

Klimaschutzbericht 2019
für Gebäude und Einrichtungen des
Landkreises

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	3
2.	Gebäude	3
2.1.	Wärme	3
2.2.	Strom	10
2.3.	Wasser	19
2.4.	Auswirkungen auf die Umwelt.....	26
3.	Klimaschutzvorgaben IT-Einsatz Landratsamt Calw	31
4.	Dienstfahrzeuge	34

Landratsamt Calw

Klimaschutzbericht 2019

1. Einleitung

Mit dem Klimaschutzbericht informiert die Verwaltung über die jährliche Entwicklung der Verbräuche und Kosten von Wärme, Strom und Wasser in den eigenen und angemieteten Gebäuden des Landkreises Calw.

Ebenso wird über den Umsetzungsstand von Energieeinsparungen, den Einsatz von regenerativen Energien und den aktuellen Trends der Emissionsentwicklung berichtet.

2. Gebäude

2.1. Wärme

Um die Werte insgesamt übersichtlicher und vergleichbarer darzustellen, wird auf die Angaben aus den Rechnungen der Energieversorgungsunternehmen (HO-oberer Heizwert) verzichtet und nach der Umrechnung mit dem Multiplikator 0,9 auf HU (unterer Heizwert) ausschließlich der tatsächlich benötigte, mittels Gradtagzahlen (GTZ) witterungsbereinigte Wärmebedarf dargestellt. Erst dadurch können verschiedene Jahre miteinander verglichen werden.

Bei dem Verbrauch des Kreisberufsschulzentrums Calw wurde die über den Wärmelieferungsvertrag bezogene Wärmemenge ausschließlich witterungsbereinigt. Eine GTZ wird aus der Summe der Differenz der mittleren (Außen)tagestemperatur und einer Referenztemperatur (20 Grad) ermittelt, wobei nur Außentemperaturen unterhalb 15 Grad (Heizgrenztemperatur) berücksichtigt werden.

Gradtagzahlen			
1994:	3.281	2007:	3.322
1995:	3.757	2008:	3.545
1996:	4.195	2009:	3.502
1997:	3.702	2010:	4.008
1998:	3.655	2011:	3.208
1999:	3.515	2012:	3.513
2000:	3.337	2013:	3.782
2001:	3.622	2014:	3.105
2002:	3.446	2015:	3.330
2003:	3.635	2016:	3.457
2004:	3.718	2017:	3.477
2005:	3.729	2018:	3.081
2006:	3.579	2019:	3.280

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Wärmeverbrauch witterungsbereinigt:

Ort	Bezeichnung der Liegenschaft	Daten		Verbrauch bereinigt (KWh/a)			Kennwerte		
		Gebäudeart	Brutto Grundfläche	bereinigt 2017	bereinigt 2018	bereinigt 2019	Mittelwert 2014-2018 kWh/m ² a	Mittelwert 2019 kWh/m ² a	Nutzungsänderung Beobachtungszeitraum
B.L.	Forchenhalde 40, Bad Liebenzell	GU	3.627 m ²	585.326	476.918	484.802	129,2	133,7	JA
B.W.	Bahnhofstraße 10, Bad Wildbad-Calmbach	V	702 m ²	70.214	67.093	73.429	99,8	104,6	NEIN
	Bahnhofstraße 12, Bad Wildbad-Calmbach	A	553 m ²	50.258	56.236	50.493	85,4	91,3	NEIN
	Langwiesenweg 11, Bad Wildbad	-	-	110.564	-	-	-	-	JA
	Kernerstraße 206, Bad Wildbad	-	-	-	-	-	-	-	JA
Calw	Badstraße 41	A	992 m ²	66.363	72.963	73.759	72,7	74,4	NEIN
	Speßhardter Weg 40	GU	664 m ²	136.744	70.934	28.811	176,6	43,4	NEIN
	Speßhardter Weg 28	SM	2.093 m ²	143.743	173.597	*	73,0	*	NEIN
	KBSZ-Calw und Internat	S	34.996 m ²	2.412.163	2.654.479	2.542.337	69,9	72,6	NEIN
	Eduard-Conz-Straße 7	A	530 m ²	75.716	82.217	77.498	137,7	146,2	NEIN
	Gartenweg 9	A	328 m ²	58.229	73.707	71.513	228,0	218,0	JA
	Hengstetter Steige 14	GU	767 m ²	282.552	262.279	178.368	371,0	232,6	NEIN
	Oberriedter Straße 3	GU	1.641 m ²	262.529	274.668	245.652	146,0	149,7	JA
Vogteistraße 42 - 46	V	15.688 m ²	936.674	913.701	865.891	57,0	55,2	NEIN	
DO	Wildbader Str. 12+12/1, Dobel	GU	1.233 m ²	220.596	238.503	177.679	184,1	144,1	JA
GE	Gartenstraße 34, Gechingen	-	-	99.135	-	-	-	-	JA
Nagold	KBSZ-Nagold	S	27.912 m ²	3.067.888	3.147.578	3.126.461	101,5	112,0	NEIN
	Max-Eyth Straße 27	SM	1.937 m ²	217.692	209.262	*	97,2	*	NEIN
	Herrnberger Str. 67	GU	3.747 m ²	847.201	883.446	738.615	215,3	197,1	NEIN
	Röntgenstraße 18 und 18/1	W	1.597 m ²	177.258	185.641	186.169	109,1	116,6	NEIN
	Immenstall 70, Gündringen	GU	2.652 m ²	430.763	462.684	417.716	150,8	157,5	JA
NB	Bühlstraße 3, Neubulach	GU	1.680 m ²	185.125	244.822	184.835	128,0	110,0	JA
SB	Hugo Römpler Str. 21	GU	3.650 m ²		548.411	554.028	150,2	151,8	JA
BT	Sonderschule u. Kindergarten, Sommenhardt	S	3.936 m ²	287.386	297.088	285.856	74,6	72,6	NEIN
W	Oberer Welzgraben, Wildberg	GU	2.050 m ²	207.460	303.095	297.370	124,5	145,1	JA

Summe ohne Straßenmeistereien		108.945 m ²	10.648.202	11.316.462	10.661.283	94,9	97,9	
Summe mit Straßenmeistereien		112.975 m ²	11.009.638	11.699.321	*	94,5	*	

Summe Verwaltungsgebäude	V	16.390 m ²	1.006.888	980.794	939.320	58,1	57,3	NEIN
Summe Schulen	S	66.844 m ²	5.767.437	6.099.145	5.954.654	82,4	89,1	NEIN
Summe Wohngebäude	W	1.597 m ²	177.258	185.641	186.169	111,7	116,6	NEIN
Summe Gemeinschaftsunterkünfte	GU	21.711 m ²	3.446.053	3.765.760	3.307.877	172,8	152,4	JA
Summe Straßenmeistereien	SM	4.030 m ²	361.435	382.860	*	83,6	*	NEIN
Summe Andere Gebäude	A	2.403 m ²	250.567	285.122	273.263	98,0	113,7	JA

*Die Verbrauchszahlen der Straßenmeistereien von 2019 lagen bei Erstellung des Klimaschutzberichtes noch nicht vor.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Abbau von Liegenschaften

Der Landkreis Calw baut Zug um Zug seine Kapazitäten im Bereich der Unterkünfte ab. Viele Liegenschaften sind immer noch im Eigentum des Kreises, allerdings an Dritte vermietet. Zwei der Unterkünfte stehen leer. Im Bericht 2018 taucht erstmalig ein weiteres Objekt im Bereich Unterkünfte auf. Das Gebäude wurde Ende 2017 in Betrieb genommen und ist ebenfalls in vollem Umfang vermietet. Die Liegenschaften werden weiterhin im Klimaschutzbericht berücksichtigt.

Kostenentwicklung des Wärmepreises an exemplarischen Gebäuden

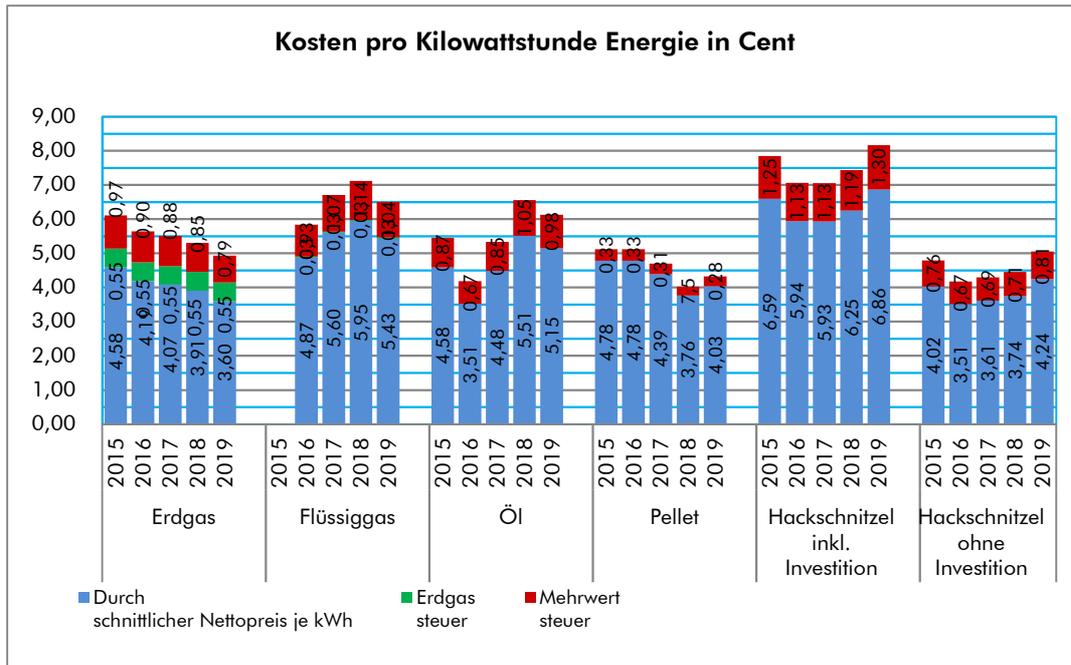
Jahr	Energieart	Durchschnittlicher Nettopreis je kWh	Erdgassteuer	Mehrwertsteuer	Preis Brutto	% Steigerung Kosten gegenüber Vorjahr	Anlage:
2015	Gas	4,58 Cent	0,55 Cent	0,97 Cent	6,11 Cent	+0,05%	Hengstetter Steige 14
	Öl	4,58 Cent		0,87 Cent	5,45 Cent	-29,53%	GU Bad Wildbad Kernerstr.
	Pellet 7% Mwst	4,78 Cent		0,33 Cent	5,11 Cent	+0,00%	Landratsamt Calw
	Hackschnitzel	6,59 Cent		1,25 Cent	7,84 Cent	-5,49%	Kreisberufsschulzentrum Calw*
2016	Gas	4,19 Cent	0,55 Cent	0,90 Cent	5,64 Cent	-7,72%	Hengstetter Steige 14
	Öl	3,51 Cent		0,67 Cent	4,18 Cent	-23,33%	GU Bad Wildbad Kernerstr.
	Pellet 7% Mwst	4,78 Cent		0,33 Cent	5,11 Cent	-0,00%	Landratsamt Calw
	Flüssiggas	4,87 Cent	0,03 Cent	0,93 Cent	5,83 Cent		GU Gündringen
	Hackschnitzel	5,94 Cent		1,13 Cent	7,06 Cent	-9,94%	Kreisberufsschulzentrum Calw*
2017	Gas	4,07 Cent	0,55 Cent	0,88 Cent	5,50 Cent	-2,33%	GU Hengstetter Steige 14
	Öl	4,48 Cent		0,85 Cent	5,33 Cent	+27,50%	GU Bad Wildbad Kernerstr.
	Pellet 7% Mwst	4,39 Cent		0,31 Cent	4,69 Cent	-8,24%	Landratsamt Calw
	Flüssiggas	5,60 Cent	0,03 Cent	1,07 Cent	6,70 Cent	+14,90%	GU Gündringen
	Hackschnitzel	5,93 Cent		1,13 Cent	7,05 Cent	-0,16%	Kreisberufsschulzentrum Calw*
2018	Gas	3,91 Cent	0,55 Cent	0,85 Cent	5,30 Cent	-3,66%	GU Hengstetter Steige 14
	Öl	5,51 Cent		1,05 Cent	6,55 Cent	+22,87%	GU Bad Wildbad Kernerstr.
	Pellet 7% Mwst	3,76 Cent		0,26 Cent	4,02 Cent	-14,29%	Landratsamt Calw
	Flüssiggas	5,95 Cent	0,03 Cent	1,14 Cent	7,11 Cent	+6,19%	GU Gündringen
	Hackschnitzel	6,25 Cent		1,19 Cent	7,44 Cent	+5,43%	Kreisberufsschulzentrum Calw*
2019	Gas	3,60 Cent	0,55 Cent	0,79 Cent	4,93 Cent	-6,97%	GU Hengstetter Steige 14
	Öl	5,15 Cent		0,98 Cent	6,13 Cent	-6,49%	GU Bad Liebenzell
	Pellet 7% Mwst	4,03 Cent		0,28 Cent	4,32 Cent	+7,33%	Landratsamt Calw
	Flüssiggas	5,43 Cent	0,03 Cent	1,04 Cent	6,49 Cent	-8,72%	GU Gündringen
	Hackschnitzel	6,86 Cent		1,30 Cent	8,16 Cent	+9,79%	Kreisberufsschulzentrum Calw*

*mit diesem Preis werden auch die Investitions- und Betriebskosten mitfinanziert.

Der Arbeitspreis der Holzhackschnitzelanlage setzt sich aus dem Lohnindex, den Preis für Investitionsgüter und den Heizölpreis der Rheinschiene zusammen.

Der sinkende Ölpreis macht sich erst im nächsten Jahr bemerkbar, da hier das arithmetische Mittel von 6 Monaten Heizölpreise (Rheinschiene bei Tankwagenlieferung 40-50 hl), beginnend vom letzten Quartal berechnet wird.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Wärmekosten:

Bezeichnung der Liegenschaft	Gebäudedaten		Wärmekosten (€/a)			Kennwerte		
	Gebäudeart	Brutto Grundfläche	Beitrag in € incl. MwSt 2017	Beitrag in € incl. MwSt 2018	Beitrag in € incl. MwSt 2019	Mittelwert 2014 -2018 €/m²a	Mittelwert 2019 €/m²a	Nutzungsänderung Betrachtungszeitraum
Forchenhalde 40, Bad Liebenzell	GU	3.627 m²	34.406,63	31.055,52	34.431,78	7,75	9,49	JA
Bahnhofstraße 10, Bad Wildbad-Calmbach	V	702 m²	5.778,84	5.255,46	6.563,53	7,94	9,35	NEIN
Bahnhofstraße 12, Bad Wildbad-Calmbach	A	553 m²	4.056,72	4.453,56	4.607,04	7,10	8,33	NEIN
Langwiesenbergweg 11, Bad Wildbad	-	-	8.359,02	-	-	12,79	-	JA
Kernerstraße 206, Bad Wildbad	-	-	-	-	-	8,91	-	JA
Badstraße 41	A	992 m²	4.783,16	4.632,62	4.167,64	5,08	4,20	NEIN
Speßhardtter Weg 40	GU	664 m²	8.153,49	4.065,90	1.911,62	13,00	2,88	NEIN
Speßhardtter Weg 28	SM	2.093 m²	9.285,46	9.632,03	*	5,27	*	NEIN
KBSZ-Calw und Internat	S	34.996 m²	200.292,35	205.899,60	230.512,06	5,85	6,59	NEIN
Eduard-Conz-Straße 7	A	530 m²	5.483,14	4.994,45	5.712,79	9,58	10,78	NEIN
Gartenweg 9	A	328 m²	4.182,45	4.582,29	4.056,97	16,03	12,37	JA
Hengstetter Steige 14	GU	767 m²	18.308,73	14.507,77	9.771,84	23,72	12,74	NEIN
Oberriedter Straße 3	GU	1.641 m²	17.366,22	15.457,27	13.738,33	9,14	8,37	JA
Vogteistraße 42 - 46	V	15.688 m²	52.121,30	38.915,14	43.961,20	3,72	2,80	NEIN
Wildbader Str. 12+12/1, Dobel	GU	1.233 m²	16.579,91	12.207,76	10.000,57	11,06	8,11	JA
Gartenstraße 34, Gechingen	-	-	6.128,82	-	-	7,60	-	JA
KBSZ-Nagold	S	27.912 m²	171.356,46	148.659,47	158.846,81	6,00	5,69	NEIN
Max-Eyth Straße 27	SM	1.937 m²	13.735,49	11.520,48	*	6,93	*	NEIN
Herrnberger Str. 67	GU	3.747 m²	57.098,35	49.647,76	53.962,33	14,21	14,40	NEIN
Röntgenstraße 18 und 18/1	W	1.597 m²	8.996,52	8.685,22	8.166,29	6,73	5,11	NEIN
Immenstall 70, Gündringen	GU	2.652 m²	29.236,78	31.401,31	32.138,47	9,72	12,12	JA
Bühlstraße 3	GU	1.680 m²	10.997,08	12.935,02	10.452,49	7,12	6,22	JA
Hugo Römppler Str. 21	GU	3.650 m²		27.715,39	30.478,73	7,59	8,35	JA
Sonderschule u. Kindergarten, Sommenhardt	S	3.936 m²	16.753,04	17.788,02	19.560,34	4,41	4,97	NEIN
Oberer Welzgraben 1+3+5	GU	2.050 m²	22.802,30	22.372,13	21.005,19	11,02	10,25	JA

Summe ohne Straßenmeistereien		108.945 m²	703.241,30	665.231,65	704.046,02	6,35	6,46	
Summe mit Straßenmeistereien		112.975 m²	726.262,25	686.384,17	*	6,34	*	

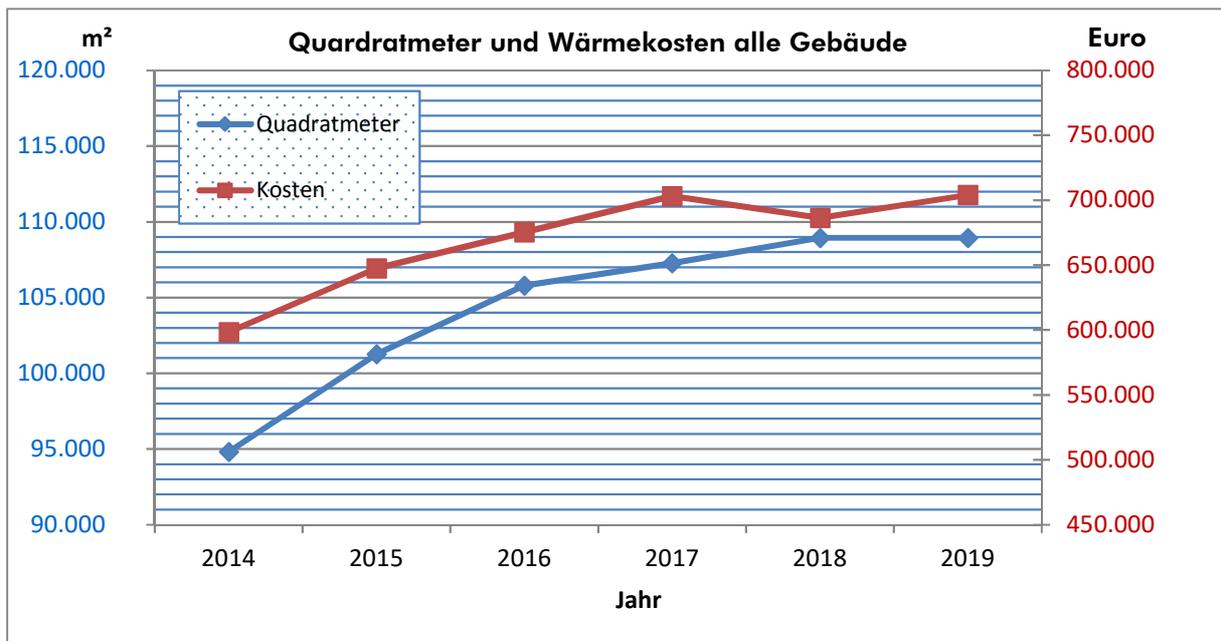
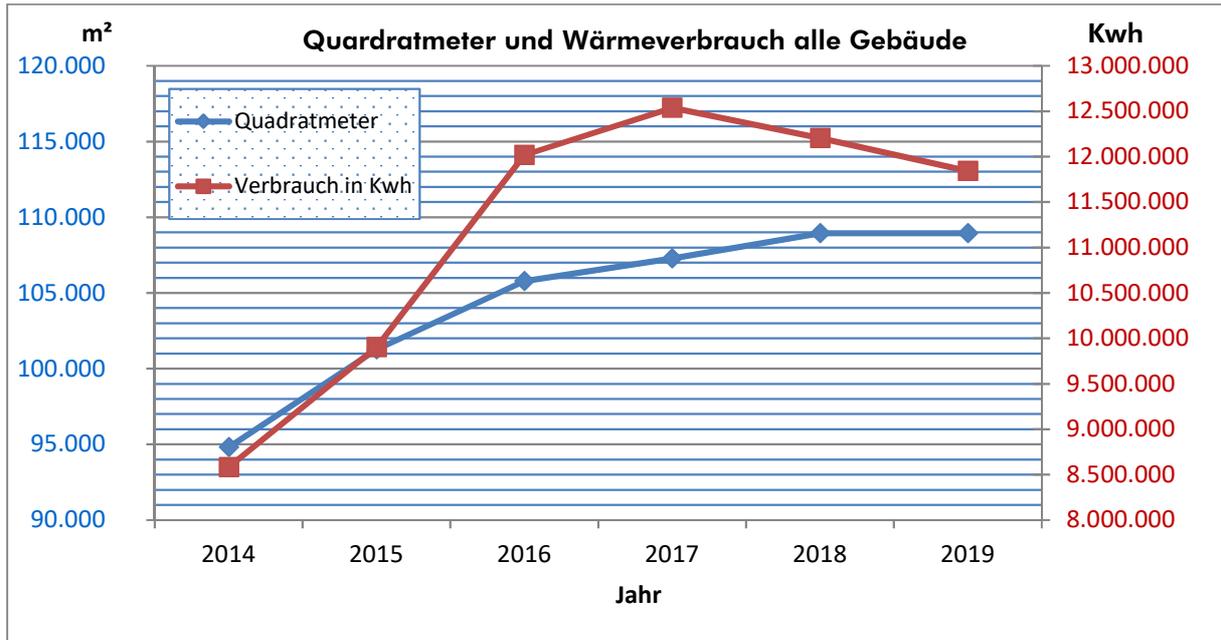
Summe Verwaltungsgebäude	V	16.390 m²	57.900,14	44.170,60	50.524,73	3,31	3,08	Nein
Summe Schulen	S	66.844 m²	388.401,85	372.347,09	408.919,21	5,83	6,12	NEIN
Summe Wohngebäude	W	1.597 m²	8.996,52	8.685,22	8.166,29	6,73	5,11	NEIN
Summe Gemeinschaftsunterkünfte	GU	21.711 m²	229.437,33	221.365,82	217.891,35	11,28	10,04	JA
Summe Straßenmeistereien	SM	4.030 m²	23.020,94	21.152,51	*	6,07	*	NEIN
Summe Andere Gebäude	A	2.403 m²	18.505,47	18.662,92	18.544,44	7,16	7,72	JA

*Die Verbrauchszahlen der Straßenmeistereien von 2019 lagen bei Erstellung des Klimaschutzberichtes noch nicht vor.

Aus den nachfolgenden Entwicklungen wird die Preissteigerung bei den Wärmebezugskosten (Euro je kWh) über alle Gebäude und Brennstoffe hinweg im Zeitraum der letzten fünf Jahre ersichtlich. Dabei ist zu beachten, dass sich die Verbräuche auf die tatsächlichen Bezüge beziehen, ohne die Bereinigung HO/HU, den Kesselwirkungsgrad und die Witterungsbereinigung zu berücksichtigen.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

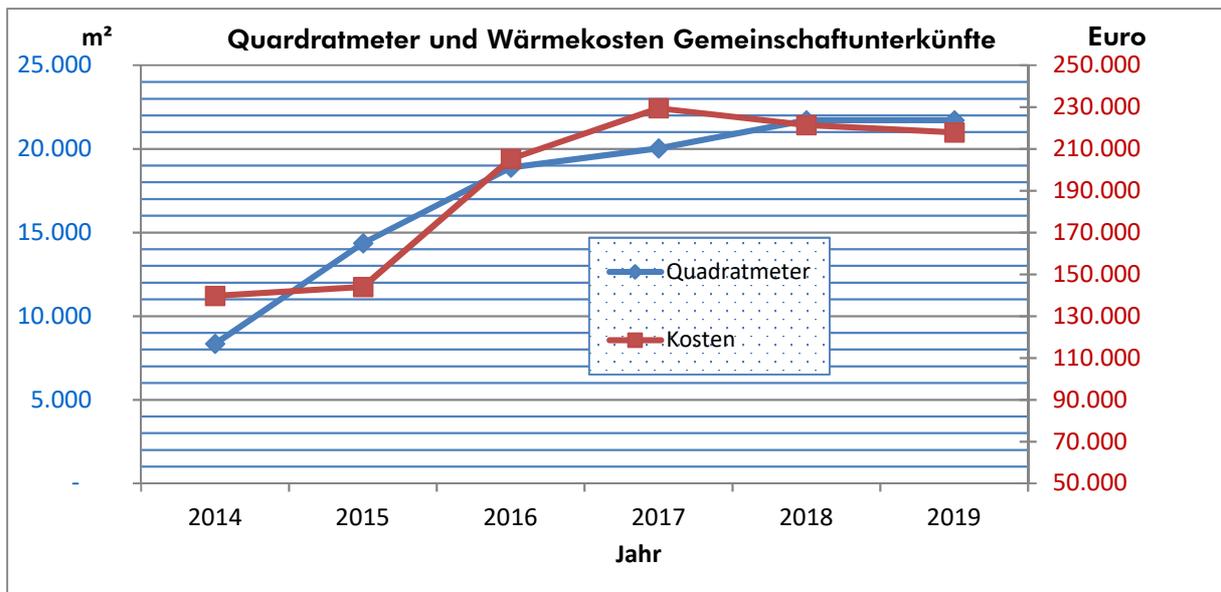
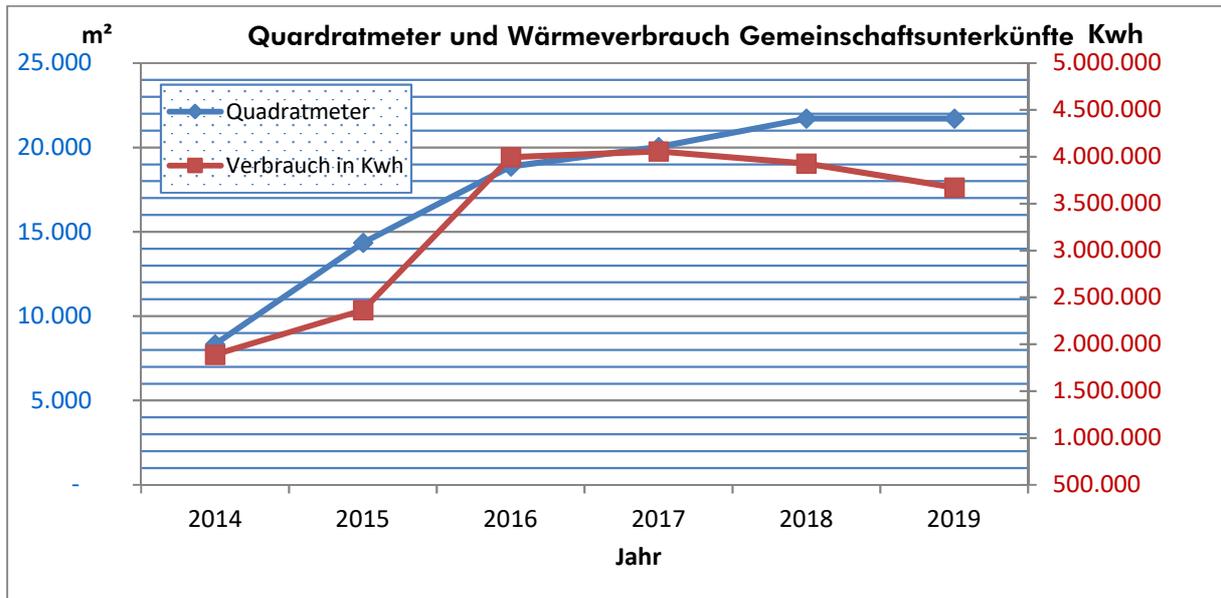
Verwaltung, Schulen, Wohngebäude, Gemeinschaftunterkünfte und Allg. Gebäude							
Jahr	Quadratmeter	% Steigerung Vorjahr	Verbrauch in KWh	% Steigerung Vorjahr	Betrag in €	% Steigerung Vorjahr	€/KWh
2014	94.811	+3,34%	8.583.032	-5,62%	598.370,57	-3,42%	0,070
2015	101.261	+6,80%	9.901.093	+15,36%	647.593,39	+8,23%	0,065
2016	105.786	+4,47%	12.016.940	+21,37%	675.302,97	+4,28%	0,056
2017	107.270	+1,40%	12.536.969	+4,33%	703.241,30	+4,14%	0,056
2018	108.945	+1,56%	12.204.942	-2,65%	686.384,17	-2,40%	0,056
2019	108.945	0,00%	11.841.177	-2,98%	704.046,02	+2,57%	0,059



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Wärmeverbrauch/Kosten nur Gemeinschaftunterkünfte

Jahr	Quadratmeter	% Steigerung Basisjahr 2012	Verbrauch in KWh	% Steigerung Basisjahr 2012	Betrag in €	% Steigerung Basisjahr 2012	€/ KWh
2014	8.343	+138,31%	1.888.728	+161,63%	139.661,78	+132,39%	0,074
2015	14.355	+310,01%	2.366.282	+227,78%	143.994,37	+139,60%	0,061
2016	18.879	+439,25%	3.997.428	+453,73%	205.224,30	+241,49%	0,051
2017	20.036	+472,29%	4.057.310	+462,02%	229.437,33	+281,78%	0,057
2018	21.711	+520,14%	3.928.509	+444,18%	221.365,82	+268,35%	0,056
2019	21.711	+520,14%	3.673.963	+408,92%	217.891,35	+262,56%	0,059



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

2.2. Strom

Stromverbrauch:

Ort	Bezeichnung der Liegenschaft	Daten		Stromverbrauch (KWh/a)			Kennwerte		
		Gebäudeart	Brutto Grundfläche	absolut 2017	absolut 2018	absolut 2019	Mittelwert 2014-2018 KWh/m ² a	Mittelwert 2019 KWh/m ² a	Nutzungsänderung Betrachtungszeitraum
B.L.	Forchenhalde 40, Bad Liebenzell	GU	3.627 m ²	100.401	57.196	56.824	23,5	15,7	JA
B.W.	Bahnhofstraße 10, Bad Wildbad-Calmbach	V	702 m ²	15.026	17.045	14.185	22,2	20,2	NEIN
	Bahnhofstraße 12, Bad Wildbad-Calmbach	A	553 m ²	5.356	5.788	5.607	9,7	10,1	NEIN
	Langwiesenweg 11, Bad Wildbad	-	-	24.208	-	-	-	-	JA
	Kernerstraße 206, Bad Wildbad	-	-	-	-	-	-	-	JA
Calw	Badstraße 41	A	992 m ²	6.062	5.529	4.934	6,3	5,0	NEIN
	Speßhardter Weg 40	GU	664 m ²	30.968	8.459	2.977	42,7	4,5	NEIN
	Speßhardter Weg 28	SM	2.093 m ²	20.680	23.467	*	11,2	*	NEIN
	KBSZ-Calw und Internat	S	34.996 m ²	825.680	806.649	786.422	24,4	22,5	NEIN
	Eduard-Conz-Straße 7	A	530 m ²	8.958	8.242	8.182	15,9	15,4	NEIN
	Gartenweg 9	GU	328 m ²	9.042	8.452	8.647	38,3	26,4	JA
	Hengstetter Steige 14	GU	767 m ²	47.166	31.524	14.021	60,4	18,3	NEIN
	Oberriedter Straße 3	GU	1.641 m ²	54.807	49.788	35.466	31,3	21,6	JA
	Vogteistraße 42 - 46	V	15.688 m ²	631.720	648.664	642.461	42,9	41,0	NEIN
DO	Wildbader Str. 12+12/1, Dobel	GU	1.233 m ²	34.357	27.287	6.242	24,7	5,1	JA
GE	Gartenstraße 34, Gechingen	-	-	17.942	-	-	-	-	JA
Nagold	KBSZ-Nagold	S	27.912 m ²	639.915	635.535	657.472	24,0	23,6	NEIN
	Max-Eyth Straße 27	SM	1.937 m ²	19.992	17.219	*	9,0	*	NEIN
	Herrenberger Str. 67	GU	3.747 m ²	133.925	124.005	109.769	35,6	29,3	NEIN
	Röntgenstraße 18 und 18/1	W	1.597 m ²	1.082	1.022	1.201	0,7	0,8	NEIN
	Immenstall 70, Gündringen	GU	2.652 m ²	81.069	85.318	78.985	25,1	29,8	JA
ZIB	Bühlstraße 3, Neubulach	GU	1.680 m ²	38.862	38.839	31.235	23,1	18,6	JA
SB	Hugo Römppler Str. 21	GU	3.650 m ²		20.958	22.136	5,7	6,1	JA
SI	Flößerstraße 3, Winterstützpunkt	SM	609 m ²	31.137	26.524	*	44,1	*	NEIN
BT	Sonderschule u. Kindergarten, Sommenhardt	S	3.936 m ²	61.536	60.646	60.540	15,5	15,4	NEIN
W	Oberer Welzgraben, Wildberg	GU	2.050 m ²	50.034	53.984	63.326	25,4	30,9	JA

Summe ohne Straßenmeistereien		108.945 m ²	2.818.116	2.694.929	2.610.631	27,0	24,0	
Summe mit Straßenmeistereien		113.584 m ²	2.889.925	2.762.139	*	26,5	*	

Summe Verwaltungsgebäude	V	16.390 m ²	646.746	665.709	656.646	42,0	40,1	NEIN
Summe Schulen	S	66.844 m ²	1.527.131	1.502.830	1.504.433	23,7	22,5	NEIN
Summe Wohngebäude	W	1.597 m ²	1.082	1.022	1.201	0,7	0,8	NEIN
Summe Gemeinschaftsunterkünfte	GU	21.711 m ²	613.740	497.358	420.980	30,0	19,4	JA
Summe Straßenmeistereien	SM	4.639 m ²	71.809	67.210	*	14,6	*	NEIN
Summe Andere Gebäude	A	2.403 m ²	29.418	28.011	27.370	10,7	11,4	JA

*Die Verbrauchszahlen der Straßenmeistereien von 2019 lagen bei Erstellung des Klimaschutzberichtes noch nicht vor.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Insbesondere im Bereich der größeren Flüchtlingsunterkünfte hat der Landkreis seine Strategie auf Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen ausgerichtet. Ziel ist es, den eigenerzeugten Strom selbst zu nutzen und somit den Strombezug zu senken. Die großen Gemeinschaftsunterkünfte werden mittlerweile alle mit kleinen Blockheizkraftwerken betrieben. Die BHKW's haben in den Unterkünften elektrische Leistungen zwischen 6 und 20 KWel Leistung. Die Leistung bemisst sich an der erwarteten Grundlast im Strombezug. Diese Anlagen werden alle mit Gas betrieben. Daneben bestehen in der Regel Gasheizungen.

Das erste BHKW in der Oberriedter Str. 3 ist nun mittlerweile seit Juni 2015 im Betrieb. Das Objekt wird mit ca. 70% Eigenstrom versorgt. Auch die anderen BHKW Standorte können im Bereich der Stromkosten eine positive Entwicklung verzeichnen.

Das Kreisberufsschulzentrum Nagold erhielt Ende 2015 ein Blockheizkraftwerk. Hier mit dem Ziel die Grundlast des Strombezugs abzudecken. Die Anlage hat eine elektrische Leistung von 50 KW und eine thermische Leistung von 81 KW. Hier konnte in den letzten 3 Jahren zwischen 45 und 50% des Gesamtbedarfs durch eigenen Strom abgedeckt werden.

Die Anlagen in den Unterkünften werden nach den Regelungen der Mini-BHKW-Förderung mit den dort festgelegten Beträgen gefördert. Bei der Anlage im Kreisberufsschulzentrum erfolgt die Förderung nach dem Klimaschutz Plus Programm.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

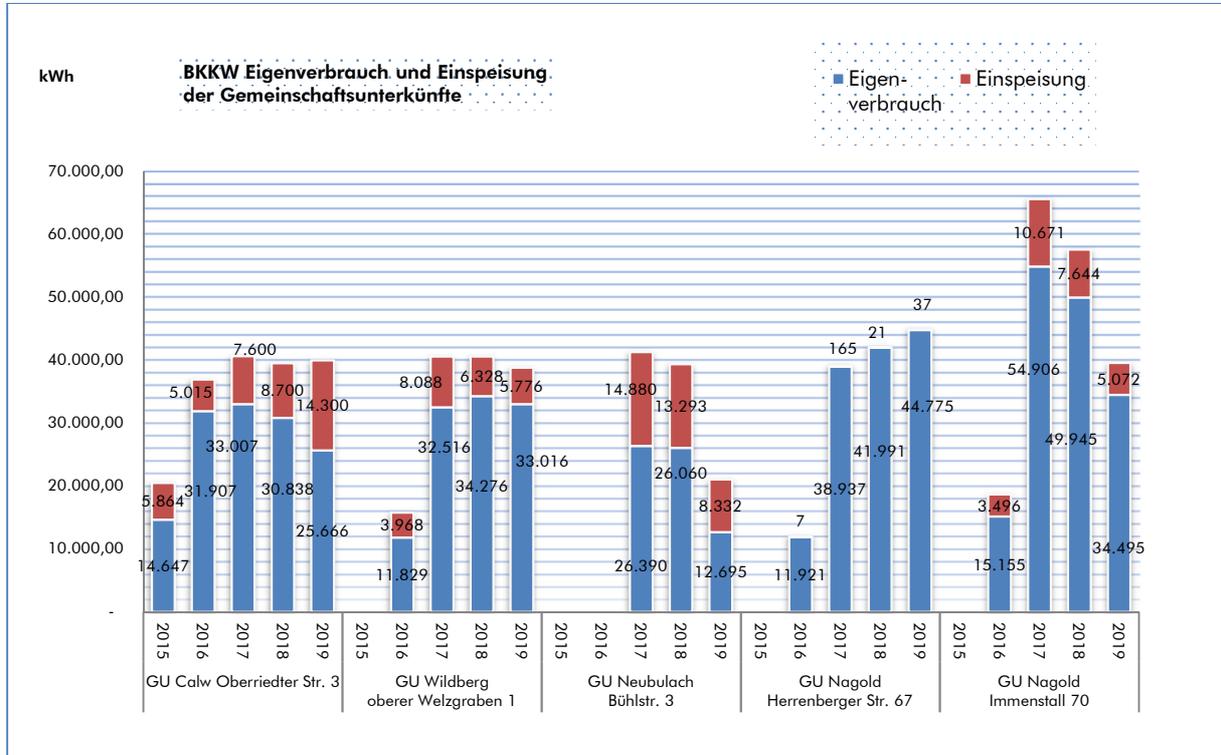
In der nachfolgenden Tabelle ist das Verhältnis Gesamtverbrauch, Erzeugung, Eigenverbrauch und Einspeisung der BHKW's aufgelistet, und in einem Diagramm dargestellt.

Eigenverbrauch und Einspeisung der BHKW's

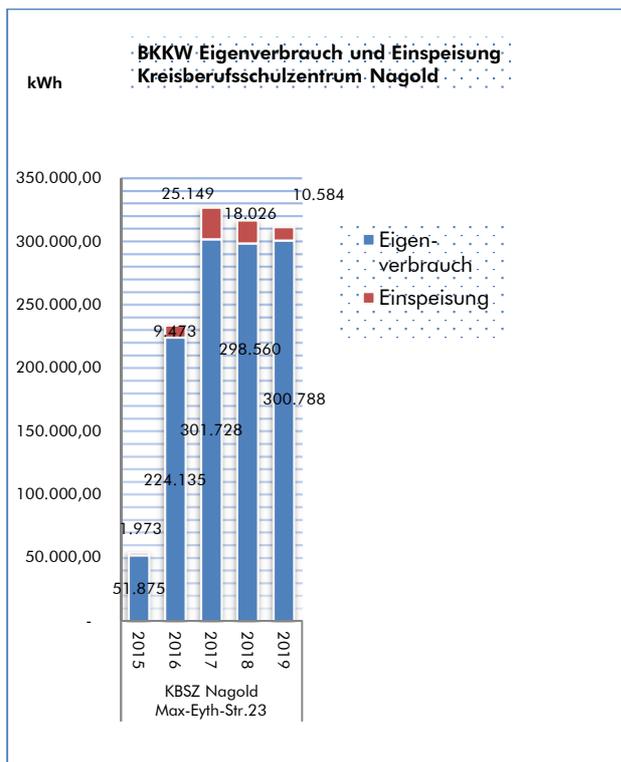
Liegenschaft	Jahr	Gesamtverbrauch Strom	Erzeugung	Eigenverbrauch	Einspeisung	Eigenverbrauch % zur Erzeugung
GU Calw Oberriedler Str. 3	2015	28.948 kWh	20.511 kWh	14.647 kWh	5.864 kWh	71,4%
	2016	71.657 kWh	36.922 kWh	31.907 kWh	5.015 kWh	86,4%
	2017	54.807 kWh	40.607 kWh	33.007 kWh	7.600 kWh	81,3%
	2018	49.788 kWh	39.538 kWh	30.838 kWh	8.700 kWh	78,0%
	2019	35.466 kWh	39.966 kWh	25.666 kWh	14.300 kWh	64,2%
GU Wildberg oberer Welzgraben 1	2015					
	2016	22.920 kWh	15.797 kWh	11.829 kWh	3.968 kWh	74,9%
	2017	50.034 kWh	40.604 kWh	32.516 kWh	8.088 kWh	80,1%
	2018	53.984 kWh	40.604 kWh	34.276 kWh	6.328 kWh	84,4%
	2019	63.326 kWh	38.791 kWh	33.016 kWh	5.776 kWh	85,1%
GU Neubulach Bühlstr. 3	2015					
	2016					
	2017	38.862 kWh	41.270 kWh	26.390 kWh	14.880 kWh	63,9%
	2018	38.839 kWh	39.352 kWh	26.060 kWh	13.293 kWh	66,2%
	2019	31.235 kWh	21.027 kWh	12.695 kWh	8.332 kWh	60,4%
GU Nagold Herrnberger Str. 67	2015					
	2016	139.846 kWh	11.927 kWh	11.921 kWh	7 kWh	99,9%
	2017	133.925 kWh	39.102 kWh	38.937 kWh	165 kWh	99,6%
	2018	124.005 kWh	42.012 kWh	41.991 kWh	21 kWh	100,0%
	2019	109.769 kWh	44.812 kWh	44.775 kWh	37 kWh	99,9%
GU Nagold Immenstall 70	2015					
	2016	32.999 kWh	18.651 kWh	15.155 kWh	3.496 kWh	81,3%
	2017	81.069 kWh	65.577 kWh	54.906 kWh	10.671 kWh	83,7%
	2018	85.318 kWh	57.589 kWh	49.945 kWh	7.644 kWh	86,7%
	2019	78.985 kWh	39.566 kWh	34.495 kWh	5.072 kWh	87,2%
KBSZ Nagold Max-Eyth-Str.23	2015	679.101 kWh	53.848 kWh	51.875 kWh	1.973 kWh	96,3%
	2016	716.896 kWh	233.608 kWh	224.135 kWh	9.473 kWh	95,9%
	2017	639.915 kWh	326.877 kWh	301.728 kWh	25.149 kWh	92,3%
	2018	635.535 kWh	316.586 kWh	298.560 kWh	18.026 kWh	94,3%
	2019	657.472 kWh	311.372 kWh	300.788 kWh	10.584 kWh	96,6%

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Anteile Eigenverbrauch und Einspeisungen der Mini BHKW's



Anteile und Eigenverbrauch des BHKW im Kreisberufsschulzentrum Nagold



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Stromkosten :

Ort	Bezeichnung der Liegenschaft	Daten		Stromkosten (€/a)			Kennwerte		
		Gebäudeart	Brutto Grundfläche	Betrag in € incl. MwSt. 2017	Betrag in € incl. MwSt. 2018	Betrag in € incl. MwSt. 2019	Mittelwert 2014-2018 €/m²a	Mittelwert 2019 €/m²a	Nutzungsänderung Betrachtungszeitraum
B.L.	Fochenhalde 40, Bad Liebenzell	GU	3.627 m²	25.087,81	15.038,20	14.597,35	6,05	4,02	JA
B.W.	Bahnhofstraße 10, Bad Wildbad-Calmbach	V	702 m²	3.841,10	4.716,54	3.890,29	5,93	5,54	NEIN
	Bahnhofstraße 12, Bad Wildbad-Calmbach	A	553 m²	1.533,28	1.677,63	1.669,96	2,76	3,02	NEIN
	Langwiesenweg 11, Bad Wildbad	-	-	6.077,60	-	-	-	-	JA
	Kernerstraße 206, Bad Wildbad	-	-	-	-	-	-	-	JA
Calw	Badstraße 41	A	992 m²	1.543,14	1.423,42	1.350,87	1,64	1,36	NEIN
	Speßhardter Weg 40	GU	664 m²	7.052,82	1.860,84	725,25	10,07	1,09	NEIN
	Speßhardter Weg 28	SM	2.093 m²	4.814,84	5.627,74	*	2,61	*	NEIN
	KBSZ-Calw und Internat	S	34.996 m²	172.695,52	182.536,86	177.659,07	5,30	5,08	NEIN
	Eduard-Conz-Straße 7	A	530 m²	2.229,81	2.059,69	2.152,00	3,80	4,06	NEIN
	Gartenweg 9	A	328 m²	2.220,78	2.095,55	2.214,50	9,31	6,75	JA
	Hengstetter Steige 14	GU	767 m²	10.896,93	7.850,98	3.557,23	14,55	4,64	NEIN
	Oberriedter Straße 3	GU	1.641 m²	6.111,20	5.538,13	3.112,97	3,05	1,90	JA
	Vogteistraße 42 - 46	V	15.688 m²	125.683,88	139.664,45	137.844,30	10,68	8,79	NEIN
DO	Wildbader Str. 12+12/1, Dobel	GU	1.233 m²	4.670,39	6.271,55	1.198,03	5,10	0,97	JA
GE	Gartenstraße 34, Gechingen	-	-	4.612,81	-	-	-	-	JA
Nagold	KBSZ-Nagold	S	27.912 m²	83.888,15	88.401,68	92.817,83	4,01	3,33	NEIN
	Max-Eyth Straße 27	SM	1.937 m²	5.279,81	4.575,16	*	2,32	*	NEIN
	Herrenberger Str. 67	GU	3.747 m²	23.825,92	22.834,14	16.817,78	7,20	4,49	NEIN
	Röntgenstraße 18 und 18/1	W	1.597 m²	301,20	364,71	404,75	0,21	0,25	NEIN
	Immenstall 70, Gündringen	GU	2.652 m²	8.202,88	10.958,09	12.737,73	3,04	4,80	JA
NB	Bühlstraße 3, Neubulach	GU	1.680 m²	5.026,11	5.253,51	5.292,80	3,06	3,15	JA
SB	Hugo Römppler Str. 21	GU	3.650 m²		5.687,82	5.829,48	1,56	1,60	JA
Si	Flößerstraße 3, Winterstützpunkt	SM	609 m²	7.669,84	6.552,67	*	10,51	*	NEIN
BT	Sonderschule u. Kindergarten, Sommenhardt	S	3.936 m²	15.786,70	16.393,86	16.021,71	4,03	4,07	NEIN
W	Oberer Welzgraben, Wildberg	GU	2.050 m²	7.704,86	8.698,68	8.906,36	4,00	4,34	JA

Summe ohne Straßenmeistereien		108.945 m²	518.992,89	529.326,33	508.800,27	5,47	4,67	
Summe mit Straßenmeistereien		113.584 m²	536.757,38	546.081,90	*	5,38	*	

Summe Verwaltungsgebäude	V	16.390 m²	129.524,98	144.380,99	141.734,59	8,74	8,65	NEIN
Summe Schulen	S	66.844 m²	272.370,37	287.332,40	286.498,61	4,69	4,29	NEIN
Summe Wohngebäude	W	1.597 m²	301,20	364,71	404,75	0,21	0,25	NEIN
Summe Gemeinschaftunterkünfte	GU	21.711 m²	109.269,33	89.991,95	72.774,99	6,25	3,35	JA
Summe Straßenmeistereien	SM	4.639 m²	17.764,49	16.755,57	*	3,53	*	NEIN
Summe Andere Gebäude	A	2.403 m²	7.527,01	7.256,29	7.387,33	2,73	3,07	JA

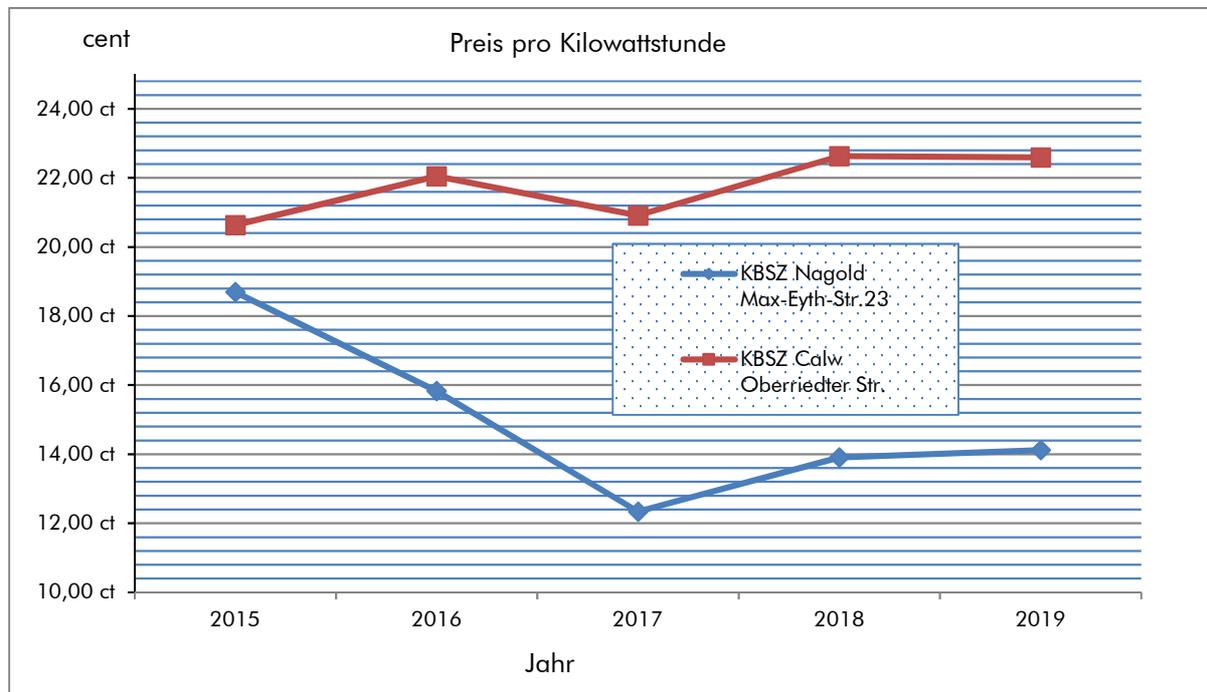
*Die Verbrauchszahlen der Straßenmeistereien von 2019 lagen bei Erstellung des Klimaschutzberichtes noch nicht vor.

Die positive Entwicklung bei den Stromkosten durch Einsatz von BHKWs hält weiter an.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Entwicklung der Stromkosten durch BHKW bei den Kreisberufsschulzentrum

Liegenschaft	Jahr	Bezug Erneuerbareanbieter kWh	Einspeisung Eigenverbrauch kWh	Gesamt Verbrauch kWh	Anteil Einspeisung ins Gebäude zum Bezug	Kosten Energieanbieter Euro	Kosten Einspeisung EEG Umlage Euro	Gesamt Kosten Euro	kalkulierte Kosten ohne BHKW Euro	Ersparnis durch Einspeisung	Preis pro Kilowattstunde Cent
KBSZ Nagold Max-Eyth-Str.23	2015	627.226	51.875	679.101	8%	125.826	1.143	126.969	136.233	7%	18,70
	2016	492.761	224.135	716.896	45%	108.536	4.937	113.473	157.905	39%	15,83
	2017	338.187	301.728	639.915	89%	74.007	4.937	78.944	140.035	77%	12,34
	2018	336.975	298.560	635.535	89%	80.290	8.111	88.402	151.428	71%	13,91
	2019	356.684	300.788	657.472	84%	85.112	7.706	92.818	156.885	69%	14,12
KBSZ Calw Oberriedter Str.	2015	867.113	0	867.113	0%	178.929	0	178.929	178.929	0%	20,63
	2016	839.889	0	839.889	0%	185.205	0	185.205	185.205	0%	22,05
	2017	825.680	0	825.680	0%	172.696	0	172.696	172.696	0%	20,92
	2018	806.649	0	806.649	0%	182.537	0	182.537	182.537	0%	22,63
	2019	786.422	0	786.422	0%	177.659	0	177.659	177.659	0%	22,59



An dieser Entwicklung sieht man, dass der Einsatz des BHKW in Nagold zu einer Preis-senkung führt. Dieser Erfolg ist der Zeit nicht auf Calw übertragbar, da wir hier einen bestehenden Wärmelieferungsvertrag haben.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

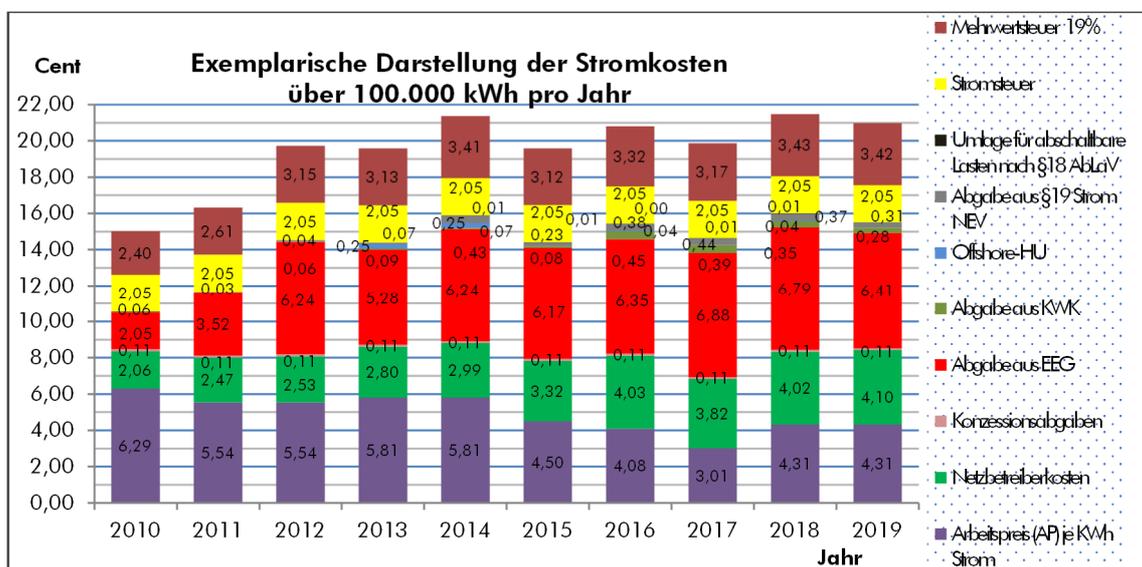
Der bisher geltende Rahmenstromvertrag für Ökostrom beinhaltet lediglich einen festen Preis für die Energielieferung. Zu diesem Preis kommen noch folgende Kosten hinzu:

- Netznutzungsentgelte
- Kosten für Messung und Zählerdatenbereitstellung durch den Netzbetreiber
- Konzessionsabgaben gemäß Konzessionsabgabenverordnung (KAV)
- Mehrkosten gemäß Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)
- Mehrkosten durch Netzentgeltentlastung von Stromintensiven Industriekunden (§19Strom NEV-Umlage)
- Mehrkosten durch die Verordnung zu Abschaltbaren Lasten (§18 AbLaV)
- Aufschläge gemäß Kraft-Wärme-Koppelungsgesetz (KWKG)
- Offshore – HU (Entschädigungszahlungen von Netzbetreibern an Offshore-Windpark-Betreiber)
- Blindarbeit (oberhalb der Abrechnungsfreigrenze)
- Stromsteuer
- Mehrwertsteuer

Die Netznutzungsentgelte legen die Netzbetreiber fest und sind deshalb von Netzbetreiber zu Netzbetreiber unterschiedlich.

Exemplarische Darstellung der Strombezugskosten ab 100.000 kWh pro Jahr anhand des Landratsamtes Calw:

Zusammensetzung	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arbeitspreis (AP) je KWh Strom	6,29 ct	5,54 ct	5,54 ct	5,81 ct	5,81 ct	4,50 ct	4,08 ct	3,01 ct	4,31 ct	4,31 ct
Netzbetreiberkosten	2,06 ct	2,47 ct	2,53 ct	2,80 ct	2,99 ct	3,32 ct	4,03 ct	3,82 ct	4,02 ct	4,10 ct
Konzessionsabgaben	0,11 ct									
Zwischensumme	8,46 ct	8,12 ct	8,18 ct	8,72 ct	8,90 ct	7,93 ct	8,22 ct	6,93 ct	8,44 ct	8,52 ct
Abgabe aus EEG	2,05 ct	3,52 ct	6,24 ct	5,28 ct	6,24 ct	6,17 ct	6,35 ct	6,88 ct	6,79 ct	6,41 ct
Abgabe aus KWK	0,06 ct	0,03 ct	0,04 ct	0,07 ct	0,07 ct	0,08 ct	0,45 ct	0,44 ct	0,35 ct	0,28 ct
Abgabe aus §19 Strom NEV			0,06 ct	0,09 ct	0,43 ct	0,23 ct	0,38 ct	0,39 ct	0,37 ct	0,31 ct
Umlage für abschaltbare Lasten nach §18 AbLaV					0,01 ct	0,01 ct	0,00 ct	0,01 ct	0,01 ct	0,01 ct
Offshore-HU				0,25 ct	0,25 ct	-0,05 ct	0,04 ct	-0,03 ct	0,04 ct	0,42 ct
Stromsteuer	2,05 ct									
MWST 19%	2,40 ct	2,61 ct	3,15 ct	3,13 ct	3,41 ct	3,12 ct	3,32 ct	3,17 ct	3,43 ct	3,42 ct
Brutto Preis je KWh	15,02 ct	16,33 ct	19,73 ct	19,58 ct	21,36 ct	19,53 ct	20,80 ct	19,84 ct	21,47 ct	21,40 ct
% Nebenkosten am AP	138,7 %	194,7 %	256,2 %	237,2 %	267,9 %	334,0 %	409,9 %	559,8 %	398,0 %	396,2 %
% Steigerung (Basis 2002)	36,2%	48,1 %	79,0 %	77,6 %	93,8 %	77,1 %	88,7 %	79,9 %	94,7 %	94,1 %

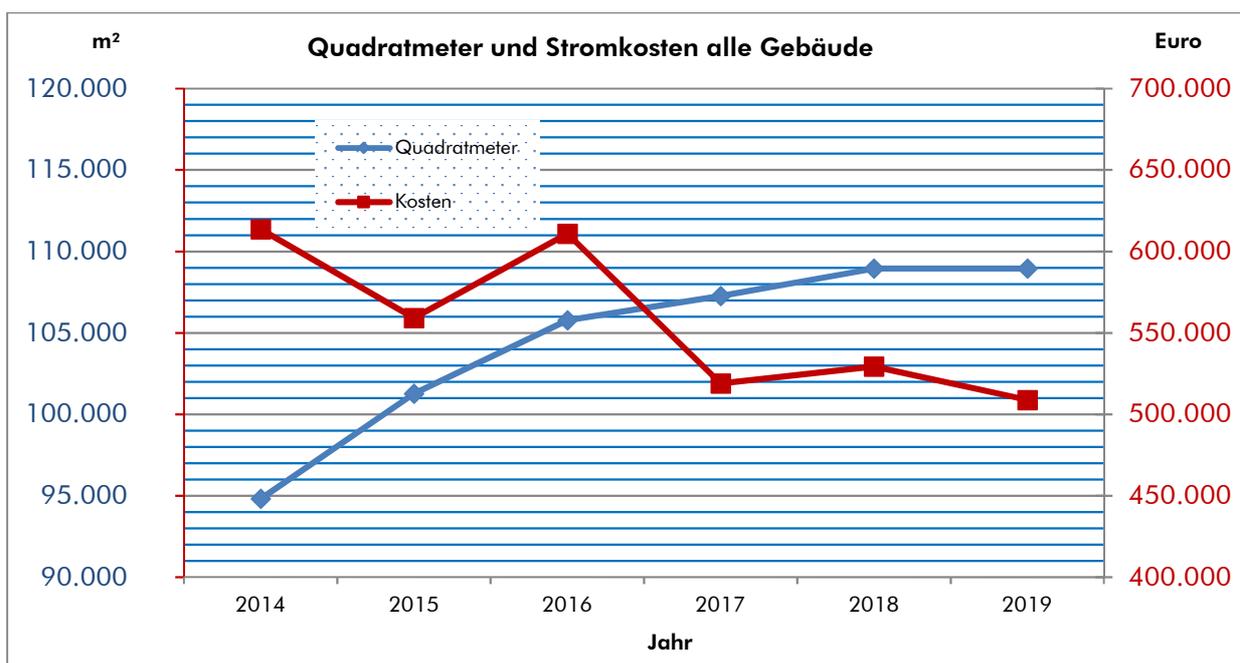
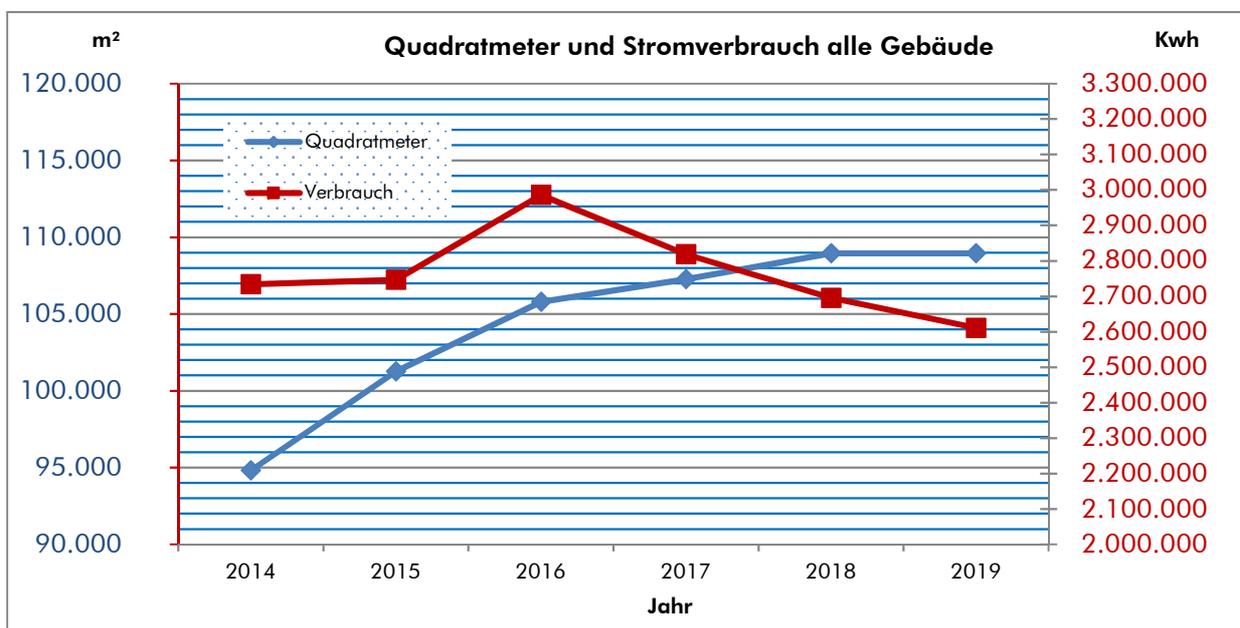


Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Nachfolgend ist die Entwicklung der Gesamtverbräuche und Gesamtkosten der letzten 6 Jahre dargestellt:

Stromverbrauch/Kosten

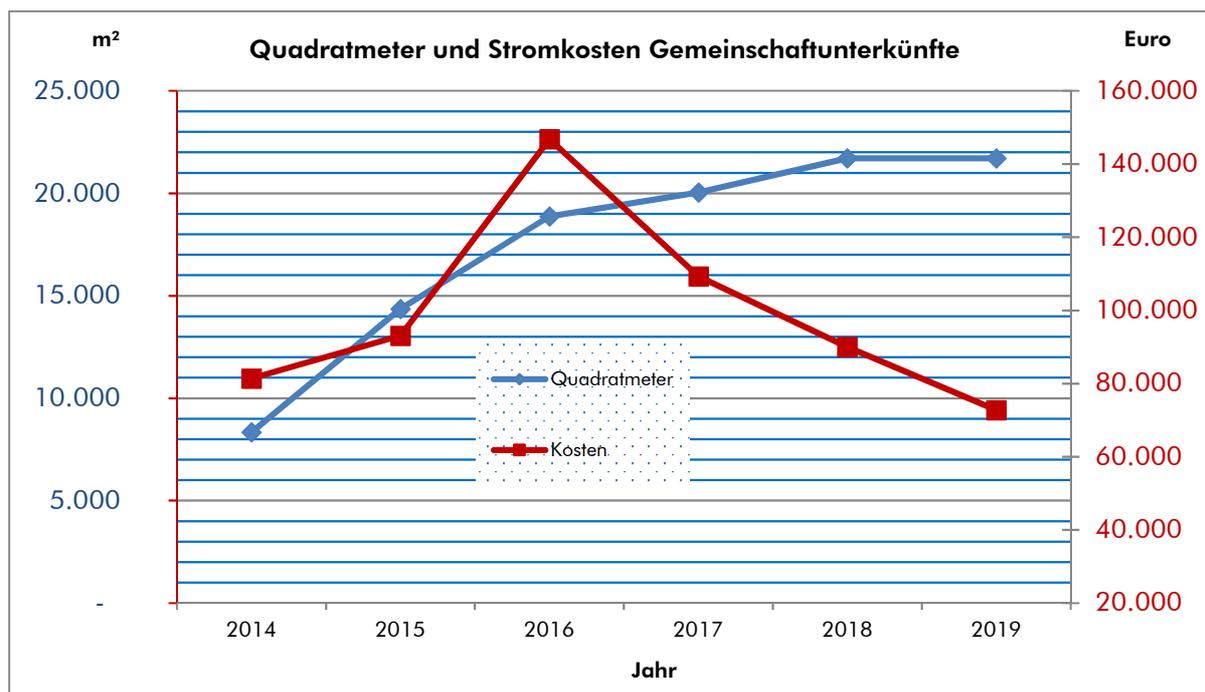
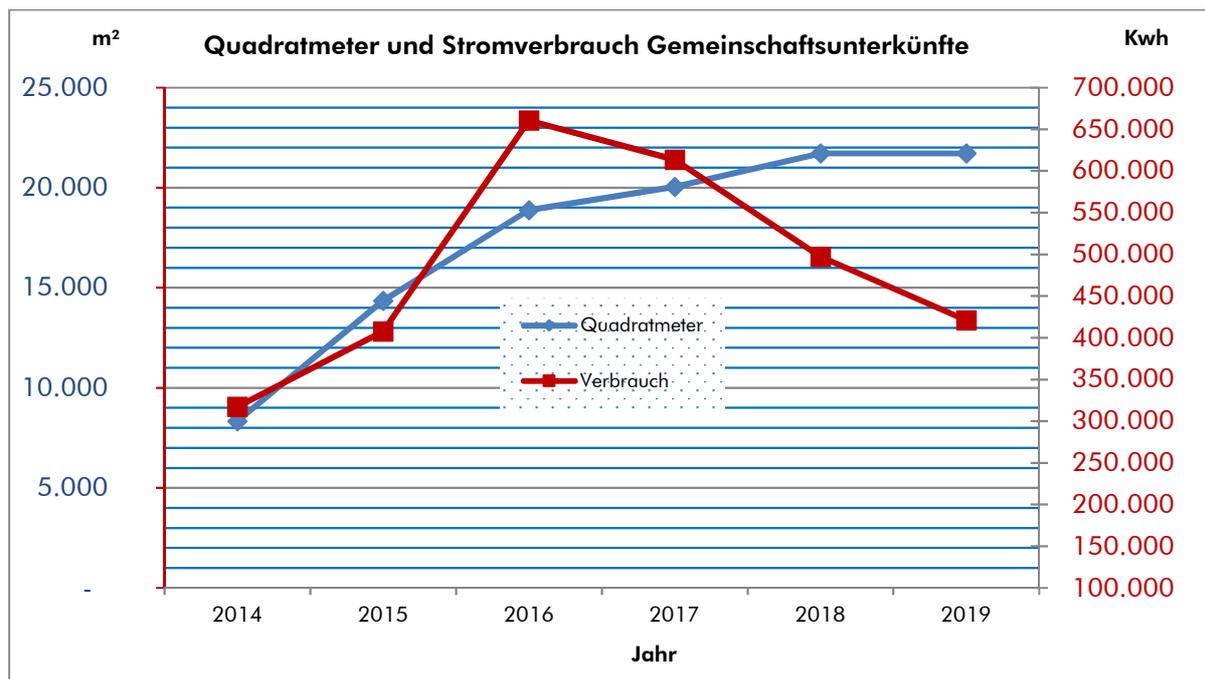
Verwaltung, Schulen, Wohngebäude, Gemeinschaftunterkünfte und Allg. Gebäude							
Jahr	Quadratmeter	% Steigerung Vorjahr	Verbrauch in Kwh	% Steigerung Vorjahr	Betrag in €	% Steigerung Vorjahr	€/ KWh
2014	94.811	+3,34%	2.733.750	+2,02%	613.628,94	+11,05%	0,22446
2015	101.261	+6,80%	2.746.256	+0,46%	559.224,56	-8,87%	0,20363
2016	105.786	+4,47%	2.985.673	+8,72%	610.822,78	+9,23%	0,20458
2017	107.270	+1,40%	2.818.116	-5,61%	518.992,89	-15,03%	0,18416
2018	108.945	+1,56%	2.694.929	-5,61%	529.326,33	-15,03%	0,19642
2019	108.945	0,00%	2.610.631	-3,13%	508.800,27	-3,88%	0,19490



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Stromverbrauch/Kosten nur Gemeinschaftsunterkünfte

Jahr	Quadratmeter	% Steigerung Basisjahr 2012	Verbrauch in Kwh	% Steigerung Basisjahr 2012	Betrag in €	% Steigerung Basisjahr 2012	€/ KWh
2014	8.343	+138,31%	317.293	+162,27%	81.337,93	+208,63%	0,25635
2015	14.355	+310,01%	407.639	+236,94%	93.059,93	+253,11%	0,22829
2016	18.879	+439,25%	660.593	+446,03%	146.812,83	+457,07%	0,22224
2017	20.036	+472,29%	613.740	+407,30%	109.269,33	+314,62%	0,17804
2018	21.711	+520,14%	497.358	+311,10%	89.991,95	+241,47%	0,18094
2019	21.711	+520,14%	420.980	+247,97%	72.774,99	+176,14%	0,17287



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

2.3. Wasser

Wasserverbrauch:

Ort	Bezeichnung der Liegenschaft	Daten		Wasserverbrauch (m³/a)			Kennwerte		
		Gebäudeart	Brutto Grundfläche	absolut 2017	absolut 2018	absolut 2019	Mittelwert 2013-2018 kWh/m²a	Mittelwert 2019 kWh/m²a	Nutzungsänderung Betrachtungszeitraum
B.L.	Forchenhalde 40, Bad Liebenzell	GU	3.627 m²	15.862	5.929	5.825	3,4	1,6	JA
B.W.	Bahnhofstraße 10, Bad Wildbad-Calmbach	V	702 m²	178	178	209	0,3	0,3	NEIN
	Bahnhofstraße 12, Bad Wildbad-Calmbach	A	553 m²	158	162	197	0,3	0,4	NEIN
	Langwiesenweg 11, Bad Wildbad	-	-	1.450	-	-	-	-	JA
	Kernerstraße 206, Bad Wildbad	-	-	-	-	-	-	-	JA
Calw	Badstraße 41	A	992 m²	277	209	169	0,3	0,2	NEIN
	Speßhardter Weg 40	GU	664 m²	1.599	367	1	2,6	0,0	NEIN
	Speßhardter Weg 28	SM	2.093 m²	489	480	*	0,2	*	NEIN
	KBSZ-Calw und Internat	S	34.996 m²	7.703	8.164	7.867	0,2	0,2	NEIN
	Eduard-Conz-Straße 7	A	530 m²	263	214	282	0,5	0,5	NEIN
	Gartenweg 9	A	328 m²	346	361	358	1,7	1,1	JA
	Hengstetter Steige 14	GU	767 m²	2.881	1.936	818	3,9	1,1	NEIN
	Oberriedter Straße 3	GU	1.641 m²	4.000	3.982	2.543	2,3	1,5	JA
	Vogteistraße 42 - 46	V	15.688 m²	2.705	2.677	2.616	0,2	0,2	NEIN
DO	Wildbader Str. 12+12/1, Dobel	GU	1.233 m²	2.089	1.613	110	1,6	0,1	JA
GE	Gartenstraße 34, Gechingen	-	-	1.028	-	-	-	-	JA
Nagold	KBSZ-Nagold	S	27.912 m²	6.471	6.372	5.599	0,2	0,2	NEIN
	Max-Eyth Straße 27	SM	1.937 m²	527	462	*	0,2	*	NEIN
	Herrenberger Str. 67	GU	3.747 m²	7.681	8.057	7.550	2,3	2,0	NEIN
	Röntgenstraße 18 und 18/1	W	1.597 m²	1.073	826	823	0,7	0,5	NEIN
	Immenstall 70, Gündringen	GU	2.652 m²	5.386	6.479	5.273	1,8	2,0	JA
NB	Bühlstraße 3, Neubulach	GU	1.680 m²	3.139	3.178	2.920	1,9	1,7	JA
SB	Hugo Römppler Str. 21	GU	3.650 m²		2.147	2.194	0,6	0,6	JA
SI	Flößerstraße 3, Winterstützpunk	SM	609 m²	85	29	*	0,1	*	NEIN
BT	Sonderschule u. Kindergarten, Sommenhardt	S	3.936 m²	1.019	948	953	0,2	0,2	NEIN
W	Oberer Welzgraben, Wildberg	GU	2.050 m²	4.729	5.023	4.578	2,4	2,2	JA

Summe ohne Straßenmeistereien		108.945 m²	70.037	58.822	50.884	0,6	0,5	
Summe mit Straßenmeistereien		113.584 m²	71.138	59.793	*	0,6	*	

Summe Verwaltungsgebäude	V	16.390 m²	2.883	2.855	2.825	0,2	0,2	NEIN
Summe Schulen	S	66.844 m²	15.193	15.484	14.419	0,2	0,2	NEIN
Summe Wohngebäude	W	1.597 m²	1.073	826	823	0,7	0,5	NEIN
Summe Gemeinschaftsunterkünfte	GU	21.711 m²	49.844	38.711	31.812	2,8	1,5	JA
Summe Straßenmeistereien	SM	4.639 m²	1.101	971	*	0,2	*	NEIN
Summe Andere Gebäude	A	2.403 m²	1.044	946	1.006	0,4	0,4	JA

*Die Verbrauchszahlen der Straßenmeistereien von 2019 lagen bei Erstellung des Klimaschutzberichtes noch nicht vor.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

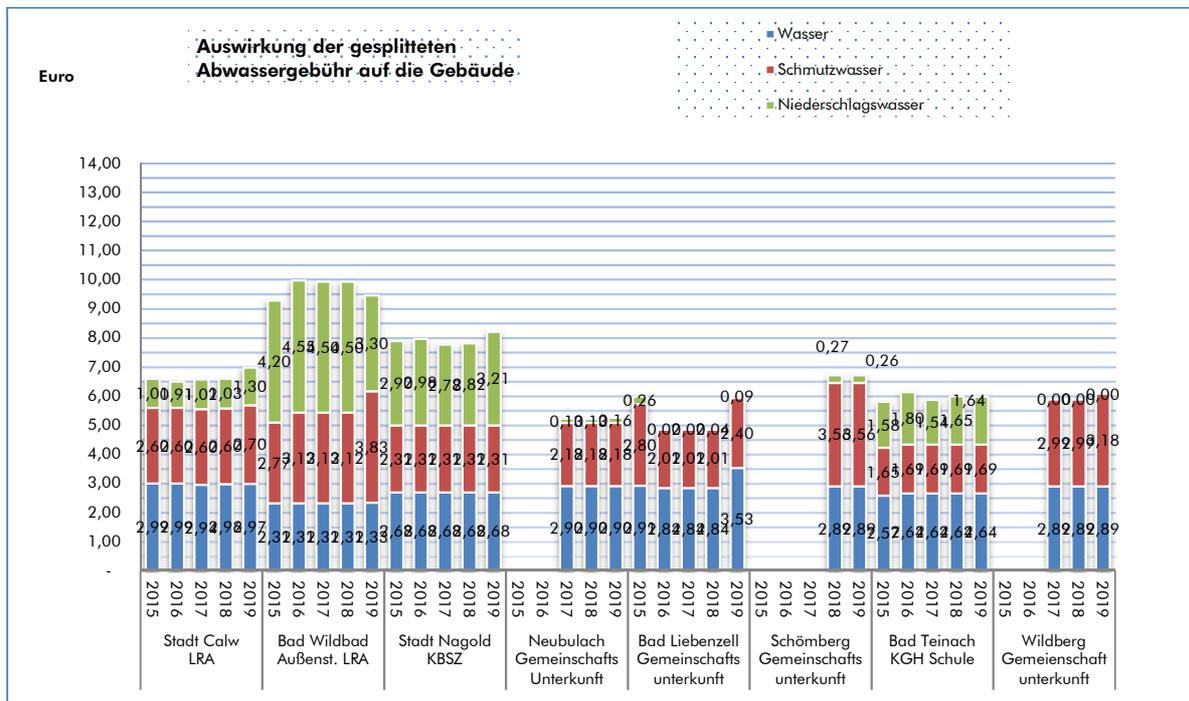
Die Entwicklung der jeweiligen Preise der einzelnen Kommunen ist auf der nachfolgenden Seite aufgeführt.

Wasserpreise der Kommunen :

Liegenschaft	Jahr	Wasser	Schmutzwasser	Niederschlagswasser m ²
Stadt Calw LRA	2015	2,99 €	2,60 €	0,47 €
	2016	2,99 €	2,60 €	0,47 €
	2017	2,94 €	2,60 €	0,47 €
	2018	2,96 €	2,60 €	0,47 €
	2019	2,97 €	2,70 €	0,58 €
Bad Wildbad Außenst. LRA	2015	2,31 €	2,77 €	0,58 €
	2016	2,31 €	3,12 €	0,65 €
	2017	2,31 €	3,12 €	0,65 €
	2018	2,31 €	3,12 €	0,65 €
	2019	2,33 €	3,83 €	0,56 €
Stadt Nagold KBSZ	2015	2,68 €	2,31 €	0,76 €
	2016	2,68 €	2,31 €	0,76 €
	2017	2,68 €	2,31 €	0,76 €
	2018	2,68 €	2,31 €	0,76 €
	2019	2,68 €	2,31 €	0,76 €
Neubulach Gemeinschafts unterkunft				
	2017	2,90 €	2,18 €	0,39 €
	2018	2,90 €	2,18 €	0,39 €
Bad Liebenzell Gemeinschafts unterkunft				
	2015	2,91 €	2,80 €	0,60 €
	2016	2,84 €	2,01 €	0,26 €
	2017	2,84 €	2,01 €	0,26 €
	2018	2,84 €	2,01 €	0,26 €
Schömberg Gemeinschafts unterkunft				
	2018	2,89 €	3,56 €	0,34 €
	2019	2,89 €	3,56 €	0,34 €
Bad Teinach KGH Schule				
	2015	2,57 €	1,65 €	0,68 €
	2016	2,64 €	1,69 €	0,72 €
	2017	2,64 €	1,69 €	0,72 €
	2018	2,64 €	1,69 €	0,72 €
Wildberg Gemeinschafts unterkunft				
	2017	2,89 €	2,99 €	0,67 €
	2018	2,89 €	2,99 €	0,67 €
	2019	2,89 €	3,18 €	0,67 €

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

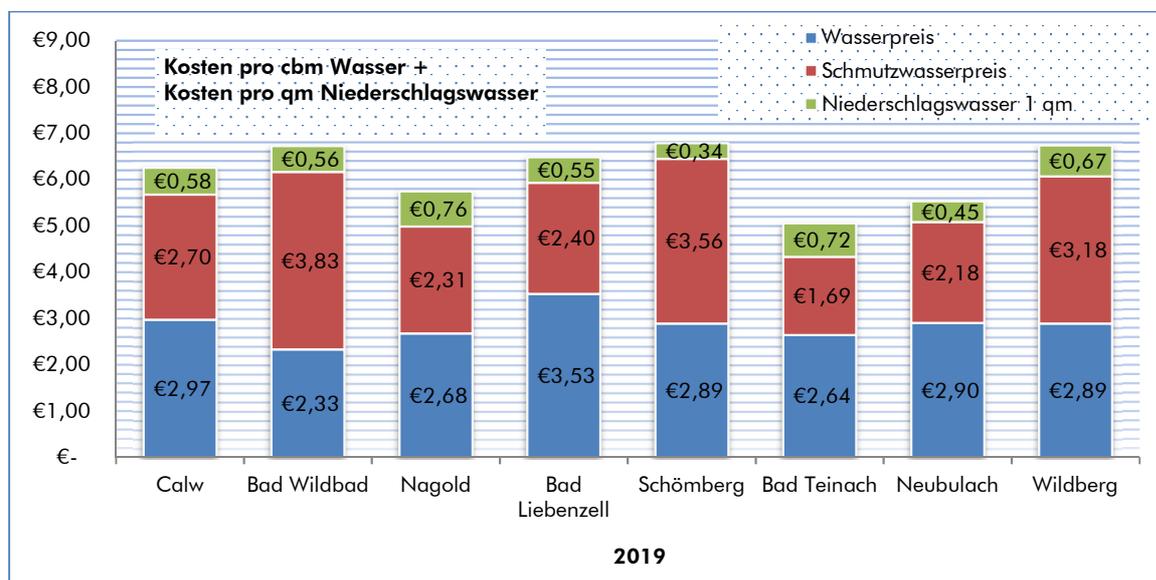
Wenn die Kosten des Niederschlagswassers anteilig auf m³ Frischwasser umgerechnet werden, ergibt sich beispielhaft folgendes Bild:



Bei den Wasserkosten ist auch das Niederschlagswasser mit eingerechnet. Die Auswirkungen, die durch das Niederschlagswasser herbeigeführt werden, sind auch in der nachfolgenden Kostendarstellung ersichtlich. Das Niederschlagswasser wird anhand des Wasserverbrauchs verteilt. Dies hat zur Folge, je höher der Wasserverbrauch an einem Objekt, desto geringer der Preis pro Quadratmeter Niederschlagswasser.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Liegenschaft	Wasserpreis	Schmutzwasserpreis	Niederschlagswasser 1 qm	Gesamt
Calw	2,97 €	2,70 €	0,58 €	6,25 €
Bad Wildbad	2,33 €	3,83 €	0,56 €	6,72 €
Nagold	2,68 €	2,31 €	0,76 €	5,75 €
Bad Liebenzell	3,53 €	2,40 €	0,55 €	6,48 €
Schömberg	2,89 €	3,56 €	0,34 €	6,79 €
Bad Teinach	2,64 €	1,69 €	0,72 €	5,05 €
Neubulach	2,90 €	2,18 €	0,45 €	5,53 €
Wildberg	2,89 €	3,18 €	0,67 €	6,74 €



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Wasserkosten:

Ort	Bezeichnung der Liegenschaft	Daten		Wasserkosten (€/a)			Kennwerte		
		Gebäudeart	Brutto Grundfläche m ²	Betrag incl. Mwst. 2017	Betrag incl. Mwst. 2018	Betrag incl. Mwst. 2019	Mittelwert 2014-2018 m ³ /m ² a	Mittelwert 2019 m ³ /m ² a	Nutzungsänderung Betrachtungszeitraum
BL	Forchenhalde 40, Bad Liebenzell	GU	3.627 m ²	69.475,88	30.208,68	36.050,89	12,50	9,94	JA
B.W.	Bahnhofstraße 10, Bad Wildbad-Calmbach	V	702 m ²	1.309,88	1.309,88	1.618,44	1,81	2,31	NEIN
	Bahnhofstraße 12, Bad Wildbad-Calmbach	A	553 m ²	1.432,17	1.453,89	1.742,21	2,32	3,15	NEIN
	Langwiesenweg 11, Bad Wildbad	-	-	8.854,72	-	-	-	-	JA
	Kernerstraße 206, Bad Wildbad	-	-	-	-	-	-	-	JA
Calw	Badstraße 41	A	992 m ²	1.686,22	1.314,07	1.134,86	1,62	1,14	NEIN
	Speßhardter Weg 40	GU	664 m ²	9.103,64	2.416,93	292,88	14,90	0,44	NEIN
	Speßhardter Weg 28	SM	2.093 m ²	5.377,81	5.338,73	*	2,66	*	NEIN
	KBSZ-Calw und Internat	S	34.996 m ²	48.900,46	51.632,29	52.224,22	1,44	1,49	NEIN
	Eduard-Conz-Straße 7	A	530 m ²	1.546,91	1.294,09	1.712,80	2,81	3,23	NEIN
	Gartenweg 9	A	328 m ²	2.057,50	2.139,90	2.189,51	9,83	6,68	JA
	Hengstetter Steige 14	GU	767 m ²	16.252,84	11.056,87	4.982,97	22,01	6,50	NEIN
	Oberriedter Straße 3	GU	1.641 m ²	23.501,58	23.487,30	16.063,32	13,87	9,79	JA
Vogteistraße 42 - 46	V	15.688 m ²	17.870,98	17.685,48	18.390,43	1,38	1,17	NEIN	
DO	Wildbader Str. 12+12/1, Dobel	GU	1.233 m ²	7.046,62	5.500,10	548,10	5,33	0,44	JA
GE	Gartenstraße 34, Gechingen	-	-	5.625,28	-	-	-	-	JA
Nagold	KBSZ-Nagold	S	27.912 m ²	49.972,30	48.393,08	45.519,12	1,67	1,63	NEIN
	Max-Eyth Straße 27	SM	1.937 m ²	5.067,75	4.743,72	*	2,46	*	NEIN
	Herrenberger Str. 67	GU	3.747 m ²	39.295,92	41.170,28	38.642,88	11,41	10,31	NEIN
	Röntgenstraße 18 und 18/1	W	1.597 m ²	6.703,28	5.162,95	5.144,98	4,21	3,22	NEIN
	Immenstall 70, Gündringen	GU	2.652 m ²	30.402,11	36.561,17	29.765,36	9,89	11,22	JA
ZIE	Brühlstraße 3, Neubulach	GU	1.680 m ²	16.391,37	16.589,48	15.343,11	9,82	9,13	JA
SB	Hugo Römppler Str. 21	GU	3.650 m ²	-	14.481,93	14.785,03	3,97	4,05	JA
js	Flößerstraße 3, Winterstützpunkt	SM	609 m ²	689,93	553,83	*	0,77	*	NEIN
BT	Sonderschule u. Kindergarten, Sommenhardt	S	3.936 m ²	6.023,60	5.715,96	5.737,63	1,41	1,46	NEIN
W	Oberer Welzgraben, Wildberg	GU	2.050 m ²	27.820,41	29.548,84	27.802,50	13,99	13,56	JA

Summe ohne Straßenmeistereien	108.945 m ²	391.273,65	347.123,15	319.691,23	3,21	2,93	
Summe mit Straßenmeistereien	113.584 m ²	402.409,14	357.759,43	*	3,15	*	

Summe Verwaltungsgebäude	V	16.390 m ²	19.180,86	18.995,36	20.008,87	1,19	1,22	NEIN
Summe Schulen	S	66.844 m ²	104.896,35	105.741,34	103.480,96	1,54	1,55	NEIN
Summe Wohngebäude	W	1.597 m ²	6.703,28	5.162,95	5.144,98	4,21	3,22	NEIN
Summe Gemeinschaftsunterkünfte	GU	21.711 m ²	253.770,36	211.021,56	184.277,04	11,81	8,49	JA
Summe Straßenmeistereien	SM	4.639 m ²	11.135,49	10.636,28	*	2,33	*	NEIN
Summe Andere Gebäude	A	2.403 m ²	6.722,80	6.201,95	6.779,38	2,36	2,82	JA

*Die Verbrauchszahlen der Straßenmeistereien von 2019 lagen bei Erstellung des Klimaschutzberichtes noch nicht vor.

Niederschlagswassergebühr 2019 fürs Landratsamt Calw und für die Schulen

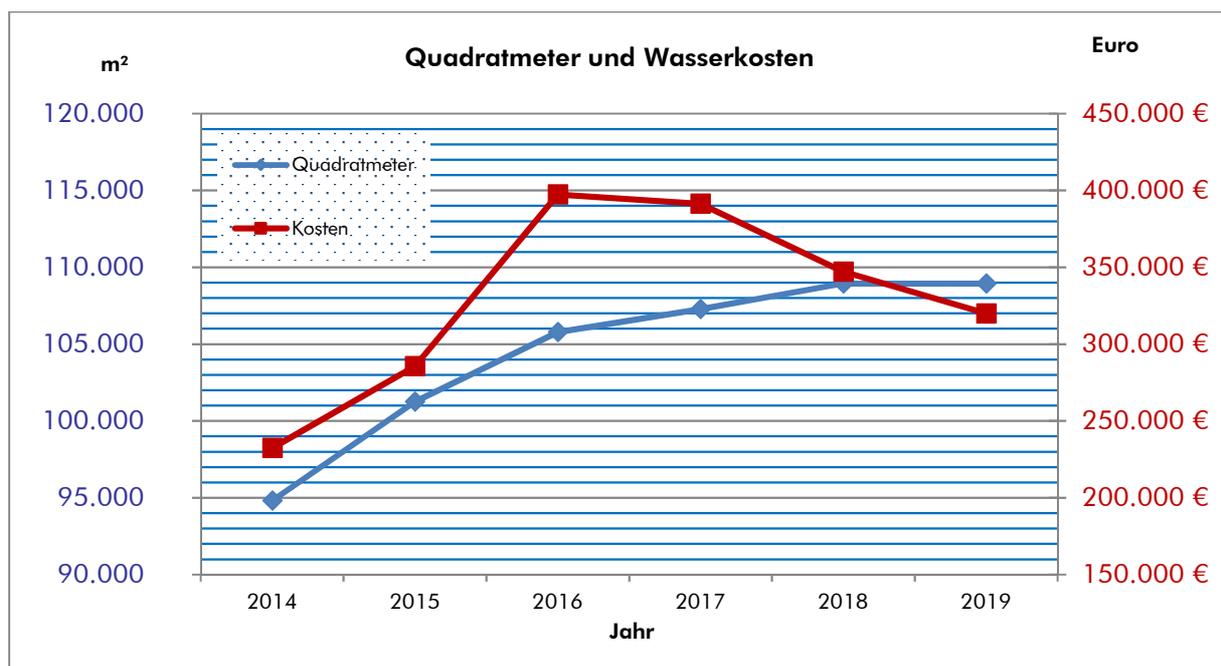
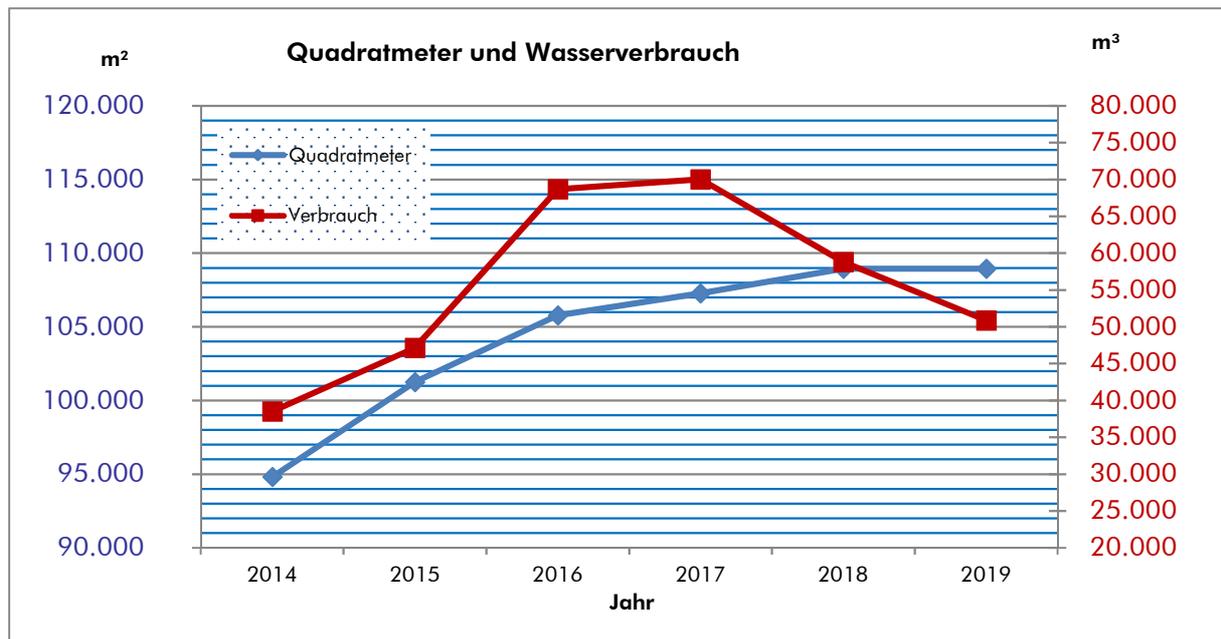
Bezeichnung der Liegenschaft	Relevante Fläche	Kosten Niederschlagswasser
Kreisberufsschulzentrum Calw und Internat	12.426 m ²	7.207,25 €
Landratsamt Calw	5.870 m ²	3.404,60 €
Sonderschule u. Kindergarten Sommenhardt	2.175 m ²	1.566,00 €
Kreisberufsschulzentrum Nagold	23.650 m ²	17.974,00 €

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Entwicklung der Gesamtverbräuche und Gesamtkosten der letzten 5 Jahre:

Wasserverbrauch/Kosten

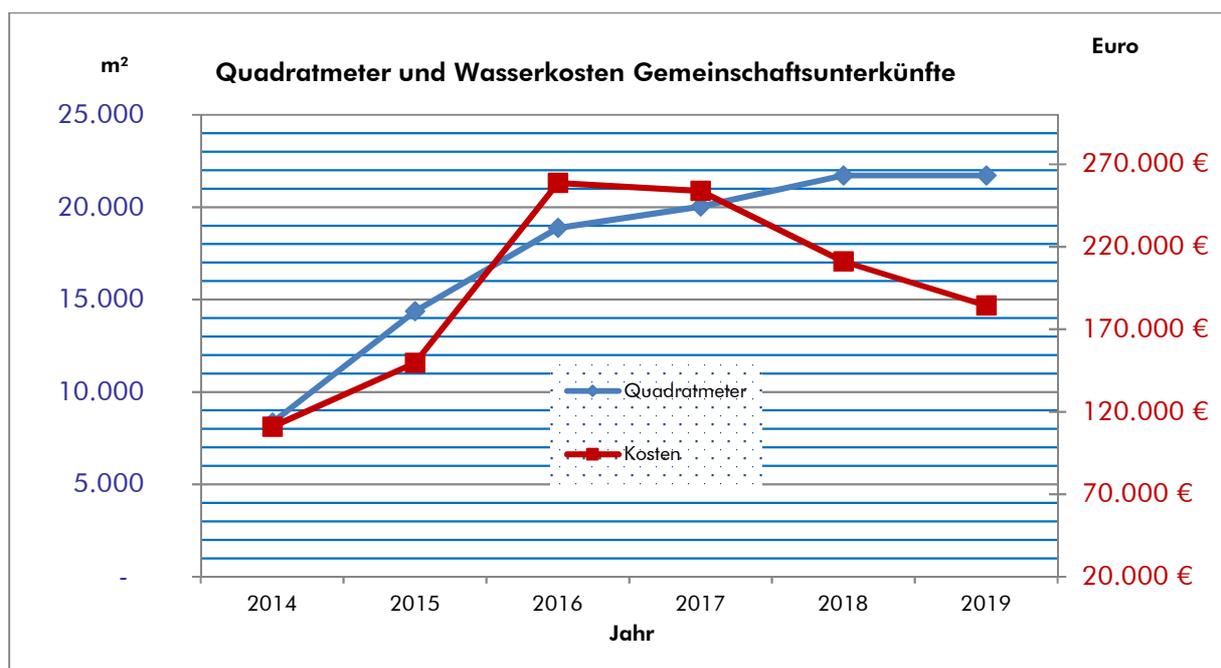
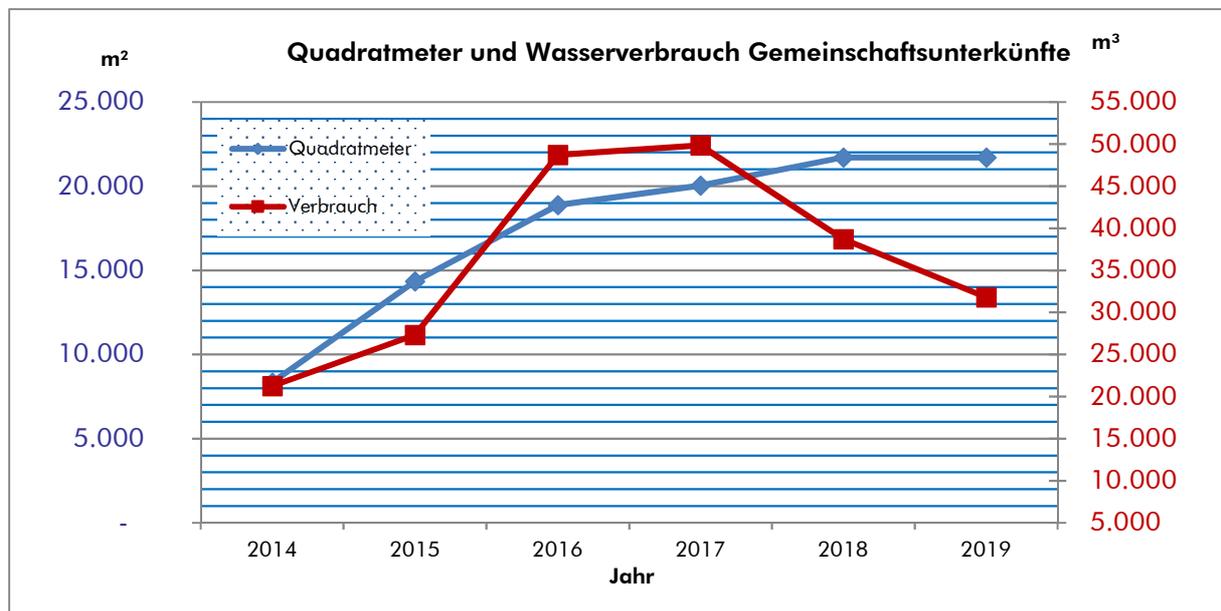
Verwaltung, Schulen, Wohngebäude, Gemeinschaftunterkünfte und Allg. Gebäude							
Jahr	Quadratmeter	% Steigerung Vorjahr	Verbrauch in m ³	% Steigerung Vorjahr	Betrag in €	% Steigerung Vorjahr	€/ m ³
2014	94.811	+3,34%	38.528	+23,67%	232.383,52	+19,78%	6,03
2015	101.261	+6,80%	47.155	+22,39%	285.500,52	+22,86%	6,05
2016	105.786	+4,47%	68.683	+45,65%	397.362,64	+39,18%	5,79
2017	107.270	+1,40%	70.037	+1,97%	391.273,65	-1,53%	5,59
2018	108.945	+1,56%	58.822	-16,01%	347.123,15	-11,28%	5,90
2019	108.945	0,00%	50.884	-13,49%	319.691,23	-7,90%	6,28



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Wasserverbrauch/Kosten nur Gemeinschaftsunterkünfte

Jahr	Quadratmeter	% Steigerung Basisjahr 2012	Verbrauch in m ³	% Steigerung Basisjahr 2012	Betrag in €	% Steigerung Basisjahr 2012	€/ m ³
2014	8.343	+138,31%	21.248	+201,81%	110.930,04	+209,52%	5,22
2015	14.355	+310,01%	27.303	+287,82%	149.467,46	+317,05%	5,47
2016	18.879	+439,25%	48.723	+592,09%	258.597,78	+621,55%	5,31
2017	20.036	+472,29%	49.844	+608,01%	253.770,36	+608,08%	5,09
2018	21.711	+520,14%	38.711	+449,87%	211.021,56	+488,80%	5,45
2019	21.711	+520,14%	31.812	+351,88%	184.277,04	+414,17%	5,79



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

2.4. Auswirkungen auf die Umwelt

Nachfolgend werden die Entwicklungen der Emissionen aus Wärme und Strom (nominale Werte) dargestellt. Die Berechnung der Emissionsmenge erfolgt nach folgender Formel:

„Emissionsfaktor“ / 1000 x „Verbrauch“.

Auflistung der Emissionsfaktoren der jeweiligen Brennstoff- bzw. Energieart

Energieträger	Emissionen in g/kWh bis 2012				
	CO ₂	CO	NO _x	SO ₂	Staub
Erdgas	190	0,162	0,143	0,002	0,0003
Strom-Mix 1)	633	0,108	0,500	0,439	0,3740
Heizöl	290	0,432	0,180	0,289	0,0040
Pellets	58	0,519	0,670	0,270	0,5100
Hackschnitzel	58	0,519	0,670	0,270	0,5100

Energieträger	Emissionen in g/kWh ab 2013				
	CO ₂	CO	NO _x	SO ₂	Staub
Erdgas	190	0,162	0,143	0,002	0,0003
Ökostrom aus Wasserkraft	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000
Heizöl	290	0,432	0,180	0,289	0,0040
Pellets	58	0,519	0,670	0,270	0,5100
Hackschnitzel	58	0,519	0,670	0,270	0,5100

Quelle: isuf GmbH, Ekomm

Mit der sukzessiven Umstellung auf regenerative Brennstoffe konnte auch die CO₂-Emission bei der Wärmeerzeugung gesenkt werden. Dieses positive Ergebnis konnte nun auch mit dem Bezug von Ökostrom fortgesetzt werden. Seit 2013 bezieht der Landkreis ausschließlich Ökostrom.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Wärmeverbrauch gemäß Rechnungen der EVU nach Energiearten (ohne Straßenmeistereien):

Gasverbräuche in KWh/a.:

Ort	Liegenschaft	absolut					Nutzungs- änderung
		2015	2016	2017	2018	2019	
Calmbach	Bahnhofstraße 10 Calmbach	84.120	84.346	82.668	69.992	81.556	NEIN
	Bahnhofstraße 12 Calmbach	53.692	58.373	59.173	58.666	56.081	NEIN
Bad Wildbad	Langwiesenweg 11	263.848	222.333	130.176	-	-	JA
Calw	Badstraße 41	78.793	80.858	78.134	76.116	81.922	NEIN
	KBSZ-Calw und Internat beim KBSZ	789	823.967	1.371.841	940.613	1.125.487	NEIN
	Eduard-Conz-Straße 7	73.560	88.932	89.147	85.770	86.075	NEIN
	Gartenweg 9	90.666	86.022	68.558	76.892	79.428	JA
	Hengstetter Steige 14	310.985	342.440	332.671	273.614	198.108	NEIN
	Oberriedter Straße 3	149.925	337.156	309.096	286.539	272.839	NEIN
Dobel	Wildbader Str. 12+12/1		133.665	351.628	248.810	197.343	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold	1.047.390	2.069.941	2.204.966	2.329.110	1.893.719	NEIN
	Herrenbergerstr. 67	230.189	489.061	770.236	643.907	480.648	NEIN
	Röntgenstraße 18	199.293	212.620	208.700	193.664	206.772	NEIN
	Immenstall 70		66.598	238.612	203.131	137.451	NEIN
Neubulach	Brühlstraße 3			217.963	255.403	205.291	NEIN
Schömburg	Hugo Römpler Str. 21				572.112	615.343	NEIN
Sommenhardt	Sonderschule und Kindergarten	144.005	116.848	126.280	158.648	244.957	NEIN
Wildberg	Oberer Welzgraben			244.259	316.194	330.280	NEIN
Summe		2.727.255	5.213.159	6.884.107	6.789.182	6.293.299	

Heizölverbräuche in KWh/a:

Bad Liebenzell	Forchenhalde 40	179.487	764.437	689.151	497.530	538.456	NEIN
Bad Wildbad	Kernerstraße 206 Bad Wildbad	518.672	464.045	-	-	-	JA
Calw	Spesshardter Weg 40	136.760	156.380	161.000	74.000	32.000	NEIN
	KBSZ-Calw und Internat beim KBSZ	730	688	3.070	520	5.241	NEIN
	Vogteistr. 42 - 46	27.960	126.800	65.221	46.589	260.870	NEIN
Dobel	Wildbader Str. 12+12/1		126.060	-	-	-	NEIN
Gechingen	Gartenstraße 34	91.920	162.890	116.720	-	-	JA
Nagold	KBSZ-Nagold	678.910	50.000	50.000	-	-	NEIN
	Herrenbergerstr. 67	393.830	354.560	227.240	277.720	339.710	NEIN
	Immenstall 70		291.782	268.559	279.549	326.494	NEIN
Summe		2.028.269	2.497.642	1.580.960	1.175.908	1.502.771	

Pellet in KWh/a:

Calw	Vogteistraße 42 - 46	915.000	899.800	1.037.600	906.600	700.850	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold	1.354.200	1.237.800	1.357.100	954.500	1.578.750	NEIN
Summe		2.269.200	2.137.600	2.394.700	1.861.100	2.279.600	

Holz hackschnitzel in KWh/a:

Calw	KBSZ-Calw und Internat beim KBSZ	2.687.581	1.946.645	1.465.119	1.828.067	1.692.972	NEIN
Sommenhardt	Sonderschule und Kindergarten	188.788	221.895	212.083	151.280	72.535	NEIN
Summe		2.876.369	2.168.540	1.677.202	1.979.347	1.765.507	

Stromverbräuche in KWh/a bis 2012 Strom Mix ab 2012 Ökostrom aus Wasserkraft

Summe		2.746.256	2.929.489	2.799.219	2.694.929	2.610.631	JA
--------------	--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------

Wegen defekter Anlage im Landratsamt und in der Sonderschule in Sommenhardt wurde vermehrt mit Fossilen Brennstoffen geheizt.

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

CO₂-Emissionen = Kohlenstoffdioxid kg/a

	2015	2016	2017	2018	2019
Erdgas	518.178	990.500	1.307.980	1.289.945	1.195.727
Heizöl	588.198	724.316	458.478	341.013	435.803
Pellets	131.614	123.981	138.893	107.944	132.217
Hackschnitzel	166.829	125.775	97.278	114.802	102.399
ges. Wärme (kg/a)	1.404.819	1.964.572	2.002.629	1.853.704	1.866.147
Strom (kg/a)	0	0	0	0	0
Gesamt	1.404.819	1.964.572	2.002.629	1.853.704	1.866.147
gesamt tausend	1.405	1.965	2.003	1.854	1.866

CO Emissionen = Kohlenstoffmonoxid kg/a

	2015	2016	2017	2018	2019
Erdgas	442	845	1.115	1.100	1.020
Heizöl	876	1.079	683	508	649
Pellets	1.178	1.109	1.243	966	1.183
Hackschnitzel	1.493	1.125	870	1.027	916
ges. Wärme (kg/a)	3.989	4.158	3.912	3.601	3.768
Strom (kg/a)	0	0	0	0	0
Gesamt	3.989	4.158	3.912	3.601	3.768

NO_x Emissionen = Stickoxide kg/a

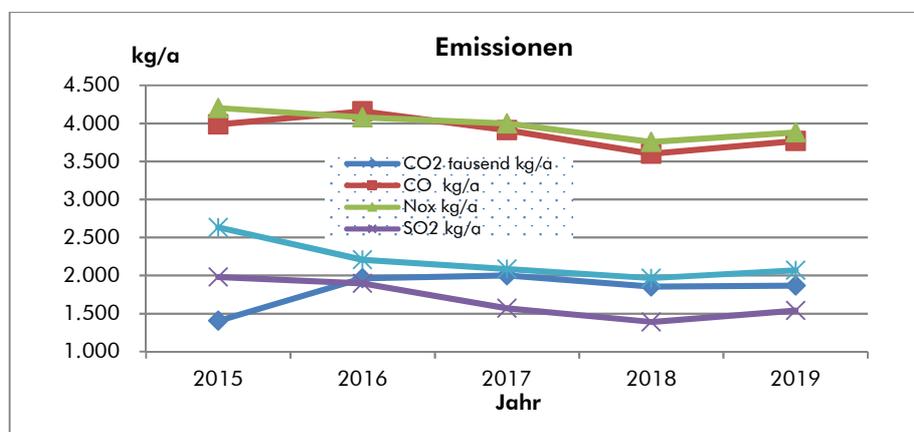
	2015	2016	2017	2018	2019
Erdgas	390	745	984	971	900
Heizöl	365	450	285	212	270
Pellets	1.520	1.432	1.604	1.247	1.527
Hackschnitzel	1.927	1.453	1.124	1.326	1.183
ges. Wärme (kg/a)	4.203	4.080	3.997	3.756	3.881
Strom (kg/a)	0	0	0	0	0
Gesamt	4.203	4.080	3.997	3.756	3.881

SO₂ Emissionen = Schwefeldioxid kg/a

	2015	2016	2017	2018	2019
Erdgas	5	10	14	14	13
Heizöl	586	722	457	340	434
Pellets	613	577	647	502	615
Hackschnitzel	777	586	453	534	477
ges. Wärme (kg/a)	1.981	1.895	1.570	1.390	1.539
Strom (kg/a)	0	0	0	0	0
Gesamt	1.981	1.895	1.570	1.390	1.539

Staub kg/a

	2015	2016	2017	2018	2019
Erdgas	1	2	2	2	2
Heizöl	8	10	6	5	6
Pellets	1.157	1.090	1.221	949	1.163
Hackschnitzel	1.467	1.106	855	1.009	900
ges. Wärme (kg/a)	2.633	2.208	2.085	1.965	2.071
Strom (kg/a)	0	0	0	0	0
Gesamt	2.633	2.208	2.085	1.965	2.071



Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Die Blockheizkraftwerke an den Gemeinschaftsunterkünften und am Kreisberufsschulzentrum Nagold, werden jeweils mit Erd- bzw. Flüssiggas befeuert. Diese Energieart weist eine niedrigere CO₂-Emission auf als Heizöl. Dennoch ist zu berücksichtigen, dass heute deutlich mehr Objekte in Betrieb sind, als die Jahre zuvor. D. h. die Emissionzahlen sind in diesem Bereich angestiegen.

Berechnung der CO₂ Werte der einzelnen Liegenschaften bereinigt um die kleinen Gebäude und die Gemeinschaftsunterkünfte:

Gasverbräuche in kWh/a:

Ort	Liegenschaft	absolut	absolut	absolut	absolut	absolut	absolut	Nutzungs- änderung
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Calmbach	Bahnhofstraße 10 Calmbach	69.840	84.120	84.346	82.668	69.992	81.556	NEIN
Calw	KBSZ-Calw und Internat beim KB	682	789	823.967	1.371.841	940.613	1.125.487	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold Gas Konventionell	0	1.047.390	1.755.745	921.645	1.095.708	646.909	NEIN
	KBSZ-Nagold Gas für BHKW			314.196	1.283.321	1.233.401	1.246.810	NEIN
Sommenhardt	Sonderschule und Kindergarten	105.231	144.005	116.848	126.280	158.648	244.957	NEIN
Summe		175.753	1.276.304	3.095.101	3.785.755	3.498.363	3.345.718	NEIN

Heizölverbräuche in kWh/a:

Calw	KBSZ-Calw und Internat beim KB	3.040	730	688	3.070	520	5.241	NEIN
	Vogteistr. 42 - 46	0	27.960	126.800	65.221	46.589	260.870	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold	1.057.500	678.910	50.000	50.000	0	0	NEIN
Summe		1.060.540	707.600	177.488	118.291	47.109	266.111	NEIN
Summe fossil		1.236.293	1.983.904	3.272.589	3.904.046	3.545.473	3.611.829	NEIN

Pellet in kWh/a:

Calw	Vogteistraße 42 - 46	957.400	915.000	899.800	1.037.600	906.600	700.850	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold	1.372.200	1.354.200	1.237.800	1.357.100	954.500	1.578.750	NEIN
Summe		2.329.600	2.269.200	2.137.600	2.394.700	1.861.100	2.279.600	NEIN

Holz hackschnitzel in kWh/a:

Calw	KBSZ-Calw und Internat beim KB	2.536.882	2.687.581	1.946.645	1.465.119	1.828.067	1.692.972	NEIN
Sommenhardt	Sonderschule und Kindergarten	210.153	188.788	221.895	212.083	151.280	72.535	NEIN
Summe		2.747.035	2.876.369	2.168.540	1.677.202	1.979.347	1.765.507	NEIN
Summe regenerativ		5.076.635	5.145.569	4.306.140	4.071.902	3.840.447	4.045.107	NEIN
Anteil regenerativ		80,42%	72,17%	56,82%	51,05%	52,00%	52,83%	NEIN

CO₂ Wert des jeweiligen Brennstoff- bzw. Energieart.

Energieträger	Emission in g/kWh
Erdgas	190
Ökostrom aus Wasserkraft	0
Heizöl	290
Pellets	58
Hackschnitzel	58

Quelle: isuf GmbH, Ekomm

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

Co₂ werte der einzelnen Liegenschaften

Gasverbräuche in KWh/a.:

Ort	Liegenschaft	absolut						Nutzungs- änderung
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Calmbach	Bahnhofstraße 10 Calmbach	13.270	15.983	16.026	15.707	13.299	15.496	NEIN
Calw	KBSZ-Calw und Internat beim KBSZ	130	150	156.554	260.650	178.716	213.843	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold Gas Konventionell		199.004	333.592	175.113	208.185	122.913	NEIN
	KBSZ-Nagold Gas für BHKW			59.697	243.831	234.346	236.894	NEIN
Sommenhardt	Sonderschule und Kindergarten	19.994	27.361	22.201	23.993	30.143	46.542	NEIN
Summe		33.393	242.498	588.069	719.293	664.689	635.686	NEIN

Heizölverbräuche in KWh/a:

	KBSZ-Calw und Internat beim KBSZ	882	212	200	890	151	1.520	NEIN
	Vogteistr. 42 - 46		8.108	36.772	18.914	13.511	75.652	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold	306.675	196.884	14.500	14.500	0	0	NEIN
Summe		307.557	205.204	51.472	34.304	13.662	77.172	NEIN

Pellet in KWh/a:

Calw	Vogteistraße 42 - 46	55.529	53.070	52.188	60.181	52.583	40.649	NEIN
Nagold	KBSZ-Nagold	79.588	78.544	71.792	78.712	55.361	91.568	NEIN
Summe		135.117	131.614	123.981	138.893	107.944	132.217	NEIN

Holz hackschnitzel in KWh/a:

Calw	KBSZ-Calw und Internat beim KBSZ	147.139	155.880	112.905	84.977	106.028	98.192	NEIN
Sommenhardt	Sonderschule und Kindergarten	12.189	10.950	12.870	12.301	8.774	4.207	NEIN
Summe		159.328	166.829	125.775	97.278	114.802	102.399	NEIN

Stromverbräuche in KWh/a bis 2012 Strom Mix ab 2012 Ökostrom aus Wasserkraft

Summe		0	0	0	0	0	0	NEIN
-------	--	---	---	---	---	---	---	------

CO₂ werte der einzelnen Liegenschaften

Ort	Liegenschaft	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Calmbach	Bahnhofstraße 10 Calmbach	13,27	15,98	16,03	15,71	13,30	15,50
Calw	KBSZ-Calw und Internat beim KBSZ	148,15	156,24	269,66	346,52	284,90	313,55
Nagold	KBSZ-Nagold	386,26	474,43	479,58	512,16	497,89	451,37
Sommenhardt	Sonderschule und Kindergarten	32,18	38,31	35,07	36,29	38,92	50,75
Calw	Landratsamt, Vogteistr. 42-46	55,53	61,18	88,96	79,09	66,09	116,30
	Gesamt	635,39	746,14	889,30	989,77	901,10	947,47

Beim Kreisberufsschulzentrum Calw kauft der Landkreis die Wärme ein, im Winter wird diese hauptsächlich mit Holz hackschnitzel erzeugt, von Mai bis Oktober kommen allerdings mehr Fossile Heizstoffe zum Einsatz, diesen Heizstoffmix bestimmt der Energieanbieter. Ab April 2019 war die Holz hackschnitzel-Anlage der Sonderschule in Sommenhardt defekt, hier wurde mit Gas geheizt, auch die Pelletheizung im Landratsamt Calw war 2019 sehr oft Außerbetrieb, und es erfolgte eine Schamotteerneuerung im Brennraum. Dadurch wurde auch hier vermehrt mit Heizöl geheizt.

Landratsamt Calw

Klimaschutzbericht 2019

3. Klimaschutzvorgaben IT-Einsatz Landratsamt Calw

Die Digitalisierung der Landkreisverwaltung ist in vollem Gange. Ziele, die auch den Klimaschutz betreffen, sind dabei u.a.:

- Reduzierung von redundanten Daten
- Reduzierung von unnötigen Daten-Versende-Aktionen zwischen Abteilungen
- Reduzierung von Datensuchvorgängen
- Reduzierung von Ausdrucken auf Papier mit Verhinderung des Papiertransportes zu anderen Abteilungen, zu Außenstellen aber auch zu anderen Verwaltungen, Bürgern und Unternehmen

Weitere Klimaschutzziele:

- Reduzierung der Notwendigkeit von Anfahrtswegen für die Kundschaft, aber auch von Mitarbeitern
- Reduzierung der Gerätevielfalt an den Arbeitsplätzen im Landratsamt und Standardisierung
- Reduzierung des Stromverbrauchs, von CO₂-Emissionen und die Berücksichtigung ressourcenschonender Produktion durch geeignete Beschaffung von IT-Geräten

Maßnahmen:

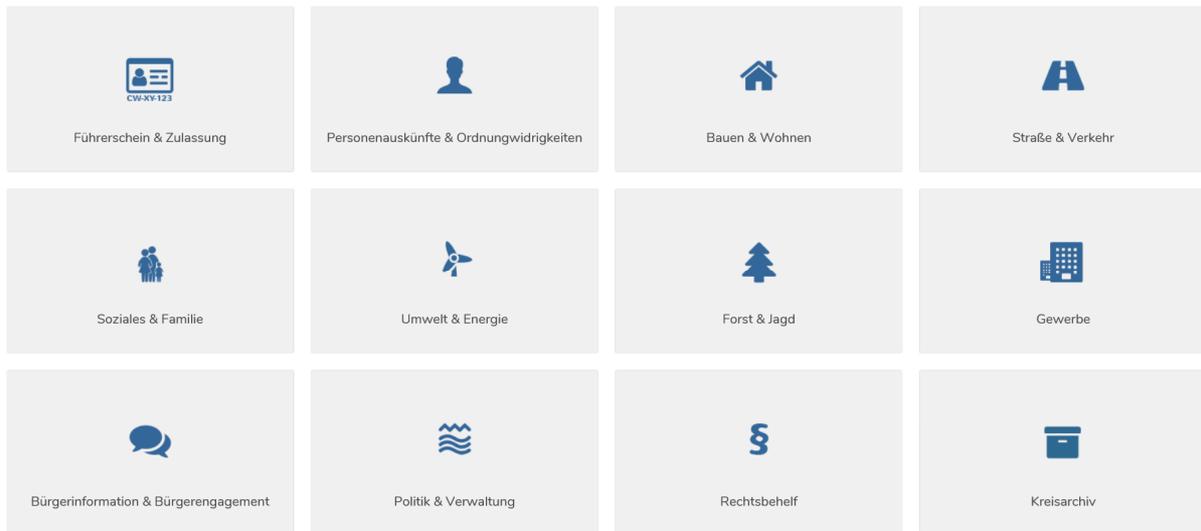
- Flächendeckender Einsatz eines Dokumentenmanagementsystems (DMS)
- Anbindung der Fachverfahren an das DMS
- Ausbau der eGovernment-Lösungen, Ausbau der elektronischen Antrags- und Zugriffsmöglichkeiten für die Kundschaft und für die Mitarbeiter (Online-Zugänge)
- Ausbau der Telearbeit mit Nutzung der bestehenden Infrastruktur der Mitarbeiter zu Hause
- Beim Kauf von IT-Geräten werden Green-IT-Maßnahmen getroffen wie: Auf Stromverbrauch achten; Geräte mit Standby-Funktion meiden; wer Geräte mit Standby-Funktion besitzt, sollte sie komplett vom Netz nehmen, wenn sie nicht gebraucht werden; abschaltbare Steckdosenleisten mit Abschaltfunktion und Zeitschaltuhren sind nützliche Helfer dafür
- IT-Geräte lange nutzen und bei Defekten möglichst reparieren

Im Jahr 2019 wurde die Nutzung des DMS weiter ausgebaut.

Durch die erweiterte Nutzung des Fachverfahrens zur Arbeitszeitkontrolle, das flächendeckend im Landratsamt in Calw eingesetzt ist, wurde das bisherige Drucken und Papier-Versenden von Monatsjournalen für die betreffenden Mitarbeiter durch einen jederzeit möglichen Online-Zugriff für die Mitarbeiter ersetzt.

Folgende Online-Dienste werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt:

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019



Im Einzelnen sind dies:

Führerschein & Zulassung

- Führerschein
- Terminvergabe
- Kfz-Wunschkennzeichen
- Außerbetriebsetzung Kfz
- Online-Wiederinbetriebnahme Kfz

Personenauskünfte & Ordnungswidrigkeiten

- Aufenthaltserlaubnis
- Anhörung Ordnungswidrigkeiten (OWI)

Bauen & Wohnen

- Bauvorhaben Auskunft
- Abgeschlossenheitsbescheinigung
- Baugenehmigungsverfahren
- Abwasserabgabe MAWAG
- Wasserentnahmeentgelt

Straße & Verkehr

- Baustellen-Information
- Fahrplanauskünfte
- Anträge Linien- und Gelegenheitsverkehr

Soziales & Familie

- Erstantrag Schwerbehindertenrecht
- Änderungsantrag Schwerbehindertenrecht
- Unterhaltsvorschussleistungen (UVG)
- Bafög-Antragstellung
- Wohngeld
- Soziale Entschädigung

Umwelt & Energie

- Ökokonto
- Kompensationsverzeichnis

Forst & Jagd

- Brennholz

Landratsamt Calw Klimaschutzbericht 2019

- Waffen
- Jagdschein, Ersterteilung
- Jagdschein, Verlängerung
- Jagdbezirke und -reviere
- Waffenbesitzkarte, Antrag
- Schusswaffenerwerb, Anzeige

Gewerbe

Linien- und Gelegenheitsverkehr:

- Antrag auf Erteilung einer Genehmigung für einen Linienverkehr nach dem Personenbeförderungsgesetz (PBefG)
- Antrag Personenbeförderung im Gelegenheitsverkehr
- Formular Angaben zur Leistungsfähigkeit § 13 PBefG
- Formular Eigenkapitalbescheinigung § 2 Abs. 2 PBZugV
- Formular Zusatzbescheinigung Eigenkapitalbescheinigung § 2 Abs. 3 PBZugV

Bürgerinformation & Bürgerengagement

- Bürger Geoportal
- Ideen- und Beschwerdemanagement

Politik & Verwaltung

- Bewerbungsverfahren Stellenangebote
- Bewerbungsverfahren Ausbildungsangebote

Rechtsbehelf

- Sicherer Zugang für Rechtsbehelfe

Kreisarchiv

- zum Digitalen Kreisarchiv
- zur Bibliothek des Kreisarchivs
- Findmittel und Online-Recherche

Landratsamt Calw

Klimaschutzbericht 2019

4. Dienstfahrzeuge

Mit mittlerweile vier VW E-UP, stehen den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern seit 2015 Elektrofahrzeuge für Außendienstesätze zur Verfügung. Damit geht der Landkreis mit gutem Beispiel voran. Die Fahrzeuge haben eine durchschnittliche Jahresgesamtfahrleistung von ca. 8.000 km. Dies zeigt, dass der Umgang mit Elektrofahrzeugen für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Landratsamtes Calw noch sehr zögerlich ist. Daran arbeiten wir.

Mit unterschiedlichen Partnern konnten neben den eigenen Lademöglichkeiten am Standort Landratsamt Calw und Außenstelle Calmbach auch frei zugängliche Ladesäulen mit jeweils zwei Stellplätzen eingerichtet werden.

Mit dem Projektbegleitenden Ausschuss wurden Planungen abgestimmt, den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zukünftig auch Lademöglichkeiten für E-Bikes und E-Fahrzeuge anbieten zu können.

Generell fließen bei anstehenden Neubeschaffungen von Dienstfahrzeugen zukunftsorientiert weiterhin alle wesentlichen Umweltfaktoren wie CO₂-Ausstoß, Kraftstoffverbrauch, alternative Antriebe (Erdgas, Strom, Hybrid), sonstige Umwelttechniken wie Start-Stopp-System in die Entscheidung mit ein.

Der derzeitige Fahrzeugpool verfügt mit Ausnahme im Bereich der Forstfahrzeuge überwiegend über Kleinfahrzeuge mit geringem Kraftstoffverbrauch.