

Stadt  
am Neckar

Oberndorf



Austausch auf LED-Technik

**Energiebericht 2017**

## 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 der Software von den Fachberatern der EnBW Energie Baden-Württemberg AG erarbeitet und 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

Kommunalberater: Karsten Lüdke

Erstellt am: 20. April 2018



**Christian Kurz**

c.kurz@enbw.com  
07351/532-902



**Felix Berger**

f.berger@enbw.com  
07351/532-907

## Fragen zum 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 4.000 Energieberichte erstellt wurden. Dieses Erfahrungsgut ermöglicht es uns, Ihre kommunalen Liegenschaften mit jenen anderer Städte und 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 m<sup>2</sup>) eines jeden Gebäudes im Energiebericht als gering, normal oder hoch eingestuft. Bei einem unterdurchschnittlichen Verbrauch wird Ihnen als Orientierungspunkt ein Zielwert angezeigt.

## Der EnBW Energiebericht

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 4.500 kWh Strom und 144 m<sup>3</sup> Wasser im Jahr. Bei Bestandsgebäude mit 150 m<sup>2</sup> 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

<b>1.0</b>	<b>Zusammenfassung der Ergebnisse .....</b>	<b>7</b>
<b>2.0</b>	<b>Objekte und Anlagen.....</b>	<b>28</b>
	<b>Kernstadt.....</b>	<b>28</b>
2.1.	Bonhoefferhaus	29
2.2.	Brunnen Oberndorf	33
2.3.	Fachklassentrakt	38
2.4.	Feuerwehrrätehaus 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
	<b>Ortsteil Aistaig .....</b>	<b>126</b>
2.29.	Ev. Kindergarten Arche Noah	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
<b>Ortsteil Altoberndorf.....</b>		<b>155</b>
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
<b>Ortsteil Beffendorf .....</b>		<b>172</b>
2.43.	Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	173
2.44.	Grundschule Beffendorf	176
2.45.	Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	179
2.46.	Kindergarten Sonnenstrahl	182
2.47.	Rathaus Beffendorf	185
2.48.	Sporthalle Beffendorf	188
2.49.	Sportplatz Beffendorf	191
2.50.	Straßenbeleuchtung Beffendorf	194
<b>Ortsteil Bochingen.....</b>		<b>197</b>
2.51.	Bürgerhaus "Krone"	198
2.52.	Feuerwehrgerätehaus Bochingen	201
2.53.	Grundschule Bochingen	204
2.54.	Kindergarten Bochingen	207
2.55.	Rathaus Bochingen	210
2.56.	Sportplatz Bochingen	213
2.57.	Straßenbeleuchtung Bochingen	216
<b>Ortsteil Boll .....</b>		<b>220</b>
2.58.	Ehemaliges Schlachthaus Boll	221
2.59.	Evangelischer Kindergarten Boll	224
2.60.	Kindergarten Kinderkrippe Boll	227
2.61.	Mehrzweckhalle Boll	230
2.62.	Rathaus Boll	233
2.63.	Sportplatz Boll	236
2.64.	Straßenbeleuchtung Boll	239
<b>Ortsteil Hochmössingen .....</b>		<b>242</b>
2.65.	Brunnen Hochmössingen	243
2.66.	Festhalle Hochmössingen	246
2.67.	Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	249
2.68.	Grundschule Hochmössingen	252
2.69.	Kindergarten Hochmössingen	255
2.70.	Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	258
2.71.	Sportplatz Hochmössingen	261
2.72.	Straßenbeleuchtung Hochmössingen	264

<b>3.0</b>	<b>Energieeffizienzmaßnahmen .....</b>	<b>267</b>
<b>4.0</b>	<b>Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung.....</b>	<b>268</b>
4.1.	Legendenbeschriftung	280

# 1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

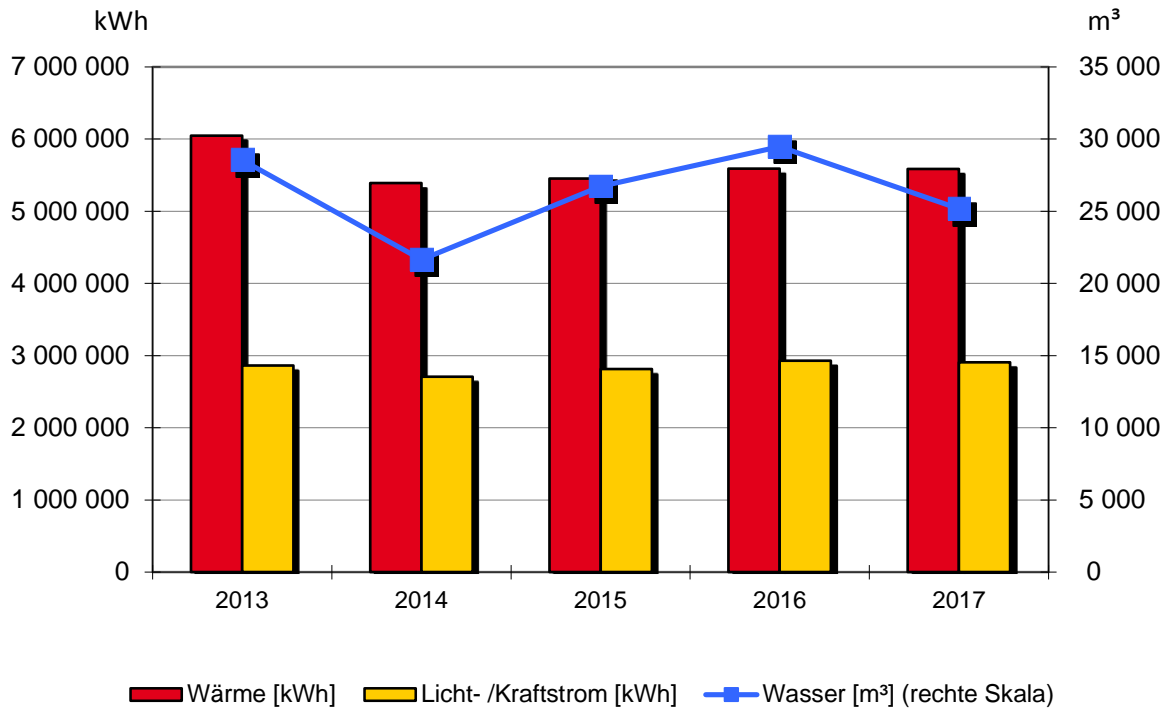
## › Allgemeines

Jahr	2013	2014	2015	2016	2017
Anzahl Objekte	71	71	71	71	72

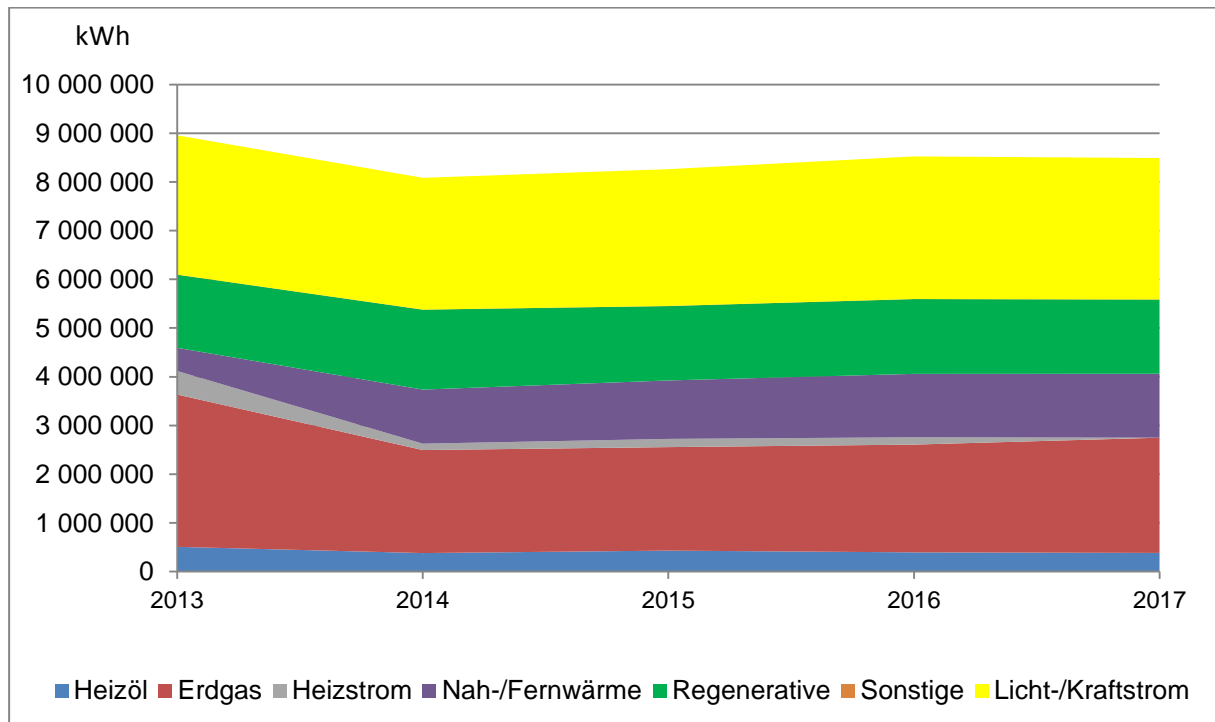
## › Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme	- Heizöl	381.928 kWh	4,5 %
	- Erdgas	2.366.375 kWh	27,9 %
	- Heizstrom	0 kWh	0,0 %
	- Nah- /Fernwärme	1.312.844 kWh	15,5 %
	- Regenerative	1.525.191 kWh	18,0 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
<b><u>Wärmeversorgung gesamt</u></b>		<b><u>5.586.337 kWh</u></b>	<b><u>65,8 %</u></b>
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ		2.904.886 kWh	34,2 %
Licht- /Kraftstromversorgung konventionell		0 kWh	0,0 %
<b><u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u></b>		<b><u>2.904.886 kWh</u></b>	<b><u>34,2 %</u></b>
<b><u>Summe Energieversorgung</u></b>		<b><u>8.491.223 kWh</u></b>	<b><u>100,0 %</u></b>
Wasserversorgung		25.175 m <sup>3</sup>	

› **Bereinigte Verbräuche**



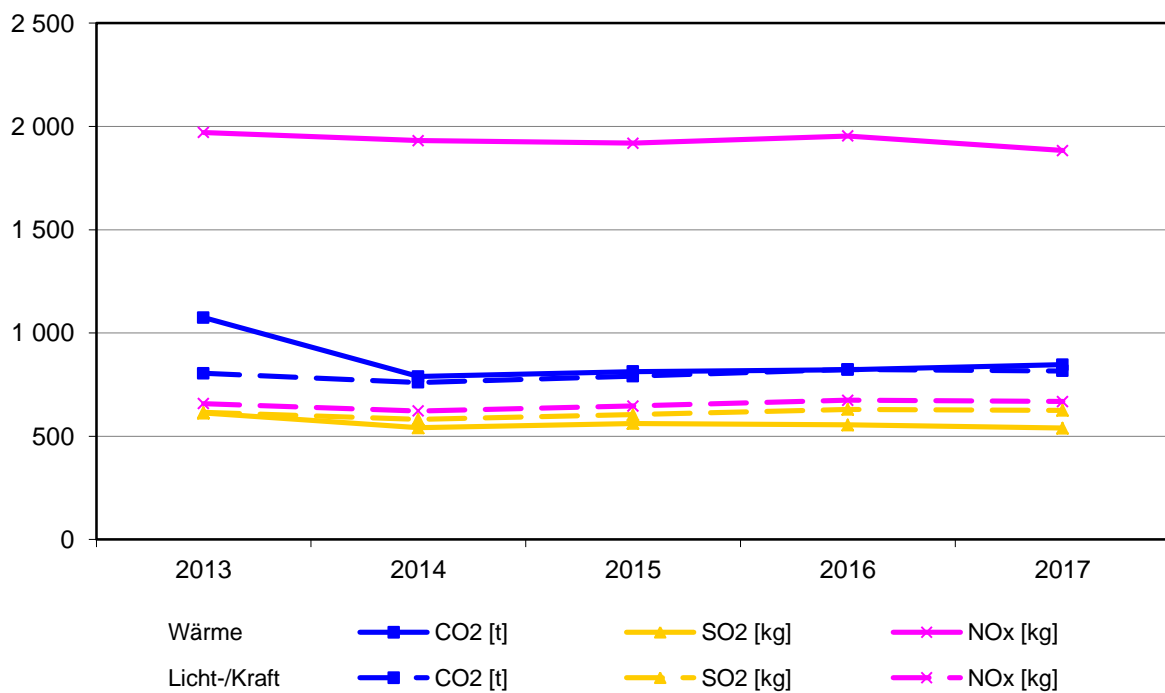
› **Verwendete Energieträger**





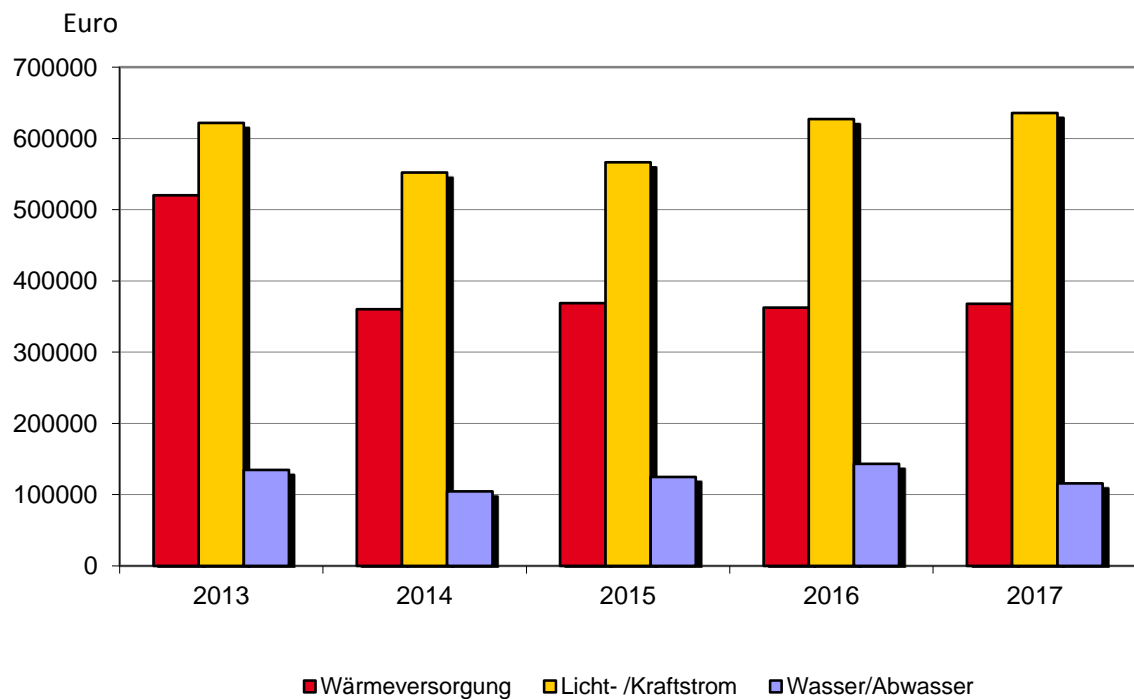
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2013	2014	2015	2016	2017
Wärme	CO <sub>2</sub> [t]	1074	789	813	822	846
	SO <sub>2</sub> [kg]	612	541	562	555	539
	NO <sub>x</sub> [kg]	1971	1931	1919	1954	1883
Licht-/Kraftstrom	CO <sub>2</sub> [t]	804	760	790	823	816
	SO <sub>2</sub> [kg]	615	582	604	630	625
	NO <sub>x</sub> [kg]	658	622	646	674	668



› **Entwicklung der Kosten**

	2013	2014	2015	2016	2017
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b>	520.230	360.427	368.757	362.819	367.863
<b>Licht-/Kraftstrom</b>	622.125	552.169	566.617	627.467	636.112
<b>Wasser/Abwasser</b>	134.779	104.432	125.066	143.206	116.008
<b>Summe</b>	1.277.134	1.017.028	1.060.440	1.133.492	1.119.983

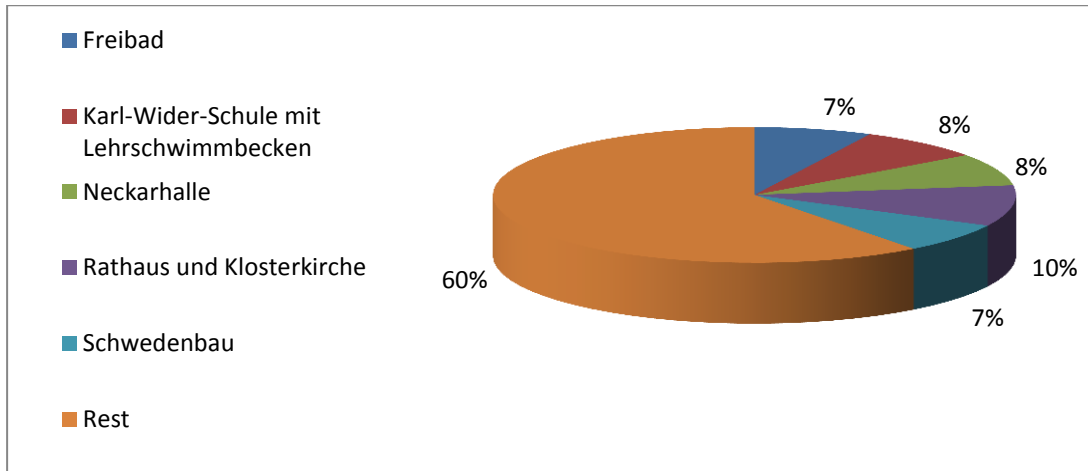


› **Kosten für Energie, Wasser und Abwasser**

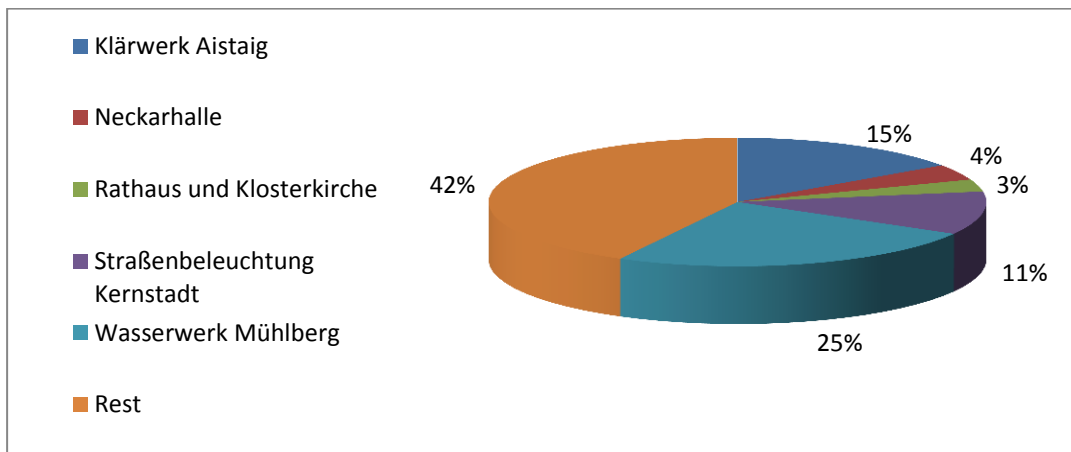
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Rathaus Aistaig	2.556	3.544	82	6.182	0,6
Grundschule Aistaig	1.605	1.355	411	3.371	0,3
Ev. Kindergarten Arche Noah	1.812	1.696	493	4.001	0,4
Kath. Kindergarten Aistaig	2.083	814	351	3.248	0,3
Festhalle Aistaig	10.740	3.869	839	15.448	1,4
Vereinsheim Aistaig	6.718	1.097	1.820	9.635	0,9
Sportplatz Aistaig	0	0	2.467	2.467	0,2
Klärwerk Aistaig	1.386	92.273	959	94.618	8,4
Straßenbeleuchtung Aistaig	0	13.335	0	13.335	1,2
Rathaus Altoberndorf	2.709	498	66	3.273	0,3
Kindergarten Altoberndorf	2.102	1.913	598	4.613	0,4
Turnhalle Altoberndorf	3.486	6.002	417	9.905	0,9
Brunnen Altoberndorf	0	0	110	110	0,0
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	6.746	0	6.746	0,6
Rathaus Beffendorf	799	1.091	16	1.906	0,2
Grundschule Beffendorf	1.819	483	132	2.434	0,2
Kindergarten Sonnenstrahl	1.863	1.027	384	3.274	0,3
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2.008	644	132	2.784	0,2
Sportplatz Beffendorf	0	0	2.070	2.070	0,2
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	695	827	16	1.538	0,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	7.768	0	7.768	0,7
Sporthalle Beffendorf	2.166	9.869	795	12.830	1,1
Rathaus Bochingen	1.808	1.821	186	3.815	0,3
Grundschule Bochingen	6.458	3.838	757	11.053	1,0
Kindergarten Bochingen	3.792	977	707	5.476	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	1.396	662	132	2.190	0,2
Bürgerhaus "Krone"	1.888	3.713	460	6.061	0,5
Sportplatz Bochingen	0	0	2.134	2.134	0,2
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	11.268	0	11.268	1,0
Rathaus Boll	7.923	2.204	236	10.363	0,9
Kindergarten Kinderkrippe Boll	673	642	143	1.458	0,1
Evangelischer Kindergarten Boll	2.080	935	148	3.163	0,3
Mehrzweckhalle Boll	4.272	5.039	724	10.035	0,9
Ehemaliges Schlachthaus Boll	1.437	651	104	2.192	0,2
Sportplatz Boll	0	0	2.490	2.490	0,2

Straßenbeleuchtung Boll	0	6.569	0	6.569	0,6
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	1.536	1.347	121	3.004	0,3
Grundschule Hochmössingen	2.696	1.436	323	4.455	0,4
Kindergarten Hochmössingen	2.902	2.040	389	5.331	0,5
Festhalle Hochmössingen	6.637	9.005	1.042	16.684	1,5
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	5.679	1.156	329	7.164	0,6
Brunnen Hochmössingen	0	0	150	150	0,0
Sportplatz Hochmössingen	0	0	3.191	3.191	0,3
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	10.921	0	10.921	1,0
Rathaus und Klosterkirche	25.926	21.349	3.059	50.334	4,5
Grundschule Lindenhof	11.089	5.857	1.080	18.026	1,6
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	24.767	9.479	4.073	38.319	3,4
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	4.402	9.340	789	14.531	1,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2.785	1.262	757	4.804	0,4
Realschule	17.385	7.274	3.218	27.877	2,5
Gymnasium mit 3 Sporthallen	19.089	12.788	3.251	35.128	3,1
Bonhoefferhaus	2.412	9.101	1.042	12.555	1,1
Fachklassentrakt	13.668	17.919	3.909	35.496	3,2
Jugendkunstschule	2.645	1.543	126	4.314	0,4
Kindergarten Regenbogen	5.381	1.026	439	6.846	0,6
Kindergarten St. Martin	3.559	3.377	1.009	7.945	0,7
Kindergarten St. Raphael	13.327	1.963	1.617	16.907	1,5
Kindergarten am Rosenberg	1.781	1.363	345	3.489	0,3
Kindergarten Don Bosco	2.931	1.622	1.418	5.971	0,5
Wasserfallturnhalle	3.689	3.112	408	7.209	0,6
Neckarhalle	19.812	24.390	5.197	49.399	4,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	8.772	6.000	603	15.375	1,4
Schwedenbau	54.457	25.056	2.385	81.898	7,3
Stadionumkleideräume	3.441	723	680	4.844	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2.160	14.422	0	16.582	1,5
Wasserwerk Mühlberg	5.677	145.186	0	150.863	13,5
Freibad	18.754	21.602	50.506	90.862	8,1
Stadion	0	0	1.579	1.579	0,1
Brunnen Oberndorf	0	2.841	2.572	5.413	0,5
Servicestelle Lindenhof	3.276	233	22	3.531	0,3
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	65.724	0	65.724	5,9
Parkhaus am Teich	954	2.485	0	3.439	0,3
<b>Gesamtsumme</b>	<b>367.863</b>	<b>636.112</b>	<b>116.008</b>	<b>1.119.983</b>	<b>100,0</b>

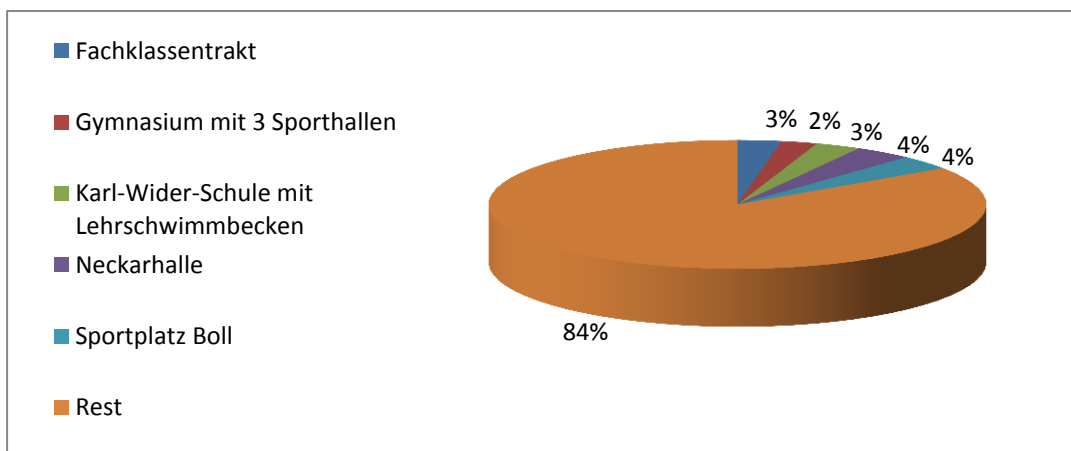
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



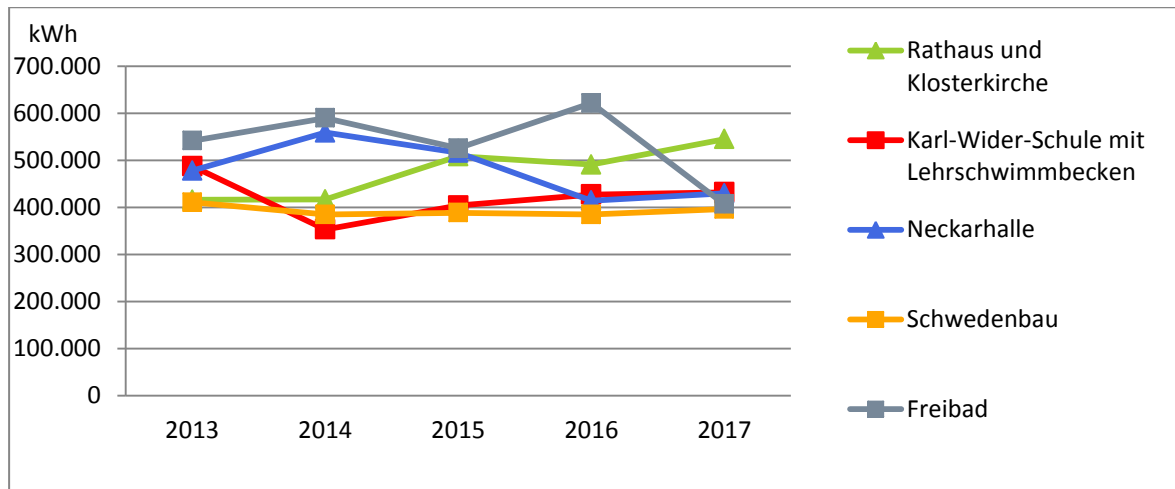
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



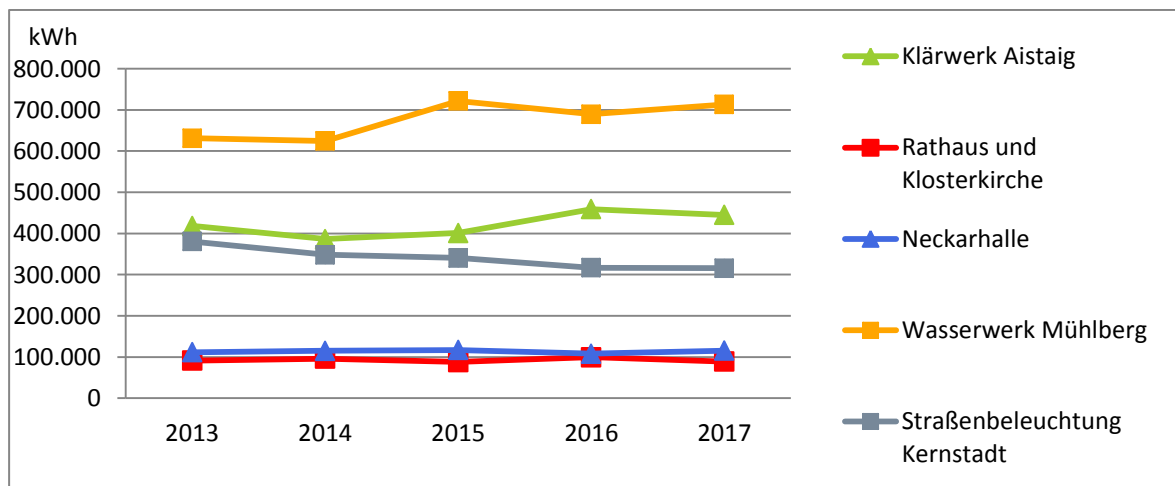
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



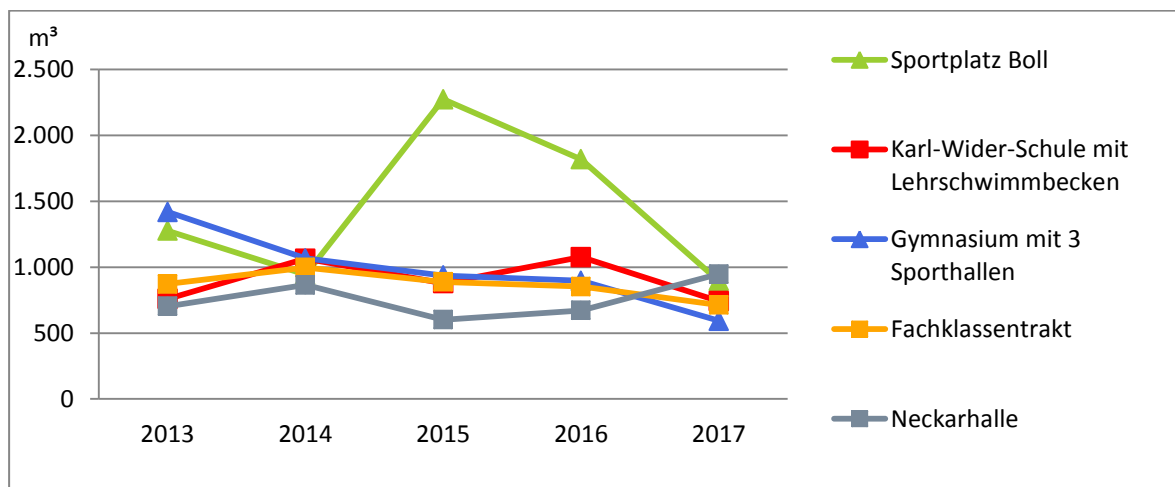
› Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



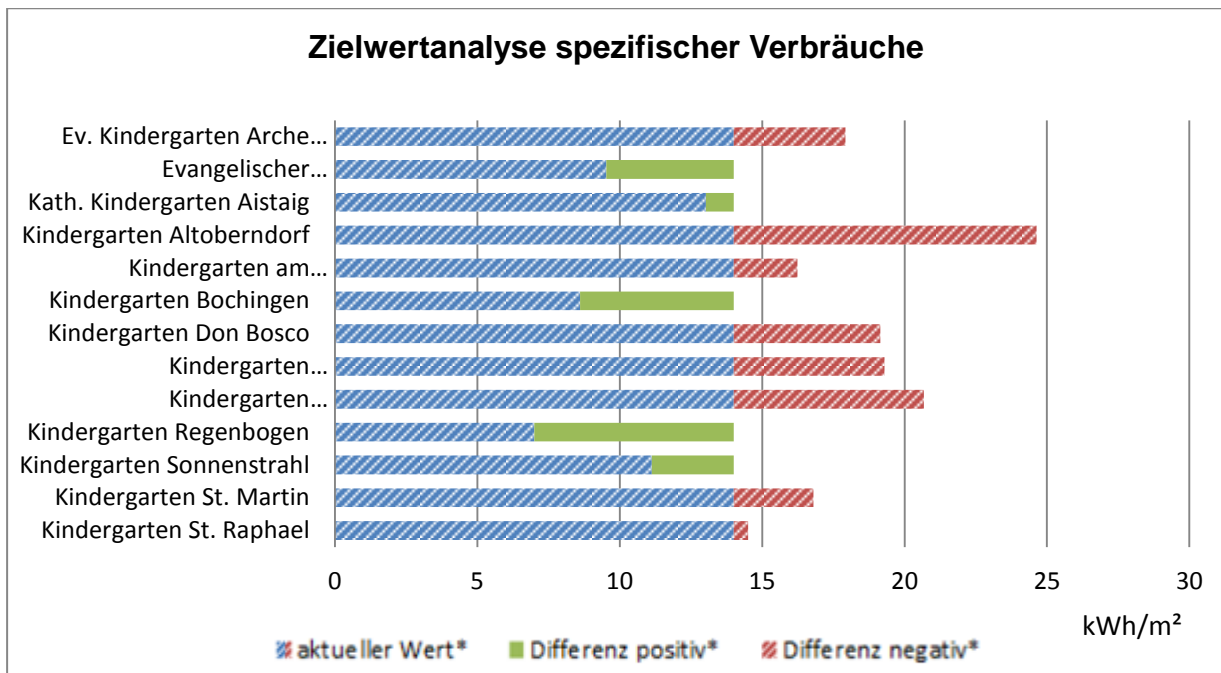
› Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



› Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]



## › Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



\* Der aktuelle Wert [kWh/m<sup>2</sup>] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die negative Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Spezifischer Verbrauch [kWh/m <sup>2</sup> ]	Gesamtverbrauch [kWh]	Zielwert [kWh/m <sup>2</sup> ]
Ev. Kindergarten Arche Noah	17,9	5.845	14,0
Evangelischer Kindergarten Boll	9,5	2.994	14,0
Kath. Kindergarten Aistaig	13,0	2.436	14,0
Kindergarten Altoberndorf	24,6	7.268	14,0
Kindergarten am Rosenberg	16,2	5.246	14,0
Kindergarten Bochingen	8,6	3.636	14,0
Kindergarten Don Bosco	19,2	5.189	14,0
Kindergarten Hochmössingen	19,3	7.757	14,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	20,7	1.944	14,0
Kindergarten Regenbogen	7,0	3.157	14,0
Kindergarten Sonnenstrahl	11,1	3.908	14,0
Kindergarten St. Martin	16,8	11.173	14,0
Kindergarten St. Raphael	14,5	6.543	14,0

## › Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	42.093	5,0 %	x			54,0	96,0	77,4
Brunnen Altoberndorf	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	38.044	-13,3 %			x	52,0	0,0	-100,0
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	38.238	31,3 %		x		80,0	79,0	-1,7
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.911	3,3 %	x			41,0	86,0	111,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	38.800	-2,1 %		x		119,0	109,0	-8,4
Evangelischer Kindergarten Boll	38.800	-11,1 %		x		124,0	109,0	-11,8
Fachklassentrakt	217.218	-1,3 %	x			55,0	89,0	61,8
Festhalle Aistaig	137.842	20,6 %			x	162,0	100,0	-38,3
Festhalle Hochmössingen	135.525	10,5 %			x	121,0	96,0	-20,9
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	25.146	20,2 %			x	104,0	79,0	-24,0
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	21.144	17,6 %		x		86,0	79,0	-7,7
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	190.411	23,3 %	x			70,0	79,0	12,6
Freibad	407.090	-34,5 %			x	336,0	150,0	-55,3
Grundschule Aistaig	33.950	1,2 %	x			54,0	89,0	65,9
Grundschule Beffendorf	30.322	0,2 %		x		82,0	89,0	9,2
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2.513	58,3 %	x			81,0	89,0	9,8
Grundschule Bochingen	131.910	-0,6 %		x		96,0	89,0	-7,8
Grundschule Hochmössingen	52.661	22,9 %		x		106,0	89,0	-15,8
Grundschule Lindenhof	226.446	3,5 %			x	122,0	89,0	-27,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	281.006	-4,5 %	x			58,0	89,0	54,7
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	55.593	-3,0 %	x			65,0	89,0	37,0
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	87.853	-2,2 %	x			62,0	89,0	43,8
Jugendkunstschule	44.077	19,3 %			x	121,0	0,0	-100,0
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	432.192	1,1 %		x		87,0	89,0	2,5
Kath. Kindergarten Aistaig	31.219	-7,3 %			x	167,0	109,0	-34,7
Kindergarten Altoberndorf	45.590	-5,1 %			x	155,0	109,0	-29,5
Kindergarten am Rosenberg	31.087	-8,3 %	x			96,0	109,0	13,3
Kindergarten Bochingen	75.747	13,2 %			x	179,0	109,0	-39,3
Kindergarten Don Bosco	43.311	6,3 %			x	160,0	109,0	-31,8
Kindergarten Hochmössingen	59.262	1,4 %			x	147,0	109,0	-26,1
Kindergarten Kinderkrippe Boll	9.260	-0,8 %	x			99,0	109,0	10,7
Kindergarten Regenbogen	87.052	-15,8 %			x	193,0	109,0	-43,5
Kindergarten Sonnenstrahl	35.268	6,7 %	x			100,0	109,0	8,5
Kindergarten St. Martin	56.557	15,1 %	x			85,0	109,0	28,2
Kindergarten St. Raphael	50.243	2,2 %		x		111,0	109,0	-2,2
Klärwerk Aistaig	23.047	-23,1 %			x	58,0	0,0	-100,0
Mehrzweckhalle Boll	71.198	-12,1 %			x	123,0	96,0	-22,2
Neckarhalle	430.040	3,7 %			x	141,0	96,0	-31,7
Parkhaus am Teich	3.559	-2,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	49.933	10,5 %		x		100,0	79,0	-21,1
Rathaus Altoberndorf	16.336	30,8 %	x			76,0	79,0	3,5
Rathaus Beffendorf	13.318	-5,8 %			x	111,0	79,0	-28,8
Rathaus Bochingen	32.392	7,9 %			x	117,0	79,0	-32,7
Rathaus Boll	29.314	-8,3 %		x		99,0	79,0	-20,0
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	29.638	-3,3 %	x			73,0	89,0	22,5
Rathaus und Klosterkirche	545.395	11,0 %			x	121,0	79,0	-34,9



Realschule	276.855	7,7 %	x				81,0	89,0	9,7
Schwedenbau	396.650	3,0 %				x	78,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	12.104	19,5 %				x	157,0	79,0	-49,7
Sporthalle Beffendorf	35.299	0,6 %	x				37,0	100,0	170,3
Sportplatz Aistaig	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadion	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	74.671	-3,4 %				x	491,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	58.103	6,7 %				x	117,0	94,0	-19,9
Vereinsheim Aistaig	25.980	43,0 %			x		92,0	101,0	9,6
Wasserfallturnhalle	72.934	9,9 %				x	163,0	96,0	-41,0
Wasserwerk Dieselbach	35.842	-8,7 %				x	119,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	96.347	19,9 %				x	214,0	0,0	-100,0
<b>Gesamtsumme</b>	<b>5.586.337</b>	<b>-0,1</b>							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m <sup>2</sup> ]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	2.412	0,7
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2011	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.888	0,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	2.008	0,5
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	1.437	0,4
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.812	0,5
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	2.080	0,6
Fachklassentrakt	2011	3.950	13.668	3,7
Festhalle Aistaig	2011	851	10.740	2,9
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	6.637	1,8
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	1.396	0,4
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	5.679	1,5
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	8.772	2,4
Freibad	2011	1.213	18.754	5,1
Grundschule Aistaig	2011	633	1.605	0,4
Grundschule Beffendorf	2011	372	1.819	0,5
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	695	0,2
Grundschule Bochingen	2011	1.367	6.458	1,8
Grundschule Hochmössingen	2011	498	2.696	0,7
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	11.089	3,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	19.089	5,2
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	2.785	0,8
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	4.402	1,2
Jugendkunstschule	2011	363	2.645	0,7
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	24.767	6,7
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	2.083	0,6
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.102	0,6
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.781	0,5
Kindergarten Bochingen	2011	422	3.792	1,0
Kindergarten Don Bosco	2011	271	2.931	0,8
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.902	0,8
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	673	0,2
Kindergarten Regenbogen	2011	451	5.381	1,5
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.863	0,5
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.559	1,0
Kindergarten St. Raphael	2011	451	13.327	3,6
Klärwerk Aistaig	2011	400	1.386	0,4
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	4.272	1,2
Neckarhalle	2011	3.060	19.812	5,4
Parkhaus am Teich	2011	0	954	0,3
Rathaus Aistaig	2011	499	2.556	0,7
Rathaus Altoberndorf	2011	214	2.709	0,7
Rathaus Beffendorf	2011	120	799	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.808	0,5
Rathaus Boll	2011	297	7.923	2,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.536	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	25.926	7,0
Realschule	2011	3.411	17.385	4,7
Schwedenbau	2011	5.099	54.457	14,8
Servicestelle Lindenhof	2011	77	3.276	0,9
Sporthalle Beffendorf	2011	954	2.166	0,6
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Stadion	2011	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2011	152	3.441	0,9

Turnhalle Altoberndorf	2011	495	3.486	0,9
Vereinsheim Aistaig	2011	282	6.718	1,8
Wasserfallturnhalle	2011	448	3.689	1,0
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	2.160	0,6
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	5.677	1,5
<b>Gesamtsumme</b>		<b>56.731</b>	<b>367.863</b>	<b>100,0</b>

Erläuterungen siehe Anhang

## › Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	35.029	-6,6 %			x	45,0	25,0	-44,5
Brunnen Altoberndorf	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf	10.554	-32,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	14.015	21,8 %			x	19,0	0,0	-100,0
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2.341	4,6 %	x			5,0	13,0	164,3
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2.371	-19,4 %	x			4,0	13,0	221,8
Ev. Kindergarten Arche Noah	5.845	0,3 %		x		18,0	14,0	-21,9
Evangelischer Kindergarten Boll	2.994	-1,3 %	x			10,0	14,0	46,8
Fachklassentrakt	78.212	10,3 %			x	20,0	15,0	-24,2
Festhalle Aistaig	14.880	6,0 %	x			17,0	25,0	43,0
Festhalle Hochmössingen	37.072	4,1 %		x		33,0	25,0	-24,7
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2.413	13,0 %	x			10,0	13,0	30,4
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	4.402	17,0 %			x	18,0	13,0	-27,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	28.445	7,3 %	x			10,0	13,0	24,1
Freibad	102.411	-12,8 %		x		84,0	91,0	7,8
Grundschule Aistaig	5.057	-32,7 %	x			8,0	15,0	87,8
Grundschule Beffendorf	1.650	65,0 %	x			4,0	15,0	238,2
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	3.082	-20,9 %			x	99,0	15,0	-84,9
Grundschule Bochingen	14.734	10,9 %	x			11,0	15,0	39,2
Grundschule Hochmössingen	5.260	4,6 %	x			11,0	15,0	42,0
Grundschule Lindenhof	22.567	6,5 %		x		12,0	15,0	23,5
Gymnasium mit 3 Sporthallen	55.816	-2,6 %	x			11,0	15,0	31,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	4.741	11,6 %	x			6,0	15,0	170,8
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	36.051	-6,2 %			x	25,0	15,0	-41,0
Jugendkunstschule	5.830	-8,1 %			x	16,0	0,0	-100,0
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	41.375	-13,6 %	x			8,0	15,0	80,4
Kath. Kindergarten Aistaig	2.436	9,5 %	x			13,0	14,0	7,5
Kindergarten Altoberndorf	7.268	1,7 %			x	25,0	14,0	-43,2
Kindergarten am Rosenberg	5.246	-11,1 %		x		16,0	14,0	-13,8
Kindergarten Bochingen	3.636	-8,9 %	x			9,0	14,0	62,5
Kindergarten Don Bosco	5.189	-8,7 %			x	19,0	14,0	-26,9
Kindergarten Hochmössingen	7.757	1,8 %			x	19,0	14,0	-27,4
Kindergarten Kinderkrippe Boll	1.944	-1,2 %			x	21,0	14,0	-32,3
Kindergarten Regenbogen	3.157	-41,6 %	x			7,0	14,0	100,0
Kindergarten Sonnenstrahl	3.908	-14,0 %	x			11,0	14,0	25,7
Kindergarten St. Martin	11.173	5,7 %		x		17,0	14,0	-16,7
Kindergarten St. Raphael	6.543	6,6 %		x		15,0	14,0	-3,5
Klärwerk Aistaig	445.296	-3,0 %			x	1.113,0	0,0	-100,0
Mehrzweckhalle Boll	19.394	20,6 %		x		34,0	25,0	-25,6
Neckarhalle	115.630	6,9 %			x	38,0	25,0	-33,8
Parkhaus am Teich	9.555	0,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	13.596	5,6 %			x	27,0	23,0	-15,6
Rathaus Altoberndorf	1.775	17,0 %	x			8,0	23,0	177,3
Rathaus Beffendorf	4.076	-5,4 %			x	34,0	23,0	-32,3
Rathaus Bochingen	6.911	-4,8 %		x		25,0	23,0	-8,1
Rathaus Boll	8.311	27,8 %			x	28,0	23,0	-17,8

Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	5.071	-6,0 %			x			12,0	15,0	20,7
Rathaus und Klosterkirche	89.161	-10,3 %			x			20,0	23,0	16,0
Realschule	31.748	-5,4 %		x				9,0	15,0	61,2
Schwedenbau	108.707	9,6 %					x	21,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	886	-41,1 %		x				12,0	23,0	99,9
Sporthalle Beffendorf	37.900	-10,7 %					x	40,0	25,0	-37,1
Sportplatz Aistaig	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Stadion	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	3.431	1,4 %					x	23,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	23.295	-13,6 %					x	47,0	26,0	-44,8
Vereinsheim Aistaig	4.099	1,6 %			x			15,0	9,0	-38,1
Wasserfallturnhalle	11.919	8,8 %			x			27,0	25,0	-6,0
Wasserwerk Dieselbach	60.558	-7,9 %					x	202,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	713.296	3,5 %					x	1.585,0	0,0	-100,0
<b>Teilsomme</b>	<b>2.310.019</b>	<b>-0,6</b>								
<b>Straßenbeleuchtung</b>								[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	65.615	-6,9 %						38,0		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	33.348	3,6 %						35,6		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	38.264	-5,3 %						38,4		
Straßenbeleuchtung Bochingen	55.574	-2,5 %						31,4		
Straßenbeleuchtung Boll	32.265	-7,3 %						41,6		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	54.239	1,4 %						39,8		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	315.562	-0,5 %						46,2		
<b>Teilsomme</b>	<b>594.867</b>	<b>-2,5</b>								
<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.904.886</b>	<b>-0,8</b>								

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m <sup>2</sup> ]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	9.101	1,4
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2011	0	2.841	0,4
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	3.713	0,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	644	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	651	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.696	0,3
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	935	0,1
Fachklassentrakt	2011	3.950	17.919	2,8
Festhalle Aistaig	2011	851	3.869	0,6
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	9.005	1,4
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	662	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	1.156	0,2
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	6.000	0,9
Freibad	2011	1.213	21.602	3,4
Grundschule Aistaig	2011	633	1.355	0,2
Grundschule Beffendorf	2011	372	483	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	827	0,1
Grundschule Bochingen	2011	1.367	3.838	0,6
Grundschule Hochmössingen	2011	498	1.436	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	5.857	0,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	12.788	2,0
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	1.262	0,2
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	9.340	1,5
Jugendkunstschule	2011	363	1.543	0,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	9.479	1,5
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	814	0,1
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	1.913	0,3
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.363	0,2
Kindergarten Bochingen	2011	422	977	0,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.622	0,3
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.040	0,3
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	642	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	1.026	0,2
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.027	0,2
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.377	0,5
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.963	0,3
Klärwerk Aistaig	2011	400	92.273	14,5
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	5.039	0,8
Neckarhalle	2011	3.060	24.390	3,8
Parkhaus am Teich	2011	0	2.485	0,4
Rathaus Aistaig	2011	499	3.544	0,6
Rathaus Altoberndorf	2011	214	498	0,1
Rathaus Beffendorf	2011	120	1.091	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.821	0,3
Rathaus Boll	2011	297	2.204	0,3
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.347	0,2
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	21.349	3,4
Realschule	2011	3.411	7.274	1,1
Schwedenbau	2011	5.099	25.056	3,9

Servicestelle Lindenhof	2011	77	233	0,0
Sporthalle Beffendorf	2011	954	9.869	1,6
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Stadion	2011	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2011	152	723	0,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	6.002	0,9
Vereinsheim Aistaig	2011	282	1.097	0,2
Wasserfallturnhalle	2011	448	3.112	0,5
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	14.422	2,3
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	145.186	22,8
<b>Teilsomme</b>		<b>56.731</b>	<b>513.781</b>	<b>80,8</b>
<b>Straßenbeleuchtung</b>		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	2011	1.725	13.335	2,1
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2011	937	6.746	1,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2011	996	7.768	1,2
Straßenbeleuchtung Bochingen	2011	1.768	11.268	1,8
Straßenbeleuchtung Boll	2011	776	6.569	1,0
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2011	1.364	10.921	1,7
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2011	6.835	65.724	10,3
<b>Teilsomme</b>		<b>14.401</b>	<b>122.331</b>	<b>19,2</b>
<b>Gesamtsumme</b>			<b>636.112</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang

## › Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel [Liter/m²]	Diff. [%]	
			g	normal	h				
Bonhoefferhaus	190	13,1 %			x	244,0	188,0	-23,0	
Brunnen Altoberndorf	20	-59,2 %	x			0,0	0,0	0,0	
Brunnen Hochmössingen	54	134,8 %	x			0,0	0,0	0,0	
Brunnen Oberndorf	883	-29,8 %	x			0,0	0,0	0,0	
Bürgerhaus "Krone"	84	27,3 %				x	115,0	0,0	-100,0
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	24	26,3 %		x			50,0	102,0	102,3
Ehemaliges Schlachthaus Boll	19	-13,6 %	x				32,0	218,0	573,5
Ev. Kindergarten Arche Noah	90	7,1 %		x			276,0	308,0	11,6
Evangelischer Kindergarten Boll	27	-32,5 %	x				86,0	308,0	258,2
Fachklassentrakt	713	-16,4 %			x		181,0	136,0	-24,7
Festhalle Aistaig	153	10,9 %		x			180,0	289,0	60,7
Festhalle Hochmössingen	190	-5,9 %			x		170,0	188,0	10,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	24	118,2 %			x		99,0	102,0	2,9
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	60	-3,2 %				x	243,0	102,0	-58,0
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	110	-19,1 %		x			41,0	102,0	151,8
Freibad	9.213	-22,3 %				x	7.595,0	5.751,0	-24,3
Grundschule Aistaig	75	-25,7 %			x		118,0	136,0	14,8
Grundschule Beffendorf	24	20,0 %	x				65,0	136,0	110,8
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	3	-66,7 %		x			97,0	136,0	40,5
Grundschule Bochingen	138	-6,1 %		x			101,0	136,0	34,7
Grundschule Hochmössingen	59	20,4 %			x		118,0	136,0	14,8
Grundschule Lindenhof	197	4,2 %		x			106,0	136,0	28,3
Gymnasium mit 3 Sporthallen	593	-33,9 %			x		121,0	136,0	12,0
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	138	-23,3 %				x	161,0	136,0	-15,6
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	144	-25,0 %		x			101,0	136,0	34,0
Jugendkunstschule	23	-4,2 %				x	63,0	0,0	-100,0
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	743	-31,0 %			x		149,0	136,0	-8,9
Kath. Kindergarten Aistaig	64	18,5 %			x		342,0	308,0	-10,0
Kindergarten Altoberndorf	109	-5,2 %			x		369,0	308,0	-16,6
Kindergarten am Rosenberg	63	8,6 %	x				195,0	308,0	57,9
Kindergarten Bochingen	129	-16,2 %			x		306,0	308,0	0,8
Kindergarten Don Bosco	354	28,7 %				x	1.306,0	308,0	-76,4
Kindergarten Hochmössingen	71	-18,4 %	x				177,0	308,0	74,4
Kindergarten Kinderkrippe Boll	26	-3,7 %		x			277,0	308,0	11,4
Kindergarten Regenbogen	80	-60,2 %	x				177,0	308,0	73,6
Kindergarten Sonnenstrahl	70	-11,4 %		x			199,0	308,0	54,4
Kindergarten St. Martin	184	7,0 %		x			277,0	308,0	11,3
Kindergarten St. Raphael	295	50,5 %				x	654,0	308,0	-52,9
Klärwerk Aistaig	175	76,8 %				x	438,0	0,0	-100,0
Mehrzweckhalle Boll	132	-14,3 %			x		229,0	188,0	-17,8
Neckarhalle	948	41,1 %				x	310,0	188,0	-39,3
Parkhaus am Teich	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	16	-11,1 %	x				32,0	116,0	261,8
Rathaus Altoberndorf	12	-7,7 %		x			56,0	116,0	106,9
Rathaus Beffendorf	3	-25,0 %	x				25,0	116,0	364,0
Rathaus Bochingen	34	9,7 %			x		123,0	116,0	-5,8



Rathaus Boll	43	-12,2 %				x		145,0	116,0	-19,9
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	22	10,0 %	x					54,0	136,0	152,2
Rathaus und Klosterkirche	558	3,3 %			x			124,0	116,0	-6,5
Realschule	587	58,6 %				x		172,0	136,0	-21,0
Schwedenbau	435	15,1 %					x	85,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	4	33,3 %		x				52,0	116,0	123,3
Sporthalle Beffendorf	145	1,4 %		x				152,0	289,0	90,1
Sportplatz Aistaig	887	-14,6 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	744	-53,6 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	767	-12,1 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	895	-50,8 %	x					0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	1.147	-26,5 %	x					0,0	0,0	0,0
Stadion	1.579	261,3 %	x					0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	124	0,0 %					x	816,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	76	-5,0 %		x				154,0	194,0	26,4
Vereinsheim Aistaig	332	354,8 %					x	1.177,0	378,0	-67,9
Wasserfallturnhalle	74	-14,9 %			x			165,0	188,0	13,8
Wasserwerk Dieselbach	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	0	0,0 %	x					0,0	0,0	0,0
<b>Gesamtsumme</b>	<b>25.175</b>	<b>-14,6</b>								

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m <sup>2</sup> ]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	1.042	0,9
Brunnen Altoberndorf	2011	0	110	0,1
Brunnen Hochmössingen	2011	0	150	0,1
Brunnen Oberndorf	2011	0	2.572	2,2
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	460	0,4
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	132	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	104	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	493	0,4
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	148	0,1
Fachklassentrakt	2011	3.950	3.909	3,4
Festhalle Aistaig	2011	851	839	0,7
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	1.042	0,9
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	132	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	329	0,3
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	603	0,5
Freibad	2011	1.213	50.506	43,5
Grundschule Aistaig	2011	633	411	0,4
Grundschule Beffendorf	2011	372	132	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	16	0,0
Grundschule Bochingen	2011	1.367	757	0,7
Grundschule Hochmössingen	2011	498	323	0,3
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	1.080	0,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	3.251	2,8
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	757	0,7
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	789	0,7
Jugendkunstschule	2011	363	126	0,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	4.073	3,5
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	351	0,3
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	598	0,5
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	345	0,3
Kindergarten Bochingen	2011	422	707	0,6
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.418	1,2
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	389	0,3
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	143	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	439	0,4
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	384	0,3
Kindergarten St. Martin	2011	665	1.009	0,9
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.617	1,4
Klärwerk Aistaig	2011	400	959	0,8
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	724	0,6
Neckarhalle	2011	3.060	5.197	4,5
Parkhaus am Teich	2011	0	0	0,0
Rathaus Aistaig	2011	499	82	0,1
Rathaus Altoberndorf	2011	214	66	0,1
Rathaus Beffendorf	2011	120	16	0,0
Rathaus Bochingen	2011	276	186	0,2
Rathaus Boll	2011	297	236	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	121	0,1
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	3.059	2,6
Realschule	2011	3.411	3.218	2,8
Schwedenbau	2011	5.099	2.385	2,1
Servicestelle Lindenhof	2011	77	22	0,0
Sporthalle Beffendorf	2011	954	795	0,7
Sportplatz Aistaig	2011	0	2.467	2,1
Sportplatz Beffendorf	2011	0	2.070	1,8
Sportplatz Bochingen	2011	0	2.134	1,8
Sportplatz Boll	2011	0	2.490	2,1
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	3.191	2,8
Stadion	2011	0	1.579	1,4
Stadionumkleideräume	2011	152	680	0,6

Turnhalle Altoberndorf	2011	495	417	0,4
Vereinsheim Aistaig	2011	282	1.820	1,6
Wasserfallturnhalle	2011	448	408	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	0	0,0
<b>Gesamtsumme</b>		<b>56.731</b>	<b>116.008</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang

## **2.0 Objekte und Anlagen**

---

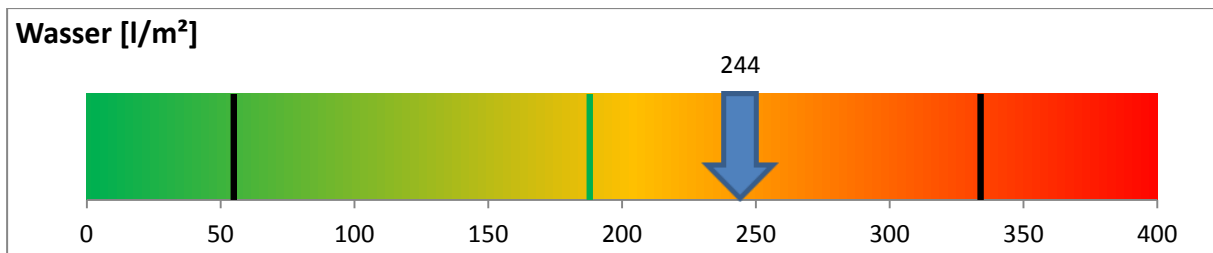
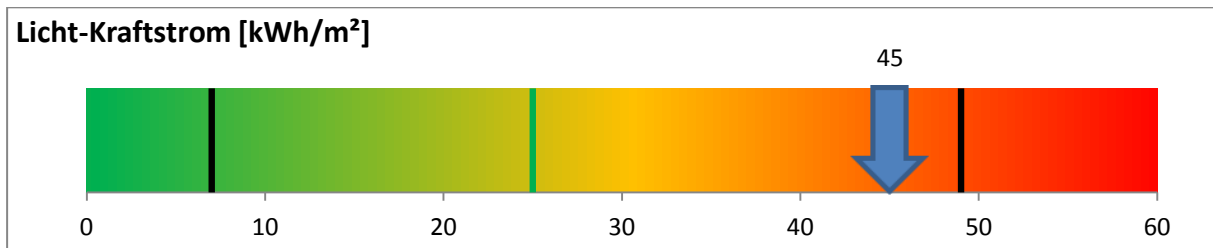
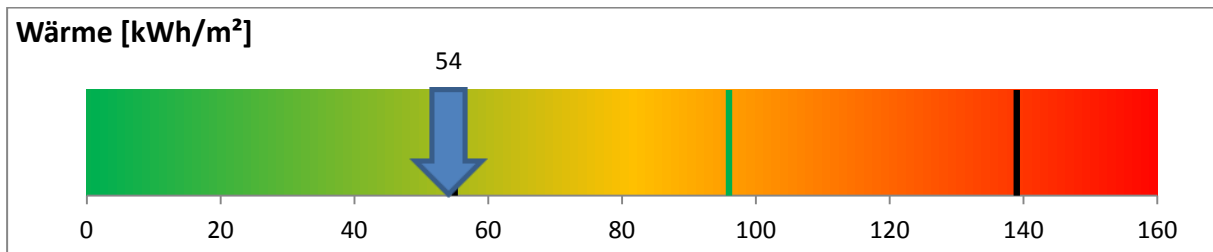
### **Kernstadt**

## 2.1. Bonhoefferhaus

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

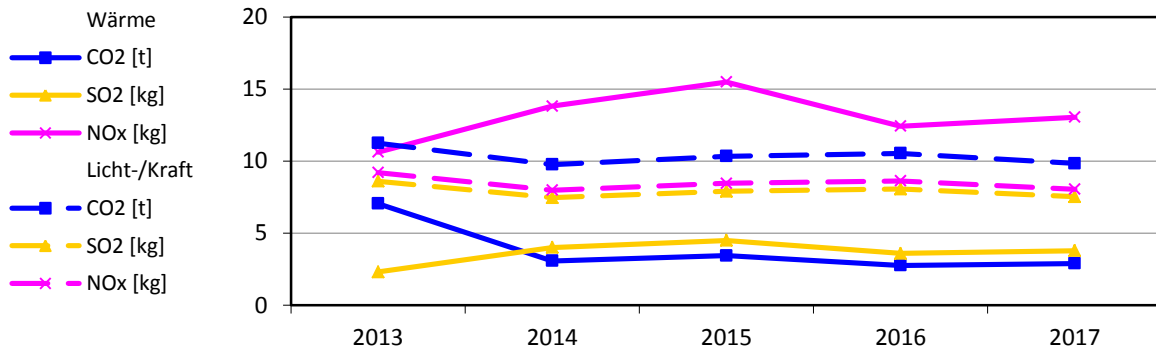
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Bonhoefferhaus	42.093	35.029	190	778
Zusatzversorgung Nahwärmever-sorgung Bonhoefferhaus	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>42.093</b>	<b>35.029</b>	<b>190</b>	<b>778</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

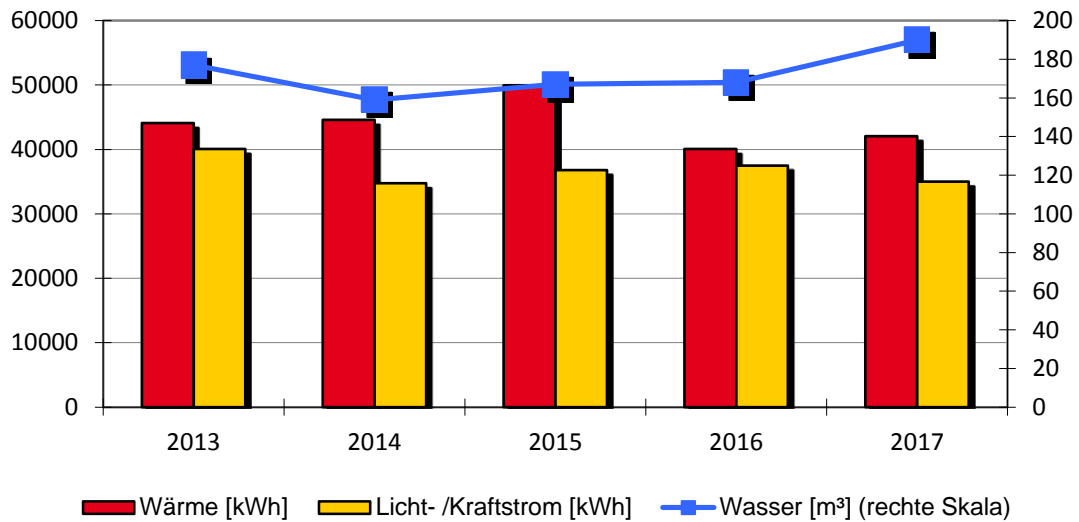


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

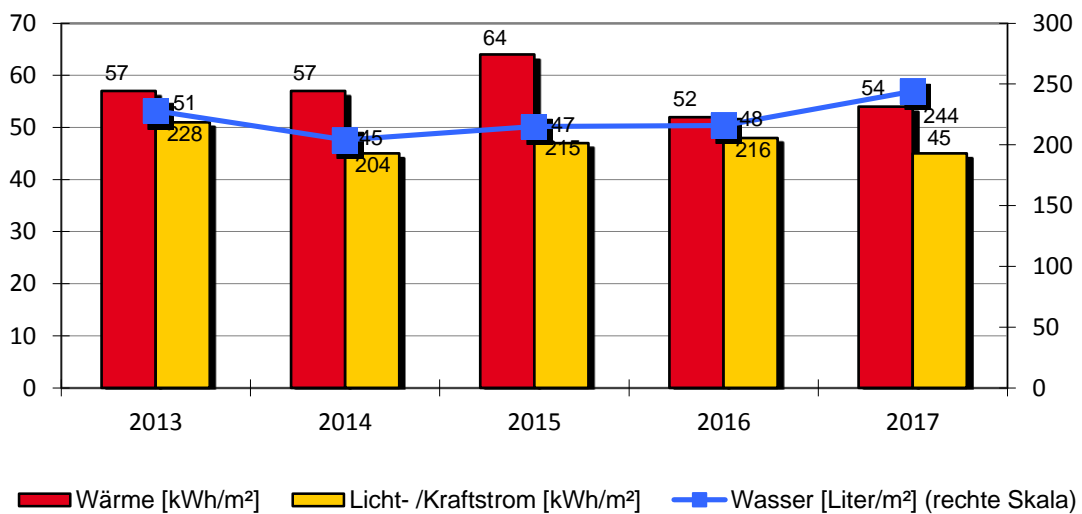
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Bonhoefferhaus**

Bonhoefferhaus		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1961	778 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung		hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage				
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					
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch veränderte Heizzeiten/Mehrbelegung Grundschulförderklasse Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Belegung, Grundschulförderklasse					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	sonstige Nahwärme	kWh	43.395	01.01.2017	31.12.2017	2.412
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	35.029	01.01.2017	31.12.2017	9.101
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m <sup>3</sup>	168	01.01.2016	31.12.2016	921
2015		m <sup>3</sup>	167	01.01.2015	31.12.2015	915
2014		m <sup>3</sup>	159	01.01.2014	31.12.2014	855
2013		m <sup>3</sup>	177	01.01.2013	31.12.2013	951

**Bonhoefferhaus**

Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Bonhoefferhaus		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage	2005			
3	Kessel Leistung in kW	142			
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

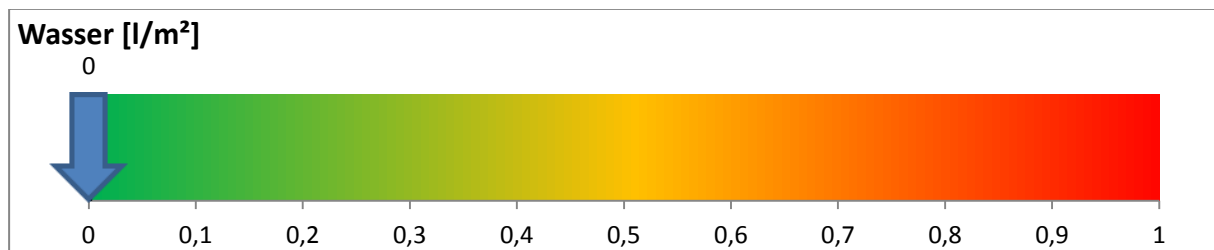
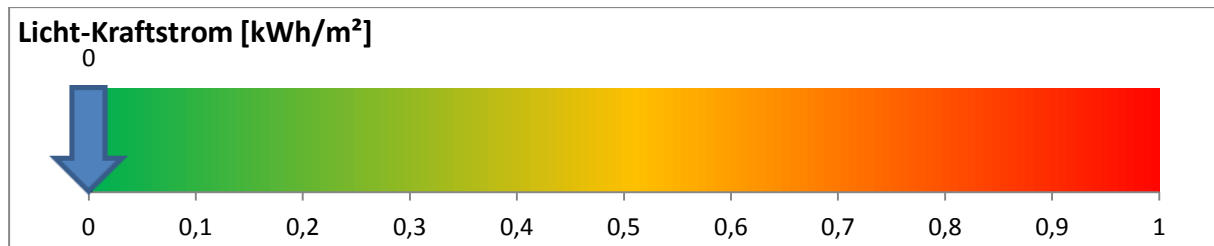
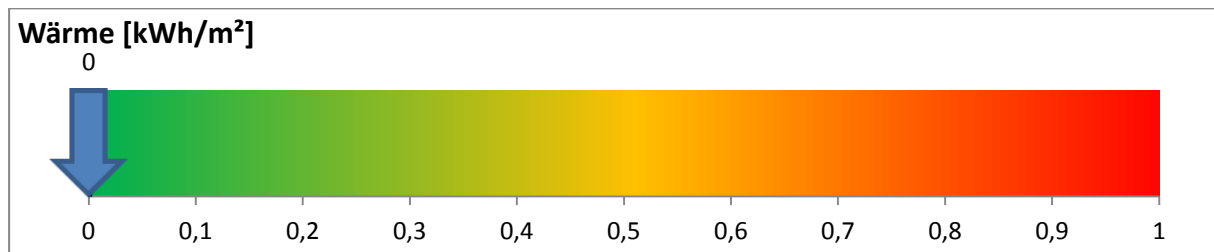


## 2.2. Brunnen Oberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

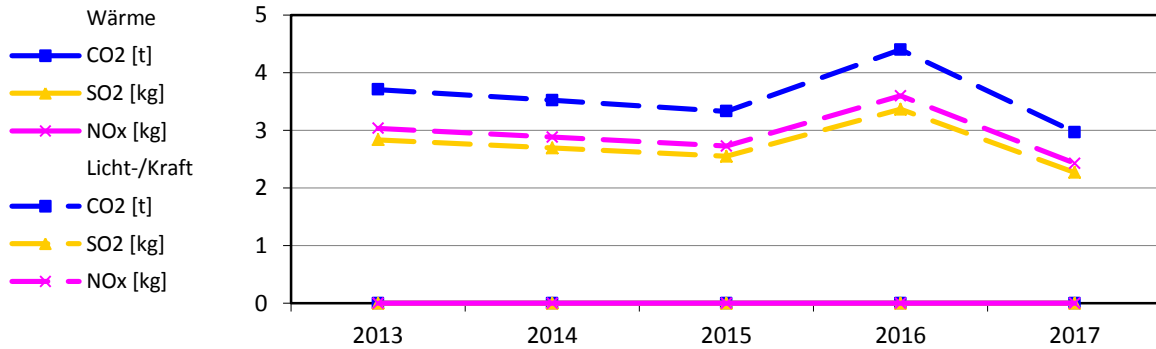
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Hafenmarkt Wasserwand	Keine Versorgung	9.820	434	0
Robert-Gleichauf-Platz	Keine Versorgung	116	0	0
Schuhmarktplatz Narrenbrunnen	Keine Versorgung	618	449	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>10.554</b>	<b>883</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

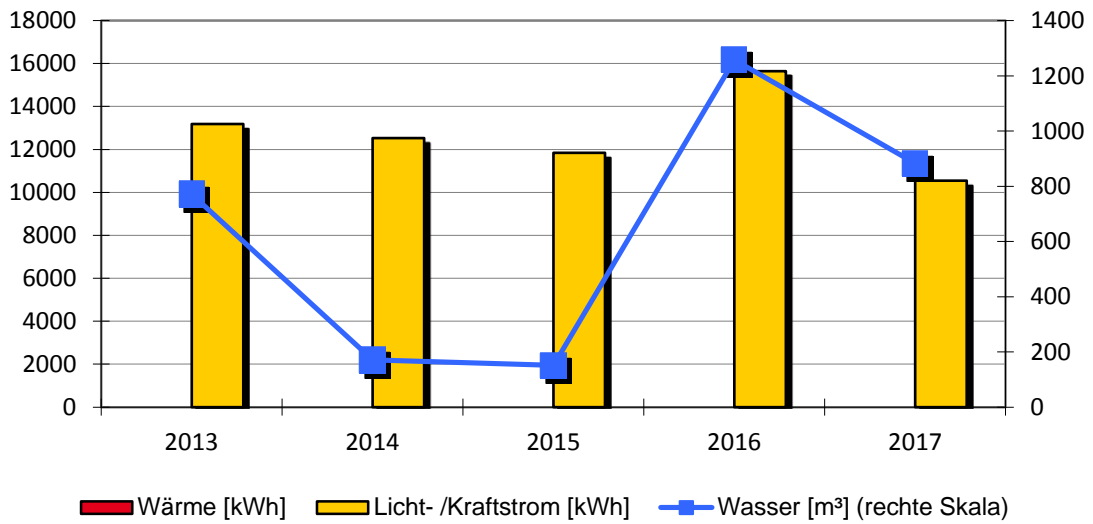


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

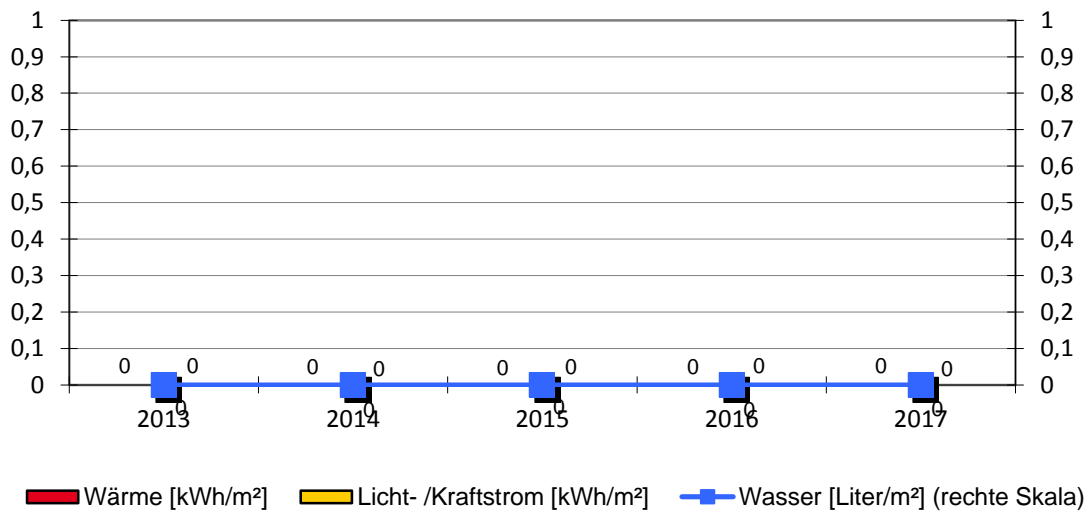
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Brunnen Oberndorf

Hafenmarkt Wasserwand		Obertorplatz 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017		kWh	9.820	01.01.2017	31.12.2017	2.571
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	434	01.01.2017	31.12.2017	111
2016		m <sup>3</sup>	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m <sup>3</sup>	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014		m <sup>3</sup>	30	01.01.2014	31.12.2014	161
2013		m <sup>3</sup>	161	01.01.2013	31.12.2013	865

**Brunnen Oberndorf**

Robert-Gleichauf-Platz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017		kWh	116	01.01.2017	31.12.2017	70
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m <sup>3</sup>	310	01.01.2016	31.12.2016	1.699
2015		m <sup>3</sup>	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014		m <sup>3</sup>	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013		m <sup>3</sup>	385	01.01.2013	31.12.2013	2.069

## Brunnen Oberndorf

Schuhmarktplatz Narrenbrunnen					
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	-	-	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]
2017		kWh	618	01.01.2017	31.12.2017	200
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

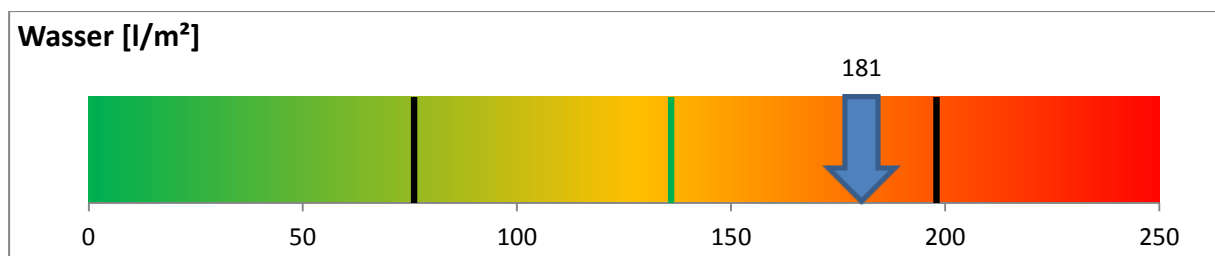
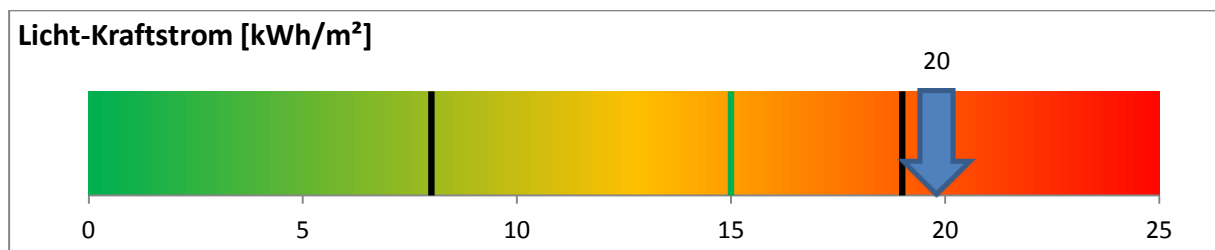
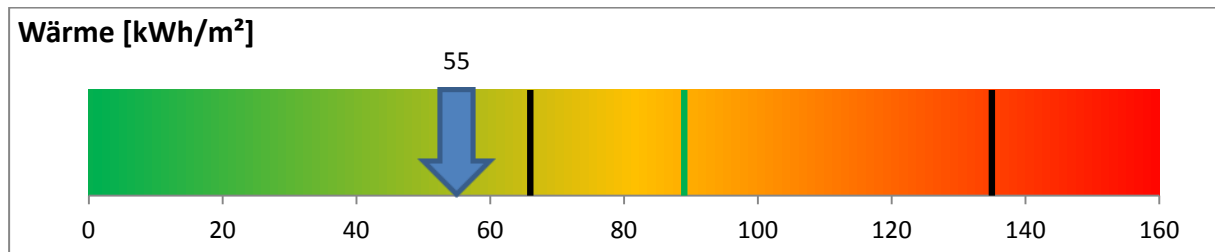
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	449	01.01.2017	31.12.2017	2.461
2016		m <sup>3</sup>	948	01.01.2016	31.12.2016	5.197
2015		m <sup>3</sup>	151	01.01.2015	31.12.2015	828
2014		m <sup>3</sup>	141	01.01.2014	31.12.2014	748
2013		m <sup>3</sup>	225	01.01.2013	31.12.2013	1.209

## 2.3. Fachklassentrakt

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

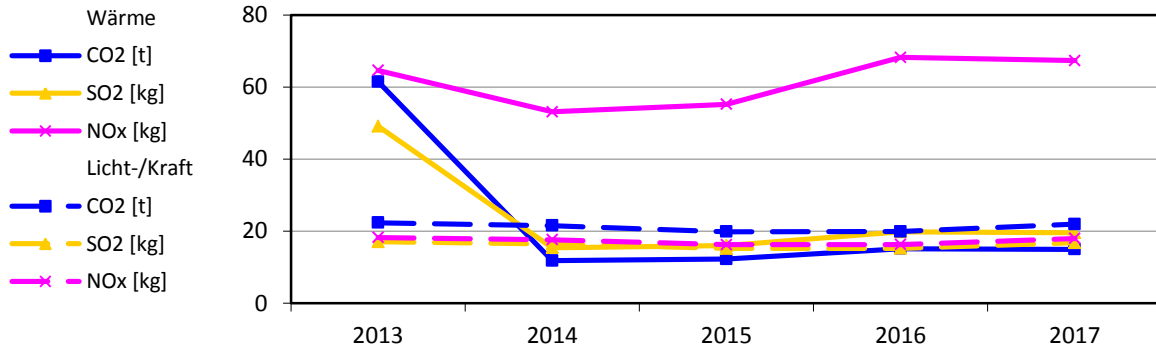
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Fachklassentrakt	217.218	78.212	713	3.950
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Fachklassentrakt	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>217.218</b>	<b>78.212</b>	<b>713</b>	<b>3.950</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

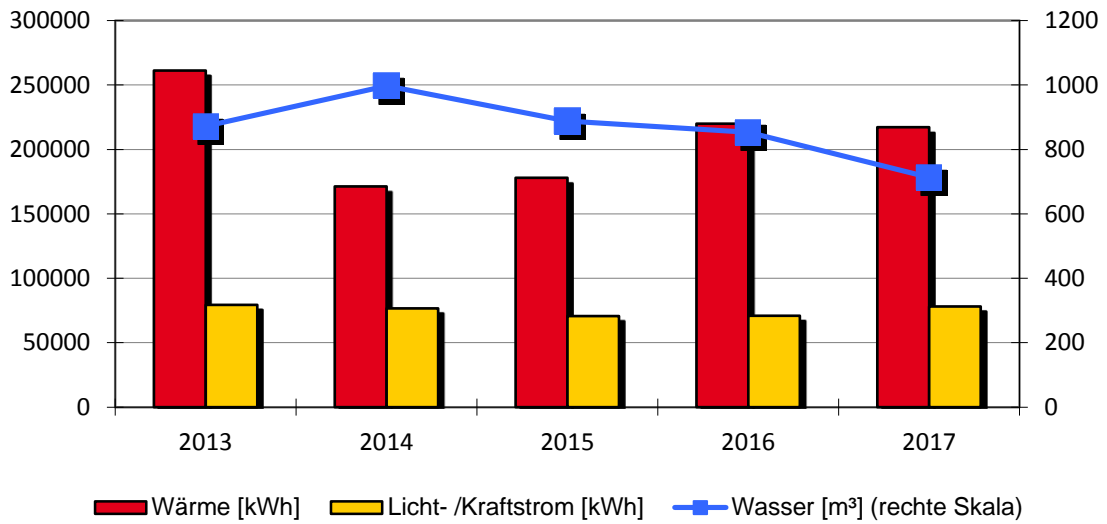


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

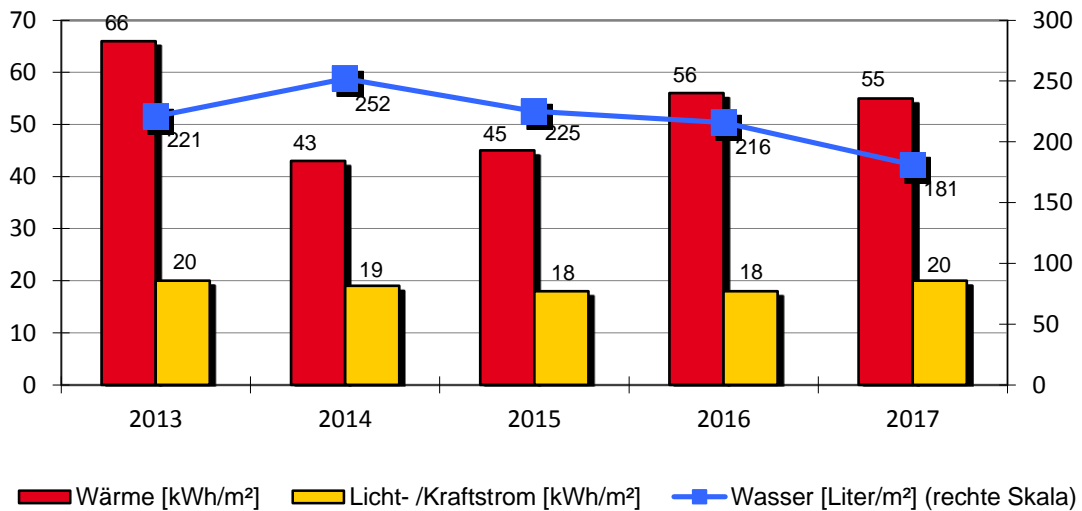
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Fachklassentrakt**

Fachklassentrakt		Eugen Frueth Straße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1982	3.950 m <sup>2</sup>	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.					
2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Beleuchtung durch mehr Fremdbelegung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	sonstige Nahwärme	kWh	223.936	01.01.2017	31.12.2017	13.668
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	78.212	01.01.2017	31.12.2017	17.919
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	713	01.01.2017	31.12.2017	3.909
2016		m <sup>3</sup>	853	01.01.2016	31.12.2016	4.676
2015		m <sup>3</sup>	888	01.01.2015	31.12.2015	4.868
2014		m <sup>3</sup>	997	01.01.2014	31.12.2014	5.359
2013		m <sup>3</sup>	872	01.01.2013	31.12.2013	4.687



**Fachklassentrakt**

Zusatzversorgung Nahwärmeverorgung Fachklassentrakt		Eugen Frueth Straße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage	1983			
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

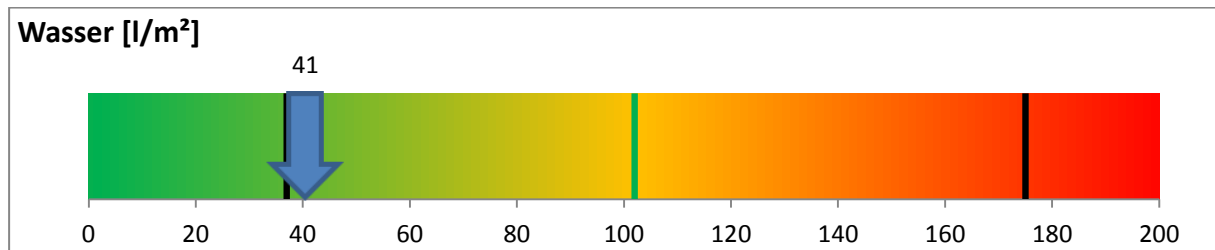
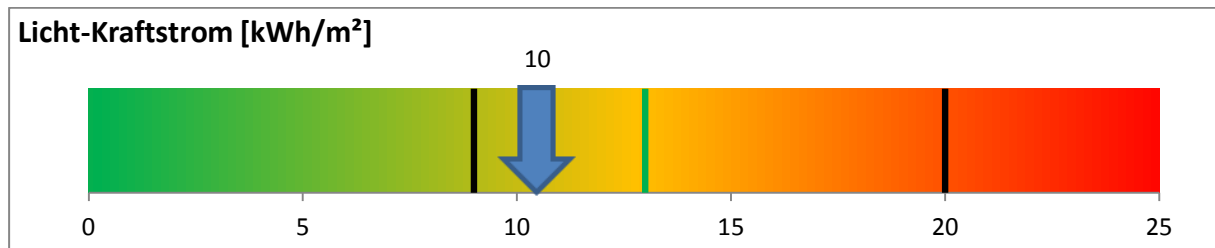
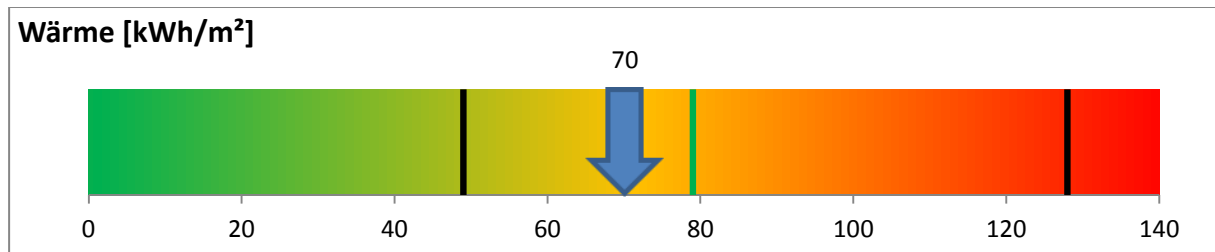
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.4. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

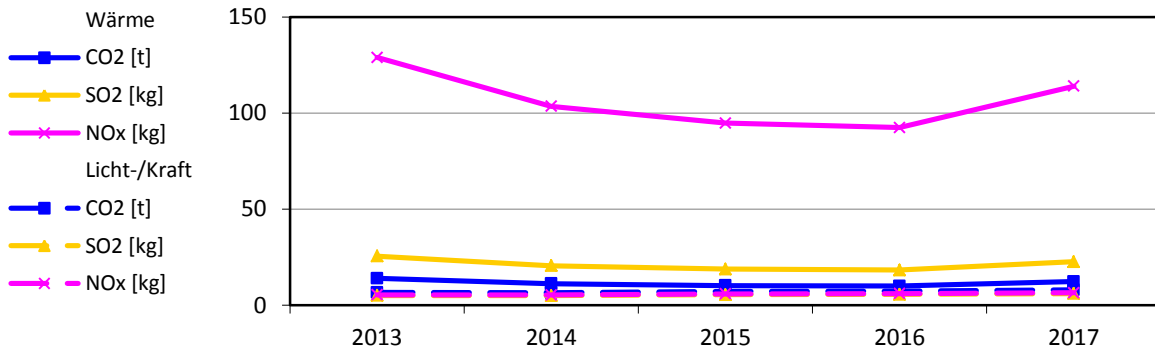
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	190.411	28.445	110	2.715
<b>Summen</b>	<b>190.411</b>	<b>28.445</b>	<b>110</b>	<b>2.715</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

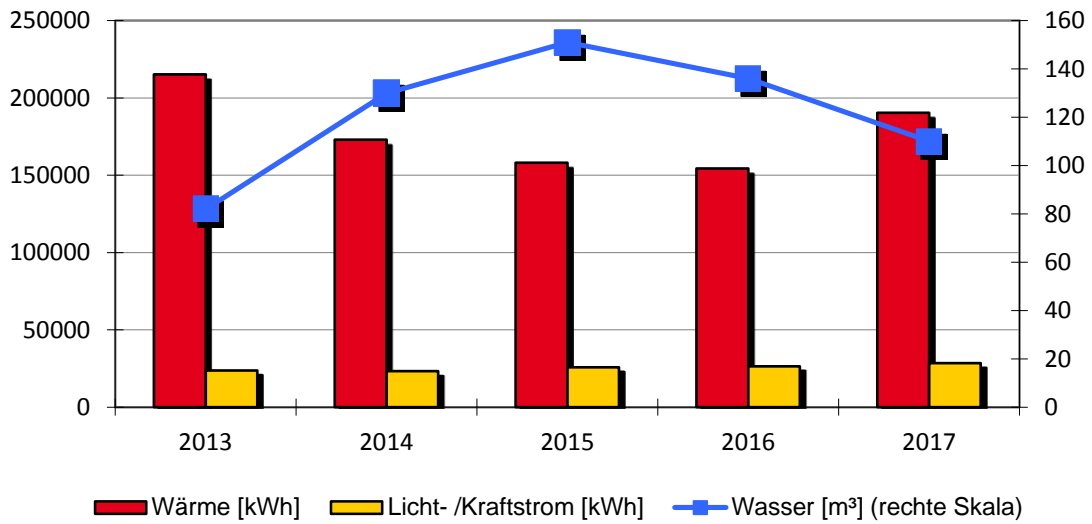


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

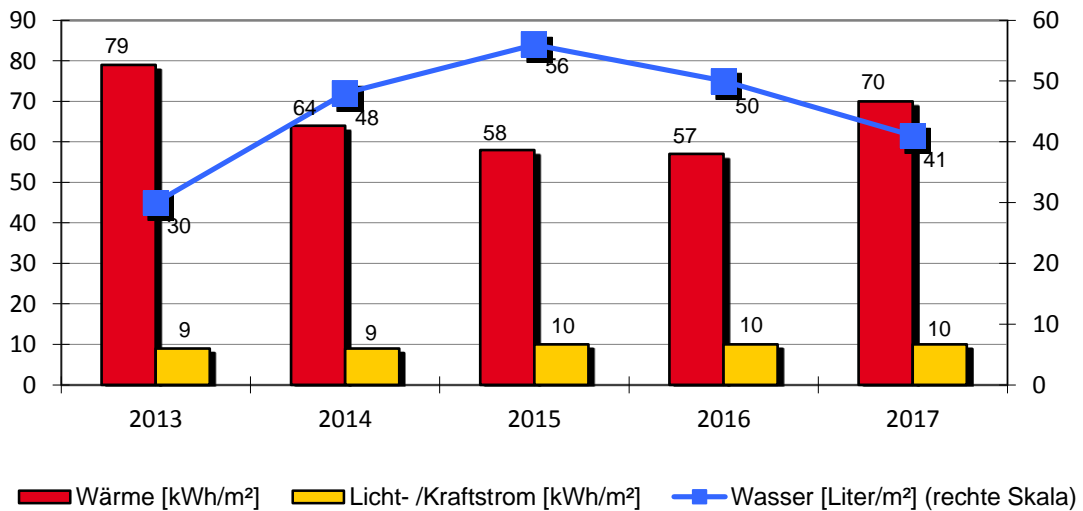
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Feuerwehrgerätehaus Kernstadt**

Feuerwehr- gerätehaus		Austraße 26			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		2006	2.715 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärme-/ Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung im Schulungsraum					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Hackschnitzel	kWh	196.300	01.01.2017	31.12.2017	8.772
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	28.445	01.01.2017	31.12.2017	6.000
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

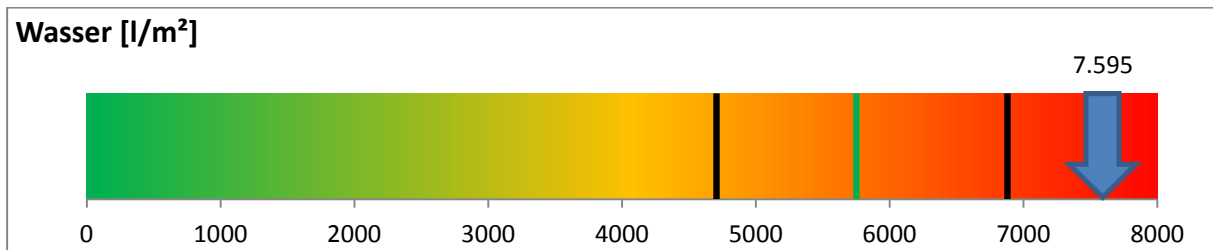
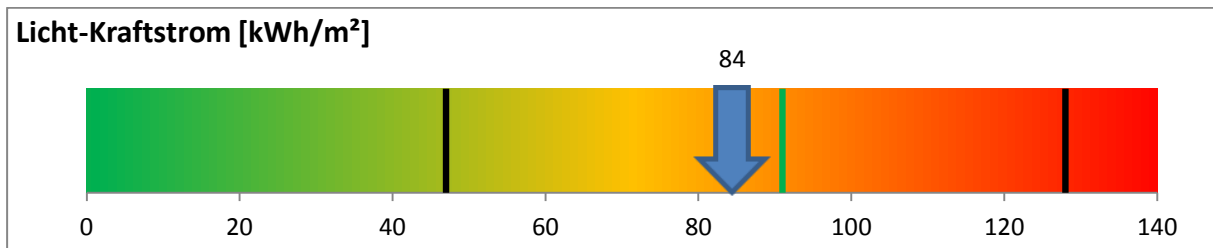
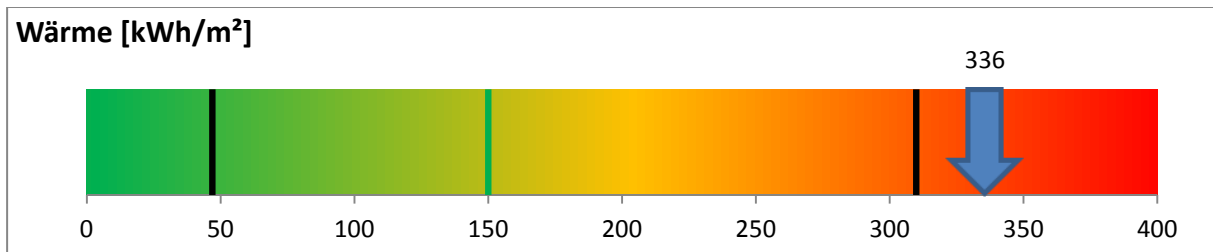
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	110	01.01.2017	31.12.2017	603
2016		m <sup>3</sup>	136	01.01.2016	31.12.2016	746
2015		m <sup>3</sup>	151	01.01.2015	31.12.2015	828
2014		m <sup>3</sup>	130	01.01.2014	31.12.2014	699
2013		m <sup>3</sup>	82	01.01.2013	31.12.2013	441

## 2.5. Freibad

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

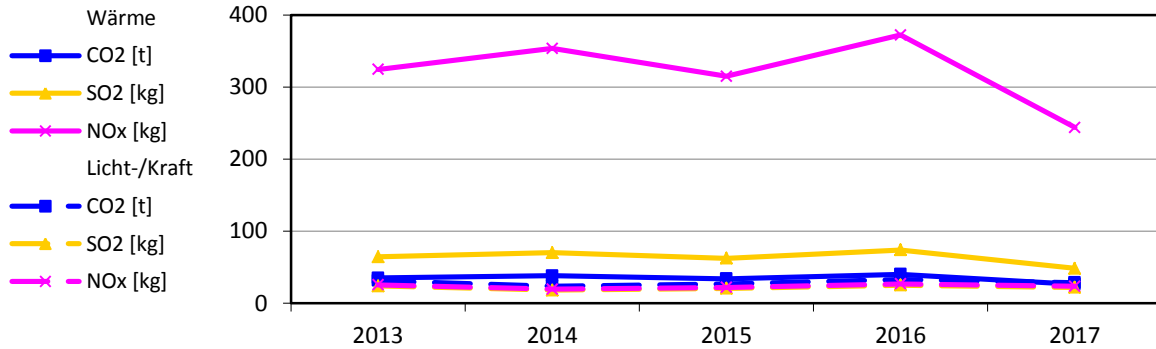
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Freibad	407.090	102.411	9.213	1.213
<b>Summen</b>	<b>407.090</b>	<b>102.411</b>	<b>9.213</b>	<b>1.213</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

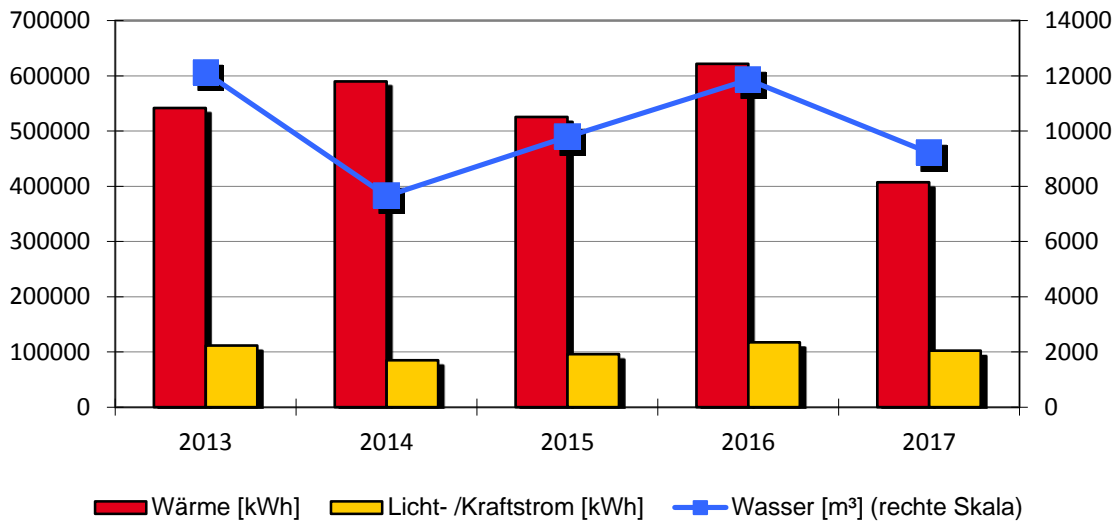


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

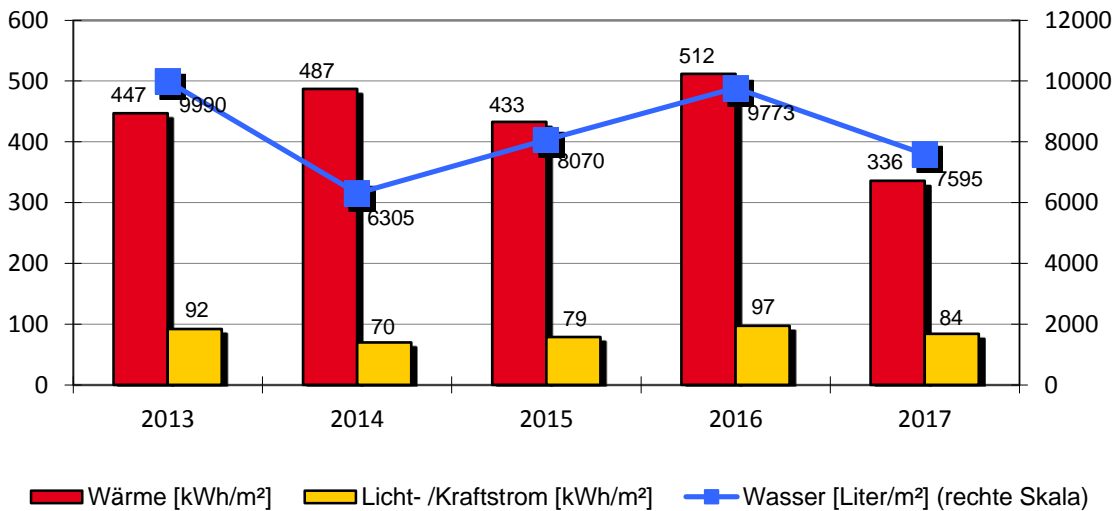
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Freibad**

Freibad		Austraße 11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1991	1.213 m <sup>2</sup>	S4	Freibad
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2011: Besucherzahl - 67 050 2012: Besucherzahl - 70 689 2013: Besucherzahl - 66 825 2014: Besucherzahl - 70 689 2015: Besucherzahl - 76 935 2016: Wärme-/Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzer- und witterungsbedingt - Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch viele Rohrbrüche 2017: Besucherzahl 64.701 Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Besucher					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Hackschnitzel	kWh	419.680	01.01.2017	31.12.2017	18.754
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	102.411	01.01.2017	31.12.2017	21.602
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

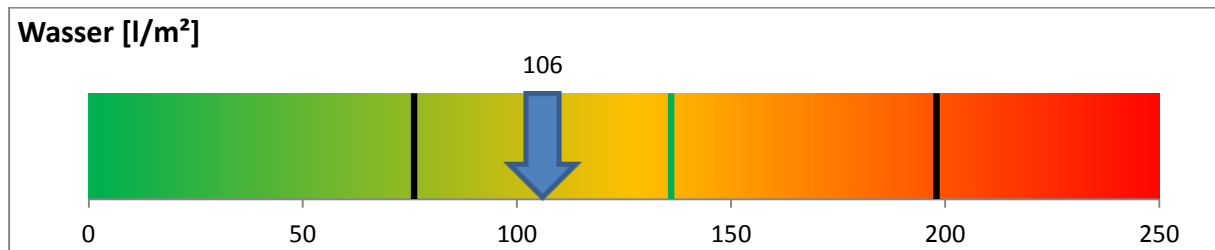
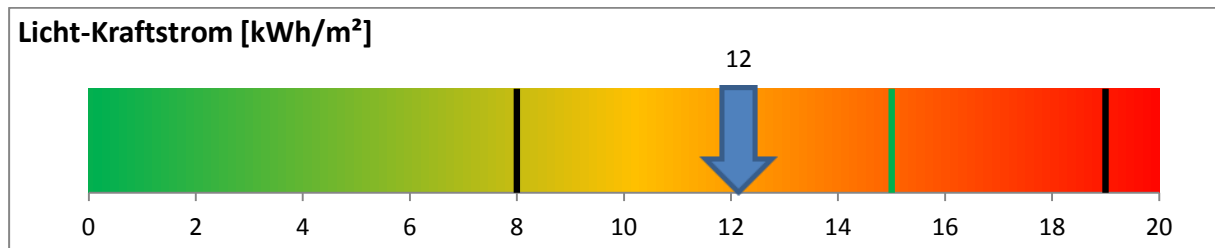
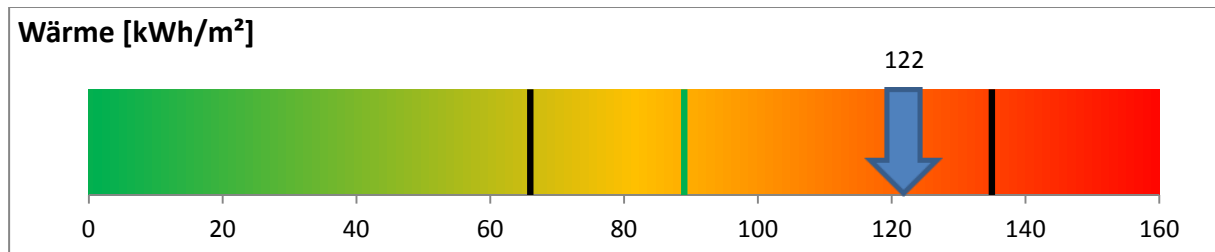
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	9.213	01.01.2017	31.12.2017	50.506
2016		m <sup>3</sup>	11.855	01.01.2016	31.12.2016	64.989
2015		m <sup>3</sup>	9.789	01.01.2015	31.12.2015	53.663
2014		m <sup>3</sup>	7.648	01.01.2014	31.12.2014	41.108
2013		m <sup>3</sup>	12.118	01.01.2013	31.12.2013	65.134

## 2.6. Grundschule Lindenhof

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Grundschule Lindenhof	226.446	22.567	197	1.858
<b>Summen</b>	<b>226.446</b>	<b>22.567</b>	<b>197</b>	<b>1.858</b>

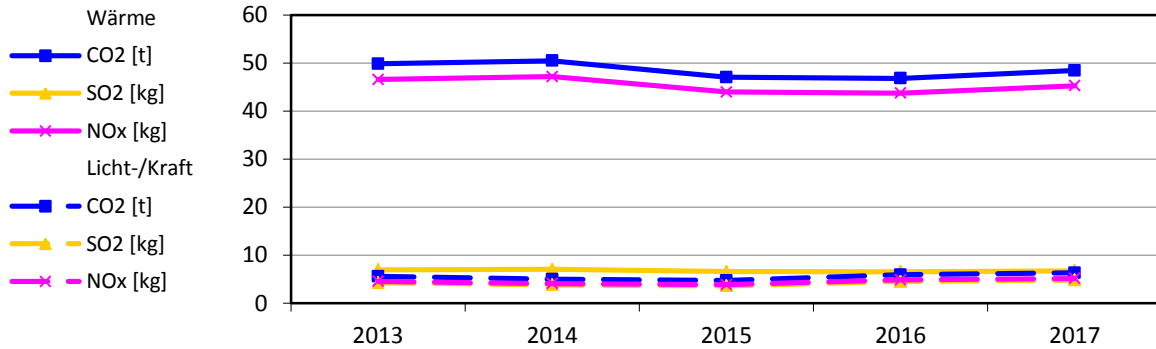
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



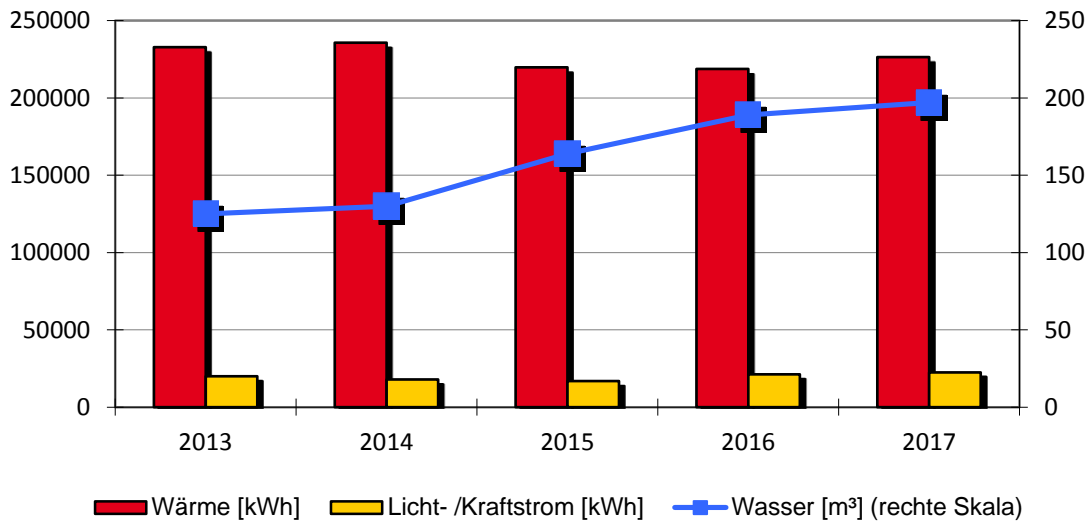
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



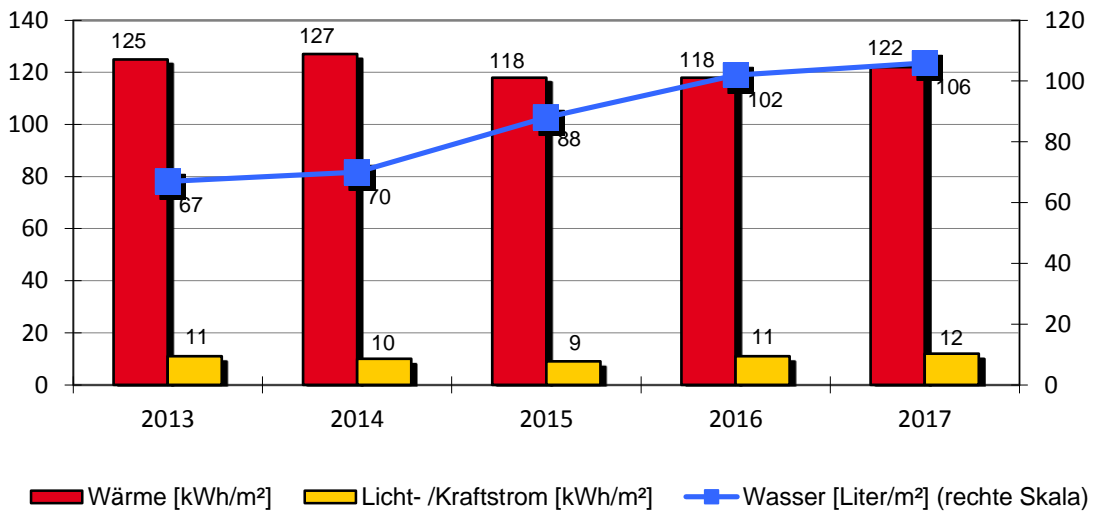
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Grundschule Lindenhof**

Grundschule Lindenhof		Keplerstraße 1,3,5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	1.858 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Belegung im ehemaligen Wohnhaus; Zusatzgebäude					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	233.449	01.01.2017	31.12.2017	11.089
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	22.567	01.01.2017	31.12.2017	5.857
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

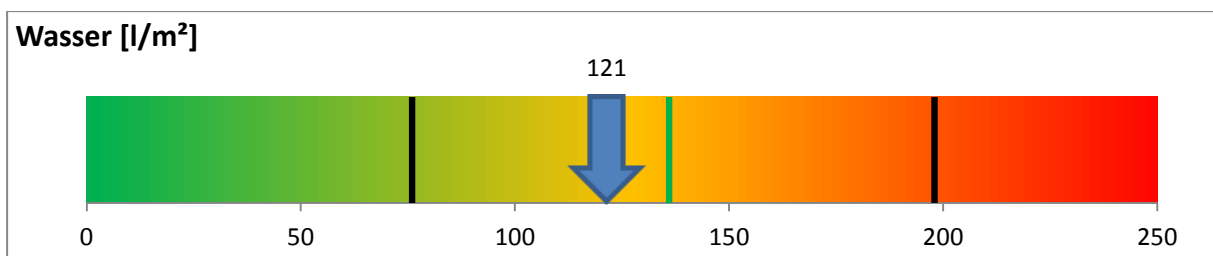
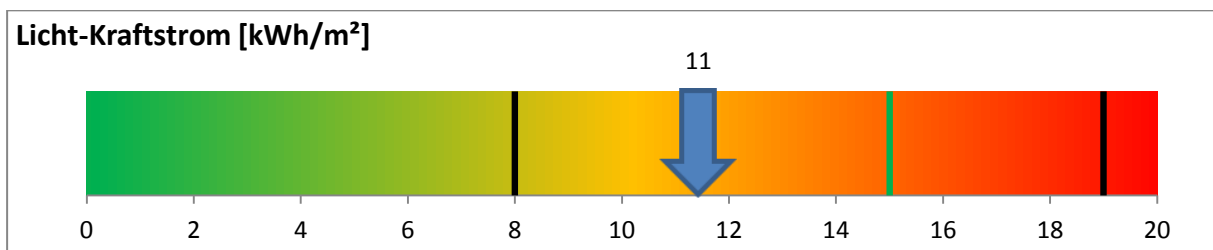
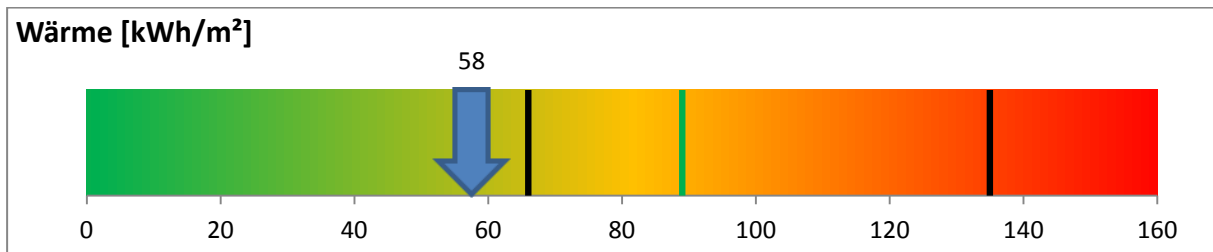
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	197	01.01.2017	31.12.2017	1.080
2016		m <sup>3</sup>	189	01.01.2016	31.12.2016	1.036
2015		m <sup>3</sup>	164	01.01.2015	31.12.2015	899
2014		m <sup>3</sup>	130	01.01.2014	31.12.2014	699
2013		m <sup>3</sup>	125	01.01.2013	31.12.2013	672

## 2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

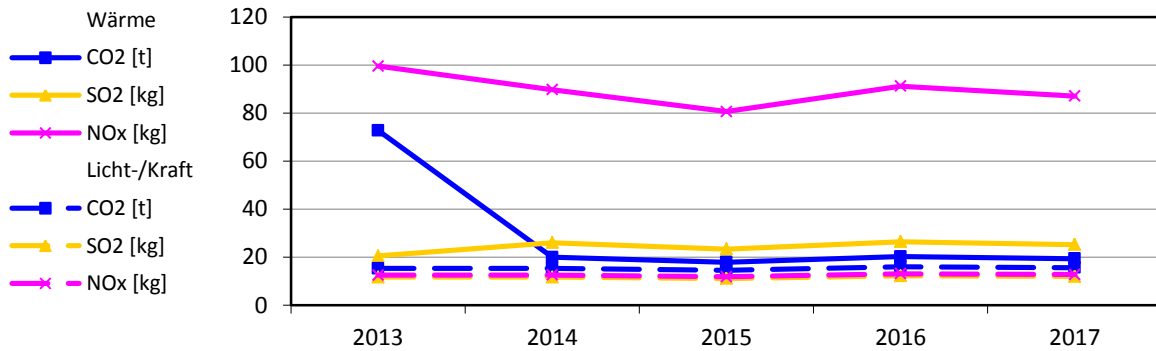
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Gymnasium	281.006	55.816	593	4.884
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Gymnasium	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>281.006</b>	<b>55.816</b>	<b>593</b>	<b>4.884</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

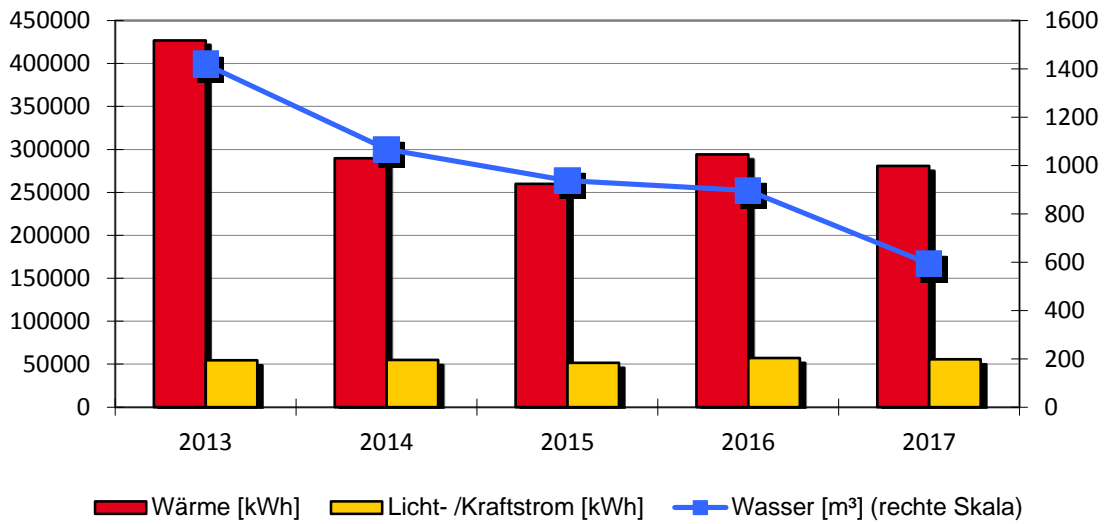


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

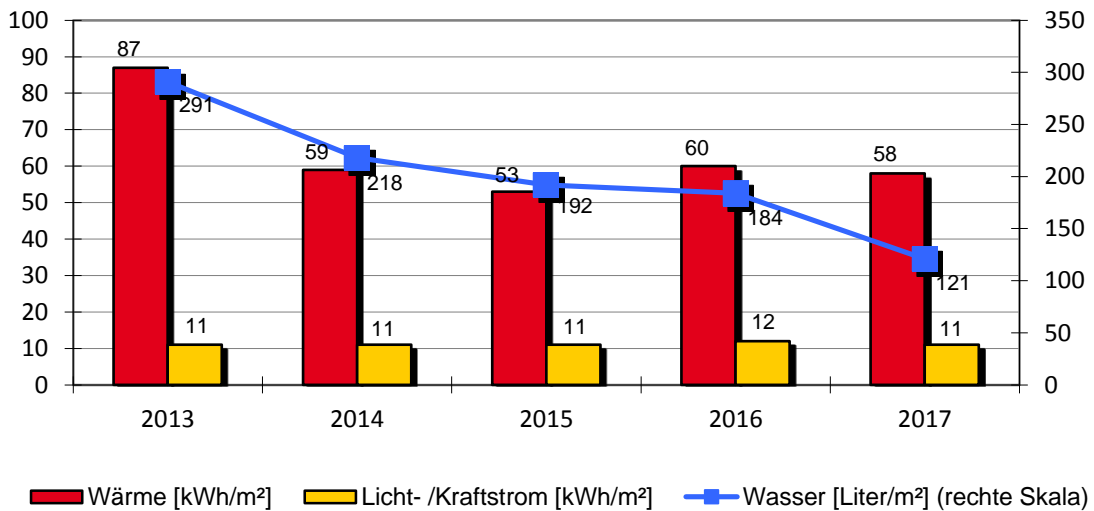
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Gymnasium mit 3 Sporthallen

Gymnasium		Eugen Frueth Straße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1970	4.884 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage				
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 2017: Stromversorgung - Einsparung im Bereich der Beleuchtung und der Antriebsenergie Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Abnahme im Bereich der Sporthallen					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	sonstige Nahwärme	kWh	289.697	01.01.2017	31.12.2017	19.089
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	55.816	01.01.2017	31.12.2017	12.788
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	593	01.01.2017	31.12.2017	3.251
2016		m <sup>3</sup>	897	01.01.2016	31.12.2016	4.917
2015		m <sup>3</sup>	937	01.01.2015	31.12.2015	5.134
2014		m <sup>3</sup>	1.067	01.01.2014	31.12.2014	5.735
2013		m <sup>3</sup>	1.419	01.01.2013	31.12.2013	7.627

**Gymnasium mit 3 Sporthallen**

Zusatzversorgung Nahwärmeverversorgung Gymnasium		Eugen Frueth Straße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung				unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage				1998
3	Kessel Leistung in kW				408
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

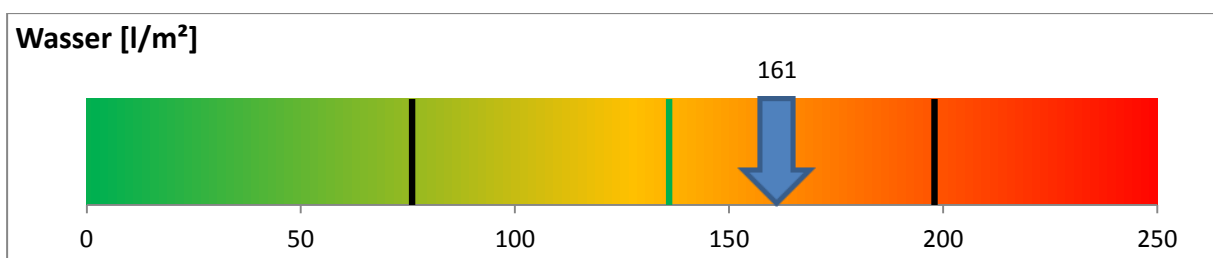
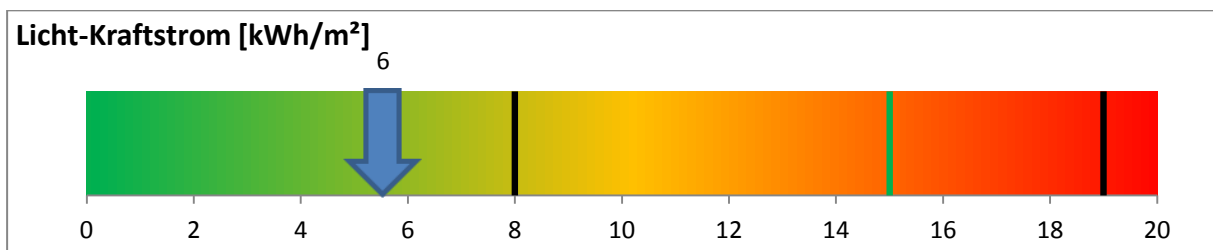
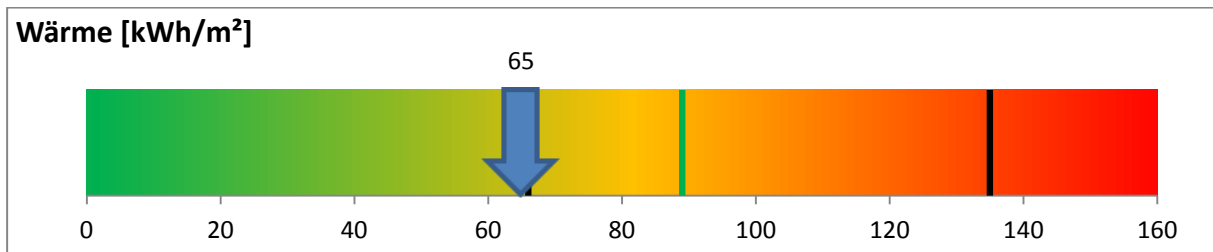
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.8. Ivo-Frueth-Schule Musikschule

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

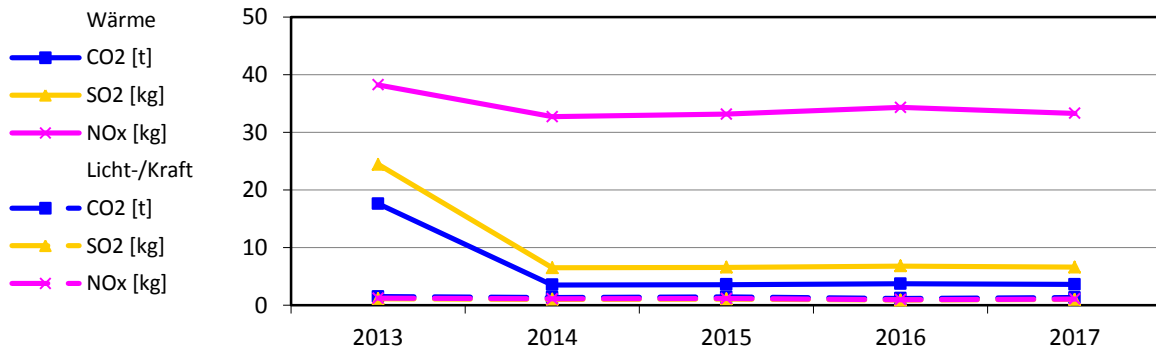
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	55.593	4.741	138	856
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>55.593</b>	<b>4.741</b>	<b>138</b>	<b>856</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

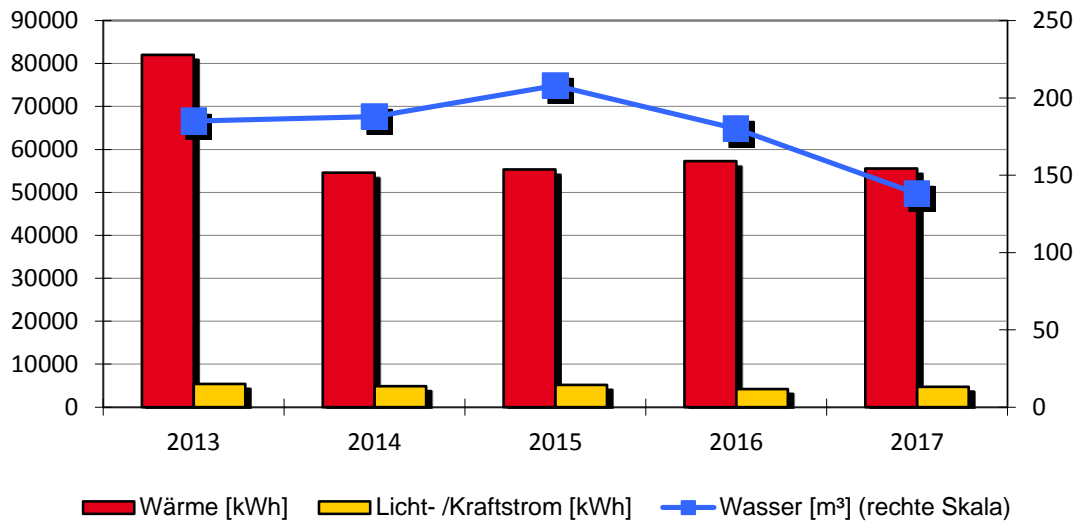


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

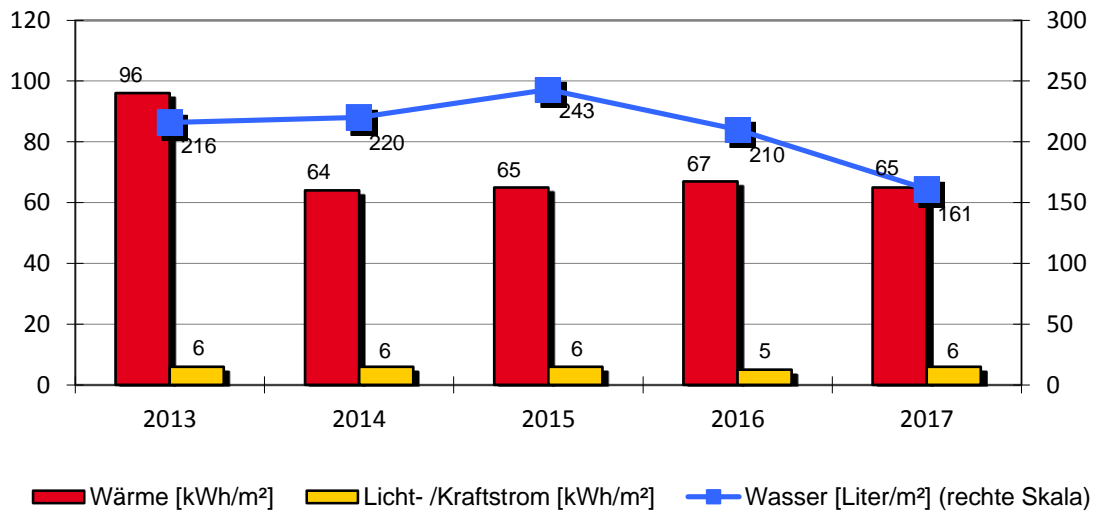
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





**Ivo-Frueth-Schule Musikschule**

Ivo-Frueth-Schule Musikschule		Kameralstraße 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1883	856 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage				
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. Wärme - Mehrverbrauch witterungsbedingt 2017: Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Nutzerstunden Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt und durch geringere Abnahme für die Aussenanlagen					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Pellets	kWh	57.312	01.01.2017	31.12.2017	2.785
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	4.741	01.01.2017	31.12.2017	1.262
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m <sup>3</sup>	180	01.01.2016	31.12.2016	987
2015		m <sup>3</sup>	208	01.01.2015	31.12.2015	1.140
2014		m <sup>3</sup>	188	01.01.2014	31.12.2014	1.011
2013		m <sup>3</sup>	185	01.01.2013	31.12.2013	994

**Ivo-Frueth-Schule Musikschule**

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

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Heizöl	l	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

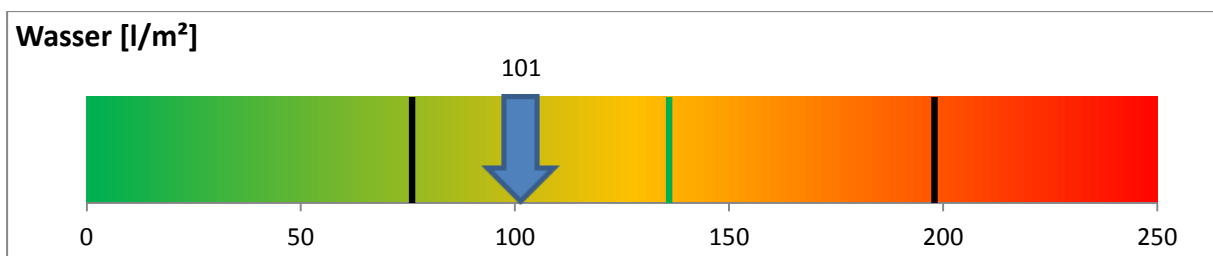
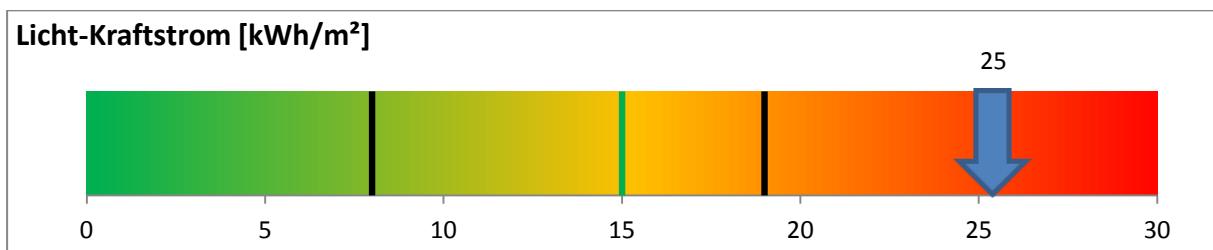
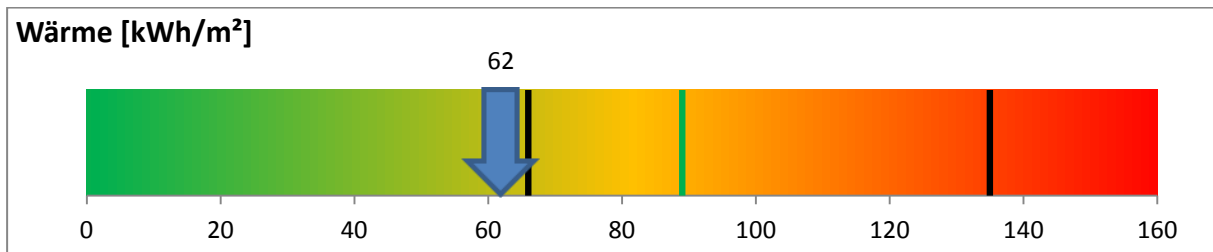
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.9. Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

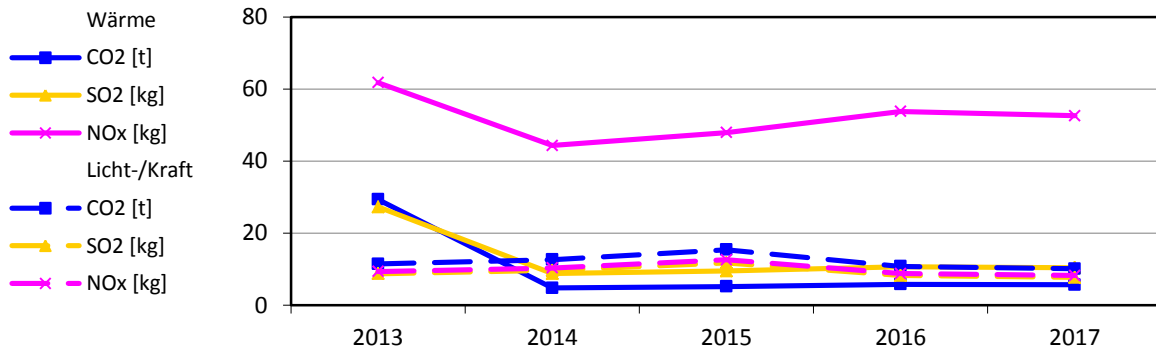
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Ivo-Frueth-Schule	87.853	36.051	144	1.419
Zusatzheizung Nahwärmeversorgung	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>87.853</b>	<b>36.051</b>	<b>144</b>	<b>1.419</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

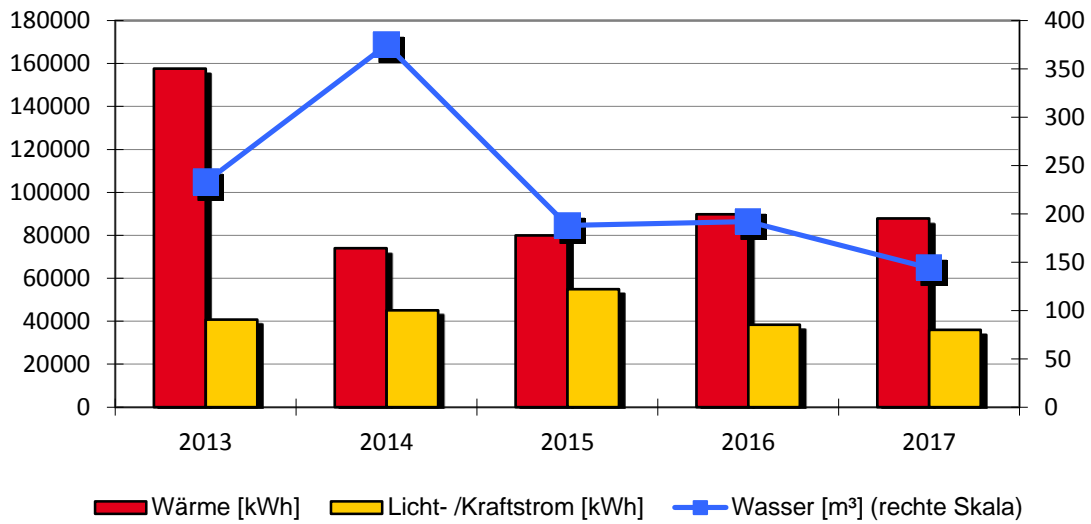


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

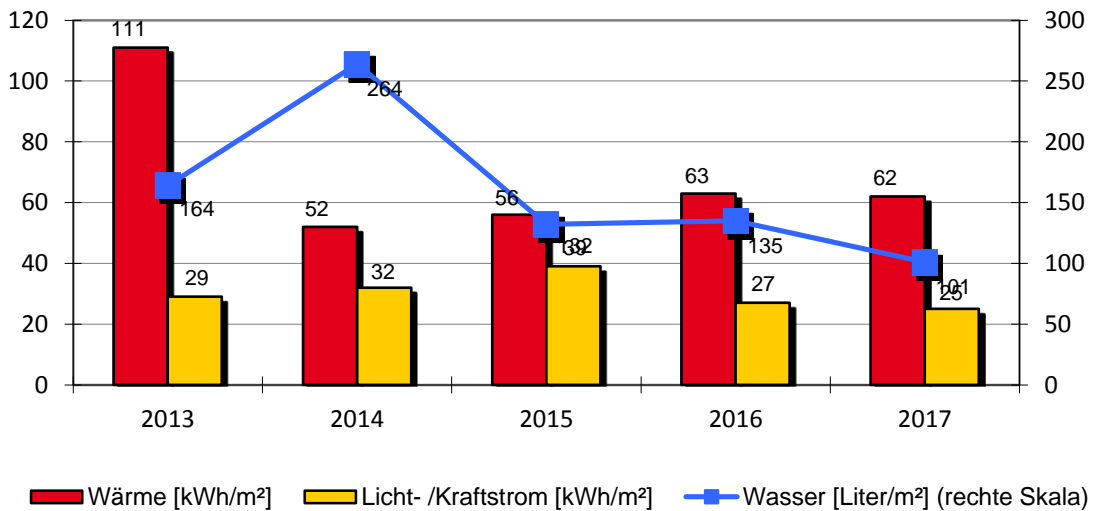
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße**

Ivo-Frueth-Schule		Tuchrahmstraße 6			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1979	1.419 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärm.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Pellets	kWh	90.570	01.01.2017	31.12.2017	4.402
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	36.051	01.01.2017	31.12.2017	9.340
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	144	01.01.2017	31.12.2017	789
2016		m <sup>3</sup>	192	01.01.2016	31.12.2016	1.053
2015		m <sup>3</sup>	188	01.01.2015	31.12.2015	1.031
2014		m <sup>3</sup>	375	01.01.2014	31.12.2014	2.016
2013		m <sup>3</sup>	233	01.01.2013	31.12.2013	1.252

**Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße**

Zusatzheizung Nahwärmerversorgung		Tuchrahmstraße 6			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017	Heizstrom	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Heizstrom	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Heizstrom	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Heizstrom	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013	Heizstrom	kWh	98.479	01.01.2013	31.12.2013	17.236

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

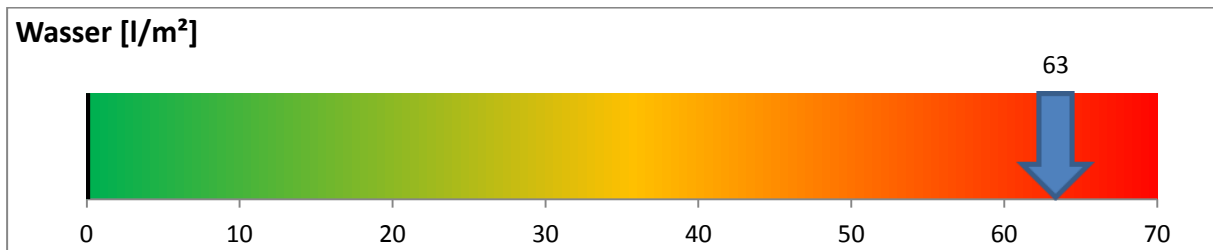
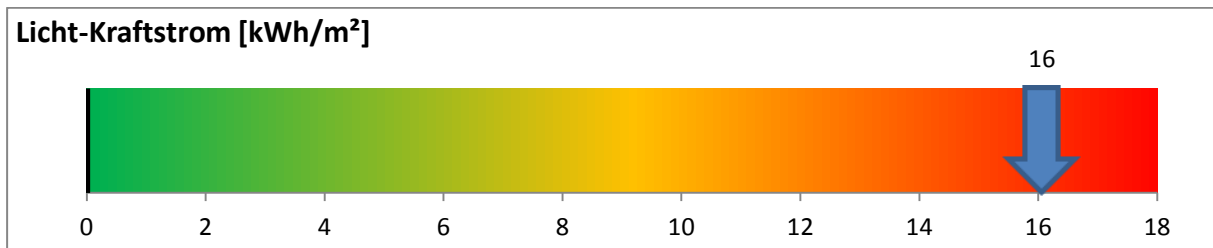
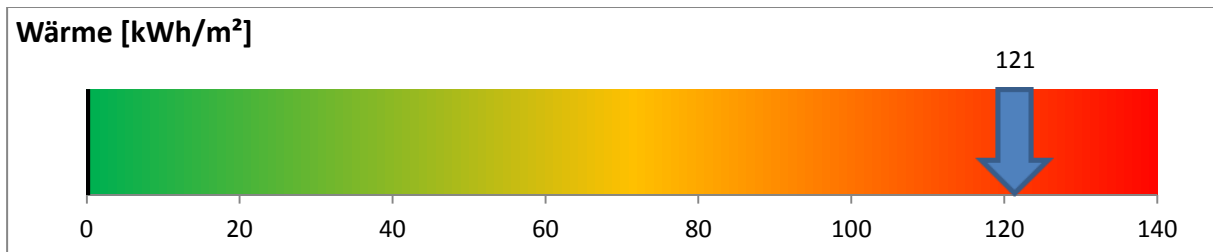
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.10. Jugendkunstschule

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

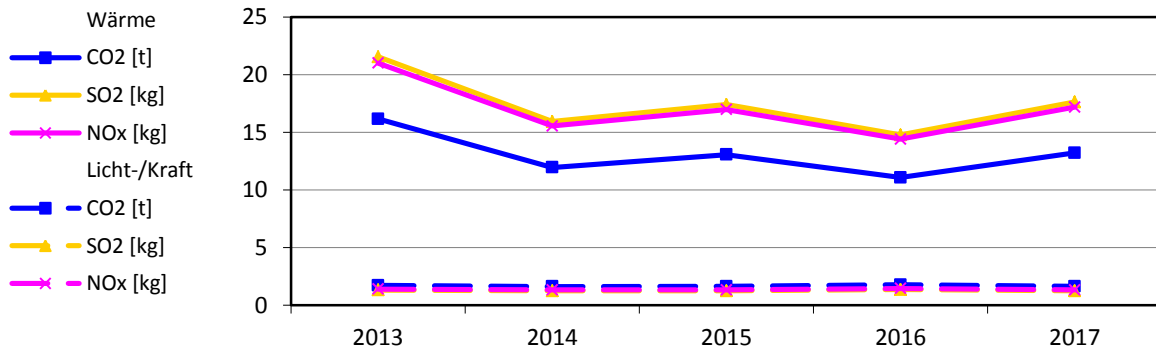
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Jugendkunstschule	44.077	5.830	23	363
<b>Summen</b>	<b>44.077</b>	<b>5.830</b>	<b>23</b>	<b>363</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

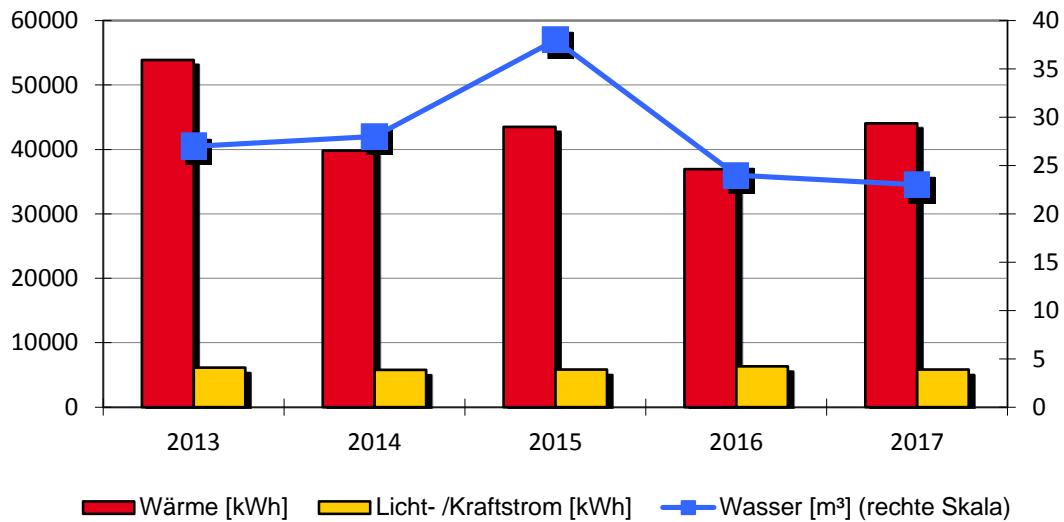


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

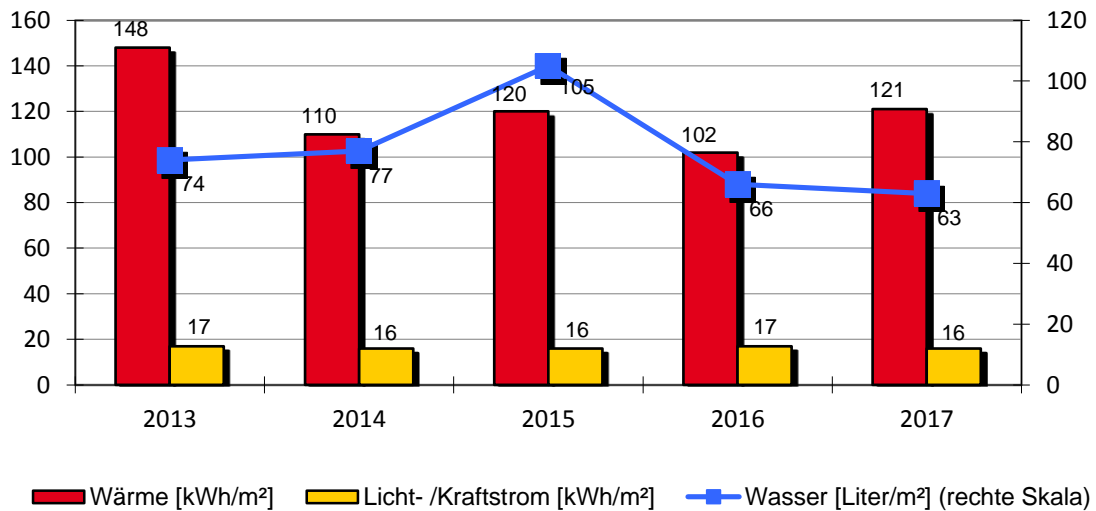
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





## Jugendkunstschule

Jugendkunstschule		Mauserstraße 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1935	363 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch viele Schäden am Heizkessel. Heizung muss immer wieder neu hochgefahren werden.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Oel	l	4.544	01.01.2017	31.12.2017	2.645
2016	Oel	l	3.808	01.01.2016	31.12.2016	2.018
2015	Oel	l	4.353	01.01.2015	31.12.2015	2.568
2014	Oel	l	3.725	01.01.2014	31.12.2014	2.943
2013	Oel	l	5.986	01.01.2013	31.12.2013	5.148

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.830	01.01.2017	31.12.2017	1.543
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

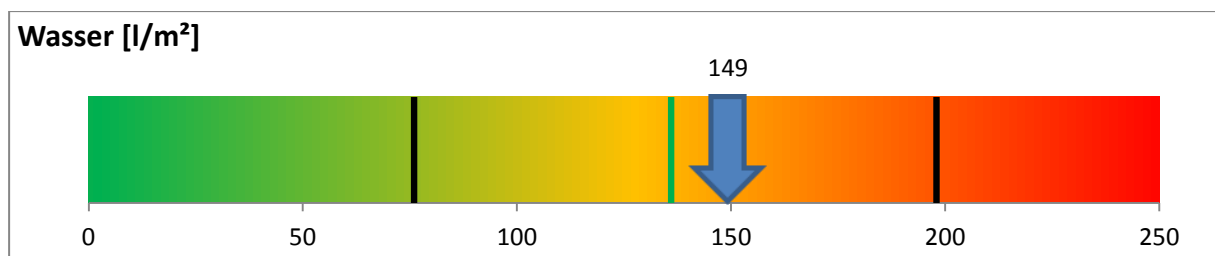
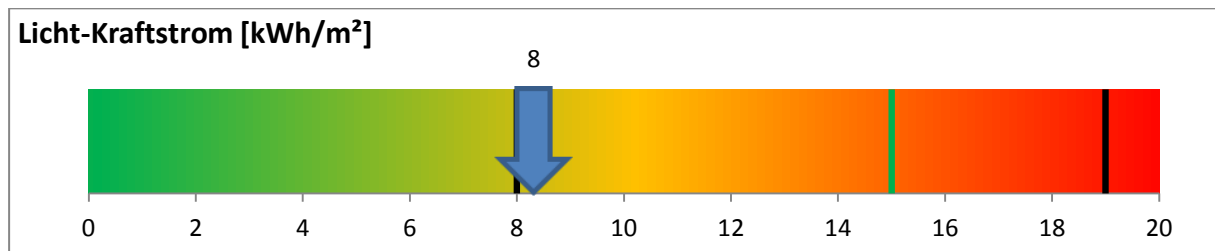
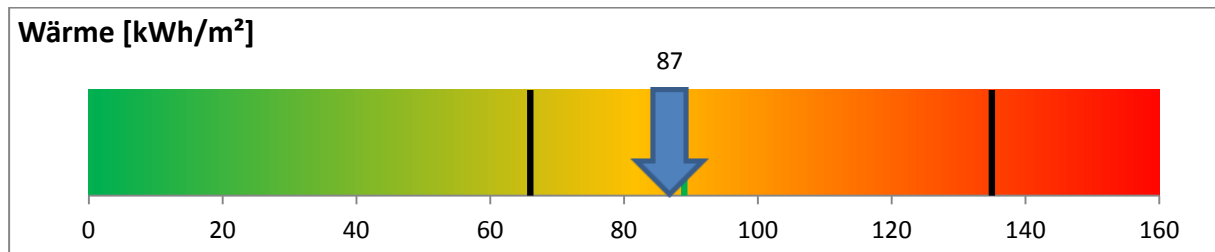
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	23	01.01.2017	31.12.2017	126
2016		m <sup>3</sup>	24	01.01.2016	31.12.2016	132
2015		m <sup>3</sup>	38	01.01.2015	31.12.2015	208
2014		m <sup>3</sup>	28	01.01.2014	31.12.2014	151
2013		m <sup>3</sup>	27	01.01.2013	31.12.2013	145

## 2.11. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

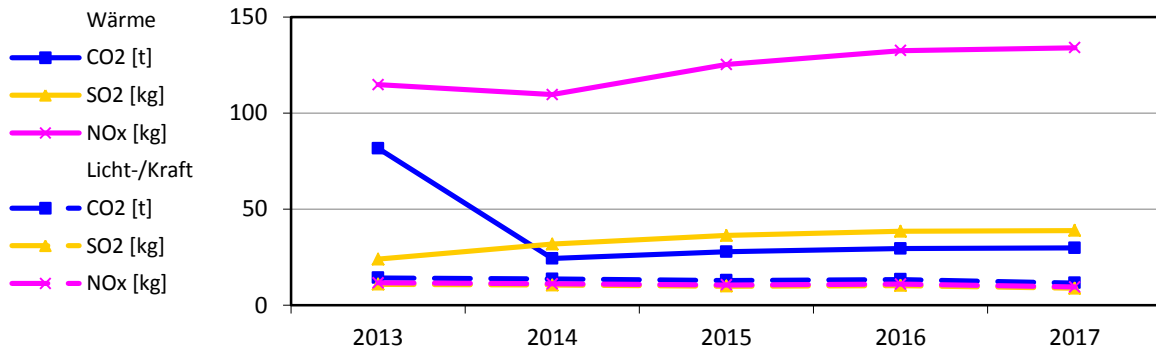
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grund- und Hauptschule	432.192	41.375	743	4.977
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>432.192</b>	<b>41.375</b>	<b>743</b>	<b>4.977</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

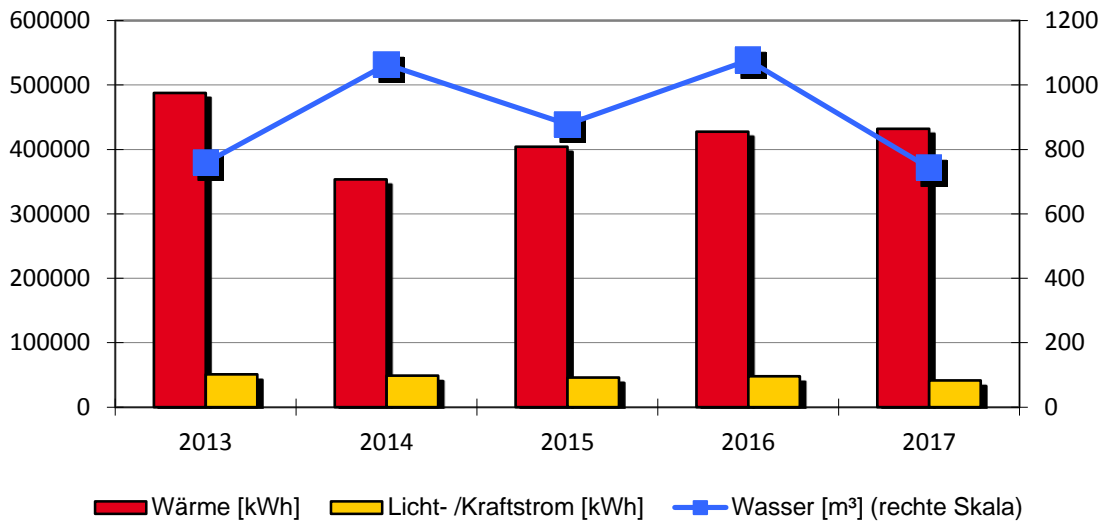


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

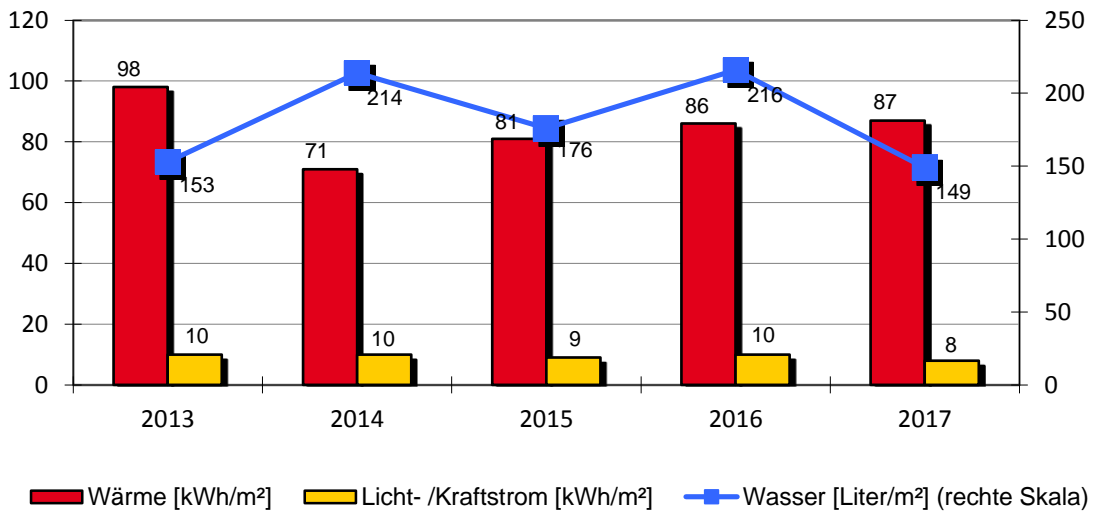
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken**

Grund- und Hauptschule		Oberamteistraße 9			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1913	4.977 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage				
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. 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung Wasserversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	sontige Nahwärme	kWh	445.559	01.01.2017	31.12.2017	24.767
2016	sontige Nahwärme	kWh	440.770	01.01.2016	31.12.2016	23.641
2015	sontige Nahwärme	kWh	404.131	01.01.2015	31.12.2015	20.590
2014	sontige Nahwärme	kWh	330.396	01.01.2014	31.12.2014	18.439
2013	sontige Nahwärme	kWh	173.999	01.01.2013	31.12.2013	9.651

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	41.375	01.01.2017	31.12.2017	9.479
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	743	01.01.2017	31.12.2017	4.073
2016		m <sup>3</sup>	1.077	01.01.2016	31.12.2016	5.904
2015		m <sup>3</sup>	878	01.01.2015	31.12.2015	4.813
2014		m <sup>3</sup>	1.064	01.01.2014	31.12.2014	5.719
2013		m <sup>3</sup>	759	01.01.2013	31.12.2013	4.080

**Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken**

Zusatzversorgung Nahwärmeverorgung		Oberamteistraße 9			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung				unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage				1991
3	Kessel Leistung in kW				370
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

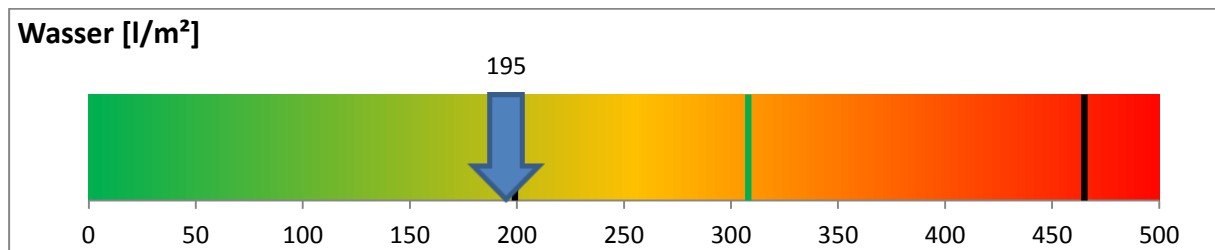
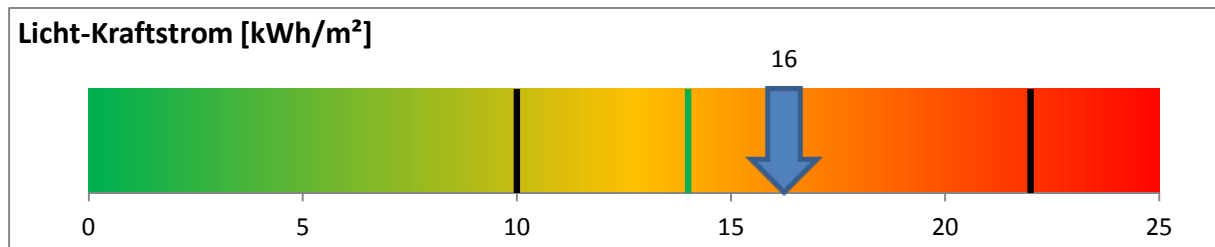
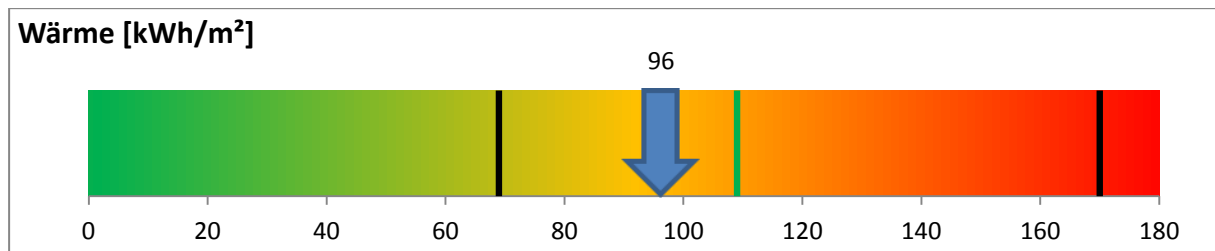
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.12. Kindergarten am Rosenberg

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

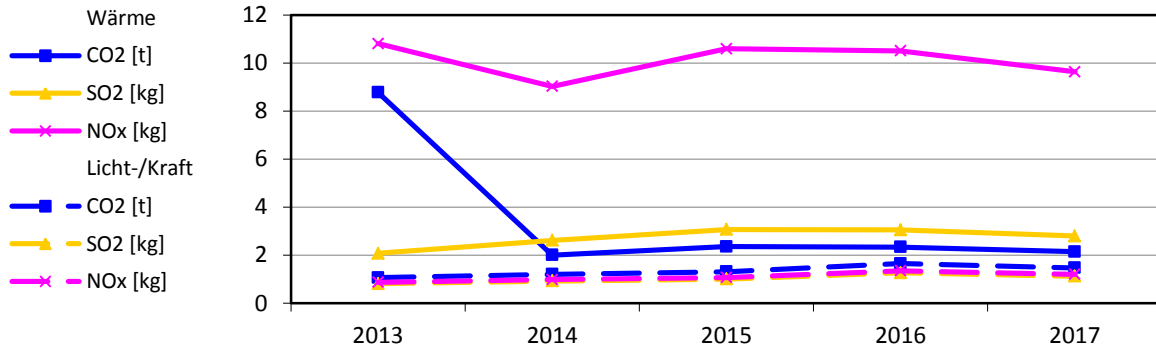
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten am Rosenberg	31.087	5.246	63	323
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Kindergarten am Rosenberg	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>31.087</b>	<b>5.246</b>	<b>63</b>	<b>323</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

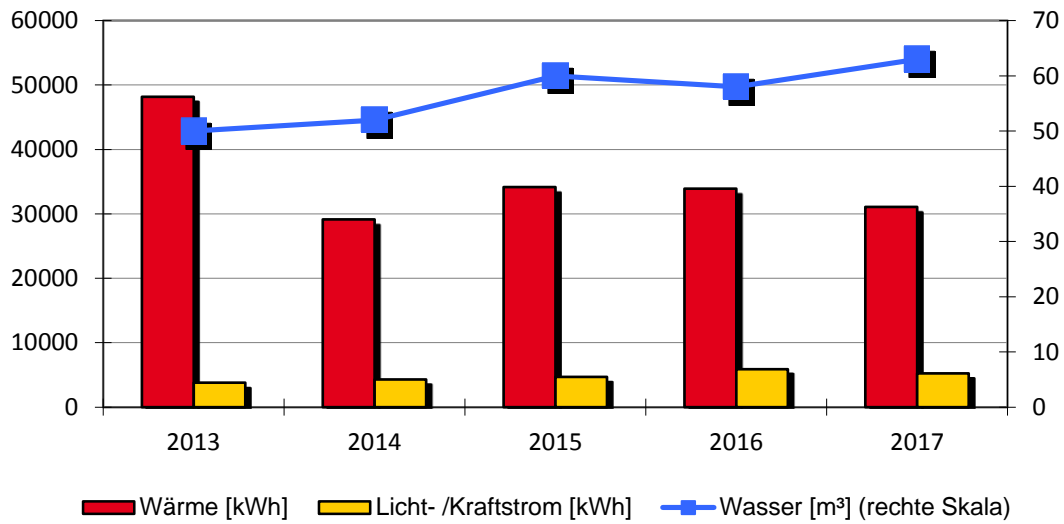


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

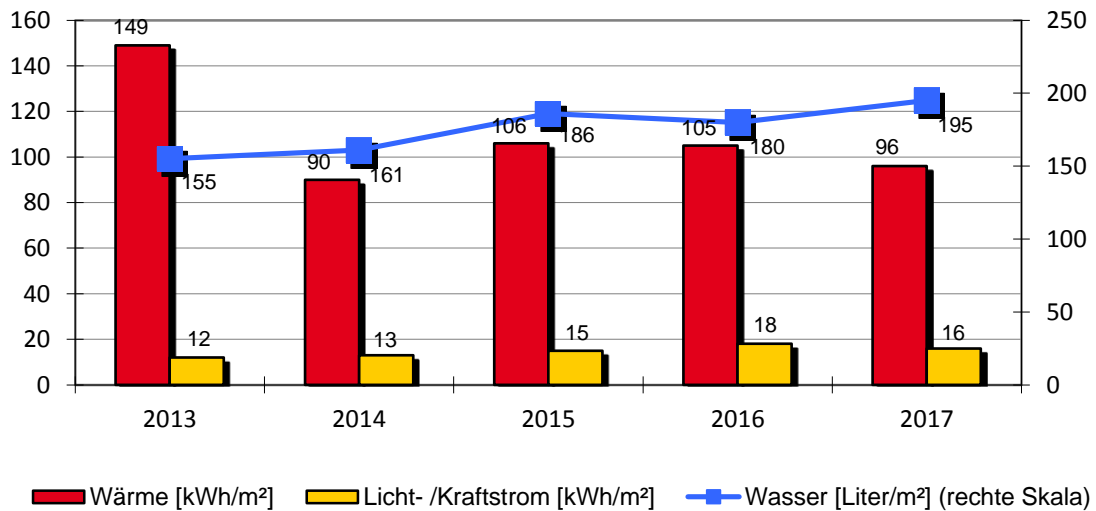
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Kindergarten am Rosenberg**

Kindergarten am Rosenberg		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1961	323 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage				
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]
2017	sonstige Nahwärme	kWh	32.048	01.01.2017	31.12.2017	1.781
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.246	01.01.2017	31.12.2017	1.363
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	63	01.01.2017	31.12.2017	345
2016		m <sup>3</sup>	58	01.01.2016	31.12.2016	318
2015		m <sup>3</sup>	60	01.01.2015	31.12.2015	329
2014		m <sup>3</sup>	52	01.01.2014	31.12.2014	280
2013		m <sup>3</sup>	50	01.01.2013	31.12.2013	269



**Kindergarten am Rosenberg**

Zusatzversorgung Nahwärmeverversorgung Kindergarten am Rosenberg		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage	2005			
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

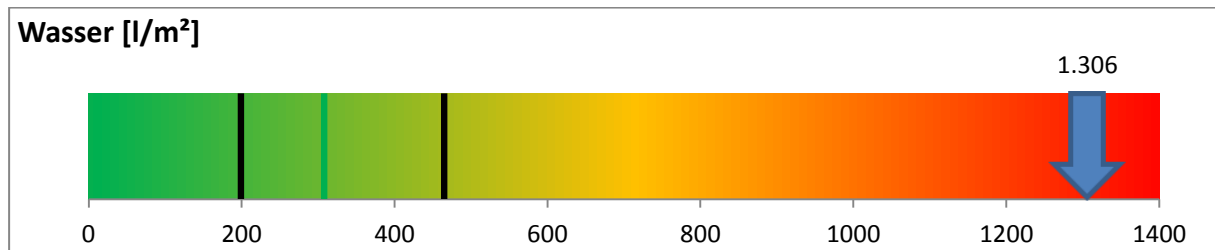
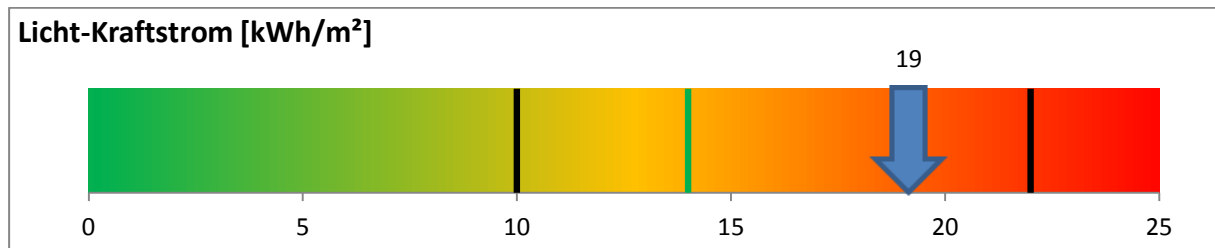
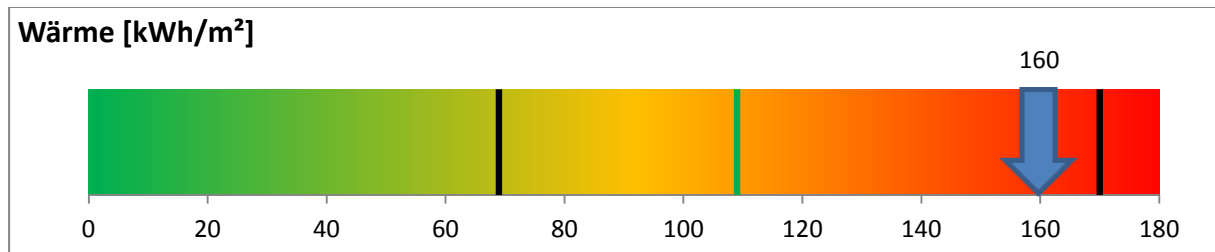
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.13. Kindergarten Don Bosco

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

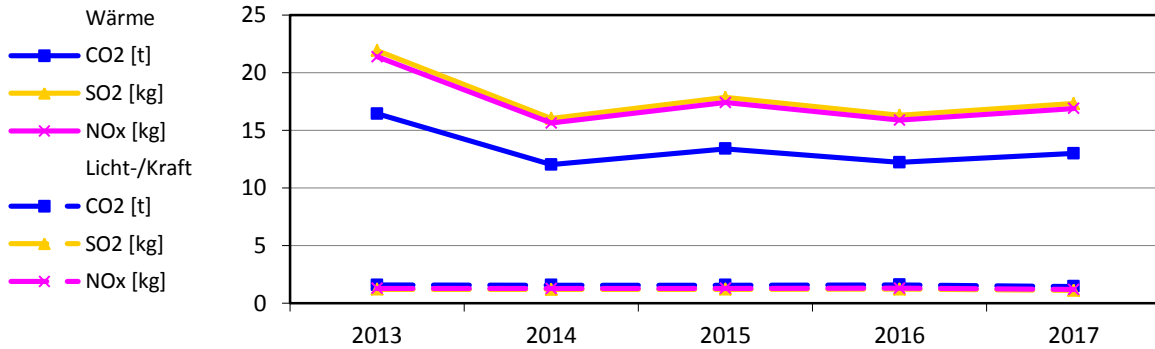
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Don Bosco	43.310	5.189	354	271
<b>Summen</b>	<b>43.311</b>	<b>5.189</b>	<b>354</b>	<b>271</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

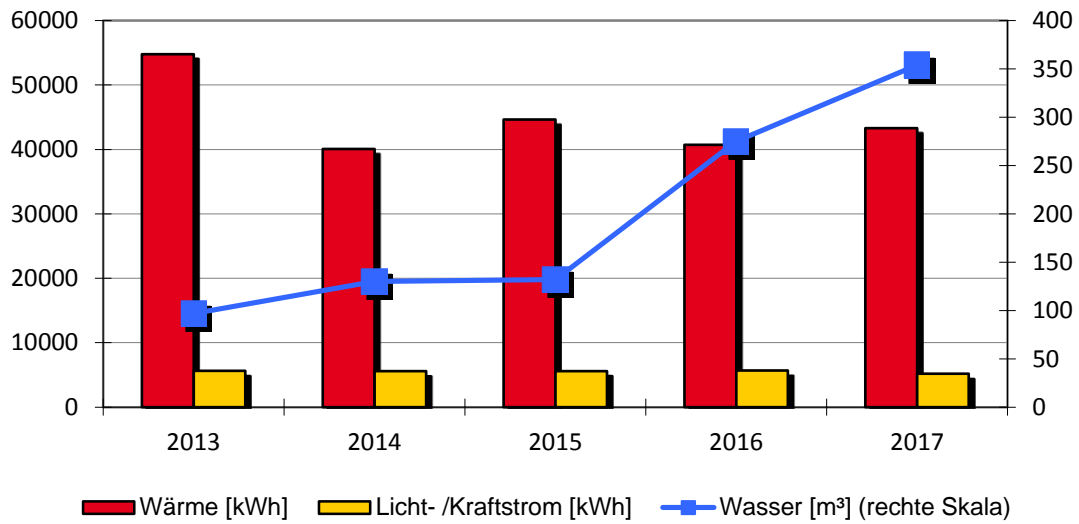


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

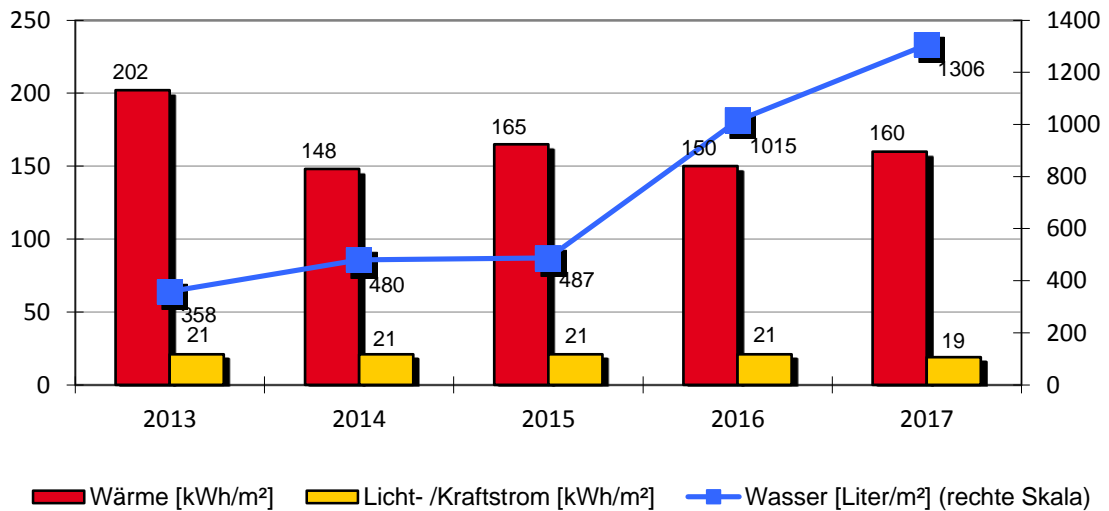
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Kindergarten Don Bosco**

Kindergarten Don Bosco		Wasserfallstraße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1966	271 m <sup>2</sup>	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]
2017	Oel	l	4.465	01.01.2017	31.12.2017	2.931
2016	Oel	l	4.200	01.01.2016	31.12.2016	2.968
2015	Oel	l	4.465	01.01.2015	31.12.2015	4.512
2014	Oel	l	3.747	01.01.2014	31.12.2014	3.439
2013	Oel	l	6.090	01.01.2013	31.12.2013	5.393

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.189	01.01.2017	31.12.2017	1.622
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

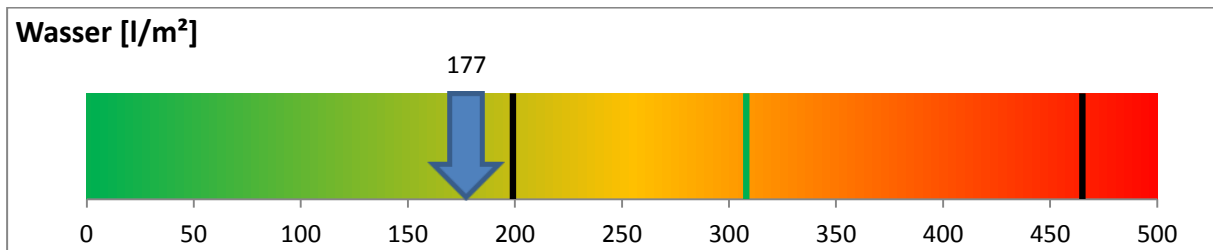
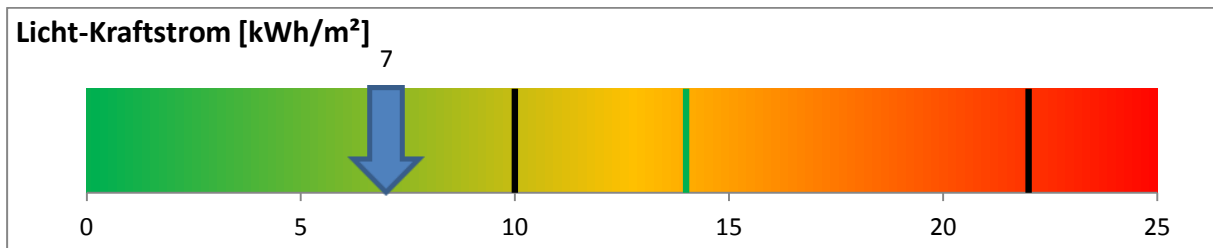
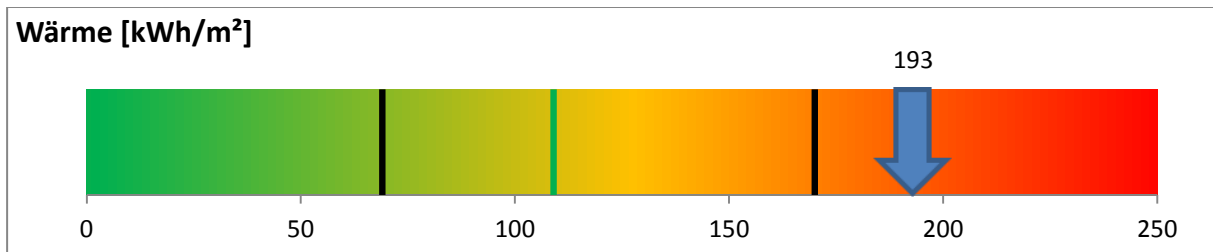
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	354	01.01.2017	31.12.2017	1.418
2016		m <sup>3</sup>	275	01.01.2016	31.12.2016	1.485
2015		m <sup>3</sup>	132	01.01.2015	31.12.2015	704
2014		m <sup>3</sup>	130	01.01.2014	31.12.2014	692
2013		m <sup>3</sup>	97	01.01.2013	31.12.2013	519

## 2.14. Kindergarten Regenbogen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

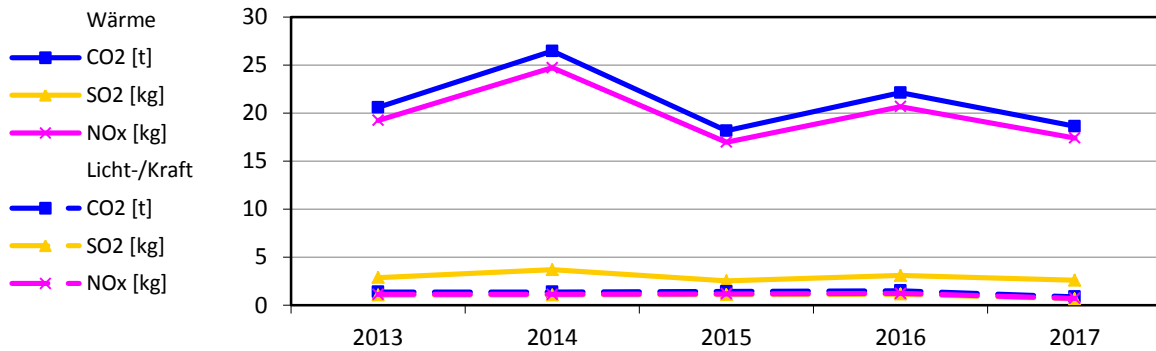
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Kindergarten Regenbogen	87.052	3.157	80	451
<b>Summen</b>	<b>87.052</b>	<b>3.157</b>	<b>80</b>	<b>451</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

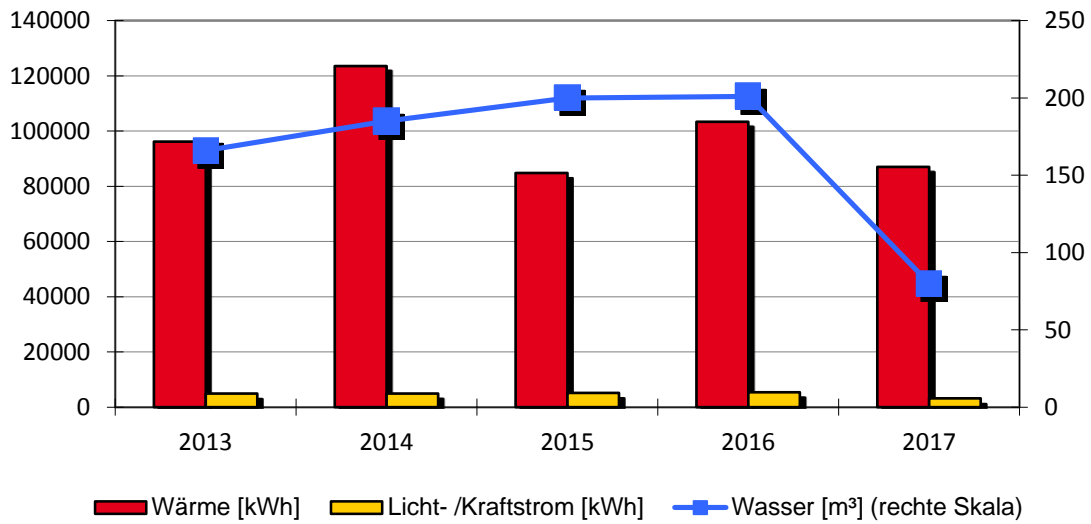


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

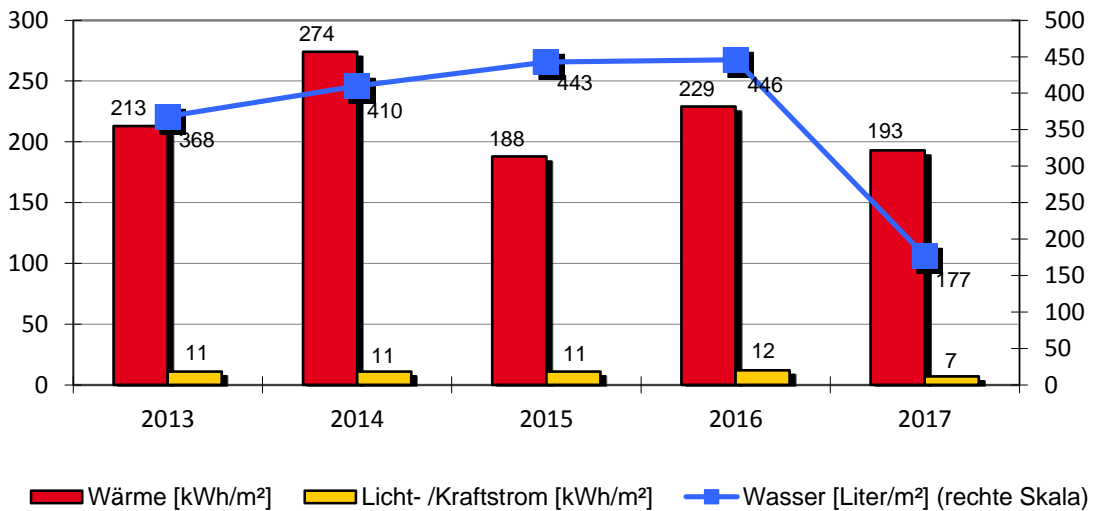
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Kindergarten Regenbogen

Kindergarten Regenbogen		Pfäfflinstraße 18			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1997	451 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärme.-/Strom.-/ Wasserversorgung - Einsparung durch Umbau. Teilweise keine Belegung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	89.744	01.01.2017	31.12.2017	5.381
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	3.157	01.01.2017	31.12.2017	1.026
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

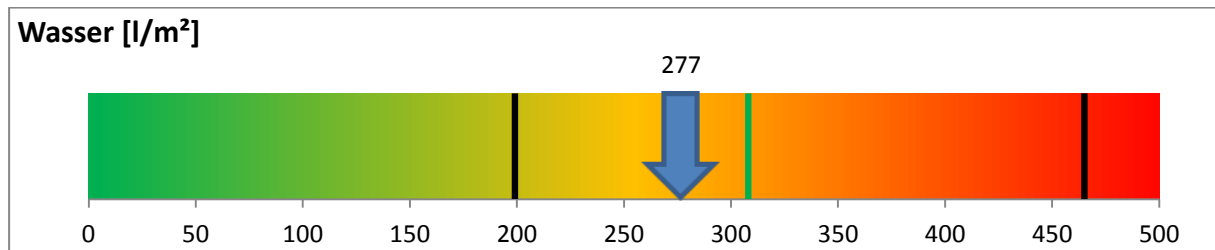
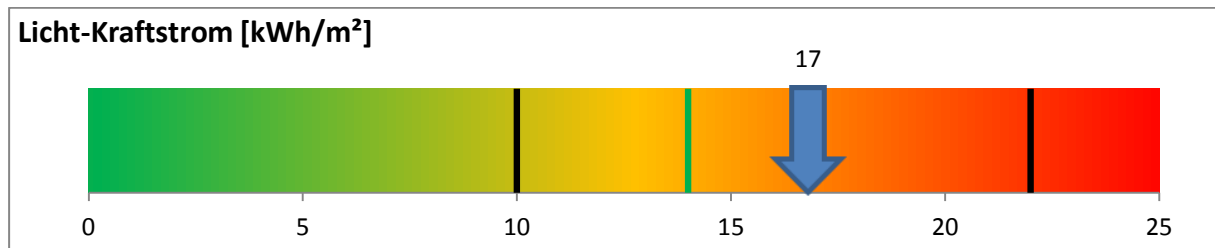
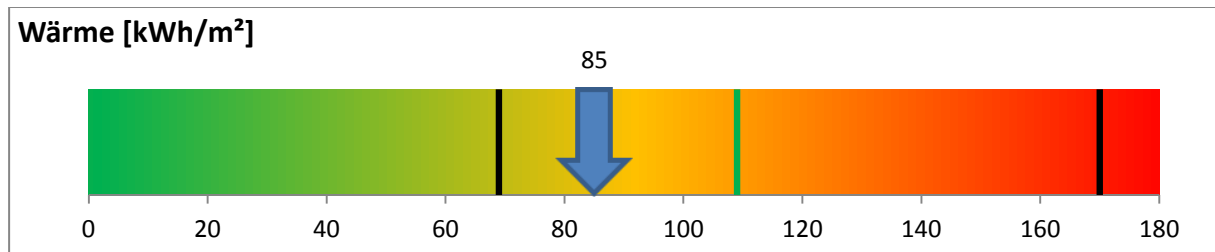
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	80	01.01.2017	31.12.2017	439
2016		m <sup>3</sup>	201	01.01.2016	31.12.2016	1.102
2015		m <sup>3</sup>	200	01.01.2015	31.12.2015	1.096
2014		m <sup>3</sup>	185	01.01.2014	31.12.2014	994
2013		m <sup>3</sup>	166	01.01.2013	31.12.2013	892

## 2.15. Kindergarten St. Martin

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Martin	56.557	11.173	184	665
<b>Summen</b>	<b>56.557</b>	<b>11.173</b>	<b>184</b>	<b>665</b>

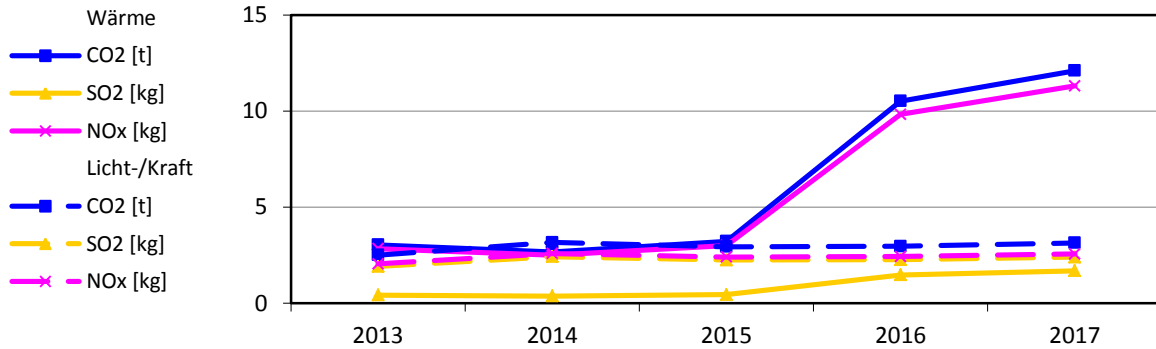
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



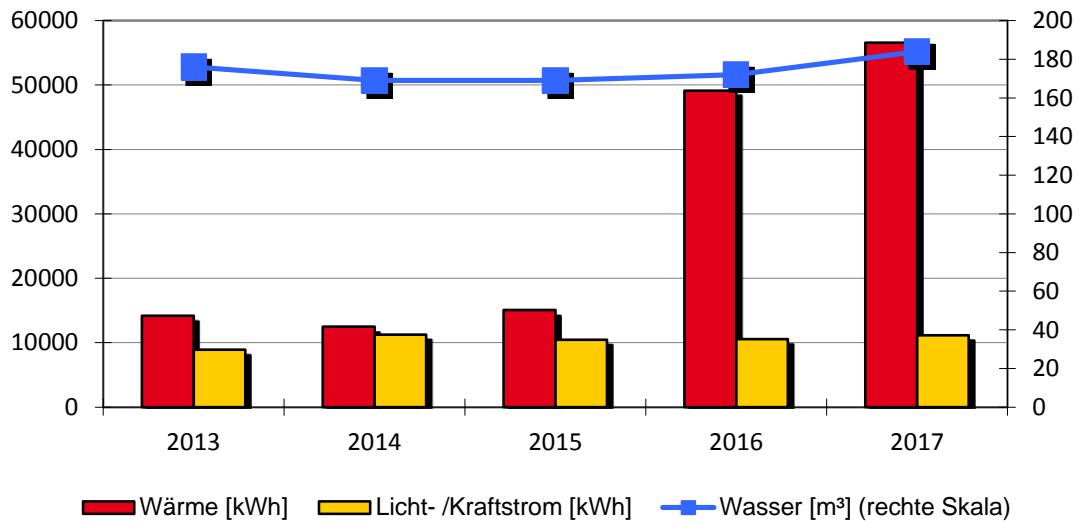
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



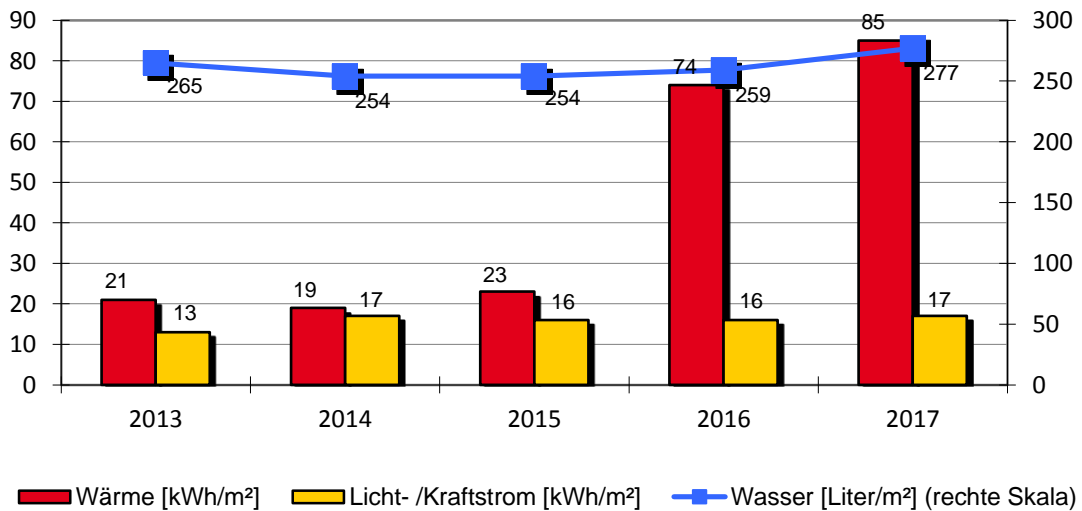
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Kindergarten St. Martin**

Kindergarten St. Martin		Ringstraße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1997	665 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage		1997		
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]
2017	Erdgas	kWh	58.306	01.01.2017	31.12.2017	3.559
2016	Erdgas	kWh	50.664	01.01.2016	31.12.2016	3.116
2015	Erdgas	kWh	15.068	01.01.2015	31.12.2015	2.637
2014	Erdgas	kWh	11.696	01.01.2014	31.12.2014	2.122
2013	Erdgas	kWh	15.782	01.01.2013	31.12.2013	2.584

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	11.173	01.01.2017	31.12.2017	3.377
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

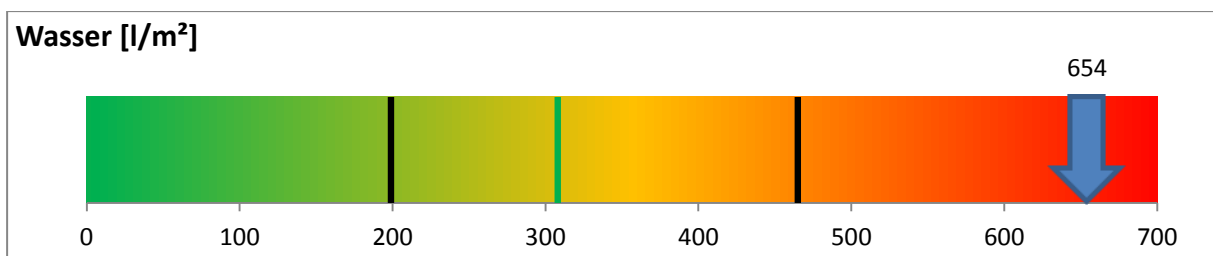
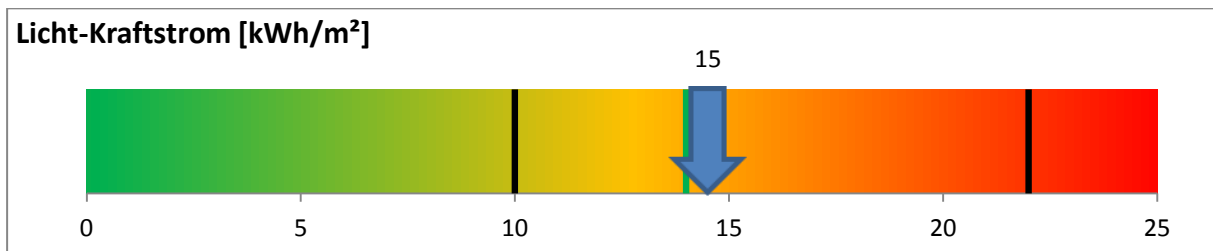
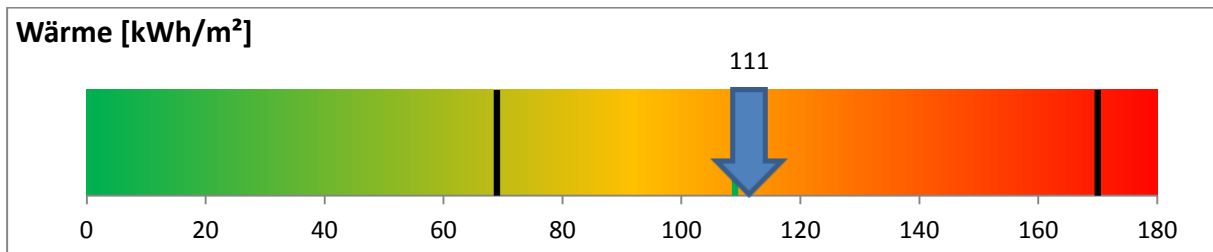
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	184	01.01.2017	31.12.2017	1.009
2016		m <sup>3</sup>	172	01.01.2016	31.12.2016	1.103
2015		m <sup>3</sup>	169	01.01.2015	31.12.2015	1.052
2014		m <sup>3</sup>	169	01.01.2014	31.12.2014	908
2013		m <sup>3</sup>	176	01.01.2013	31.12.2013	946

## 2.16. Kindergarten St. Raphael

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

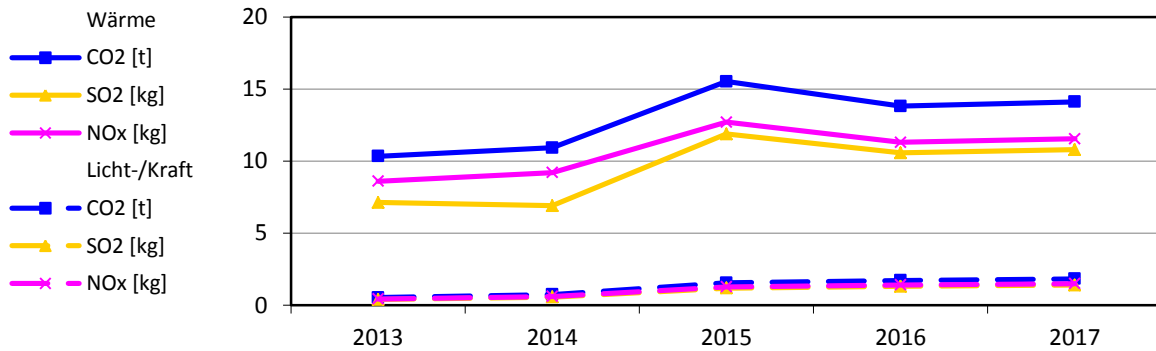
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Kindergarten St. Raphael	50.243	6.543	295	451
Zusatzversorgung Erdgas Kindergarten St. Raphael	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>50.243</b>	<b>6.543</b>	<b>295</b>	<b>451</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

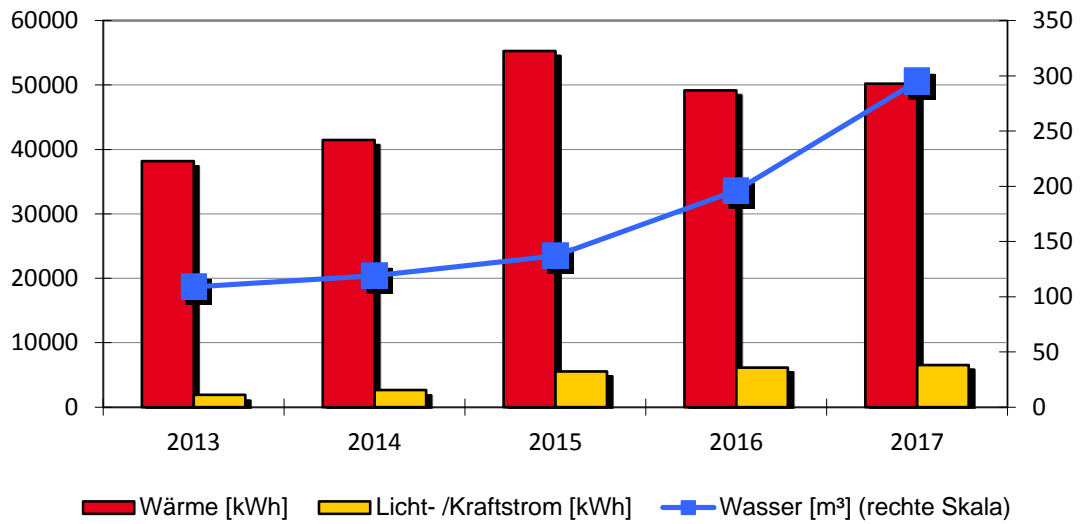


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

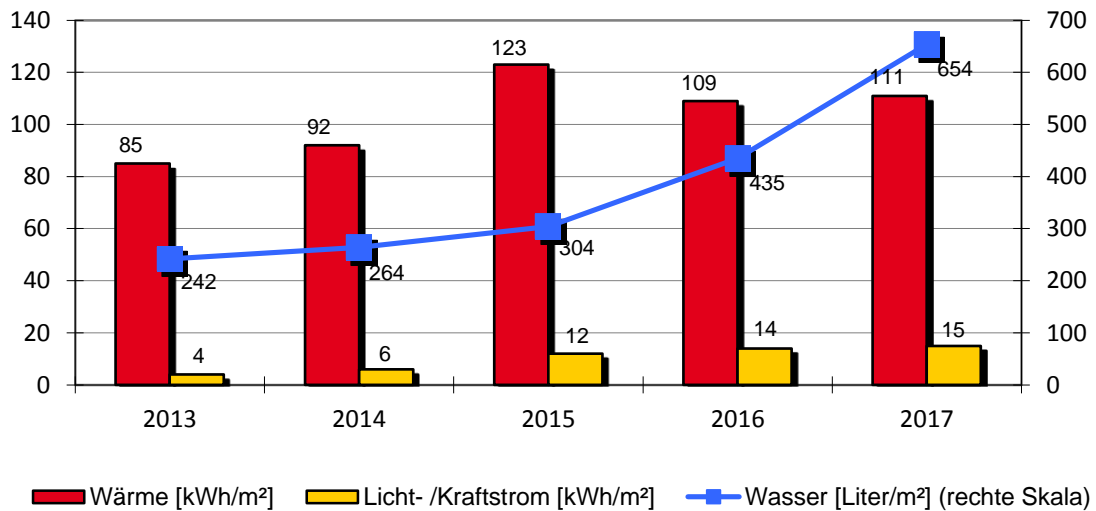
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Kindergarten St. Raphael**

Kindergarten St. Raphael		Teckstraße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1972	451 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		1972		
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2013: Wärmeversorgung - Für den Anbau wurde eine Gastherme eingebaut. Neue BGF 451m <sup>2</sup> . 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 Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Heizungssteuerung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	51.797	01.01.2017	31.12.2017	13.327
2016	Strom	kWh	50.698	01.01.2016	31.12.2016	11.550
2015	Strom	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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	6.543	01.01.2017	31.12.2017	1.963
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	295	01.01.2017	31.12.2017	1.617
2016		m <sup>3</sup>	196	01.01.2016	31.12.2016	1.074
2015		m <sup>3</sup>	137	01.01.2015	31.12.2015	751
2014		m <sup>3</sup>	119	01.01.2014	31.12.2014	640
2013		m <sup>3</sup>	109	01.01.2013	31.12.2013	586

**Kindergarten St. Raphael**

Zusatzversorgung Erdgas Kindergarten St. Raphael					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

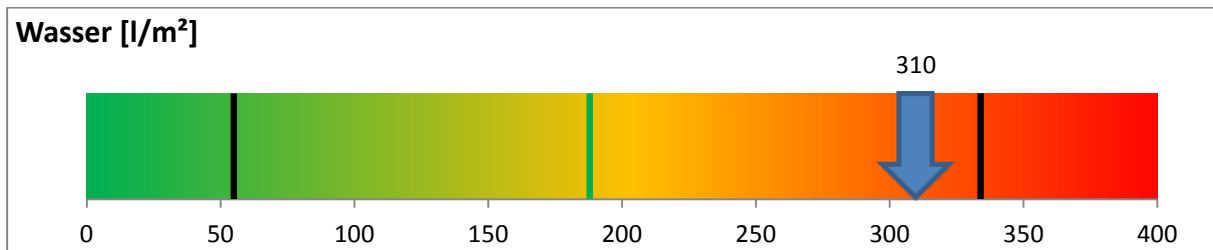
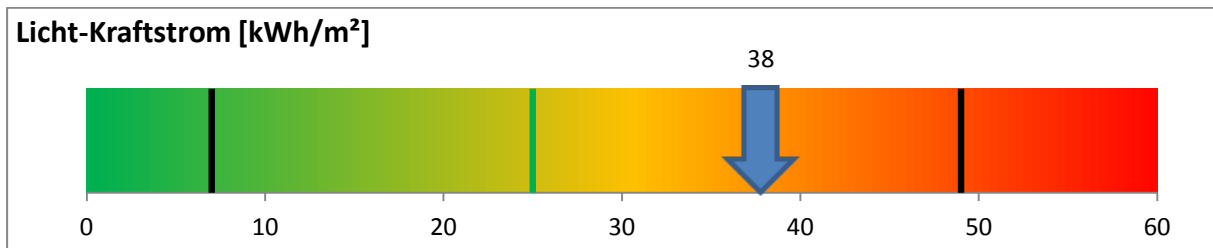
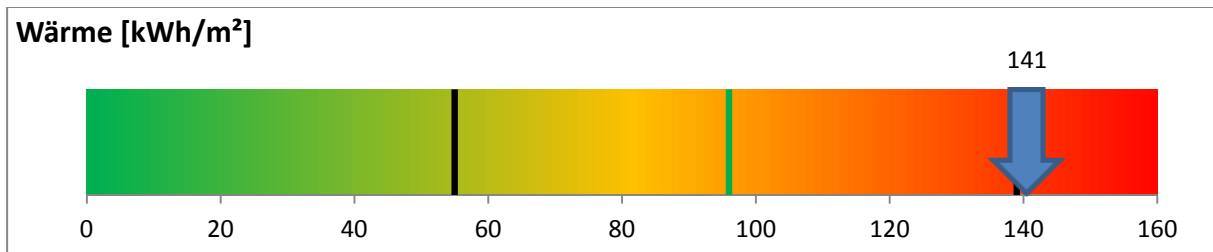
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.17. Neckarhalle

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

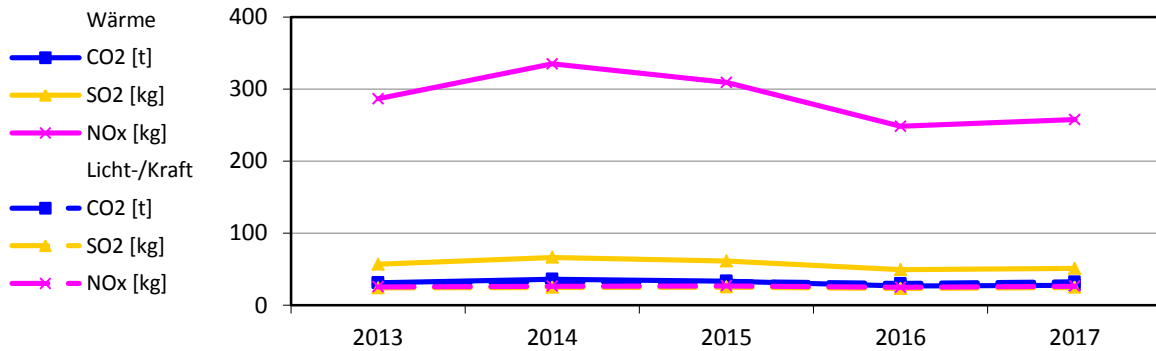
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Neckarhalle	430.040	115.630	948	3.060
<b>Summen</b>	<b>430.040</b>	<b>115.630</b>	<b>948</b>	<b>3.060</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

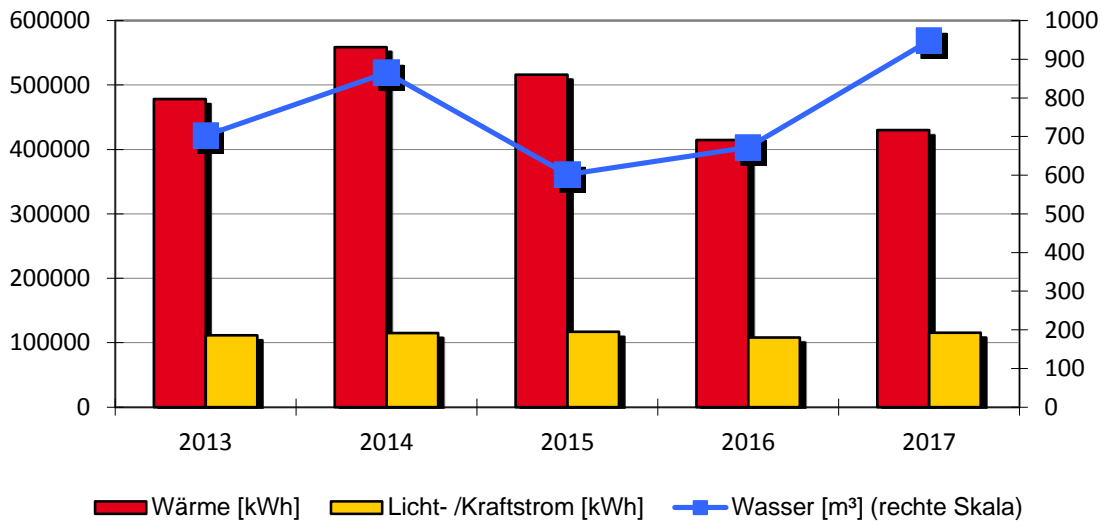


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

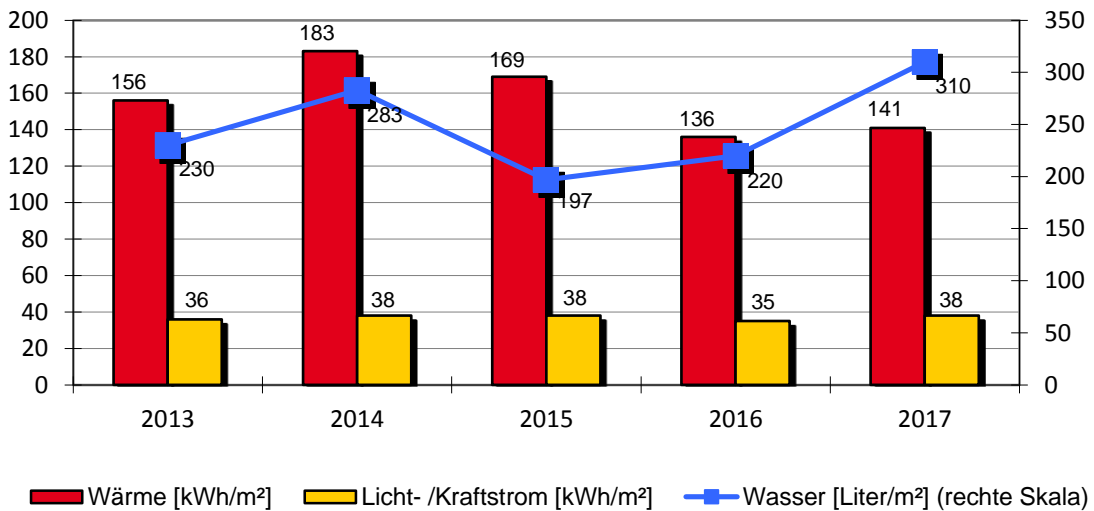
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





## Neckarhalle

Neckarhalle		Austraße 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1985	3.060 m <sup>2</sup>	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					
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch den Umbau der Wasseraufbereitungsanlage; Wasserversorgung Spülplan					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Hackschnitzel	kWh	443.340	01.01.2017	31.12.2017	19.812
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	115.630	01.01.2017	31.12.2017	24.390
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

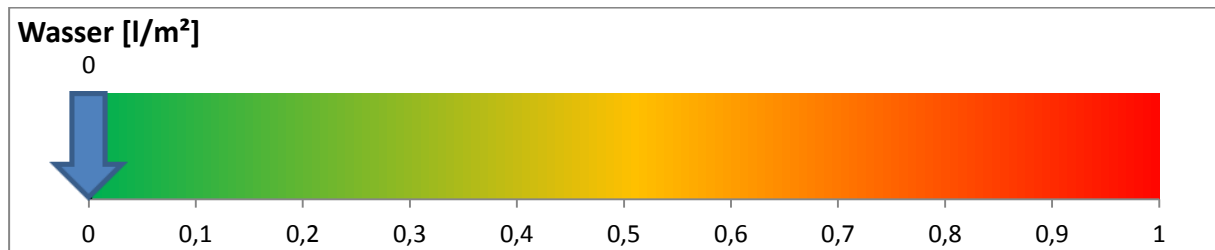
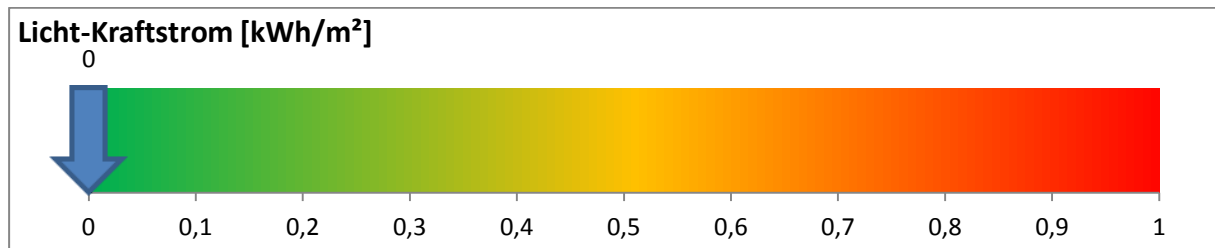
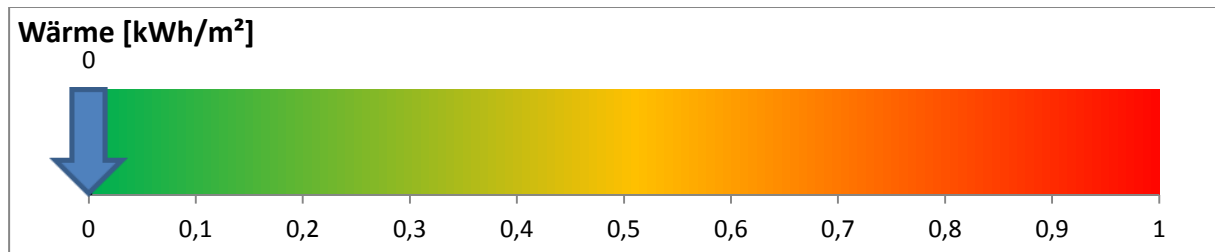
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	948	01.01.2017	31.12.2017	5.197
2016		m <sup>3</sup>	672	01.01.2016	31.12.2016	3.684
2015		m <sup>3</sup>	602	01.01.2015	31.12.2015	3.300
2014		m <sup>3</sup>	865	01.01.2014	31.12.2014	4.649
2013		m <sup>3</sup>	703	01.01.2013	31.12.2013	3.779

## 2.18. Parkhaus am Teich

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

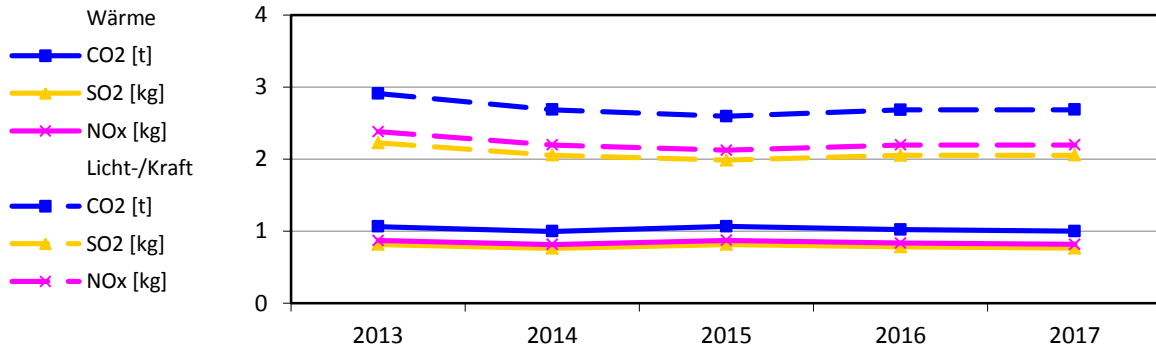
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Parkhaus am Teich	3.559	9.555	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>3.559</b>	<b>9.555</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

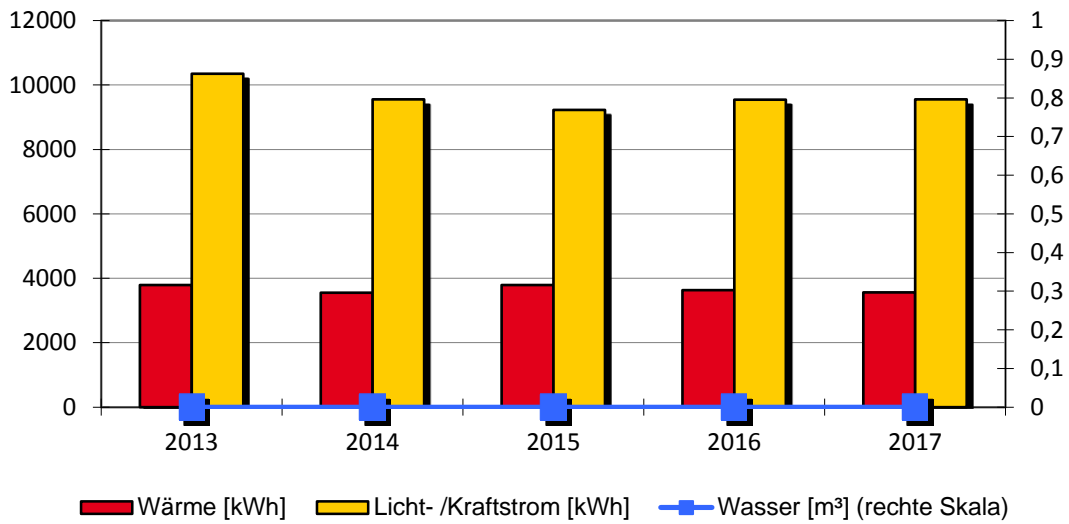


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

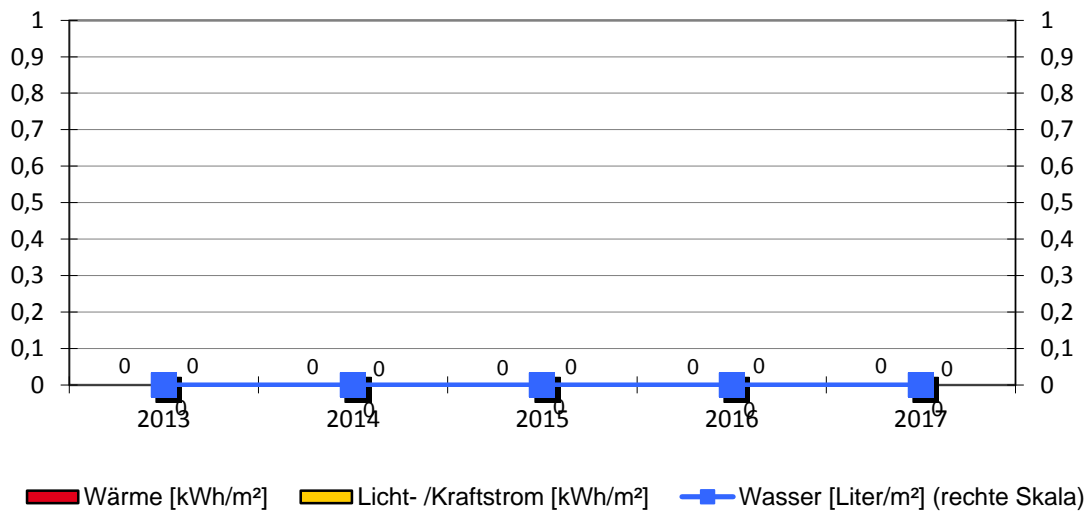
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Parkhaus am Teich**

Parkhaus am Teich		Wetterstraße 27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017	Strom	kWh	3.669	01.01.2017	31.12.2017	954
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	9.555	01.01.2017	31.12.2017	2.485
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

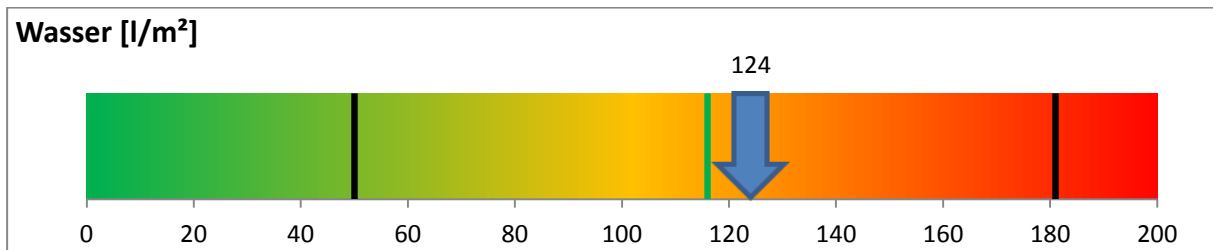
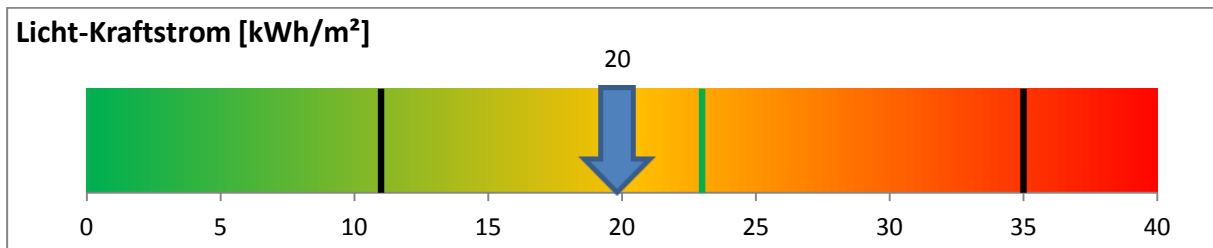
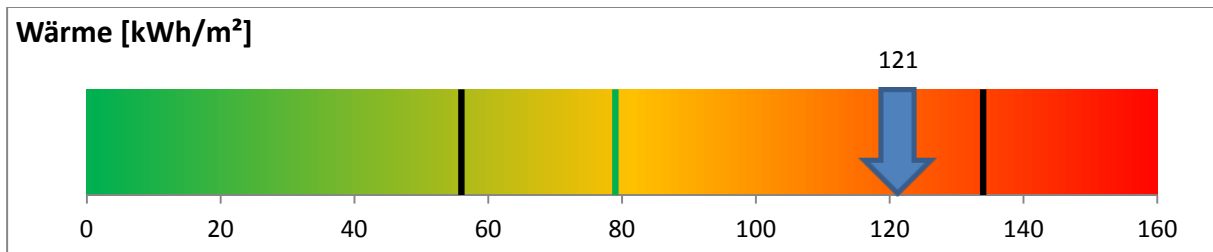
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.19. Rathaus und Klosterkirche

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

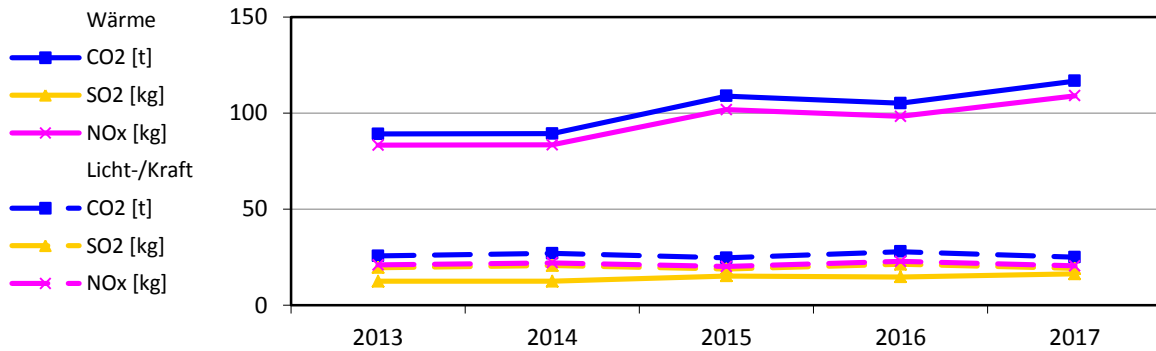
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Rathaus und Klosterkirche	545.395	89.161	558	4.497
<b>Summen</b>	<b>545.395</b>	<b>89.161</b>	<b>558</b>	<b>4.497</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

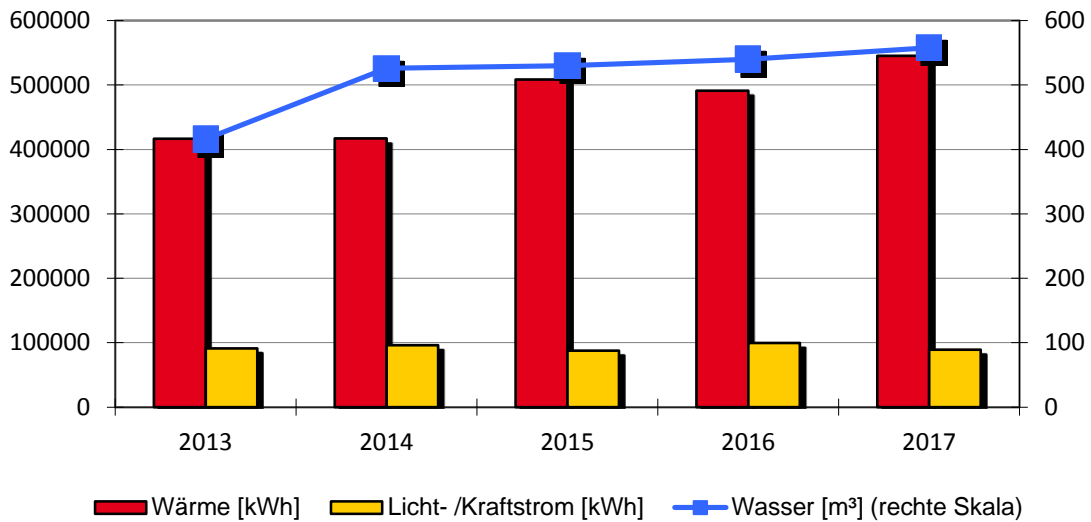


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

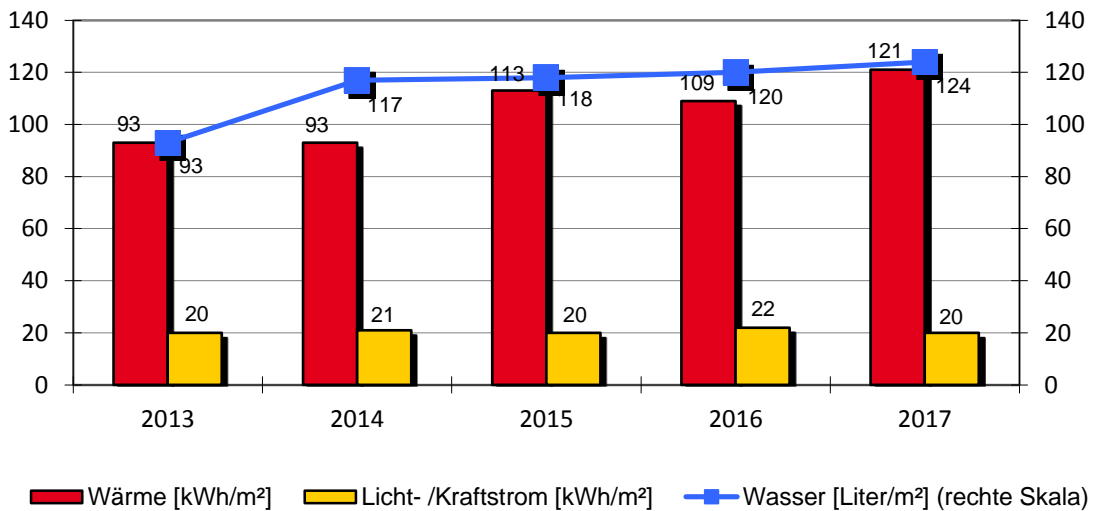
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Rathaus und Klosterkirche

Rathaus und Klosterkirche		Klosterstraße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1774	4.497 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch den Einbau weiterer Büroräume im Dachgeschoß.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	562.263	01.01.2017	31.12.2017	25.926
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	89.161	01.01.2017	31.12.2017	21.349
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

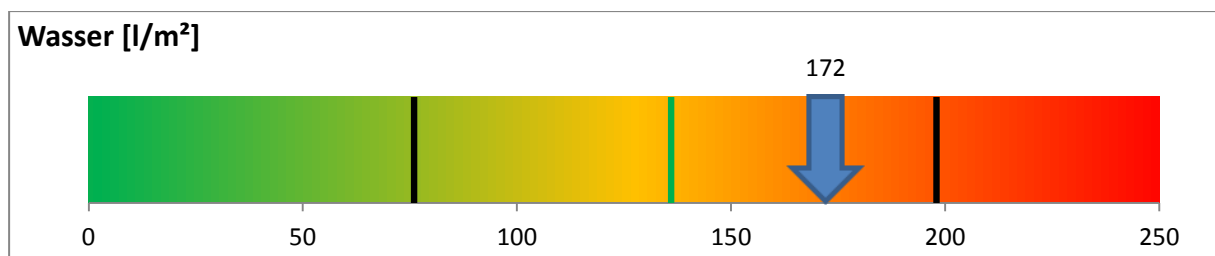
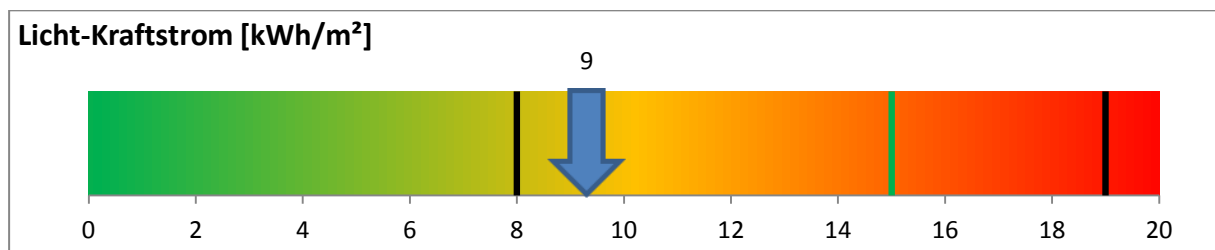
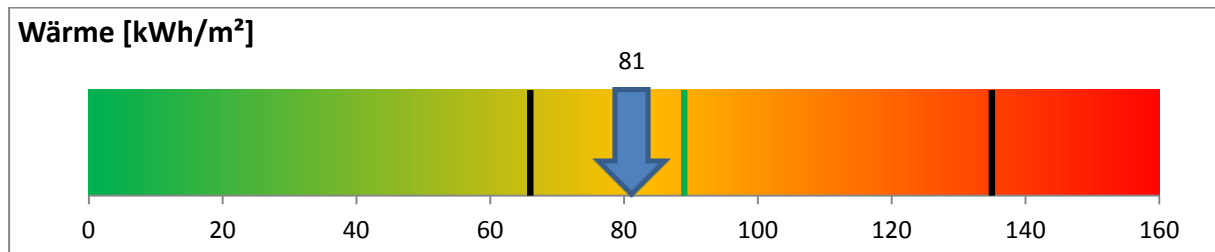
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	558	01.01.2017	31.12.2017	3.059
2016		m <sup>3</sup>	540	01.01.2016	31.12.2016	2.960
2015		m <sup>3</sup>	530	01.01.2015	31.12.2015	2.905
2014		m <sup>3</sup>	526	01.01.2014	31.12.2014	2.827
2013		m <sup>3</sup>	416	01.01.2013	31.12.2013	2.236

## 2.20. Realschule

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Realschule	276.855	31.748	587	3.411
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Realschule	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>276.855</b>	<b>31.748</b>	<b>587</b>	<b>3.411</b>

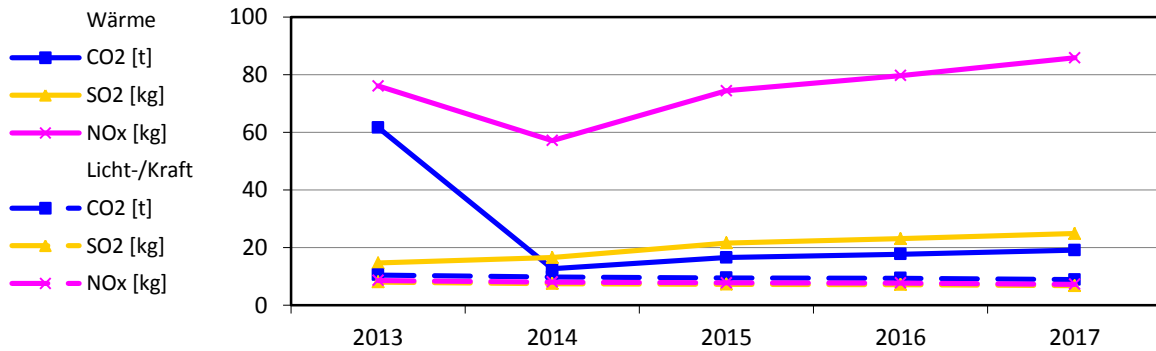
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



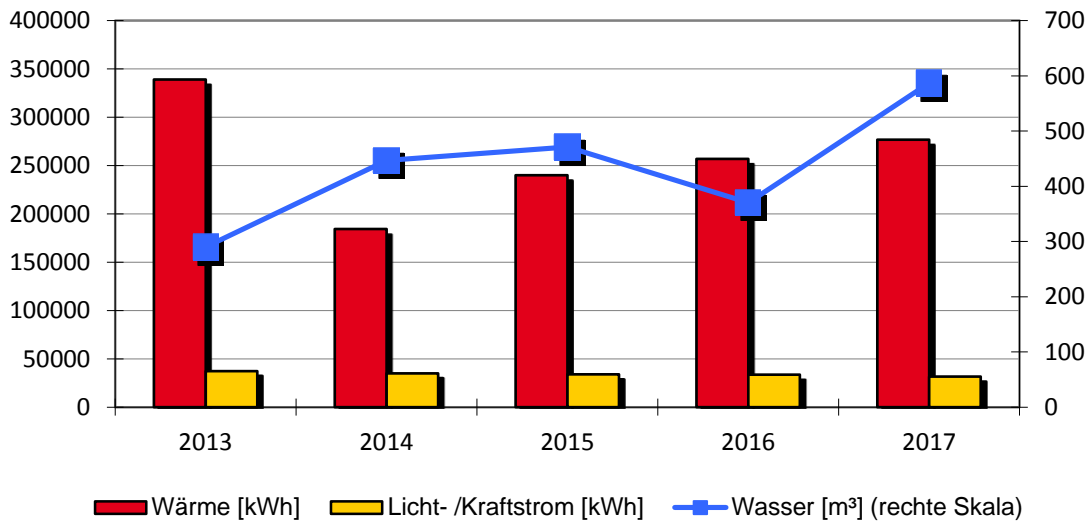
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



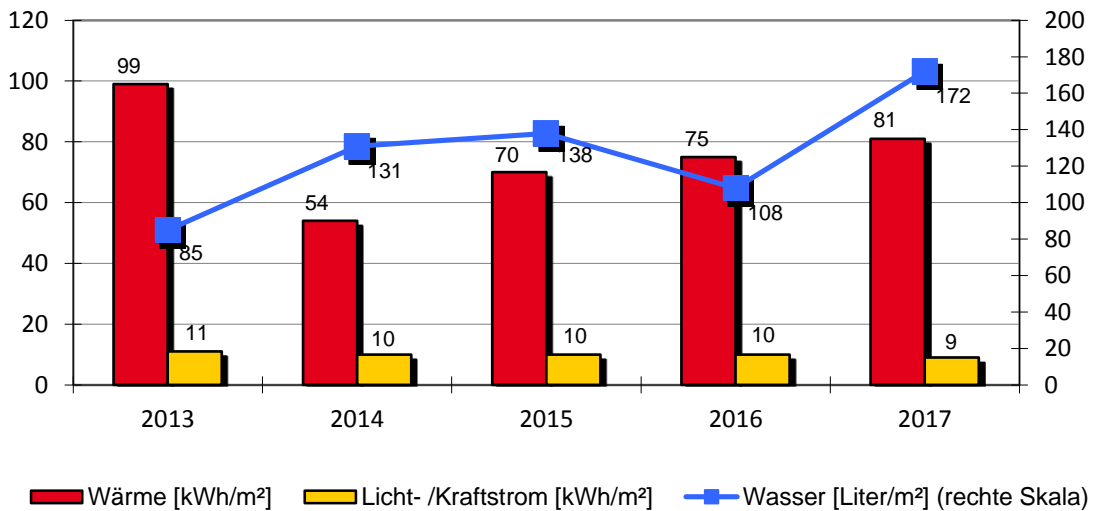
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Realschule**

Realschule		Oberamteistraße 8			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1975	3.411 m <sup>2</sup>	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage				
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. 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch starke Belegung Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Betonarbeiten am Gymnasium, Baustelle					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	sonstige Nahwärme	kWh	285.418	01.01.2017	31.12.2017	17.385
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	31.748	01.01.2017	31.12.2017	7.274
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	587	01.01.2017	31.12.2017	3.218
2016		m <sup>3</sup>	370	01.01.2016	31.12.2016	2.028
2015		m <sup>3</sup>	471	01.01.2015	31.12.2015	2.582
2014		m <sup>3</sup>	447	01.01.2014	31.12.2014	2.403
2013		m <sup>3</sup>	290	01.01.2013	31.12.2013	1.559

**Realschule**

Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Realschule		Oberamteistraße 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung				unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage				1989
3	Kessel Leistung in kW				285
Bemerkung:					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
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

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

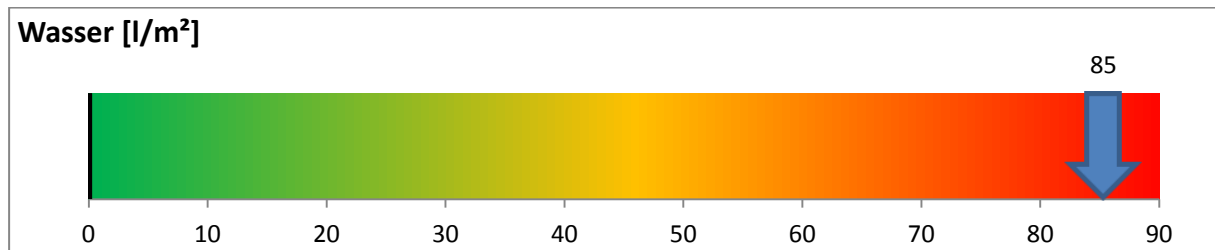
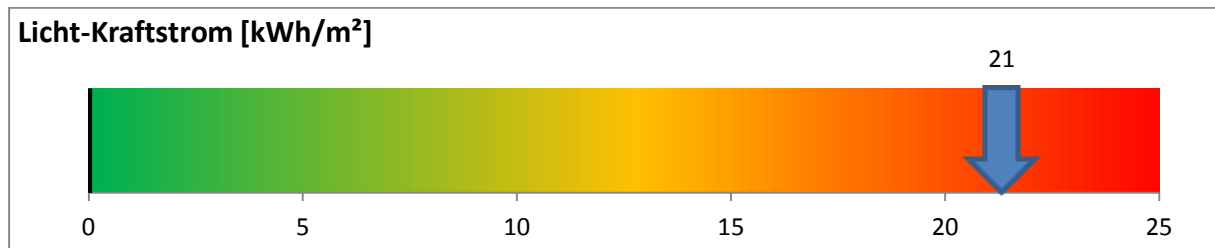
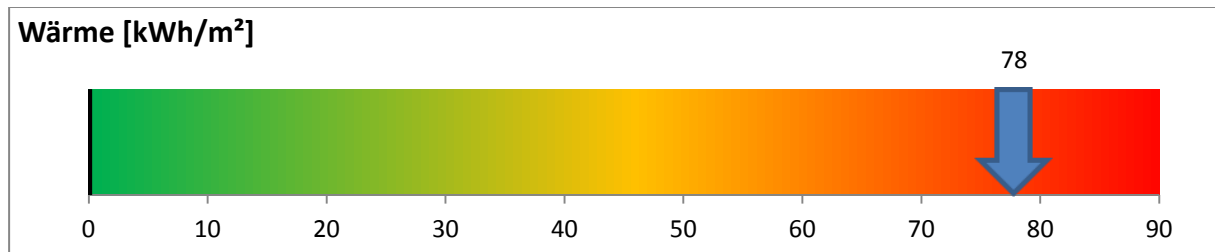
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.21. Schwedenbau

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

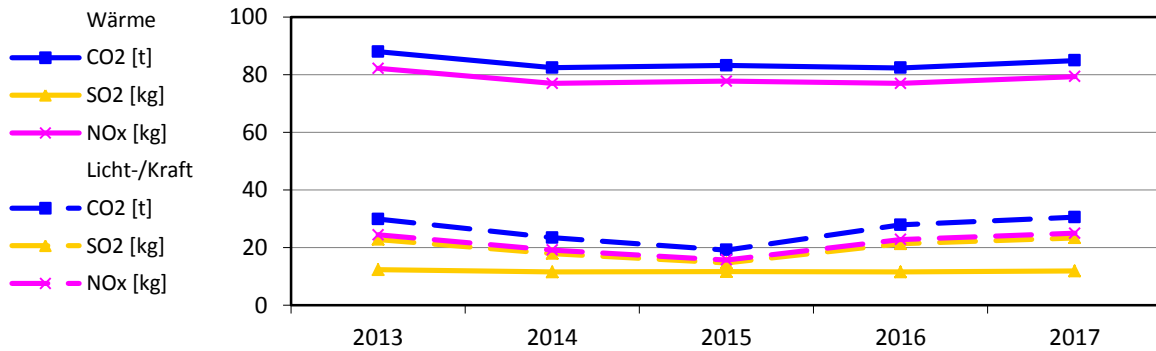
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schwedenbau	396.650	108.707	435	5.099
<b>Summen</b>	<b>396.650</b>	<b>108.707</b>	<b>435</b>	<b>5.099</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

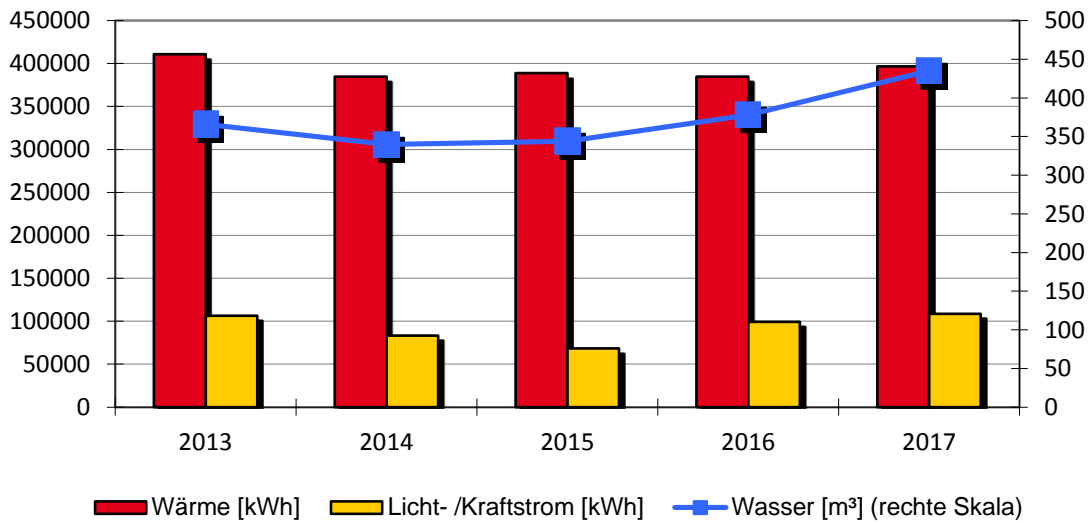


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

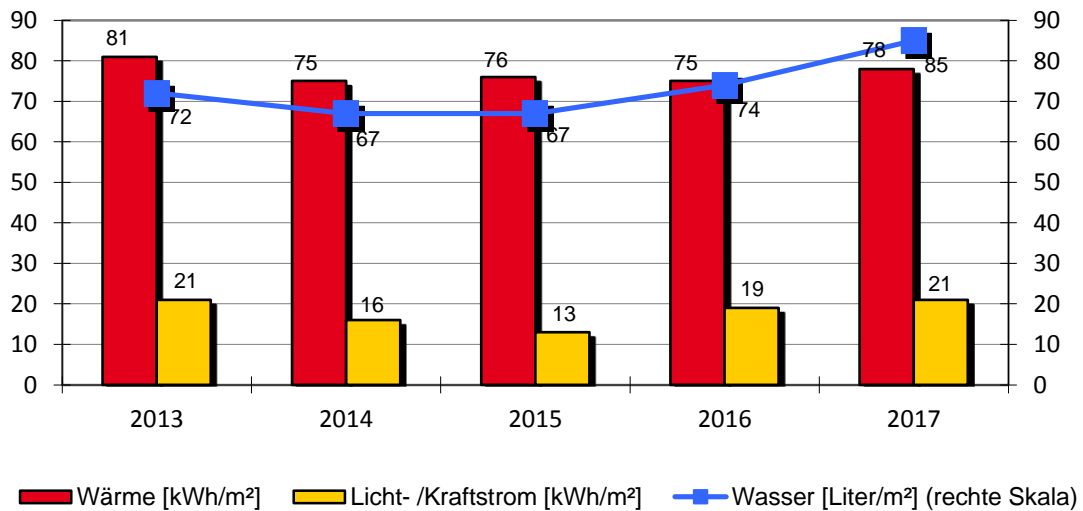
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Schwedenbau**

Schwedenbau		Klosterstraße 14			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1894	5.099 m <sup>2</sup>	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 Trinkwasserordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch neue Temperaturvorgabe für Brauchwasser. Die Wassererwärmung läuft über den Heizkessel. Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	408.918	01.01.2017	31.12.2017	54.457
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	108.707	01.01.2017	31.12.2017	25.056
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

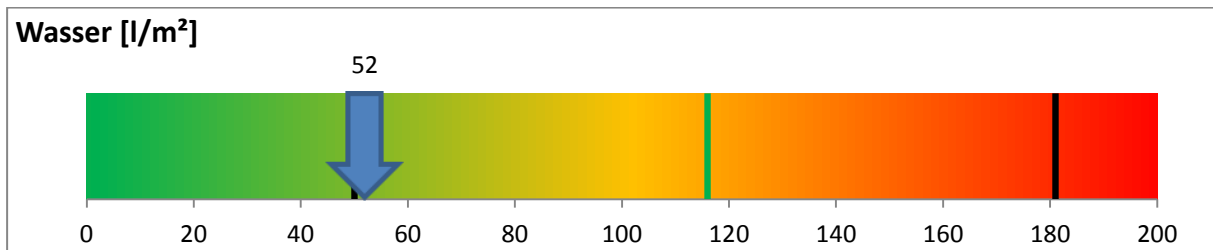
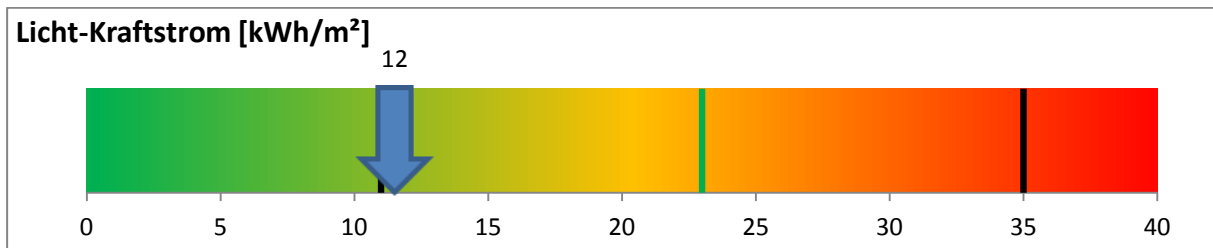
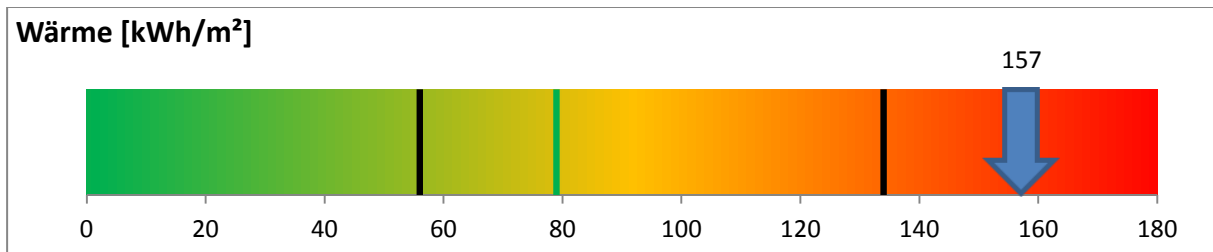
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	435	01.01.2017	31.12.2017	2.385
2016		m <sup>3</sup>	378	01.01.2016	31.12.2016	2.208
2015		m <sup>3</sup>	344	01.01.2015	31.12.2015	1.886
2014		m <sup>3</sup>	340	01.01.2014	31.12.2014	1.828
2013		m <sup>3</sup>	366	01.01.2013	31.12.2013	1.967

## 2.22. Servicestelle Lindenhof

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

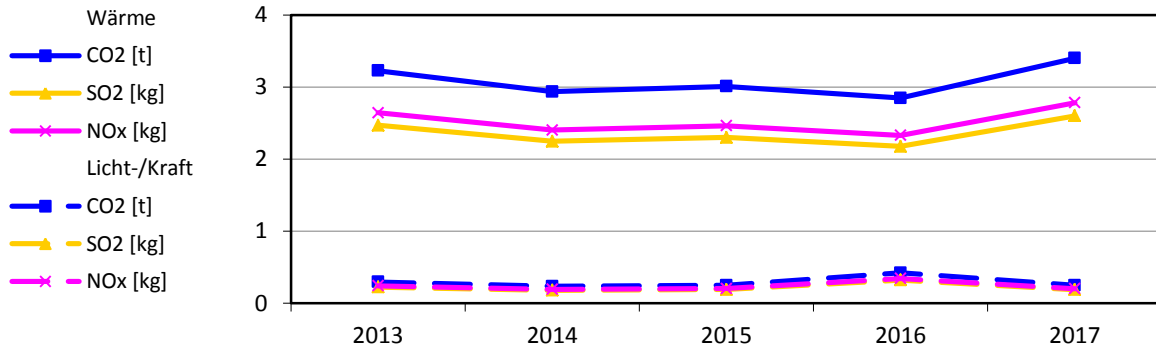
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Servicestelle Lindenhof	12.104	886	04	77
<b>Summen</b>	<b>12.104</b>	<b>886</b>	<b>04</b>	<b>77</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

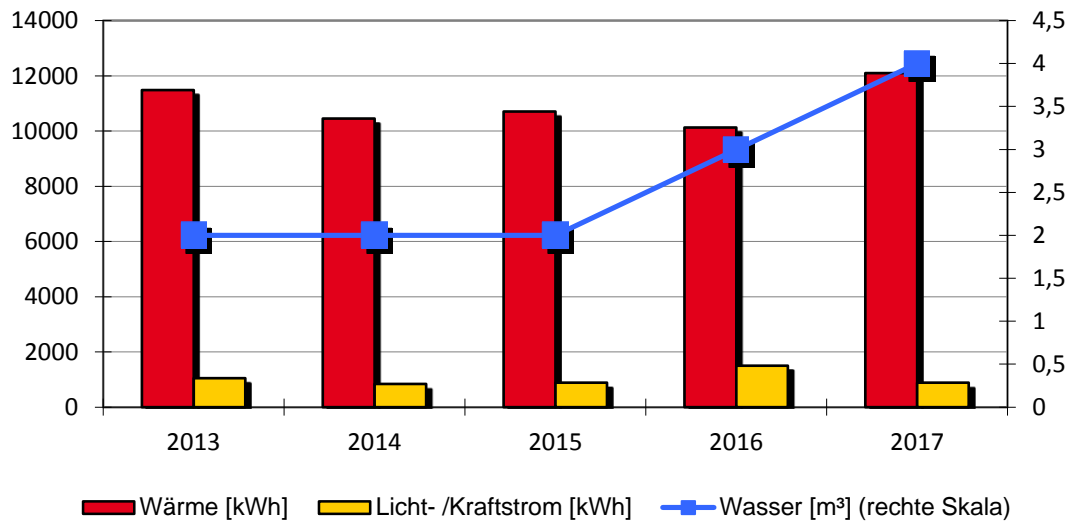


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

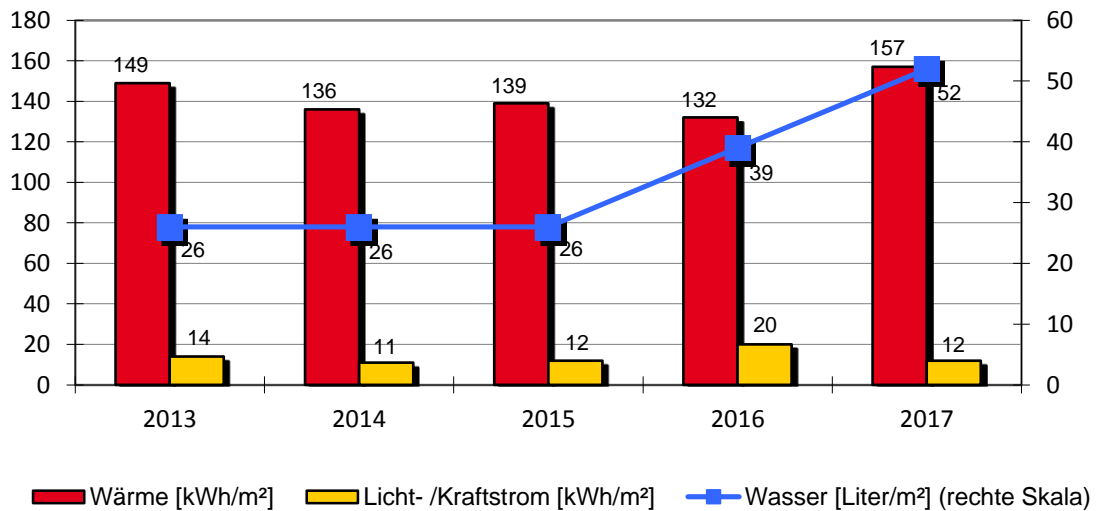
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





**Servicestelle Lindenhof**

Servicestelle Lindenhof		Lindenhofplatz 11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1972	77 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	12.478	01.01.2017	31.12.2017	3.276
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	886	01.01.2017	31.12.2017	233
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

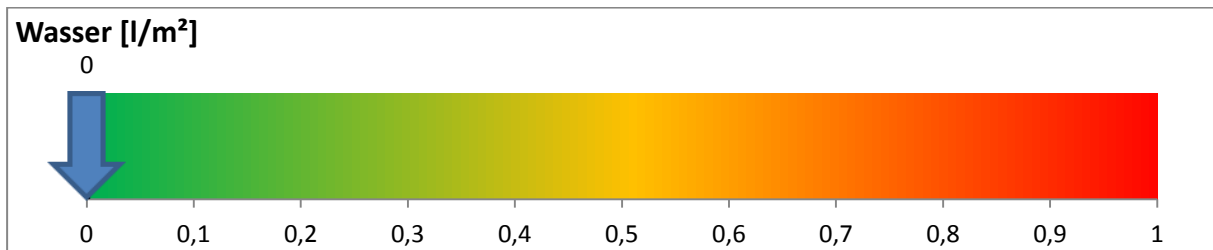
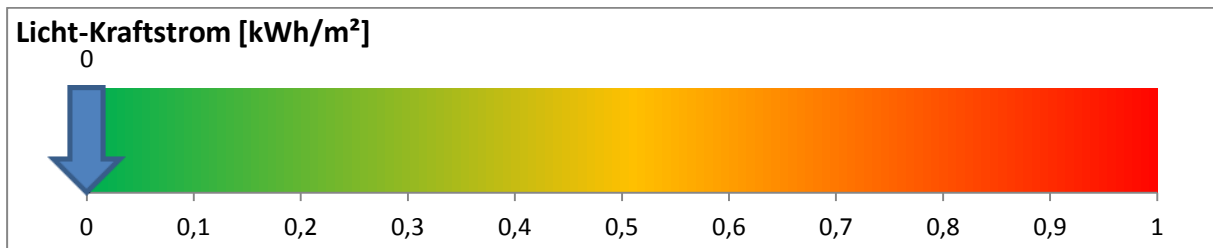
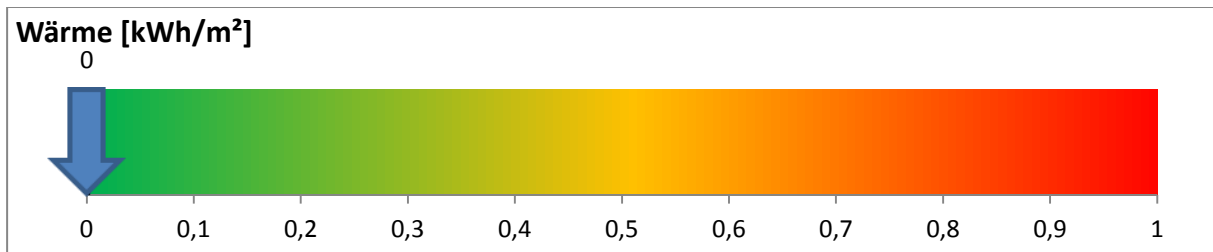
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	04	01.01.2017	31.12.2017	22
2016		m <sup>3</sup>	03	01.01.2016	31.12.2016	16
2015		m <sup>3</sup>	02	01.01.2015	31.12.2015	11
2014		m <sup>3</sup>	02	01.01.2014	31.12.2014	11
2013		m <sup>3</sup>	02	01.01.2013	31.12.2013	11

## 2.23. Stadion

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

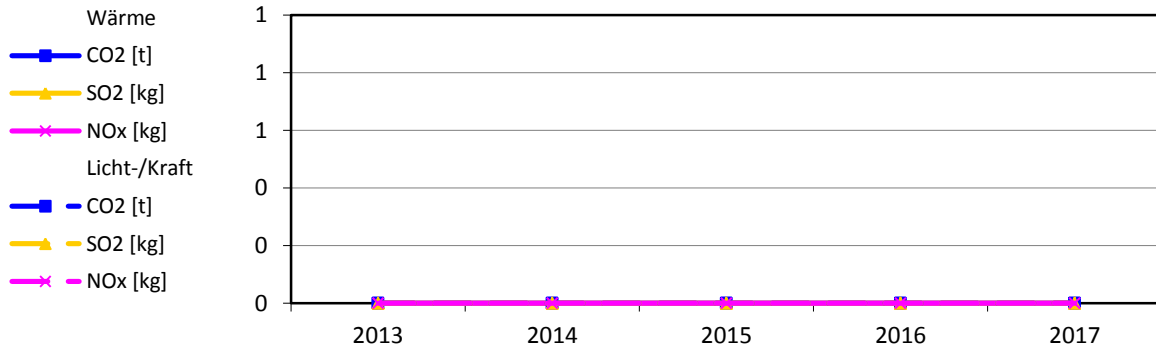
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Stadion	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.579	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.579</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

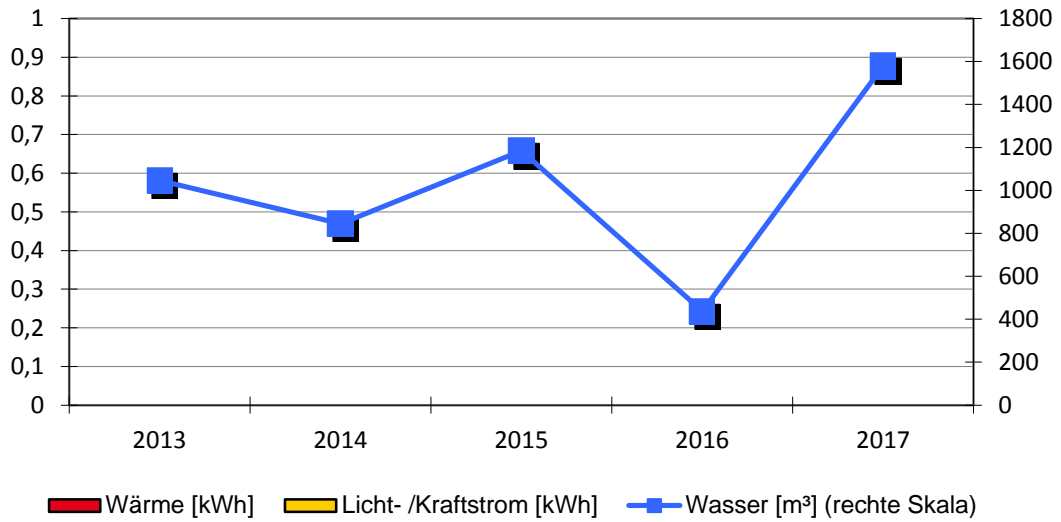


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

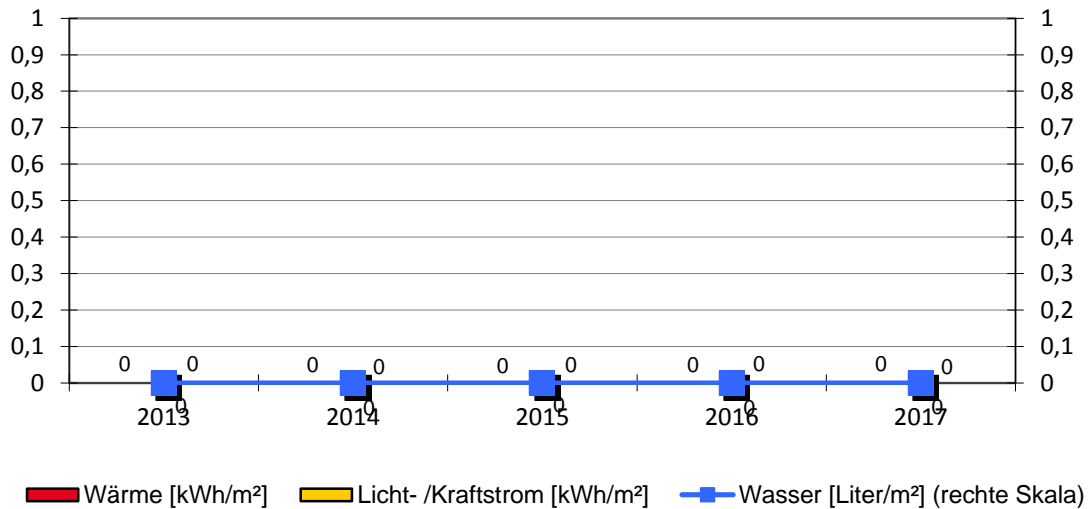
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Stadion**

Stadion		Austraße			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	-	-	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				

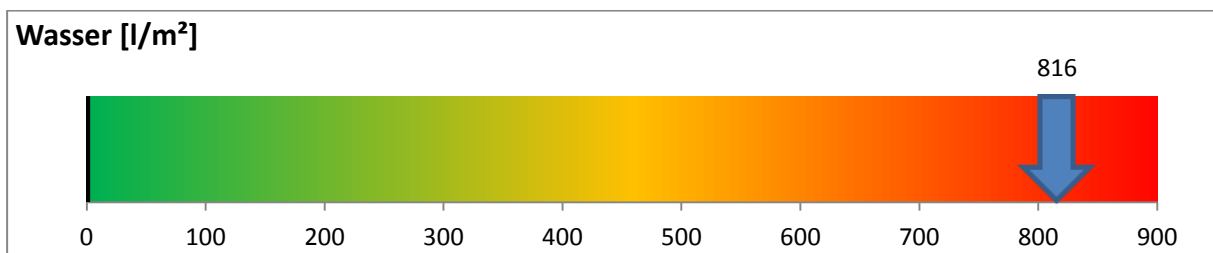
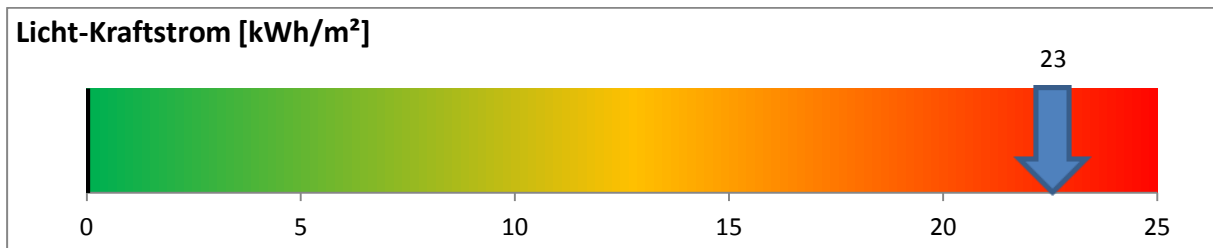
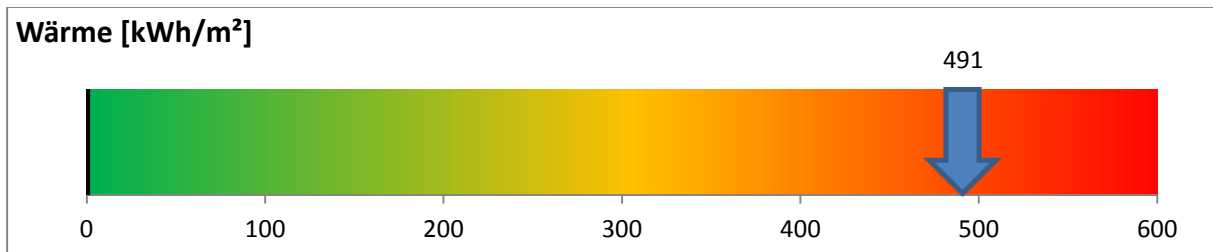
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	1.579	01.01.2017	31.12.2017	1.579
2016		m <sup>3</sup>	437	01.01.2016	31.12.2016	1.216
2015		m <sup>3</sup>	1.184	01.01.2015	31.12.2015	3.294
2014		m <sup>3</sup>	845	01.01.2014	31.12.2014	2.282
2013		m <sup>3</sup>	1.046	01.01.2013	31.12.2013	2.825

## 2.24. Stadionumkleideräume

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

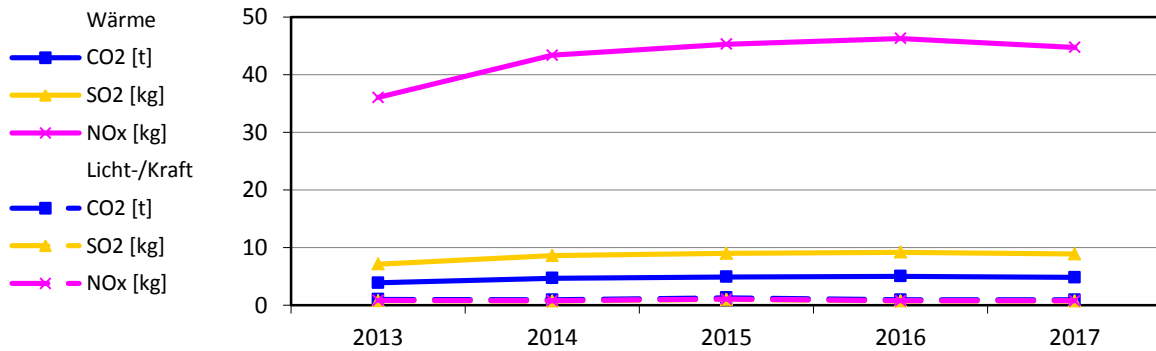
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Stadionumkleideräume	74.671	3.431	124	152
<b>Summen</b>	<b>74.671</b>	<b>3.431</b>	<b>124</b>	<b>152</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

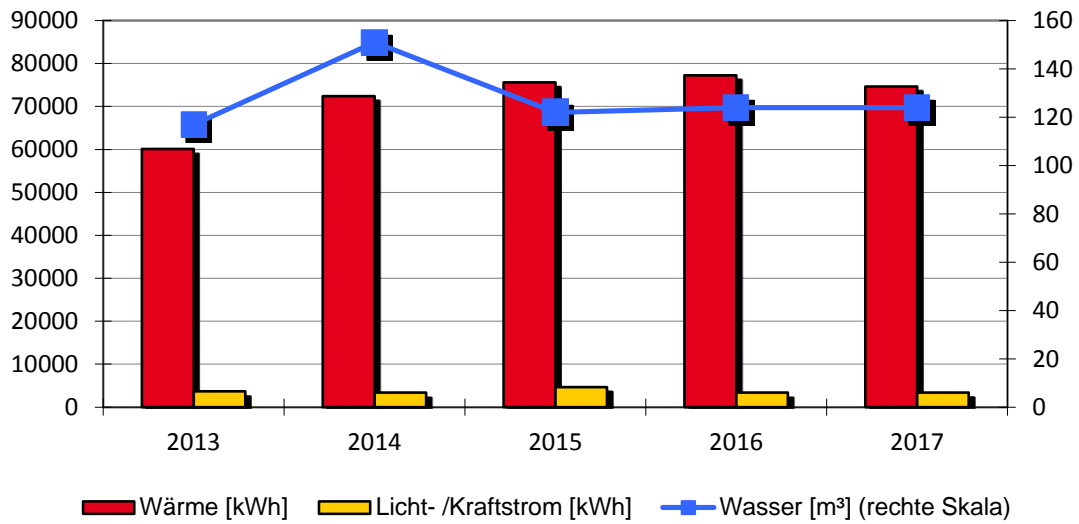


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

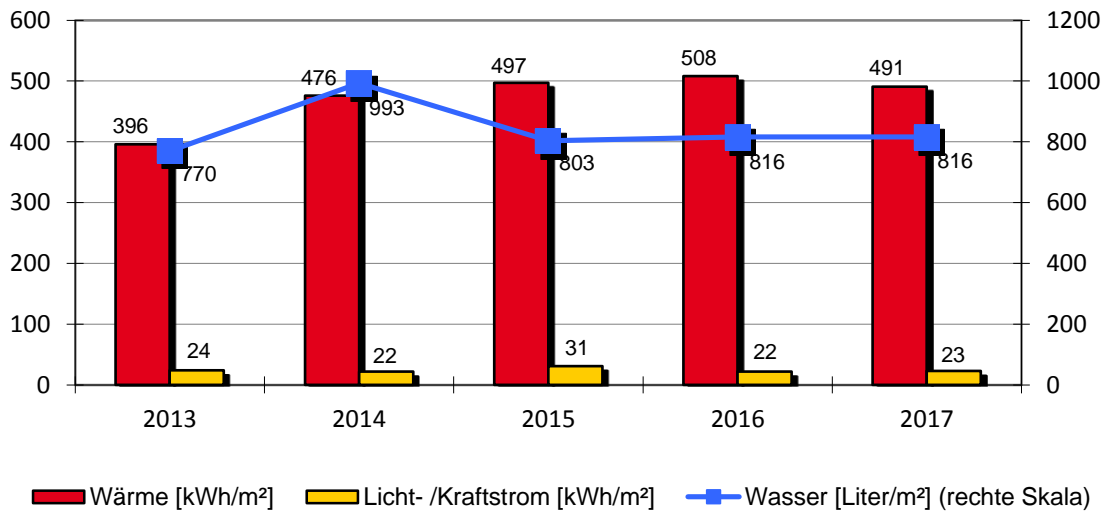
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Stadionumkleideräume

Stadionumkleideräume		Austraße 11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1970	152 m <sup>2</sup>	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.					
2017: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Vorlauftemperatur zum Wärmetauscher					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Hackschnitzel	kWh	76.980	01.01.2017	31.12.2017	3.441
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	3.431	01.01.2017	31.12.2017	723
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

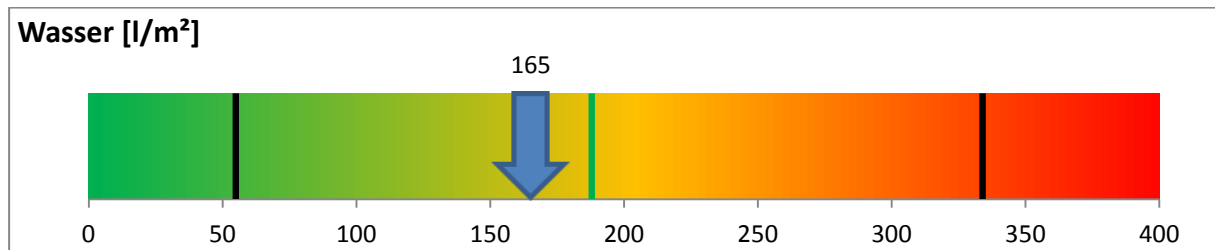
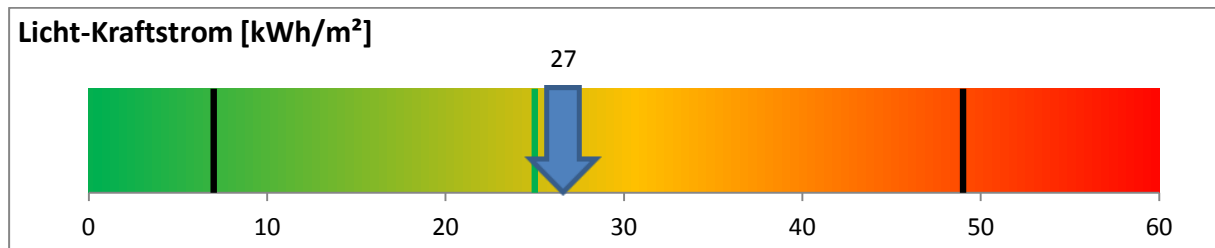
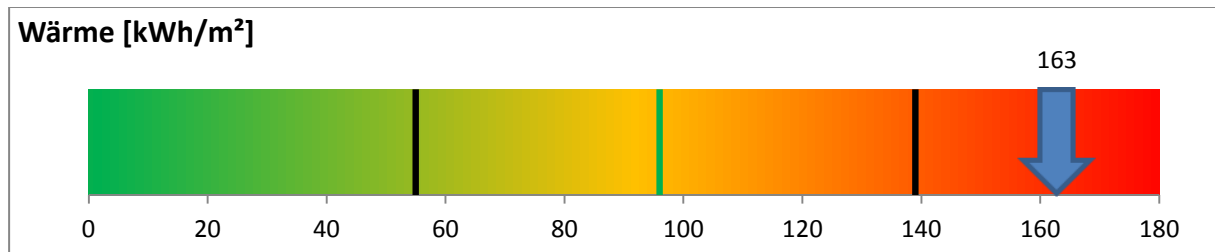
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	124	01.01.2017	31.12.2017	680
2016		m <sup>3</sup>	124	01.01.2016	31.12.2016	680
2015		m <sup>3</sup>	122	01.01.2015	31.12.2015	669
2014		m <sup>3</sup>	151	01.01.2014	31.12.2014	812
2013		m <sup>3</sup>	117	01.01.2013	31.12.2013	629

## 2.25. Wasserfallturnhalle

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserfallturnhalle	72.934	11.919	74	448
<b>Summen</b>	<b>72.934</b>	<b>11.919</b>	<b>74</b>	<b>448</b>

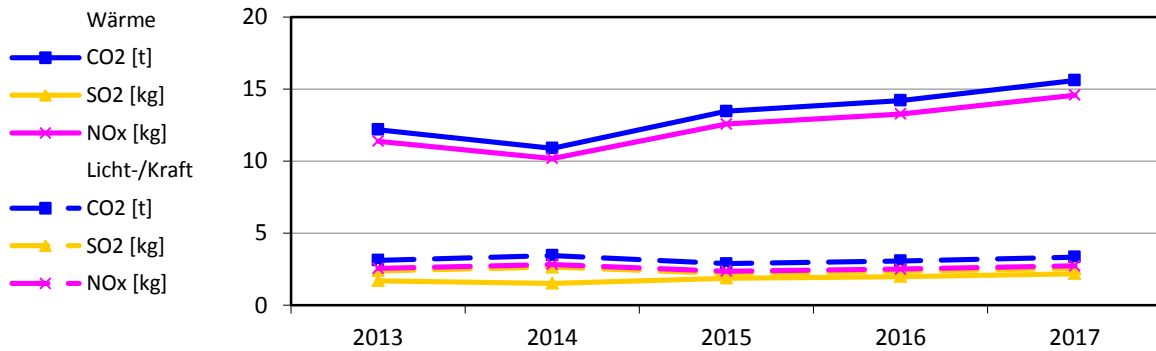
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



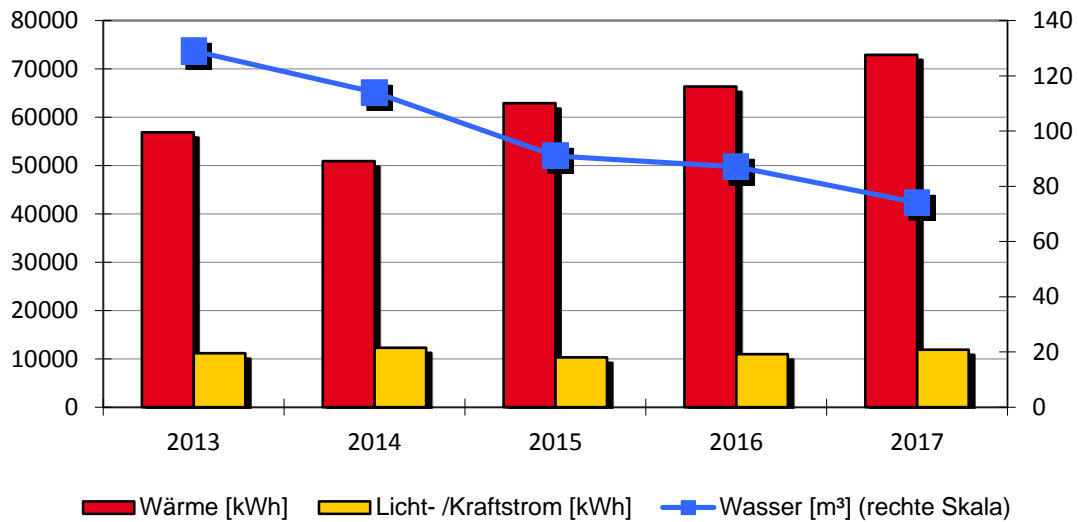
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



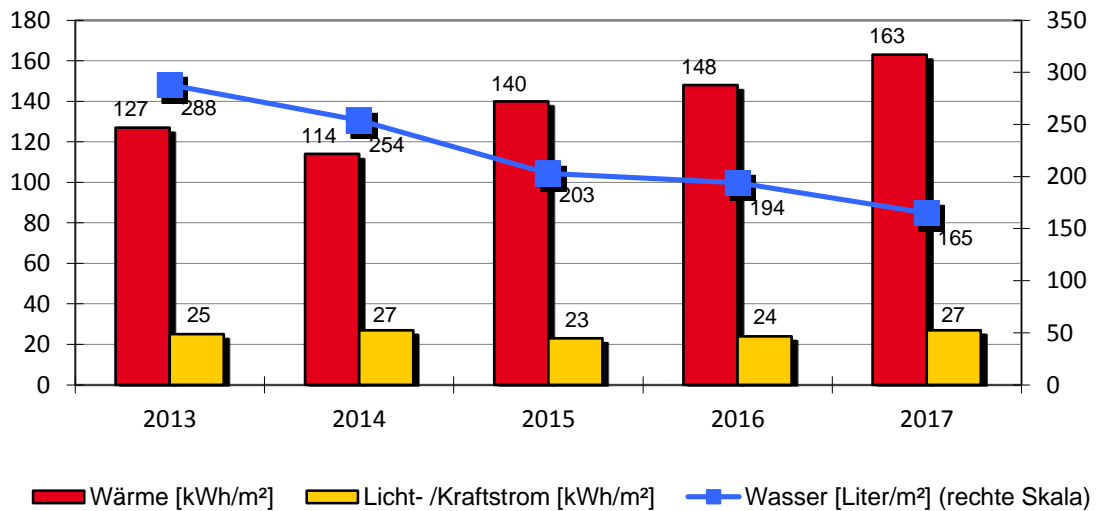
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Wasserfallturnhalle**

Wasserfallturnhalle		Wasserfallstraße 19			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1896	448 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung gegenüber 2016; Mehr Fremdnutzung/Veranstaltungen					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	75.190	01.01.2017	31.12.2017	3.689
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	11.919	01.01.2017	31.12.2017	3.112
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

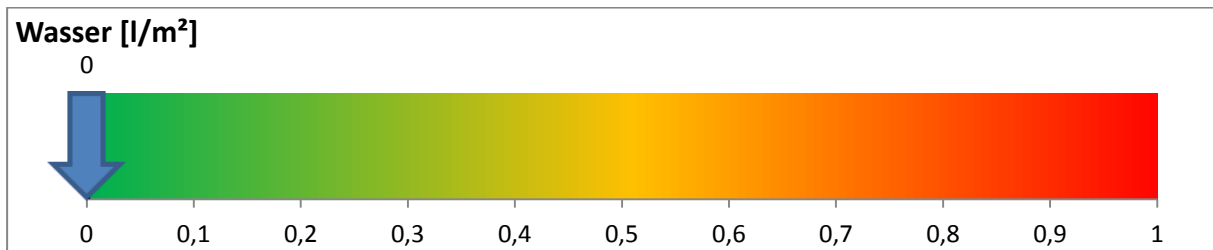
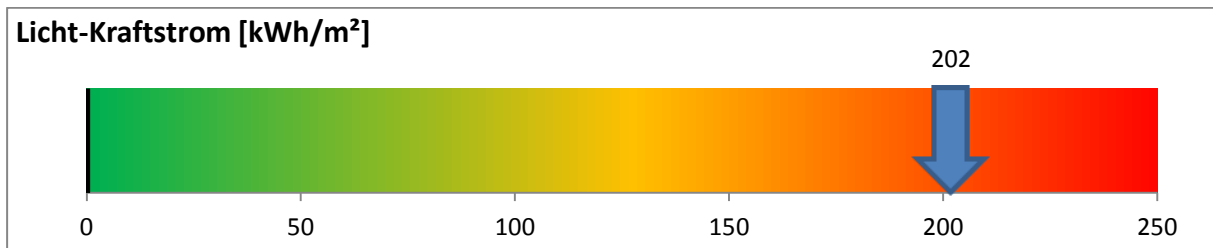
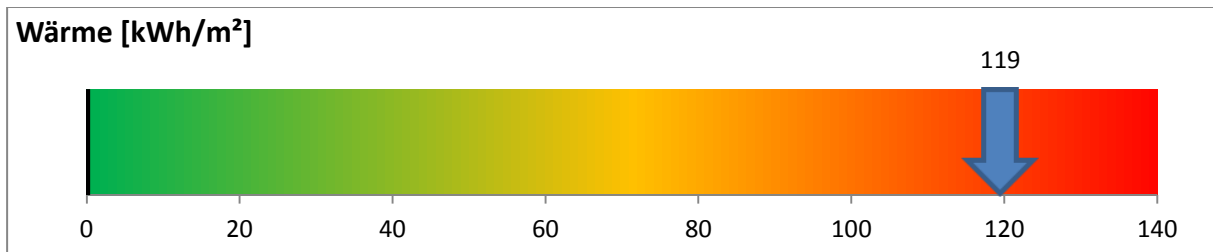
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	74	01.01.2017	31.12.2017	408
2016		m <sup>3</sup>	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m <sup>3</sup>	91	01.01.2015	31.12.2015	499
2014		m <sup>3</sup>	114	01.01.2014	31.12.2014	613
2013		m <sup>3</sup>	129	01.01.2013	31.12.2013	693

## 2.26. Wasserwerk Dieselbach

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

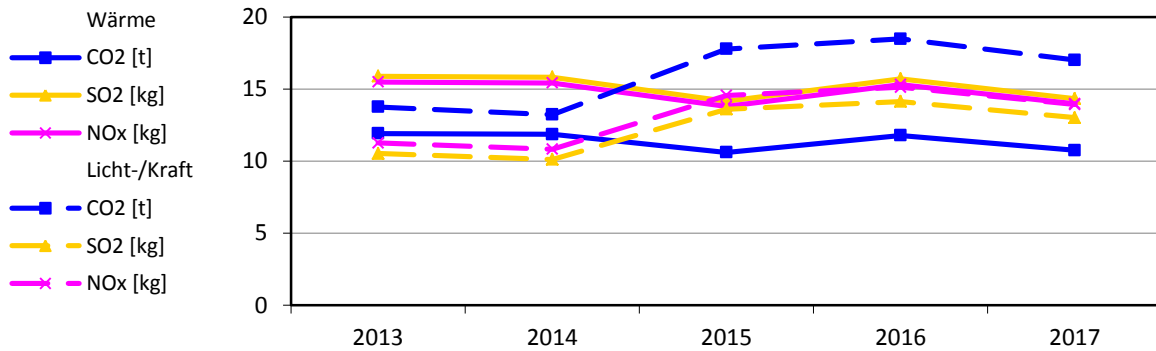
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Wasserwerk Dieselbach	35.842	60.558	Keine Versorgung	300
<b>Summen</b>	<b>35.842</b>	<b>60.558</b>	<b>0</b>	<b>300</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

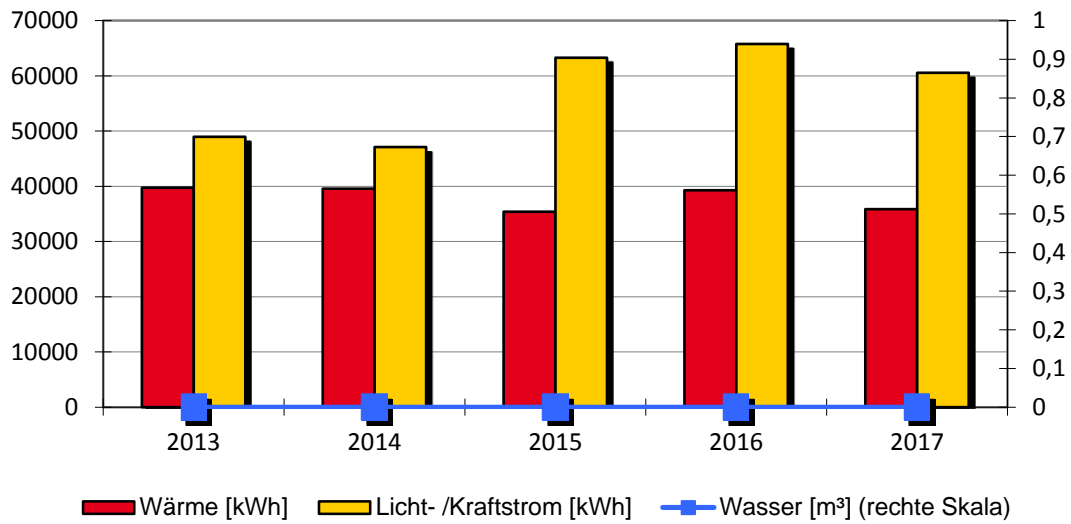


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

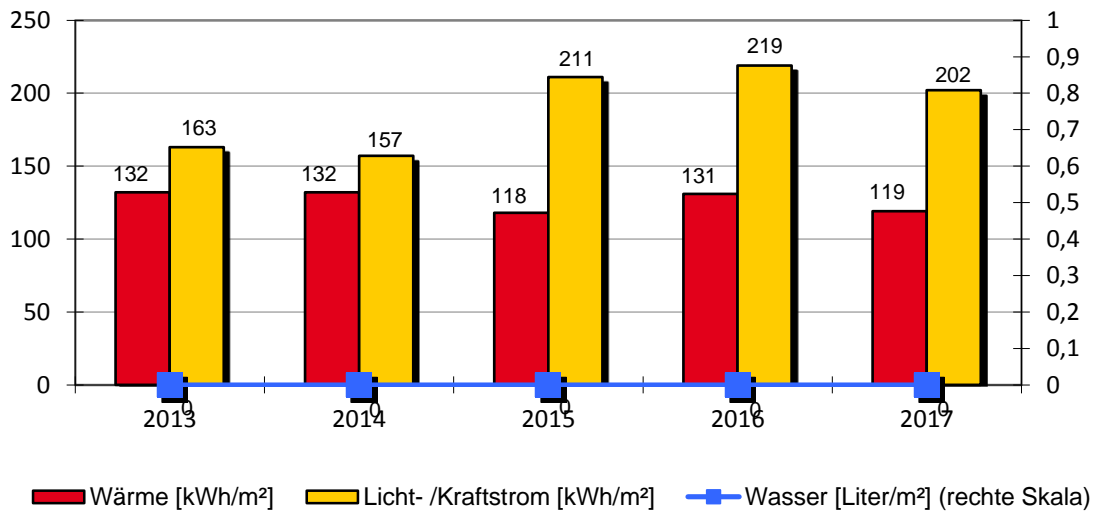
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Wasserwerk Dieselbach**

Wasserwerk Dieselbach		Dieselhalde 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	300 m <sup>2</sup>	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]
2017	Oel	l	3.695	01.01.2017	31.12.2017	2.160
2016	Oel	l	4.049	01.01.2016	31.12.2016	2.146
2015	Oel	l	3.537	01.01.2015	31.12.2015	2.087
2014	Oel	l	3.697	01.01.2014	31.12.2014	2.921
2013	Oel	l	4.414	01.01.2013	31.12.2013	3.782

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	60.558	01.01.2017	31.12.2017	14.422
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

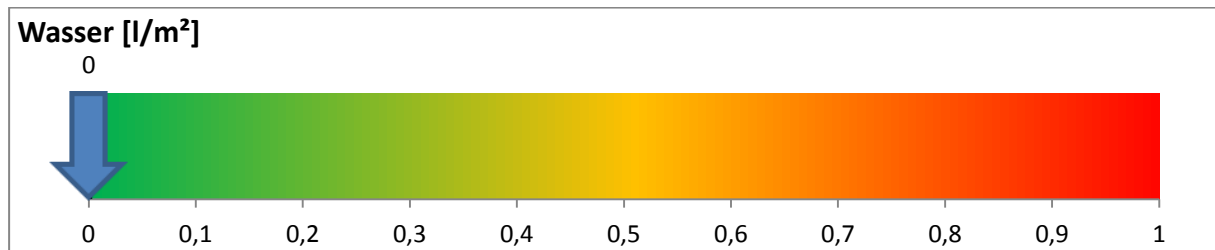
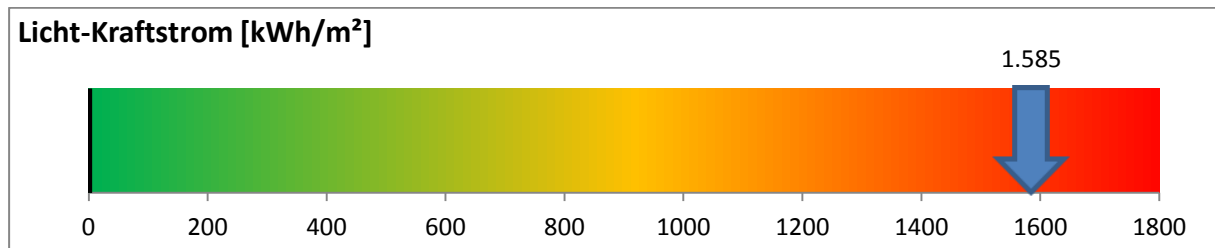
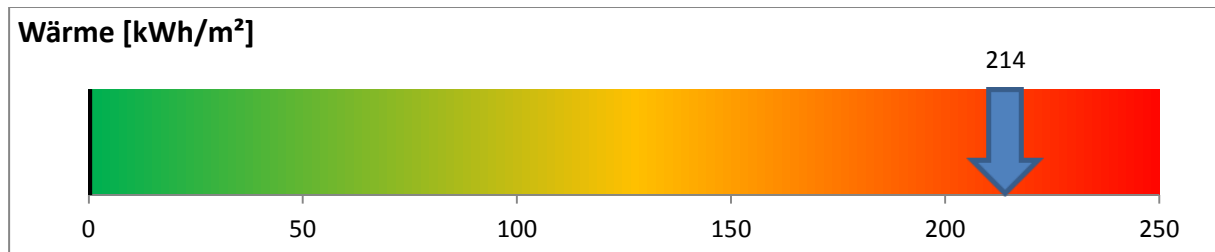
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.27. Wasserwerk Mühlberg

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

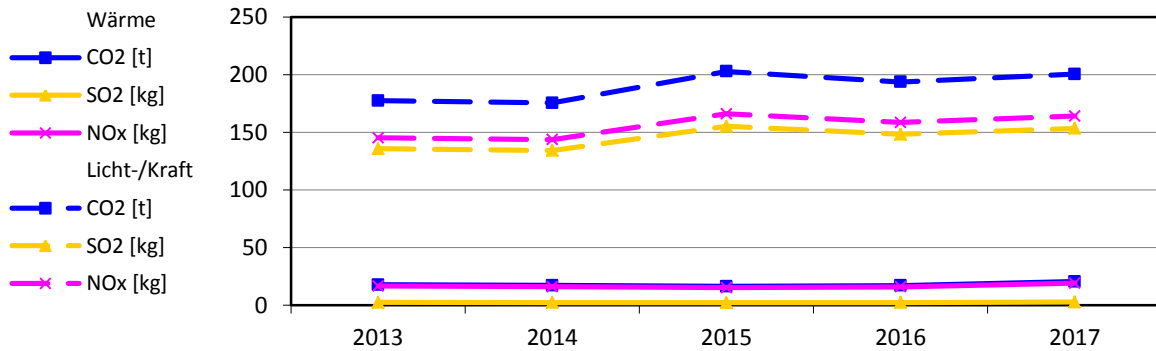
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserwerk Mühlberg	96.347	713.296	Keine Versorgung	450
<b>Summen</b>	<b>96.347</b>	<b>713.296</b>	<b>0</b>	<b>450</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

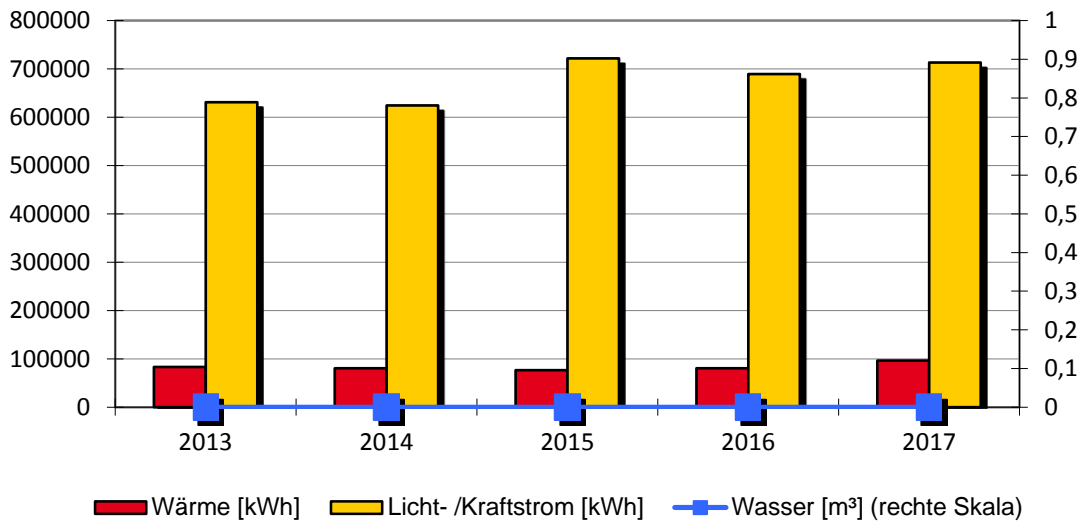


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

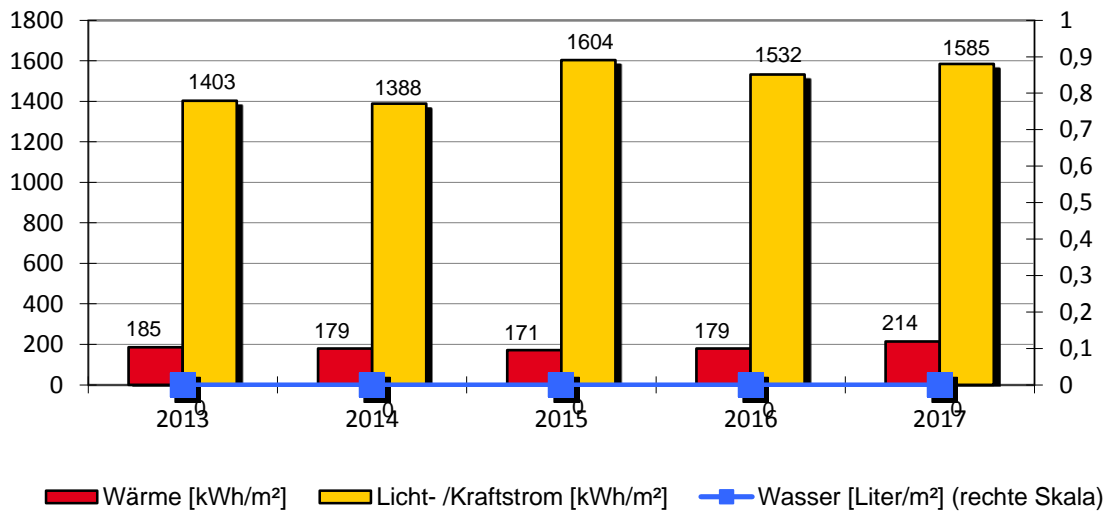
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Wasserwerk Mühlberg**

Wasserwerk Mühlberg		Wasserfallstraße 41/1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	450 m <sup>2</sup>	W1	Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage		2000		
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; Umstellung auf Gas					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	99.327	01.01.2017	31.12.2017	5.677
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	713.296	01.01.2017	31.12.2017	145.186
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

Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				



## 2.28. Straßenbeleuchtung Kernstadt

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	50.161	Pfäfflinstraße 140	24.462
Keplerstraße 1	40.533	Rottweilerstraße 80	23.053
Oberamteistraße 9	34.755	Webertalstraße 80	17.903
Talstraße 8	34.192	Schlehenweg 9/S	17.990
Neckarstraße 1	27.408	Albstraße 42	15.401
Teckstraße 3	24.108	Gutenbergstraße 4	5.221
		Neue Staige 90	375

**Stromverbrauch:**

**315.562 kWh**

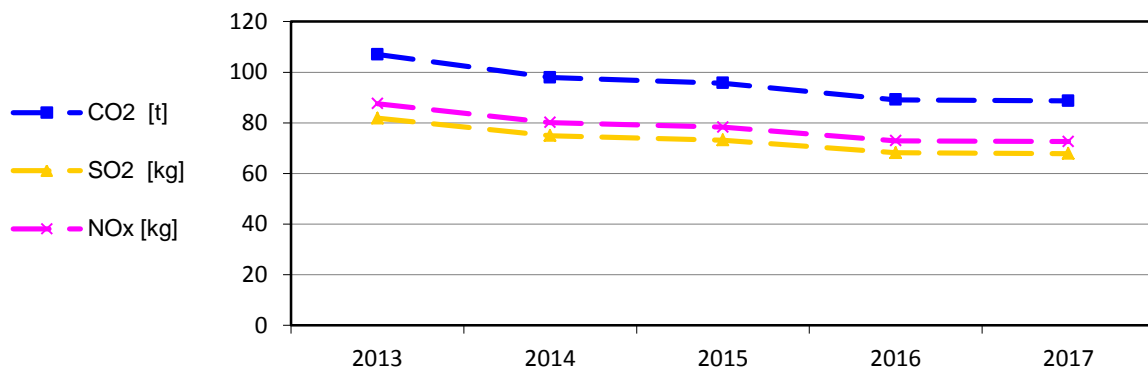
**Einwohnerzahl:**

**6.835 EW**

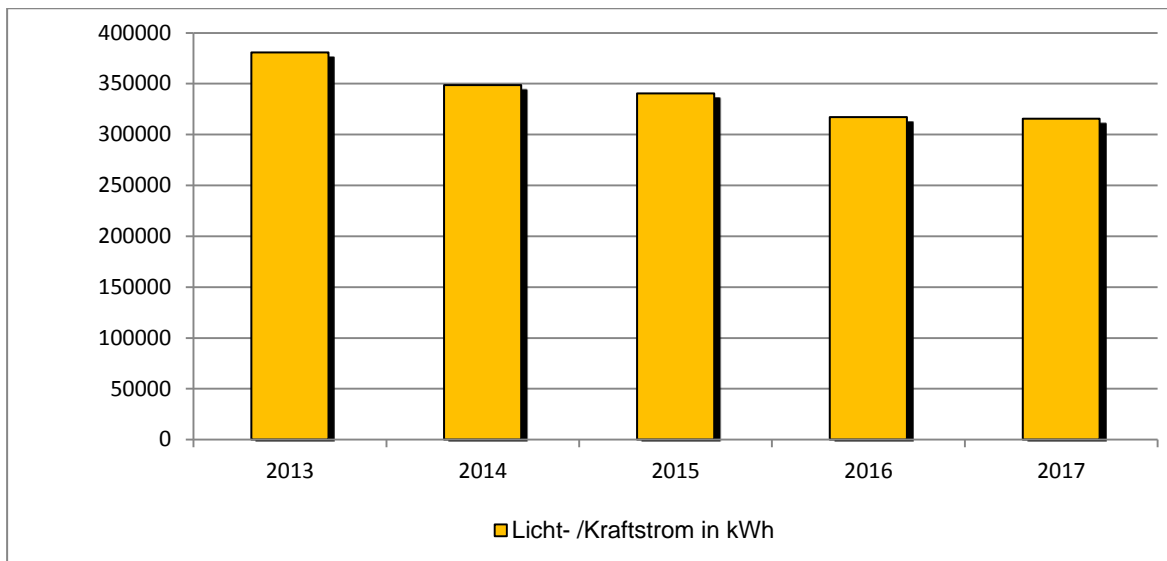
**Spezifischer Stromverbrauch:**

**46,2 kWh/EW**

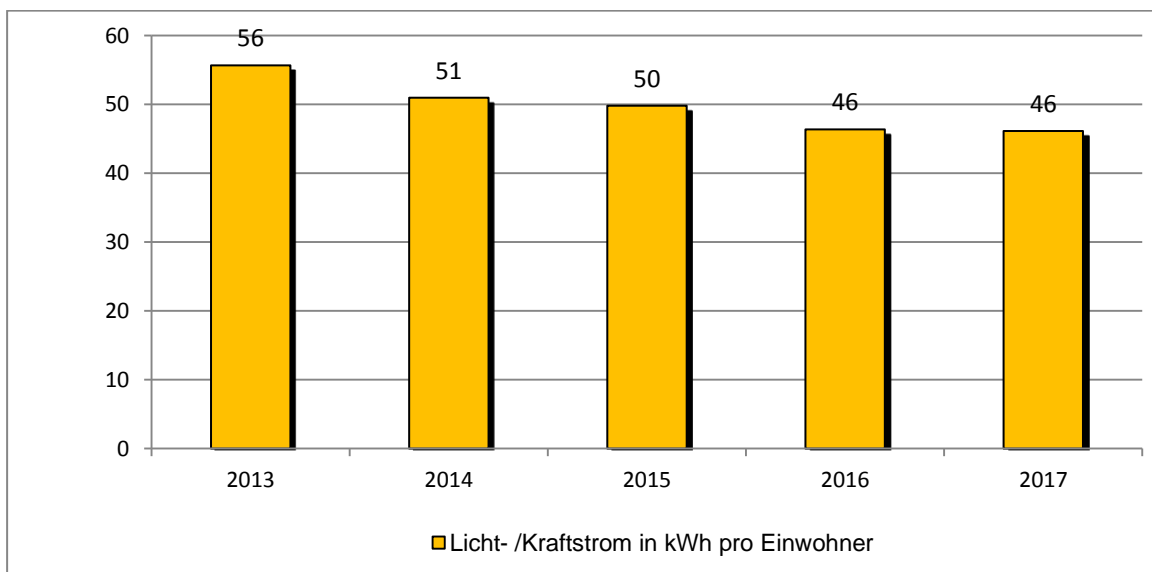
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



**Straßenbeleuchtung Kernstadt**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	6.835	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				1.301
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				361
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				551
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				52
8	Anteil Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				8
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.				329
Bemerkung:					

Webertalstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	17.903	01.01.2017	31.12.2017	3.618
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

Teckstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	24.108	01.01.2017	31.12.2017	4.858
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

Talstraße 8						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	34.192	01.01.2017	31.12.2017	7.890
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

Schlehenweg 9/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	17.990	01.01.2017	31.12.2017	3.658
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

Rottweilerstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	23.053	01.01.2017	31.12.2017	4.648
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

Pfäfflinstraße 140						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	24.462	01.01.2017	31.12.2017	4.929
2016		kWh	24.395	01.01.2016	31.12.2016	4.665
2015		kWh	25.967	01.01.2015	31.12.2015	4.878
2014		kWh	27.162	01.01.2014	31.12.2014	5.088
2013		kWh	30.441	01.01.2013	31.12.2013	7.089

Obertorplatz 130						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	50.161	01.01.2017	31.12.2017	10.065
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

Oberamteistraße 9						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	34.755	01.01.2017	31.12.2017	8.060
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

Neue Staige 90						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	375	01.01.2017	31.12.2017	116
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

Neckarstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	27.408	01.01.2017	31.12.2017	5.518
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

Keplerstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	40.533	01.01.2017	31.12.2017	8.162
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

Gutenbergstraße 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.221	01.01.2017	31.12.2017	1.084
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

Albstraße 42						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	15.401	01.01.2017	31.12.2017	3.118
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

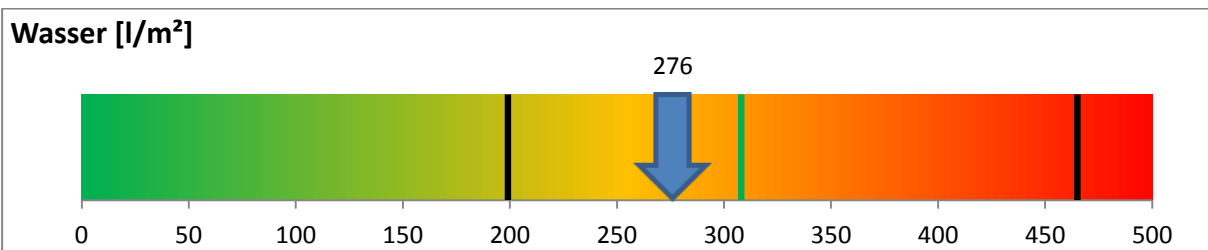
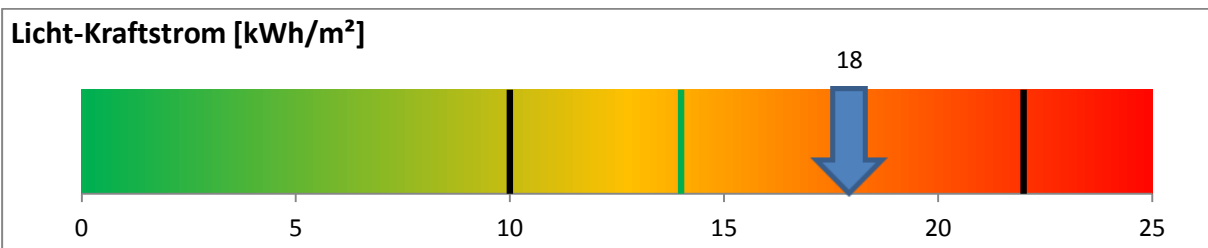
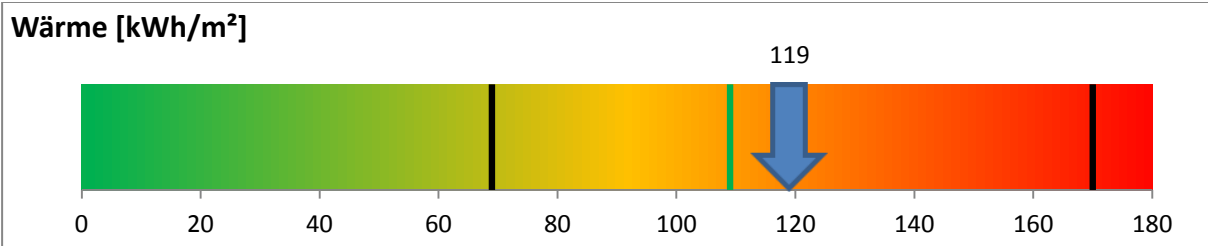
## **Ortsteil Aistaig**

## 2.29. Ev. Kindergarten Arche Noah

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

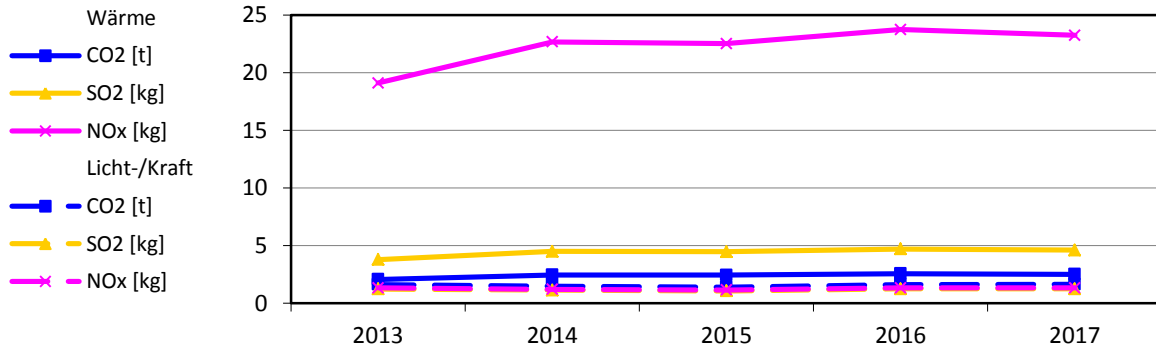
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	38.800	5.845	90	326
<b>Summen</b>	<b>38.800</b>	<b>5.845</b>	<b>90</b>	<b>326</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

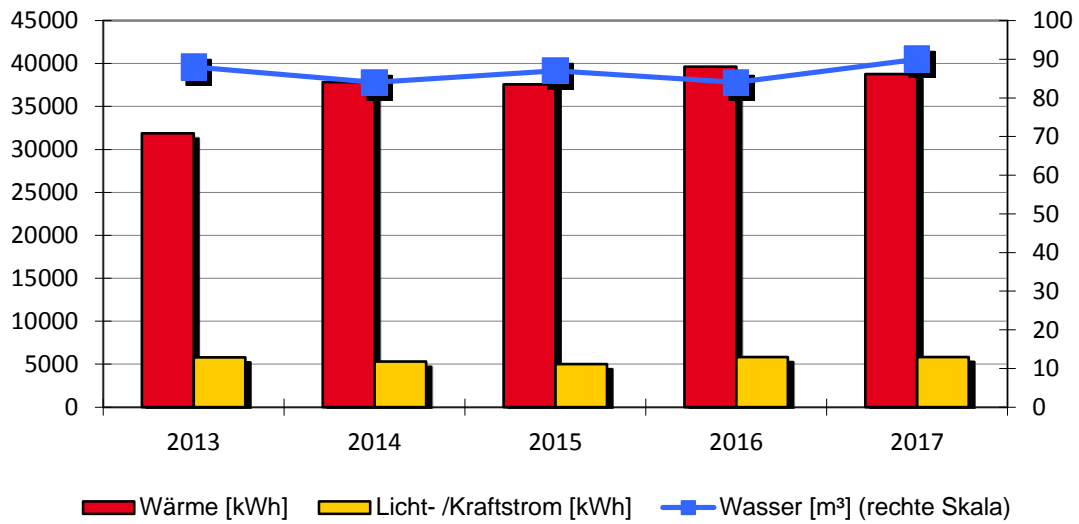


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

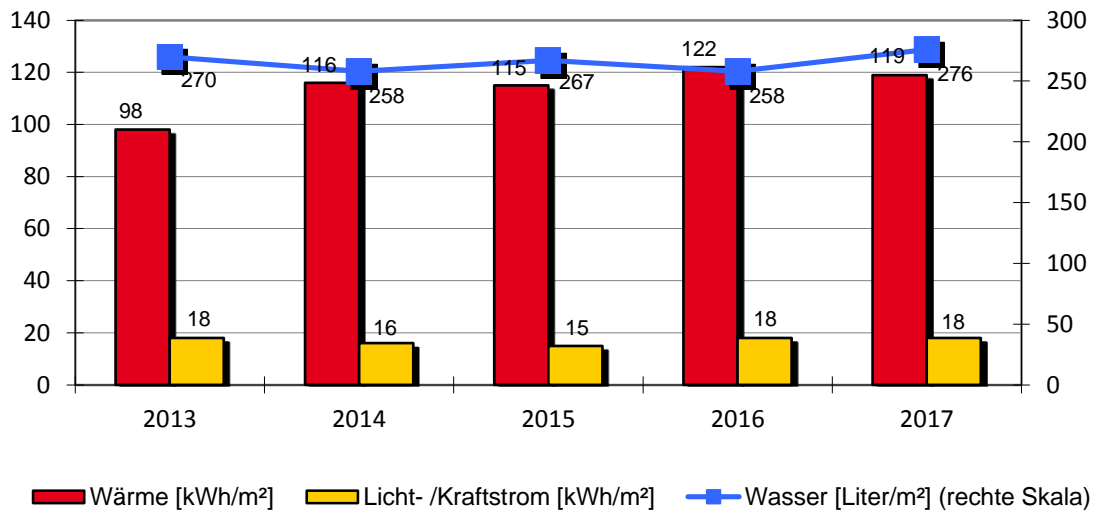
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





## Ev. Kindergarten Arche Noah

Ev. Kindergarten Arche Noah		Bühlgarten 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1966	326 m <sup>2</sup>	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 2017: Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Pellets	t	8	01.01.2017	31.12.2017	1.812
2016	Pellets	t	8	01.01.2016	31.12.2016	1.811
2015	Pellets	t	8	01.01.2015	31.12.2015	1.718
2014	Pellets	t	7	01.01.2014	31.12.2014	1.915
2013	Pellets	t	7	01.01.2013	31.12.2013	1.700

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.845	01.01.2017	31.12.2017	1.696
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

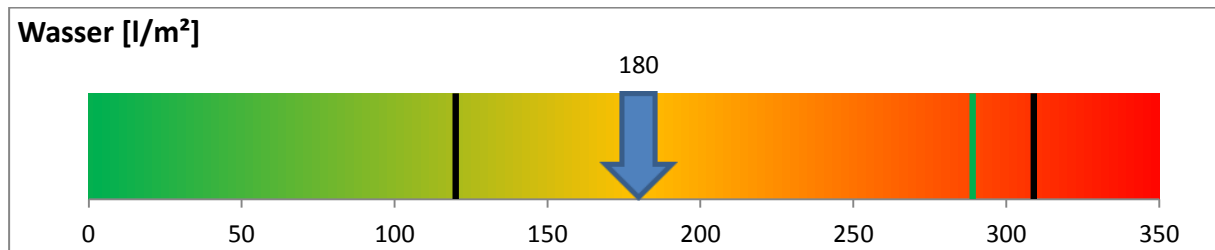
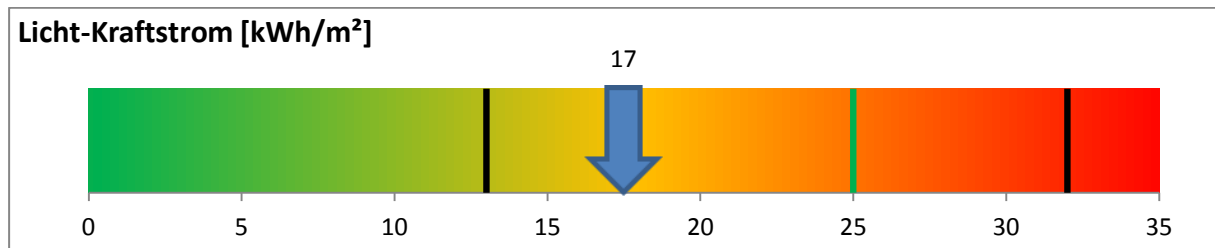
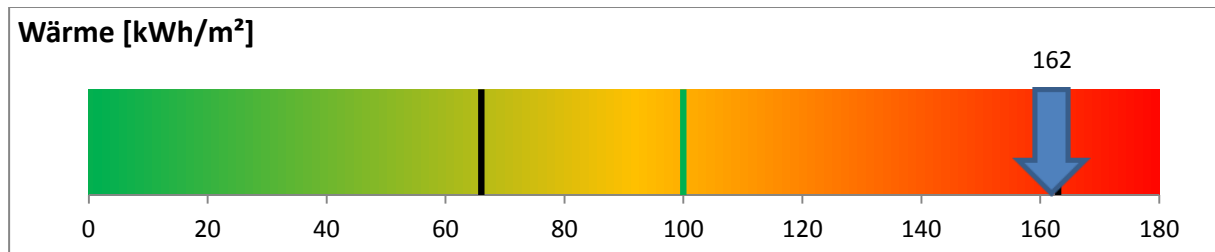
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	90	01.01.2017	31.12.2017	493
2016		m <sup>3</sup>	84	01.01.2016	31.12.2016	460
2015		m <sup>3</sup>	87	01.01.2015	31.12.2015	477
2014		m <sup>3</sup>	84	01.01.2014	31.12.2014	415
2013		m <sup>3</sup>	88	01.01.2013	31.12.2013	473

## 2.30. Festhalle Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

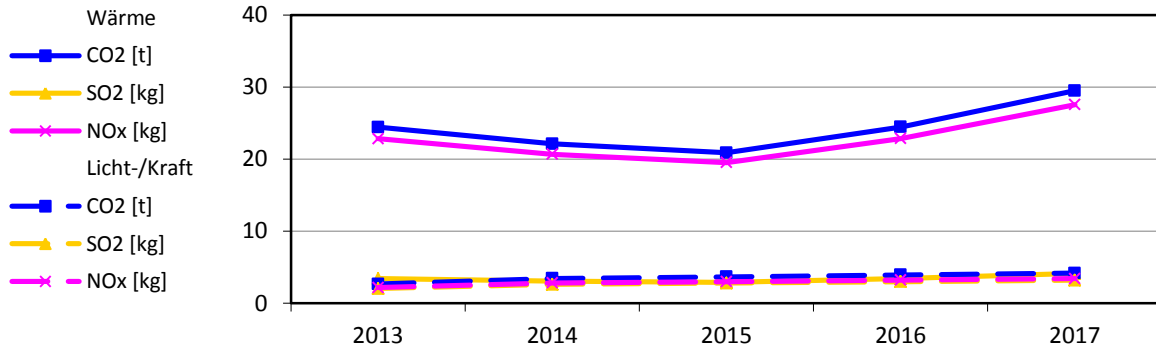
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	137.842	14.880	153	851
<b>Summen</b>	<b>137.842</b>	<b>14.880</b>	<b>153</b>	<b>851</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

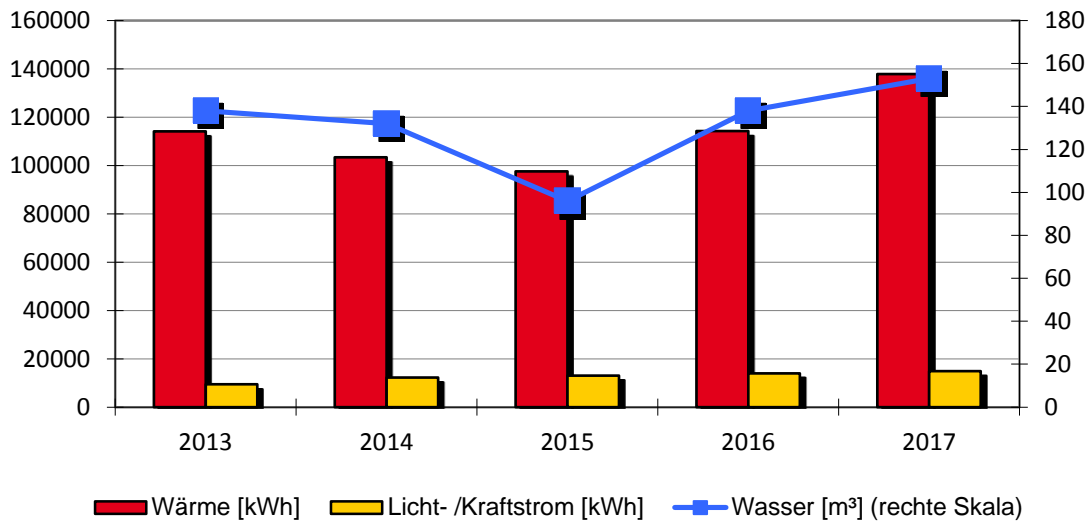


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

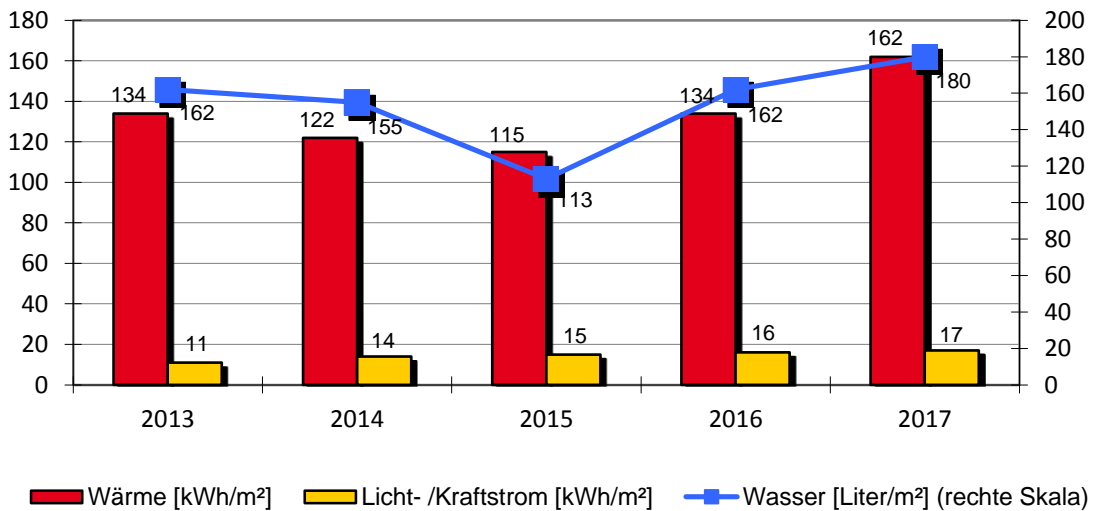
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Festhalle Aistaig**

Festhalle		Schulstraße 27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1963	851 m <sup>2</sup>	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 Trinkwasser- verordnung. Viele Schäden an der Heizungs- und Lüftungsanlage. Starke Vereinsbelegung. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch viele Schäden an der Heizungsanlage. Strom-/ Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	142.105	01.01.2017	31.12.2017	10.740
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	14.880	01.01.2017	31.12.2017	3.869
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

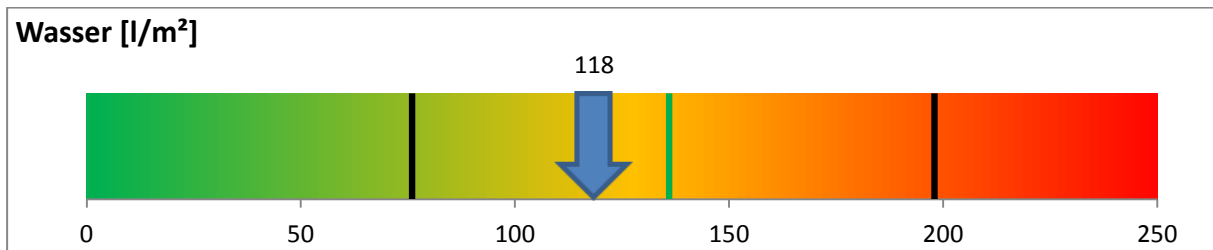
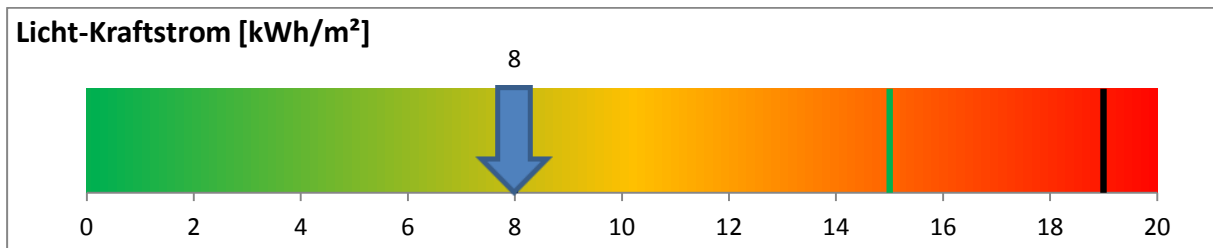
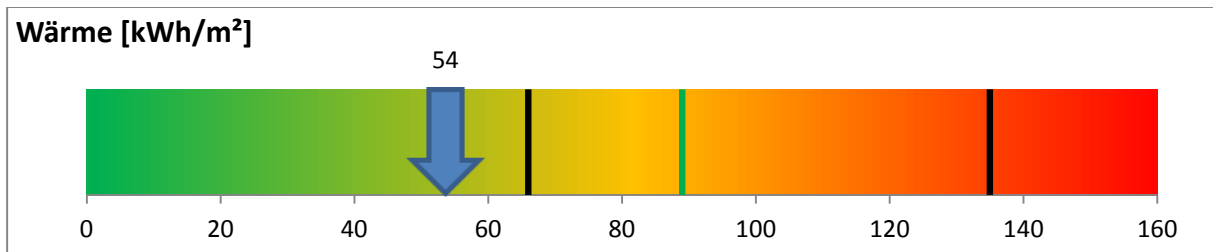
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	153	01.01.2017	31.12.2017	839
2016		m <sup>3</sup>	138	01.01.2016	31.12.2016	757
2015		m <sup>3</sup>	96	01.01.2015	31.12.2015	526
2014		m <sup>3</sup>	132	01.01.2014	31.12.2014	710
2013		m <sup>3</sup>	138	01.01.2013	31.12.2013	742

## 2.31. Grundschule Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

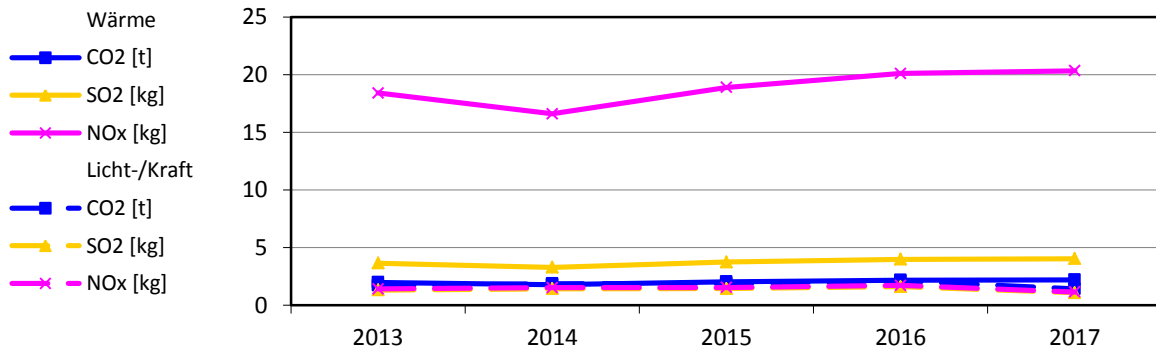
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Grundschule	33.950	5.057	75	633
<b>Summen</b>	<b>33.950</b>	<b>5.057</b>	<b>75</b>	<b>633</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

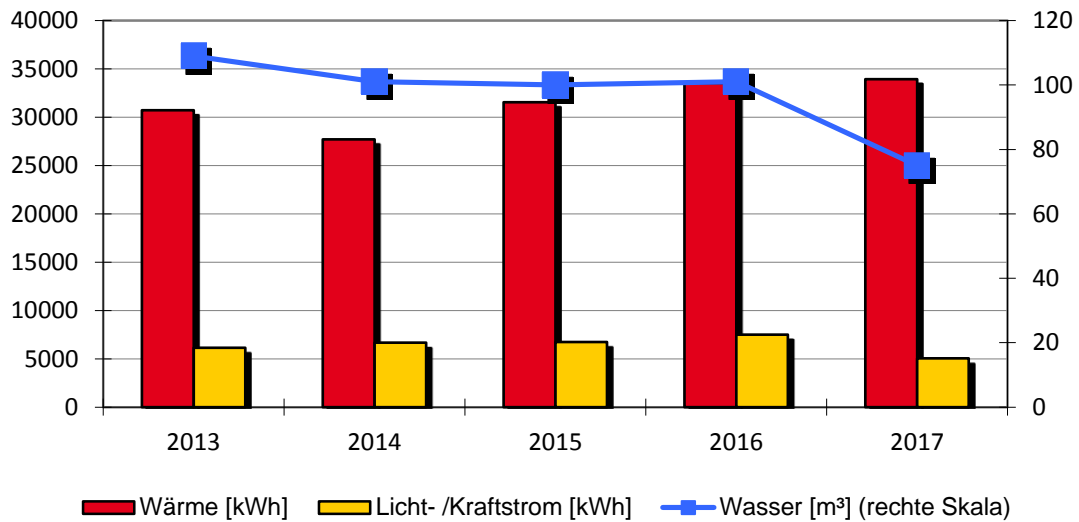


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

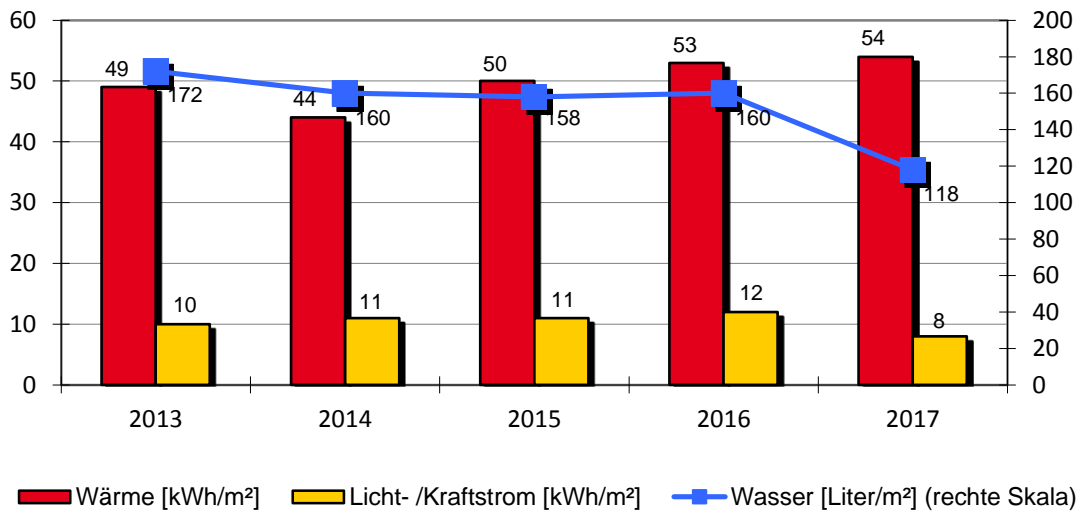
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Grundschule Aistaig**

Grundschule	Schulstraße 1+3				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1909	633 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Einsparung durch Beleuchtungswechsel auf LED-Technik					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Pellets	t	07	01.01.2017	31.12.2017	1.605
2016	Pellets	t	07	01.01.2016	31.12.2016	1.465
2015	Pellets	t	06	01.01.2015	31.12.2015	1.537
2014	Pellets	t	05	01.01.2014	31.12.2014	1.390
2013	Pellets	t	07	01.01.2013	31.12.2013	1.849

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.057	01.01.2017	31.12.2017	1.355
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

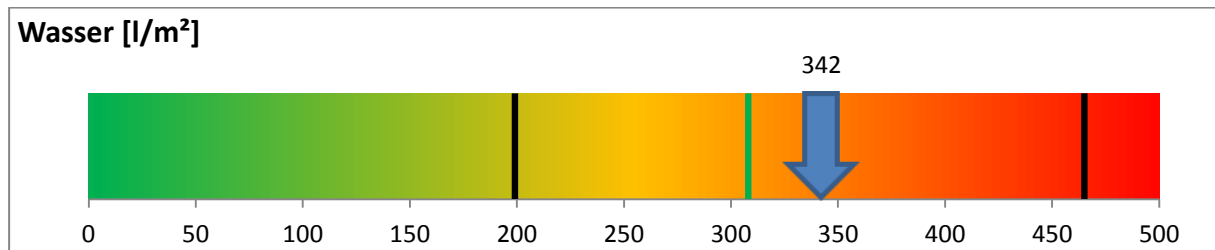
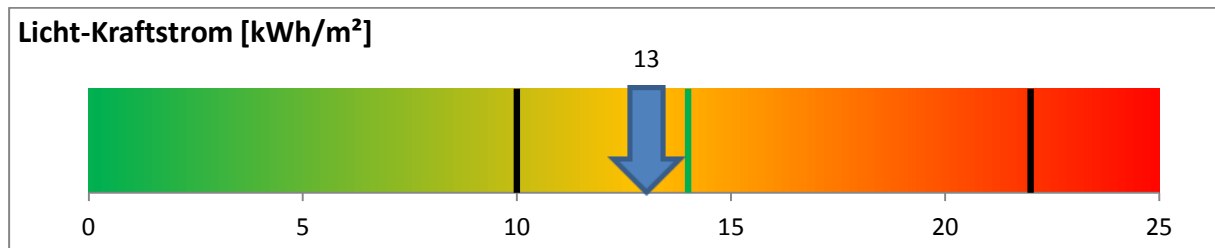
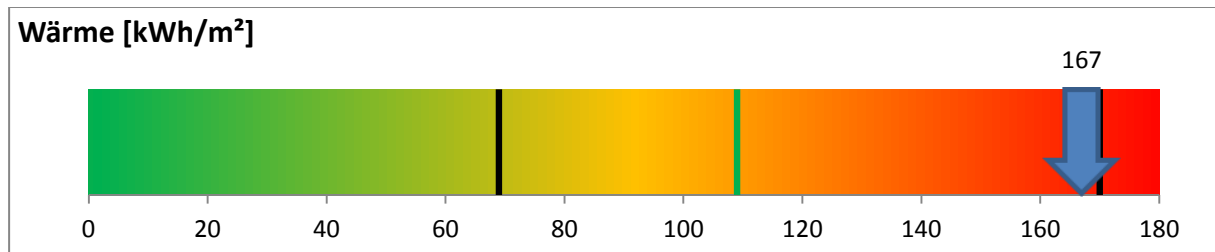
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	75	01.01.2017	31.12.2017	411
2016		m <sup>3</sup>	101	01.01.2016	31.12.2016	554
2015		m <sup>3</sup>	100	01.01.2015	31.12.2015	548
2014		m <sup>3</sup>	101	01.01.2014	31.12.2014	543
2013		m <sup>3</sup>	109	01.01.2013	31.12.2013	586

## 2.32. Kath. Kindergarten Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kath. Kindergarten Aistaig	31.219	2.436	64	187
<b>Summen</b>	<b>31.219</b>	<b>2.436</b>	<b>64</b>	<b>187</b>

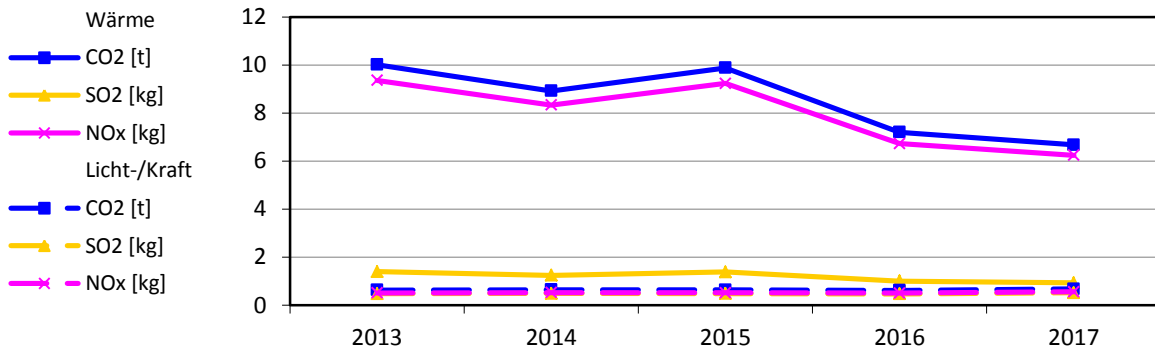
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



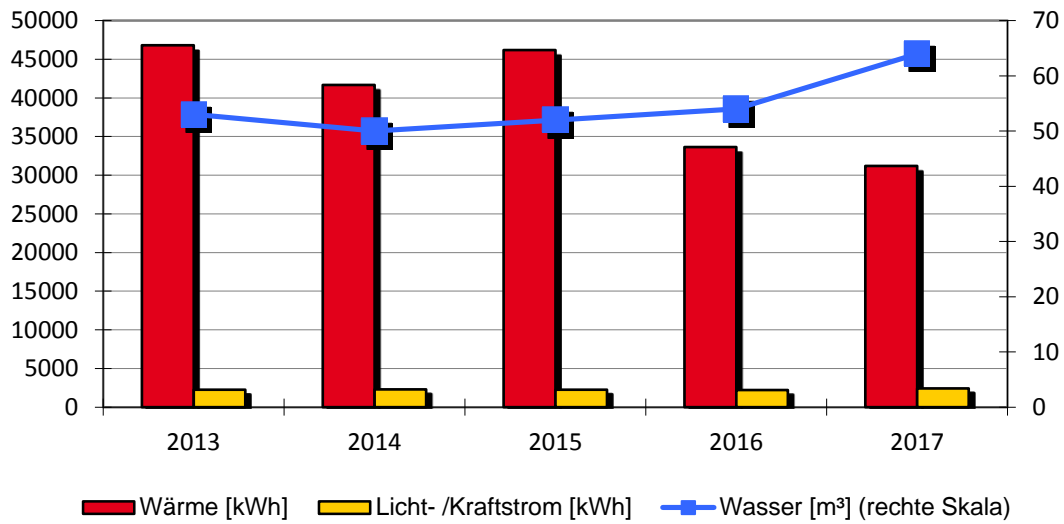
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



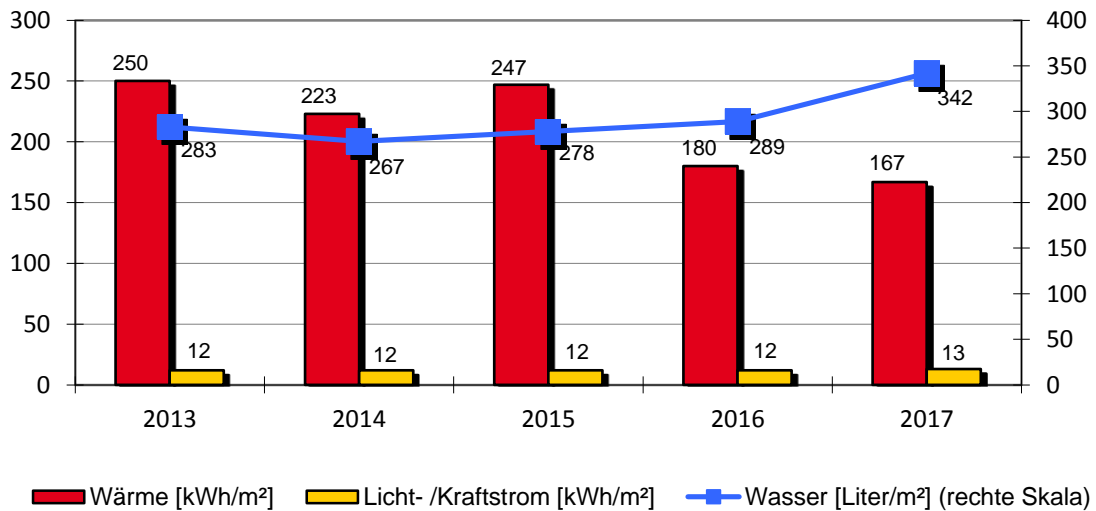
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Kath. Kindergarten Aistaig**

Kath. Kindergarten Aistaig		Wiesentalstraße 10			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1960	187 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2014		
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]
2017	Erdgas	kWh	32.185	01.01.2017	31.12.2017	2.083
2016	Erdgas	kWh	34.701	01.01.2016	31.12.2016	2.301
2015	Erdgas	kWh	46.180	01.01.2015	31.12.2015	3.010
2014	Erdgas	kWh	38.970	01.01.2014	31.12.2014	3.569
2013	Erdgas	kWh	52.000	01.01.2013	31.12.2013	4.225

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	2.436	01.01.2017	31.12.2017	814
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

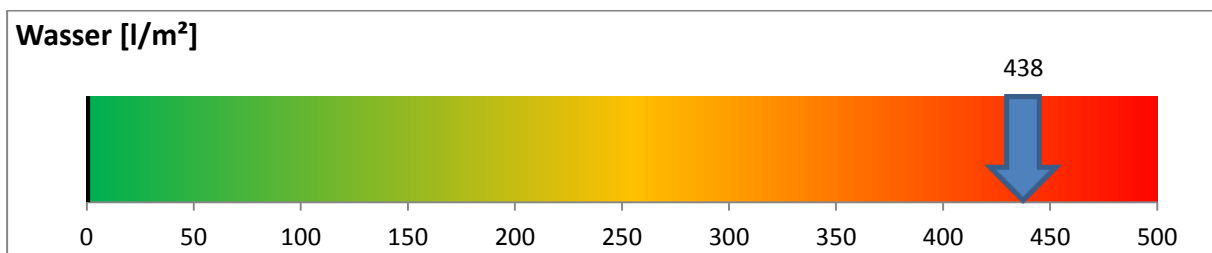
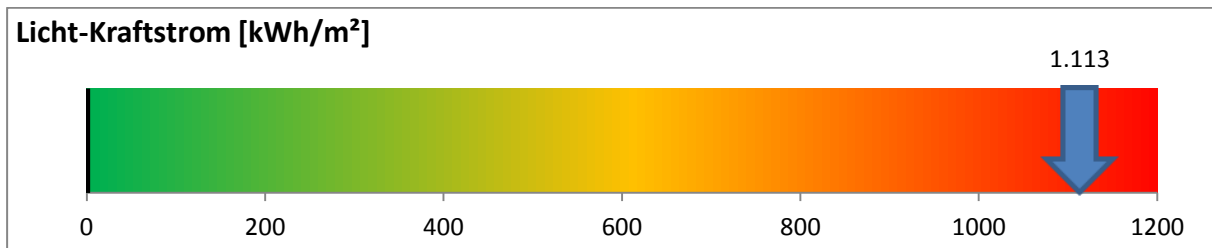
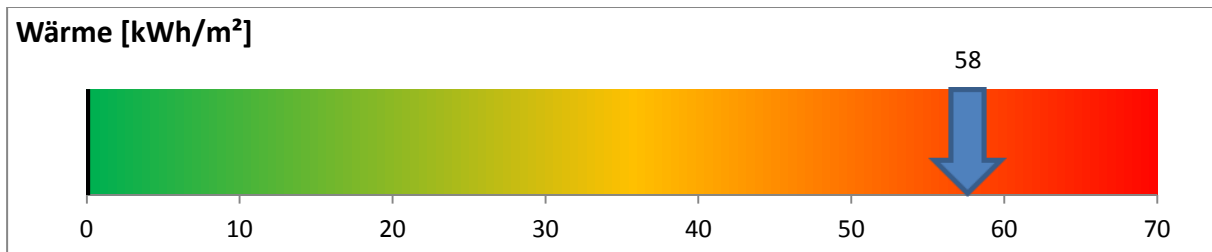
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	64	01.01.2017	31.12.2017	351
2016		m <sup>3</sup>	54	01.01.2016	31.12.2016	497
2015		m <sup>3</sup>	52	01.01.2015	31.12.2015	285
2014		m <sup>3</sup>	50	01.01.2014	31.12.2014	269
2013		m <sup>3</sup>	53	01.01.2013	31.12.2013	285

## 2.33. Klärwerk Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

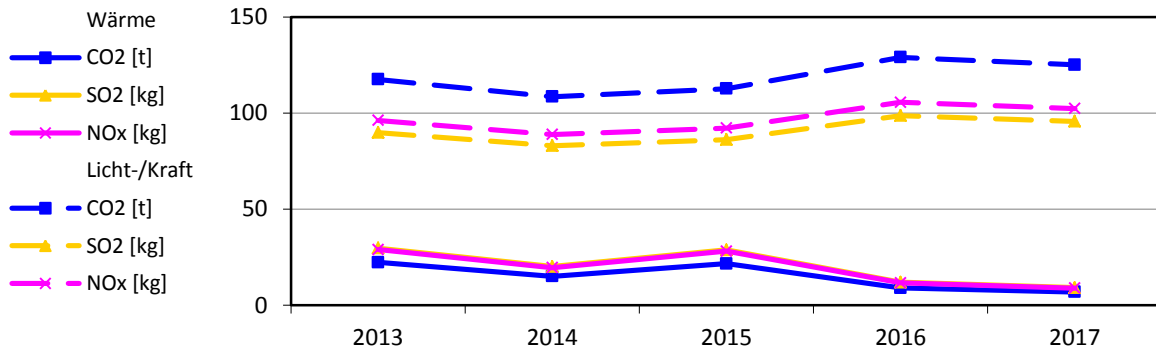
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Klärwerk	23.047	445.296	175	400
<b>Summen</b>	<b>23.047</b>	<b>445.296</b>	<b>175</b>	<b>400</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

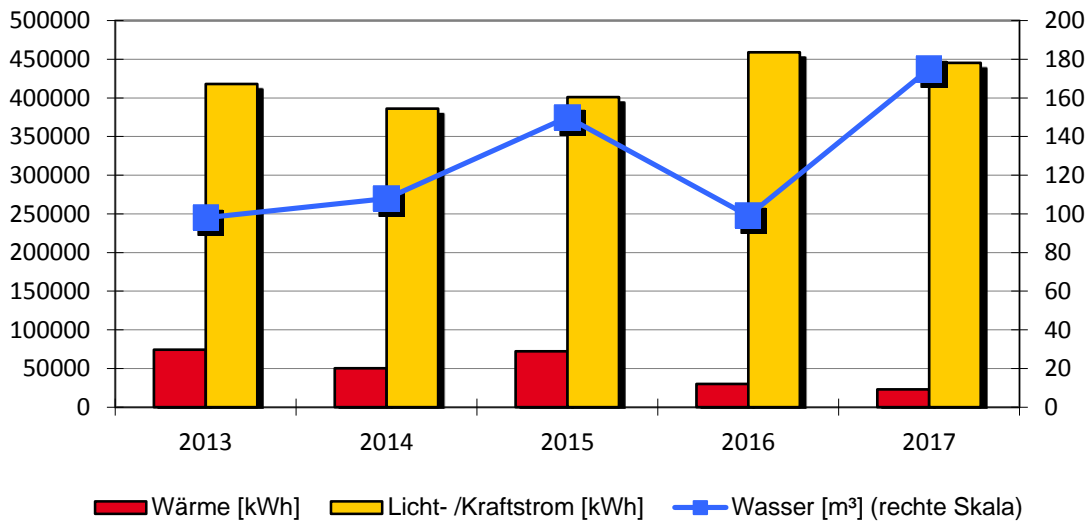


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

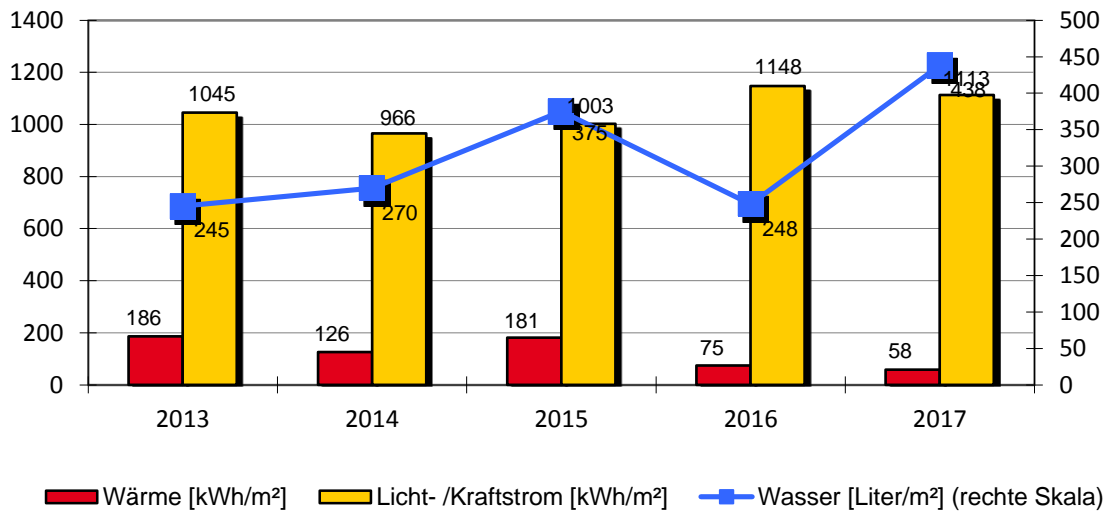
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Klärwerk Aistaig**

Klärwerk		Wertwiesenstraße 6			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1969	400 m <sup>2</sup>	W6	Klärwerk
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		1986		
3	Kessel Leistung in kW		262		
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Oel	l	2.376	01.01.2017	31.12.2017	1.386
2016	Oel	l	3.091	01.01.2016	31.12.2016	2.284
2015	Oel	l	7.222	01.01.2015	31.12.2015	4.261
2014	Oel	l	4.708	01.01.2014	31.12.2014	3.719
2013	Oel	l	8.274	01.01.2013	31.12.2013	7.116

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	445.296	01.01.2017	31.12.2017	92.273
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

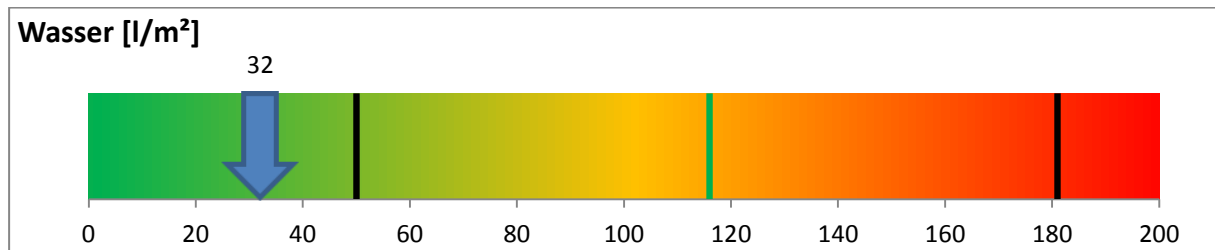
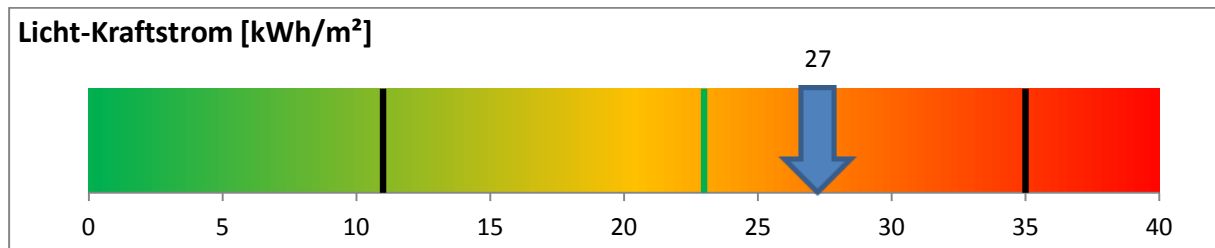
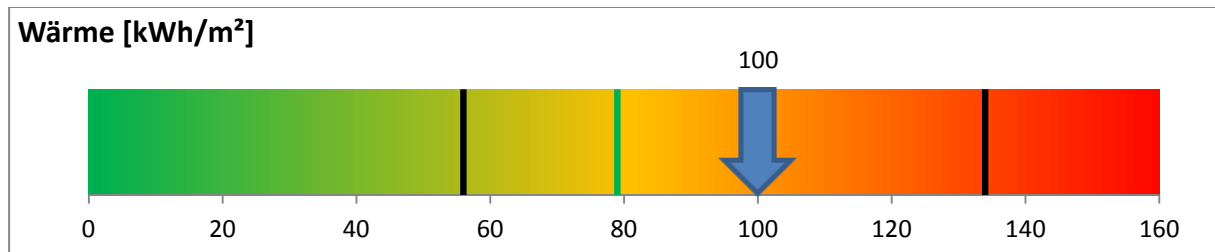
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	175	01.01.2017	31.12.2017	959
2016		m <sup>3</sup>	99	01.01.2016	31.12.2016	543
2015		m <sup>3</sup>	150	01.01.2015	31.12.2015	822
2014		m <sup>3</sup>	108	01.01.2014	31.12.2014	581
2013		m <sup>3</sup>	98	01.01.2013	31.12.2013	526

## 2.34. Rathaus Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

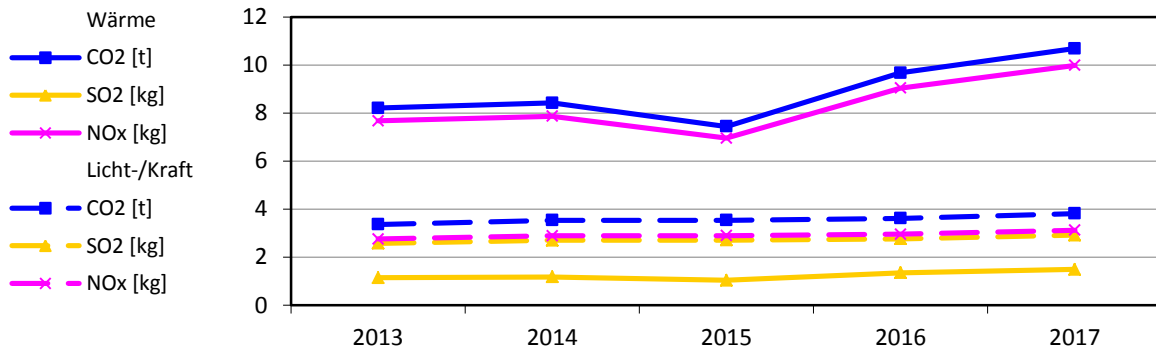
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	49.933	13.596	16	499
<b>Summen</b>	<b>49.933</b>	<b>13.596</b>	<b>16</b>	<b>499</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

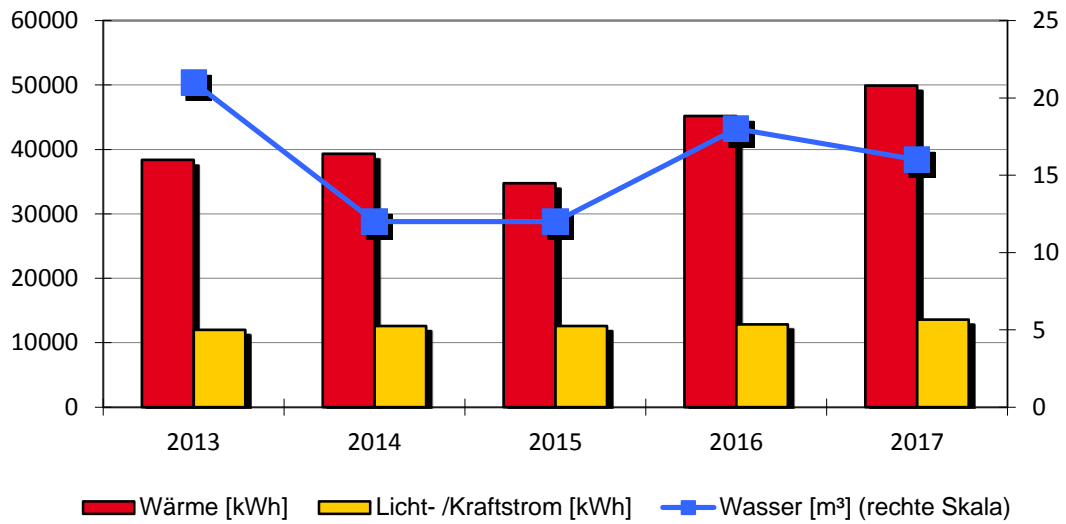


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

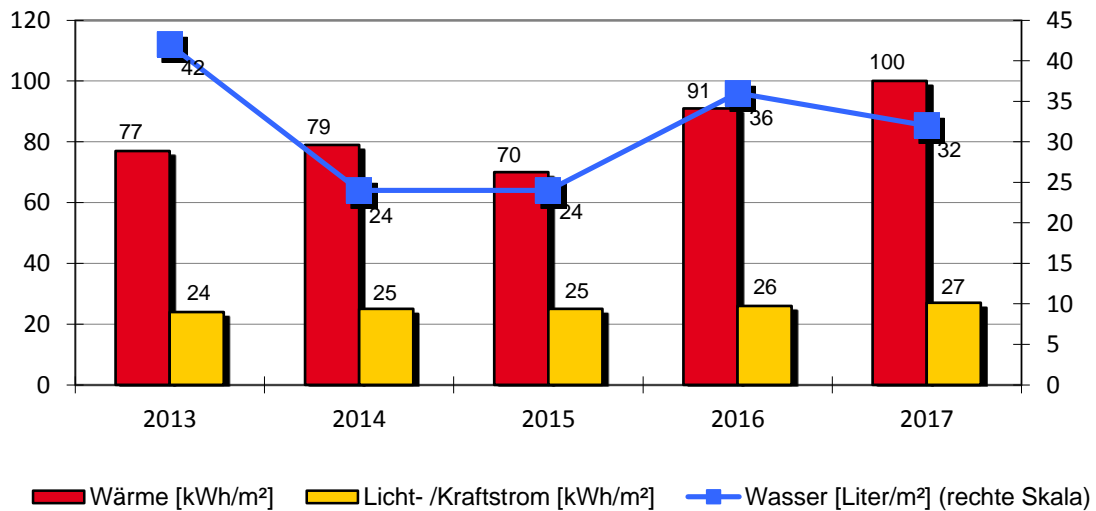
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Rathaus Aistaig**

Rathaus Aistaig		Stuttgarterstraße 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1905	499 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Versorgung Forstbüro					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	51.477	01.01.2017	31.12.2017	2.556
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	13.596	01.01.2017	31.12.2017	3.544
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	16	01.01.2017	31.12.2017	82
2016		m <sup>3</sup>	18	01.01.2016	31.12.2016	99
2015		m <sup>3</sup>	12	01.01.2015	31.12.2015	66
2014		m <sup>3</sup>	12	01.01.2014	31.12.2014	65
2013		m <sup>3</sup>	21	01.01.2013	31.12.2013	113

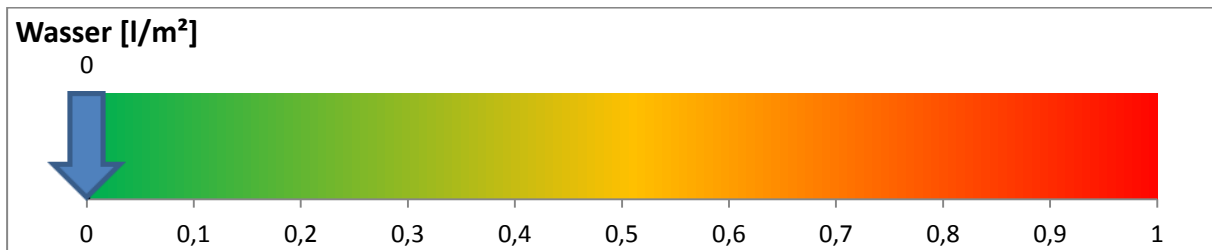
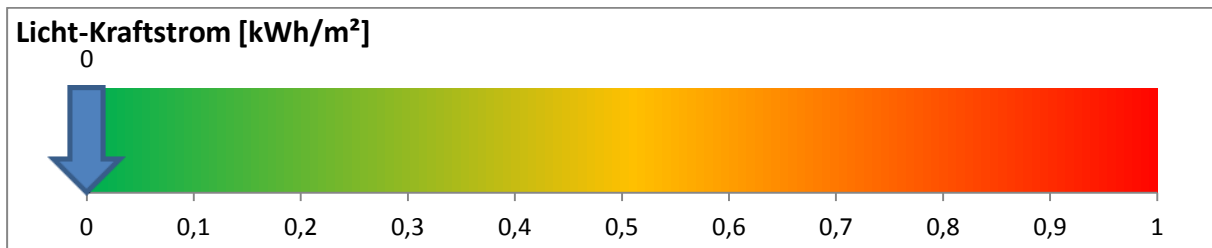
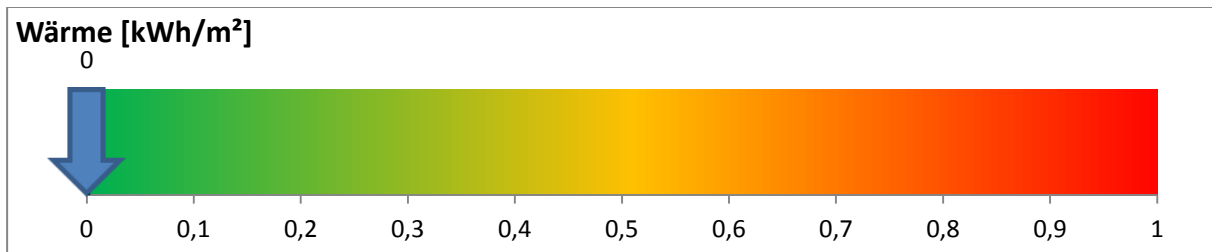


## 2.35. Sportplatz Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

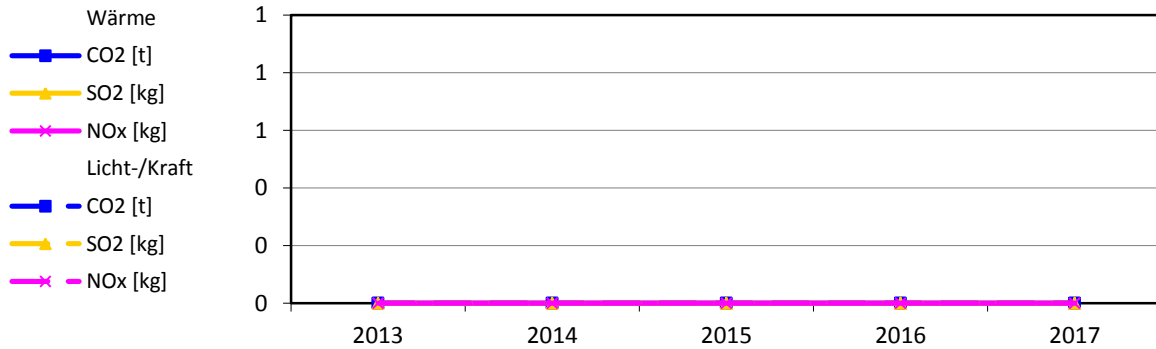
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	887	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>887</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

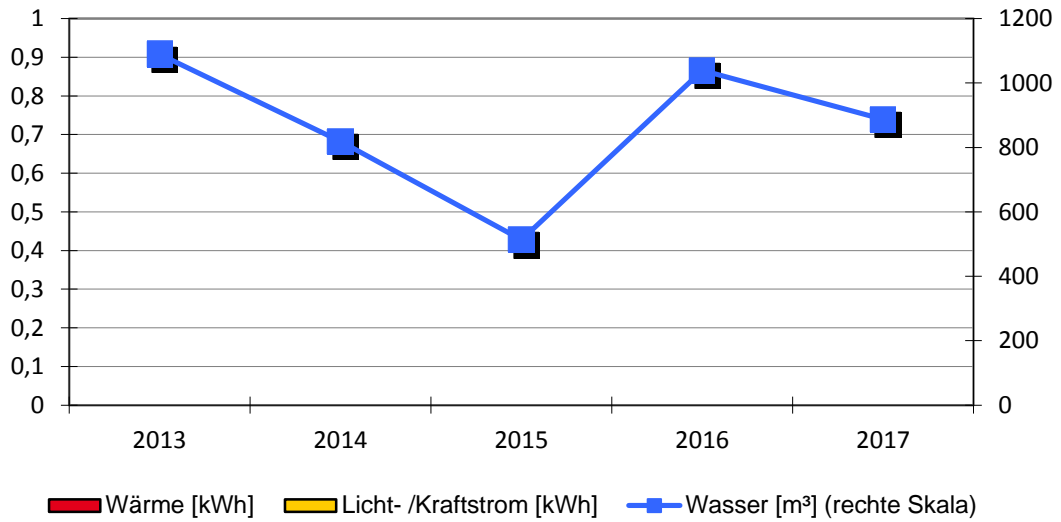


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

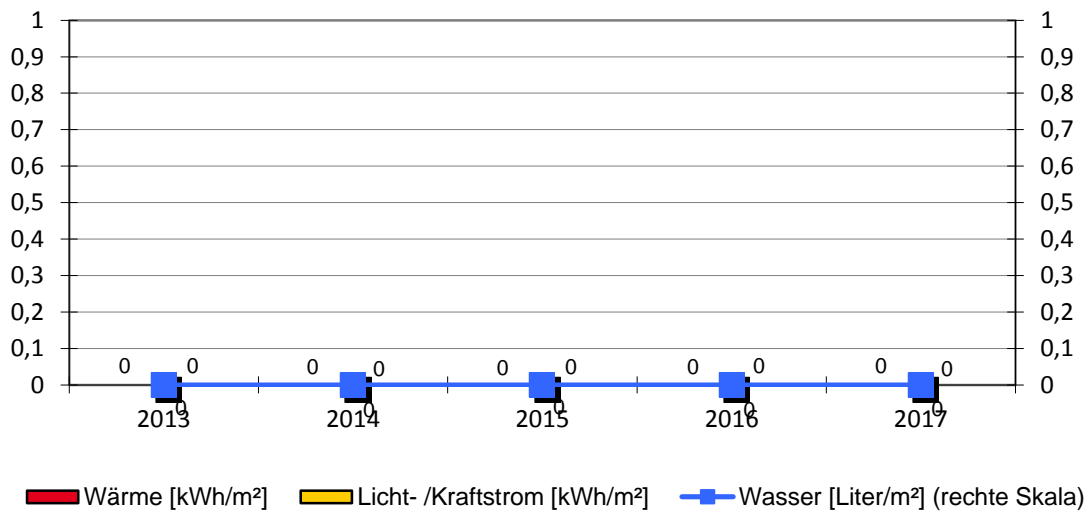
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Sportplatz Aistaig**

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

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

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

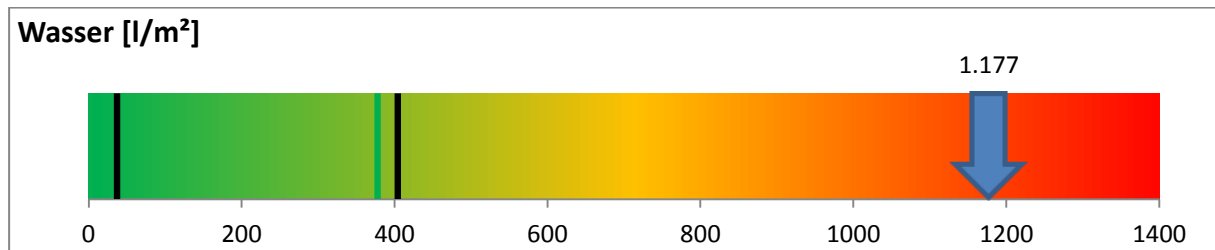
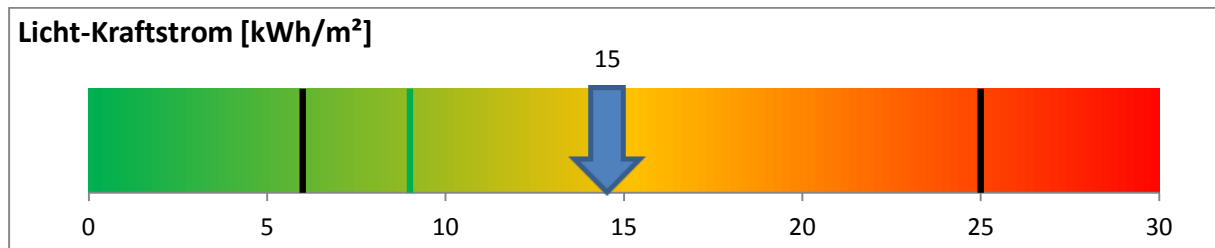
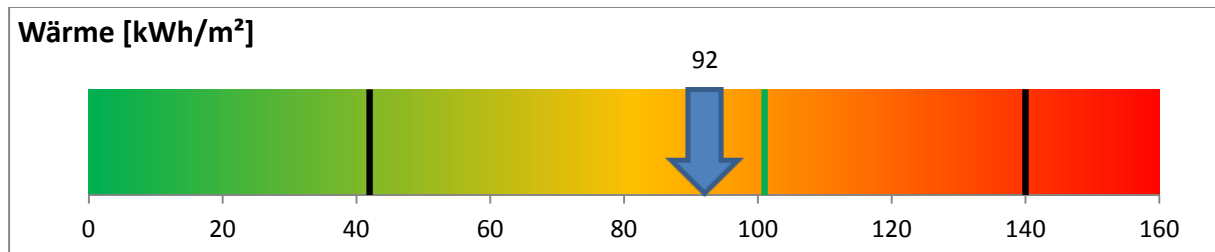
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	887	01.01.2017	31.12.2017	2.467
2016		m <sup>3</sup>	1.039	01.01.2016	31.12.2016	2.890
2015		m <sup>3</sup>	513	01.01.2015	31.12.2015	1.427
2014		m <sup>3</sup>	819	01.01.2014	31.12.2014	2.213
2013		m <sup>3</sup>	1.089	01.01.2013	31.12.2013	2.942

## 2.36. Vereinsheim Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

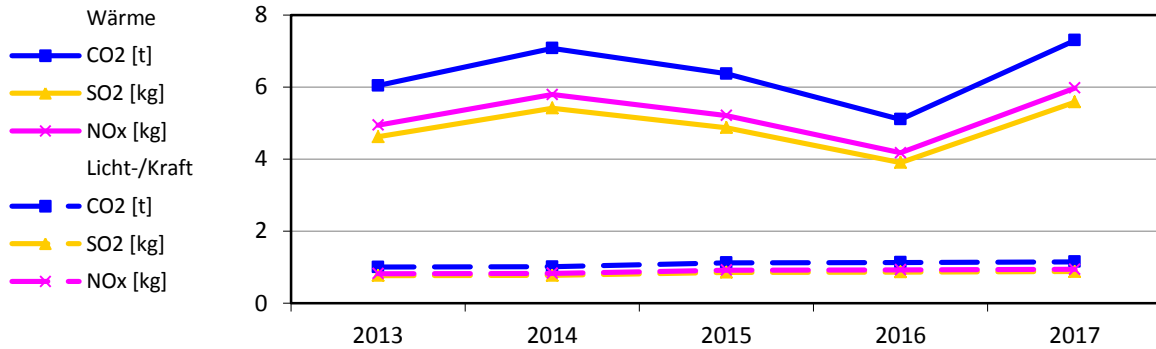
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Vereinsheim	25.980	4.099	332	282
<b>Summen</b>	<b>25.980</b>	<b>4.099</b>	<b>332</b>	<b>282</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

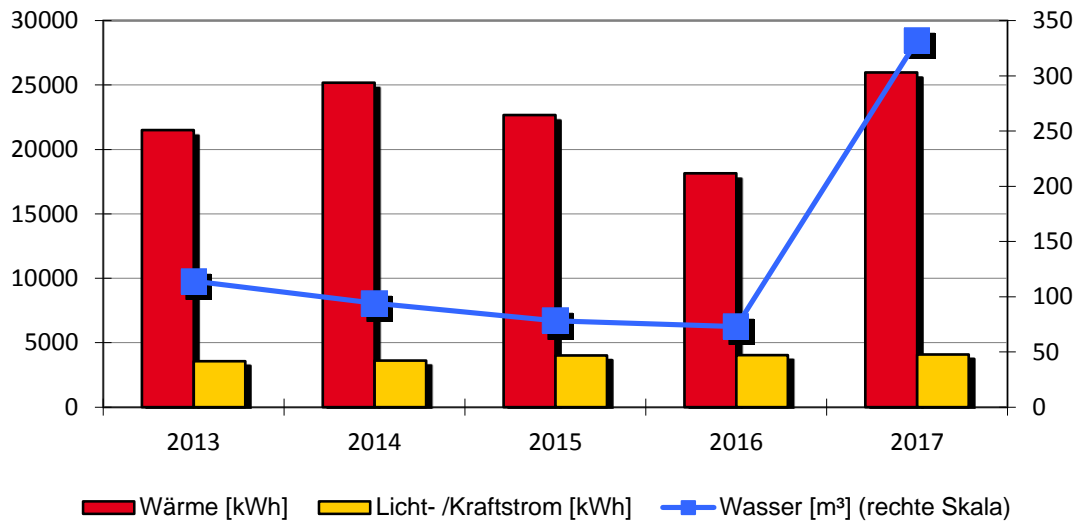


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

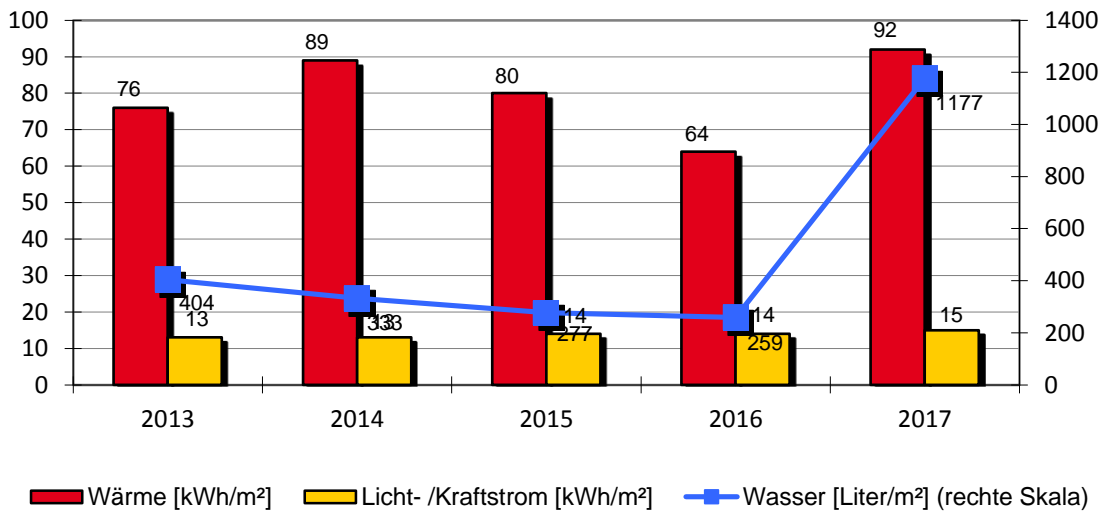
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Vereinsheim Aistaig**

Vereinsheim		Schulstraße 25			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1974	282 m <sup>2</sup>	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					
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch - witterungsbedingt und durch Mehbelegung. Wasserversorgung: Mehrverbrauch - Im Aussenbereich lief das Wasser unkontrolliert durch. (Sportverein). Es wurden abschließbare Wasserhähne eingebaut.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	26.784	01.01.2017	31.12.2017	6.718
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	4.099	01.01.2017	31.12.2017	1.097
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	332	01.01.2017	31.12.2017	1.820
2016		m <sup>3</sup>	73	01.01.2016	31.12.2016	400
2015		m <sup>3</sup>	78	01.01.2015	31.12.2015	428
2014		m <sup>3</sup>	94	01.01.2014	31.12.2014	505
2013		m <sup>3</sup>	114	01.01.2013	31.12.2013	613

## 2.37. Straßenbeleuchtung Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

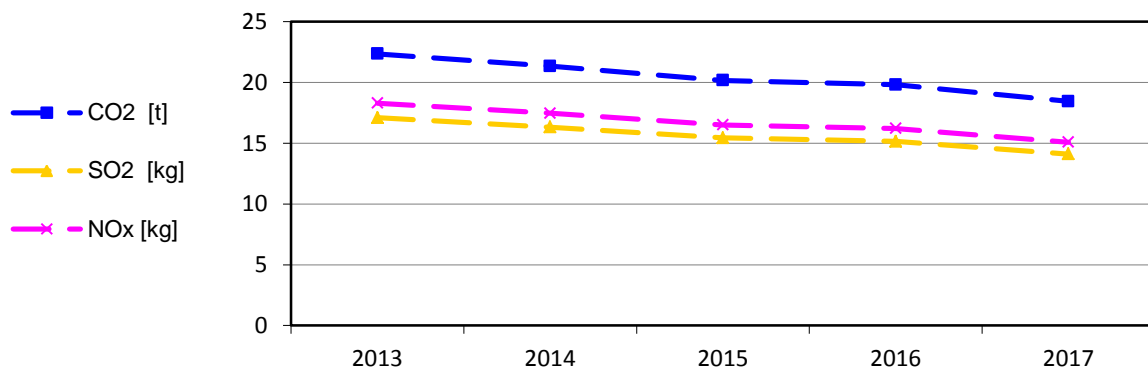
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstraße 1/1	35.140	Wiesentalstraße 120	4.822
Stuttgarter Straße	14.668	Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung	5.315
		Lautenbachstraße 72	5.670

**Stromverbrauch:** **65.615 kWh**

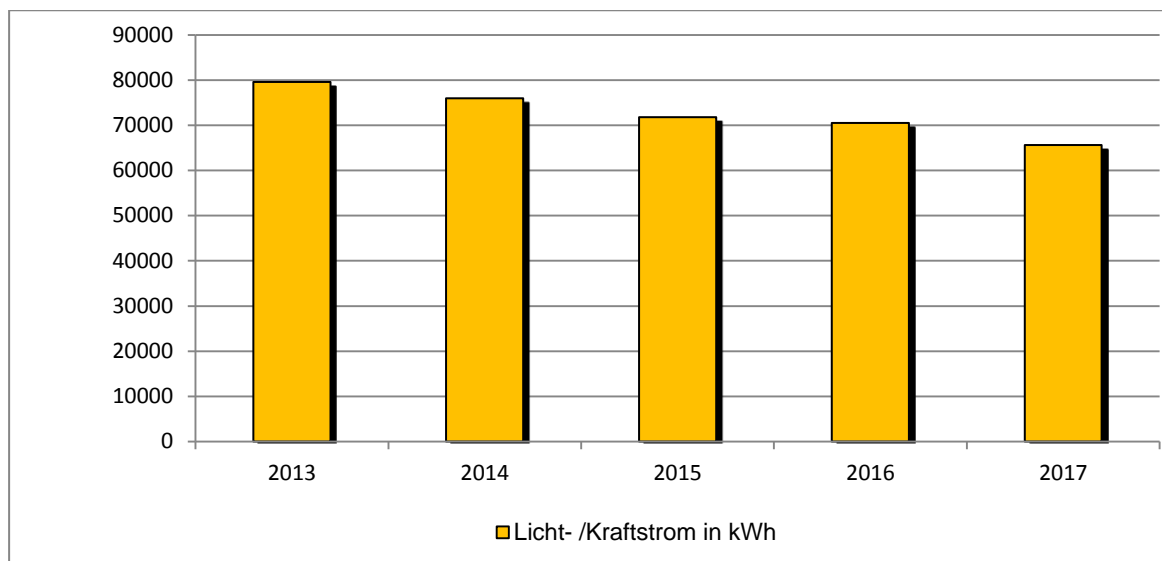
**Einwohnerzahl:** **1.725 EW**

**Spezifischer Stromverbrauch:** **38,0 kWh/EW**

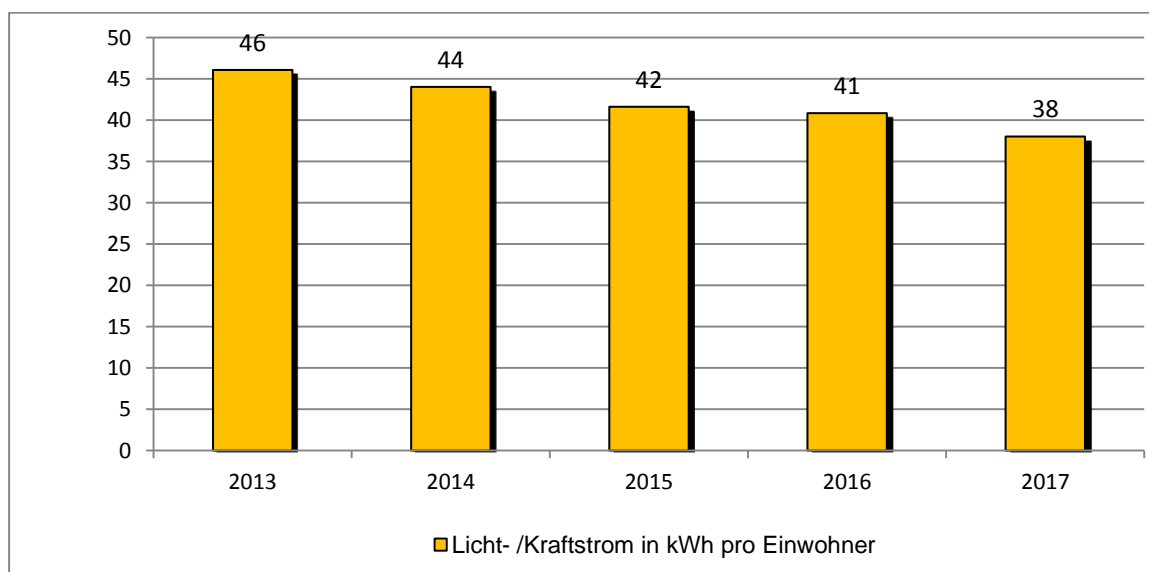
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch





**Straßenbeleuchtung Aistaig**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	1.725	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				299
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				91
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				105
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				37
8	Anteil Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.				66
Bemerkung:					

Wiesentalstraße 120						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	4.822	01.01.2017	31.12.2017	1.004
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

Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.315	01.01.2017	31.12.2017	1.123
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

Stuttgarterstraße 1/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	35.140	01.01.2017	31.12.2017	7.063
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

Stuttgarter Straße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	14.668	01.01.2017	31.12.2017	2.972
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

Lautenbachstraße 72						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.670	01.01.2017	31.12.2017	1.173
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

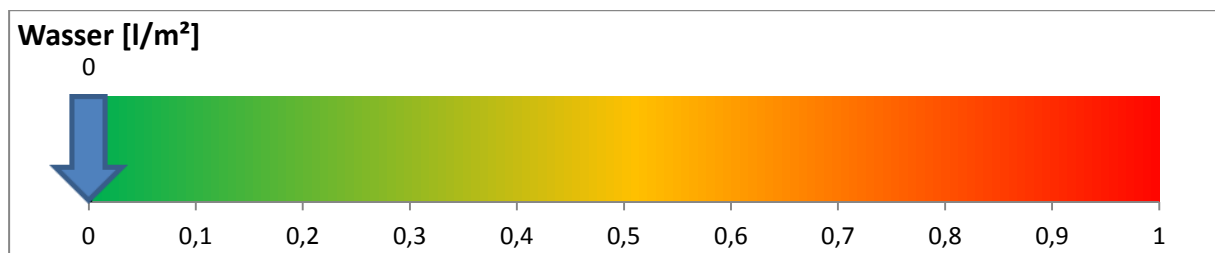
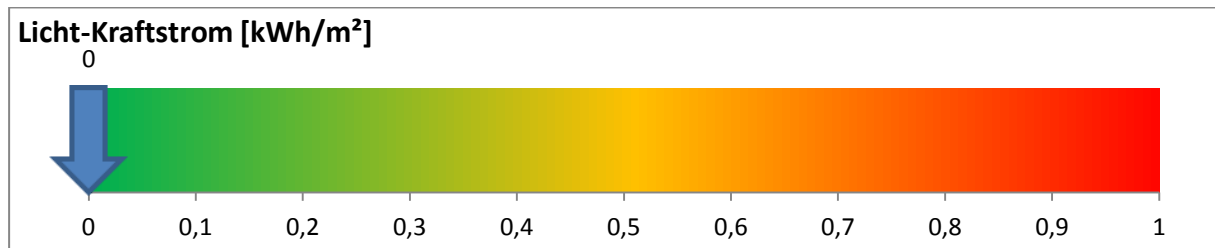
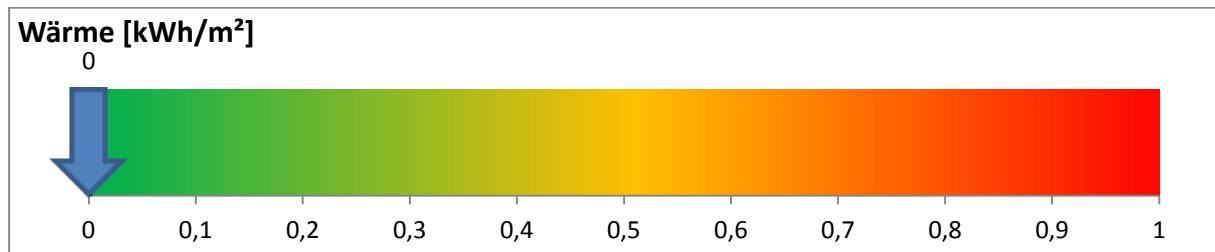
## **Ortsteil Altoberndorf**

## 2.38. Brunnen Altoberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

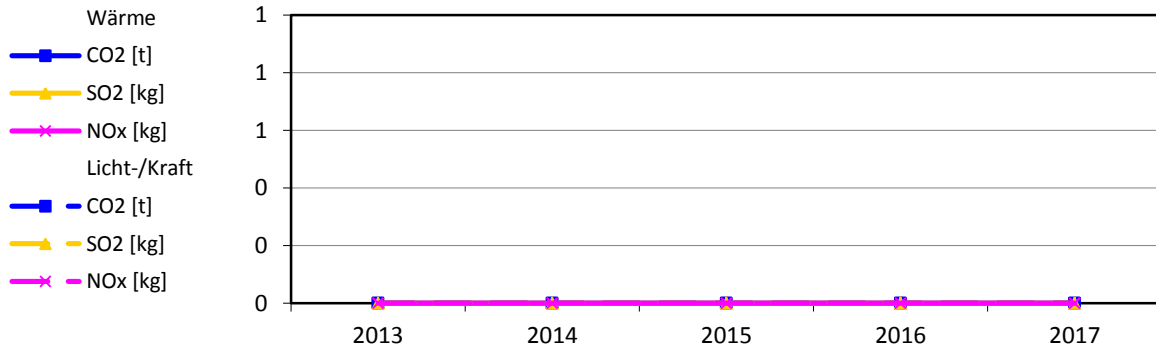
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Alte Dorfstraße	Keine Versorgung	Keine Versorgung	20	0
Riedwiesen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

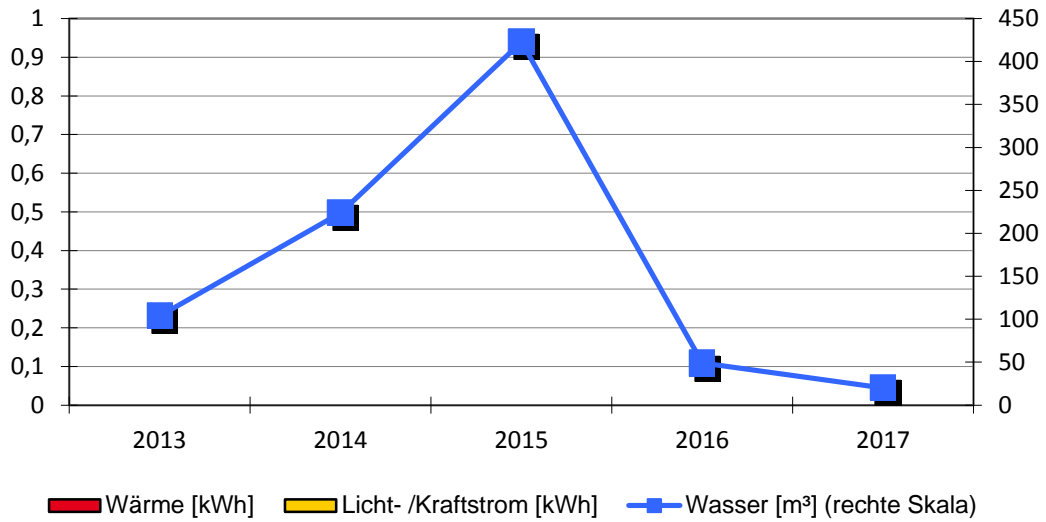


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

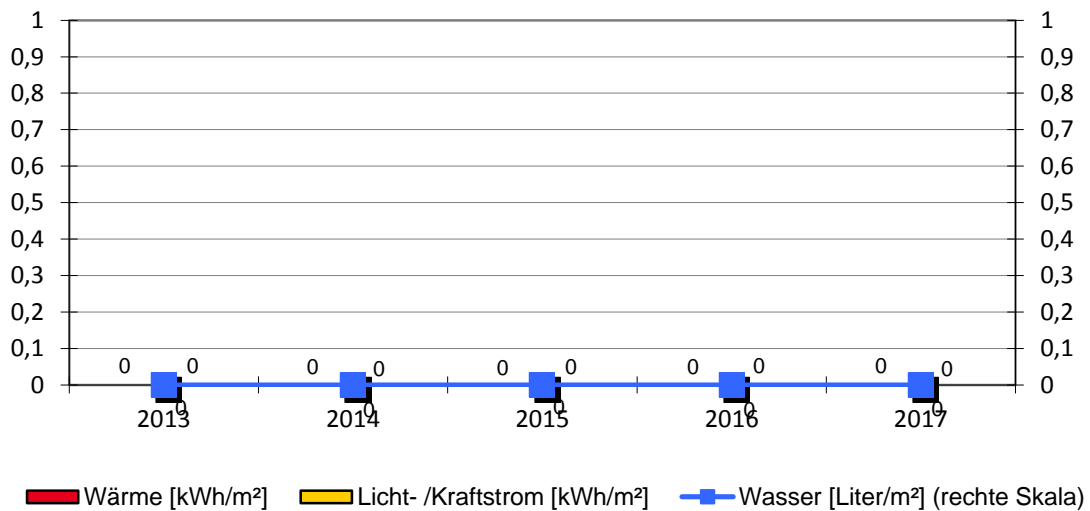
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Brunnen Altoberndorf**

Alte Dorfstraße					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017		m <sup>3</sup>	20	01.01.2017	31.12.2017	110
2016		m <sup>3</sup>	48	01.01.2016	31.12.2016	263
2015		m <sup>3</sup>	33	01.01.2015	31.12.2015	181
2014		m <sup>3</sup>	12	01.01.2014	31.12.2014	65
2013		m <sup>3</sup>	40	01.01.2013	31.12.2013	215

**Brunnen Altoberndorf**

Riedwiesen					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			-	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				

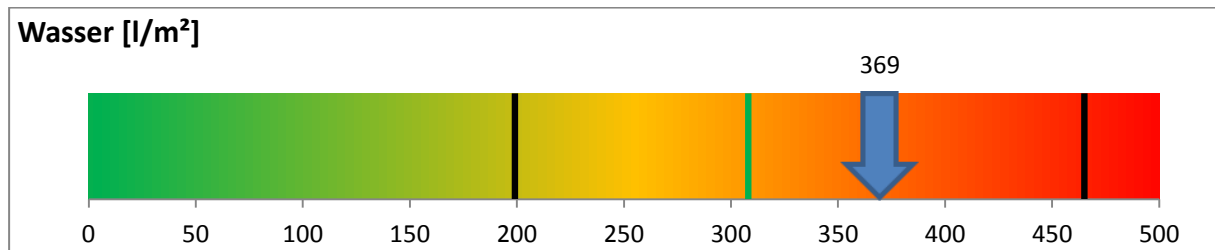
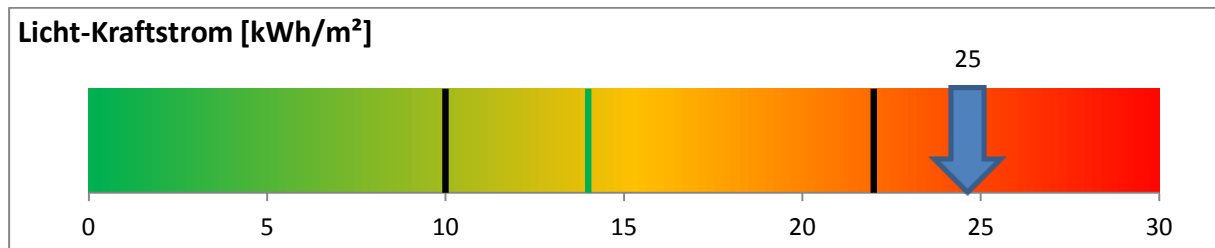
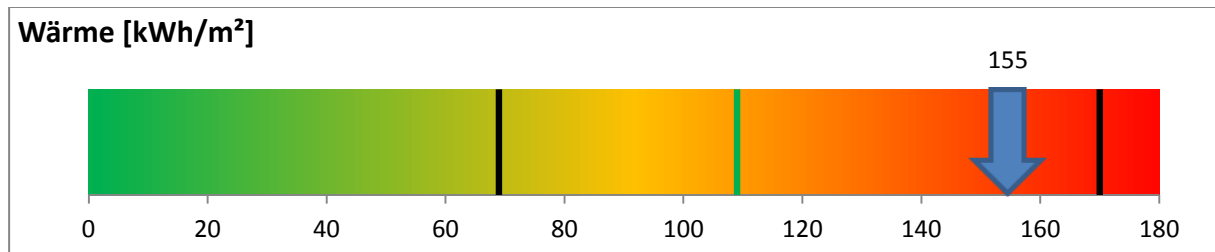
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m <sup>3</sup>	01	01.01.2016	31.12.2016	06
2015		m <sup>3</sup>	390	01.01.2015	31.12.2015	2.138
2014		m <sup>3</sup>	212	01.01.2014	31.12.2014	1.140
2013		m <sup>3</sup>	64	01.01.2013	31.12.2013	344

## 2.39. Kindergarten Altoberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	45.590	7.268	109	295
<b>Summen</b>	<b>45.590</b>	<b>7.268</b>	<b>109</b>	<b>295</b>

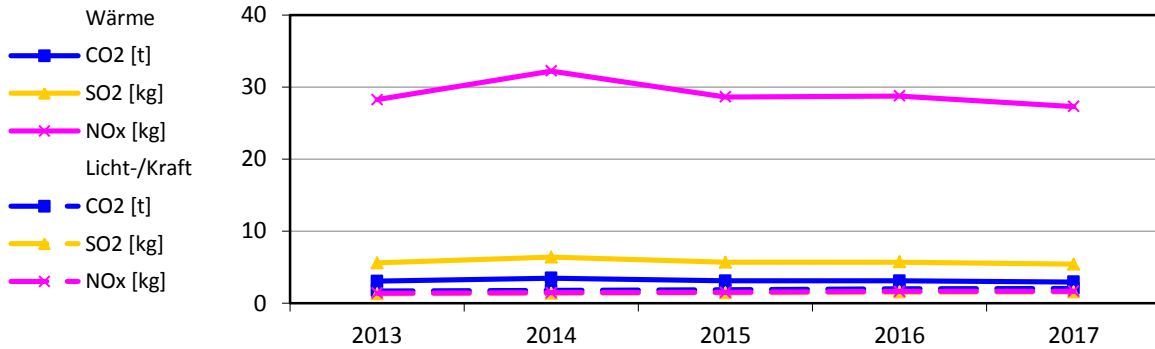
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



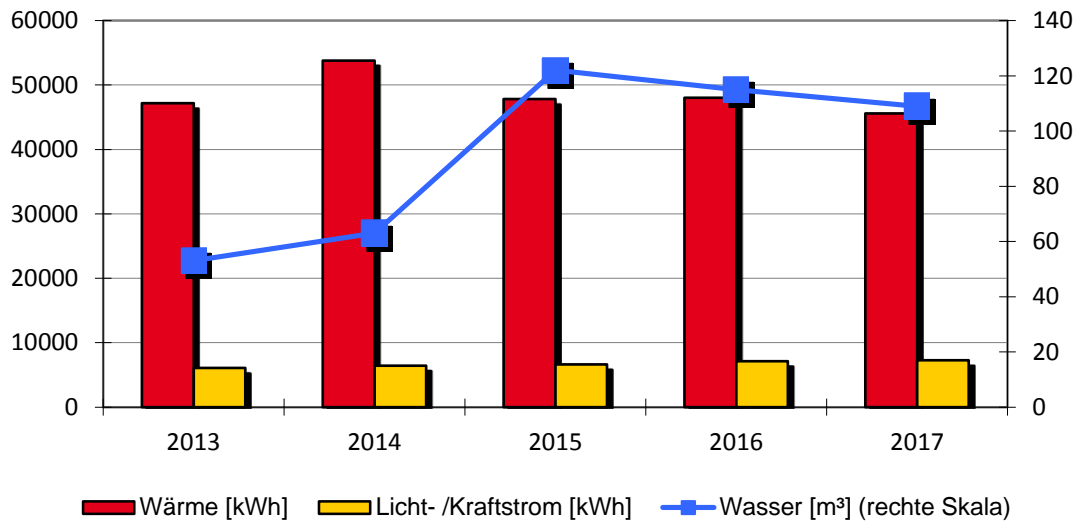
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



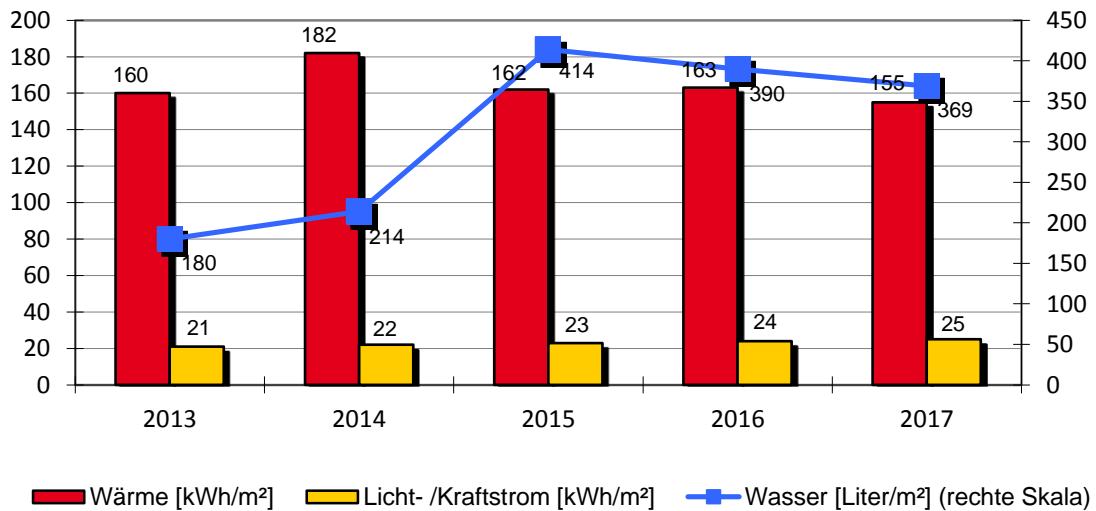
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Kindergarten Altoberndorf**

Kindergarten		Langenstaige 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1923	295 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2011		
3	Kessel Leistung in kW		40		
Bemerkung:					
2011: Wärmeversorgung - Die Elektroheizung 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 Elektro Einzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					
2017: Wärmeversorgung: Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Pellets	t	09	01.01.2017	31.12.2017	2.102
2016	Pellets	t	10	01.01.2016	31.12.2016	2.156
2015	Pellets	t	10	01.01.2015	31.12.2015	2.111
2014	Pellets	t	10	01.01.2014	31.12.2014	2.675
2013	Pellets	t	10	01.01.2013	31.12.2013	2.916

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	7.268	01.01.2017	31.12.2017	1.913
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

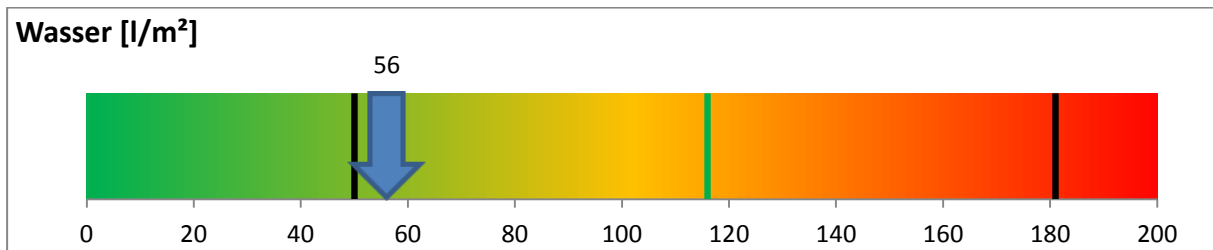
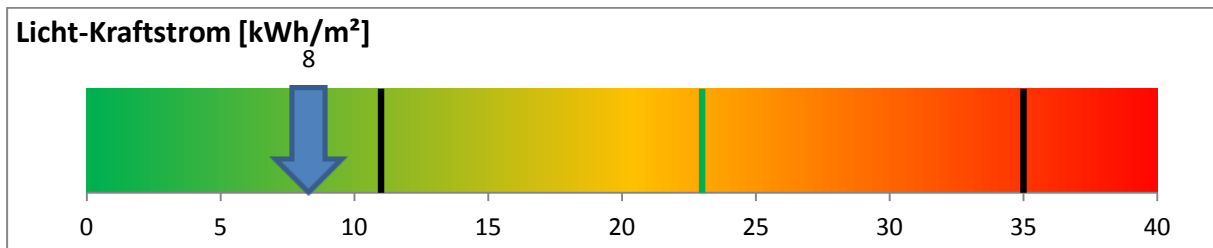
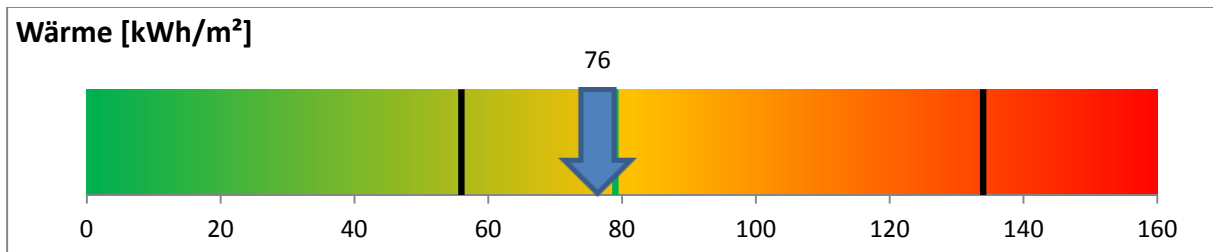
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	109	01.01.2017	31.12.2017	598
2016		m <sup>3</sup>	115	01.01.2016	31.12.2016	630
2015		m <sup>3</sup>	122	01.01.2015	31.12.2015	669
2014		m <sup>3</sup>	63	01.01.2014	31.12.2014	339
2013		m <sup>3</sup>	53	01.01.2013	31.12.2013	285

## 2.40. Rathaus Altoberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

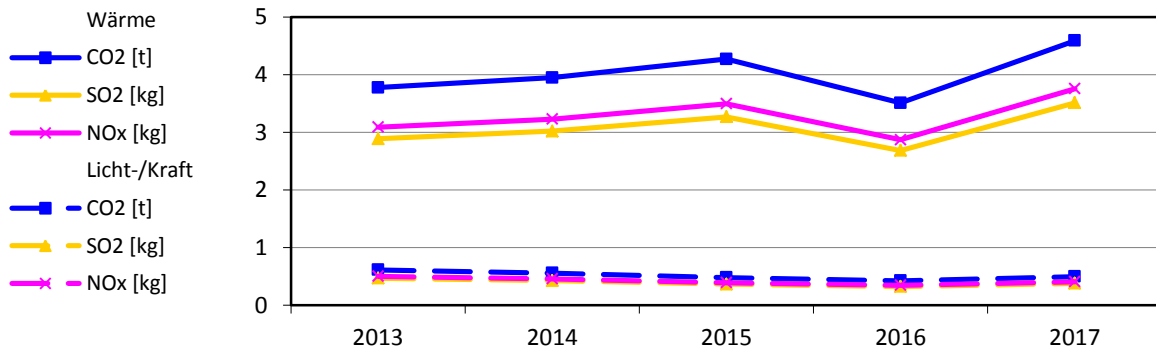
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Rathaus	16.336	1.775	12	214
<b>Summen</b>	<b>16.336</b>	<b>1.775</b>	<b>12</b>	<b>214</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

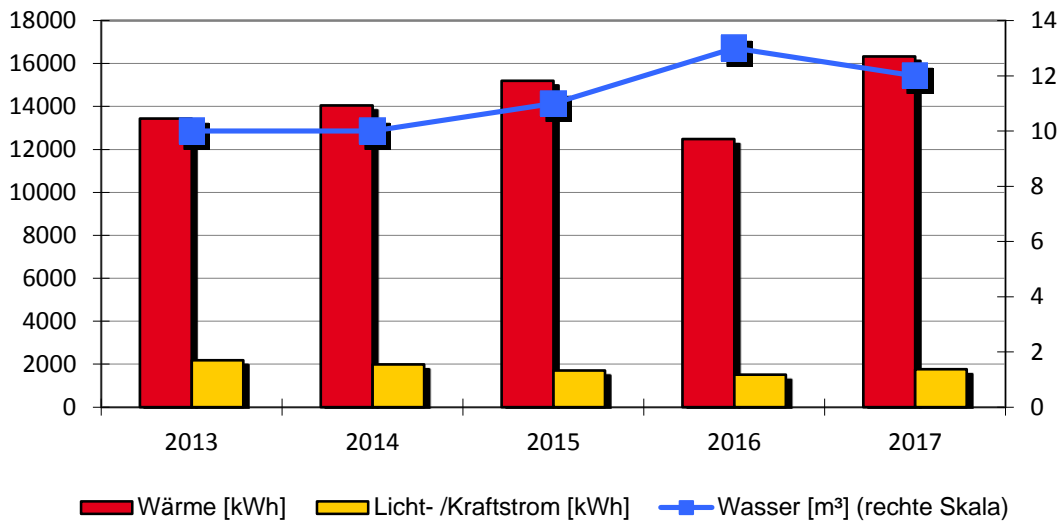


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

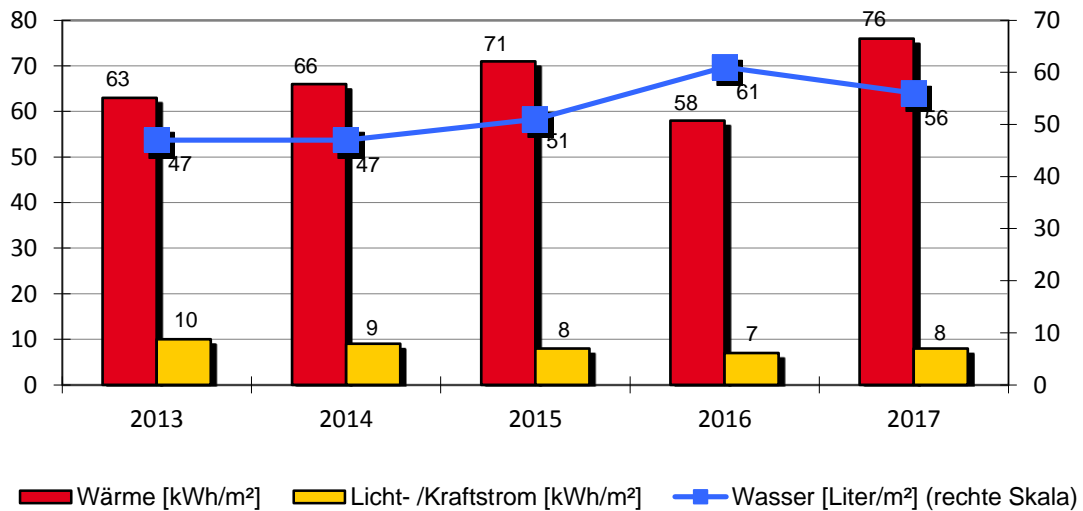
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Rathaus Altoberndorf

Rathaus		Alt-Dorfstraße 40			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1884	214 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Schäden an der Heizungsanlage. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	16.841	01.01.2017	31.12.2017	2.709
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	1.775	01.01.2017	31.12.2017	498
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

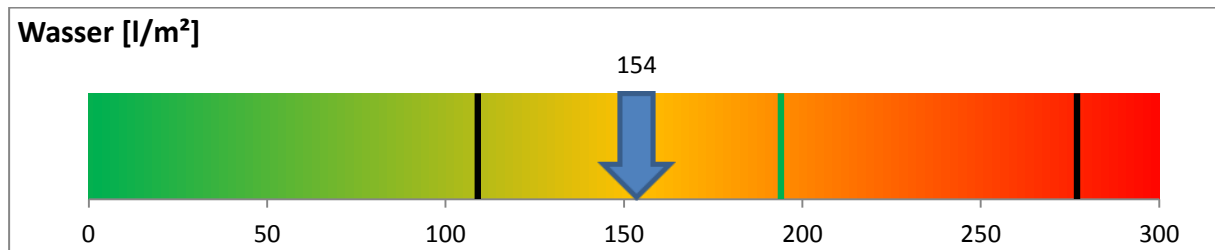
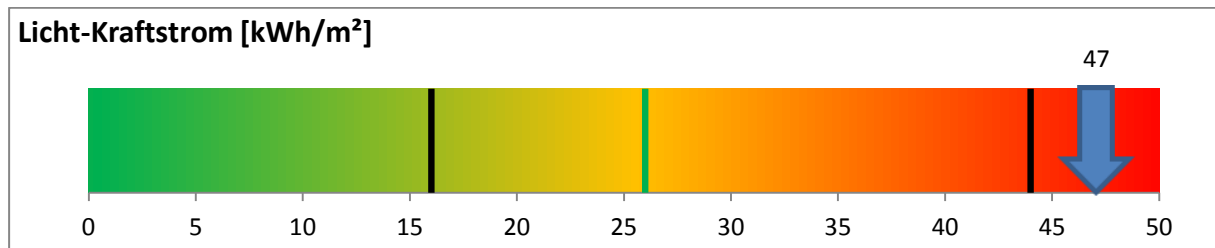
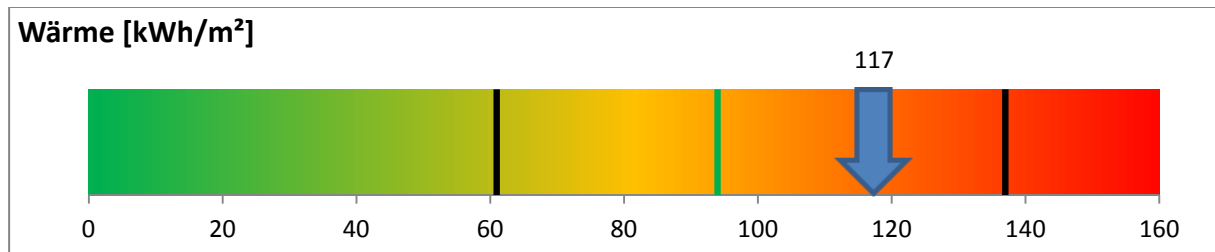
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	12	01.01.2017	31.12.2017	66
2016		m <sup>3</sup>	13	01.01.2016	31.12.2016	71
2015		m <sup>3</sup>	11	01.01.2015	31.12.2015	60
2014		m <sup>3</sup>	10	01.01.2014	31.12.2014	54
2013		m <sup>3</sup>	10	01.01.2013	31.12.2013	54

## 2.41. Turnhalle Altoberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

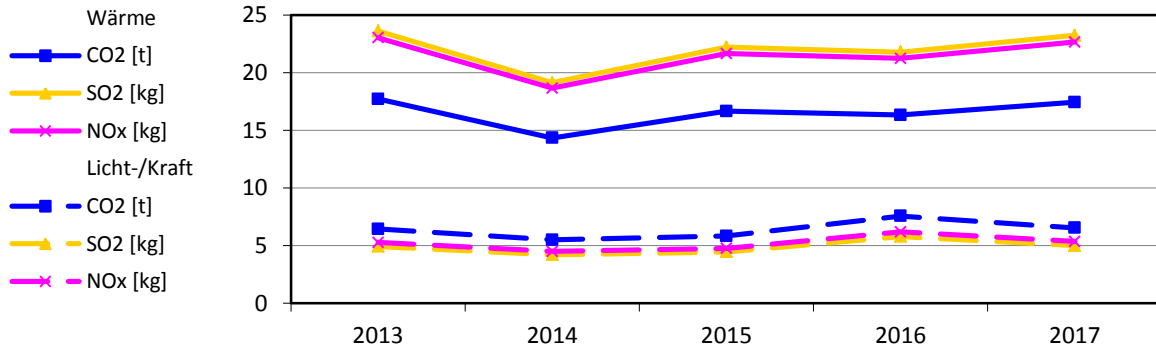
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Turnhalle	58.103	23.295	76	495
<b>Summen</b>	<b>58.103</b>	<b>23.295</b>	<b>76</b>	<b>495</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

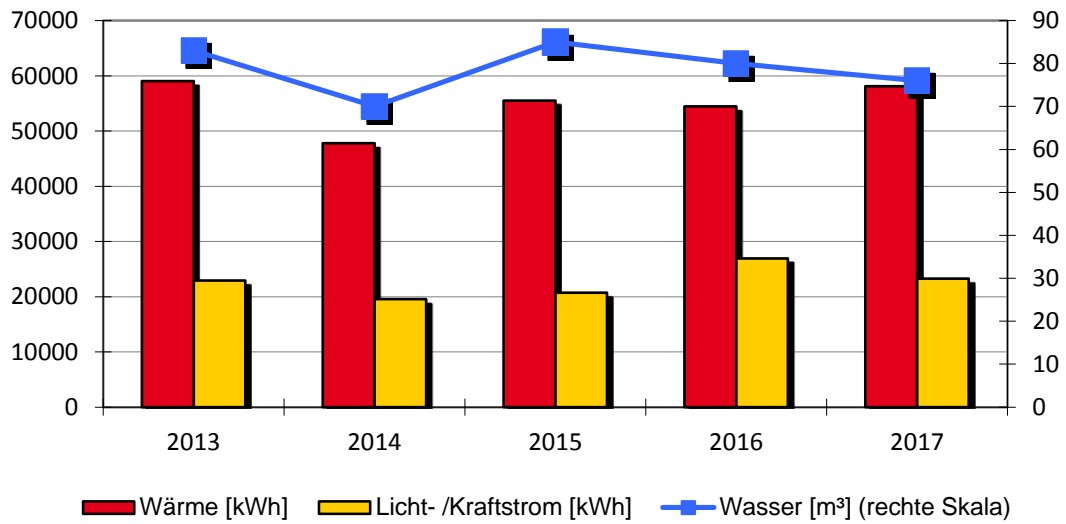


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

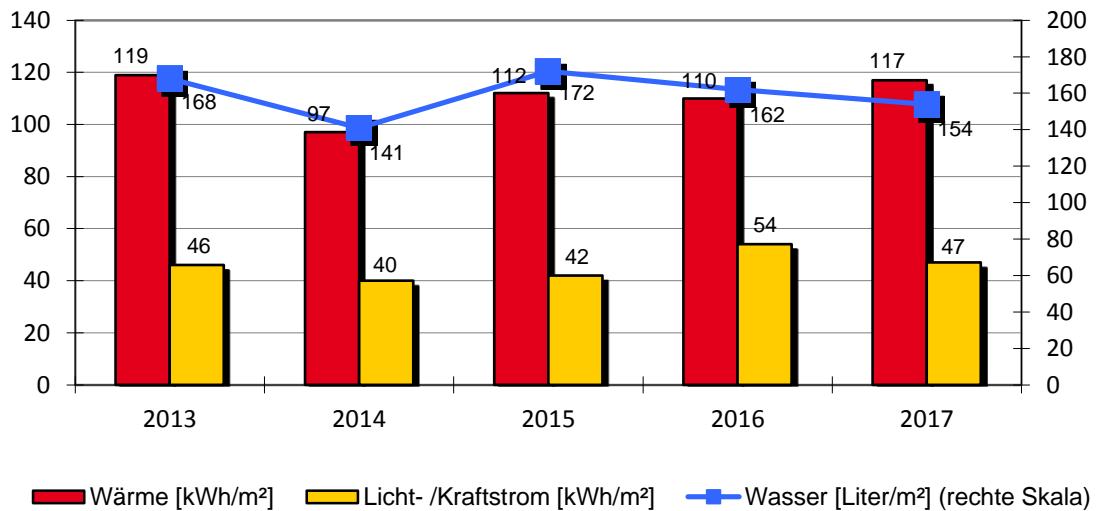
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Turnhalle Altoberndorf**

Turnhalle	Riedwiesen 1				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1975	495 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch starke Fremdnutzung Gymnastikkurse-VHS.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Oel	l	5.990	01.01.2017	31.12.2017	3.486
2016	Oel	l	5.613	01.01.2016	31.12.2016	2.975
2015	Oel	l	5.554	01.01.2015	31.12.2015	3.277
2014	Oel	l	4.470	01.01.2014	31.12.2014	3.531
2013	Oel	l	6.560	01.01.2013	31.12.2013	5.929

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	23.295	01.01.2017	31.12.2017	6.002
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	76	01.01.2017	31.12.2017	417
2016		m <sup>3</sup>	80	01.01.2016	31.12.2016	434
2015		m <sup>3</sup>	85	01.01.2015	31.12.2015	466
2014		m <sup>3</sup>	70	01.01.2014	31.12.2014	376
2013		m <sup>3</sup>	83	01.01.2013	31.12.2013	446



## 2.42. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

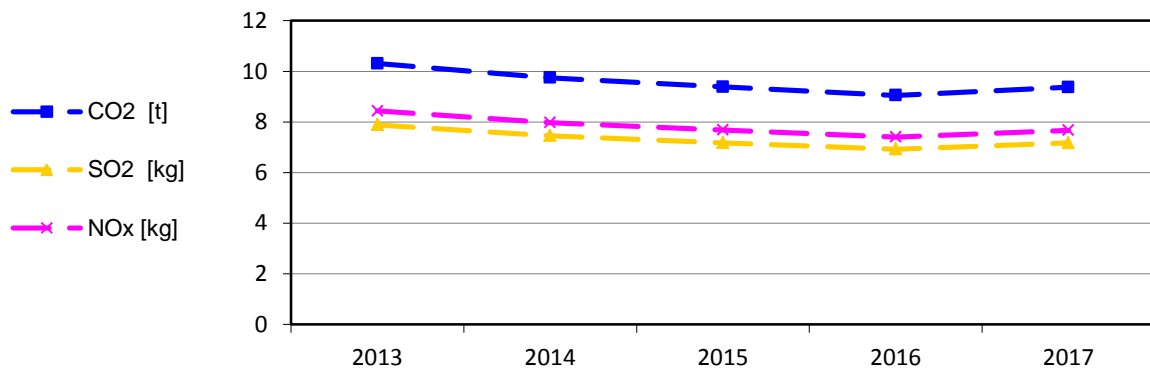
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstraße 40	21.597	Irslenbach 1	11.751

**Stromverbrauch:** 33.348 kWh

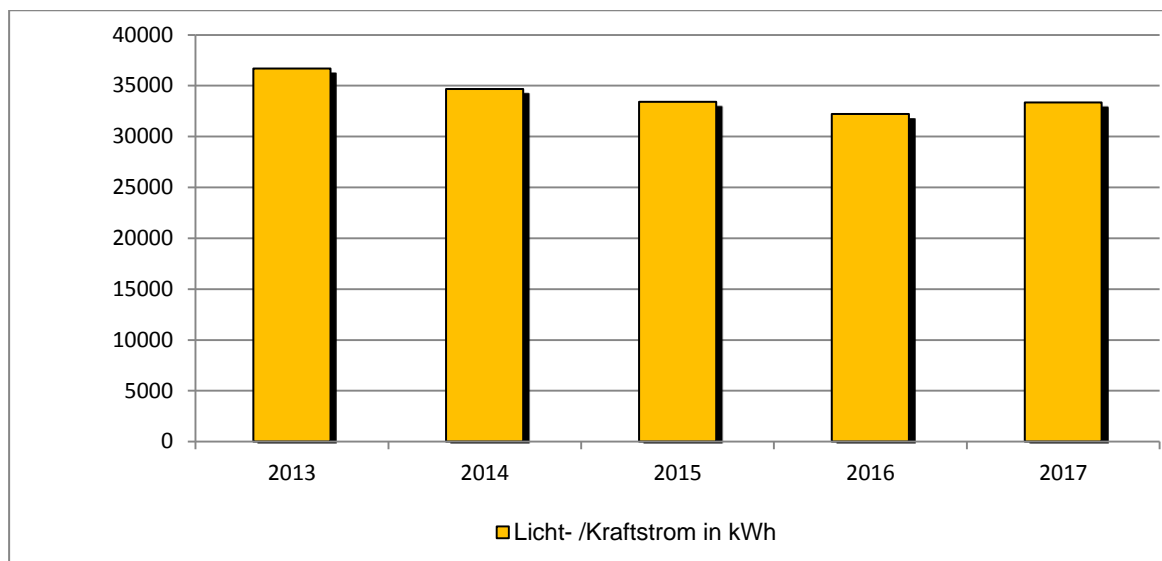
**Einwohnerzahl:** 937 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 35,6 kWh/EW

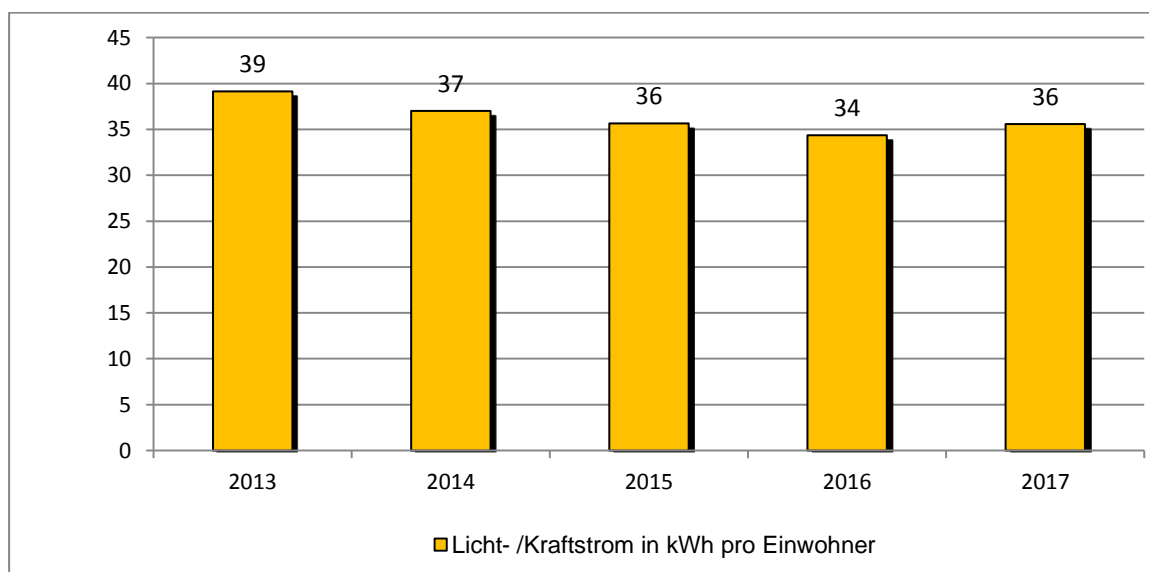
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



**Straßenbeleuchtung Altoberndorf**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	937	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				186
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				5
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				150
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				5
8	Anteil Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.				26
Bemerkung:					

Irslenbach 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	11.751	01.01.2017	31.12.2017	2.389
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

Alt-Dorfstraße 40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	21.597	01.01.2017	31.12.2017	4.357
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

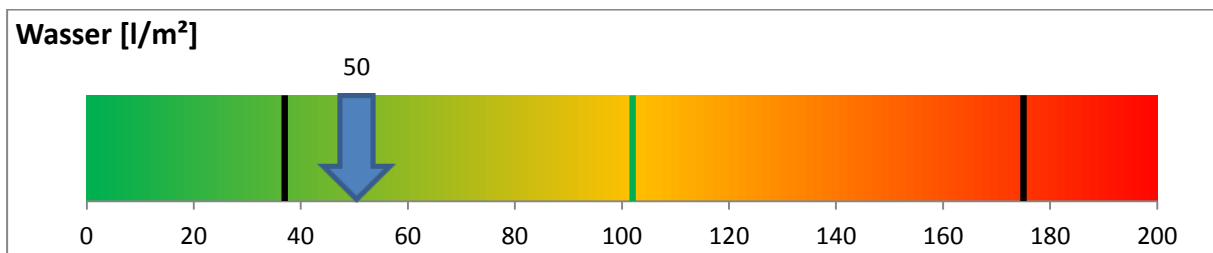
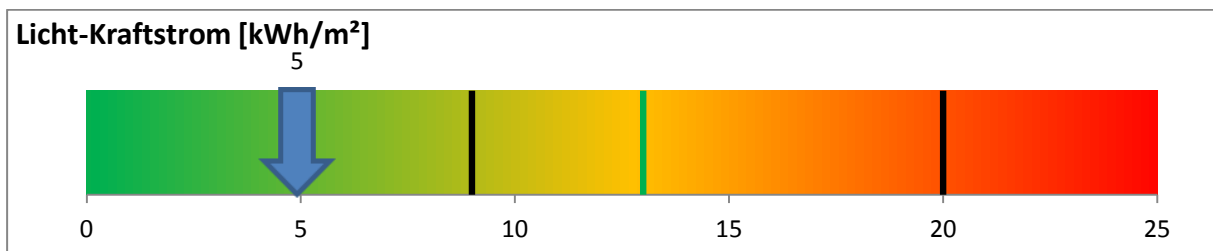
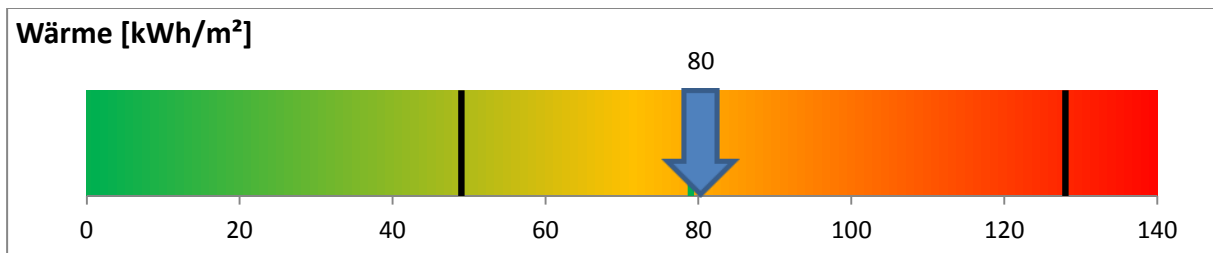
## **Ortsteil Beffendorf**

## 2.43. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

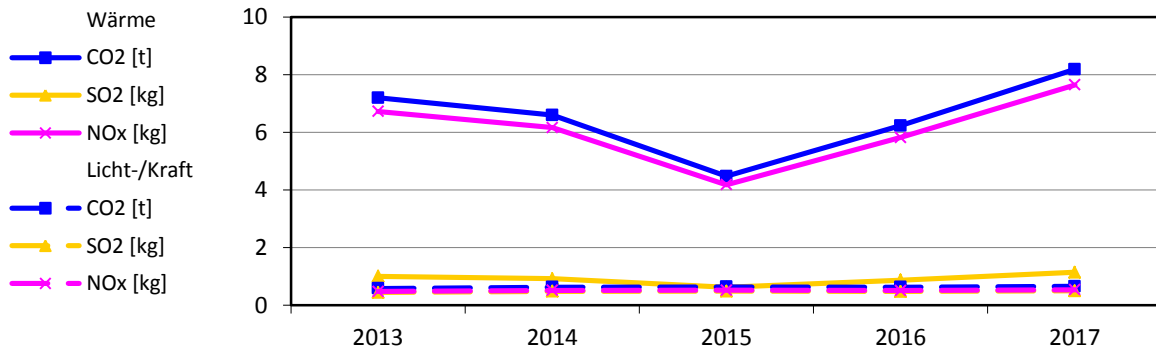
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	38.238	2.341	24	476
<b>Summen</b>	<b>38.238</b>	<b>2.341</b>	<b>24</b>	<b>476</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

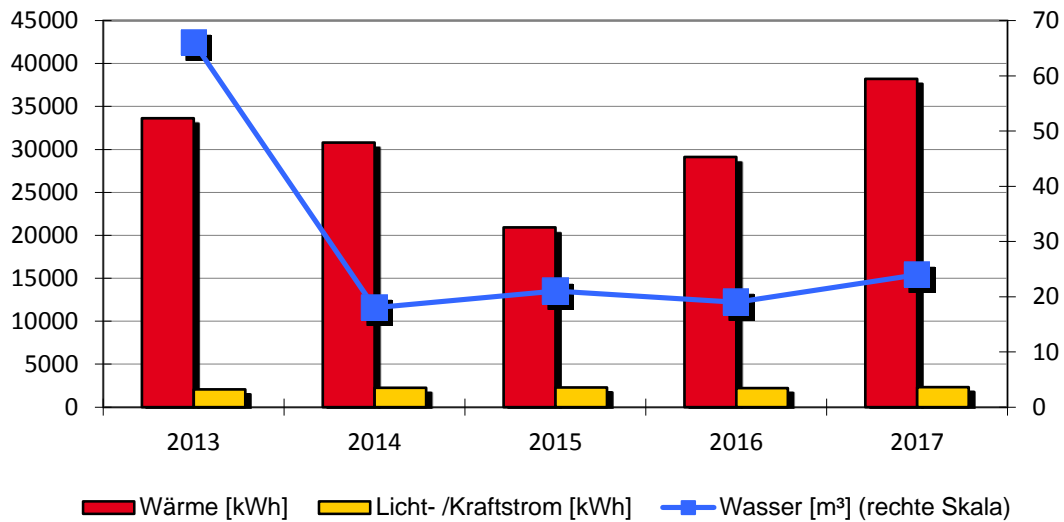


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

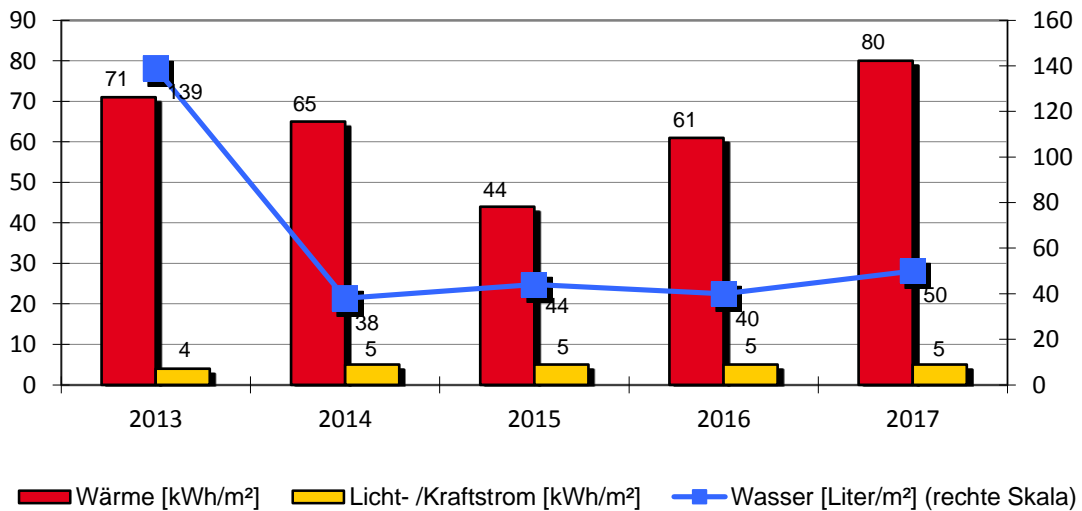
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Ehemaliger Farrenstall Beffendorf**

Ehemaliger Farrenstall Beffendorf		Bitzenwiesen 4			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1953	476 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch - Die Heizungsanlage lief nach einem Stromausfall längere Zeit auf Werkseinstellung. Die Heizzeiten wurden neu eingestellt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	39.421	01.01.2017	31.12.2017	2.008
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	2.341	01.01.2017	31.12.2017	644
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

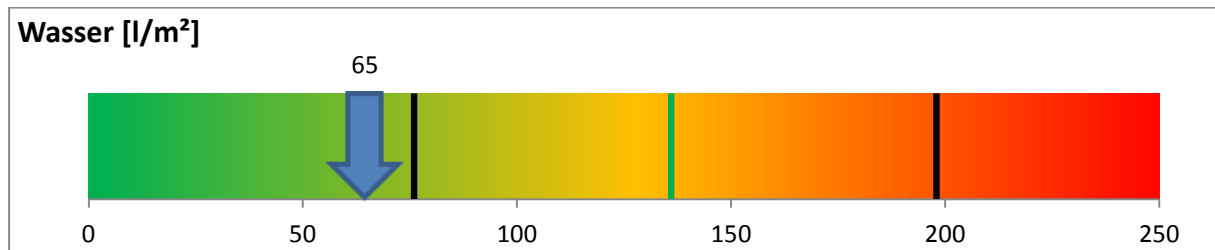
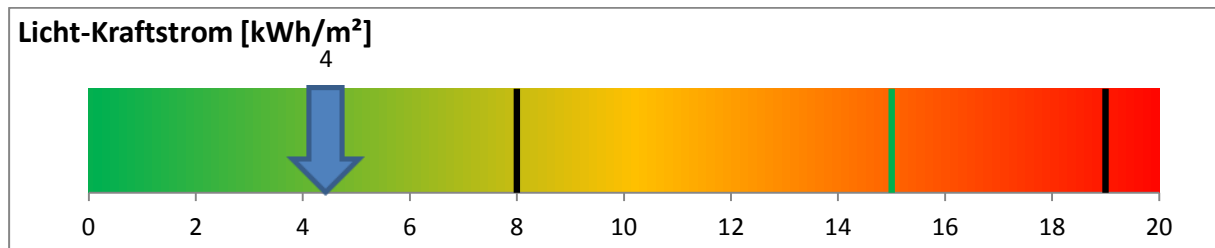
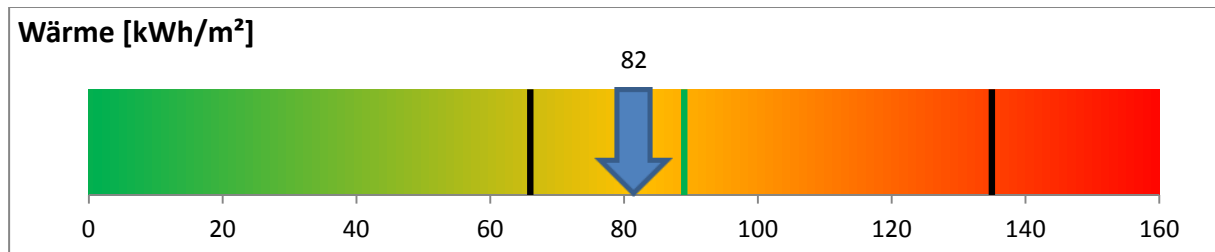
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m <sup>3</sup>	19	01.01.2016	31.12.2016	104
2015		m <sup>3</sup>	21	01.01.2015	31.12.2015	115
2014		m <sup>3</sup>	18	01.01.2014	31.12.2014	97
2013		m <sup>3</sup>	66	01.01.2013	31.12.2013	355

## 2.44. Grundschule Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Grundschule	30.322	1.650	24	372
<b>Summen</b>	<b>30.322</b>	<b>1.650</b>	<b>24</b>	<b>372</b>

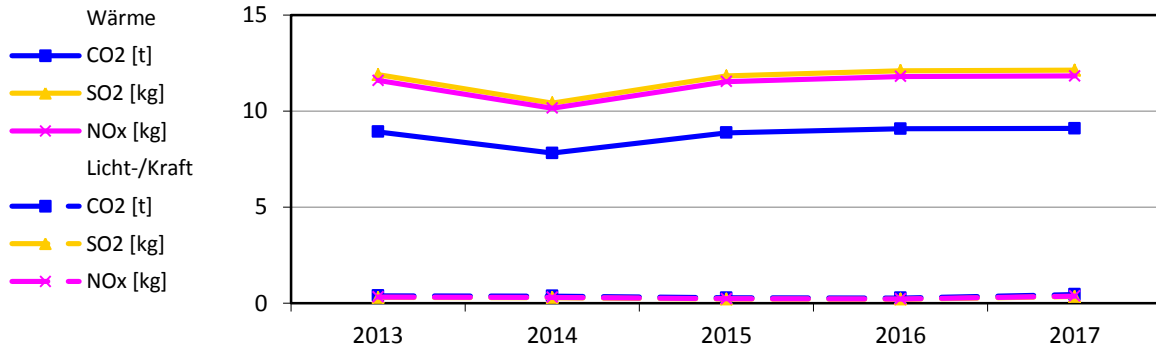
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



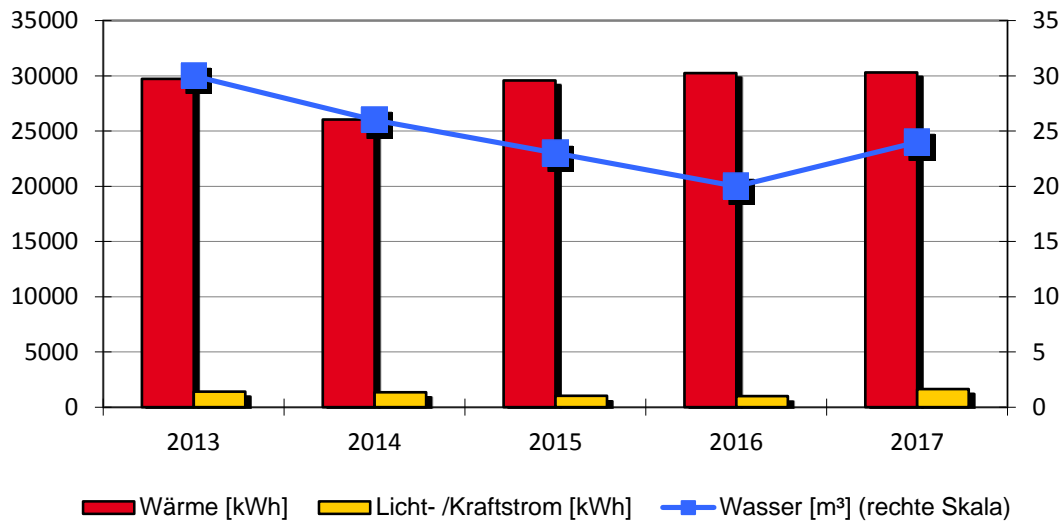
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



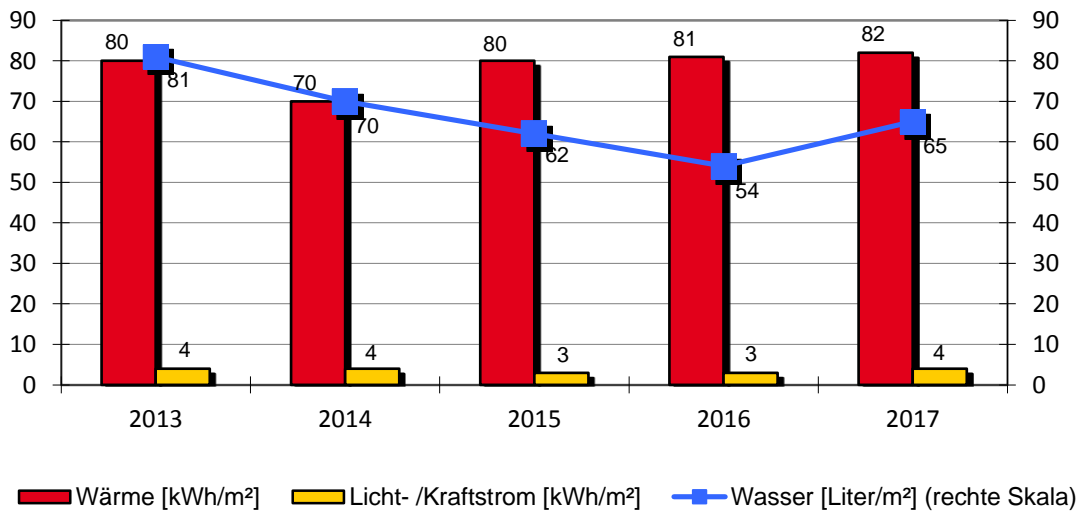
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Grundschule Beffendorf**

Grundschule		Hohlgasse 2			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1880	372 m <sup>2</sup>	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 2017: Strom./Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Renovierungsmaßnahmen					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Oel	l	3.126	01.01.2017	31.12.2017	1.819
2016	Oel	l	3.120	01.01.2016	31.12.2016	1.653
2015	Oel	l	2.958	01.01.2015	31.12.2015	1.745
2014	Oel	l	2.434	01.01.2014	31.12.2014	1.921
2013	Oel	l	3.303	01.01.2013	31.12.2013	2.841

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	1.650	01.01.2017	31.12.2017	483
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

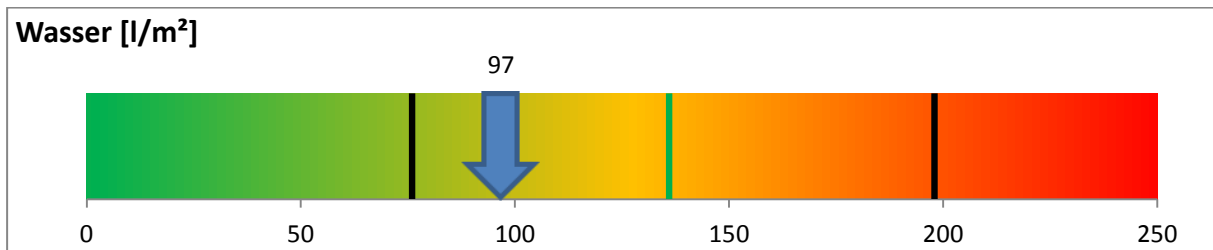
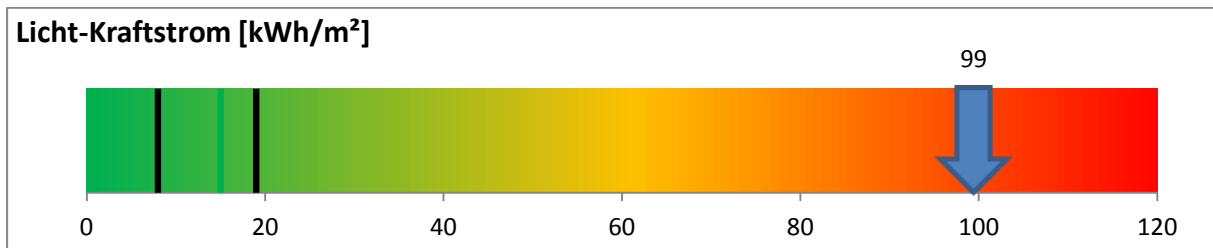
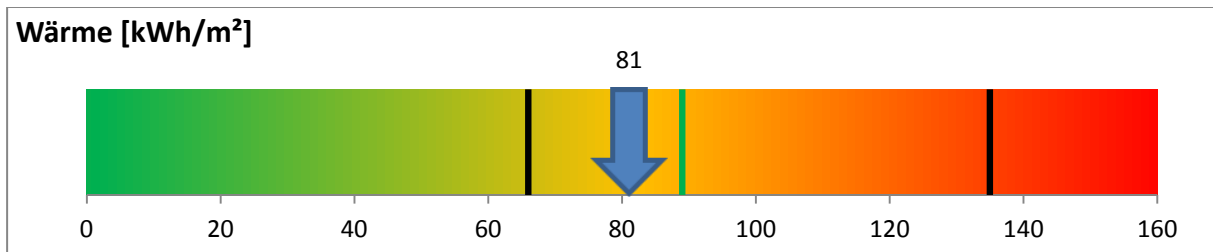
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m <sup>3</sup>	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m <sup>3</sup>	23	01.01.2015	31.12.2015	126
2014		m <sup>3</sup>	26	01.01.2014	31.12.2014	140
2013		m <sup>3</sup>	30	01.01.2013	31.12.2013	161

## 2.45. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

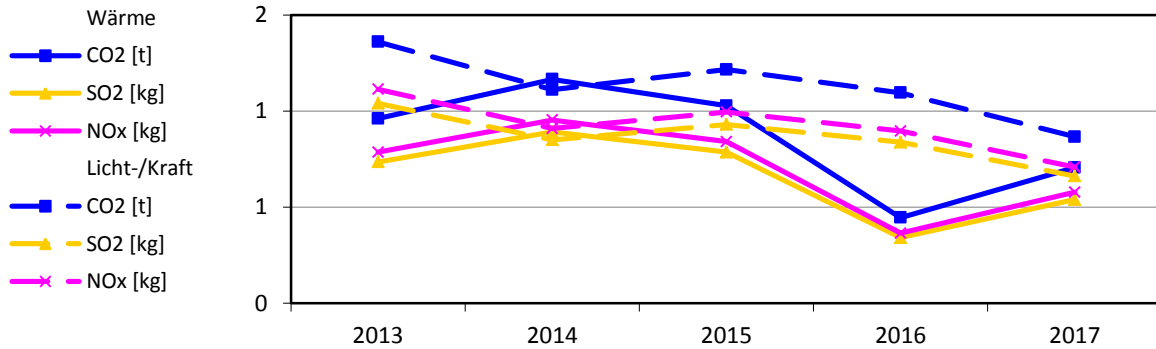
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Schulraum Grundschule	2.513	3.082	03	31
<b>Summen</b>	<b>2.513</b>	<b>3.082</b>	<b>03</b>	<b>31</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

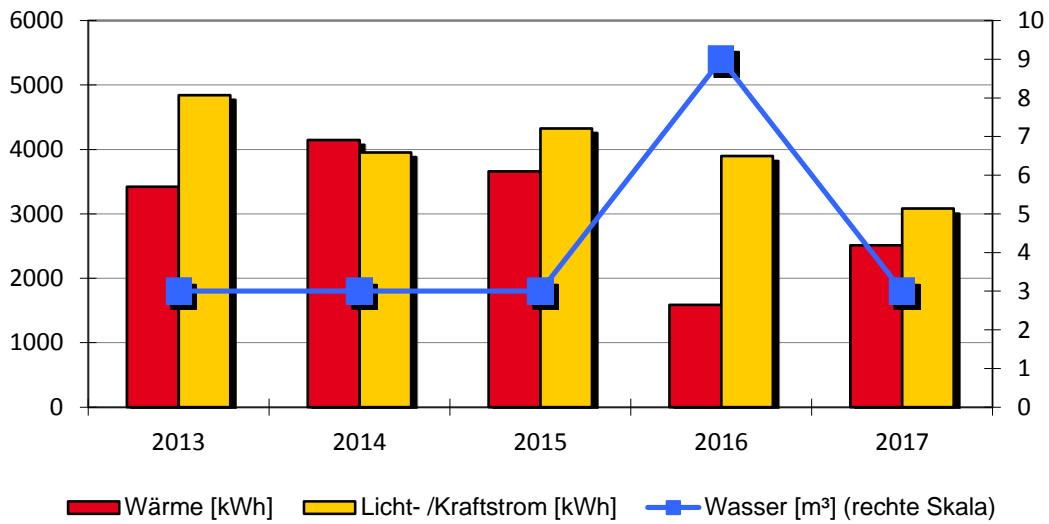


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

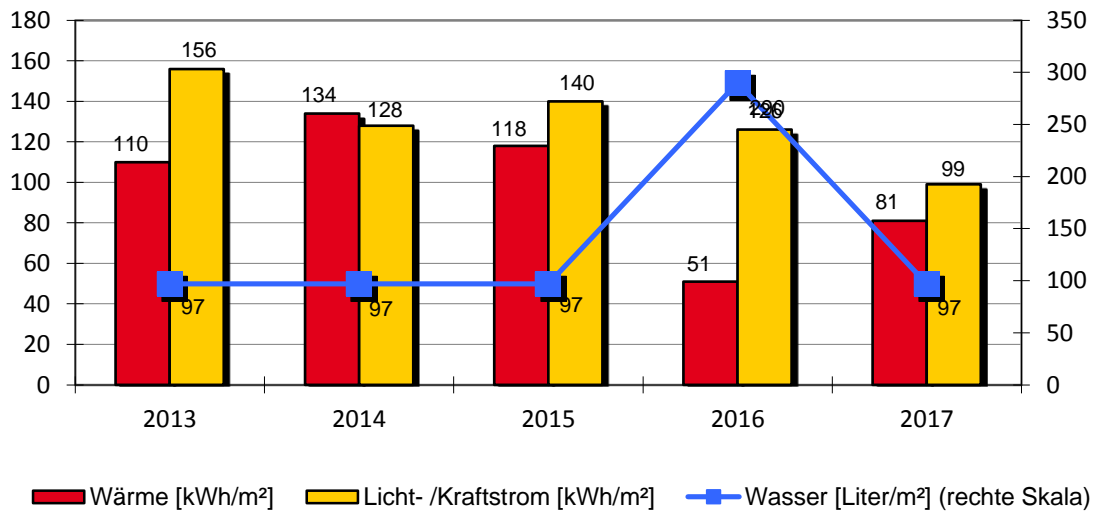
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK**

Schulraum Grundschule		Hohlgasse 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	31 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	2.591	01.01.2017	31.12.2017	695
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	3.082	01.01.2017	31.12.2017	827
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

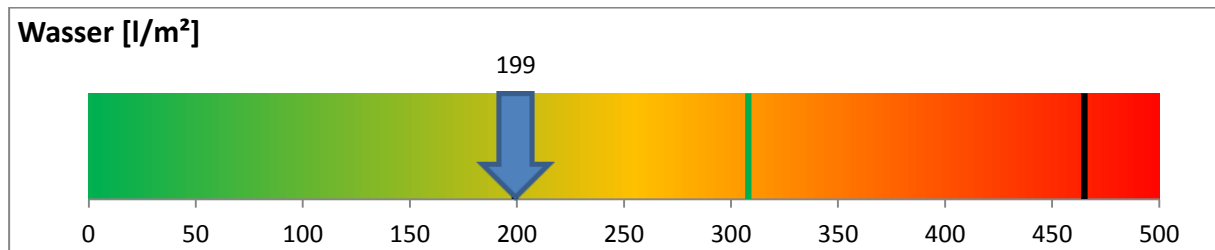
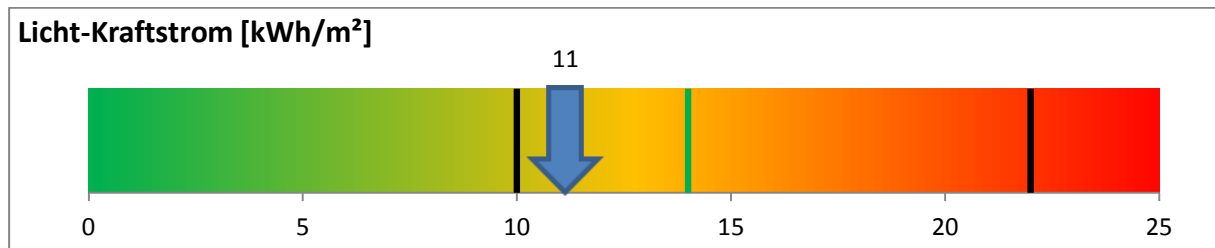
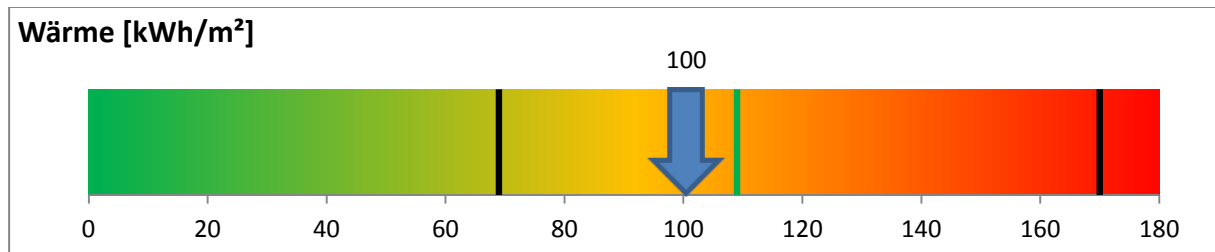
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	03	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m <sup>3</sup>	09	01.01.2016	31.12.2016	49
2015		m <sup>3</sup>	03	01.01.2015	31.12.2015	16
2014		m <sup>3</sup>	03	01.01.2014	31.12.2014	16
2013		m <sup>3</sup>	03	01.01.2013	31.12.2013	16

## 2.46. Kindergarten Sonnenstrahl

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

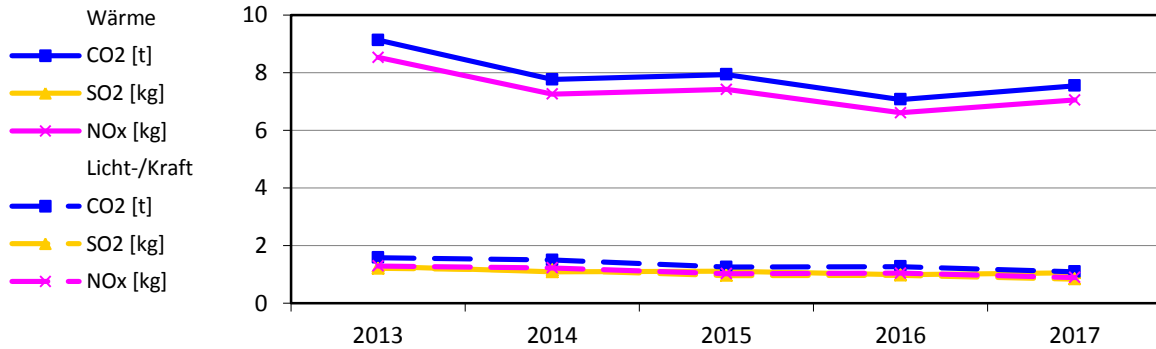
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Sonnenstrahl	35.268	3.908	70	351
<b>Summen</b>	<b>35.268</b>	<b>3.908</b>	<b>70</b>	<b>351</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

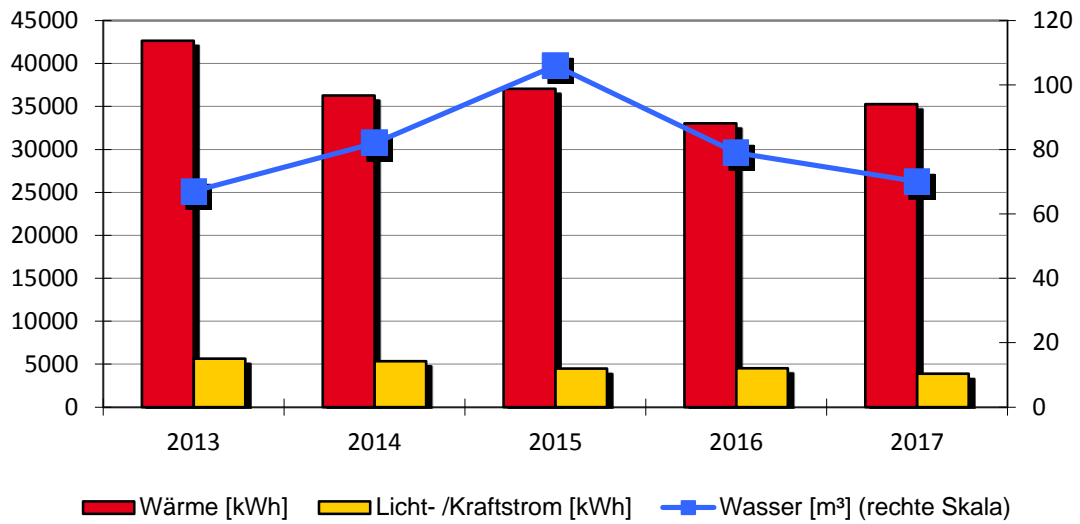


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

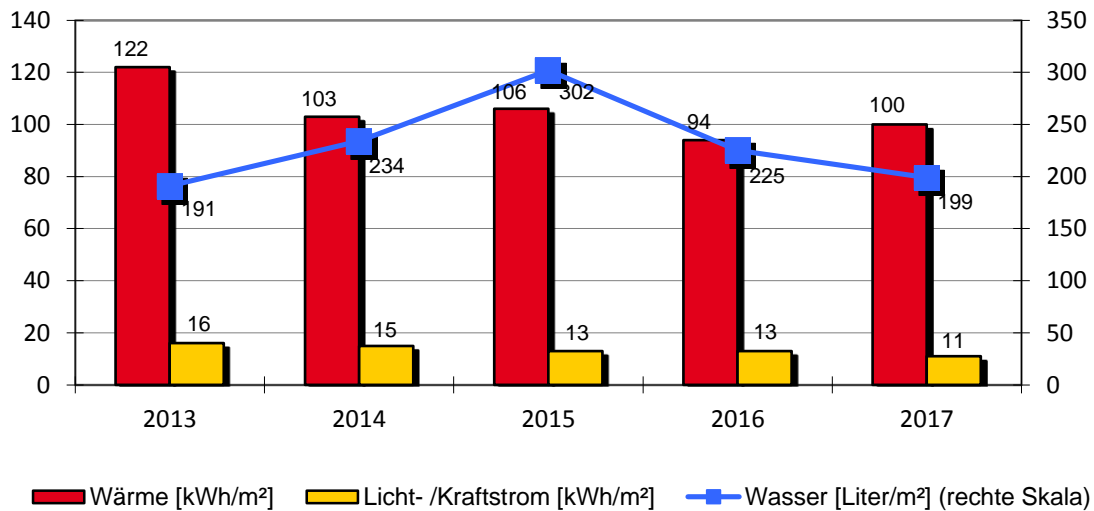
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Kindergarten Sonnenstrahl**

Kindergarten Sonnenstrahl		Oberer Bühl 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1977	351 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	36.359	01.01.2017	31.12.2017	1.863
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	3.908	01.01.2017	31.12.2017	1.027
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	70	01.01.2017	31.12.2017	384
2016		m <sup>3</sup>	79	01.01.2016	31.12.2016	428
2015		m <sup>3</sup>	106	01.01.2015	31.12.2015	581
2014		m <sup>3</sup>	82	01.01.2014	31.12.2014	441
2013		m <sup>3</sup>	67	01.01.2013	31.12.2013	360

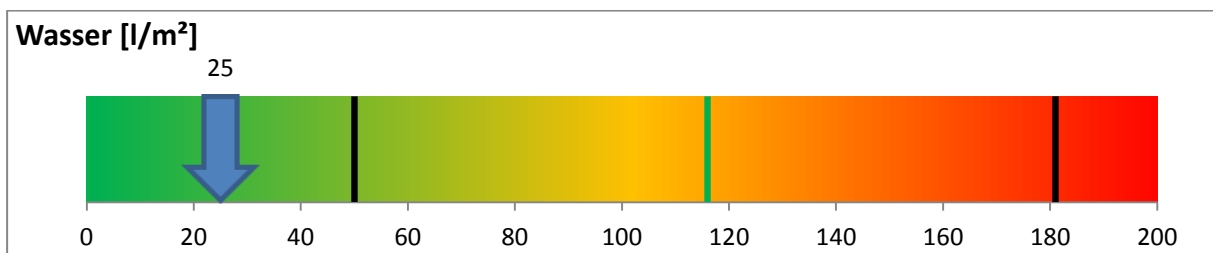
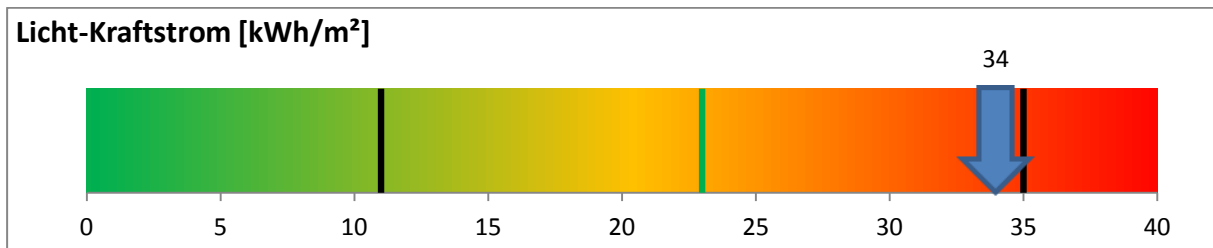
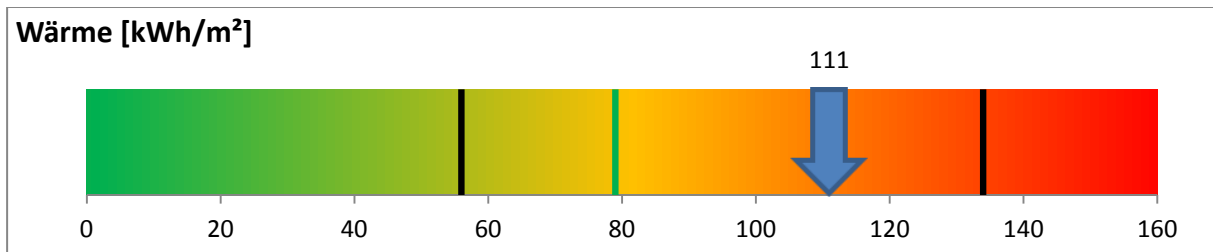


## 2.47. Rathaus Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

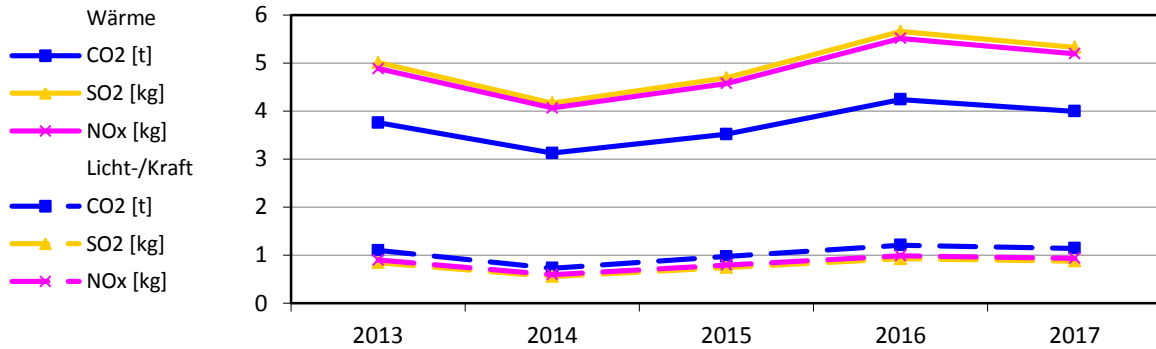
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Rathaus Beffendorf	13.318	4.076	03	120
<b>Summen</b>	<b>13.318</b>	<b>4.076</b>	<b>03</b>	<b>120</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

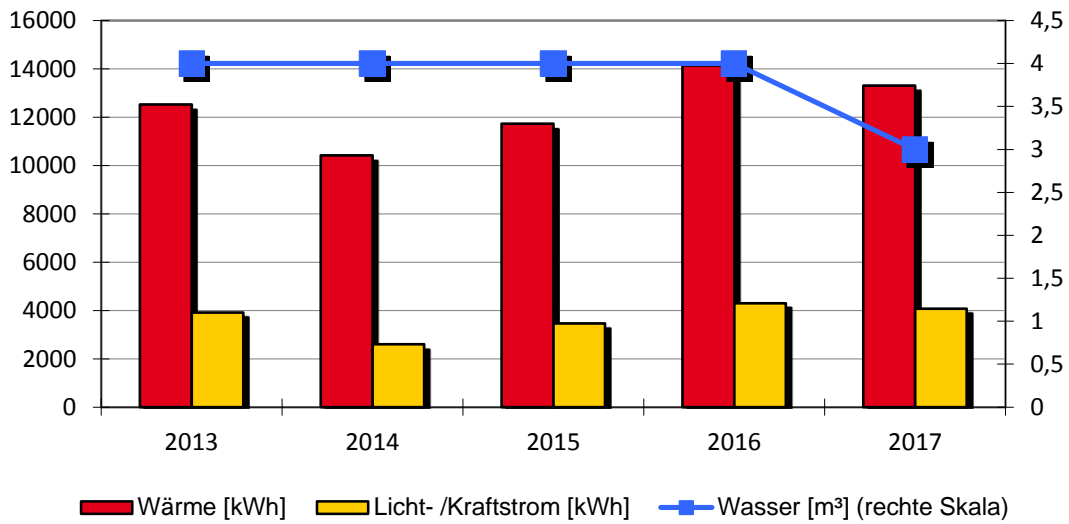


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

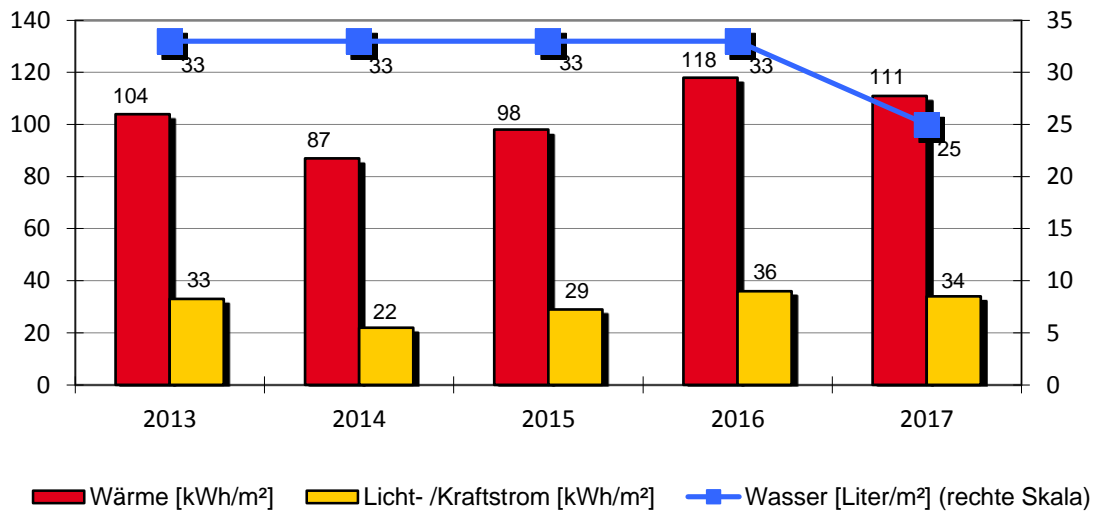
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Rathaus Beffendorf**

Rathaus Beffendorf		Bösingerstraße 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1880	120 m <sup>2</sup>	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]
2017	Heizöl	l	1.373	01.01.2017	31.12.2017	799
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	4.076	01.01.2017	31.12.2017	1.091
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

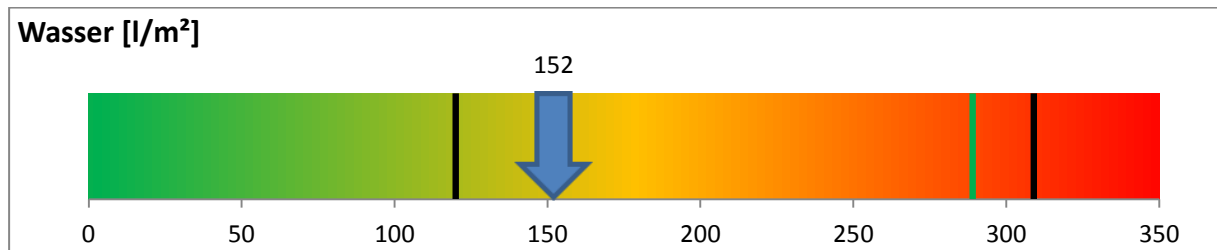
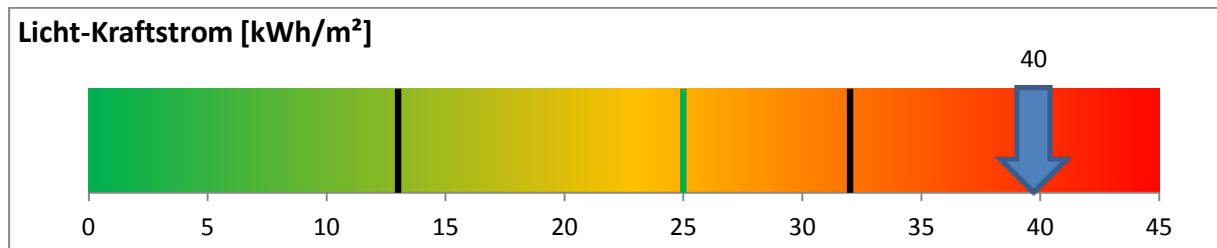
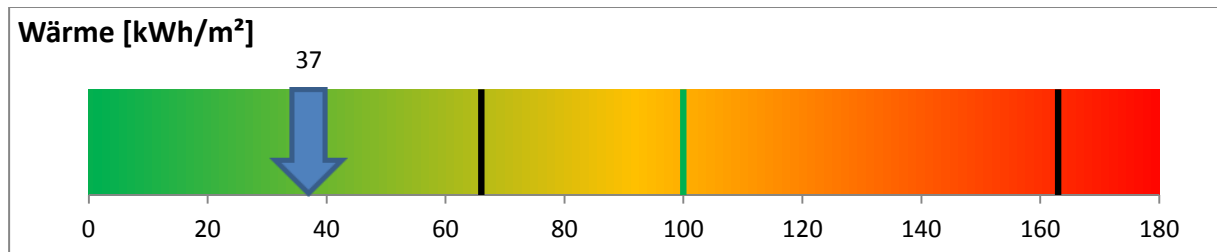
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	03	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m <sup>3</sup>	04	01.01.2016	31.12.2016	22
2015		m <sup>3</sup>	04	01.01.2015	31.12.2015	22
2014		m <sup>3</sup>	04	01.01.2014	31.12.2014	22
2013		m <sup>3</sup>	04	01.01.2013	31.12.2013	22

## 2.48. Sporthalle Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

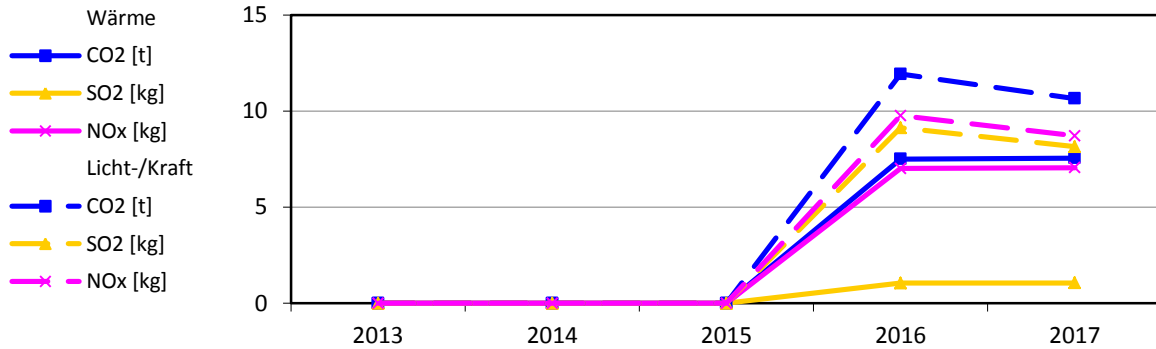
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sporthalle Beffendorf	35.299	37.900	145	954
<b>Summen</b>	<b>35.299</b>	<b>37.900</b>	<b>145</b>	<b>954</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

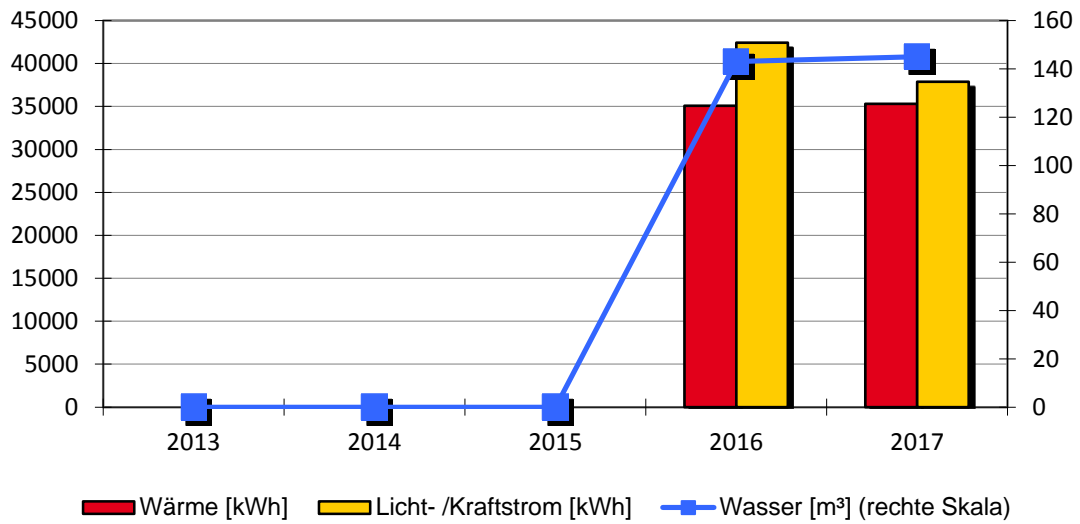


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

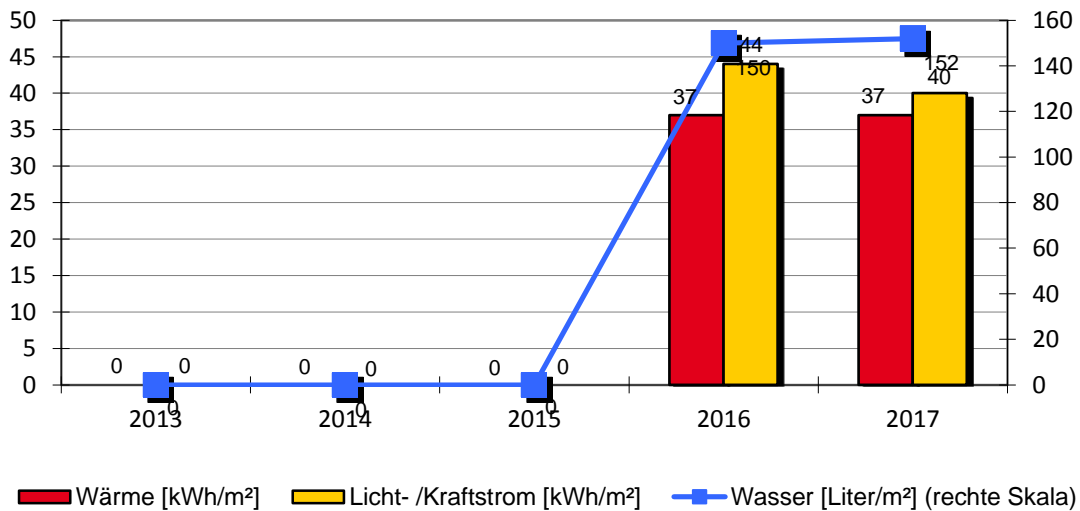
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Sporthalle Beffendorf**

Sporthalle Beffendorf		Bösingerstraße 32			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	954 m <sup>2</sup>	S2	Mehrzweckhalle
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2015		
3	Kessel Leistung in kW		43130		
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	36.391	01.01.2017	31.12.2017	2.166
2016	Erdgas	kWh	36.164	01.01.2016	31.12.2016	2.376
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	0	01.01.2013	31.12.2013	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	37.900	01.01.2017	31.12.2017	9.869
2016		kWh	42.450	01.01.2016	31.12.2016	10.809
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014		kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013		kWh	0	01.01.2013	31.12.2013	0

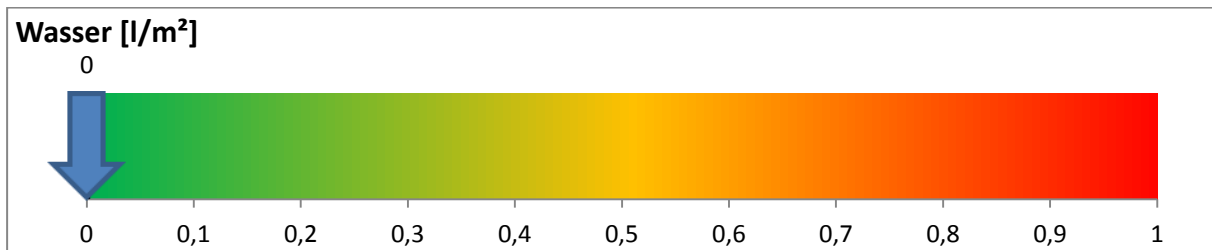
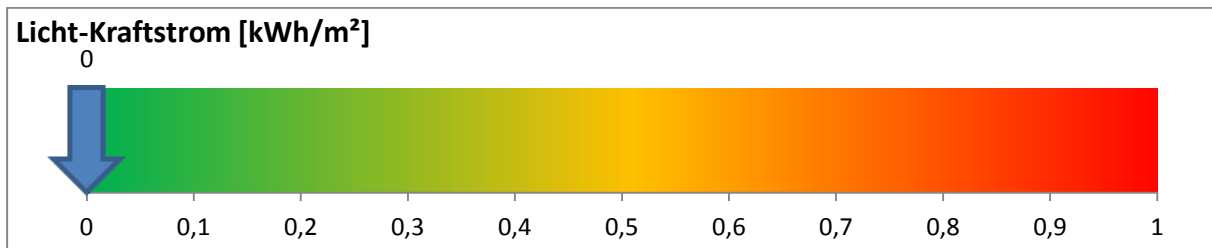
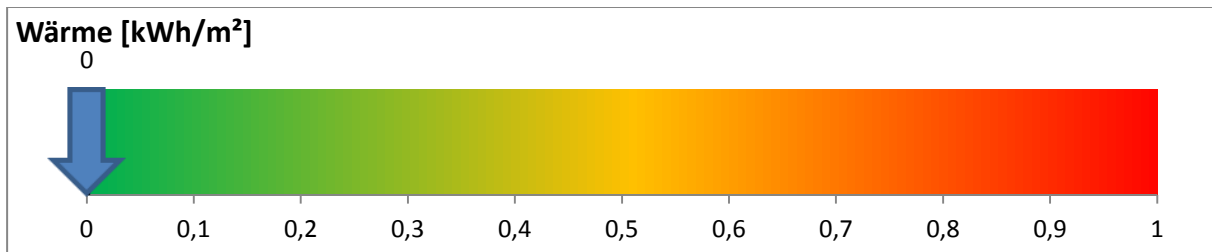
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	145	01.01.2017	31.12.2017	795
2016		m <sup>3</sup>	143	01.01.2016	31.12.2016	784
2015		m <sup>3</sup>	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014		m <sup>3</sup>	0	01.01.2014	31.12.2014	0
2013		m <sup>3</sup>	0	01.01.2013	31.12.2013	0

## 2.49. Sportplatz Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

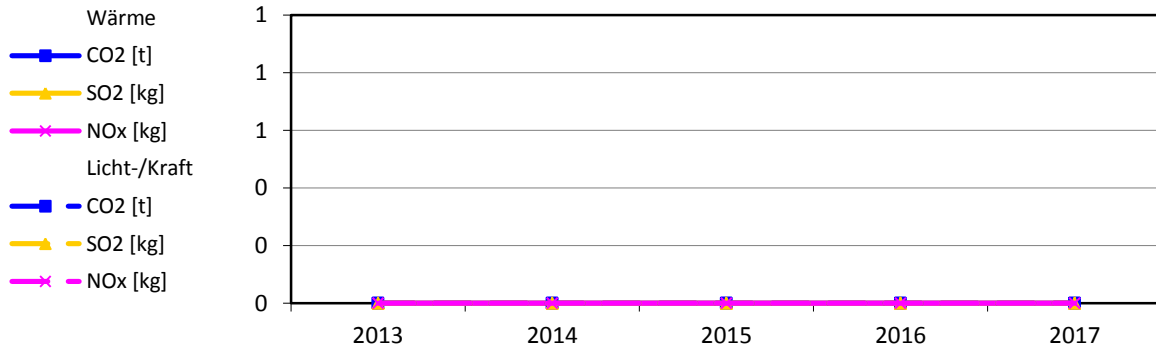
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	744	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>744</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

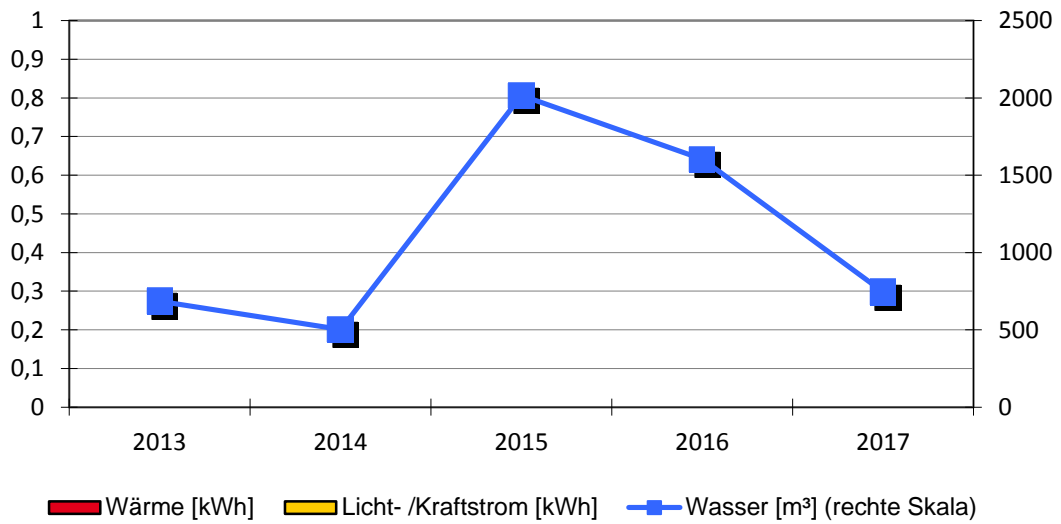


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

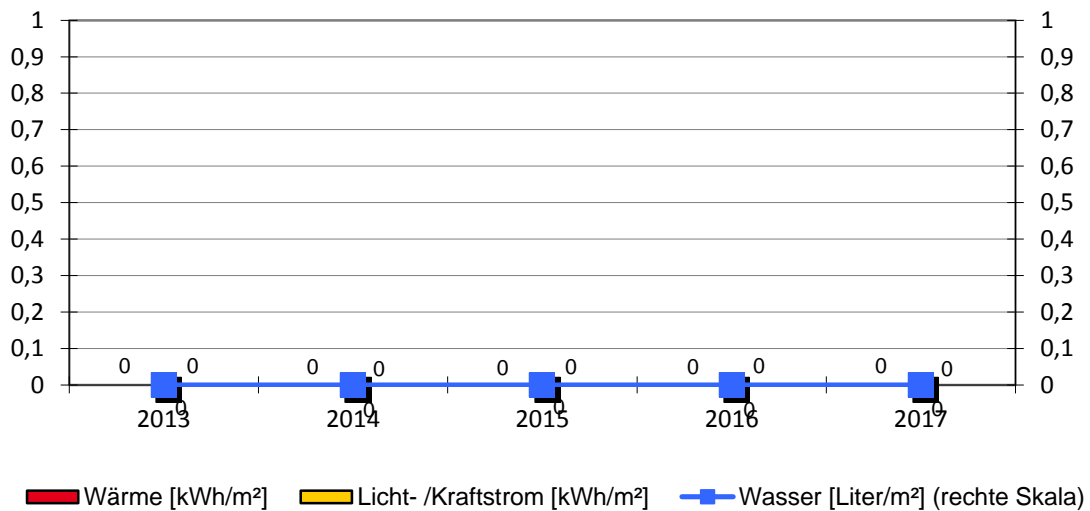
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





**Sportplatz Beffendorf**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	S9	Sport Sonstiges
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]
2017		m <sup>3</sup>	744	01.01.2017	31.12.2017	2.070
2016		m <sup>3</sup>	1.603	01.01.2016	31.12.2016	4.460
2015		m <sup>3</sup>	2.016	01.01.2015	31.12.2015	5.242
2014		m <sup>3</sup>	502	01.01.2014	31.12.2014	1.356
2013		m <sup>3</sup>	685	01.01.2013	31.12.2013	1.850

## 2.50. Straßenbeleuchtung Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

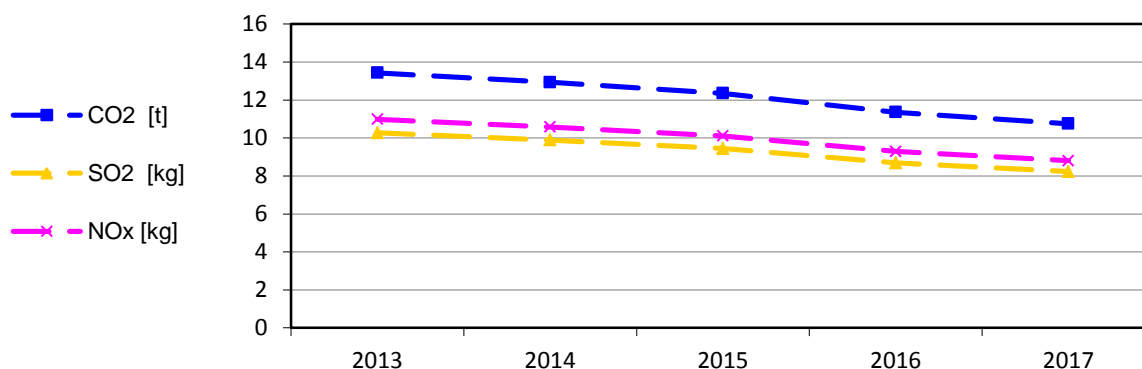
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Bösingerstraße 3	28.075	Bubwiesenstraße	6.643
		Lohwiesenstraße 11	3.546

**Stromverbrauch:** 38.264 kWh

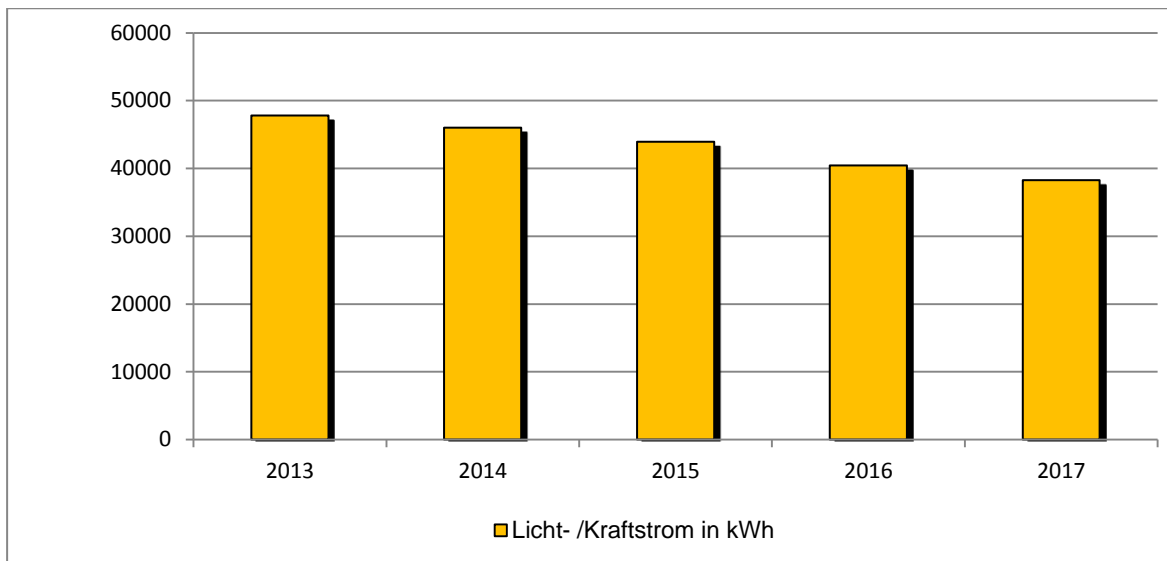
**Einwohnerzahl:** 996 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 38,4 kWh/EW

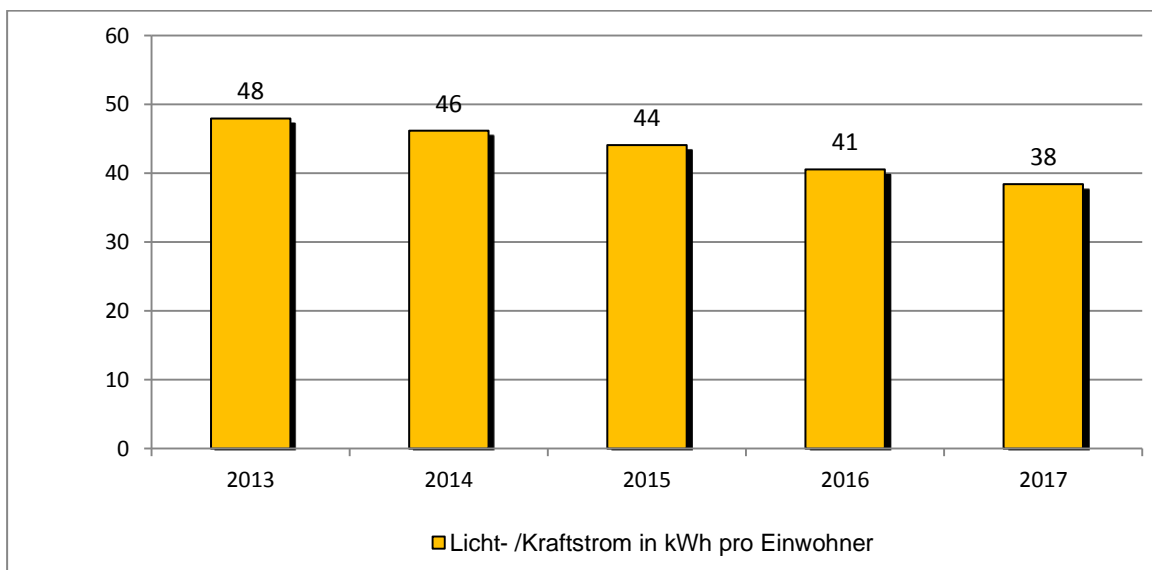
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



**Straßenbeleuchtung Beffendorf**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	996	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				191
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				30
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				71
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				
8	Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				3
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.				87
Bemerkung:					

Lohwiesenstraße 11						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	3.546	01.01.2017	31.12.2017	749
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

Bubwiesenstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	6.643	01.01.2017	31.12.2017	1.368
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

Bösingerstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	28.075	01.01.2017	31.12.2017	5.651
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

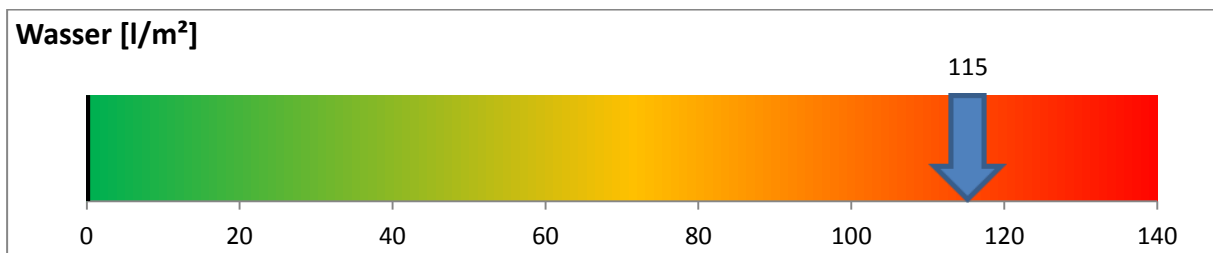
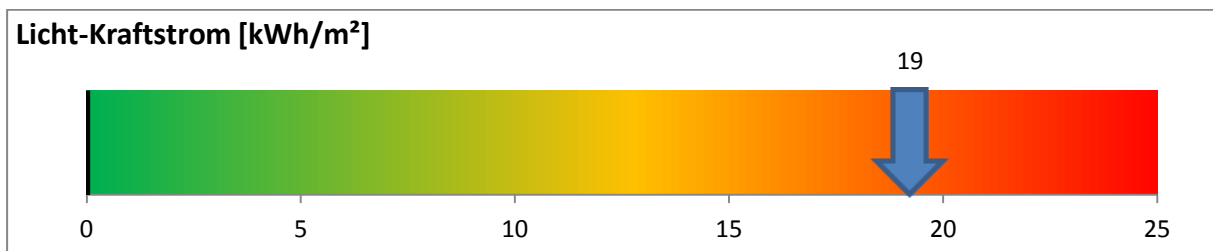
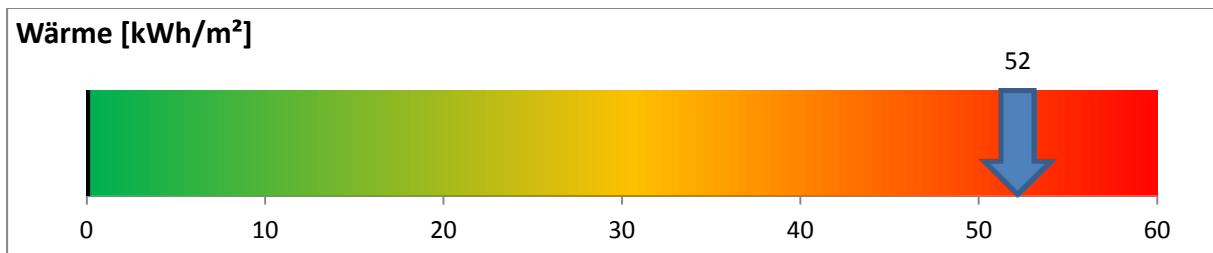
## **Ortsteil Bochingen**

## 2.51. Bürgerhaus "Krone"

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

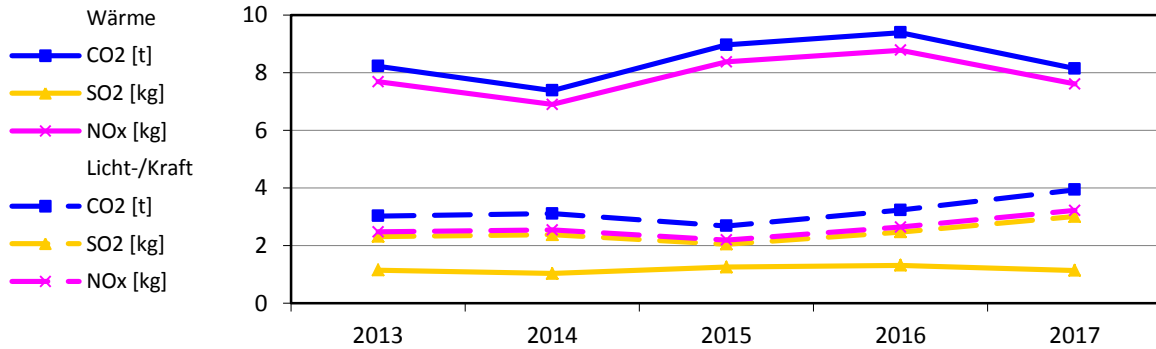
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bürgerhaus "Krone"	38.044	14.015	84	729
<b>Summen</b>	<b>38.044</b>	<b>14.015</b>	<b>84</b>	<b>729</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

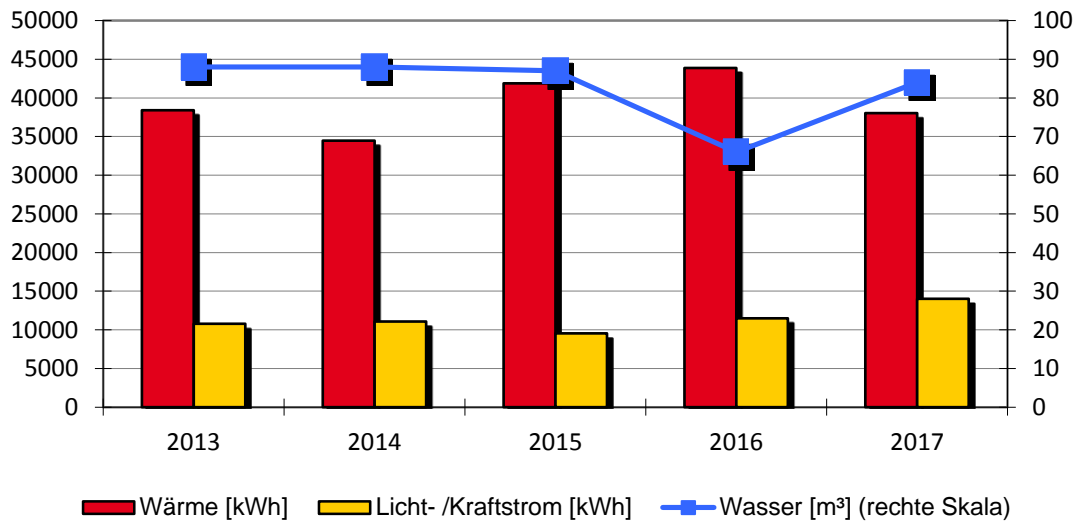


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

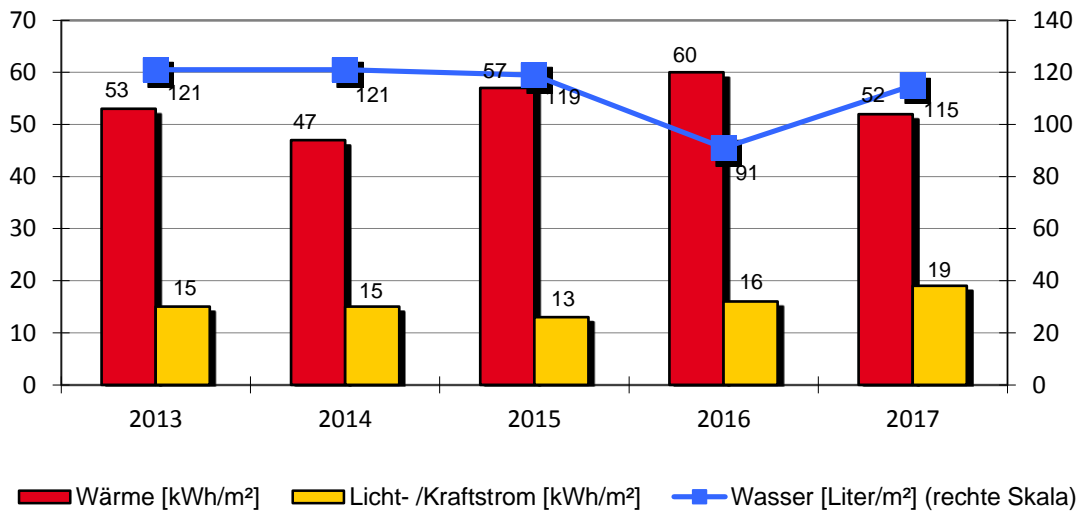
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Bürgerhaus "Krone"**

Bürgerhaus		Balingenstraße 69			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1862	729 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges	
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2004		
3	Kessel Leistung in kW		63		
<b>Bemerkung:</b> 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]
2017	Erdgas	kWh	39.221	01.01.2017	31.12.2017	1.888
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	14.015	01.01.2017	31.12.2017	3.713
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	84	01.01.2017	31.12.2017	460
2016		m <sup>3</sup>	66	01.01.2016	31.12.2016	362
2015		m <sup>3</sup>	87	01.01.2015	31.12.2015	477
2014		m <sup>3</sup>	88	01.01.2014	31.12.2014	473
2013		m <sup>3</sup>	88	01.01.2013	31.12.2013	473

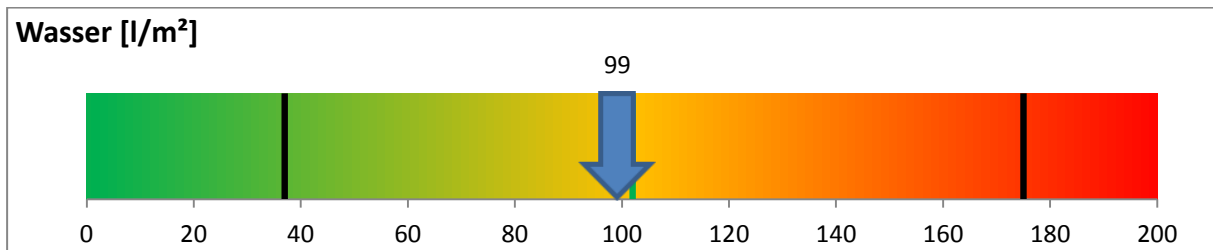
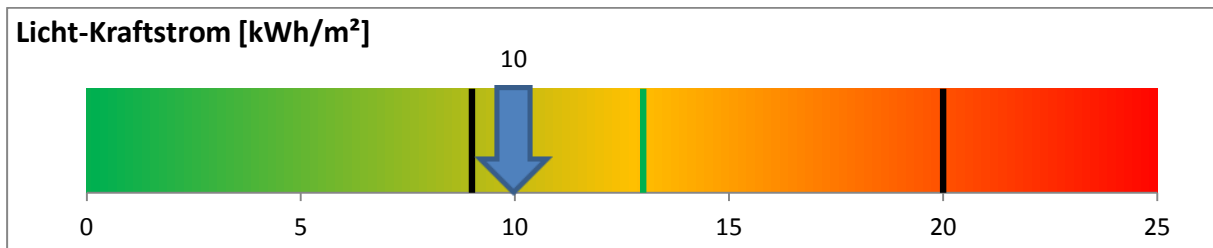
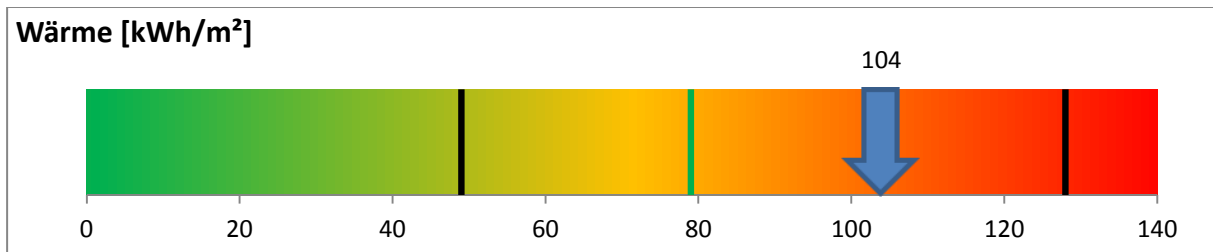


## 2.52. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

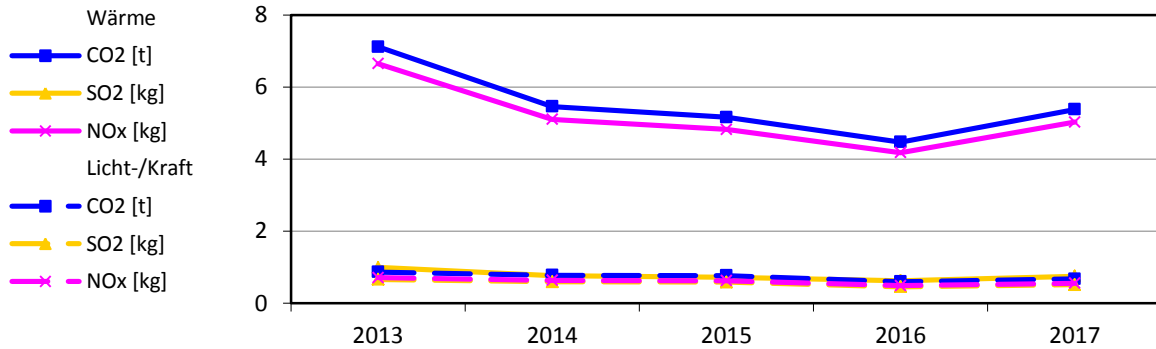
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Feuerwehrgerätehaus	25.146	2.413	24	242
<b>Summen</b>	<b>25.146</b>	<b>2.413</b>	<b>24</b>	<b>242</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

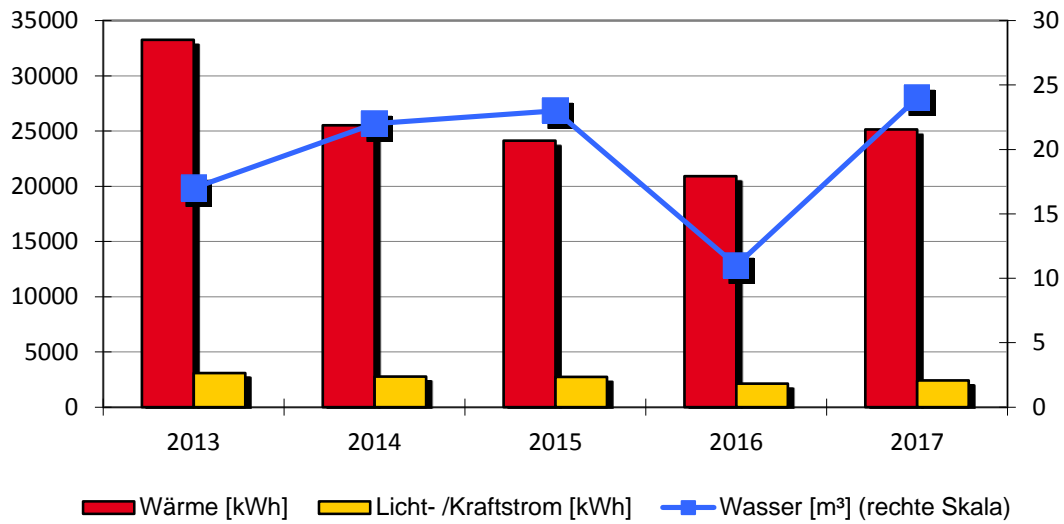


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

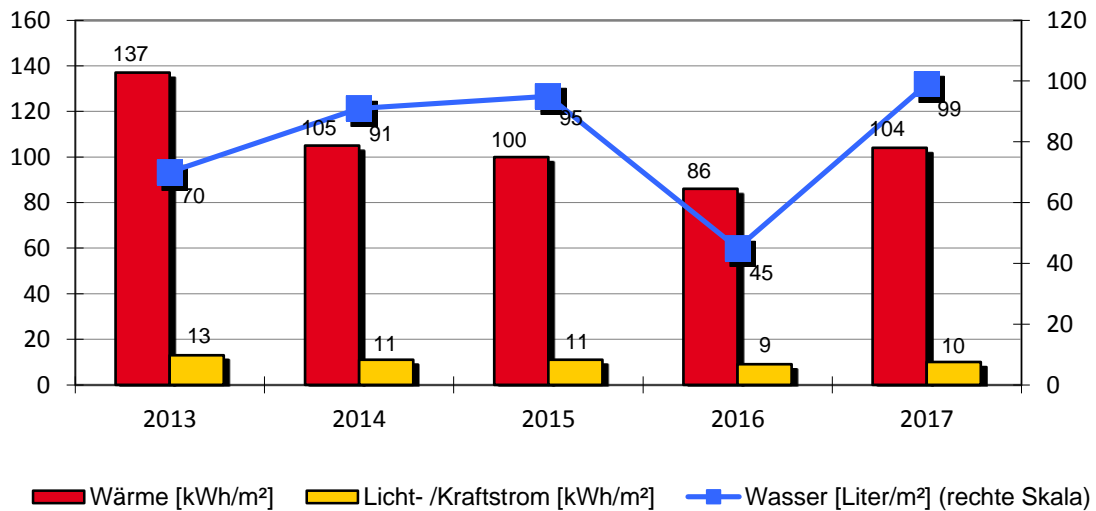
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Feuerwehrgerätehaus Bochingen

Feuerwehrgerätehaus		Kaltenbergstraße 27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1970	242 m <sup>2</sup>	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: Wärme-/Stromversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung und geringere Nutzung. 2017: Wärme.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	25.924	01.01.2017	31.12.2017	1.396
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	2.413	01.01.2017	31.12.2017	662
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

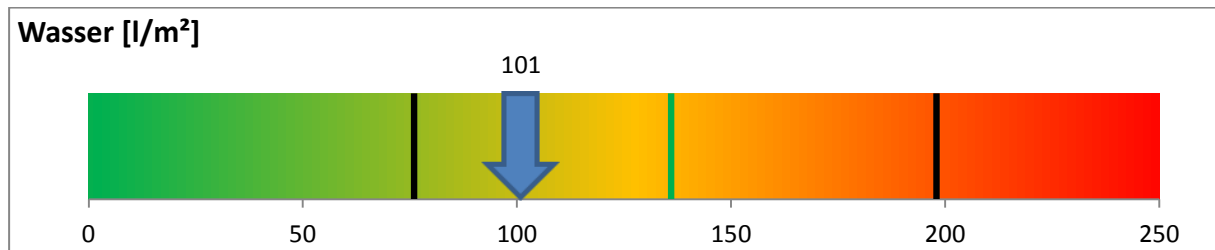
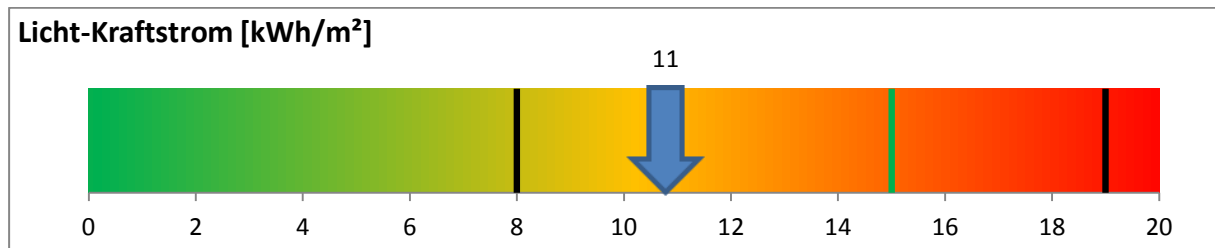
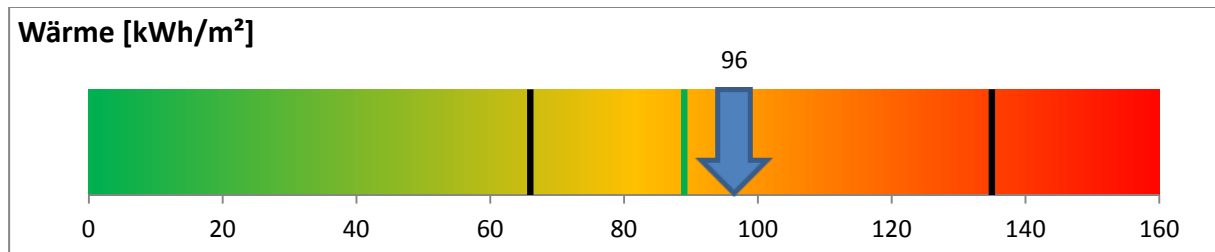
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m <sup>3</sup>	11	01.01.2016	31.12.2016	60
2015		m <sup>3</sup>	23	01.01.2015	31.12.2015	126
2014		m <sup>3</sup>	22	01.01.2014	31.12.2014	118
2013		m <sup>3</sup>	17	01.01.2013	31.12.2013	91

## 2.53. Grundschule Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

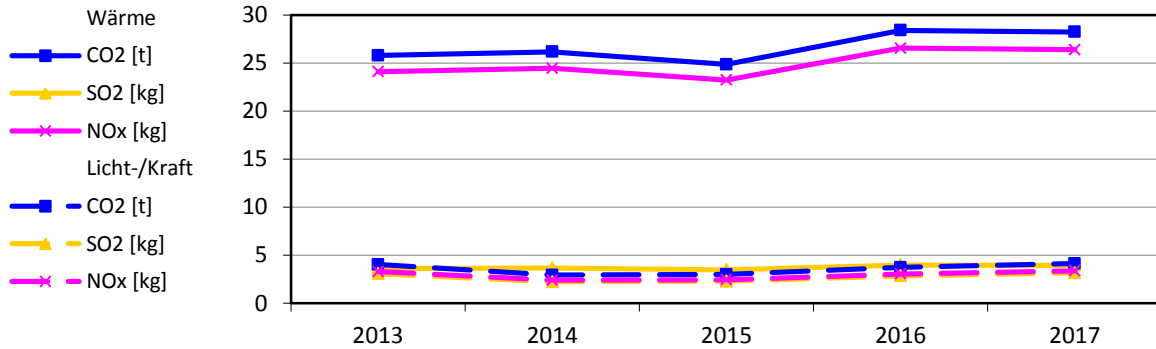
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Grundschule	131.910	14.734	138	1.367
<b>Summen</b>	<b>131.910</b>	<b>14.734</b>	<b>138</b>	<b>1.367</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

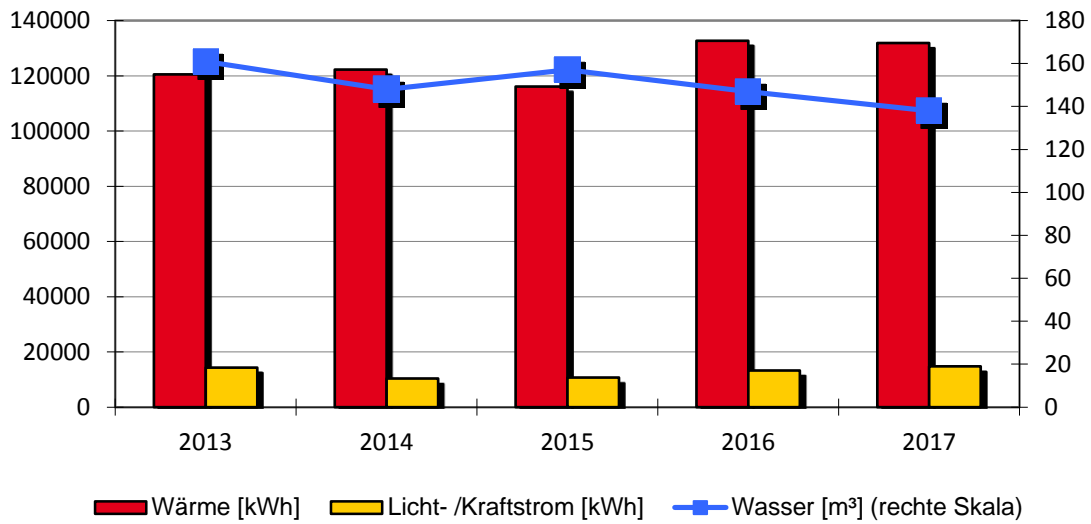


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

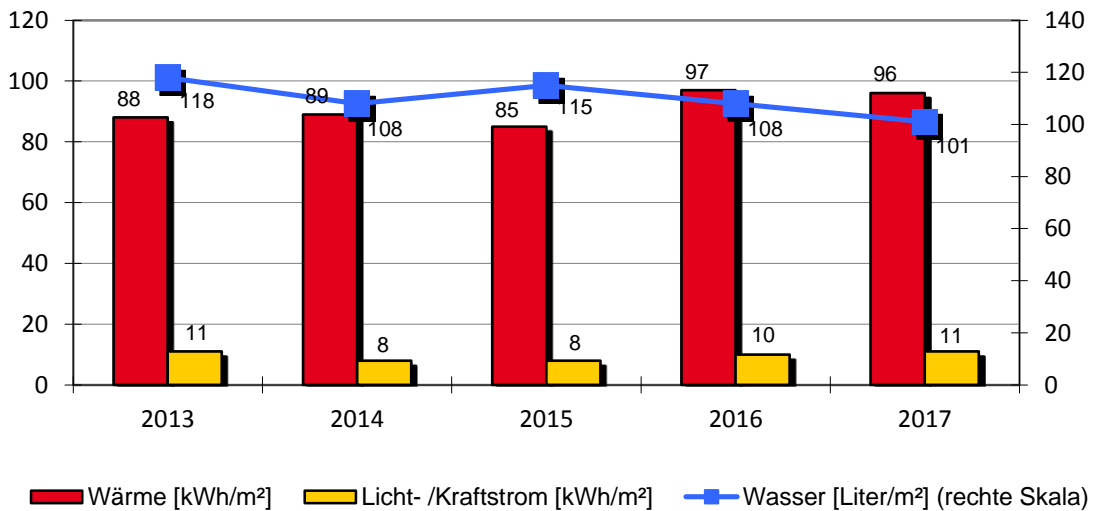
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Grundschule Bochingen**

Grundschule		Am Brülbach 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1957	1.367 m <sup>2</sup>	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 Trinkwasserverordnung, Temperaturerhöhung der Elektroeinzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. 2017: Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	135.990	01.01.2017	31.12.2017	6.458
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	14.734	01.01.2017	31.12.2017	3.838
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

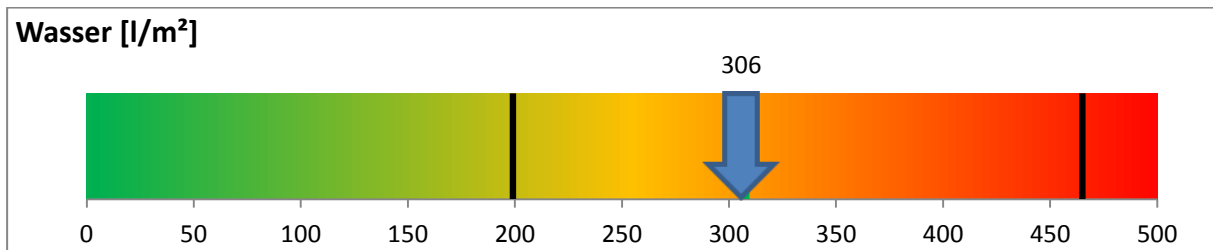
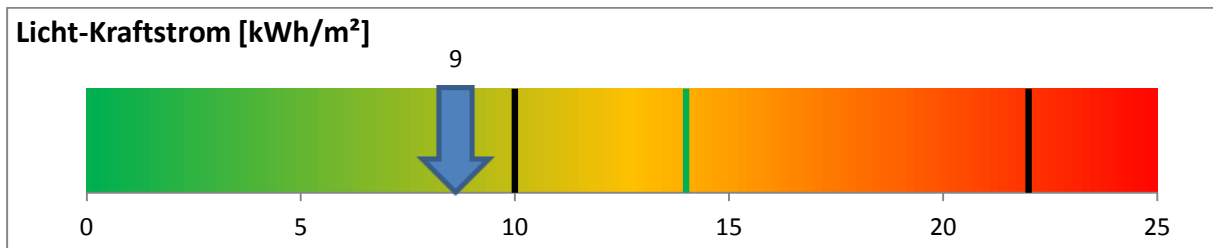
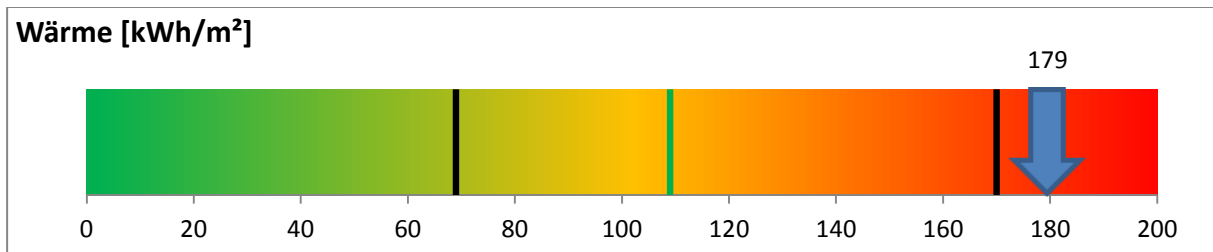
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m <sup>3</sup>	147	01.01.2016	31.12.2016	806
2015		m <sup>3</sup>	157	01.01.2015	31.12.2015	861
2014		m <sup>3</sup>	148	01.01.2014	31.12.2014	796
2013		m <sup>3</sup>	161	01.01.2013	31.12.2013	865

## 2.54. Kindergarten Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

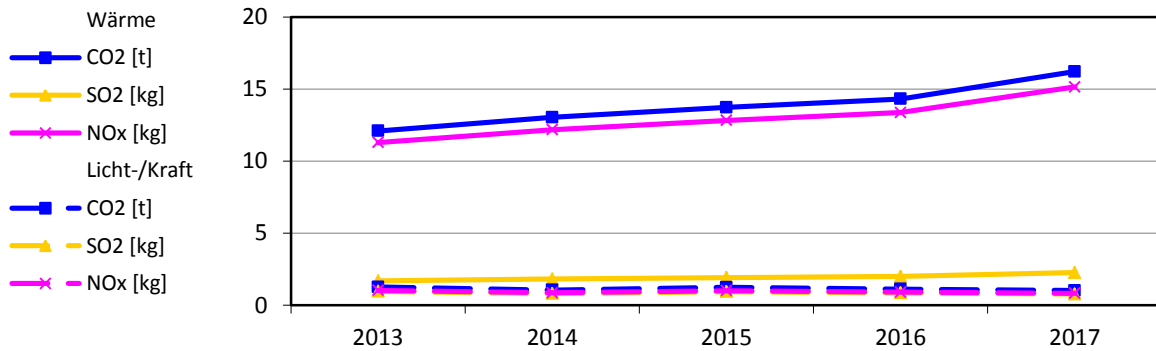
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Kindergarten	75.747	3.636	129	422
<b>Summen</b>	<b>75.747</b>	<b>3.636</b>	<b>129</b>	<b>422</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

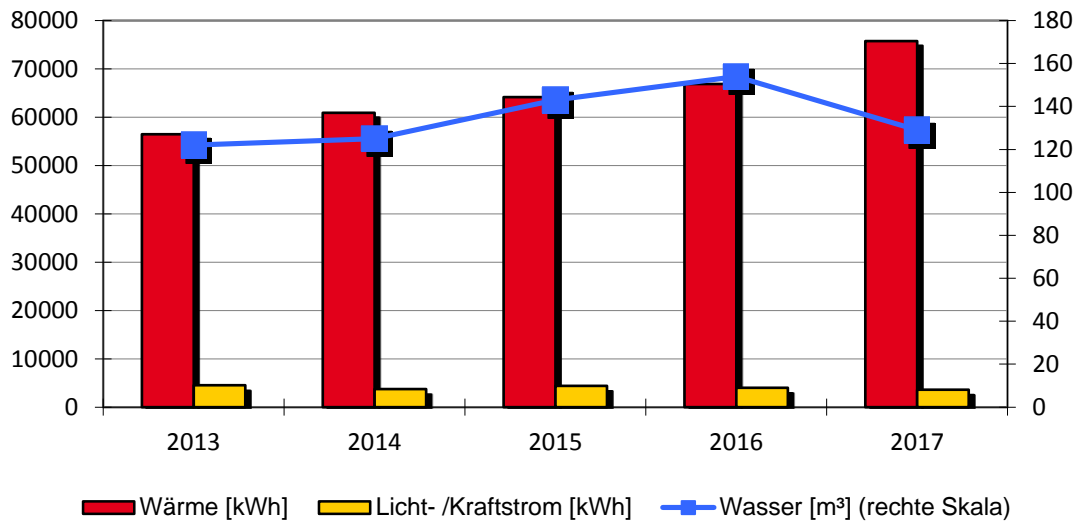


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

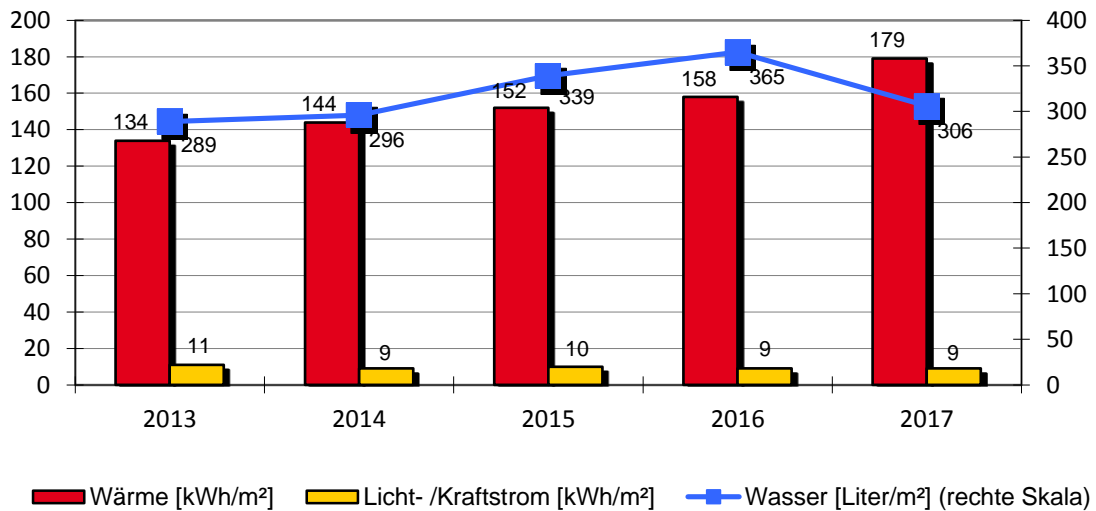
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





## Kindergarten Bochingen

Kindergarten		Scheuergasse 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1980	422 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt. Die Heizungssteuerung wurde neu eingestellt. Die Temperatur zur Brauchwassererwärmung musste erhöht werden.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	78.090	01.01.2017	31.12.2017	3.792
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	3.636	01.01.2017	31.12.2017	977
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

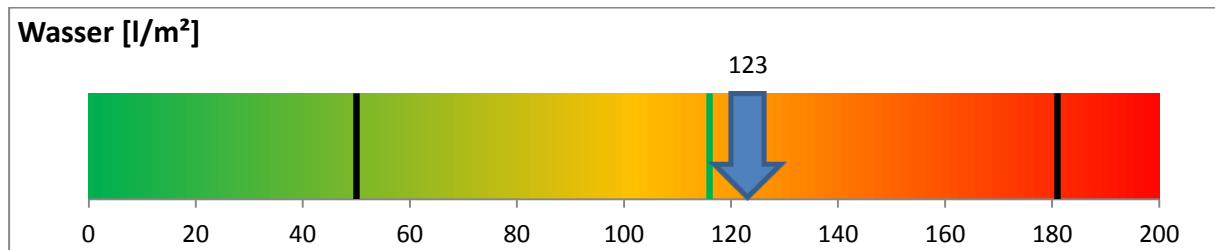
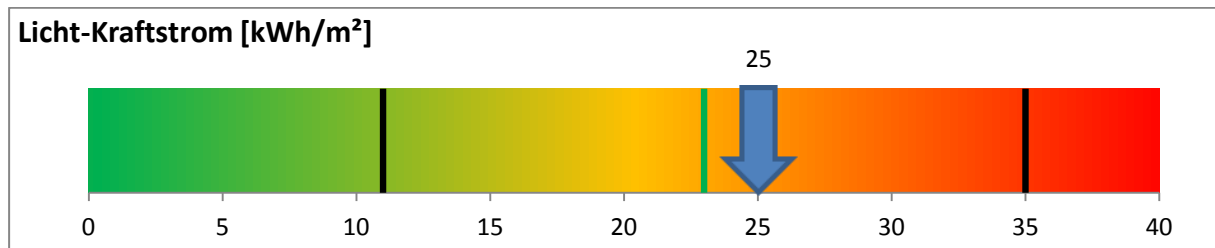
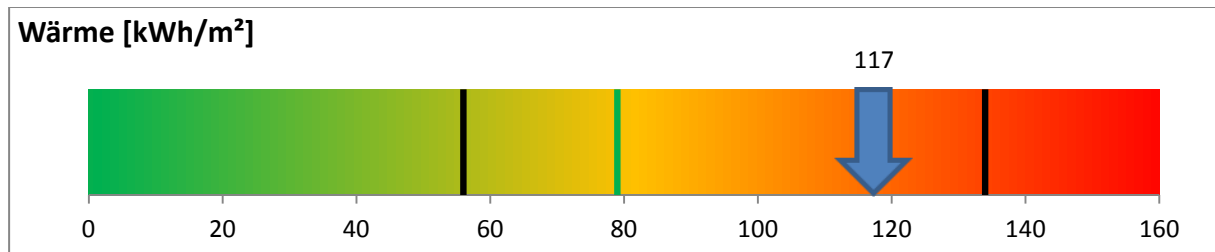
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	129	01.01.2017	31.12.2017	707
2016		m <sup>3</sup>	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m <sup>3</sup>	143	01.01.2015	31.12.2015	784
2014		m <sup>3</sup>	125	01.01.2014	31.12.2014	672
2013		m <sup>3</sup>	122	01.01.2013	31.12.2013	656

## 2.55. Rathaus Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

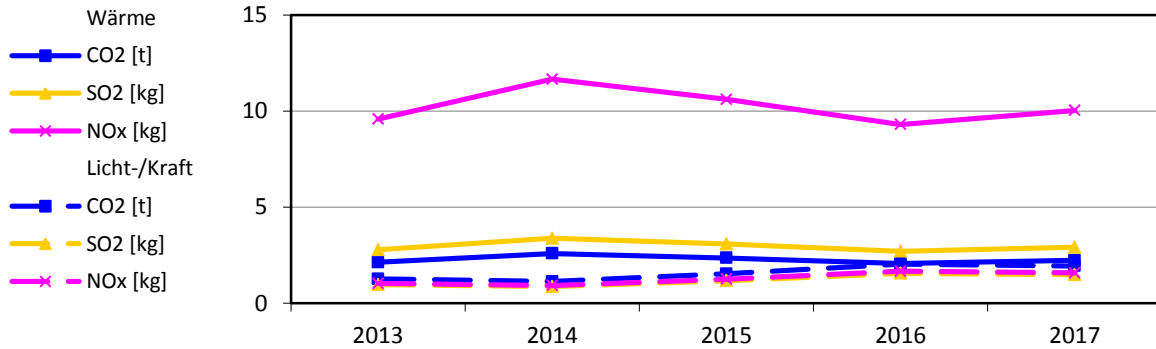
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	32.392	6.911	34	276
<b>Summen</b>	<b>32.392</b>	<b>6.911</b>	<b>34</b>	<b>276</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

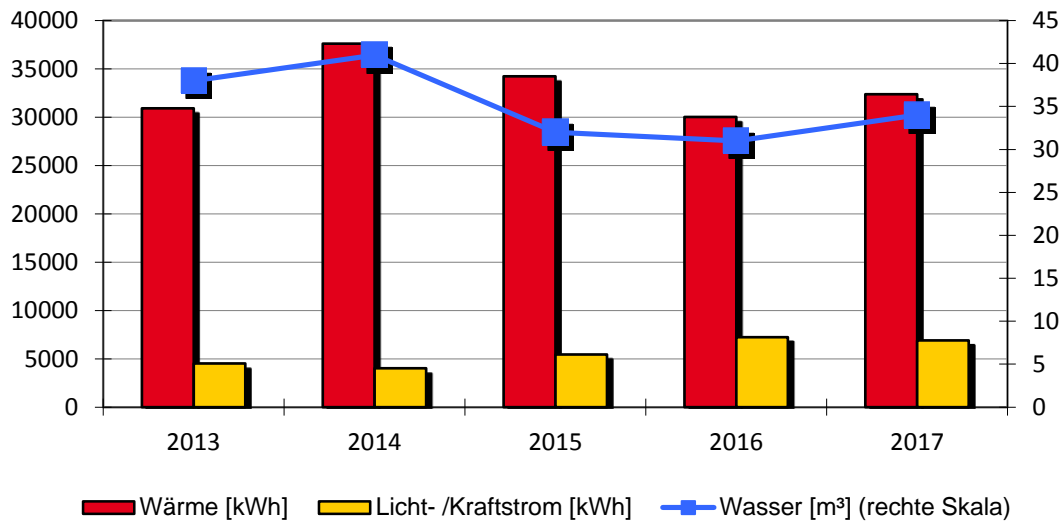


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

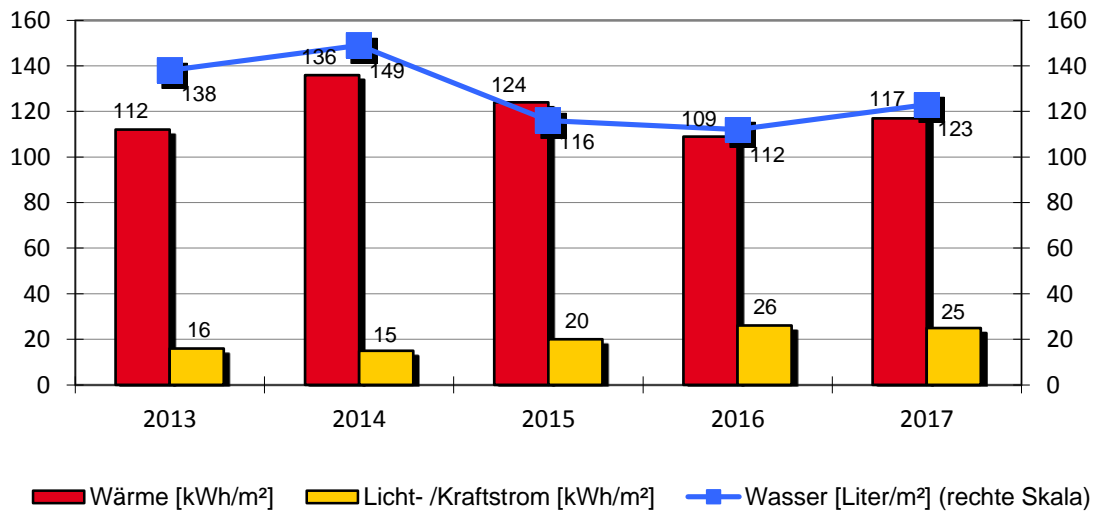
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Rathaus Bochingen**

Rathaus		Balingenstraße 67			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1897	276 m <sup>2</sup>	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: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Alle Elektroboiler auf 60° eingestellt. Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	sonstige Nahwärme	kWh	33.394	01.01.2017	31.12.2017	1.808
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	6.911	01.01.2017	31.12.2017	1.821
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

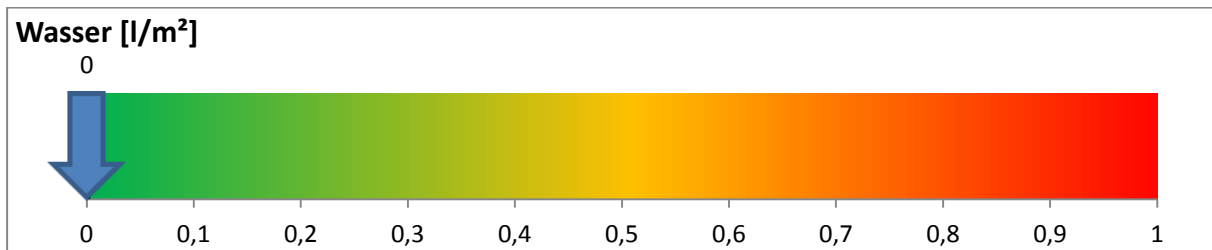
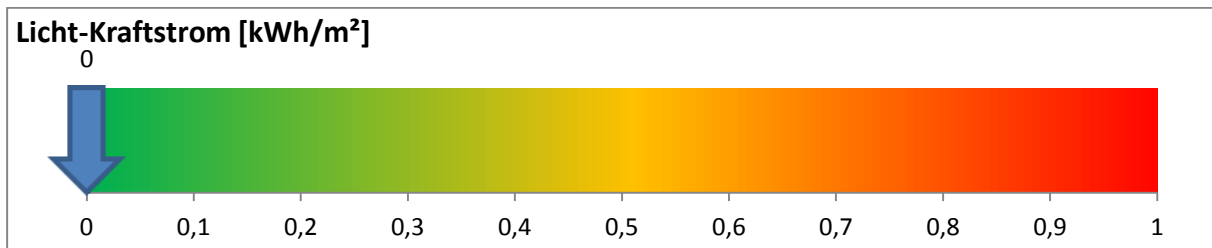
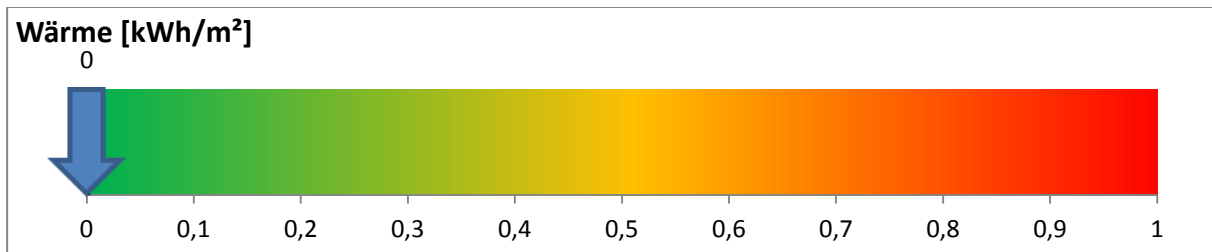
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	34	01.01.2017	31.12.2017	186
2016		m <sup>3</sup>	31	01.01.2016	31.12.2016	170
2015		m <sup>3</sup>	32	01.01.2015	31.12.2015	175
2014		m <sup>3</sup>	41	01.01.2014	31.12.2014	220
2013		m <sup>3</sup>	38	01.01.2013	31.12.2013	204

## 2.56. Sportplatz Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

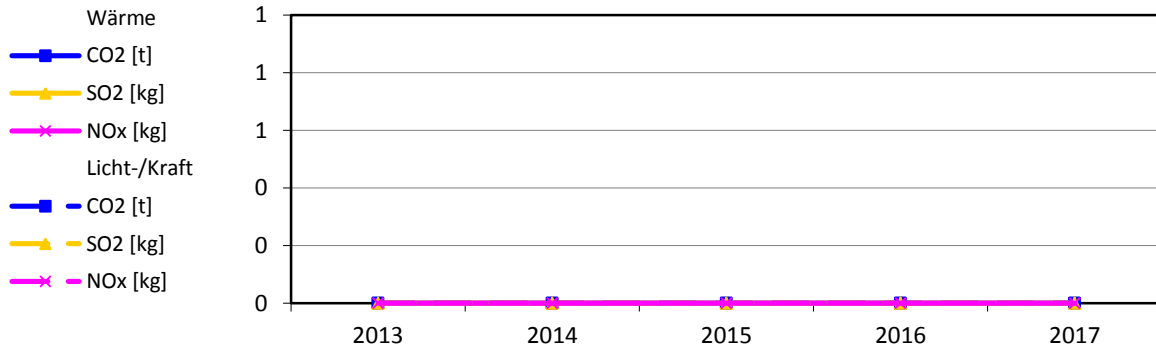
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	767	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>767</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

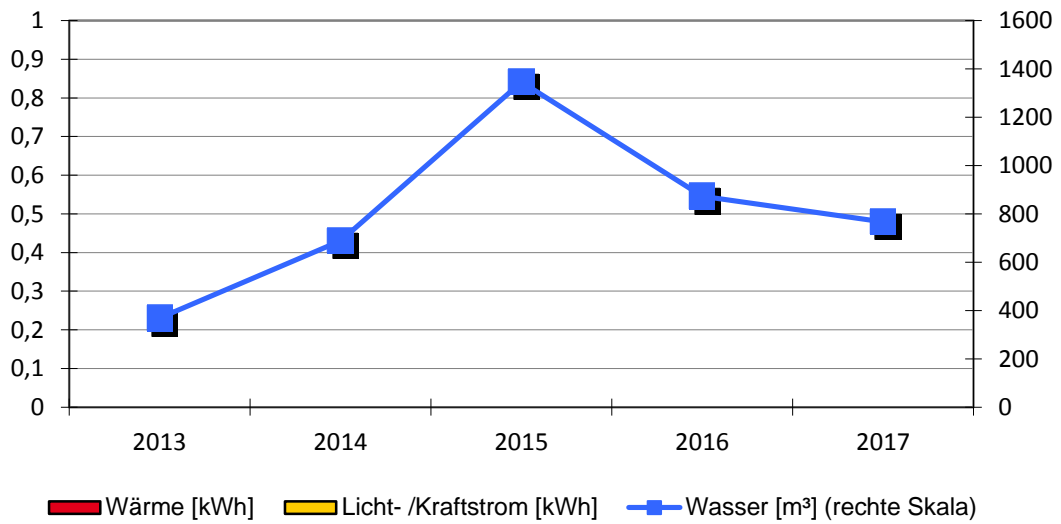


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

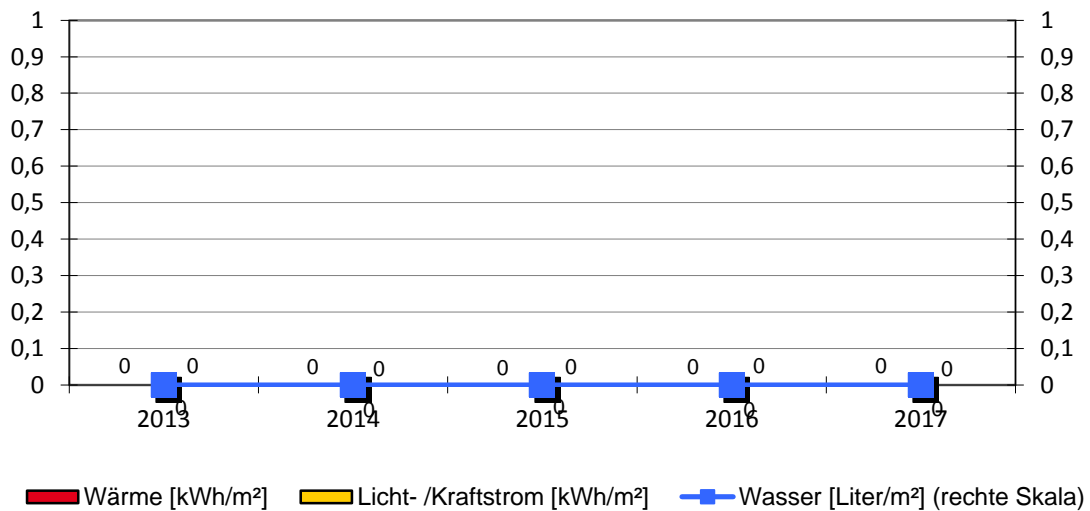
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Sportplatz Bochingen**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017		m <sup>3</sup>	767	01.01.2017	31.12.2017	2.134
2016		m <sup>3</sup>	873	01.01.2016	31.12.2016	2.429
2015		m <sup>3</sup>	1.346	01.01.2015	31.12.2015	3.745
2014		m <sup>3</sup>	689	01.01.2014	31.12.2014	1.862
2013		m <sup>3</sup>	369	01.01.2013	31.12.2013	997

## 2.57. Straßenbeleuchtung Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

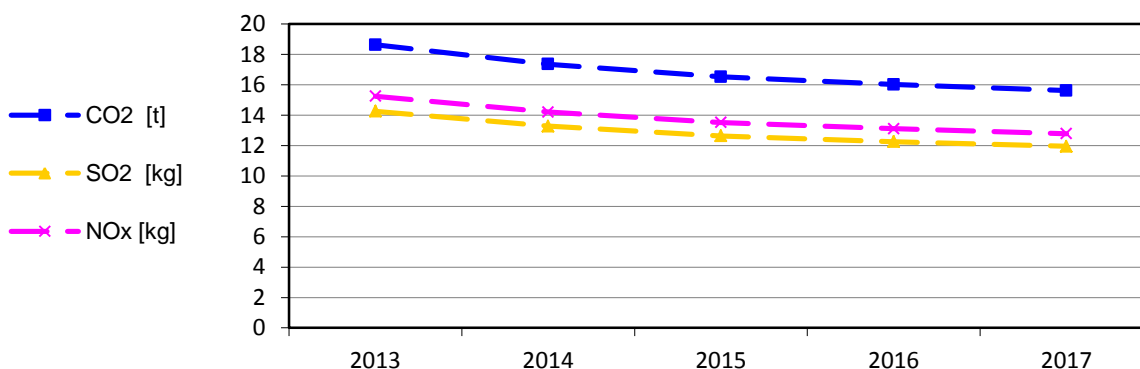
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Balingerstraße 5	31.934	Im Vogelloch 7/S	7.342
Im Öchle 28/S	10.898	Quellenstraße 100	5.400

**Stromverbrauch:** 55.574 kWh

**Einwohnerzahl:** 1.768 EW

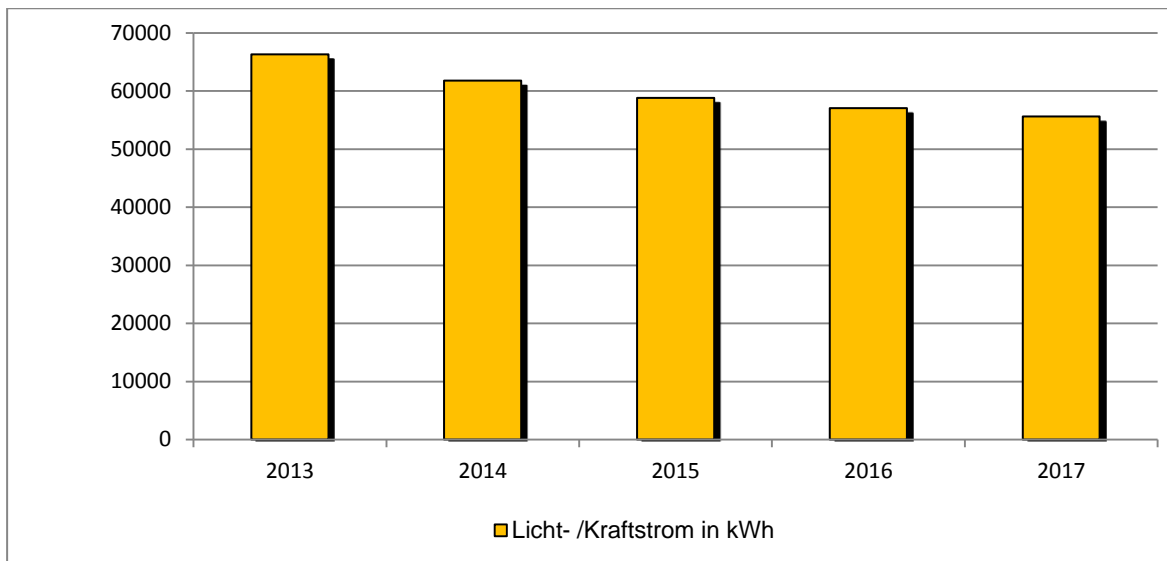
**Spezifischer Stromverbrauch:** 31,4 kWh/EW

### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

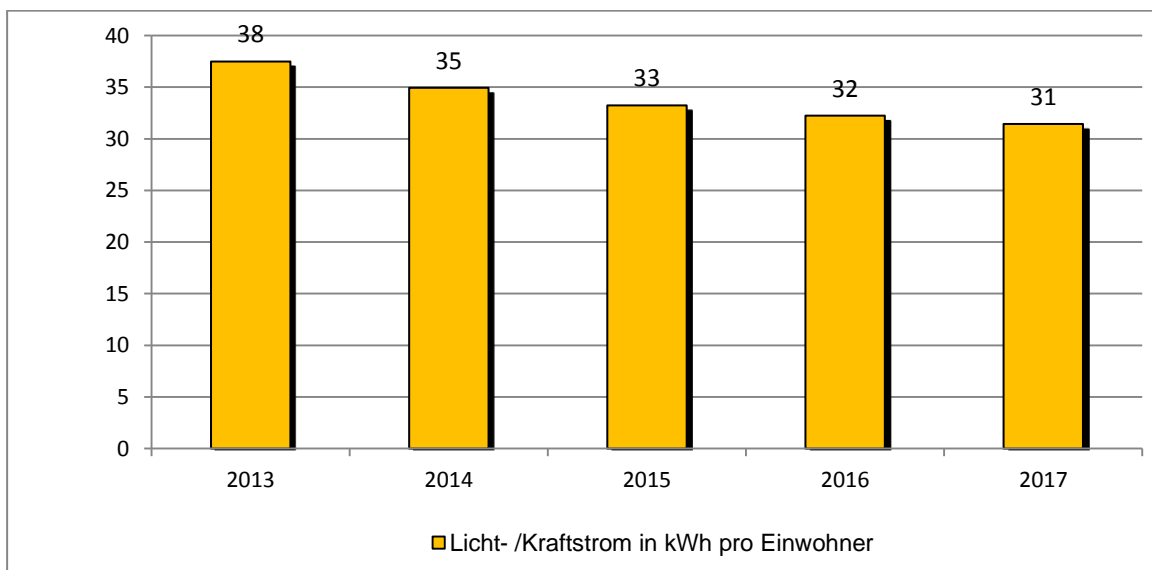




### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



**Straßenbeleuchtung Bochingen**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	1768	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				289
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				86
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				80
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				1
8	Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				4
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.				118
Bemerkung:					

Quellenstraße 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.400	01.01.2017	31.12.2017	1.119
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

Im Vogelloch 7/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	7.342	01.01.2017	31.12.2017	1.508
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

Im Öchle 28/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	10.898	01.01.2017	31.12.2017	2.218
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

Balingersstraße 5						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	31.934	01.01.2017	31.12.2017	6.423
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

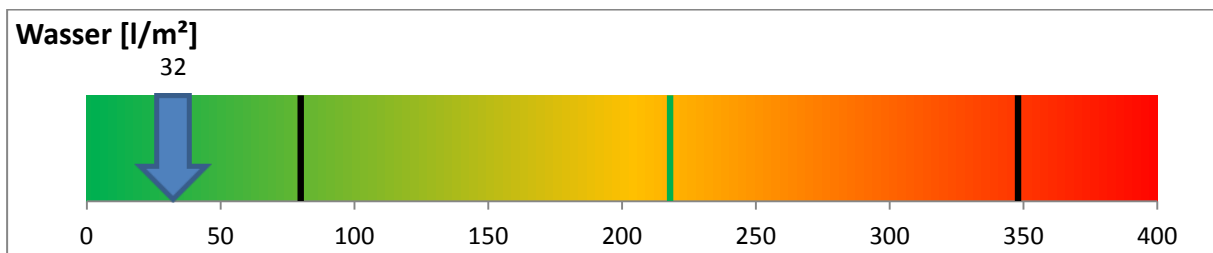
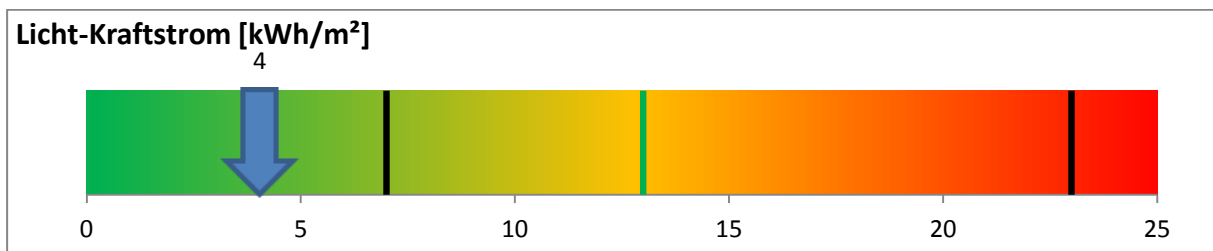
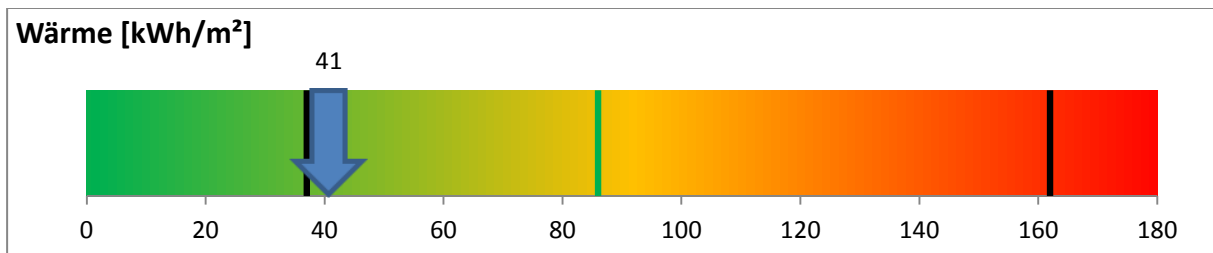
## **Ortsteil Boll**

## 2.58. Ehemaliges Schlachthaus Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

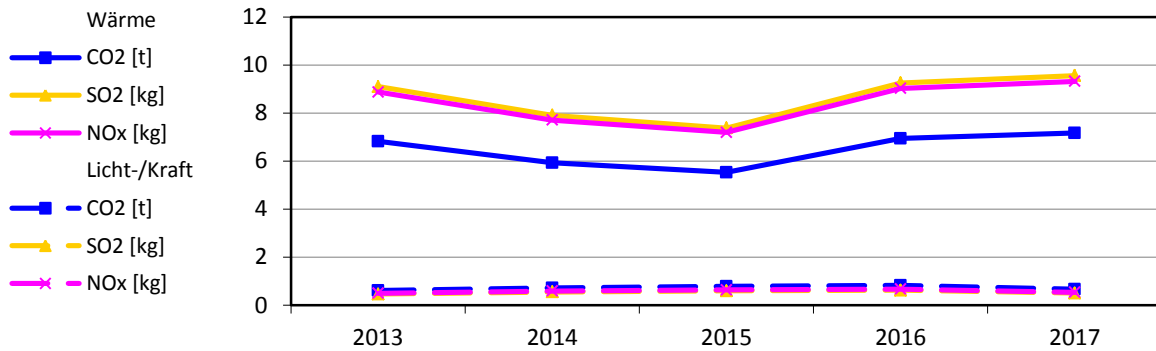
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.910	2.371	19	587
<b>Summen</b>	<b>23.911</b>	<b>2.371</b>	<b>19</b>	<b>587</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

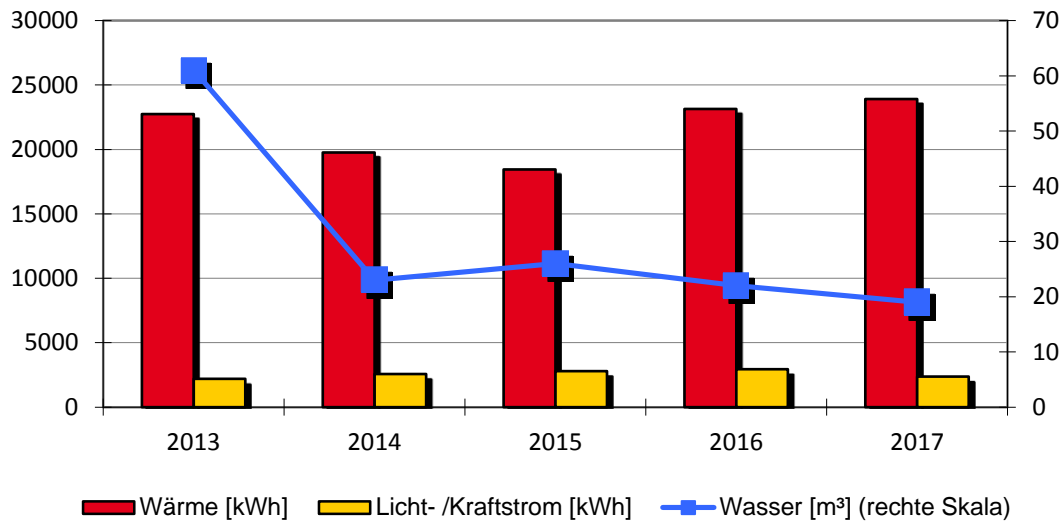


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

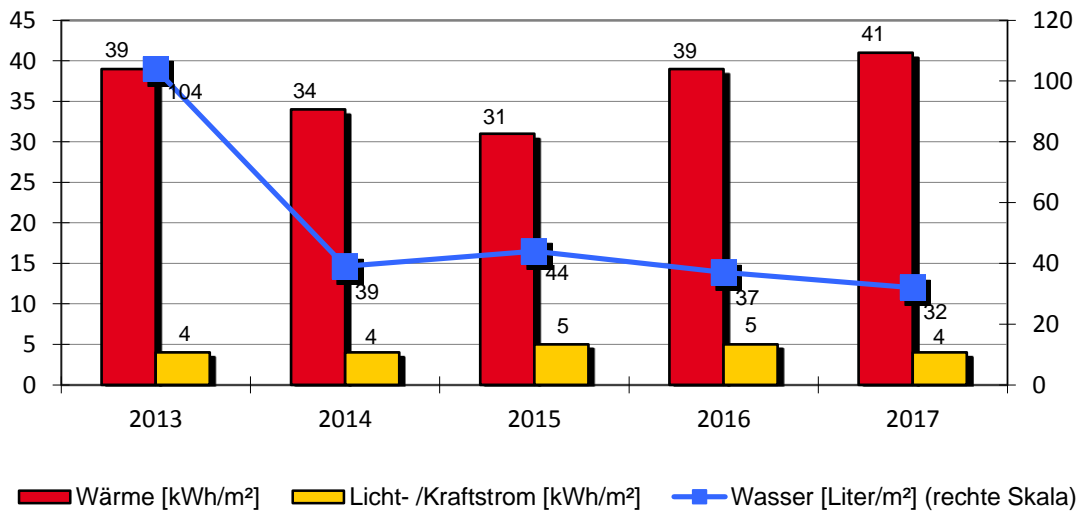
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Ehemaliges Schlachthaus Boll**

Ehemaliges Schlachthaus Boll		Härlestraße 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	587 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Oel	l	2.465	01.01.2017	31.12.2017	1.437
2016	Oel	l	2.386	01.01.2016	31.12.2016	1.265
2015	Oel	l	1.845	01.01.2015	31.12.2015	1.089
2014	Oel	l	1.848	01.01.2014	31.12.2014	1.460
2013	Oel	l	2.528	01.01.2013	31.12.2013	2.175

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	2.371	01.01.2017	31.12.2017	651
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

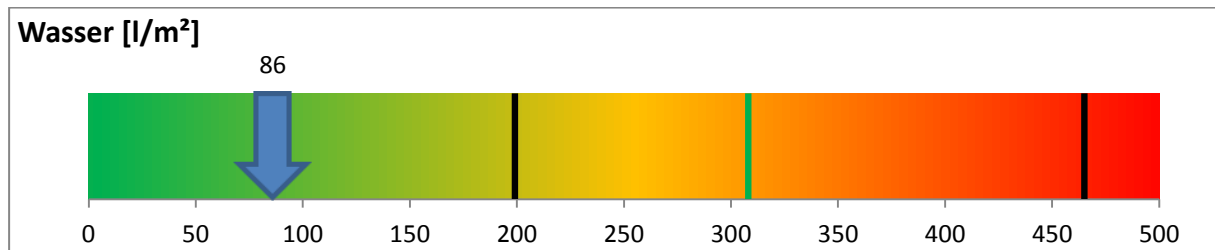
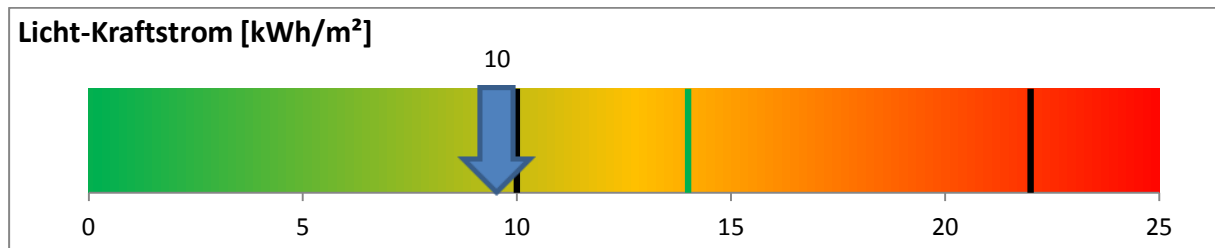
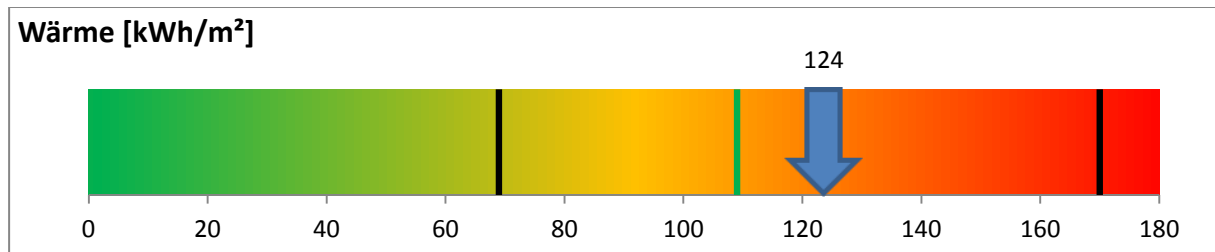
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	19	01.01.2017	31.12.2017	104
2016		m <sup>3</sup>	22	01.01.2016	31.12.2016	121
2015		m <sup>3</sup>	26	01.01.2015	31.12.2015	143
2014		m <sup>3</sup>	23	01.01.2014	31.12.2014	124
2013		m <sup>3</sup>	61	01.01.2013	31.12.2013	328

## 2.59. Evangelischer Kindergarten Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Evangelischer Kindergarten Boll	38.800	2.994	27	314
<b>Summen</b>	<b>38.800</b>	<b>2.994</b>	<b>27</b>	<b>314</b>

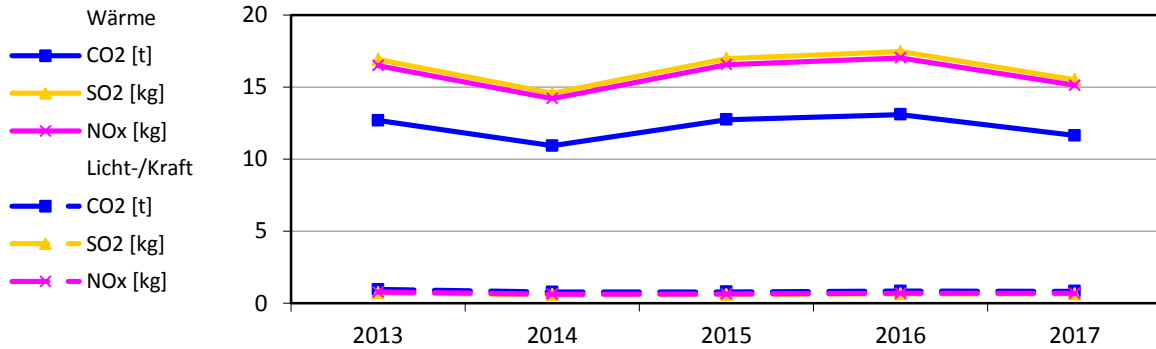
### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



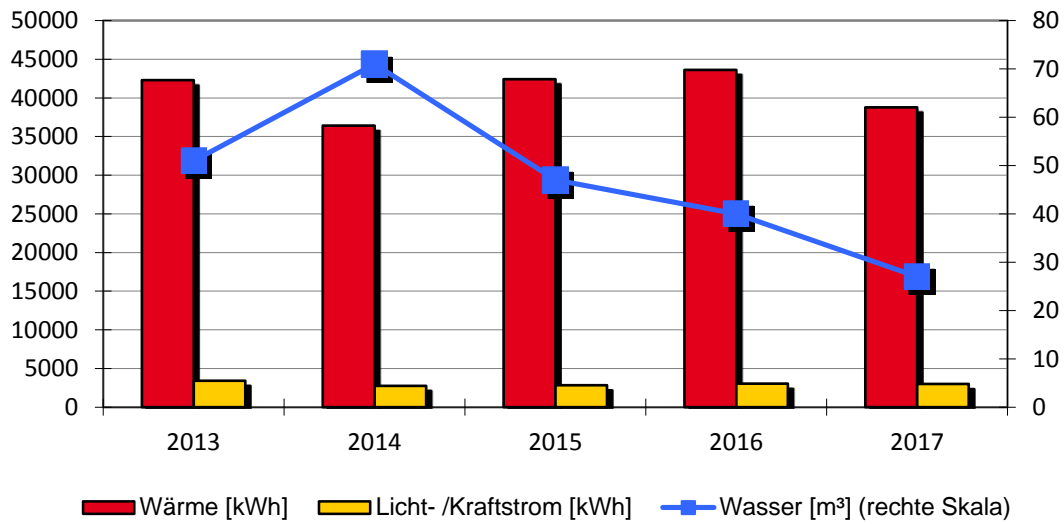
Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



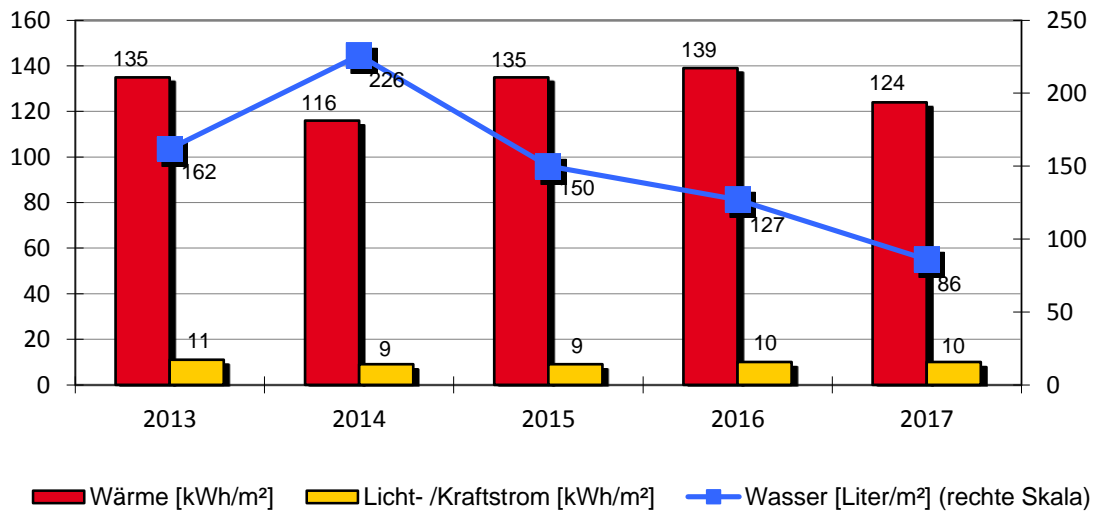
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Evangelischer Kindergarten Boll**

Evangelischer Kindergarten Boll		Lindenbühlstraße 22			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1969	314 m <sup>2</sup>	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]
2017	Oel	l	4.000	01.01.2017	31.12.2017	2.080
2016	Oel	l	4.500	01.01.2016	31.12.2016	2.385
2015	Oel	l	4.245	01.01.2015	31.12.2015	2.356
2014	Oel	l	3.404	01.01.2014	31.12.2014	2.689
2013	Oel	l	4.699	01.01.2013	31.12.2013	4.041

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	2.994	01.01.2017	31.12.2017	935
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

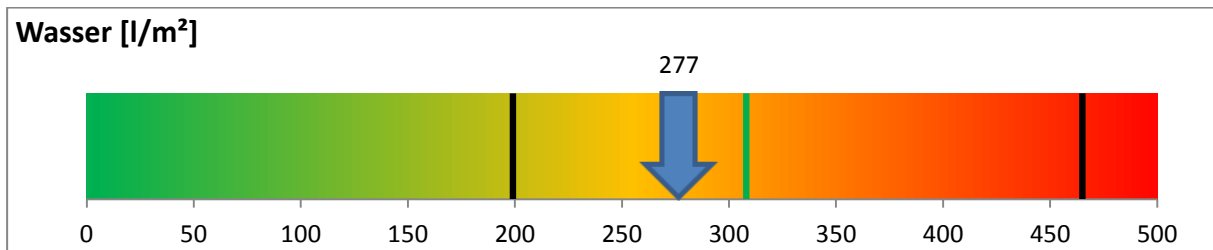
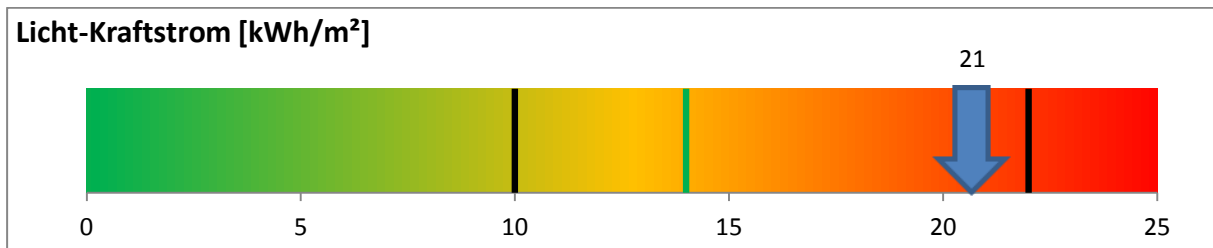
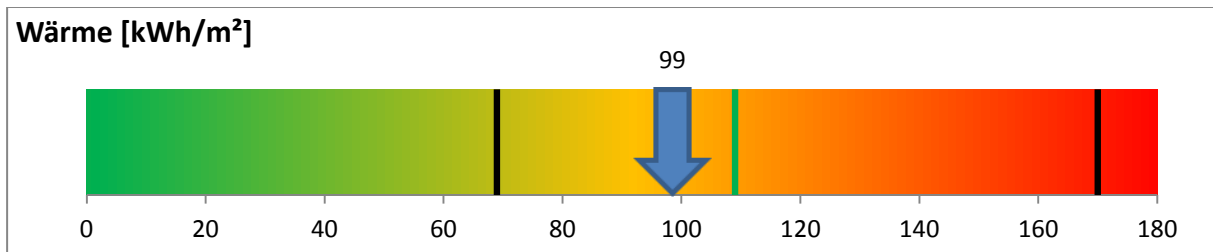
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	27	01.01.2017	31.12.2017	148
2016		m <sup>3</sup>	40	01.01.2016	31.12.2016	219
2015		m <sup>3</sup>	47	01.01.2015	31.12.2015	258
2014		m <sup>3</sup>	71	01.01.2014	31.12.2014	382
2013		m <sup>3</sup>	51	01.01.2013	31.12.2013	274

## 2.60. Kindergarten Kinderkrippe Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

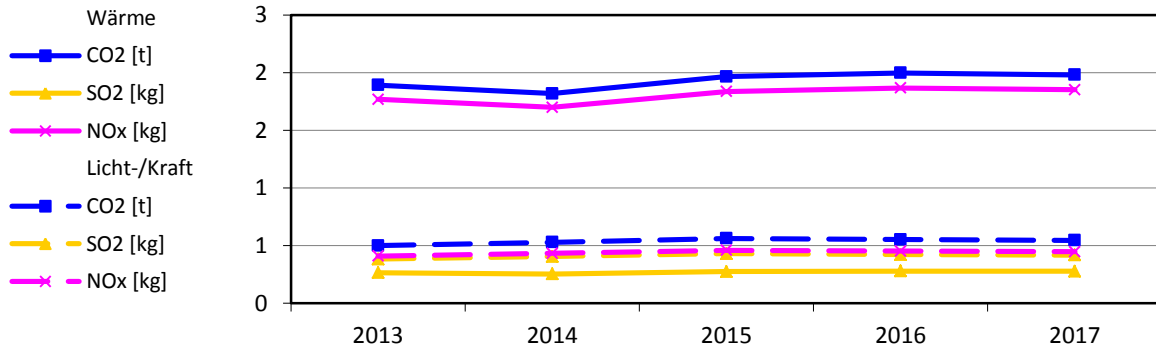
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Kindergarten Kinderkrippe	9.260	1.944	26	94
<b>Summen</b>	<b>9.260</b>	<b>1.944</b>	<b>26</b>	<b>94</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

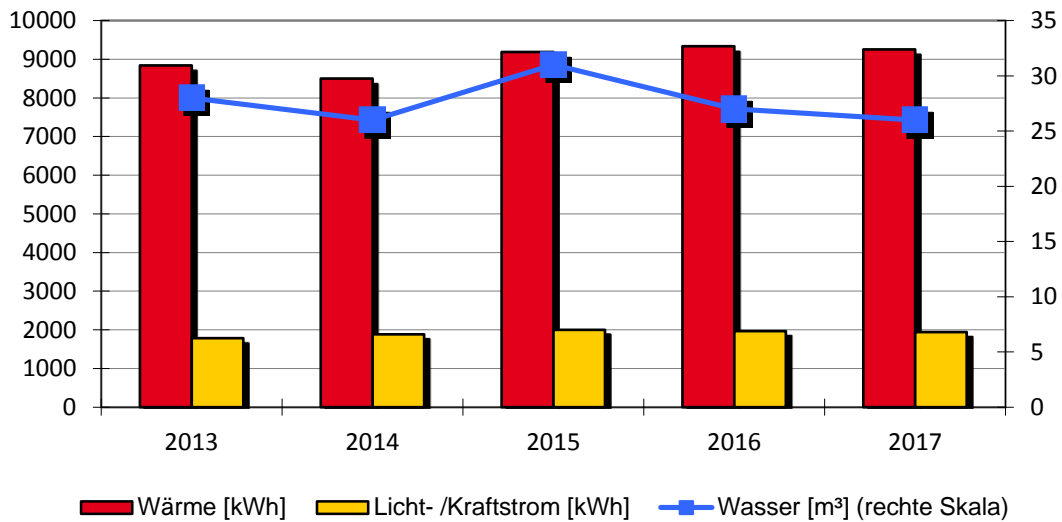


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

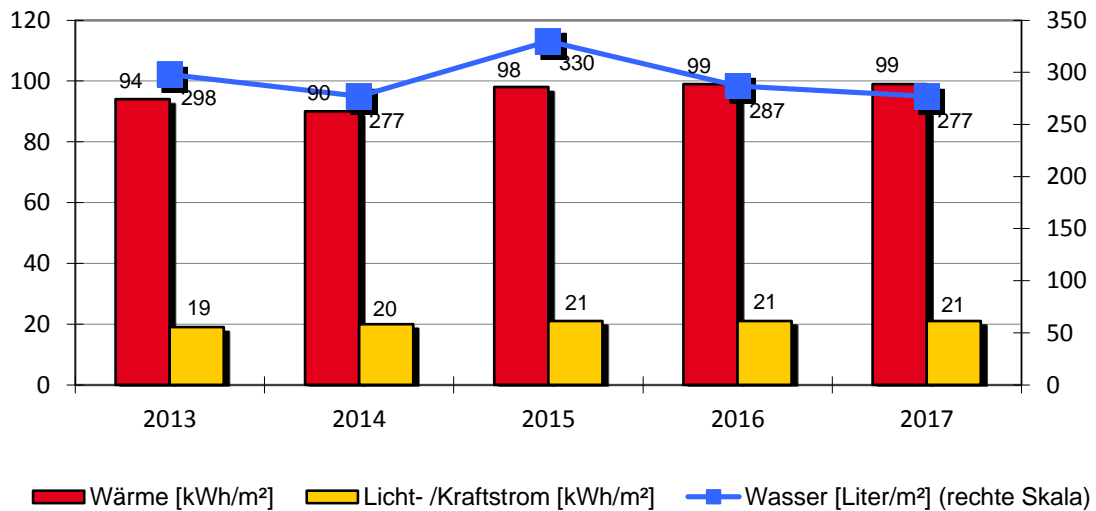
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Kindergarten Kinderkrippe Boll

Kindergarten Kinderkrippe		Lindenbühlstraße 22			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1998	94 m <sup>2</sup>	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]
2017	Erdgas	kWh	9.546	01.01.2017	31.12.2017	673
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	1.944	01.01.2017	31.12.2017	642
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

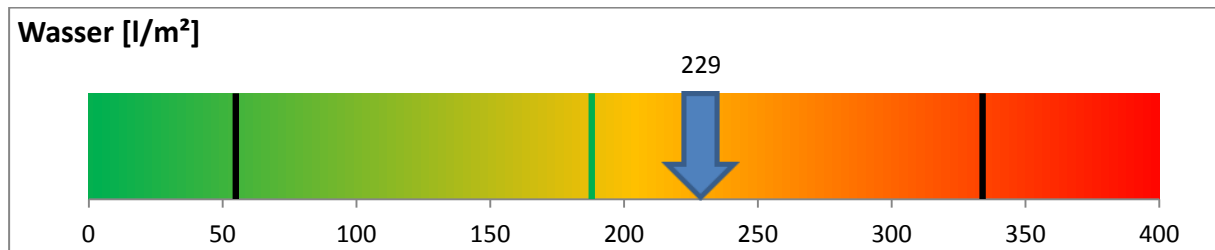
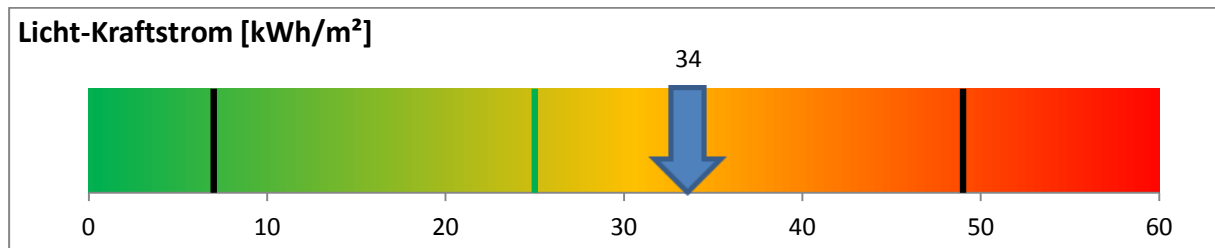
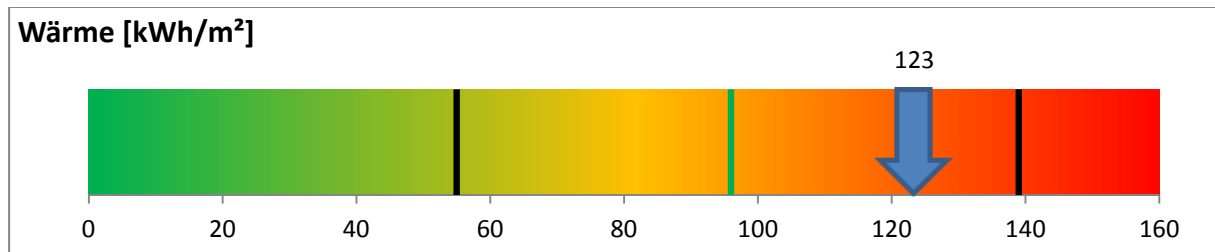
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	26	01.01.2017	31.12.2017	143
2016		m <sup>3</sup>	27	01.01.2016	31.12.2016	148
2015		m <sup>3</sup>	31	01.01.2015	31.12.2015	170
2014		m <sup>3</sup>	26	01.01.2014	31.12.2014	140
2013		m <sup>3</sup>	28	01.01.2013	31.12.2013	151

## 2.61. Mehrzweckhalle Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

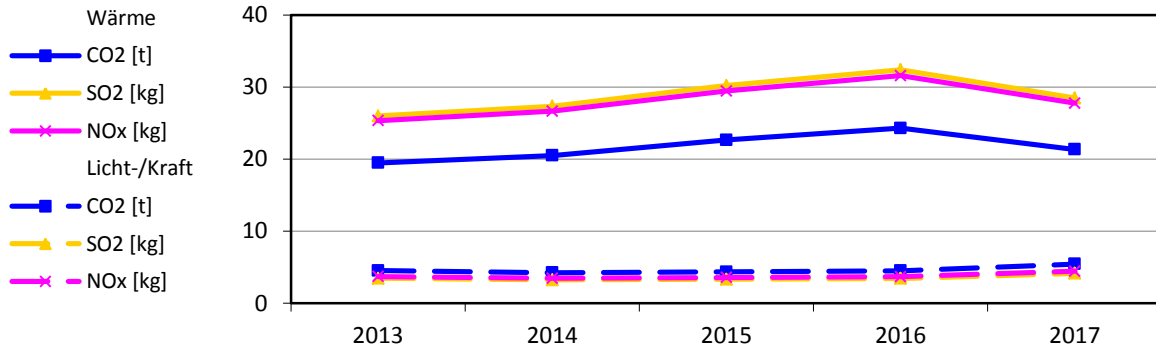
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	71.198	19.394	132	577
<b>Summen</b>	<b>71.198</b>	<b>19.394</b>	<b>132</b>	<b>577</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

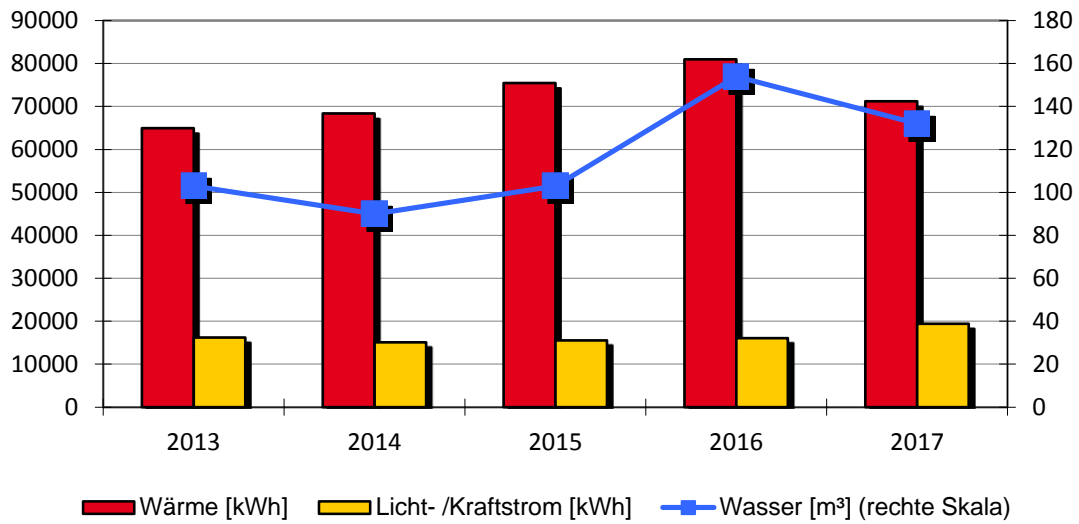


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

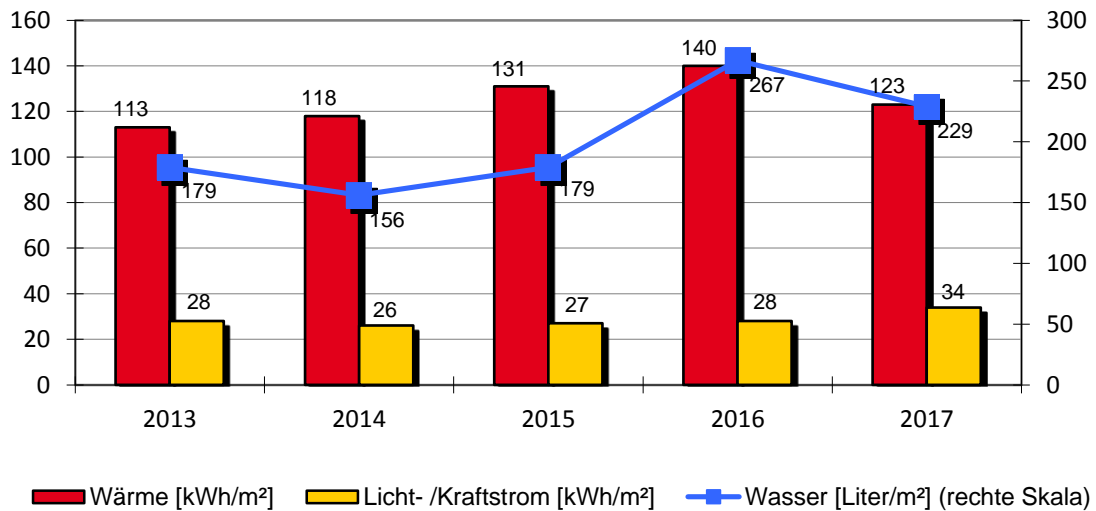
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Mehrzweckhalle Boll**

Mehrzweckhalle		Bochingerstraße 17			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1986	577 m <sup>2</sup>	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.					
2017: Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Oel	l	7.340	01.01.2017	31.12.2017	4.272
2016	Oel	l	8.350	01.01.2016	31.12.2016	4.426
2015	Oel	l	7.550	01.01.2015	31.12.2015	4.455
2014	Oel	l	6.390	01.01.2014	31.12.2014	5.048
2013	Oel	l	7.220	01.01.2013	31.12.2013	6.209

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	19.394	01.01.2017	31.12.2017	5.039
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	132	01.01.2017	31.12.2017	724
2016		m <sup>3</sup>	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m <sup>3</sup>	103	01.01.2015	31.12.2015	565
2014		m <sup>3</sup>	90	01.01.2014	31.12.2014	484
2013		m <sup>3</sup>	103	01.01.2013	31.12.2013	554

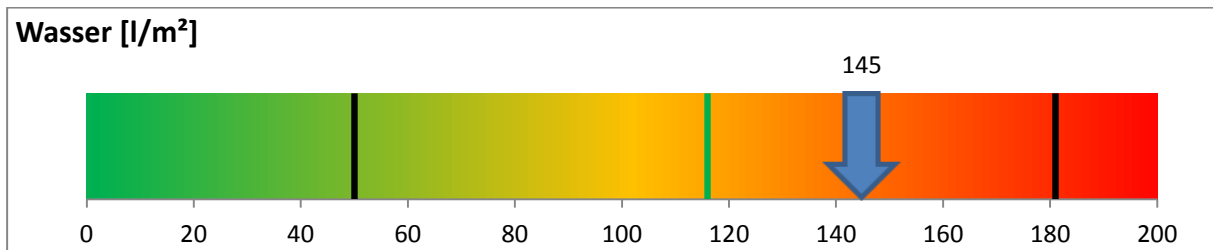
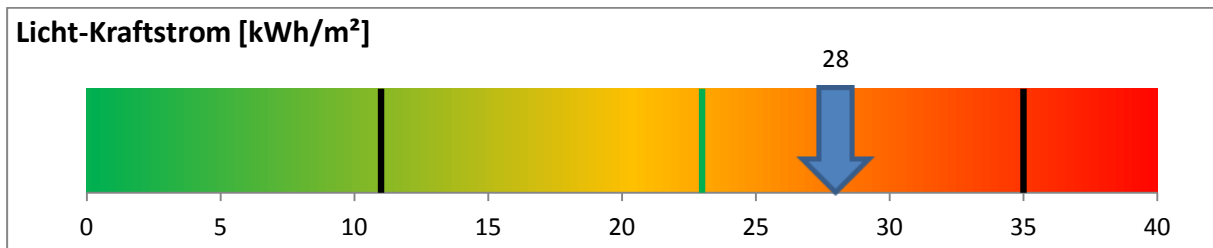
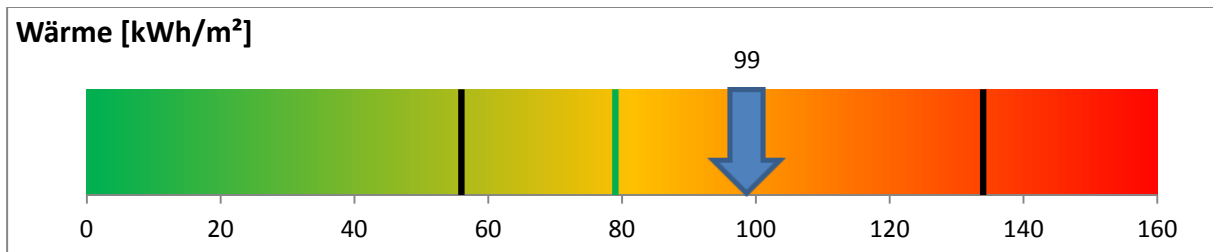


## 2.62. Rathaus Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

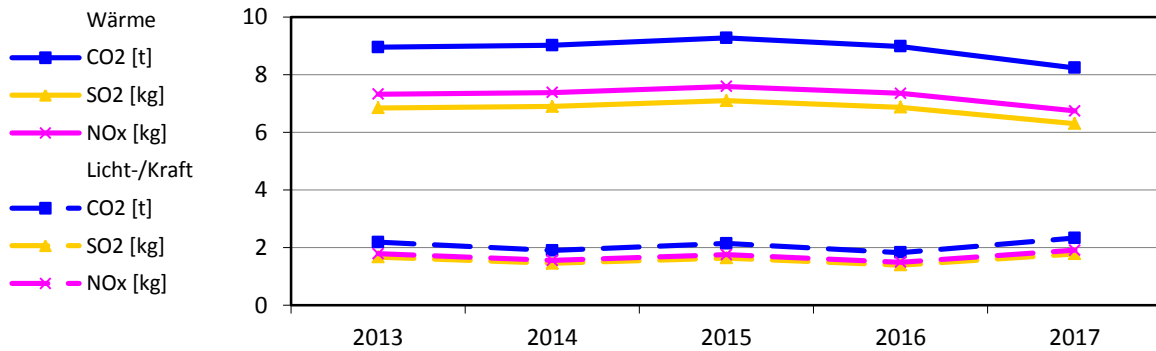
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Rathaus	29.314	8.311	43	297
<b>Summen</b>	<b>29.314</b>	<b>8.311</b>	<b>43</b>	<b>297</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

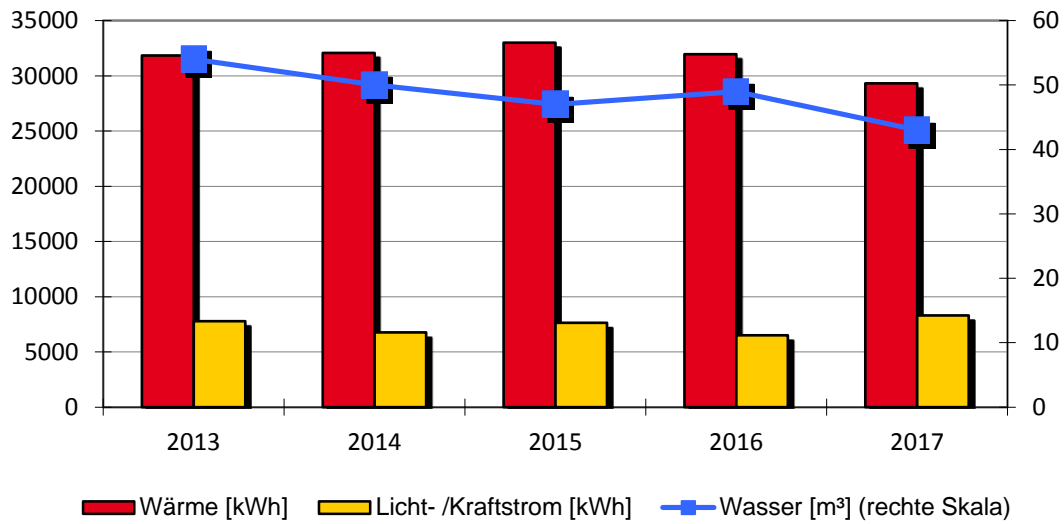


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

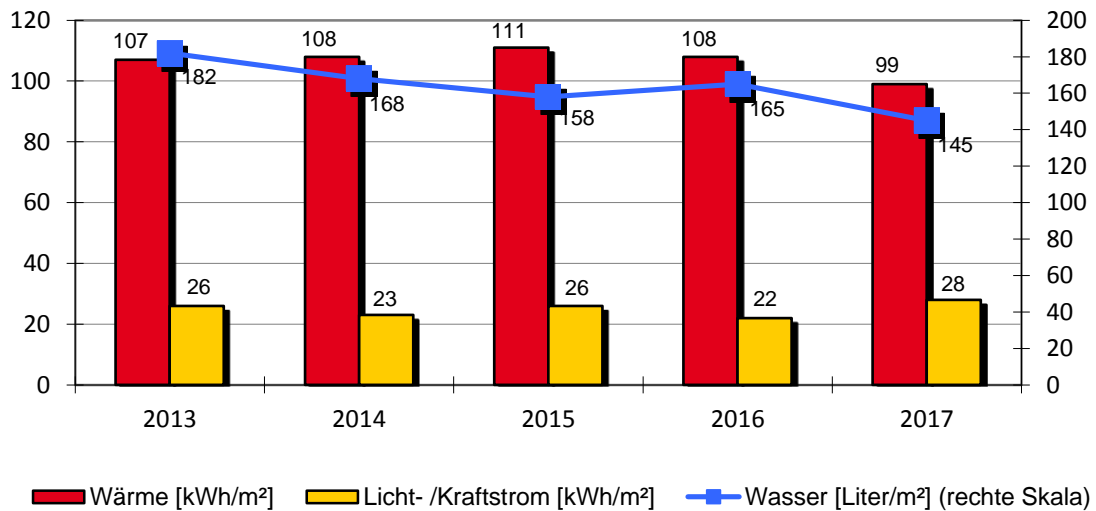
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Rathaus Boll**

Rathaus		Rathausplatz 1			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1892	297 m <sup>2</sup>		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 2017: Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt. Sehr viele Veranstaltungen auf dem Rathausplatz. Die Veranstaltungen werden mit Strom aus dem Rathaus versorgt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	30.221	01.01.2017	31.12.2017	7.923
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	8.311	01.01.2017	31.12.2017	2.204
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

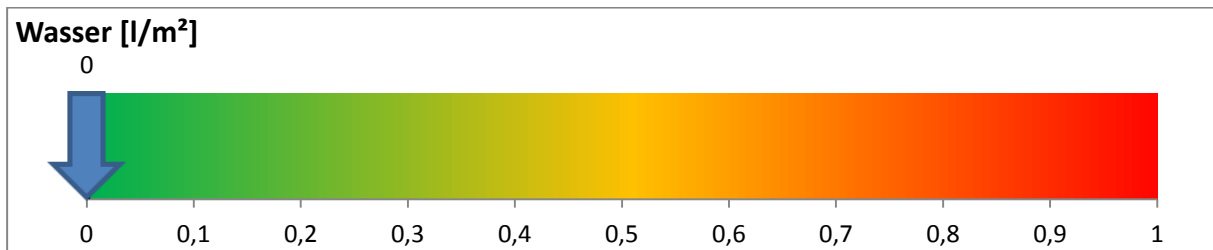
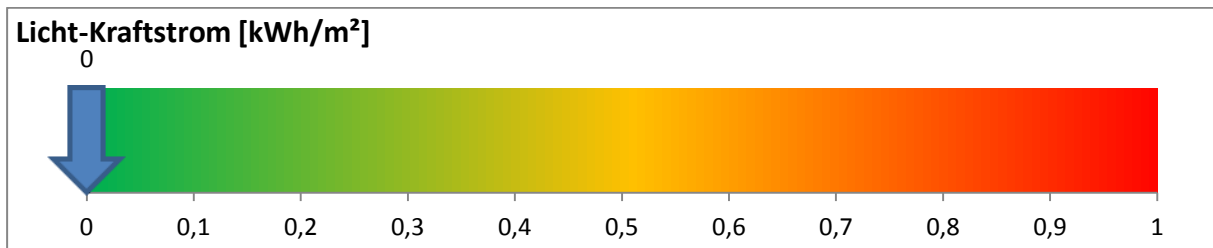
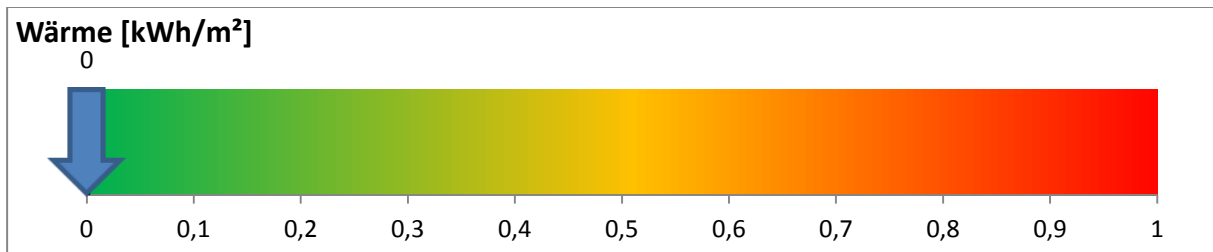
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	43	01.01.2017	31.12.2017	236
2016		m <sup>3</sup>	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m <sup>3</sup>	47	01.01.2015	31.12.2015	258
2014		m <sup>3</sup>	50	01.01.2014	31.12.2014	269
2013		m <sup>3</sup>	54	01.01.2013	31.12.2013	290

## 2.63. Sportplatz Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

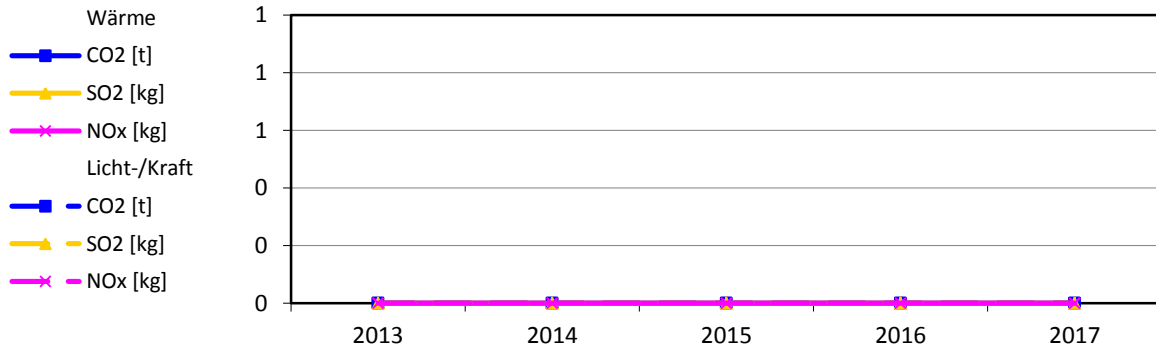
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	895	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>895</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

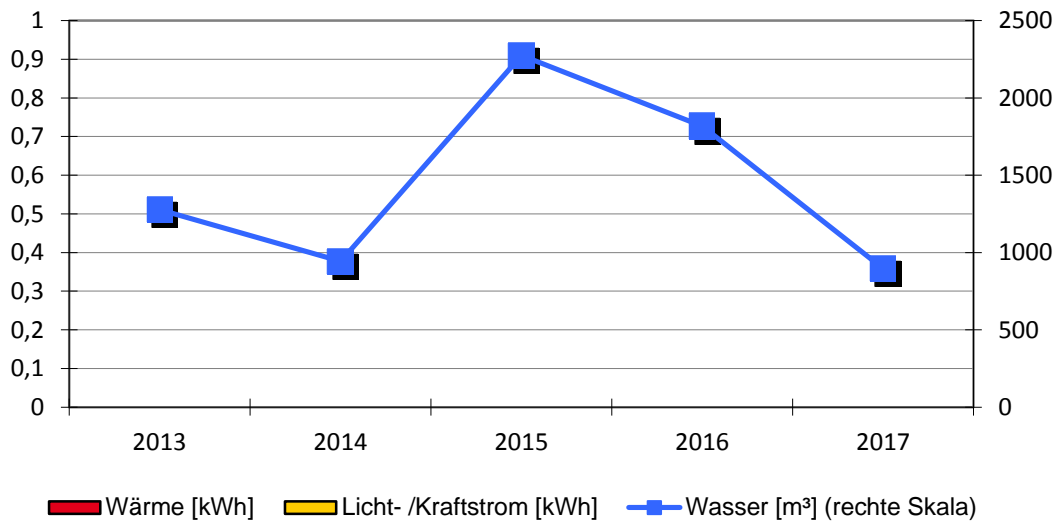


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

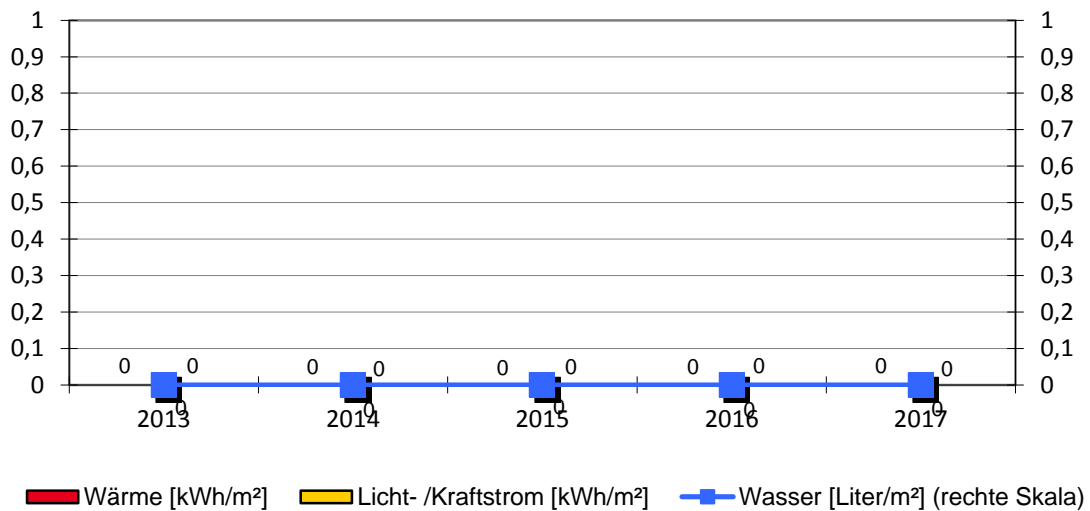
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Sportplatz Boll**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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]
2017		m <sup>3</sup>	895	01.01.2017	31.12.2017	2.490
2016		m <sup>3</sup>	1.818	01.01.2016	31.12.2016	6.058
2015		m <sup>3</sup>	2.274	01.01.2015	31.12.2015	6.326
2014		m <sup>3</sup>	943	01.01.2014	31.12.2014	2.547
2013		m <sup>3</sup>	1.277	01.01.2013	31.12.2013	3.449

## 2.64. Straßenbeleuchtung Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	25.593	Brühlwiesen 1	4.665
		Härlestraße 100	2.007

**Stromverbrauch:**

**32.265 kWh**

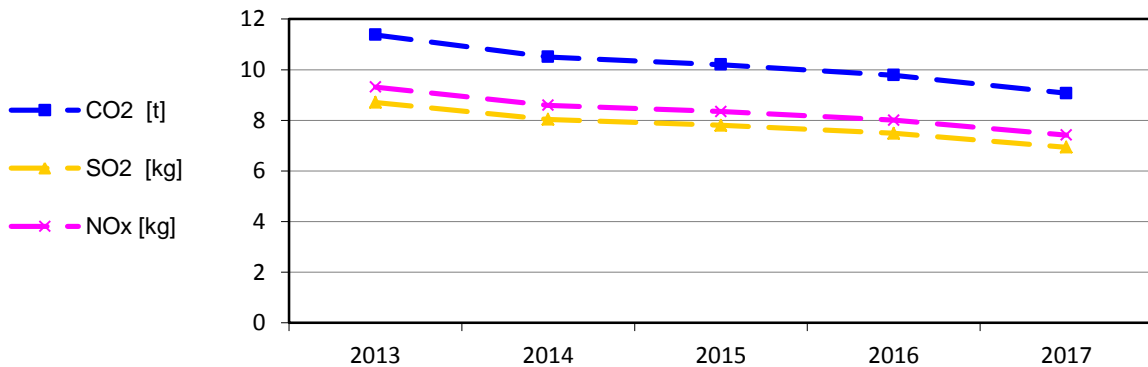
**Einwohnerzahl:**

**776 EW**

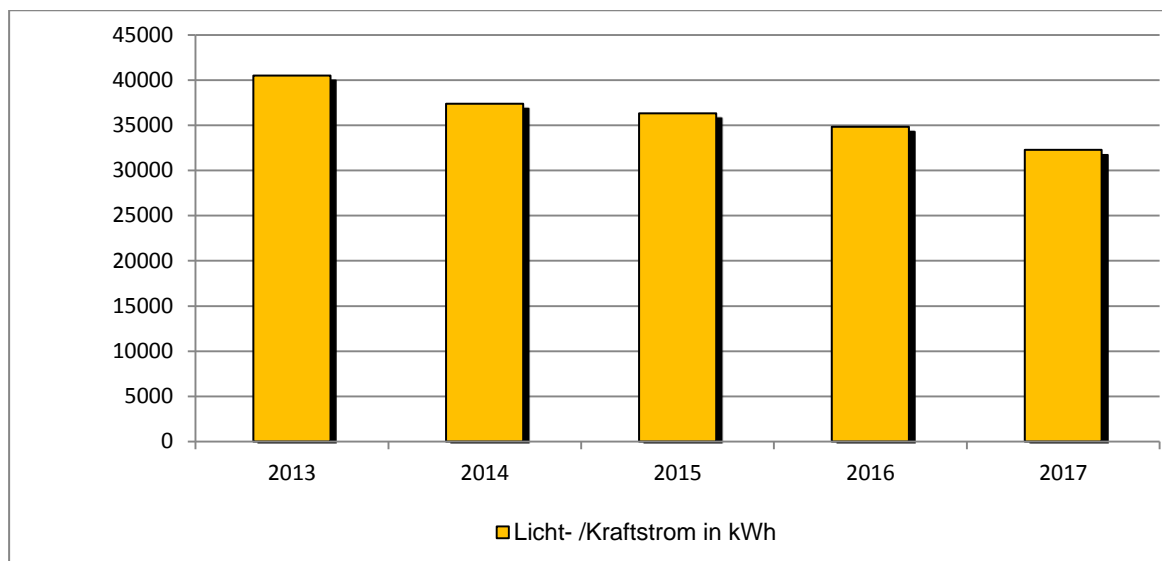
**Spezifischer Stromverbrauch:**

**41,6 kWh/EW**

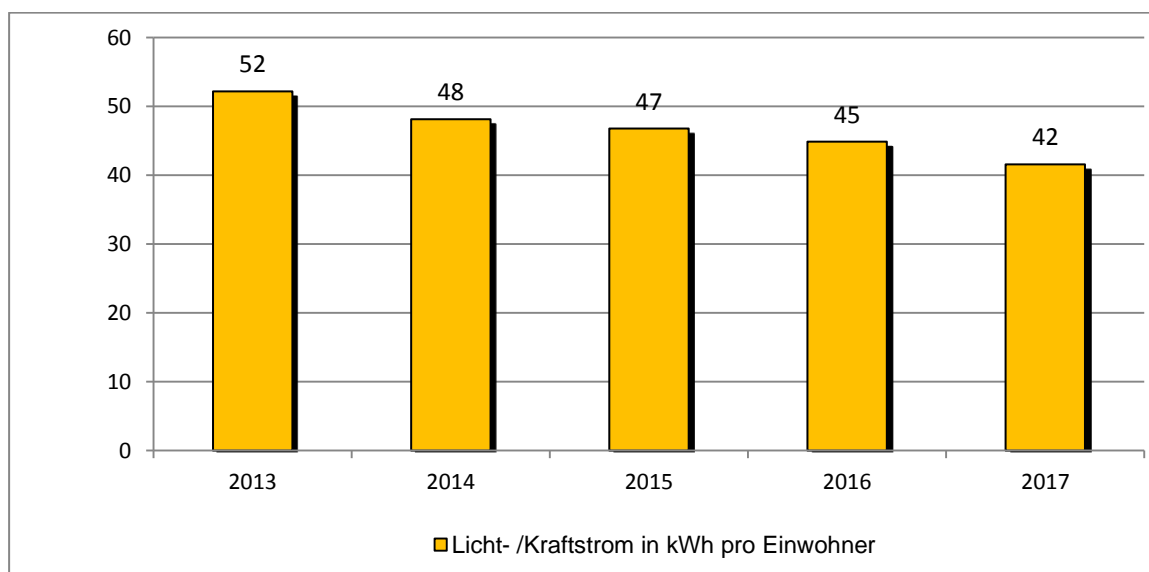
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch





**Straßenbeleuchtung Boll**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	776	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				153
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				23
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				91
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				1
8	Anteil Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.				38
Bemerkung:					

Rathausplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	25.593	01.01.2017	31.12.2017	5.155
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

Härlestraße 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	2.007	01.01.2017	31.12.2017	441
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

Brühlwiesen 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	4.665	01.01.2017	31.12.2017	973
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

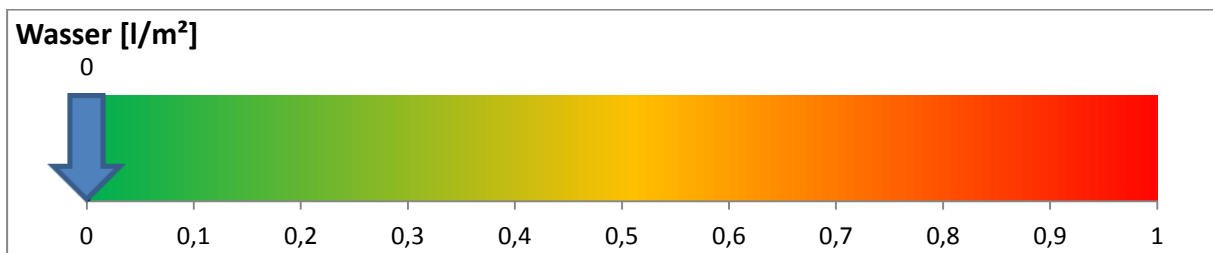
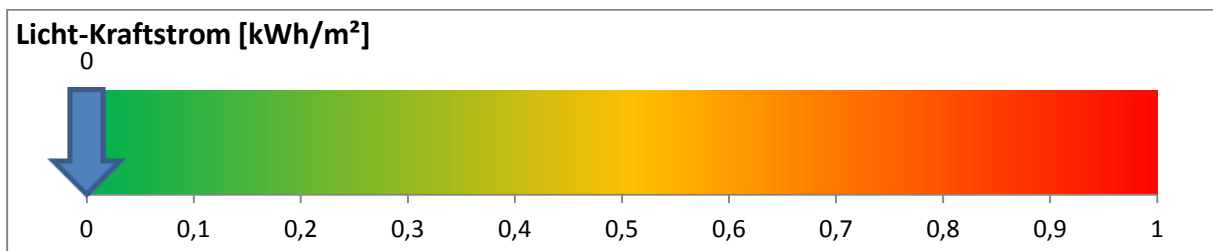
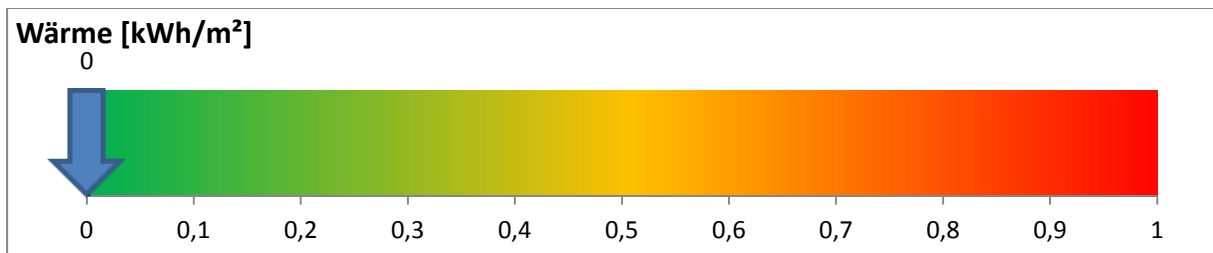
## **Ortsteil Hochmössingen**

## 2.65. Brunnen Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

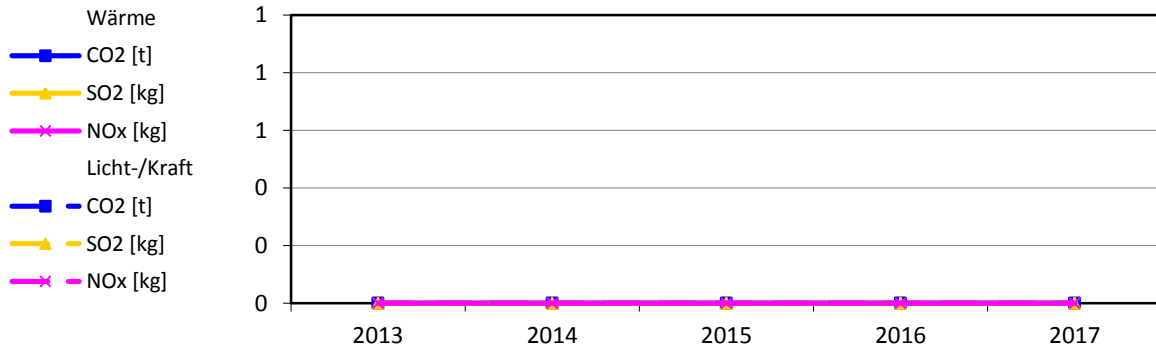
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Auf der Reute	Keine Versorgung	Keine Versorgung	54	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

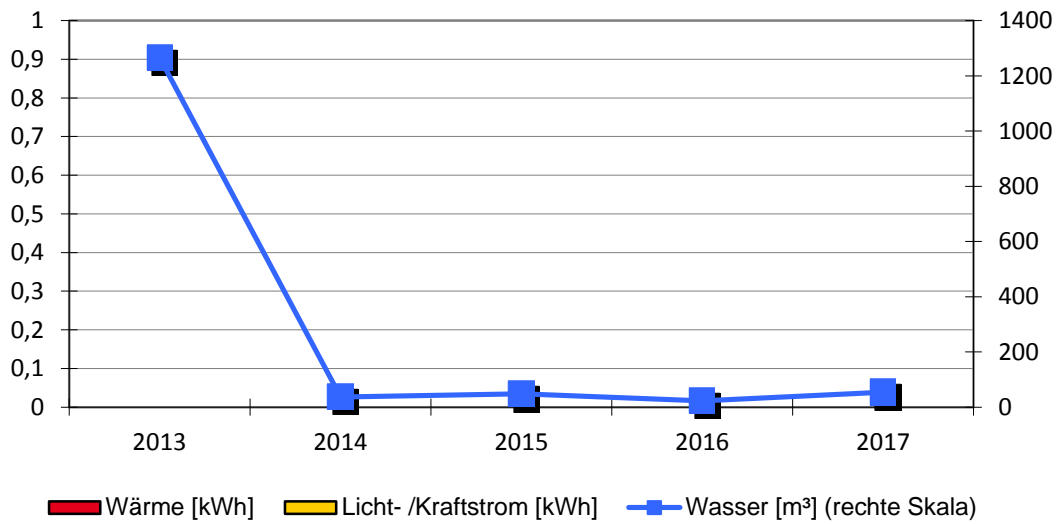


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

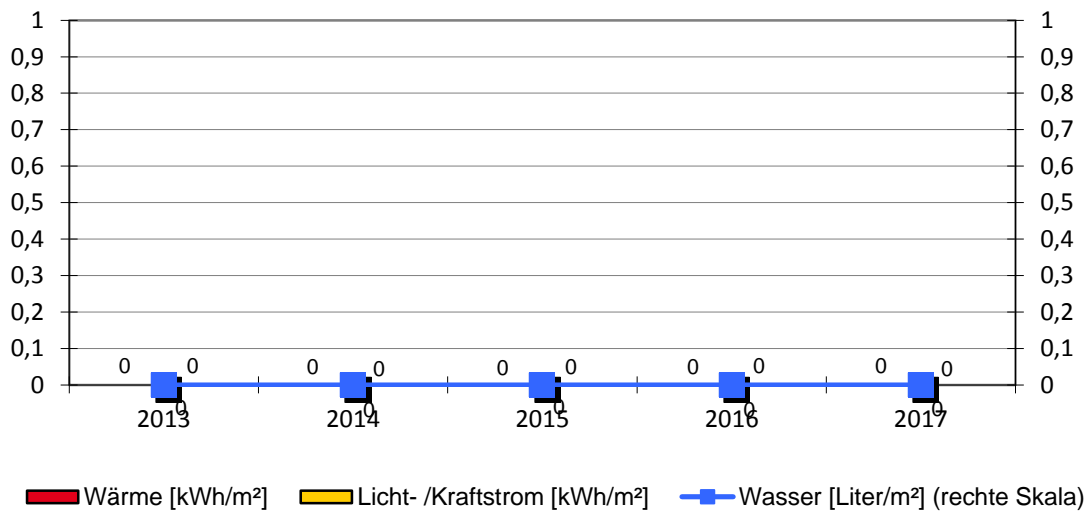
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Brunnen Hochmössingen**

Auf der Reute					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	-	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				

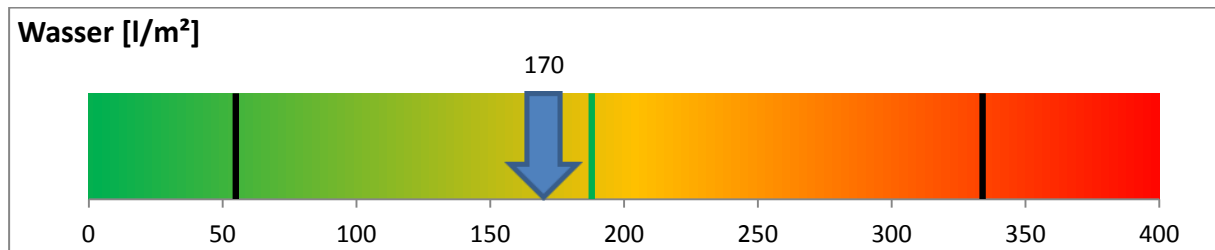
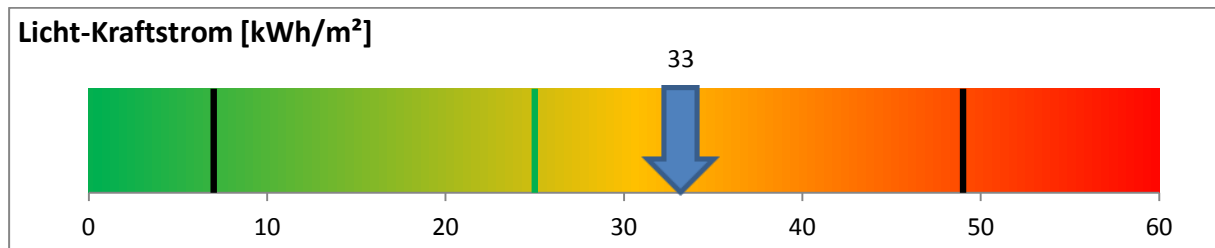
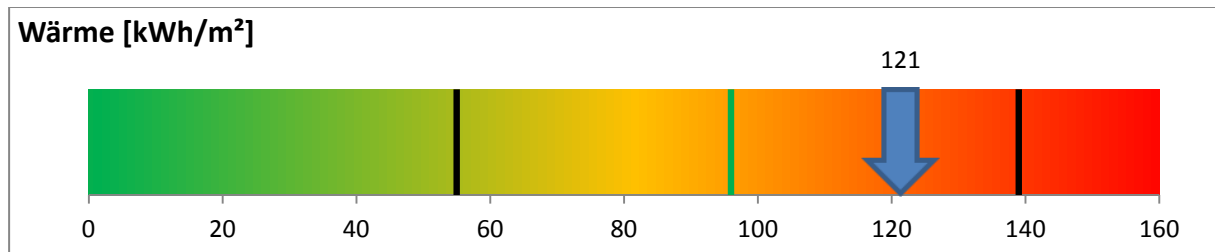
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	54	01.01.2017	31.12.2017	150
2016		m <sup>3</sup>	23	01.01.2016	31.12.2016	64
2015		m <sup>3</sup>	48	01.01.2015	31.12.2015	134
2014		m <sup>3</sup>	37	01.01.2014	31.12.2014	100
2013		m <sup>3</sup>	1.265	01.01.2013	31.12.2013	3.417

## 2.66. Festhalle Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

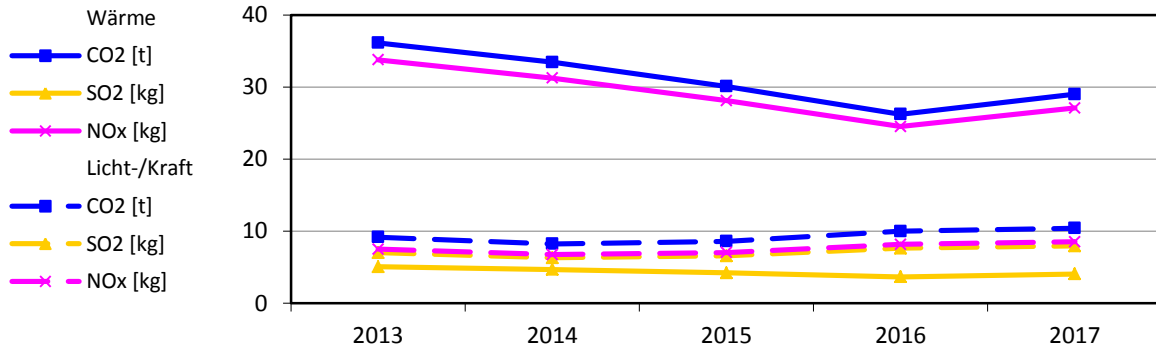
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	135.525	37.072	190	1.117
<b>Summen</b>	<b>135.525</b>	<b>37.072</b>	<b>190</b>	<b>1.117</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

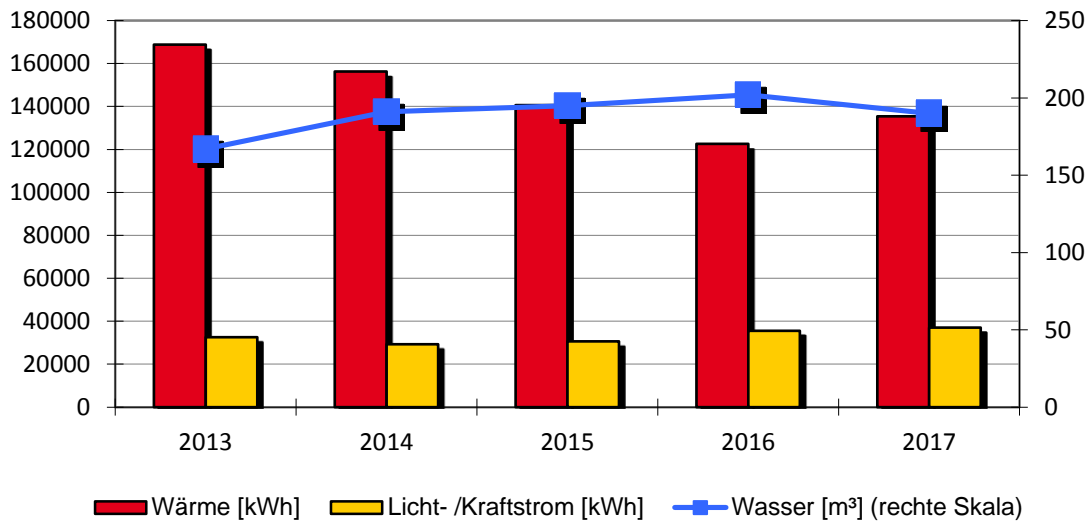


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

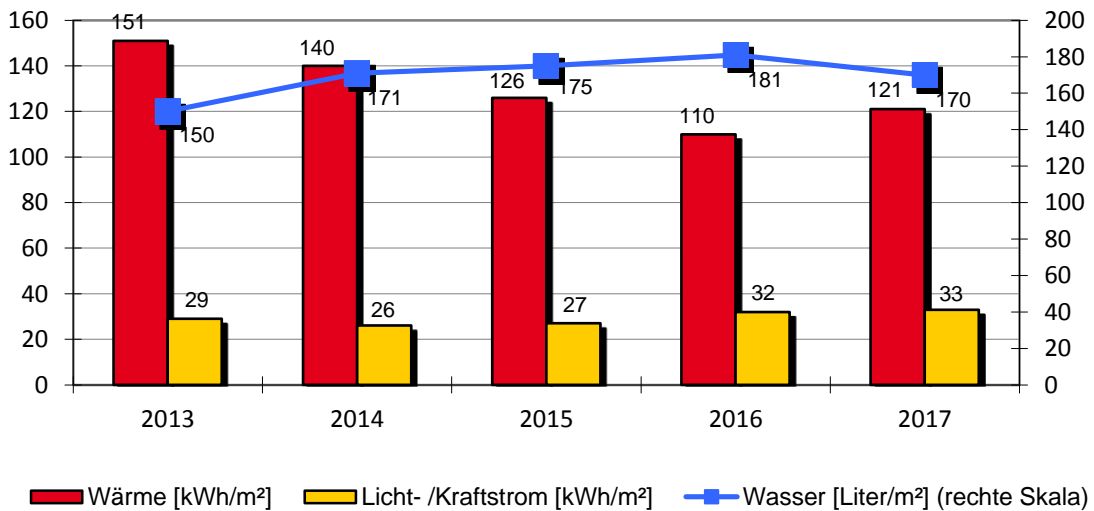
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Festhalle Hochmössingen**

Festhalle		Auf der Reute 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1973	1.117 m <sup>2</sup>	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. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	139.716	01.01.2017	31.12.2017	6.637
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	37.072	01.01.2017	31.12.2017	9.005
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m <sup>3</sup>	202	01.01.2016	31.12.2016	1.107
2015		m <sup>3</sup>	195	01.01.2015	31.12.2015	1.069
2014		m <sup>3</sup>	191	01.01.2014	31.12.2014	1.027
2013		m <sup>3</sup>	167	01.01.2013	31.12.2013	898

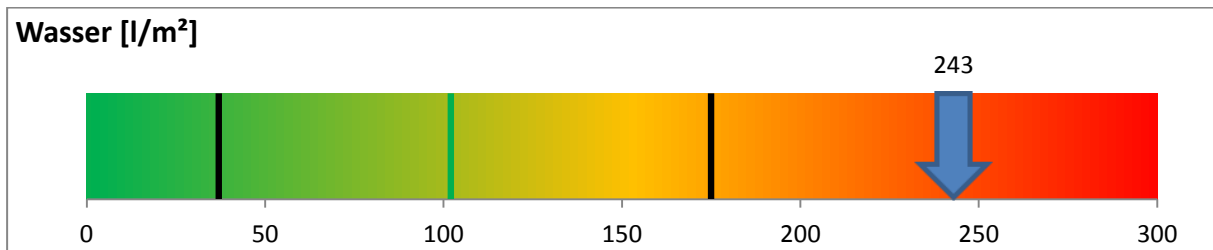
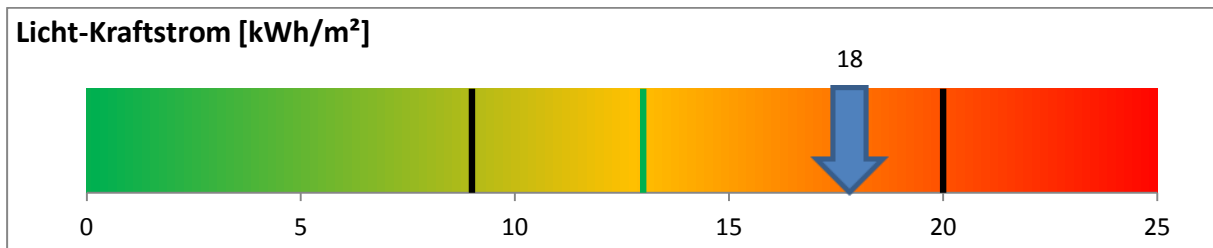
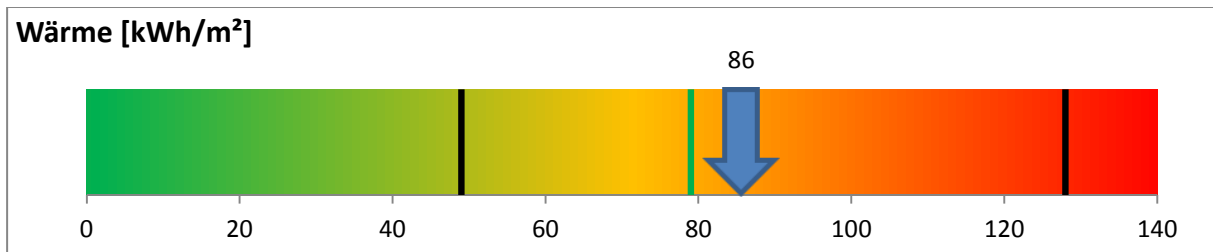


## 2.67. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

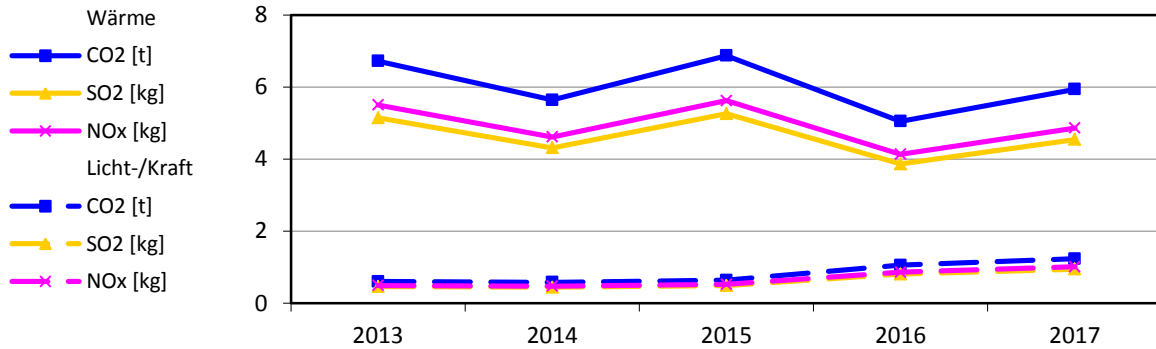
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Feuerwehrgerätehaus	21.144	4.402	60	247
<b>Summen</b>	<b>21.144</b>	<b>4.402</b>	<b>60</b>	<b>247</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

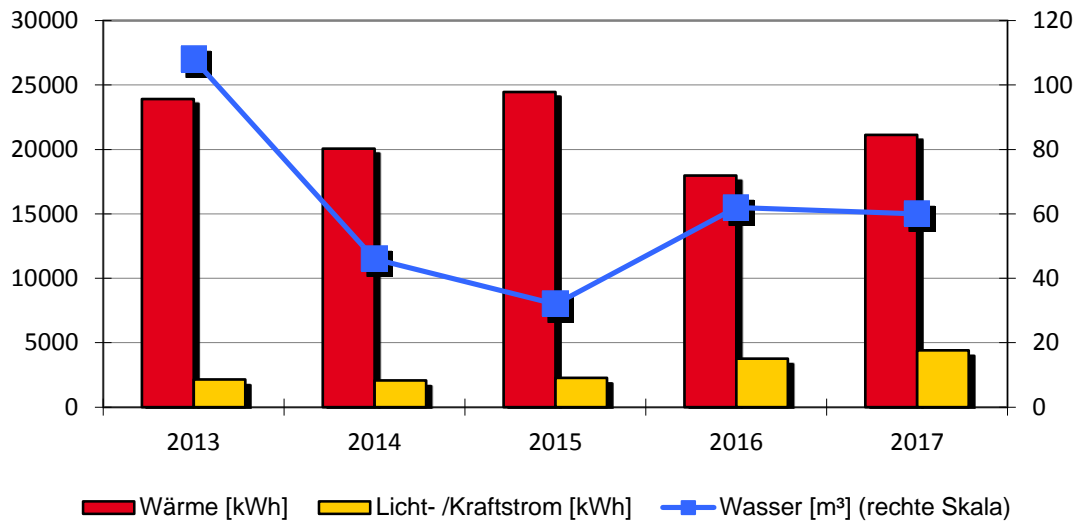


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

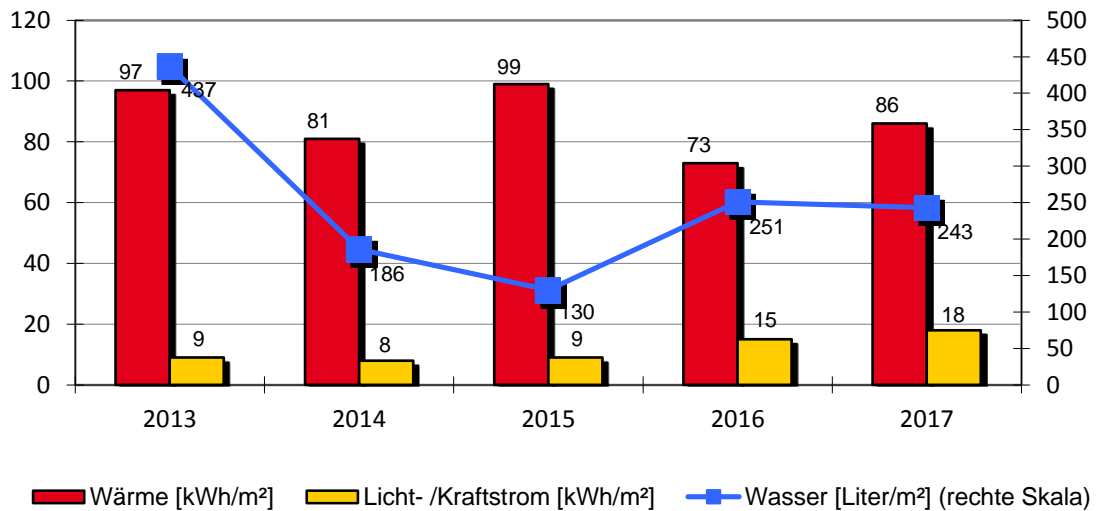
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

Feuerwehrgerätehaus		Auf der Reute 6			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1978	247 m <sup>2</sup>	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.					
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Strom	kWh	21.798	01.01.2017	31.12.2017	5.679
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	4.402	01.01.2017	31.12.2017	1.156
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

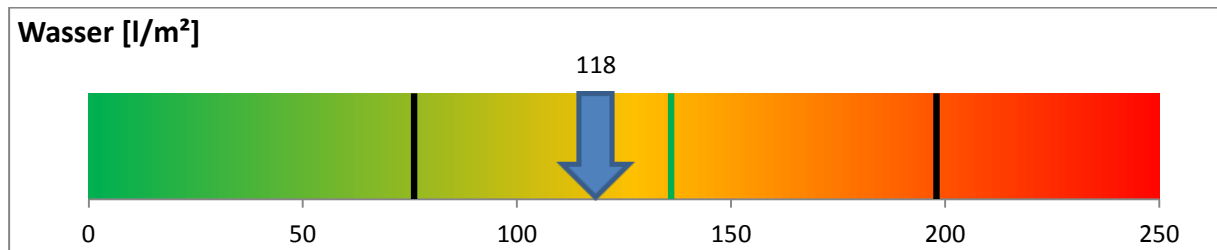
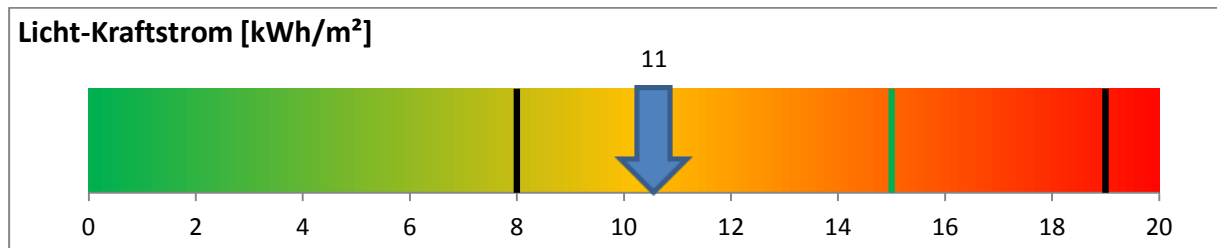
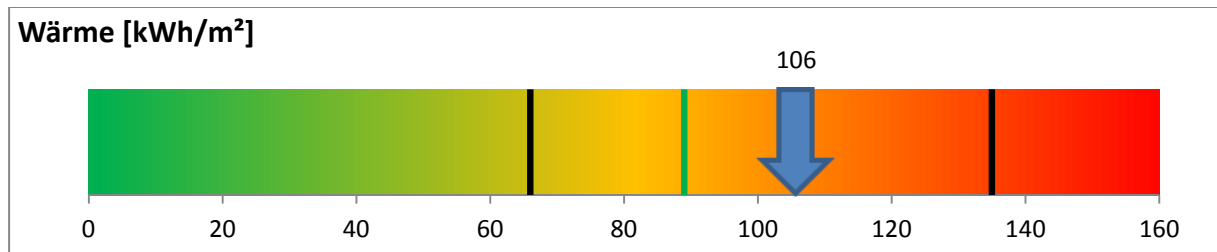
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	60	01.01.2017	31.12.2017	329
2016		m <sup>3</sup>	62	01.01.2016	31.12.2016	340
2015		m <sup>3</sup>	32	01.01.2015	31.12.2015	175
2014		m <sup>3</sup>	46	01.01.2014	31.12.2014	247
2013		m <sup>3</sup>	108	01.01.2013	31.12.2013	581

## 2.68. Grundschule Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

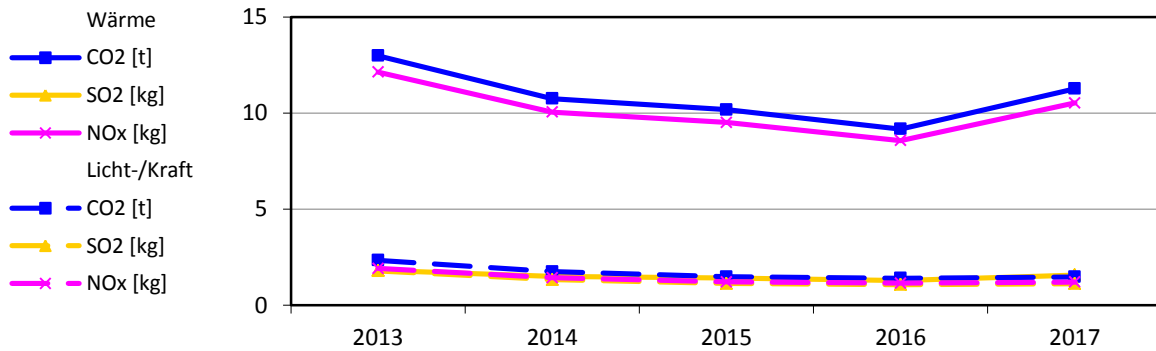
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Grundschule	52.661	5.260	59	498
<b>Summen</b>	<b>52.661</b>	<b>5.260</b>	<b>59</b>	<b>498</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

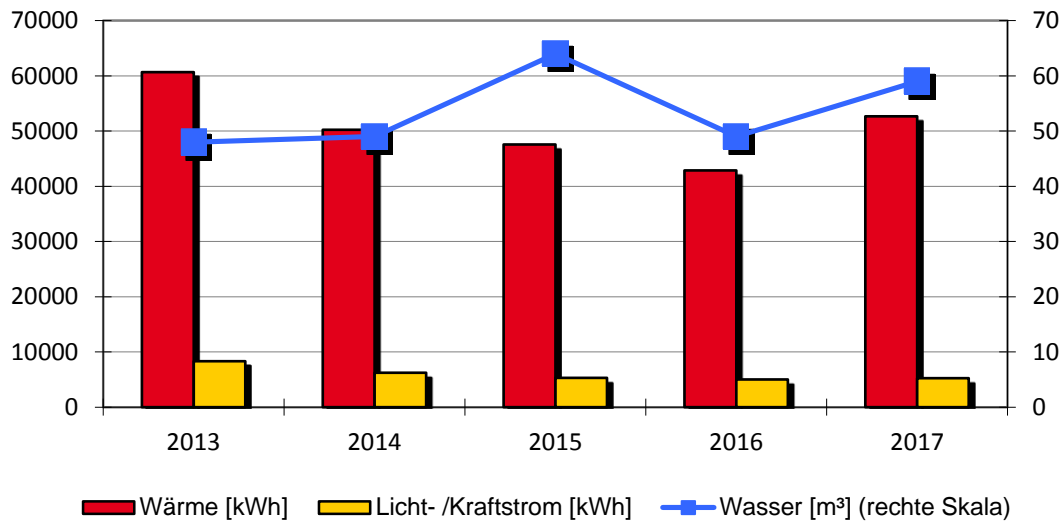


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

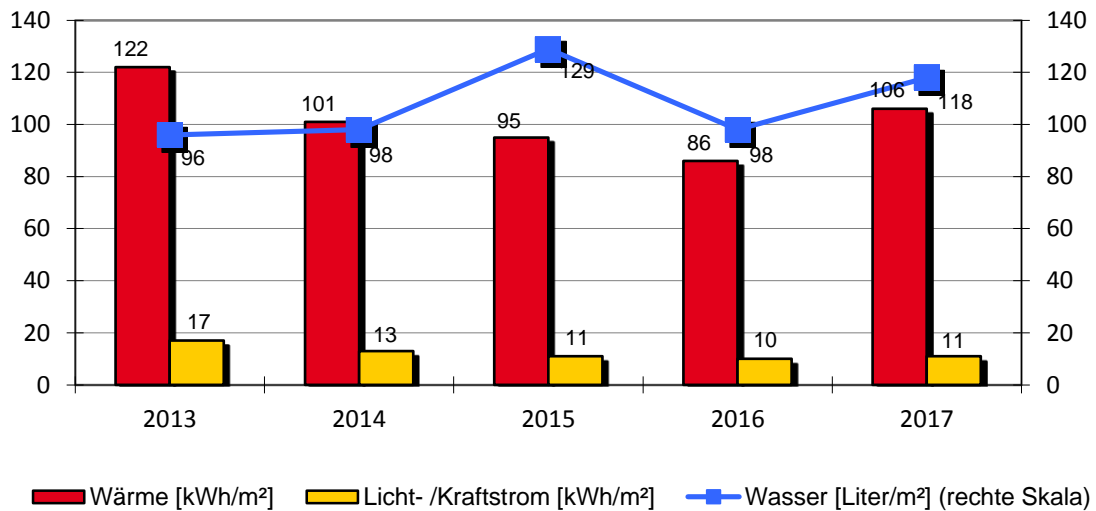
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Grundschule Hochmössingen**

Grundschule		Dornhanerstraße 45			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1950	498 m <sup>2</sup>	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 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungs- und nutzerbedingt. Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Umbau der Toiletten.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017	Erdgas	kWh	54.290	01.01.2017	31.12.2017	2.696
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.260	01.01.2017	31.12.2017	1.436
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

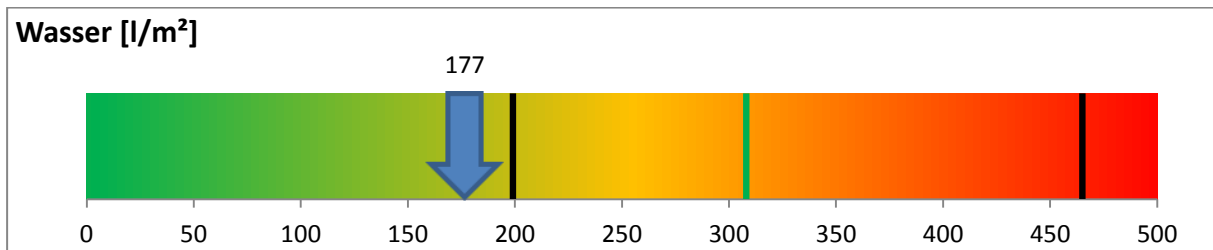
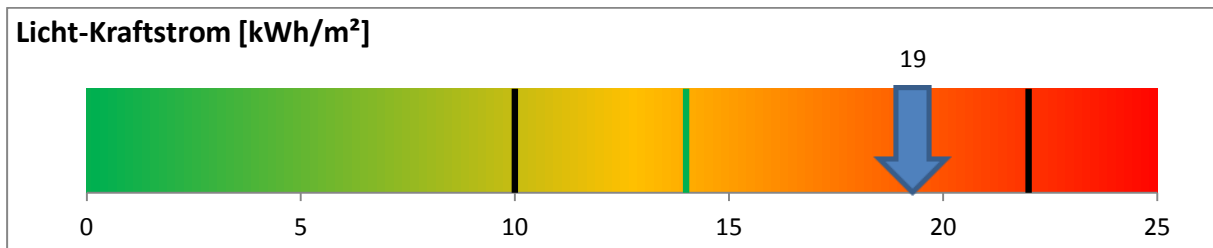
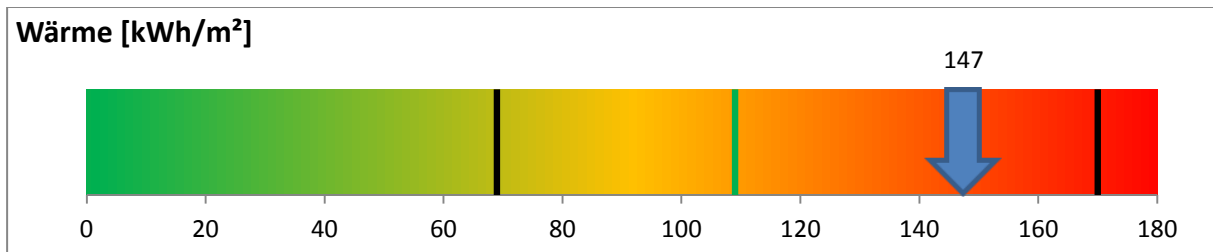
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	59	01.01.2017	31.12.2017	323
2016		m <sup>3</sup>	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m <sup>3</sup>	64	01.01.2015	31.12.2015	351
2014		m <sup>3</sup>	49	01.01.2014	31.12.2014	263
2013		m <sup>3</sup>	48	01.01.2013	31.12.2013	258

## 2.69. Kindergarten Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

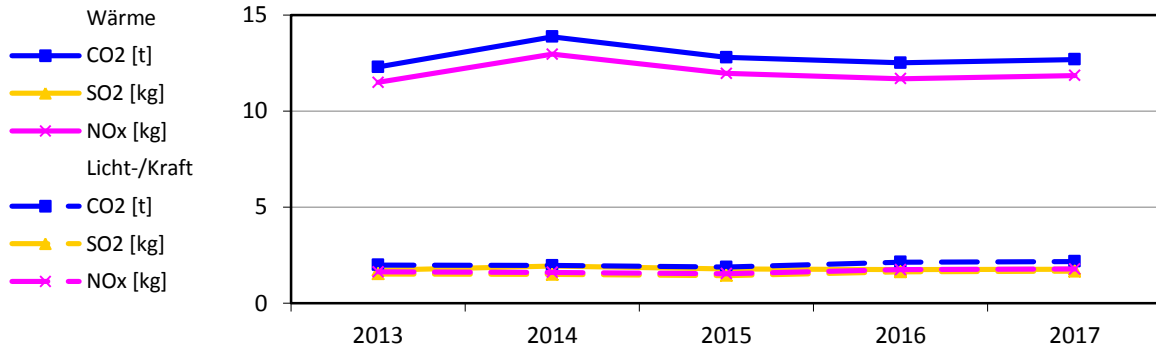
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Kindergarten	59.262	7.757	71	402
<b>Summen</b>	<b>59.262</b>	<b>7.757</b>	<b>71</b>	<b>402</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

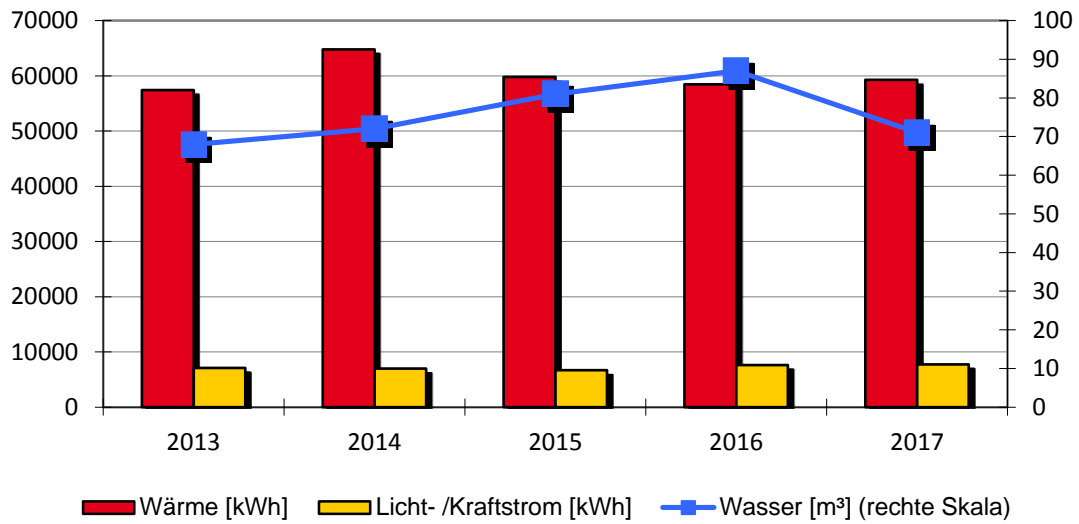


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

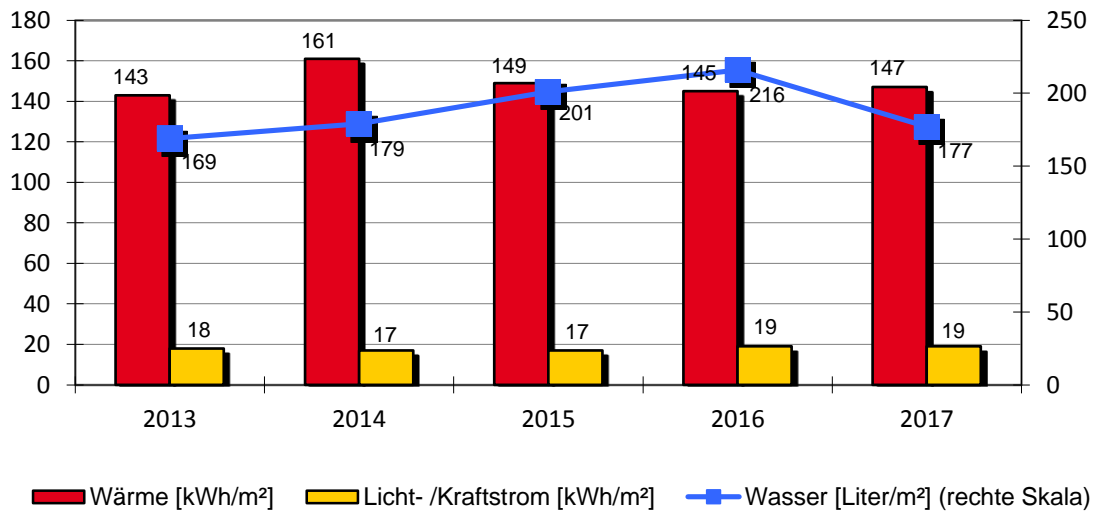
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche





## Kindergarten Hochmössingen

Kindergarten		Auf der Reute 18			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	402 m <sup>2</sup>	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]
2017	Erdgas	kWh	61.095	01.01.2017	31.12.2017	2.902
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	7.757	01.01.2017	31.12.2017	2.040
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

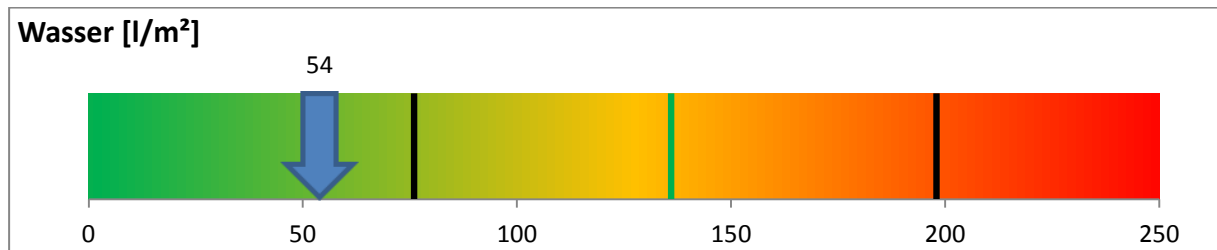
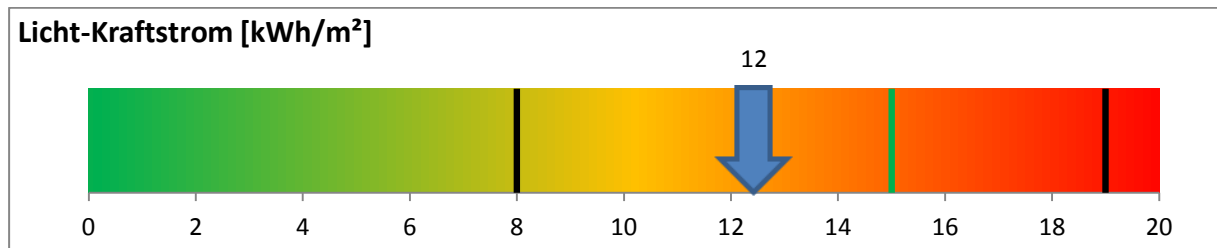
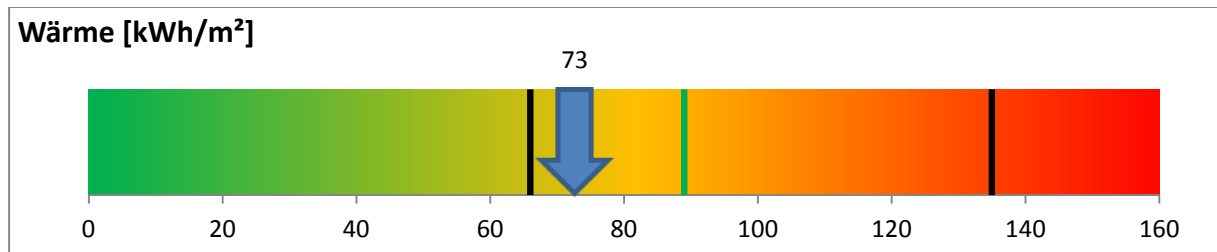
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	71	01.01.2017	31.12.2017	389
2016		m <sup>3</sup>	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m <sup>3</sup>	81	01.01.2015	31.12.2015	440
2014		m <sup>3</sup>	72	01.01.2014	31.12.2014	387
2013		m <sup>3</sup>	68	01.01.2013	31.12.2013	366

## 2.70. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

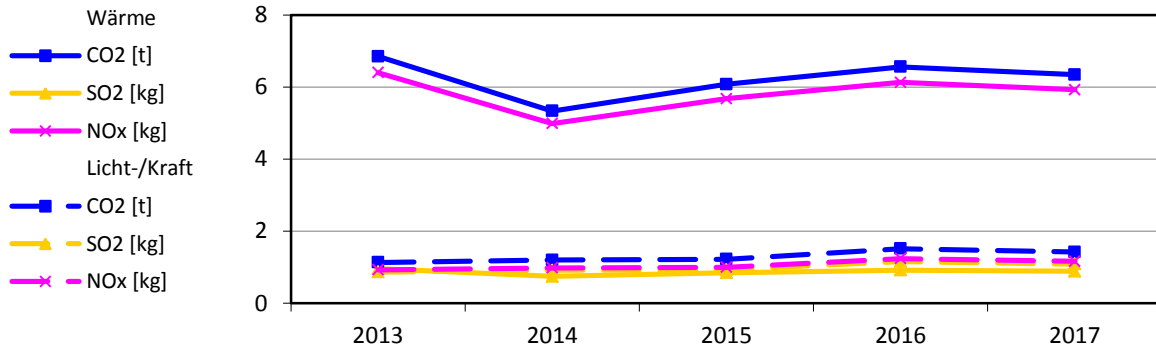
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Rathaus/Schulräume	29.638	5.071	22	408
<b>Summen</b>	<b>29.638</b>	<b>5.071</b>	<b>22</b>	<b>408</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

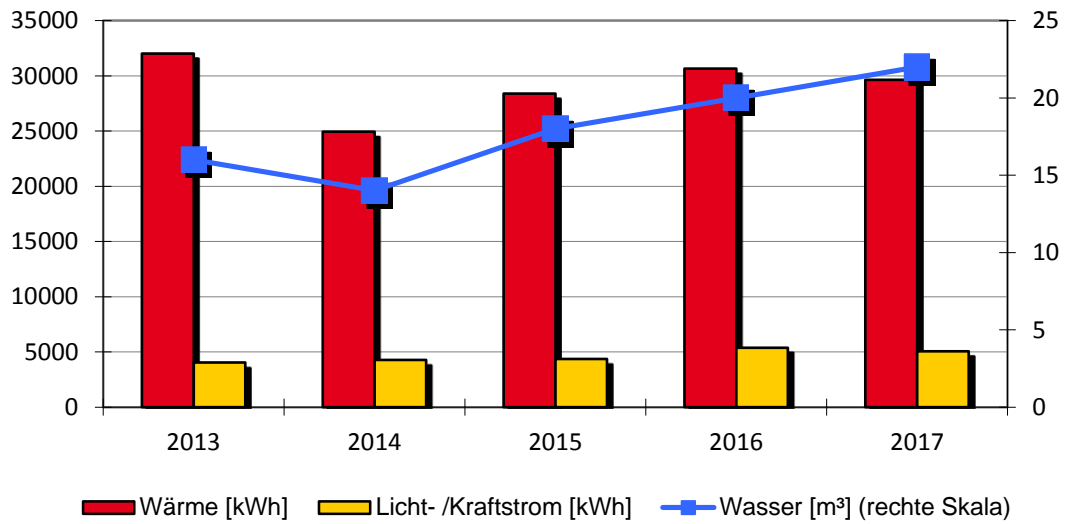


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

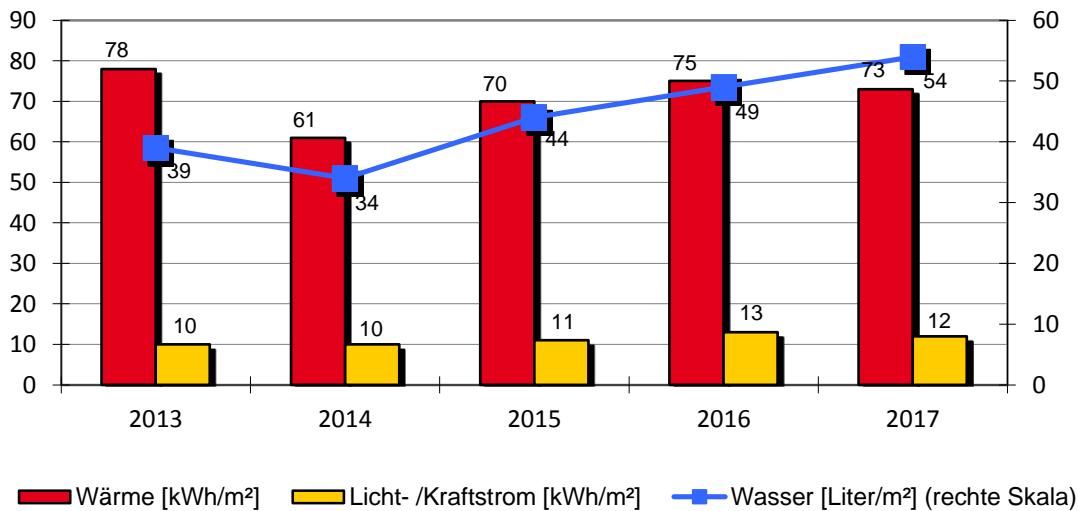
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



**Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen**

Rathaus/ Schulräume		Dornhanerstraße 39			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1884	408 m <sup>2</sup>	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]
2017	Erdgas	kWh	30.555	01.01.2017	31.12.2017	1.536
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	5.071	01.01.2017	31.12.2017	1.347
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

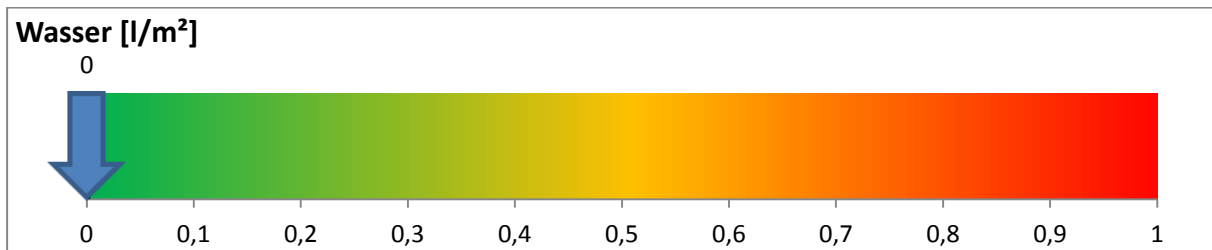
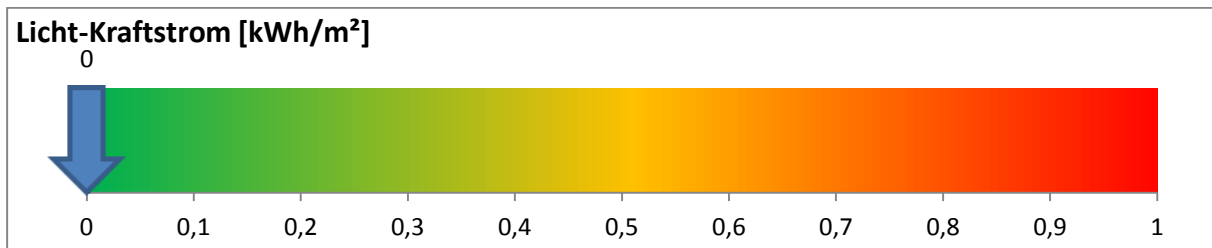
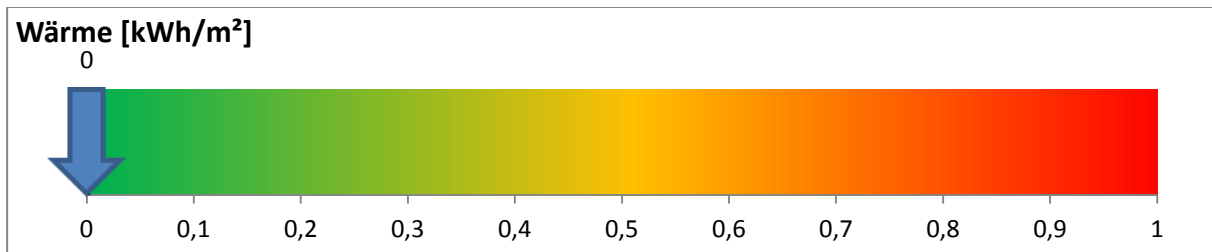
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		m <sup>3</sup>	22	01.01.2017	31.12.2017	121
2016		m <sup>3</sup>	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m <sup>3</sup>	18	01.01.2015	31.12.2015	99
2014		m <sup>3</sup>	14	01.01.2014	31.12.2014	75
2013		m <sup>3</sup>	16	01.01.2013	31.12.2013	86

## 2.71. Sportplatz Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

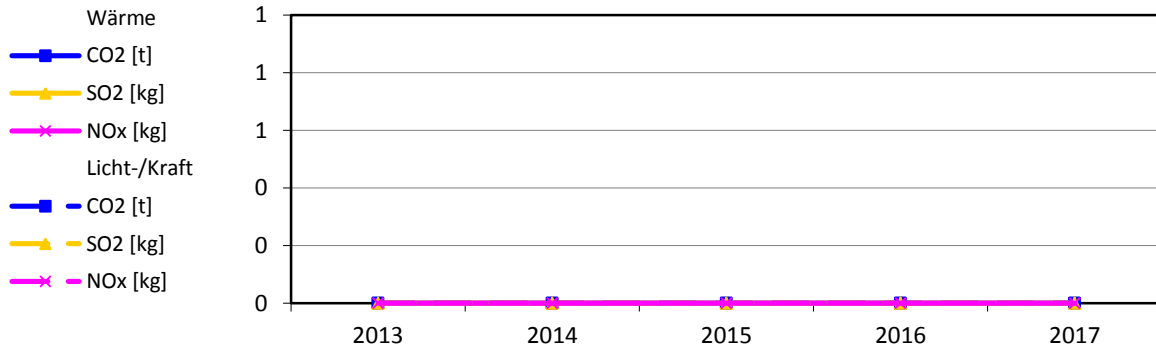
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.147	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.147</b>	<b>0</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung

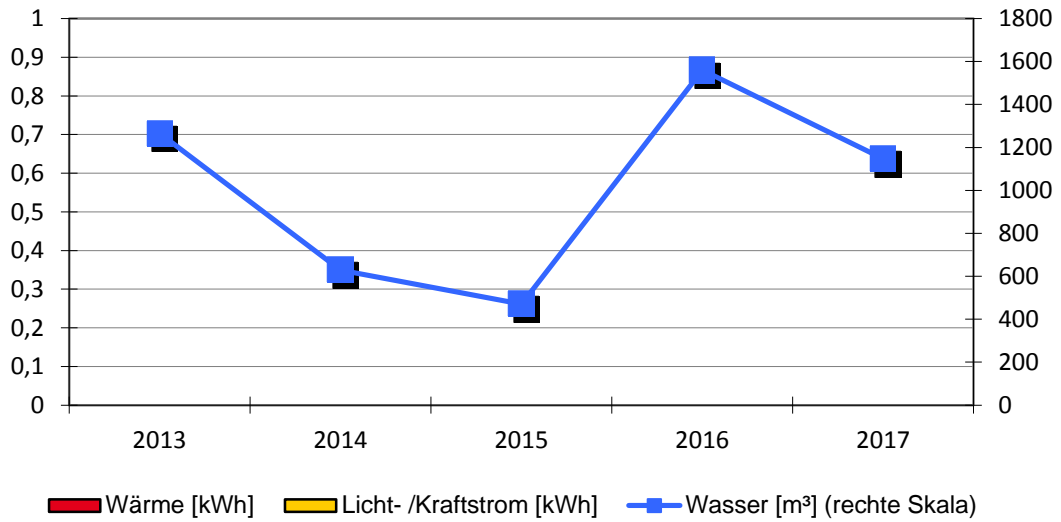


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

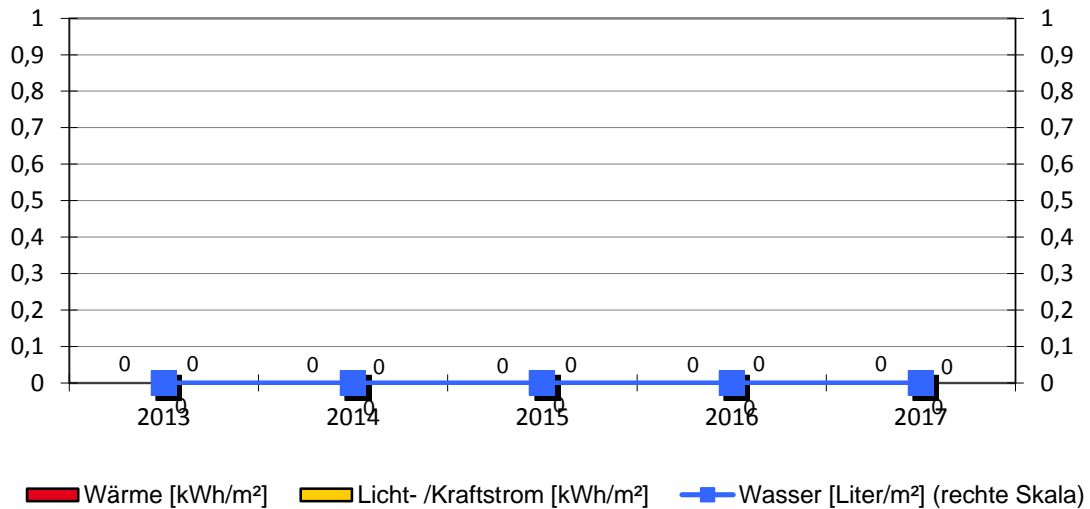
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Verbräuche



### Spezifische Verbräuche



## Sportplatz Hochmössingen

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

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]
2017		m <sup>3</sup>	1.147	01.01.2017	31.12.2017	3.191
2016		m <sup>3</sup>	1.560	01.01.2016	31.12.2016	4.340
2015		m <sup>3</sup>	471	01.01.2015	31.12.2015	1.310
2014		m <sup>3</sup>	629	01.01.2014	31.12.2014	1.699
2013		m <sup>3</sup>	1.265	01.01.2013	31.12.2013	3.416

## 2.72. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

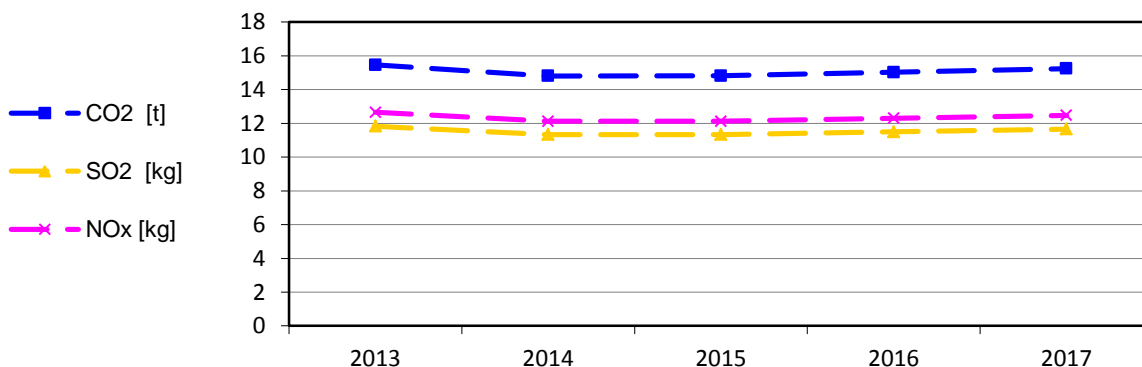
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Dornhanerstraße	20.066	Kirchstraße 7	21.366
		Römerweg 13/S	12.807

**Stromverbrauch:** 54.239 kWh

**Einwohnerzahl:** 1.364 EW

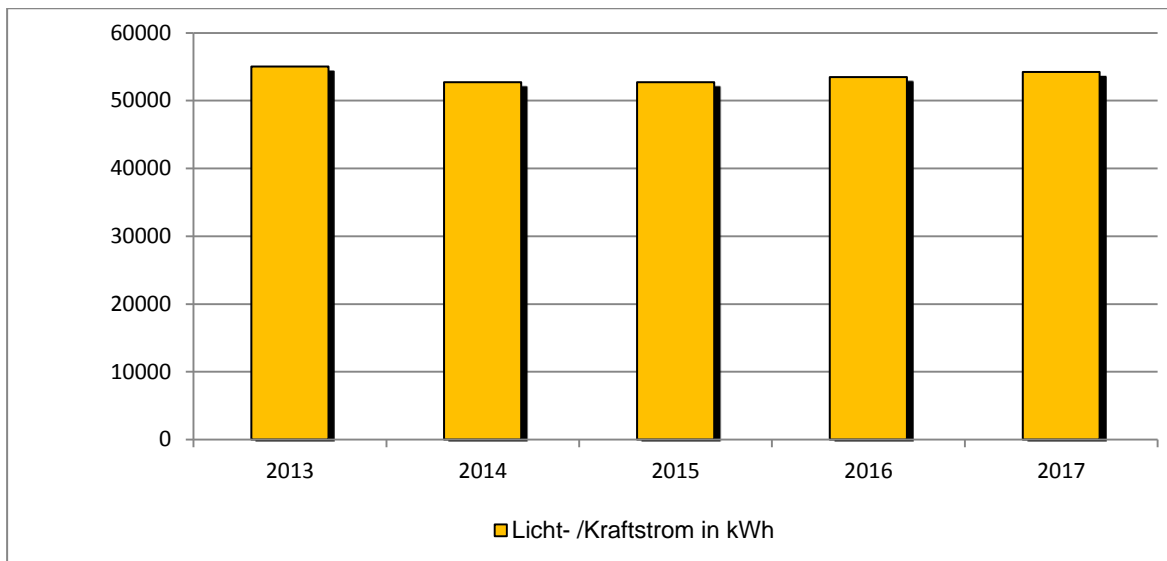
**Spezifischer Stromverbrauch:** 39,8 kWh/EW

### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

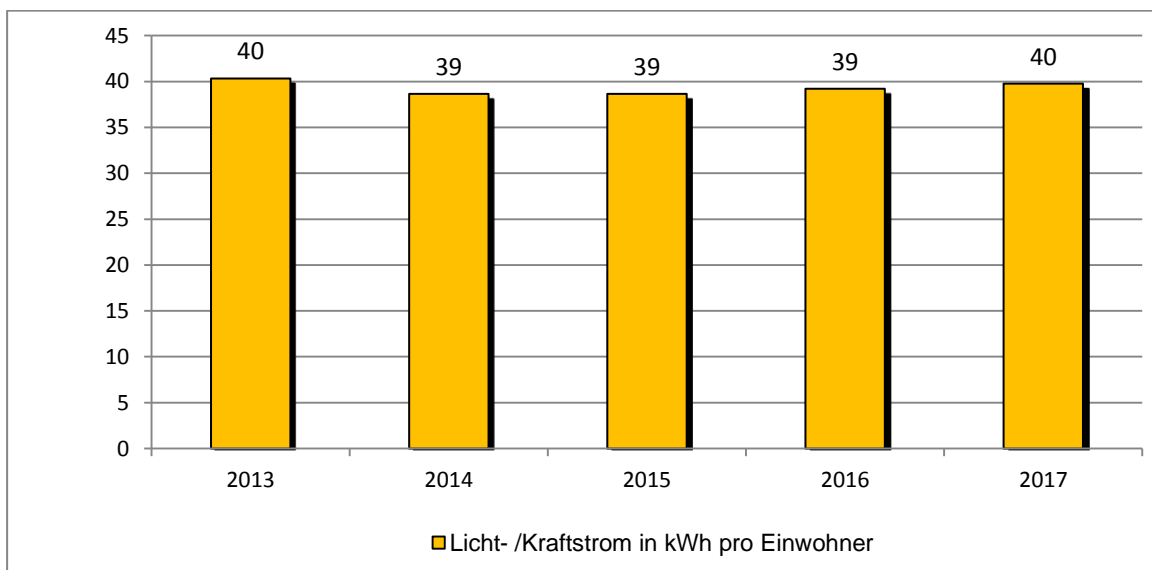




### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



**Straßenbeleuchtung Hochmössingen**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	1.364	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				210
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				20
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				168
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				
8	Anteil Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				2
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.				20
Bemerkung:					

Römerweg 13/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	12.807	01.01.2017	31.12.2017	2.560
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

Kirchstraße 7						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	21.366	01.01.2017	31.12.2017	4.310
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

Dornhanerstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2017		kWh	20.066	01.01.2017	31.12.2017	4.051
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

### 3.0 Energieeffizienzmaßnahmen

<b>Priorität/ Zeitlicher Horizont</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Aktueller Stand</b>
Kurzfristige Maßnahmen: (1 bis 2 Jahre)		
Mittelfristige Maßnahmen: (2 bis 5 Jahre)		
Langfristige Maßnahmen: (5 bis 8 Jahre)		

## 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 m<sup>3</sup> (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 Kommune 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 m<sup>2</sup>:**

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 m<sup>2</sup>:**

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 <sub>U</sub> )
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
Holz hackschnitzel	t	5000
Solarthermie	kWh	1
Nahwärme-Gemischt	kWh	1

#### 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:

$$KF = (G(TRY, P))/G$$

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 [m<sup>3</sup> / a]  
 $V_{VG}$  gemessener Wasserverbrauch in [m<sup>3</sup>]

- $Z_s$  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 / (m<sup>2</sup> · a)],  
 bei Straßenbeleuchtung in [kWh / (Einwohner · a)]  
 $E_{VS}$  bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]  
 $A_E$  Bezugsgröße in [m<sup>2</sup>], 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 / (m<sup>2</sup> · a)]  
 $E_{VH}$  bereinigter Wärmeverbrauch in [kWh / a]  
 $A_E$  Bezugsgröße in [m<sup>2</sup>]

#### 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 / (m<sup>2</sup> · a)]  
 $V_{VW}$  bereinigter Wasserverbrauch in [m<sup>3</sup> / a]  
 $A_E$  Bezugsgröße in [m<sup>2</sup>]

### 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:

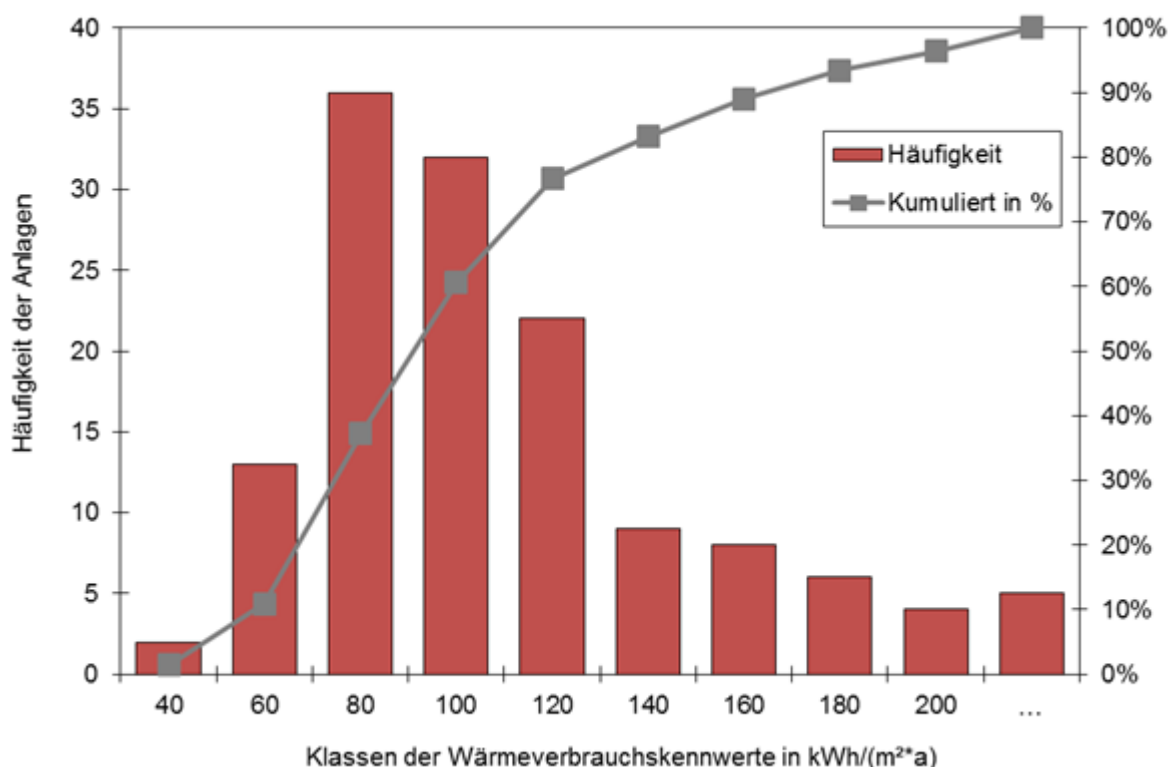
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch.
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**"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

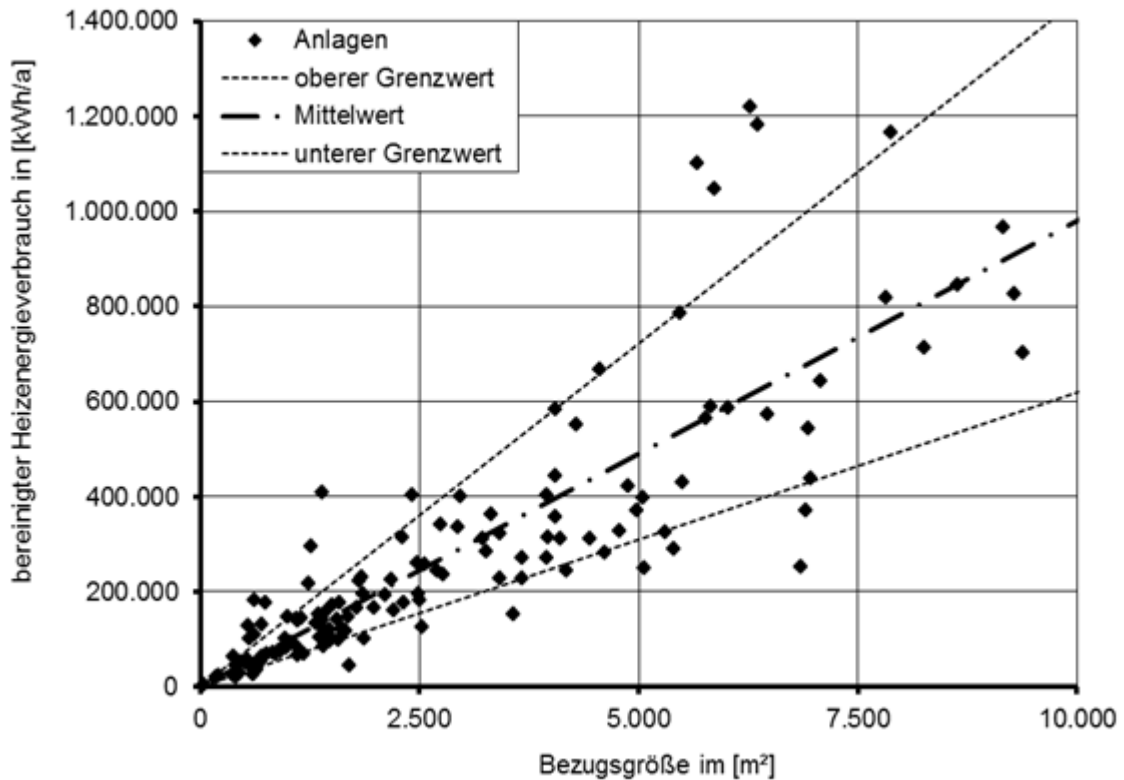
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der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

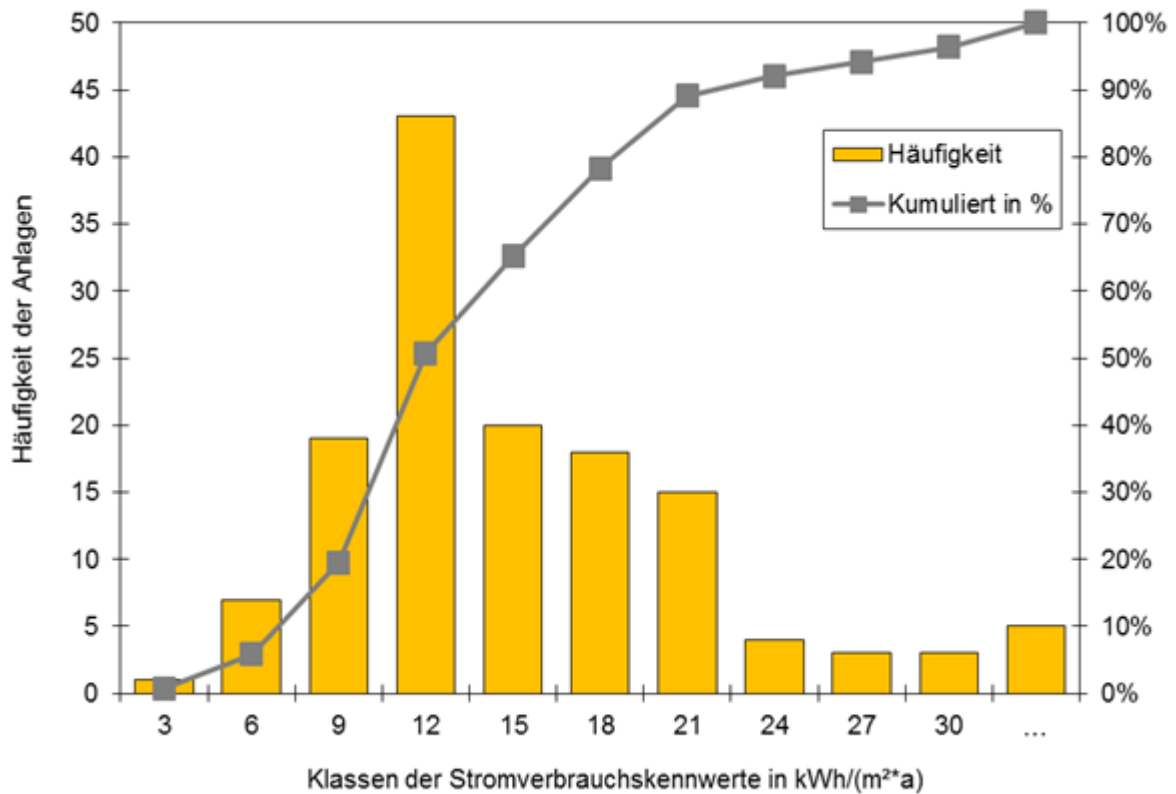
#### › Auswertung der Wärmeverbrauchs-kennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



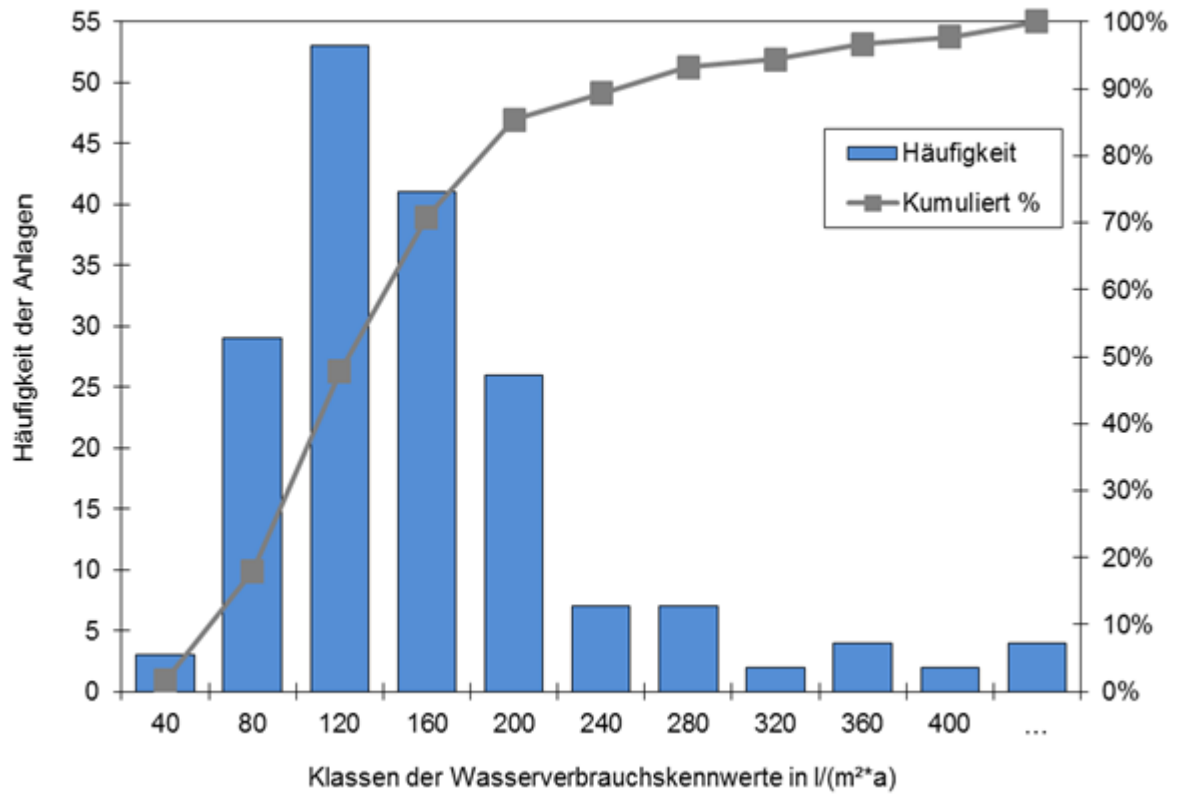
› Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



› 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 <sup>2</sup> a)			Licht-/Kraftstrom in kWh/(m <sup>2</sup> a)			Wasser in l/(m <sup>2</sup> 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	2202	182	2342
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.
K9; kommunale Verwaltung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	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	23	4	29	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 <sup>2</sup> S3 und S4 Bezug auf Wasserfläche in m <sup>2</sup>	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:

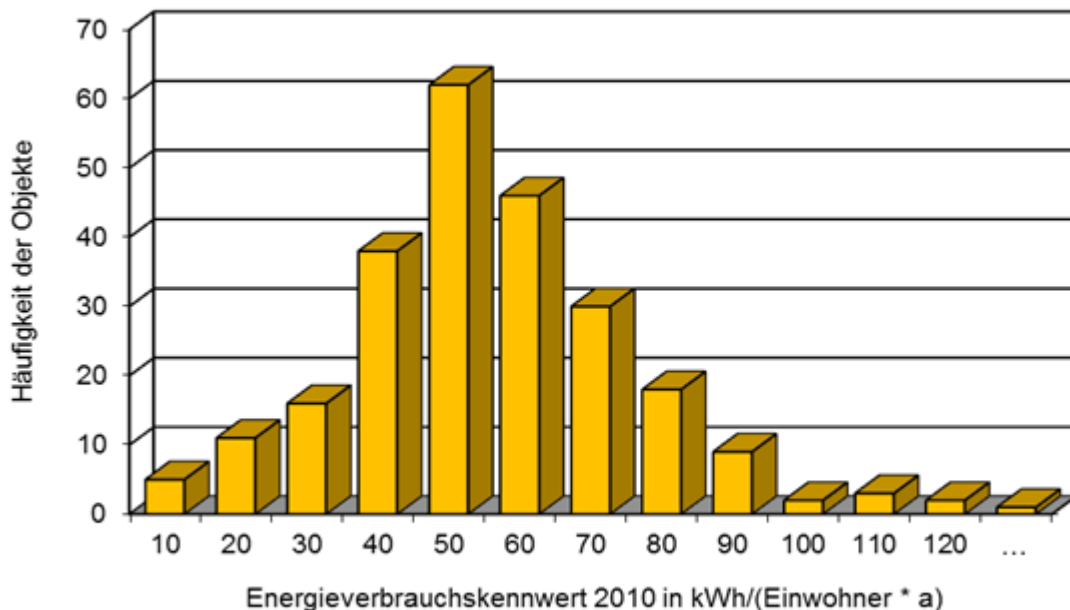
- Wasser/Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht/Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

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.

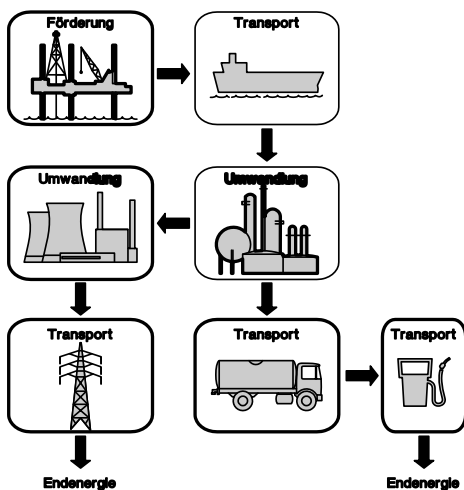
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

## 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 CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid), SO<sub>2</sub> (Schwefeldioxid) und NO<sub>x</sub> (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 Werte<sup>1</sup> für CO<sub>2</sub> beziehen sich auf den in 2010

gelieferten Strom. Die Angaben für SO<sub>2</sub> und NO<sub>x</sub> beziehen sich auf die gesamte EnBW-Stromeigenerzeugung.

#### Schadstoffemissionen je verbrauchte kWh Endenergie in Gramm

Energieträger	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
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
Holzhackschnitzel	65	0.119	0.599
Nahwärme-Gemischt	85.89	0.09	0.34
Solarthermie	22	0.039	0.043

\* 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)