

Stadt
am Neckar

Oberndorf



Dachsanierung Feuerwehr Hochmössingen

Energiebericht 2016

Herausgeber und Copyright:

EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Adolf-Pirrung-Str. 7, 88400 Biberach

Der Energiebericht basiert auf Daten, die nach einer von der EnBW Energie Baden-Württemberg AG vorgegebenen Systematik von Mitarbeitern der Kommunalverwaltung erhoben wurden. Diese Daten wurden mit Hilfe eines PC-Programms von den Fachberatern der EnBW Energie Baden-Württemberg AG aufbereitet. Die Vervielfältigung und Weitergabe des Berichts ist unter Angabe der Quelle gestattet.

Erstellt durch:	EnBW Energie Baden-Württemberg AG Adolf-Pirrung-Str. 7 88400 Biberach
Kundenbetreuer:	Karsten Lüdke
Erstellt am:	06. Jul 2017

Der EnBW Energiebericht

Der Energiebericht unterstützt seit 1993 eine Vielzahl von Kommunen bei der Überprüfung und Bewertung der Energie- und Wasserverbräuche der kommunalen Liegenschaften. Neben den Verbräuchen werden auch die Energiekosten und Emissionen dargestellt. Der Energiebericht liefert somit Ihrer Kommune eine energetische „Landkarte“ über die kommunalen Liegenschaften und unterstützt Sie einfach und kostengünstig beim kommunalen Energie- und Klimaschutzmanagement.

Die EnBW Energie Baden-Württemberg AG verfügt hierfür über eine Spezial-Software, mit der bereits weit über 4000 Energieberichte erstellt wurden. Dieses Erfahrungsgut ermöglicht es uns, Ihre kommunalen Liegenschaften mit jenen anderer Gemeinden zu vergleichen. Hierzu werden Energiekennwerte gebildet, welche die Gegenüberstellung von Gebäuden der gleichen Nutzungskategorie (z.B. Kindergarten, Hallenbäder oder Rathäuser) ermöglichen. Die Software sorgt dabei mittels einer geographischen, klimatischen und zeitlichen Bereinigung der Daten für eine neutrale Betrachtung. D.h. die Bewertung des energetischen Zustands der Gebäude bleibt durch regional unterschiedliche Wetterlagen unbeeinflusst. Auch die über Jahre hinweg unterschiedlich kalten Winter werden bei der Betrachtung der Energieeffizienz ausgeblendet. Nur durch diese Bereinigung lassen sich qualitative Aussagen über die Energieeffizienz der Gebäude treffen und Vergleiche mit anderen kommunalen Liegenschaften durchführen.

Auf Basis der kommunalen Vergleichswerte wird schließlich der spezifische Energie- und Wasserverbrauch (Verbrauch je m²) eines jeden Gebäudes im Energiebericht als gering, normal oder hoch eingestuft. Bei einem unterdurchschnittlichen Verbrauch wird Ihnen als Orientierungspunkt ein Zielwert angezeigt.

Neben dieser Einstufung der Verbräuche kann die Energieeffizienz der kommunalen Liegenschaften auch anhand verschiedener Größen aus dem persönlichen Umfeld grob beurteilt werden. Beispielsweise verbraucht ein 4-Personen-Haushalt ungefähr 4500 kWh Strom und 144 m³ Wasser im Jahr. Bei Bestandsgebäude mit 150 m² Wohnfläche liegt der Wärmeverbrauch bei rund 24.000 kWh im Jahr, bei Neubauten fällt dieser mit rund 7.500 kWh pro Jahr deutlich niedriger aus. Natürlich können diese Richtwerte nicht eins-zu-eins auf Nichtwohngebäude übertragen werden. Sie bieten Ihnen jedoch beim Lesen des Energieberichts eine zusätzliche Orientierung.

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.0	Zusammenfassung der Ergebnisse	7
2.0	Objekte und Anlagen	28
	Kernstadt	28
2.1.	Bonhoefferhaus	29
2.2.	Brunnen Oberndorf	33
2.3.	Fachklassentrakt	38
2.4.	Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	42
2.5.	Freibad	45
2.6.	Grundschule Lindenhof	48
2.7.	Gymnasium mit 3 Sporthallen	51
2.8.	Ivo-Frueth-Schule Musikschule	55
2.9.	Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	59
2.10.	Jugendkunstschule	63
2.11.	Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	66
2.12.	Kindergarten am Rosenberg	70
2.13.	Kindergarten Don Bosco	74
2.14.	Kindergarten Regenbogen	77
2.15.	Kindergarten St. Martin	80
2.16.	Kindergarten St. Raphael	83
2.17.	Neckarhalle	87
2.18.	Parkhaus am Teich	90
2.19.	Rathaus und Klosterkirche	93
2.20.	Realschule	96
2.21.	Schwedenbau	100
2.22.	Servicestelle Lindenhof	103
2.23.	Stadion	106
2.24.	Stadionumkleideräume	109
2.25.	Wasserfallturnhalle	112
2.26.	Wasserwerk Dieselbach	115
2.27.	Wasserwerk Mühlberg	118
2.28.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	121
	Stadtteil Aistaig	126
2.29.	Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	127
2.30.	Festhalle Aistaig	130
2.31.	Grundschule Aistaig	133
2.32.	Kath. Kindergarten Aistaig	136
2.33.	Klärwerk Aistaig	139
2.34.	Rathaus Aistaig	142
2.35.	Sportplatz Aistaig	145
2.36.	Vereinsheim Aistaig	148

2.37.	Straßenbeleuchtung Aistaig	151
Stadtteil Altoberndorf		155
2.38.	Brunnen Altoberndorf	156
2.39.	Kindergarten Altoberndorf	160
2.40.	Rathaus Altoberndorf	163
2.41.	Turnhalle Altoberndorf	166
2.42.	Straßenbeleuchtung Altoberndorf	169
Stadtteil Beffendorf.....		172
2.43.	Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	173
2.44.	Grundschule Beffendorf	176
2.45.	Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	179
2.46.	Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf	182
2.47.	Rathaus Beffendorf	185
2.48.	Sportplatz Beffendorf	188
2.49.	Straßenbeleuchtung Beffendorf	191
Ortsteil Bochingen.....		194
2.50.	Bürgerhaus "Krone" Bochingen	195
2.51.	Feuerwehrgerätehaus Bochingen	198
2.52.	Grundschule Bochingen	201
2.53.	Kindergarten Bochingen	204
2.54.	Rathaus Bochingen	207
2.55.	Sportplatz Bochingen	210
2.56.	Straßenbeleuchtung Bochingen	213
Stadtteil Boll.....		217
2.57.	Ehemaliges Schlachthaus Boll	218
2.58.	Evangelischer Kindergarten Boll	221
2.59.	Kinderkrippe Boll	224
2.60.	Mehrzweckhalle Boll	227
2.61.	Rathaus Boll	230
2.62.	Sportplatz Boll	233
2.63.	Straßenbeleuchtung Boll	236
Stadtteil Hochmössingen.....		239
2.64.	Brunnen Hochmössingen	240
2.65.	Festhalle Hochmössingen	243
2.66.	Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	246
2.67.	Grundschule Hochmössingen	249
2.68.	Kindergarten Hochmössingen	252
2.69.	Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	255
2.70.	Sportplatz Hochmössingen	258
2.71.	Straßenbeleuchtung Hochmössingen	261

3.0	Anhang.....	264
	3.1. Kosten für Energie, Wasser und Abwasser	264
4.0	Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung	266
	4.1. Legendenbeschriftung	277

1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Allgemeines

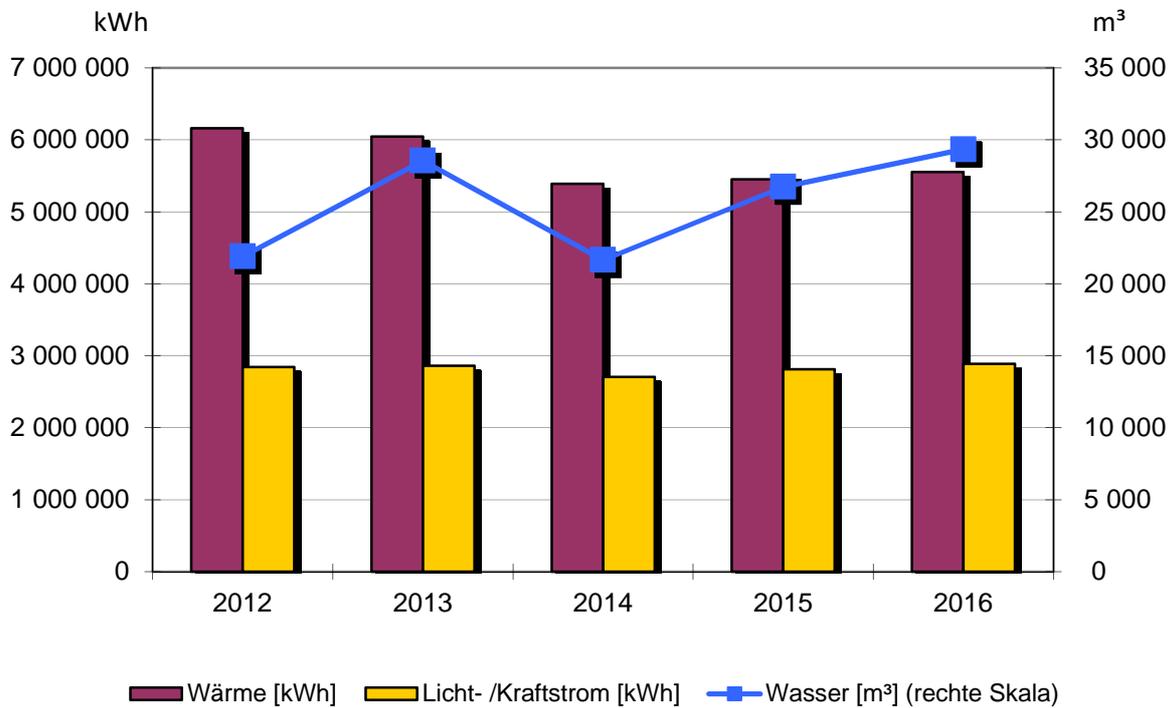
Jahr	2012	2013	2014	2015	2016
Anzahl Objekte	71	71	71	71	71

Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

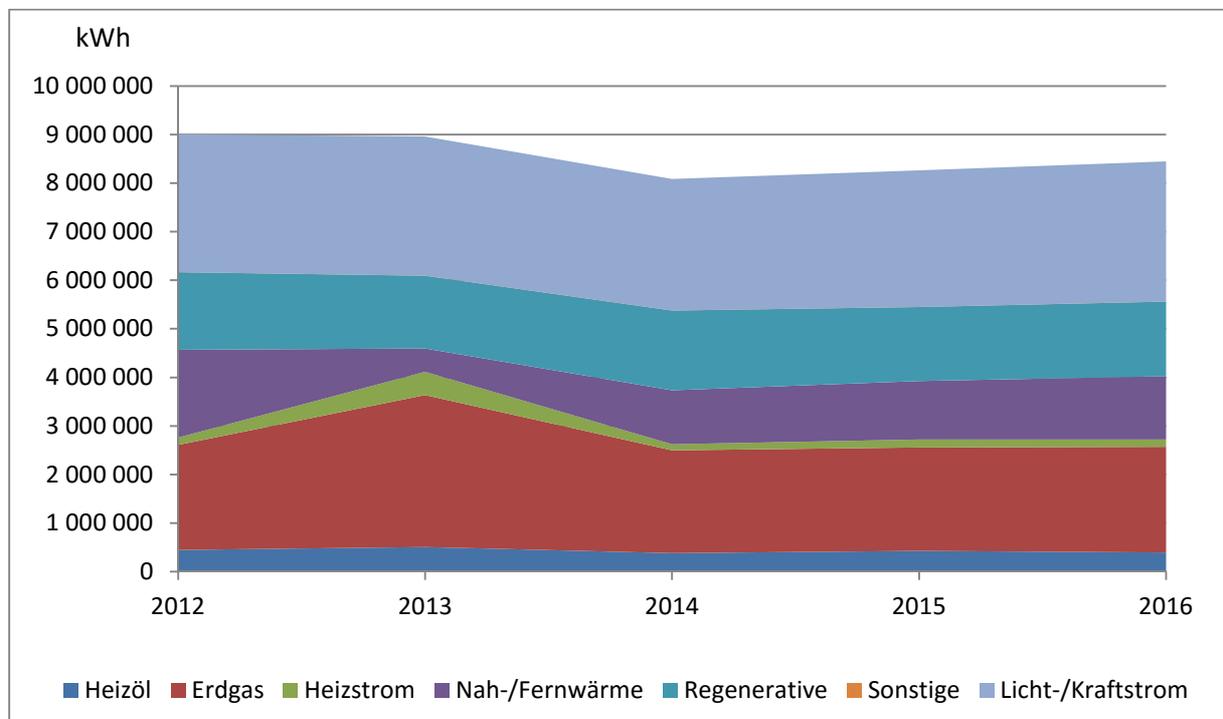
		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme	- Heizöl	393.578 kWh	4,7 %
	- Erdgas	2.177.980 kWh	25,8 %
	- Heizstrom	145.125 kWh	1,7 %
	- Nah- /Fernwärme	1.303.096 kWh	15,4 %
	- Regenerative	1.536.368 kWh	18,2 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
<u>Wärmeversorgung gesamt</u>		<u>5.556.146 kWh</u>	<u>65,8 %</u>
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ		0 kWh	0,0 %
Licht- /Kraftstromversorgung konventionell		2.886.845 kWh	34,2 %
<u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u>		<u>2.886.845 kWh</u>	<u>34,2 %</u>
<u>Summe Energieversorgung</u>		<u>8.442.991 kWh</u>	<u>100,0 %</u>

Wasserversorgung	29.334 m ³
------------------	-----------------------

Bereinigte Verbräuche

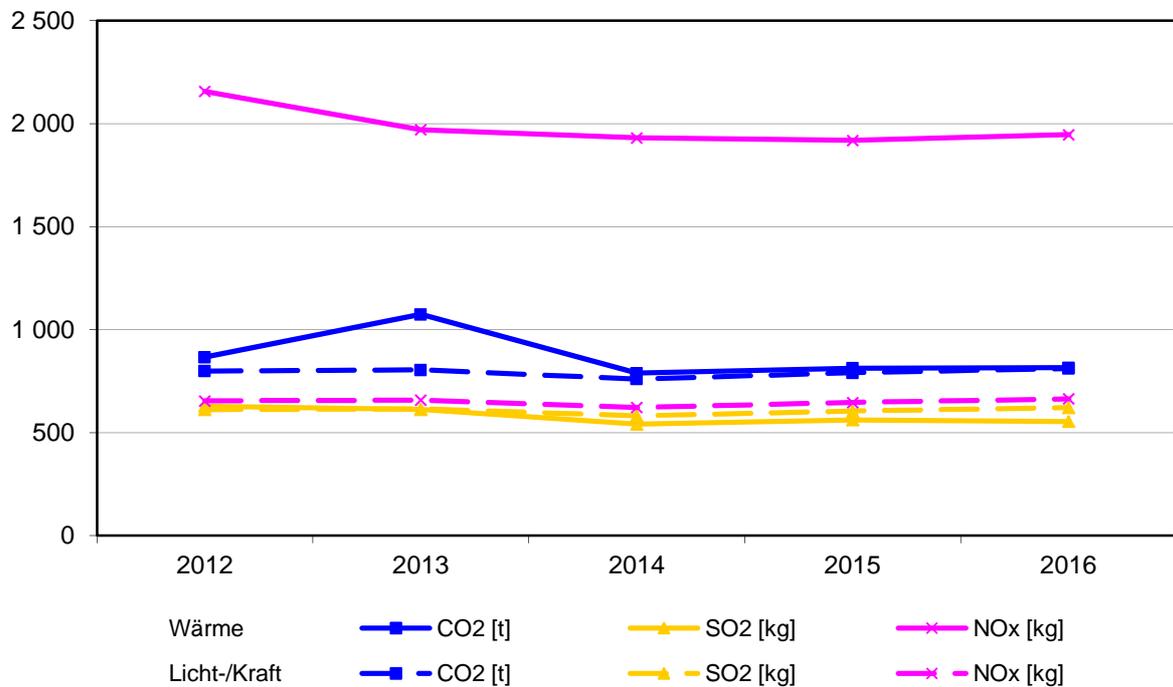


Verwendete Energieträger



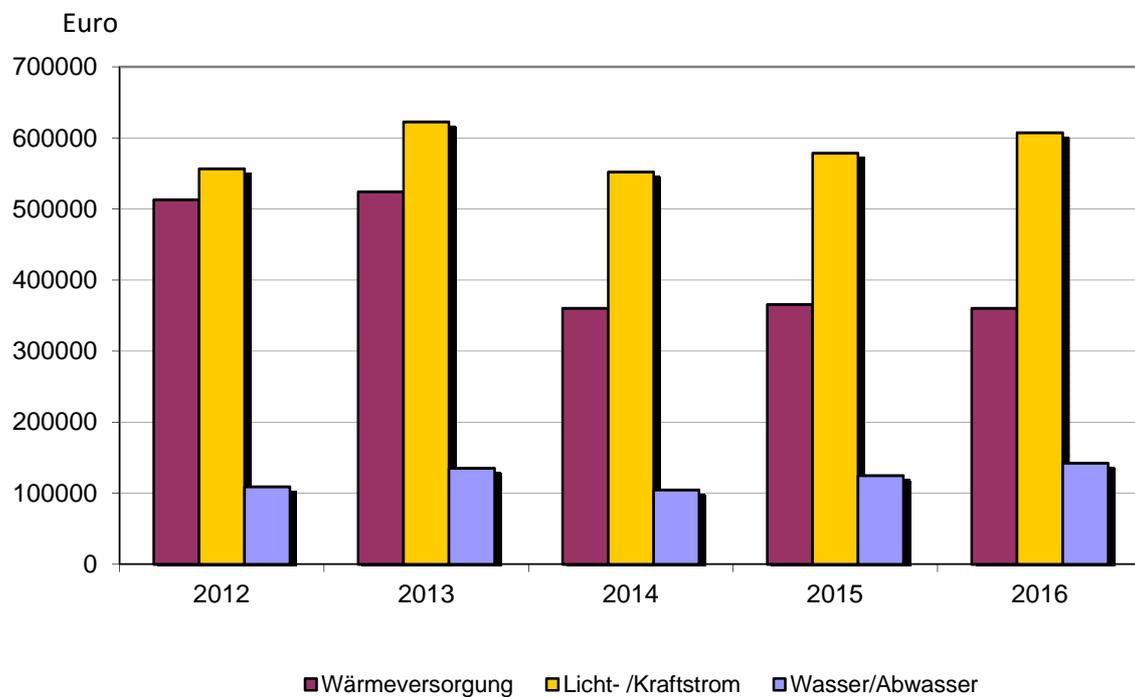
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2012	2013	2014	2015	2016
Wärme	CO ₂ [t]	866	1074	789	813	815
	SO ₂ [kg]	628	612	541	562	554
	NO _x [kg]	2157	1971	1931	1919	1947
Licht-/Kraftstrom	CO ₂ [t]	799	804	760	790	811
	SO ₂ [kg]	611	615	582	604	621
	NO _x [kg]	654	658	622	646	664

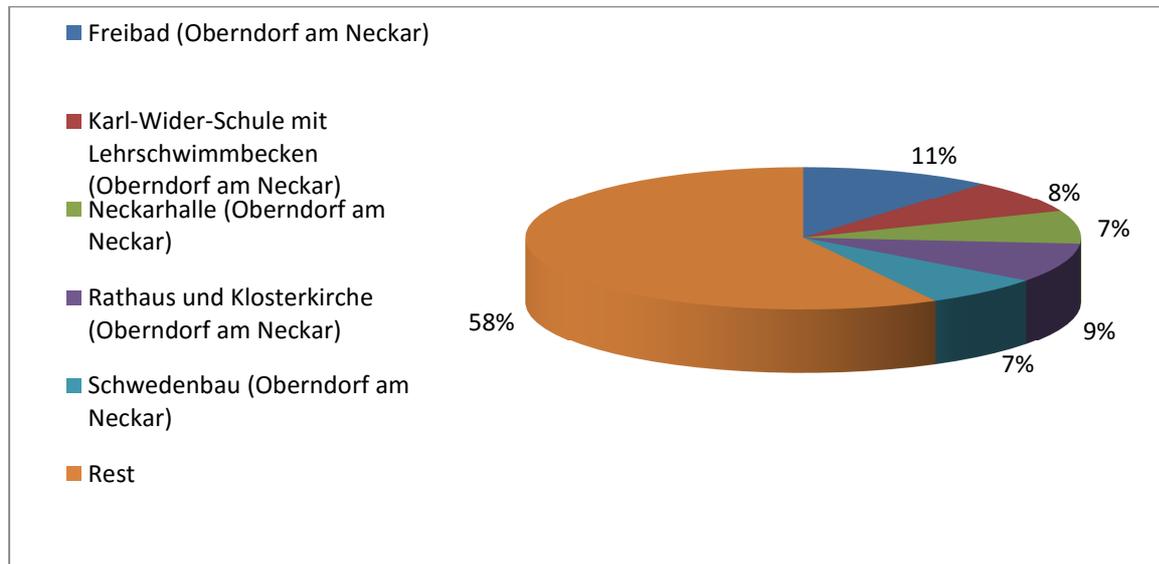


Entwicklung der Kosten

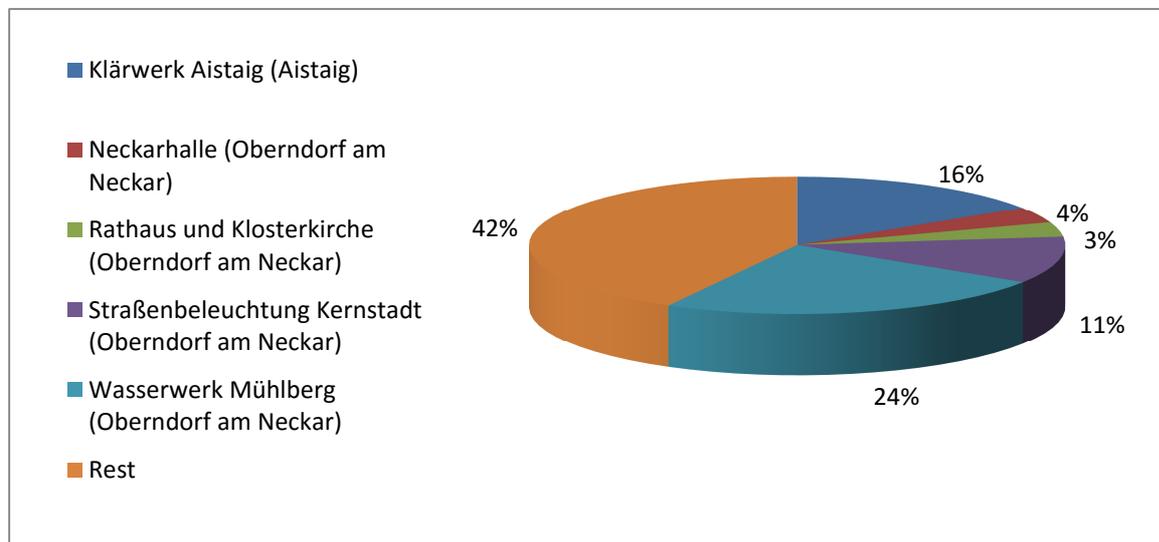
	2012	2013	2014	2015	2016
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung	513.349	524.455	360.427	368.757	360.443
Licht-/Kraftstrom	556.636	622.934	552.169	566.617	616.658
Wasser/Abwasser	109.326	135.064	104.432	125.066	142.422
Summe	1.179.311	1.282.453	1.017.028	1.060.440	1.119.523



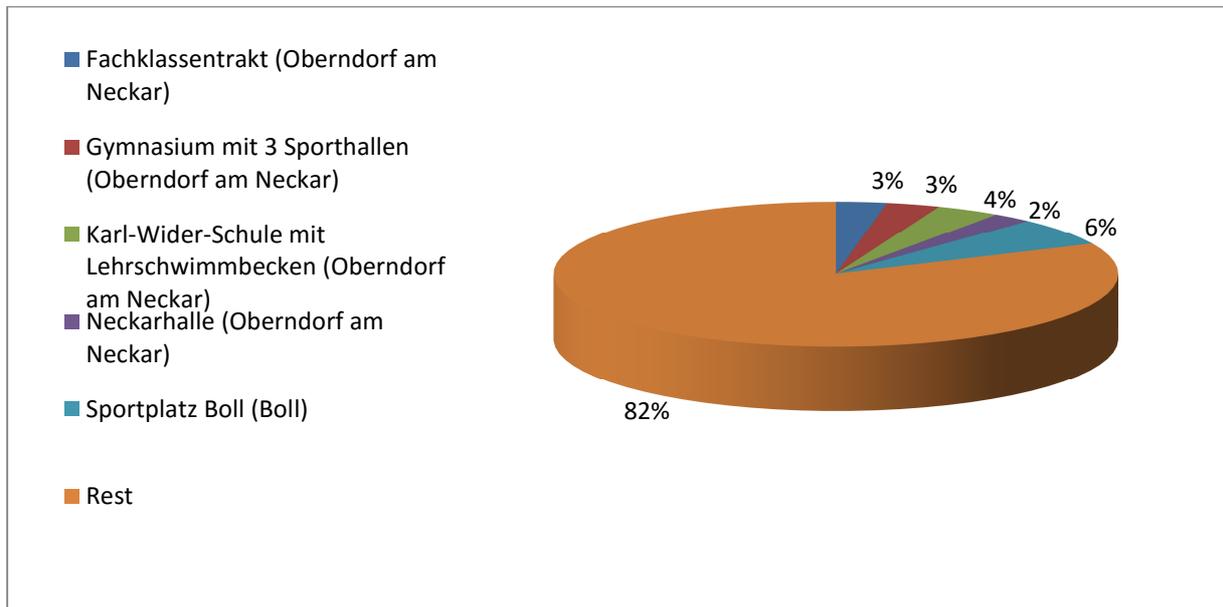
Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



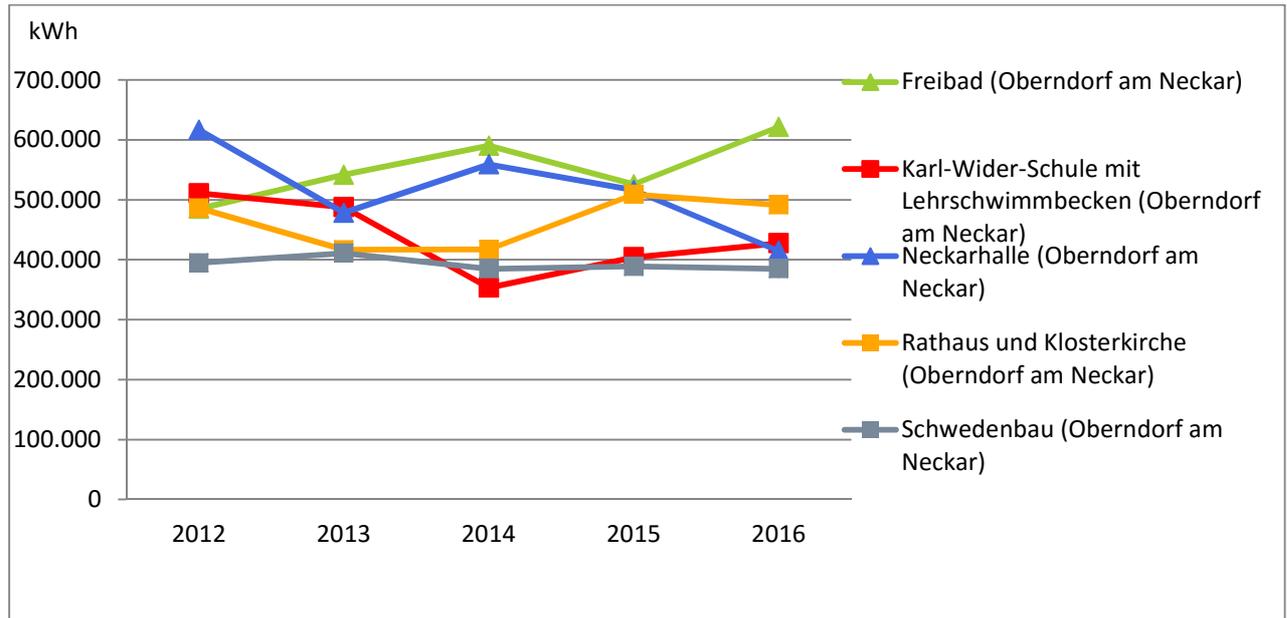
Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



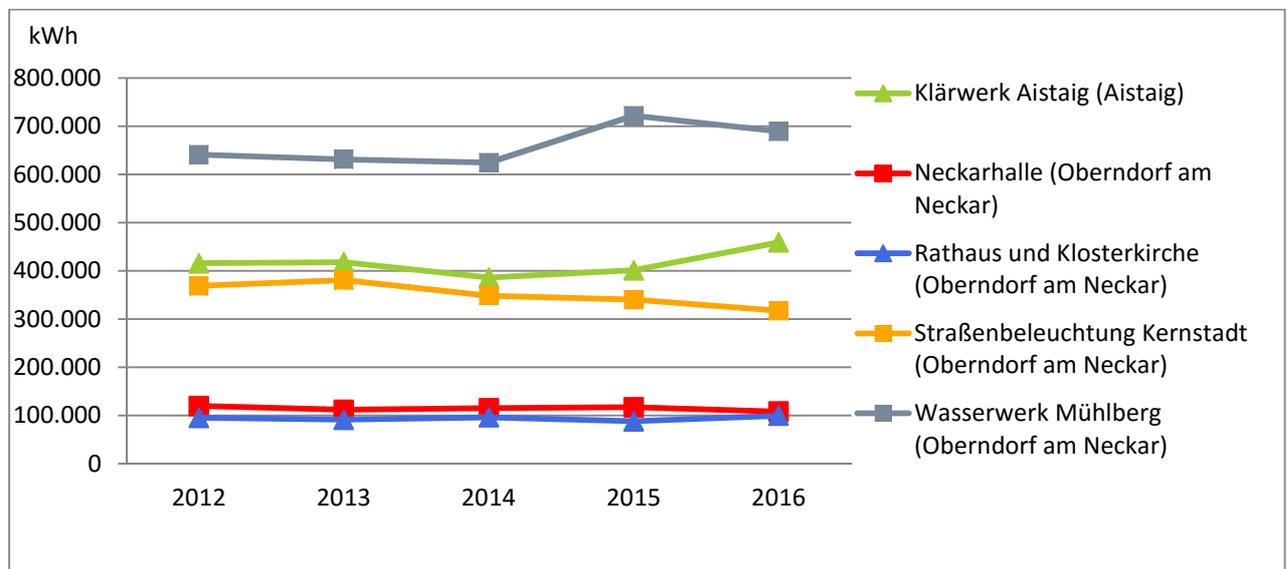
Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



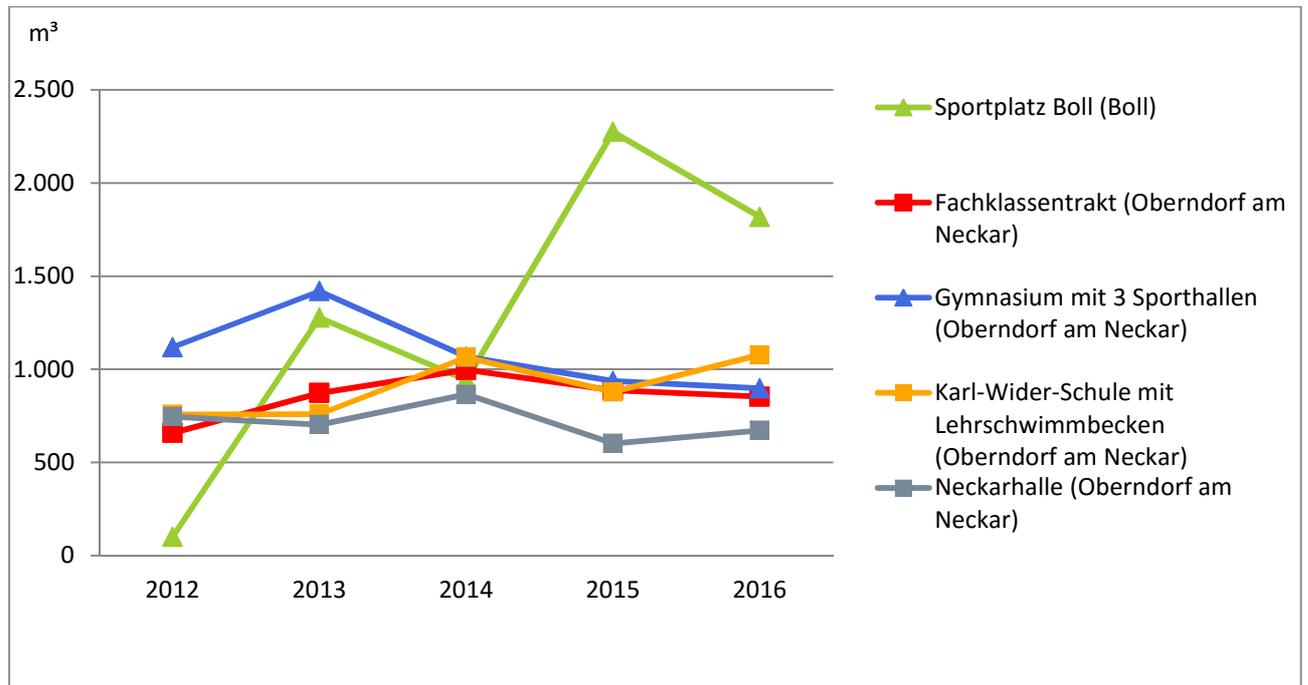
Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



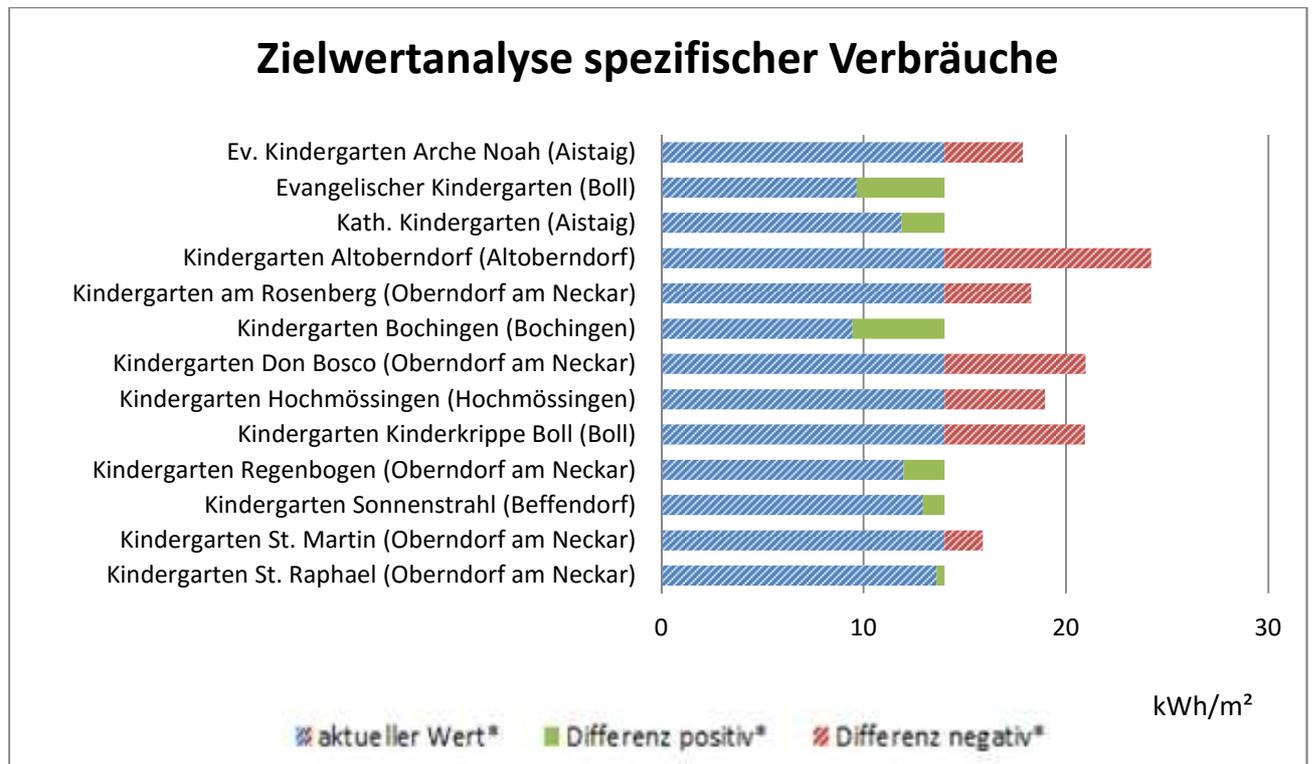
Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]



Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



* Der aktuelle Wert [kWh/m²] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die negative Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Spezifischer Verbrauch [kWh/m²]	Gesamtverbrauch [kWh]	Zielwert [kWh/m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah (Aistaig)	17,9	5.825	14,0
Evangelischer Kindergarten (Boll)	9,7	3.034	14,0
Kath. Kindergarten (Aistaig)	11,9	2.224	14,0
Kindergarten Altoberndorf	24,2	7.144	14,0
Kindergarten am Rosenberg	18,3	5.902	14,0
Kindergarten Bochingen	9,5	3.990	14,0
Kindergarten Don Bosco	21,0	5.681	14,0
Kindergarten Hochmössingen	19,0	7.623	14,0
Kinderkrippe Boll	20,9	1.968	14,0
Kindergarten Regenbogen	12,0	5.405	14,0
Kindergarten Sonnenstrahl (Beffendorf)	12,9	4.542	14,0
Kindergarten St. Martin	15,9	10.571	14,0
Kindergarten St. Raphael	13,6	6.140	14,0

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	39.634	5,4 %		x		122,0	109,0	-10,3
Festhalle Aistaig	114.271	17,1 %			x	134,0	100,0	-25,5
Grundschule Aistaig	33.557	6,4 %	x			53,0	89,0	67,9
Kath. Kindergarten Aistaig	33.660	-27,1 %			x	180,0	109,0	-39,4
Klärwerk Aistaig	29.983	-58,5 %			x	75,0	0,0	-100,0
Rathaus Aistaig	45.204	30,0 %		x		91,0	79,0	-12,8
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Vereinsheim Aistaig	18.162	-19,9 %		x		64,0	101,0	56,8
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Kindergarten Altoberndorf	48.025	0,4 %			x	163,0	109,0	-33,0
Rathaus Altoberndorf	12.489	-17,8 %		x		58,0	79,0	35,4
Turnhalle Altoberndorf	54.446	-2,0 %		x		110,0	94,0	-14,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	29.115	39,2 %	x			61,0	79,0	29,2
Grundschule Beffendorf	30.264	2,3 %	x			81,0	89,0	9,4
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	1.588	-56,6 %	x			51,0	89,0	73,8
Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf	33.040	-10,9 %		x		94,0	109,0	15,8
Rathaus Beffendorf	14.143	20,6 %			x	118,0	79,0	-33,0
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone" Bochingen	43.887	4,8 %			x	60,0	0,0	-100,0
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	20.916	-13,3 %		x		86,0	79,0	-8,6
Grundschule Bochingen	132.737	14,3 %		x		97,0	89,0	-8,3
Kindergarten Bochingen	66.886	4,3 %			x	158,0	109,0	-31,2
Rathaus Bochingen	30.021	-12,3 %			x	109,0	79,0	-27,4
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.144	25,4 %		x		39,0	86,0	118,1
Evangelischer Kindergarten Boll	43.650	2,8 %			x	139,0	109,0	-21,6
Kinderkrippe Boll	9.336	1,6 %		x		99,0	109,0	9,7
Mehrzweckhalle Boll	80.995	7,3 %			x	140,0	96,0	-31,6
Rathaus Boll	31.962	-3,2 %		x		108,0	79,0	-26,6
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Festhalle Hochmössingen	122.640	-12,8 %		x		110,0	96,0	-12,6
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	17.978	-26,5 %		x		73,0	79,0	8,5
Grundschule Hochmössingen	42.859	-9,9 %		x		86,0	89,0	3,4
Kindergarten Hochmössingen	58.451	-2,2 %			x	145,0	109,0	-25,0
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	30.656	8,0 %		x		75,0	89,0	18,5
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bonhoefferhaus	40.077	-19,8 %	x			52,0	96,0	86,4
Brunnen Oberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Fachklassentrakt	220.089	23,6 %	x			56,0	89,0	59,7
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	154.424	-2,4 %		x		57,0	79,0	38,9
Freibad	621.605	18,2 %			x	512,0	150,0	-70,7
Grundschule Lindenhof	218.808	-0,5 %			x	118,0	89,0	-24,4
Gymnasium mit 3 Sporthallen	294.359	13,2 %	x			60,0	89,0	47,7
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	57.298	3,5 %		x		67,0	89,0	33,0
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	89.812	12,2 %	x			63,0	89,0	40,6
Jugendkunstschule	36.938	-15,1 %			x	102,0	0,0	-100,0
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbaden	427.547	5,8 %		x		86,0	89,0	3,6
Kindergarten am Rosenberg	33.906	-0,8 %		x		105,0	109,0	3,8
Kindergarten Don Bosco	40.740	-8,8 %			x	150,0	109,0	-27,5
Kindergarten Regenbogen	103.413	21,9 %			x	229,0	109,0	-52,5
Kindergarten St. Martin	49.144	226,1 %		x		74,0	109,0	47,5
Kindergarten St. Raphael	49.177	-11,0 %		x		109,0	109,0	0,0

Neckarhalle	414.733	-19,7 %				x		136,0	96,0	-29,2
Parkhaus am Teich	3.638	-4,1 %	x					0,0	0,0	0,0
Rathaus und Klosterkirche	491.315	-3,5 %				x		109,0	79,0	-27,7
Realschule	257.098	7,1 %		x				75,0	89,0	18,1
Schwedenbau	384.918	-1,0 %					x	75,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	10.131	-5,4 %				x		132,0	79,0	-40,0
Stadion	00	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	77.280	2,2 %					x	508,0	0,0	-100,0
Wasserfallturnhalle	66.361	5,5 %					x	148,0	96,0	-35,2
Wasserwerk Dieselbach	39.275	11,0 %					x	131,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	80.364	4,7 %					x	179,0	0,0	-100,0
Gesamtsumme	5.556.146	1,9								

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	2011	326	1.811	0,5
Festhalle Aistaig	2011	851	9.982	2,8
Grundschule Aistaig	2011	633	1.465	0,4
Kath. Kindergarten	2011	187	2.301	0,6
Klärwerk Aistaig	2011	400	2.284	0,6
Rathaus Aistaig	2011	499	2.470	0,7
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Vereinsheim Aistaig	2011	282	4.799	1,3
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.156	0,6
Rathaus Altoberndorf	2011	214	2.041	0,6
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	2.975	0,8
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	1.656	0,5
Grundschule Beffendorf	2011	372	1.653	0,5
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	435	0,1
Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf	2011	351	1.856	0,5
Rathaus Beffendorf	2011	120	773	0,2
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone" Bochingen	2011	729	2.306	0,6
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	1.248	0,3
Grundschule Bochingen	2011	1.367	6.800	1,9
Kindergarten Bochingen	2011	422	3.541	1,0
Rathaus Bochingen	2011	276	1.577	0,4
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	1.265	0,4
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	2.385	0,7
Kinderkrippe Boll	2011	94	678	0,2
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	4.426	1,2
Rathaus Boll	2011	297	8.399	2,3
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	6.305	1,7
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	4.750	1,3
Grundschule Hochmössingen	2011	498	2.351	0,7
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	3.036	0,8
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.686	0,5
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Bonhoefferhaus	2011	778	2.216	0,6
Brunnen Oberndorf	2011	0	0	0,0
Fachklassentrakt	2011	3.950	12.175	3,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	7.114	2,0
Freibad	2011	1.213	28.637	7,9
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	11.207	3,1
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	19.401	5,4
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	2.759	0,8
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	4.325	1,2
Jugendkunstschule	2011	363	2.018	0,6
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	23.641	6,6
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.875	0,5
Kindergarten Don Bosco	2011	271	2.968	0,8
Kindergarten Regenbogen	2011	451	6.155	1,7
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.116	0,9
Kindergarten St. Raphael	2011	451	11.550	3,2
Neckarhalle	2011	3.060	19.107	5,3
Parkhaus am Teich	2011	0	917	0,3
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	25.320	7,0
Realschule	2011	3.411	18.615	5,2
Schwedenbau	2011	5.099	51.410	14,3
Servicestelle Lindenhof	2011	77	2.699	0,7

Stadion	2011	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2011	152	3.561	1,0
Wasserfallturnhalle	2011	448	3.535	1,0
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	2.146	0,6
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	4.566	1,3
Gesamtsumme		55.777	360.443	100,0

Erläuterungen siehe Anhang

Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m ²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	5.825	16,0 %		x		18,0	14,0	-21,6
Festhalle Aistaig	14.040	7,2 %	x			16,0	25,0	51,5
Grundschule Aistaig	7.515	11,3 %		x		12,0	15,0	26,3
Kath. Kindergarten Aistaig	2.224	-2,3 %	x			12,0	14,0	17,7
Klärwerk Aistaig	459.129	14,5 %			x	1.1480	0,0	- 100,0
Rathaus Aistaig	12.874	2,1 %		x		26,0	23,0	-10,9
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Vereinsheim Aistaig	4.035	0,8 %		x		14,0	9,0	-37,1
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Kindergarten Altoberndorf	7.144	7,6 %			x	24,0	14,0	-42,2
Rathaus Altoberndorf	1.517	-11,4 %	x			7,0	23,0	224,5
Turnhalle Altoberndorf	26.961	30,0 %			x	54,0	26,0	-52,3
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2.238	-2,1 %	x			5,0	13,0	176,5
Grundschule Beffendorf	1.000	-2,0 %	x			3,0	15,0	458,0
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	3.897	-10,0 %			x	126,0	15,0	-88,1
Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf	4.542	1,5 %	x			13,0	14,0	8,2
Rathaus Beffendorf	4.307	24,3 %			x	36,0	23,0	-35,9
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone" Bochingen	11.505	20,5 %			x	16,0	0,0	- 100,0
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2.135	-21,9 %	x			9,0	13,0	47,4
Grundschule Bochingen	13.288	24,3 %		x		10,0	15,0	54,3
Kindergarten Bochingen	3.990	-9,8 %	x			9,0	14,0	48,1
Rathaus Bochingen	7.257	32,7 %		x		26,0	23,0	-12,5
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2.941	4,8 %	x			5,0	13,0	159,5
Evangelischer Kindergarten Boll	3.034	7,0 %	x			10,0	14,0	44,9
Kinderkrippe Boll	1.968	-1,6 %			x	21,0	14,0	-33,1
Mehrzweckhalle Boll	16.083	3,3 %		x		28,0	25,0	-10,3
Rathaus Boll	6.504	-14,8 %		x		22,0	23,0	5,0
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Festhalle Hochmössingen	35.605	16,2 %		x		32,0	25,0	-21,6
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	3.763	65,1 %		x		15,0	13,0	-14,7
Grundschule Hochmössingen	5.029	-5,0 %	x			10,0	15,0	48,5
Kindergarten Hochmössingen	7.623	13,8 %			x	19,0	14,0	-26,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	5.392	23,8 %		x		13,0	15,0	13,5
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bonhoefferhaus	37.512	1,9 %			x	48,0	25,0	-48,1
Brunnen Oberndorf	15.651	32,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Fachklassentrakt	70.912	0,2 %			x	18,0	15,0	-16,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	26.512	2,6 %	x			10,0	13,0	33,1
Freibad	117.431	22,1 %		x		97,0	91,0	-6,0
Grundschule Lindenhof	21.188	25,3 %	x			11,0	15,0	31,5
Gymnasium mit 3 Sporthallen	57.296	10,6 %		x		12,0	15,0	27,9

Ivo-Frueth-Schule Musikschule	4.250	-17,6 %	x					5,0	15,0	202,1
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	38.416	-30,1 %					x	27,0	15,0	-44,6
Jugendkunstschule	6.343	8,6 %					x	17,0	0,0	-
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	47.880	3,8 %	x					10,0	15,0	55,9
Kindergarten am Rosenberg	5.902	25,9 %				x		18,0	14,0	-23,4
Kindergarten Don Bosco	5.681	1,2 %				x		21,0	14,0	-33,2
Kindergarten Regenbogen	5.405	4,9 %	x					12,0	14,0	16,8
Kindergarten St. Martin	10.571	0,8 %			x			16,0	14,0	-11,9
Kindergarten St. Raphael	6.140	10,5 %	x					14,0	14,0	2,8
Neckarhalle	108.192	-7,5 %				x		35,0	25,0	-29,3
Parkhaus am Teich	9.549	3,4 %	x					0,0	0,0	0,0
Rathaus und Klosterkirche	99.422	13,3 %			x			22,0	23,0	4,0
Realschule	33.548	-0,9 %	x					10,0	15,0	52,5
Schwedenbau	99.203	45,2 %					x	19,0	0,0	-
Servicestelle Lindenhof	1.503	69,1 %			x			20,0	23,0	17,8
Stadion	00	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	3.385	-27,7 %					x	22,0	0,0	-
Wasserfallturnhalle	10.953	6,3 %			x			24,0	25,0	2,3
Wasserwerk Dieselbach	65.751	3,9 %					x	219,0	0,0	-
Wasserwerk Mühlberg	689.433	-4,5 %					x	1.532, 0	0,0	-
Teilsumme	2.281.394	5,0								
Straßenbeleuchtung								[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	70.502	-1,8 %						40,9		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	32.201	-3,6 %						34,4		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	40.416	-8,0 %						40,6		
Straßenbeleuchtung Bochingen	57.012	-3,0 %						32,2		
Straßenbeleuchtung Boll	34.821	-4,1 %						44,9		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	53.484	1,4 %						39,2		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	317.015	-6,9 %						46,4		
Teilsumme	605.451	-3,7								
Gesamtsumme	2.886.845	2,7								

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	2011	326	1.691	0,3
Festhalle Aistaig	2011	851	3.576	0,6
Grundschule Aistaig	2011	633	1.867	0,3
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	739	0,1
Klärwerk Aistaig	2011	400	92.931	15,3
Rathaus Aistaig	2011	499	3.181	0,5
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Vereinsheim Aistaig	2011	282	1.034	0,2
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	1.782	0,3
Rathaus Altoberndorf	2011	214	422	0,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	6.520	1,1
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	597	0,1
Grundschule Beffendorf	2011	372	324	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	1.034	0,2
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.244	0,2
Rathaus Beffendorf	2011	120	1.100	0,2
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone" Bochingen	2011	729	2.905	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	572	0,1
Grundschule Bochingen	2011	1.367	3.281	0,5
Kindergarten Bochingen	2011	422	1.023	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.817	0,3
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	768	0,1
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	875	0,1
Kinderkrippe Boll	2011	94	567	0,1
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	3.961	0,7
Rathaus Boll	2011	297	1.714	0,3
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	8.709	1,4
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	965	0,2
Grundschule Hochmössingen	2011	498	1.275	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	1.906	0,3
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.363	0,2
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Bonhoefferhaus	2011	778	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2011	0	4.070	0,7
Fachklassentrakt	2011	3.950	16.019	2,6
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	5.469	0,9
Freibad	2011	1.213	24.223	4,0
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	5.201	0,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	12.943	2,1
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	1.086	0,2
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	9.400	1,5
Jugendkunstschule	2011	363	1.595	0,3
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbaden	2011	4.977	10.816	1,8
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.443	0,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.732	0,3
Kindergarten Regenbogen	2011	451	1.653	0,3
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.138	0,5
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.815	0,3
Neckarhalle	2011	3.060	22.317	3,7
Parkhaus am Teich	2011	0	2.336	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	25.804	4,2
Realschule	2011	3.411	7.578	1,2
Schwedenbau	2011	5.099	22.360	3,7
Servicestelle Lindenhof	2011	77	388	0,1

Stadion	2011	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2011	152	698	0,1
Wasserfallturnhalle	2011	448	2.715	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	15.329	2,5
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	135.257	22,3
Teilsomme		55.777	485.128	79,8
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	2011	1.725	13.595	2,2
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	11	937	6.572	1,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2011	996	7.800	1,3
Straßenbeleuchtung Bochingen	2011	1.768	11.191	1,8
Straßenbeleuchtung Boll	2011	776	7.027	1,2
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2011	1.364	10.195	1,7
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2011	6.835	66.068	10,9
Teilsomme		14.401	122.448	20,2
Gesamtsumme			607.576	100,0

Erläuterung siehe Anhang

Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel [Liter/m²]	Diff. [%]
			g	normal	h			
Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	84	-3,4 %	x			258,0	308,0	19,5
Festhalle Aistaig	138	43,8 %	x			162,0	289,0	78,2
Grundschule Aistaig	101	1,0 %			x	160,0	136,0	-14,8
Kath. Kindergarten Aistaig	54	3,8 %		x		289,0	308,0	6,7
Klärwerk Aistaig	99	-34,0 %			x	248,0	0,0	-100,0
Rathaus Aistaig	18	50,0 %	x			36,0	116,0	221,6
Sportplatz Aistaig	1.039	102,5 %	x			0,0	0,0	0,0
Vereinsheim Aistaig	73	-6,4 %		x		259,0	378,0	46,0
Brunnen Altoberndorf	49	-88,4 %	x			0,0	0,0	0,0
Kindergarten Altoberndorf	115	-5,7 %			x	390,0	308,0	-21,0
Rathaus Altoberndorf	13	18,2 %	x			61,0	116,0	91,0
Turnhalle Altoberndorf	80	-5,9 %	x			162,0	194,0	20,0
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	19	-9,5 %	x			40,0	102,0	155,5
Grundschule Beffendorf	20	-13,0 %	x			54,0	136,0	153,0
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	09	200,0 %			x	290,0	136,0	-53,2
Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf	79	-25,5 %	x			225,0	308,0	36,8
Rathaus Beffendorf	04	0,0 %	x			33,0	116,0	248,0
Sportplatz Beffendorf	1.603	-20,5 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone" Bochingen	66	-24,1 %			x	91,0	0,0	-100,0
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	11	-52,2 %	x			45,0	102,0	124,4
Grundschule Bochingen	147	-6,4 %	x			108,0	136,0	26,5
Kindergarten Bochingen	154	7,7 %		x		365,0	308,0	-15,6
Rathaus Bochingen	31	-3,1 %		x		112,0	116,0	3,3
Sportplatz Bochingen	873	-35,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	22	-15,4 %	x			37,0	218,0	481,7
Evangelischer Kindergarten Boll	40	-14,9 %	x			127,0	308,0	141,8
Kinderkrippe Boll	27	-12,9 %	x			287,0	308,0	7,2
Mehrzweckhalle Boll	154	49,5 %			x	267,0	188,0	-29,6
Rathaus Boll	49	4,3 %			x	165,0	116,0	-29,7
Sportplatz Boll	1.818	-20,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	23	-52,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Festhalle Hochmössingen	202	3,6 %		x		181,0	188,0	4,0
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	62	93,8 %			x	251,0	102,0	-59,4
Grundschule Hochmössingen	49	-23,4 %	x			98,0	136,0	38,2
Kindergarten Hochmössingen	87	7,4 %	x			216,0	308,0	42,3
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	20	11,1 %	x			49,0	136,0	177,4
Sportplatz Hochmössingen	1.560	231,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Bonhoefferhaus	168	0,6 %		x		216,0	188,0	-12,9
Brunnen Oberndorf	1.258	733,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Fachklassentrakt	853	-3,9 %			x	216,0	136,0	-37,0
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	136	-9,9 %	x			50,0	102,0	103,6
Freibad	11.855	21,1 %			x	9.773,0	5.751,0	-41,2
Grundschule Lindenhof	189	15,2 %	x			102,0	136,0	33,7
Gymnasium mit 3 Sporthallen	897	-4,3 %			x	184,0	136,0	-26,0
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	180	-13,5 %			x	210,0	136,0	-35,3
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	192	2,1 %		x		135,0	136,0	0,5

Jugendkunstschule	24	-36,8 %				x	66,0	0,0	-100,0
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	1.077	22,7 %				x	216,0	136,0	-37,2
Kindergarten am Rosenberg	58	-3,3 %	x				180,0	308,0	71,5
Kindergarten Don Bosco	275	108,3 %				x	1.015,0	308,0	-69,6
Kindergarten Regenbogen	201	0,5 %			x		446,0	308,0	-30,9
Kindergarten St. Martin	172	1,8 %		x			259,0	308,0	19,1
Kindergarten St. Raphael	196	43,1 %			x		435,0	308,0	-29,1
Neckarhalle	672	11,6 %			x		220,0	188,0	-14,4
Parkhaus am Teich	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Rathaus und Klosterkirche	540	1,9 %			x		120,0	116,0	-3,4
Realschule	370	-21,4 %		x			108,0	136,0	25,4
Schwedenbau	378	9,9 %				x	74,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	03	50,0 %	x				39,0	116,0	197,7
Stadion	437	-63,1 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	124	1,6 %				x	816,0	0,0	-100,0
Wasserfallturnhalle	87	-4,4 %			x		194,0	188,0	-3,2
Wasserwerk Dieselbach	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Gesamtsumme	29.334	9,7							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	2011	326	460	0,3
Festhalle Aistaig	2011	851	757	0,5
Grundschule Aistaig	2011	633	554	0,4
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	497	0,3
Klärwerk Aistaig	2011	400	543	0,4
Rathaus Aistaig	2011	499	99	0,1
Sportplatz Aistaig	2011	0	2.890	2,0
Vereinsheim Aistaig	2011	282	400	0,3
Brunnen Altoberndorf	2011	0	269	0,2
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	630	0,4
Rathaus Altoberndorf	2011	214	71	0,0
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	434	0,3
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	104	0,1
Grundschule Beffendorf	2011	372	110	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	49	0,0
Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf	2011	351	428	0,3
Rathaus Beffendorf	2011	120	22	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	4.460	3,1
Bürgerhaus "Krone" Bochingen	2011	729	362	0,3
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	60	0,0
Grundschule Bochingen	2011	1.367	806	0,6
Kindergarten Bochingen	2011	422	844	0,6
Rathaus Bochingen	2011	276	170	0,1
Sportplatz Bochingen	2011	0	2.429	1,7
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	121	0,1
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	219	0,2
Kinderkrippe Boll	2011	94	148	0,1
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	844	0,6
Rathaus Boll	2011	297	269	0,2
Sportplatz Boll	2011	0	6.058	4,3
Brunnen Hochmössingen	2011	0	64	0,0
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	1.107	0,8
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	340	0,2
Grundschule Hochmössingen	2011	498	269	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	477	0,3
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	110	0,1
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	4.340	3,0
Bonhoefferhaus	2011	778	921	0,6
Brunnen Oberndorf	2011	0	6.896	4,8
Fachklassentrakt	2011	3.950	4.676	3,3
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	746	0,5
Freibad	2011	1.213	64.989	45,6
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	1.036	0,7
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	4.917	3,5
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	987	0,7
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	1.053	0,7
Jugendkunstschule	2011	363	132	0,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	2011	4.977	5.904	4,1
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	318	0,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.485	1,0
Kindergarten Regenbogen	2011	451	1.102	0,8
Kindergarten St. Martin	2011	665	1.103	0,8
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.074	0,8
Neckarhalle	2011	3.060	3.684	2,6
Parkhaus am Teich	2011	0	0	0,0
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	2.960	2,1
Realschule	2011	3.411	2.028	1,4
Schwedenbau	2011	5.099	2.208	1,6
Servicestelle Lindenhof	2011	77	16	0,0

Stadion	2011	0	1.216	0,9
Stadionumkleideräume	2011	152	680	0,5
Wasserfallturnhalle	2011	448	477	0,3
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	0	0,0
Gesamtsumme		55.777	142.422	100,0

Erläuterung siehe Anhang

2.0 Objekte und Anlagen

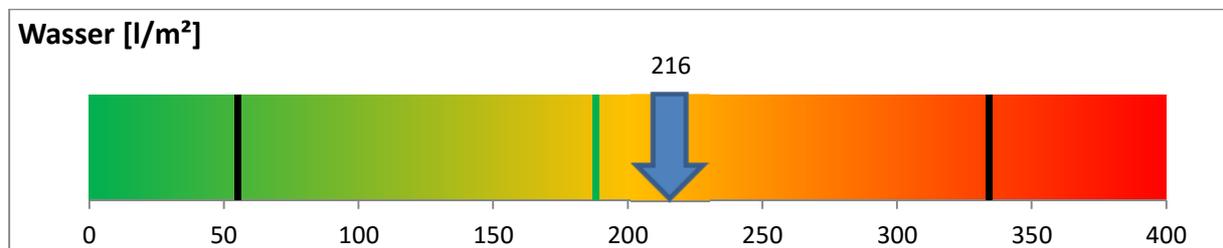
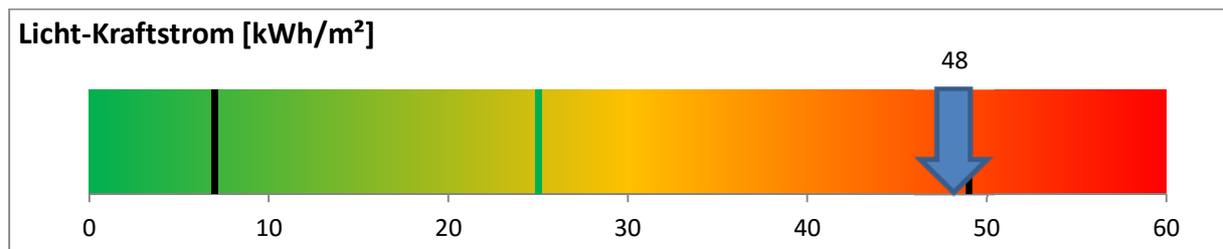
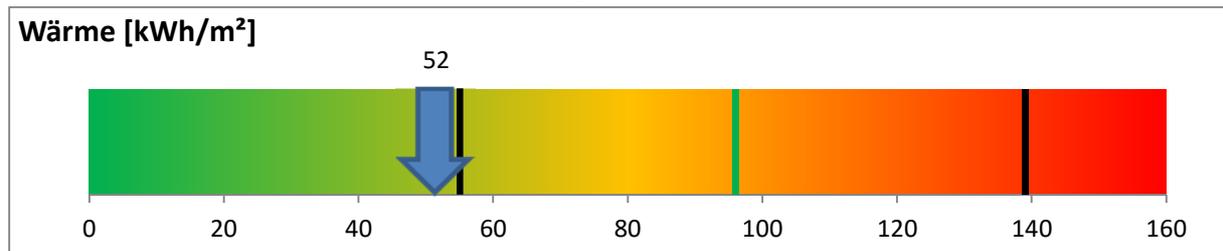
Kernstadt

2.1. Bonhoefferhaus

Anlagen und bereinigte Verbräuche

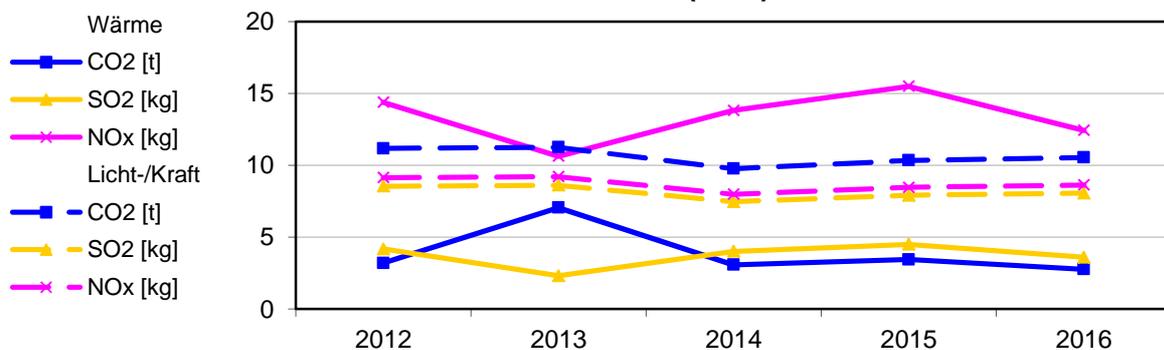
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bonhoefferhaus	40.077	37.512	168	778
Zusatzversorgung Erdgas Bonhoefferhaus	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	40.077	37.512	168	778

Verbrauchskennwerte und Bewertung

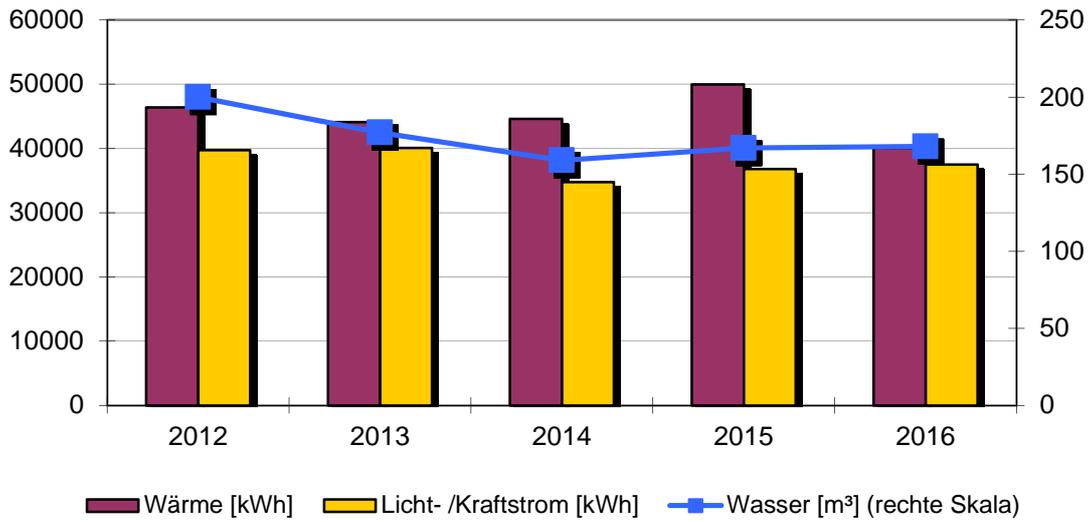


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

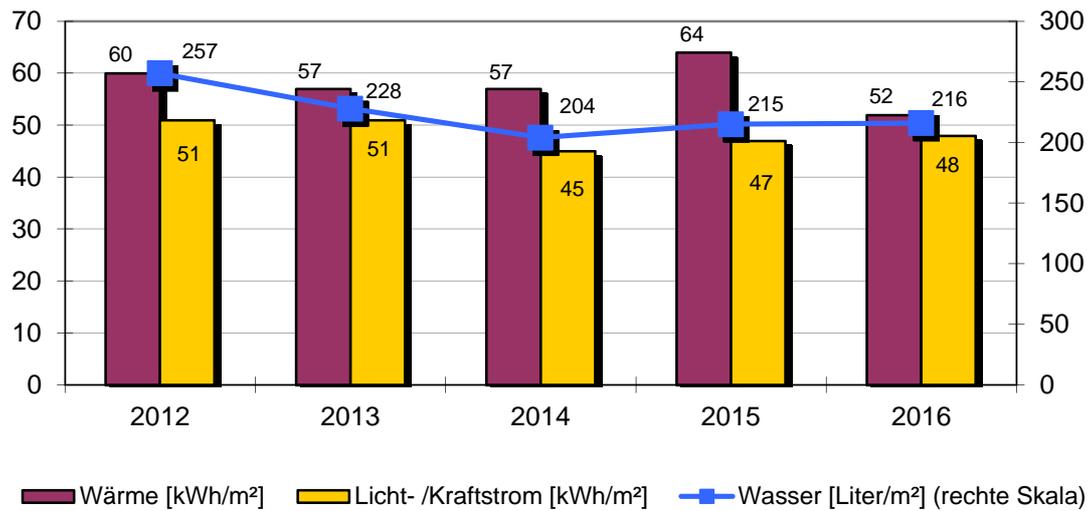
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Bonhoefferhaus

Bonhoefferhaus		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1961	778 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung		hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung					
2014: Stromversorgung, Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Belegung der Schulmensa					
2015: Wärmeversorgung, Stromversorgung und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung, sowie schulisch als auch durch Fremdbelegung					
2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Belegung und Wartung an Teilbereichen der Anlagentechnik					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	sonstige Nahwärme	kWh	41.316	01.01.2016	31.12.2016	2.216
2015	sonstige Nahwärme	kWh	49.989	01.01.2015	31.12.2015	2.547
2014	sonstige Nahwärme	kWh	41.669	01.01.2014	31.12.2014	2.325
2013	sonstige Nahwärme	kWh	18.266	01.01.2013	31.12.2013	1.013
2012	sonstige Nahwärme	kWh	48.320	01.01.2012	31.12.2012	2.892

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	37.512	01.01.2016	31.12.2016	9 082
2015		kWh	36.810	01.01.2015	31.12.2015	8 863
2014		kWh	34.745	01.01.2014	31.12.2014	8 230
2013		kWh	40.060	01.01.2013	31.12.2013	8 490
2012		kWh	39.755	01.01.2012	31.12.2012	9 026

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	168	01.01.2016	31.12.2016	921
2015		m ³	167	01.01.2015	31.12.2015	915
2014		m ³	159	01.01.2014	31.12.2014	855
2013		m ³	177	01.01.2013	31.12.2013	951
2012		m ³	200	01.01.2012	31.12.2012	1.042

Bonhoefferhaus

Zusatzversorgung		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW		142		
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Erdgas	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Erdgas	kWh	30.737	01.01.2013	31.12.2013	2.130
2012	Erdgas	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

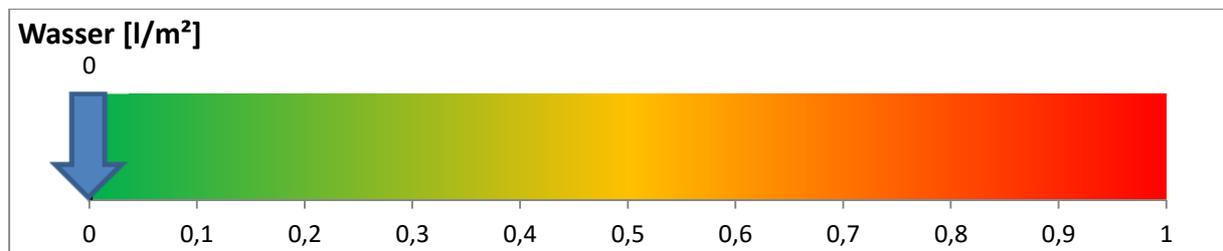
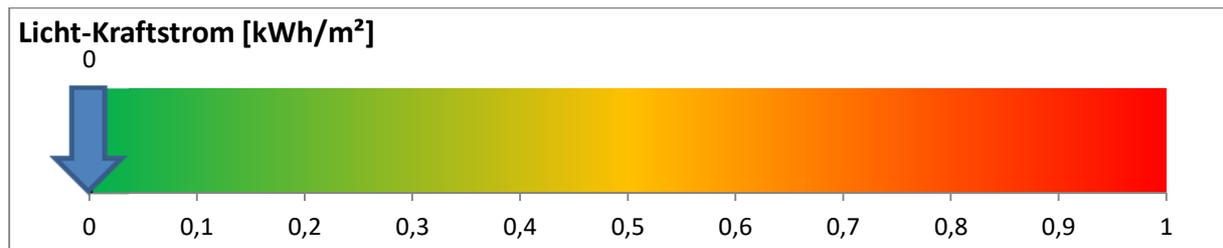
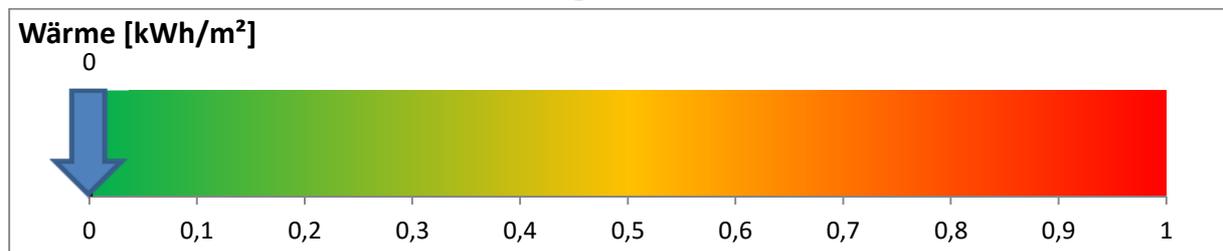
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.2. Brunnen Oberndorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

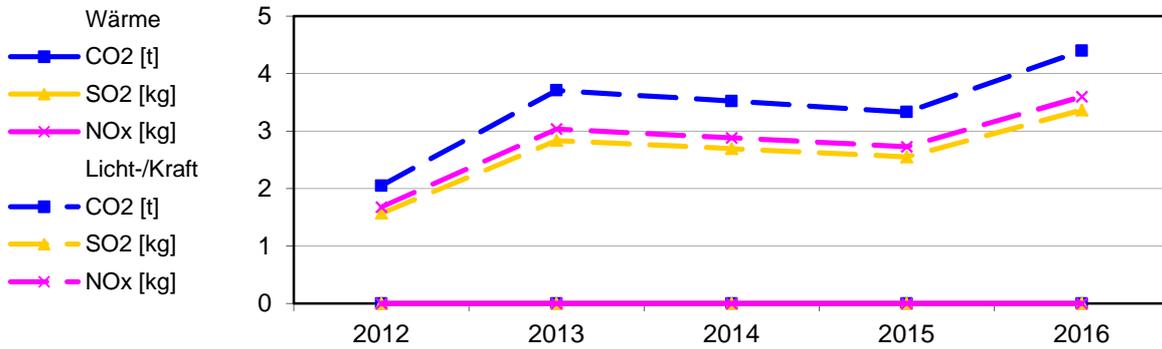
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Hafenmarkt Wasserwand	Keine Versorgung	11.761	0	0
Robert-Gleichauf-Platz	Keine Versorgung	3.157	310	0
Schuhmarktplatz Narrenbrunnen	Keine Versorgung	733	948	0
Summen	0	15.651	1.258	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

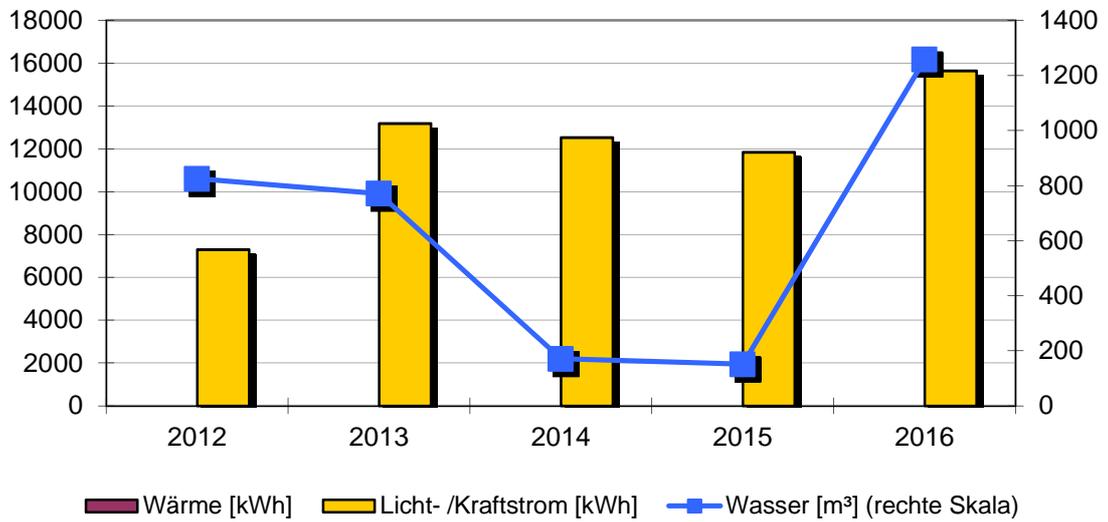


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

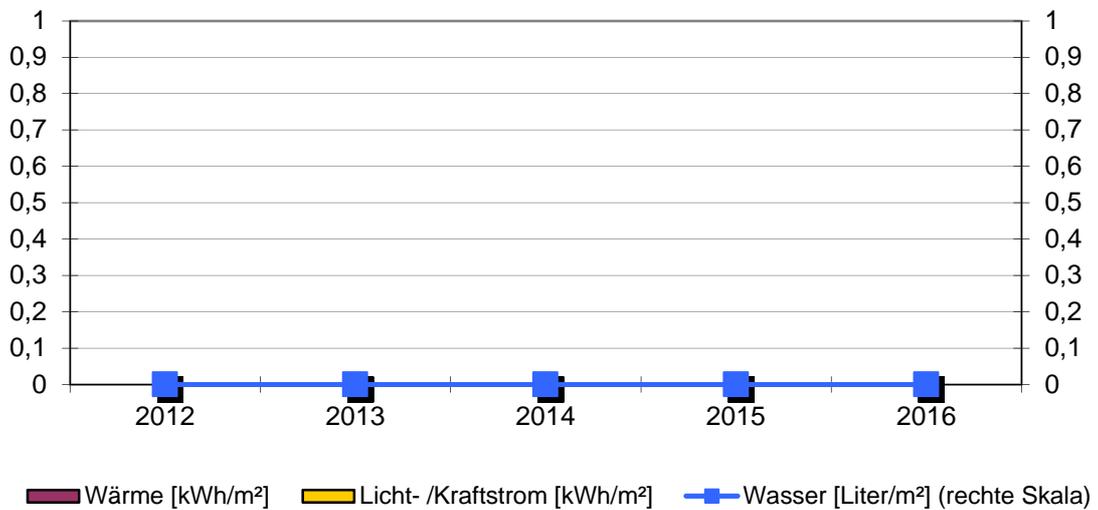
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Brunnen Oberndorf

Hafenmarkt Wasserwand		Obertorplatz 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	W3	Pumpwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2014:Stromversorgung - Mehr Betriebsstunden gegenüber 2013					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	11.761	01.01.2016	31.12.2016	3.018
2015		kWh	11.419	01.01.2015	31.12.2015	2.849
2014		kWh	11.388	01.01.2014	31.12.2014	2.785
2013		kWh	10.229	01.01.2013	31.12.2013	2.241
2012		kWh	5.240	01.01.2012	31.12.2012	1.212

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014		m ³	30	01.01.2014	31.12.2014	161
2013		m ³	161	01.01.2013	31.12.2013	865
2012		m ³	31	01.01.2012	31.12.2012	162

Brunnen Oberndorf

Robert-Gleichauf-Platz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	W3	Pumpwerk
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.157	01.01.2016	31.12.2016	820
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	25
2014		kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	25
2013		kWh	1.970	01.01.2013	31.12.2013	434
2012		kWh	1.021	01.01.2012	31.12.2012	258

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	310	01.01.2016	31.12.2016	1.699
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014		m ³	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013		m ³	385	01.01.2013	31.12.2013	2.069
2012		m ³	343	01.01.2012	31.12.2012	1.787

Brunnen Oberndorf

Schuhmarktplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	W3	Pumpwerk
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	733	01.01.2016	31.12.2016	232
2015		kWh	432	01.01.2015	31.12.2015	128
2014		kWh	1.141	01.01.2014	31.12.2014	292
2013		kWh	993	01.01.2013	31.12.2013	223
2012		kWh	1.037	01.01.2012	31.12.2012	262

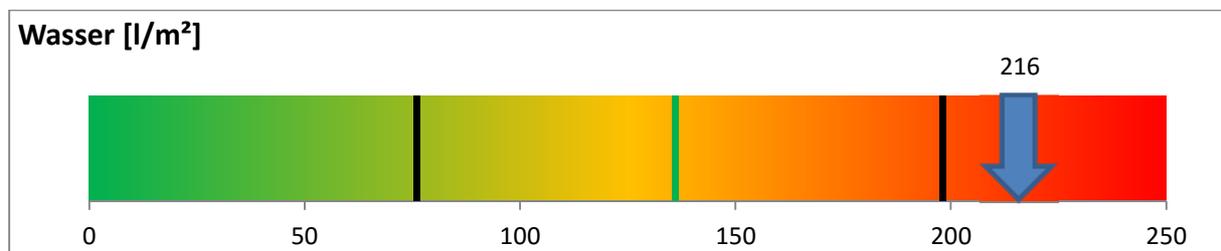
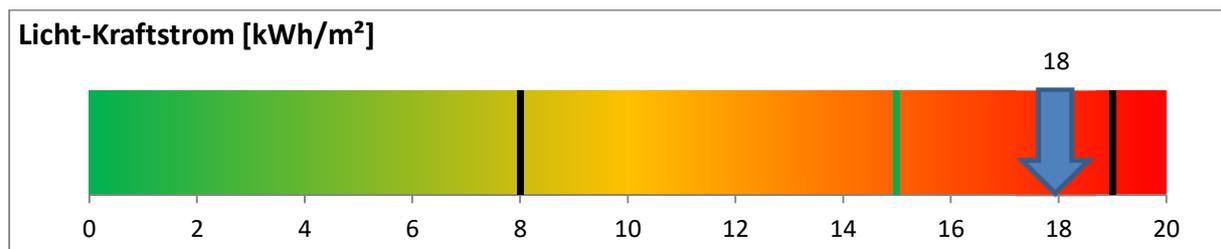
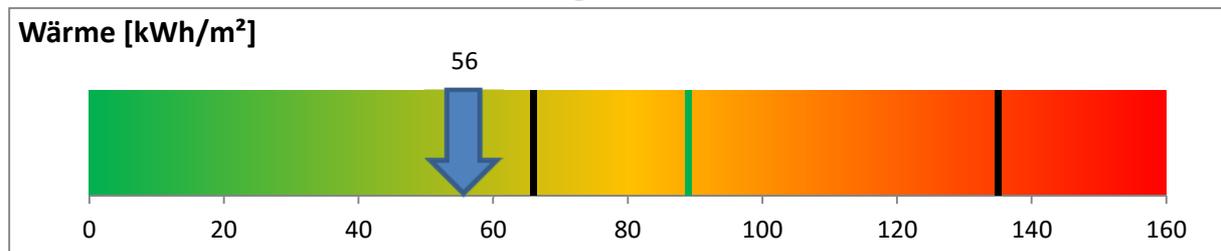
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	948	01.01.2016	31.12.2016	5.197
2015		m ³	151	01.01.2015	31.12.2015	828
2014		m ³	141	01.01.2014	31.12.2014	748
2013		m ³	225	01.01.2013	31.12.2013	1.209
2012		m ³	451	01.01.2012	31.12.2012	2.350

2.3. Fachklassentrakt

Anlagen und bereinigte Verbräuche

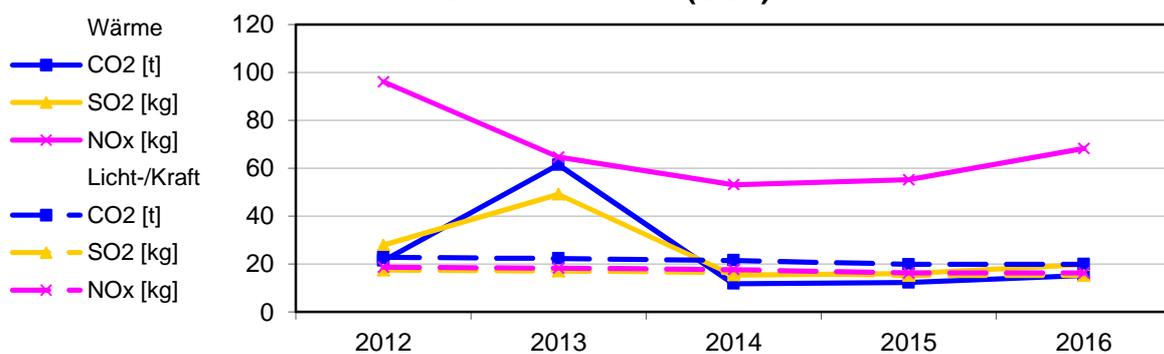
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Fachklassentrakt	220.089	70.912	853	3.950
Zusatzversorgung Heizstrom Fachklassentrakt	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	220.089	70.912	853	3.950

Verbrauchskennwerte und Bewertung

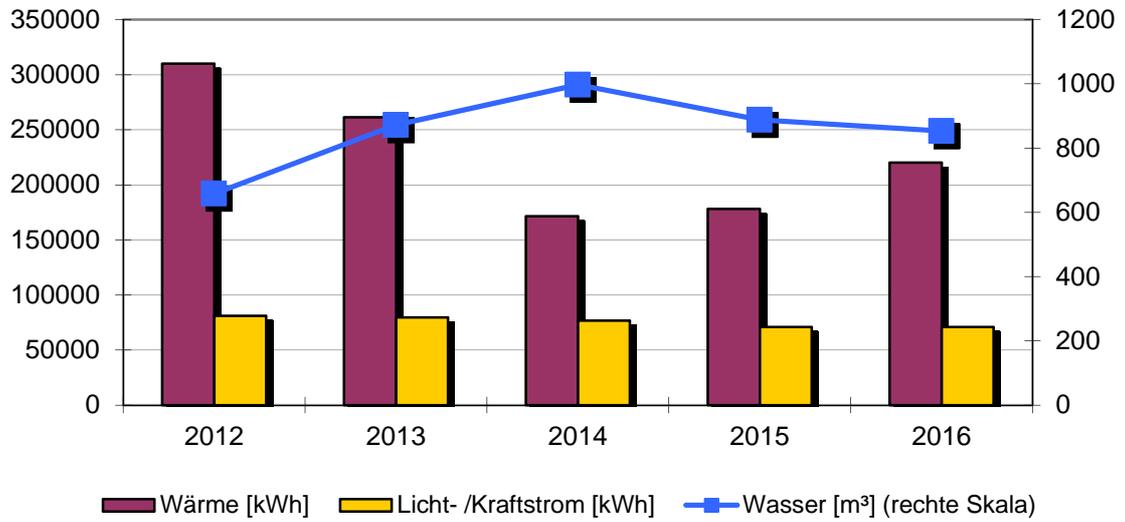


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

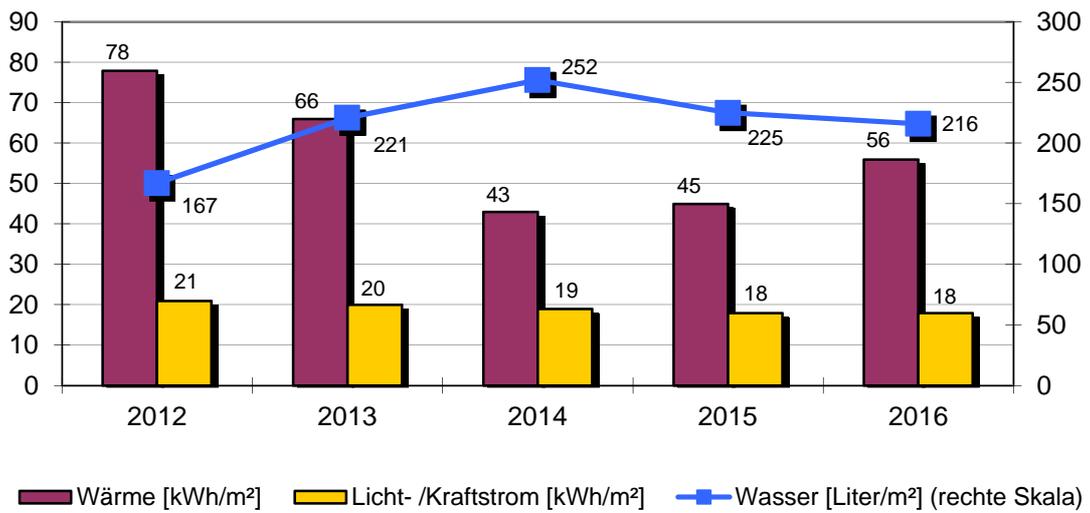
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Fachklassentrakt

Fachklassentrakt		Eugen Frueth Straße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1982	3950 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	mittel			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2011: Heizungssteuerung nachgestellt					
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmerversorgung					
2014: Wärmeversorgung - Der Hackschnitzelkessel wurde durch ein leistungsstärkeres Modell ersetzt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Nutzer und Baumaßnahmen					
2015: Stromversorgung - Einsparung durch Außerbetriebnahme des Brennofens					
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	sonstige Nahwärme	kWh	226.896	01.01.2016	31.12.2016	12.175
2015	sonstige Nahwärme	kWh	178.071	01.01.2015	31.12.2015	11.082
2014	sonstige Nahwärme	kWh	160.196	01.01.2014	31.12.2014	17.777
2013	sonstige Nahwärme	kWh	62.764	01.01.2013	31.12.2013	3.481
2012	sonstige Nahwärme	kWh	322.902	01.01.2012	31.12.2012	62.591

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	70.912	01.01.2016	31.12.2016	16.019
2015		kWh	70.770	01.01.2015	31.12.2015	14.969
2014		kWh	76.770	01.01.2014	31.12.2014	16.099
2013		kWh	79.508	01.01.2013	31.12.2013	15.889
2012		kWh	81.174	01.01.2012	31.12.2012	16.656

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	853	01.01.2016	31.12.2016	4.676
2015		m ³	888	01.01.2015	31.12.2015	4.868
2014		m ³	997	01.01.2014	31.12.2014	5.359
2013		m ³	872	01.01.2013	31.12.2013	4.687
2012		m ³	658	01.01.2012	31.12.2012	3.428

Fachklassentrakt

Zusatzversorgung		Eugen Frueth Straße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage	2013			
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Strom	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Strom	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Strom	kWh	227.631	01.01.2013	31.12.2013	50.609
2012	Strom	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

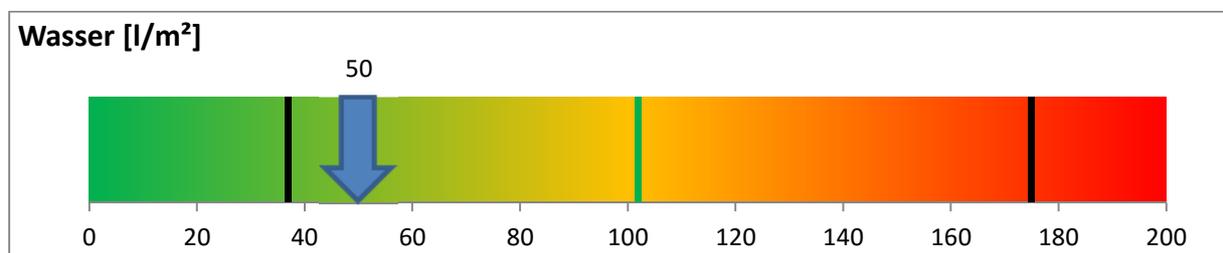
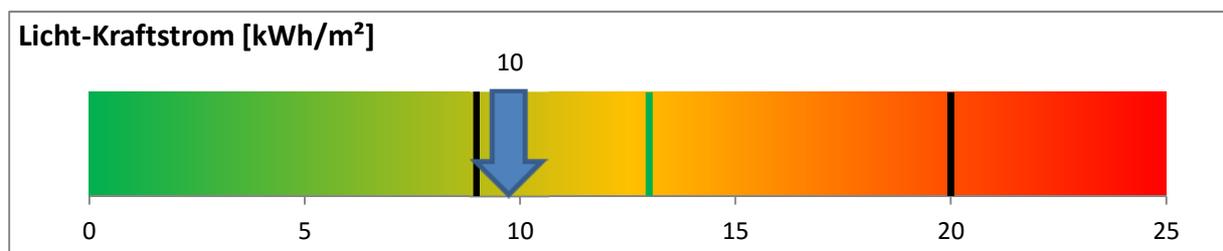
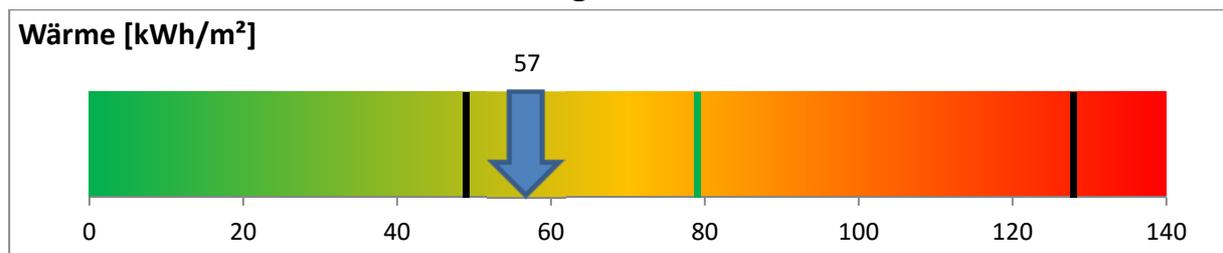
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.4. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

Anlagen und bereinigte Verbräuche

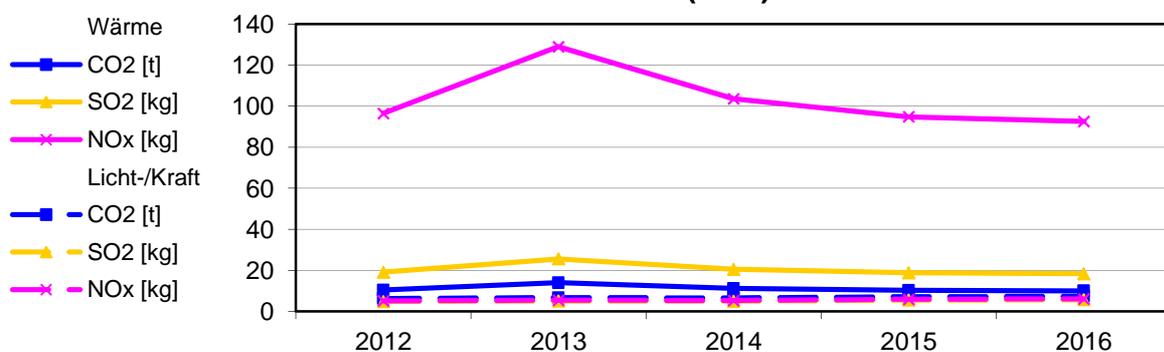
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	154.424	26.512	136	2.715
Summen	154.424	26.512	136	2.715

Verbrauchskennwerte und Bewertung

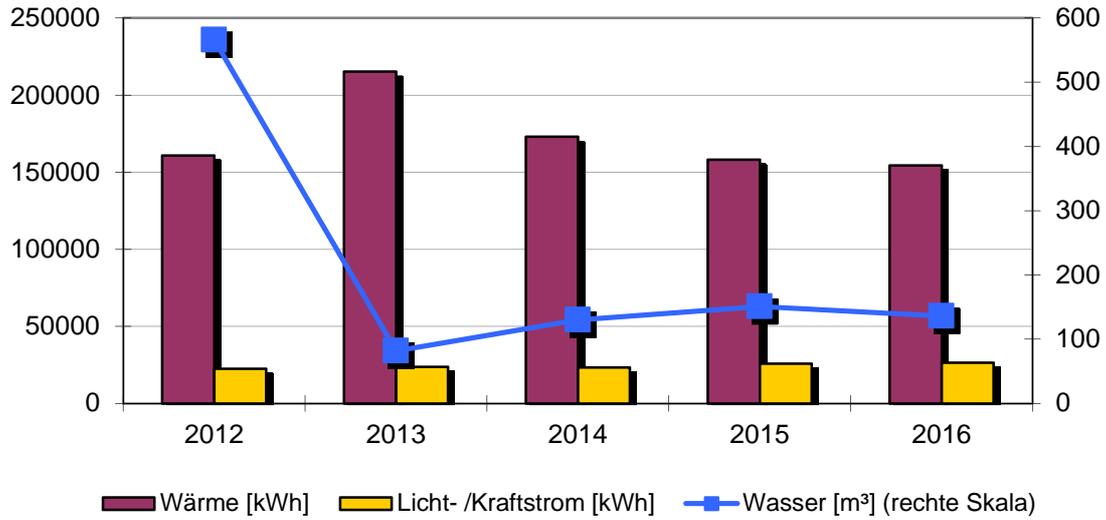


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

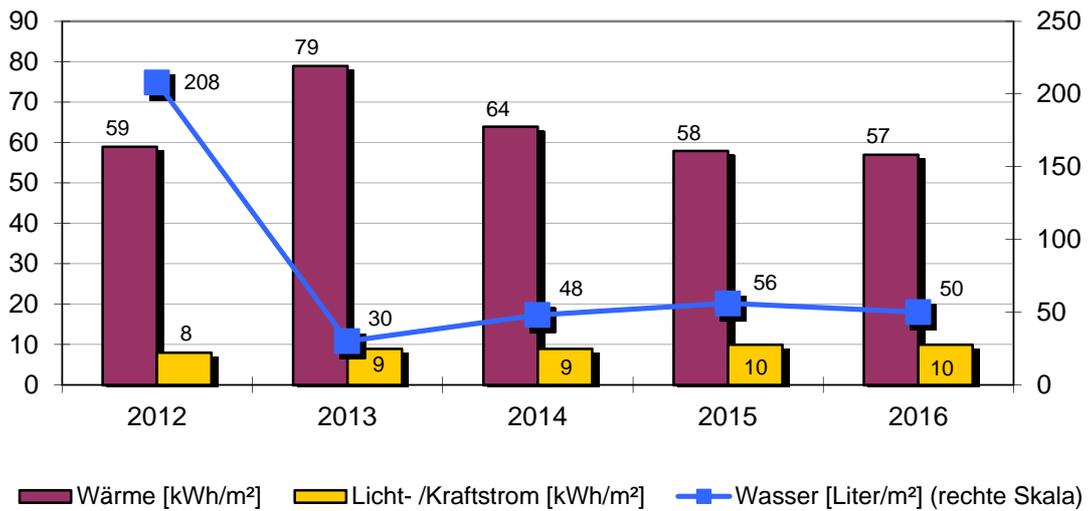
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

Feuerwehrhaus		Austraße 26			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		2006	2715 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung		hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2012: Rohrtrenner in Waschgarage defekt. Der Wasserverlust ging über mehrere Tage.					
2013: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch starke Nutzung des Seminarraums Neuer Wärmemengenzähler eingebaut					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt.					
2015: Stromversorgung , Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Veranstaltungen, Energietag, Schulungen im Seminarraum					
2016: Wärme-/Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung im Schullungsraum.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Hackschnitzel	kWh	159.200	01.01.2016	31.12.2016	7.114
2015	Hackschnitzel	kWh	158.200	01.01.2015	31.12.2015	7.836
2014	Hackschnitzel	kWh	161.600	01.01.2014	31.12.2014	8.155
2013	Hackschnitzel	kWh	239.100	01.01.2013	31.12.2013	10.677
2012	Hackschnitzel	kWh	167.600	01.01.2012	31.12.2012	8.036

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	26.512	01.01.2016	31.12.2016	5.469
2015		kWh	25.835	01.01.2015	31.12.2015	4.868
2014		kWh	23.255	01.01.2014	31.12.2014	4.521
2013		kWh	23.821	01.01.2013	31.12.2013	4.978
2012		kWh	22.495	01.01.2012	31.12.2012	4.122

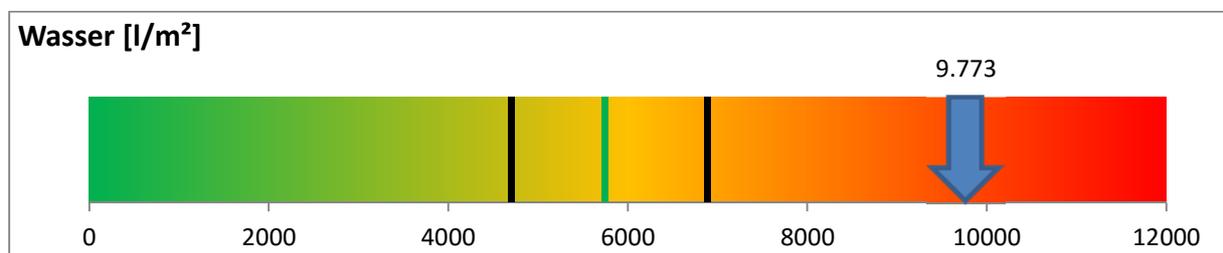
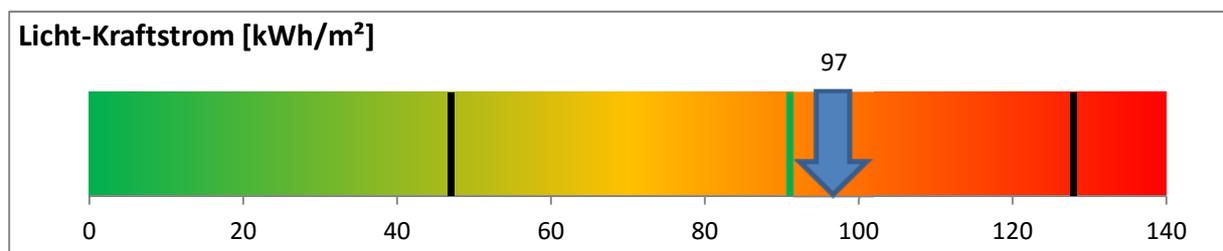
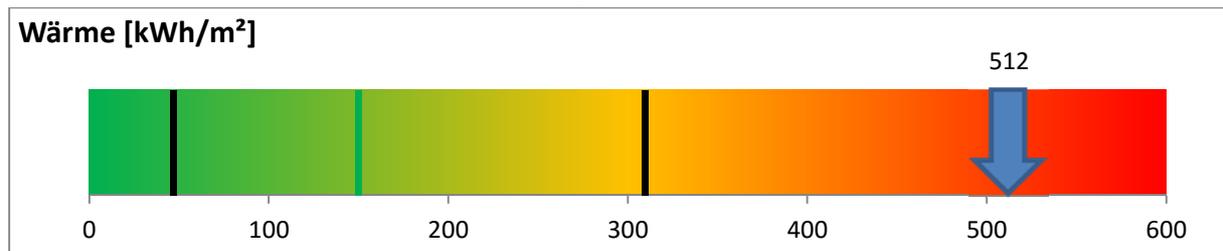
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	136	01.01.2016	31.12.2016	746
2015		m ³	151	01.01.2015	31.12.2015	828
2014		m ³	130	01.01.2014	31.12.2014	699
2013		m ³	82	01.01.2013	31.12.2013	441
2012		m ³	566	01.01.2012	31.12.2012	2.949

2.5. Freibad

Anlagen und bereinigte Verbräuche

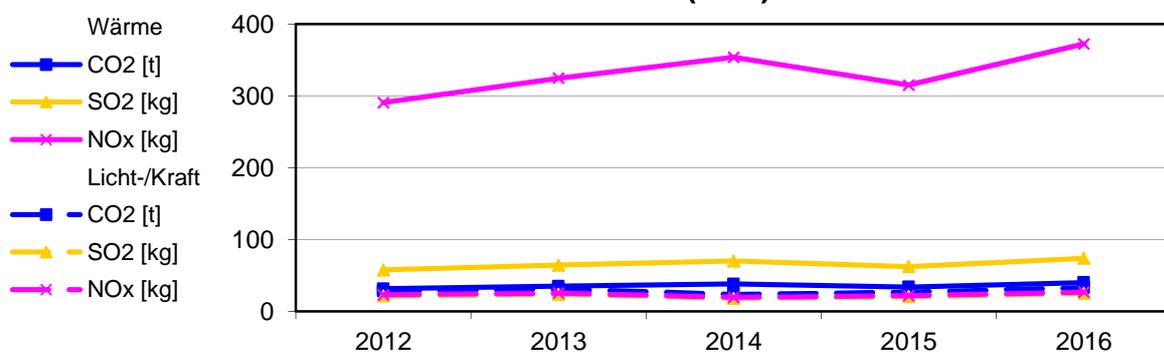
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Freibad	621.605	117.431	11.855	1.213
Summen	621.605	117.431	11.855	1.213

Verbrauchskennwerte und Bewertung

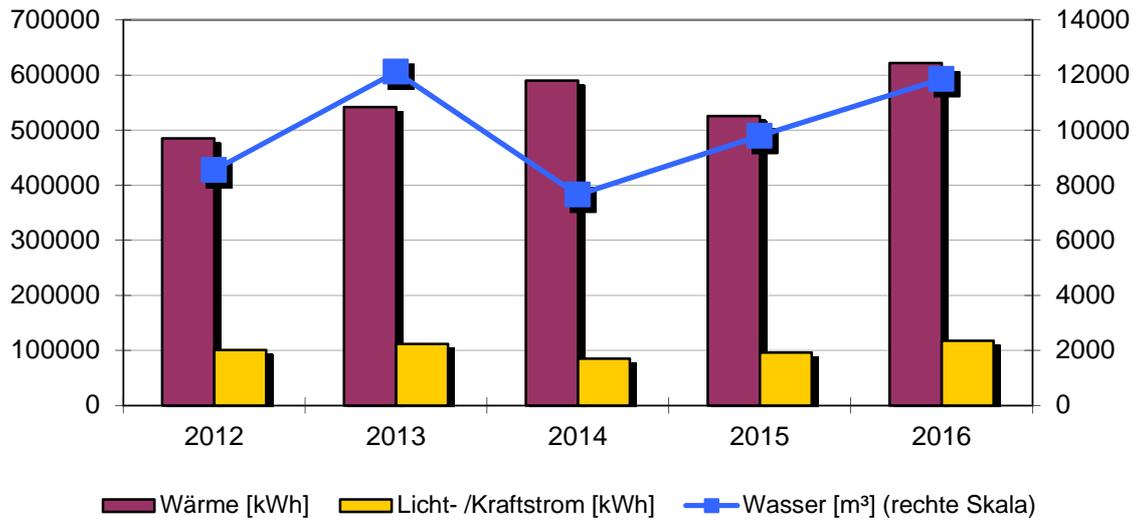


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

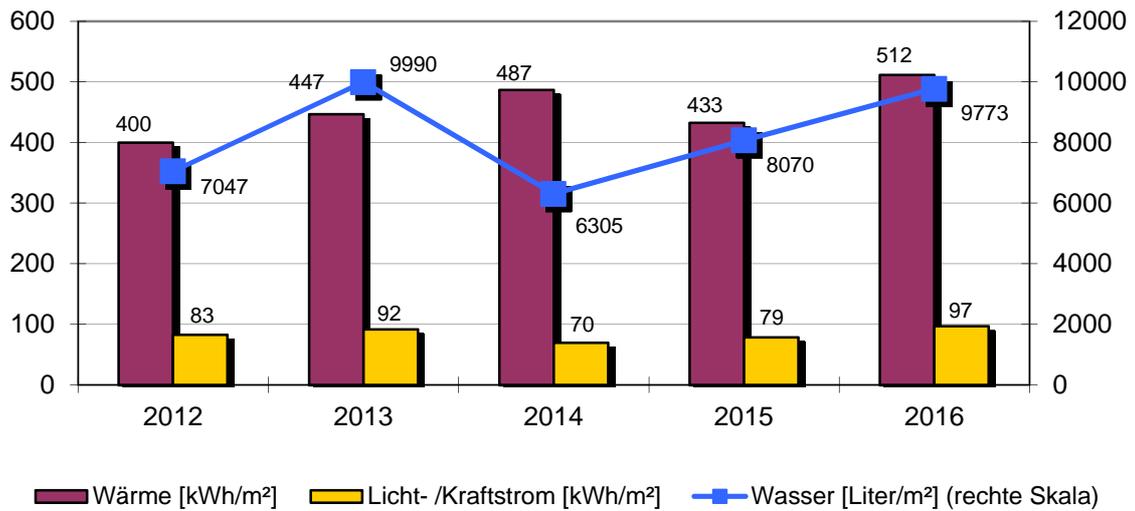
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Freibad

Freibad		Austraße 11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1991	1213 m ²	S4	Freibad
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2012: Besucherzahl - 70 689 2013: Besucherzahl - 66 825 2014: Besucherzahl - 70 689 2015: Besucherzahl - 76 935 2016: Besucherzahl - 65311 2016: Wärme-/Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzer- und witterungsbedingt - Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch viele Rohrbrüche					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Hackschnitzel	kWh	640.830	01.01.2016	31.12.2016	28.637
2015	Hackschnitzel	kWh	525.800	01.01.2015	31.12.2015	26.045
2014	Hackschnitzel	kWh	551.570	01.01.2014	31.12.2014	27.885
2013	Hackschnitzel	kWh	601.950	01.01.2013	31.12.2013	28.292
2012	Hackschnitzel	kWh	505.330	01.01.2012	31.12.2012	24.229

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	117.431	01.01.2016	31.12.2016	24.223
2015		kWh	96.160	01.01.2015	31.12.2015	18.118
2014		kWh	85.260	01.01.2014	31.12.2014	16.963
2013		kWh	111.912	01.01.2013	31.12.2013	23.385
2012		kWh	100.819	01.01.2012	31.12.2012	18.475

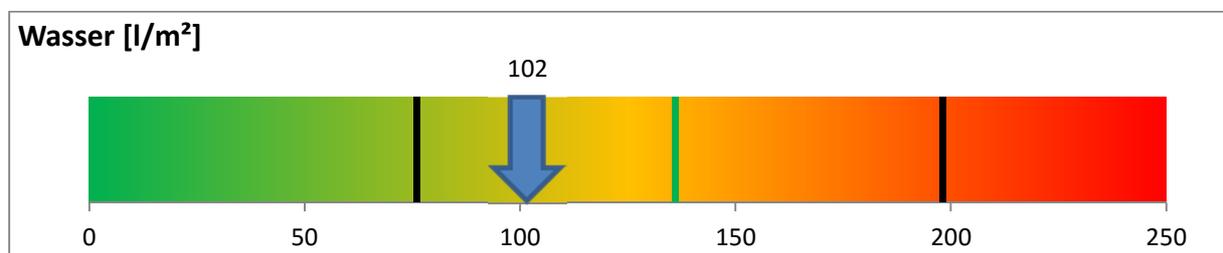
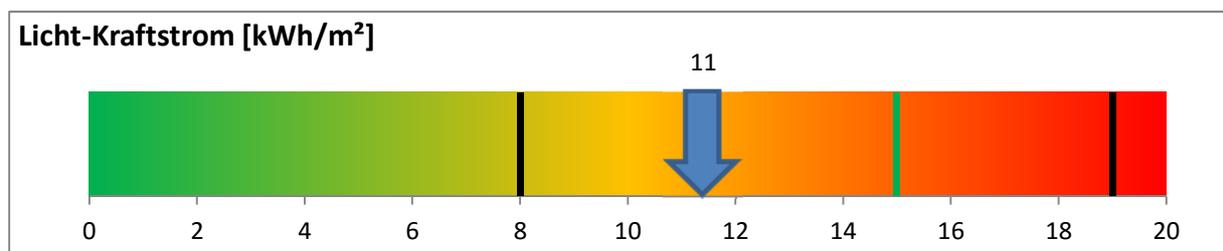
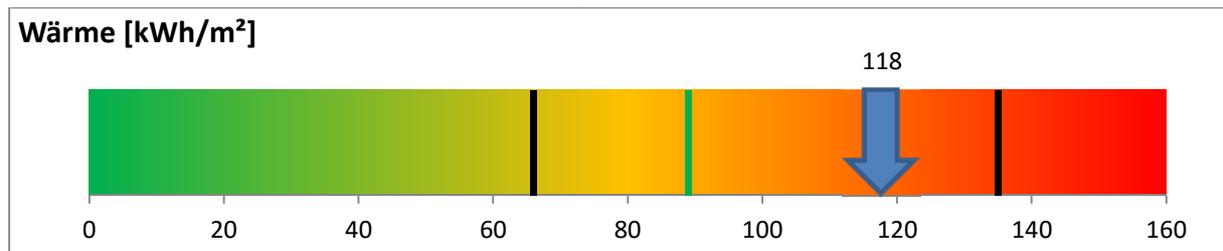
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	11.855	01.01.2016	31.12.2016	64.989
2015		m ³	9.789	01.01.2015	31.12.2015	53.663
2014		m ³	7.648	01.01.2014	31.12.2014	41.108
2013		m ³	12.118	01.01.2013	31.12.2013	65.134
2012		m ³	8.548	01.01.2012	31.12.2012	44.535

2.6. Grundschule Lindenhof

Anlagen und bereinigte Verbräuche

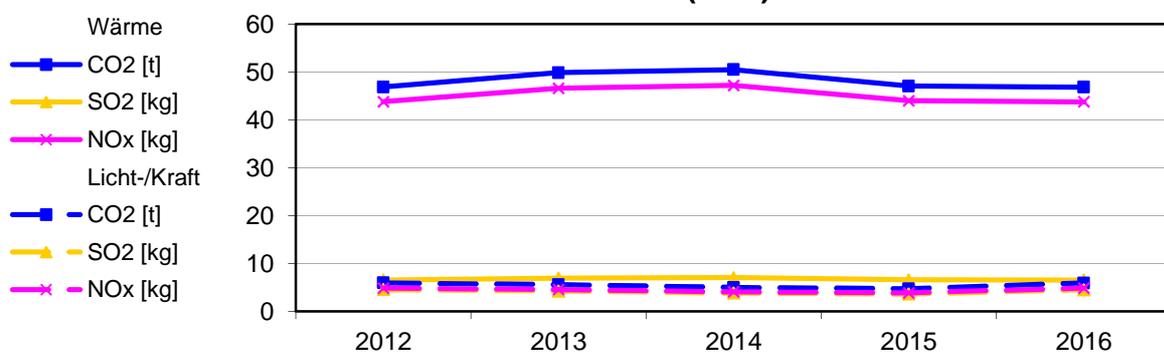
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	218.808	21.188	189	1.858
Summen	218.808	21.188	189	1.858

Verbrauchskennwerte und Bewertung

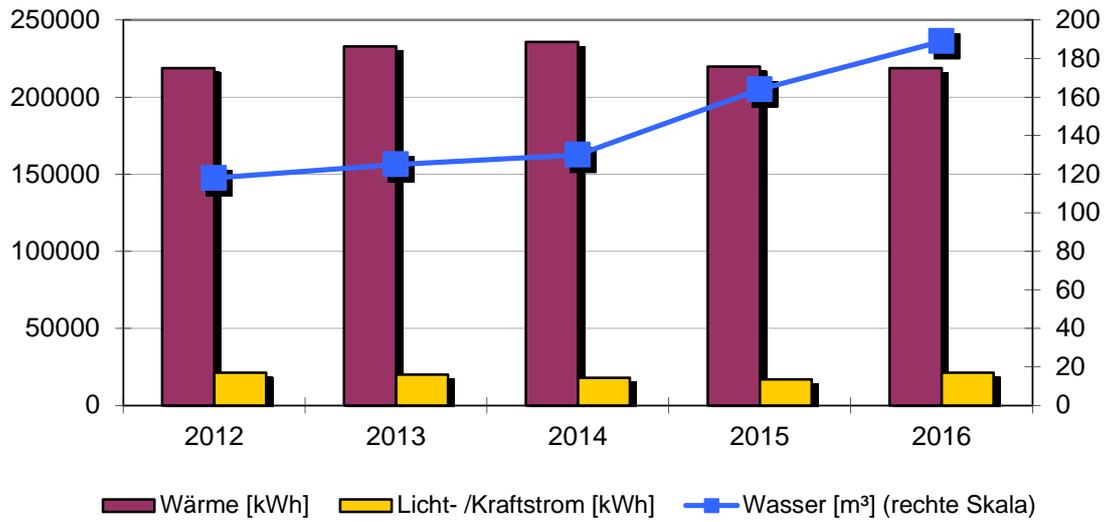


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

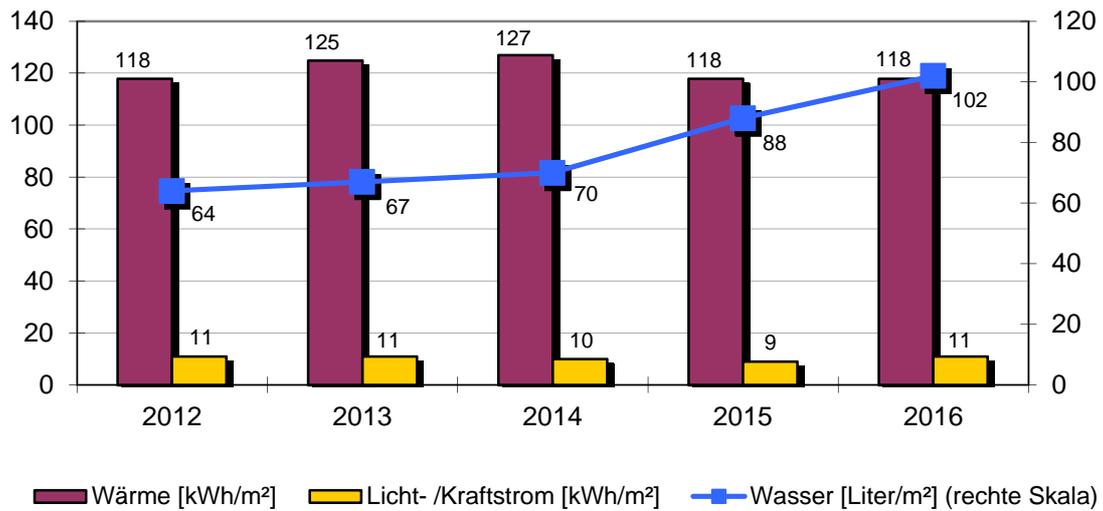
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Lindenhof mit Sporthalle

Grundschule		Keplerstraße 1,3,5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	1858 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		1968		
3	Kessel Leistung in kW		130		
Bemerkung: 2011: Wärmeversorgung - Einsparung durch Sanierung der Turnhalle 2012: Wärmeversorgung - Neue Umwälzpumpe eingebaut 2013: Energetische Sanierung, Gebäude 1 2014: Wärmeversorgung - Neue Heizungssteuerung eingebaut Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Belegung der Turnhalle 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Essensausgabe in der Schule. Einbau einer Schulküche. 2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Belegung und Umsetzung der Trinkwasserverordnung. Wärme - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	225.575	01.01.2016	31.12.2016	11.207
2015	Erdgas	kWh	219.880	01.01.2015	31.12.2015	13.459
2014	Erdgas	kWh	220.390	01.01.2014	31.12.2014	12.230
2013	Erdgas	kWh	258.729	01.01.2013	31.12.2013	15.857
2012	Erdgas	kWh	227.969	01.01.2012	31.12.2012	14.148

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	21.188	01.01.2016	31.12.2016	5.201
2015		kWh	16.916	01.01.2015	31.12.2015	4.049
2014		kWh	17.865	01.01.2014	31.12.2014	4.204
2013		kWh	19.953	01.01.2013	31.12.2013	4.208
2012		kWh	21.270	01.01.2012	31.12.2012	4.835

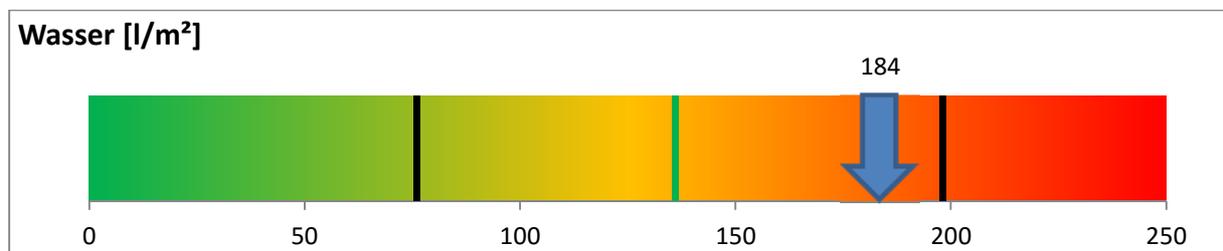
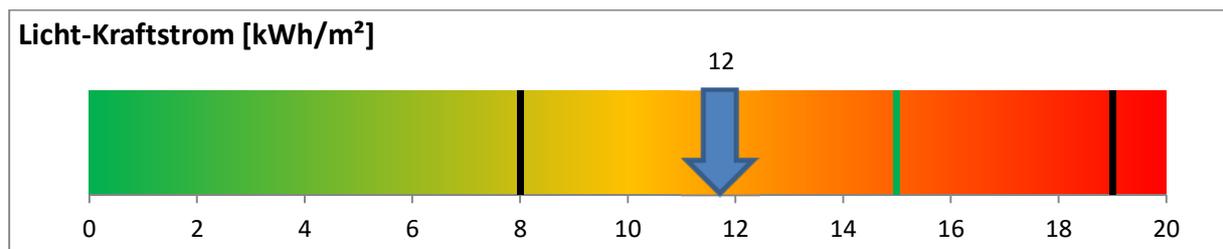
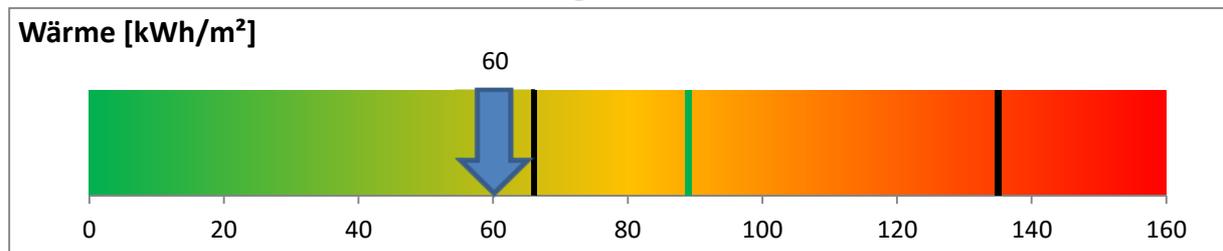
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	189	01.01.2016	31.12.2016	1.036
2015		m ³	164	01.01.2015	31.12.2015	899
2014		m ³	130	01.01.2014	31.12.2014	699
2013		m ³	125	01.01.2013	31.12.2013	672
2012		m ³	118	01.01.2012	31.12.2012	615

2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

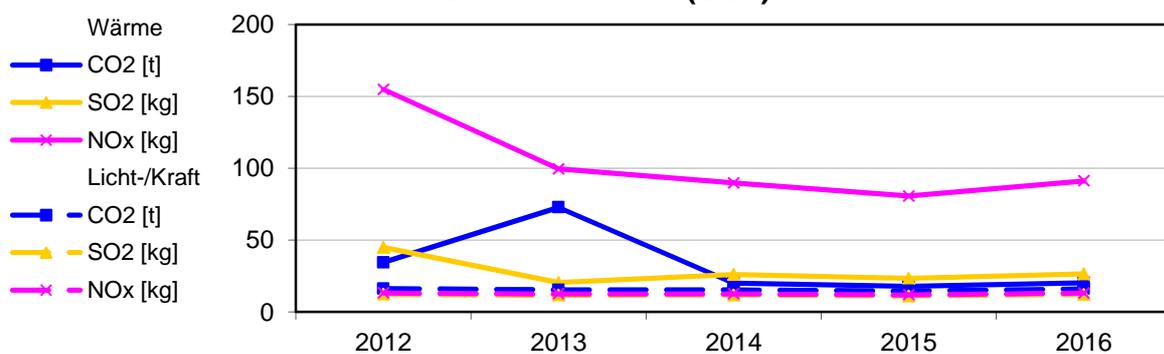
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Gymnasium	294.359	57.296	897	4.884
Zusatzversorgung Erdgas Gymnasium	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	294.359	57.296	897	4.884

Verbrauchskennwerte und Bewertung

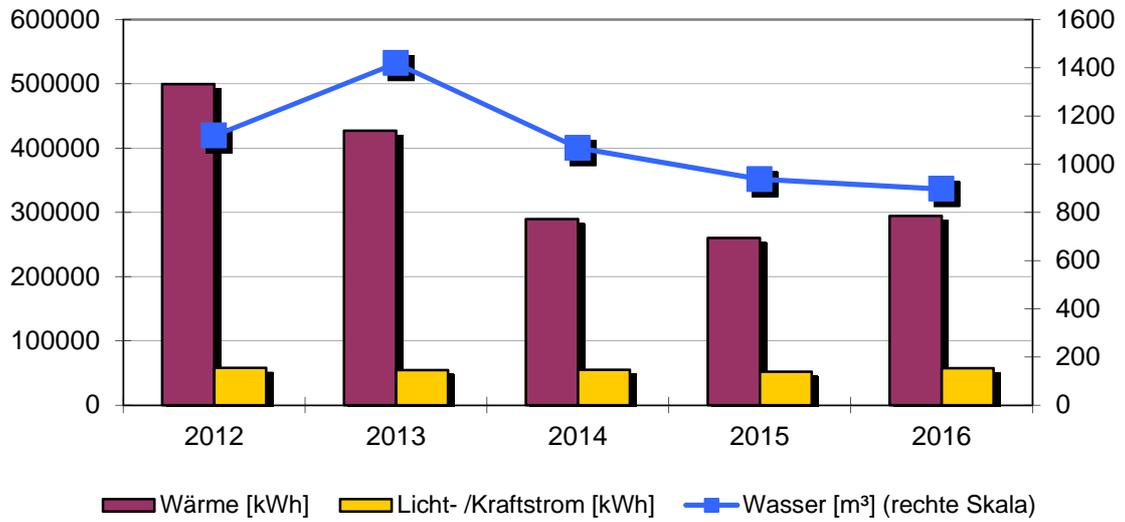


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

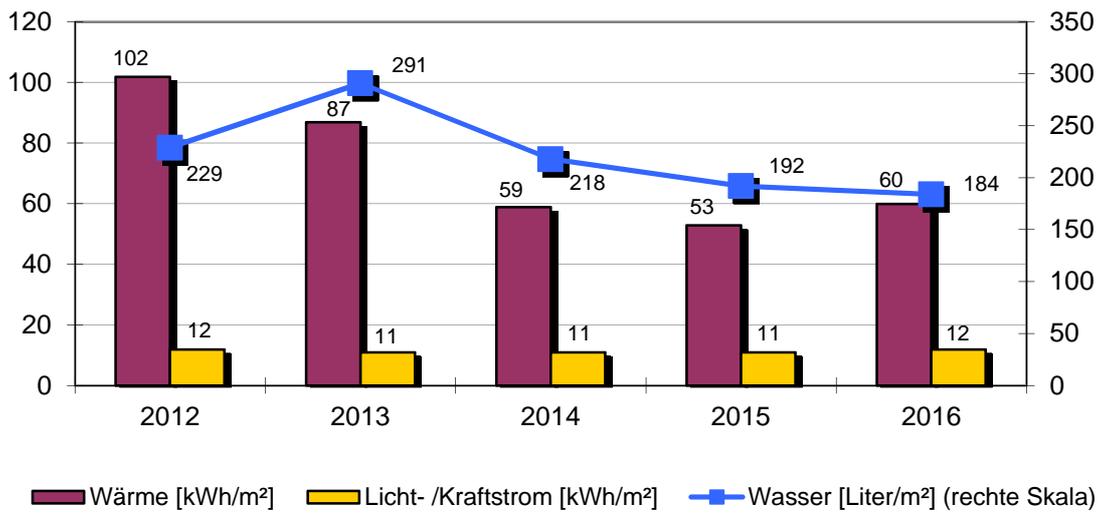
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Gymnasium mit 3 Sporthallen

Gymnasium		Eugen Frueth Straße 5			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1970	4884 m ²	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2012: Wasserversorgung - Wasseruhr für Erfassung von Duschwasser für G1/G2 eingebaut Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung der Turnhallen					
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung					
2014: Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Belegung der Sporthallen					
2015: Wärmeversorgung, Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Belegung der Sporthallen					
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Antriebsenergie (Sporthallen). Mehrbelegung in den Sporthallen gegenüber 2015. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	sonstige Nahwärme	kWh	303.463	01.01.2016	31.12.2016	19.401
2015	sonstige Nahwärme	kWh	260.069	01.01.2015	31.12.2015	16.023
2014	sonstige Nahwärme	kWh	270.693	01.01.2014	31.12.2014	17.307
2013	sonstige Nahwärme	kWh	142.884	01.01.2013	31.12.2013	7.952
2012	sonstige Nahwärme	kWh	520.309	01.01.2012	31.12.2012	30.807

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	57.296	01.01.2016	31.12.2016	12.943
2015		kWh	51.816	01.01.2015	31.12.2015	10.990
2014		kWh	54.816	01.01.2014	31.12.2014	11.495
2013		kWh	54.536	01.01.2013	31.12.2013	10.776
2012		kWh	57.752	01.01.2012	31.12.2012	11.897

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	897	01.01.2016	31.12.2016	4.917
2015		m ³	937	01.01.2015	31.12.2015	5.134
2014		m ³	1.067	01.01.2014	31.12.2014	5.735
2013		m ³	1.419	01.01.2013	31.12.2013	7.627
2012		m ³	1.118	01.01.2012	31.12.2012	5.825

Gymnasium mit 3 Sporthallen

Zusatzversorgung		Eugen Frueth Straße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage	2013			
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Erdgas	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Erdgas	kWh	331.639	01.01.2013	31.12.2013	19.640
2012	Erdgas	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

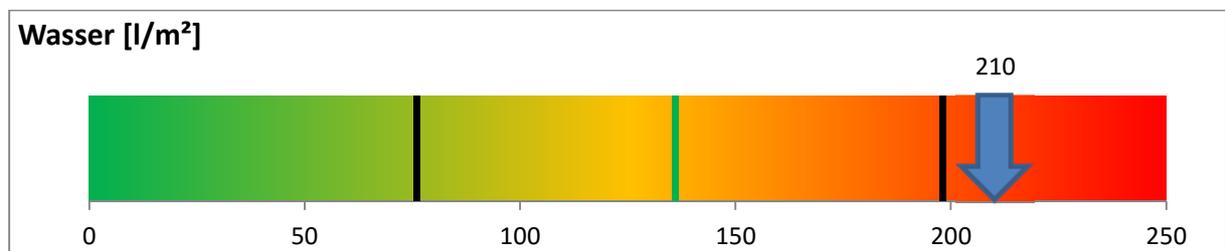
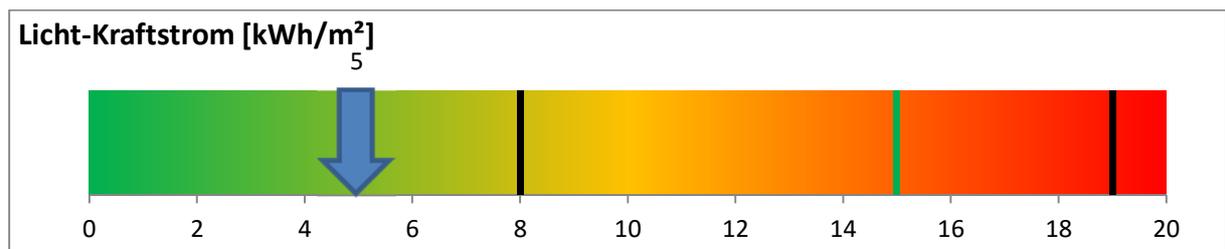
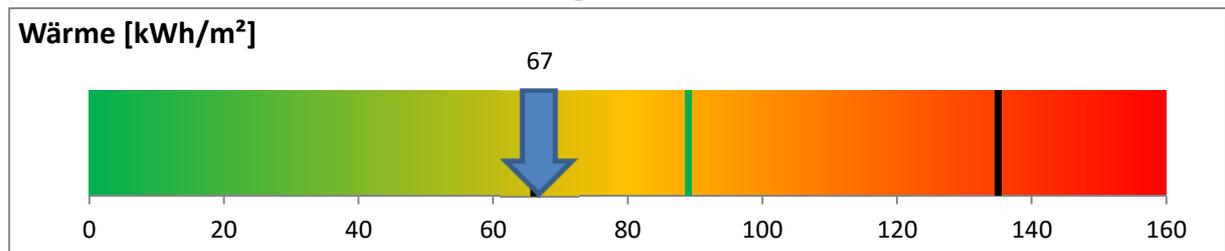
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.8. Ivo-Frueth-Schule Musikschule

Anlagen und bereinigte Verbräuche

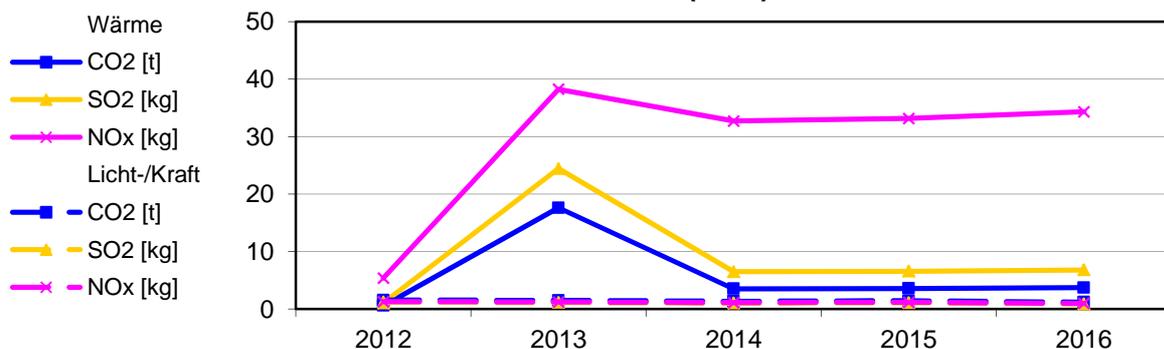
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	57.298	4.250	180	856
Zusatzversorgung Heizöl	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	57.298	4.250	180	856

Verbrauchskennwerte und Bewertung

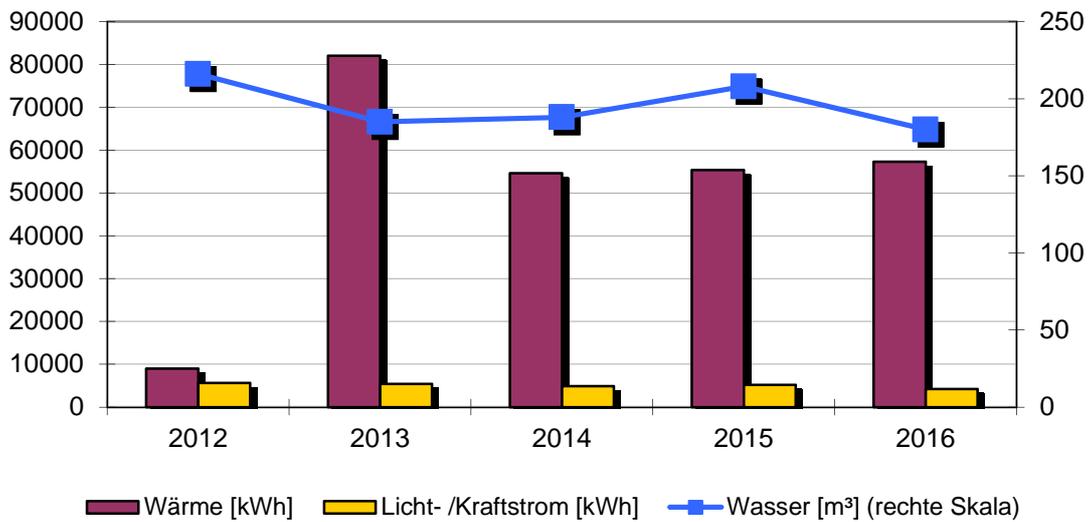


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

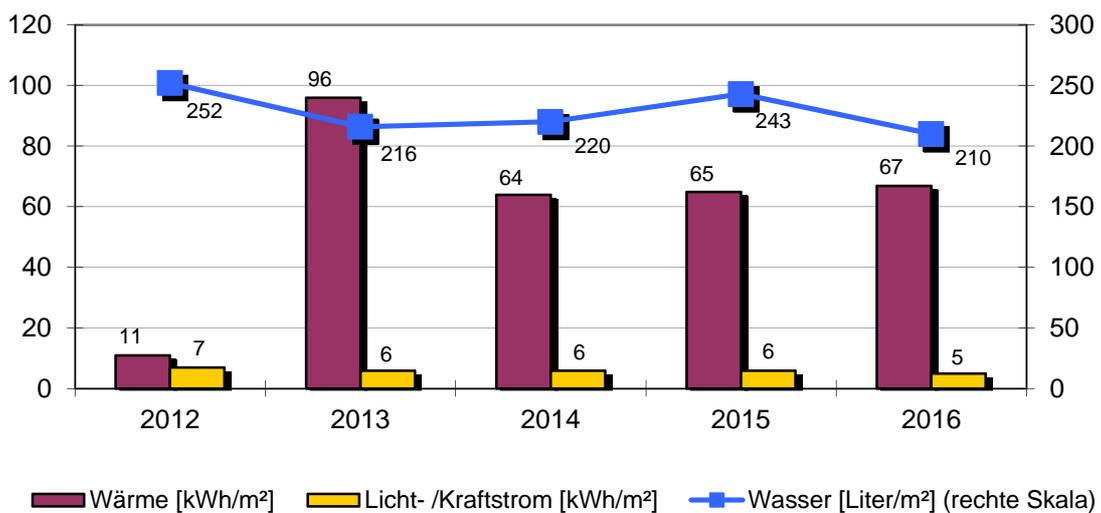
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ivo-Frueth-Schule Musikschule

Musikschule	Kameralstraße 8				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1883	856 m ²	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2010: Wärmeversorgung - Geregelt Umwälzpumpen eingebaut					
2013: Die oberste Geschoßdecke wurde isoliert. Umstellung auf Nahwärmeversorgung					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung durch Umstellung auf Nahwärmeversorgung und witterungsbedingt					
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Auslastung der Schulküche.					
2016: Strom-/Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt.					
Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch mehr Nutzerstunden					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Pellets	kWh	59.070	01.01.2016	31.12.2016	2.759
2015	Pellets	kWh	55.371	01.01.2015	31.12.2015	2.587
2014	Pellets	kWh	51.015	01.01.2014	31.12.2014	2.679
2013	Pellets	kWh	33.159	01.01.2013	31.12.2013	1.777
2012	Pellets	kWh	9.391	01.01.2012	31.12.2012	8.076

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	4.250	01.01.2016	31.12.2016	1.086
2015		kWh	5.156	01.01.2015	31.12.2015	1.251
2014		kWh	4.868	01.01.2014	31.12.2014	1.164
2013		kWh	5.398	01.01.2013	31.12.2013	1.154
2012		kWh	5.604	01.01.2012	31.12.2012	1.294

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	180	01.01.2016	31.12.2016	987
2015		m ³	208	01.01.2015	31.12.2015	1.140
2014		m ³	188	01.01.2014	31.12.2014	1.011
2013		m ³	185	01.01.2013	31.12.2013	994
2012		m ³	216	01.01.2012	31.12.2012	1.125

Ivo-Frueth-Schule Musikschule

Zusatzversorgung		Kameralstraße 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Heizöl	l	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Heizöl	l	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Heizöl	l	5.801	01.01.2013	31.12.2013	4.989
2012	Heizöl	l	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

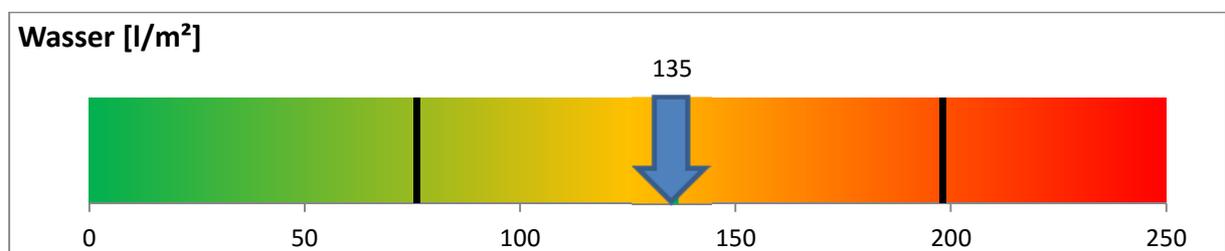
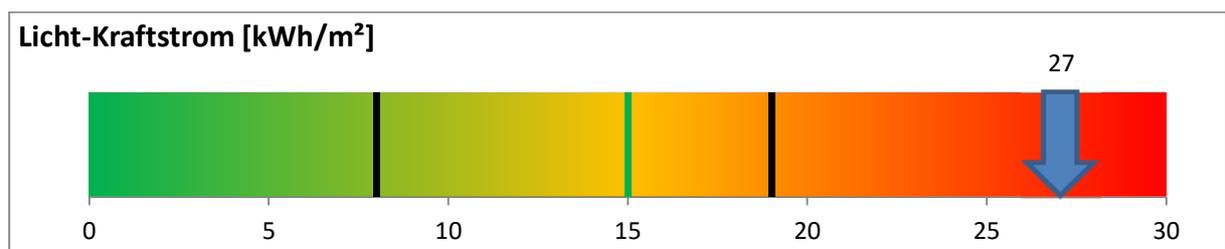
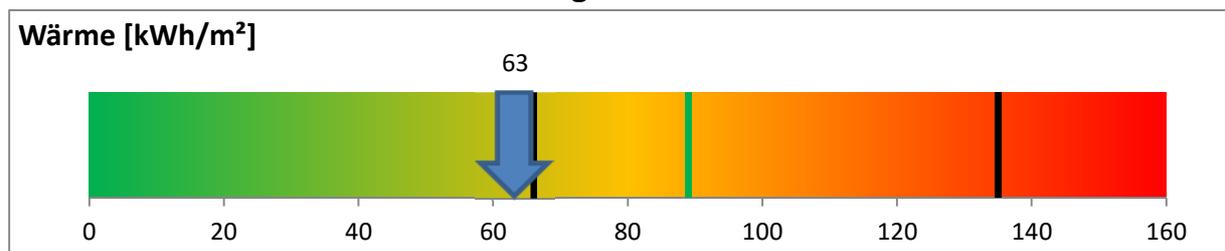
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.9. Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

Anlagen und bereinigte Verbräuche

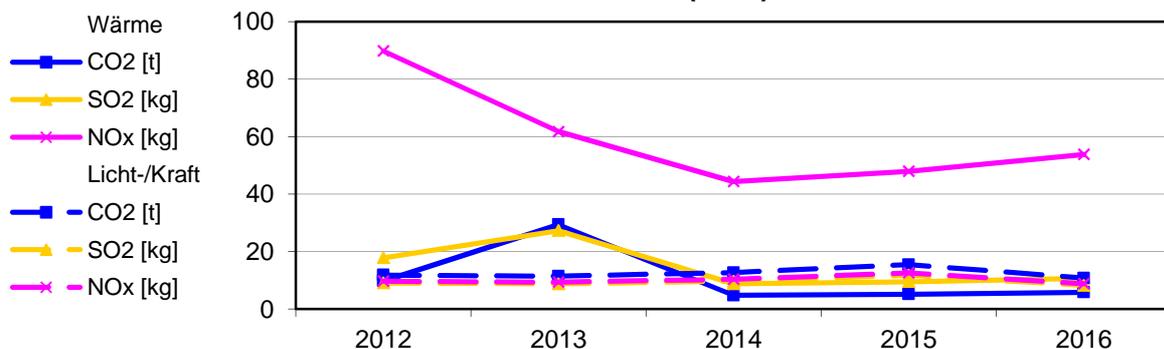
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule	89.812	38.416	192	1.419
Zusatzversorgung Heizstrom	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	89.812	38.416	192	1.419

Verbrauchskennwerte und Bewertung

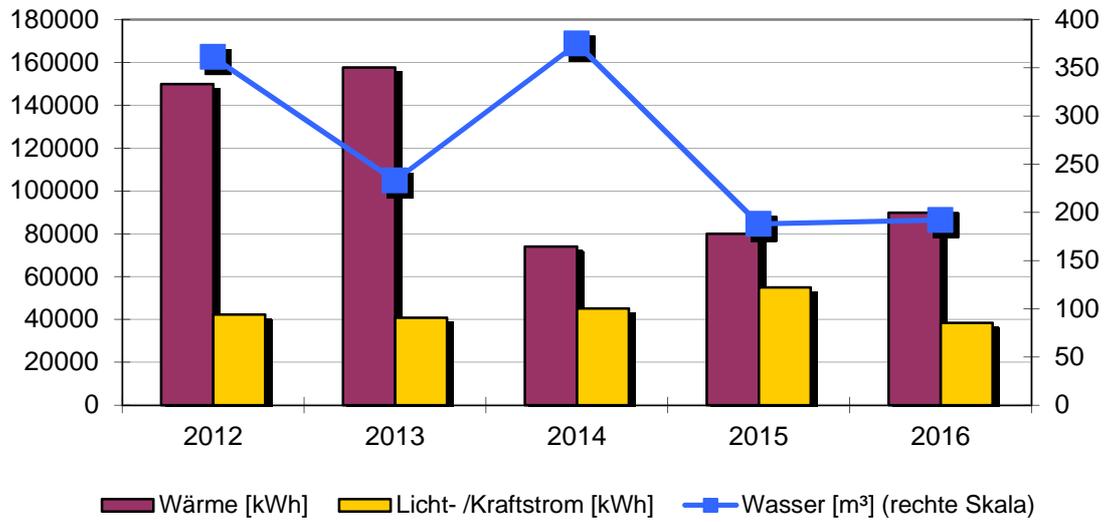


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

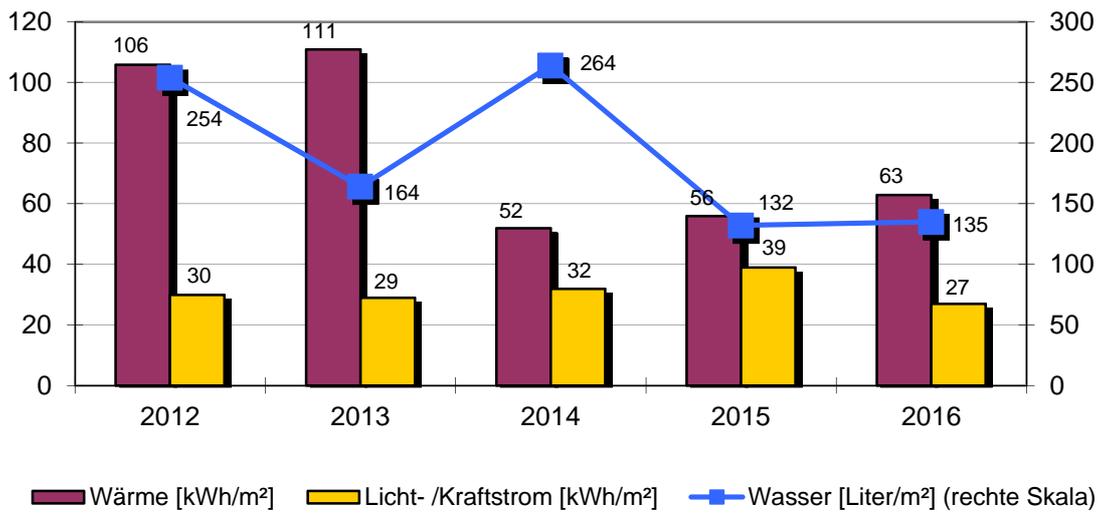
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

Ivo-Frueth-Schule		Tuchrahmstraße			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1979	1419 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2013: Wärmeversorgung - ab 1. Oktober Umstellung auf Nahwärmeversorgung 2014: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schäden an Toilettenspülung 2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Einsatz von Trocknungsgeräten (Undichtes Dach) Wasserversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Toilettenspülung 2016: Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Pellets	kWh	92.590	01.01.2016	31.12.2016	4.325
2015	Pellets	kWh	80.037	01.01.2015	31.12.2015	3.739
2014	Pellets	kWh	69.216	01.01.2014	31.12.2014	3.635
2013	Pellets	kWh	76.780	01.01.2013	31.12.2013	4.115
2012	Pellets	kWh	156.112	01.01.2012	31.12.2012	25.036

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	38.416	01.01.2016	31.12.2016	9.400
2015		kWh	54.928	01.01.2015	31.12.2015	12.631
2014		kWh	45.171	01.01.2014	31.12.2014	10.452
2013		kWh	40.832	01.01.2013	31.12.2013	8.459
2012		kWh	42.244	01.01.2012	31.12.2012	9.680

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	192	01.01.2016	31.12.2016	1.053
2015		m ³	188	01.01.2015	31.12.2015	1.031
2014		m ³	375	01.01.2014	31.12.2014	2.016
2013		m ³	233	01.01.2013	31.12.2013	1.252
2012		m ³	361	01.01.2012	31.12.2012	1.881

Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

Zusatzversorgung		Tuchrahmstraße			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage	1979			
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Strom	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Strom	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Strom	kWh	98.479	01.01.2013	31.12.2013	17.236
2012	Strom	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

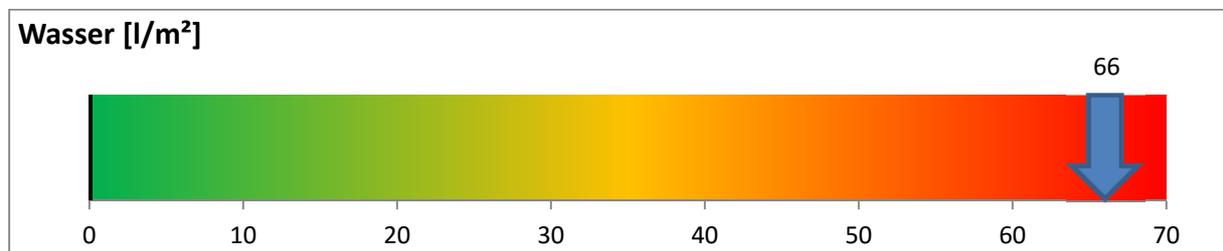
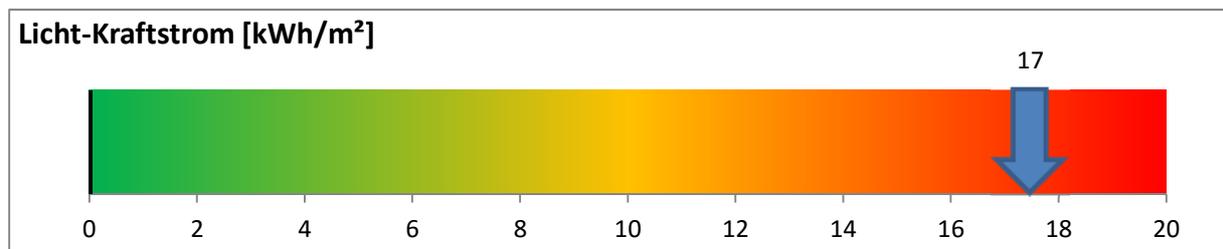
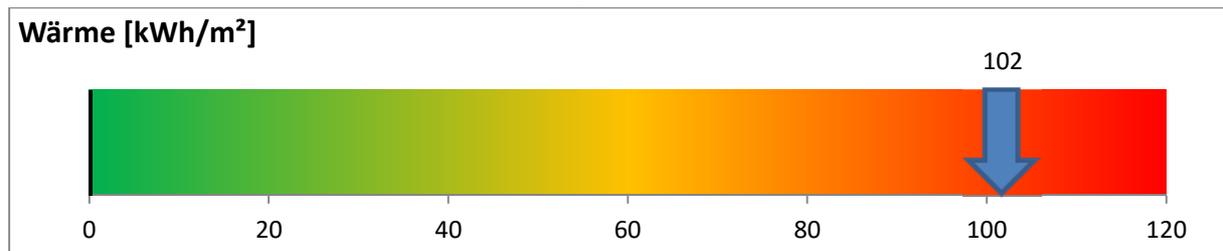
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.10. Jugendkunstschule

Anlagen und bereinigte Verbräuche

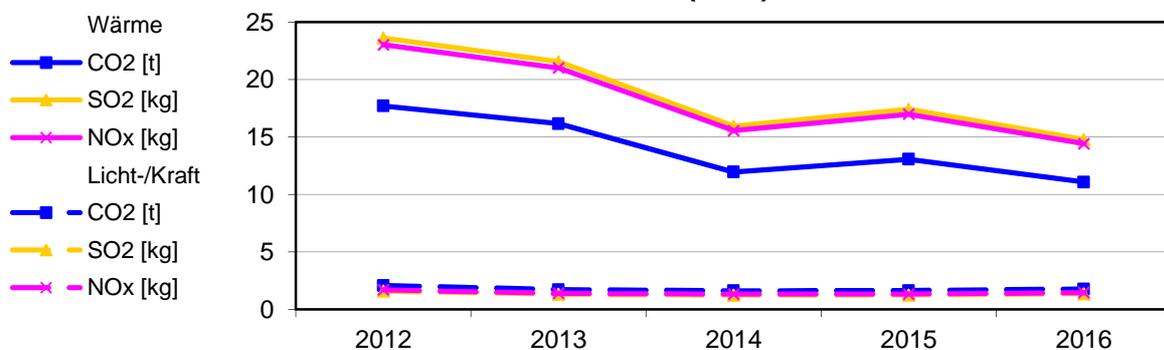
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Jugendkunstschule	36.938	6.343	24	363
Summen	36.938	6.343	24	363

Verbrauchskennwerte und Bewertung

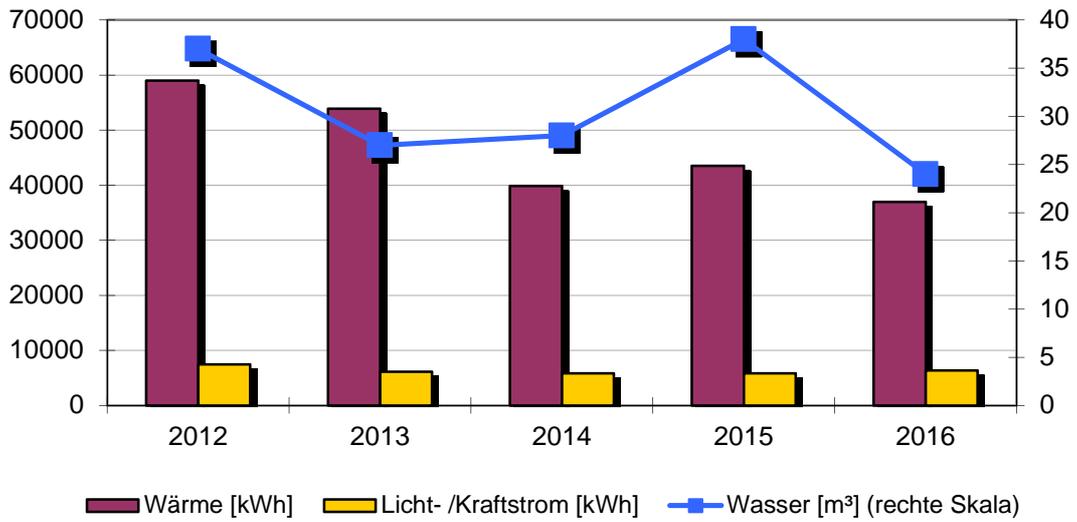


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

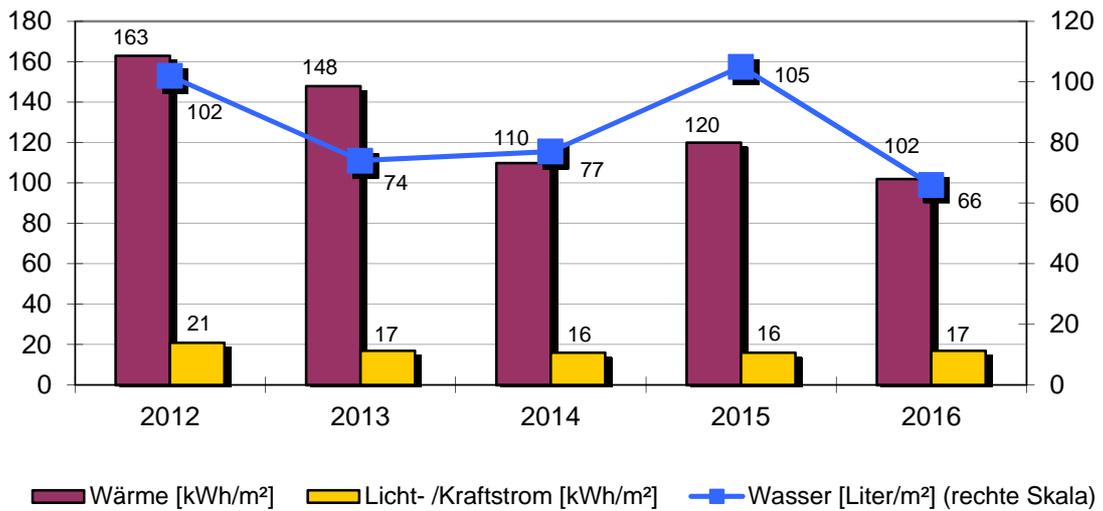
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Jugendkunstschule (Oberndorf am Neckar)

Jugendkunstschule		Mauserstraße 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1935	363 m ²	B9	Bildung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		1997		
3	Kessel Leistung in kW		33		
Bemerkung: 2012: 32 Fremdbelegungen mehr gegenüber 2011 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt und durch weniger Belegung 2015: Wärmeversorgung, Stromversorgung, Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Zunahme der Nutzer, Unterricht Integrationsklassen. 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Einhaltung der Trinkwasserversorgung. Die Brauchwassererwärmung erfolgt über Stromeinzelboiler. Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Belegung gegenüber 2015.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	3.808	01.01.2016	31.12.2016	2.018
2015	Heizöl	l	4.353	01.01.2015	31.12.2015	2.568
2014	Heizöl	l	3.725	01.01.2014	31.12.2014	2.943
2013	Heizöl	l	5.986	01.01.2013	31.12.2013	5.148
2012	Heizöl	l	6.148	01.01.2012	31.12.2012	5.287

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	6.343	01.01.2016	31.12.2016	1.595
2015		kWh	5.843	01.01.2015	31.12.2015	1.415
2014		kWh	5.811	01.01.2014	31.12.2014	1.384
2013		kWh	6.132	01.01.2013	31.12.2013	1.307
2012		kWh	7.453	01.01.2012	31.12.2012	1.712

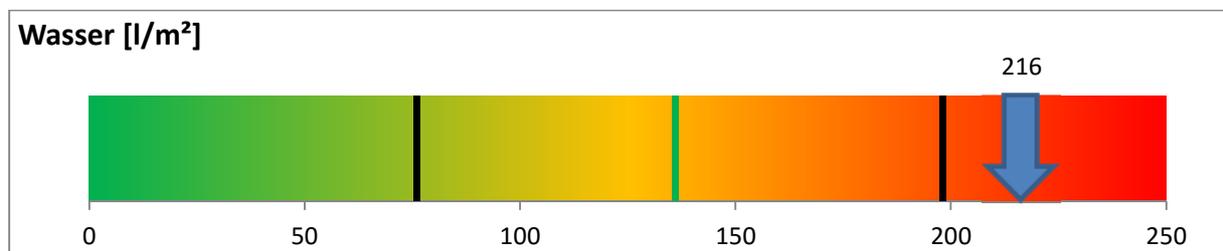
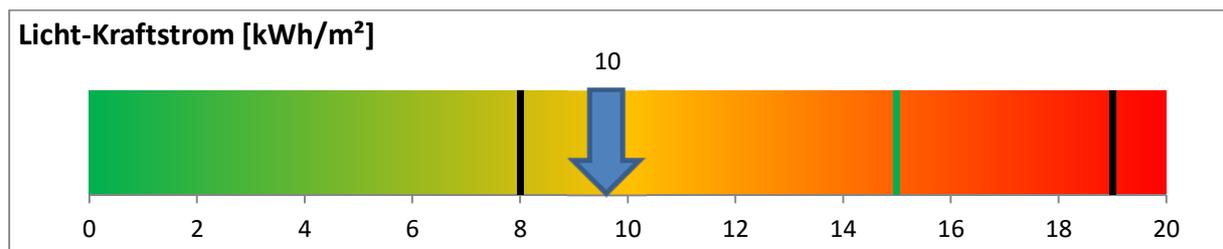
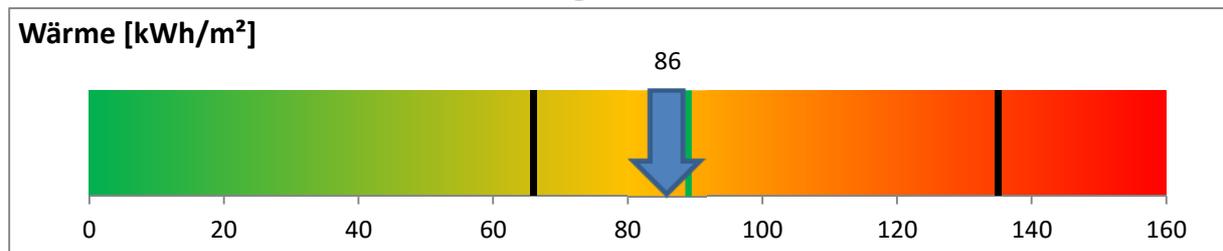
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	24	01.01.2016	31.12.2016	132
2015		m ³	38	01.01.2015	31.12.2015	208
2014		m ³	28	01.01.2014	31.12.2014	151
2013		m ³	27	01.01.2013	31.12.2013	145
2012		m ³	37	01.01.2012	31.12.2012	193

2.11. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

Anlagen und bereinigte Verbräuche

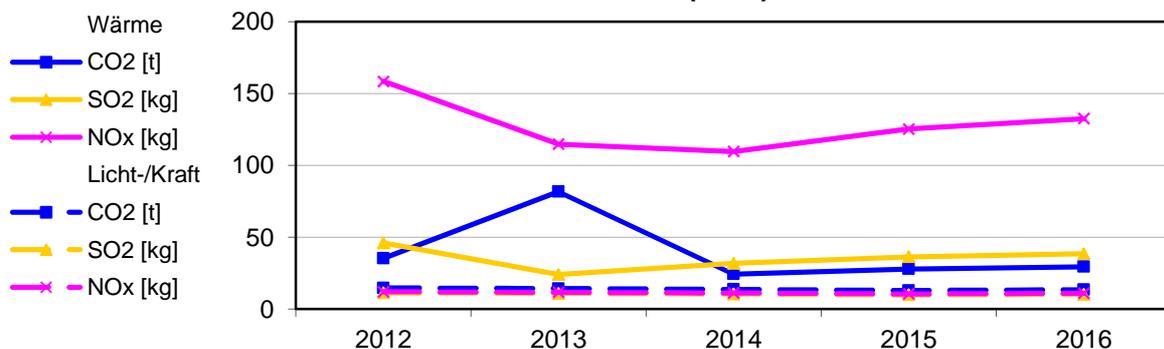
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grund- und Hauptschule	427.547	47.880	1.077	4.977
Zusatzversorgung Erdgas	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	427.547	47.880	1.077	4.977

Verbrauchskennwerte und Bewertung

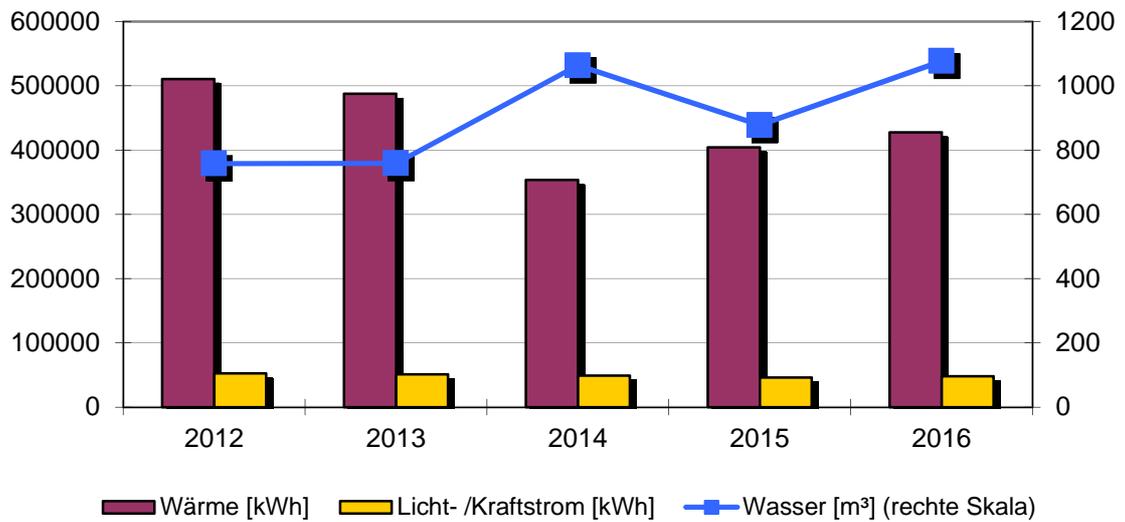


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

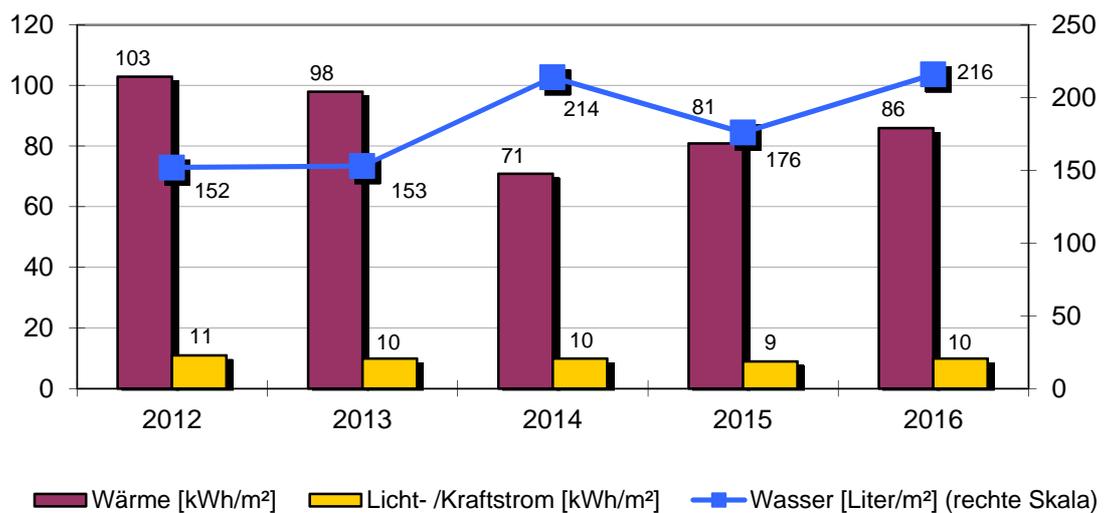
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

Grund- und Hauptschule		Oberamteistraße 9			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1913	4977 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2012: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch wegen zunehmender Belegungsstunden durch Ganztagesbetreuung 2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung 2014: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schäden an der Bädertechnik Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch erhöhtes Aufheizen von Badewasser 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Belegung des Lehrschwimmbeckens Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Gießwasser für Außenanlagen 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schäden an der Anlagentechnik im Bereich Lehrschwimmbecken.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	sonstige Nahwärme	kWh	440.770	01.01.2016	31.12.2016	23.641
2015	sonstige Nahwärme	kWh	404.131	01.01.2015	31.12.2015	20.590
2014	sonstige Nahwärme	kWh	330.396	01.01.2014	31.12.2014	18.439
2013	sonstige Nahwärme	kWh	173.999	01.01.2013	31.12.2013	9.651
2012	sonstige Nahwärme	kWh	532.021	01.01.2012	31.12.2012	32.180

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	47.880	01.01.2016	31.12.2016	10.816
2015		kWh	46.140	01.01.2015	31.12.2015	9.760
2014		kWh	48.790	01.01.2014	31.12.2014	10.132
2013		kWh	50.885	01.01.2013	31.12.2013	10.149
2012		kWh	52.306	01.01.2012	31.12.2012	10.713

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	1.077	01.01.2016	31.12.2016	5.904
2015		m ³	878	01.01.2015	31.12.2015	4.813
2014		m ³	1.064	01.01.2014	31.12.2014	5.719
2013		m ³	759	01.01.2013	31.12.2013	4.080
2012		m ³	758	01.01.2012	31.12.2012	3.949

Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

Zusatzversorgung		Oberamteistraße 9			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW		370		
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Erdgas	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Erdgas	kWh	367.864	01.01.2013	31.12.2013	21.884
2012	Erdgas	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

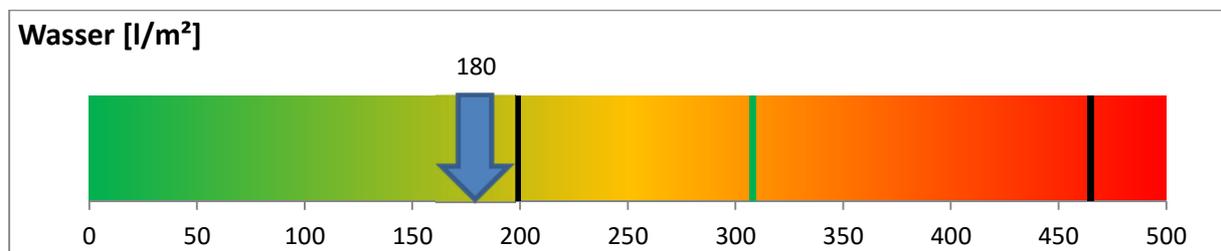
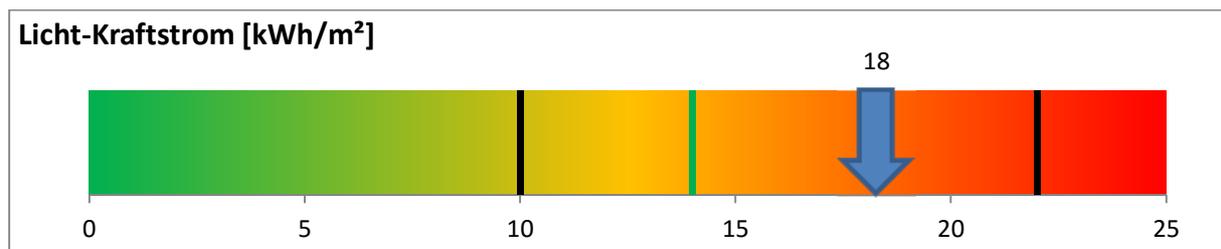
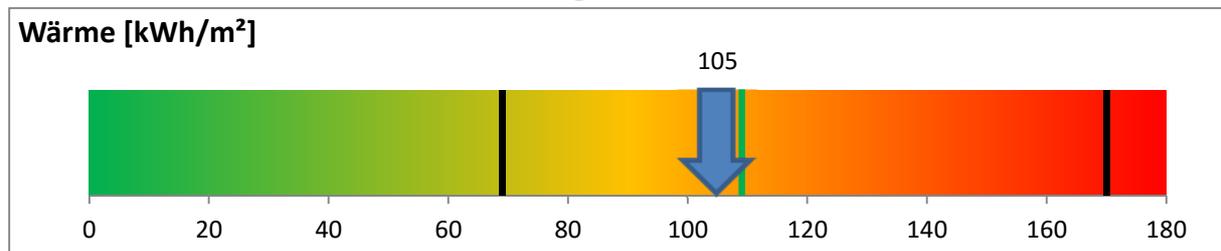
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.12. Kindergarten am Rosenberg

Anlagen und bereinigte Verbräuche

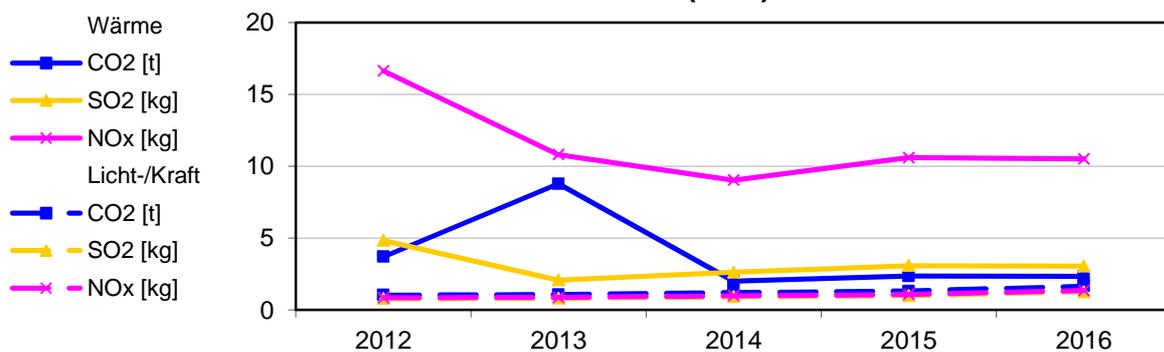
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten am Rosenberg	33.906	5.902	58	323
Zusatzversorgung Erdgas Kindergarten am Rosenberg	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	33.906	5.902	58	323

Verbrauchskennwerte und Bewertung

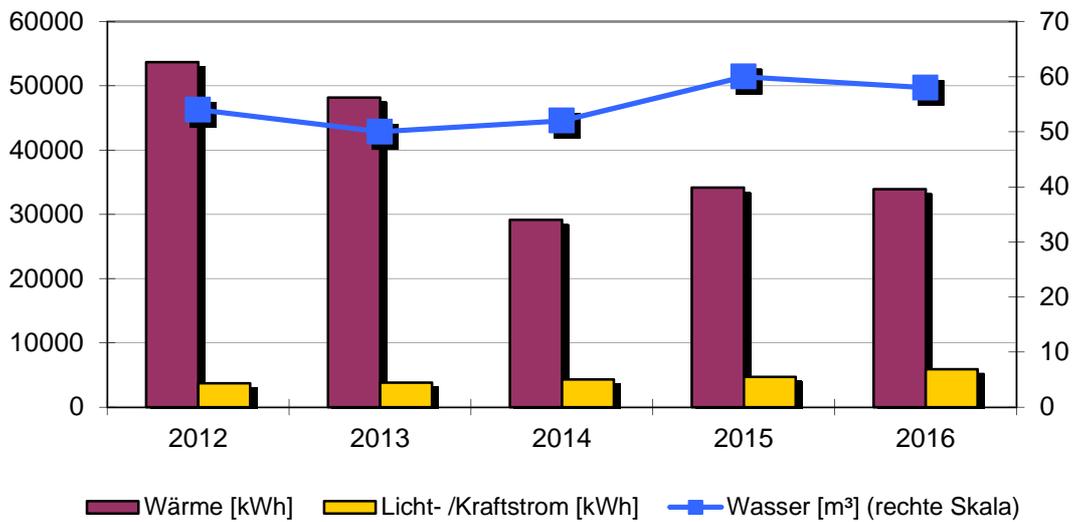


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

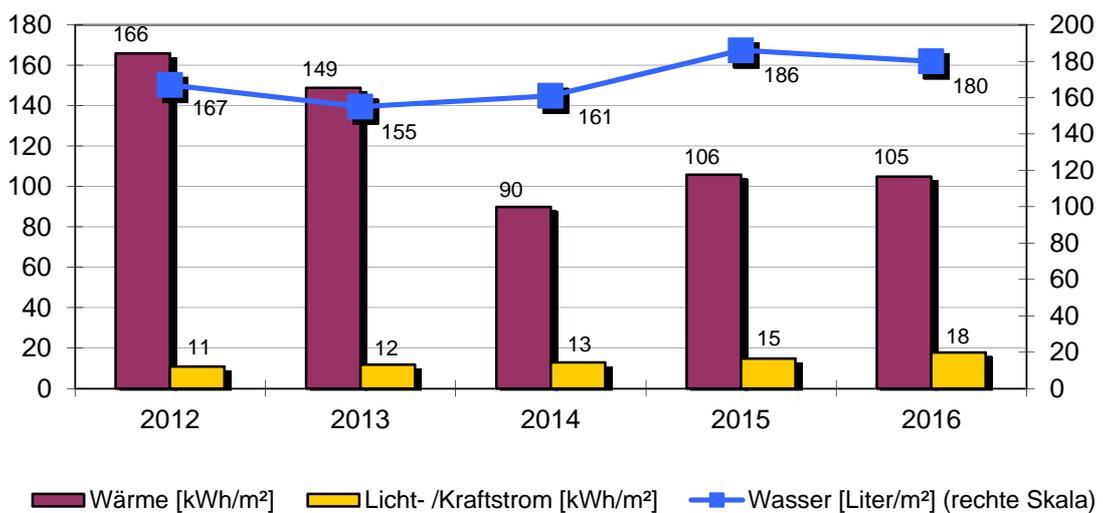
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten am Rosenberg

Kindergarten		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1961	323 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2011: Heizungssteuerung nachgestellt 2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt und durch Umstellung auf Nahwärmeversorgung 2016: Strom - Mehrverbrauch nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	sonstige Nahwärme	kWh	34.955	01.01.2016	31.12.2016	1.875
2015	sonstige Nahwärme	kWh	34.175	01.01.2015	31.12.2015	1.741
2014	sonstige Nahwärme	kWh	27.231	01.01.2014	31.12.2014	1.519
2013	sonstige Nahwärme	kWh	11.807	01.01.2013	31.12.2013	655
2012	sonstige Nahwärme	kWh	55.918	01.01.2012	31.12.2012	3.347

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.902	01.01.2016	31.12.2016	1.443
2015		kWh	4.687	01.01.2015	31.12.2015	1.120
2014		kWh	4.306	01.01.2014	31.12.2014	1.020
2013		kWh	3.794	01.01.2013	31.12.2013	889
2012		kWh	3.685	01.01.2012	31.12.2012	837

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	58	01.01.2016	31.12.2016	318
2015		m ³	60	01.01.2015	31.12.2015	329
2014		m ³	52	01.01.2014	31.12.2014	280
2013		m ³	50	01.01.2013	31.12.2013	269
2012		m ³	54	01.01.2012	31.12.2012	281

Kindergarten am Rosenberg

Zusatzversorgung		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Erdgas	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Erdgas	kWh	41.750	01.01.2013	31.12.2013	2.893
2012	Erdgas	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

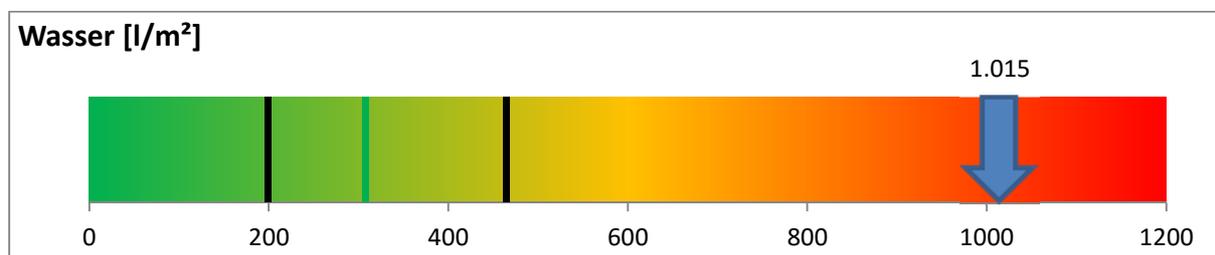
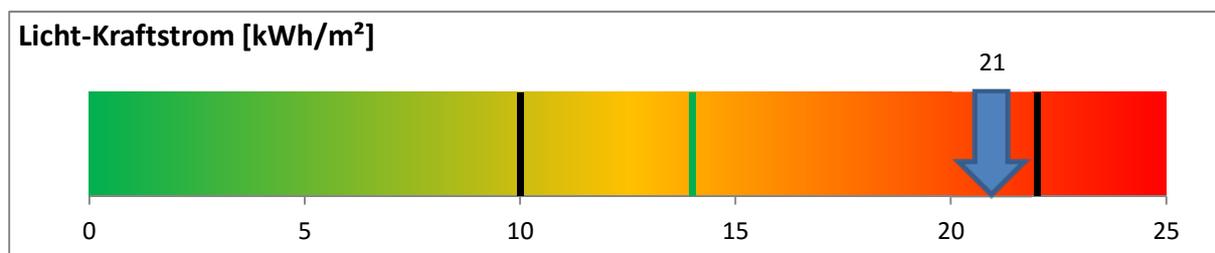
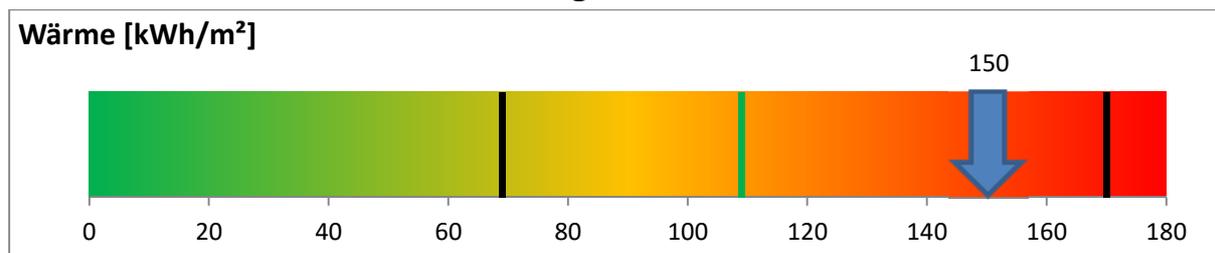
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.13. Kindergarten Don Bosco

Anlagen und bereinigte Verbräuche

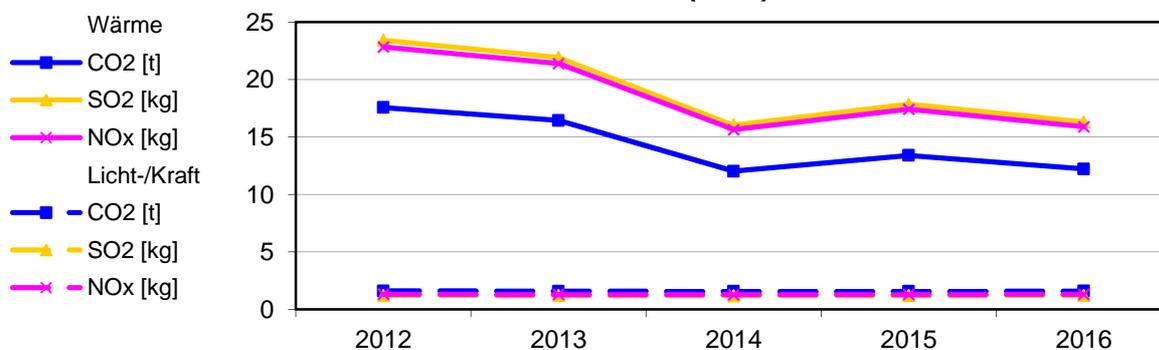
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Don Bosco	40.740	5.681	275	271
Summen	40.740	5.681	275	271

Verbrauchskennwerte und Bewertung

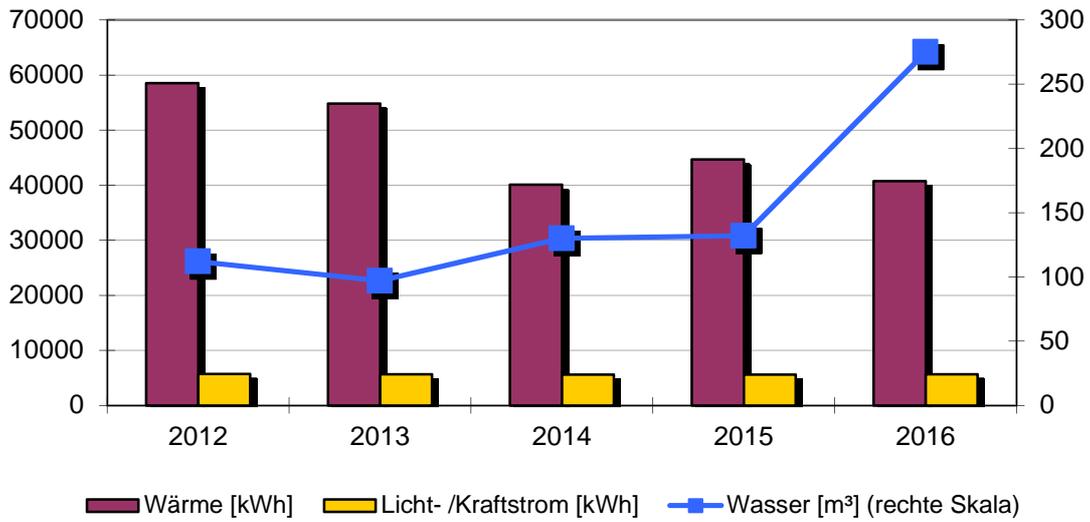


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

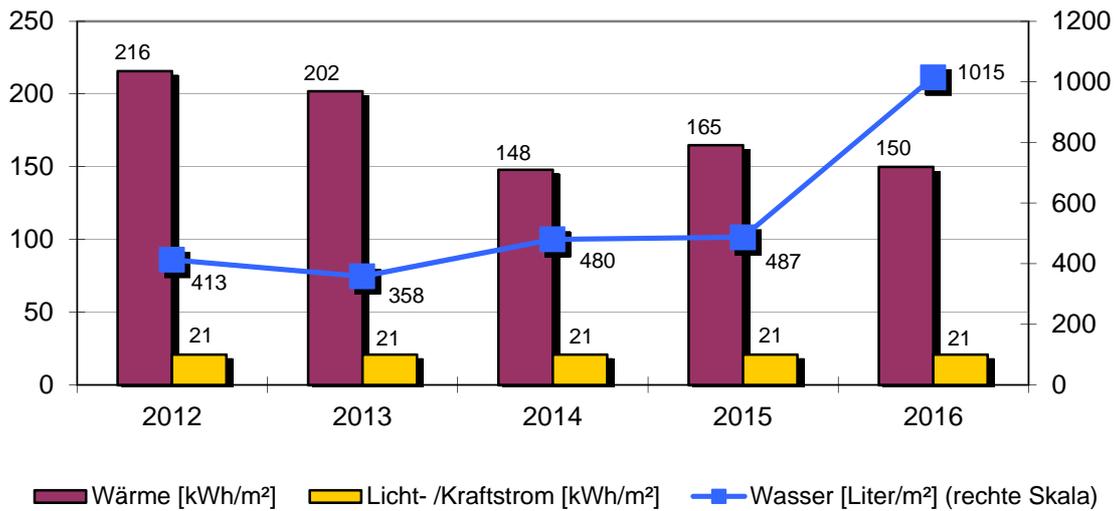
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Don Bosco

Kindergarten		Wasserfallstraße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1966	271 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage		1996		
3	Kessel Leistung in kW		226		
Bemerkung: 2014: Wärmeschutz eingebaut					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	4.200	01.01.2016	31.12.2016	2.968
2015	Heizöl	l	4.465	01.01.2015	31.12.2015	4.512
2014	Heizöl	l	3.747	01.01.2014	31.12.2014	3.439
2013	Heizöl	l	6.090	01.01.2013	31.12.2013	5.393
2012	Heizöl	l	6.097	01.01.2012	31.12.2012	4.661

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.681	01.01.2016	31.12.2016	1.732
2015		kWh	5.616	01.01.2015	31.12.2015	1.548
2014		kWh	5.593	01.01.2014	31.12.2014	1.552
2013		kWh	5.636	01.01.2013	31.12.2013	1.590
2012		kWh	5.732	01.01.2012	31.12.2012	1.483

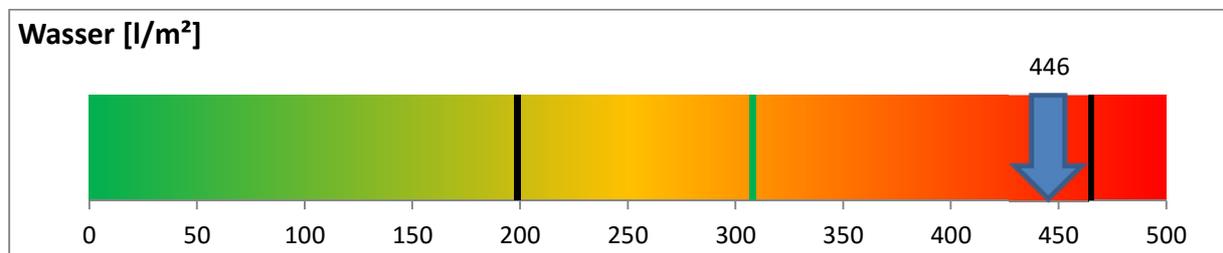
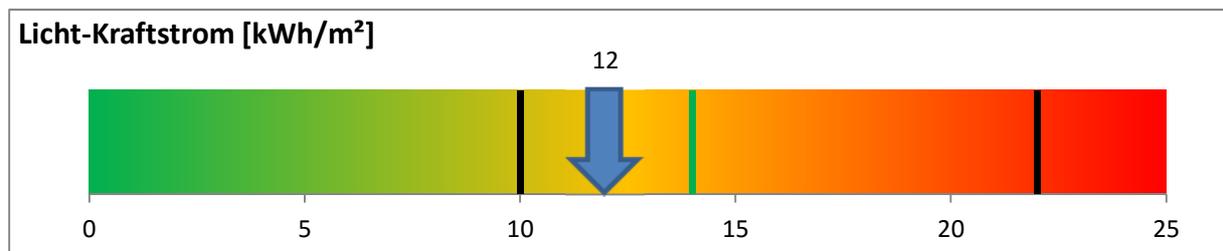
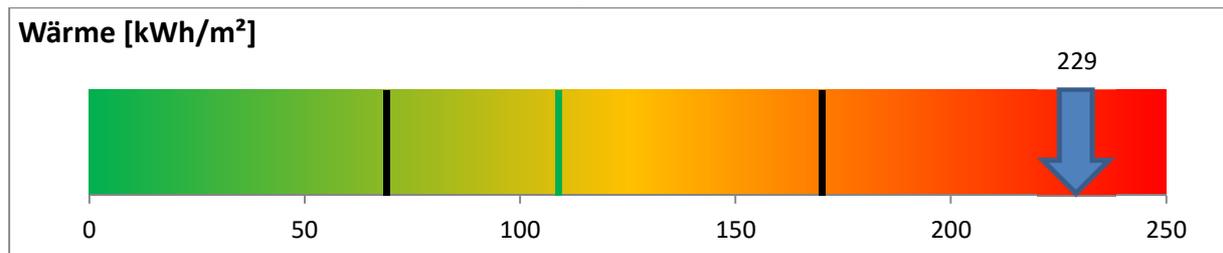
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	275	01.01.2016	31.12.2016	1.485
2015		m ³	132	01.01.2015	31.12.2015	704
2014		m ³	130	01.01.2014	31.12.2014	692
2013		m ³	97	01.01.2013	31.12.2013	519
2012		m ³	112	01.01.2012	31.12.2012	591

2.14. Kindergarten Regenbogen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

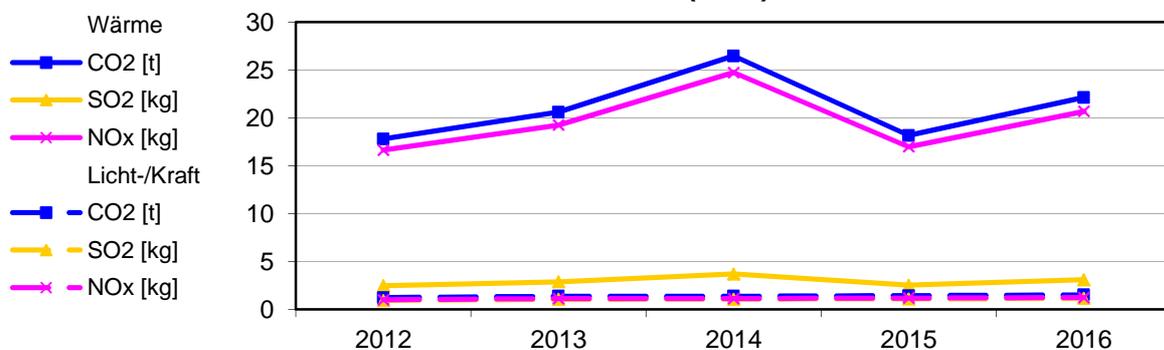
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Regenbogen	103.413	5.405	201	451
Summen	103.413	5.405	201	451

Verbrauchskennwerte und Bewertung

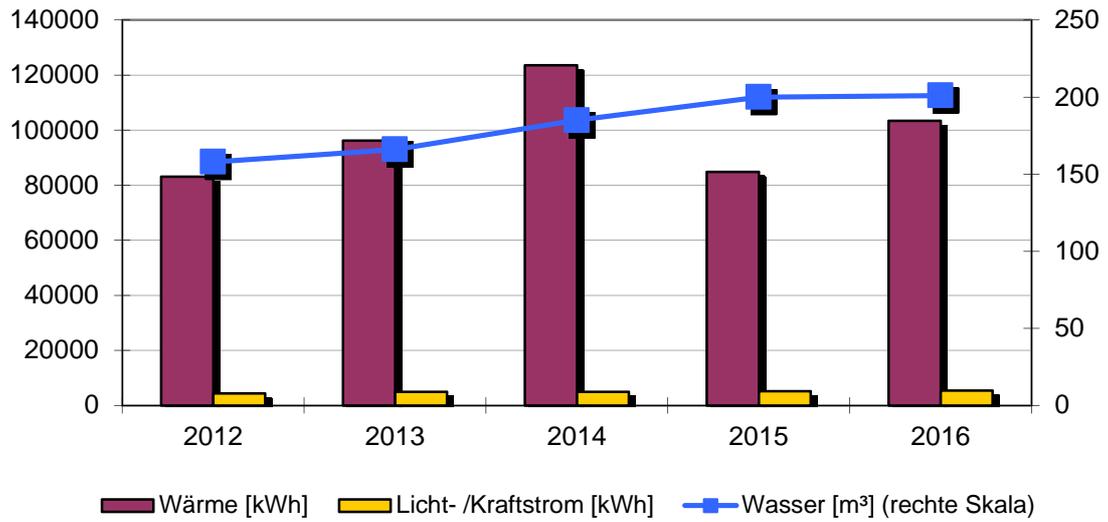


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

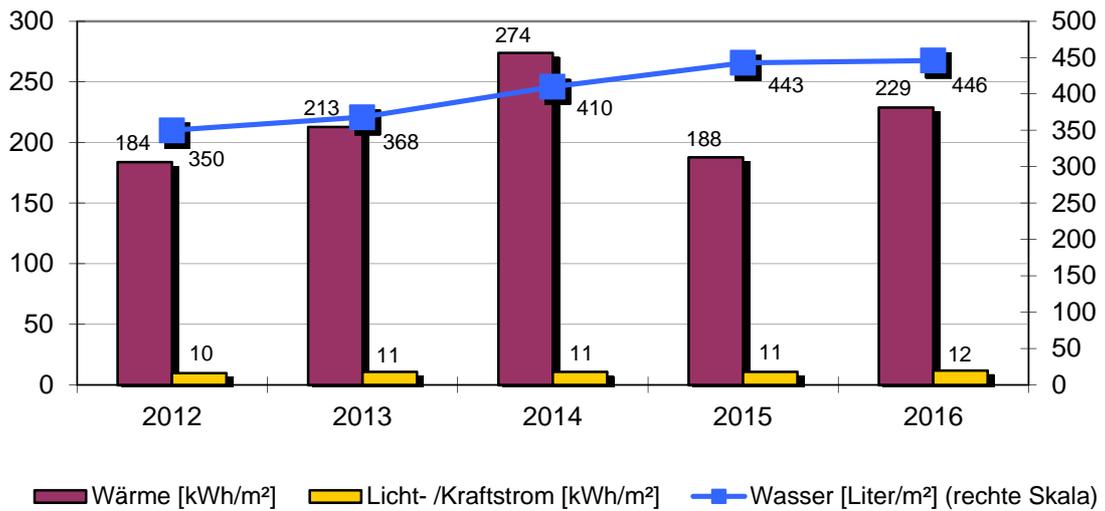
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Regenbogen

Kindergarten		Pfäfflinstraße 18			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1997	451 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2007		
3	Kessel Leistung in kW		54		
Bemerkung: 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserspiele im Außenbereich. Mehr Nutzerstunden durch verschiedene Kleinkindergruppen 2016: Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Einführung der Kinderkrippe					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	106.611	01.01.2016	31.12.2016	6.155
2015	Erdgas	kWh	84.868	01.01.2015	31.12.2015	5.098
2014	Erdgas	kWh	115.523	01.01.2014	31.12.2014	6.996
2013	Erdgas	kWh	106.936	01.01.2013	31.12.2013	6.537
2012	Erdgas	kWh	86.583	01.01.2012	31.12.2012	5.377

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.405	01.01.2016	31.12.2016	1.653
2015		kWh	5.151	01.01.2015	31.12.2015	1.428
2014		kWh	4.975	01.01.2014	31.12.2014	1.392
2013		kWh	4.931	01.01.2013	31.12.2013	1.404
2012		kWh	4.390	01.01.2012	31.12.2012	1.088

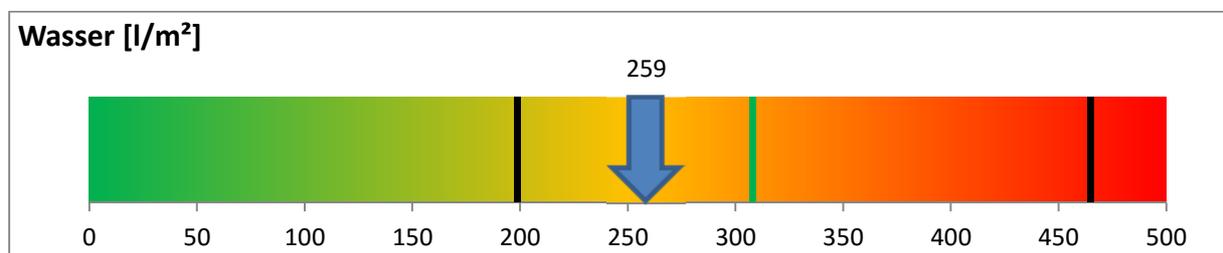
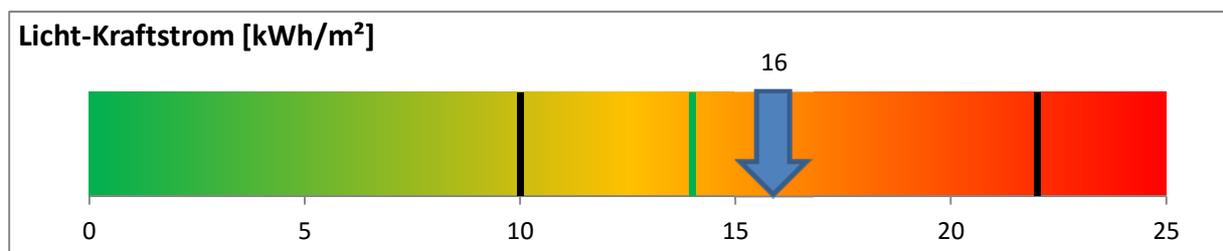
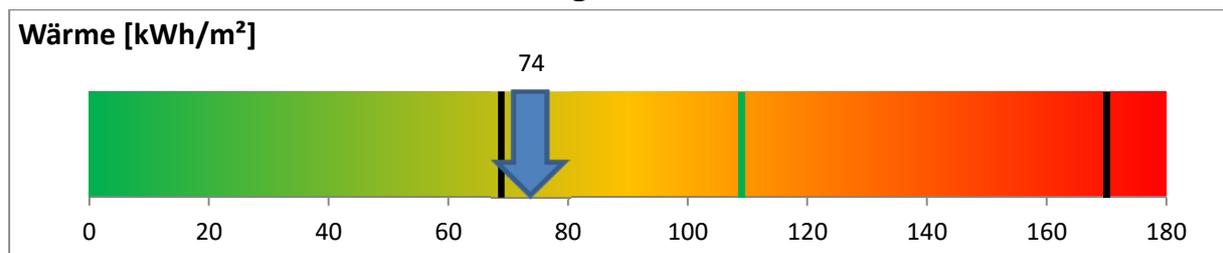
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	201	01.01.2016	31.12.2016	1.102
2015		m ³	200	01.01.2015	31.12.2015	1.096
2014		m ³	185	01.01.2014	31.12.2014	994
2013		m ³	166	01.01.2013	31.12.2013	892
2012		m ³	158	01.01.2012	31.12.2012	823

2.15. Kindergarten St. Martin

Anlagen und bereinigte Verbräuche

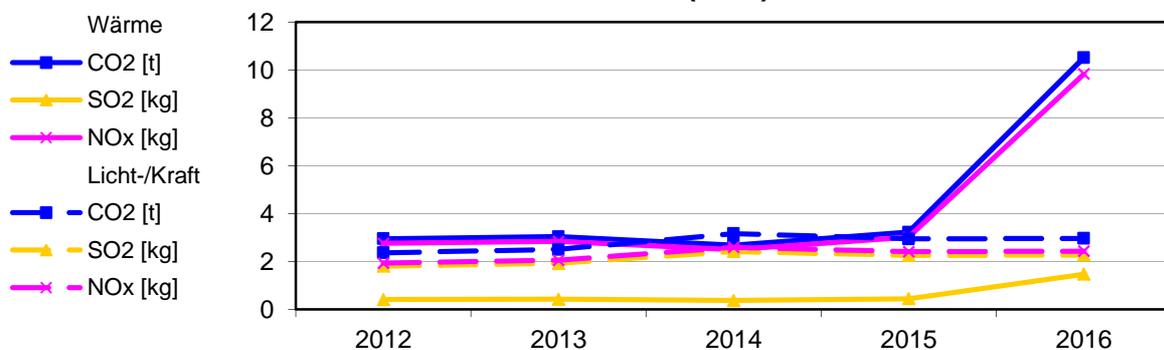
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Martin	49.144	10.571	172	665
Summen	49.144	10.571	172	665

Verbrauchskennwerte und Bewertung

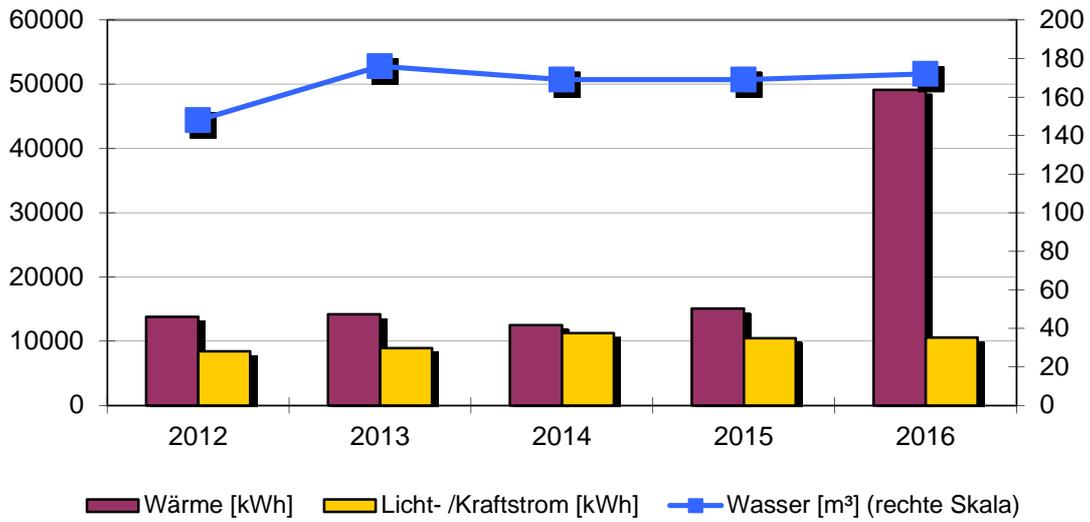


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

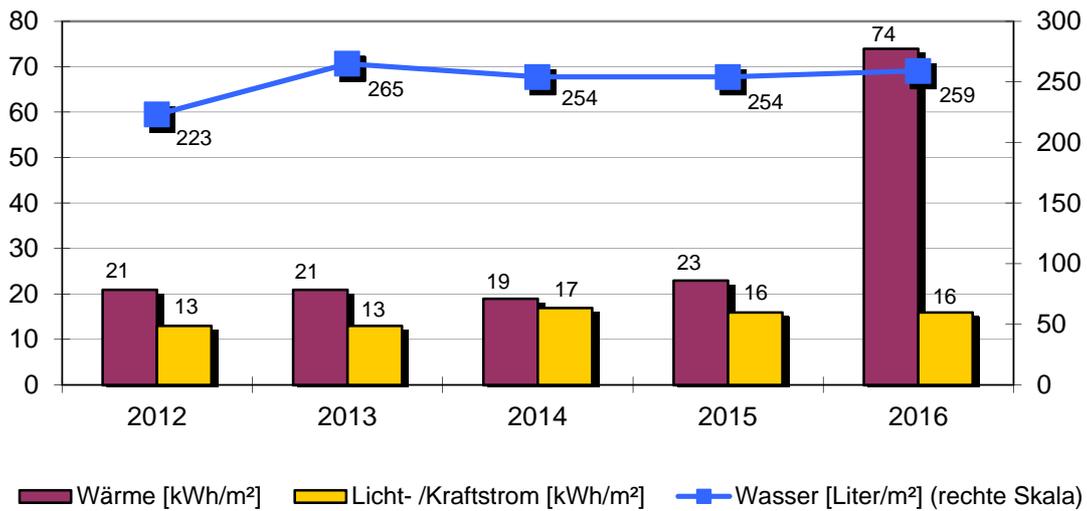
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten St. Martin

Kindergarten		Ringstraße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1997	665 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW		43		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und die Bereitstellung von Schlafräumen für Kleinkinder 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch - witterungsbedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	50.664	01.01.2016	31.12.2016	3.116
2015	Erdgas	kWh	43 424	01.01.2015	31.12.2015	2.637
2014	Erdgas	kWh	32 813	01.01.2014	31.12.2014	2.122
2013	Erdgas	kWh	39 720	01.01.2013	31.12.2013	2.584
2012	Erdgas	kWh	26 537	01.01.2012	31.12.2012	2.183

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	10.571	01.01.2016	31.12.2016	3.138
2015		kWh	10.487	01.01.2015	31.12.2015	2.804
2014		kWh	11.275	01.01.2014	31.12.2014	3.027
2013		kWh	8.930	01.01.2013	31.12.2013	2.461
2012		kWh	8.423	01.01.2012	31.12.2012	2.133

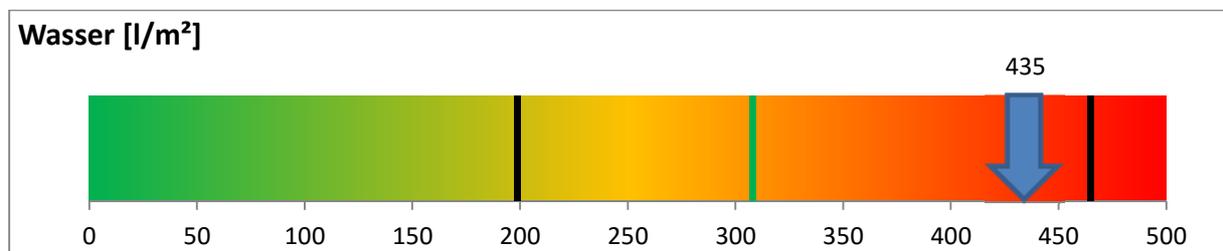
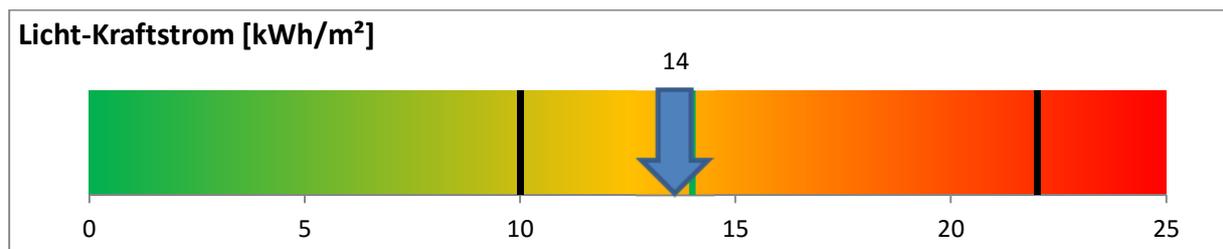
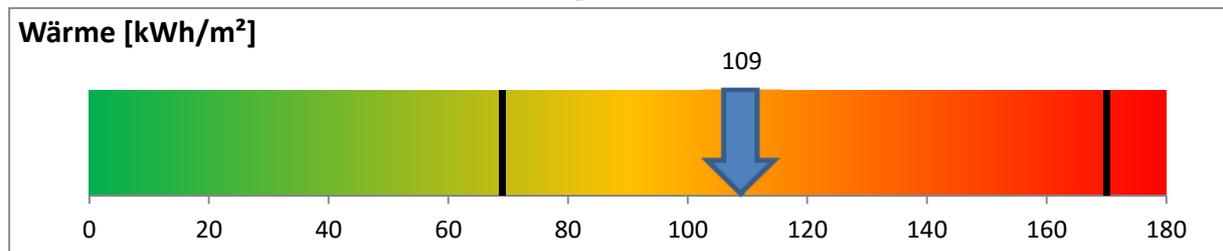
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	172	01.01.2016	31.12.2016	1.103
2015		m ³	169	01.01.2015	31.12.2015	1.052
2014		m ³	169	01.01.2014	31.12.2014	908
2013		m ³	176	01.01.2013	31.12.2013	946
2012		m ³	148	01.01.2012	31.12.2012	771

2.16. Kindergarten St. Raphael

Anlagen und bereinigte Verbräuche

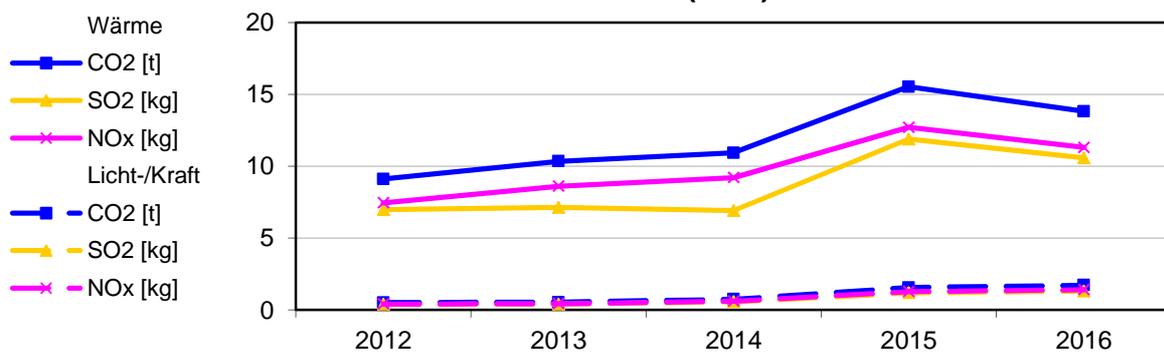
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Raphael	49.177	6.140	196	451
Zusatzversorgung Erdgas Kindergarten St. Raphael	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	49.177	6.140	196	451

Verbrauchskennwerte und Bewertung

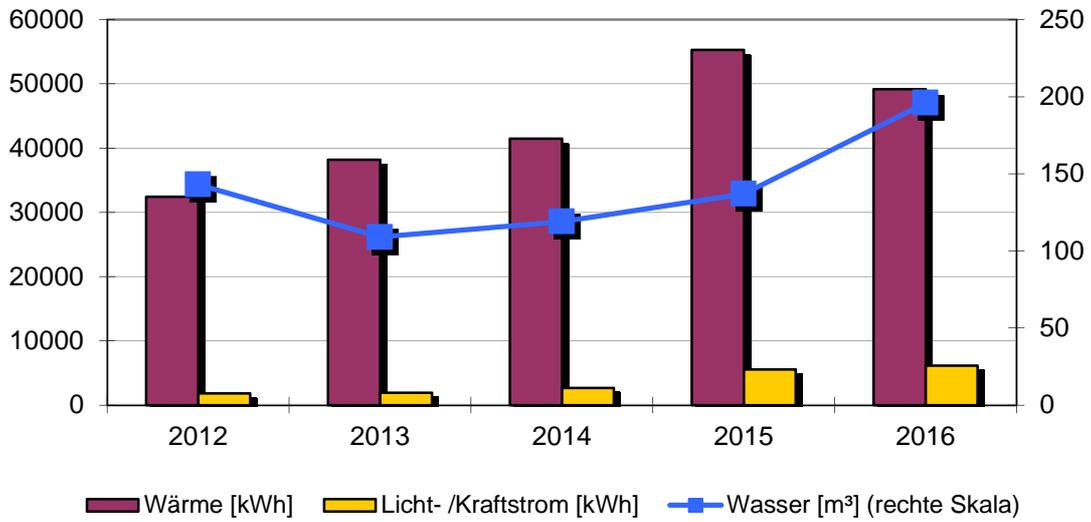


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

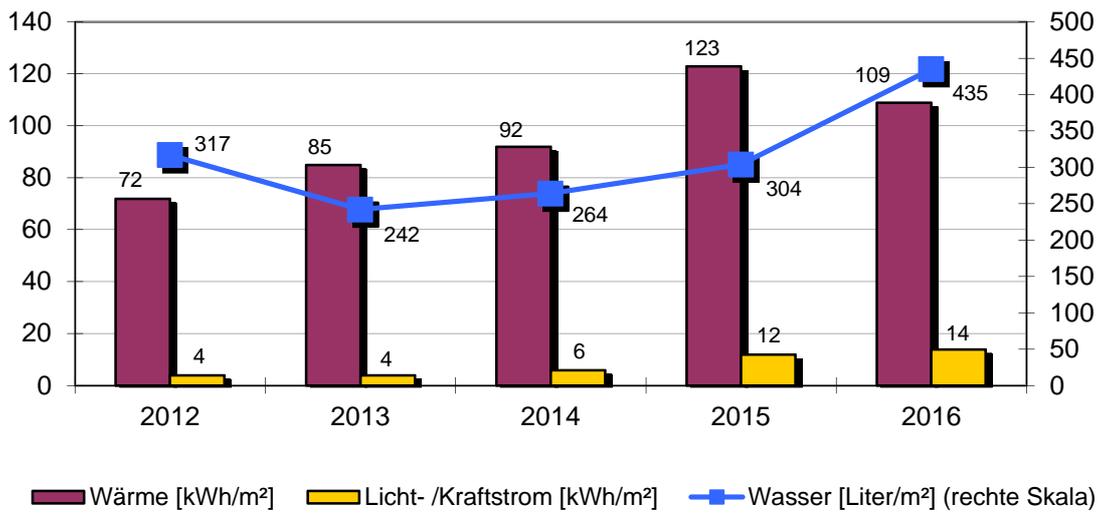
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten St. Raphael

Kindergarten	Teckstraße 3				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1972	451 m ²	B2	Kindergarten	
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		1972/2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2013: Wärmeversorgung - Für den Anbau wurde eine Gastherme eingebaut. Neue BGF 451m ² Der Heizträger im Altbau ist Strom					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Erweiterung					
2015: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch verlängerte Öffnungszeiten					
2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Einführung der Kinderkrippe und durch Vorgaben der Trinkwasserordnung. Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Heizungssteuerung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom/Gas	kWh	50.698	01.01.2016	31.12.2016	11.550
2015	Strom/Gas	kWh	55.265	01.01.2015	31.12.2015	11.167
2014	Strom	kWh	28.620	01.01.2014	31.12.2014	7.522
2013	Strom	kWh	35.935	01.01.2013	31.12.2013	9.595
2012	Strom	kWh	33.780	01.01.2012	31.12.2012	8.247

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	6.140	01.01.2016	31.12.2016	1.815
2015		kWh	5.555	01.01.2015	31.12.2015	1.445
2014		kWh	2.680	01.01.2014	31.12.2014	704
2013		kWh	1.905	01.01.2013	31.12.2013	509
2012		kWh	1.825	01.01.2012	31.12.2012	446

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	196	01.01.2016	31.12.2016	1.074
2015		m ³	137	01.01.2015	31.12.2015	751
2014		m ³	119	01.01.2014	31.12.2014	640
2013		m ³	109	01.01.2013	31.12.2013	586
2012		m ³	143	01.01.2012	31.12.2012	745

Kindergarten St. Raphael

Zusatzversorgung					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung				unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage				1972/2013
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Erdgas	kWh	10.133	01.01.2014	31.12.2014	759
2013	Erdgas	kWh	6.497	01.01.2013	31.12.2013	487
2012	Erdgas	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

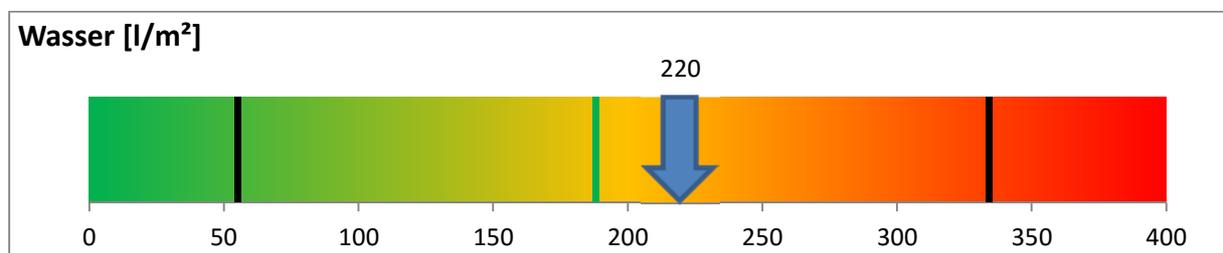
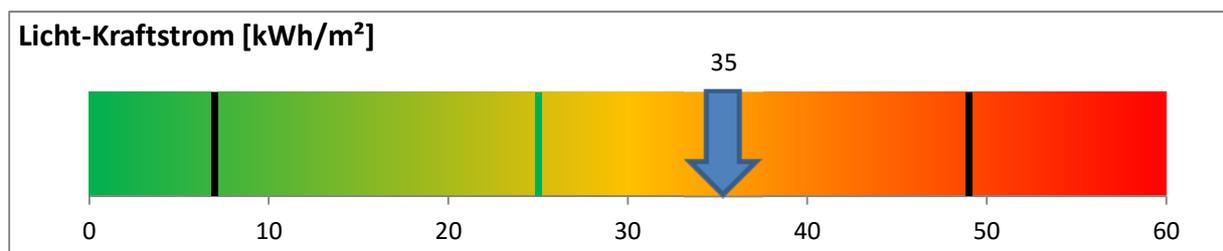
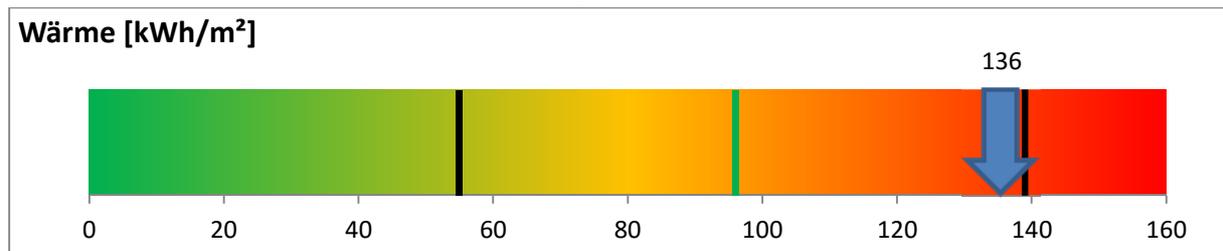
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.17. Neckarhalle

Anlagen und bereinigte Verbräuche

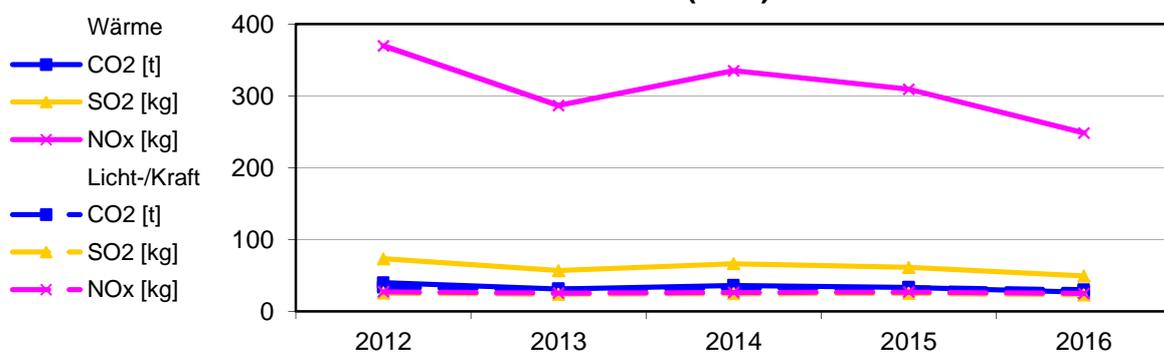
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Neckarhalle	414.733	108.192	672	3.060
Summen	414.733	108.192	672	3.060

Verbrauchskennwerte und Bewertung

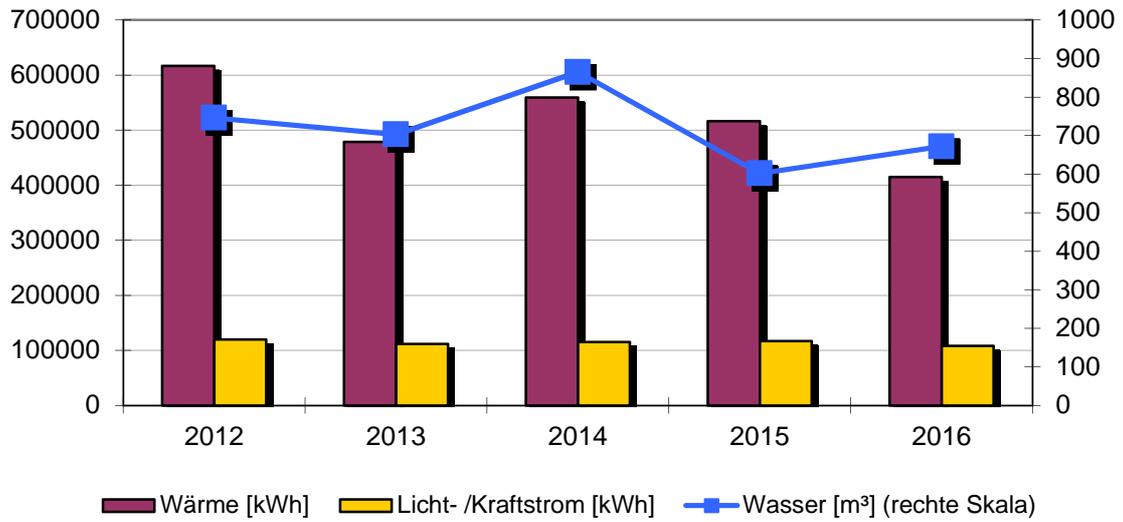


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

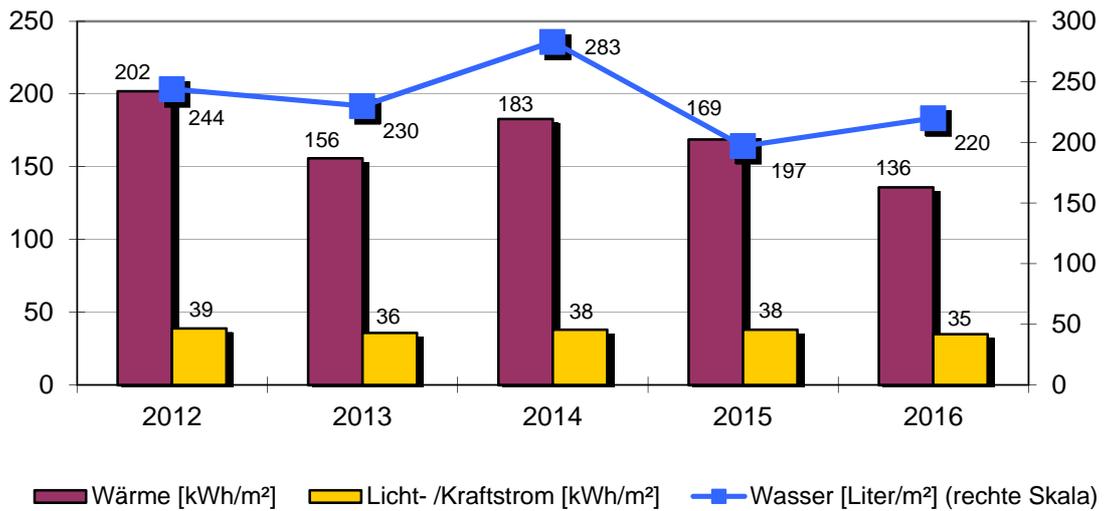
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Neckarhalle

Neckarhalle		Austraße 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1985	3060 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2010: Wärmeversorgung - Viele Störungen an der Hackschnitzelanlage/Hauptheizlast über Gaskessel					
2014: Wärmeversorgung - Die Hackschnitzelanlage wurde komplett überholt. Die Heizungssteuerung wurde erneuert					
2016: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung durch veränderten Betrieb der Lüftungsanlage. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Hackschnitzel	kWh	427.560	01.01.2016	31.12.2016	19.107
2015	Hackschnitzel	kWh	516.214	01.01.2015	31.12.2015	27.065
2014	Hackschnitzel	kWh	522.480	01.01.2014	31.12.2014	26.367
2013	Hackschnitzel	kWh	531.550	01.01.2013	31.12.2013	24.983
2012	Hackschnitzel	kWh	642.550	01.01.2012	31.12.2012	30.809

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	108.192	01.01.2016	31.12.2016	22.317
2015		kWh	116.998	01.01.2015	31.12.2015	22.044
2014		kWh	115.202	01.01.2014	31.12.2014	22.920
2013		kWh	111.681	01.01.2013	31.12.2013	23.337
2012		kWh	119.658	01.01.2012	31.12.2012	21.911

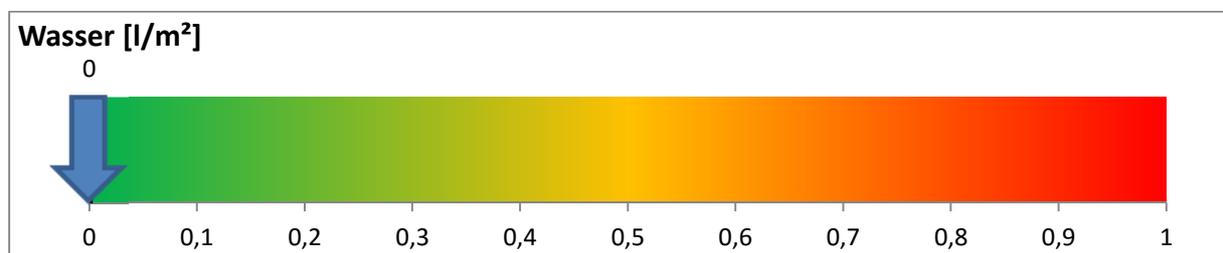
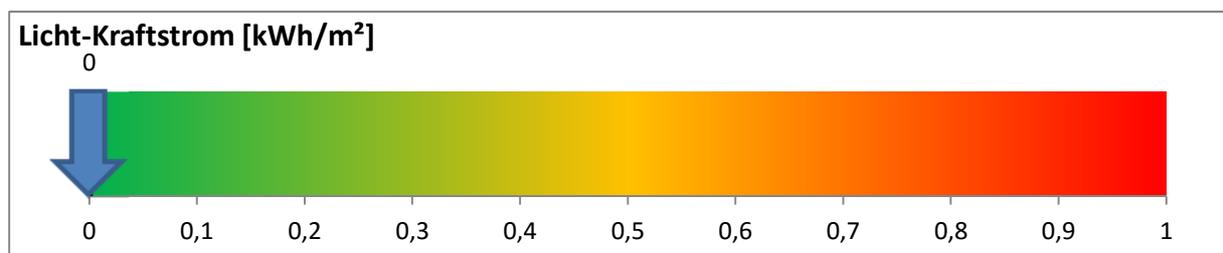
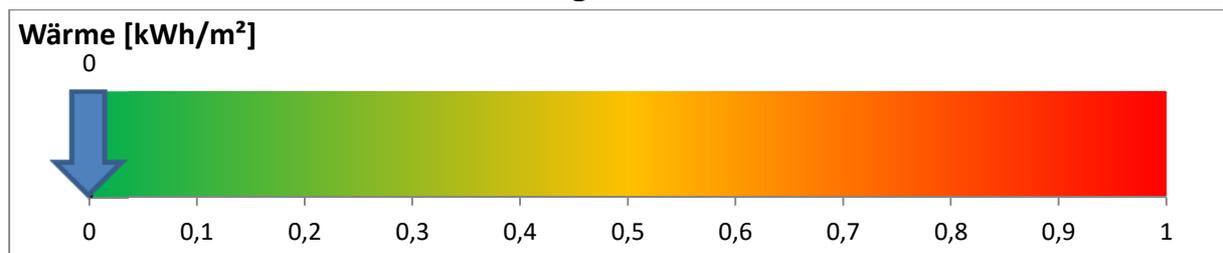
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	672	01.01.2016	31.12.2016	3.684
2015		m ³	602	01.01.2015	31.12.2015	3.300
2014		m ³	865	01.01.2014	31.12.2014	4.649
2013		m ³	703	01.01.2013	31.12.2013	3.779
2012		m ³	746	01.01.2012	31.12.2012	3.887

2.18. Parkhaus am Teich

Anlagen und bereinigte Verbräuche

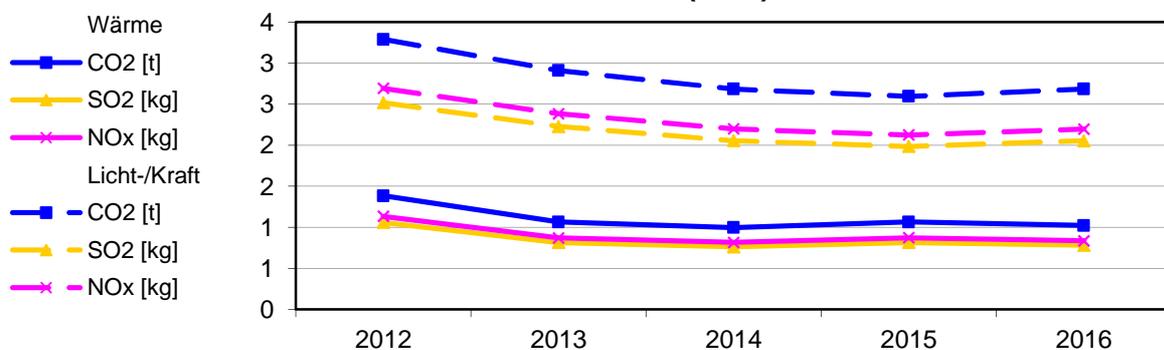
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Parkhaus am Teich	3.638	9.549	Keine Versorgung	0
Summen	3.638	9.549	0	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

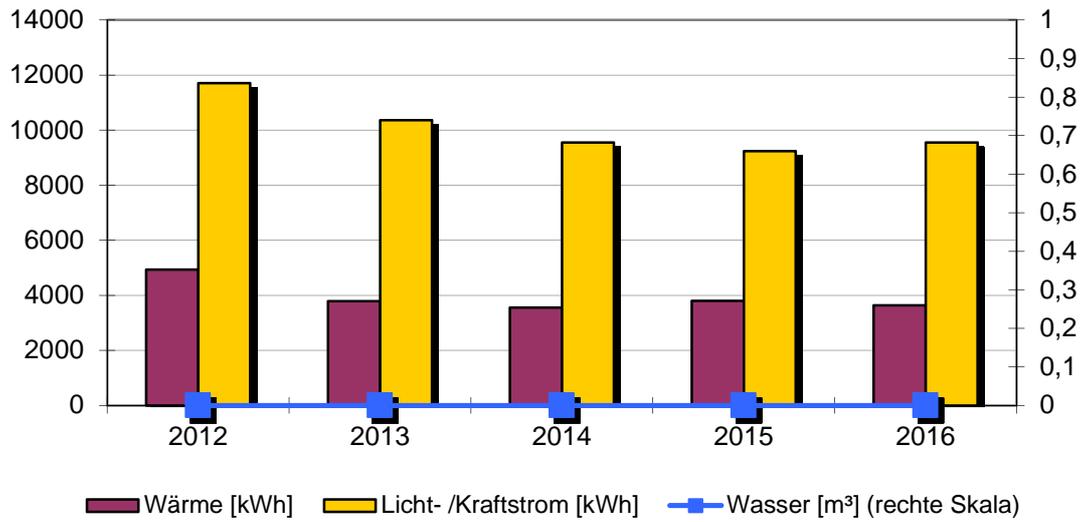


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

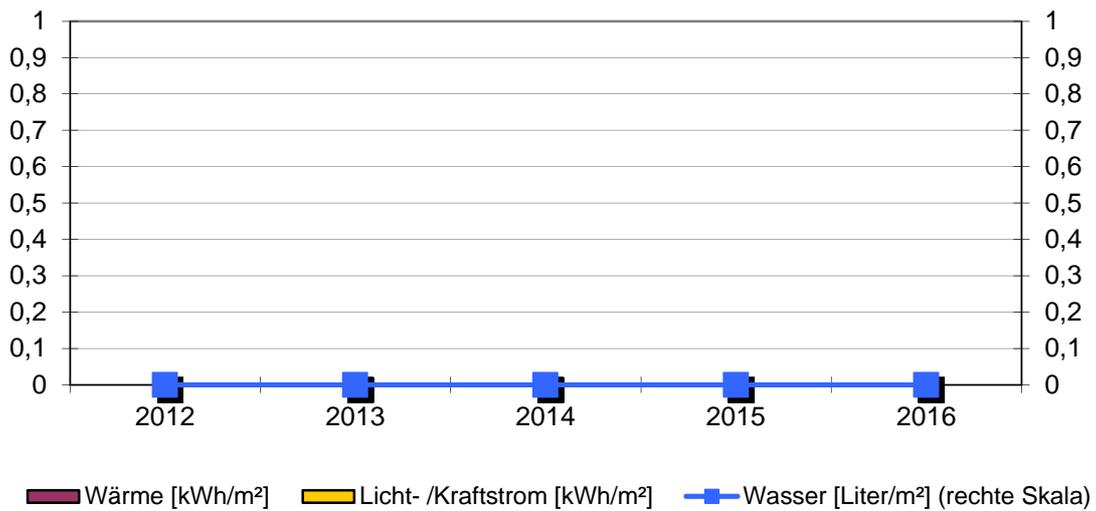
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Parkhaus am Teich

Parkhaus		Wetterstraße 27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	L9	Beleuchtung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	3.751	01.01.2016	31.12.2016	917
2015	Strom	kWh	3.795	01.01.2015	31.12.2015	906
2014	Strom	kWh	3.318	01.01.2014	31.12.2014	920
2013	Strom	kWh	4.212	01.01.2013	31.12.2013	888
2012	Strom	kWh	5.134	01.01.2012	31.12.2012	1.174

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	9.549	01.01.2016	31.12.2016	2.336
2015		kWh	9.233	01.01.2015	31.12.2015	2.205
2014		kWh	9.554	01.01.2014	31.12.2014	2.244
2013		kWh	10.357	01.01.2013	31.12.2013	2.178
2012		kWh	11.703	01.01.2012	31.12.2012	2.676

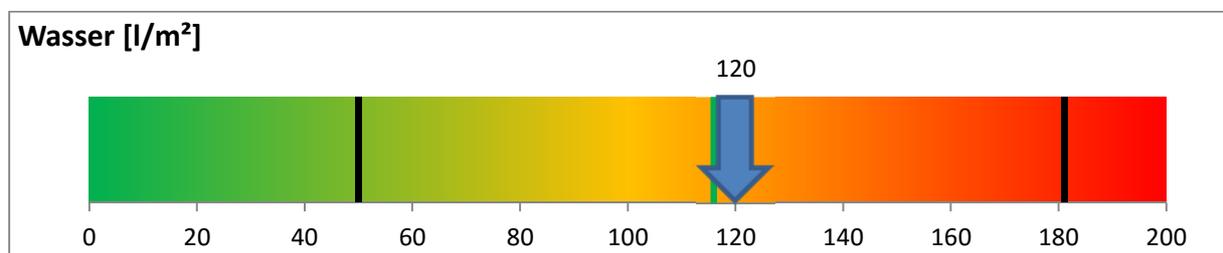
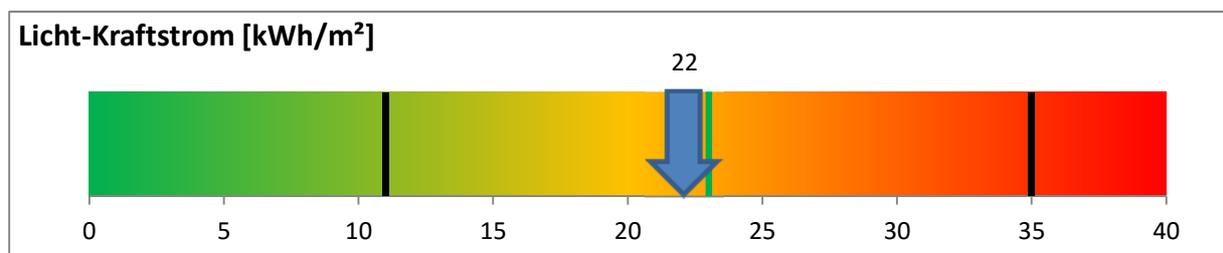
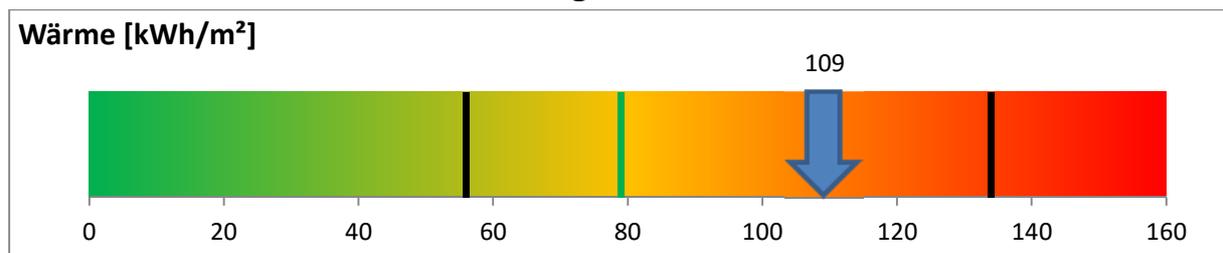
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.19. Rathaus und Klosterkirche

Anlagen und bereinigte Verbräuche

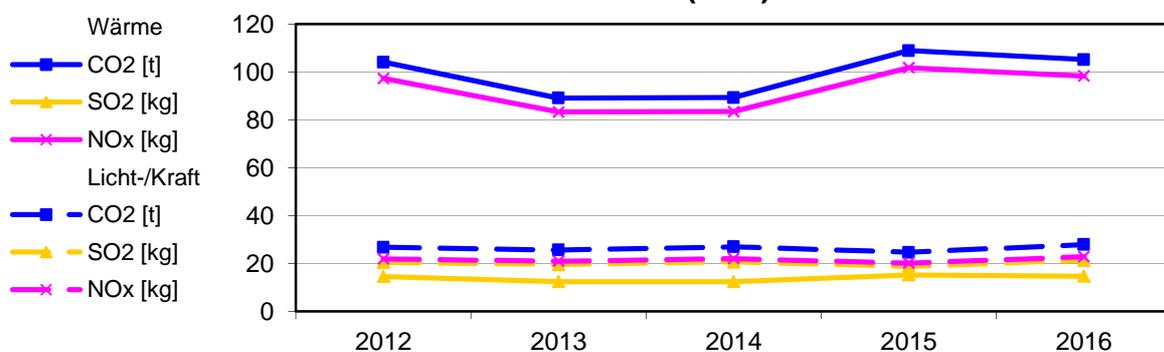
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus und Klosterkirche	491.315	99.422	540	4.497
Summen	491.315	99.422	540	4.497

Verbrauchskennwerte und Bewertung

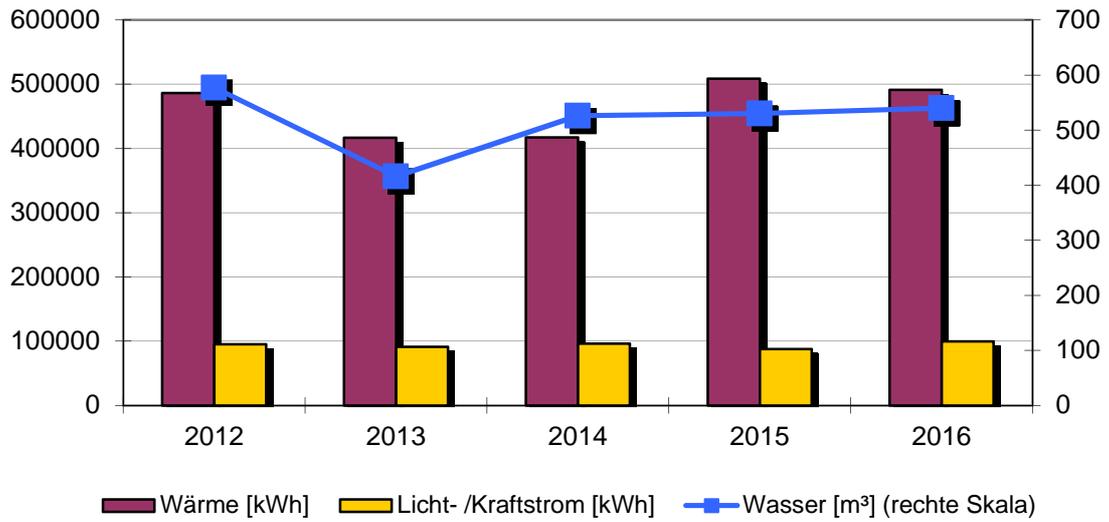


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

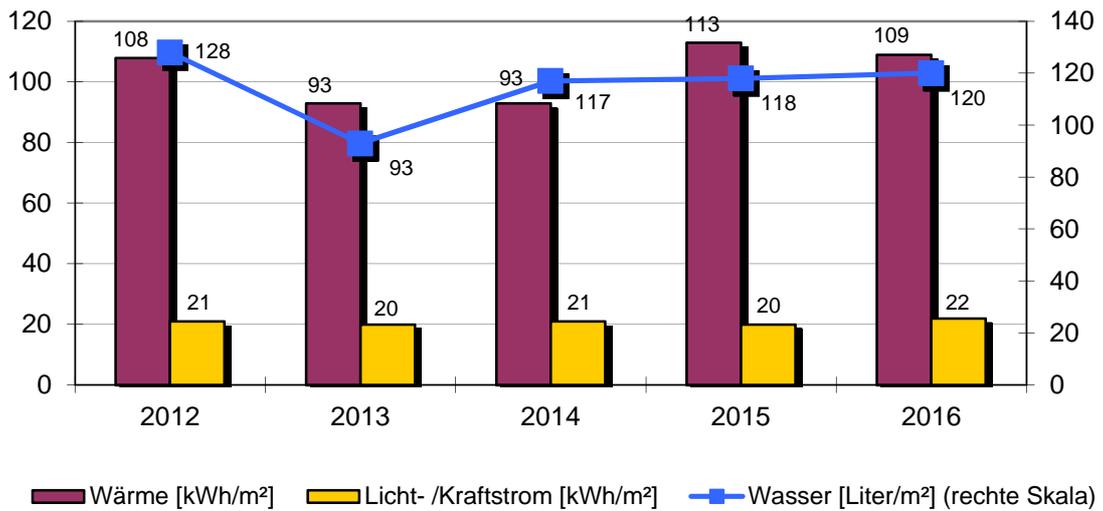
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus und Klosterkirche

Rathaus und Klosterkirche		Klosterstraße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1774	4497 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2006		
3	Kessel Leistung in kW		310		
Bemerkung:					
2012: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch mehr Veranstaltungen in der Klosterkirche					
2014: Wärmeversorgung - witterungsbedingte Einsparung					
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch in den Gebäudeteilen Klosterkirche und Sitzungssaal - Viele Störungen am BHKW					
2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Mehrbelegung durch tägliche Integrationskurse. Wärmeversorgung-Einsparung im Bereich Sitzungssaal.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	506.510	01.01.2016	31.12.2016	25.320
2015	Erdgas	kWh	508.893	01.01.2015	31.12.2015	30.754
2014	Erdgas	kWh	389.893	01.01.2014	31.12.2014	24.215
2013	Erdgas	kWh	462.760	01.01.2013	31.12.2013	28.089
2012	Erdgas	kWh	506.660	01.01.2012	31.12.2012	29.934

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	99.422	01.01.2016	31.12.2016	25.804
2015		kWh	87.759	01.01.2015	31.12.2015	21.014
2014		kWh	96.138	01.01.2014	31.12.2014	21.686
2013		kWh	91.385	01.01.2013	31.12.2013	24.979
2012		kWh	95.293	01.01.2012	31.12.2012	20.877

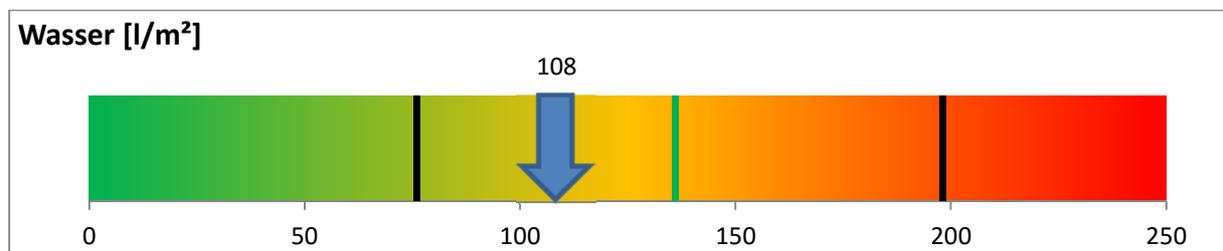
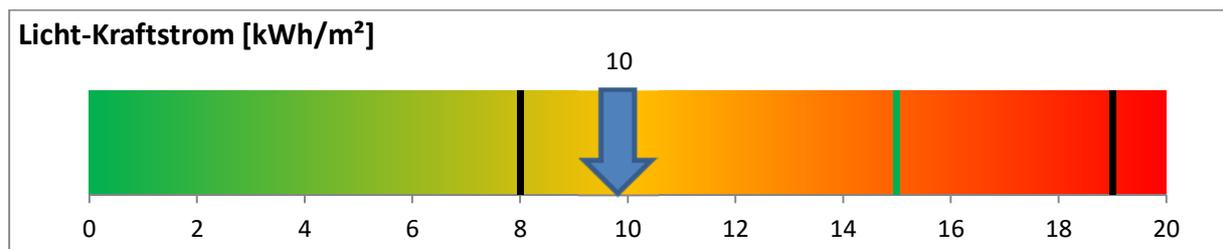
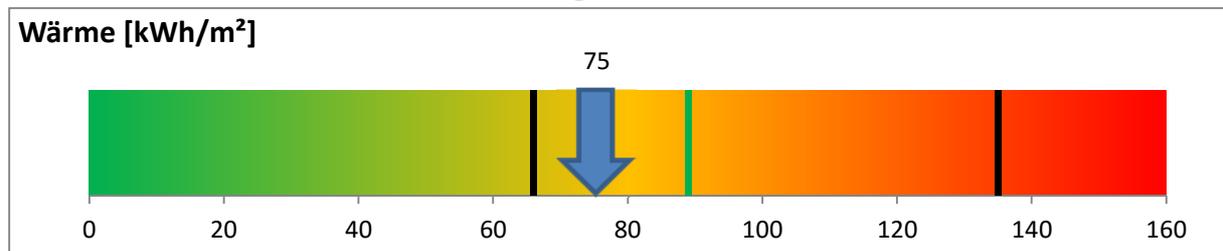
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	540	01.01.2016	31.12.2016	2.960
2015		m ³	530	01.01.2015	31.12.2015	2.905
2014		m ³	526	01.01.2014	31.12.2014	2.827
2013		m ³	416	01.01.2013	31.12.2013	2.236
2012		m ³	577	01.01.2012	31.12.2012	3.006

2.20. Realschule

Anlagen und bereinigte Verbräuche

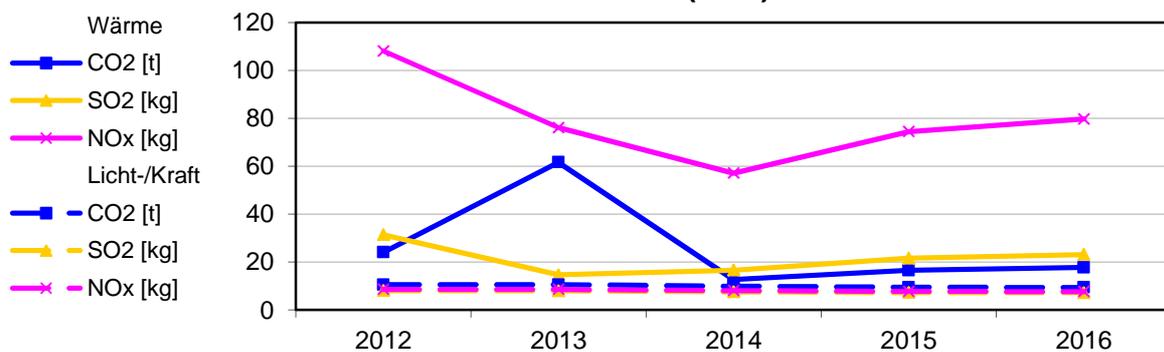
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Realschule	257.098	33.548	370	3.411
Zusatzversorgung Erdgas Realschule	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	257.098	33.548	370	3.411

Verbrauchskennwerte und Bewertung

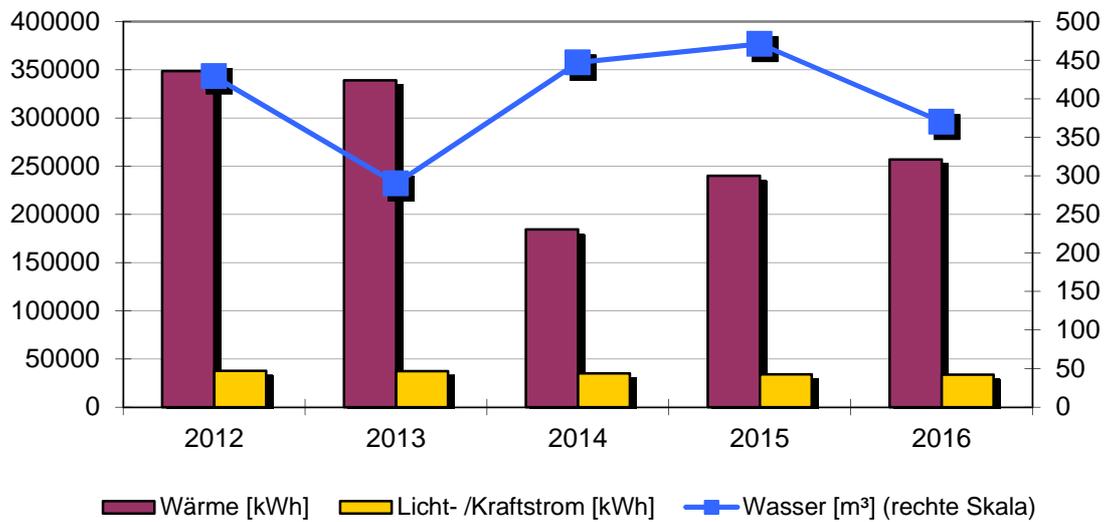


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

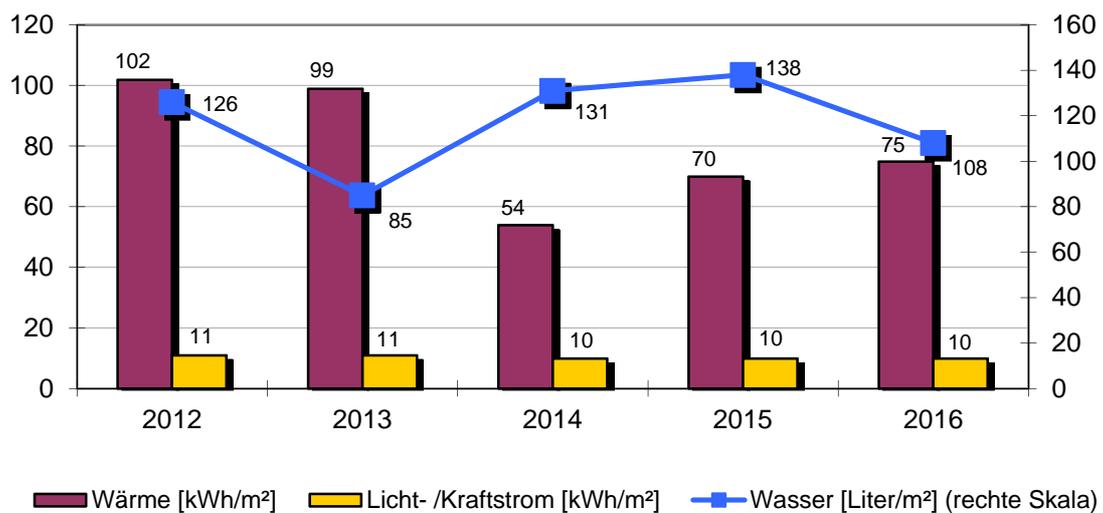
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Realschule

Realschule		Oberamteistraße 8			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1975	3411 m ²		B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		2013		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung					
2014: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Grundreinigung und Veranstaltung OKI-Dorf Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt					
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Ganztagesbetreuung Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch geänderte Schulform; Gesamtlehrerzimmer, Verbundschule					
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch längere Nutzerzeiten und witterungsbedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	sonstige Nahwärme	kWh	265.049	01.01.2016	31.12.2016	18.615
2015	sonstige Nahwärme	kWh	240.057	01.01.2015	31.12.2015	16.524
2014	sonstige Nahwärme	kWh	172.278	01.01.2014	31.12.2014	14.032
2013	sonstige Nahwärme	kWh	83.709	01.01.2013	31.12.2013	4.643
2012	sonstige Nahwärme	kWh	363.259	01.01.2012	31.12.2012	30.060

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	33.548	01.01.2016	31.12.2016	7.578
2015		kWh	33.836	01.01.2015	31.12.2015	7.157
2014		kWh	35.104	01.01.2014	31.12.2014	7.362
2013		kWh	37.456	01.01.2013	31.12.2013	7.297
2012		kWh	37.528	01.01.2012	31.12.2012	7.701

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	370	01.01.2016	31.12.2016	2.028
2015		m ³	471	01.01.2015	31.12.2015	2.582
2014		m ³	447	01.01.2014	31.12.2014	2.403
2013		m ³	290	01.01.2013	31.12.2013	1.559
2012		m ³	429	01.01.2012	31.12.2012	2.235

Realschule

Zusatzversorgung		Oberamteistraße 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage	2013			
3	Kessel Leistung in kW	285			
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Erdgas	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Erdgas	kWh	292.971	01.01.2013	31.12.2013	23.917
2012	Erdgas	kWh	0	01.01.2012	31.12.2012	0

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

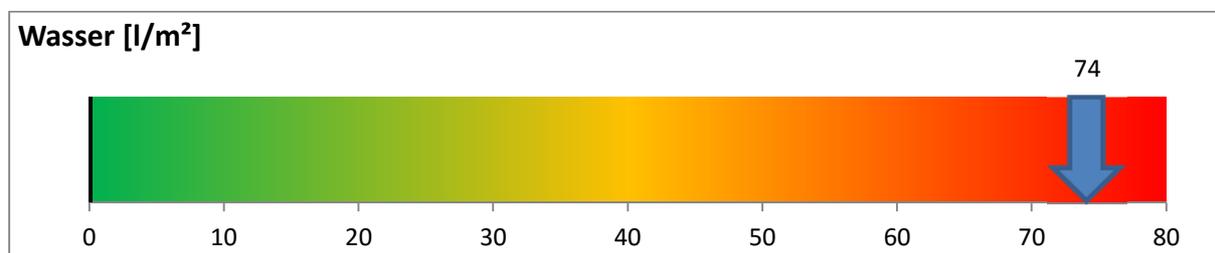
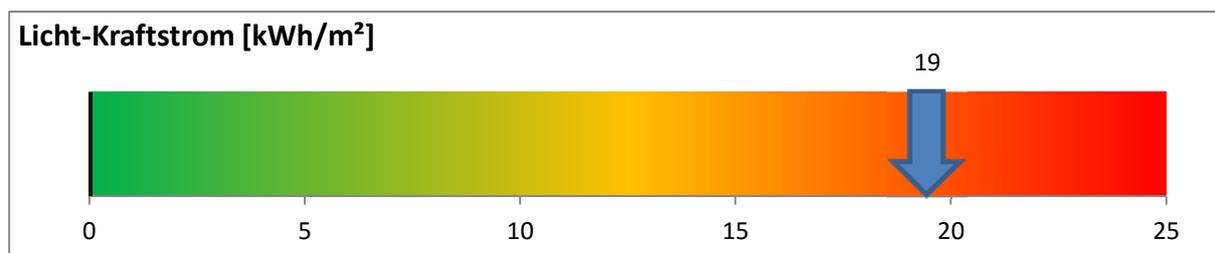
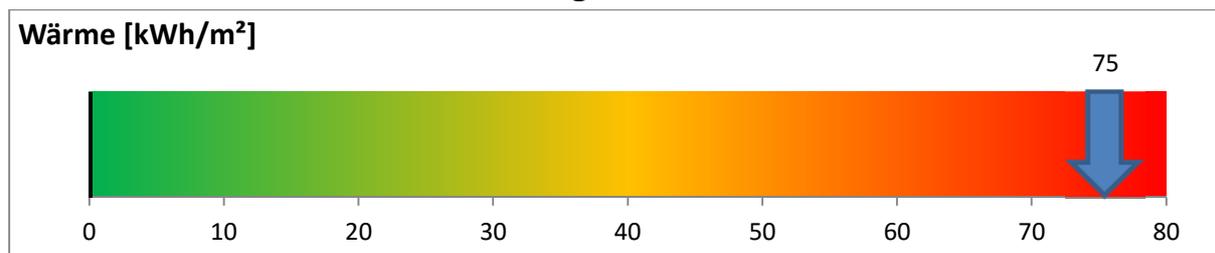
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.21. Schwedenbau

Anlagen und bereinigte Verbräuche

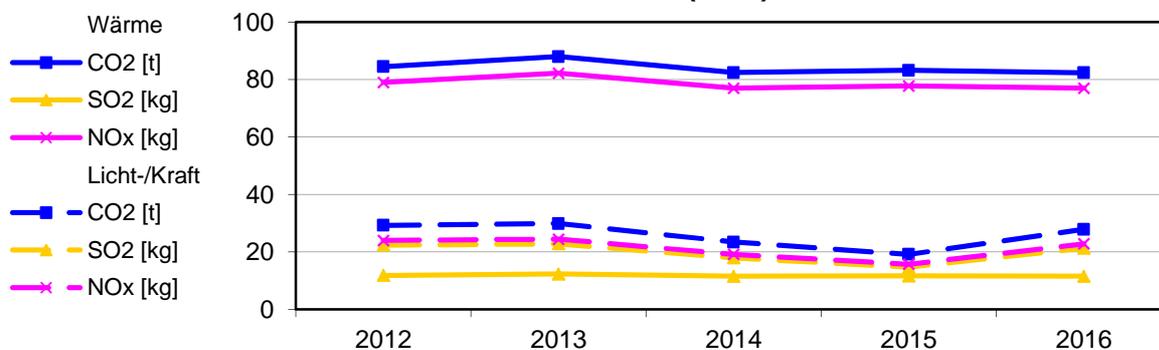
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schwedenbau	384.918	99.203	378	5.099
Summen	384.918	99.203	378	5.099

Verbrauchskennwerte und Bewertung

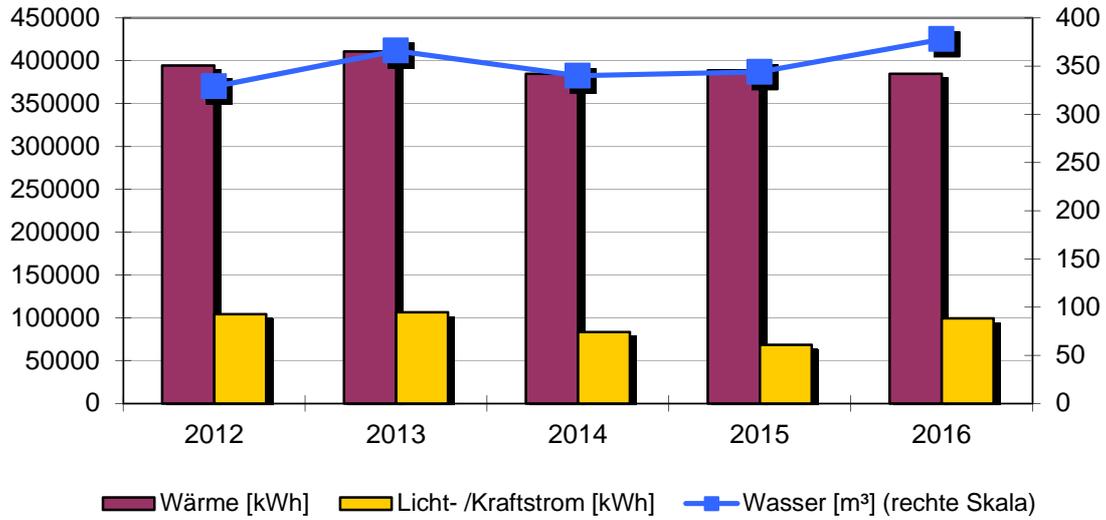


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

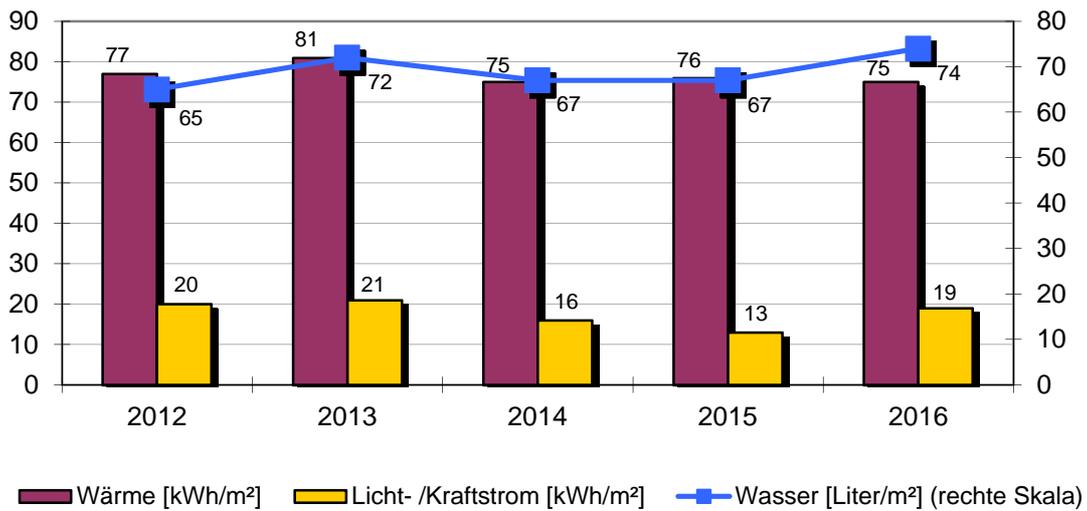
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schwedenbau

Schwedenbau		Klosterstraße 14			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1894	5099 m ²		B9	Bildung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2006		
3	Kessel Leistung in kW		195		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Strom-/Wasserversorgung- Mehrverbrauch - Neueinstellung der Elektroboiler durch Vorgabe der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt .					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	396.823	01.01.2016	31.12.2016	51.410
2015	Erdgas	kWh	388.797	01.01.2015	31.12.2015	49.450
2014	Erdgas	kWh	359.772	01.01.2014	31.12.2014	47.477
2013	Erdgas	kWh	456.635	01.01.2013	31.12.2013	61.266
2012	Erdgas	kWh	411.135	01.01.2012	31.12.2012	50.335

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	99.203	01.01.2016	31.12.2016	22.360
2015		kWh	68.312	01.01.2015	31.12.2015	13.804
2014		kWh	83.474	01.01.2014	31.12.2014	17.920
2013		kWh	106.292	01.01.2013	31.12.2013	23.498
2012		kWh	104.261	01.01.2012	31.12.2012	20.159

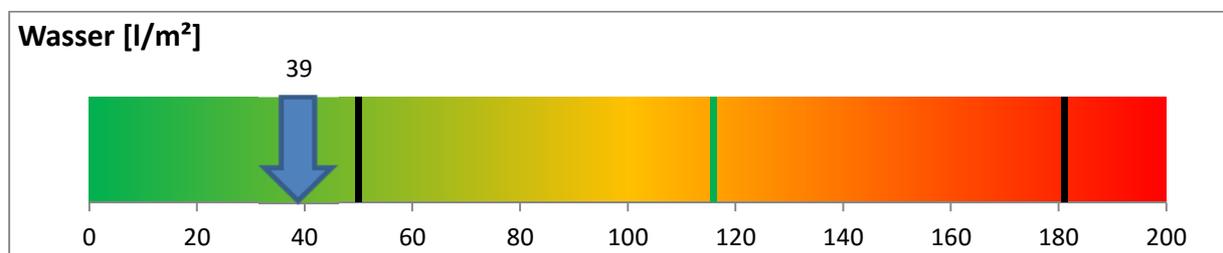
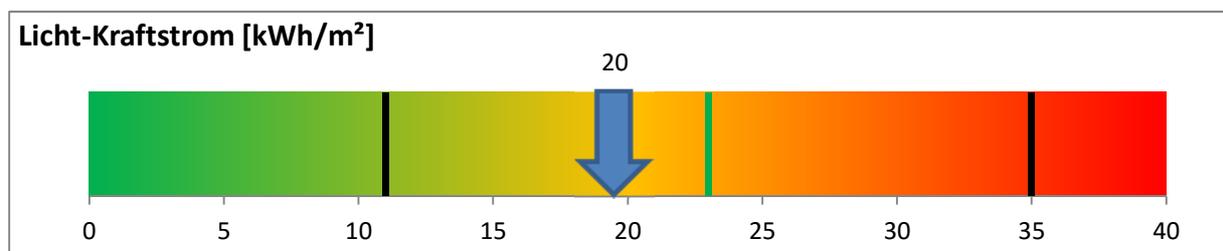
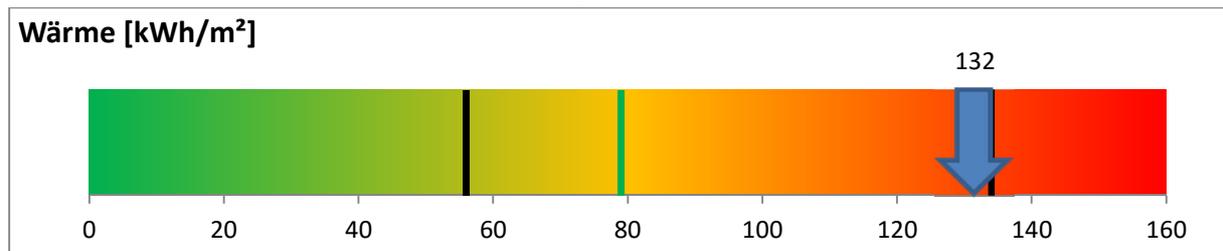
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	378	01.01.2016	31.12.2016	2.208
2015		m ³	344	01.01.2015	31.12.2015	1.886
2014		m ³	340	01.01.2014	31.12.2014	1.828
2013		m ³	366	01.01.2013	31.12.2013	1.967
2012		m ³	329	01.01.2012	31.12.2012	1.714

2.22. Servicestelle Lindenhof

Anlagen und bereinigte Verbräuche

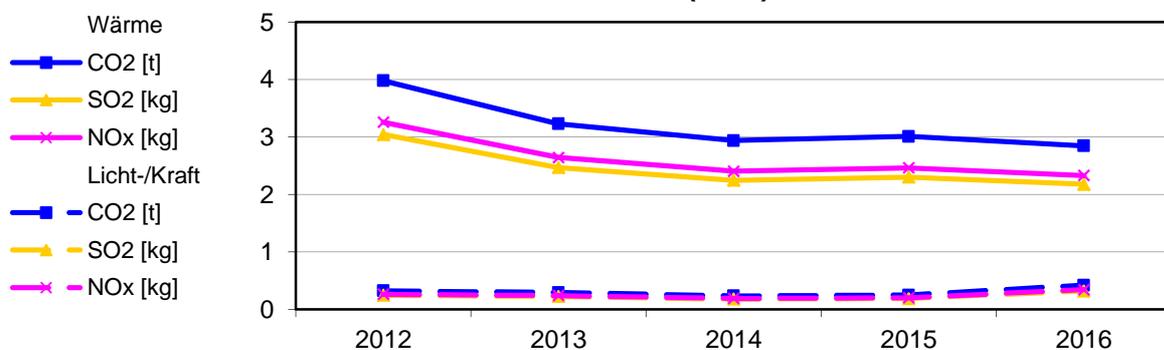
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	10.131	1.503	03	77
Summen	10.131	1.503	03	77

Verbrauchskennwerte und Bewertung

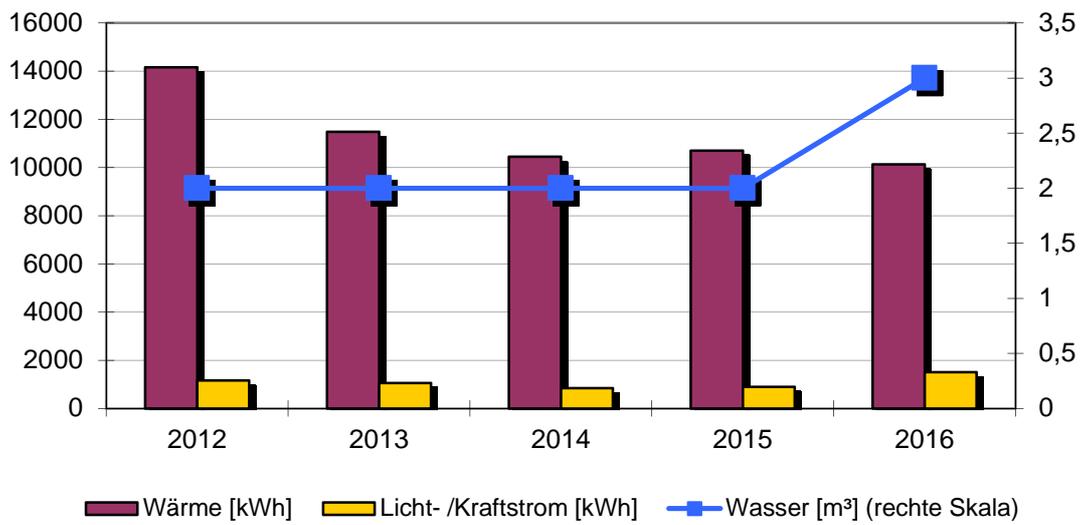


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

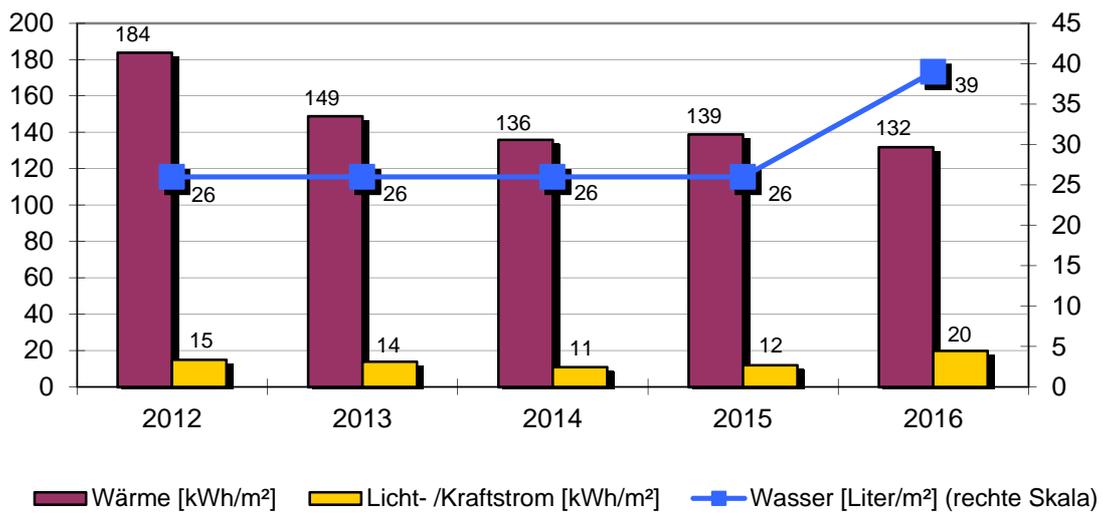
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Servicestelle Lindenhof

Servicestelle		Lindenhofplatz 11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1972	77 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2012: Wärmeversorgung - Steuerung der Speicherheizung geprüft und neu eingestellt 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	10.444	01.01.2016	31.12.2016	2.699
2015	Strom	kWh	10.708	01.01.2015	31.12.2015	1.927
2014	Strom	kWh	9.768	01.01.2014	31.12.2014	1.803
2013	Strom	kWh	12.765	01.01.2013	31.12.2013	2.518
2012	Strom	kWh	14.747	01.01.2012	31.12.2012	2.499

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	1.503	01.01.2016	31.12.2016	388
2015		kWh	889	01.01.2015	31.12.2015	160
2014		kWh	844	01.01.2014	31.12.2014	156
2013		kWh	1.053	01.01.2013	31.12.2013	208
2012		kWh	1.158	01.01.2012	31.12.2012	197

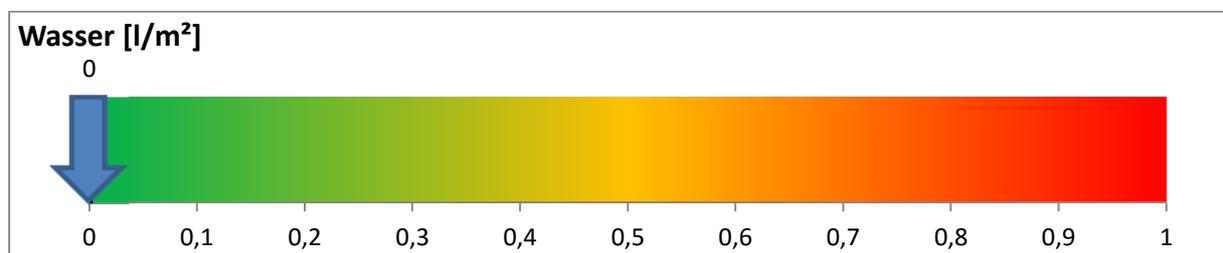
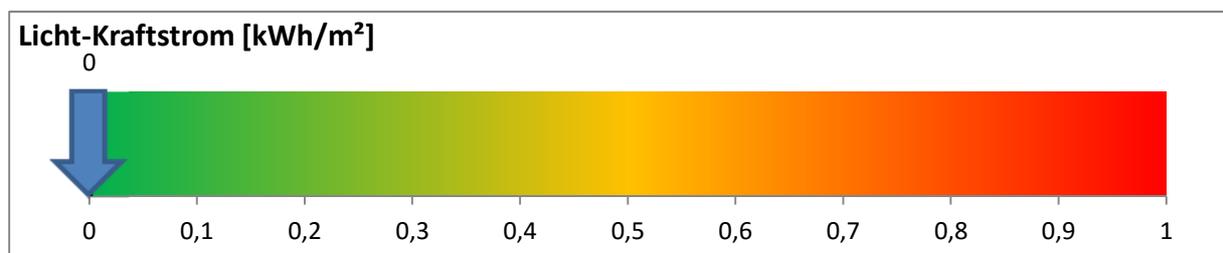
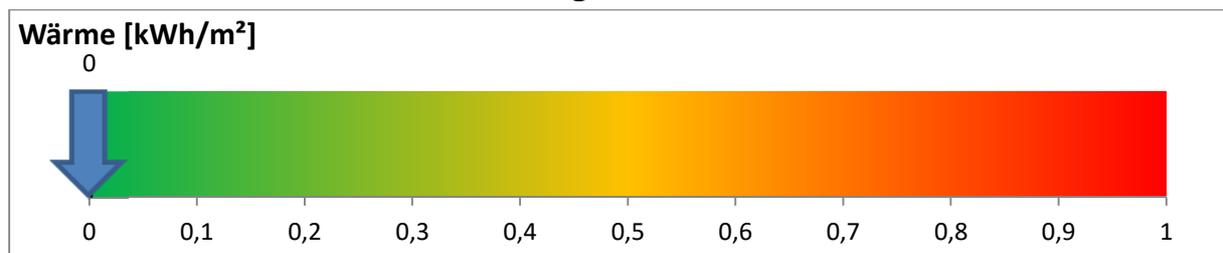
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	3	01.01.2016	31.12.2016	16
2015		m ³	2	01.01.2015	31.12.2015	11
2014		m ³	2	01.01.2014	31.12.2014	11
2013		m ³	2	01.01.2013	31.12.2013	11
2012		m ³	2	01.01.2012	31.12.2012	11

2.23. Stadion

Anlagen und bereinigte Verbräuche

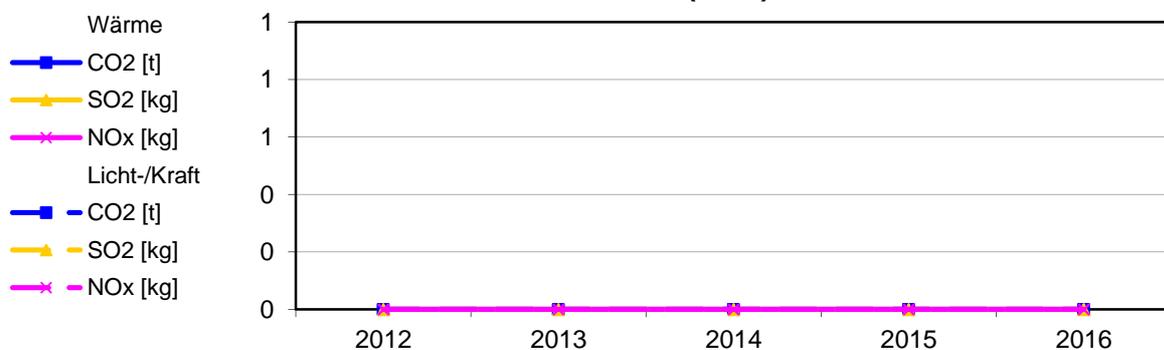
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Stadion	Keine Versorgung	Keine Versorgung	437	0
Summen	0	0	437	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

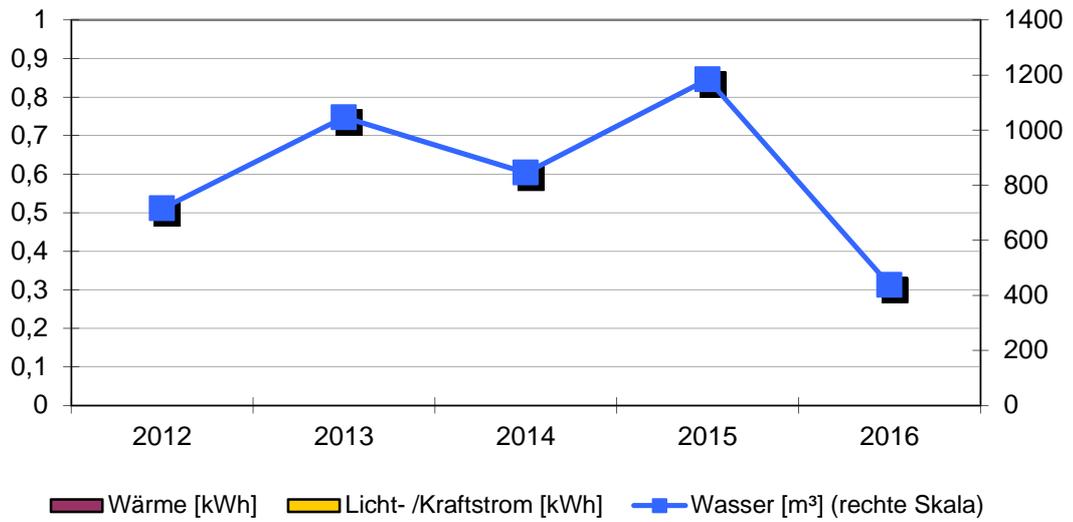


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

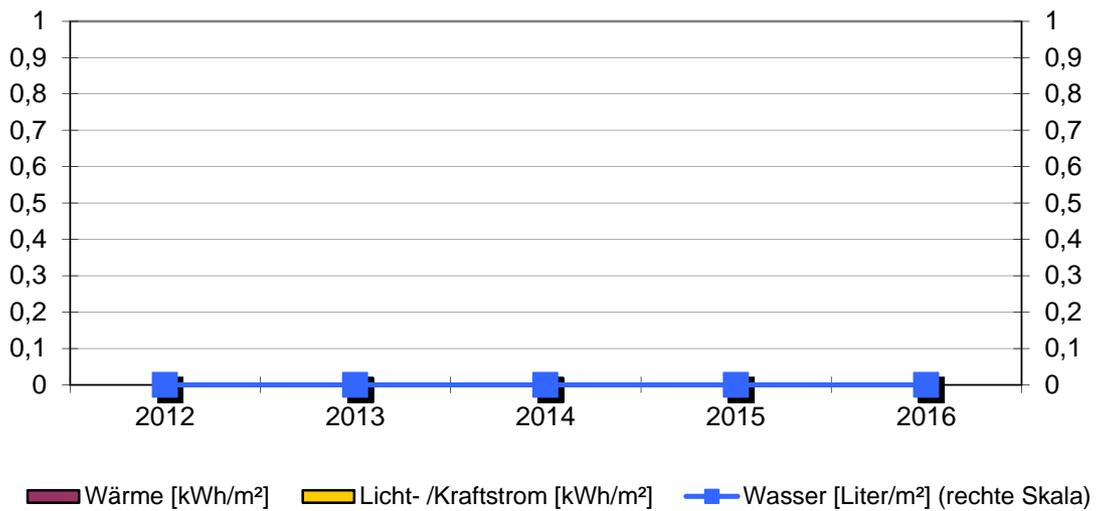
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Stadion

Stadion		Austraße			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
		0 m ²	S9	Sport Sonstiges	
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

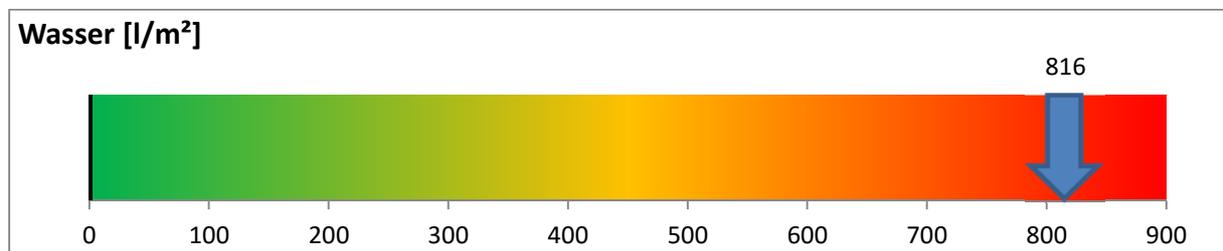
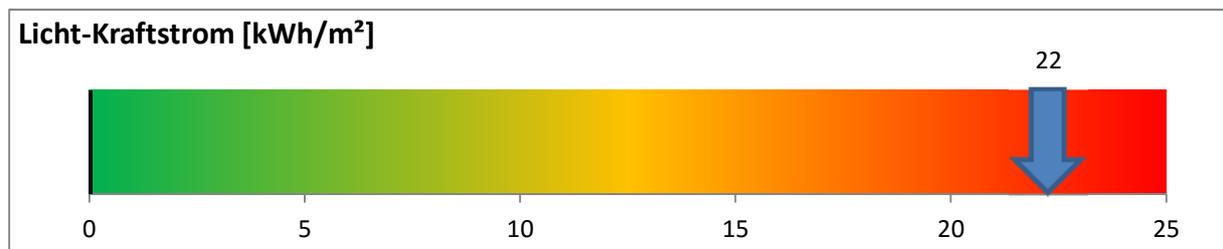
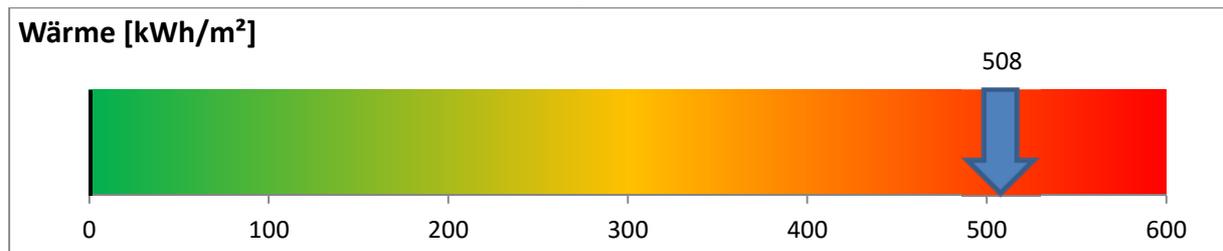
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	437	01.01.2016	31.12.2016	1.216
2015		m ³	1.184	01.01.2015	31.12.2015	3.294
2014		m ³	845	01.01.2014	31.12.2014	2.282
2013		m ³	1.046	01.01.2013	31.12.2013	2.825
2012		m ³	715	01.01.2012	31.12.2012	1.873

2.24. Stadionumkleideräume

Anlagen und bereinigte Verbräuche

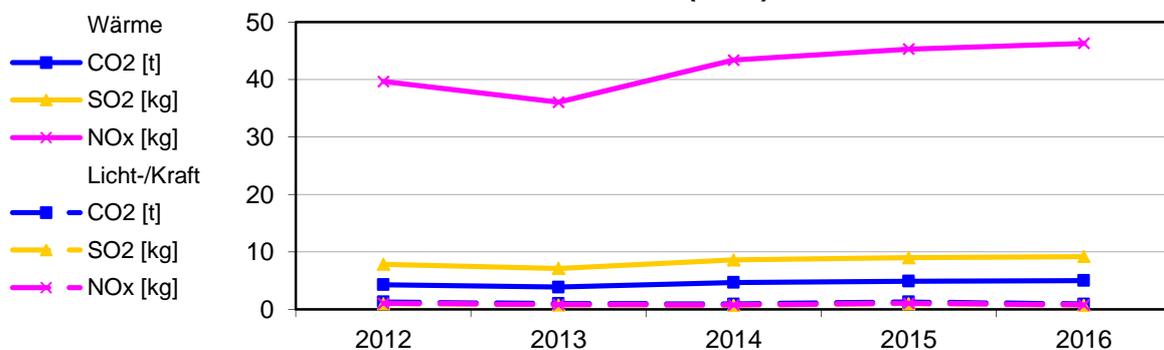
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Stadionumkleideräume	77.280	3.385	124	152
Summen	77.280	3.385	124	152

Verbrauchskennwerte und Bewertung

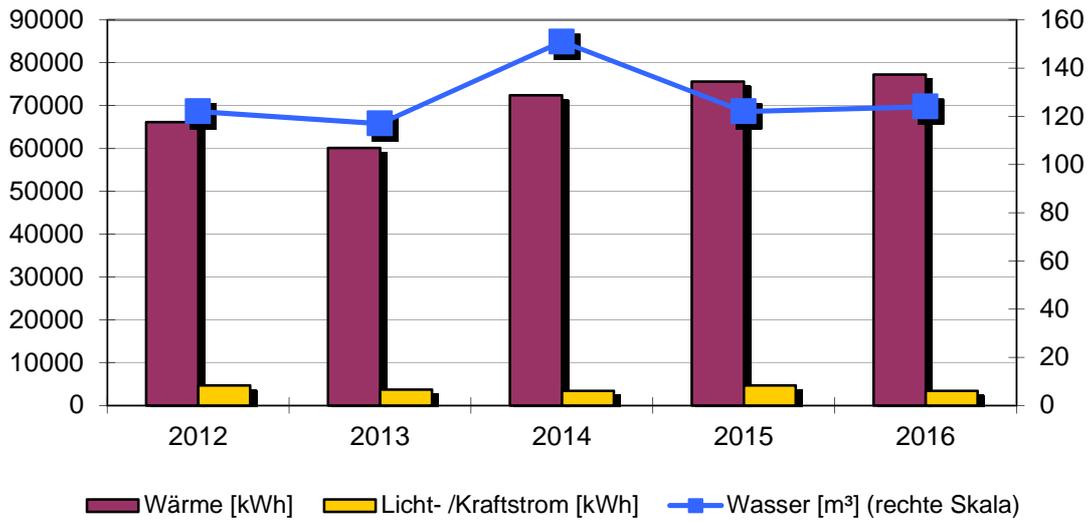


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

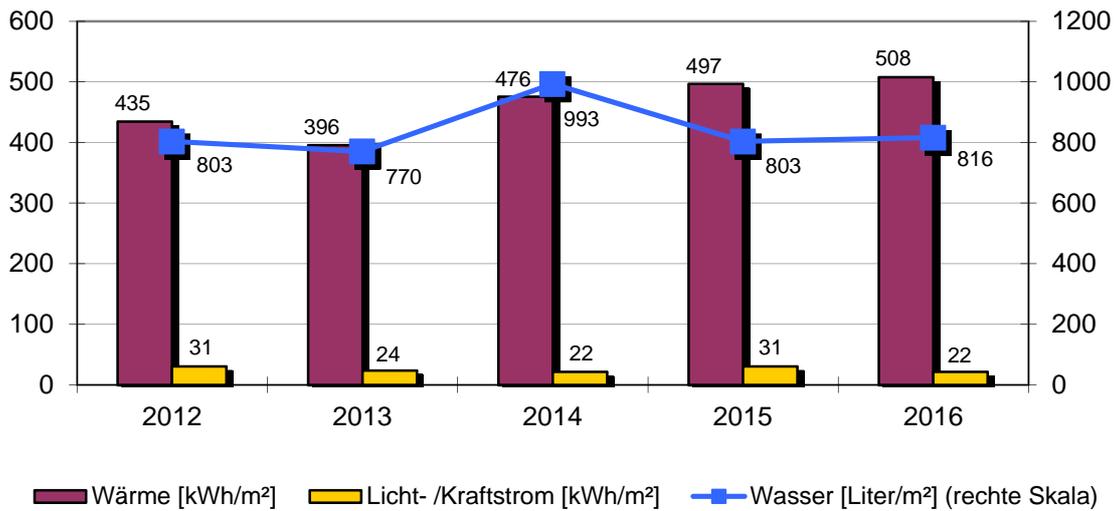
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Stadionumkleideräume

Stadionumkleideräume		Austraße 11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1970	152 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2014: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch zu lange Heizzeiten. Wurde reguliert. Wasserversorgung - stark abhängig von der unterschiedlichen Nutzung durch Schüler und Vereine					
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch schlechtes Nutzerverhalten. Wenn nicht vom Hausmeister zurückgestellt liefen die Heizungen durch.					
2016: Stromversorgung - Einsparung durch geringere Belegung. Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch schlechtes Nutzerverhalten und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Hackschnitzel	kWh	79.670	01.01.2016	31.12.2016	3.561
2015	Hackschnitzel	kWh	75.610	01.01.2015	31.12.2015	3.745
2014	Hackschnitzel	kWh	67.680	01.01.2014	31.12.2014	3.415
2013	Hackschnitzel	kWh	66.830	01.01.2013	31.12.2013	3.141
2012	Hackschnitzel	kWh	68.940	01.01.2012	31.12.2012	3.306

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.385	01.01.2016	31.12.2016	698
2015		kWh	4.680	01.01.2015	31.12.2015	882
2014		kWh	3.390	01.01.2014	31.12.2014	674
2013		kWh	3.680	01.01.2013	31.12.2013	769
2012		kWh	4.693	01.01.2012	31.12.2012	860

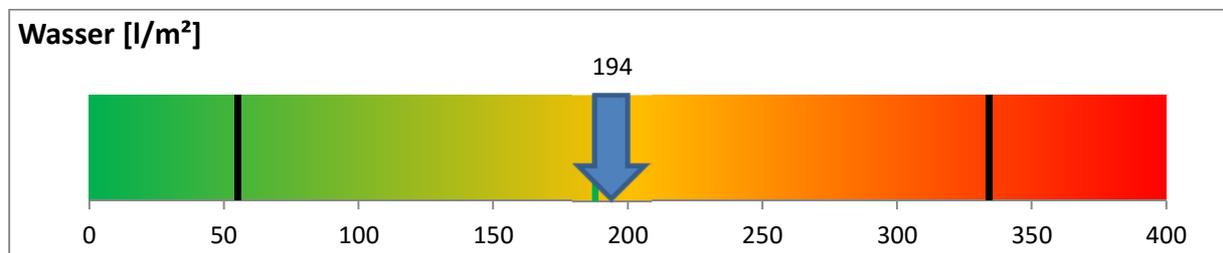
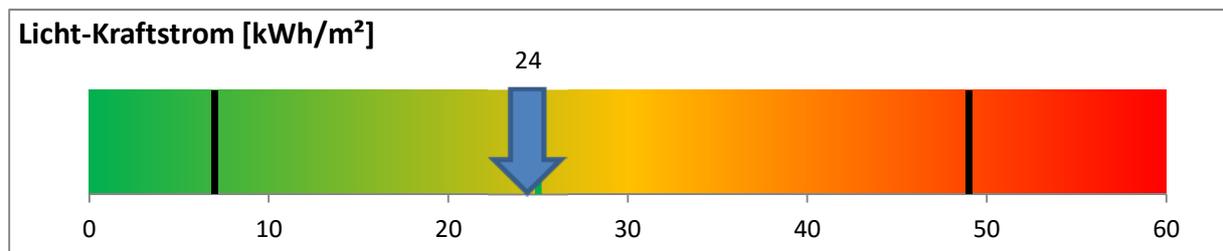
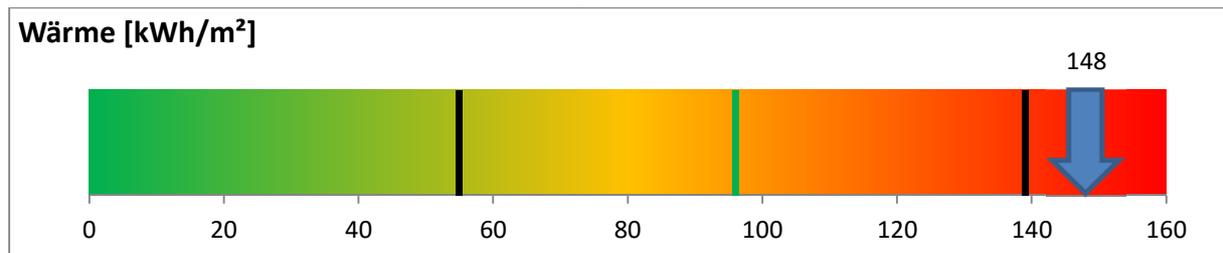
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	124	01.01.2016	31.12.2016	680
2015		m ³	122	01.01.2015	31.12.2015	669
2014		m ³	151	01.01.2014	31.12.2014	812
2013		m ³	117	01.01.2013	31.12.2013	629
2012		m ³	122	01.01.2012	31.12.2012	636

2.25. Wasserfallturnhalle

Anlagen und bereinigte Verbräuche

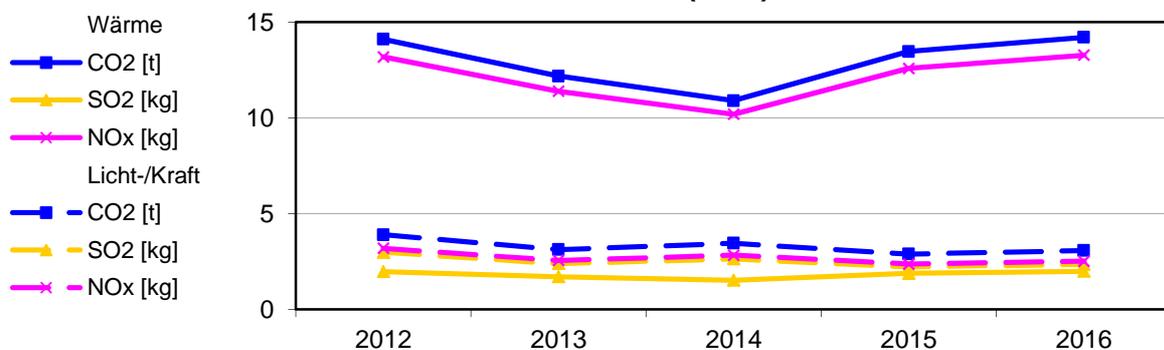
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserfallturnhalle	66.361	10.953	87	448
Summen	66.361	10.953	87	448

Verbrauchskennwerte und Bewertung

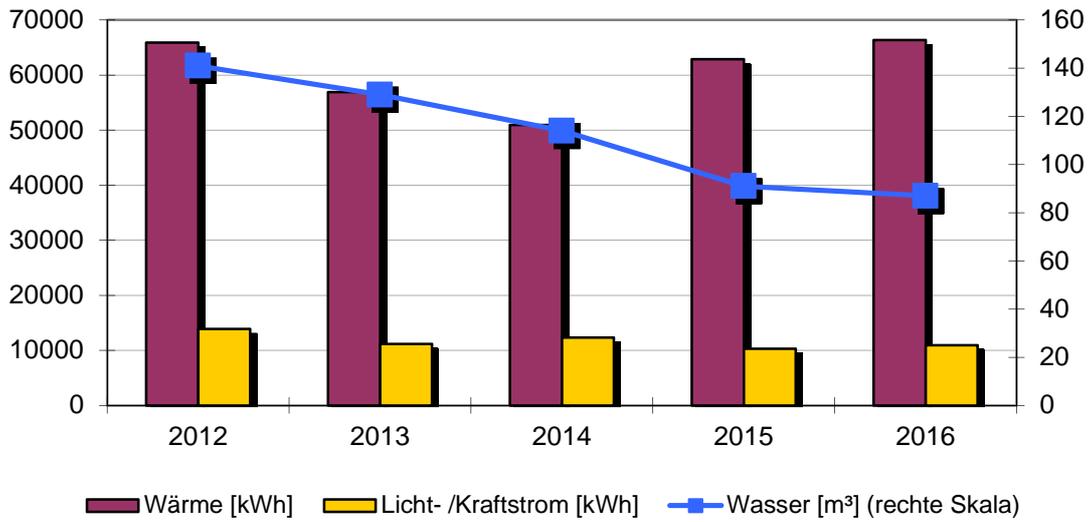


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

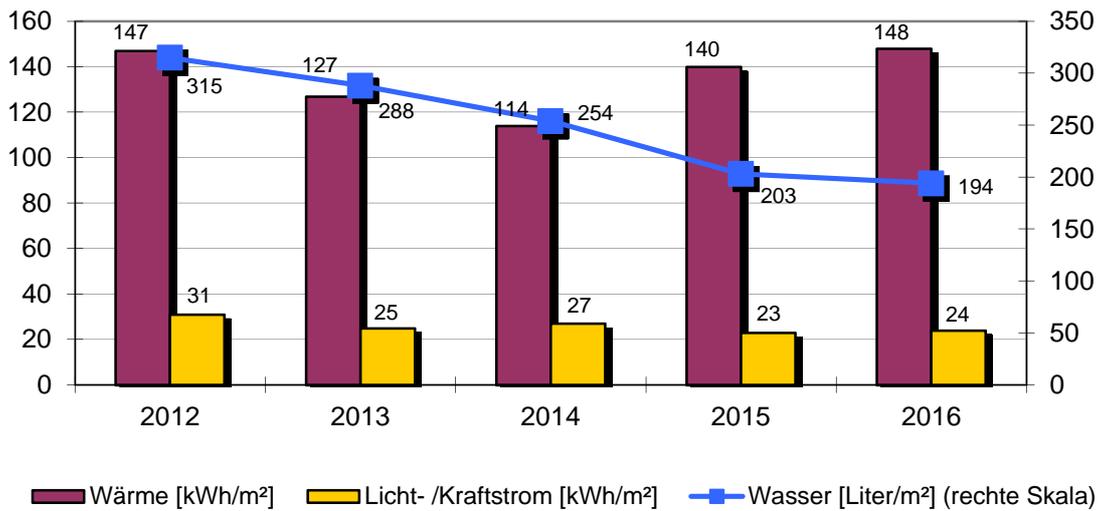
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Wasserfallturnhalle

Wasserfallturnhalle		Wasserfallstraße 19			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1896	448 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle	
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		1987		
3	Kessel Leistung in kW		125		
Bemerkung:					
2012: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch schlechtes Nutzerverhalten. Weitere Gespräche mit dem Hausmeister.					
2013: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung - Mehrverbrauch durch mehr Nutzung					
2015: Strom.- Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Nutzerstunden. Viele Schäden an der Lüftungsanlage. Die Möglichkeit zum Austausch der Anlage wird geprüft.					
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch - witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	68.413	01.01.2016	31.12.2016	3.535
2015	Erdgas	kWh	62.892	01.01.2015	31.12.2015	3.993
2014	Erdgas	kWh	47.594	01.01.2014	31.12.2014	2.900
2013	Erdgas	kWh	63.238	01.01.2013	31.12.2013	4.074
2012	Erdgas	kWh	68.650	01.01.2012	31.12.2012	4.390

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	10.953	01.01.2016	31.12.2016	2.715
2015		kWh	10.307	01.01.2015	31.12.2015	2.477
2014		kWh	12.310	01.01.2014	31.12.2014	2.905
2013		kWh	11.137	01.01.2013	31.12.2013	2.358
2012		kWh	13.870	01.01.2012	31.12.2012	3.162

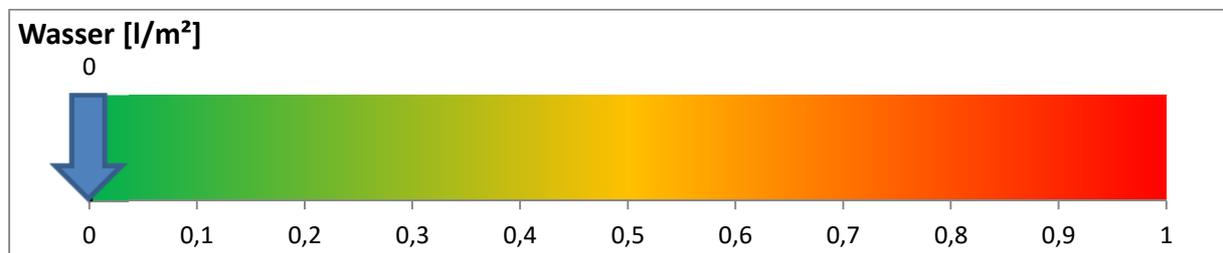
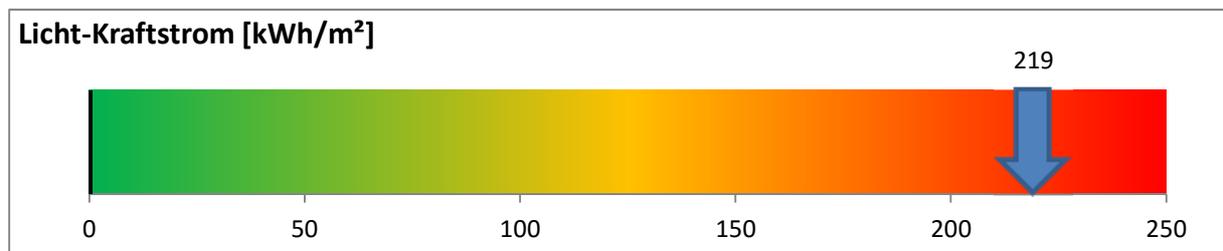
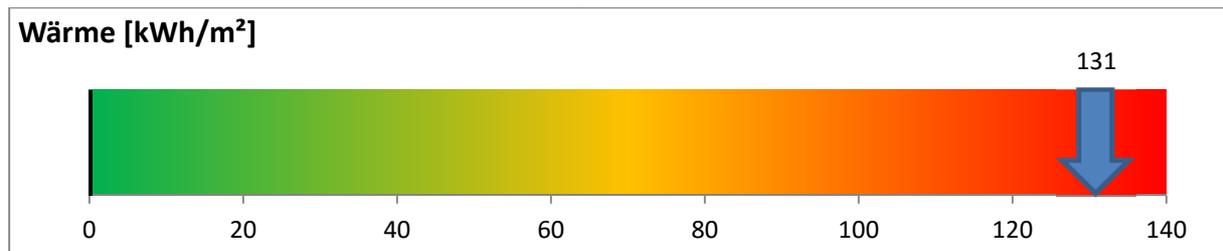
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m ³	91	01.01.2015	31.12.2015	499
2014		m ³	114	01.01.2014	31.12.2014	613
2013		m ³	129	01.01.2013	31.12.2013	693
2012		m ³	141	01.01.2012	31.12.2012	735

2.26. Wasserwerk Dieselbach

Anlagen und bereinigte Verbräuche

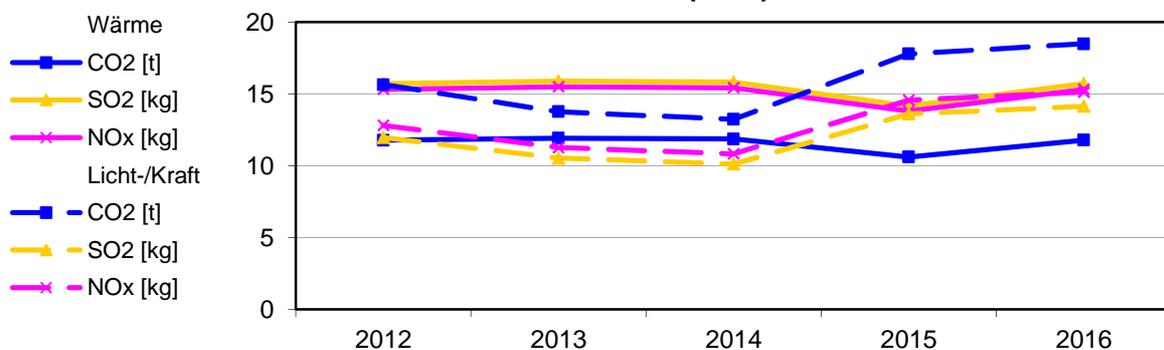
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserwerk Dieselbach	39.275	65.751	Keine Versorgung	300
Summen	39.275	65.751	0	300

Verbrauchskennwerte und Bewertung

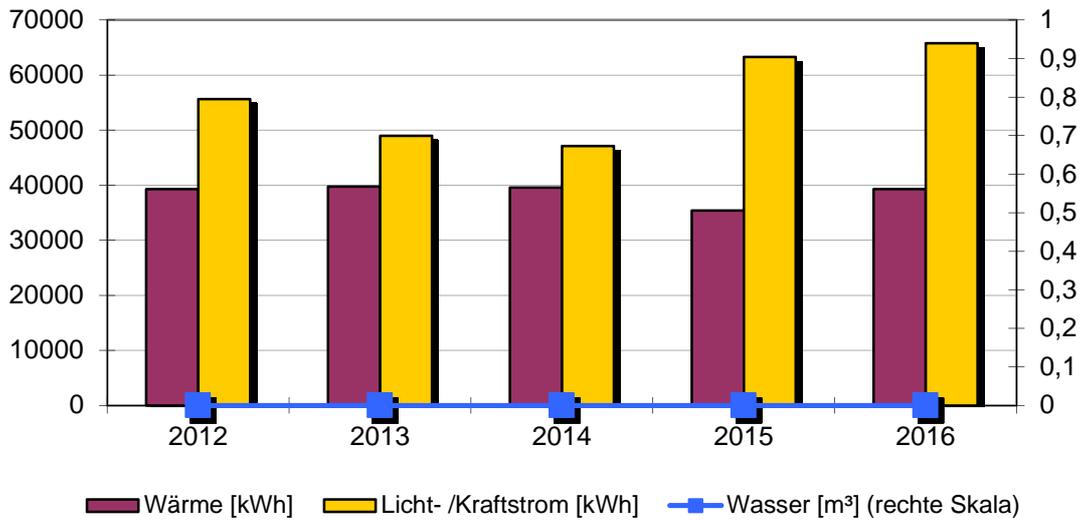


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

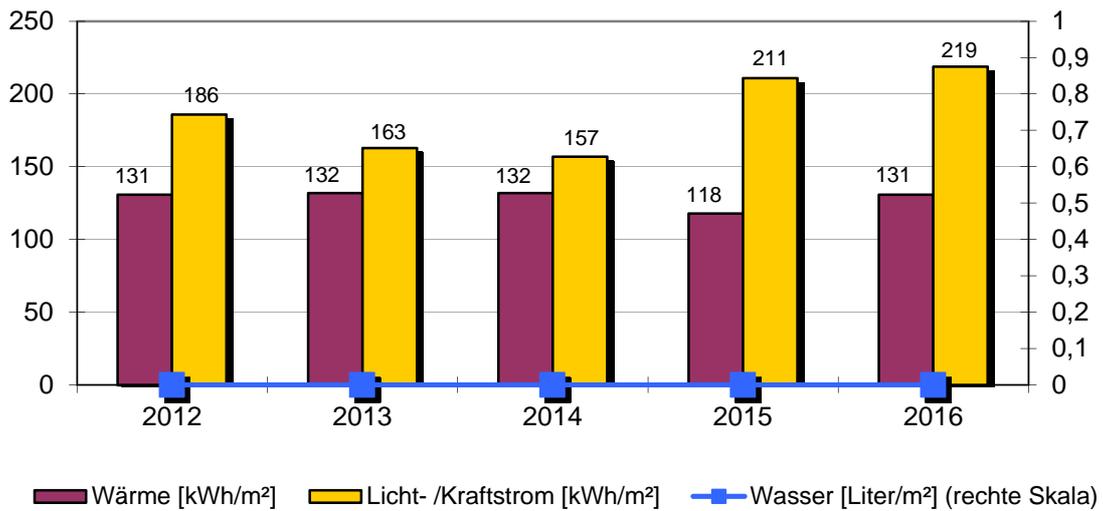
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Wasserwerk Dieselbach

Wasserwerk		Dieselhalde 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			300 m ²	W1	Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		1960		
3	Kessel Leistung in kW		64		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung – nur zur Gewährleistung für den Frostschutz					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	4.049	01.01.2016	31.12.2016	2.146
2015	Heizöl	l	3.537	01.01.2015	31.12.2015	2.087
2014	Heizöl	l	3.697	01.01.2014	31.12.2014	2.921
2013	Heizöl	l	4.414	01.01.2013	31.12.2013	3.782
2012	Heizöl	l	4.090	01.01.2012	31.12.2012	3.517

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	65.751	01.01.2016	31.12.2016	15.329
2015		kWh	63.286	01.01.2015	31.12.2015	13.456
2014		kWh	47.082	01.01.2014	31.12.2014	10.837
2013		kWh	48.988	01.01.2013	31.12.2013	12.084
2012		kWh	55.660	01.01.2012	31.12.2012	11.660

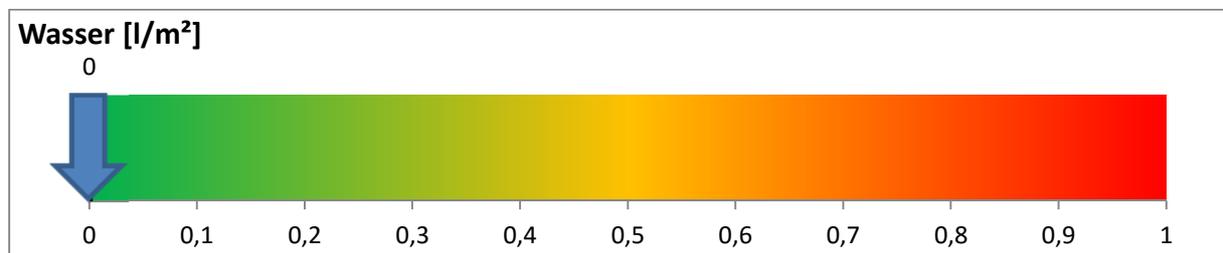
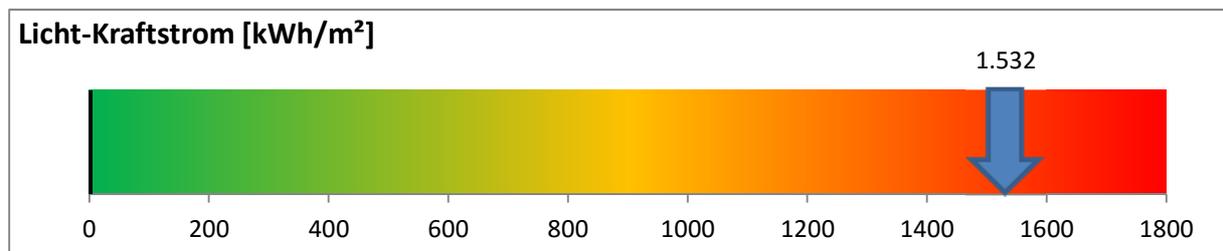
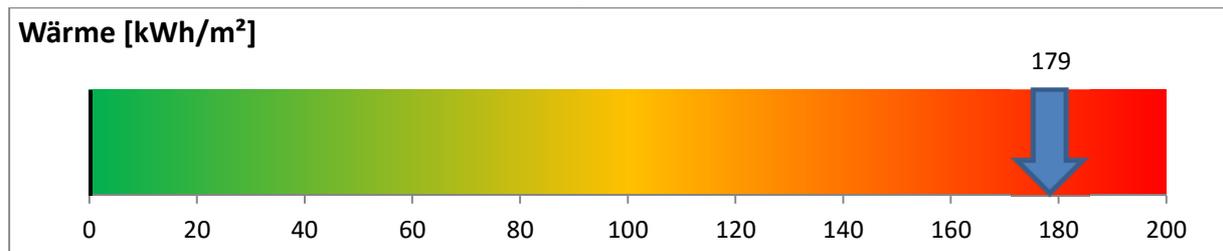
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.27. Wasserwerk Mühlberg

Anlagen und bereinigte Verbräuche

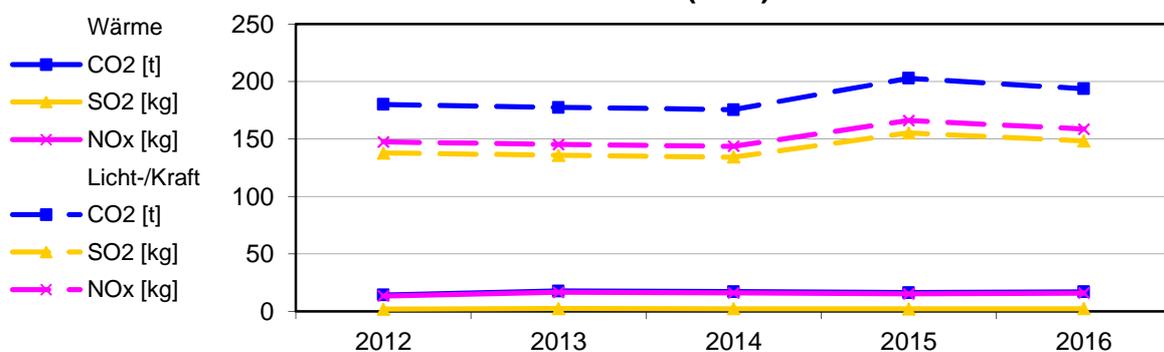
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserwerk Mühlberg	80.364	689.433	Keine Versorgung	450
Summen	80.364	689.433	0	450

Verbrauchskennwerte und Bewertung

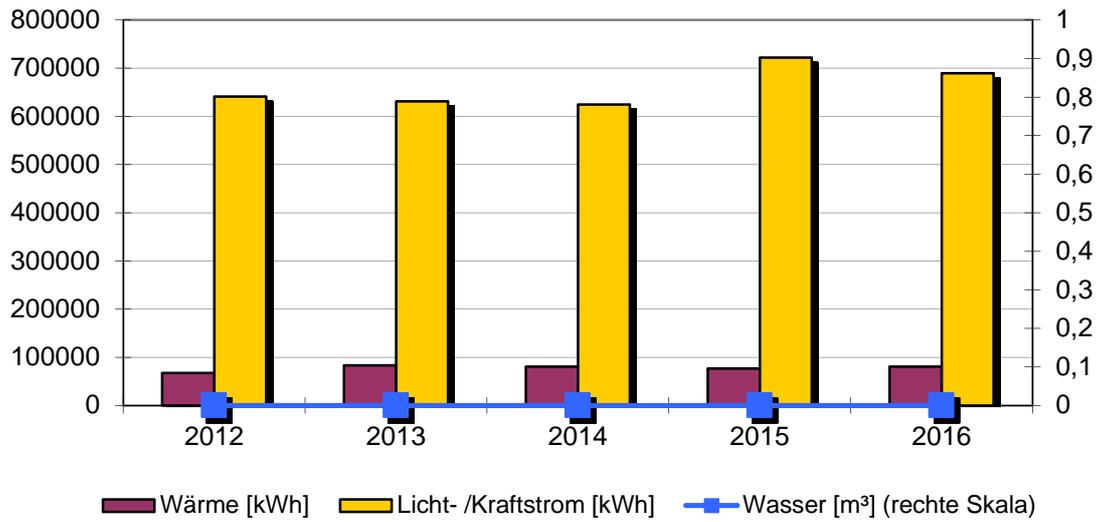


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

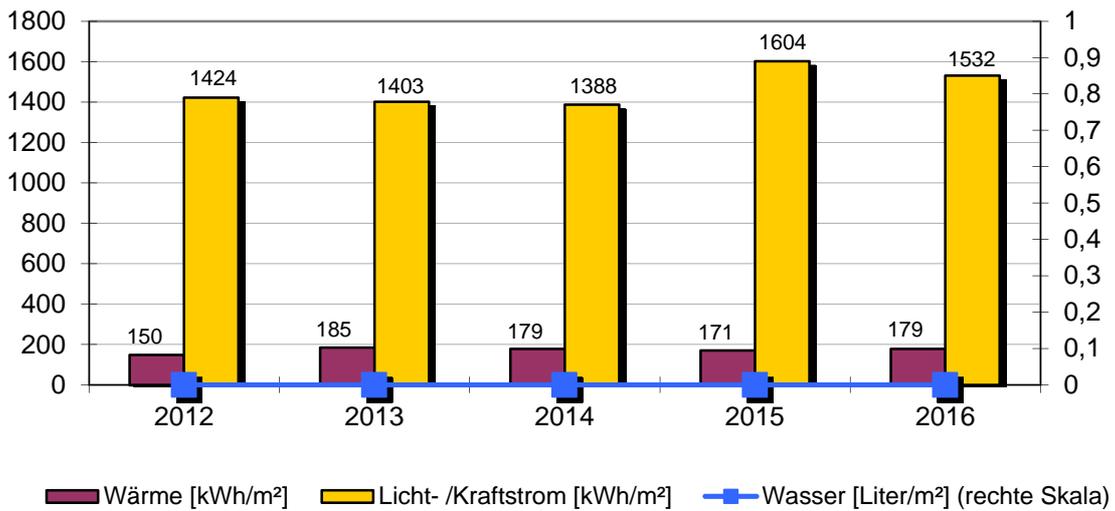
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Wasserwerk Mühlberg

Wasserwerk		Wasserfallstraße 41/1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			450 m ²	W1	Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		2016		
3	Kessel Leistung in kW		45		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Versorgung der Heimbach-Gruppe 2016: Die alte Heizungsanlage wurde durch einen Gasbrennwertkessel ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	82.849	01.01.2016	31.12.2016	4.566
2015	Erdgas	kWh	76.730	01.01.2015	31.12.2015	4.527
2014	Erdgas	kWh	75.320	01.01.2014	31.12.2014	5.950
2013	Erdgas	kWh	92.700	01.01.2013	31.12.2013	6.585
2012	Erdgas	kWh	70.190	01.01.2012	31.12.2012	6.036

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	689.433	01.01.2016	31.12.2016	135.257
2015		kWh	721.874	01.01.2015	31.12.2015	139.915
2014		kWh	624.510	01.01.2014	31.12.2014	121.743
2013		kWh	631.420	01.01.2013	31.12.2013	129.117
2012		kWh	640.898	01.01.2012	31.12.2012	113.368

Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.28. Straßenbeleuchtung Kernstadt

Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	47.627	Pfäfflinstraße 140	24.395
Oberamteistraße 9	35.184	Rottweilerstraße 80	20.868
Keplerstraße 1	41.871	Webertalstraße 80	18.691
Talstraße 8	32.600	Schlehenweg 9/S	17.681
Neckarstraße 1	27.219	Albstraße 42	15.647
Teckstraße 3	28.344	Gutenbergstraße 4	6.513
		Neue Staige 90	375

Stromverbrauch:

317.015 kWh

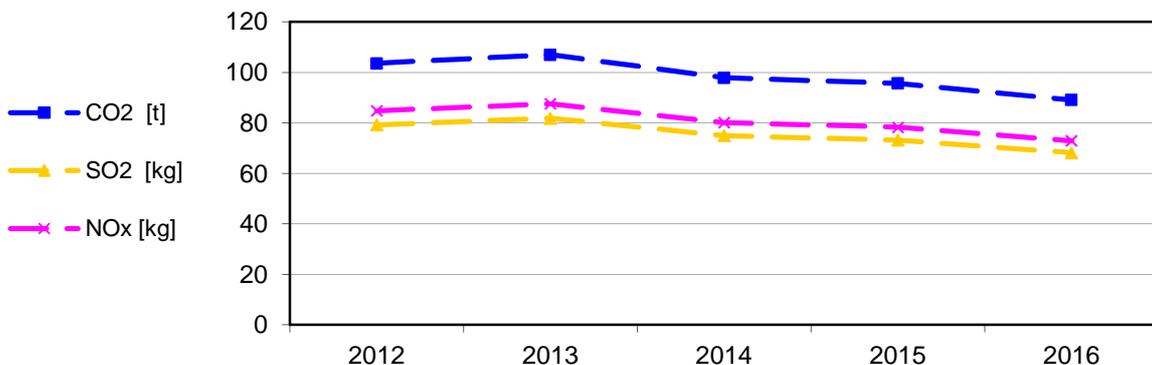
Einwohnerzahl:

6835 EW

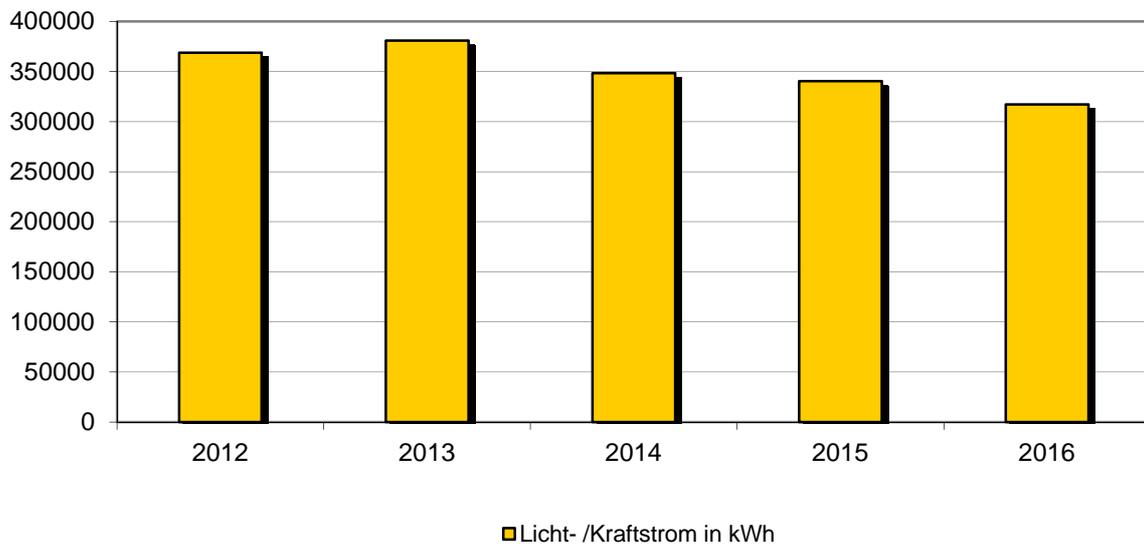
Spezifischer Stromverbrauch:

46,4 kWh/EW

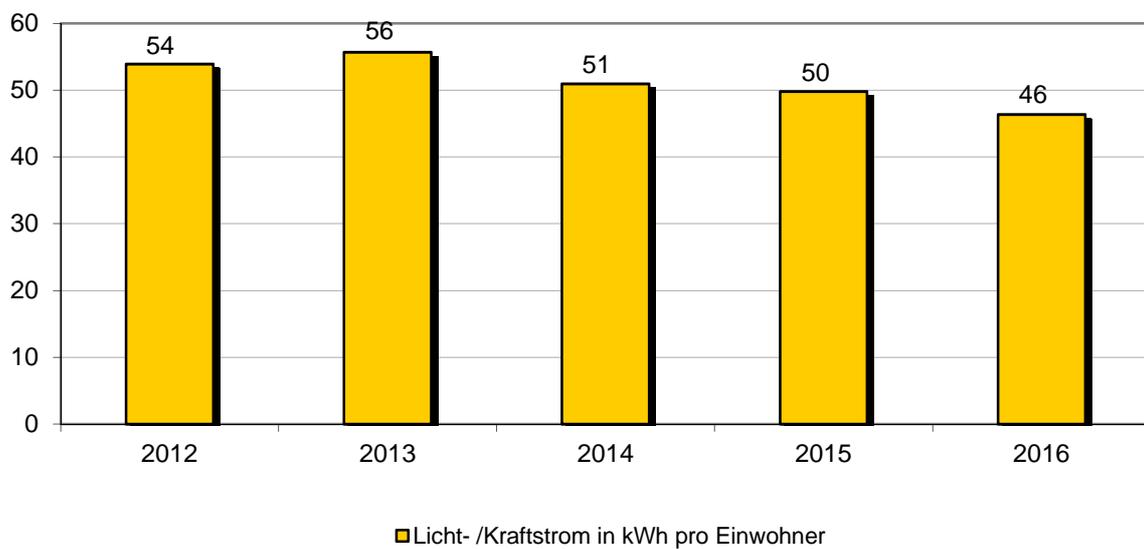
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Kernstadt

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	6835	L1	Straßenbeleuchtung
4	Anzahl der Leuchtstellen				1299
5	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
6	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
7	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
8	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				391
9	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				537
10	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				60
11	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
12	Anteil LED-Leuchten in Stk.				301
Bemerkung:					

Webertalstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	18.691	01.01.2016	31.12.2016	3.587
2015		kWh	22.408	01.01.2015	31.12.2015	4.216
2014		kWh	21.573	01.01.2014	31.12.2014	4.186
2013		kWh	22.969	01.01.2013	31.12.2013	5.359
2012		kWh	22.262	01.01.2012	31.12.2012	4.483

Teckstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	28.344	01.01.2016	31.12.2016	5.411
2015		kWh	29.511	01.01.2015	31.12.2015	5.539
2014		kWh	29.972	01.01.2014	31.12.2014	5.610
2013		kWh	30.267	01.01.2013	31.12.2013	7.048
2012		kWh	26.618	01.01.2012	31.12.2012	5.352

Talstraße 8						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	32.600	01.01.2016	31.12.2016	8.659
2015		kWh	35.660	01.01.2015	31.12.2015	7.434
2014		kWh	34.185	01.01.2014	31.12.2014	7.452
2013		kWh	42.661	01.01.2013	31.12.2013	9.605
2012		kWh	46.290	01.01.2012	31.12.2012	8.840

Schlehenweg 9/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	17.681	01.01.2016	31.12.2016	3.396
2015		kWh	18.538	01.01.2015	31.12.2015	3.495
2014		kWh	19.547	01.01.2014	31.12.2014	3.673
2013		kWh	20.256	01.01.2013	31.12.2013	4.731
2012		kWh	18.573	01.01.2012	31.12.2012	3.747

Rottweilerstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	20.868	01.01.2016	31.12.2016	3.998
2015		kWh	21.393	01.01.2015	31.12.2015	4.026
2014		kWh	22.512	01.01.2014	31.12.2014	4.224
2013		kWh	28.280	01.01.2013	31.12.2013	6.588
2012		kWh	27.027	01.01.2012	31.12.2012	5.434

Pfäfflinstraße 140						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	24395	01.01.2016	31.12.2016	4665
2015		kWh	25967	01.01.2015	31.12.2015	4878
2014		kWh	27162	01.01.2014	31.12.2014	5088
2013		kWh	30441	01.01.2013	31.12.2013	7089
2012		kWh	27392	01.01.2012	31.12.2012	5507

Obertorplatz 130						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	47.627	01.01.2016	31.12.2016	9.057
2015		kWh	46.360	01.01.2015	31.12.2015	8.677
2014		kWh	47.486	01.01.2014	31.12.2014	8.864
2013		kWh	49.795	01.01.2013	31.12.2013	11.567
2012		kWh	48.795	01.01.2012	31.12.2012	9.777

Oberamteistraße 9						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	35.184	01.01.2016	31.12.2016	9.537
2015		kWh	44.098	01.01.2015	31.12.2015	9.221
2014		kWh	44.604	01.01.2014	31.12.2014	9.581
2013		kWh	45.701	01.01.2013	31.12.2013	10.365
2012		kWh	48.944	01.01.2012	31.12.2012	9.557

Neue Staige 90						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	375	01.01.2016	31.12.2016	124
2015		kWh	407	01.01.2015	31.12.2015	118
2014		kWh	369	01.01.2014	31.12.2014	116
2013		kWh	365	01.01.2013	31.12.2013	126
2012		kWh	414	01.01.2012	31.12.2012	124

Neckarstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	27.219	01.01.2016	31.12.2016	5.370
2015		kWh	29.329	01.01.2015	31.12.2015	5.505
2014		kWh	32.163	01.01.2014	31.12.2014	6.017
2013		kWh	35.187	01.01.2013	31.12.2013	8.187
2012		kWh	33.009	01.01.2012	31.12.2012	7.026

Keplerstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	41.871	01.01.2016	31.12.2016	7.968
2015		kWh	42.307	01.01.2015	31.12.2015	7.940
2014		kWh	43.329	01.01.2014	31.12.2014	8.110
2013		kWh	44.920	01.01.2013	31.12.2013	10.457
2012		kWh	41.190	01.01.2012	31.12.2012	8.276

Gutenbergstraße 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	6.513	01.01.2016	31.12.2016	1.285
2015		kWh	8.148	01.01.2015	31.12.2015	1.559
2014		kWh	9.007	01.01.2014	31.12.2014	1.715
2013		kWh	11.377	01.01.2013	31.12.2013	2.675
2012		kWh	10.304	01.01.2012	31.12.2012	2.098

Albstraße 42						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	15.647	01.01.2016	31.12.2016	3.011
2015		kWh	16.295	01.01.2015	31.12.2015	3.077
2014		kWh	16.533	01.01.2014	31.12.2014	3.117
2013		kWh	18.496	01.01.2013	31.12.2013	4.323
2012		kWh	17.880	01.01.2012	31.12.2012	3.609

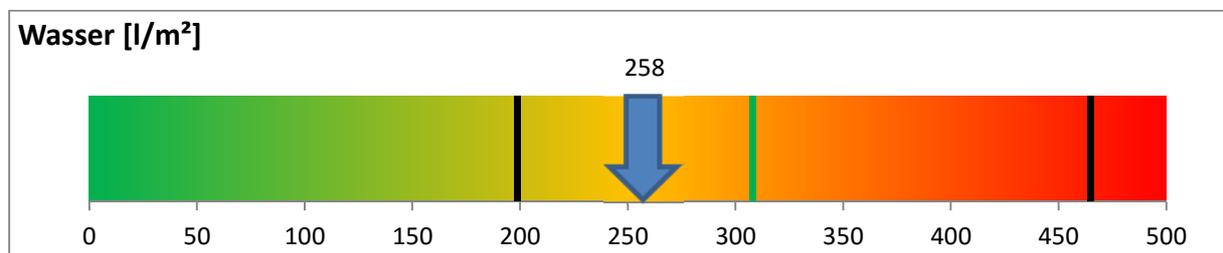
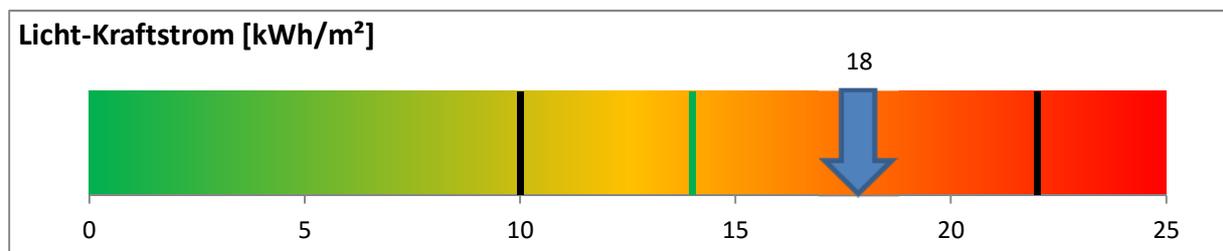
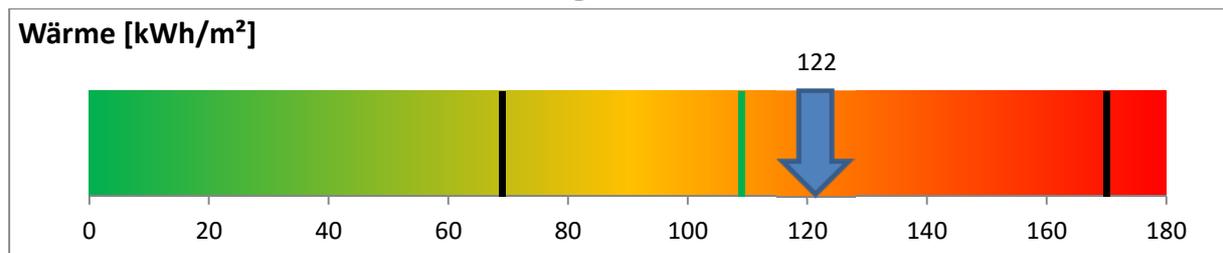
Stadtteil Aistaig

2.29. Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

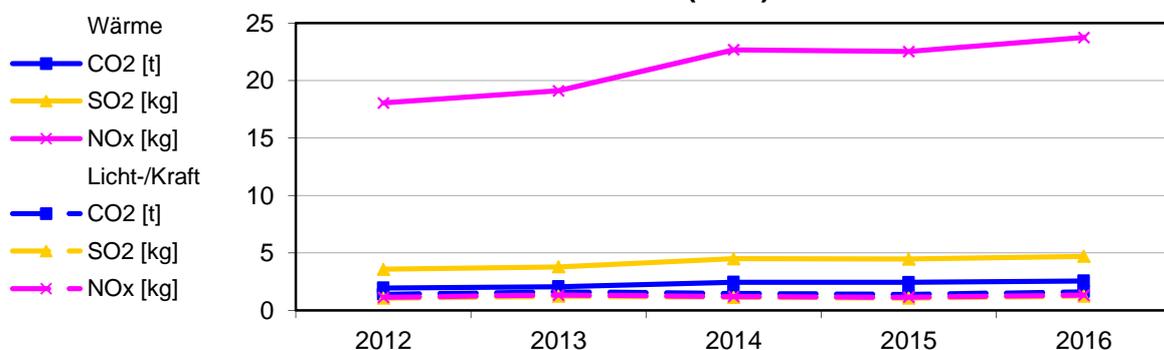
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	39.634	5.825	84	326
Summen	39.634	5.825	84	326

Verbrauchskennwerte und Bewertung

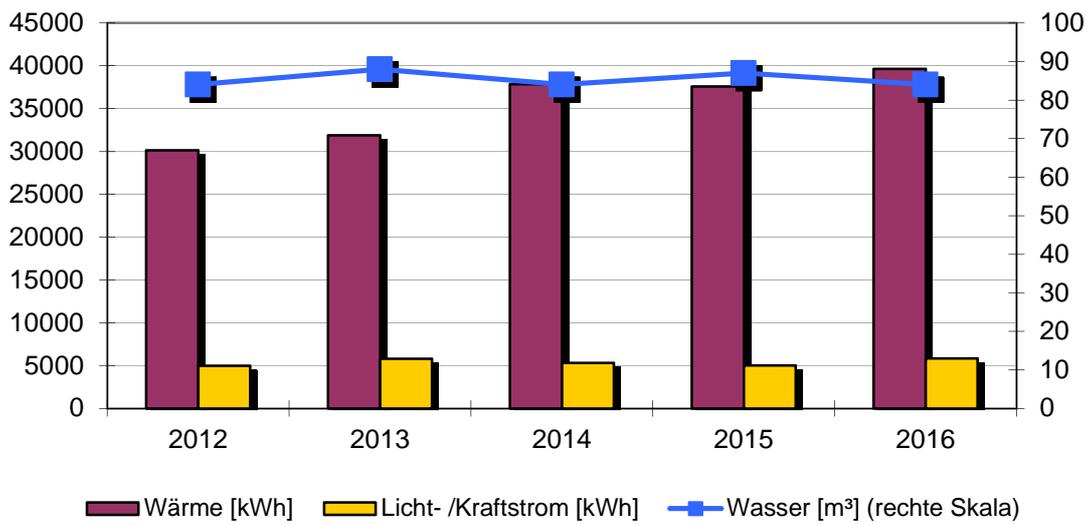


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

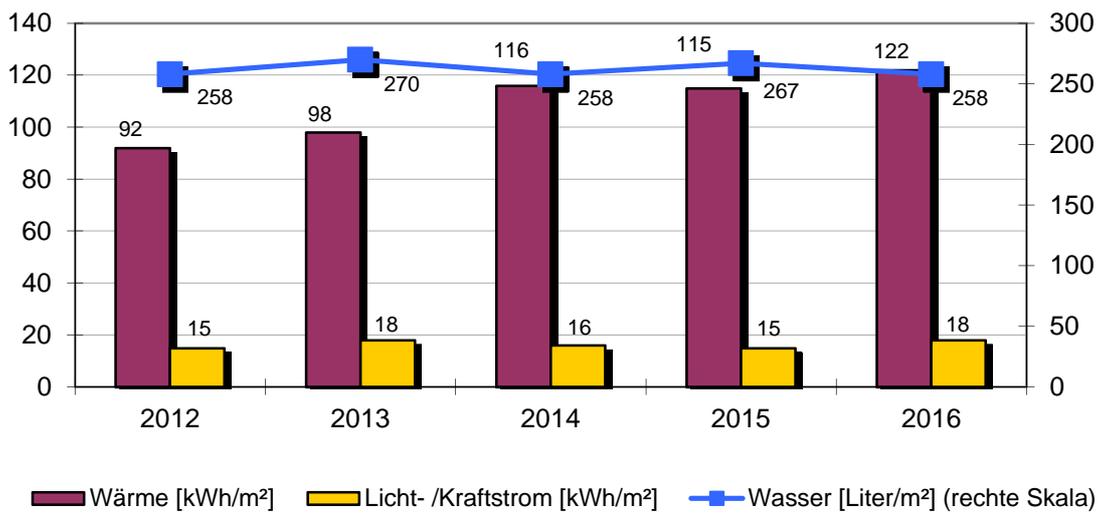
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig

Ev. Kindergarten		Bühlgarten 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1966	326 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2007		
3	Kessel Leistung in kW		50		
Bemerkung: 2009/2010: Fenster erneuert und teilweise Außenwände isoliert 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Mehr Belegung gegenüber 2015.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Pellets	t	8,2	01.01.2016	31.12.2016	1.811
2015	Pellets	t	7,5	01.01.2015	31.12.2015	1.718
2014	Pellets	t	7,1	01.01.2014	31.12.2014	1.915
2013	Pellets	t	7,1	01.01.2013	31.12.2013	1.700
2012	Pellets	t	6,3	01.01.2012	31.12.2012	1.593

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.825	01.01.2016	31.12.2016	1.691
2015		kWh	5.022	01.01.2015	31.12.2015	1.329
2014		kWh	5.302	01.01.2014	31.12.2014	1.516
2013		kWh	5.793	01.01.2013	31.12.2013	1.597
2012		kWh	4.991	01.01.2012	31.12.2012	1.275

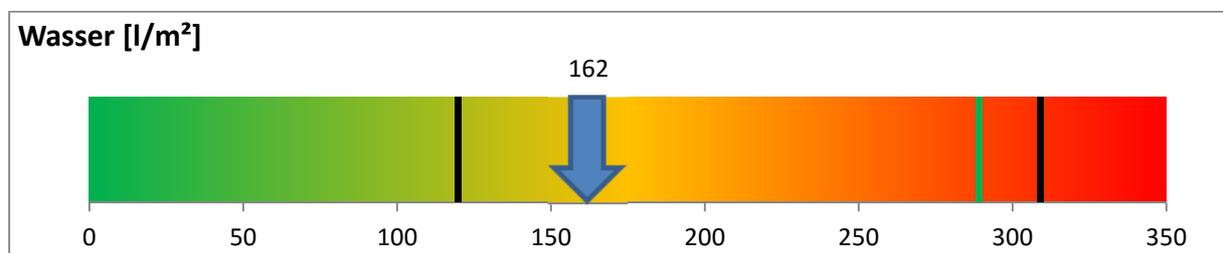
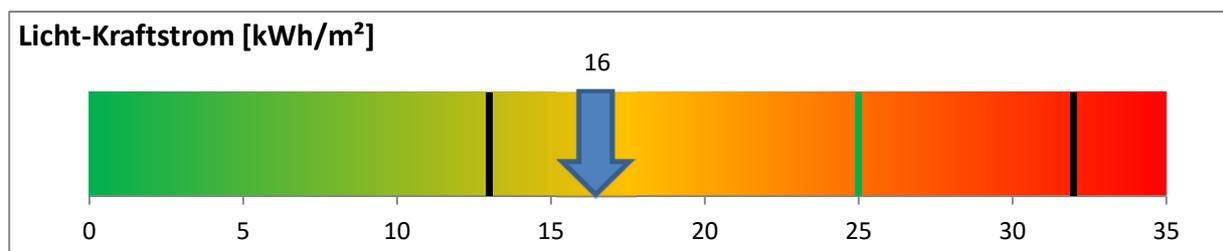
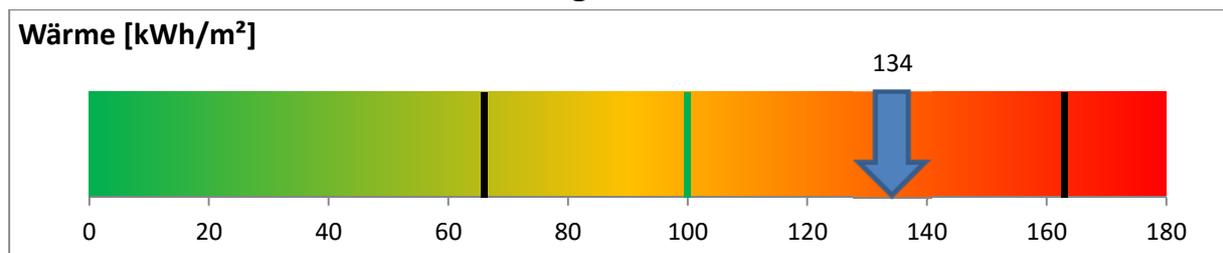
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	84	01.01.2016	31.12.2016	460
2015		m ³	87	01.01.2015	31.12.2015	477
2014		m ³	84	01.01.2014	31.12.2014	415
2013		m ³	88	01.01.2013	31.12.2013	473
2012		m ³	84	01.01.2012	31.12.2012	438

2.30. Festhalle Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

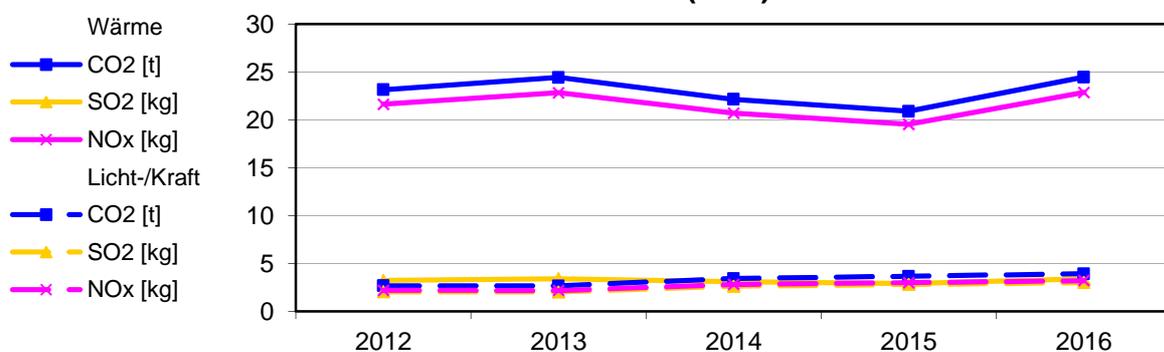
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	114.271	14.040	138	851
Summen	114.271	14.040	138	851

Verbrauchskennwerte und Bewertung

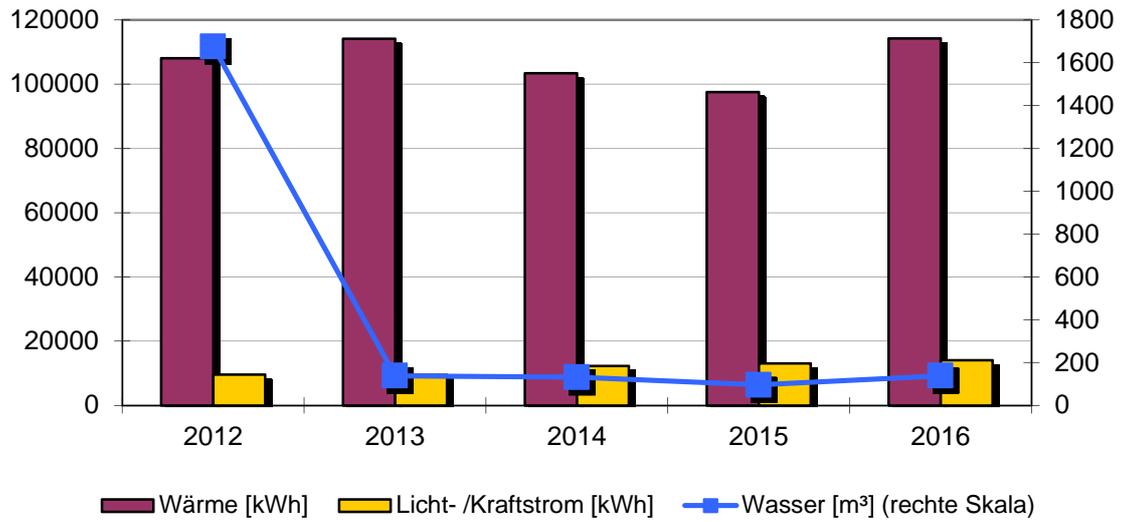


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

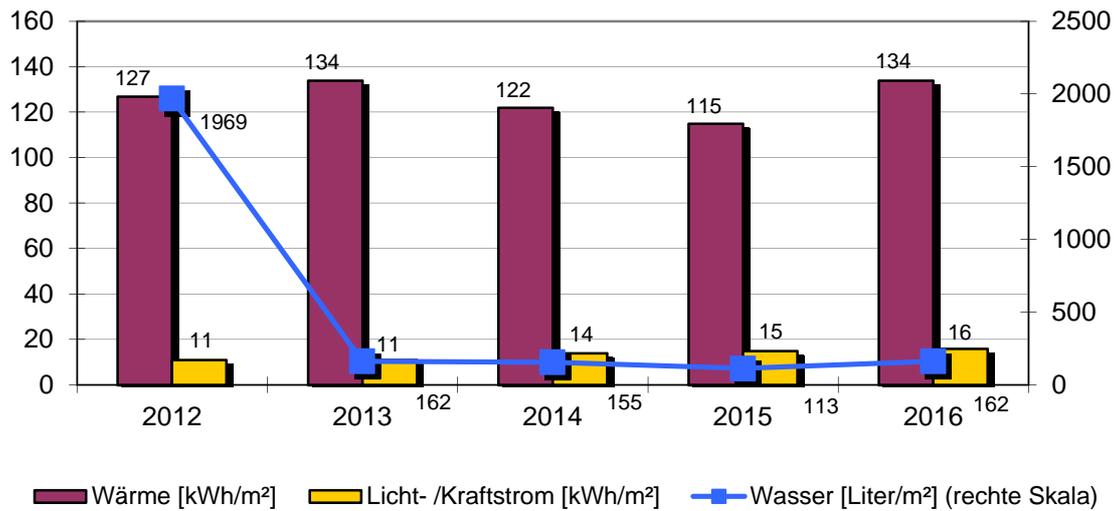
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Festhalle Aistaig

Festhalle		Schulstraße 27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1963	851 m ²	S2	Mehrzweckhalle
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage	1987			
3	Kessel Leistung in kW	160			
Bemerkung: 2012: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Leitungsschaden an der Zuleitung im Kontrollschacht 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch mehr Nutzerstunden von Vereinssport in den Abendstunden. 2016: Wärme-/Strom/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung und Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Viele Schäden an der Heizungs- und Lüftungsanlage. Starke Vereinsbelegung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	117.805	01.01.2016	31.12.2016	9.982
2015	Erdgas	kWh	97.599	01.01.2015	31.12.2015	9.808
2014	Erdgas	kWh	96.663	01.01.2014	31.12.2014	9.773
2013	Erdgas	kWh	126.822	01.01.2013	31.12.2013	11.605
2012	Erdgas	kWh	112.638	01.01.2012	31.12.2012	9.960

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	14.040	01.01.2016	31.12.2016	3.576
2015		kWh	13.092	01.01.2015	31.12.2015	2.584
2014		kWh	12.264	01.01.2014	31.12.2014	2.406
2013		kWh	9.516	01.01.2013	31.12.2013	1.993
2012		kWh	9.564	01.01.2012	31.12.2012	1.739

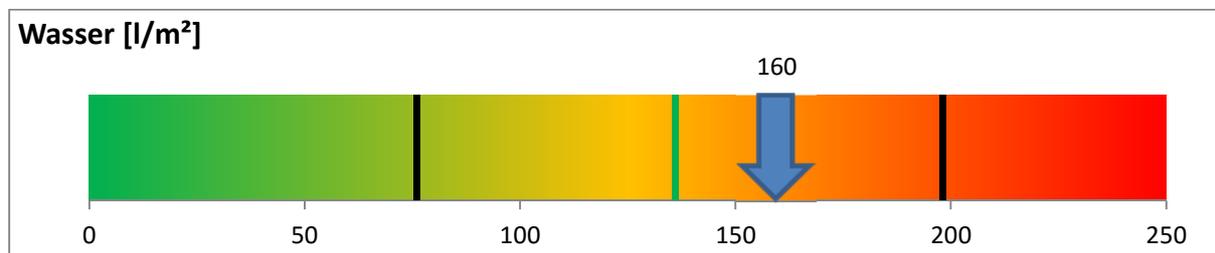
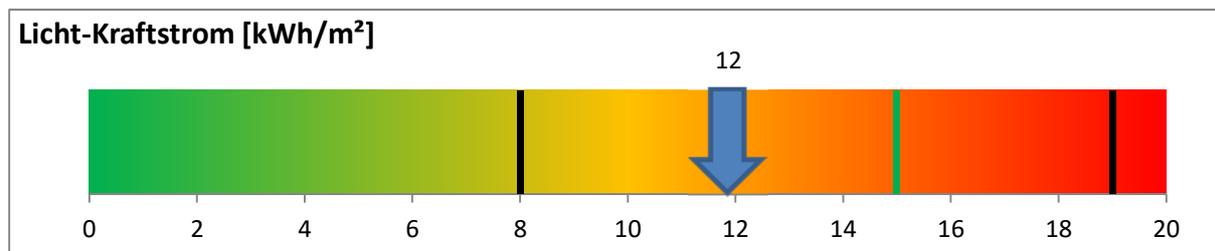
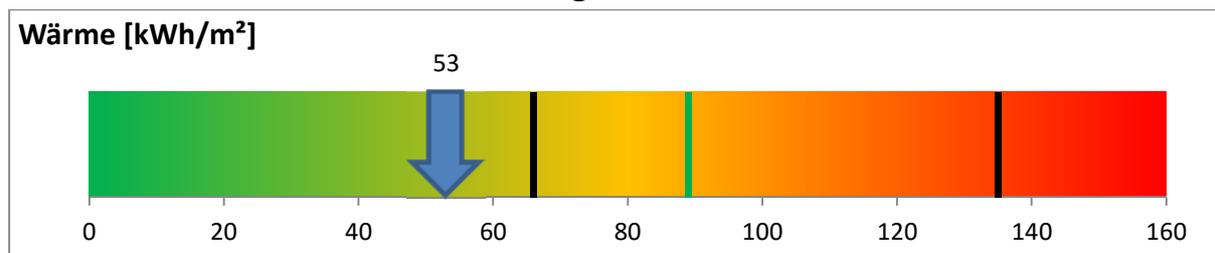
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	138	01.01.2016	31.12.2016	757
2015		m ³	96	01.01.2015	31.12.2015	526
2014		m ³	132	01.01.2014	31.12.2014	710
2013		m ³	138	01.01.2013	31.12.2013	742
2012		m ³	1.676	01.01.2012	31.12.2012	8.732

2.31. Grundschule Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

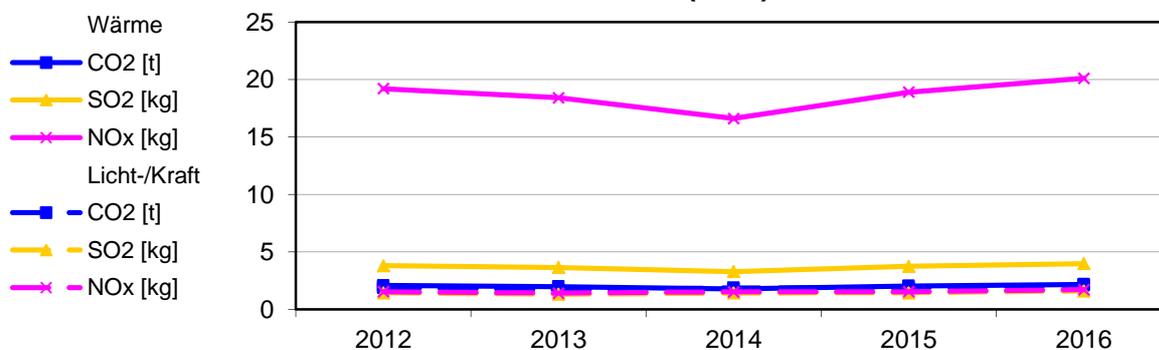
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	33.557	7.515	101	633
Summen	33.557	7.515	101	633

Verbrauchskennwerte und Bewertung

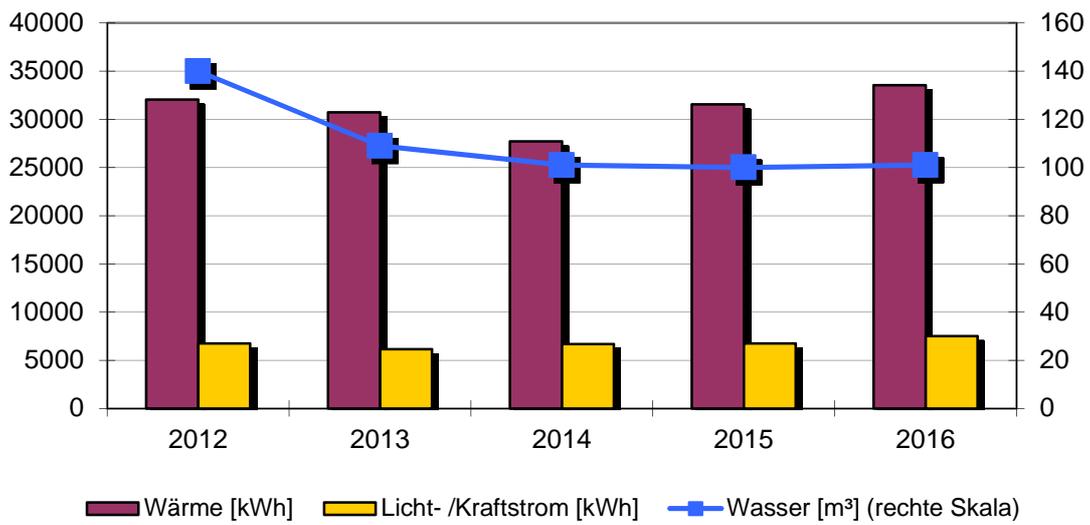


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

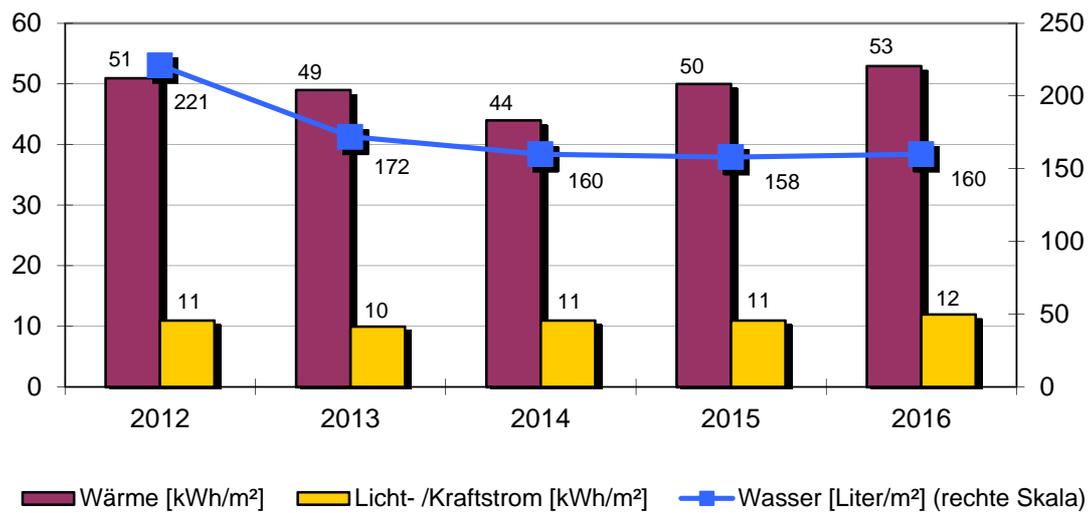
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Aistaig

Grundschule		Schulstraße 1+3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1909	633 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2010		
3	Kessel Leistung in kW		40		
Bemerkung:					
2010: Die bestehende Heizanlage wurde durch eine Pelletheizung ersetzt.					
2011: Wärmeversorgung - Neue Steuerung für den HK „Alter Kindergarten“ eingebaut					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Einsparung durch geringe Belegung im Nebengebäude					
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Schülerbetreuung					
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Mehrbelegung durch Mittagsbetreuung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Pellets	t	6,9	01.01.2016	31.12.2016	1.465
2015	Pellets	t	6,3	01.01.2015	31.12.2015	1.537
2014	Pellets	t	5,2	01.01.2014	31.12.2014	1.390
2013	Pellets	t	6,8	01.01.2013	31.12.2013	1.849
2012	Pellets	t	6,7	01.01.2012	31.12.2012	1.694

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	7.515	01.01.2016	31.12.2016	1.867
2015		kWh	6.753	01.01.2015	31.12.2015	1.711
2014		kWh	6.669	01.01.2014	31.12.2014	1.659
2013		kWh	6.158	01.01.2013	31.12.2013	1.632
2012		kWh	6.742	01.01.2012	31.12.2012	1.567

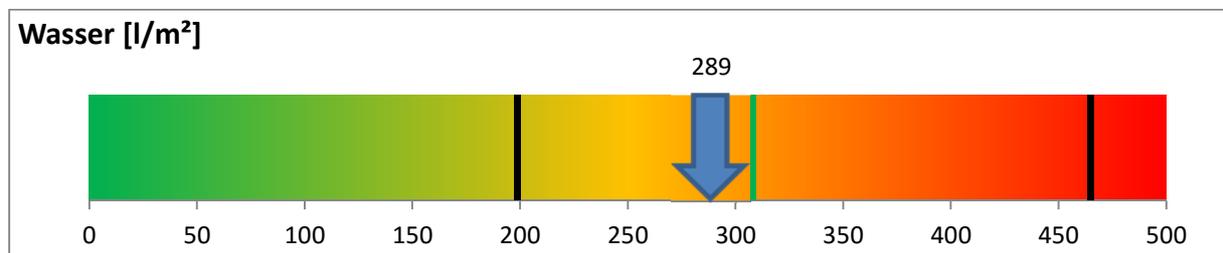
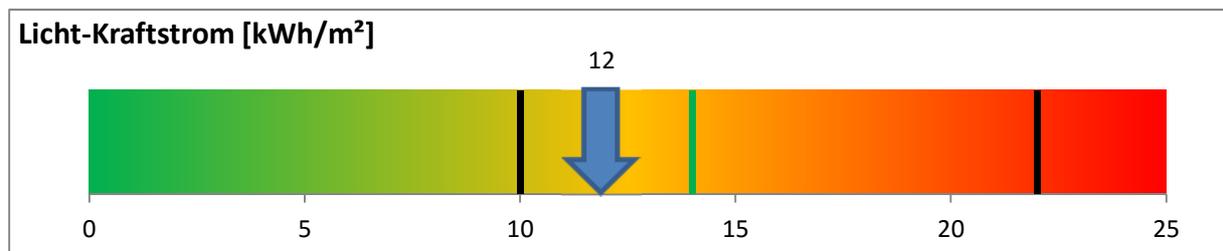
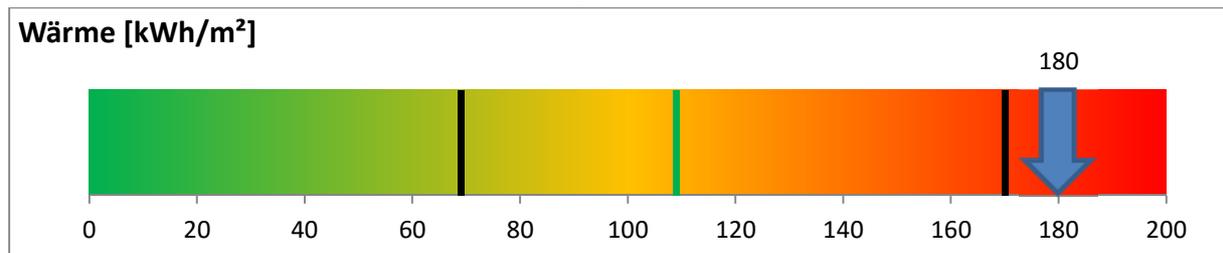
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	101	01.01.2016	31.12.2016	554
2015		m ³	100	01.01.2015	31.12.2015	548
2014		m ³	101	01.01.2014	31.12.2014	543
2013		m ³	109	01.01.2013	31.12.2013	586
2012		m ³	140	01.01.2012	31.12.2012	729

2.32. Kath. Kindergarten Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

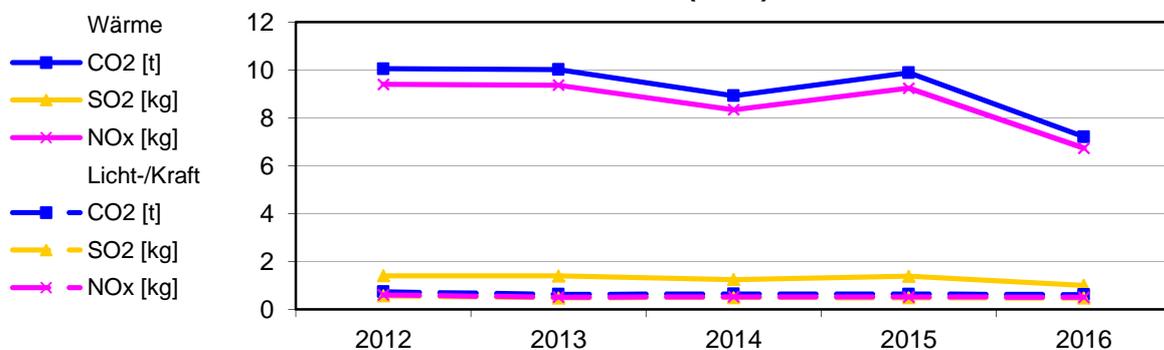
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kath. Kindergarten	33.660	2.224	54	187
Summen	33.660	2.224	54	187

Verbrauchskennwerte und Bewertung

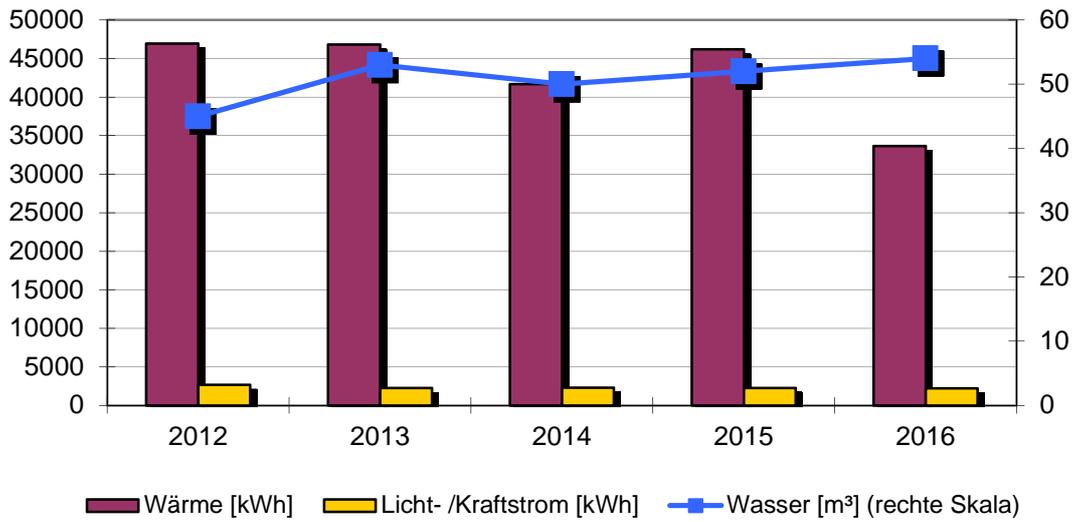


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

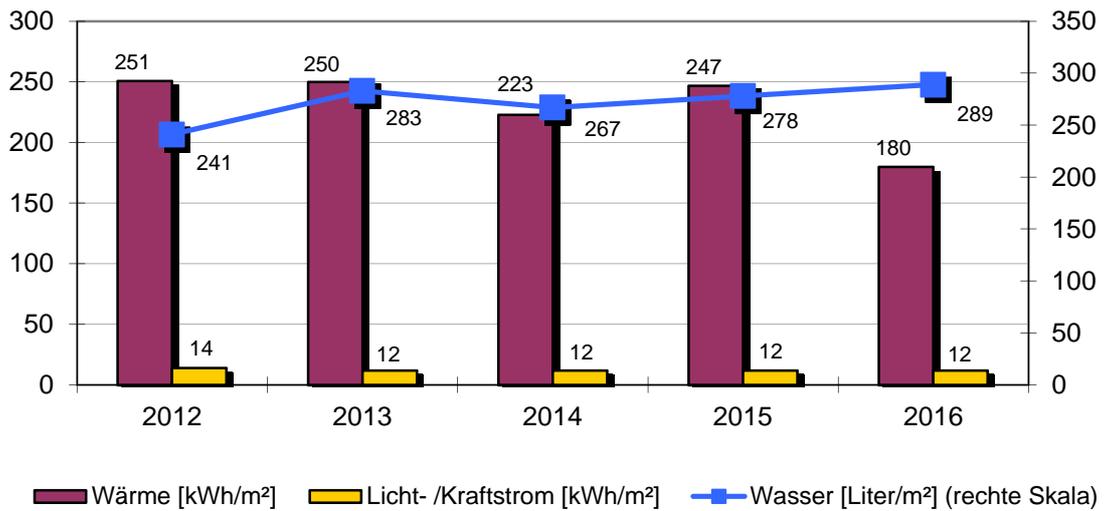
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kath. Kindergarten (Aistaig)

Kath. Kindergarten		Wiesentalstraße 10			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1960	187 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage	2016			
3	Kessel Leistung in kW	18			
Bemerkung: 2016: Wärmeversorgung - Die alte Heizungsanlage wurde durch eine Gasbrennwertheizung ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	34.701	01.01.2016	31.12.2016	2.301
2015	Heizöl	kWh	46.180	01.01.2015	31.12.2015	3.010
2014	Heizöl	kWh	38.970	01.01.2014	31.12.2014	3.569
2013	Heizöl	kWh	52.000	01.01.2013	31.12.2013	4.225
2012	Heizöl	kWh	48.920	01.01.2012	31.12.2012	4.290

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	2.224	01.01.2016	31.12.2016	739
2015		kWh	2.277	01.01.2015	31.12.2015	687
2014		kWh	2.305	01.01.2014	31.12.2014	698
2013		kWh	2.256	01.01.2013	31.12.2013	749
2012		kWh	2.653	01.01.2012	31.12.2012	740

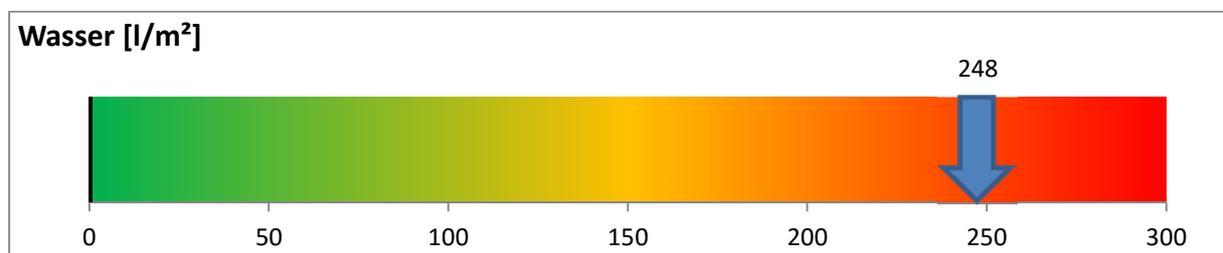
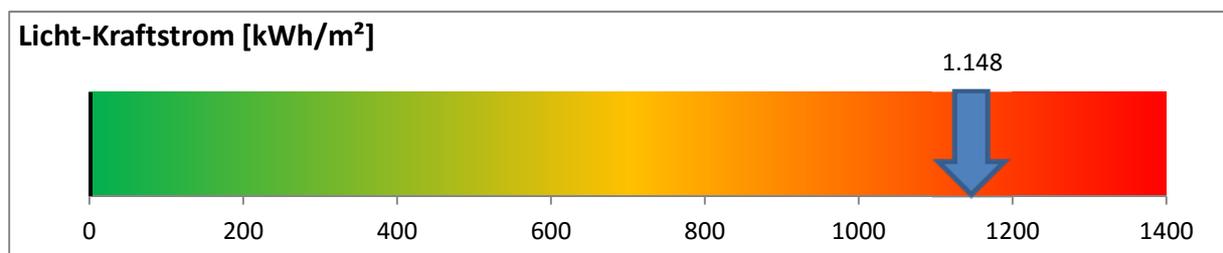
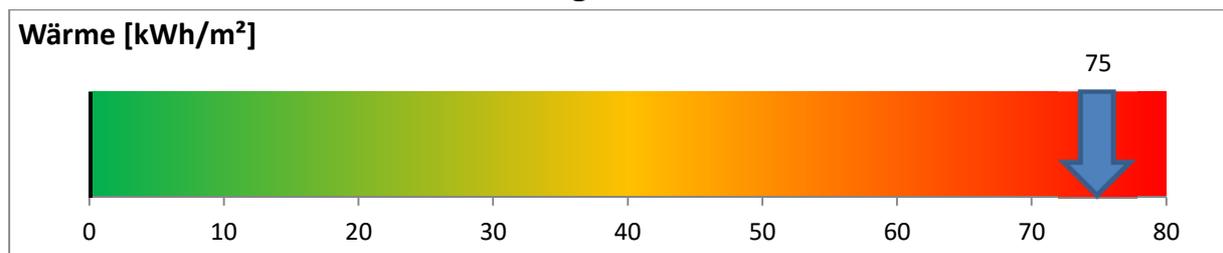
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	54	01.01.2016	31.12.2016	497
2015		m ³	52	01.01.2015	31.12.2015	285
2014		m ³	50	01.01.2014	31.12.2014	269
2013		m ³	53	01.01.2013	31.12.2013	285
2012		m ³	45	01.01.2012	31.12.2012	234

2.33. Klärwerk Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

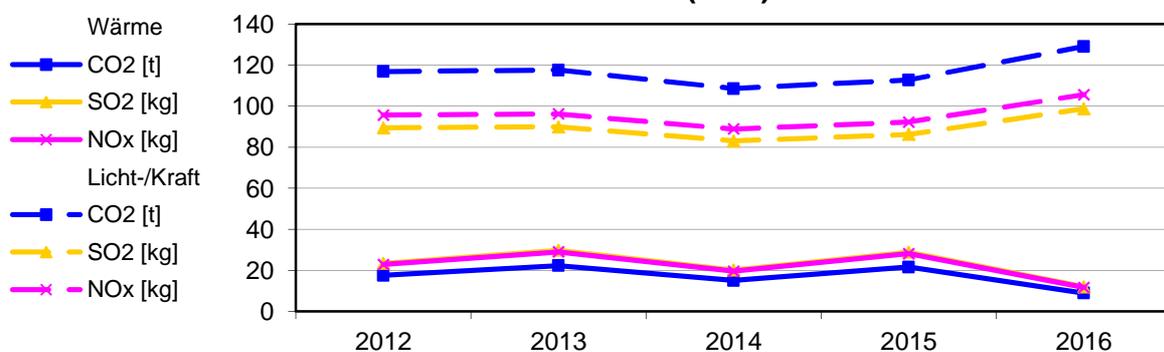
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Klärwerk	29.983	459.129	99	400
Summen	29.983	459.129	99	400

Verbrauchskennwerte und Bewertung

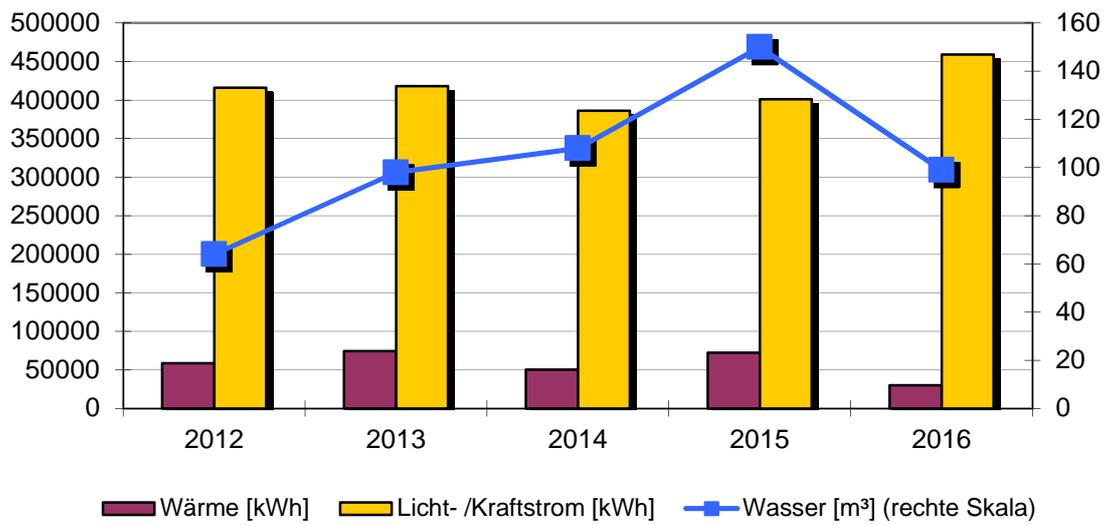


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

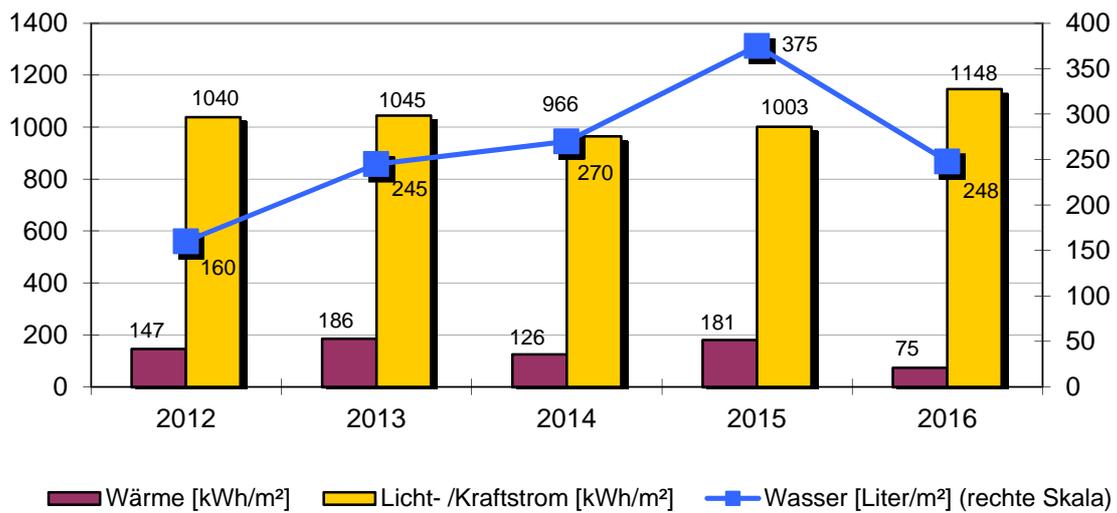
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Klärwerk Aistaig

Klärwerk		Wertwiesenstraße 6			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1969	400 m ²		W6	Klärwerk
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2015		
3	Kessel Leistung in kW		262		
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	3.091	01.01.2016	31.12.2016	2.284
2015	Heizöl	l	7.222	01.01.2015	31.12.2015	4.261
2014	Heizöl	l	4.708	01.01.2014	31.12.2014	3.719
2013	Heizöl	l	8.274	01.01.2013	31.12.2013	7.116
2012	Heizöl	l	6.108	01.01.2012	31.12.2012	5.282

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	459.129	01.01.2016	31.12.2016	92.931
2015		kWh	401.041	01.01.2015	31.12.2015	74.809
2014		kWh	386.322	01.01.2014	31.12.2014	75.404
2013		kWh	418.193	01.01.2013	31.12.2013	85.772
2012		kWh	415.847	01.01.2012	31.12.2012	74.505

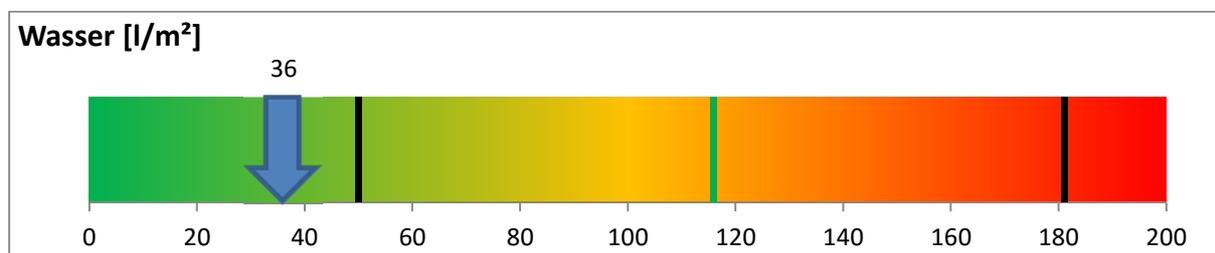
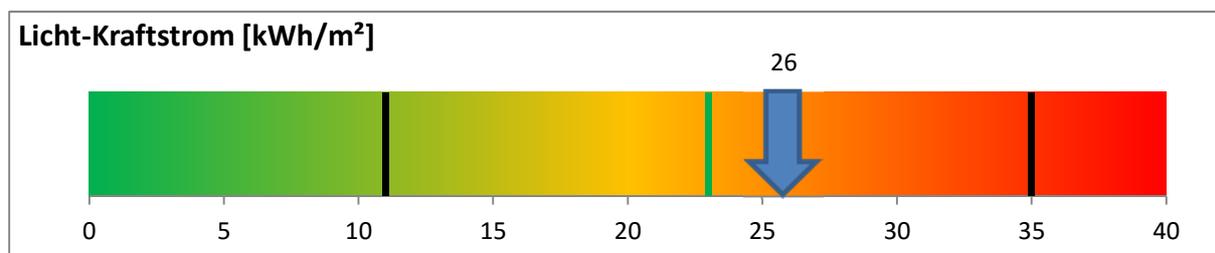
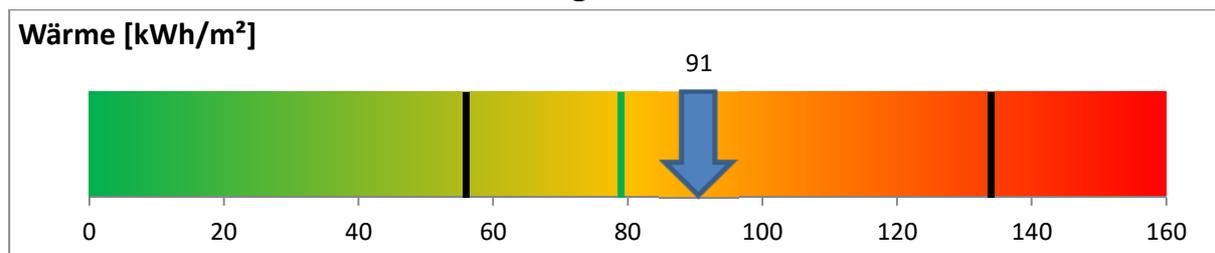
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	99	01.01.2016	31.12.2016	543
2015		m ³	150	01.01.2015	31.12.2015	822
2014		m ³	108	01.01.2014	31.12.2014	581
2013		m ³	98	01.01.2013	31.12.2013	526
2012		m ³	64	01.01.2012	31.12.2012	333

2.34. Rathaus Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

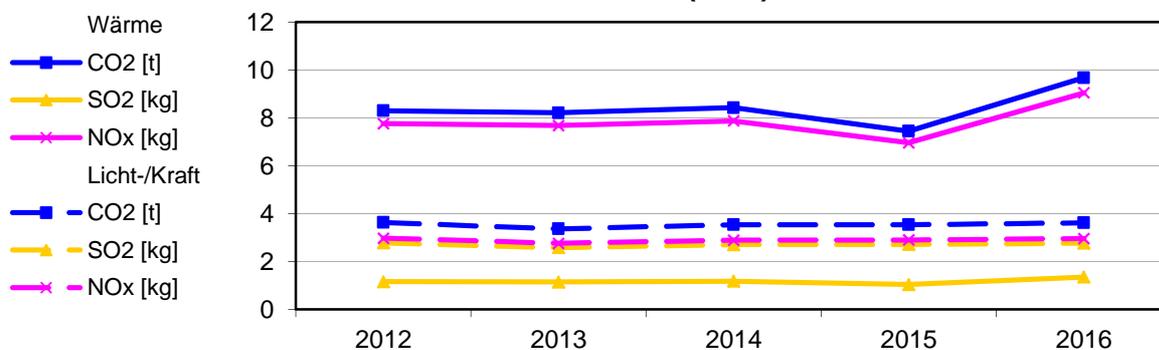
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	45.204	12.874	18	499
Summen	45.204	12.874	18	499

Verbrauchskennwerte und Bewertung

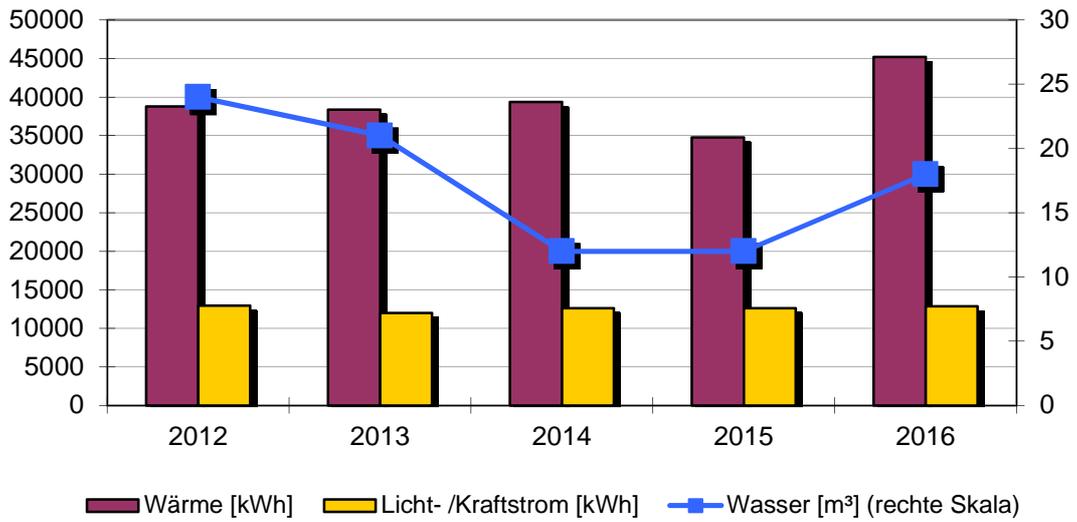


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

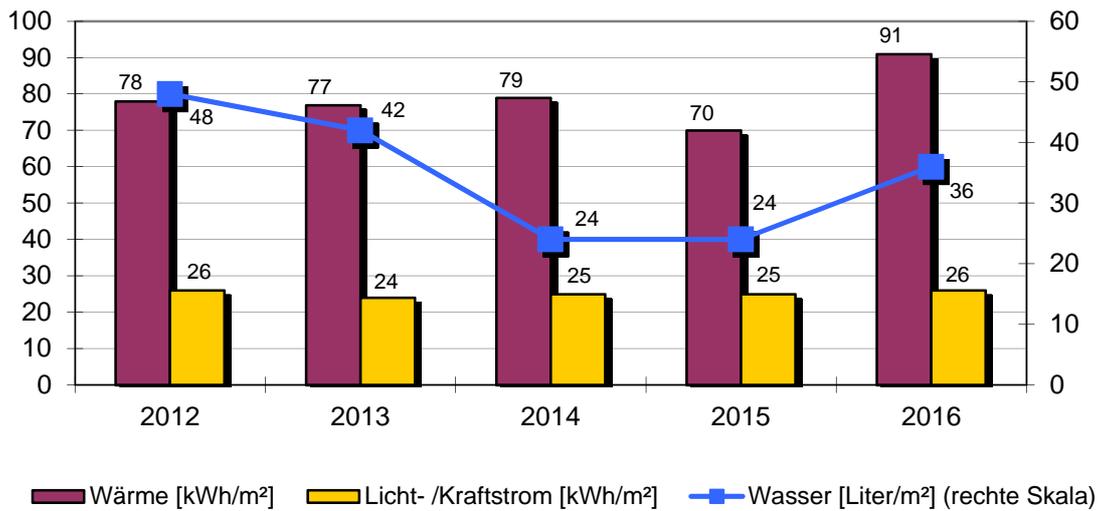
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Aistaig

Rathaus		Stuttgarterstraße 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1905	499 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		1990		
3	Kessel Leistung in kW		43		
Bemerkung: 2012: Wärmeversorgung - Schaden an Heizkessel 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Wärmeversorgung - Wartung der Heizungsanlage und Neueinstellung der Steuerung. 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Erweiterung, Forstbüro. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	46.602	01.01.2016	31.12.2016	2.470
2015	Erdgas	kWh	34.781	01.01.2015	31.12.2015	2.305
2014	Erdgas	kWh	36.775	01.01.2014	31.12.2014	2.295
2013	Erdgas	kWh	42.645	01.01.2013	31.12.2013	2.843
2012	Erdgas	kWh	40.388	01.01.2012	31.12.2012	2.602

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	12.874	01.01.2016	31.12.2016	3.181
2015		kWh	12.611	01.01.2015	31.12.2015	3.025
2014		kWh	12.597	01.01.2014	31.12.2014	2.972
2013		kWh	11.993	01.01.2013	31.12.2013	2.537
2012		kWh	12.941	01.01.2012	31.12.2012	2.952

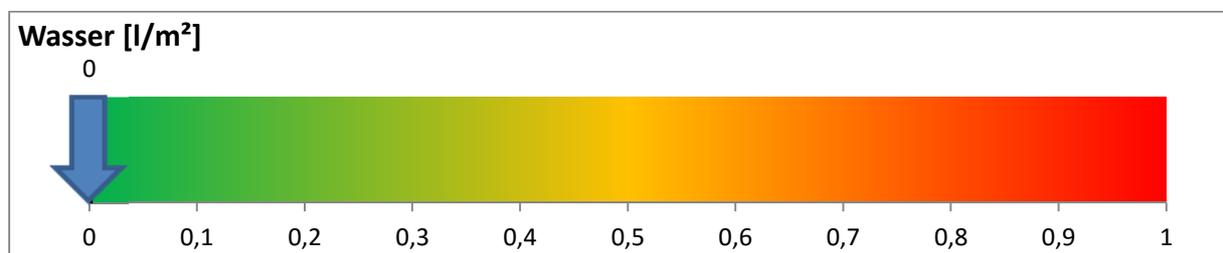
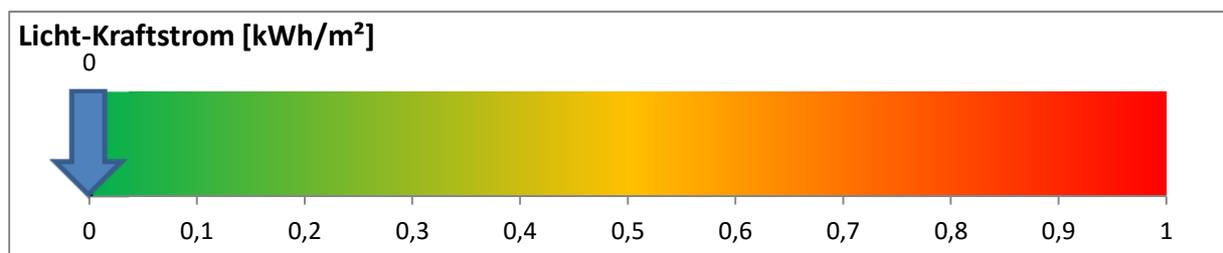
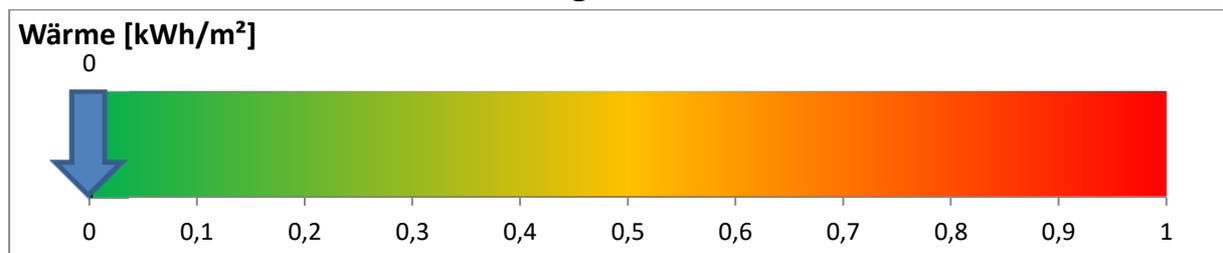
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	18	01.01.2016	31.12.2016	99
2015		m ³	12	01.01.2015	31.12.2015	66
2014		m ³	12	01.01.2014	31.12.2014	65
2013		m ³	21	01.01.2013	31.12.2013	113
2012		m ³	24	01.01.2012	31.12.2012	125

2.35. Sportplatz Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

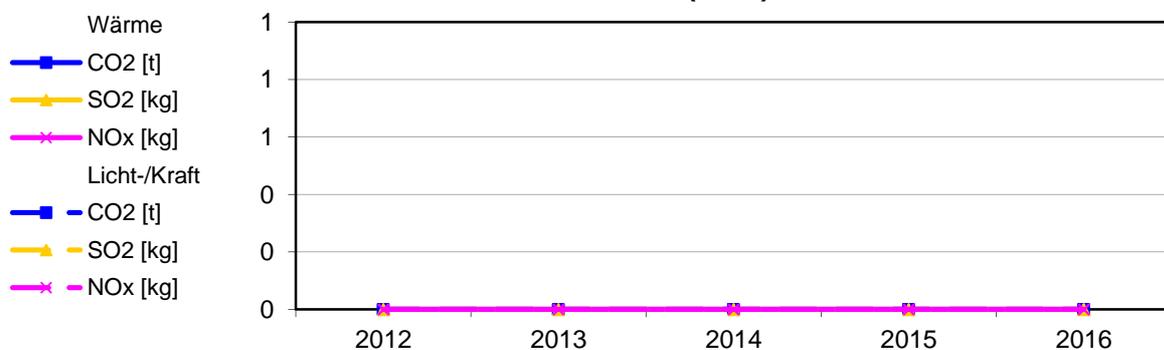
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.039	0
Summen	0	0	1.039	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

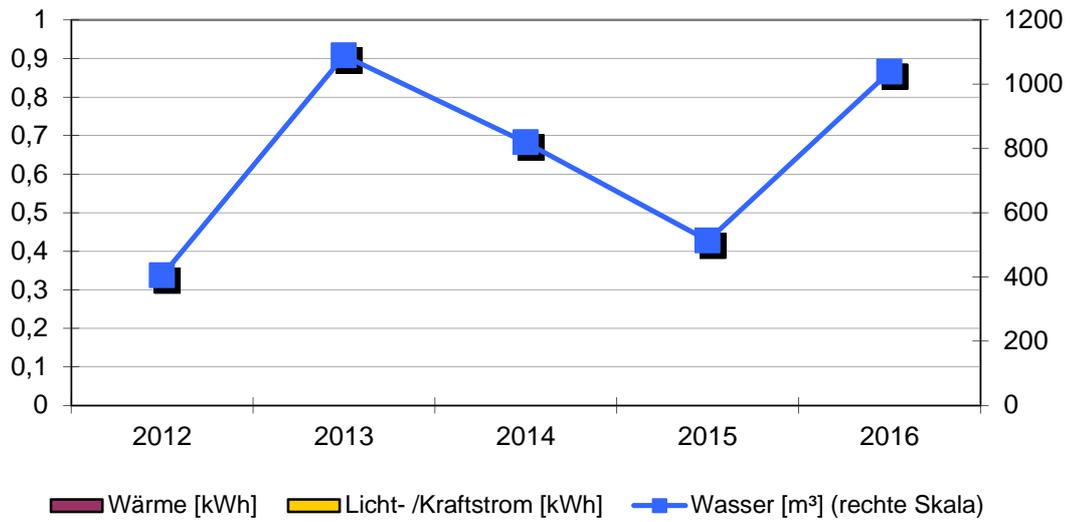


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

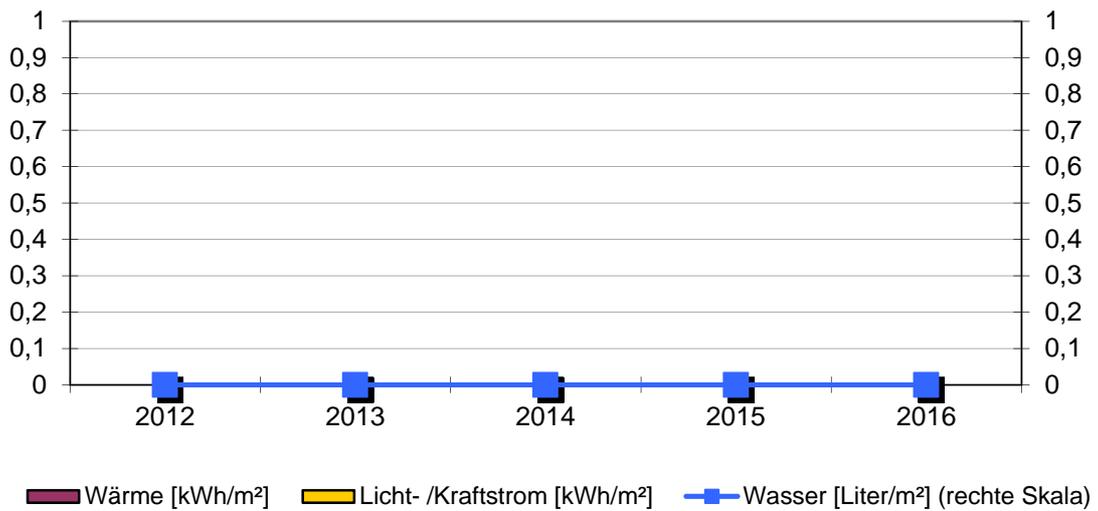
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Aistaig

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2016: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch unverhältnismäßiges Bewässern.					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

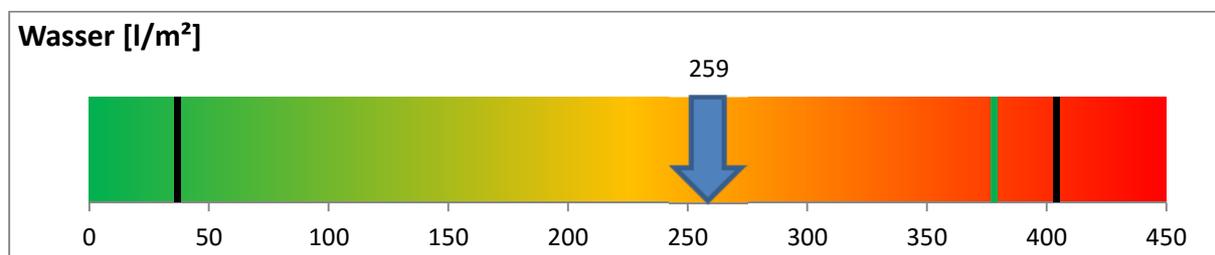
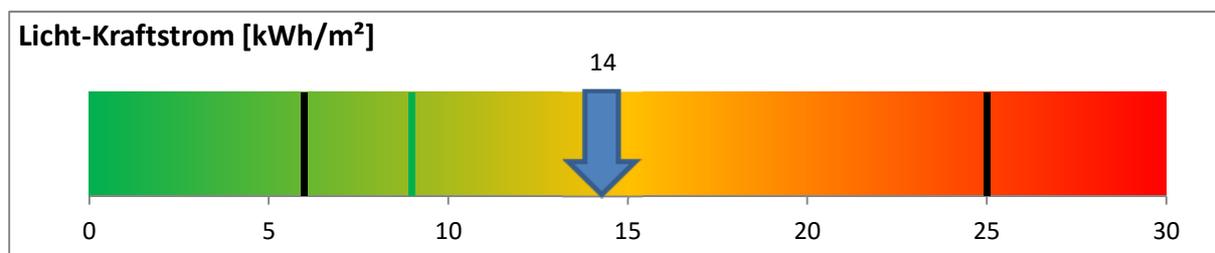
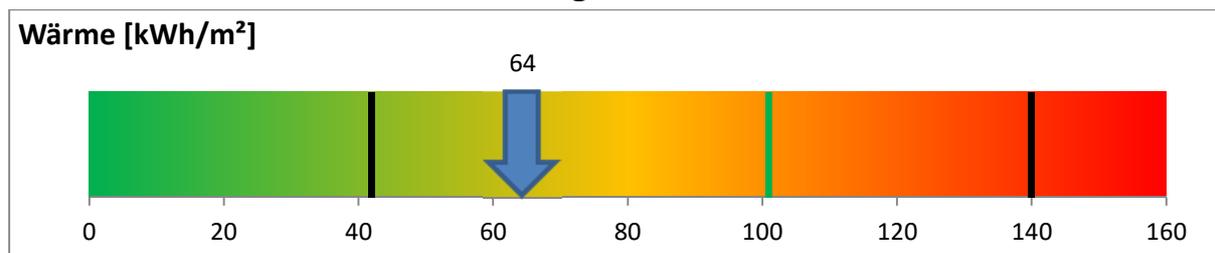
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	1.039	01.01.2016	31.12.2016	2.890
2015		m ³	513	01.01.2015	31.12.2015	1.427
2014		m ³	819	01.01.2014	31.12.2014	2.213
2013		m ³	1.089	01.01.2013	31.12.2013	2.942
2012		m ³	405	01.01.2012	31.12.2012	1.094

2.36. Vereinsheim Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

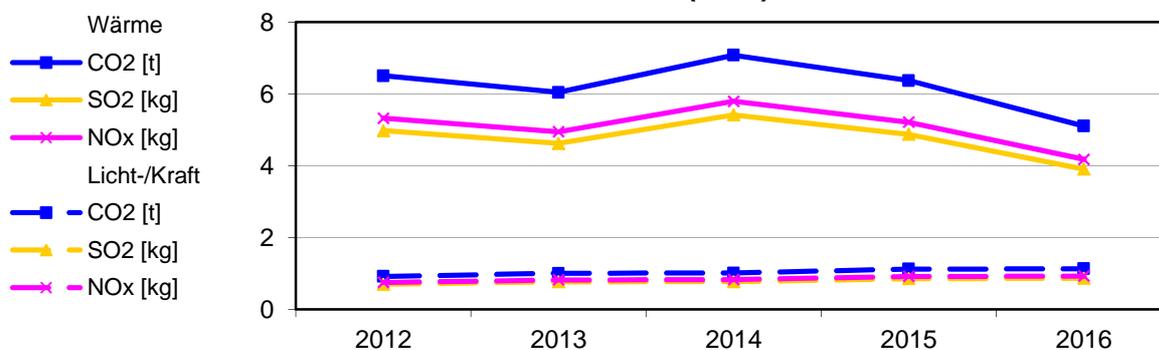
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Vereinsheim	18.162	4.035	73	282
Summen	18.162	4.035	73	282

Verbrauchskennwerte und Bewertung

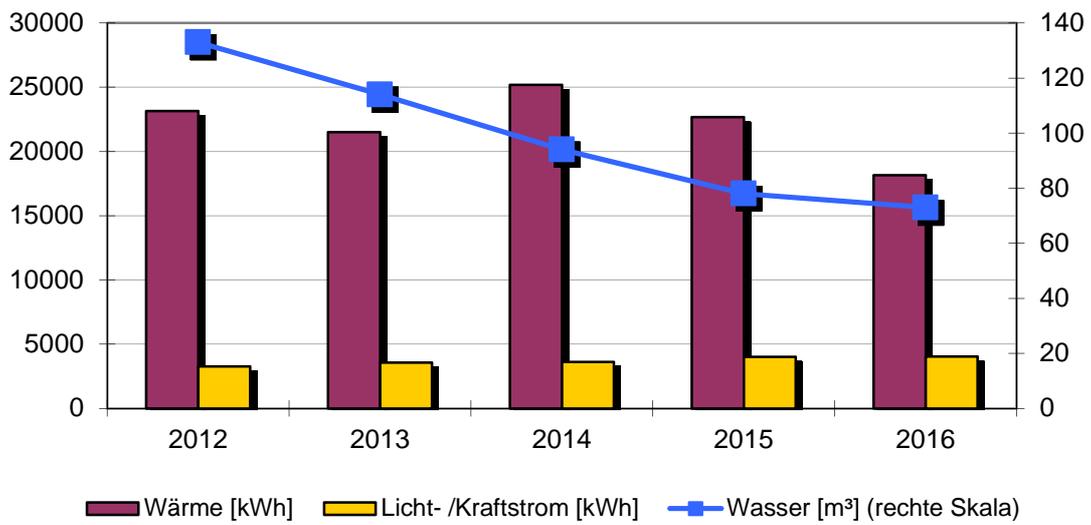


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

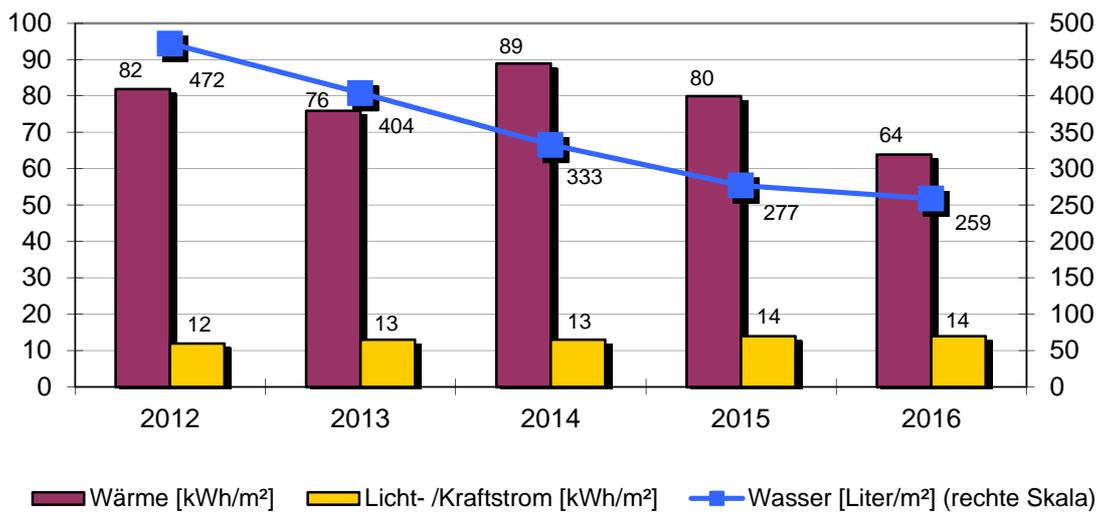
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Vereinsheim Aistaig

Vereinsheim		Schulstraße 25			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1974	282 m ²	M4	Vereinsräume
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2002		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung					
2014: Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Belegung					
2015: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung					
2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	18.724	01.01.2016	31.12.2016	4.799
2015	Strom	kWh	22.663	01.01.2015	31.12.2015	3.888
2014	Strom	kWh	23.543	01.01.2014	31.12.2014	4.146
2013	Strom	kWh	23.889	01.01.2013	31.12.2013	4.548
2012	Strom	kWh	24.110	01.01.2012	31.12.2012	3.947

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	4.035	01.01.2016	31.12.2016	1.034
2015		kWh	4.002	01.01.2015	31.12.2015	977
2014		kWh	3.611	01.01.2014	31.12.2014	870
2013		kWh	3.579	01.01.2013	31.12.2013	918
2012		kWh	3.273	01.01.2012	31.12.2012	767

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	73	01.01.2016	31.12.2016	400
2015		m ³	78	01.01.2015	31.12.2015	428
2014		m ³	94	01.01.2014	31.12.2014	505
2013		m ³	114	01.01.2013	31.12.2013	613
2012		m ³	133	01.01.2012	31.12.2012	693

2.37. Straßenbeleuchtung Aistaig

Anlagen und bereinigte Verbräuche

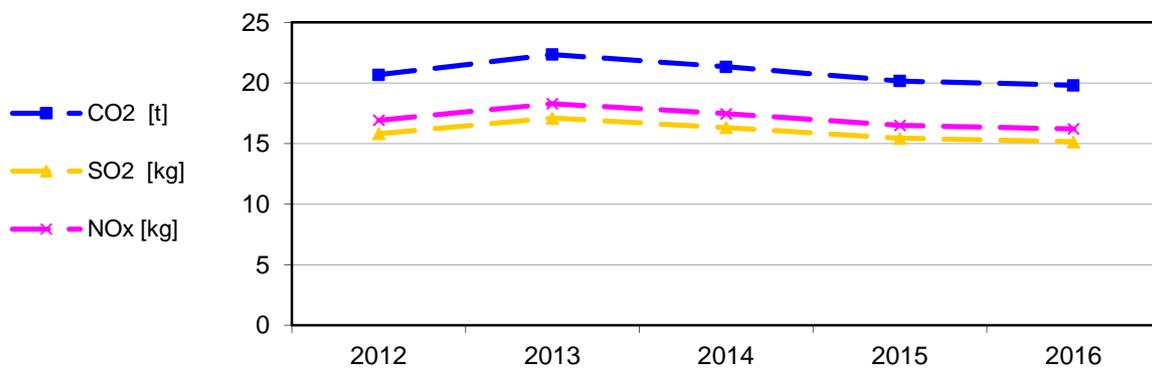
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstraße 1/1	39.447	Wiesentalstraße 120	5.418
Stuttgarter Straße	16.088	Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung	5.775
		Lautenbachstraße 72	3.774

Stromverbrauch: **70.502 kWh**

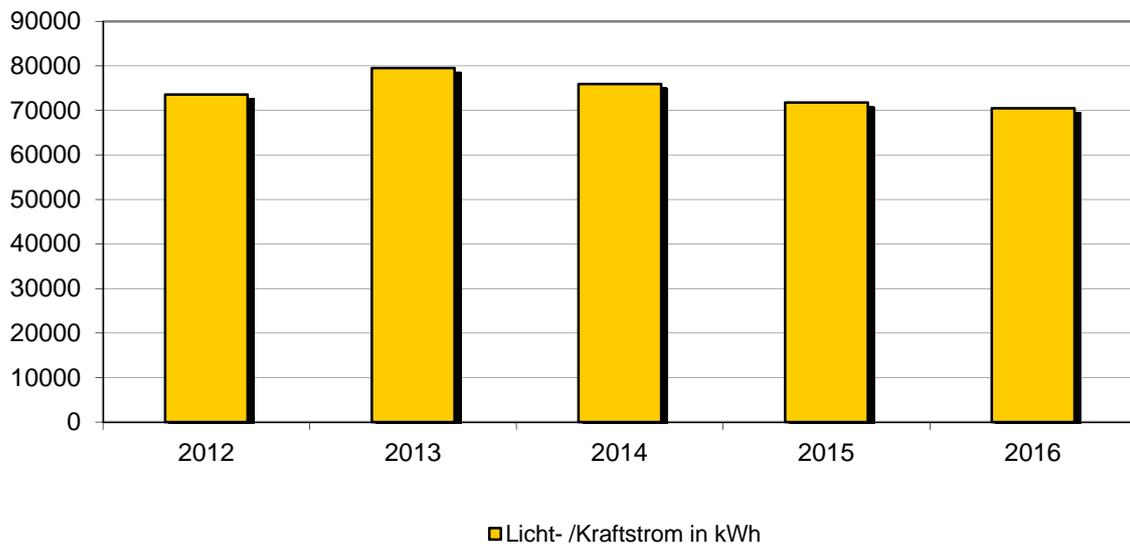
Einwohnerzahl: **1725 EW**

Spezifischer Stromverbrauch: **40,9 kWh/EW**

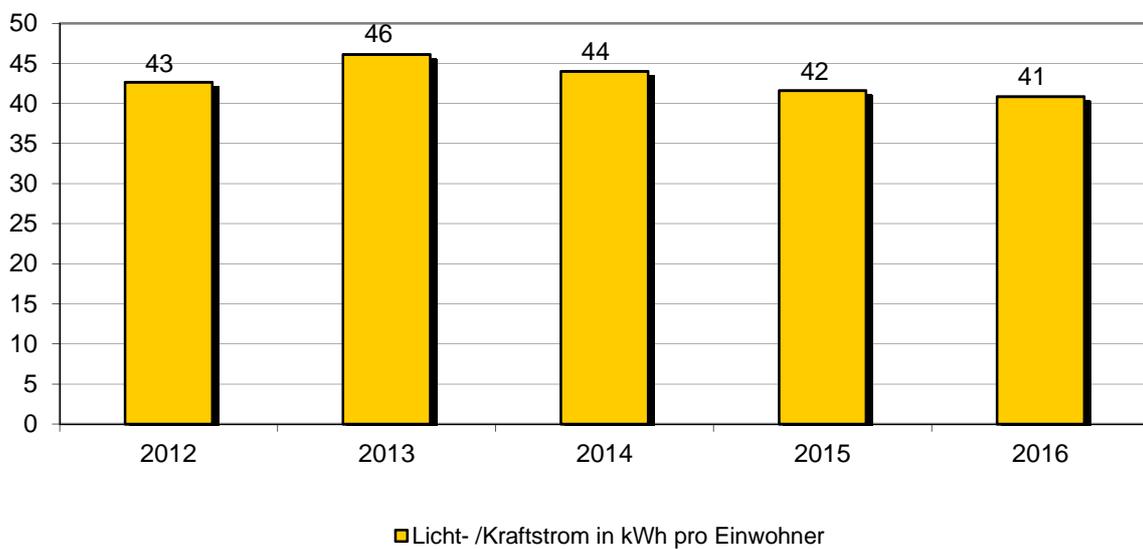
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Aistaig

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	1725	L1	Straßenbeleuchtung
4	Anzahl der Leuchtstellen				283
5	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
6	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
7	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
8	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				137
9	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				105
10	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				28
11	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
12	Anteil LED-Leuchten in Stk.				13
Bemerkung:					

Wiesentalstraße 120						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.418	01.01.2016	31.12.2016	1.078
2015		kWh	5.447	01.01.2015	31.12.2015	1.056
2014		kWh	6.394	01.01.2014	31.12.2014	1.230
2013		kWh	8.025	01.01.2013	31.12.2013	1.900
2012		kWh	7.617	01.01.2012	31.12.2012	1.561

Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.775	01.01.2016	31.12.2016	1.145
2015		kWh	6.217	01.01.2015	31.12.2015	1.218
2014		kWh	6.222	01.01.2014	31.12.2014	1.217
2013		kWh	6.094	01.01.2013	31.12.2013	1.469
2012		kWh	4.983	01.01.2012	31.12.2012	1.159

Stuttgarterstraße 1/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	39.447	01.01.2016	31.12.2016	7.510
2015		kWh	39.101	01.01.2015	31.12.2015	7.325
2014		kWh	42.224	01.01.2014	31.12.2014	7.886
2013		kWh	44.023	01.01.2013	31.12.2013	10.233
2012		kWh	40.504	01.01.2012	31.12.2012	8.123

Stuttgarter Straße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	16.088	01.01.2016	31.12.2016	3.095
2015		kWh	15.730	01.01.2015	31.12.2015	2.972
2014		kWh	15.274	01.01.2014	31.12.2014	2.880
2013		kWh	15.630	01.01.2013	31.12.2013	3.660
2012		kWh	14.728	01.01.2012	31.12.2012	2.980

Lautenbachstraße 72						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.774	01.01.2016	31.12.2016	767
2015		kWh	5.303	01.01.2015	31.12.2015	1.030
2014		kWh	5.834	01.01.2014	31.12.2014	1.126
2013		kWh	5.771	01.01.2013	31.12.2013	1.378
2012		kWh	5.754	01.01.2012	31.12.2012	1.190

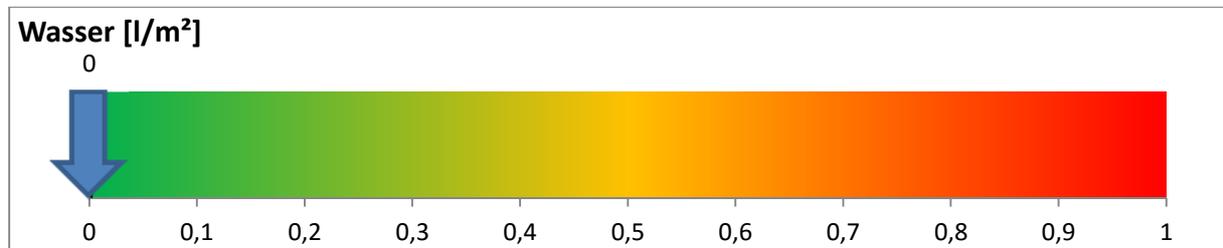
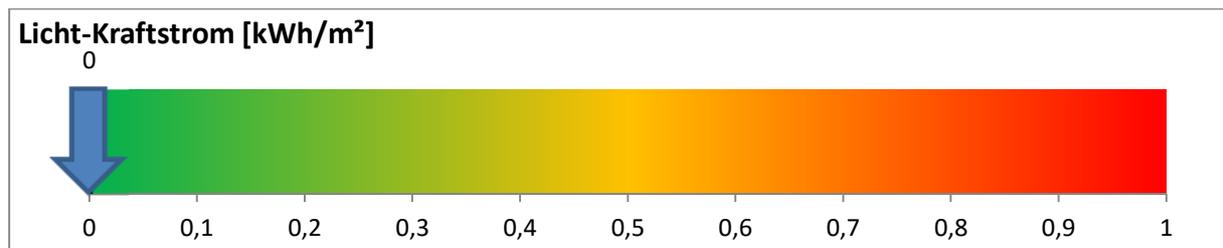
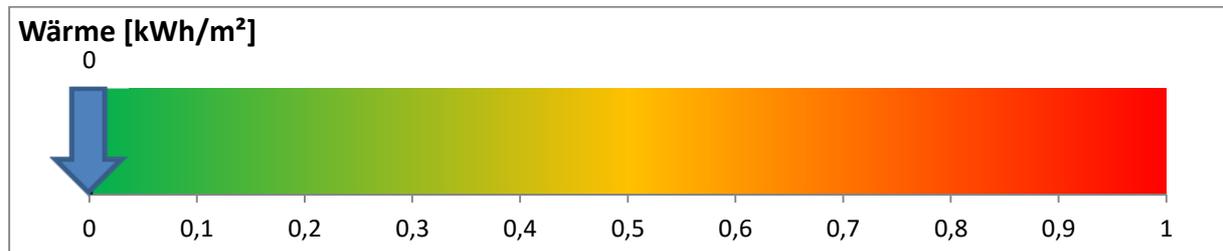
Stadtteil Altoberndorf

2.38. Brunnen Altoberndorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

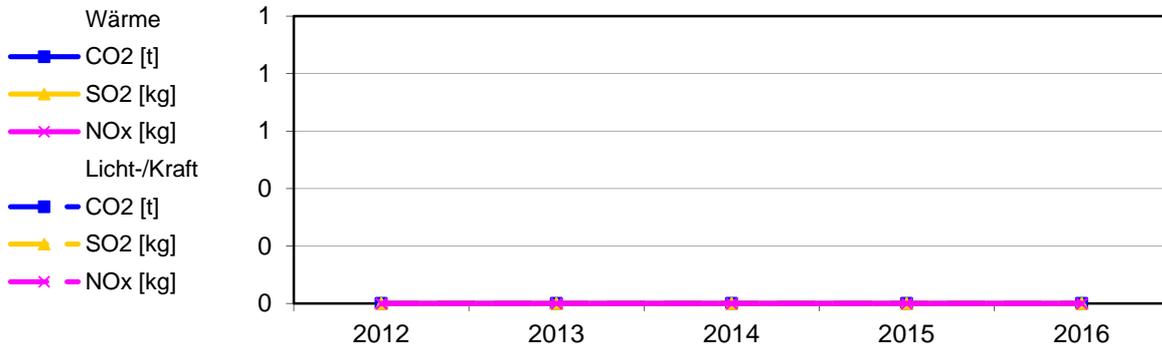
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Alte Dorfstraße	Keine Versorgung	Keine Versorgung	48	0
Riedwiesen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1	0
Summen	0	0	49	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

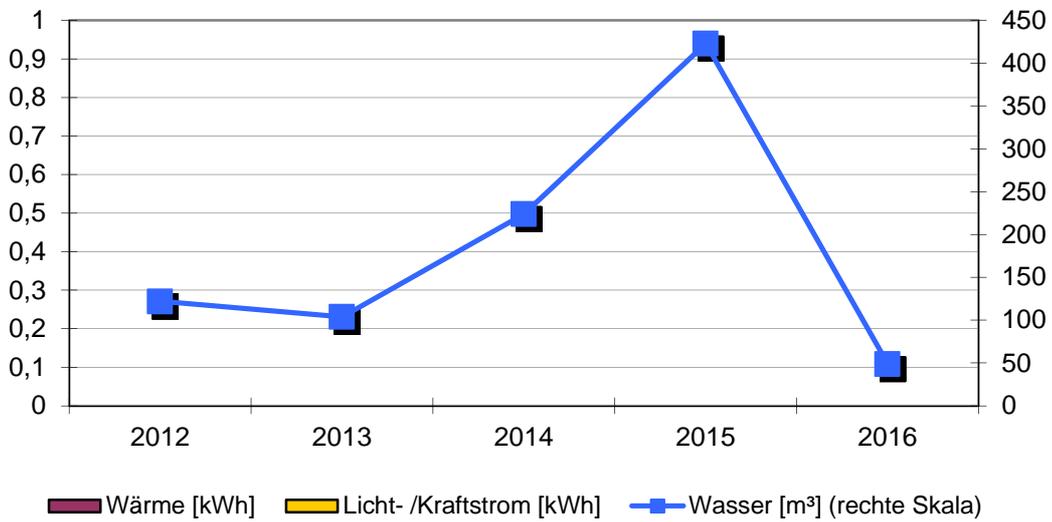


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

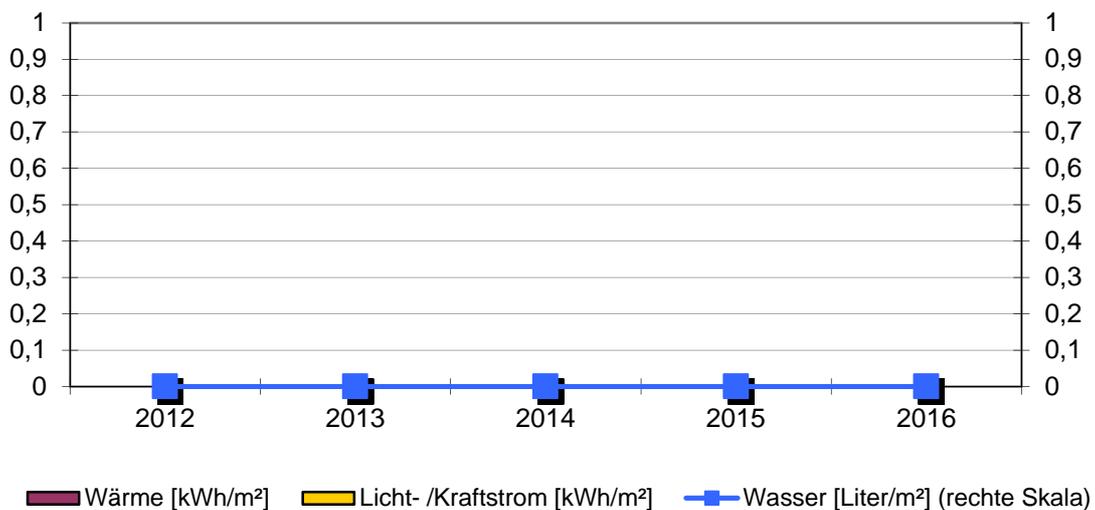
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Brunnen Altoberndorf

Alte Dorfstraße					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	W3	Pumpwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: Keine Stromversorgung					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	48	01.01.2016	31.12.2016	263
2015		m ³	33	01.01.2015	31.12.2015	181
2014		m ³	12	01.01.2014	31.12.2014	65
2013		m ³	40	01.01.2013	31.12.2013	215
2012		m ³	25	01.01.2012	31.12.2012	130

Brunnen Altoberndorf

Riedwiesen					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	W3	Pumpwerk
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

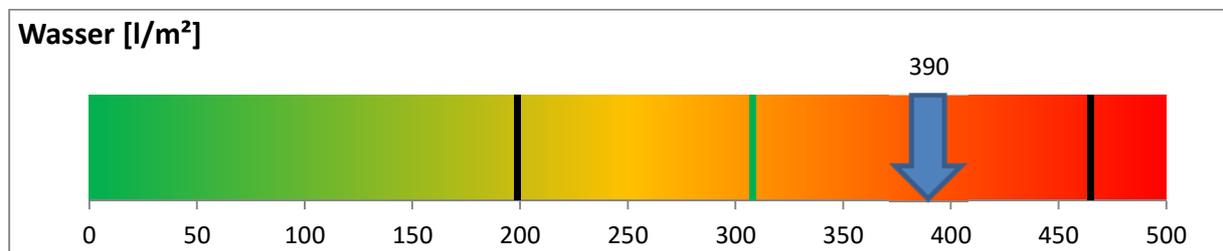
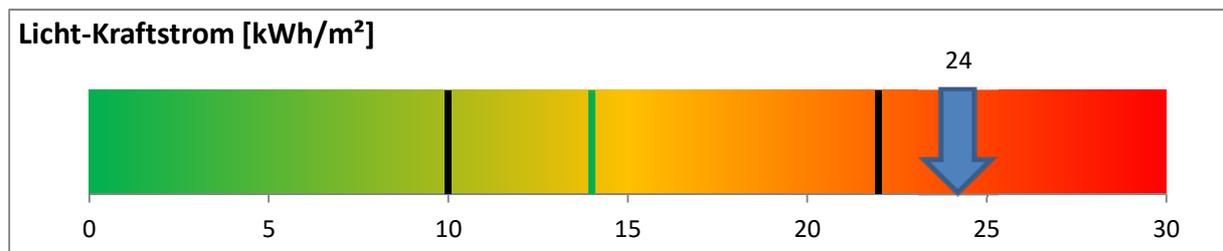
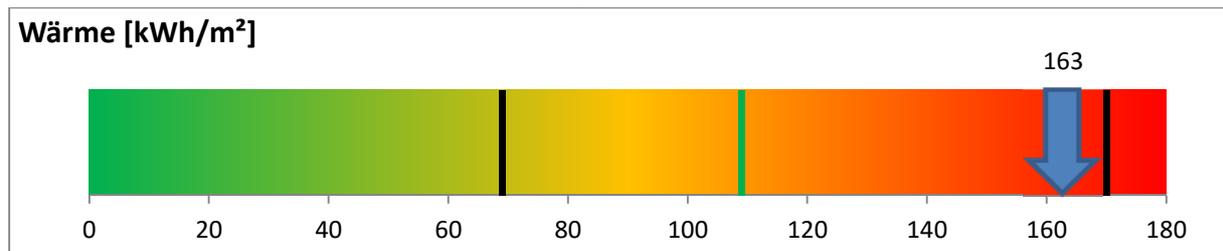
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	1	01.01.2016	31.12.2016	06
2015		m ³	390	01.01.2015	31.12.2015	2.138
2014		m ³	212	01.01.2014	31.12.2014	1.140
2013		m ³	64	01.01.2013	31.12.2013	344
2012		m ³	97	01.01.2012	31.12.2012	505

2.39. Kindergarten Altoberndorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

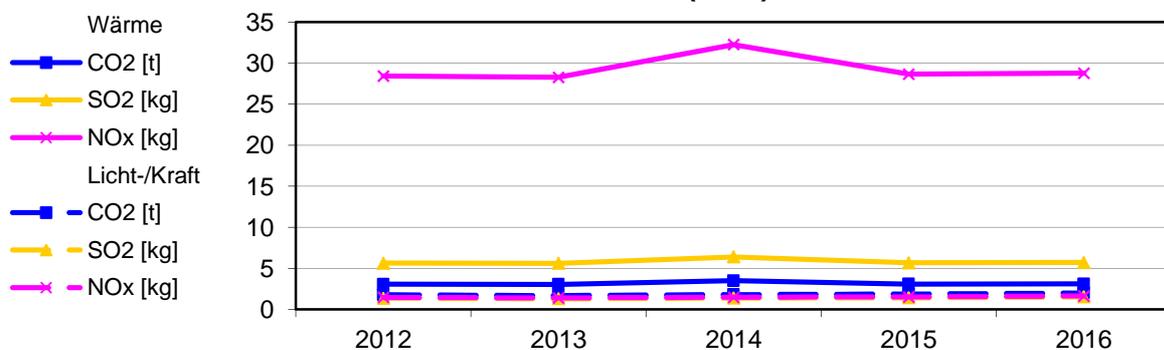
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	48.025	7.144	115	295
Summen	48.025	7.144	115	295

Verbrauchskennwerte und Bewertung

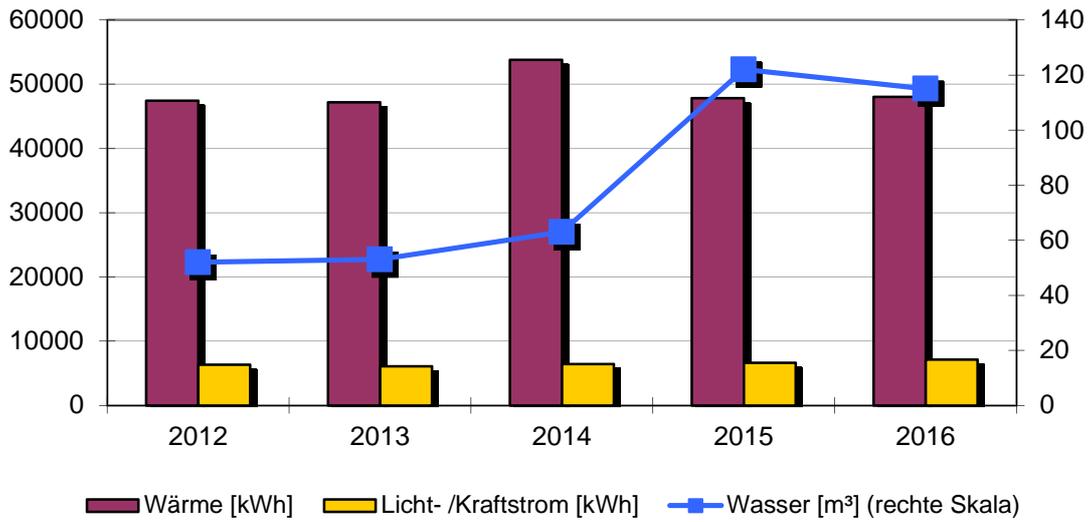


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

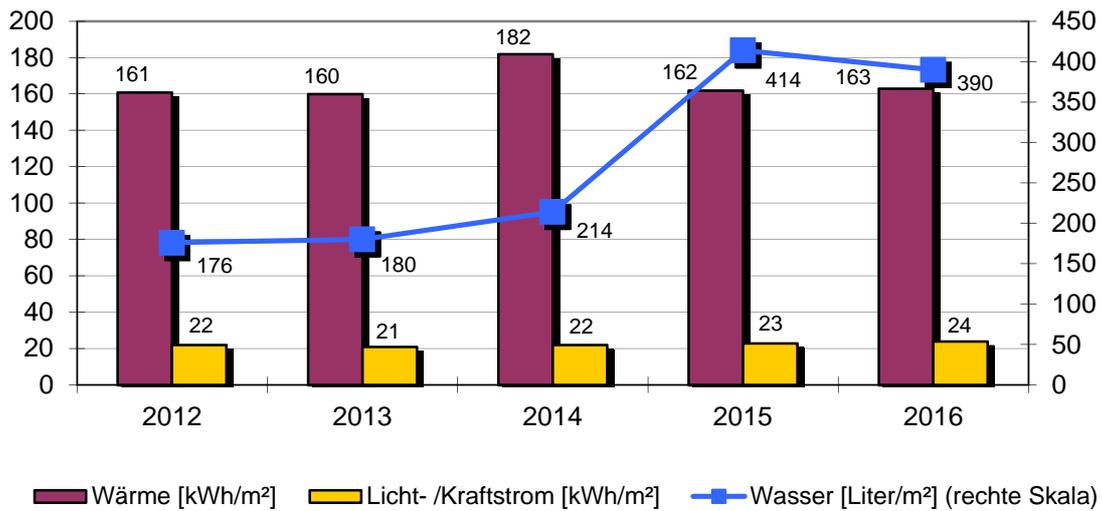
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Altoberndorf

Kindergarten		Langenstaige 7			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1923	295 m ²		B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2011		
3	Kessel Leistung in kW		40		
Bemerkung: 2011: Wärmeversorgung - Die Elektroheizung durch wurde durch eine Pelletheizung ersetzt 2013: Wärmeversorgung - Großteil der Heizkörper modernisiert 2014: Wärmeversorgung - Steuerung der Fußbodenheizung neu geregelt. Viele Störungen am Heizkessel 2015: Wasserversorgung - Einbau von Wasseruhren für die Verbrauchserfassung der Wohnungen. Verbrauch für Kindergarten wurde bisher pauschal ermittelt 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Neue Temperatureinstellung an den Elektroeinzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Pellets	t	9,9	01.01.2016	31.12.2016	2.156
2015	Pellets	t	9,6	01.01.2015	31.12.2015	2.111
2014	Pellets	t	10,1	01.01.2014	31.12.2014	2.675
2013	Pellets	t	10,5	01.01.2013	31.12.2013	2.916
2012	Pellets	t	9,9	01.01.2012	31.12.2012	2.513

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	7.144	01.01.2016	31.12.2016	1.782
2015		kWh	6.642	01.01.2015	31.12.2015	1.605
2014		kWh	6.454	01.01.2014	31.12.2014	1.535
2013		kWh	6.082	01.01.2013	31.12.2013	1.297
2012		kWh	6.363	01.01.2012	31.12.2012	1.465

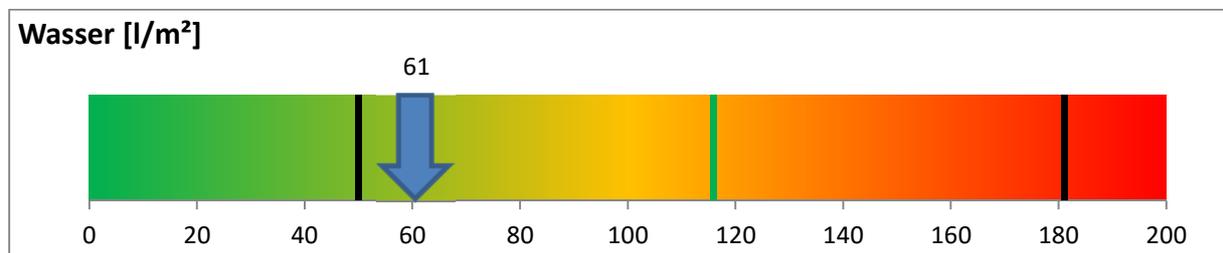
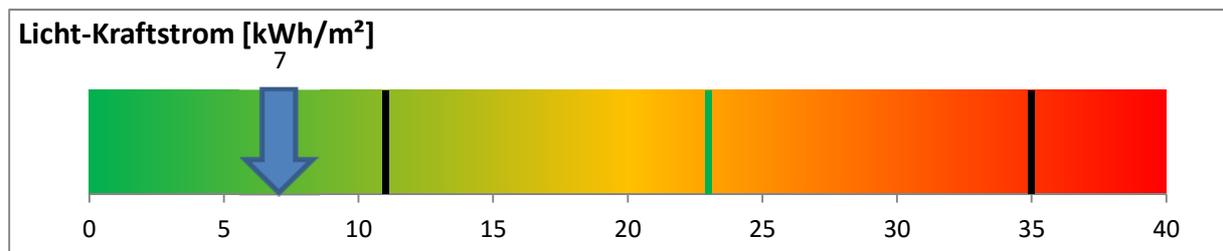
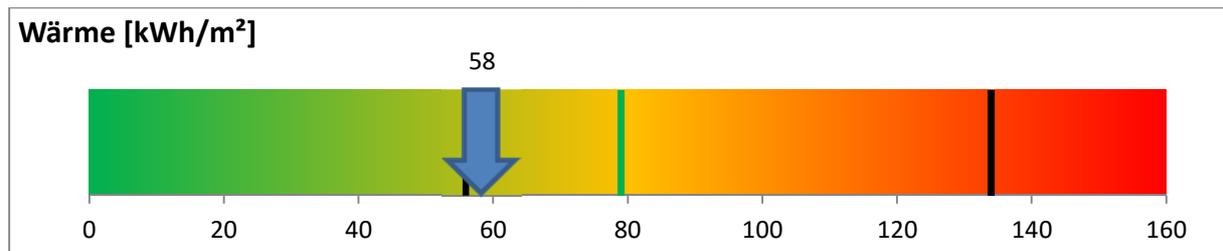
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	115	01.01.2016	31.12.2016	630
2015		m ³	122	01.01.2015	31.12.2015	669
2014		m ³	63	01.01.2014	31.12.2014	339
2013		m ³	53	01.01.2013	31.12.2013	285
2012		m ³	52	01.01.2012	31.12.2012	271

2.40. Rathaus Altoberndorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

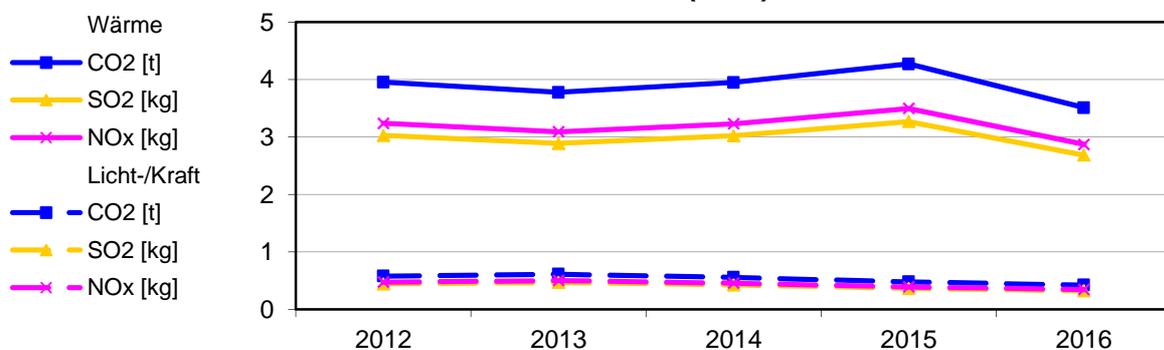
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	12.489	1.517	13	214
Summen	12.489	1.517	13	214

Verbrauchskennwerte und Bewertung

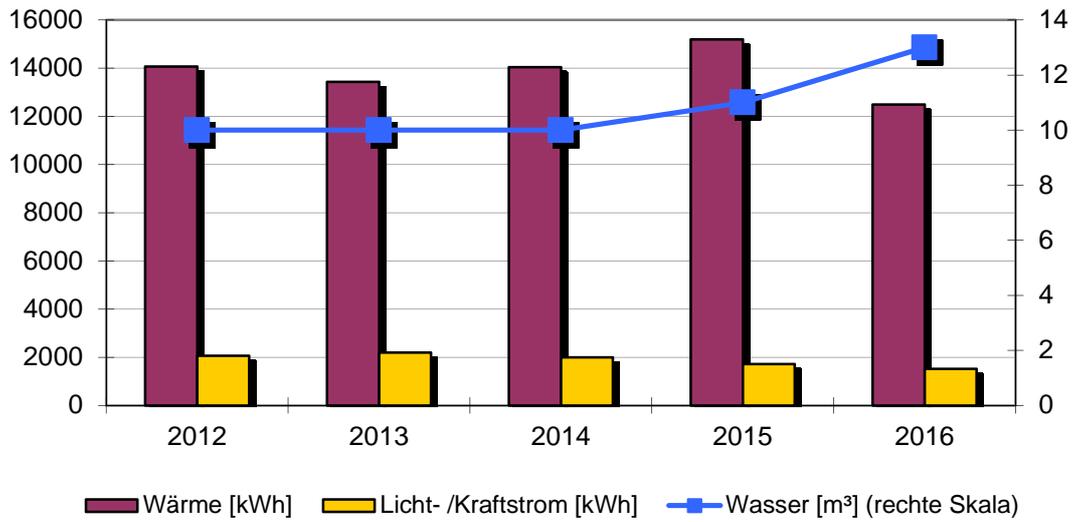


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

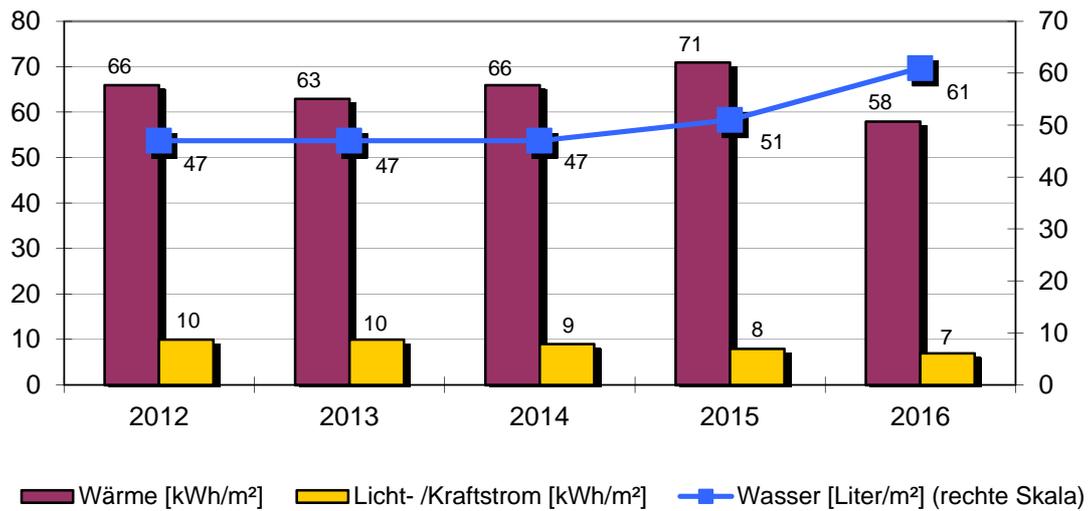
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Altoberndorf

Rathaus		Alt-Dorfstraße 40			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1884	214 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		1985		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Wärme-/ Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Viele Ausfälle am Ölkachelofen.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	12.875	01.01.2016	31.12.2016	2.041
2015	Strom	kWh	15.199	01.01.2015	31.12.2015	1.753
2014	Strom	kWh	13.127	01.01.2014	31.12.2014	1.636
2013	Strom	kWh	14.927	01.01.2013	31.12.2013	1.729
2012	Strom	kWh	14.658	01.01.2012	31.12.2012	1.857

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	1.517	01.01.2016	31.12.2016	422
2015		kWh	1.712	01.01.2015	31.12.2015	432
2014		kWh	1.991	01.01.2014	31.12.2014	491
2013		kWh	2.189	01.01.2013	31.12.2013	480
2012		kWh	2.066	01.01.2012	31.12.2012	494

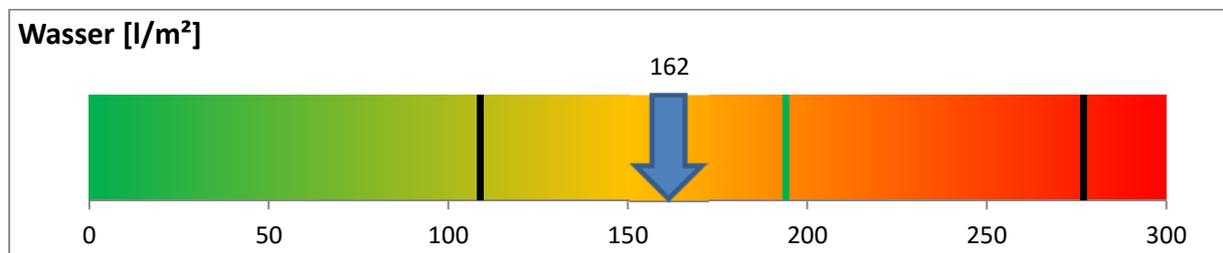
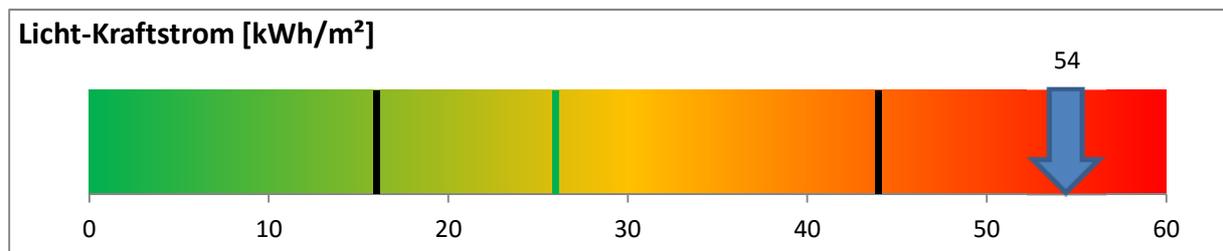
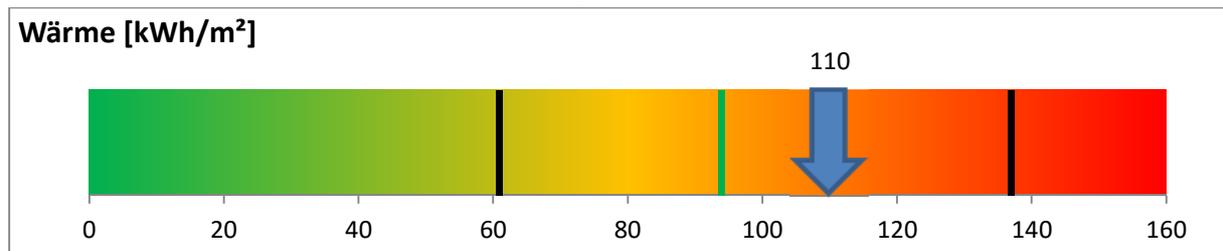
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	13	01.01.2016	31.12.2016	71
2015		m ³	11	01.01.2015	31.12.2015	60
2014		m ³	10	01.01.2014	31.12.2014	54
2013		m ³	10	01.01.2013	31.12.2013	54
2012		m ³	10	01.01.2012	31.12.2012	52

2.41. Turnhalle Altoberndorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

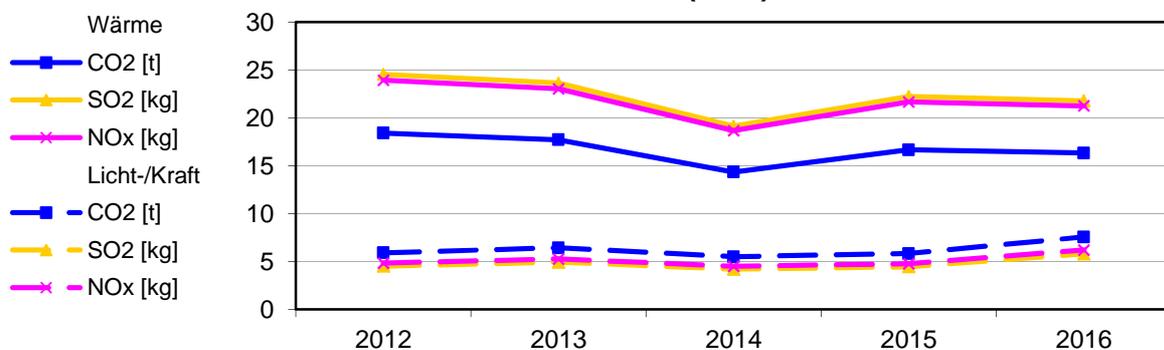
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Turnhalle	54.446	26.961	80	495
Summen	54.446	26.961	80	495

Verbrauchskennwerte und Bewertung

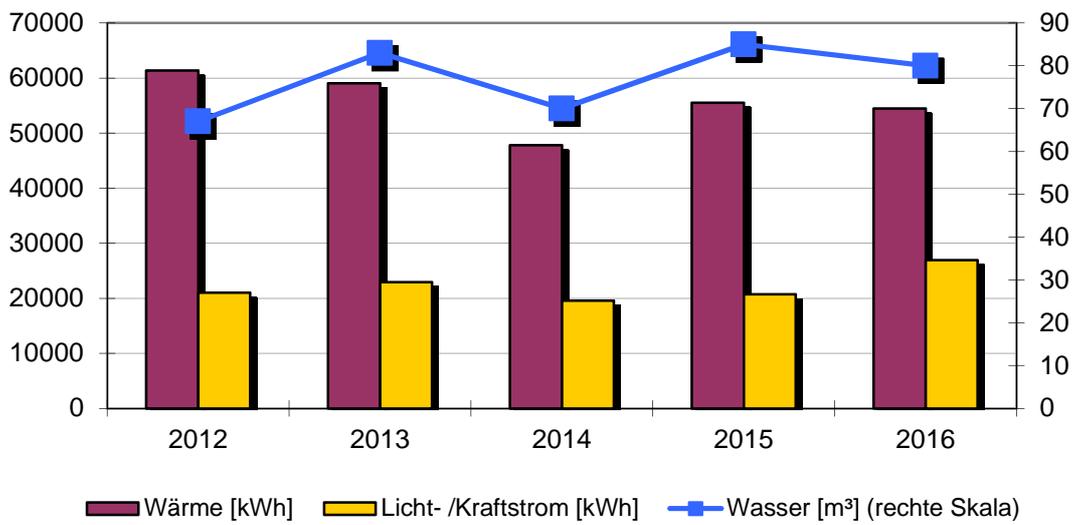


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

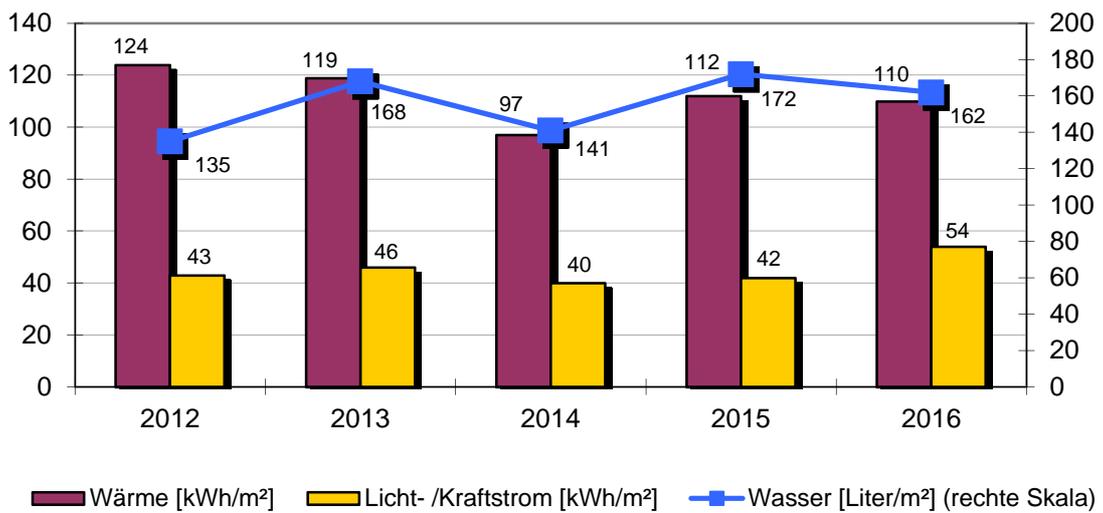
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Turnhalle Altoberndorf

Turnhalle		Riedwiesen 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1975	495 m ²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		1989		
3	Kessel Leistung in kW		100		
Bemerkung:					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Nutzer					
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung. Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserversorgung. Zusätzliche Belegung in den Morgenstunden.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	5.613	01.01.2016	31.12.2016	2.975
2015	Heizöl	l	5.554	01.01.2015	31.12.2015	3.277
2014	Heizöl	l	4.470	01.01.2014	31.12.2014	3.531
2013	Heizöl	l	6.560	01.01.2013	31.12.2013	5.929
2012	Heizöl	l	6.390	01.01.2012	31.12.2012	5.687

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	26.961	01.01.2016	31.12.2016	6.520
2015		kWh	20.746	01.01.2015	31.12.2015	4.976
2014		kWh	19.567	01.01.2014	31.12.2014	4.618
2013		kWh	22.929	01.01.2013	31.12.2013	4.845
2012		kWh	21.040	01.01.2012	31.12.2012	4.999

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	80	01.01.2016	31.12.2016	434
2015		m ³	85	01.01.2015	31.12.2015	466
2014		m ³	70	01.01.2014	31.12.2014	376
2013		m ³	83	01.01.2013	31.12.2013	446
2012		m ³	67	01.01.2012	31.12.2012	349

2.42. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

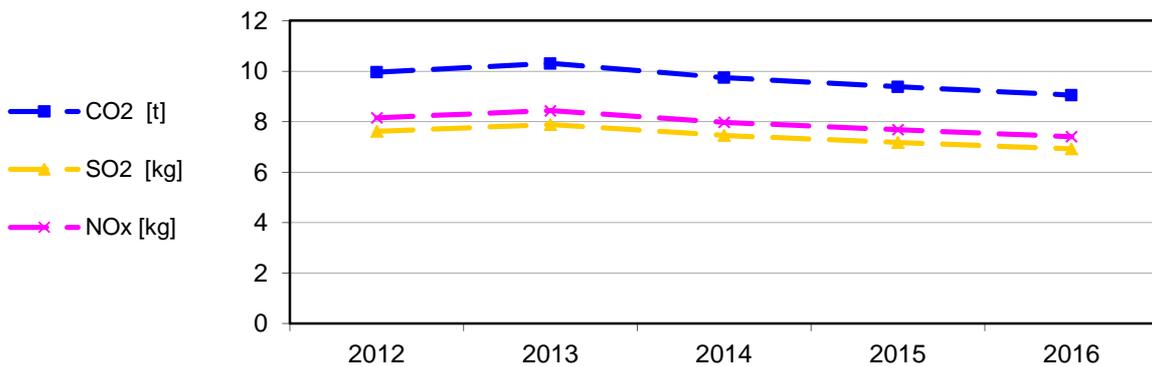
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstraße 40	20.859	Irslienbach 1	11.342

Stromverbrauch: 32.201 kWh

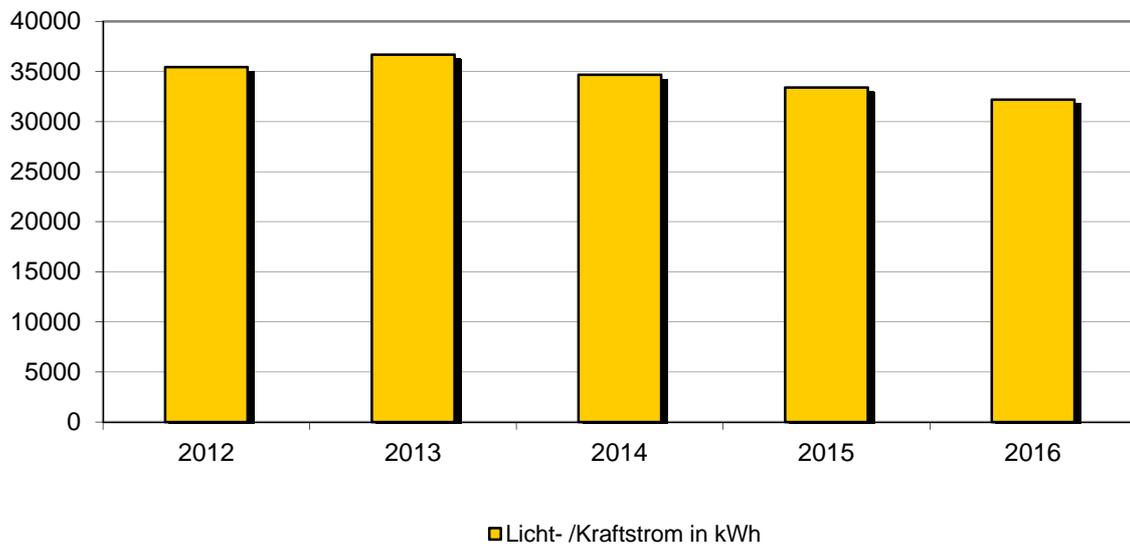
Einwohnerzahl: 937 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 34,4 kWh/EW

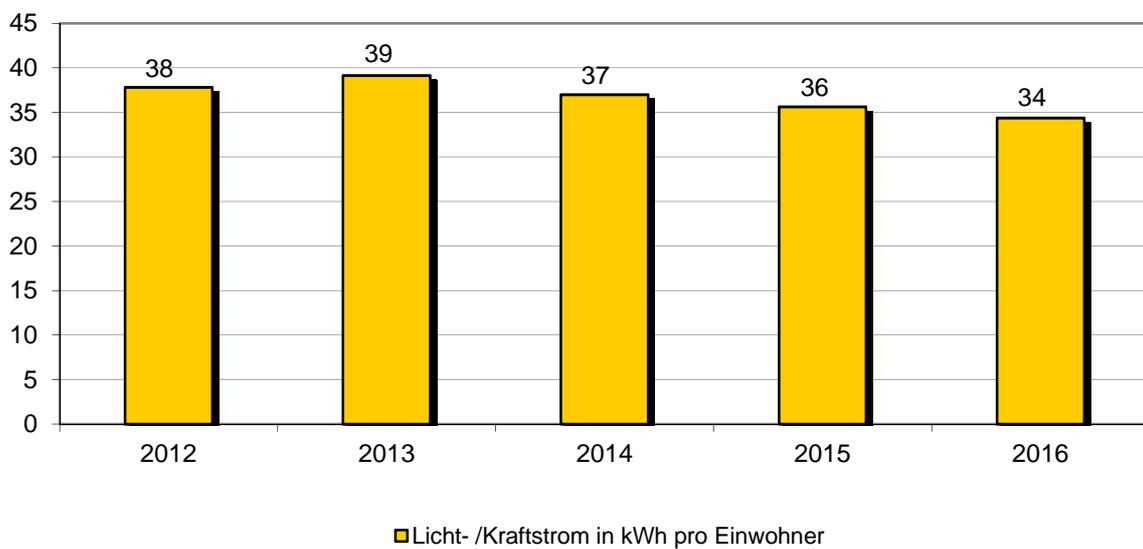
Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Altoberndorf

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	937	L1	Straßenbeleuchtung
4	Anzahl der Leuchtstellen				186
5	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
6	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
7	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
8	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				9
9	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				150
10	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				5
11	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
12	Anteil LED-Leuchten in Stk.				22
Bemerkung:					

Irslenbach 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	11.342	01.01.2016	31.12.2016	2.576
2015		kWh	12.817	01.01.2015	31.12.2015	2.429
2014		kWh	13.548	01.01.2014	31.12.2014	2.559
2013		kWh	13.899	01.01.2013	31.12.2013	3.259
2012		kWh	14.061	01.01.2012	31.12.2012	2.847

Alt-Dorfstraße 40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	20.859	01.01.2016	31.12.2016	3.996
2015		kWh	20.580	01.01.2015	31.12.2015	3.875
2014		kWh	21.127	01.01.2014	31.12.2014	3.967
2013		kWh	22.786	01.01.2013	31.12.2013	5.317
2012		kWh	21.377	01.01.2012	31.12.2012	4.307

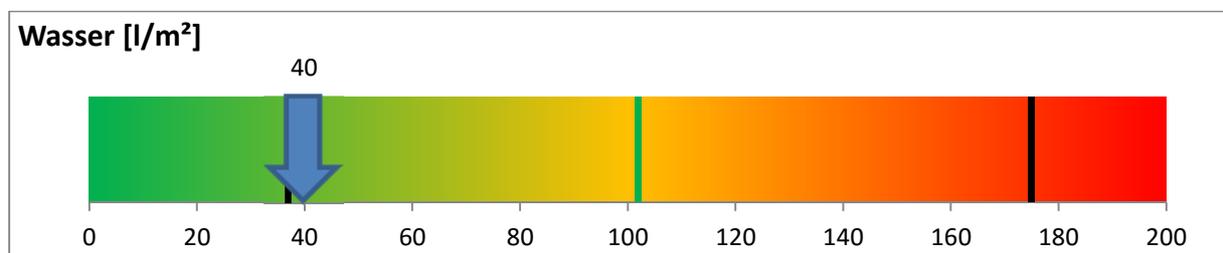
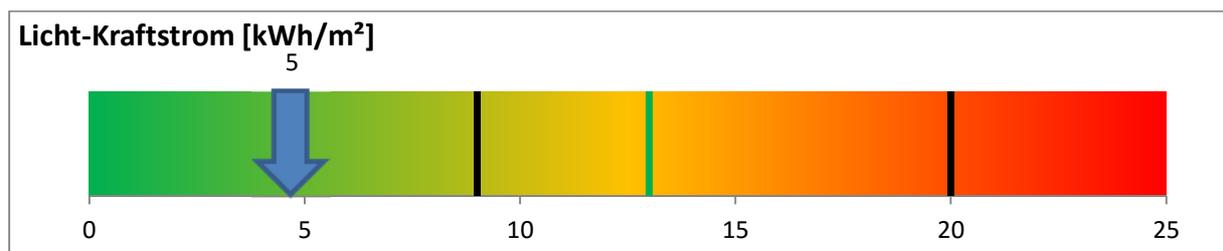
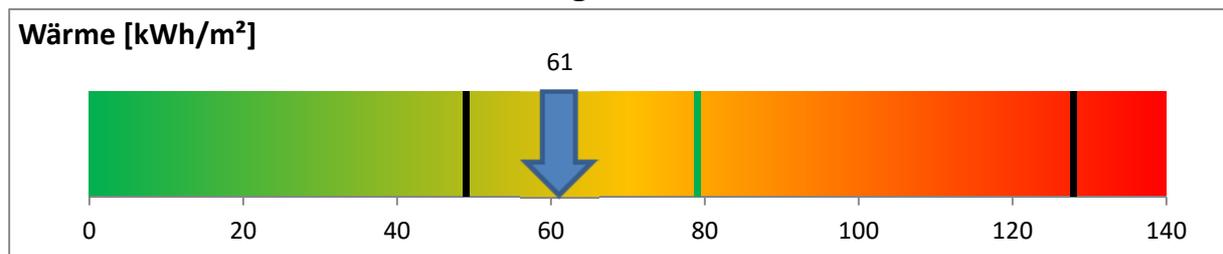
Stadtteil Beffendorf

2.43. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

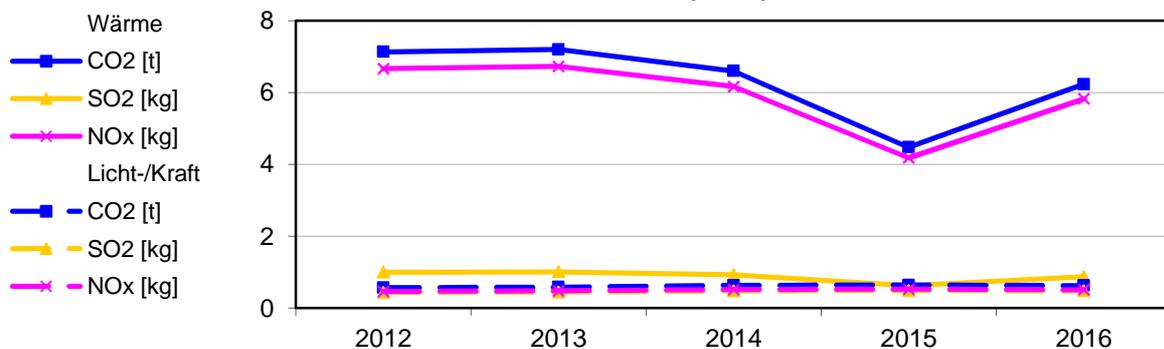
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	29.115	2.238	19	476
Summen	29.115	2.238	19	476

Verbrauchskennwerte und Bewertung

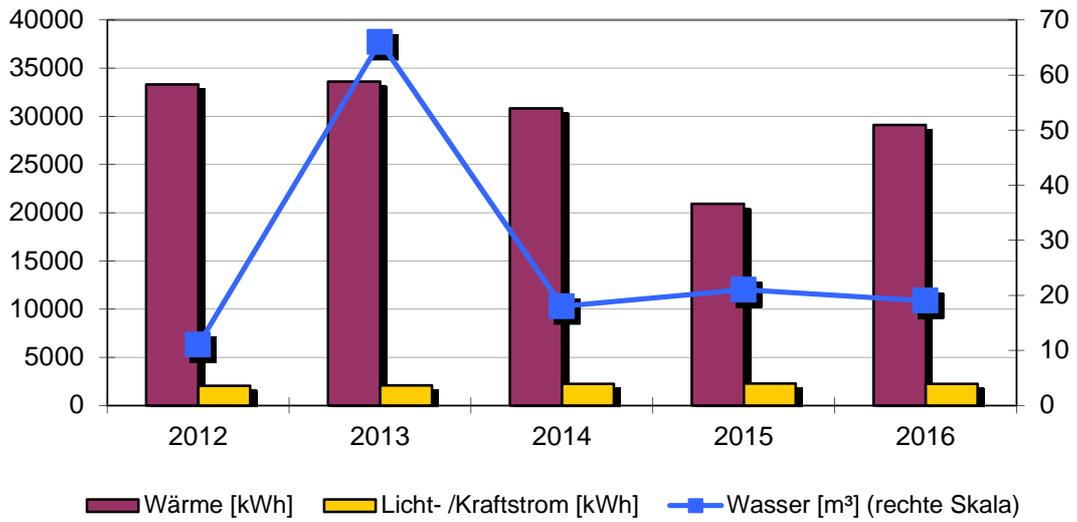


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

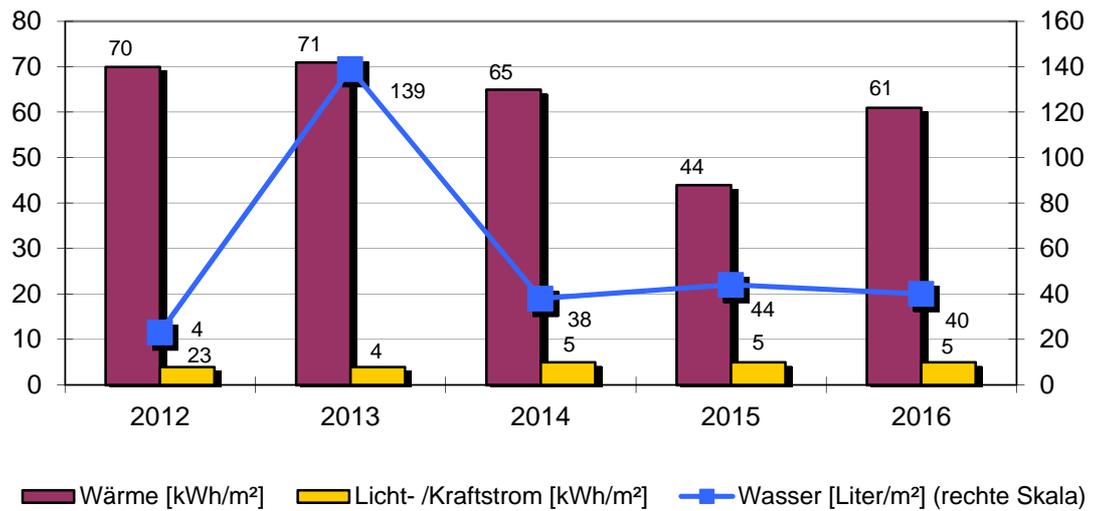
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

Ehemaliger Farrenstall		Bitzenwiesen 4			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1953	476 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		1994		
3	Kessel Leistung in kW		24		
Bemerkung: 2013: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Baustelle Sporthalle 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt und durch geänderte Heizzeiten 2015: Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Nutzung 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	30.015	01.01.2016	31.12.2016	1.656
2015	Erdgas	kWh	20.915	01.01.2015	31.12.2015	2.024
2014	Erdgas	kWh	28.807	01.01.2014	31.12.2014	1.805
2013	Erdgas	kWh	37.362	01.01.2013	31.12.2013	2.508
2012	Erdgas	kWh	34.712	01.01.2012	31.12.2012	2.230

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	2.238	01.01.2016	31.12.2016	597
2015		kWh	2.285	01.01.2015	31.12.2015	586
2014		kWh	2.247	01.01.2014	31.12.2014	550
2013		kWh	2.085	01.01.2013	31.12.2013	458
2012		kWh	2.025	01.01.2012	31.12.2012	485

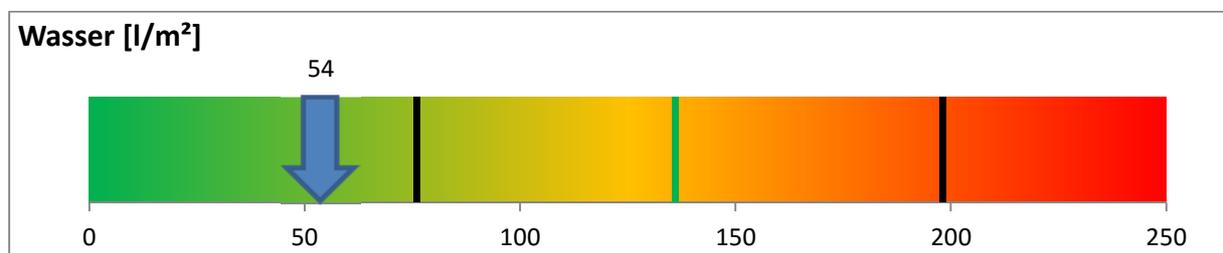
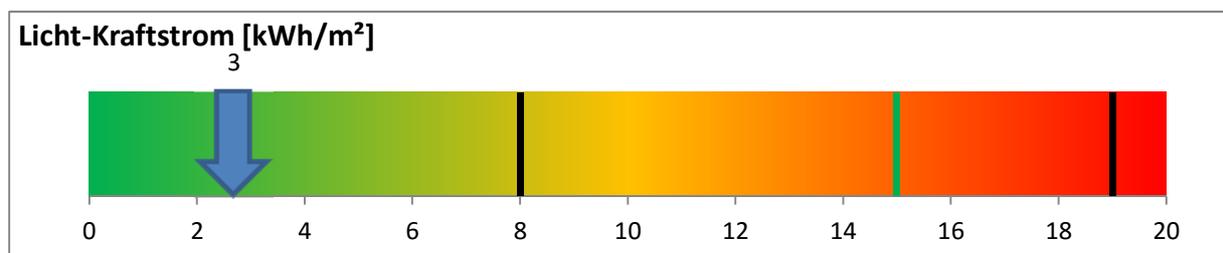
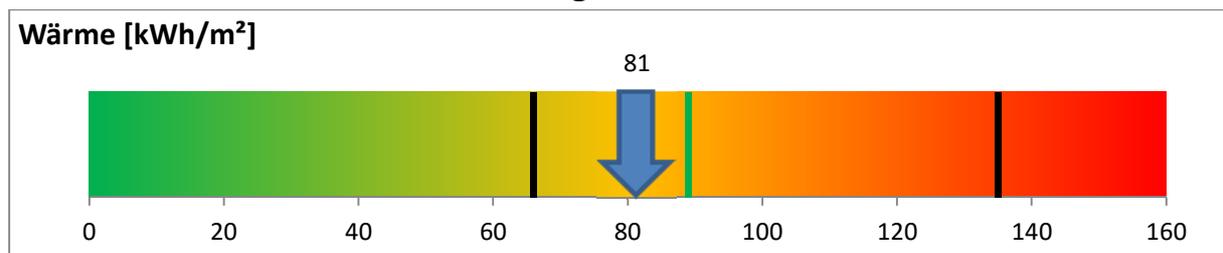
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	19	01.01.2016	31.12.2016	104
2015		m ³	21	01.01.2015	31.12.2015	115
2014		m ³	18	01.01.2014	31.12.2014	97
2013		m ³	66	01.01.2013	31.12.2013	355
2012		m ³	11	01.01.2012	31.12.2012	57

2.44. Grundschule Beffendorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

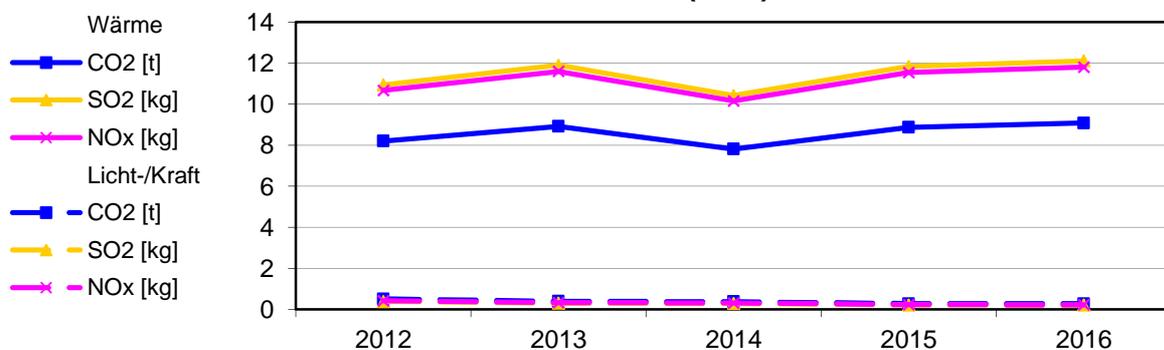
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	30.264	1.000	20	372
Summen	30.264	1.000	20	372

Verbrauchskennwerte und Bewertung

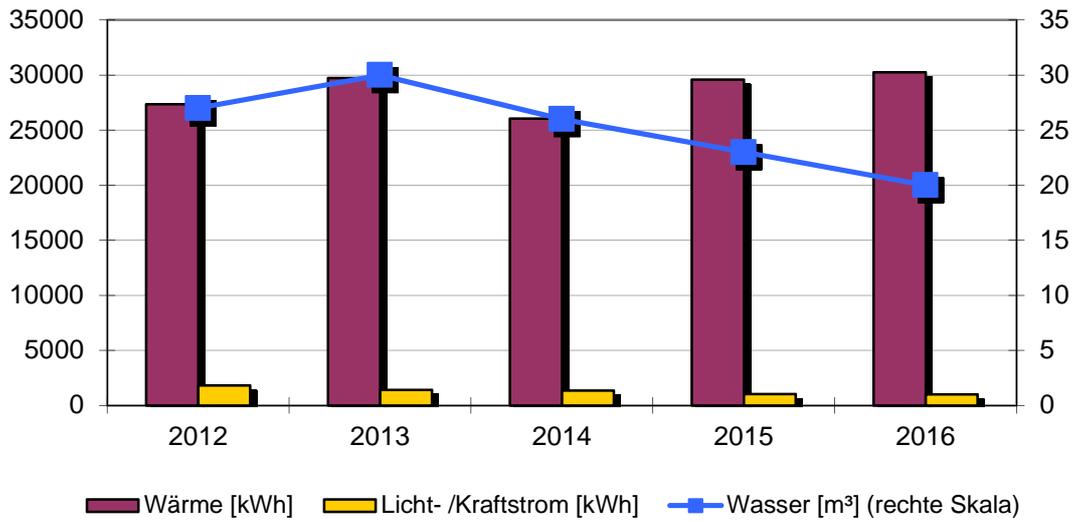


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

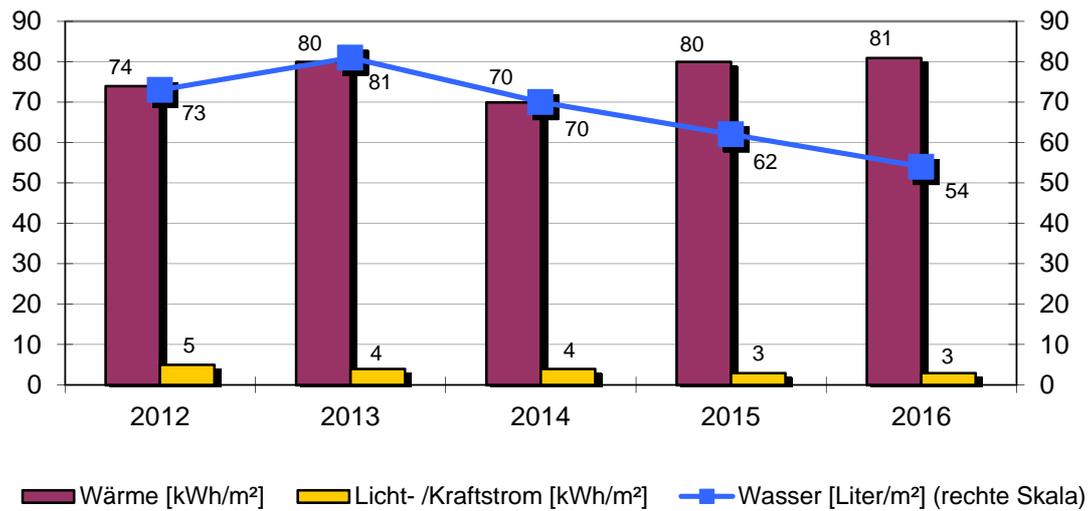
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Beffendorf

Grundschule		Hohlgasse 2			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1880	372 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungs.- und nutzerbedingt. Kein Hausmeister. 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	3.120	01.01.2016	31.12.2016	1.653
2015	Heizöl	l	2.958	01.01.2015	31.12.2015	1.745
2014	Heizöl	l	2.434	01.01.2014	31.12.2014	1.921
2013	Heizöl	l	3.303	01.01.2013	31.12.2013	2.841
2012	Heizöl	l	2.849	01.01.2012	31.12.2012	2.451

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	1.000	01.01.2016	31.12.2016	324
2015		kWh	1.020	01.01.2015	31.12.2015	384
2014		kWh	1.360	01.01.2014	31.12.2014	453
2013		kWh	1.420	01.01.2013	31.12.2013	487
2012		kWh	1.825	01.01.2012	31.12.2012	533

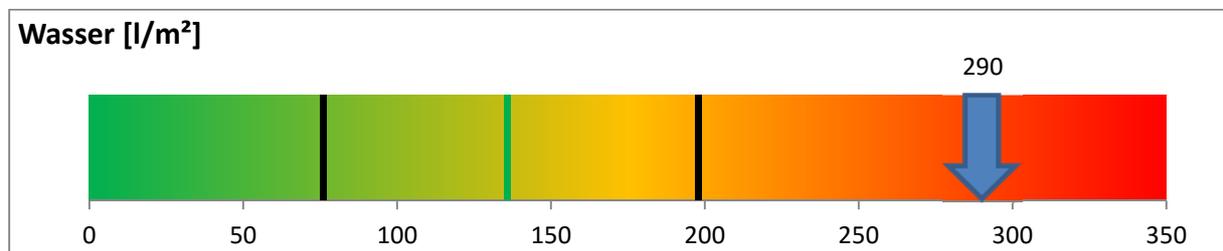
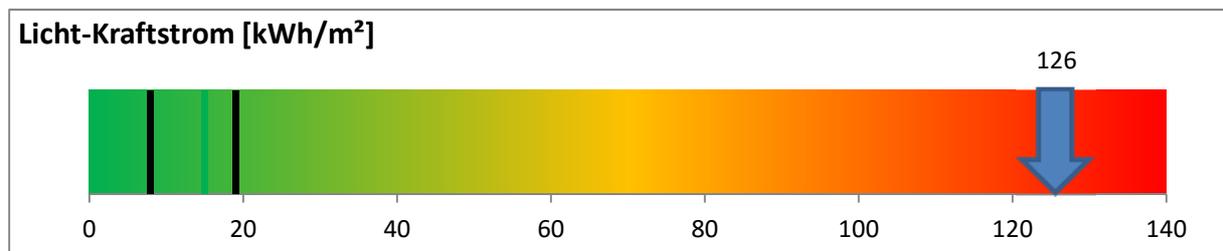
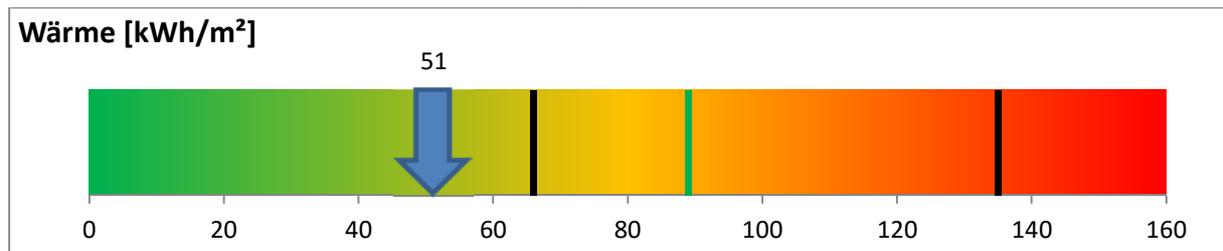
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m ³	23	01.01.2015	31.12.2015	126
2014		m ³	26	01.01.2014	31.12.2014	140
2013		m ³	30	01.01.2013	31.12.2013	161
2012		m ³	27	01.01.2012	31.12.2012	141

2.45. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

Anlagen und bereinigte Verbräuche

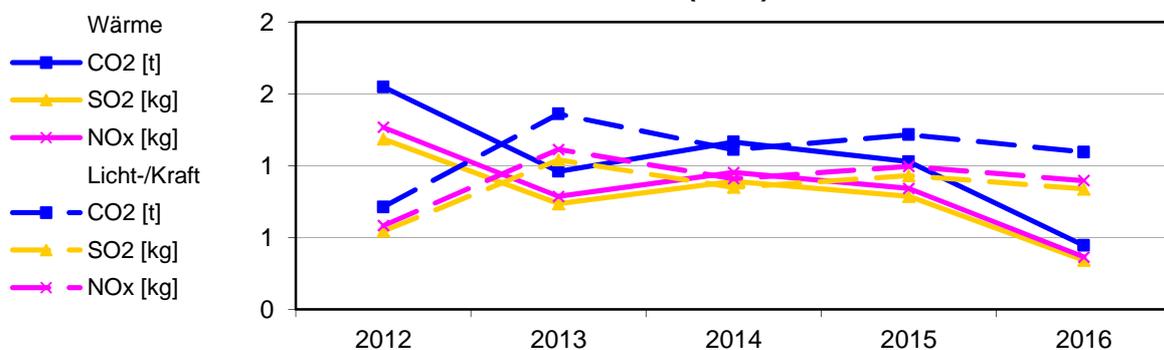
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schulraum Grundschule	1.588	3.897	9	31
Summen	1.588	3.897	9	31

Verbrauchskennwerte und Bewertung

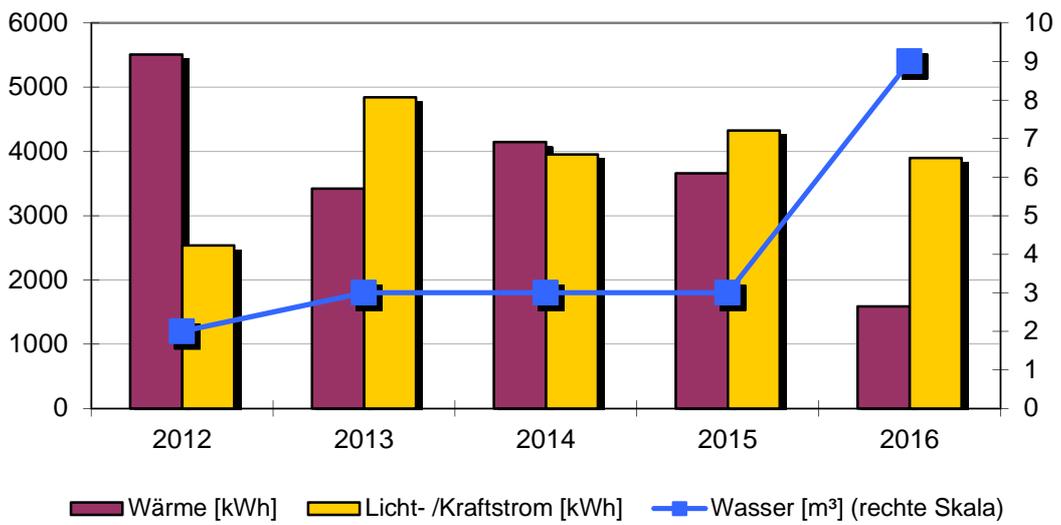


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

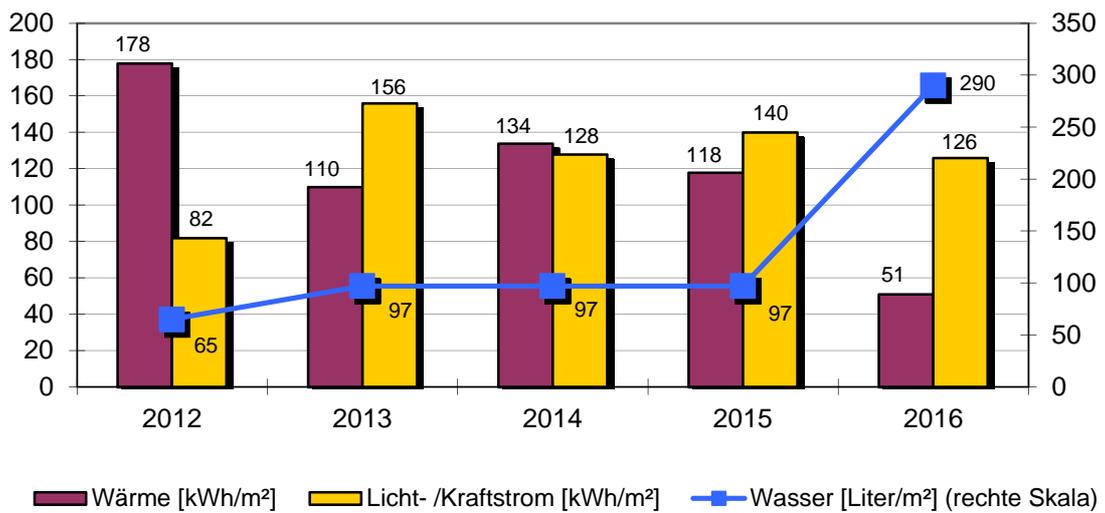
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

Schulraum		Hohlgasse 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			31 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2012: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt 2013: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt 2014: Wärmeversorgung Steuerung für Nachtspeicherheizung neu eingestellt 2016: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Nutzung. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Grundreinigung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	1.637	01.01.2016	31.12.2016	435
2015	Strom	kWh	3.659	01.01.2015	31.12.2015	776
2014	Strom	kWh	3.875	01.01.2014	31.12.2014	835
2013	Strom	kWh	3.800	01.01.2013	31.12.2013	886
2012	Strom	kWh	5.741	01.01.2012	31.12.2012	1.078

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.897	01.01.2016	31.12.2016	1.034
2015		kWh	4.328	01.01.2015	31.12.2015	917
2014		kWh	3.955	01.01.2014	31.12.2014	852
2013		kWh	4.841	01.01.2013	31.12.2013	1.129
2012		kWh	2.538	01.01.2012	31.12.2012	476

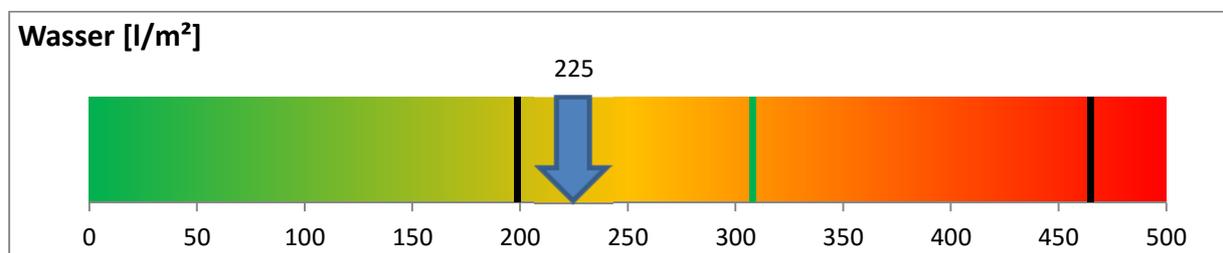
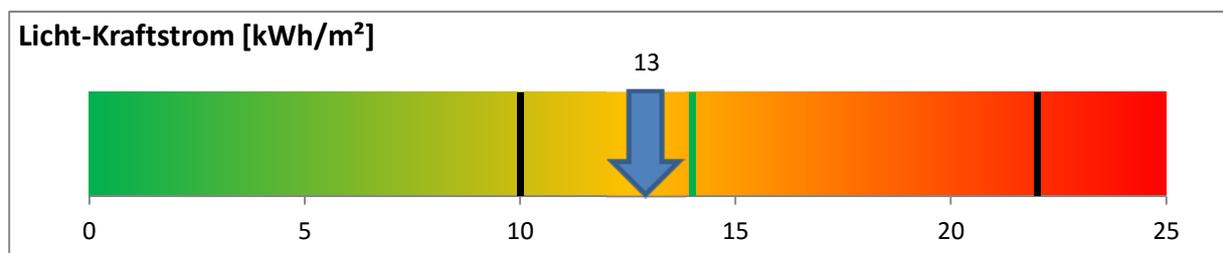
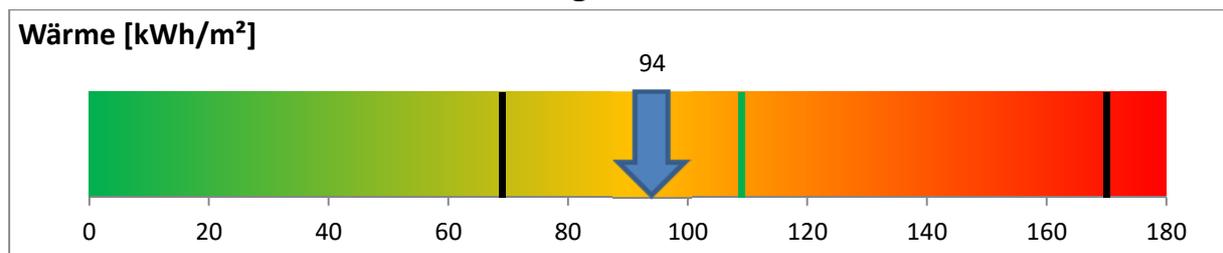
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	09	01.01.2016	31.12.2016	49
2015		m ³	03	01.01.2015	31.12.2015	16
2014		m ³	03	01.01.2014	31.12.2014	16
2013		m ³	03	01.01.2013	31.12.2013	16
2012		m ³	02	01.01.2012	31.12.2012	10

2.46. Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

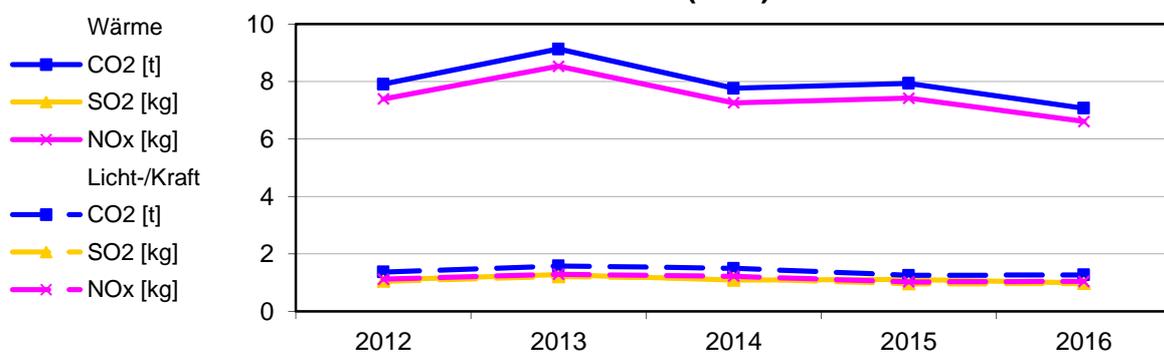
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Sonnenstrahl	33.040	4.542	79	351
Summen	33.040	4.542	79	351

Verbrauchskennwerte und Bewertung

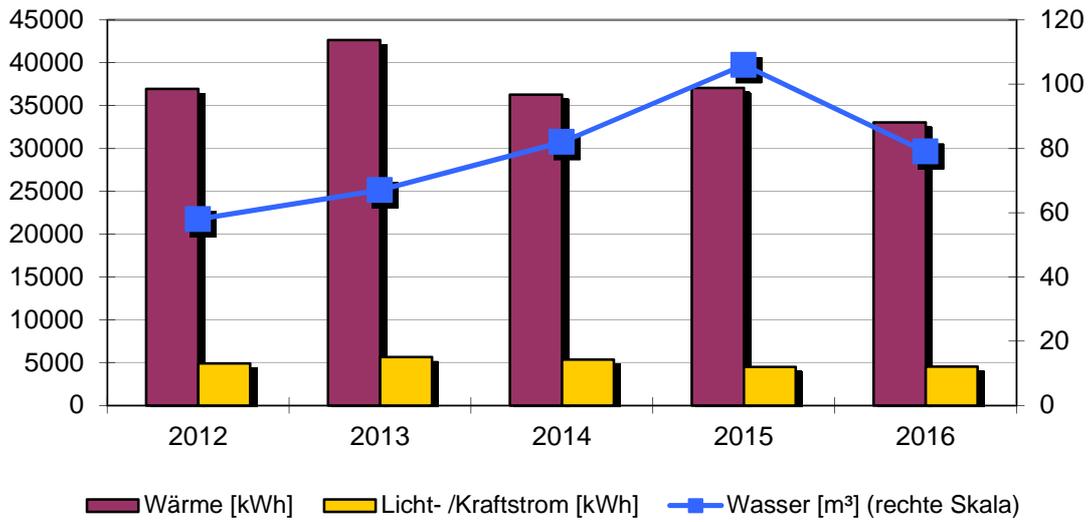


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

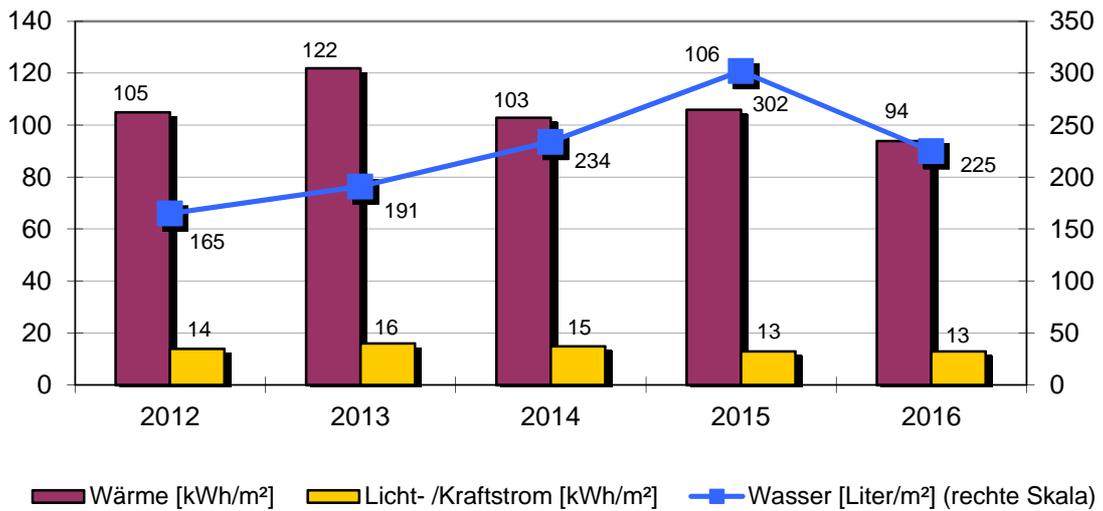
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf

Kindergarten		Oberer Bühl 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1977	351 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2000		
3	Kessel Leistung in kW		32		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt. Neue Einstellung der Steuerung Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Einführung der Kleinkindergruppe 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserspiele und Bewässerung der neuen Hochbeete 2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	34.062	01.01.2016	31.12.2016	1.856
2015	Erdgas	kWh	37.084	01.01.2015	31.12.2015	2.468
2014	Erdgas	kWh	33.914	01.01.2014	31.12.2014	2.308
2013	Erdgas	kWh	47.389	01.01.2013	31.12.2013	3.110
2012	Erdgas	kWh	38.504	01.01.2012	31.12.2012	2.492

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	4.542	01.01.2016	31.12.2016	1.244
2015		kWh	4.475	01.01.2015	31.12.2015	1.128
2014		kWh	5.347	01.01.2014	31.12.2014	1.318
2013		kWh	5.633	01.01.2013	31.12.2013	1.468
2012		kWh	4.895	01.01.2012	31.12.2012	1.130

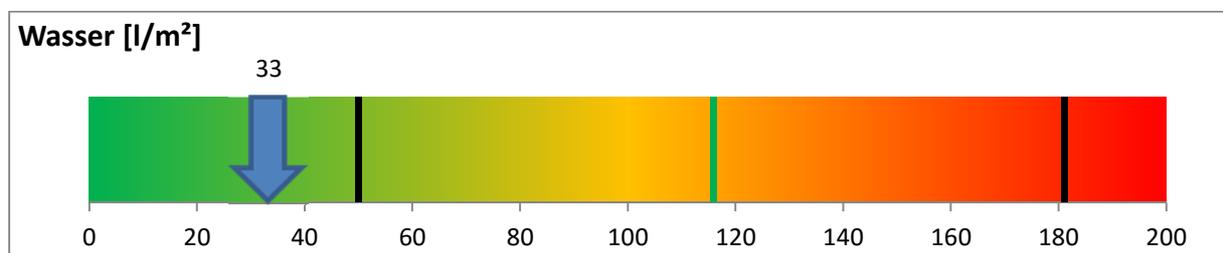
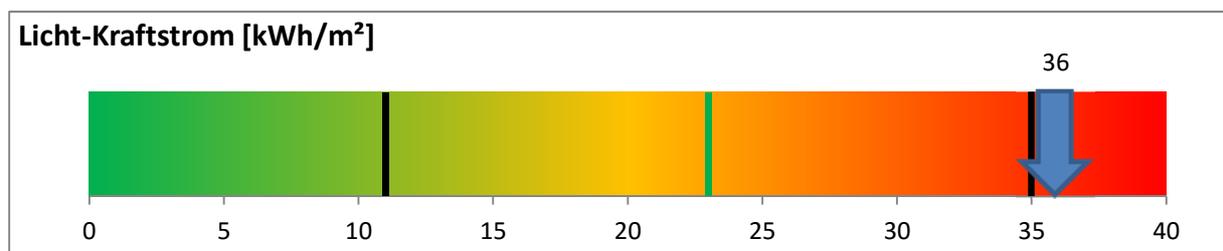
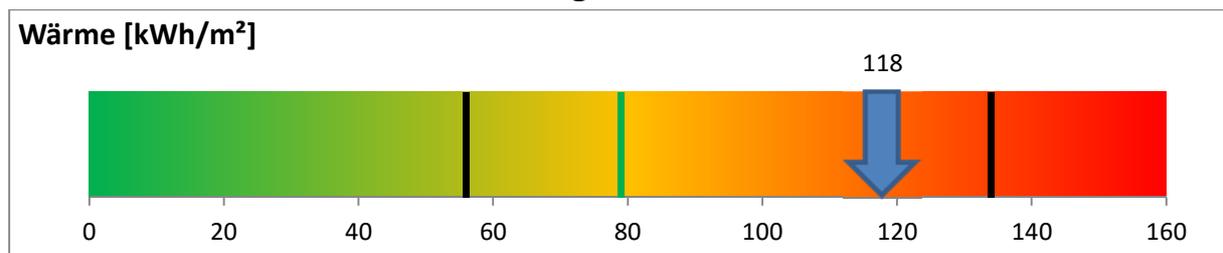
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	79	01.01.2016	31.12.2016	428
2015		m ³	106	01.01.2015	31.12.2015	581
2014		m ³	82	01.01.2014	31.12.2014	441
2013		m ³	67	01.01.2013	31.12.2013	360
2012		m ³	58	01.01.2012	31.12.2012	302

2.47. Rathaus Beffendorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

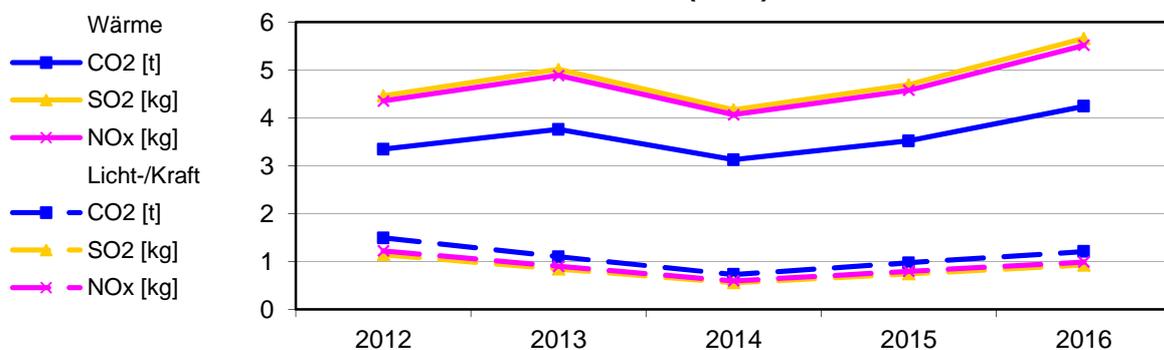
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Beffendorf	14.143	4.307	4	120
Summen	14.143	4.307	4	120

Verbrauchskennwerte und Bewertung

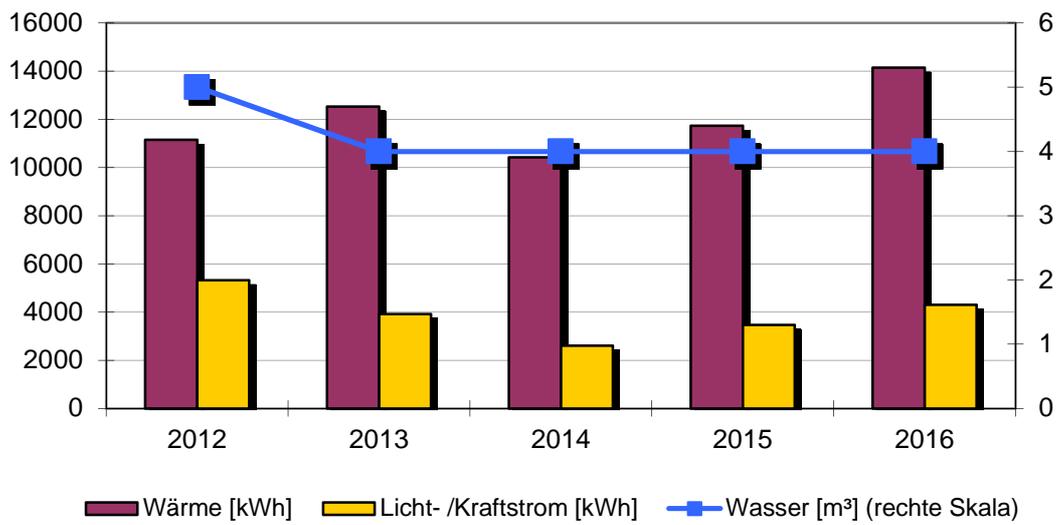


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

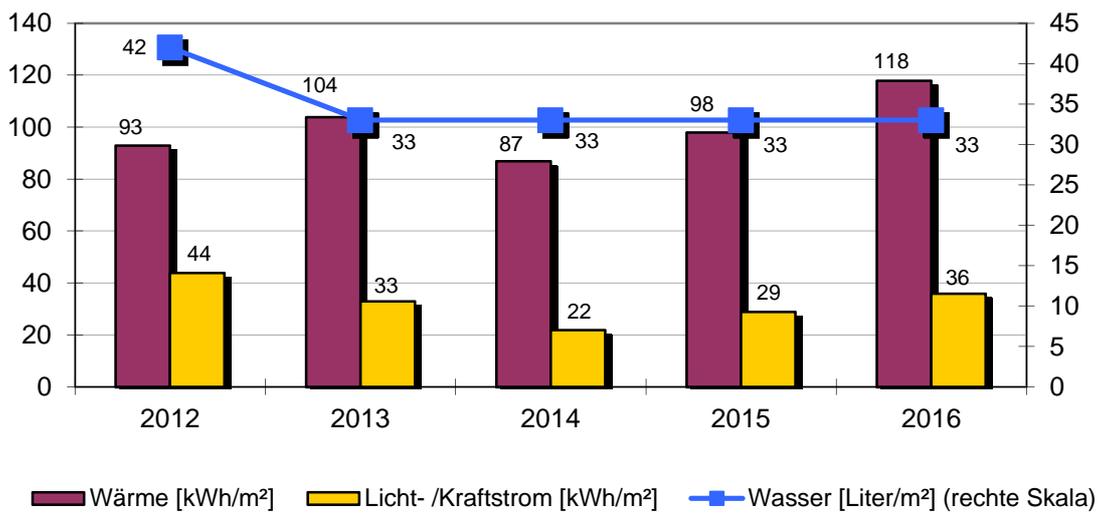
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Beffendorf

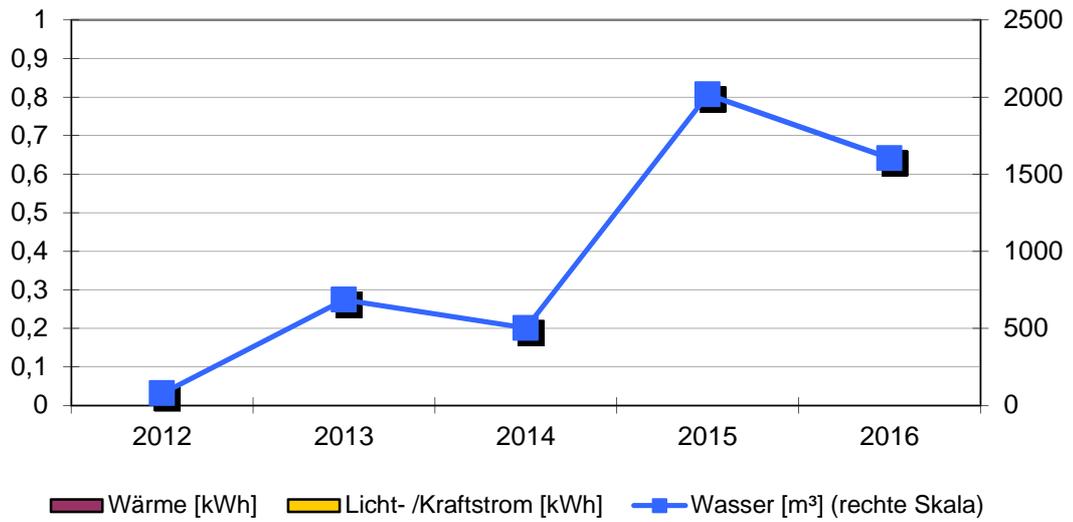
Rathaus		Bösingerstraße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1880	120 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2006		
3	Kessel Leistung in kW		30		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung - Einsparung durch Nutzer 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	1.458	01.01.2016	31.12.2016	773
2015	Heizöl	l	1.173	01.01.2015	31.12.2015	692
2014	Heizöl	l	974	01.01.2014	31.12.2014	769
2013	Heizöl	l	1.392	01.01.2013	31.12.2013	1.197
2012	Heizöl	l	1.162	01.01.2012	31.12.2012	999

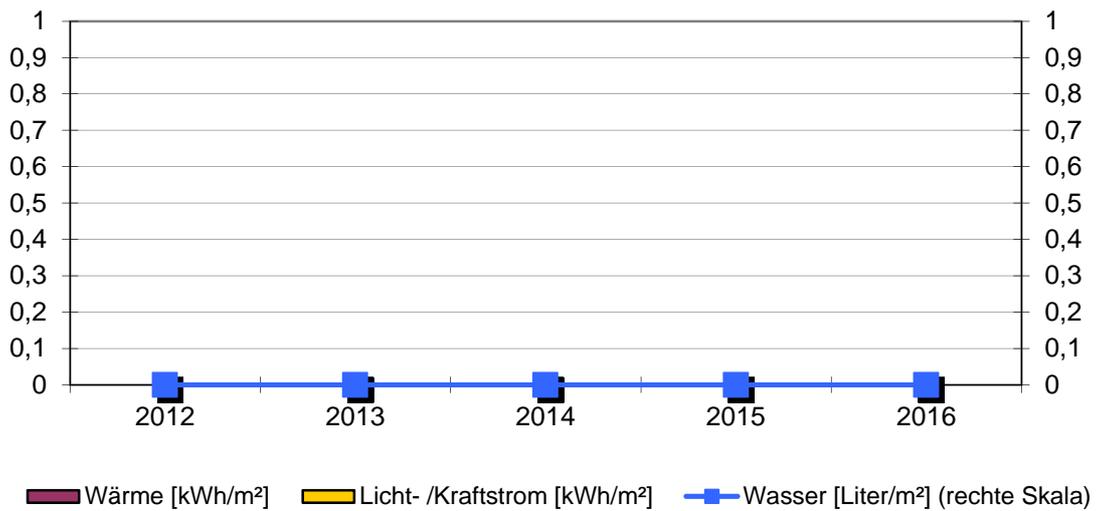
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	4.307	01.01.2016	31.12.2016	1.100
2015		kWh	3.465	01.01.2015	31.12.2015	849
2014		kWh	2.599	01.01.2014	31.12.2014	633
2013		kWh	3.920	01.01.2013	31.12.2013	844
2012		kWh	5.315	01.01.2012	31.12.2012	1.229

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	04	01.01.2016	31.12.2016	22
2015		m ³	04	01.01.2015	31.12.2015	22
2014		m ³	04	01.01.2014	31.12.2014	22
2013		m ³	04	01.01.2013	31.12.2013	22
2012		m ³	05	01.01.2012	31.12.2012	26

Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Beffendorf

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch dreitägige Festveranstaltung, 50 Jahre SVB und übermäßiges Bewässern der Sportfläche.					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	1.603	01.01.2016	31.12.2016	4.460
2015		m ³	2.016	01.01.2015	31.12.2015	5.242
2014		m ³	502	01.01.2014	31.12.2014	1.356
2013		m ³	685	01.01.2013	31.12.2013	1.850
2012		m ³	78	01.01.2012	31.12.2012	211

2.49. Straßenbeleuchtung Beffendorf

Anlagen und bereinigte Verbräuche

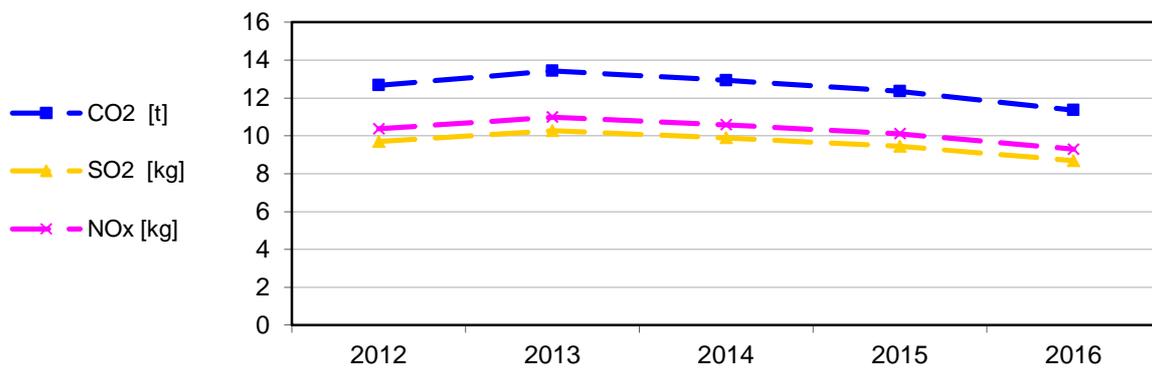
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Bösingerstraße 3	30.246	Bubwiesenstraße	6.602
		Lohwiesenstraße 11	3.568

Stromverbrauch: 40.416 kWh

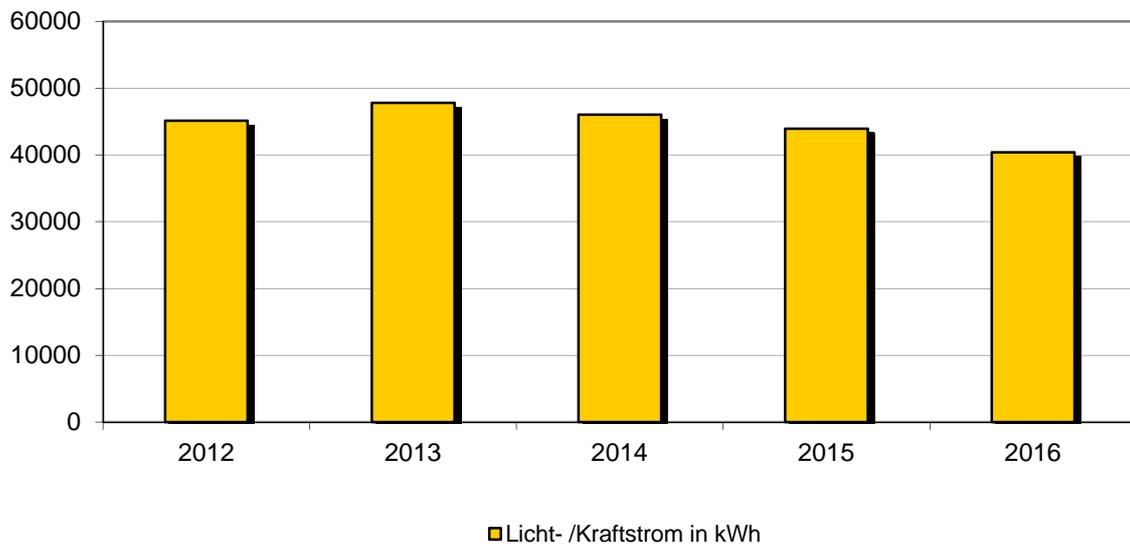
Einwohnerzahl: 996 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 40,6 kWh/EW

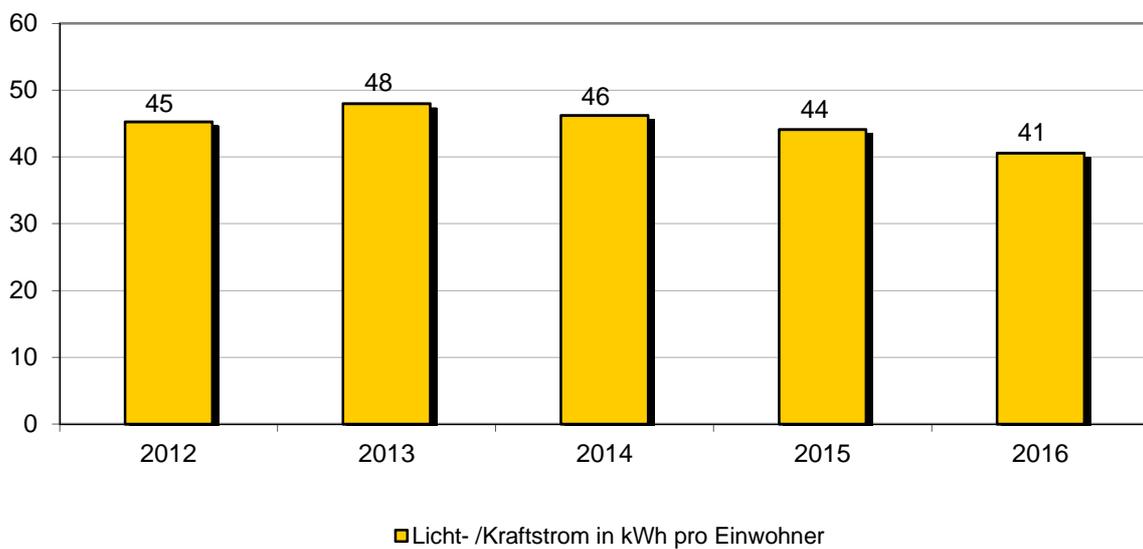
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Beffendorf

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	996	L1	Straßenbeleuchtung
4	Anzahl der Leuchtstellen				191
5	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
6	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
7	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
8	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				39
9	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				71
10	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				3
11	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
12	Anteil LED-Leuchten in Stk.				78
Bemerkung:					

Lohwiesenstraße 11						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.568	01.01.2016	31.12.2016	728
2015		kWh	3.541	01.01.2015	31.12.2015	701
2014		kWh	3.956	01.01.2014	31.12.2014	777
2013		kWh	4.435	01.01.2013	31.12.2013	1.068
2012		kWh	4.314	01.01.2012	31.12.2012	902

Bubwiesenstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	6.602	01.01.2016	31.12.2016	1.301
2015		kWh	7.767	01.01.2015	31.12.2015	1.488
2014		kWh	8.224	01.01.2014	31.12.2014	1.570
2013		kWh	8.228	01.01.2013	31.12.2013	1.947
2012		kWh	7.786	01.01.2012	31.12.2012	1.595

Bösingerstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	30.246	01.01.2016	31.12.2016	5.771
2015		kWh	32.638	01.01.2015	31.12.2015	6.121
2014		kWh	33.842	01.01.2014	31.12.2014	6.329
2013		kWh	35.120	01.01.2013	31.12.2013	8.172
2012		kWh	33.007	01.01.2012	31.12.2012	6.627

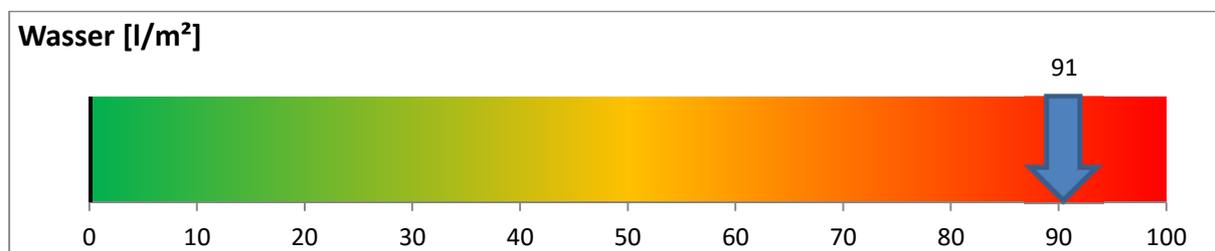
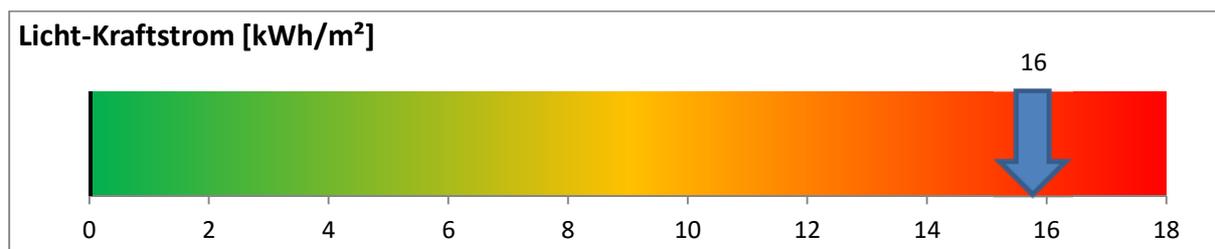
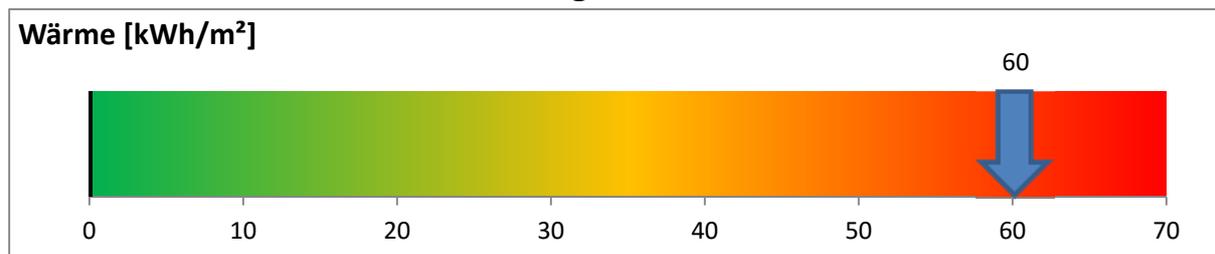
Ortsteil Bochingen

2.50. Bürgerhaus "Krone" Bochingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

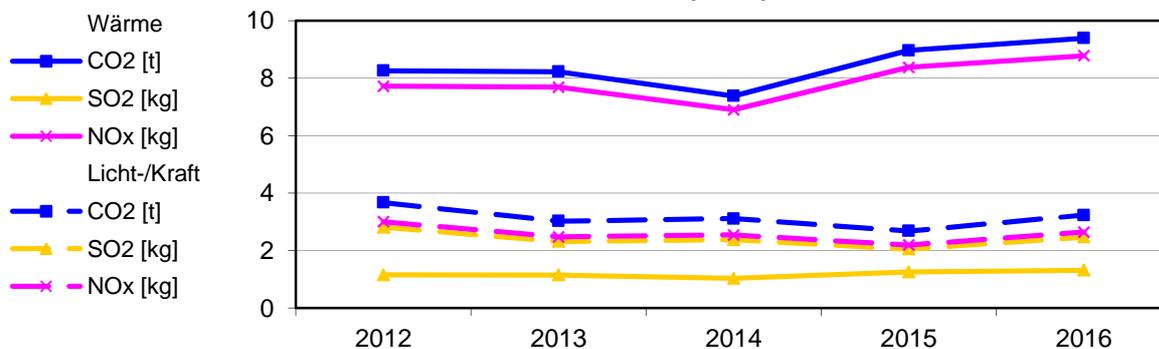
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bürgerhaus "Krone"	43.887	11.505	66	729
Summen	43.887	11.505	66	729

Verbrauchskennwerte und Bewertung

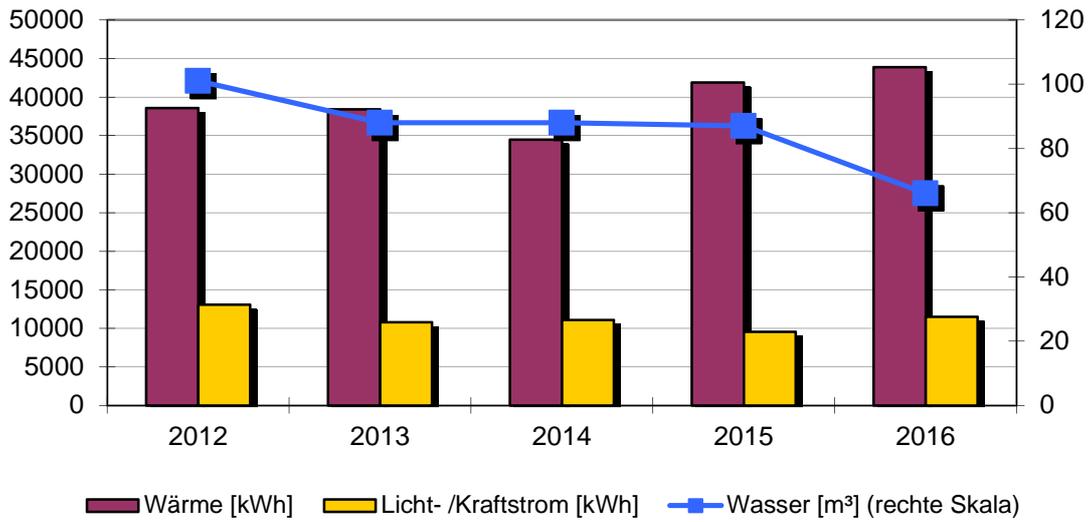


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

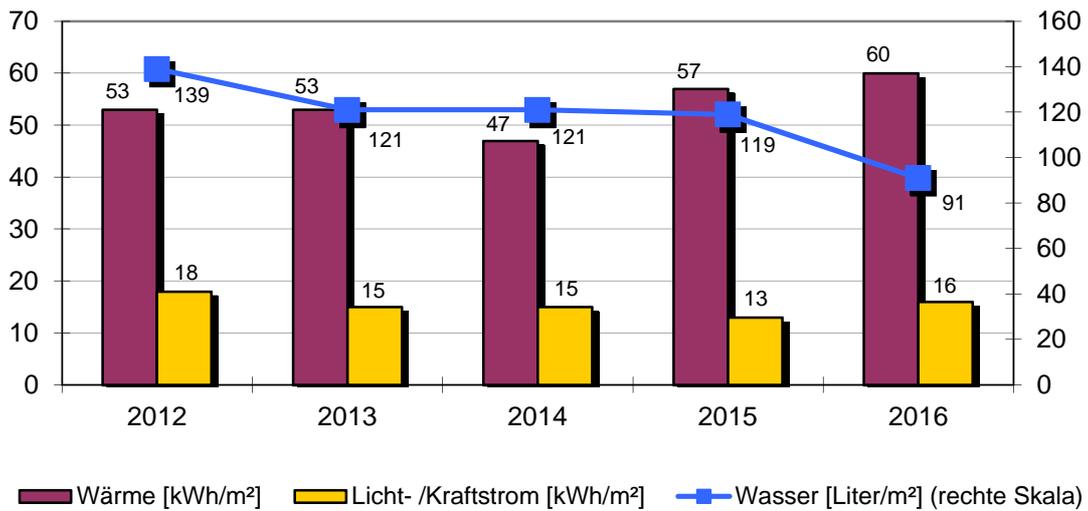
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Bürgerhaus "Krone"

Bürgerhaus		Balingenstraße 69			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1862	729 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2004		
3	Kessel Leistung in kW		63		
Bemerkung: Die Heizungsanlage versorgt das Rathaus mit Fernwärme 2012: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch, keine Hausmeisterbetreuung 2013: Wärmeversorgung - Steuerung für die Heizung neu eingestellt 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch mehrere Veranstaltungen 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung. Stromversorgung – Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Alle Elektroboiler auf 60° im Dauerbetrieb eingestellt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	45.244	01.01.2016	31.12.2016	2.306
2015	Erdgas	kWh	41.876	01.01.2015	31.12.2015	2.640
2014	Erdgas	kWh	32.228	01.01.2014	31.12.2014	2.121
2013	Erdgas	kWh	42.692	01.01.2013	31.12.2013	2.779
2012	Erdgas	kWh	40.192	01.01.2012	31.12.2012	2.446

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	11.505	01.01.2016	31.12.2016	2.905
2015		kWh	9.551	01.01.2015	31.12.2015	2.297
2014		kWh	11.066	01.01.2014	31.12.2014	2.614
2013		kWh	10.772	01.01.2013	31.12.2013	2.281
2012		kWh	13.065	01.01.2012	31.12.2012	3.106

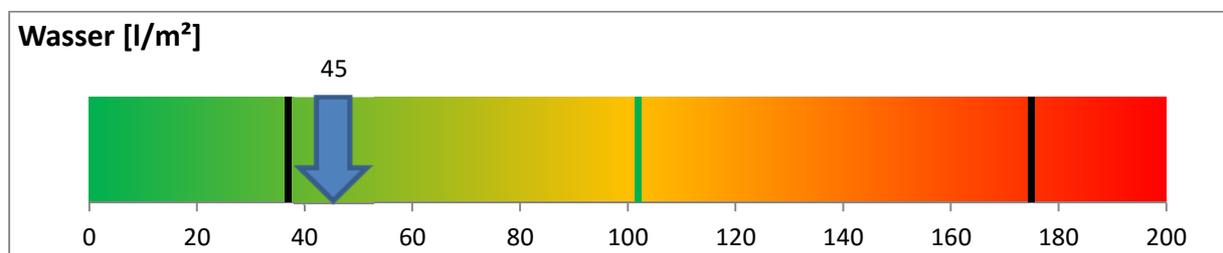
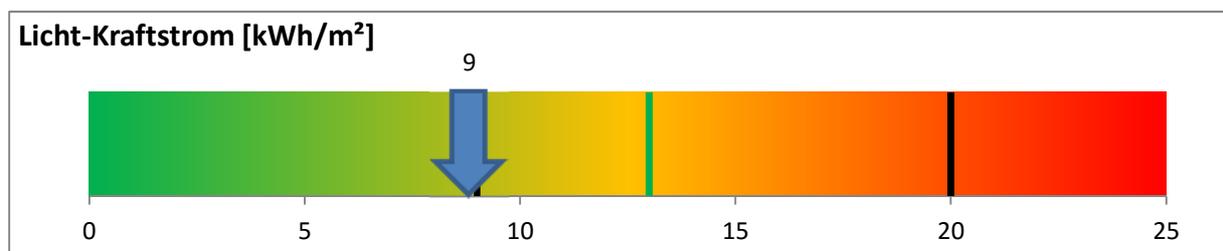
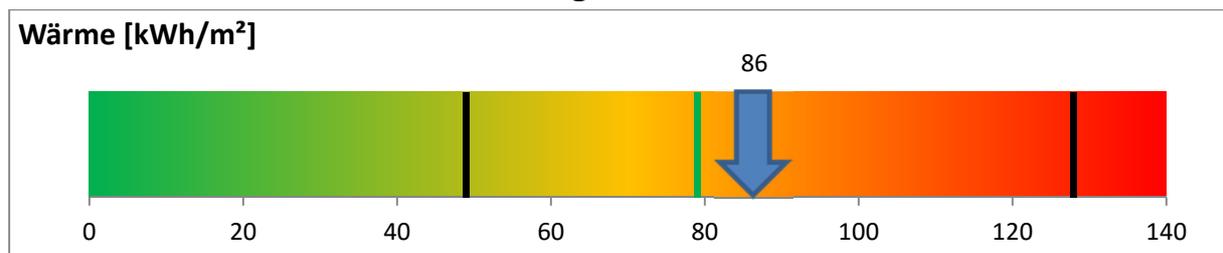
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	66	01.01.2016	31.12.2016	362
2015		m ³	87	01.01.2015	31.12.2015	477
2014		m ³	88	01.01.2014	31.12.2014	473
2013		m ³	88	01.01.2013	31.12.2013	473
2012		m ³	101	01.01.2012	31.12.2012	526

2.51. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

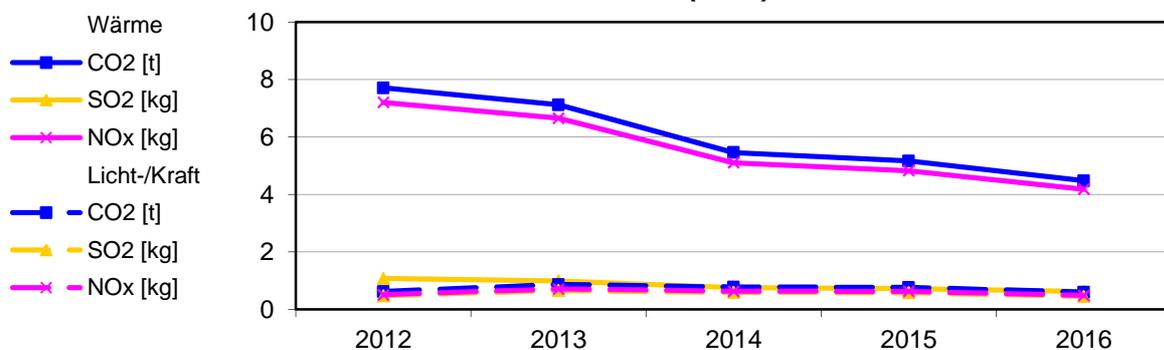
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	20.916	2.135	11	242
Summen	20.916	2.135	11	242

Verbrauchskennwerte und Bewertung

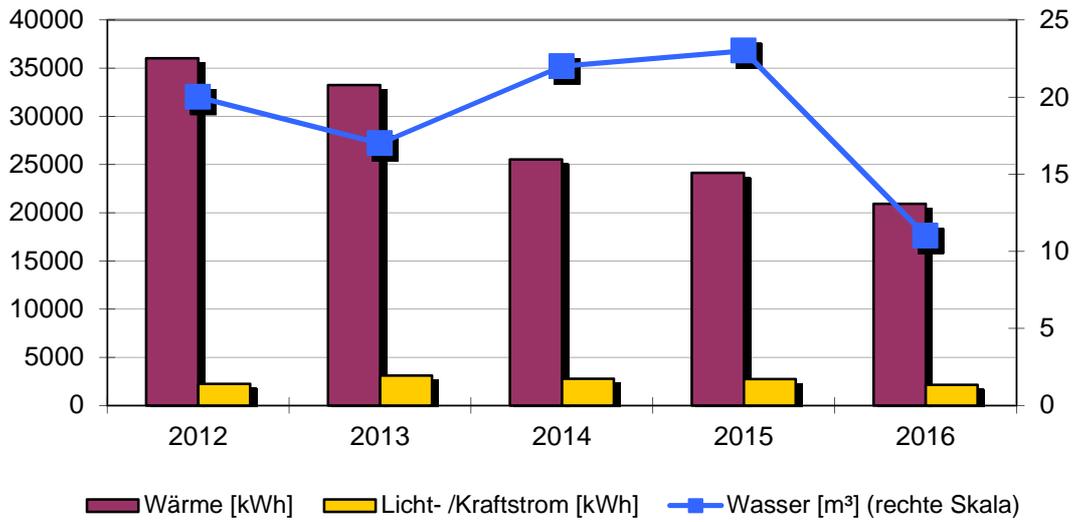


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

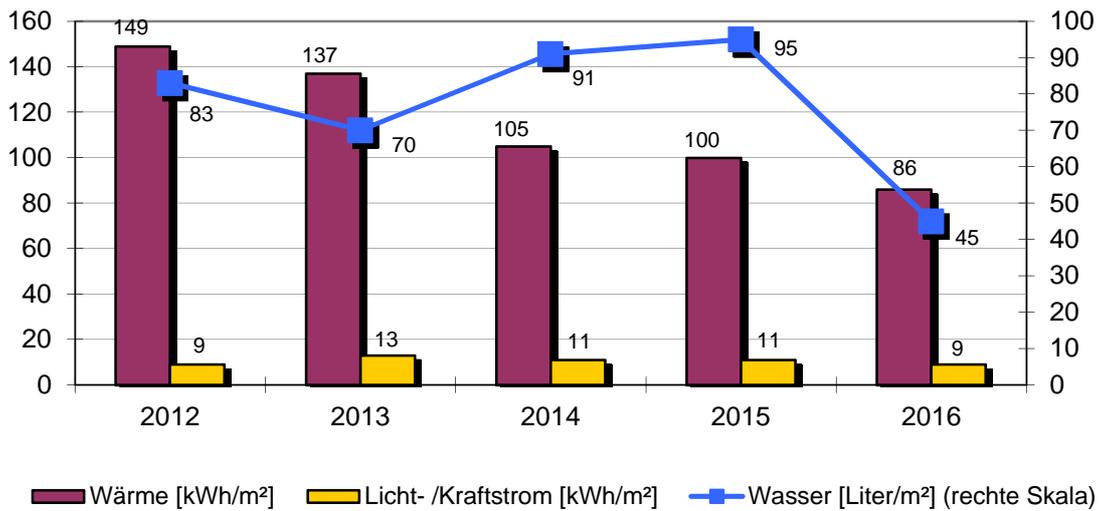
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehrgerätehaus Bochingen

Feuerwehr		Hutschengässle			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1970	242 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2003		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Veranstaltungen, Feste					
2016: Wärmeversorgung – Einsparung durch die Dachdämmung und den Einbau neuer Fenster. Stromversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung und geringere Nutzung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	21.563	01.01.2016	31.12.2016	1.248
2015	Erdgas	kWh	24.127	01.01.2015	31.12.2015	1.660
2014	Erdgas	kWh	23.849	01.01.2014	31.12.2014	1.616
2013	Erdgas	kWh	36.950	01.01.2013	31.12.2013	2.449
2012	Erdgas	kWh	37.528	01.01.2012	31.12.2012	2.361

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	2.135	01.01.2016	31.12.2016	572
2015		kWh	2.734	01.01.2015	31.12.2015	675
2014		kWh	2.773	01.01.2014	31.12.2014	674
2013		kWh	3.091	01.01.2013	31.12.2013	670
2012		kWh	2.230	01.01.2012	31.12.2012	532

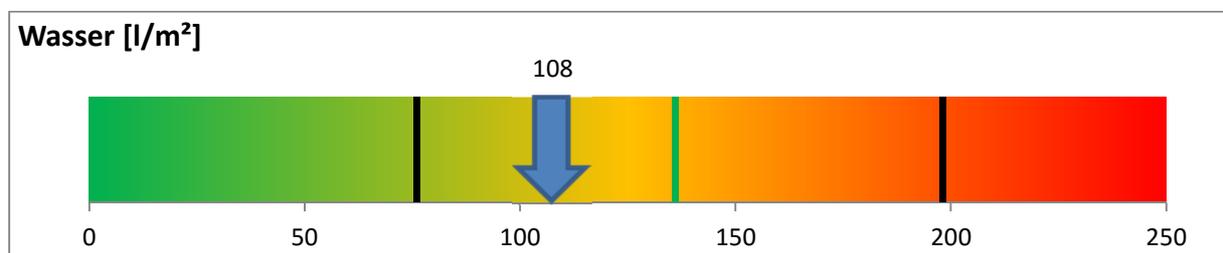
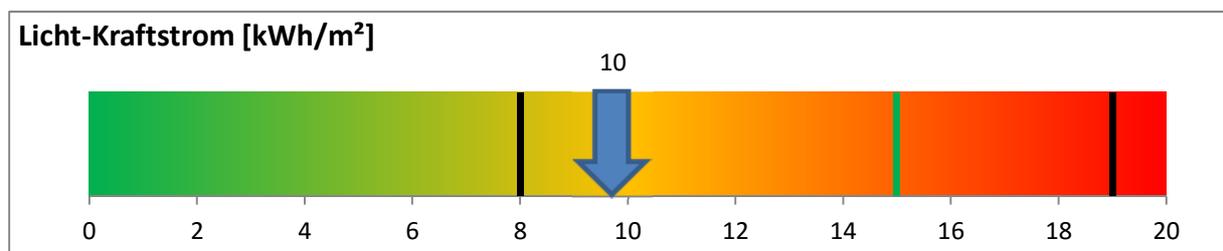
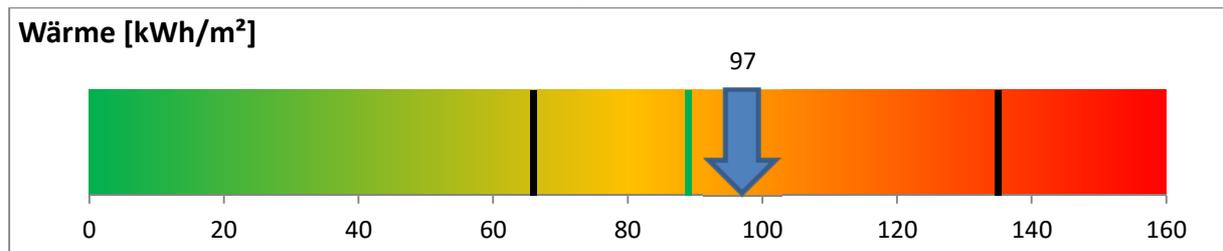
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	11	01.01.2016	31.12.2016	60
2015		m ³	23	01.01.2015	31.12.2015	126
2014		m ³	22	01.01.2014	31.12.2014	118
2013		m ³	17	01.01.2013	31.12.2013	91
2012		m ³	20	01.01.2012	31.12.2012	104

2.52. Grundschule Bochingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

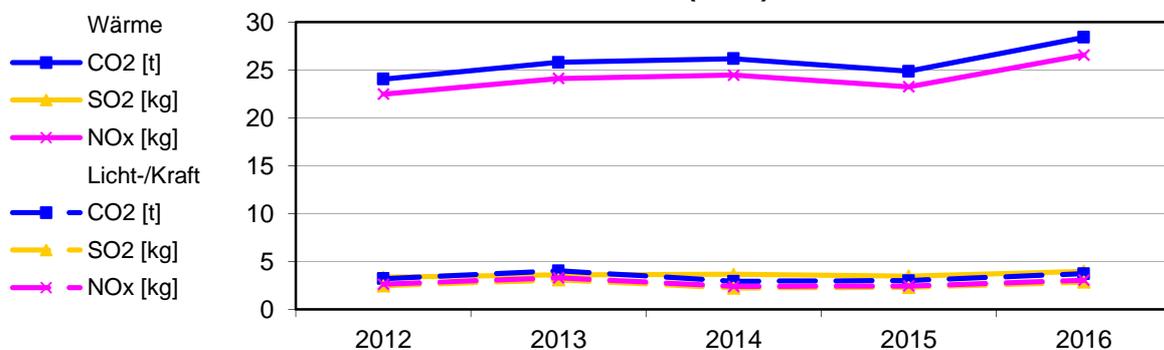
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	132.737	13.288	147	1.367
Summen	132.737	13.288	147	1.367

Verbrauchskennwerte und Bewertung

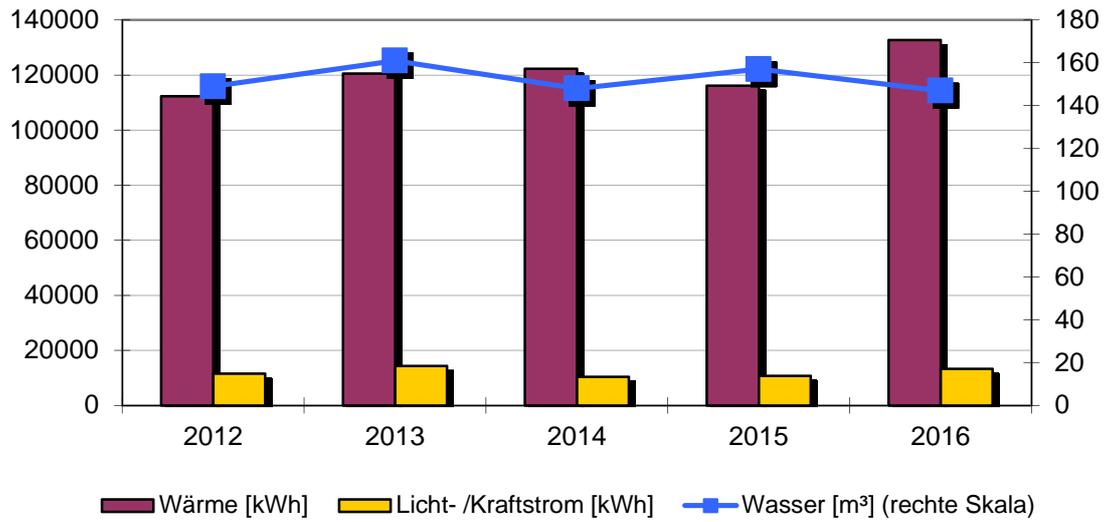


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

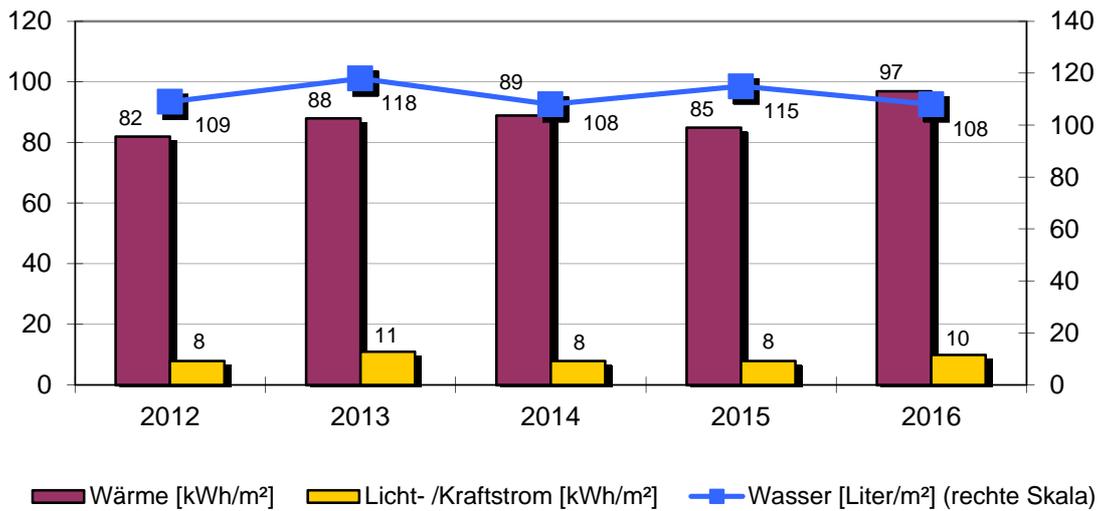
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Bochingen

Grundschule		Am Brülbach 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1957	1367 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		1993		
3	Kessel Leistung in kW		225		
Bemerkung: 2013: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schaden im Toilettenbereich 2014: Wasser-, Wärme- und Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserordnung, Temperaturerhöhung der Elektro Einzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	136.842	01.01.2016	31.12.2016	6.800
2015	Erdgas	kWh	116.178	01.01.2015	31.12.2015	7.192
2014	Erdgas	kWh	114.303	01.01.2014	31.12.2014	6.508
2013	Erdgas	kWh	133.921	01.01.2013	31.12.2013	8.381
2012	Erdgas	kWh	117.044	01.01.2012	31.12.2012	7.273

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	13.288	01.01.2016	31.12.2016	3.281
2015		kWh	10.687	01.01.2015	31.12.2015	2.567
2014		kWh	10.430	01.01.2014	31.12.2014	2.465
2013		kWh	14.355	01.01.2013	31.12.2013	3.033
2012		kWh	11.487	01.01.2012	31.12.2012	2.624

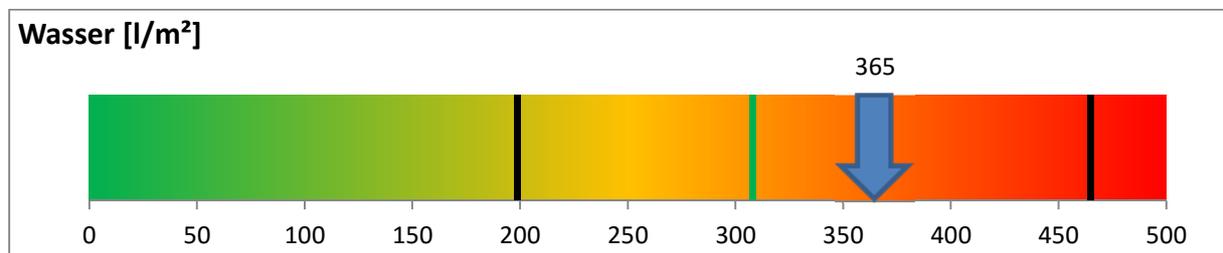
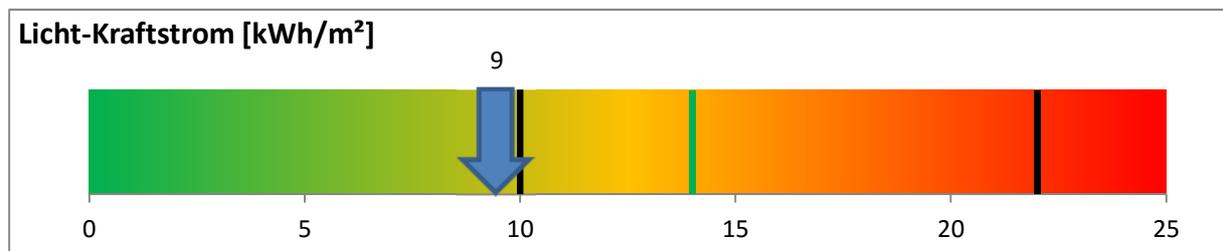
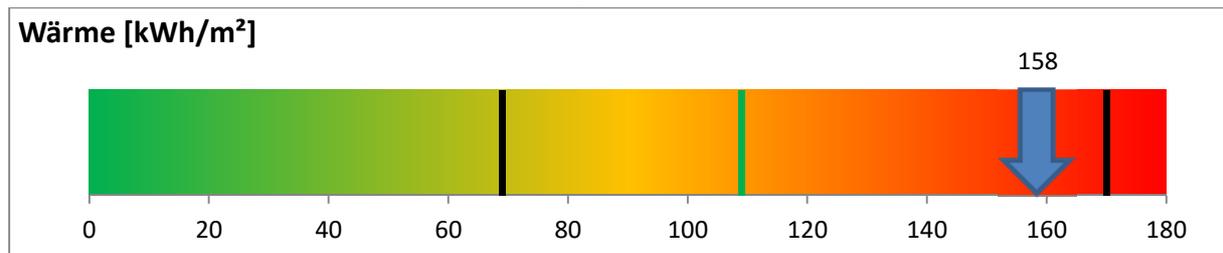
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	147	01.01.2016	31.12.2016	806
2015		m ³	157	01.01.2015	31.12.2015	861
2014		m ³	148	01.01.2014	31.12.2014	796
2013		m ³	161	01.01.2013	31.12.2013	865
2012		m ³	149	01.01.2012	31.12.2012	776

2.53. Kindergarten Bochingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

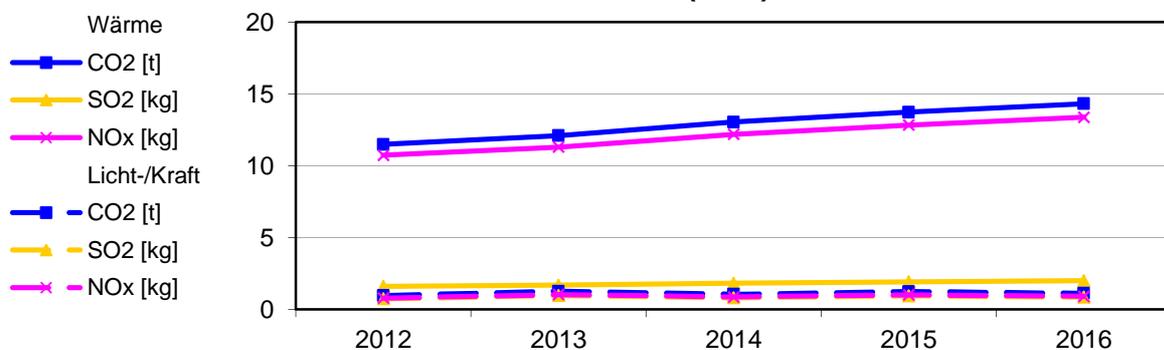
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	66.886	3.990	154	422
Summen	66.886	3.990	154	422

Verbrauchskennwerte und Bewertung

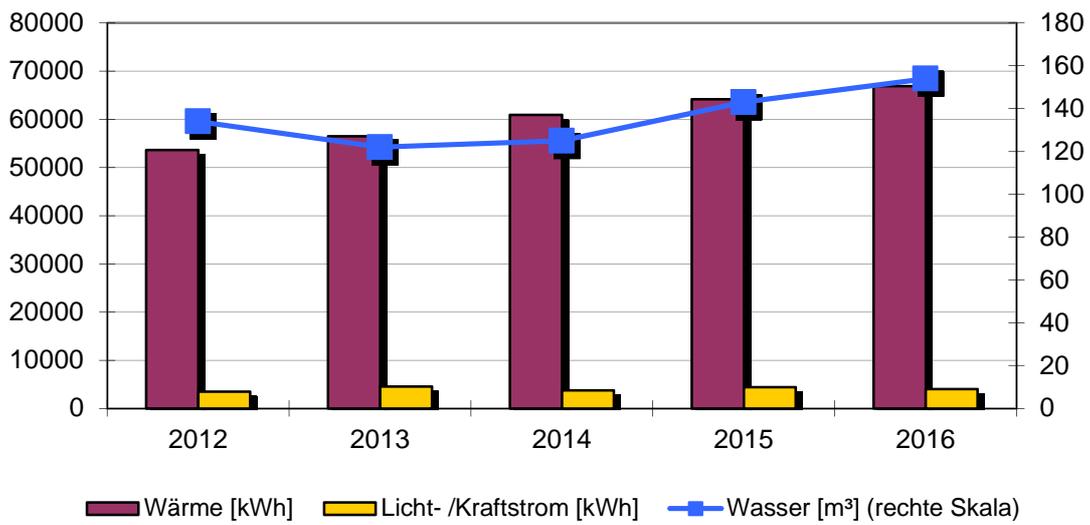


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

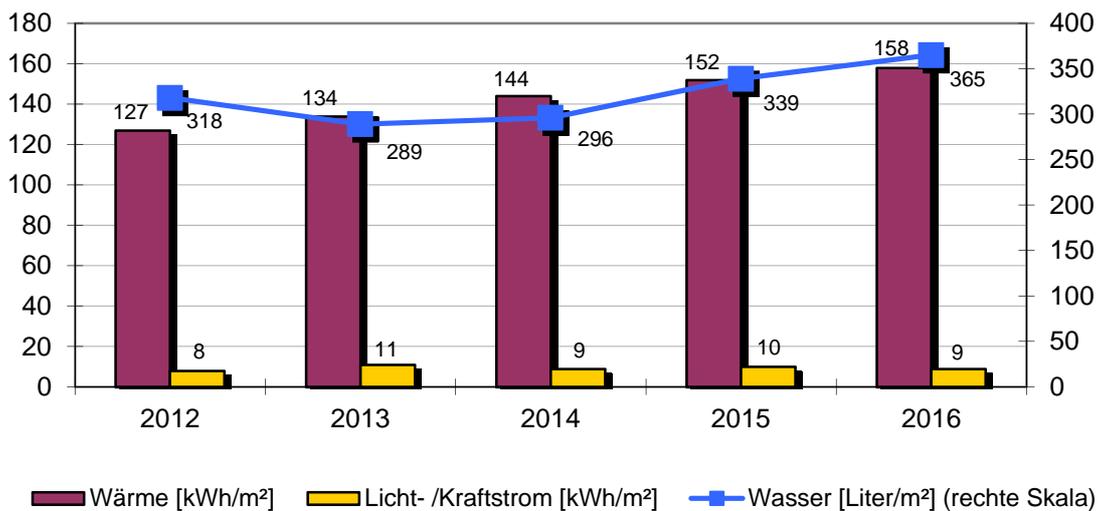
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Bochingen

Kindergarten		Scheuergasse 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1980	422 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	mittel			
2	Baujahr Heizungsanlage	2011			
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung nutzerbedingt und durch Nutzerverhalten 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserspiele im Außenbereich. Sommer- und Straßenfest. 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Trocknung eines Wasserschadens. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserschaden.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	68.955	01.01.2016	31.12.2016	3.541
2015	Erdgas	kWh	64.157	01.01.2015	31.12.2015	4.056
2014	Erdgas	kWh	56.943	01.01.2014	31.12.2014	3.356
2013	Erdgas	kWh	62.784	01.01.2013	31.12.2013	4.037
2012	Erdgas	kWh	55.902	01.01.2012	31.12.2012	3.484

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.990	01.01.2016	31.12.2016	1.023
2015		kWh	4.424	01.01.2015	31.12.2015	1.077
2014		kWh	3.771	01.01.2014	31.12.2014	907
2013		kWh	4.513	01.01.2013	31.12.2013	967
2012		kWh	3.460	01.01.2012	31.12.2012	809

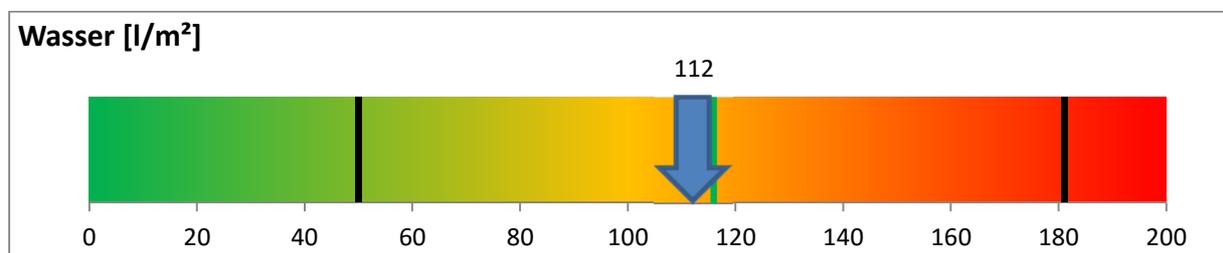
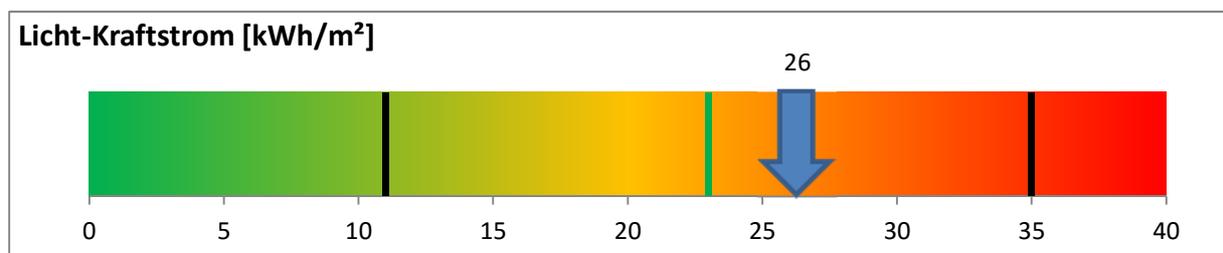
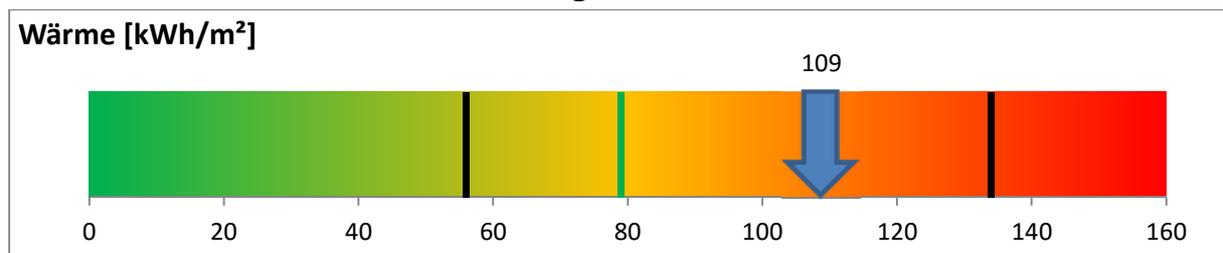
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m ³	143	01.01.2015	31.12.2015	784
2014		m ³	125	01.01.2014	31.12.2014	672
2013		m ³	122	01.01.2013	31.12.2013	656
2012		m ³	134	01.01.2012	31.12.2012	698

2.54. Rathaus Bochingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

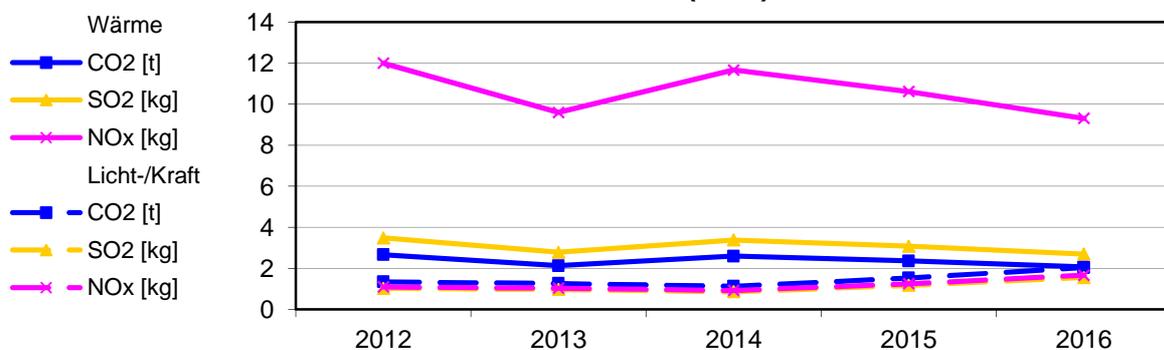
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	30.021	7.257	31	276
Summen	30.021	7.257	31	276

Verbrauchskennwerte und Bewertung

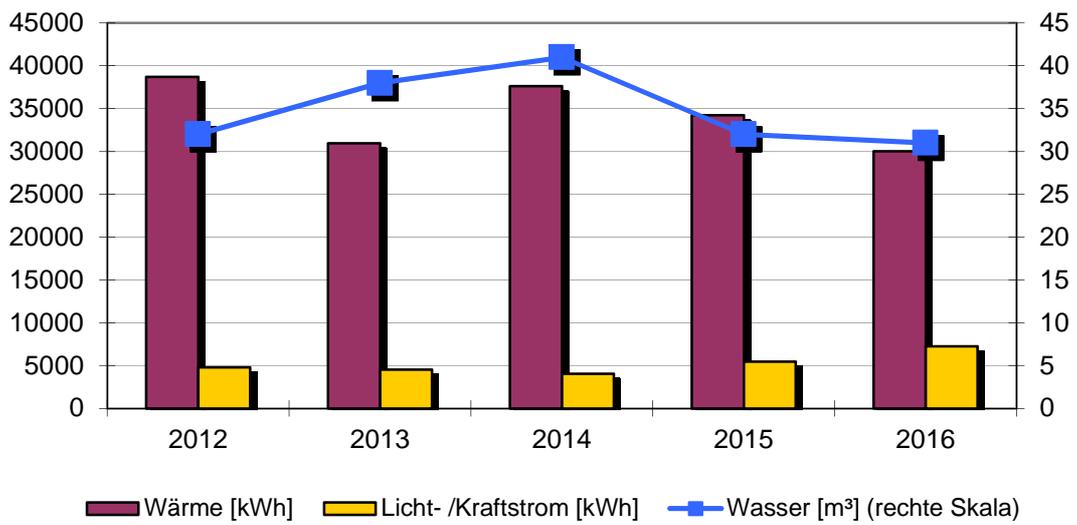


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

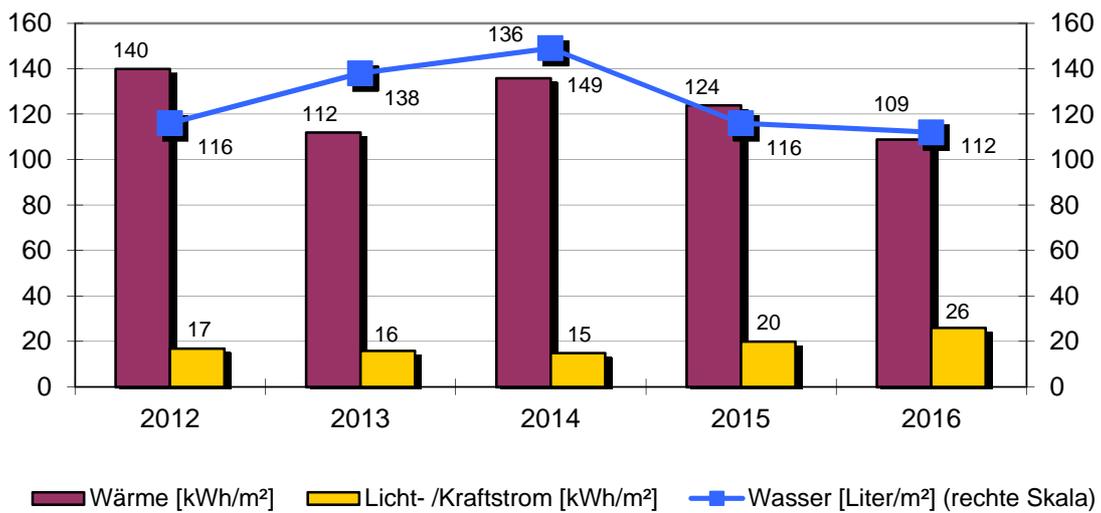
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Bochingen

Rathaus		Balingenstraße 67			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1897	276 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2010: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Jugendclub 2014: Wärmeversorgung - Heizungssteuerung lief auf Werkseinstellung. Kein Hausmeister 2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Straßenfest und Weihnachtsmarkt 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung und Festveranstaltungen. Alle Elektroboiler auf 60° eingestellt. Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	sonstige Nahwärme	kWh	30.949	01.01.2016	31.12.2016	1.577
2015	sonstige Nahwärme	kWh	34.237	01.01.2015	31.12.2015	2.158
2014	sonstige Nahwärme	kWh	35.157	01.01.2014	31.12.2014	2.314
2013	sonstige Nahwärme	kWh	34.377	01.01.2013	31.12.2013	2.238
2012	sonstige Nahwärme	kWh	40.319	01.01.2012	31.12.2012	2.453

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	7.257	01.01.2016	31.12.2016	1.817
2015		kWh	5.467	01.01.2015	31.12.2015	1.325
2014		kWh	4.030	01.01.2014	31.12.2014	977
2013		kWh	4.522	01.01.2013	31.12.2013	970
2012		kWh	4.792	01.01.2012	31.12.2012	1.111

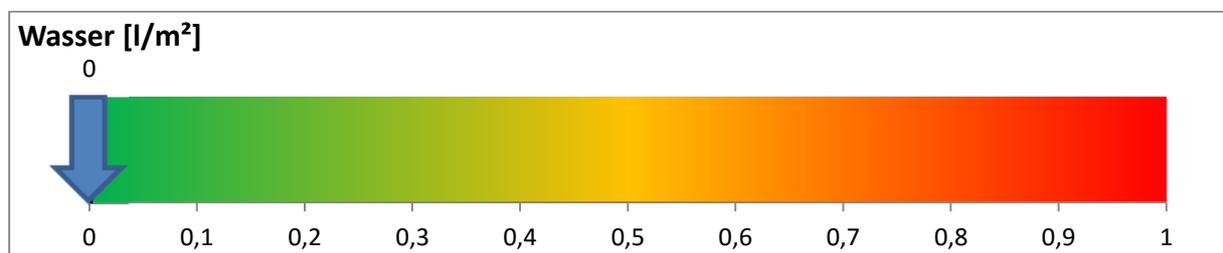
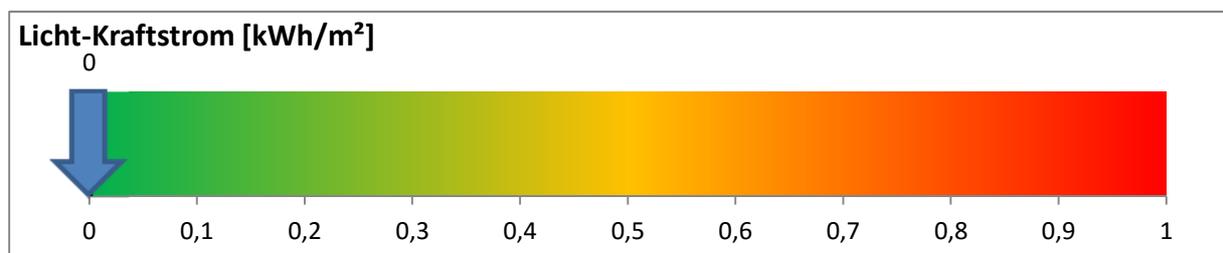
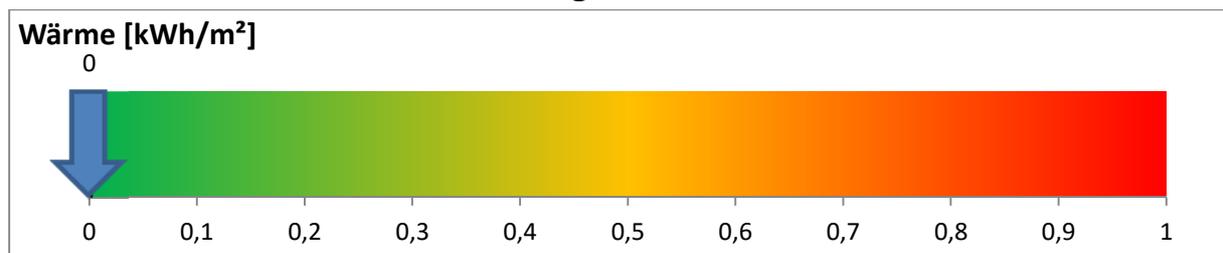
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	31	01.01.2016	31.12.2016	170
2015		m ³	32	01.01.2015	31.12.2015	175
2014		m ³	41	01.01.2014	31.12.2014	220
2013		m ³	38	01.01.2013	31.12.2013	204
2012		m ³	32	01.01.2012	31.12.2012	167

2.55. Sportplatz Bochingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

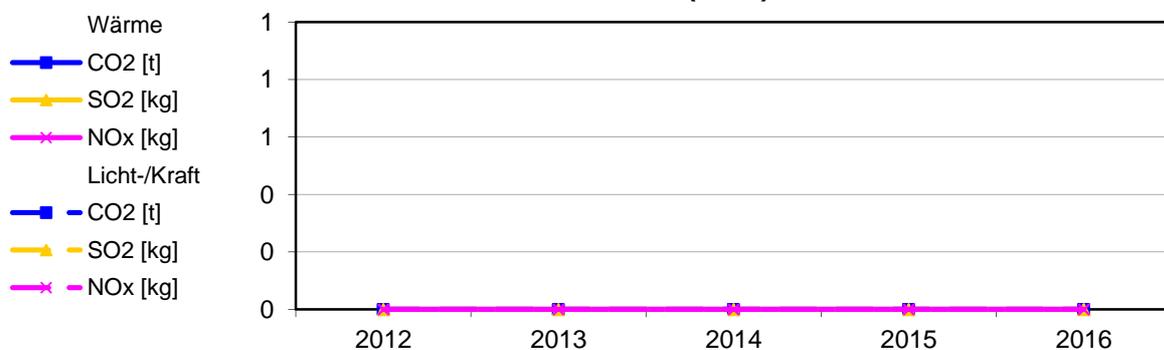
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	873	0
Summen	0	0	873	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

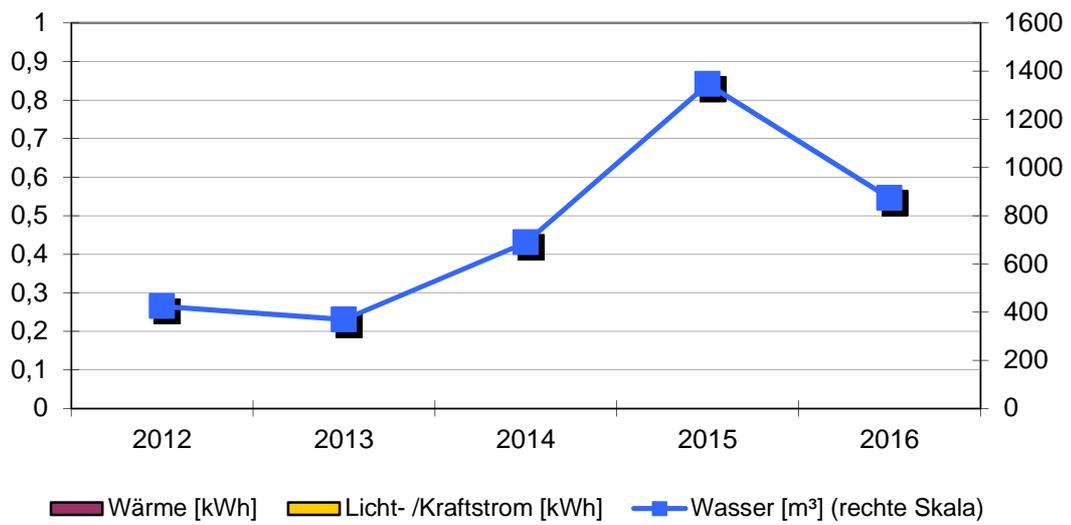


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

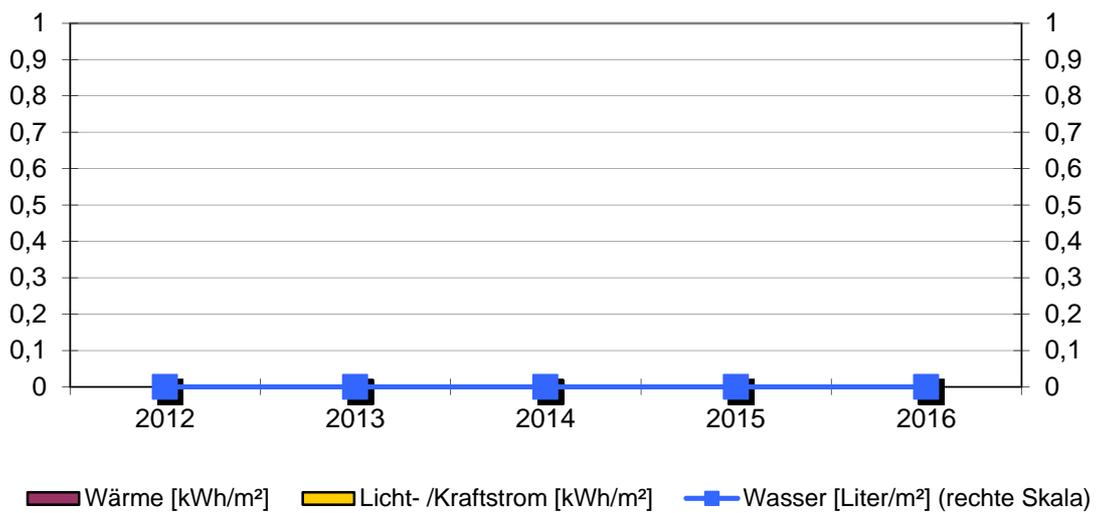
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Bochingen

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch unverhältnismäßiges Besprengen der Fläche					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	873	01.01.2016	31.12.2016	2.429
2015		m ³	1.346	01.01.2015	31.12.2015	3.745
2014		m ³	689	01.01.2014	31.12.2014	1.862
2013		m ³	369	01.01.2013	31.12.2013	997
2012		m ³	424	01.01.2012	31.12.2012	1.145

2.56. Straßenbeleuchtung Bochingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

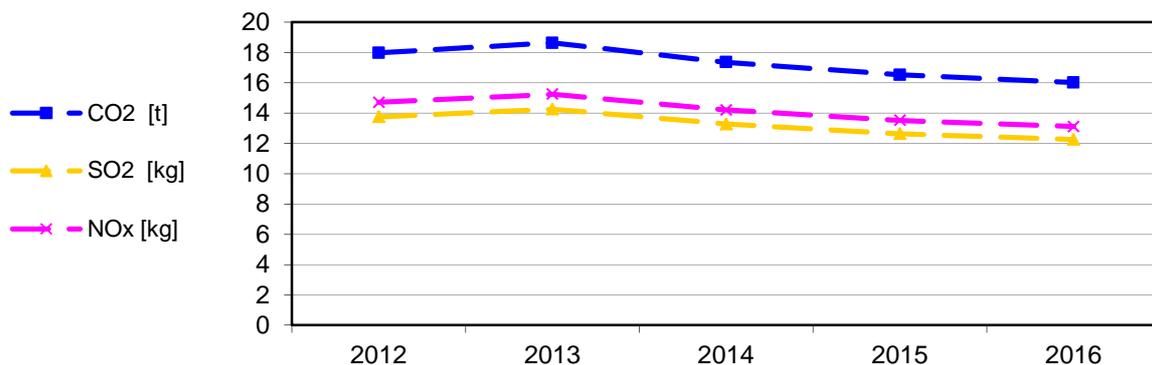
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Balingerstraße 5	34.918	Im Vogelloch 7/S	7.695
Im Öchle 28/S	9.042	Quellenstraße 100	5.357

Stromverbrauch: 57.012 kWh

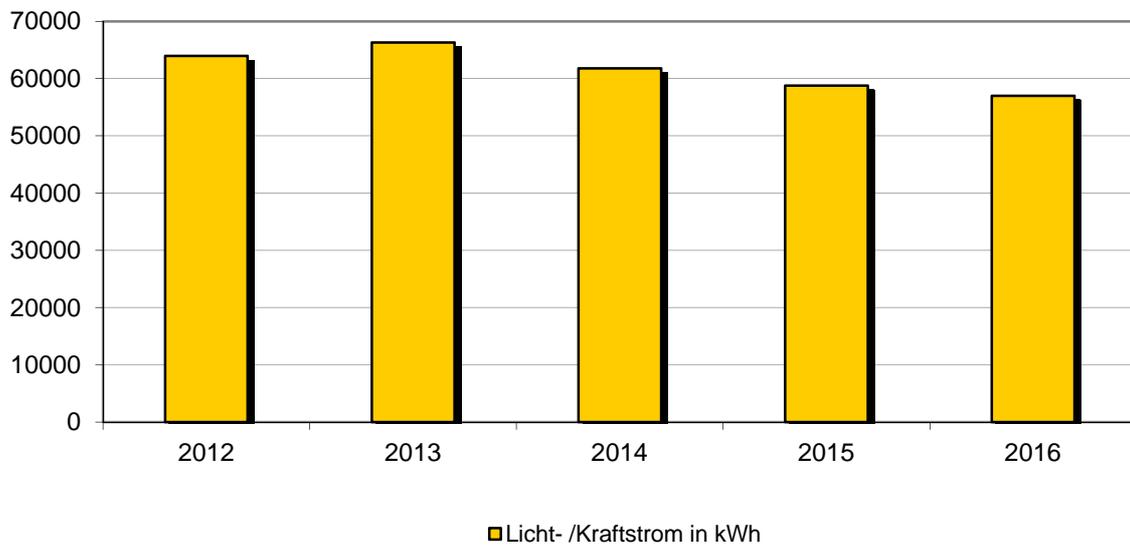
Einwohnerzahl: 1768 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 32,2 kWh/EW

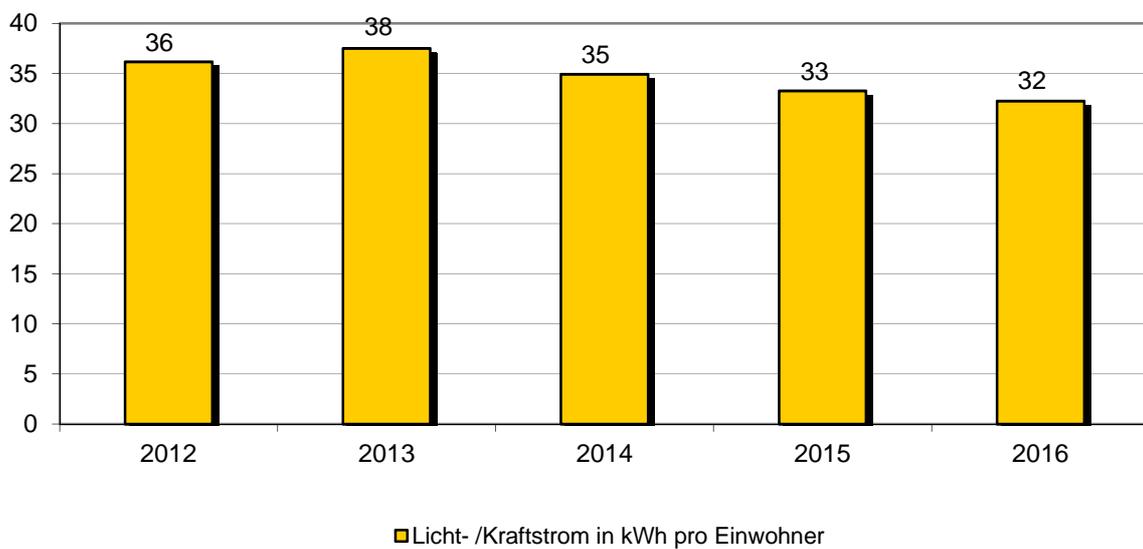
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Bochingen

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	1768	L1	Straßenbeleuchtung
4	Anzahl der Leuchtstellen				275
5	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
6	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
7	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
8	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				104
9	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				80
10	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				5
11	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
12	Anteil LED-Leuchten in Stk.				86
Bemerkung:					

Quellenstraße 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.357	01.01.2016	31.12.2016	1.066
2015		kWh	5.820	01.01.2015	31.12.2015	1.180
2014		kWh	5.355	01.01.2014	31.12.2014	1.037
2013		kWh	5.083	01.01.2013	31.12.2013	1.218
2012		kWh	4.979	01.01.2012	31.12.2012	1.035

Im Vogelloch 7/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	7.695	01.01.2016	31.12.2016	1.508
2015		kWh	8.252	01.01.2015	31.12.2015	1.579
2014		kWh	8.457	01.01.2014	31.12.2014	1.613
2013		kWh	8.350	01.01.2013	31.12.2013	1.975
2012		kWh	8.087	01.01.2012	31.12.2012	1.655

Im Öchle 28/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	9.042	01.01.2016	31.12.2016	1.763
2015		kWh	8.821	01.01.2015	31.12.2015	1.685
2014		kWh	9.483	01.01.2014	31.12.2014	1.804
2013		kWh	10.523	01.01.2013	31.12.2013	2.478
2012		kWh	9.813	01.01.2012	31.12.2012	2.000

Balingersstraße 5						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	34.918	01.01.2016	31.12.2016	6.854
2015		kWh	35.903	01.01.2015	31.12.2015	6.729
2014		kWh	38.478	01.01.2014	31.12.2014	7.191
2013		kWh	42.350	01.01.2013	31.12.2013	9.845
2012		kWh	41.088	01.01.2012	31.12.2012	8.239

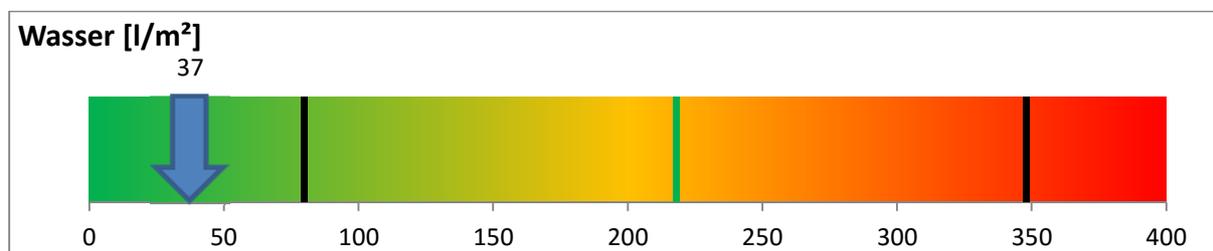
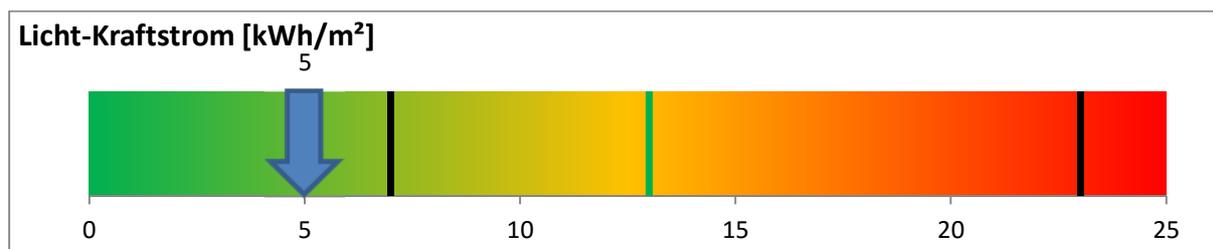
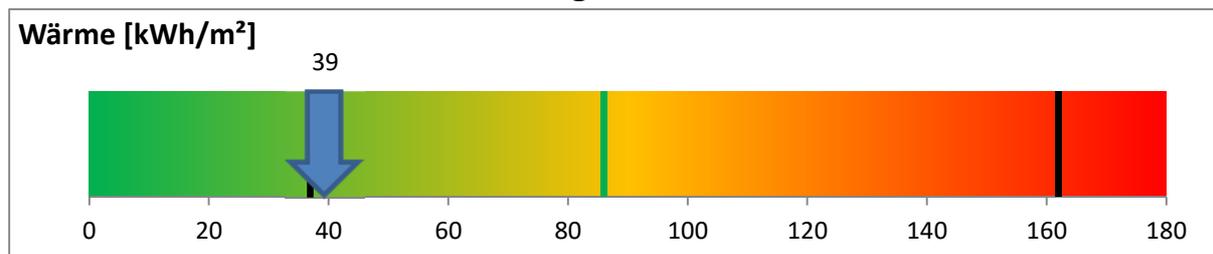
Stadtteil Boll

2.57. Ehemaliges Schlachthaus Boll

Anlagen und bereinigte Verbräuche

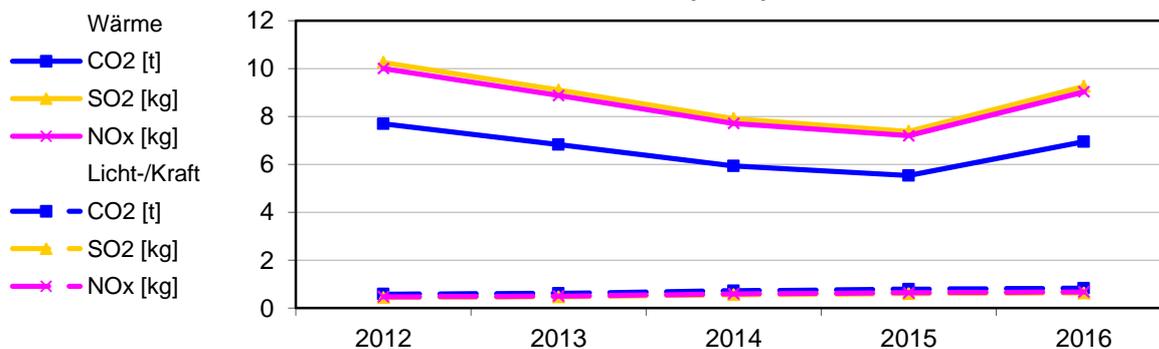
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.144	2.941	22	587
Summen	23.144	2.941	22	587

Verbrauchskennwerte und Bewertung

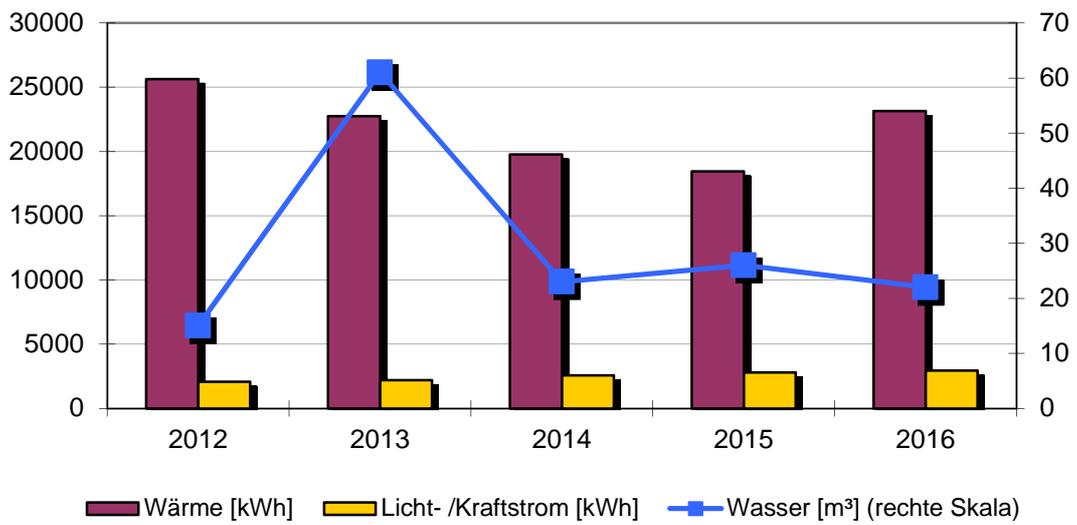


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

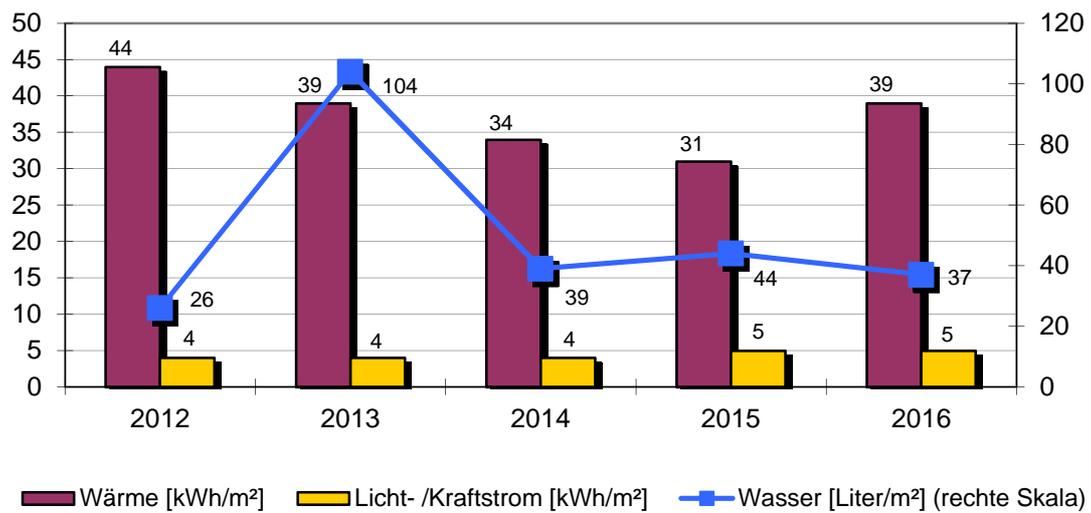
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ehemaliges Schlachthaus Boll

Ehemaliges Schlachthaus		Härlestraße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	587 m ²	K2	Bauhof/Werkstatt
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		1981		
3	Kessel Leistung in kW		43		
Bemerkung: 2013: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schaden 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	2.386	01.01.2016	31.12.2016	1.265
2015	Heizöl	l	1.845	01.01.2015	31.12.2015	1.089
2014	Heizöl	l	1.848	01.01.2014	31.12.2014	1.460
2013	Heizöl	l	2.528	01.01.2013	31.12.2013	2.175
2012	Heizöl	l	2.671	01.01.2012	31.12.2012	2.297

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	2.941	01.01.2016	31.12.2016	768
2015		kWh	2.806	01.01.2015	31.12.2015	692
2014		kWh	2.578	01.01.2014	31.12.2014	628
2013		kWh	2.191	01.01.2013	31.12.2013	481
2012		kWh	2.065	01.01.2012	31.12.2012	494

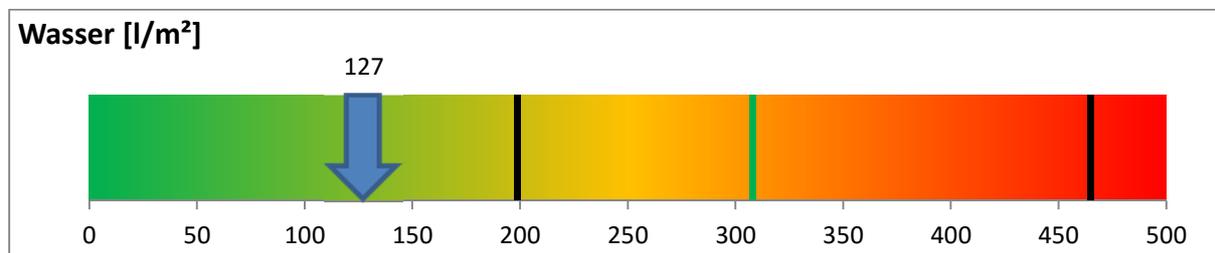
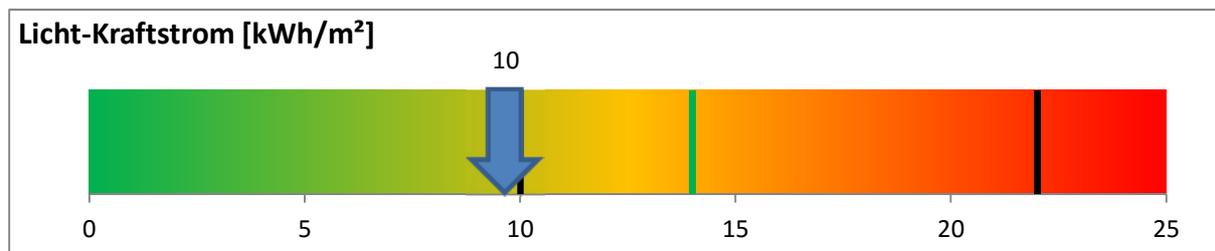
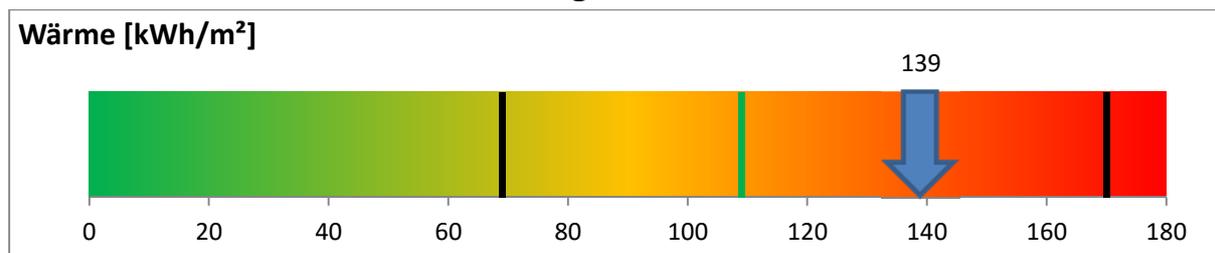
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	22	01.01.2016	31.12.2016	121
2015		m ³	26	01.01.2015	31.12.2015	143
2014		m ³	23	01.01.2014	31.12.2014	124
2013		m ³	61	01.01.2013	31.12.2013	328
2012		m ³	15	01.01.2012	31.12.2012	78

2.58. Evangelischer Kindergarten Boll

Anlagen und bereinigte Verbräuche

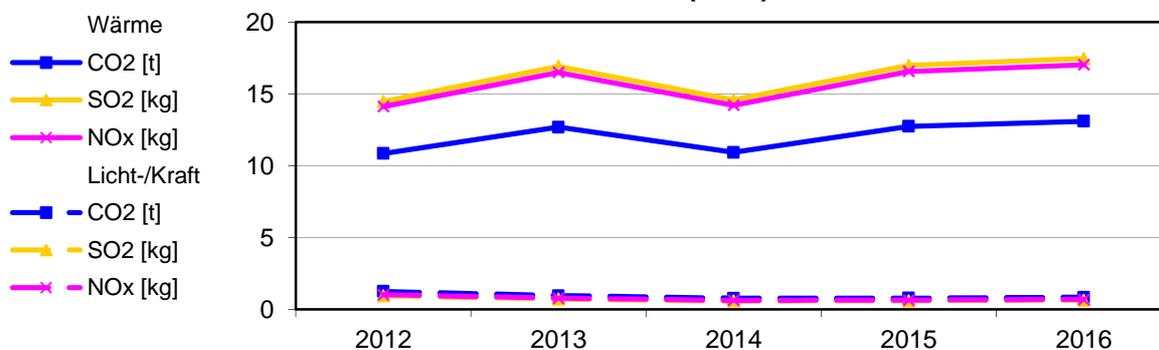
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Evangelischer Kindergarten	43.650	3.034	40	314
Summen	43.650	3.034	40	314

Verbrauchskennwerte und Bewertung

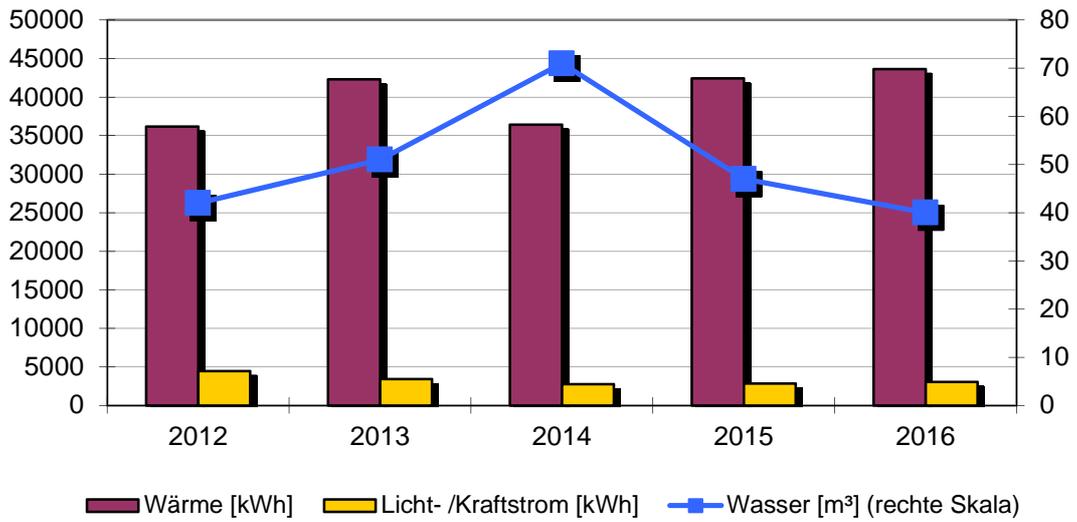


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

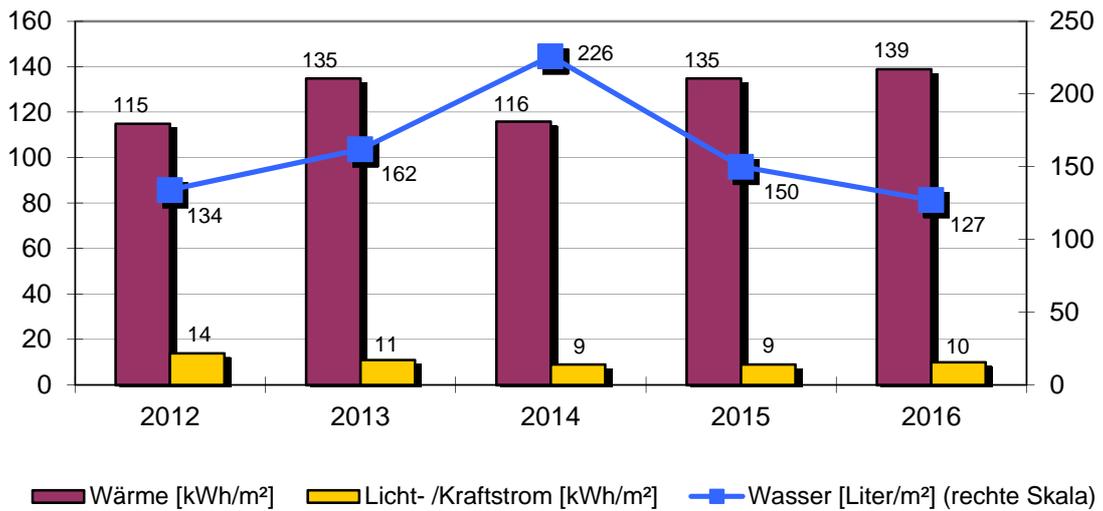
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Evangelischer Kindergarten Boll

Kindergarten		Lindenbühlstraße 22			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1969	314 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW		58		
Bemerkung:					
2014: Aufnahme in den Energiebericht. Die Anlagentechnik ist veraltet. Es gibt keine Betreuung der Anlagentechnik. Mit der zuständigen Pfarramtsvertreterin wurden Gespräche geführt und Maßnahmen zur Energieeinsparung erklärt.					
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	4.500	01.01.2016	31.12.2016	2.385
2015	Heizöl	l	4.245	01.01.2015	31.12.2015	2.356
2014	Heizöl	l	3.404	01.01.2014	31.12.2014	2.689
2013	Heizöl	l	4.699	01.01.2013	31.12.2013	4.041
2012	Heizöl	l	3.770	01.01.2012	31.12.2012	3.242

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.034	01.01.2016	31.12.2016	875
2015		kWh	2.835	01.01.2015	31.12.2015	818
2014		kWh	2.766	01.01.2014	31.12.2014	839
2013		kWh	3.402	01.01.2013	31.12.2013	979
2012		kWh	4.475	01.01.2012	31.12.2012	1.153

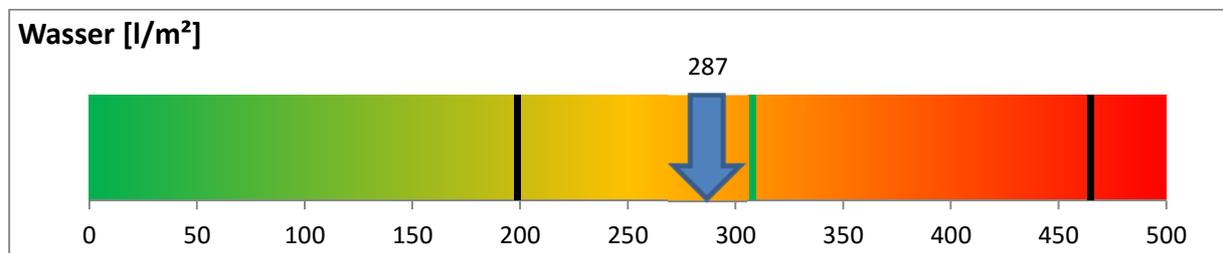
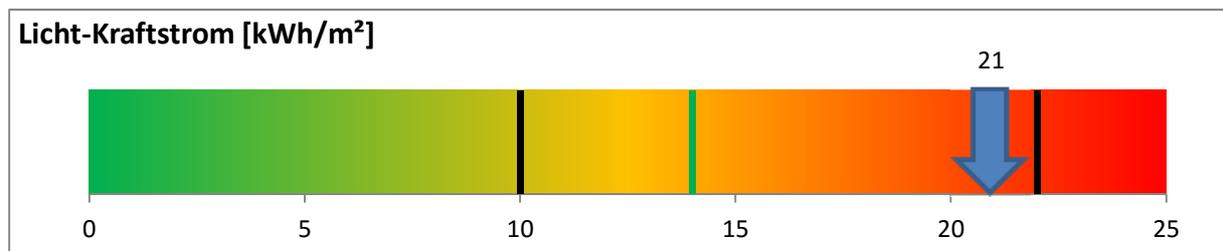
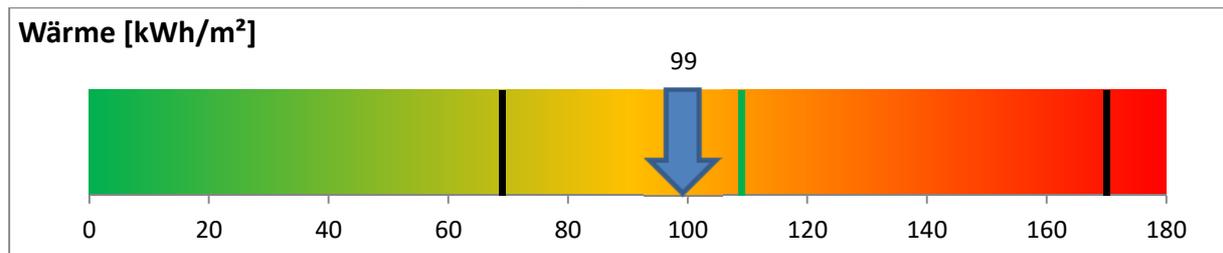
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	40	01.01.2016	31.12.2016	219
2015		m ³	47	01.01.2015	31.12.2015	258
2014		m ³	71	01.01.2014	31.12.2014	382
2013		m ³	51	01.01.2013	31.12.2013	274
2012		m ³	42	01.01.2012	31.12.2012	219

2.59. Kinderkrippe Boll

Anlagen und bereinigte Verbräuche

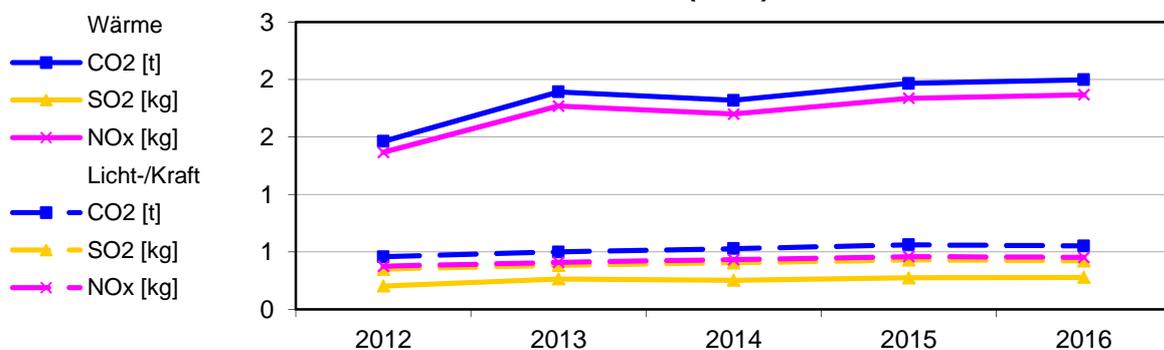
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Kinderkrippe	9.336	1.968	27	94
Summen	9.336	1.968	27	94

Verbrauchskennwerte und Bewertung

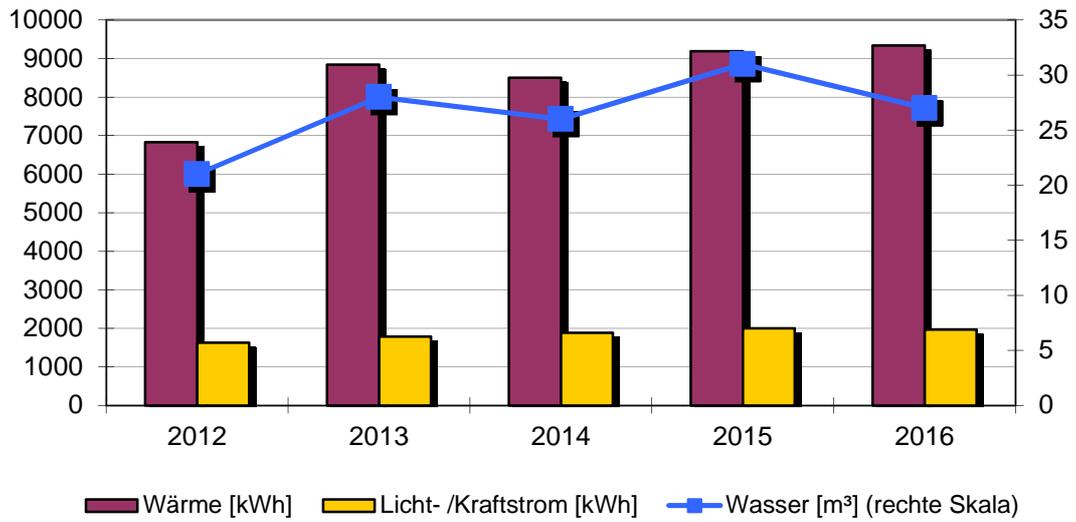


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

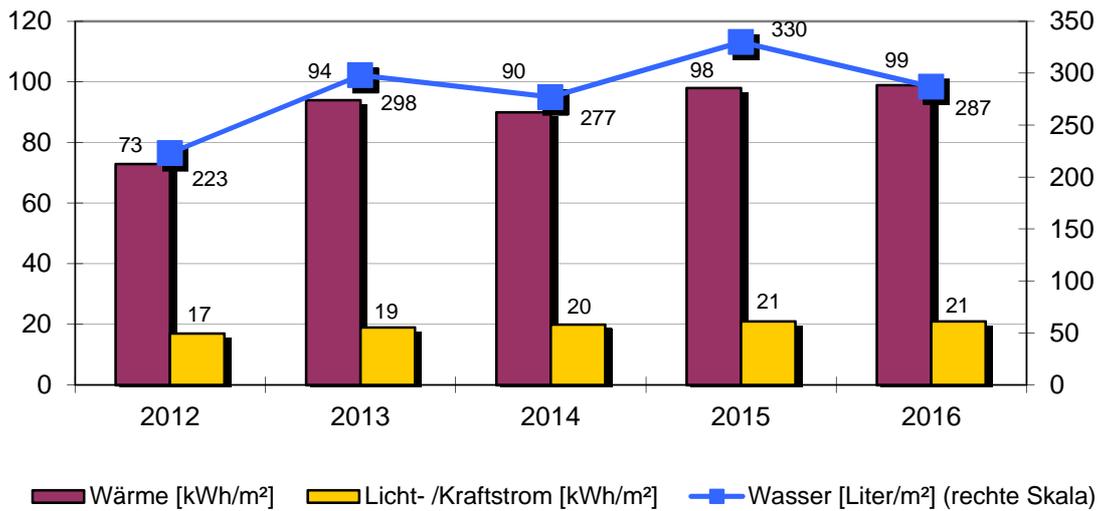
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kinderkrippe Boll

Kinderkrippe		Lindenbühlstraße 22			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1998	94 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		1998		
3	Kessel Leistung in kW		20		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt. Steuerung und Brennwerttherme gewartet. Stromversorgung - Mehrverbrauch durch längere Belegungszeiten 2015: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch höhere Nutzung 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrnutzung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	9.625	01.01.2016	31.12.2016	678
2015	Erdgas	kWh	9.187	01.01.2015	31.12.2015	652
2014	Erdgas	kWh	7.943	01.01.2014	31.12.2014	605
2013	Erdgas	kWh	9.827	01.01.2013	31.12.2013	613
2012	Erdgas	kWh	7.118	01.01.2012	31.12.2012	485

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	1.968	01.01.2016	31.12.2016	567
2015		kWh	2.001	01.01.2015	31.12.2015	577
2014		kWh	1.885	01.01.2014	31.12.2014	603
2013		kWh	1.782	01.01.2013	31.12.2013	560
2012		kWh	1.630	01.01.2012	31.12.2012	417

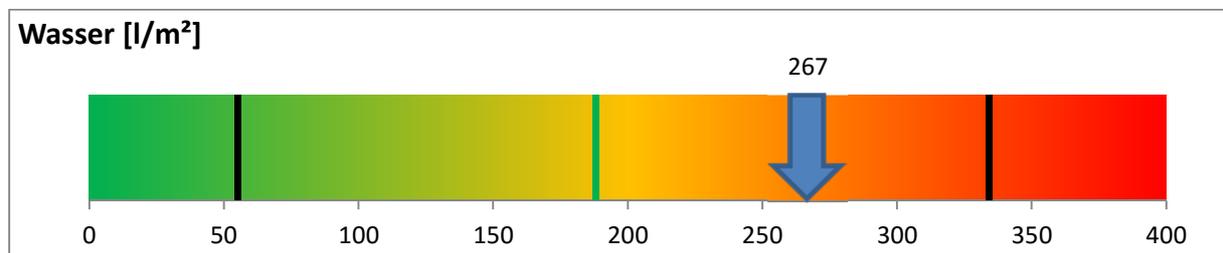
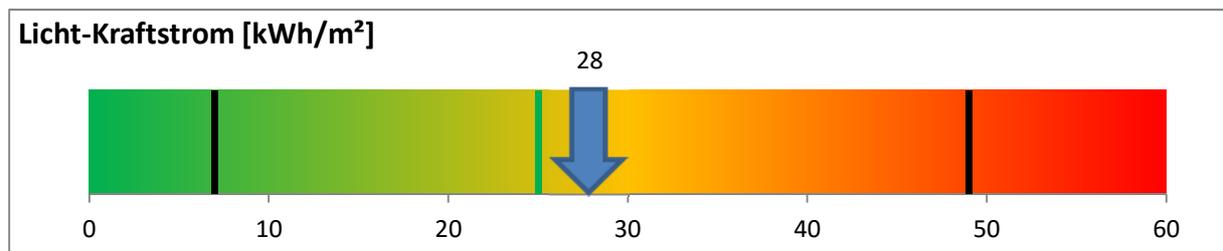
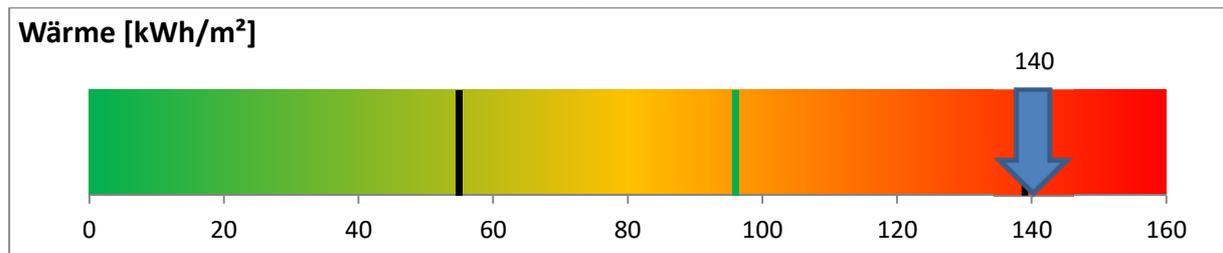
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	27	01.01.2016	31.12.2016	148
2015		m ³	31	01.01.2015	31.12.2015	170
2014		m ³	26	01.01.2014	31.12.2014	140
2013		m ³	28	01.01.2013	31.12.2013	151
2012		m ³	21	01.01.2012	31.12.2012	109

2.60. Mehrzweckhalle Boll

Anlagen und bereinigte Verbräuche

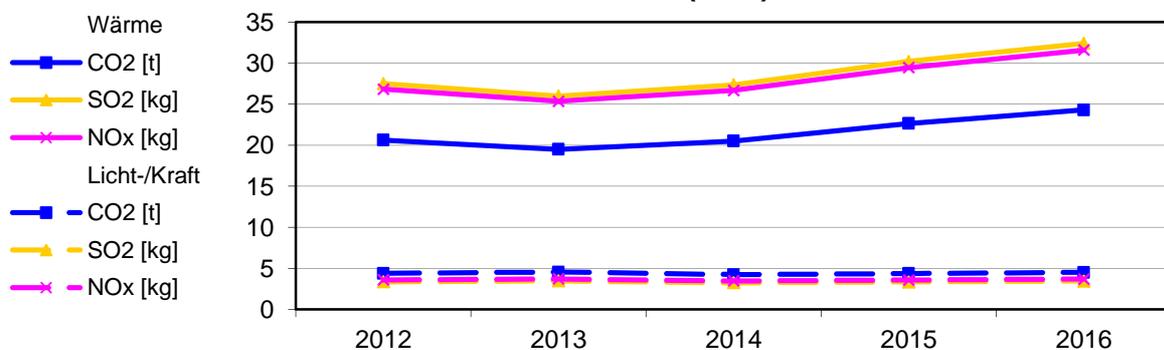
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	80.995	16.083	154	577
Summen	80.995	16.083	154	577

Verbrauchskennwerte und Bewertung

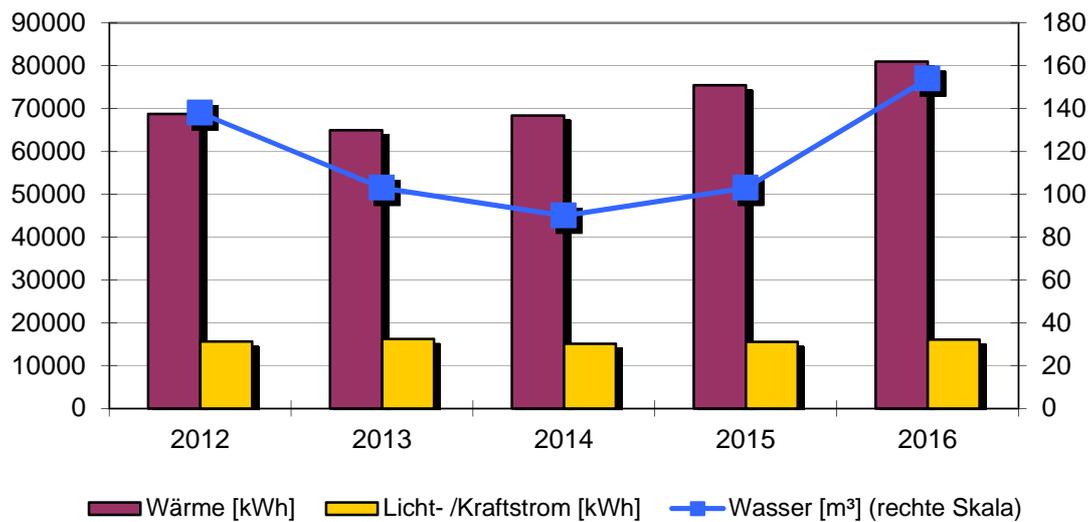


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

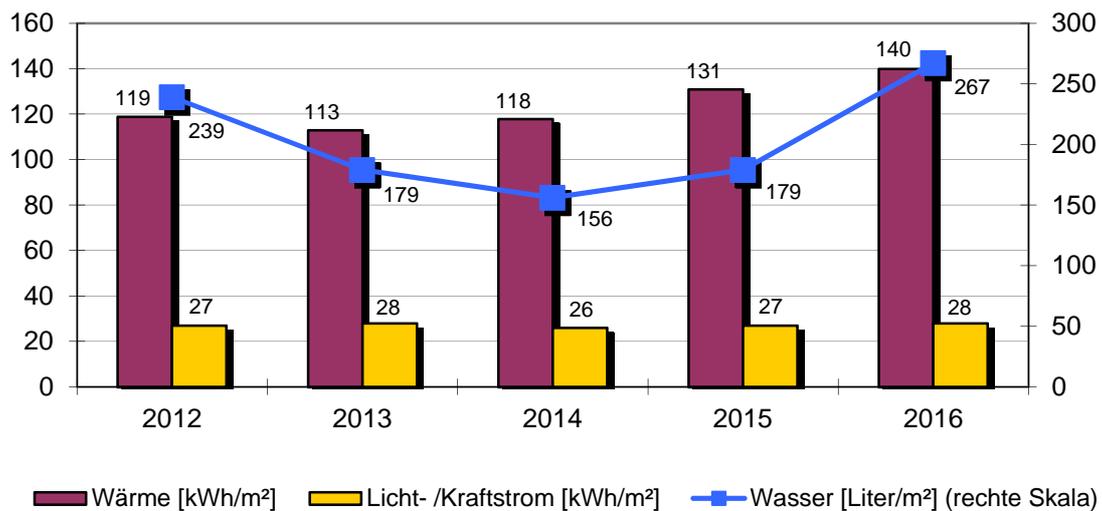
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Mehrzweckhalle Boll

Mehrzweckhalle		Bochingerstraße 17			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1986	577 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung				mittel
2	Baujahr Heizungsanlage				1986
3	Kessel Leistung in kW				70
Bemerkung:					
2012: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch starke Fremdnutzung					
2015: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch starke Fremdnutzung, Hochzeiten und Feste					
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Nutzung. Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Für die Warmwasseraufbereitung mussten Mehrere Umbauten ausgeführt werden.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Heizöl	l	8.350	01.01.2016	31.12.2016	4.426
2015	Heizöl	l	7.550	01.01.2015	31.12.2015	4.455
2014	Heizöl	l	6.390	01.01.2014	31.12.2014	5.048
2013	Heizöl	l	7.220	01.01.2013	31.12.2013	6.209
2012	Heizöl	l	7.164	01.01.2012	31.12.2012	6.101

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	16.083	01.01.2016	31.12.2016	3.961
2015		kWh	15.562	01.01.2015	31.12.2015	3.727
2014		kWh	15.125	01.01.2014	31.12.2014	3.563
2013		kWh	16.187	01.01.2013	31.12.2013	3.418
2012		kWh	15.637	01.01.2012	31.12.2012	3.562

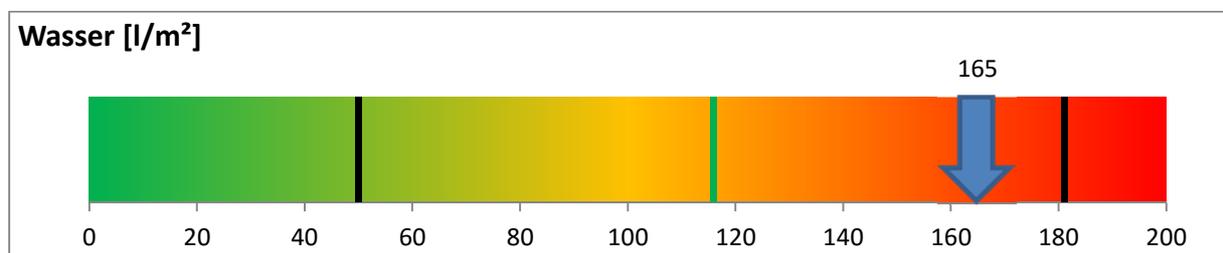
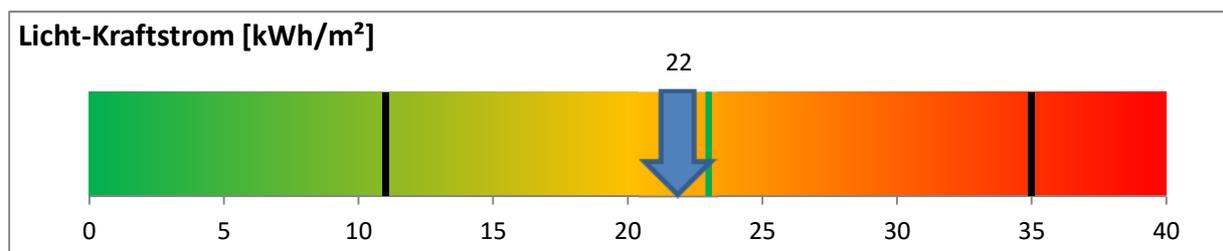
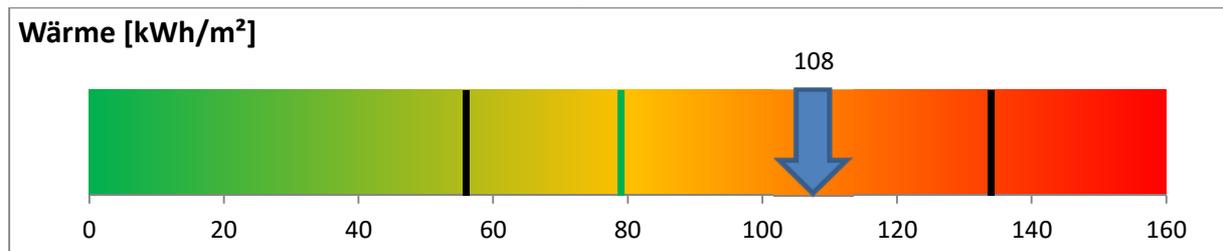
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m ³	103	01.01.2015	31.12.2015	565
2014		m ³	90	01.01.2014	31.12.2014	484
2013		m ³	103	01.01.2013	31.12.2013	554
2012		m ³	138	01.01.2012	31.12.2012	719

2.61. Rathaus Boll

Anlagen und bereinigte Verbräuche

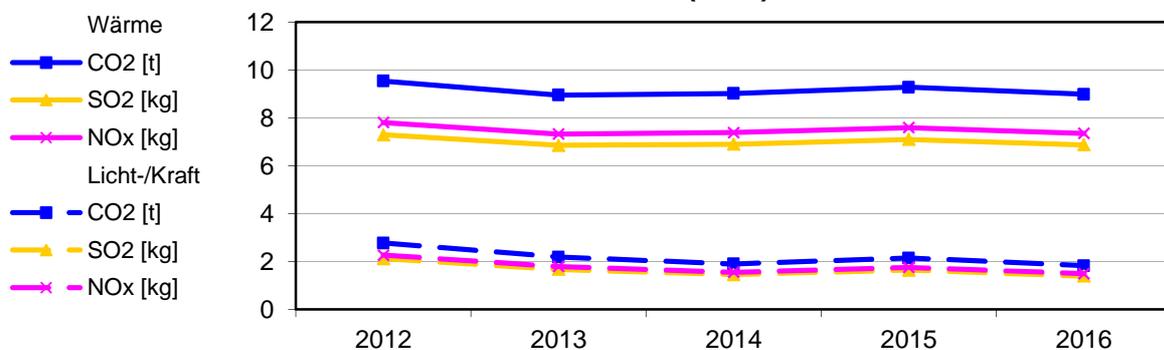
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	31.962	6.504	49	297
Summen	31.962	6.504	49	297

Verbrauchskennwerte und Bewertung

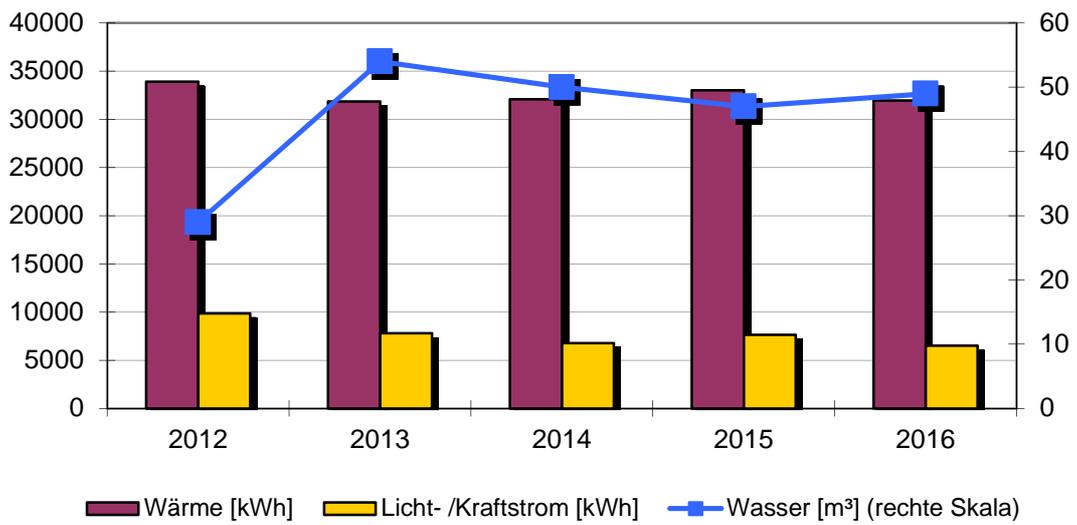


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

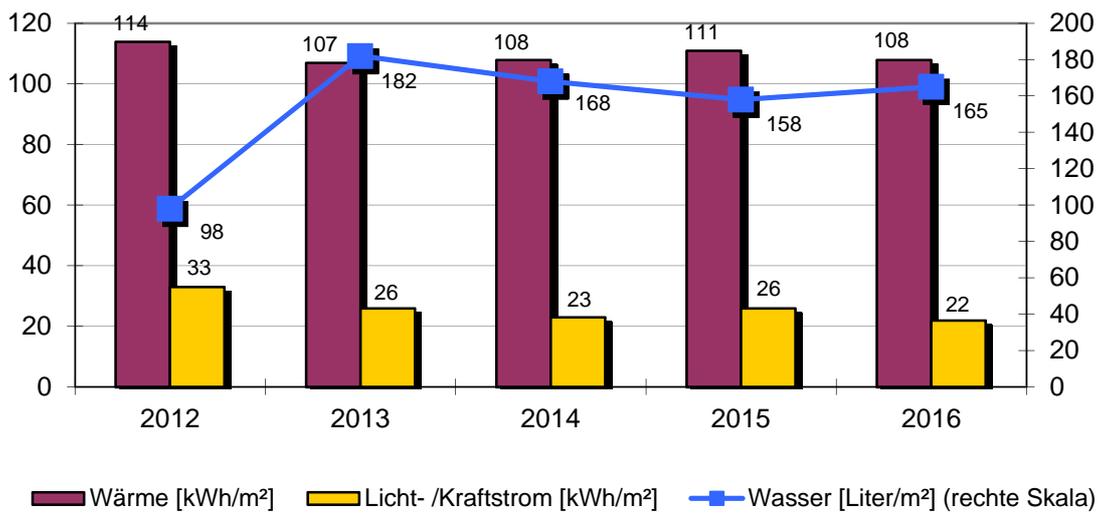
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Boll

Rathaus		Rathausplatz 1			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1892	297 m ²		K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2005		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2012: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Einweihung Rathausplatz, Schützenfest etc. 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	32.950	01.01.2016	31.12.2016	8.399
2015	Strom	kWh	33.009	01.01.2015	31.12.2015	6.703
2014	Strom	kWh	29.991	01.01.2014	31.12.2014	6.823
2013	Strom	kWh	35.397	01.01.2013	31.12.2013	8.615
2012	Strom	kWh	35.338	01.01.2012	31.12.2012	7.320

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	6.504	01.01.2016	31.12.2016	1.714
2015		kWh	7.636	01.01.2015	31.12.2015	1.763
2014		kWh	6.774	01.01.2014	31.12.2014	1.560
2013		kWh	7.794	01.01.2013	31.12.2013	1.906
2012		kWh	9.871	01.01.2012	31.12.2012	2.047

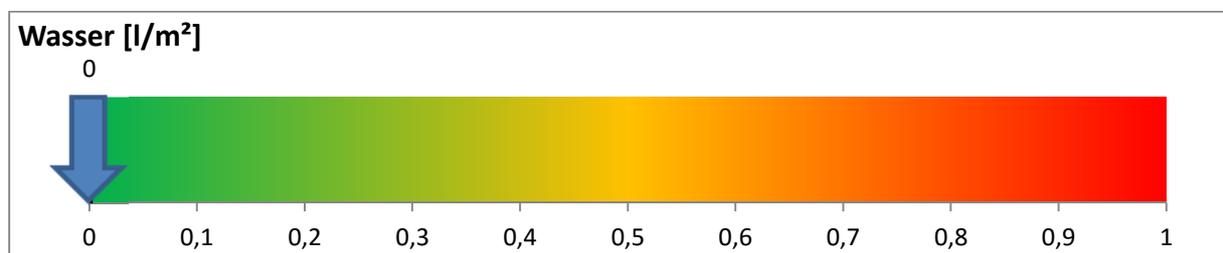
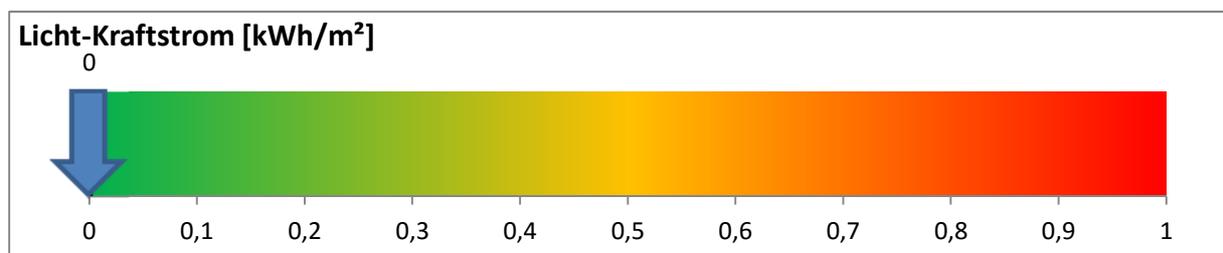
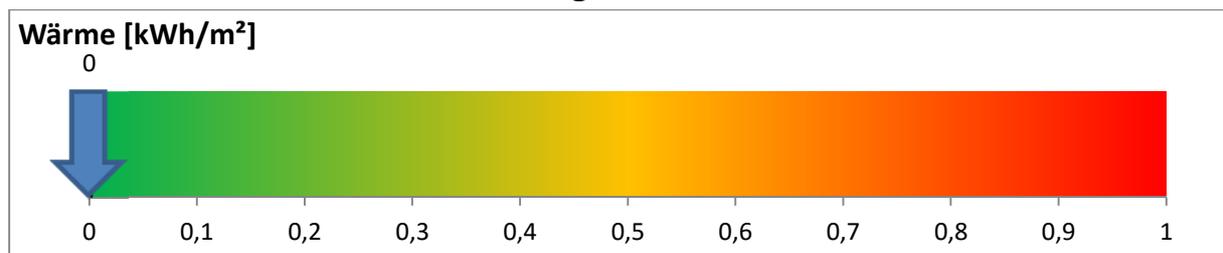
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m ³	47	01.01.2015	31.12.2015	258
2014		m ³	50	01.01.2014	31.12.2014	269
2013		m ³	54	01.01.2013	31.12.2013	290
2012		m ³	29	01.01.2012	31.12.2012	151

2.62. Sportplatz Boll

Anlagen und bereinigte Verbräuche

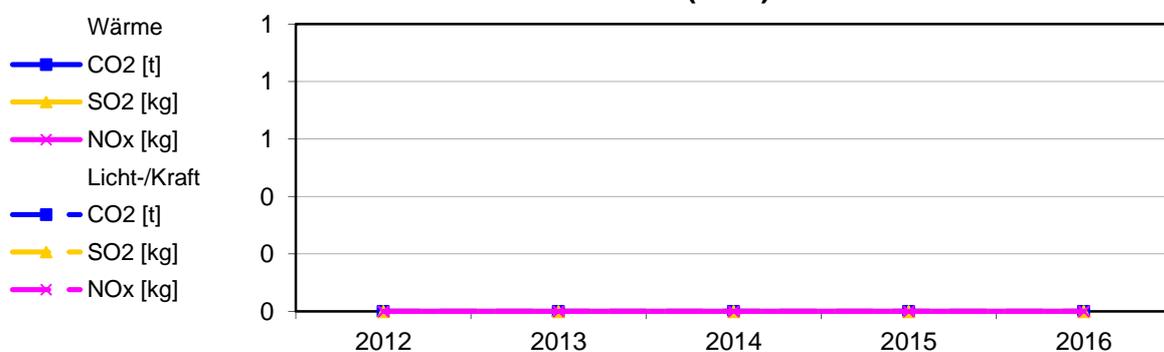
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.818	0
Summen	0	0	1.818	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

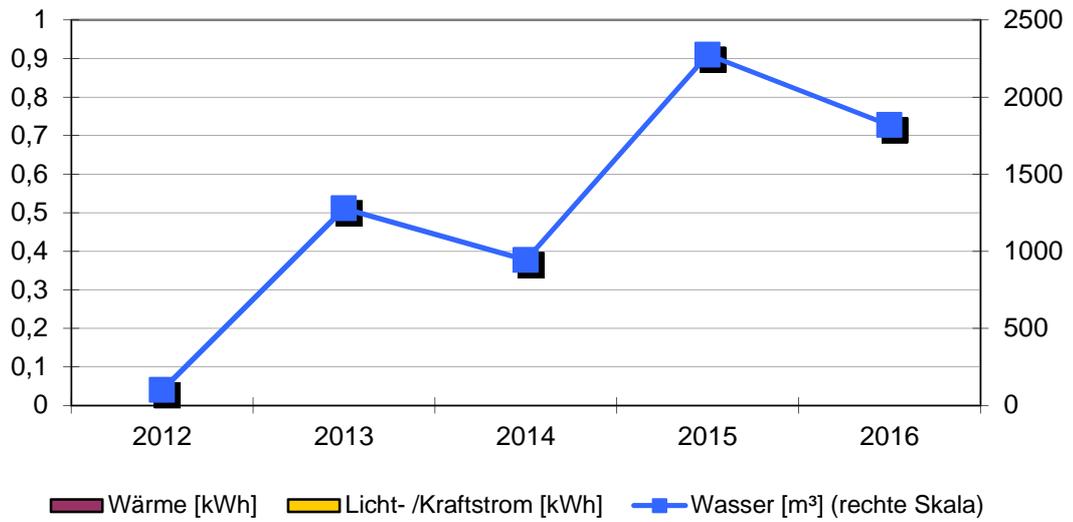


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

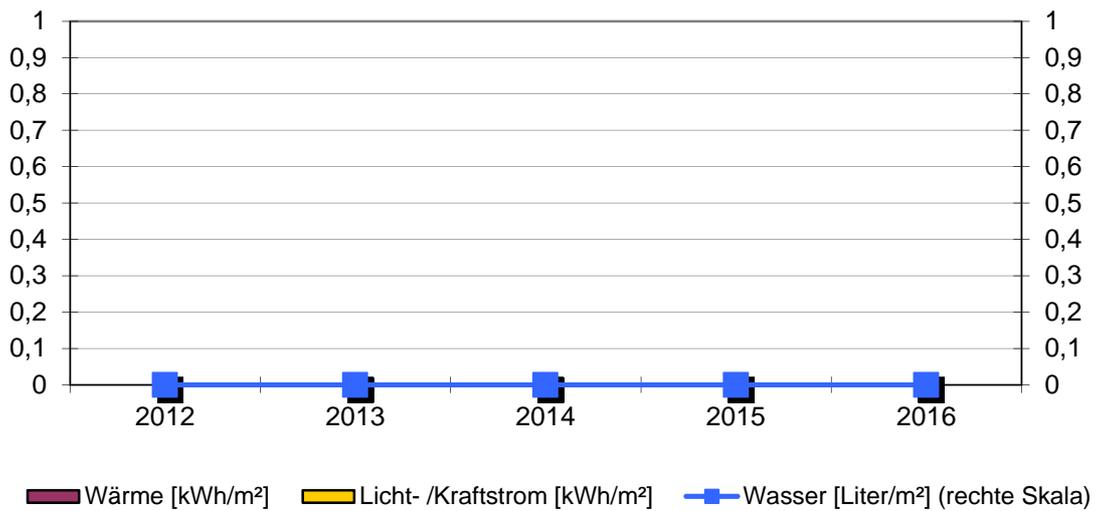
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Boll

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch unverhältnismäßiges Besprengen der Fläche					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	1.818	01.01.2016	31.12.2016	6.058
2015		m ³	2.274	01.01.2015	31.12.2015	6.326
2014		m ³	943	01.01.2014	31.12.2014	2.547
2013		m ³	1.277	01.01.2013	31.12.2013	3.449
2012		m ³	100	01.01.2012	31.12.2012	270

2.63. Straßenbeleuchtung Boll

Anlagen und bereinigte Verbräuche

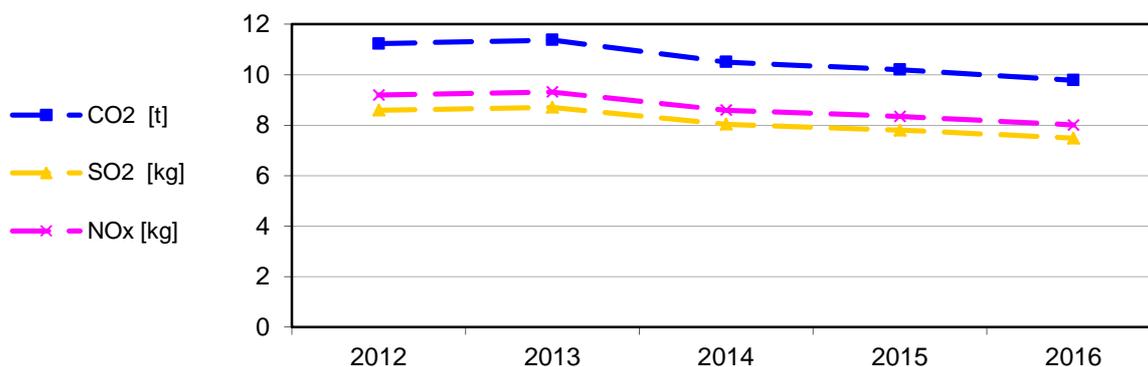
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	28.560	Brühlwiesen 1	4.525
		Härlestraße 100	1.736

Stromverbrauch: 34.821 kWh

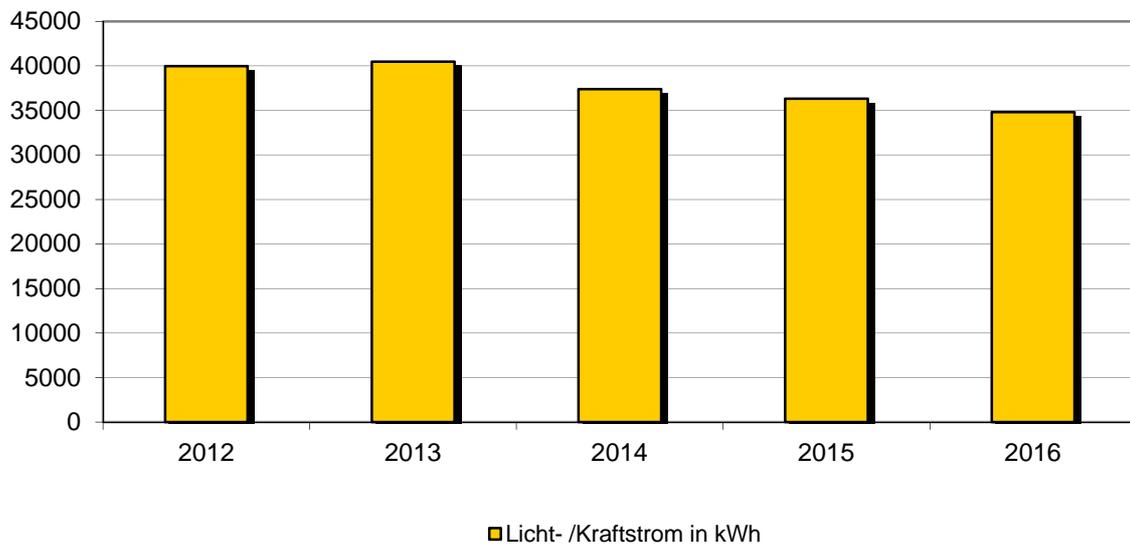
Einwohnerzahl: 776 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 44,9 kWh/EW

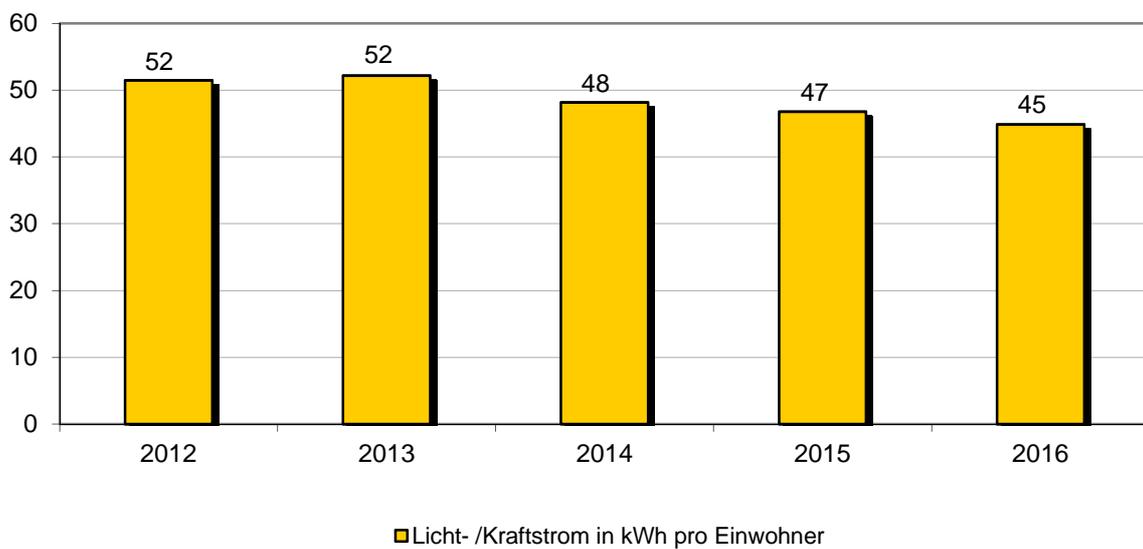
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Boll

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	776	L1	Straßenbeleuchtung
4	Anzahl der Leuchtstellen				153
5	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
6	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
7	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
8	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				29
9	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				91
10	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				1
11	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
12	Anteil LED-Leuchten in Stk.				32
Bemerkung:					

Rathausplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	28.560	01.01.2016	31.12.2016	5.737
2015		kWh	27.646	01.01.2015	31.12.2015	5.191
2014		kWh	27.810	01.01.2014	31.12.2014	5.209
2013		kWh	30.029	01.01.2013	31.12.2013	6.993
2012		kWh	29.317	01.01.2012	31.12.2012	5.891

Härlestraße 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	1.736	01.01.2016	31.12.2016	382
2015		kWh	3.982	01.01.2015	31.12.2015	784
2014		kWh	4.882	01.01.2014	31.12.2014	949
2013		kWh	5.689	01.01.2013	31.12.2013	1.359
2012		kWh	5.561	01.01.2012	31.12.2012	1.151

Brühlwiesen 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	4.525	01.01.2016	31.12.2016	908
2015		kWh	4.676	01.01.2015	31.12.2015	913
2014		kWh	4.684	01.01.2014	31.12.2014	912
2013		kWh	4.773	01.01.2013	31.12.2013	1.147
2012		kWh	5.086	01.01.2012	31.12.2012	1.056

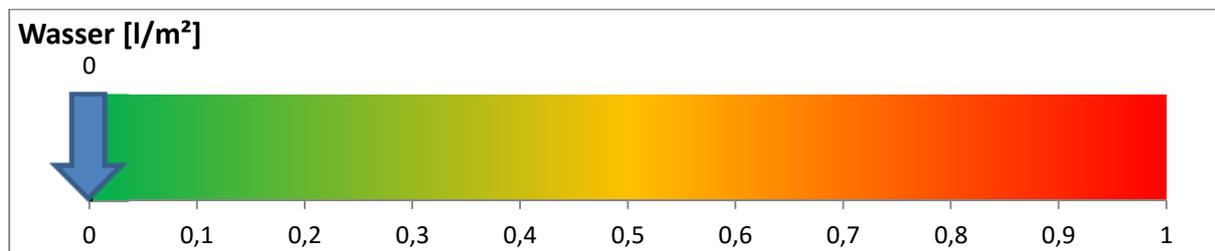
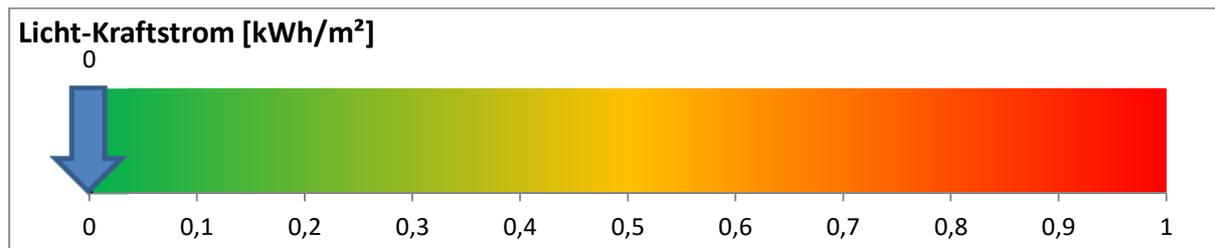
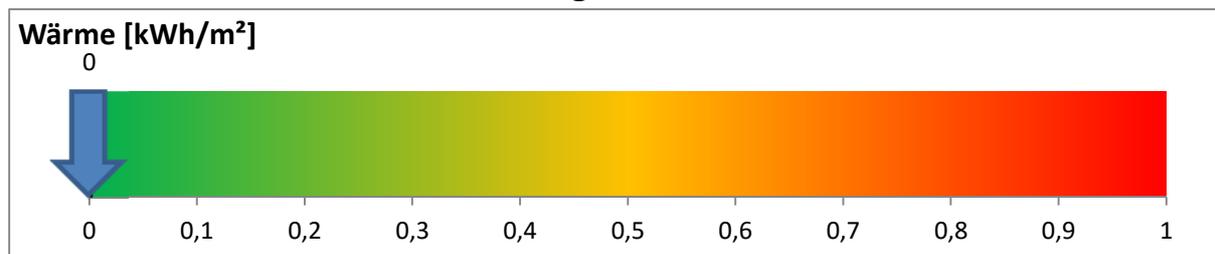
Stadtteil Hochmössingen

2.64. Brunnen Hochmössingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

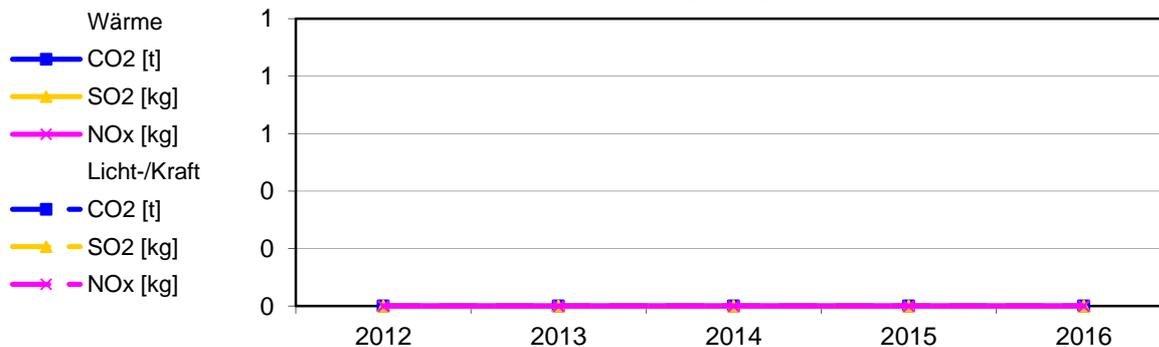
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Auf der Reute	Keine Versorgung	Keine Versorgung	23	0
Summen	0	0	23	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

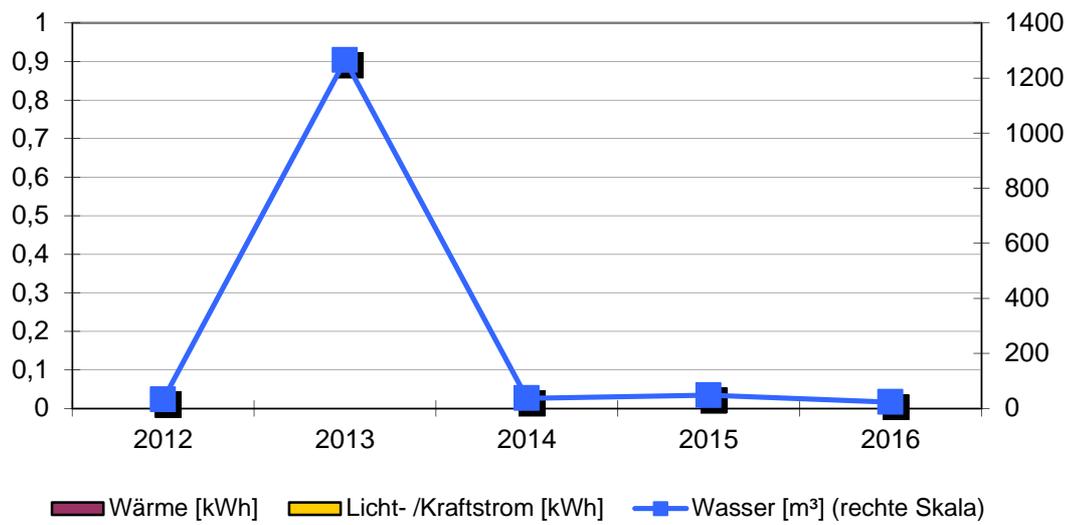


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

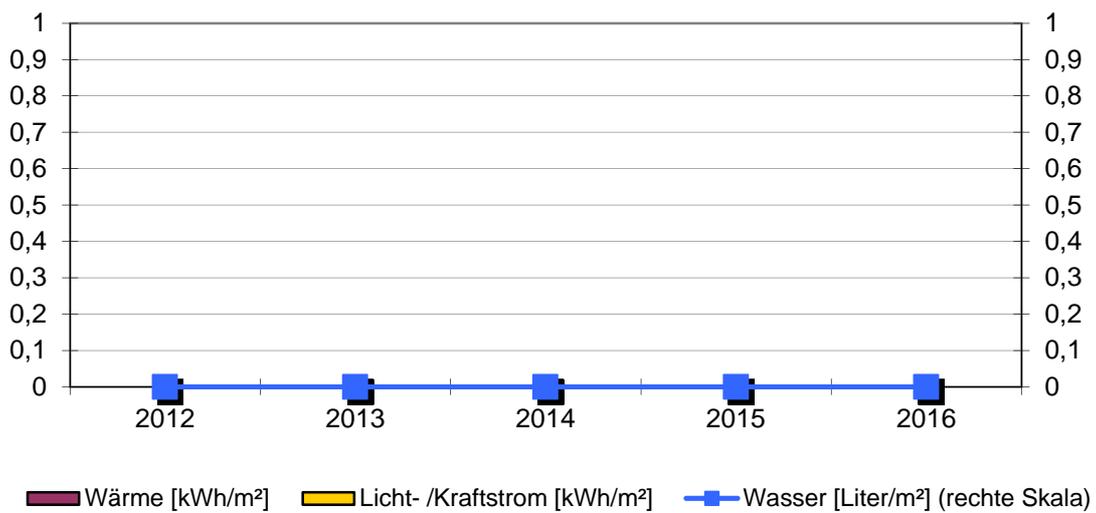
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Brunnen Hochmössingen

Auf der Reute					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	W9	Wasserversorgung
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2013: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Entnahme von Gießwasser					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

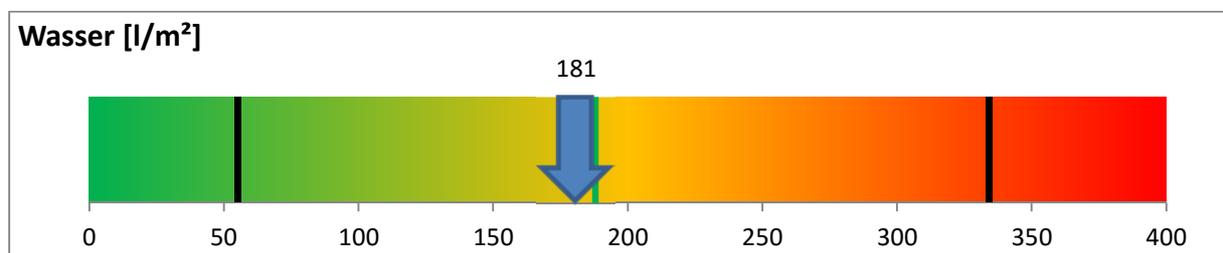
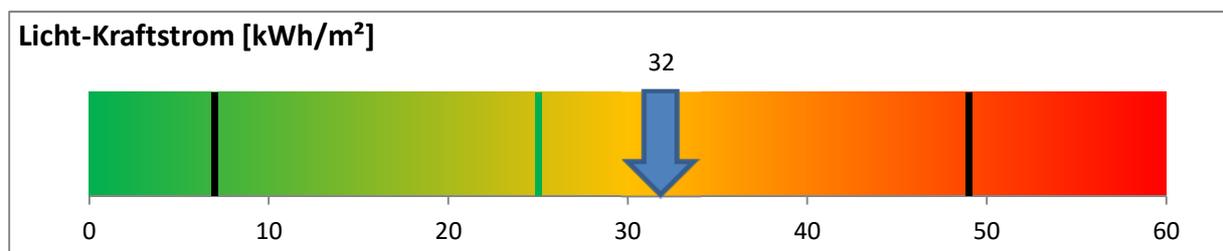
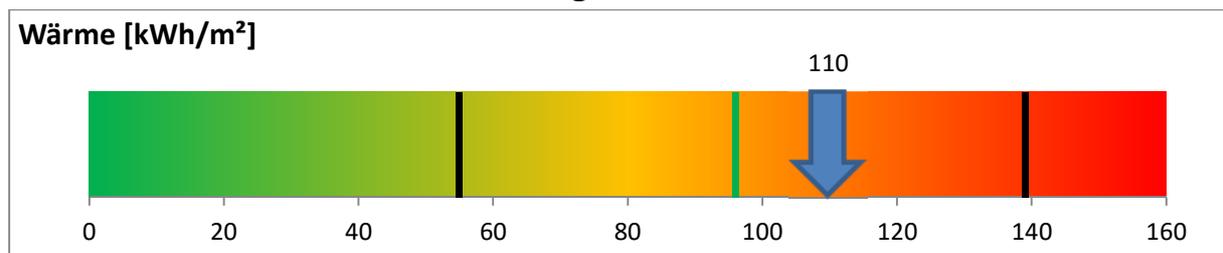
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	23	01.01.2016	31.12.2016	64
2015		m ³	48	01.01.2015	31.12.2015	134
2014		m ³	37	01.01.2014	31.12.2014	100
2013		m ³	1.265	01.01.2013	31.12.2013	3.417
2012		m ³	33	01.01.2012	31.12.2012	89

2.65. Festhalle Hochmössingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

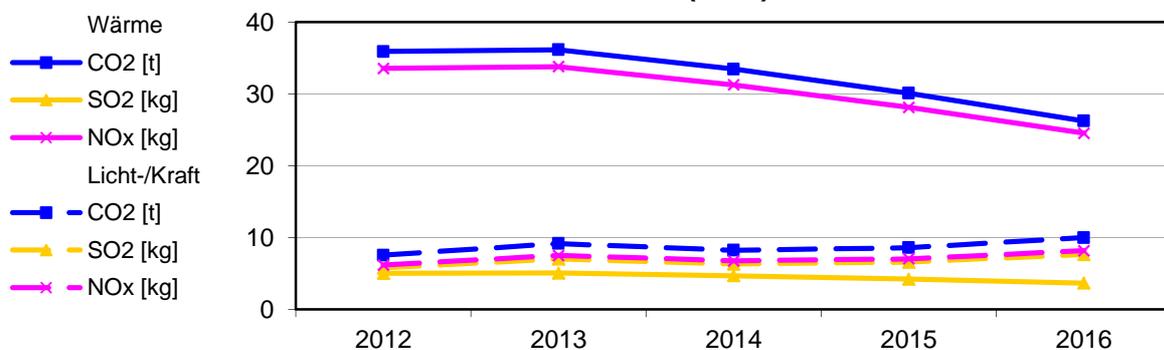
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	122.640	35.605	202	1.117
Summen	122.640	35.605	202	1.117

Verbrauchskennwerte und Bewertung

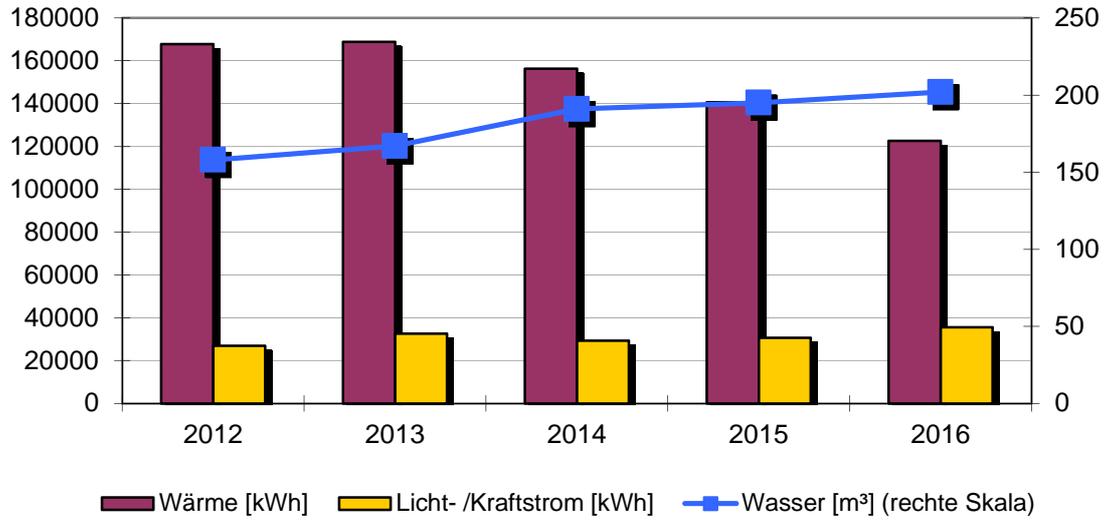


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

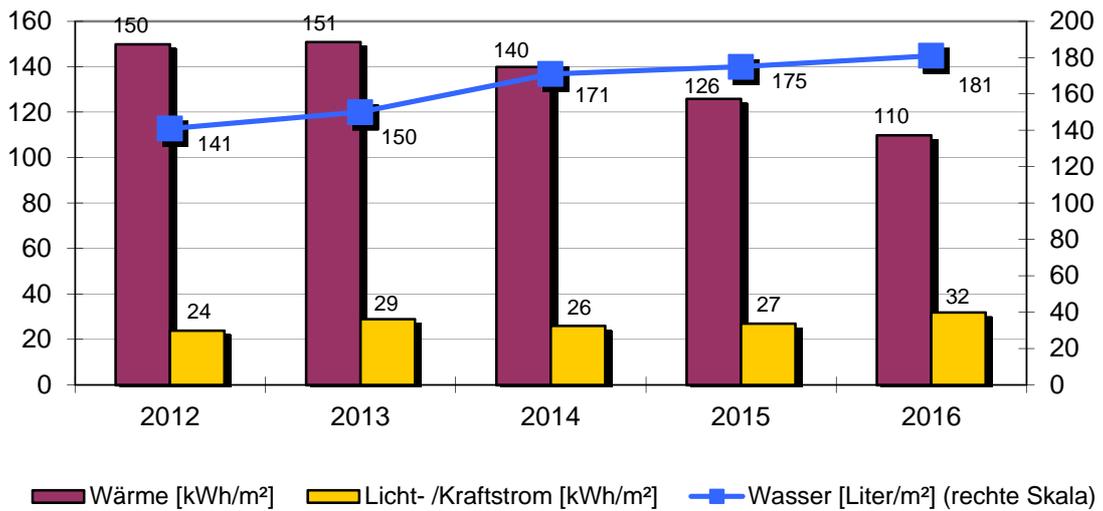
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Festhalle Hochmössingen

Festhalle		Auf der Reute 3			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1973	1117 m ²		B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2003		
3	Kessel Leistung in kW		280		
Bemerkung:					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung - Einsparung durch weniger Nutzerstunden					
2015: Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Reparaturarbeiten am Dach					
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Nutzung (Fremdbelegung) Wärmeversorgung - Einsparung durch gute Hausmeisterbetreuung und durch die eingebaute Dachdämmung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	126.433	01.01.2016	31.12.2016	6.305
2015	Erdgas	kWh	140.633	01.01.2015	31.12.2015	8.633
2014	Erdgas	kWh	146.048	01.01.2014	31.12.2014	8.111
2013	Erdgas	kWh	187.665	01.01.2013	31.12.2013	11.481
2012	Erdgas	kWh	174.740	01.01.2012	31.12.2012	10.385

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	35.605	01.01.2016	31.12.2016	8.709
2015		kWh	30.633	01.01.2015	31.12.2015	7.400
2014		kWh	29.360	01.01.2014	31.12.2014	6.970
2013		kWh	32.645	01.01.2013	31.12.2013	6.934
2012		kWh	26.910	01.01.2012	31.12.2012	6.126

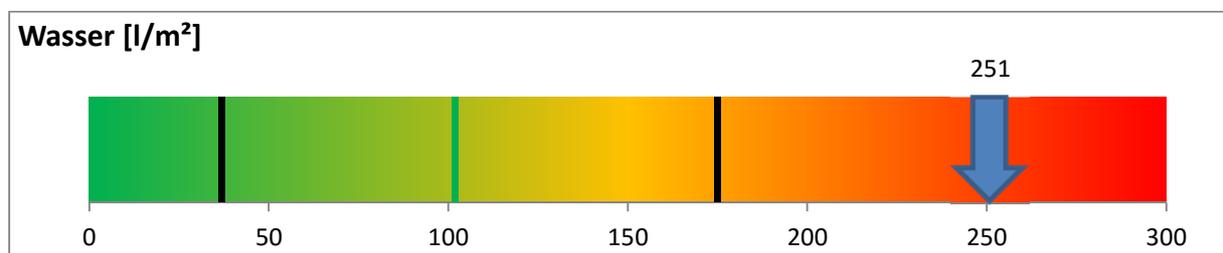
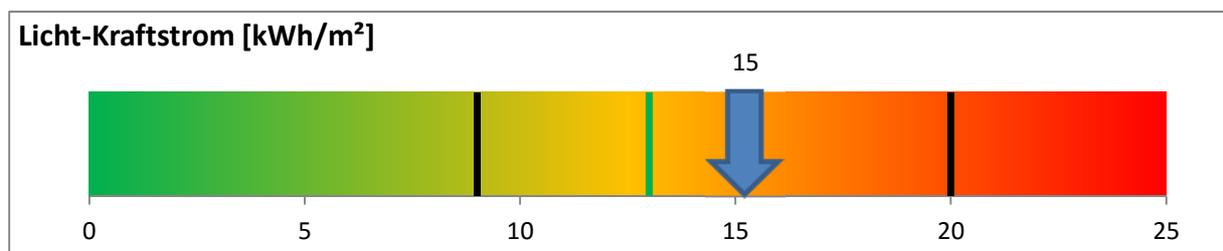
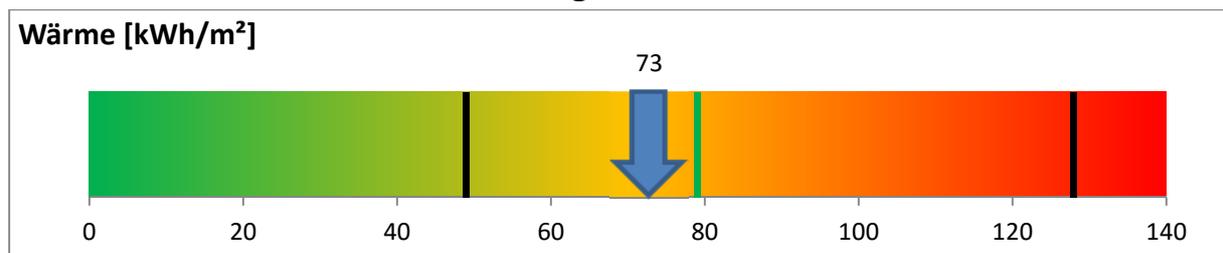
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	202	01.01.2016	31.12.2016	1.107
2015		m ³	195	01.01.2015	31.12.2015	1.069
2014		m ³	191	01.01.2014	31.12.2014	1.027
2013		m ³	167	01.01.2013	31.12.2013	898
2012		m ³	158	01.01.2012	31.12.2012	823

2.66. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

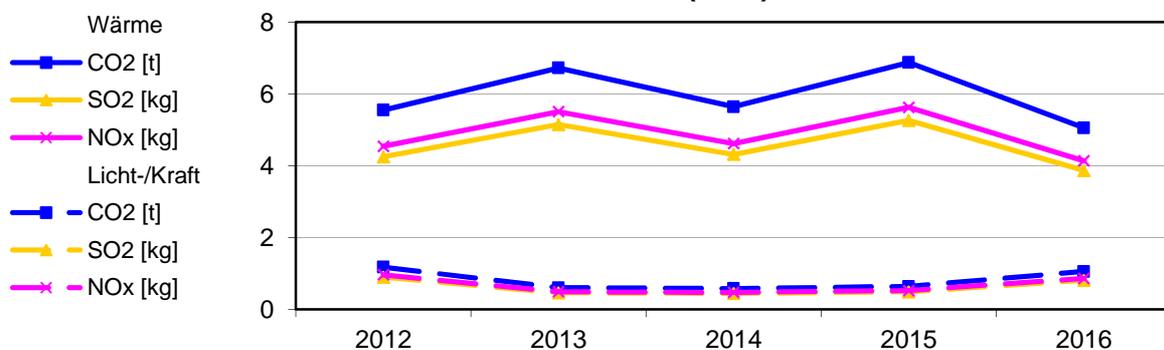
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	17.978	3.763	62	247
Summen	17.978	3.763	62	247

Verbrauchskennwerte und Bewertung

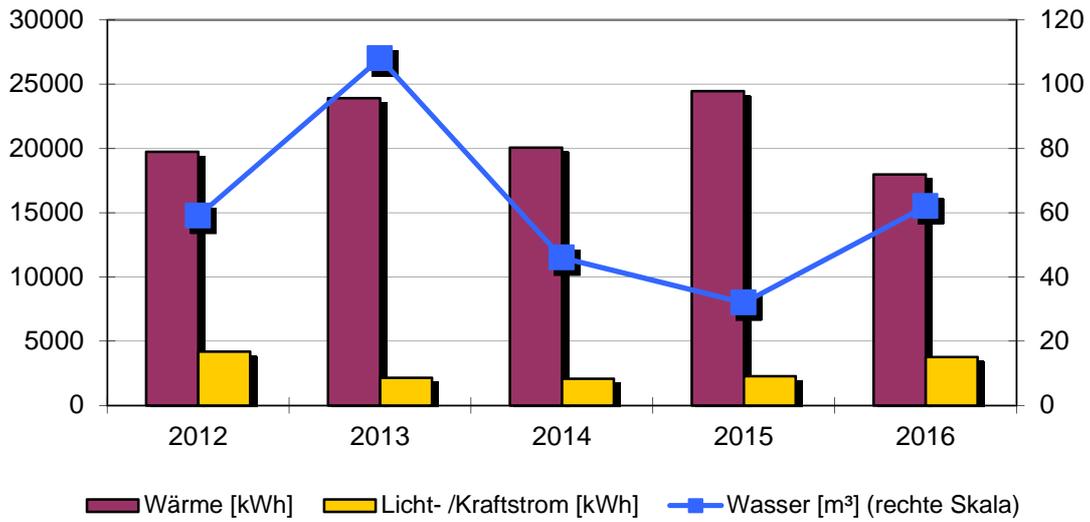


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

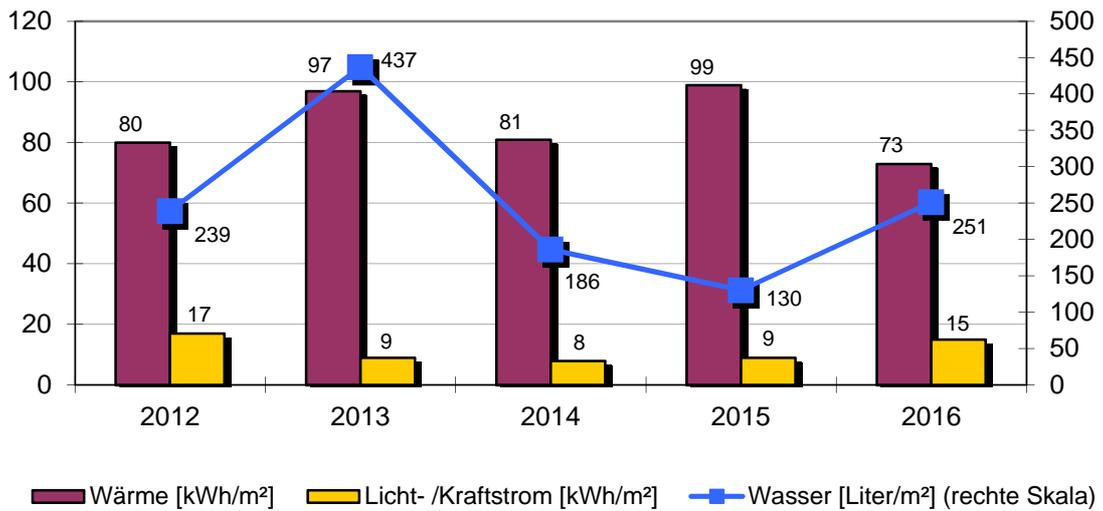
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

Feuerwehrgerät		Auf der Reute 6			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1978	247 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage	1993			
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Entnahme an Gießwasser					
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Defekt an der Fußbodenheizung im Fahrzeughallenbereich					
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Schaden an der Heizungsanlage. Es mussten Elektroeinzelöfen verwendet werden. Wärmeversorgung - Einsparung durch reduzierten Betrieb, Schaden an der Heizungsanlage					
Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Entnahme für Gieswasser.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Strom	kWh	18.534	01.01.2016	31.12.2016	4.750
2015	Strom	kWh	24.462	01.01.2015	31.12.2015	4.346
2014	Strom	kWh	18.762	01.01.2014	31.12.2014	3.435
2013	Strom	kWh	26.582	01.01.2013	31.12.2013	5.184
2012	Strom	kWh	20.571	01.01.2012	31.12.2012	3.583

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	3.763	01.01.2016	31.12.2016	965
2015		kWh	2.279	01.01.2015	31.12.2015	405
2014		kWh	2.074	01.01.2014	31.12.2014	380
2013		kWh	2.156	01.01.2013	31.12.2013	420
2012		kWh	4.192	01.01.2012	31.12.2012	731

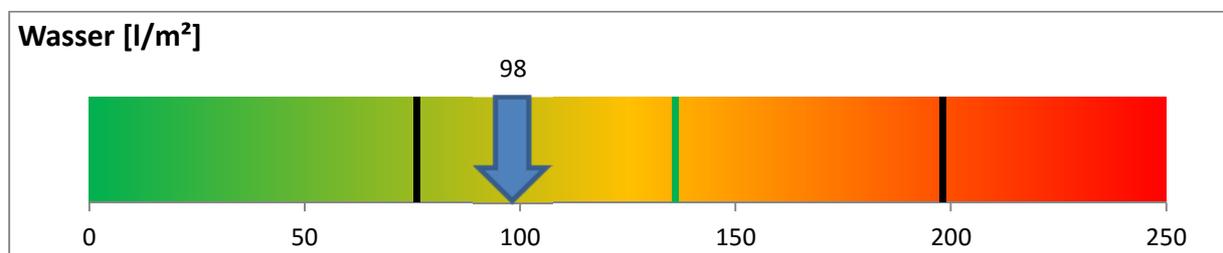
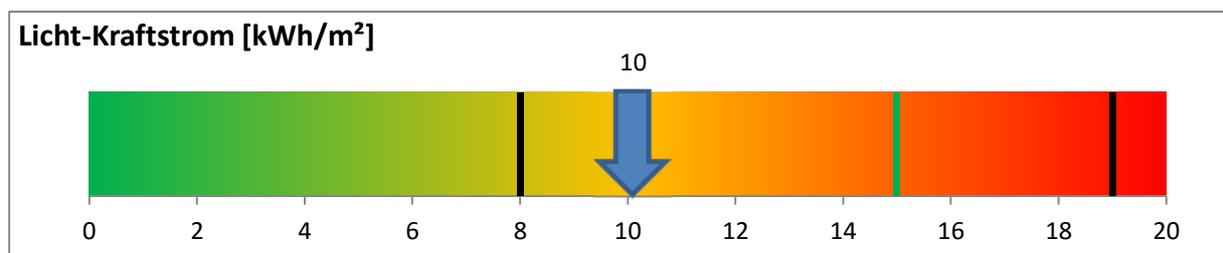
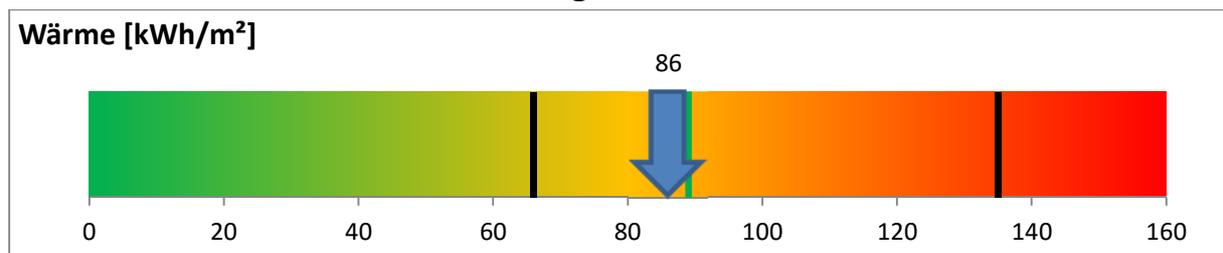
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	62	01.01.2016	31.12.2016	340
2015		m ³	32	01.01.2015	31.12.2015	175
2014		m ³	46	01.01.2014	31.12.2014	247
2013		m ³	108	01.01.2013	31.12.2013	581
2012		m ³	59	01.01.2012	31.12.2012	307

2.67. Grundschule Hochmössingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

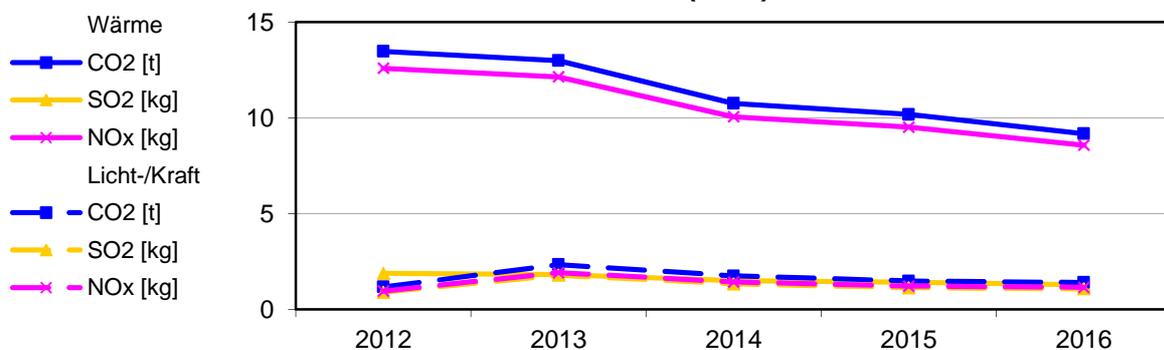
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	42.859	5.029	49	498
Summen	42.859	5.029	49	498

Verbrauchskennwerte und Bewertung

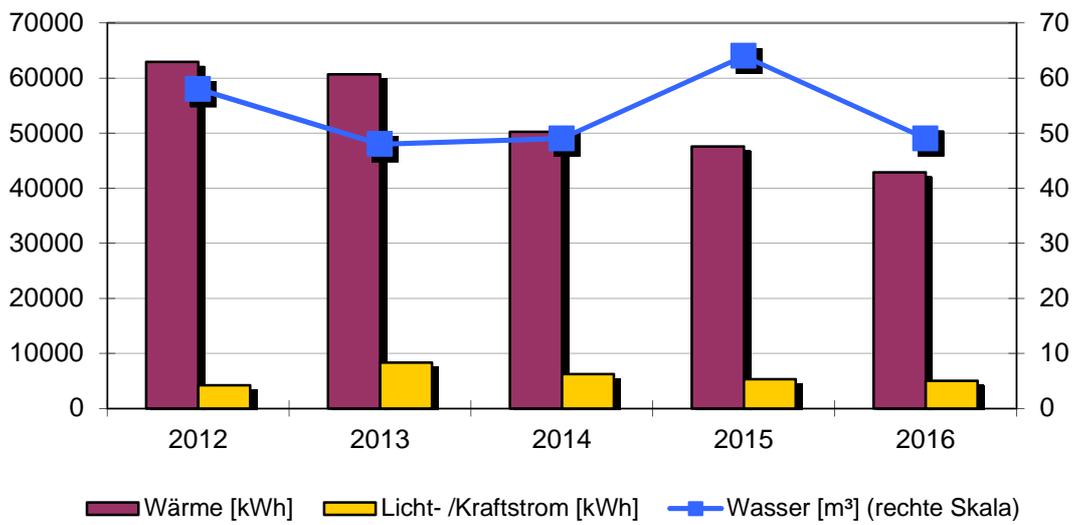


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

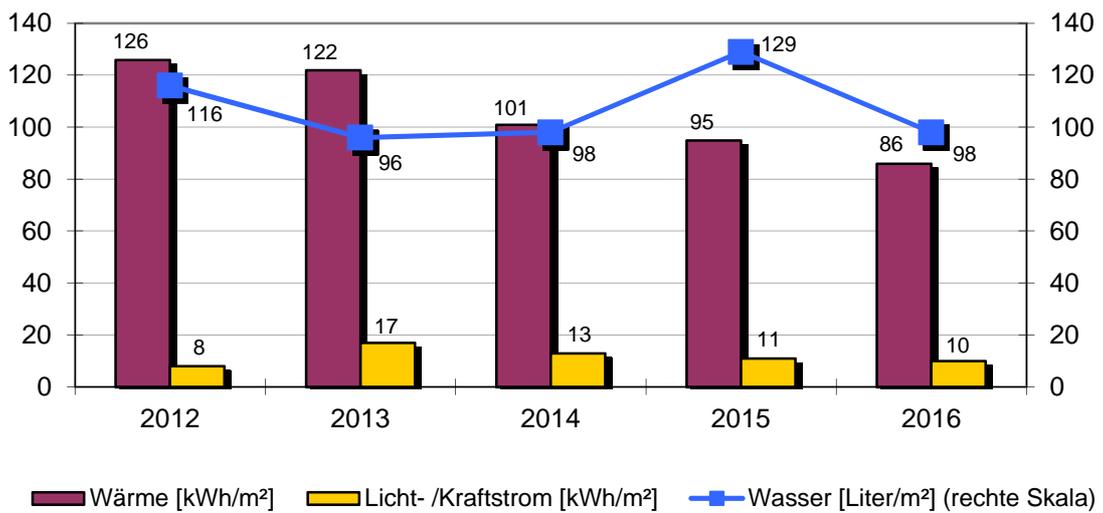
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Hochmössingen

Grundschule		Dornhanerstraße 45			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1950	498 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2014		
3	Kessel Leistung in kW		50		
Bemerkung:					
2011: Die ehemalige Wohnung wird schulisch genutzt					
2012: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Einbau einer Schulküche					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau eines neuen Heizkessels und witterungsbedingt					
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch die Schulküche und Ganztagesbetreuung					
2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	44.185	01.01.2016	31.12.2016	2.351
2015	Erdgas	kWh	47.550	01.01.2015	31.12.2015	3.259
2014	Erdgas	kWh	46.966	01.01.2014	31.12.2014	2.881
2013	Erdgas	kWh	67.402	01.01.2013	31.12.2013	4.251
2012	Erdgas	kWh	65.542	01.01.2012	31.12.2012	4.161

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.029	01.01.2016	31.12.2016	1.275
2015		kWh	5.291	01.01.2015	31.12.2015	1.315
2014		kWh	6.229	01.01.2014	31.12.2014	1.513
2013		kWh	8.345	01.01.2013	31.12.2013	2.108
2012		kWh	4.187	01.01.2012	31.12.2012	974

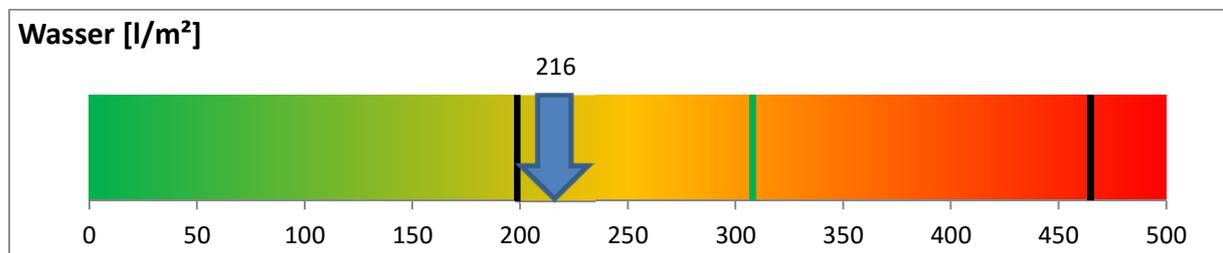
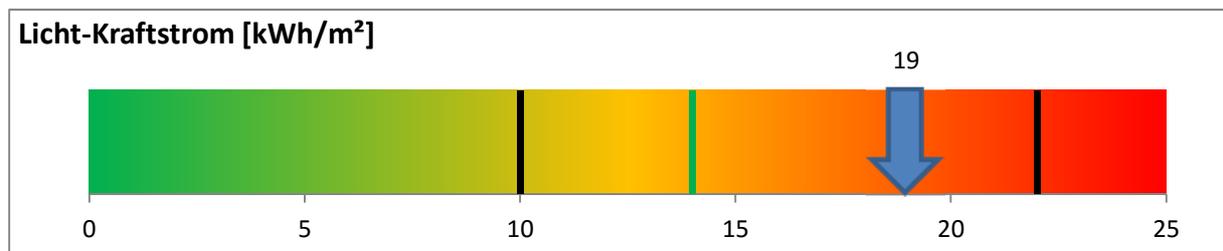
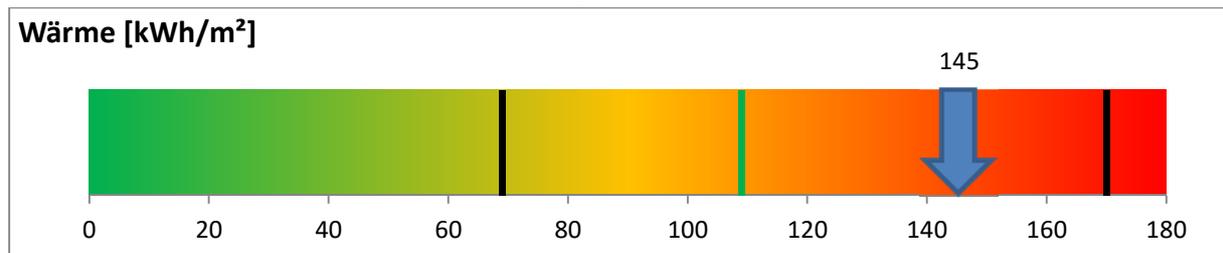
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m ³	64	01.01.2015	31.12.2015	351
2014		m ³	49	01.01.2014	31.12.2014	263
2013		m ³	48	01.01.2013	31.12.2013	258
2012		m ³	58	01.01.2012	31.12.2012	302

2.68. Kindergarten Hochmössingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

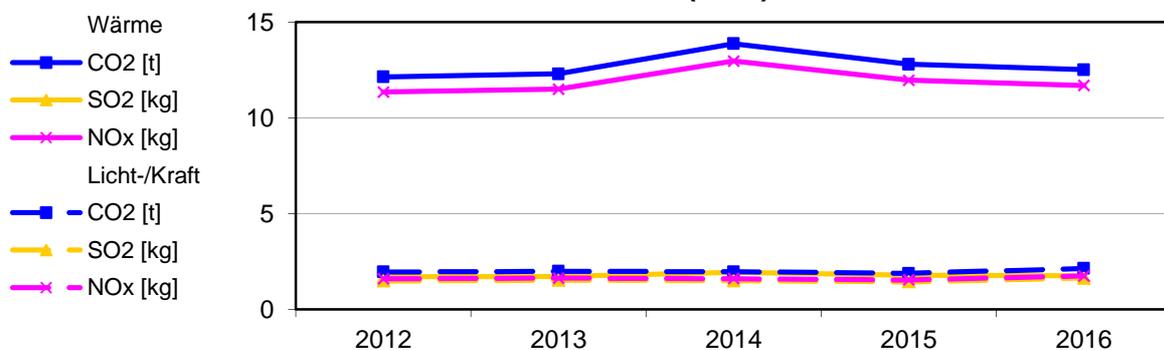
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	58.451	7.623	87	402
Summen	58.451	7.623	87	402

Verbrauchskennwerte und Bewertung

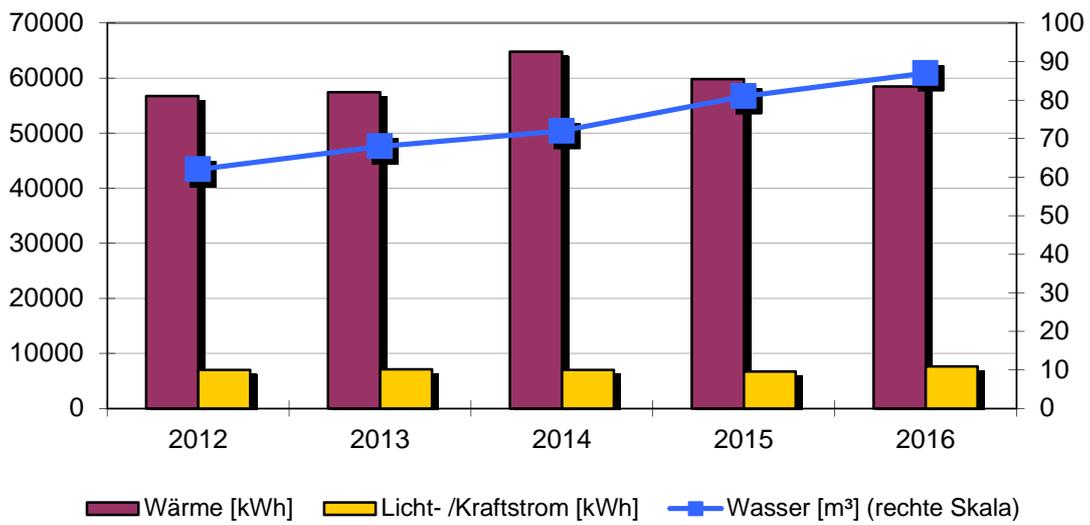


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

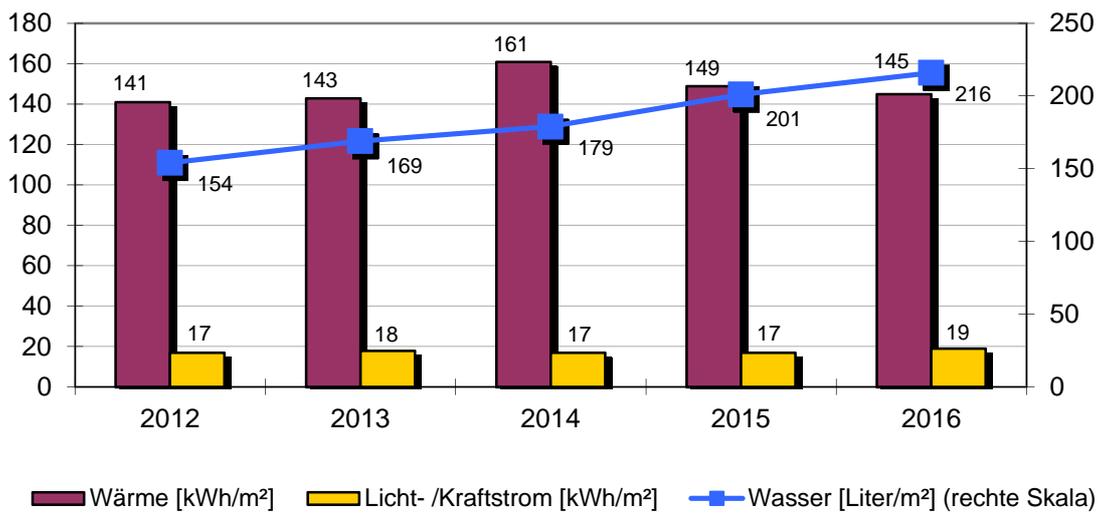
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Hochmössingen

Kindergarten		Auf der Reute 18			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	402 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage	1991			
3	Kessel Leistung in kW	63			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Kleinkindergruppe 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	60.259	01.01.2016	31.12.2016	3.036
2015	Erdgas	kWh	59.788	01.01.2015	31.12.2015	3.732
2014	Erdgas	kWh	60.574	01.01.2014	31.12.2014	3.874
2013	Erdgas	kWh	63.841	01.01.2013	31.12.2013	4.026
2012	Erdgas	kWh	59.087	01.01.2012	31.12.2012	3.526

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	7.623	01.01.2016	31.12.2016	1.906
2015		kWh	6.700	01.01.2015	31.12.2015	1.637
2014		kWh	6.998	01.01.2014	31.12.2014	1.662
2013		kWh	7.096	01.01.2013	31.12.2013	1.510
2012		kWh	6.965	01.01.2012	31.12.2012	1.602

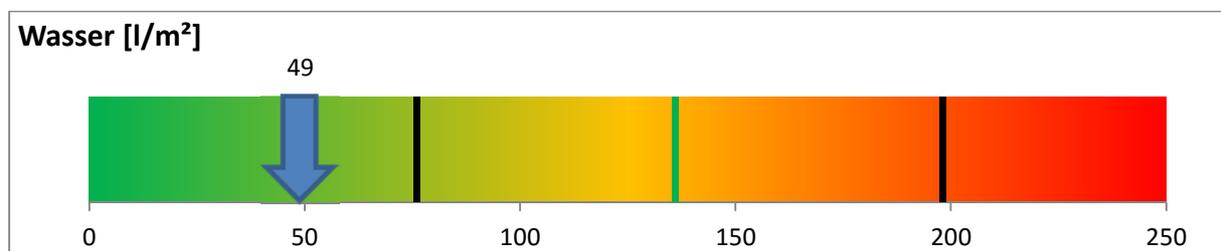
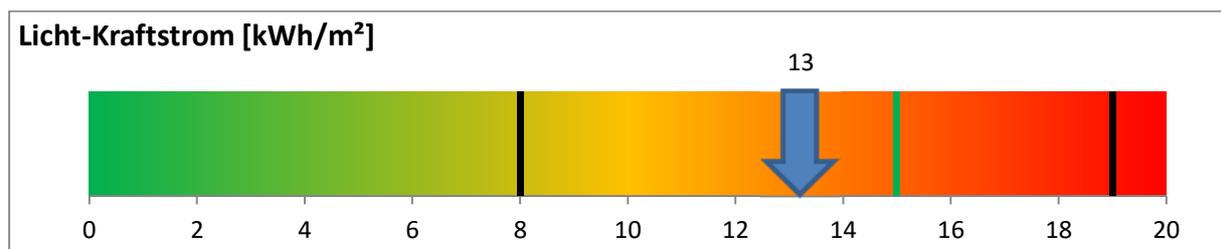
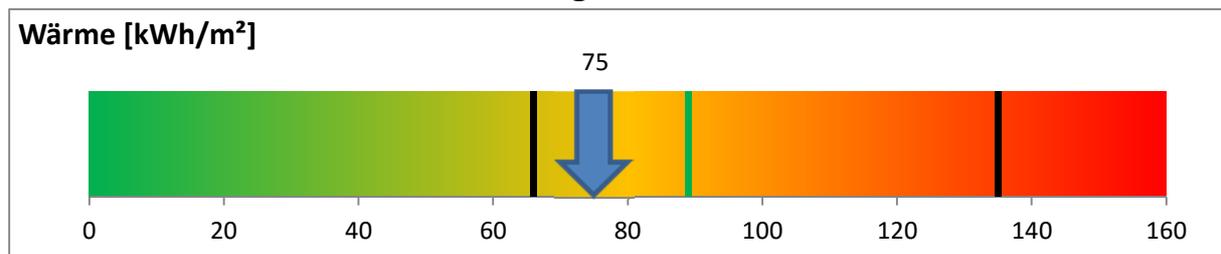
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m ³	81	01.01.2015	31.12.2015	440
2014		m ³	72	01.01.2014	31.12.2014	387
2013		m ³	68	01.01.2013	31.12.2013	366
2012		m ³	62	01.01.2012	31.12.2012	323

2.69. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

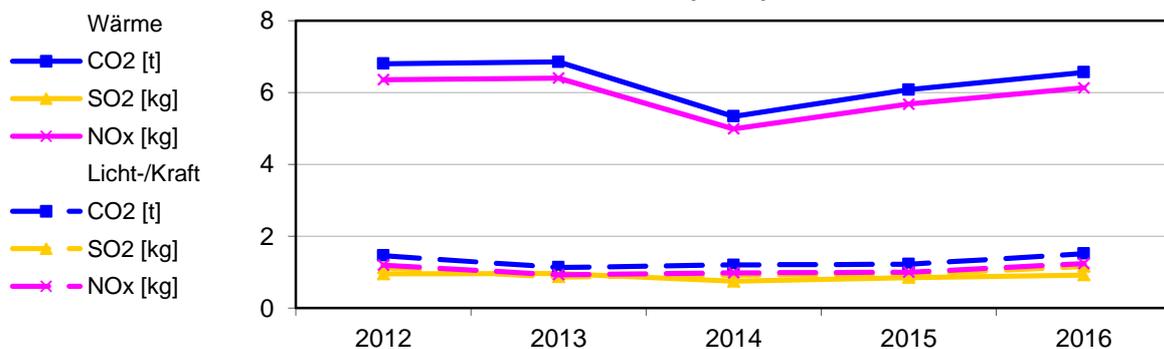
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus/Schulräume	30.656	5.392	20	408
Summen	30.656	5.392	20	408

Verbrauchskennwerte und Bewertung

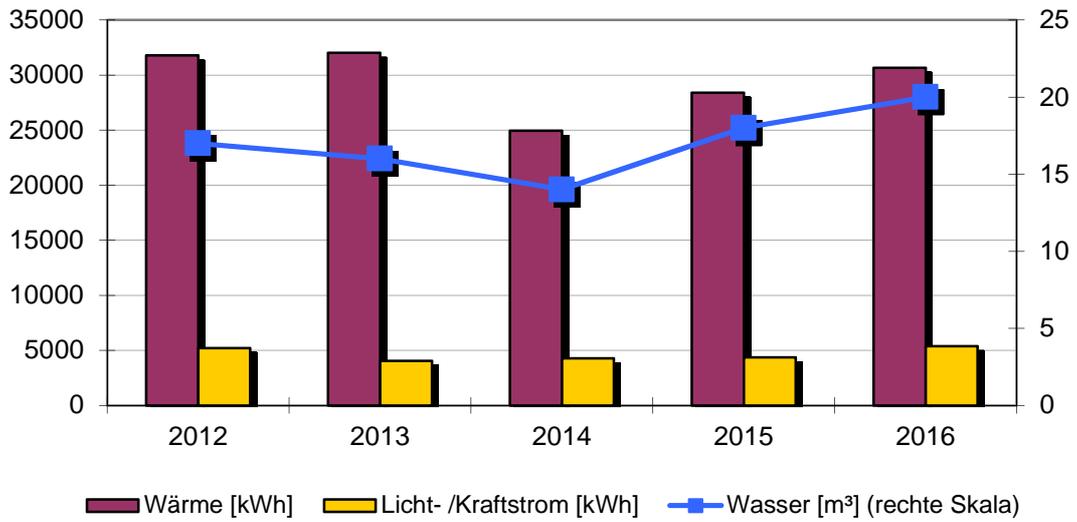


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

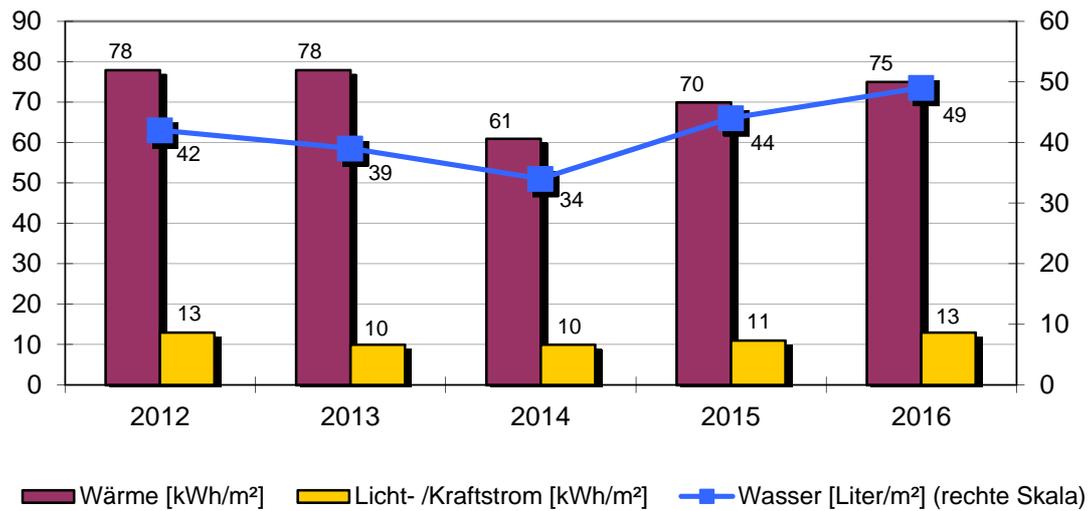
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

Rathaus/Schule		Dornhanerstraße 39			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1884	408 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage	2003			
3	Kessel Leistung in kW	43			
Bemerkung: 2015: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mensabetrieb und Ganztagesbetreuung. 2016: Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Ganztagesbetreuung mit Essenausgabe. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt .					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016	Erdgas	kWh	31.604	01.01.2016	31.12.2016	1.686
2015	Erdgas	kWh	28.395	01.01.2015	31.12.2015	1.844
2014	Erdgas	kWh	23.311	01.01.2014	31.12.2014	1.567
2013	Erdgas	kWh	35.576	01.01.2013	31.12.2013	2.268
2012	Erdgas	kWh	33.100	01.01.2012	31.12.2012	2.110

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	5.392	01.01.2016	31.12.2016	1.363
2015		kWh	4.354	01.01.2015	31.12.2015	1.060
2014		kWh	4.270	01.01.2014	31.12.2014	1.024
2013		kWh	4.036	01.01.2013	31.12.2013	868
2012		kWh	5.209	01.01.2012	31.12.2012	1.205

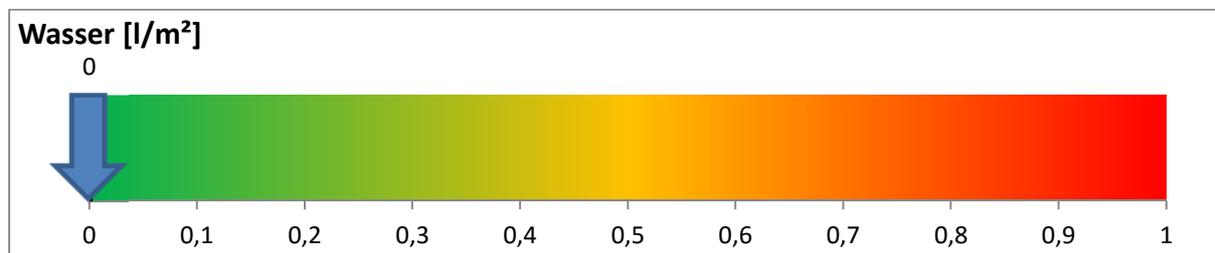
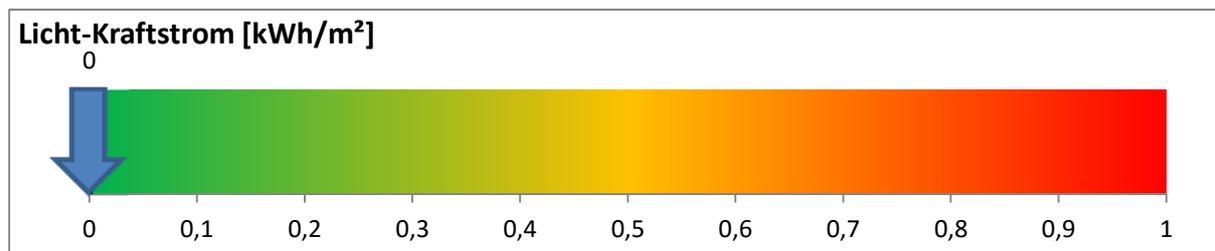
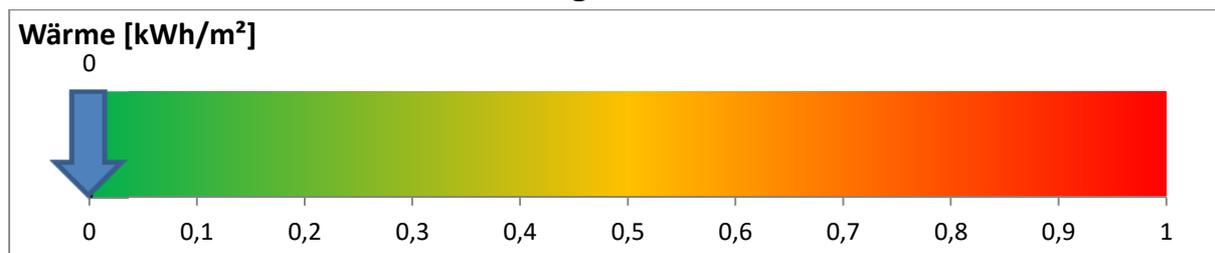
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m ³	18	01.01.2015	31.12.2015	99
2014		m ³	14	01.01.2014	31.12.2014	75
2013		m ³	16	01.01.2013	31.12.2013	86
2012		m ³	17	01.01.2012	31.12.2012	89

2.70. Sportplatz Hochmössingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

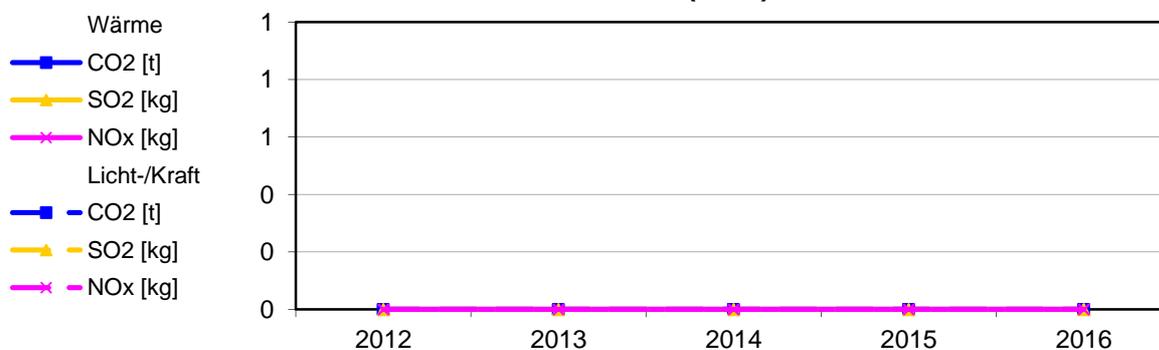
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.560	0
Summen	0	0	1.560	0

Verbrauchskennwerte und Bewertung

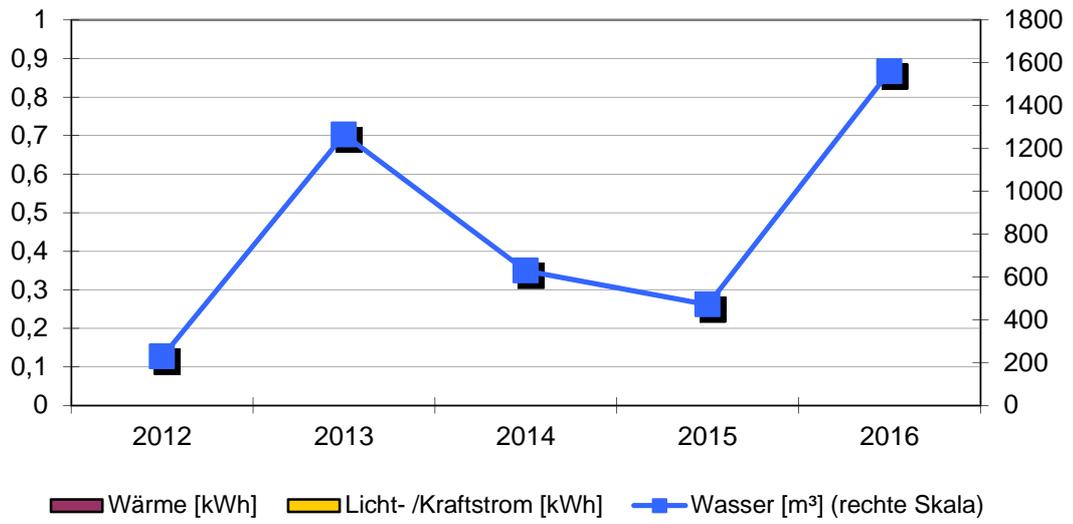


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

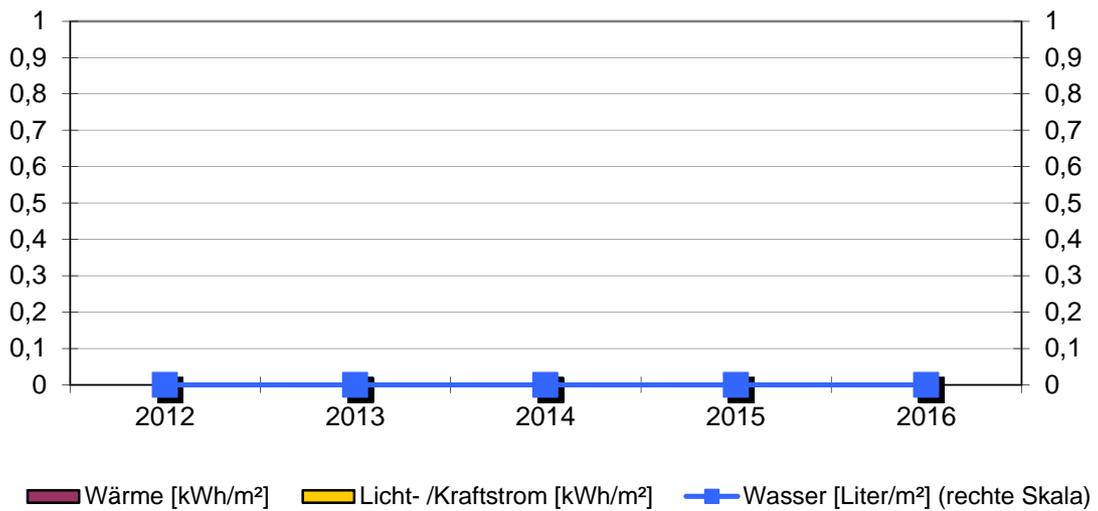
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Hochmössingen

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2016: Wasser - Mehrverbrauch durch Festveranstaltung und durch übermäßiges Bewässern.					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		m ³	1.560	01.01.2016	31.12.2016	4.340
2015		m ³	471	01.01.2015	31.12.2015	1.310
2014		m ³	629	01.01.2014	31.12.2014	1.699
2013		m ³	1.265	01.01.2013	31.12.2013	3.416
2012		m ³	228	01.01.2012	31.12.2012	616

2.71. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

Anlagen und bereinigte Verbräuche

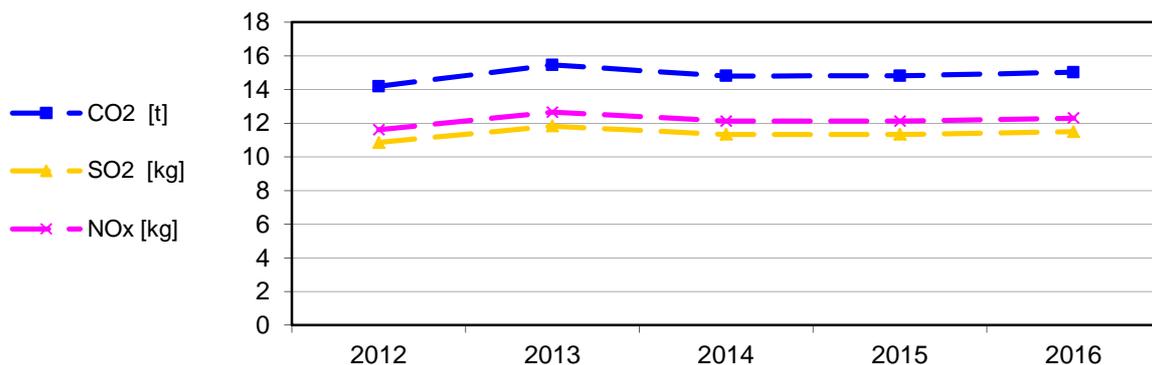
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Dornhanerstraße	20.983	Kirchstraße 7	19.970
		Römerweg 13/S	12.531

Stromverbrauch: **53.484 kWh**

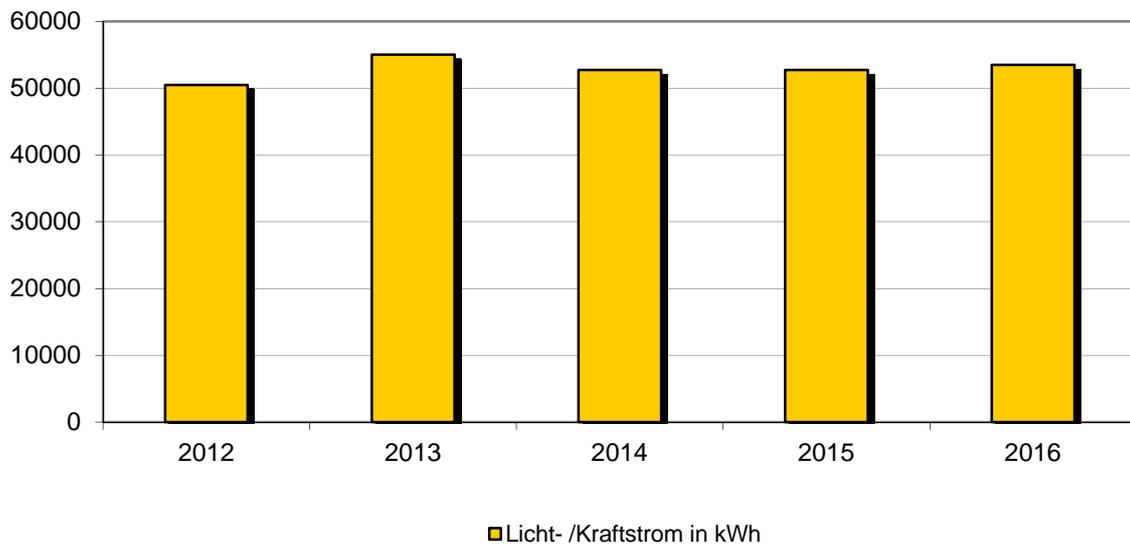
Einwohnerzahl: **1364 EW**

Spezifischer Stromverbrauch: **39,2 kWh/EW**

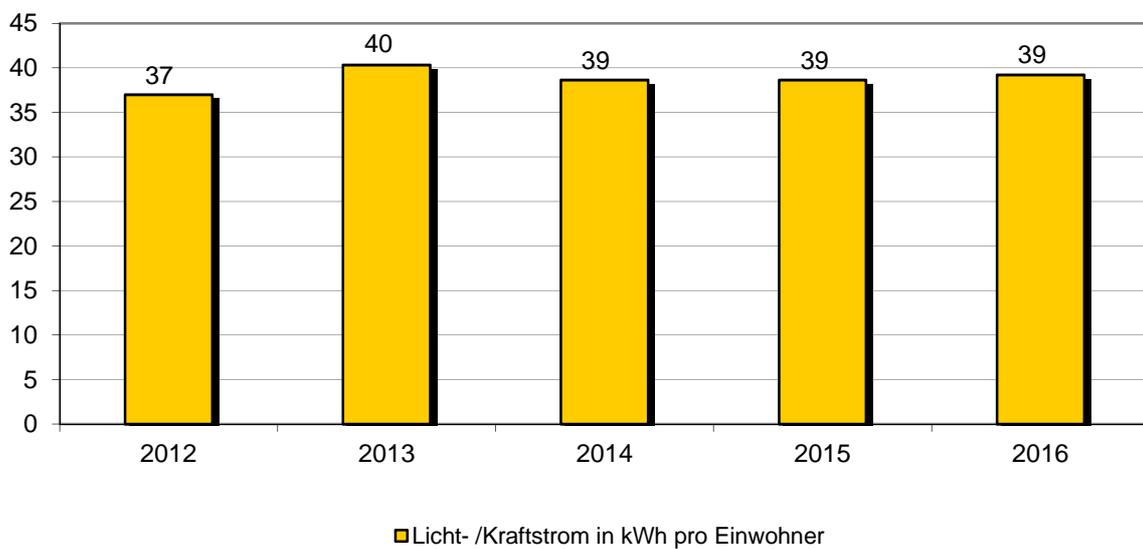
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Hochmössingen

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	1364	L1	Straßenbeleuchtung
4	Anzahl der Leuchtstellen				210
5	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
6	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
7	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
8	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				28
9	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				172
10	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				2
11	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
12	Anteil LED-Leuchten in Stk.				8
Bemerkung:					

Römerweg 13/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	12.531	01.01.2016	31.12.2016	2.422
2015		kWh	12.301	01.01.2015	31.12.2015	2.333
2014		kWh	12.128	01.01.2014	31.12.2014	2.295
2013		kWh	12.763	01.01.2013	31.12.2013	2.996
2012		kWh	11.442	01.01.2012	31.12.2012	2.325

Kirchstraße 7						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	19.970	01.01.2016	31.12.2016	3.753
2015		kWh	19.786	01.01.2015	31.12.2015	3.727
2014		kWh	19.499	01.01.2014	31.12.2014	3.665
2013		kWh	20.686	01.01.2013	31.12.2013	4.873
2012		kWh	19.352	01.01.2012	31.12.2012	3.903

Dornhanerstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2016		kWh	20.983	01.01.2016	31.12.2016	4.020
2015		kWh	20.642	01.01.2015	31.12.2015	3.887
2014		kWh	21.081	01.01.2014	31.12.2014	3.958
2013		kWh	21.574	01.01.2013	31.12.2013	5.036
2012		kWh	19.695	01.01.2012	31.12.2012	3.971

3.0 Anhang

3.1. Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Ev. Kindergarten Arche Noah Aistaig	1.811	1.691	460	3.962	0,4
Festhalle Aistaig	9.982	3.576	757	14.315	1,3
Grundschule Aistaig	1.465	1.867	554	3.886	0,3
Kath. Kindergarten Aistaig	2.301	739	497	3.537	0,3
Klärwerk Aistaig	2.284	92.931	543	95.758	8,6
Rathaus Aistaig	2.470	3.181	99	5.750	0,5
Sportplatz Aistaig	0	0	2.890	2.890	0,3
Straßenbeleuchtung Aistaig	0	13.595	0	13.595	1,2
Vereinsheim Aistaig	4.799	1.034	400	6.233	0,6
Brunnen Altoberndorf	0	0	269	269	0,0
Kindergarten Altoberndorf	2.156	1.782	630	4.568	0,4
Rathaus Altoberndorf	2.041	422	71	2.534	0,2
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	6.572	0	6.572	0,6
Turnhalle Altoberndorf	2.975	6.520	434	9.929	0,9
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	1.656	597	104	2.357	0,2
Grundschule Beffendorf	1.653	324	110	2.087	0,2
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	435	1.034	49	1.518	0,1
Kindergarten Sonnenstrahl Beffendorf	1.856	1.244	428	3.528	0,3
Rathaus Beffendorf	773	1.100	22	1.895	0,2
Sportplatz Beffendorf	0	0	4.460	4.460	0,4
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	7.800	0	7.800	0,7
Bürgerhaus "Krone" Bochingen	2.306	2.905	362	5.573	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	1.248	572	60	1.880	0,2
Grundschule Bochingen	6.800	3.281	806	10.887	1,0
Kindergarten Bochingen	3.541	1.023	844	5.408	0,5
Rathaus Bochingen	1.577	1.817	170	3.564	0,3
Sportplatz Bochingen	0	0	2.429	2.429	0,2
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	11.191	0	11.191	1,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	1.265	768	121	2.154	0,2
Evangelischer Kindergarten Boll	2.385	875	219	3.479	0,3
Kinderkrippe Boll	678	567	148	1.393	0,1
Mehrzweckhalle Boll	4.426	3.961	844	9.231	0,8
Rathaus Boll	8.399	1.714	269	10.382	0,9
Sportplatz Boll	0	0	6.058	6.058	0,5
Straßenbeleuchtung Boll	0	7.027	0	7.027	0,6
Brunnen Hochmössingen	0	0	64	64	0,0
Festhalle Hochmössingen	6.305	8.709	1.107	16.121	1,5

Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	4.750	965	340	6.055	0,5
Grundschule Hochmössingen	2.351	1.275	269	3.895	0,4
Kindergarten Hochmössingen	3.036	1.906	477	5.419	0,5
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	1.686	1.363	110	3.159	0,3
Sportplatz Hochmössingen	0	0	4.340	4.340	0,4
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	10.195	0	10.195	0,9
Bonhoefferhaus	2.216	0	921	3.137	0,3
Brunnen Oberndorf	0	4.070	6.896	10.966	1,0
Fachklassentrakt	12.175	16.019	4.676	32.870	3,0
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	7.114	5.469	746	13.329	1,2
Freibad	28.637	24.223	64.989	117.849	10,6
Grundschule Lindenhof mit Sporthalle	11.207	5.201	1.036	17.444	1,6
Gymnasium mit 3 Sporthallen	19.401	12.943	4.917	37.261	3,4
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2.759	1.086	987	4.832	0,4
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	4.325	9.400	1.053	14.778	1,3
Jugendkunstschule	2.018	1.595	132	3.745	0,3
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	23.641	10.816	5.904	40.361	3,6
Kindergarten am Rosenberg	1.875	1.443	318	3.636	0,3
Kindergarten Don Bosco	2.968	1.732	1.485	6.185	0,6
Kindergarten Regenbogen	6.155	1.653	1.102	8.910	0,8
Kindergarten St. Martin	3.116	3.138	1.103	7.357	0,7
Kindergarten St. Raphael	11.550	1.815	1.074	14.439	1,3
Neckarhalle	19.107	22.317	3.684	45.108	4,1
Parkhaus am Teich	917	2.336	0	3.253	0,3
Rathaus und Klosterkirche	25.320	25.804	2.960	54.084	4,9
Realschule	18.615	7.578	2.028	28.221	2,5
Schwedenbau	51.410	22.360	2.208	75.978	6,8
Servicestelle Lindenhof	2.699	388	16	3.103	0,3
Stadion	0	0	1.216	1.216	0,1
Stadionumkleideräume	3.561	698	680	4.939	0,4
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	66.068	0	66.068	5,9
Wasserfallturnhalle	3.535	2.715	477	6.727	0,6
Wasserwerk Dieselbach	2.146	15.329	0	17.475	1,6
Wasserwerk Mühlberg	4.566	135.257	0	139.823	12,6
Gesamtsumme	360.443	607.576	142.422	1.110.441	100,0

4.0 Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung

1. Grundsätzliche Erläuterung

1.1. Allgemeines

Der Energiebericht enthält die jährlichen Energie- und Wasserverbräuche aller erfassten kommunalen Anlagen. Dabei wird unterschieden, ob die Energie für die Wärmeversorgung oder für die Deckung des Bedarfs an Licht- und Kraftstrom benötigt wird. Zudem gibt der Bericht über den Nutzen, den man durch die eingesetzte Energie erzielt, Aufschluss (z. B. die Beheizung des Kindergartens). Die Berechnung von Verbrauchskennwerten ermöglicht es, kommunale Anlagen von unterschiedlicher Größe, aber gleicher Nutzung, miteinander zu vergleichen. Alle im Bericht angegebenen Energieverbräuche sind, unabhängig vom eingesetzten Energieträger, in der international genormten Einheit kWh (Kilowattstunden) angegeben, die Wasserverbräuche in m³ (Kubikmeter).

Der Umfang des vorliegenden Energieberichts wird durch die Menge der von der Kommunalverwaltung bereitgestellten Daten bestimmt. Er kann alljährlich durch Hinzufügen neuer Objekte erweitert werden.

1.2. Allgemeines zur Ausgabe der Verbrauchs- und Emissionswerte sowie der Verbrauchskosten

In der Übersicht: "Zusammenfassung der Ergebnisse" werden die jährlichen Energieverbräuche aller im Energiebericht erfassten kommunalen Anlagen kumuliert und später über mehrere Jahre dargestellt. Zudem gibt diese Übersicht über die Anteile der verwendeten Endenergieträger am Gesamtenergieverbrauch Auskunft und führt die Schadstoffemissionen auf. Die Tabelle und Grafik der Verbrauchskostenentwicklung geben Aufschluß zu den tatsächlich angefallenen Ausgaben für Energie und Wasser. Eine Bereinigung wie bei den Verbräuchen findet hier nicht statt.

Die "Übersicht" ist damit ein vorzügliches Instrument zur Erfolgskontrolle langfristiger Maßnahmen der Gemeinde zur Energie- und Wassereinsparung sowie Umweltentlastung und Verbrauchskostenverfolgung. Wird beispielsweise in mehreren großen kommunalen Objekten die alte Heizung saniert und auf einen anderen Energieträger umgestellt (z. B. von Heizöl auf Erdgas), so können die Auswirkungen dieser Maßnahmen auf die Summe der benötigten Energie und die damit verbundene Minderung der Schadstoffemissionen belegt werden.

Bei der Auswertung dieser Übersicht ist zu beachten, daß die Entwicklung der Summenwerte durch neu in den Energiebericht aufgenommene Objekte gegenüber dem Vorjahr nach oben, durch im Berichtsjahr stillgelegte Objekte hingegen nach unten verfälscht wird. Aus diesem Grunde enthält die Zusammenfassung Angaben zur Anzahl der Objekte in den jeweiligen Berichtsjahren.

Kernstück der Zusammenfassung ist eine tabellarische Übersicht zu allen Objekten, deren Verbräuchen und Verbrauchskosten, Veränderungen zum Vorjahr sowie deren Verbrauchsbewertung. Auffällige Objekte sind deutlich gekennzeichnet und können somit rasch identifiziert werden.

Die Zusammenfassung enthält weitere Grafiken mit Aussagen zu einzelnen Objekten z.B. "Anteilige Verbräuche", "Entwicklung der Verbräuche", Zielwerte oder "Gegenüberstellung spezifischer Verbräuche" gleichartig genutzter Gebäude.

1.3. Allgemeine Erläuterungen zur Ausgabe der Verbrauchsobjektdaten

Die Objektdaten werden nach Ortsteilen getrennt ausgegeben. Ein Verbrauchsobjekt besteht aus einer oder mehreren kommunalen Anlagen. Voraussetzung ist, daß die Verbräuche des Objekts vollständig erfasst werden.

Der Energiebericht fasst die wichtigsten "Energie- und Wasserdaten" des Objekts zusammen, bereitet die Daten auf und gibt sie in grafischer und tabellarischer Form aus.

Ausgegeben werden:

- die bereinigten kalendarischen Verbräuche für den Licht- und Kraftstrom, die Wärme- und die Wasserversorgung als:
 - absolute Verbräuche (Erläuterung zum Berechnungsverfahren im Abschnitt 2)
 - Verbrauchskennwerte (Erläuterung zum Berechnungsverfahren im Abschnitt 3)
- die charakteristischen Größen der zum Objekt gehörenden kommunalen Anlagen (z. B. Einzelverbräuche, Bezugsgrößen, verwendete Energieträger)
- die durch den Energieverbrauch verursachten Emissionen (Erläuterung zum Berechnungsverfahren im Abschnitt 5)
- Übersicht und Zusammenstellung aller erfassten Anlagen
 - Stammdaten (Nutzung, Baujahr Gebäude)
 - Zusatzinformationen (Qualität der Wärmedämmung, Angaben zu Heizung-Lüftung-Wasser)
 - Auflistung absolute, nicht bereinigte Verbräuche mit Verbrauchszeiträumen und Kosten

Die Verbrauchsobjektdaten sind ein vorzügliches Instrument zur mittelfristigen Beobachtung und Beurteilung kommunaler Einrichtungen in Hinblick auf deren Verbrauchseffizienz. Sie dienen auch der Erfolgskontrolle durchgeführter Energie- und Wassersparmaßnahmen und ermöglichen daher ein effizientes und zuverlässiges Controlling.

Für die kommunale Verwaltung bieten die Zusatzinformationen zu den erfassten Anlagen ein ständig aktuelles Nachschlagewerk für wesentliche, verbrauchsbeeinflussende Daten ihrer Liegenschaften.

1.4. Erläuterungen zur Erfassungssystematik der Verbrauchsobjektdaten

Definition Anlage:

Eine Anlage ist entweder ein kommunal genutztes Gebäude, ein Gebäudeteil oder eine Einrichtung, der eine eindeutige Nutzung zugeordnet werden kann. Eine Anlage ist z. B. eine Schule, Turnhalle oder ein Bauhof. Ein Verbrauchsobjekt läßt sich, je nach örtlicher Gegebenheit, in eine (z. B. Rathaus) oder mehrere Anlagen (z. B. Schulzentrum bestehend aus Schule, Turnhalle und Hallenbad) einteilen. Die Anlage ist damit die kleinste Einheit kommunaler Einrichtungen im Energiebericht. Die Einteilung erfolgt nach baulichen Gegebenheiten und der Nutzung.

Definition Verbrauchsobjekt:

Ein Verbrauchsobjekt besteht aus einer oder mehreren Anlagen, denen einzeln oder in der Gesamtheit eindeutige Verbrauchswerte für Licht-/Kraftstrom, Wärme bzw. Wasser zugeordnet werden können. Im einfachsten Fall besteht ein Verbrauchsobjekt aus einer Anlage mit bekannten Energieverbräuchen für die Wärmeversorgung, für den Licht- und Kraftstrom und für den Wasserverbrauch (z. B. ein Kindergarten mit eigener Wärme-, Licht-/Kraftstrom- und Wasserversorgung).

Bei umfangreicheren kommunalen Einrichtungen (z. B. dem bereits oben angeführten Schulzentrum) kann ein Verbrauchsobjekt jedoch auch aus mehreren Anlagen bestehen, die eine gemeinsame Wärme-, Strom- oder Wasserversorgung haben. In diesem Fall sind die einzelnen Verbräuche der Anlagen nicht vollständig bekannt. Die Anlagen müssen, damit sie bezüglich ihres Verbrauchs vollständig beschrieben werden können, zu einem übergeordneten Gebilde, dem Verbrauchsobjekt, zusammengefaßt werden.

Definition Nutzung:

Die Nutzung ist ein Merkmal zur Beurteilung und Einordnung der Verbräuche kommunaler Anlagen. Durch die Vergabe einer Nutzungskennung wird der Anlage eine für den Anlagentyp charakteristische Benutzung zugeordnet (z. B. als Schule, Mehrzweckhalle, Hallenbad usw.). Nur unter Kenntnis der Nutzung können die Energieverbräuche von Anlagen bzw. Objekten sinnvoll miteinander verglichen werden, denn nur bei gleichartiger Nutzung ist ein Vergleich statthaft. Die Nutzung ist damit die Grundlage für die Vergleichbarkeit von kommunalen Anlagen.

Definition Bezugsgröße:

Die Bezugsgröße ist ein Maß für die Ausdehnung einer Anlage. Die Bezugsgröße wird benötigt, um Anlagen mit gleicher Nutzungskennung aber unterschiedlicher Größe miteinander vergleichen zu

können. Die Bezugsgröße wird für jede Anlage in Abhängigkeit der Nutzung erhoben. Je nach Nutzung werden folgende Bezugsgrößen erhoben:

Beheizte Bruttogrundfläche in m²:

Für alle Anlagen, in denen der Energieträger zur Wärmeerzeugung vorwiegend den Bedarf an Raumwärme deckt, wie beispielsweise: Bürogebäude, Schulen oder Kindergärten. Die Grundflächen werden nach den Außenmaßen der beheizten Vollgeschosse ermittelt. Bei Gebäuden ohne Wärmeversorgung gilt die gesamte Bruttogrundfläche.

Wasserfläche in m²:

Für alle Anlagen, in denen der Energieträger zur Wärmeerzeugung unter anderem zur Erwärmung des Beckenwassers eingesetzt wird. Dies sind Hallenbäder und Freibäder.

Einwohner:

Die gesamten Energieverbräuche für die Straßenbeleuchtung werden ortsteilweise zusammengefaßt und im Energieobjekt "Straßenbeleuchtung" ausgegeben. Als Bezugsgröße für dieses Verbrauchsobjekt wird die Einwohnerzahl des Ortsteils veranschlagt.

Keine Bezugsgröße:

Für alle Anlagen, für die eine Angabe der Bezugsgröße nicht sinnvoll oder deren Erfassung zu aufwendig ist, wie beispielsweise: Hochbehälter, Klärwerk oder zusätzliche Energieverbräuche in Anlagen, deren Bezugsgröße bereits erfaßt wurde.

2. Berechnung der bereinigten kalendarischen Energieverbräuche

2.1. Allgemeines

Grundlage für die im Bericht angegebenen Daten sind die von der Kommune erhobenen Energie- und Wasserverbräuche der Anlagen, die dazugehörigen Verbrauchszeiträume, sowie ergänzende Angaben und Erläuterungen.

Während die erhobenen Angaben und Erläuterungen größtenteils unverändert in den Energiebericht aufgenommen werden können, müssen die Verbräuche, um die Vergleichbarkeit der Werte zu gewährleisten, auf ein Kalenderjahr umgerechnet werden. Die Berechnung erfolgt in Anlehnung an die VDI 3807 Blatt 1.

2.2. Energieverbräuche für den Licht- und Kraftstrom

Alle im Bericht angegebenen **Energieverbräuche für den Licht- und Kraftstrom** wurden daher linear nach der Gleichung:

$$E_{Vs} = E_{Vg} \cdot \frac{z_a}{z_s}$$

mit: E_{Vs} bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]
 E_{Vg} gemessener Stromverbrauch in [kWh]
 z_s Anzahl der Tage in denen der Stromverbrauch gemessen wurde
 z_a Anzahl der Tage im Jahr

auf den Zeitraum eines Jahrs umgerechnet.

2.3. Heizenergieverbräuche

Die Berechnung der **Heizenergieverbräuche** für das Berichtsjahr erfolgt unter Berücksichtigung der Mengeneinheit des Energieträgers und der Witterung. Dies ist erforderlich, um den Wärmeenergieverbrauch einer kommunalen Anlage über mehrere Jahre verfolgen und mit den Vorjahreswerten vergleichen zu können. Damit diese Anlage zudem mit anderen Anlagen gleicher Nutzung verglichen werden kann, werden alle Wärmeenergieverbräuche auf die klimatischen Verhältnisse von Stuttgart umgerechnet. Durch diese Vorgehensweise ist gewährleistet, daß die Energieverbräuche der

kommunalen Anlagen im gesamten Versorgungsgebiet der EnBW miteinander verglichen werden können. Hierzu sind zwei Berechnungsschritte erforderlich:

Umrechnung unterschiedlicher Mengeneinheiten auf die Einheit kWh

Bei der Abrechnung vieler Energieträger haben sich andere Maßeinheiten als die kWh eingebürgert. Um aber Energieverbräuche unterschiedlicher Energieträger miteinander vergleichen zu können, müssen alle auf die gleiche Mengeneinheit bezogen werden. Dies ist die international genormte Mengeneinheit für Energie, die kWh. Die folgende Tabelle gibt die Umrechnungsfaktoren anderer Mengeneinheiten (bezogen auf den unteren Heizwert H_U) an.

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (H_U)
Heizstrom	kWh	1
Erdgas	kWh	1
Propan	kg	13
Heizöl	l	10
Steinkohle	kg	8.3
Braunkohlebriketts	kg	5.8
Holzpellets	kWh	1
Nahwärme	kWh	1
Sonstiges	kWh	1
Holzhackschnitzel	t	5000

Witterungsbereinigung der Heizenergieverbräuche

Durch die Anwendung des Klimafaktors können die Energieverbrauchskennwerte von Gebäuden verschiedener Berechnungszeiträume in verschiedenen klimatischen Regionen Deutschlands verglichen werden. Der Deutsche Wetterdienst berechnet Klimafaktoren flächendeckend für ganz Deutschland und stellt standortbezogene Klimafaktoren für jede Postleitzahl zur Verfügung. Somit gibt es für jeden Monat über 8.200 Klimafaktoren. Mit der EnEV 2013 bezieht sich das sogenannte Referenzklima auf die Testreferenzjahre des Referenzortes Potsdam.

Die Klimafaktoren werden wie folgt berechnet:

$$KF = (G(\text{TRY}, P))/G$$

mit

G: Jahresgradtage der jeweiligen Kommune

TRY,P TRY-Zeitreihe für Potsdam

Im Energiebericht werden die Heizenergieverbräuche über folgende Berechnung witterungsbereinigt:

$$E_{VH} = KF * E_{VG}$$

mit: E_{VH} bereinigter Wärmeverbrauch [kWh/a]
 KF Klimafaktor der Kommune
 E_{VG} gemessener, auf die Einheit kWh umgerechneter Wärmeverbrauch in kWh

2.4. Wasserverbräuche

Alle im Bericht angegebenen **Wasserverbräuche** wurden linear nach der Gleichung:

$$V_{VW} = V_{VG} \cdot \frac{z_a}{z_s}$$

mit: V_{VW} bereinigter Wasserverbrauch in [m³ / a]
 V_{VG} gemessener Wasserverbrauch in [m³]
 z_s Anzahl der Tage in denen der Wasserverbrauch gemessen wurde
 z_a Anzahl der Tage im Jahr

auf den Zeitraum eines Jahrs umgerechnet.

3. Bildung von Verbrauchskennwerten

3.1. Allgemeines

Verbrauchskennwerte sind ein Maß für die Höhe des Energie- oder Wasserverbrauchs von Gebäuden und Einrichtungen. Bei der Bildung von Kennwerten muß berücksichtigt werden, daß nur gleichartig genutzte kommunale Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Größe miteinander verglichen werden können.

Voraussetzung für die Berechnung von Verbrauchskennwerten ist:

- die Klassifikation einer kommunalen Anlage durch Zuordnung zu einer eindeutigen Nutzung
- die Erfassung einer Bezugsgröße
- die Verwendung von bereinigten kalendarischen Verbräuchen (siehe Abschnitt 2).

Verbrauchskennwerte werden getrennt für den Licht-/Kraftstrom-, für den Heizenergie- und für den Wasserverbrauch berechnet. Aus Gründen der einfachen Datenerhebung wird jedoch nur eine gemeinsame Bezugsgröße verwendet.

3.2. Berechnung des Stromverbrauchskennwerts

Der **Stromverbrauchskennwert** berechnet sich nach der Gleichung:

$$e_{VS} = \frac{E_{VS}}{A_E}$$

- mit: e_{VS} Stromverbrauchskennwert in [kWh / (m² · a)],
bei Straßenbeleuchtung in [kWh / (Einwohner · a)]
 E_{VS} bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]
 A_E Bezugsgröße in [m²], bei Straßenbeleuchtung in [Einwohner]

3.3. Berechnung des Heizenergieverbrauchskennwerts

Der **Heizenergieverbrauchskennwert** berechnet sich nach der Gleichung:

$$e_{VH} = \frac{E_{VH}}{A_E}$$

- mit: e_{VH} Heizenergieverbrauchskennwert in [kWh / (m² · a)]
 E_{VH} bereinigter Wärmeverbrauch in [kWh / a]
 A_E Bezugsgröße in [m²]

3.3. Berechnung des Wasserverbrauchskennwerts

Der **Wasserverbrauchskennwert** berechnet sich nach der Gleichung:

$$v_{VW} = \frac{V_{VW}}{A_E} * 1000$$

- mit: v_{VW} Wasserverbrauchskennwert in [Liter / (m² · a)]
 V_{VW} bereinigter Wasserverbrauch in [m³ / a]
 A_E Bezugsgröße in [m²]

4. Beurteilung der Objektenergieverbräuche

Der Energiebericht enthält eine Bewertung der Verbräuche kommunaler Objekte getrennt nach Licht-/Kraftstrom, Wärme und Wasser. Diese Beurteilung basiert für Energieverbräuche auf der statistischen Auswertung des Datenbestands und erfolgt in den Kategorien: "gering", "normal" und "hoch". Die Kategorien sind so gewählt, daß etwa:

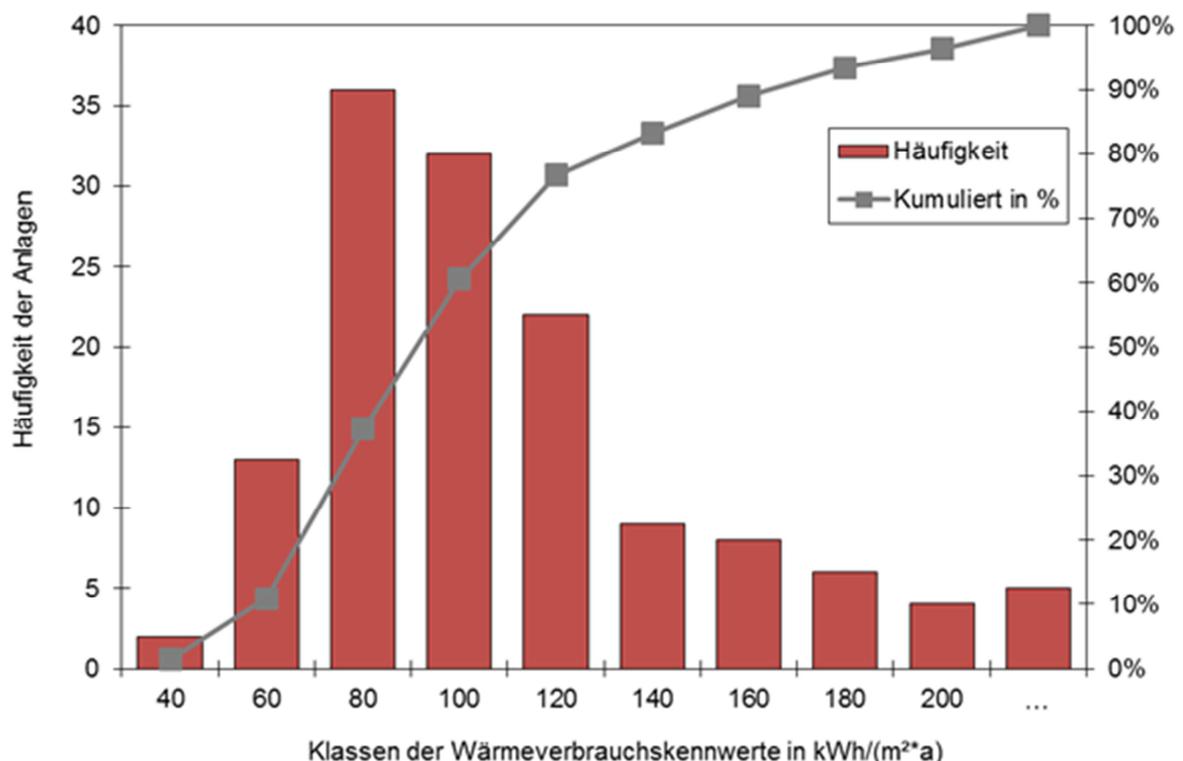
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch.
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**" Energieverbrauch.

Der Bereich mit der Bewertung "**hoch**" wurde so festgelegt, daß mit großer Wahrscheinlichkeit davon ausgegangen werden kann, daß die Objekte in diesem Bereich gravierende Mängel aufweisen und einer Überprüfung bedürfen. Im Bereich zwischen dem unteren und dem oberen Grenzwert wird der Energieverbrauch als "**normal**" bewertet. In diesem Bereich befinden sich ca. 70% der Anlagen der betreffenden Nutzungskategorie. Zur besseren Übersicht wurde die Beurteilung "fließend" gewählt.

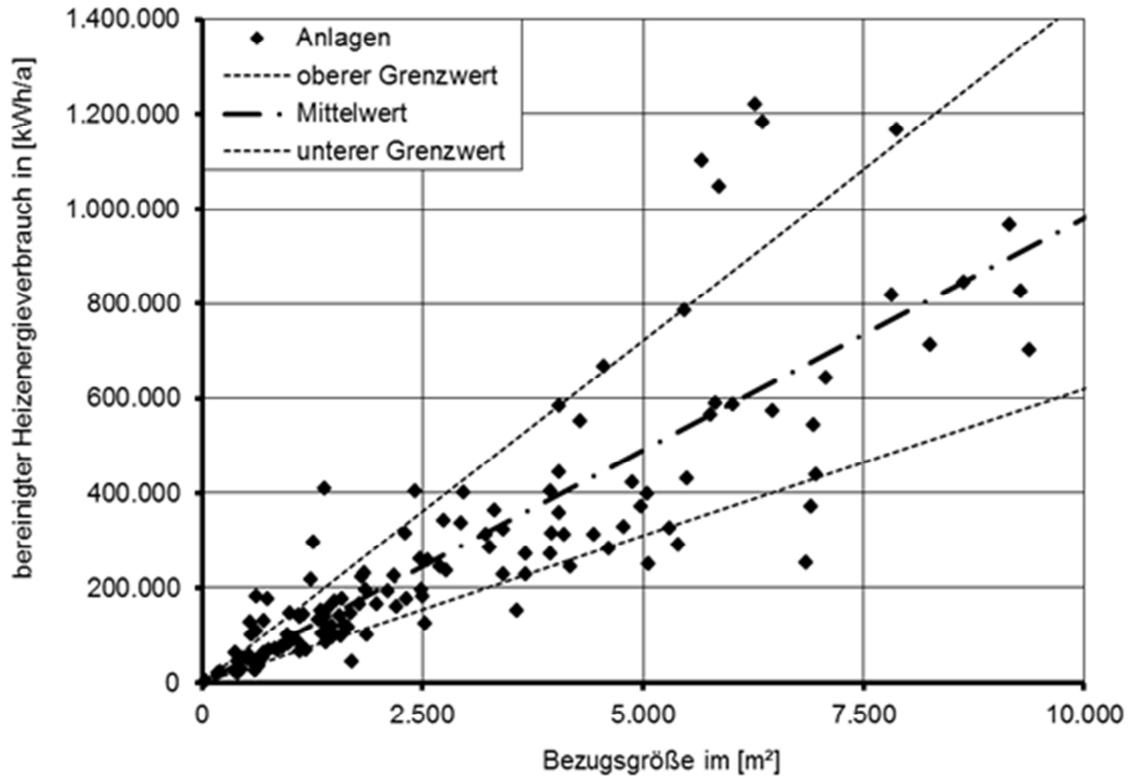
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der entsprechenden Nutzungskategorie. Eine Zielwertangabe für die Wasserversorgung erfolgte ab 2002.

Die nachfolgende Abbildung veranschaulicht die Häufigkeitsverteilung der Wärmeverbrauchs-kennwerte bei der statistischen Auswertung des Datenbestands für Schulen (B1).

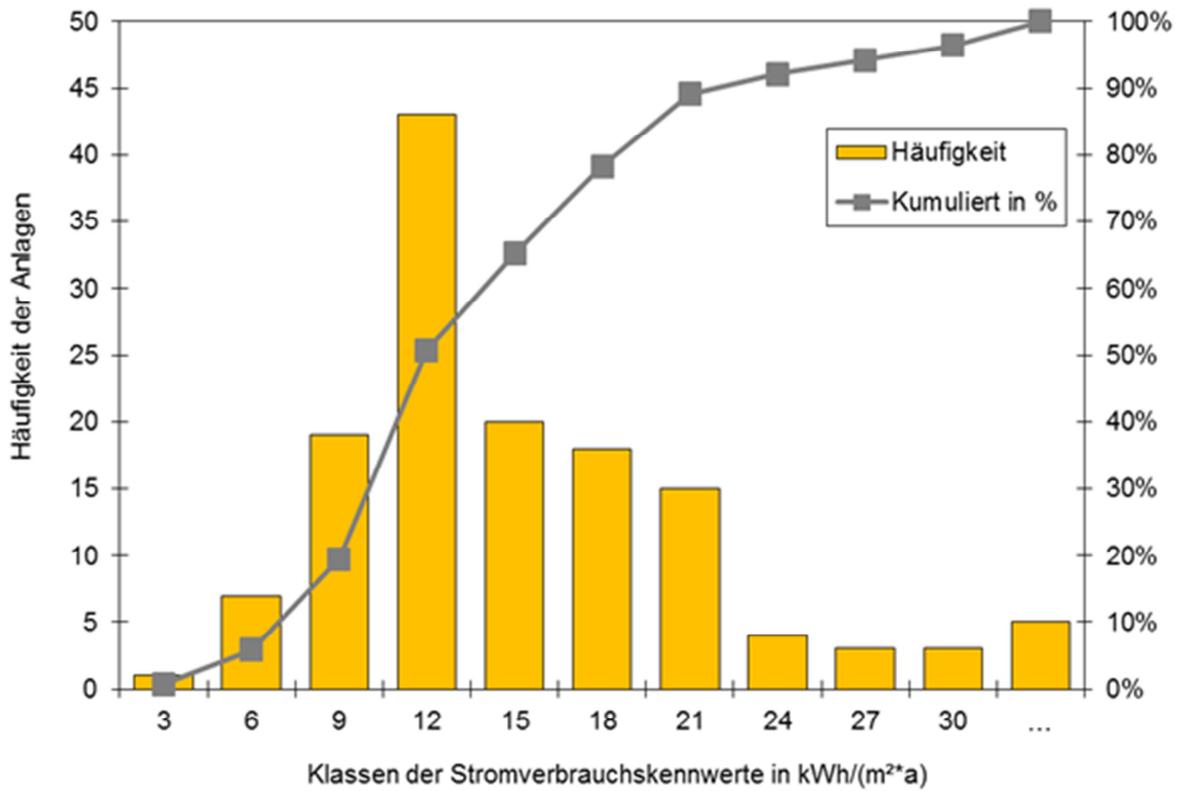
Auswertung der Wärmeverbrauchs-kennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



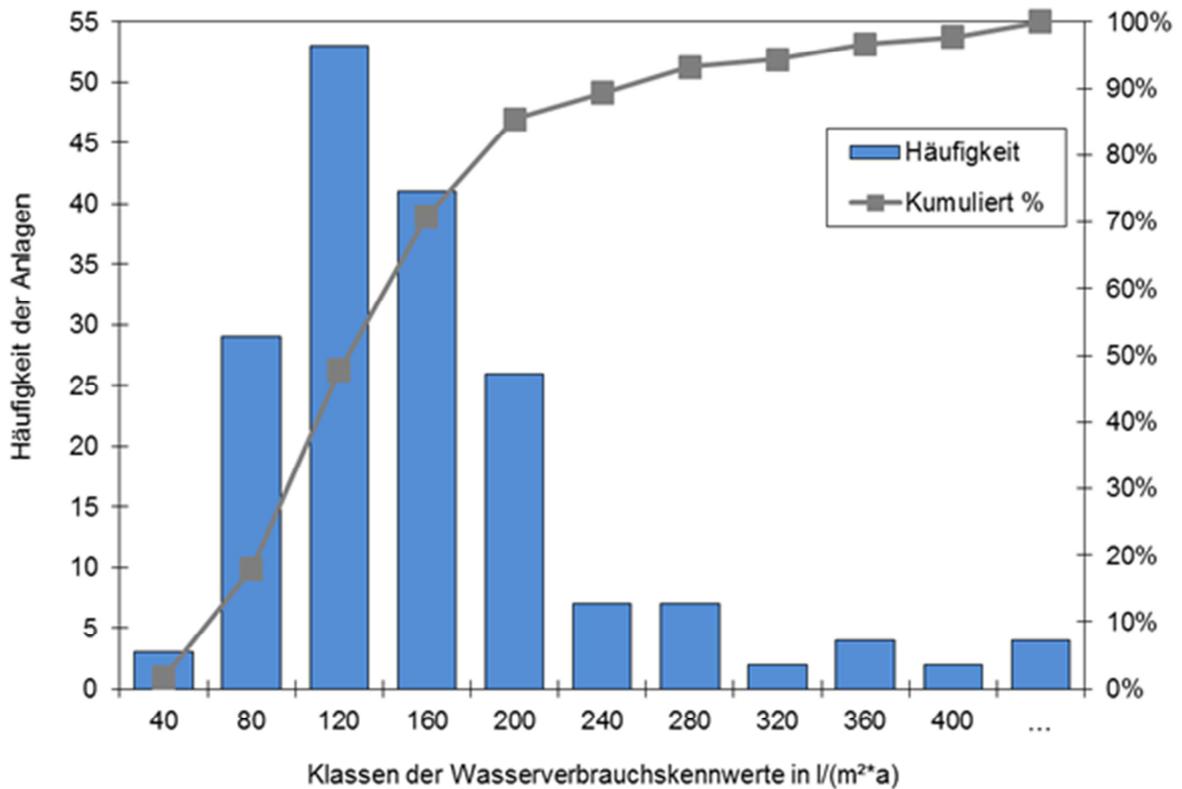
Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



Auswertung der Stromverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



Auswertung der Wasserverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



Die wichtigsten Verbrauchskennwerte in Abhängigkeit der Nutzung

Nutzung	Wärme in kWh/(m ² *a)			Licht-/Kraftstrom in kWh/(m ² *a)			Wasser in l/(m ² *a)		
	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert
B1; Schule	89	66	135	15	8	19	136	76	198
B2; Kindergarten	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B2; Hort	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B3; Fest-/Kulturhalle	96	55	139	25	7	49	188	55	334
B4; Kurhaus	103	55	135	42	7	53	k.A.	k.A.	k.A.
B5; Bibliothek	100	62	141	22	9	48	66	35	120
B6; Museum	78	50	104	16	4	16	66	50	90
B7; Jugend-/bzw. Altentreff	67	34	108	14	7	22	133	55	218
B9; Bildung Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
K1; Rathaus/Bürogebäude	79	56	134	23	11	35	116	50	181
K2; Bauhof/Werkstatt	86	37	162	13	7	23	218	80	348
K3; Feuerwehr	79	49	128	13	9	20	102	37	175
K4; Friedhofgebäude	66	21	112	8	2	36	k.A.	k.A.	k.A.
K5; Lagerhalle	96	46	243	6	0	19	k.A.	k.A.	k.A.
K6; Wohnheim	127	62	164	35	2	45	810	63	1141
K7; Krankenhaus	164	108	183	52	17	74	k.A.	k.A.	k.A.
L1; Straßenbeleuchtung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
L5; Treppenhausbeleuchtung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
L9; Beleuchtung Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
M1; verm. Büroräume	109	26	151	12	2	20	160	47	310
M2; verm. Gewerbefläche	124	50	171	50	4	89	426	70	1524
M3; verm. Wohnungen	97	70	153	k.A.	k.A.	k.A.	724	456	1100
M4; Vereinsräume	101	42	140	9	6	25	378	37	404
M5; Asylantenwohnungen	106	36	173	45	7	103	1037	358	1460
M7; Kirche/Kapelle	37	k.A.	131	3	k.A.	12	6	k.A.	499
S1; Turn-/Sporthalle	94	61	137	26	16	44	194	109	277
S2; Mehrzweckhalle	100	66	163	25	13	32	289	120	309
S3; Hallenbad	3049	2100	4509	743	407	1168	18200	11100	28300
S4; Freibad	150	47	310	91	47	128	5751	4707	6882
S9; Sport Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W1; Wasserwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W2; Hochbehälter	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W3; Pumpwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W4; Hebewerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W5; Regen-Rückhaltebecken	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W6; Klärwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W9; Wasserversorgung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Z1; Zusatzverbrauch	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Bezug auf beheizbare Brutto-Grundfläche in m ² S3 und S4 Bezug auf Wasserfläche in m ²	Quelle: EnBW			Quelle: EnBW			Quelle: EnBW 1) Quelle: ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar		

Die Beurteilung wird auch für Objekte durchgeführt, die aus mehr als einer Anlage bestehen. Das Objekt setzt sich dann aus mehreren Anlagen mit meist unterschiedlicher aber bekannter Nutzung und Bezugsgröße zusammen. Mit Hilfe der statistisch ermittelten Vergleichswerte können Referenzwerte für die einzelnen Anlagen und damit auch für das Objekt bestimmt werden. Durch Gegenüberstellung des tatsächlichen Energieverbrauchs des Energieobjekts und den statistisch ermittelten, auf das Objekt zugeschnittenen Vergleichswerten (unterer und oberer Grenzwert) wird das Objekt bewertet.

Eine Bewertung kann nur erfolgen, wenn für alle Anlagen des Objekts verlässliche Vergleichswerte vorhanden sind. Dies ist u.a. nicht möglich bei:

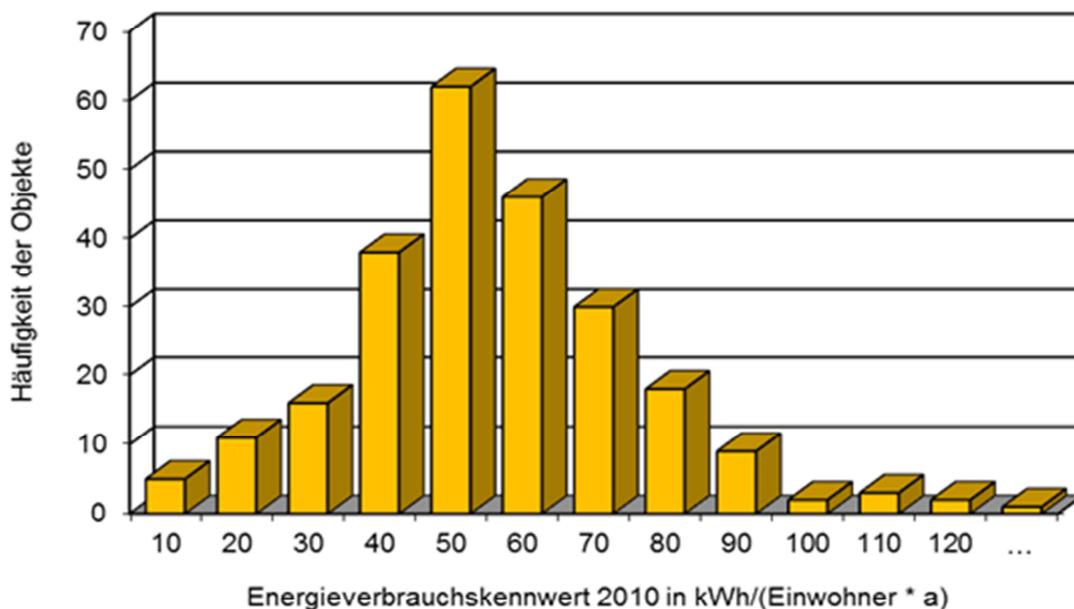
- Wasser/Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht/Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

Enthält ein kommunales Objekt eine dieser Anlagen, so kann es nicht verlässlich bewertet werden. In diesem Fall wird für die betreffende Verbrauchsart des Objektes keine Beurteilung ausgegeben.

4.1 Energieverbrauchskennwerte (EVK) von Straßenbeleuchtungen (L1)

Auswertung des Licht-/Kraftstromverbrauchskennwerts:

Berichts- jahr	erfasste Objekte	auswertbare Objekte	mittlerer EVK kWh/ (Einwohner * a)	70%-Bereich der EVK kWh/(Einwohner * a)	Klasseneinteilung kWh/ (Einwohner * a)
2010	243	243	50,3	31,0 bis 68,6	10



Im Jahr 2010 ist der mittlere Energieverbrauchskennwert (EVK) für Strom Straßenbeleuchtung im Vergleich zum Jahr 2005 um 6,9 % gesunken. Dies ist im Wesentlichen auf verbesserte Betriebsführung sowie Umrüstung auf moderne Leuchten zurück zu führen.

Zum Vergleich:

EVK Bundesdurchschnitt: ca. 49 kWh/(Einwohner*a)
Anschlusswert Bundesdurchschnitt: ca. 13 W/Einwohner

Der **Energieverbrauchskennwert der Straßenbeleuchtung** ist abhängig von:

- der Siedlungsdichte,
- dem je nach Straßenkategorie erforderlichen Beleuchtungsstandard,
- der normgerechten Dimensionierung,
- der Qualität der eingesetzten Leuchten,
- den eingesetzten Lampentypen und
- anderen Einflussgrößen.

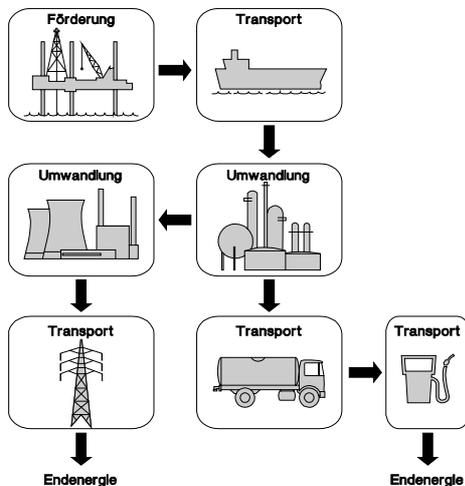
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

5. Berechnung der Emissionsfaktoren

Der Einsatz von Energie ist meist gleichbedeutend mit der Abgabe von Schadstoffen, was sich nach heutigem Kenntnisstand negativ auf unsere Umwelt auswirkt.

Da unterschiedliche Energieträger auch unterschiedliche Mengen an Emissionen verursachen, kommt der Auswahl der Energieträger eine wachsende Bedeutung zu. Insbesondere bei der Sanierung kommunaler Heizungsanlagen steht die Wahl des Energieträgers immer wieder im Mittelpunkt des öffentlichen Interesses.

Schema einer Prozeßkette in GEMIS



Für die Darstellung im Energiebericht werden deshalb die ermittelten Energieverbrauchswerte eines Energieobjektes mit energieträgerabhängigen Faktoren für die Emission von CO₂ (Kohlendioxid), SO₂ (Schwefeldioxid) und NO_x (Stickoxid) belegt. Die verwendeten Emissionsfaktoren wurden mit dem Programm "GEMIS", einer vom Öko-Institut Darmstadt und der Gesamthochschule Kassel im Auftrag des Landes Hessen erstellten Umweltwirkungsanalyse berechnet. GEMIS bilanziert, wie im Folgenden schematisch dargestellt, die relevanten Immissionen entlang der gesamten Prozess-Kette, von der Gewinnung der Primärenergie über deren Transport und Umwandlung in Endenergie und weiter bis zur Nutzenergie, welche die Heizungsanlage abgibt.

Grundlagen zur Ermittlung der Emissionsfaktoren für Licht-, Kraft- und Heizstrom

Gesondert betrachtet werden müssen die bei der Stromerzeugung entstehenden Emissionen. Strom wird aus verschiedenen Primärenergien erzeugt, bei denen jeweils die individuelle Emissionskette zu berücksichtigen ist. Die bei der EnBW Vertrieb GmbH zur Stromerzeugung verwendeten Energieträger werden nachfolgend dargestellt. Die zuletzt publizierten Werte¹ für CO₂ beziehen sich auf den in 2010 gelieferten Strom. Die Angaben für SO₂ und NO_x beziehen sich auf die gesamte EnBW-Stromeigenerzeugung.

Schadstoffemissionen je verbrauchte kWh Endenergie in Gramm

Energieträger	CO2	SO2	NOx
EnBW-Strom	281	0.215	0.23
Gas	214	0.03	0.2
Nahwärme (Biogas)	69	0.09	0.31
Propan	255	0.12	0.31
Heizöl	300	0.4	0.39
Holzpellets	65	0.119	0.599
Steinkohle	369	1.66	0.38
Braunkohle	443	0.6	0.51
Wirkstrom regenerativ	0	0	0
Wirkstrom konventionell	281	0.215	0.23
Fernwärme	262	0.03	0.19
Heizstrom	281	0.215	0.23
Holz hackschnitzel	65	0.119	0.599

* je nach verwendetem Energieträger können die Emissionswerte abweichen

Beim Vergleich dieser Emissionsfaktoren ist zu berücksichtigen, daß es sich bei den Energieträgern Heizstrom und Nahwärme um Endenergiemengen handelt, die direkt in das Heizungsnetz des Gebäudes eingespeist werden, während die Energieträger: Öl, Steinkohle, Braunkohle, Holz, Propan und Gas erst noch durch Verbrennung in Wärme umgewandelt werden müssen. Bei gleicher Nachfrage nach Nutzwärme wird der Endenergieverbrauch dieser Verbrennungsprozesse (infolge der Kesselverluste der Heizung) höher sein.

4.1. Legendenbeschriftung

Im Folgenden werden die Legenden im Bereich Vergleich Vorjahreswert und der Zielwertanalyse erläutert.

Vergleich Vorjahreswert:

blau/grüner Balken: Der blaue Balken spiegelt den Verbrauch des aktuellen Jahres wieder, der grüne Balken stellt die eingesparte Menge im Vergleich zum letzten Jahr dar

blau/roter Balken: Der blaue und rote Balken zusammen spiegelt den Verbrauch des aktuellen Jahres wieder, der rote Balken stellt die zusätzlich verbrauchte Menge im Vergleich zum letzten Jahr dar

Zielwertanalyse:

blau/grüner Balken: Der blaue Balken spiegelt den spezifischen Kennwert des aktuellen Jahres wieder, der grüne Balken stellt die positive Differenz zum Zielwert laut Ages dar (unterhalb des Zielwertes)

blau/roter Balken: Der blaue und rote Balken zusammen spiegelt den spezifischen Kennwert des aktuellen Jahres wieder, der rote Balken stellt die negative Differenz zum Zielwert laut Ages dar (oberhalb des Zielwertes)