.604.666	1.784.150	1.665.244	1.685.506	€/a
Einsparung zu 2017		-95.599	69.981	7.220	186.703	67.797	88.059	€/a
Einsparung zu 2017		-5,98%	4,38%	0,45%	11,69%	4,24%	5,51%	%
Einsparung zu Vorjahr		-5,98%	11,03%	-3,76%	11,19%	-6,66%	1,22%	%
Strom	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Einheit
Kosten	1.041.763	1.046.345	1.193.306	1.016.454	988.950	1.074.593	1.800.001	€/a
Einsparung zu 2017		4.581	151.543	-25.310	-52.813	32.829	758.238	€/a
Einsparung zu 2017		0,44%	14,55%	-2,43%	-5,07%	3,15%	72,78%	%
Einsparung zu Vorjahr		0,44%	14,05%	-14,82%	-2,71%	8,66%	67,51%	%
Wasser	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Einheit
Kosten	115.504	112.854	124.699	101.166	93.760	96.695	113.539	€/a
Einsparung zu 2017		-2.650	9.195	-14.338	-21.744	-18.809	-1.965	€/a
Einsparung zu 2017		-2,29%	7,96%	-12,41%	-18,83%	-16,28%	-1,70%	%
Einsparung zu Vorjahr		-2,29%	10,50%	-18,87%	-7,32%	3,13%	17,42%	%

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

2.1 Kostenübersicht – je m² BGF

Spezifische Kosten (je m² BGF)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Ein- heit
Wärmekosten	6,65 €	6,25 €	6,94 €	6,68 €	7,42 €	6,93 €	7,01 €	€/m²a
Stromkosten	4,33 €	4,35 €	4,97 €	4,23 €	4,11 €	4,47 €	7,49 €	€/m²a
Wasserkosten	0,48 €	0,47 €	0,52 €	0,42 €	0,39 €	0,40 €	0,47 €	€/m²a
Summe der Kosten	11,46 €	11,07 €	12,42 €	11,33 €	11,93 €	11,80 €	14,98 €	€/m²a

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

3 Verbrauchsübersicht Einzelne Liegenschaften 2017-2023

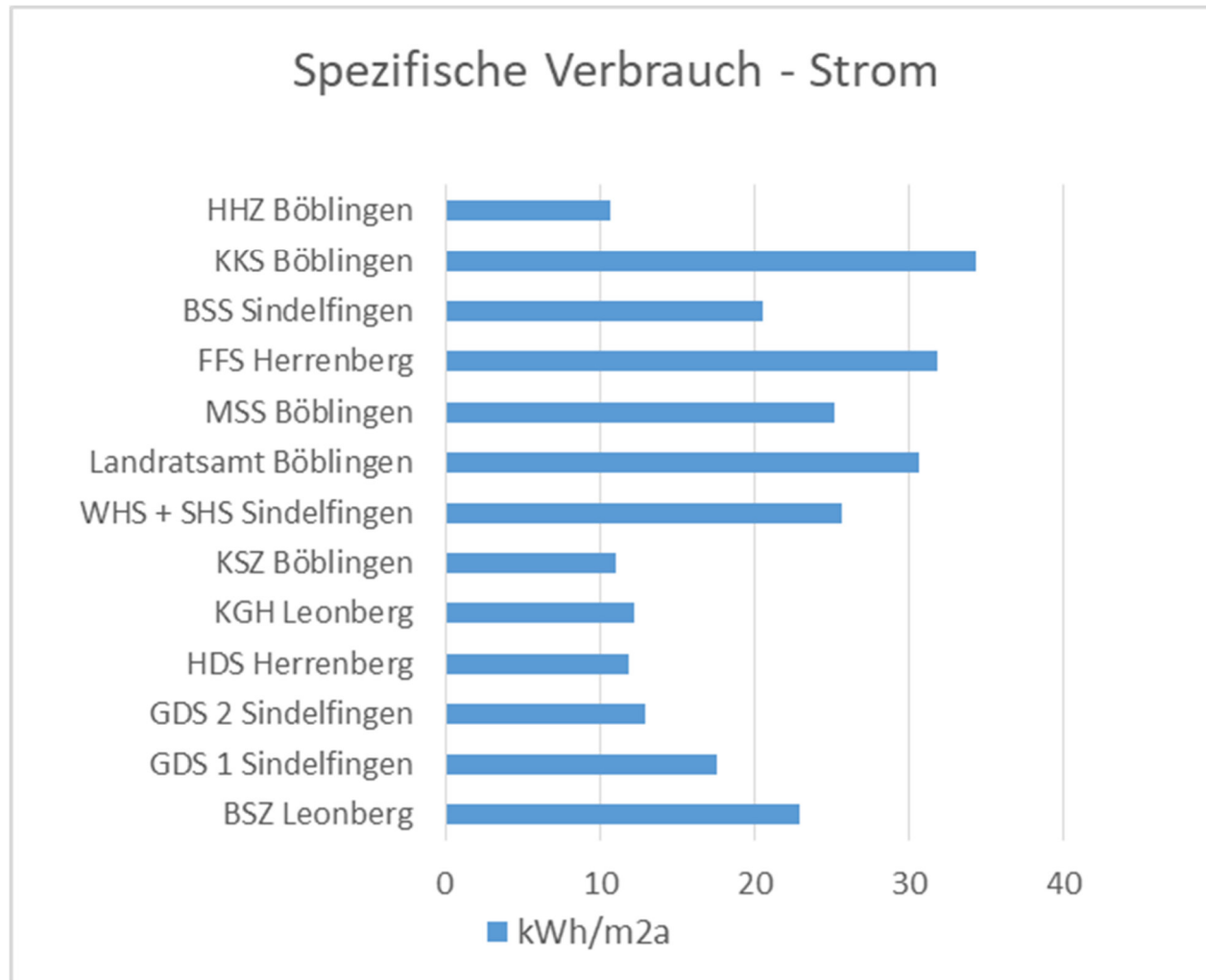
3.1 Stromverbrauch

Stromverbrauch	m ² BGF	2017 in kWh Strom	2018 in kWh Strom	2019 in kWh Strom	2020 in kWh Strom	2021 in kWh Strom	2022 in kWh Strom	2023 in kWh Strom	Anteil % 2023	Änderung zum Vorjahr % 2023 zu 2022	Änderung zum Referenz Jahr % 2023 zu 2017	spez. Verbrauch h kWh/m2a 2023	Trend Strom verbrauch 2017-2023
Gesamt	240.331	4.790.766	4.828.263	4.742.774	4.009.326	4.174.954	4.454.994	4.542.264	100,0%	▼ 1,96%	▲ -5,19%	19	
BSZ Leonberg	42.189	761.044	867.303	820.283	677.168	858.353	934.008	968.332	21,0%	▼ 3,67%	▼ 27,24%	23	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	649.466	653.364	678.131	587.697	551.306	579.785	607.470	13,0%	▼ 4,78%	▲ -6,47%	18	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	486.676	420.192	460.028	437.249	459.562	530.900	493.153	11,9%	▲ -7,11%	▼ 1,33%	13	
HDS Herrenberg	12.791	131.027	141.632	150.604	144.365	142.583	153.459	152.066	3,4%	▲ -0,91%	▼ 16,06%	12	
KGH Leonberg	8.195	222.917	229.504	196.509	155.776	111.956	106.283	100.444	2,4%	▲ -5,49%	▲ -54,94%	12	
KSZ Böblingen	35.242	443.632	452.545	450.295	353.646	332.434	355.355	390.859	8,0%	▼ 9,99%	▲ -11,90%	11	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	371.300	370.724	325.044	197.617	242.436	302.586	313.629	6,8%	▼ 3,65%	▲ -15,53%	26	
Landratsamt Böblingen	25.975	839.598	848.557	858.307	824.040	787.661	773.474	795.752	17,4%	▼ 2,88%	▲ -5,22%	31	
MSS Böblingen	11.007	242.601	251.916	247.844	231.725	236.838	269.680	277.444	6,1%	▼ 2,88%	▼ 14,36%	25	
FFS Herrenberg	5.018	218.743	172.098	153.159	141.222	157.151	156.279	160.075	3,5%	▼ 2,43%	▲ -26,82%	32	
BSS Sindelfingen	2.278	51.094	49.984	48.517	41.883	46.873	49.486	46.793	1,1%	▲ -5,44%	▲ -8,42%	21	
KKS Böblingen	4.193	206.680	217.713	220.051	106.424	154.749	167.307	144.111	3,8%	▲ -13,86%	▲ -30,27%	34	
HHZ Böblingen	8.634	165.988	152.732	134.003	110.515	93.053	76.393	92.137	1,7%	▼ 20,61%	▲ -44,49%	11	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

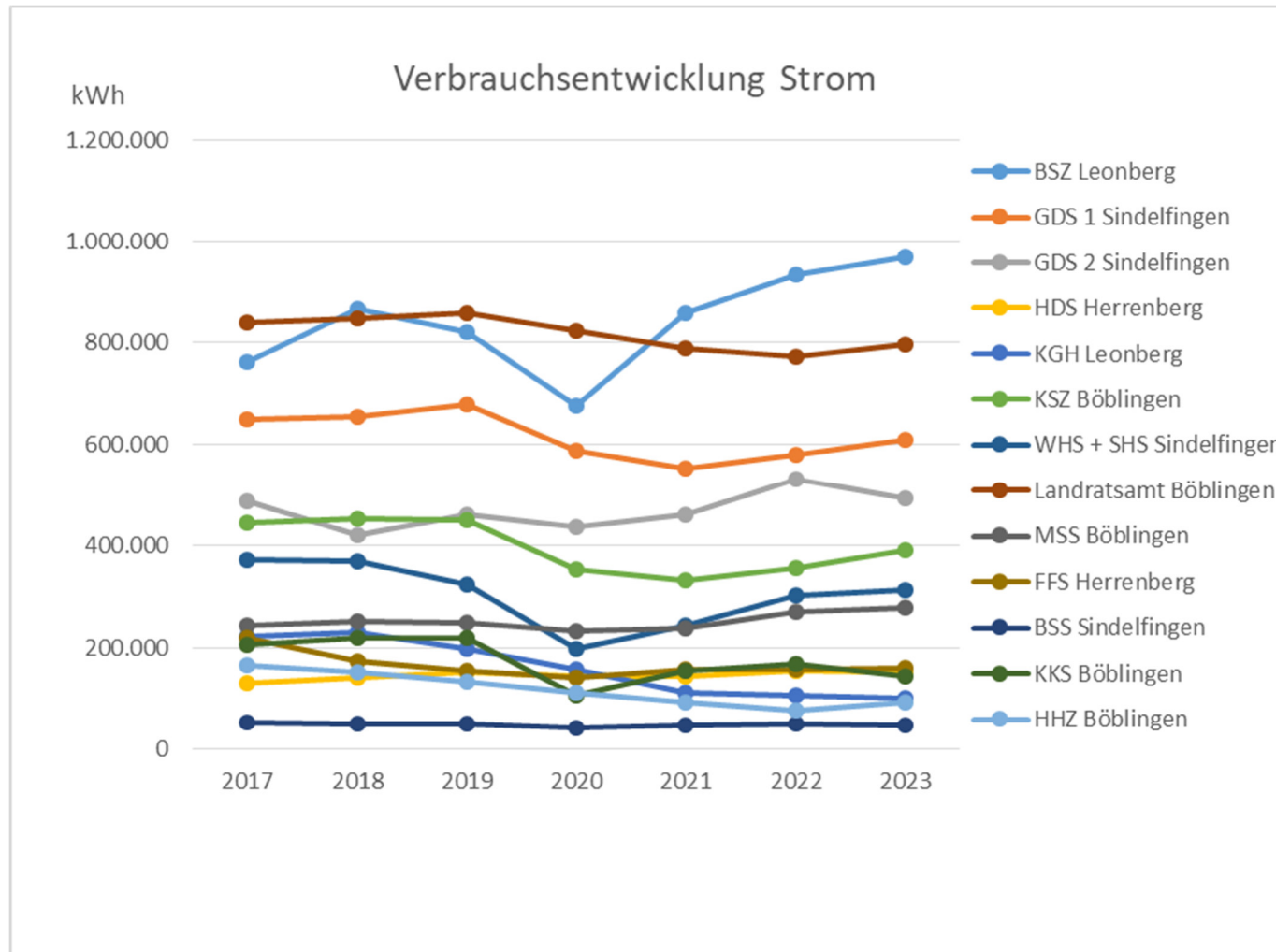
3.2 Spezifische Verbrauch Strom (je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

3.3 Verbrauchsentwicklung Strom



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

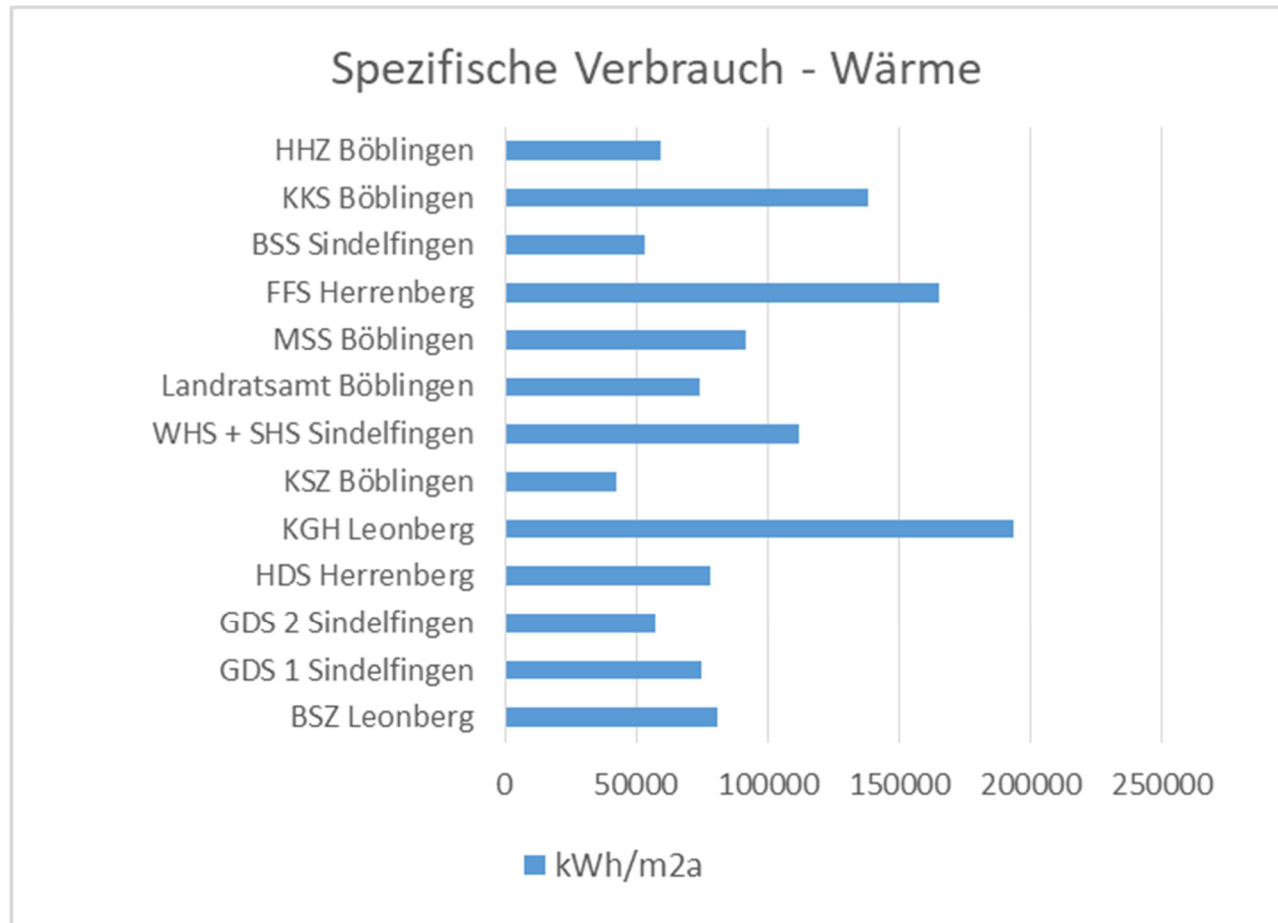
3.4 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)

Wärmeverbrauch (bereinigt)	m ² BGF	2017 in kWh Wärme	2018 in kWh Wärme	2019 in kWh Wärme	2020 in kWh Wärme	2021 in kWh Wärme	2022 in kWh Wärme	2023 in kWh Wärme	Anteil %	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Verbrauch h kWh/m ² a 2023	Trend 2017-2022
Gesamt	240.331	17.857.543	18.399.256	18.277.029	19.374.601	19.060.406	18.131.658	18.612.601	100%	▼ 2,65%	▼ 4,23%	77446	
BSZ Leonberg	42.189	3.140.819	2.836.057	3.037.372	3.135.790	3.147.020	2.907.307	3.420.749	18,4%	▼ 17,66%	▼ 8,91%	81082	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	2.219.493	2.377.447	2.401.359	2.513.487	2.436.421	2.502.126	2.591.587	13,9%	▼ 3,58%	▼ 16,76%	74789	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	2.283.965	2.318.979	2.486.219	2.419.446	2.444.510	2.097.849	2.175.011	11,7%	▼ 3,68%	▲ -4,77%	57346	
HDS Herrenberg	12.791	987.732	1.260.800	979.259	1.150.703	1.208.929	995.419	1.003.814	5,4%	▼ 0,84%	▼ 1,63%	78478	
KGH Leonberg	8.195	896.173	1.059.533	849.358	1.324.497	1.535.430	1.502.186	1.584.640	8,5%	▼ 5,49%	▼ 76,82%	193367	
KSZ Böblingen	35.242	1.992.255	1.497.173	1.462.977	2.118.345	1.634.856	1.561.185	1.497.993	8,0%	▲ -4,05%	▲ -24,81%	42506	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	1.175.487	1.762.071	1.491.258	1.176.585	1.257.056	1.164.773	1.367.692	7,3%	▼ 17,42%	▼ 16,35%	111840	
Landratsamt Böblingen	25.975	2.147.725	2.221.775	2.231.246	2.407.214	2.366.302	2.134.215	1.921.288	10,3%	▲ -9,98%	▲ -10,54%	73967	
MSS Böblingen	11.007	852.907	952.728	994.286	926.098	1.022.584	1.031.851	1.007.885	5,4%	▲ -2,32%	▼ 18,17%	91568	
FFS Herrenberg	5.018	847.292	806.274	925.516	1.019.947	751.265	945.962	829.856	4,5%	▲ -12,27%	▲ -2,06%	165376	
BSS Sindelfingen	2.278	152.592	150.871	135.289	124.545	130.541	122.660	121.712	0,7%	▲ -0,77%	▲ -20,24%	53429	
KKS Böblingen	4.193	532.909	512.969	627.714	353.901	554.895	553.971	579.269	3,1%	▼ 4,57%	▼ 8,70%	138151	
HHZ Böblingen	8.634	628.196	642.579	655.176	704.041	570.597	612.154	511.104	2,7%	▲ -16,51%	▲ -18,64%	59197	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

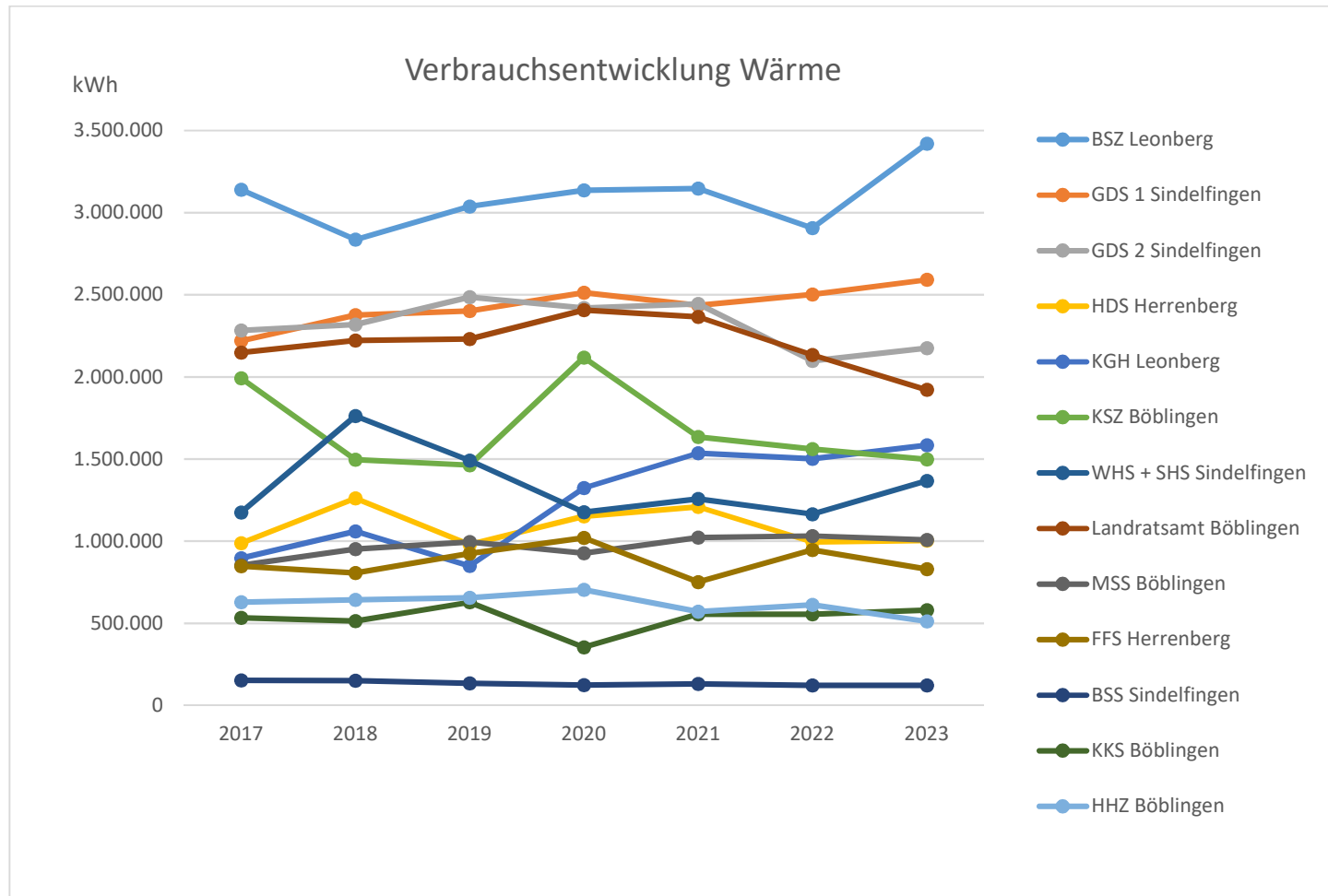
3.5 Spezifische Verbrauch Wärme – (Witterungsbereinigt je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

3.6 Verbrauchsentwicklung Wärme - Witterungsbereinigt



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

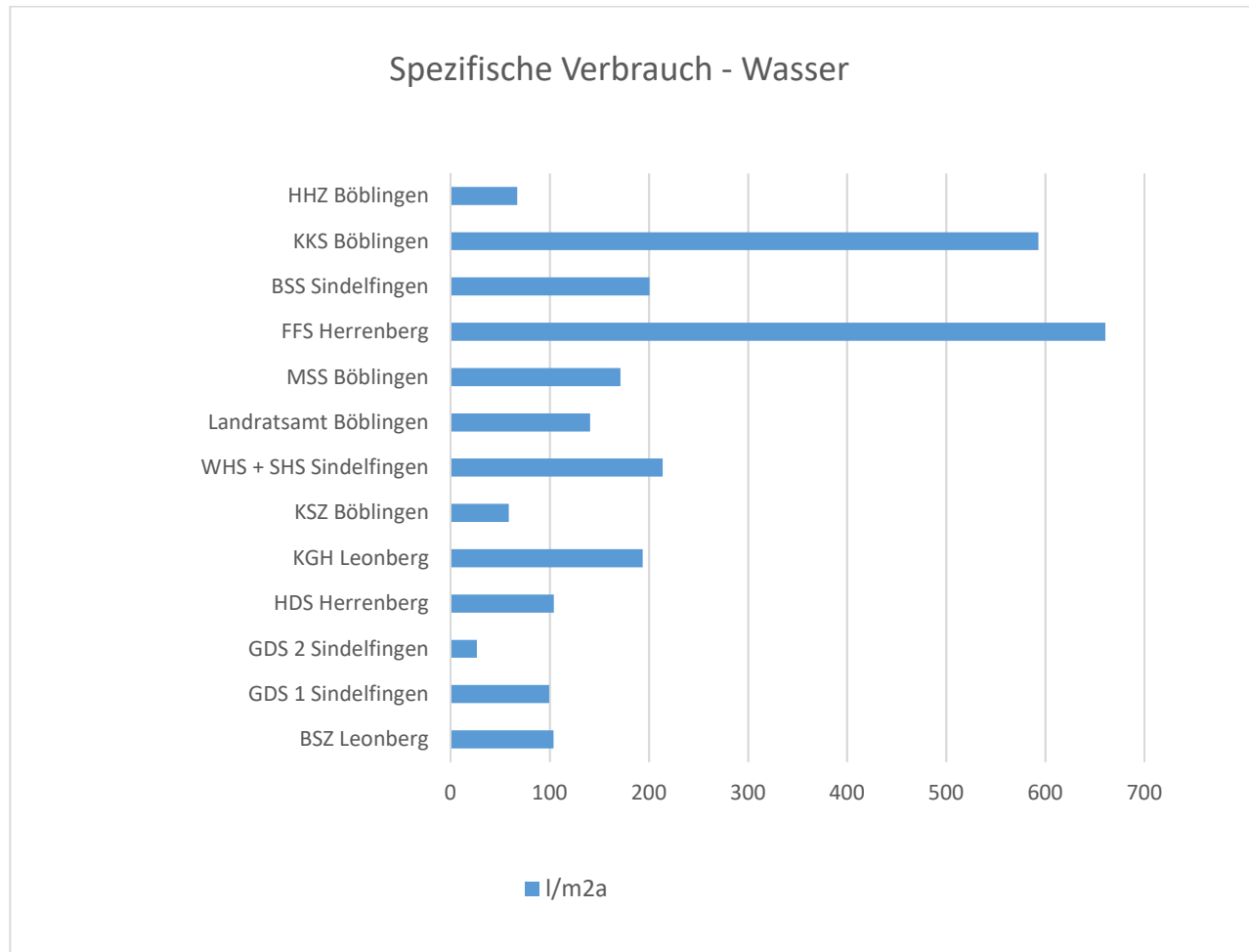
3.7 Wasserverbrauch

Wasserverbrauch	m ² BGF	2017 cbm Wasser	2018 cbm Wasser	2019 cbm Wasser	2020 cbm Wasser	2021 cbm Wasser	2022 cbm Wasser	2023 cbm Wasser	Anteil %	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Verbrauch l/m2a 2023	Trend Wasser Verbrauch 2017-2023
Gesamt	240.331	32.816	31.780	35.537	27.924	26.898	28.224	28.811	100%	▼ 2,08%	▲ -12,20%	120	
BSZ Leonberg	42.189	4.575	4.648	4.992	2.515	3.781	4.810	4.379	15,2%	▲ -8,96%	▲ -4,28%	104	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	3.472	3.978	3.409	2.867	2.752	4.674	3.445	12,0%	▲ -26,29%	▲ -0,78%	99	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	1.375	1.477	1.329	1.060	814	1.106	1.002	3,5%	▲ -9,38%	▲ -27,11%	26	
HDS Herrenberg	12.791	1.293	1.220	1.516	1.340	1.400	1.388	1.330	4,6%	▲ -4,18%	▼ 2,86%	104	
KGH Leonberg	8.195	1.507	1.018	918	2.438	1.751	902	1.587	5,5%	▼ 75,94%	▼ 5,31%	194	
KSZ Böblingen	35.242	2.504	2.473	2.452	2.235	1.831	1.998	2.071	7,2%	▼ 3,65%	▲ -17,29%	59	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	3.343	3.401	4.894	1.859	2.561	1.404	2.617	9,1%	▼ 86,40%	▲ -21,72%	214	
Landratsamt Böblingen	25.975	4.513	4.523	5.154	4.907	3.944	4.031	3.655	12,7%	▲ -9,33%	▲ -19,01%	141	
MSS Böblingen	11.007	2.013	1.915	2.076	1.995	1.387	2.067	1.887	6,5%	▲ -8,71%	▲ -6,26%	171	
FFS Herrenberg	5018	4048	2903	4196	4536	3136	2600	3315	11,5%	▼ 27,50%	▲ -18,11%	661	
BSS Sindelfingen	2278	358	404	397	342	505	475	457	1,6%	▲ -3,79%	▼ 27,65%	201	
KKS Böblingen	4193	2926	2946	3429	1335	2342	2291	2487	8,6%	▼ 8,56%	▲ -15,00%	593	
HHZ Böblingen	8634	889	874	775	495	694	478	579	2,0%	▼ 21,13%	▲ -34,87%	67	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

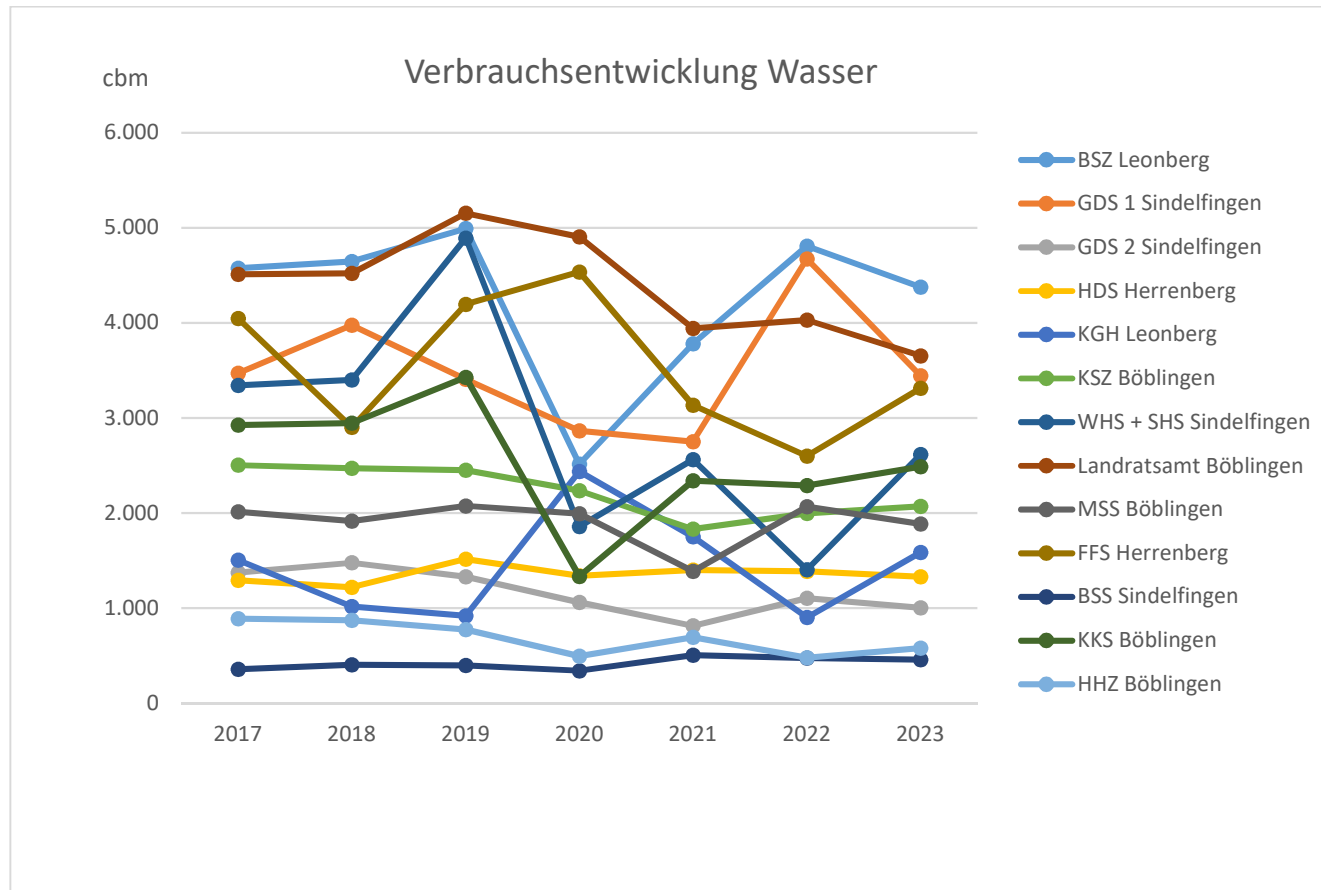
3.8 Spezifische Verbrauch Wasser (je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

3.9 Verbrauchsentwicklung Wasser



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

4 Kostenübersicht Einzelne Liegenschaften 2017-2023

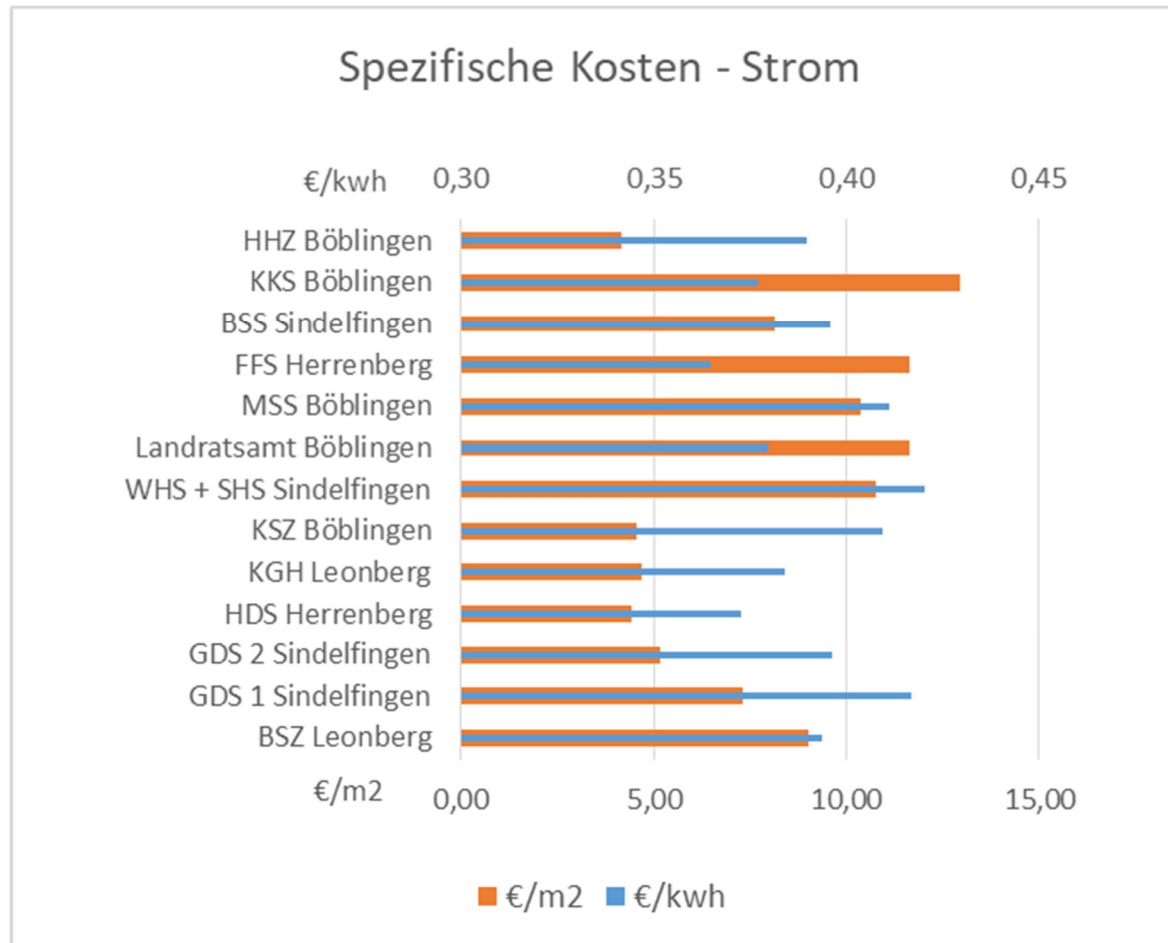
4.1 Stromkosten

Stromkosten (*nach Preisbremse)	m ² BGF	2017 € Strom	2018 € Strom	2019 € Strom	2020 € Strom	2021 € Strom	2022 € Strom	2023* € Strom	2023 in kWh Strom	Anteil %	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Kosten A €/kwh 2023	spez. Kosten B €/m2 2023	Trend Strom Kosten 2017-2023
Gesamt	240.331	1.041.763	1.046.345	1.193.306	1.016.454	988.950	1.074.593	1.800.001	4.542.264	100%	▼ 67,51%	▼ 72,78%	0,40	7,49	
BSZ Leonberg	42.189	169.168	194.162	231.301	193.893	207.421	221.273	381.019	968.332	21,2%	▼ 72,19%	▼ 125,23%	0,39	9,03	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	138.842	137.478	162.585	142.907	129.781	140.033	253.124	607.470	14,1%	▼ 80,76%	▼ 82,31%	0,42	7,30	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	104.196	88.544	115.037	106.104	106.932	126.403	195.385	493.153	10,9%	▼ 54,57%	▼ 87,52%	0,40	5,15	
HDS Herrenberg	12.791	27.461	29.142	35.257	33.612	31.427	33.592	56.670	152.066	3,1%	▼ 68,70%	▼ 106,36%	0,37	4,43	
KGH Leonberg	8.195	49.961	51.756	50.051	40.252	28.419	27.112	38.557	100.444	2,1%	▼ 42,21%	▲ -22,83%	0,38	4,70	
KSZ Böblingen	35.242	100.137	102.296	114.305	91.356	82.252	87.399	160.081	390.859	8,9%	▼ 83,16%	▼ 59,86%	0,41	4,54	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	79.319	77.887	79.709	49.049	57.686	73.022	131.835	313.629	7,3%	▼ 80,54%	▼ 66,21%	0,42	10,78	
Landratsamt Böblingen	25.975	180.393	180.441	207.714	199.555	179.529	192.090	302.077	795.752	16,8%	▼ 57,26%	▼ 67,46%	0,38	11,63	
MSS Böblingen	11.007	55.067	57.597	63.546	59.502	59.027	66.732	114.123	277.444	6,3%	▼ 71,02%	▼ 107,24%	0,41	10,37	
FFS Herrenberg	5.018	43.509	35.003	35.491	32.876	34.386	34.088	58.384	160.075	3,2%	▼ 71,27%	▼ 34,19%	0,36	11,63	
BSS Sindelfingen	2.278	12.464	12.018	12.998	11.441	12.145	13.140	18.517	46.793	1,0%	▼ 40,92%	▼ 48,57%	0,40	8,13	
KKS Böblingen	4.193	45.018	46.293	52.113	27.495	36.175	39.143	54.317	144.111	3,0%	▼ 38,77%	▼ 20,66%	0,38	12,95	
HHZ Böblingen	8.634	36.228	33.728	33.200	28.411	23.768	20.566	35.911	92.137	2,0%	▼ 74,62%	▲ -0,87%	0,39	4,16	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

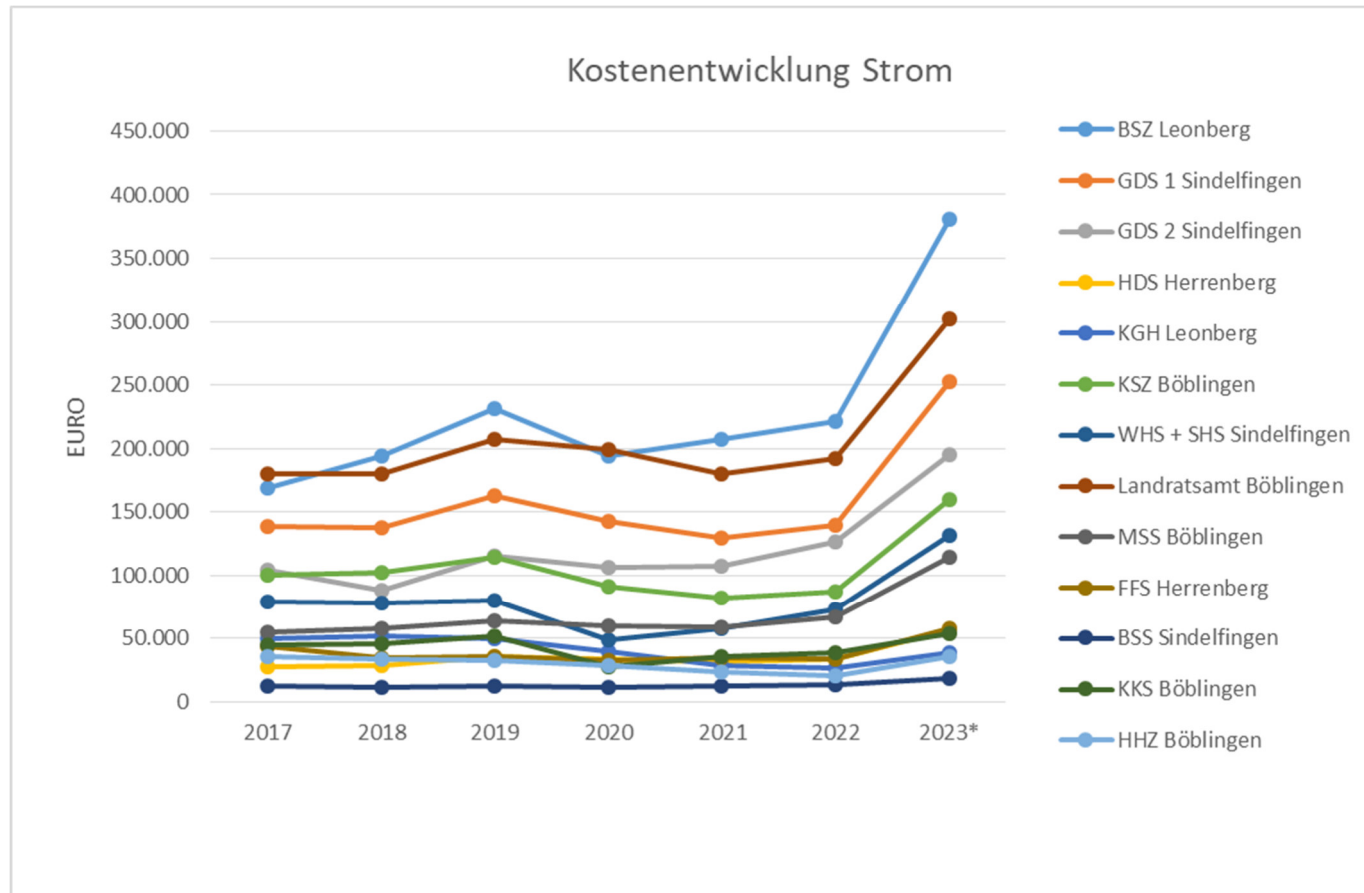
4.2 Spezifische Kosten Strom (je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

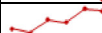
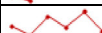
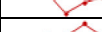
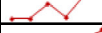
4.3 Kostenentwicklung Strom



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

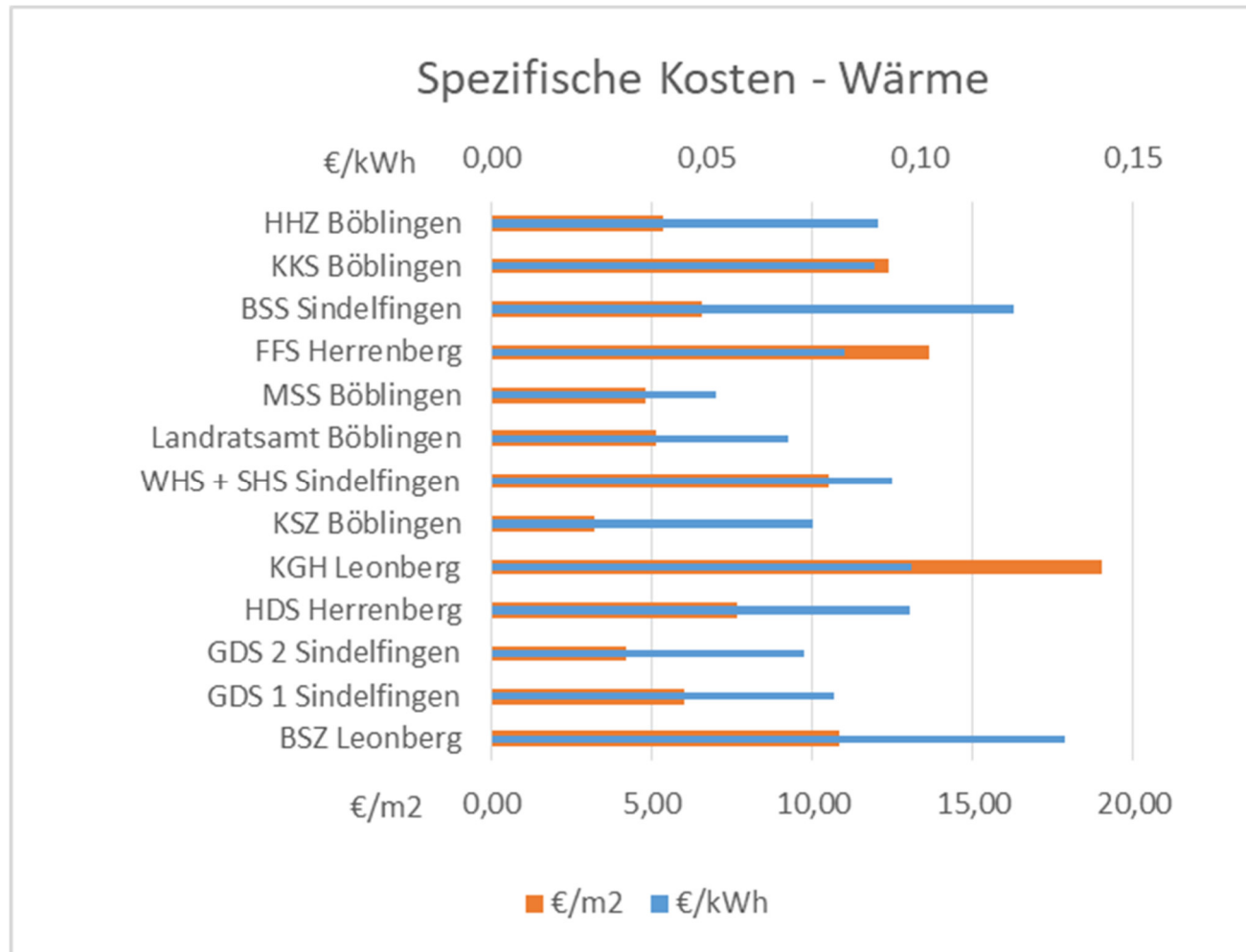
4.4 Wärmekosten

Wärmekosten (*nach Preisbremse)	m² BGF	2017 € Wärme	2018 € Wärme	2019 € Wärme	2020 € Wärme	2021 € Wärme	2022 € Wärme	2023* € Wärme	2023 kWh Wärme	Anteil % 2023	Änderung zum Vorjahr % 2023 zu 2022	Änderung zum Referenz Jahr % 2023 zu 2017	spez. Kosten A €/kWh 2023	spez. Kosten B €/m² 2023	Trend Wärme Kosten 2017-2023
Gesamt	240.331	1.597.446	1.501.848	1.667.428	1.604.666	1.784.150	1.665.244	1.685.506	18.612.601	100%	▼ 1,22%	▼ 5,51%	0,09	7,01	
BSZ Leonberg	42.189	264.633	258.951	275.854	267.311	280.705	250.624	458.149	3.420.749	27,2%	▼ 82,80%	▼ 73,13%	0,13	10,86	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	214.047	204.875	231.267	225.953	254.970	250.561	207.362	2.591.587	12,3%	▲ -17,24%	▲ -3,12%	0,08	5,98	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	220.307	199.841	239.433	217.663	250.684	209.090	158.463	2.175.011	9,4%	▲ -24,21%	▲ -28,07%	0,07	4,18	
HDS Herrenberg	12.791	40.833	46.220	48.987	46.764	63.049	45.835	97.901	1.003.814	5,8%	▼ 113,60%	▼ 139,76%	0,10	7,65	
KGH Leonberg	8.195	41.339	45.540	52.839	61.430	81.137	69.167	155.786	1.584.640	9,2%	▼ 125,23%	▼ 276,85%	0,10	19,01	
KSZ Böblingen	35.242	204.940	139.832	152.949	202.828	180.673	171.539	112.282	1.497.993	6,7%	▲ -34,54%	▲ -45,21%	0,07	3,19	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	158.050	160.188	150.269	109.041	132.480	143.637	128.150	1.367.692	7,6%	▲ -10,78%	▲ -18,92%	0,09	10,48	
Landratsamt Böblingen	25.975	211.567	195.455	219.839	220.907	246.880	220.419	133.223	1.921.288	7,9%	▲ -39,56%	▲ -37,03%	0,07	5,13	
MSS Böblingen	11.007	89.521	89.260	104.191	90.661	113.531	113.469	52.956	1.007.885	3,1%	▲ -53,33%	▲ -40,85%	0,05	4,81	
FFS Herrenberg	5.018	17.569	31.091	41.125	41.140	38.756	52.335	68.316	829.856	4,1%	▼ 30,54%	▼ 288,85%	0,08	13,61	
BSS Sindelfingen	2.278	19.184	18.067	18.715	18.416	21.185	22.250	14.863	121.712	0,9%	▲ -33,20%	▲ -22,52%	0,12	6,52	
KKS Böblingen	4.193	49.966	43.445	59.084	32.861	54.610	58.783	51.811	579.269	3,1%	▲ -11,86%	▼ 3,69%	0,09	12,36	
HHZ Böblingen	8.634	65.490	69.083	72.874	69.691	65.487	57.538	46.243	511.104	2,7%	▲ -19,63%	▲ -29,39%	0,09	5,36	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

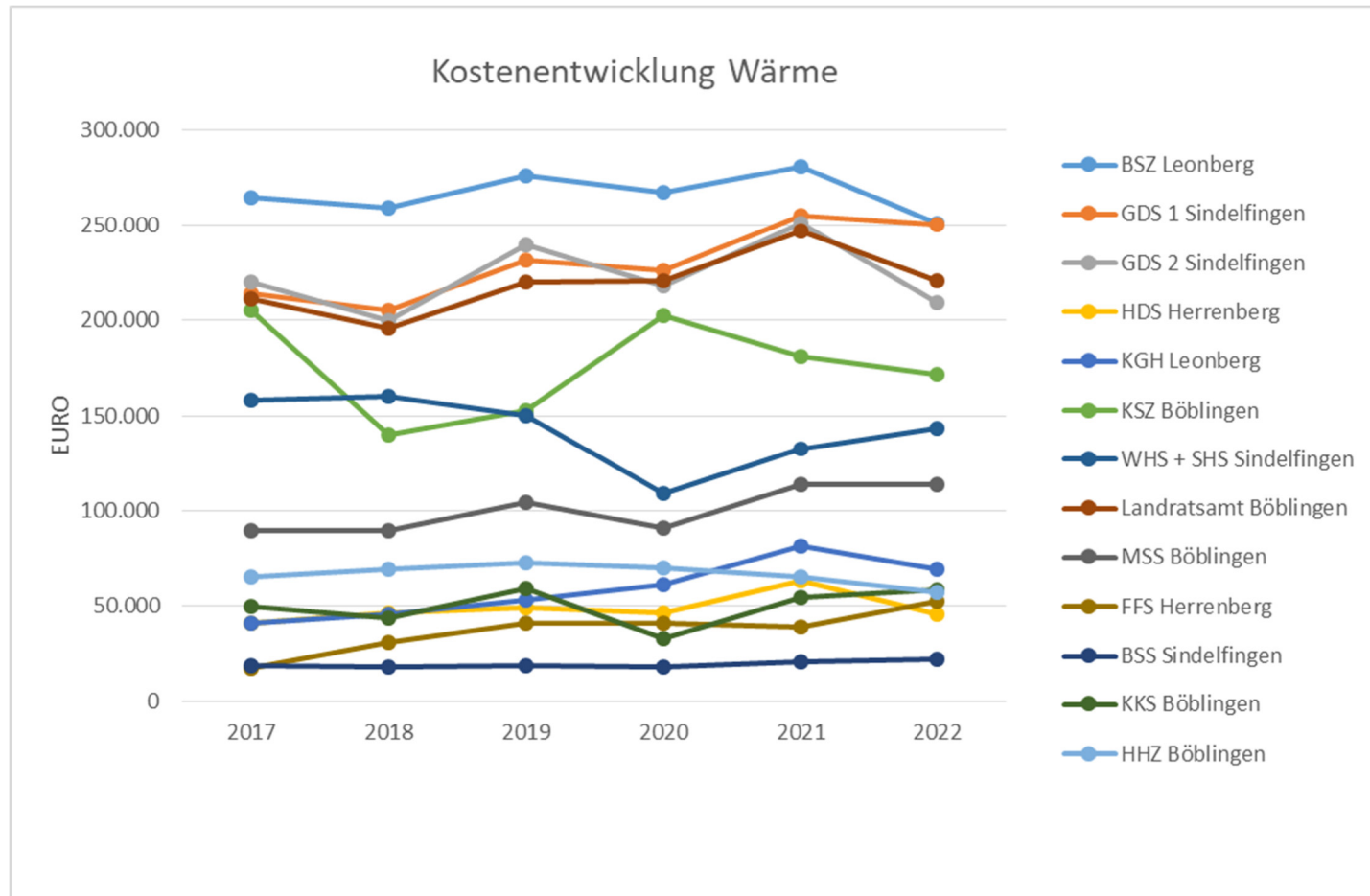
4.5 Spezifische Kosten Wärme



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

4.6 Kostenentwicklung Wärme



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

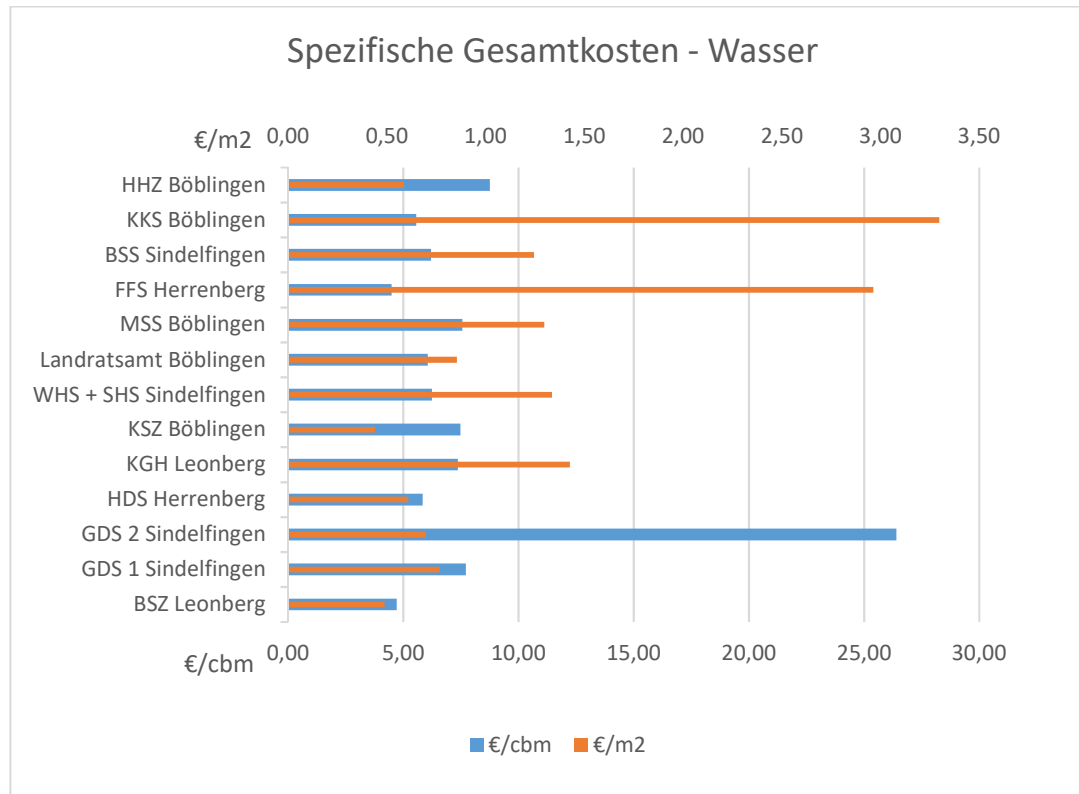
4.7 Wasserkosten

Gesamt Kosten Wasser + Abwasser + Niederschlagswasser	m² BGF	2017 € Wasser	2018 € Wasser	2019 € Wasser	2020 € Wasser	2021 € Wasser	2022 € Wasser	2023 € Wasser	2023 cbm Wasser	Anteil %	Einsparung zum Vorjahr %	Einsparung zum Referenz Jahr %	spez. Kosten A €/cbm 2023	spez. Kosten B €/m² 2023	Trend Wasser Kosten 2017-2023
Gesamt	240.331	205.944	187.734	199.702	174.343	171.147	172.201	198.069	28.811	100%	15,02%	-3,82%	6,87	0,82	
BSZ Leonberg	42.189	21.298	21.609	24.014	11.964	18.767	23.870	20.629	4.379	10,4%	-13,58%	-3,14%	4,71	0,49	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	24.223	25.832	22.846	21.638	22.377	20.530	26.584	3.445	13,4%	29,48%	9,75%	7,72	0,77	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	19.177	18.382	17.121	19.236	17.358	21.898	26.464	1.002	13,4%	20,85%	38,00%	26,41	0,70	
HDS Herrenberg	12.791	8.170	7.721	8.954	8.107	8.315	7.410	7.778	1.330	3,9%	4,96%	-4,80%	5,85	0,61	
KGH Leonberg	8.195	10.238	8.189	6.935	15.114	12.188	8.416	11.699	1.587	5,9%	39,01%	14,27%	7,37	1,43	
KSZ Böblingen	35.242	15.446	15.606	15.771	14.995	12.668	14.325	15.487	2.071	7,8%	8,11%	0,26%	7,48	0,44	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	19.535	20.484	24.516	12.286	15.422	11.518	16.349	2.617	8,3%	41,94%	-16,31%	6,25	1,34	
Landratsamt Böblingen	25.975	22.515	22.558	25.168	24.964	20.839	21.290	22.188	3.655	11,2%	4,22%	-1,45%	6,07	0,85	
MSS Böblingen	11.007	13.371	12.963	13.629	13.630	10.395	13.448	14.282	1.887	7,2%	6,20%	6,81%	7,57	1,30	
FFS Herrenberg	5.018	34.635	12.646	17.540	18.928	13.566	11.499	14.876	3.315	7,5%	29,36%	-57,05%	4,49	2,96	
BSS Sindelfingen	2.278	1.476	2.395	2.270	2.068	2.702	2.643	2.836	457	1,4%	7,31%	92,10%	6,21	1,24	
KKS Böblingen	4.193	12.155	13.436	15.435	6.986	11.545	11.319	13.826	2.487	7,0%	22,15%	13,74%	5,56	3,30	
HHZ Böblingen	8.634	3.704	5.913	5.503	4.427	5.005	4.035	5.072	579	2,6%	25,69%	36,92%	8,76	0,59	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

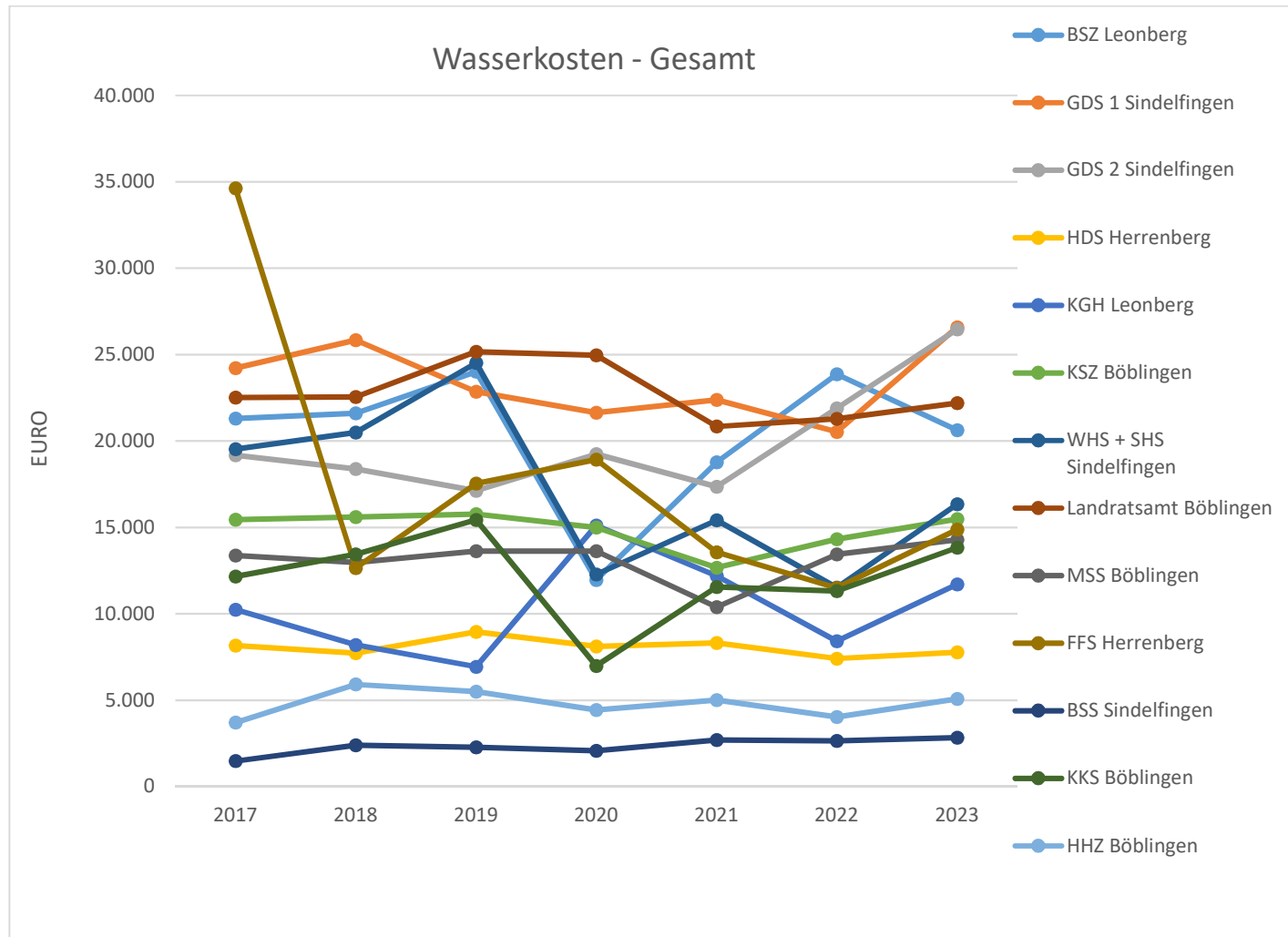
4.8 Spezifische Kosten Wasser – je m² BGF und je m³ Verbrauch



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

4.9 Kostenentwicklung Wasser



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

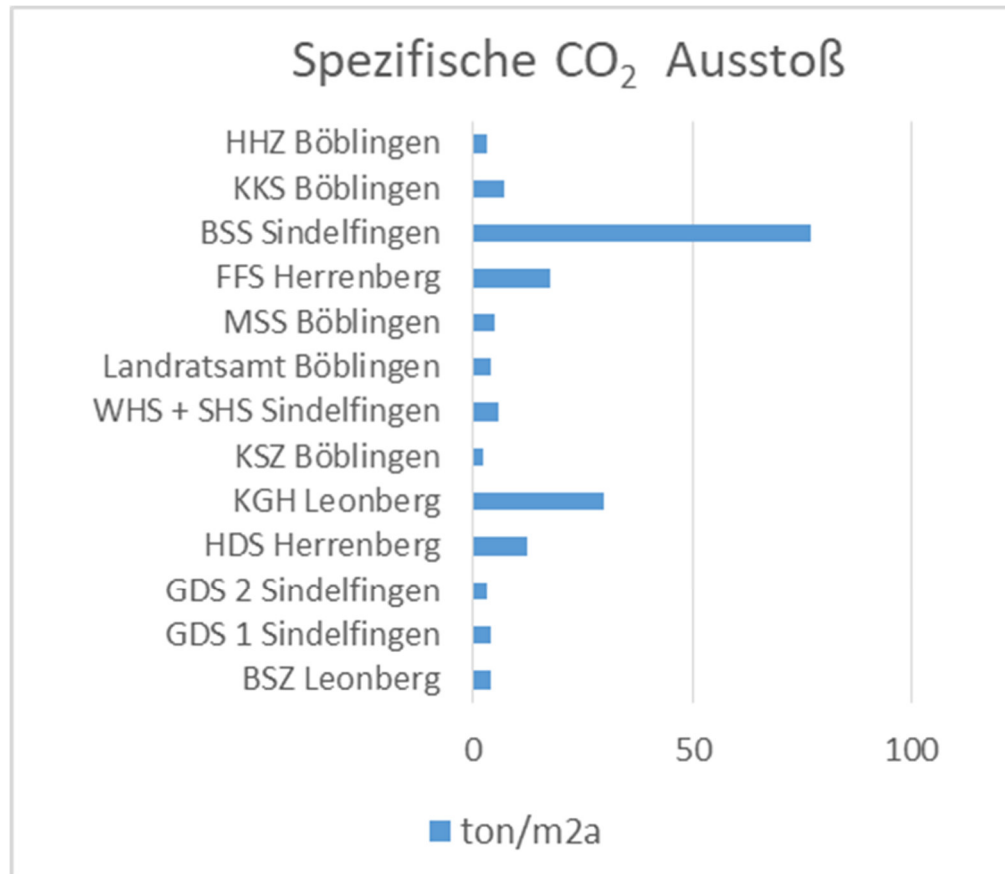
5 CO₂ Emissionen Einzelne Liegenschaften 2017-2023

CO ₂ Ausstoß	m ² BGF	2017 ton CO ₂	2018 ton CO ₂	2019 ton CO ₂	2020 ton CO ₂	2021 ton CO ₂	2022 ton CO ₂	2023 ton CO ₂	Anteil % 2023	Änderung zum Vorjahr % 2023 zu 2022	Änderung zum Referenz Jahr % 2023 zu 2017	spez. Verbrauch ton/m ² a 2023	Trend 2017-2023
Gesamt	240.331	1.486	1.319	1.436	1.483	1.724	1.380	1.434	1	3,93%	-3,50%	6	
BSZ Leonberg	42.189	187	118	173	168	192	151	176	12,2%	15,89%	-5,95%	4	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	132	125	137	135	151	130	133	9,3%	2,01%	0,83%	4	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	136	122	142	130	149	109	112	7,8%	2,12%	-17,76%	3	
HDS Herrenberg	12.791	175	199	167	184	221	155	154	10,7%	-0,68%	-12,24%	12	
KGH Leonberg	8.195	159	167	145	212	281	234	243	16,9%	3,90%	52,70%	30	
KSZ Böblingen	35.242	118	79	83	114	100	81	77	5,4%	-5,49%	-35,07%	2	
WHS + SHS Sindelfinge	12.229	70	93	85	63	77	61	70	4,9%	15,65%	0,48%	6	
Landratsamt Böblingen	25.975	128	117	127	129	145	111	99	6,9%	-11,33%	-22,75%	4	
MSS Böblingen	11.007	51	50	57	50	63	54	52	3,6%	-3,79%	2,05%	5	
FFS Herrenberg	5.018	75	71	74	74	84	81	88	6,2%	9,23%	17,13%	18	
BSS Sindelfingen	2.278	187	118	173	168	192	151	176	12,2%	15,89%	-5,95%	77	
KKS Böblingen	4.193	32	27	36	19	34	29	30	2,1%	2,99%	-6,13%	7	
HHZ Böblingen	8.634	37	34	37	38	35	32	26	1,8%	-17,77%	-29,74%	3	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

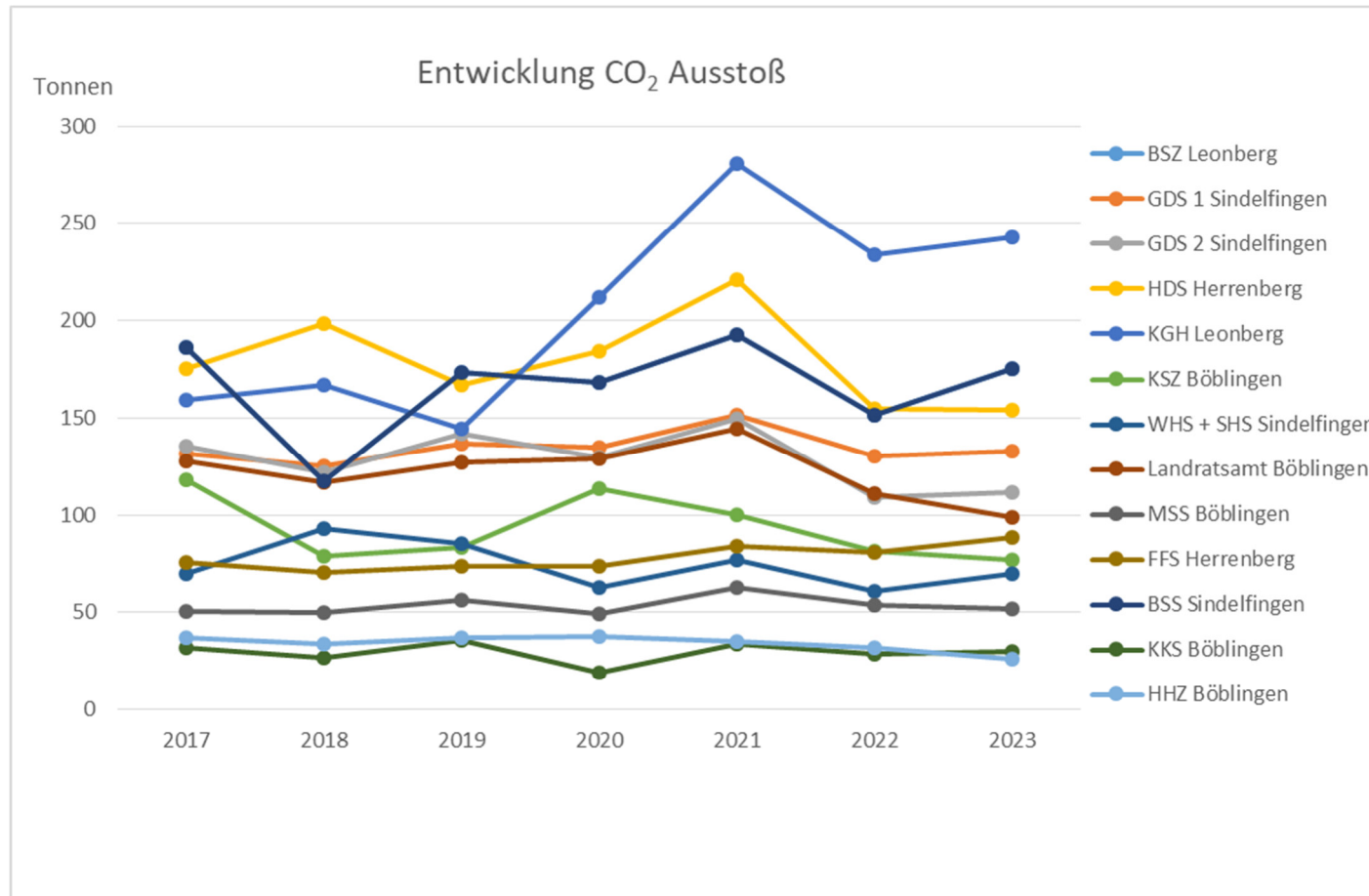
5.1 Spezifische CO₂ Emissionen



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

5.2 Entwicklung CO₂ Emissionen



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2023

6 Strompreisentwicklung

