

Stadt
am Neckar


Oberndorf




Absauganlage im Pelletsbunker Mehrgenerationenhaus Linde 13

Energiebericht 2019

Herausgeber und Copyright:

Netze BW GmbH
Adolf-Pirrung-Str. 7
88400 Biberach

Der Energiebericht basiert auf Daten, die nach einer von der Netze BW GmbH vorgegebenen Systematik von Mitarbeitern der Kommunalverwaltung erhoben wurden. Diese Daten wurden mit Hilfe einer speziellen Software von den Fachberatern der Netze BW erarbeitet und aufbereitet. Die Vervielfältigung und Weitergabe des Berichts ist unter Angabe der Quelle gestattet.

Erstellt durch:	Netze BW GmbH Adolf-Pirrung-Str. 7 88400 Biberach
Kommunalberater:	Karsten Lüdke
Erstellt am:	28. Sep 2020

Fragen zum Energiebericht?

Michael Ruff

mi.ruff@netze-bw.de
(07351) 53-2913

Felix Berger

f.berger@netze-bw.de
(07351) 53-2907

Der Energiebericht unterstützt seit 1993 eine Vielzahl von Kommunen bei der Überprüfung und Bewertung des Energie- und Wasserverbrauchs der eigenen Liegenschaften und Anlagen. Neben den Verbrauchswerten werden auch die Energiekosten erfasst und die aus dem Verbrauch resultierenden Emissionen ermittelt. Der Energiebericht liefert Ihrer Kommune somit eine energetische „Landkarte“ der kommunalen Gebäude und Anlagen und schafft Transparenz. Damit steht ein einfacher und kostengünstiger Einstieg in das kommunale Energie- und Klimaschutzmanagement zur Verfügung.

Die Netze BW GmbH verfügt hierfür über eine auf den kommunalen Bedarf zugeschnittene Software, mit der bereits weit über 4.000 Energieberichte erstellt wurden. Diese umfangreiche Erfahrung ermöglicht es uns, Ihre kommunalen Liegenschaften und Anlagen mit denen anderer Kommunen zu vergleichen. Hierzu werden Energiekennwerte gebildet, welche beispielsweise 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. Das heißt, die Bewertung des energetischen Zustands der Gebäude bleibt durch regional unterschiedliche Wetterlagen unbeeinflusst. Auch die über die Jahre hinweg unterschiedlich langen und kalten Heizperioden werden bei dieser Betrachtung der Energieeffizienz ausgeblendet. Das standardisierte und erprobte Vorgehen ermöglicht eine eindeutige Einordnung der spezifischen Verbrauchswerte und bietet damit die Möglichkeit, qualitative wie quantitative Aussagen über die Energieeffizienz zu machen und auch die Verbrauchsentwicklung über die Jahre darzustellen.

Auf Basis der vorliegenden Vergleichswerte wird schließlich der spezifische Energie- und Wasserverbrauch (Verbrauch je m²) eines jeden Gebäudes im Energiebericht anhand einer einfachen Skala eingestuft. Bei einem unterdurchschnittlichen

Der Netze BW Energiebericht

Verbrauch wird als Orientierungspunkt ein Zielwert angezeigt. Dabei handelt es sich um einen Mittelwert bereits optimierter Gebäude mit vergleichbarer Nutzung, der in der Praxis bei einer Vielzahl von Liegenschaften erreicht wird.

Neben dieser Einstufung der Verbrauchswerte kann die Energieeffizienz der kommunalen Liegenschaften und Anlagen auch anhand verschiedener Größen aus dem persönlichen Umfeld anschaulich gemacht werden. Ein Vier-Personen-Haushalt verbraucht zum Beispiel ungefähr 4.500 kWh Strom und 144 m³ Wasser im Jahr. Bei Bestandsgebäude mit 150 m² Wohnfläche liegt der Wärmeverbrauch bei rund 24.000 kWh im Jahr. Bei Neubauten fällt dieser mit rund 7.500 kWh pro Jahr deutlich niedriger aus. Natürlich können diese Richtwerte nicht eins-zu-eins auf Nichtwohngebäude übertragen werden. Sie bieten Ihnen jedoch bei der Interpretation des Energieberichts eine zusätzliche Orientierung.

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.0	Zusammenfassung der Ergebnisse	8
2.0	Objekte und Anlagen.....	29
	Kernstadt.....	30
2.1.	Bonhoefferhaus	31
2.2.	Brunnen Oberndorf Kernstadt	34
2.3.	Fachklassentrakt	38
2.4.	Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	41
2.5.	Freibad	44
2.6.	Grundschule Lindenhof	47
2.7.	Gymnasium mit 3 Sporthallen	50
2.8.	Ivo-Frueth-Schule Musikschule	53
2.9.	Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	56
2.10.	Jugendkunstschule	59
2.11.	Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	62
2.12.	Kindergarten am Rosenberg	65
2.13.	Kindergarten Don Bosco	68
2.14.	Kindergarten Regenbogen	71
2.15.	Kindergarten St. Martin	74
2.16.	Kindergarten St. Raphael	77
2.17.	Mehrgenerationenhaus Linde 13	80
2.18.	Neckarhalle	83
2.19.	Parkhaus am Teich	86
2.20.	Rathaus und Klosterkirche	88
2.21.	Realschule	91
2.22.	Schwedenbau	94
2.23.	Servicestelle Lindenhof	97
2.24.	Stadion Oberndorf	100
2.25.	Stadionumkleideräume	102
2.26.	Wasserfallturnhalle	104
2.27.	Wasserwerk Dieselbach	107
2.28.	Wasserwerk Mühlberg	109
2.29.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	111
	Aistaig.....	116
2.30.	Ev. Kindergarten Arche Noah	117
2.31.	Festhalle Aistaig	120
2.32.	Grundschule Aistaig	123
2.33.	Kath. Kindergarten Aistaig	126
2.34.	Klärwerk Aistaig	129
2.35.	Rathaus Aistaig	131

2.36.	Sportplatz Aistaig	134
2.37.	Vereinsheim Aistaig	136
2.38.	Straßenbeleuchtung Aistaig	139
Altoberndorf		143
2.39.	Brunnen Altoberndorf	144
2.40.	Kindergarten Altoberndorf	147
2.41.	Rathaus Altoberndorf	150
2.42.	Turnhalle Altoberndorf	153
2.43.	Straßenbeleuchtung Altoberndorf	156
Beffendorf.....		159
2.44.	Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	160
2.45.	Grundschule Beffendorf	163
2.46.	Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	166
2.47.	Kindergarten Sonnenstrahl	169
2.48.	Rathaus Beffendorf	172
2.49.	Sporthalle Beffendorf	175
2.50.	Sportplatz Beffendorf	178
2.51.	Straßenbeleuchtung Beffendorf	180
Bochingen		184
2.52.	Bürgerhaus "Krone"	185
2.53.	Feuerwehrgerätehaus Bochingen	188
2.54.	Grundschule Bochingen	191
2.55.	Kindergarten Bochingen	194
2.56.	Rathaus Bochingen	197
2.57.	Sportplatz Bochingen	200
2.58.	Straßenbeleuchtung Bochingen	202
Boll.....		206
2.59.	Ehemaliges Schlachthaus Boll	207
2.60.	Evangelischer Kindergarten Boll	210
2.61.	Kindergarten Kinderkrippe Boll	213
2.62.	Mehrzweckhalle Boll	216
2.63.	Rathaus Boll	219
2.64.	Sportplatz Boll	222
2.65.	Straßenbeleuchtung Boll	224
Hochmössingen.....		227
2.66.	Brunnen Hochmössingen	228
2.67.	Festhalle Hochmössingen	230
2.68.	Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	233
2.69.	Grundschule Hochmössingen	236
2.70.	Kindergarten Hochmössingen	239
2.71.	Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	242

	2.72. Sportplatz Hochmössingen	245
	2.73. Straßenbeleuchtung Hochmössingen	247
3.0	Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung.....	251
	3.1. Legendenbeschriftung	264

1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Der witterungsbereinigte Wärmeverbrauch aller erfassten Objekte ist gegenüber dem Vorjahr um etwa 6,9% auf 5.995.669 kWh zurückgegangen. Im Objekt Freibad, dem größten Wärmeverbraucher der Stadt, war ein Anstieg von ca. 11% zu verzeichnen. In den Gebäuden Neckarhalle (-17%) und Karl-Wider-Schule (-5%) hingegen waren Einsparungen auf Seiten des Wärmeverbrauchs festzustellen.

Der Licht-/Kraftstromverbrauch aller erfassten kommunalen Liegenschaften und Anlagen betrug im Jahr 2019 2.778.387 kWh. Dies entspricht einer Einsparung im Vergleich zum Vorjahr von etwa 1,4%. Besonders hervorzuheben ist hier das Klärwerk Aistaig, wo eine Einsparung von rund 12% im Vorjahresvergleich realisiert werden konnte.

Beim Wasserverbrauch war ein Anstieg um ca. 14% auf 35.981 m³ festzustellen. Dieser war hauptsächlich auf den deutlichen Verbrauchsanstieg im Freibad zurückzuführen, wo 2019 eine außerordentliche Beckenreinigung durchgeführt wurde. Ein weiterer Grund für den Anstieg des Wasserverbrauchs war die Reinigung des Lehrschwimmbeckens in der Karl-Wider-Schule. Hier war ein Anstieg von ca. 31% zu verzeichnen.

Die Energie- und Wasserverbrauchskosten stiegen im Vergleich zu 2018 um rund 43.885 Euro auf 1.169.992 Euro an. Zu begünden ist dies mit der Verbrauchssteigerung im Wasserbereich sowie durch die Kosten des neu in den Bericht aufgenommenen Gebäudes „Mehrgenerationenhaus“. Die Emissionen (CO₂, NO_x, SO₂) sind aufgrund des rückläufigen Wärmeverbrauchs, in Summe leicht gesunken.

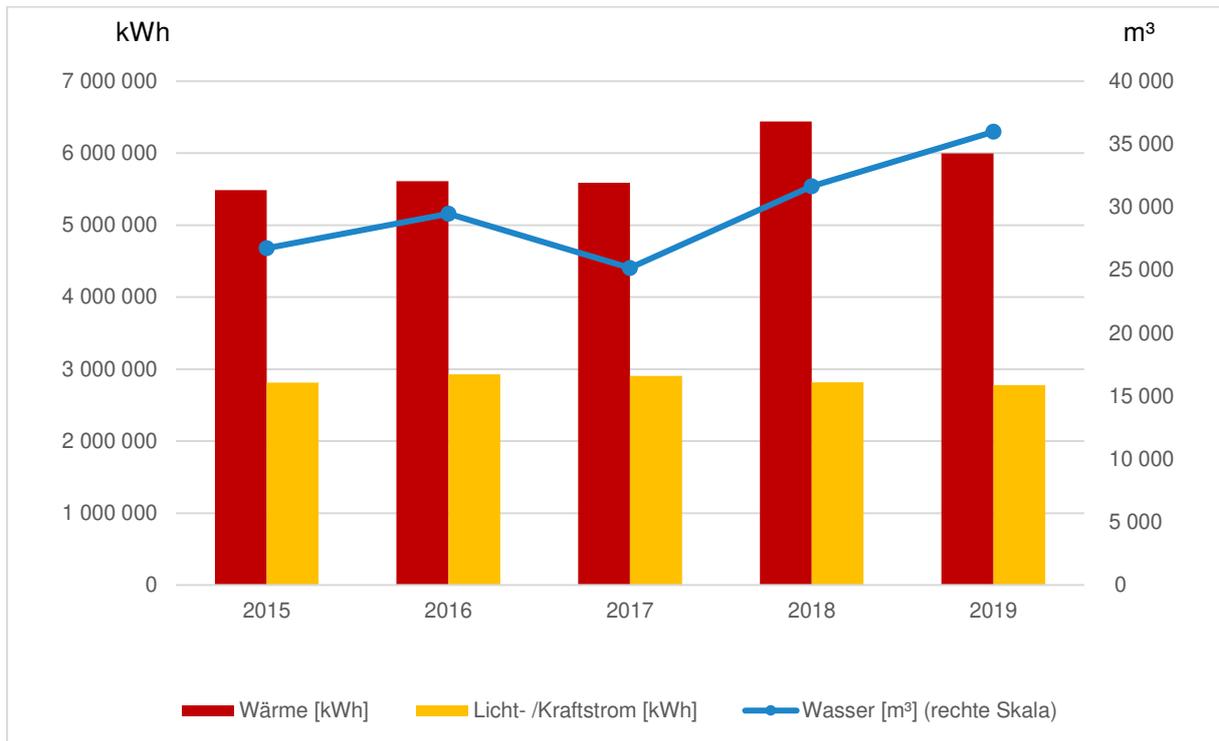
› Allgemeines

Jahr	2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl Objekte	71	71	72	72	73

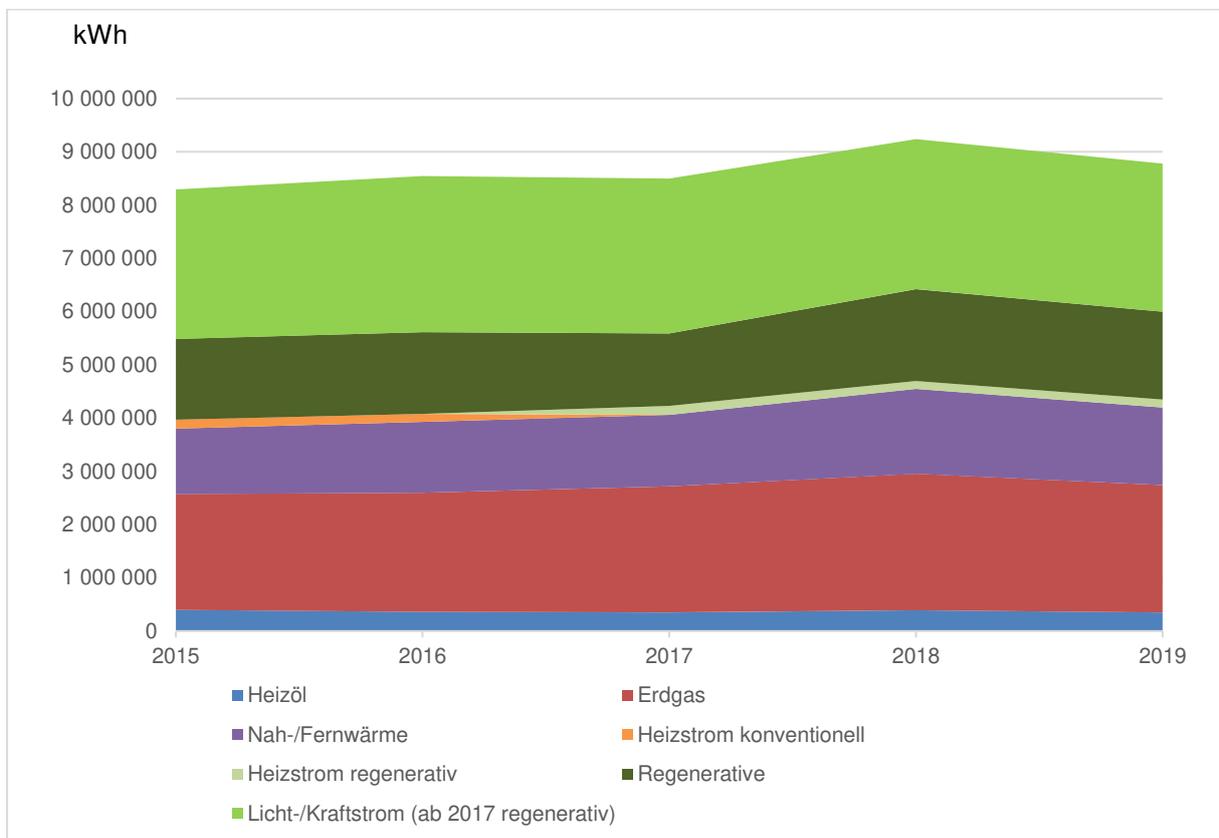
› Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme 	- Heizöl	351.879 kWh	4,0 %
	- Erdgas	2.389.395 kWh	27,2 %
	- Heizstrom regenerativ	150.577 kWh	1,7 %
	- Nah- /Fernwärme	1.454.979 kWh	16,6 %
	- Regenerative	1.648.839 kWh	18,8 %
<u>Wärmeversorgung gesamt</u> 		<u>5.995.669 kWh</u>	<u>68,3 %</u>
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ 		2.778.387 kWh	31,7 %
<u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u> 		<u>2.778.387 kWh</u>	<u>31,7 %</u>
<u>Summe Energieversorgung</u>		<u>8.774.056 kWh</u>	<u>100,0 %</u>
Wasserversorgung 		35.981 m ³	

› **Bereinigte Verbräuche**

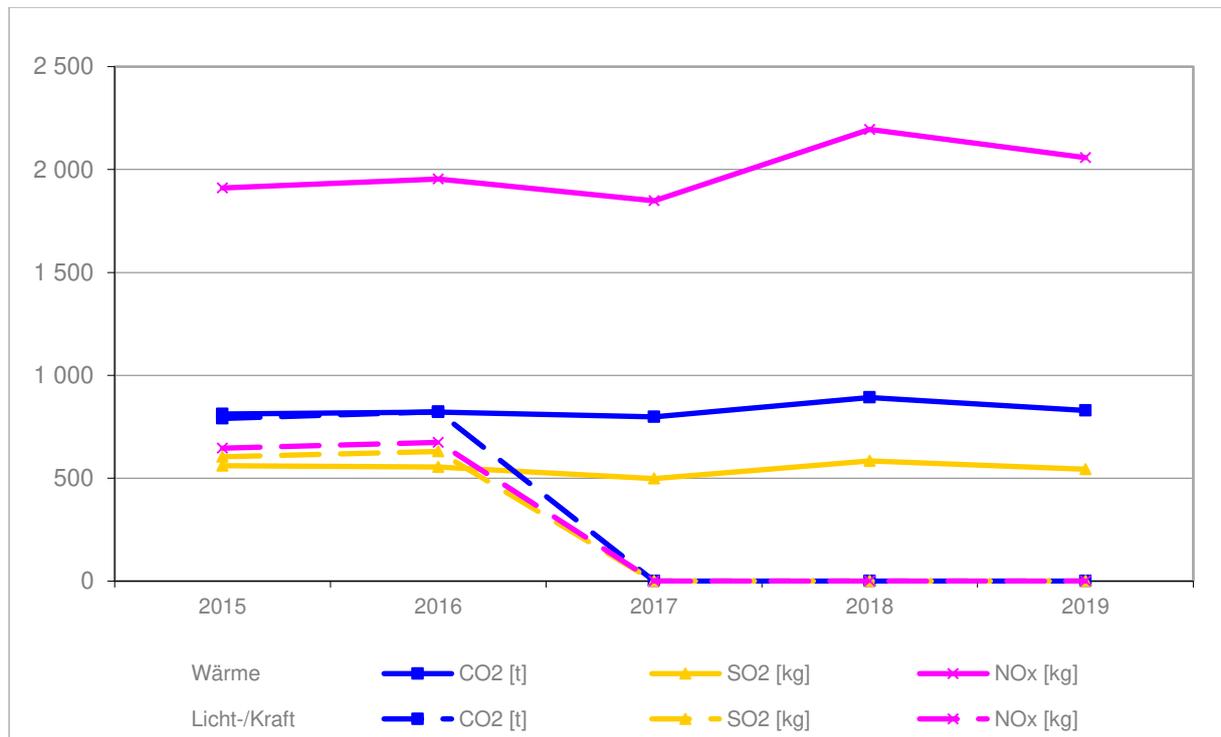


› **Verwendete Energieträger**



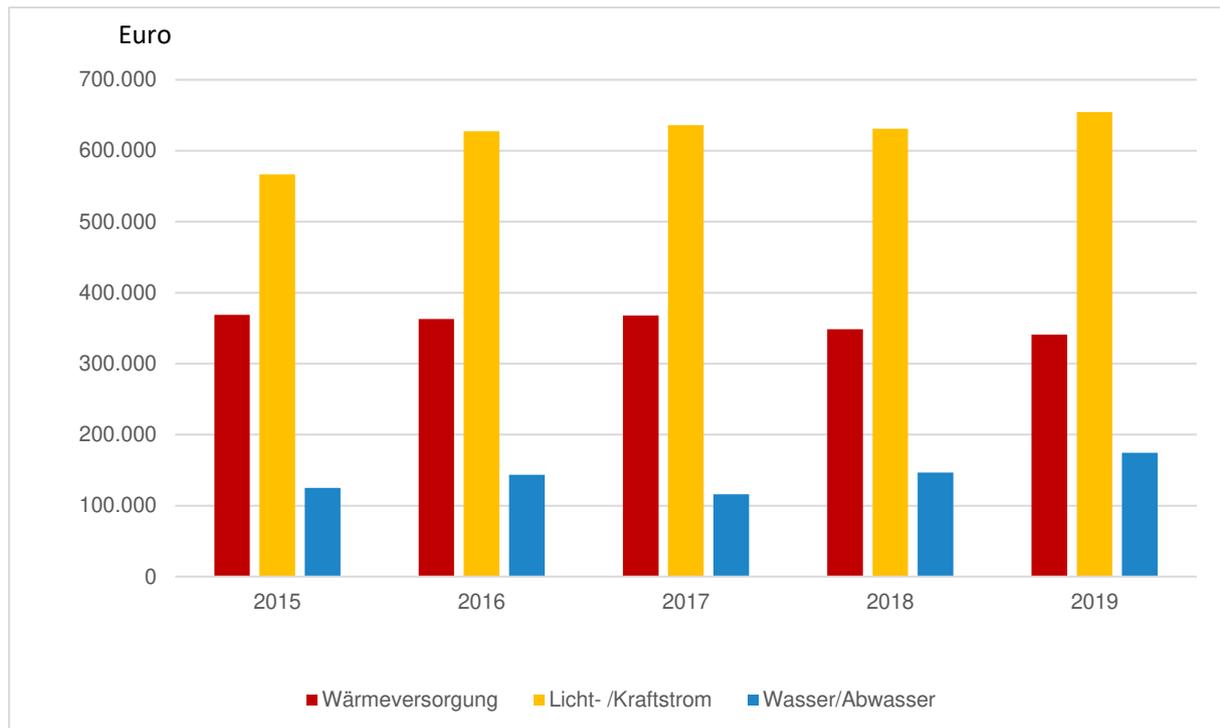
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2015	2016	2017	2018	2019
Wärme 	CO ₂ [t]	772	782	798	892	829
	SO ₂ [kg]	519	518	498	584	543
	NO _x [kg]	1882	1925	1848	2195	2058
Licht-/Kraftstrom 	CO ₂ [t]	790	823	0	0	0
	SO ₂ [kg]	604	630	0	0	0
	NO _x [kg]	646	674	0	0	0



› Entwicklung der Kosten

	2015	2016	2017	2018	2019
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung 🔥	368.757	362.931	367.863	348.559	340.965
Licht-/Kraftstrom ⚡	566.617	627.467	636.112	630.900	654.473
Wasser/Abwasser 💧	125.057	143.206	116.008	146.648	174.553
Summe	1.060.431	1.133.604	1.119.983	1.126.107	1.169.992

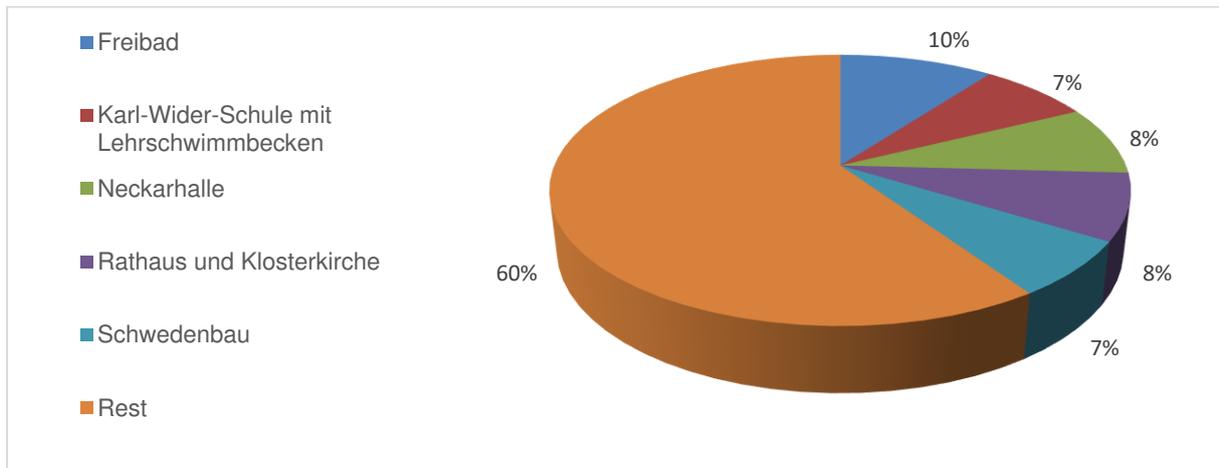


› **Kosten für Energie, Wasser und Abwasser**

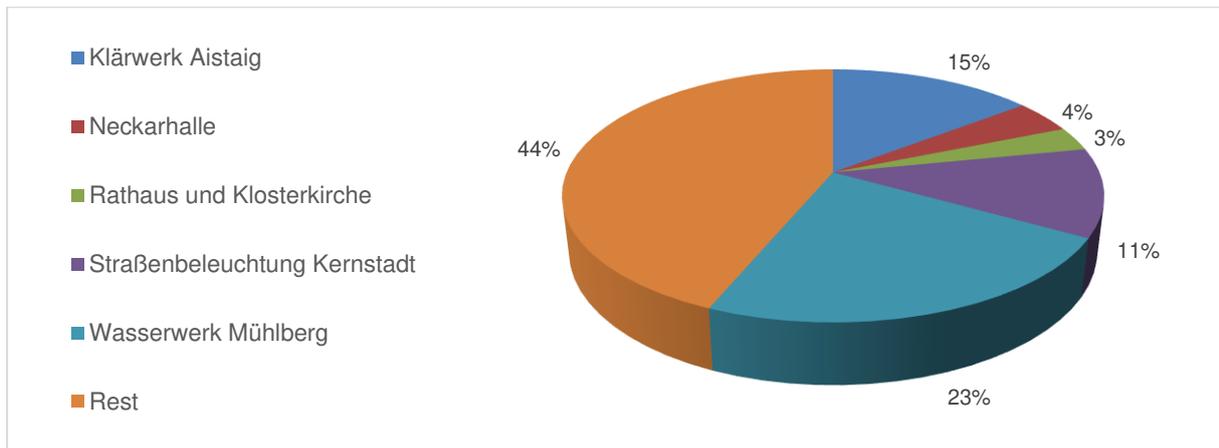
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Rathaus Aistaig	2.871	2.686	88	5.644	0,5
Grundschule Aistaig	1.448	1.477	543	3.467	0,3
Ev. Kindergarten Arche Noah	1.431	1.594	548	3.574	0,3
Kath. Kindergarten Aistaig	1.804	706	280	2.790	0,2
Festhalle Aistaig	10.318	3.939	488	14.745	1,3
Vereinsheim Aistaig	7.043	1.103	378	8.525	0,7
Klärwerk Aistaig	1.323	93.992	619	95.935	8,2
Straßenbeleuchtung Aistaig	0	12.949	0	12.949	1,1
Rathaus Altoberndorf	2.820	483	71	3.374	0,3
Kindergarten Altoberndorf	2.173	2.023	644	4.840	0,4
Turnhalle Altoberndorf	3.128	5.102	323	8.553	0,7
Brunnen Altoberndorf	0	0	225	225	0,0
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	6.785	0	6.785	0,6
Rathaus Beffendorf	972	1.268	16	2.257	0,2
Grundschule Beffendorf	2.171	643	581	3.395	0,3
Kindergarten Sonnenstrahl	1.973	1.272	477	3.722	0,3
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2.172	730	99	3.001	0,3
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	679	797	44	1.519	0,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	8.419	0	8.419	0,7
Sporthalle Beffendorf	1.784	10.917	828	13.529	1,2
Rathaus Bochingen	1.551	1.389	659	3.599	0,3
Grundschule Bochingen	6.070	2.805	899	9.773	0,8
Kindergarten Bochingen	3.651	1.102	603	5.356	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	1.050	838	104	1.993	0,2
Bürgerhaus "Krone"	1.391	3.859	1.074	6.324	0,5
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	6.813	0	6.813	0,6
Rathaus Boll	7.110	1.130	219	8.460	0,7
Kindergarten Kinderkrippe Boll	640	718	159	1.517	0,1
Evangelischer Kindergarten Boll	2.631	833	285	3.749	0,3
Mehrzweckhalle Boll	6.314	4.970	548	11.832	1,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	1.529	912	137	2.577	0,2
Straßenbeleuchtung Boll	0	7.302	0	7.302	0,6
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	1.506	1.440	137	3.083	0,3
Grundschule Hochmössingen	2.752	1.326	291	4.368	0,4
Kindergarten Hochmössingen	2.445	1.925	247	4.617	0,4
Festhalle Hochmössingen	8.063	9.188	1.042	18.292	1,6
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	3.564	873	192	4.629	0,4
Brunnen Hochmössingen	0	0	67	67	0,0
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	11.617	0	11.617	1,0
Rathaus und Klosterkirche	19.960	20.057	2.834	42.851	3,7
Grundschule Lindenhof	10.328	6.093	2.078	18.499	1,6
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	20.449	8.614	5.498	34.562	3,0
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	4.303	9.648	833	14.784	1,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2.995	1.132	981	5.108	0,4
Realschule	16.266	8.269	1.453	25.988	2,2
Gymnasium mit 3 Sporthallen	14.951	14.752	4.583	34.287	2,9
Bonhoefferhaus	2.247	8.936	789	11.972	1,0
Fachklassentrakt	9.932	18.302	5.784	34.017	2,9
Jugendkunstschule	3.373	1.397	132	4.901	0,4
Kindergarten Regenbogen	4.906	2.624	1.020	8.549	0,7
Kindergarten St. Martin	3.118	3.239	1.151	7.508	0,6
Kindergarten St. Raphael	9.145	1.402	1.595	12.142	1,0
Kindergarten am Rosenberg	1.394	1.418	362	3.174	0,3
Kindergarten Don Bosco	1.962	1.364	1.135	4.461	0,4

Wasserfallturnhalle	3.806	4.151	482	8.440	0,7
Neckarhalle	20.741	27.638	3.717	52.096	4,5
Feuerwehrrätehaus Kernstadt	5.592	8.742	598	14.932	1,3
Schwedenbau	51.027	29.399	2.281	82.707	7,1
Stadionumkleideräume	3.636	753	674	5.064	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2.327	15.902	0	18.229	1,6
Wasserwerk Mühlberg	1.325	144.408	0	145.733	12,5
Freibad	25.863	20.015	91.281	137.158	11,7
Stadion und Sportplätze	0	0	23.283	23.283	2,0
Brunnen Oberndorf	0	2.853	8.952	11.805	1,0
Servicestelle Lindenhof	2.331	345	11	2.687	0,2
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	69.202	0	69.202	5,9
Parkhaus am Teich	2.730	2.624	0	5.354	0,5
Mehrgenerationenhaus	1.880	774	132	2.786	0,2
Gesamtsumme	340.965	654.473	174.553	1.169.992	100,0

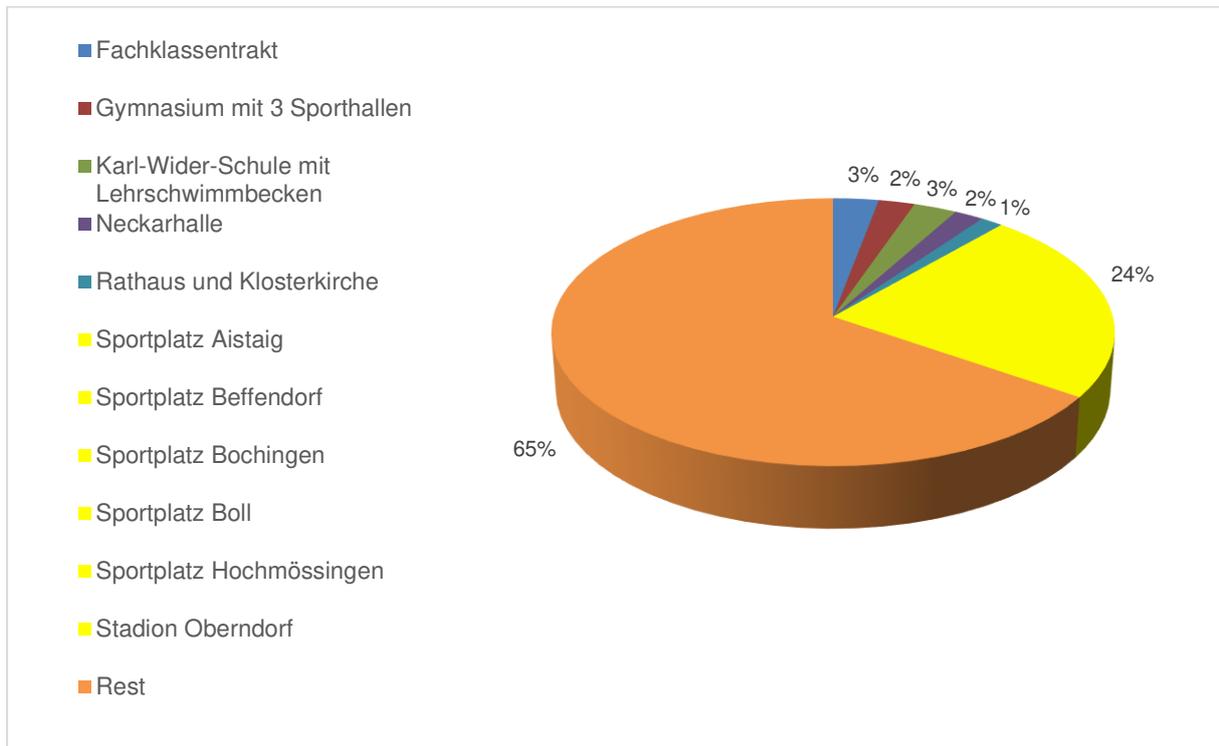
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



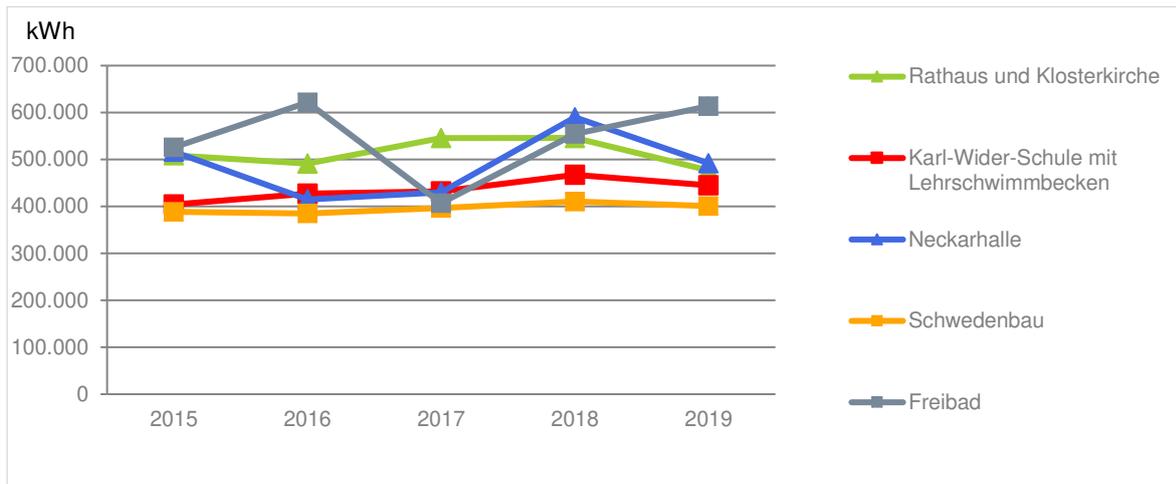
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



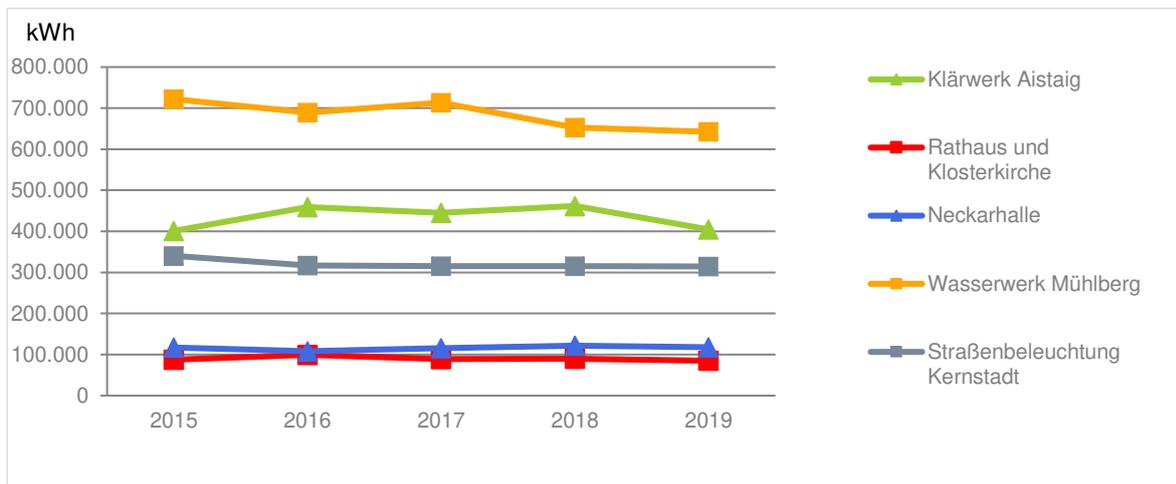
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



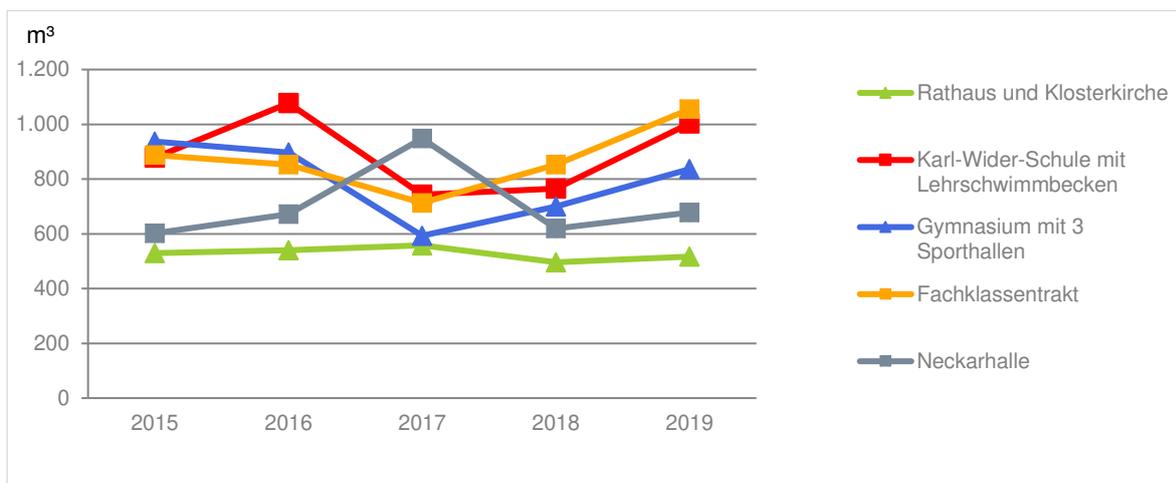
› **Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



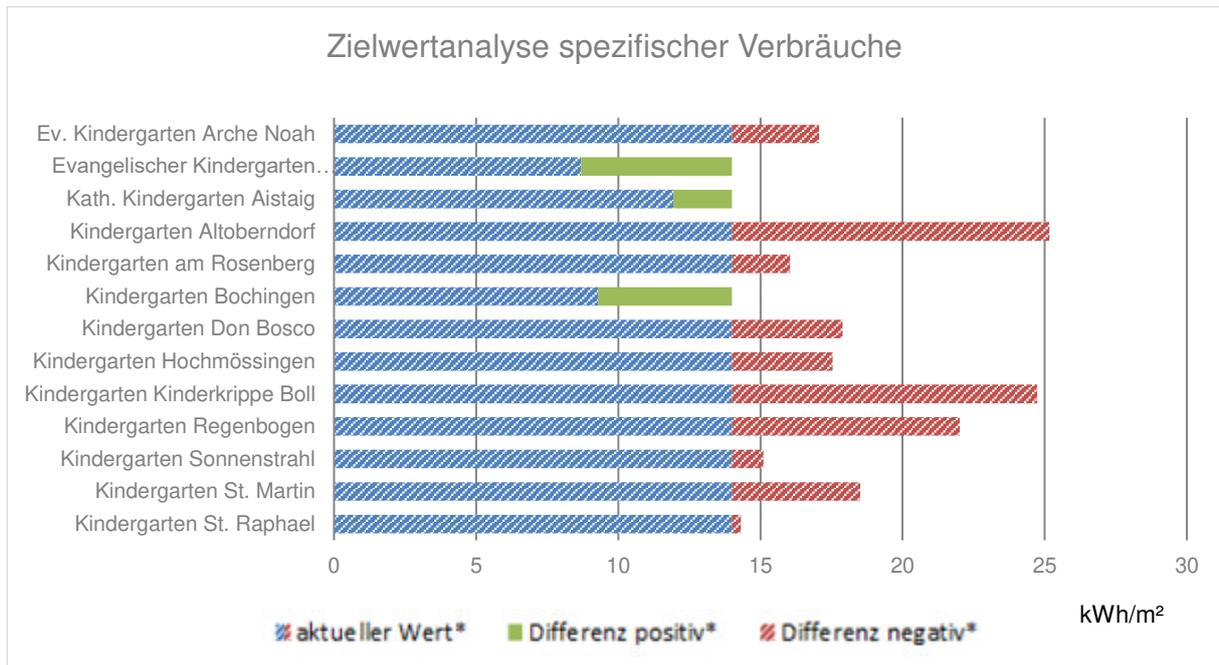
› **Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



› **Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]**



› Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



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

Anlage	Spezifischer Verbrauch [kWh/m²]	Gesamtverbrauch [kWh]	Zielwert [kWh/m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	17,1	5.564	14,0
Evangelischer Kindergarten BOLL	8,7	2.730	14,0
Kath. Kindergarten Aistaig	11,9	2.232	14,0
Kindergarten Altoberndorf	25,2	7.424	14,0
Kindergarten am Rosenberg	16,1	5.183	14,0
Kindergarten Bochingen	9,3	3.918	14,0
Kindergarten Don Bosco	17,9	4.849	14,0
Kindergarten Hochmössingen	17,5	7.049	14,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	24,7	2.325	14,0
Kindergarten Regenbogen	22,0	9.924	14,0
Kindergarten Sonnenstrahl	15,1	5.303	14,0
Kindergarten St. Martin	18,5	12.310	14,0
Kindergarten St. Raphael	14,3	6.456	14,0

› Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	48.904	1,8 %	x			63,0	96,0	52,7
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	30.219	-22,3 %	x			41,0	96,0	131,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	46.970	11,8 %		x		99,0	79,0	-19,9
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.230	-15,6 %	x			40,0	86,0	117,3
Ev. Kindergarten Arche Noah	32.846	-15,5 %	x			101,0	109,0	8,2
Evangelischer Kindergarten Boll	40.400	-6,6 %		x		129,0	109,0	-15,3
Fachklassentrakt	216.198	-17,9 %	x			55,0	89,0	62,6
Festhalle Aistaig	167.961	-2,4 %			x	197,0	100,0	-49,3
Festhalle Hochmössingen	180.708	-5,6 %			x	162,0	96,0	-40,7
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	21.431	3,7 %		x		89,0	79,0	-10,8
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	13.418	-30,5 %	x			54,0	79,0	45,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	132.714	-29,6 %	x			49,0	79,0	61,6
Freibad	613.756	10,7 %			x	506,0	150,0	-70,4
Grundschule Aistaig	33.234	-3,6 %	x			53,0	89,0	69,5
Grundschule Beffendorf	32.995	3,3 %	x			89,0	89,0	0,3
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2.469	0,1 %	x			80,0	89,0	11,7
Grundschule Bochingen	145.756	1,4 %		x		107,0	89,0	-16,5
Grundschule Hochmössingen	57.701	-13,3 %			x	116,0	89,0	-23,2
Grundschule Lindenhof	218.366	-15,0 %			x	118,0	89,0	-24,3
Gymnasium mit 3 Sporthallen	325.447	-11,1 %	x			67,0	89,0	33,6
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	68.742	-4,6 %	x			80,0	89,0	10,8
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	98.768	-2,3 %	x			70,0	89,0	27,9
Jugendkunstschule	51.256	-3,4 %			x	141,0	67,0	-52,6
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	445.115	-4,7 %		x		89,0	89,0	-0,5
Kath. Kindergarten Aistaig	32.090	-6,0 %			x	172,0	109,0	-36,5
Kindergarten Altoberndorf	49.879	3,9 %			x	169,0	109,0	-35,5
Kindergarten am Rosenberg	32.593	-18,0 %	x			101,0	109,0	8,0
Kindergarten Bochingen	88.800	3,4 %			x	210,0	109,0	-48,2
Kindergarten Don Bosco	23.125	-45,4 %	x			85,0	109,0	27,7
Kindergarten Hochmössingen	54.548	-6,4 %		x		136,0	109,0	-19,7
Kindergarten Kinderkrippe Boll	11.132	3,5 %		x		118,0	109,0	-8,0
Kindergarten Regenbogen	106.960	6,3 %			x	237,0	109,0	-54,0
Kindergarten Sonnenstrahl	41.454	11,9 %		x		118,0	109,0	-7,7
Kindergarten St. Martin	55.456	8,4 %	x			83,0	109,0	30,7
Kindergarten St. Raphael	44.307	-18,8 %	x			98,0	109,0	11,0
Klärwerk Aistaig	20.251	-5,1 %			x	51,0	0,0	-100,0
Mehrgenerationenhaus Linde 13	40.400	0,0 %	x			84,0	97,0	15,2
Mehrzweckhalle Boll	95.950	7,4 %			x	166,0	96,0	-42,3
Neckarhalle	492.206	-16,5 %			x	161,0	96,0	-40,3
Parkhaus am Teich	10.486	174,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	64.178	1,8 %			x	129,0	79,0	-38,6

Rathaus Altoberndorf	17.541	32,3 %	x			82,0	79,0	-3,6
Rathaus Beffendorf	14.776	4,0 %			x	123,0	79,0	-35,8
Rathaus Bochingen	33.698	-7,4 %			x	122,0	79,0	-35,3
Rathaus Boll	26.970	-24,2 %		x		91,0	79,0	-13,0
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	35.440	-5,3 %	x			87,0	89,0	2,5
Rathaus und Klosterkirche	476.736	-12,7 %		x		106,0	79,0	-25,5
Realschule	320.030	-6,5 %		x		94,0	89,0	-5,1
Schwedenbau	400.871	-2,4 %			x	79,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	8.655	-31,1 %			x	112,0	79,0	-29,7
Sporthalle Beffendorf	37.788	8,3 %	x			40,0	100,0	152,5
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	86.294	-10,9 %			x	568,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	47.531	-17,8 %		x		96,0	94,0	-2,1
Vereinsheim Aistaig	26.732	5,4 %		x		95,0	101,0	6,5
Wasserfallturnhalle	85.332	18,6 %			x	190,0	96,0	-49,6
Wasserwerk Dieselbach	35.360	-12,6 %			x	118,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	29.496	-67,9 %			x	66,0	0,0	-100,0
Gesamtsumme	5.995.669	-6,9						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	2.247	0,7
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.391	0,4
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	2.172	0,6
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	1.529	0,4
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.431	0,4
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	2.631	0,8
Fachklassentrakt	2011	3.950	9.932	2,9
Festhalle Aistaig	2011	851	10.318	3,0
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	8.063	2,4
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	1.050	0,3
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	3.564	1,0
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	5.592	1,6
Freibad	2011	1.213	25.863	7,6
Grundschule Aistaig	2011	633	1.448	0,4
Grundschule Beffendorf	2011	372	2.171	0,6
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	679	0,2
Grundschule Bochingen	2011	1.367	6.070	1,8
Grundschule Hochmössingen	2011	498	2.752	0,8

Grundschule Lindenhof	2011	1.858	10.328	3,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	14.951	4,4
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	2.995	0,9
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	4.303	1,3
Jugendkunstschule	2011	363	3.373	1,0
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	2011	4.977	20.449	6,0
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	1.804	0,5
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.173	0,6
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.394	0,4
Kindergarten Bochingen	2011	422	3.651	1,1
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.962	0,6
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.445	0,7
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	640	0,2
Kindergarten Regenbogen	2011	451	4.906	1,4
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.973	0,6
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.118	0,9
Kindergarten St. Raphael	2011	451	9.145	2,7
Klärwerk Aistaig	2011	400	1.323	0,4
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	1.880	0,6
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	6.314	1,9
Neckarhalle	2011	3.060	20.741	6,1
Parkhaus am Teich	2011	0	2.730	0,8
Rathaus Aistaig	2011	499	2.871	0,8
Rathaus Altoberndorf	2011	214	2.820	0,8
Rathaus Beffendorf	2011	120	972	0,3
Rathaus Bochingen	2011	276	1.551	0,5
Rathaus Boll	2011	297	7.110	2,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.506	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	19.960	5,9
Realschule	2011	3.411	16.266	4,8
Schwedenbau	2011	5.099	51.027	15,0
Servicestelle Lindenhof	2011	77	2.331	0,7
Sporthalle Beffendorf	2012	954	1.784	0,5
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 Oberndorf	2011	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2011	152	3.636	1,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	3.128	0,9
Vereinsheim Aistaig	2011	282	7.043	2,1
Wasserfallturnhalle	2011	448	3.806	1,1
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	2.327	0,7
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	1.325	0,4
Gesamtsumme		57.211	340.965	100,0

Erläuterungen siehe Anhang

› Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m ²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	33.378	-7,9 %		x		43,0	25,0	-41,7
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	9.965	-10,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	14.175	1,5 %	x			19,0	25,0	28,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2.499	27,6 %	x			5,0	13,0	147,6
Ehemaliges Schlachthaus Boll	3.180	20,1 %	x			5,0	13,0	140,0
Ev. Kindergarten Arche Noah	5.564	4,1 %		x		17,0	14,0	-18,0
Evangelischer Kindergarten Boll	2.730	2,8 %	x			9,0	14,0	61,0
Fachklassentrakt	76.162	-9,3 %			x	19,0	15,0	-22,2
Festhalle Aistaig	14.880	-4,2 %	x			17,0	25,0	43,0
Festhalle Hochmössingen	34.335	-11,7 %		x		31,0	25,0	-18,7
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2.912	20,8 %	x			12,0	13,0	8,0
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	3.256	10,7 %		x		13,0	13,0	-1,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	37.251	18,3 %		x		14,0	13,0	-5,2
Freibad	85.287	26,8 %	x			70,0	91,0	29,4
Grundschule Aistaig	5.259	2,3 %	x			8,0	15,0	80,5
Grundschule Beffendorf	2.100	-14,3 %	x			6,0	15,0	165,7
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2.871	-9,7 %			x	93,0	15,0	-83,8
Grundschule Bochingen	10.400	34,2 %	x			8,0	15,0	97,2
Grundschule Hochmössingen	4.490	6,1 %	x			9,0	15,0	66,4
Grundschule Lindenhof	22.922	-4,2 %		x		12,0	15,0	21,6
Gymnasium mit 3 Sporthallen	61.392	5,8 %		x		13,0	15,0	19,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	4.018	1,9 %	x			5,0	15,0	219,6
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	36.087	7,9 %			x	25,0	15,0	-41,0
Jugendkunstschule	5.039	1,5 %		x		14,0	14,0	0,9
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	35.893	-5,9 %	x			7,0	15,0	108,0
Kath. Kindergarten Aistaig	2.232	-16,0 %	x			12,0	14,0	17,3
Kindergarten Altoberndorf	7.424	-3,5 %			x	25,0	14,0	-44,4
Kindergarten am Rosenberg	5.183	0,9 %		x		16,0	14,0	-12,8
Kindergarten Bochingen	3.918	1,4 %	x			9,0	14,0	50,8
Kindergarten Don Bosco	4.849	3,3 %		x		18,0	14,0	-21,8
Kindergarten Hochmössingen	7.049	-7,7 %		x		18,0	14,0	-20,2
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2.325	20,7 %			x	25,0	14,0	-43,4
Kindergarten Regenbogen	9.924	50,0 %			x	22,0	14,0	-36,4
Kindergarten Sonnenstrahl	5.303	10,1 %		x		15,0	14,0	-7,3
Kindergarten St. Martin	12.310	-3,2 %		x		19,0	14,0	-24,4
Kindergarten St. Raphael	6.456	-16,4 %		x		14,0	14,0	-2,2
Klärwerk Aistaig	404.527	-12,4 %			x	1.011,0	0,0	-
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2.131	0,0 %	x			4,0	23,0	418,1

Mehrzweckhalle Boll	18.646	0,8 %		x		32,0	25,0	-22,6
Neckarhalle	117.772	-3,2 %			x	38,0	25,0	-35,0
Parkhaus am Teich	9.976	5,5 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	9.948	0,5 %		x		20,0	23,0	15,4
Rathaus Altoberndorf	1.559	-20,9 %	x			7,0	23,0	215,7
Rathaus Beffendorf	4.548	4,8 %			x	38,0	23,0	-39,3
Rathaus Bochingen	5.008	-5,6 %	x			18,0	23,0	26,8
Rathaus Boll	5.621	5,2 %	x			19,0	23,0	21,5
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	5.203	0,1 %		x		13,0	15,0	17,6
Rathaus und Klosterkirche	85.014	-5,1 %	x			19,0	23,0	21,7
Realschule	34.412	7,2 %	x			10,0	15,0	48,7
Schwedenbau	116.487	16,7 %			x	23,0	0,0	-
Servicestelle Lindenhof	1.269	16,3 %	x			16,0	23,0	39,6
Sporthalle Beffendorf	41.055	8,9 %			x	43,0	25,0	-41,9
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	3.209	-10,1 %			x	21,0	0,0	-
Turnhalle Altoberndorf	19.282	-12,1 %			x	39,0	26,0	-33,3
Vereinsheim Aistaig	3.922	6,3 %		x		14,0	9,0	-35,3
Wasserfallturnhalle	15.528	37,0 %		x		35,0	25,0	-27,9
Wasserwerk Dieselbach	62.719	-12,4 %			x	209,0	0,0	-
Wasserwerk Mühlberg	642.475	-1,6 %			x	1.428,0	0,0	-
Teilsumme	2.193.328	-1,9						
Straßenbeleuchtung						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	59.269	2,6 %				36,6		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	31.243	-3,4 %				35,3		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	38.676	2,8 %				40,5		
Straßenbeleuchtung Bochingen	54.348	4,2 %				32,2		
Straßenbeleuchtung Boll	33.466	2,8 %				45,7		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	53.576	-0,6 %				41,2		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	314.481	-0,4 %				47,4		
Teilsumme	585.059	1,2						
Gesamtsumme	2.778.387	-1,4						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	8.936	1,4
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	2.853	0,4
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	3.859	0,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	730	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	912	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.594	0,2
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	833	0,1
Fachklassentrakt	2011	3.950	18.302	2,8
Festhalle Aistaig	2011	851	3.939	0,6
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	9.188	1,4
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	838	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	873	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	8.742	1,3
Freibad	2011	1.213	20.015	3,1
Grundschule Aistaig	2011	633	1.477	0,2
Grundschule Beffendorf	2011	372	643	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	797	0,1
Grundschule Bochingen	2011	1.367	2.805	0,4
Grundschule Hochmössingen	2011	498	1.326	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	6.093	0,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	14.752	2,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	1.132	0,2
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	9.648	1,5
Jugendkunstschule	2011	363	1.397	0,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	8.614	1,3
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	706	0,1
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.023	0,3
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.418	0,2
Kindergarten Bochingen	2011	422	1.102	0,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.364	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	1.925	0,3
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	718	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	2.624	0,4
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.272	0,2
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.239	0,5
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.402	0,2
Klärwerk Aistaig	2011	400	93.992	14,4
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	774	0,1
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	4.970	0,8
Neckarhalle	2011	3.060	27.638	4,2
Parkhaus am Teich	2011	0	2.624	0,4
Rathaus Aistaig	2011	499	2.686	0,4
Rathaus Altoberndorf	2011	214	483	0,1
Rathaus Beffendorf	2011	120	1.268	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.389	0,2
Rathaus Boll	2011	297	1.130	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.440	0,2
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	20.057	3,1
Realschule	2011	3.411	8.269	1,3
Schwedenbau	2011	5.099	29.399	4,5
Servicestelle Lindenhof	2011	77	345	0,1
Sporthalle Beffendorf	2012	954	10.917	1,7
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 Oberndorf	2011	0	0	0,0

Stadionumkleideräume	2011	152	753	0,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	5.102	0,8
Vereinsheim Aistaig	2011	282	1.103	0,2
Wasserfallturnhalle	2011	448	4.151	0,6
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	15.902	2,4
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	144.408	22,1
Teilsomme		57.211	526.886	80,5
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	2011		12.949	2,0
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2011		6.785	1,0
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2011		8.419	1,3
Straßenbeleuchtung Bochingen	2011		11.313	1,7
Straßenbeleuchtung Boll	2011		7.302	1,1
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2011		11.617	1,8
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2011		69.202	10,6
Teilsomme		13.814	127.587	19,5
Gesamtsumme			654.473	100,0

Erläuterung siehe Anhang

› Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	144	-18,2 %		x		185,0	188,0	1,6
Brunnen Altoberndorf	41	24,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	24	-31,4 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	1.633	-18,3 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	196	-2,0 %			x	269,0	188,0	-30,1
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	18	0,0 %	x			38,0	102,0	169,7
Ehemaliges Schlachthaus Boll	25	56,2 %	x			43,0	218,0	411,9
Ev. Kindergarten Arche Noah	100	5,3 %		x		307,0	308,0	0,4
Evangelischer Kindergarten Boll	52	-1,1 %	x			166,0	308,0	86,0
Fachklassentrakt	1.055	23,8 %			x	267,0	136,0	-49,1
Festhalle Aistaig	89	-45,4 %	x			105,0	289,0	176,3
Festhalle Hochmössingen	190	-23,7 %		x		170,0	188,0	10,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	19	26,7 %	x			79,0	102,0	29,9
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	35	-69,0 %			x	142,0	102,0	-28,0
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	109	1,9 %	x			40,0	102,0	154,1
Freibad	16.651	58,3 %			x	13.727,0	5.751,0	-58,1
Grundschule Aistaig	99	10,0 %		x		156,0	136,0	-13,0
Grundschule Beffendorf	106	186,5 %			x	285,0	136,0	-52,3
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	08	-11,1 %			x	258,0	136,0	-47,3
Grundschule Bochingen	164	5,8 %		x		120,0	136,0	13,4
Grundschule Hochmössingen	53	-11,7 %	x			106,0	136,0	27,8
Grundschule Lindenhof	379	59,2 %			x	204,0	136,0	-33,3
Gymnasium mit 3 Sporthallen	836	19,4 %			x	171,0	136,0	-20,5
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	179	7,8 %			x	209,0	136,0	-35,0
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	152	-9,0 %	x			107,0	136,0	27,0
Jugendkunstschule	24	-4,0 %	x			66,0	133,0	101,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	1.003	31,1 %			x	202,0	136,0	-32,5
Kath. Kindergarten Aistaig	51	-10,5 %	x			273,0	308,0	12,9
Kindergarten Altoberndorf	118	-0,1 %			x	398,0	308,0	-22,7
Kindergarten am Rosenberg	66	8,2 %	x			204,0	308,0	50,7
Kindergarten Bochingen	110	-73,0 %	x			261,0	308,0	18,2
Kindergarten Don Bosco	207	-3,7 %			x	764,0	308,0	-59,7
Kindergarten Hochmössingen	45	-4,3 %	x			112,0	308,0	175,1
Kindergarten Kinderkrippe Boll	29	-19,4 %		x		309,0	308,0	-0,2
Kindergarten Regenbogen	186	-12,3 %			x	412,0	308,0	-25,3
Kindergarten Sonnenstrahl	87	-9,4 %	x			248,0	308,0	24,3
Kindergarten St. Martin	210	-1,9 %		x		316,0	308,0	-2,5
Kindergarten St. Raphael	291	22,3 %			x	645,0	308,0	-52,3
Klärwerk Aistaig	113	11,9 %			x	282,0	0,0	-100,0
Mehrgenerationenhaus Linde 13	24	0,0 %	x			50,0	724,0	1.348,0
Mehrzweckhalle Boll	100	-1,0 %		x		173,0	188,0	8,5

Neckarhalle	678	9,5 %		x		222,0	188,0	-15,2
Parkhaus am Teich	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	16	14,3 %	x			32,0	116,0	261,8
Rathaus Altoberndorf	13	30,0 %		x		61,0	116,0	91,0
Rathaus Beffendorf	03	-25,0 %	x			25,0	116,0	364,0
Rathaus Bochingen	120	54,2 %			x	436,0	116,0	-73,4
Rathaus Boll	40	5,3 %		x		135,0	116,0	-13,9
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	25	-3,8 %	x			61,0	136,0	122,0
Rathaus und Klosterkirche	517	4,2 %		x		115,0	116,0	0,9
Realschule	265	-28,4 %		x		78,0	136,0	75,1
Schwedenbau	416	-11,9 %			x	82,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	02	-60,0 %	x			26,0	116,0	346,6
Sporthalle Beffendorf	151	1,3 %		x		158,0	289,0	82,6
Sportplatz Aistaig	1.249	79,5 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	1.318	-49,4 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	1.042	2,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	1.249	-16,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2.243	-42,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	1.274	358,3 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	123	0,0 %			x	809,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	59	-29,8 %		x		119,0	194,0	62,8
Vereinsheim Aistaig	69	-60,1 %		x		245,0	378,0	54,5
Wasserfallturnhalle	88	20,5 %		x		196,0	188,0	-4,3
Wasserwerk Dieselbach	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Gesamtsumme	35.981	13,6						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	789	0,5
Brunnen Altoberndorf	2011	0	225	0,1
Brunnen Hochmössingen	2011	0	67	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	8.952	5,1
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.074	0,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	99	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	137	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	548	0,3
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	285	0,2
Fachklassentrakt	2011	3.950	5.784	3,3
Festhalle Aistaig	2011	851	488	0,3
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	1.042	0,6
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	104	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	192	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	598	0,3
Freibad	2011	1.213	91.281	52,3
Grundschule Aistaig	2011	633	543	0,3
Grundschule Beffendorf	2011	372	581	0,3
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	44	0,0

Grundschule Bochingen	2011	1.367	899	0,5
Grundschule Hochmössingen	2011	498	291	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	2.078	1,2
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	4.583	2,6
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	981	0,6
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	833	0,5
Jugendkunstschule	2011	363	132	0,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	5.498	3,2
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	280	0,2
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	644	0,4
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	362	0,2
Kindergarten Bochingen	2011	422	603	0,3
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.135	0,7
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	247	0,1
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	159	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	1.020	0,6
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	477	0,3
Kindergarten St. Martin	2011	665	1.151	0,7
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.595	0,9
Klärwerk Aistaig	2011	400	619	0,4
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	132	0,1
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	548	0,3
Neckarhalle	2011	3.060	3.717	2,1
Parkhaus am Teich	2011	0	0	0,0
Rathaus Aistaig	2011	499	88	0,1
Rathaus Altoberndorf	2011	214	71	0,0
Rathaus Beffendorf	2011	120	16	0,0
Rathaus Bochingen	2011	276	659	0,4
Rathaus Boll	2011	297	219	0,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	137	0,1
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	2.834	1,6
Realschule	2011	3.411	1.453	0,8
Schwedenbau	2011	5.099	2.281	1,3
Servicestelle Lindenhof	2011	77	11	0,0
Sporthalle Beffendorf	2012	954	828	0,5
Sportplatz Aistaig	2011	0	3.472	2,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	3.664	2,1
Sportplatz Bochingen	2011	0	2.897	1,7
Sportplatz Boll	2011	0	3.472	2,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	6.236	3,6
Stadion Oberndorf	2011	0	3.542	2,0
Stadionumkleideräume	2011	152	674	0,4
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	323	0,2
Vereinsheim Aistaig	2011	282	378	0,2
Wasserfallturnhalle	2011	448	482	0,3
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	0	0,0
Gesamtsumme		57.211	174.553	100,0

Erläuterung siehe Anhang

2.0 Objekte und Anlagen

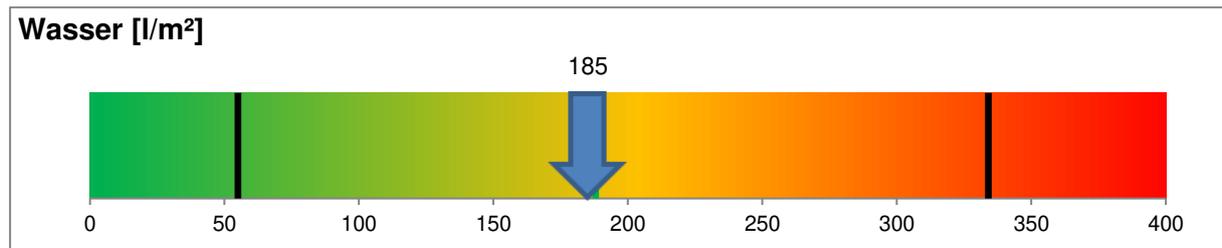
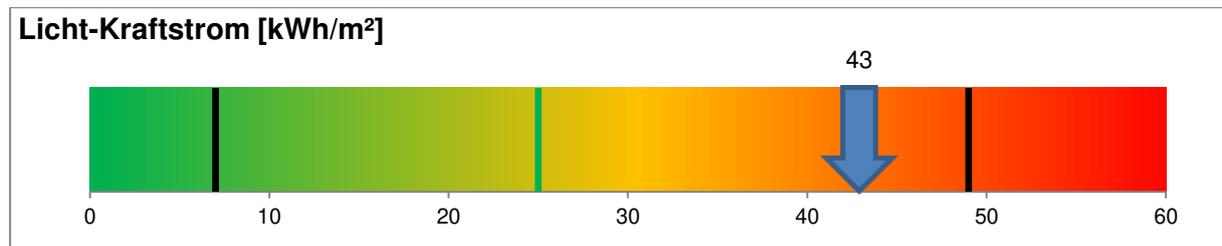
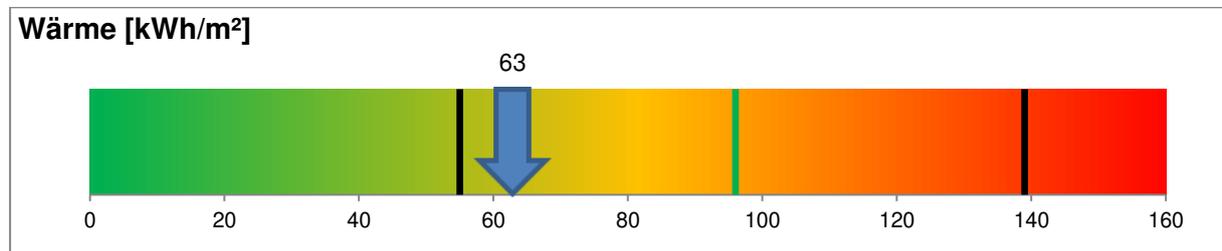
Kernstadt

2.1. Bonhoefferhaus

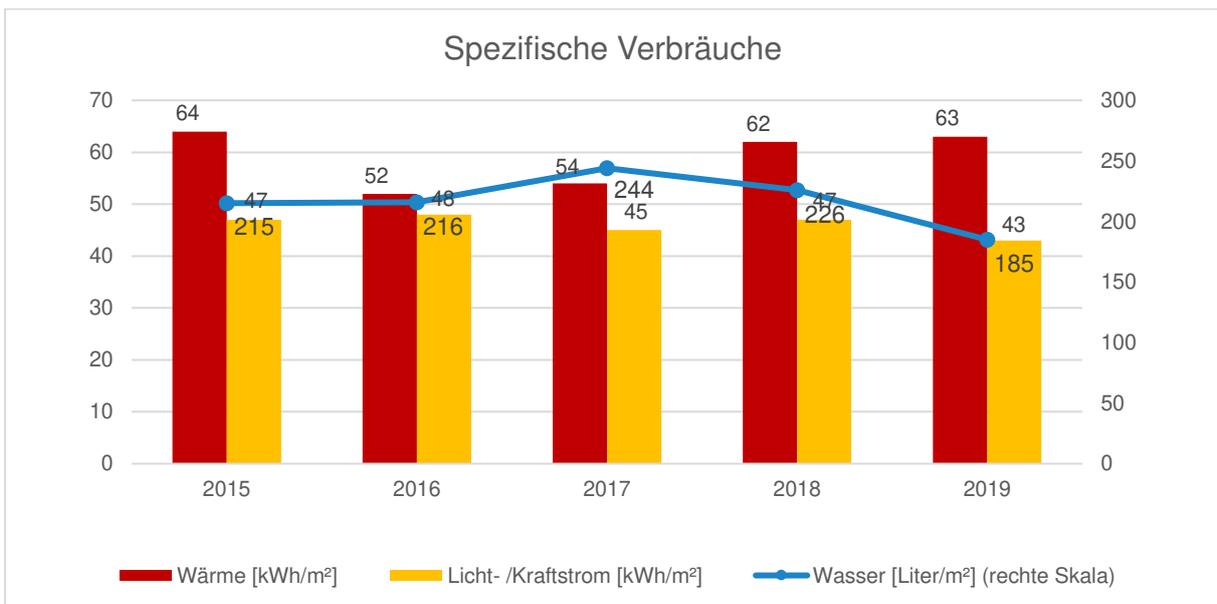
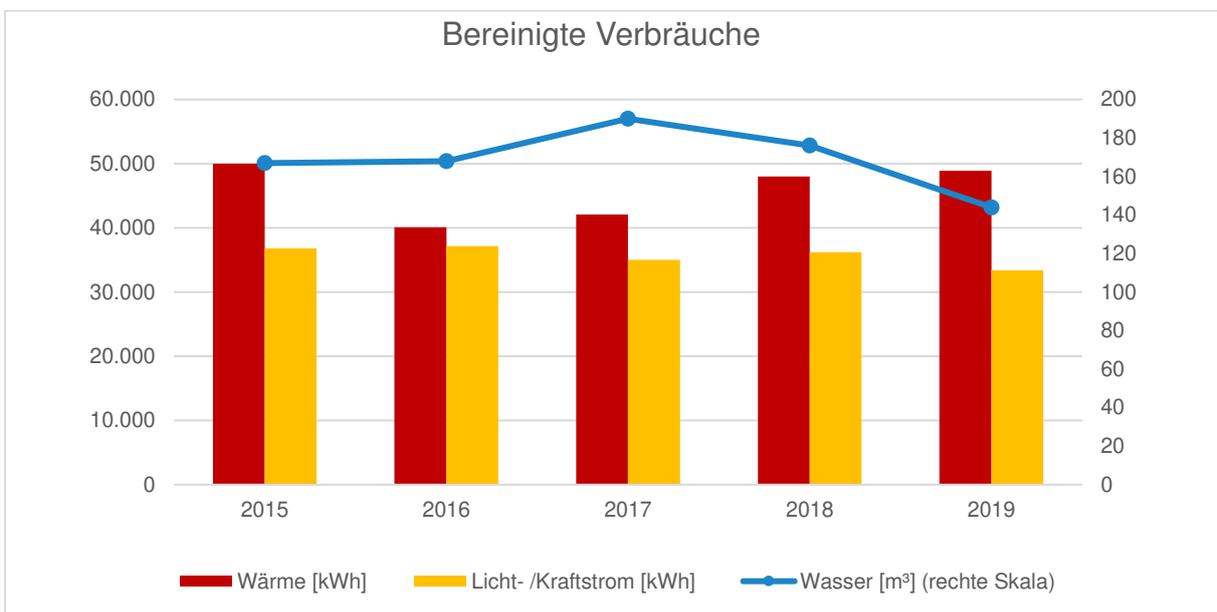
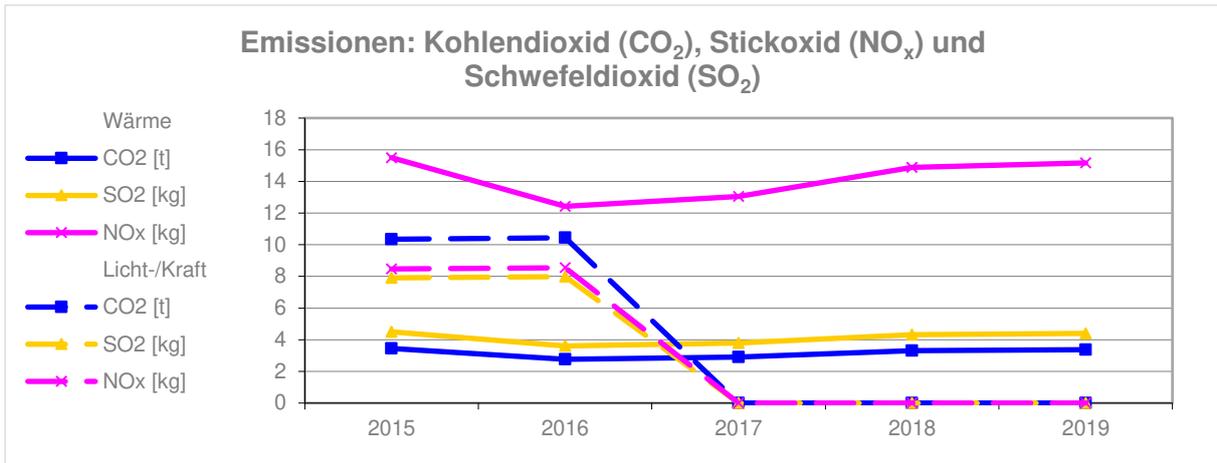
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Bonhoefferhaus	48.904	33.378	144	778
Summen	48.904	33.378	144	778

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Bonhoefferhaus

Bonhoefferhaus		Eugen Frueth Straße 7		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1961	778 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
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]
2019	sonstige Nahwärme	kWh	48.420	01.01.2019	31.12.2019	2.247
2018	sonstige Nahwärme	kWh	44.460	01.01.2018	31.12.2018	1.890
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

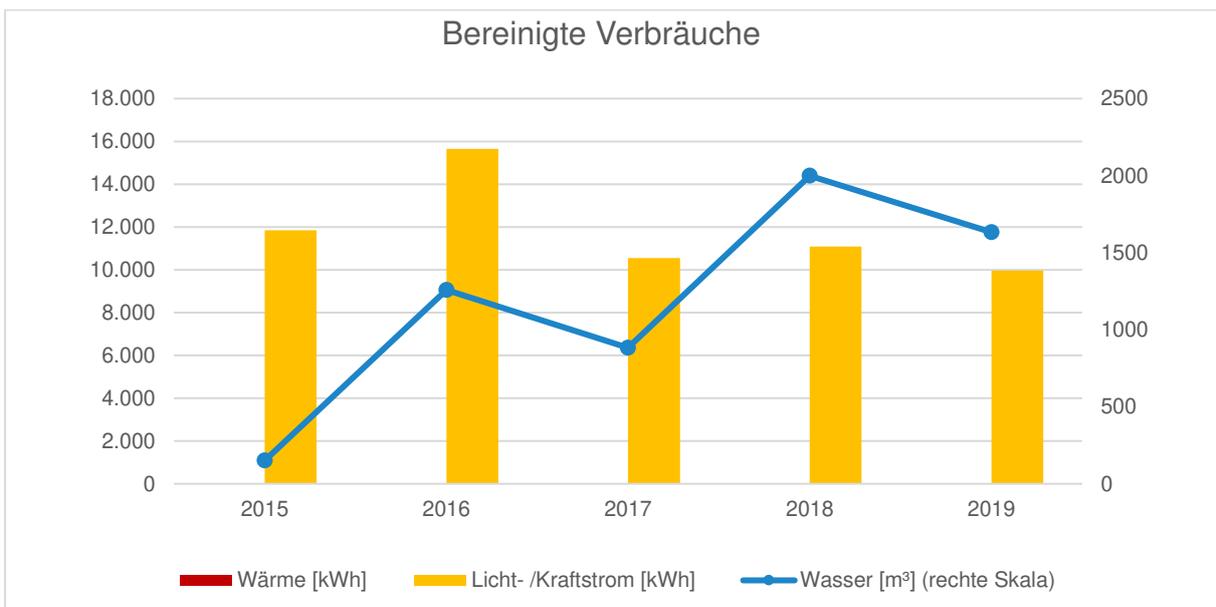
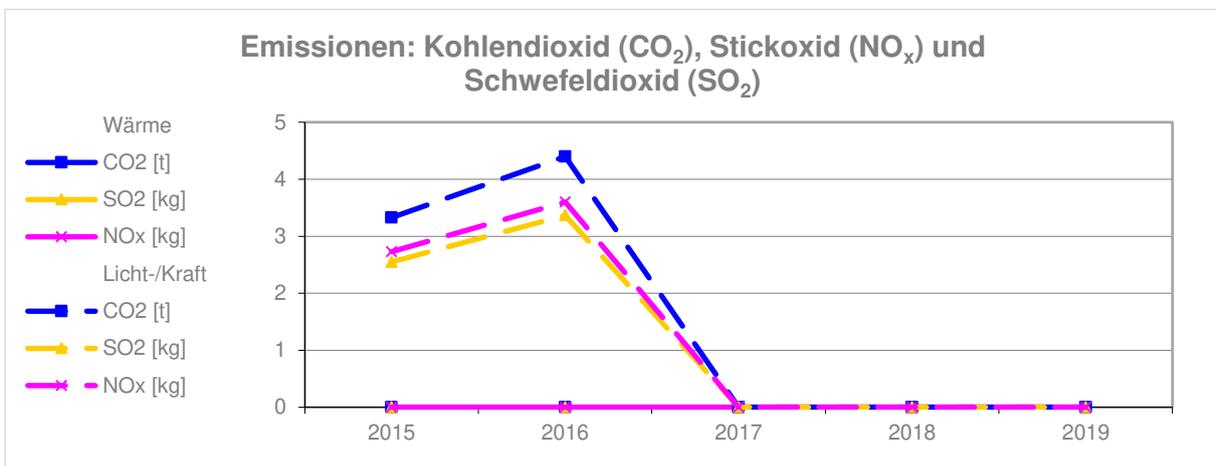
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	33.378	01.01.2019	31.12.2019	8.936
2018		kWh	36.232	01.01.2018	31.12.2018	9.436
2017		kWh	35.029	01.01.2017	31.12.2017	9.101
2016		kWh	37.152	01.01.2016	31.12.2016	9.082
2015		kWh	36.810	01.01.2015	31.12.2015	8.863

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	144	01.01.2019	31.12.2019	789
2018		m ³	176	01.01.2018	31.12.2018	965
2017		m ³	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m ³	168	01.01.2016	31.12.2016	921
2015		m ³	167	01.01.2015	31.12.2015	915

2.2. Brunnen Oberndorf Kernstadt

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Hafenmarkt Wasserwand	Keine Versorgung	9.441	0	0
Robert-Gleichauf-Platz	Keine Versorgung	109	760	0
Schuhmarktplatz Narrenbrunnen	Keine Versorgung	415	873	0
Summen	0	9.965	1.633	0



Brunnen Oberndorf Kernstadt

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

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	9.441	01.01.2019	31.12.2019	2.561
2018		kWh	10.571	01.01.2018	31.12.2018	2.781
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m ³	01	01.01.2018	31.12.2018	03
2017		m ³	434	01.01.2017	31.12.2017	111
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Brunnen Oberndorf Kernstadt

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

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	109	01.01.2019	31.12.2019	109
2018		kWh	106	01.01.2018	31.12.2018	101
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	760	01.01.2019	31.12.2019	4.166
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	310	01.01.2016	31.12.2016	1.699
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Brunnen Oberndorf Kernstadt

Schuhmarktplatz Narrenbrunnen					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	W3	Pumpwerk
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch kaputtes Ventil					

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	415	01.01.2019	31.12.2019	183
2018		kWh	413	01.01.2018	31.12.2018	179
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

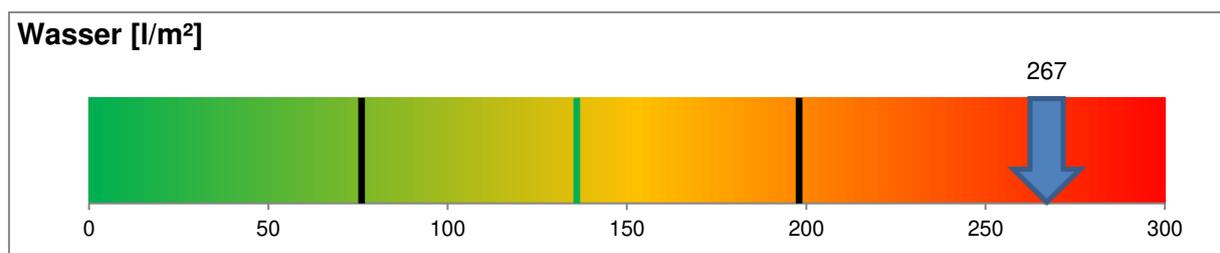
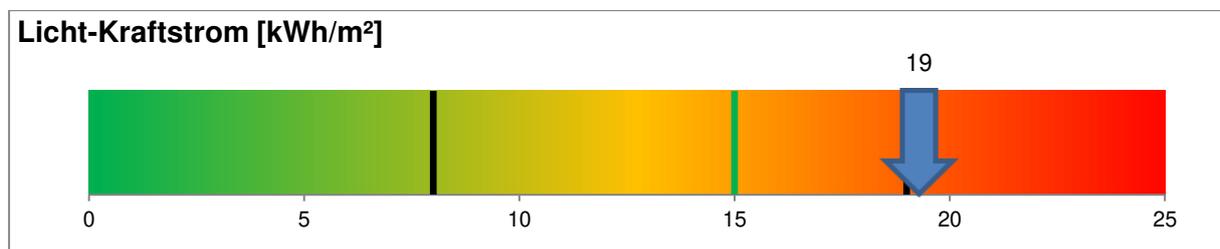
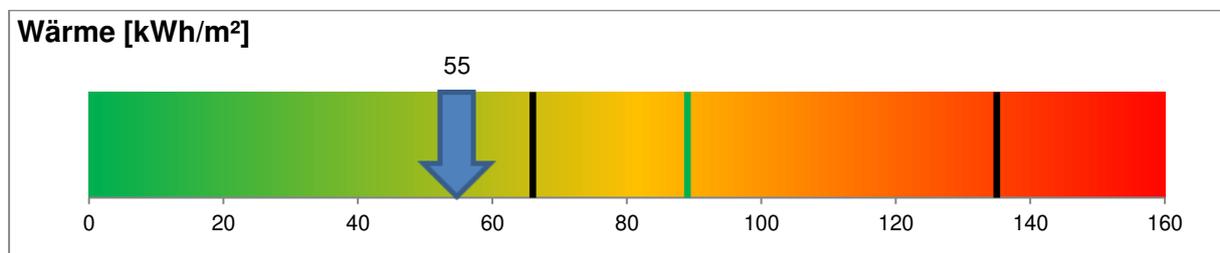
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	873	01.01.2019	31.12.2019	4.786
2018		m ³	1.998	01.01.2018	31.12.2018	10.953
2017		m ³	449	01.01.2017	31.12.2017	2.461
2016		m ³	948	01.01.2016	31.12.2016	5.197
2015		m ³	151	01.01.2015	31.12.2015	828

2.3. Fachklassentrakt

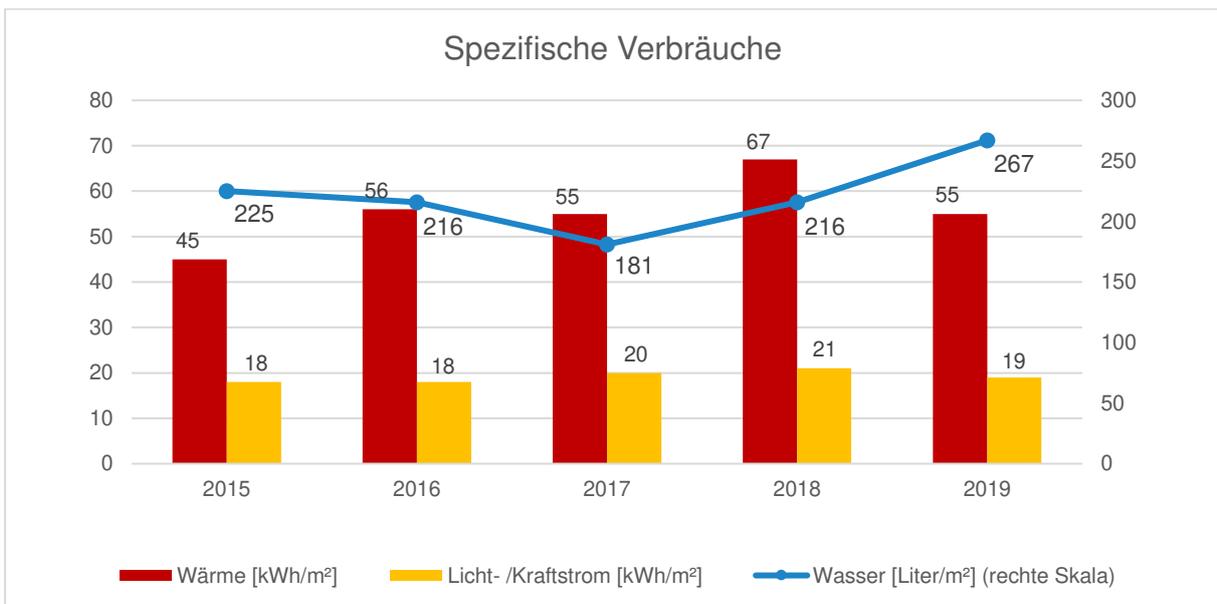
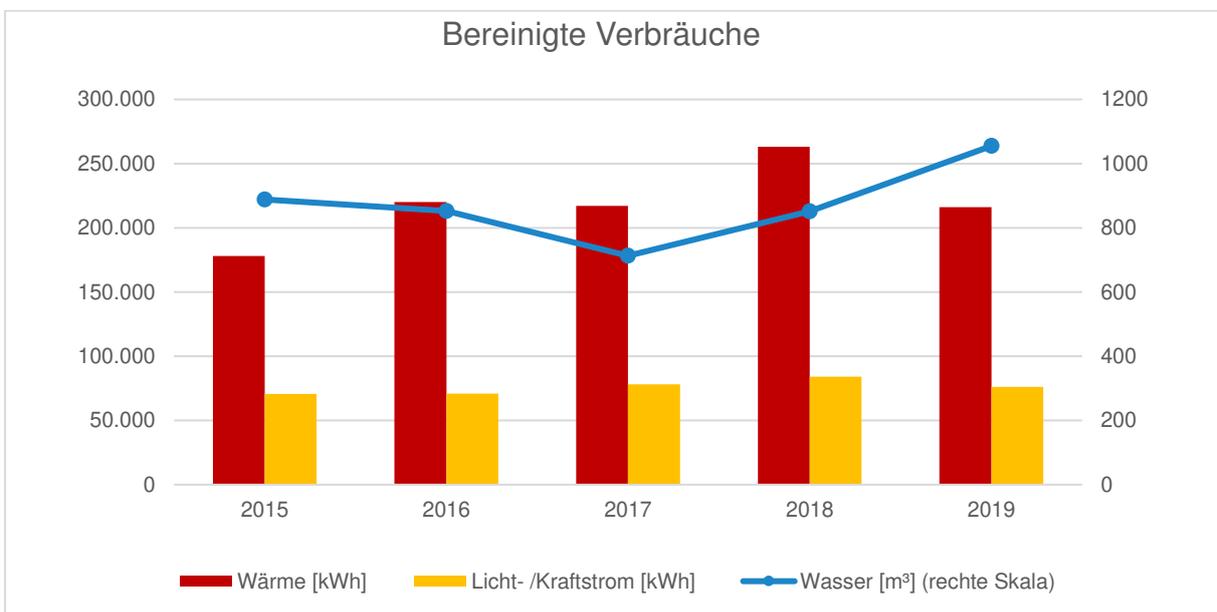
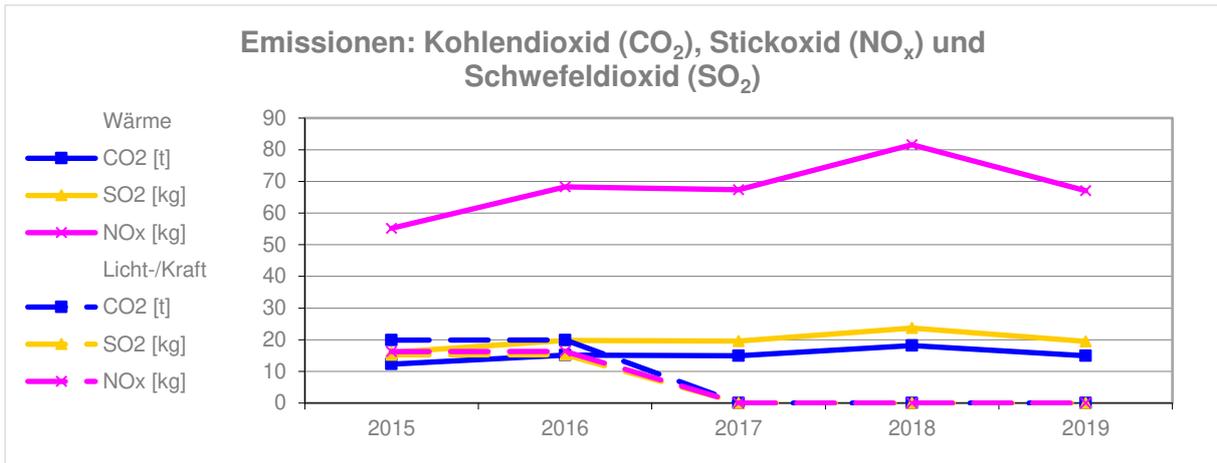
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Fachklassentrakt	216.198	76.162	1.055	3.950
Summen	216.198	76.162	1.055	3.950

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Fachklassentrakt

Fachklassentrakt		Eugen Frueth Straße 3		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1982	3950 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:
2015: Stromversorgung - Einsparung durch Außerbetriebnahme des Brennofens
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.
2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Beleuchtung durch mehr Fremdbelegung
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Witterung
2019: Wärmeversorgung - Verbrauchsrückgang Nutzungsbedingt Wasserversorgung - Anstieg Nutzungsbedingt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	sonstige Nahwärme	kWh	214.057	01.01.2019	31.12.2019	9.932
2018	sonstige Nahwärme	kWh	243.682	01.01.2018	31.12.2018	10.358
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	76.162	01.01.2019	31.12.2019	18.302
2018		kWh	84.006	01.01.2018	31.12.2018	20.074
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

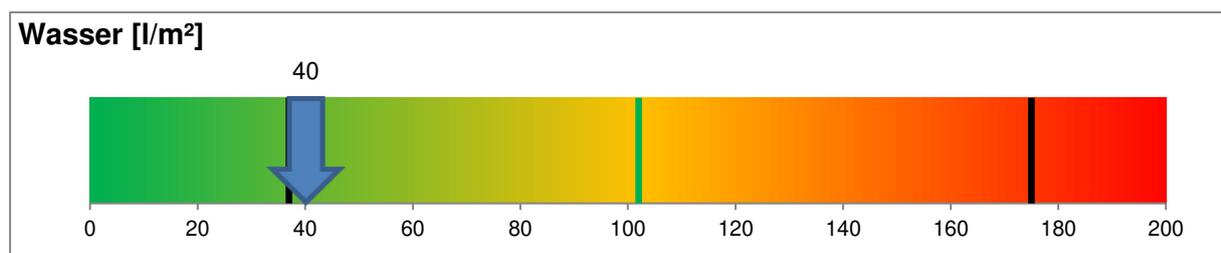
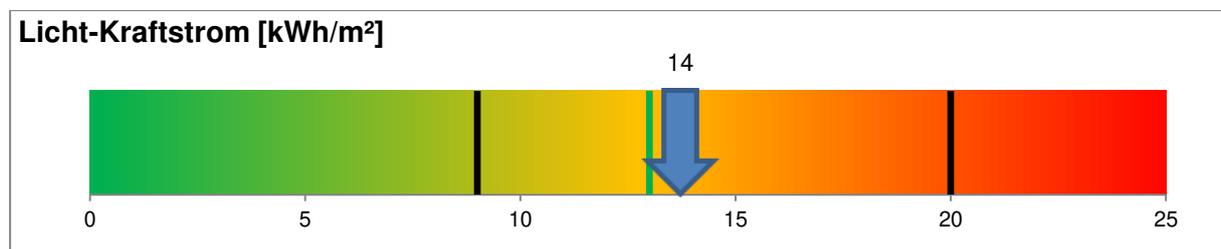
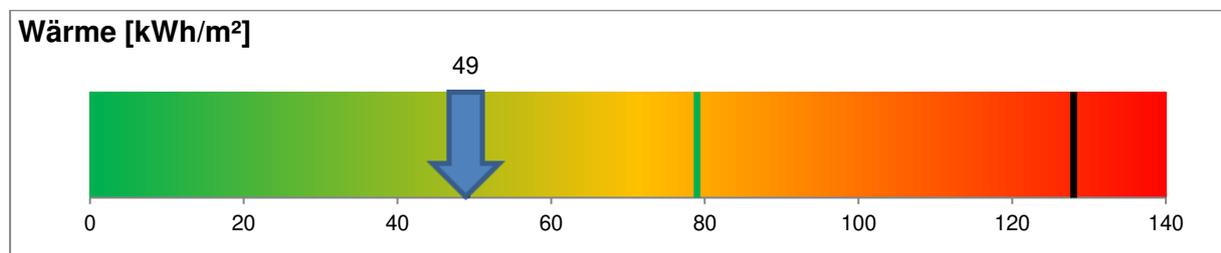
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	1.055	01.01.2019	31.12.2019	5.784
2018		m ³	852	01.01.2018	31.12.2018	4.671
2017		m ³	713	01.01.2017	31.12.2017	3.909
2016		m ³	853	01.01.2016	31.12.2016	4.676
2015		m ³	888	01.01.2015	31.12.2015	4.868

2.4. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

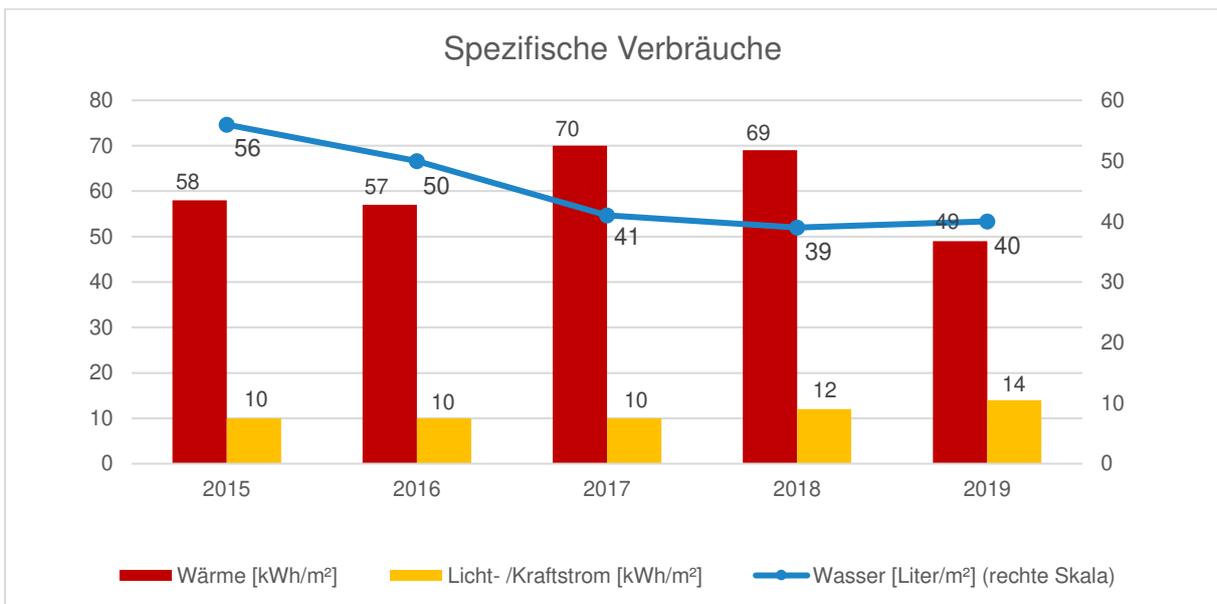
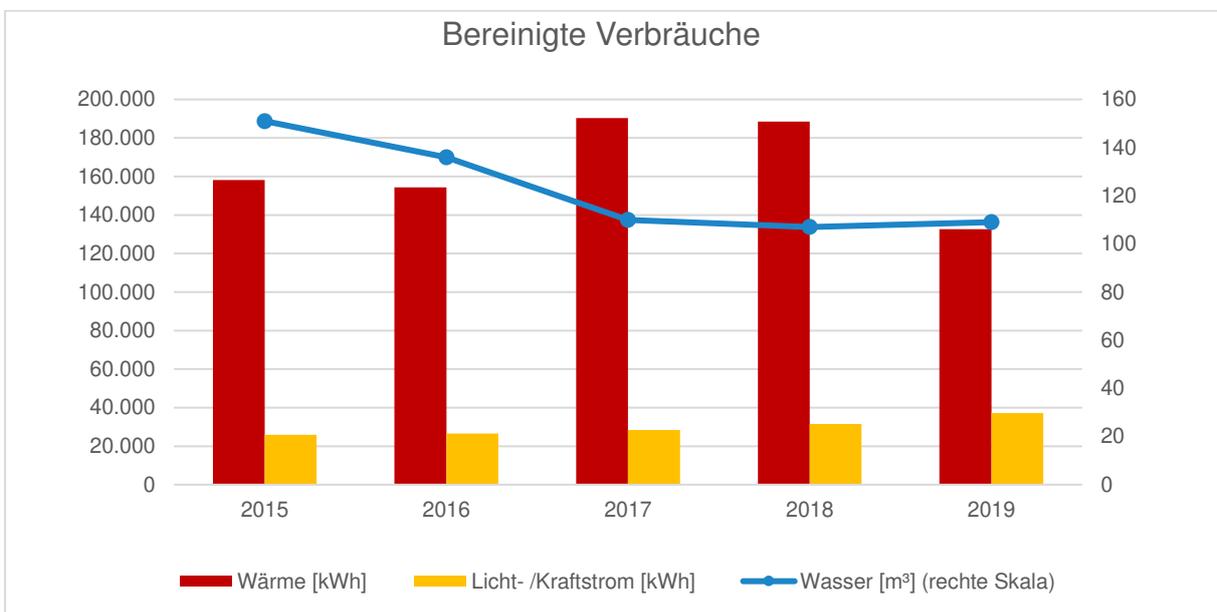
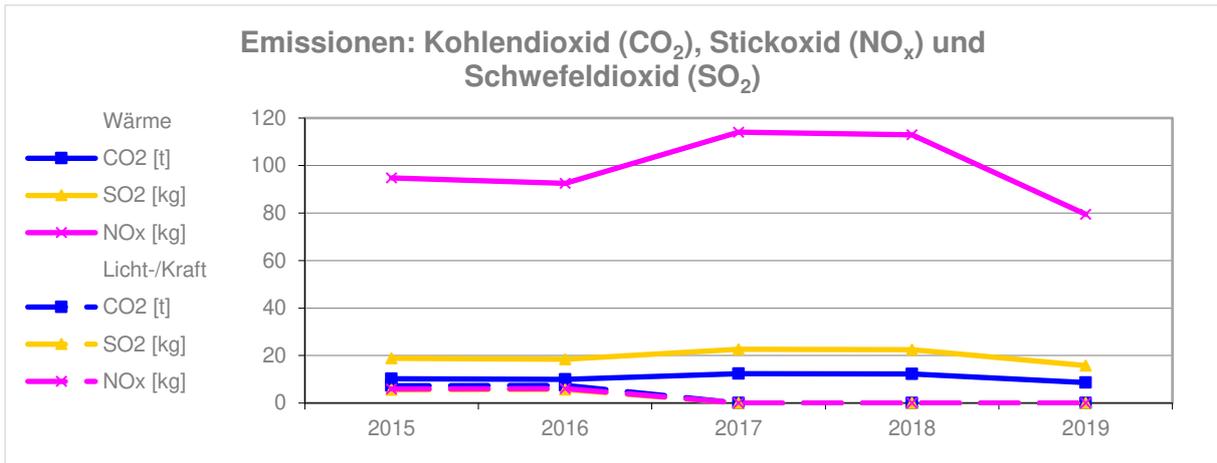
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	132.714	37.250	109	2.715
Summen	132.714	37.251	109	2.715

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

Feuerwehrgerätehaus		Austraße 26		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		2006	2715 m ²	K3 Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

2015: Stromversorgung , Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Veranstaltungen, Energietag, Schulungen im Seminarraum

2017: Wärme-/ Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung im Schulungsraum

2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung, Sicherheitsbeleuchtung, hohes Einsatzaufkommen

2019: Stromversorgung - Sicherheitsbeleuchtung, erhöhtes Einsatzaufkommen, wöchentlicher Übungsdienst
Wärmeversorgung- Nutzerbedingter niedriger Verbrauch

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Hackschnitzel	kWh	131.400	01.01.2019	31.12.2019	5.592
2018	Hackschnitzel	kWh	174.500	01.01.2018	31.12.2018	7.743
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	37.251	01.01.2019	31.12.2019	8.742
2018		kWh	31.480	01.01.2018	31.12.2018	6.950
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

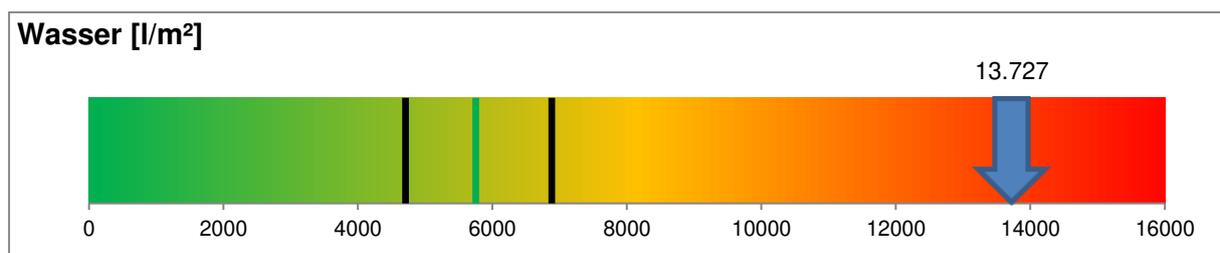
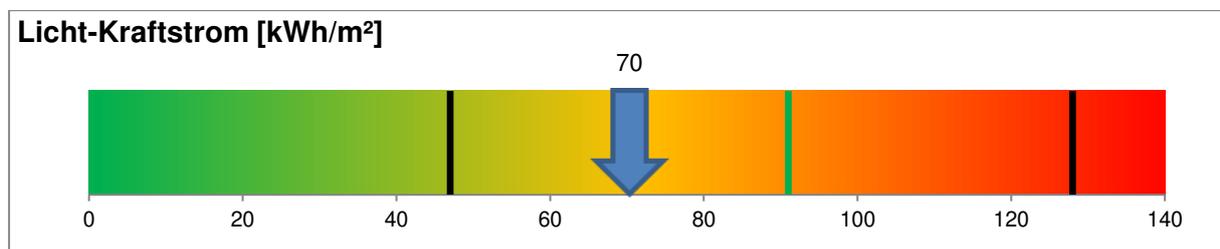
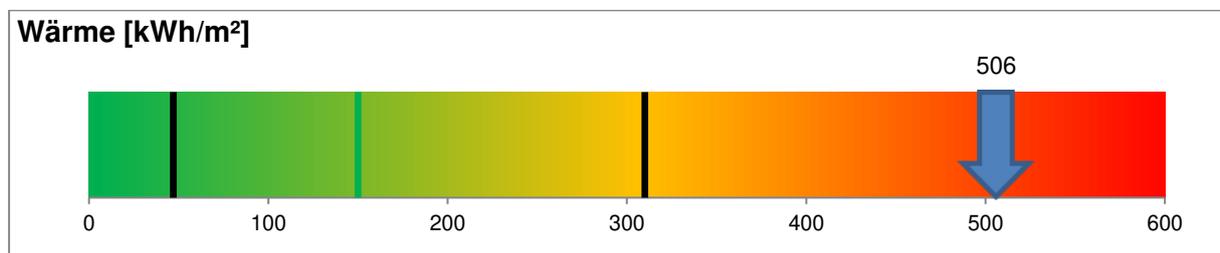
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	109	01.01.2019	31.12.2019	598
2018		m ³	107	01.01.2018	31.12.2018	587
2017		m ³	110	01.01.2017	31.12.2017	603
2016		m ³	136	01.01.2016	31.12.2016	746
2015		m ³	151	01.01.2015	31.12.2015	828

2.5. Freibad

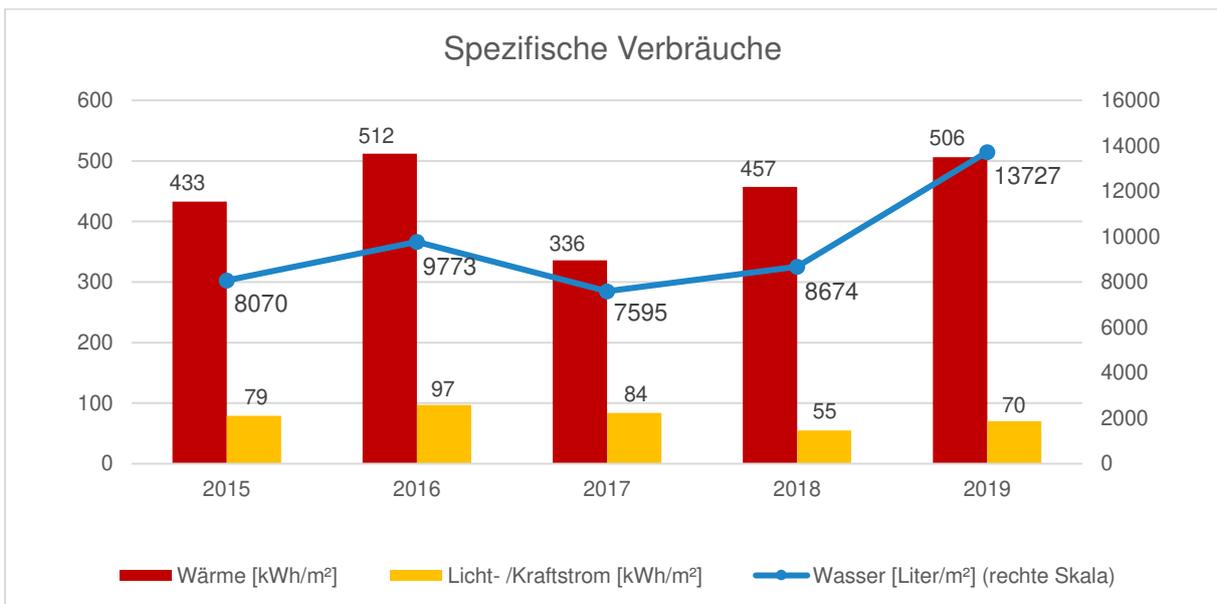
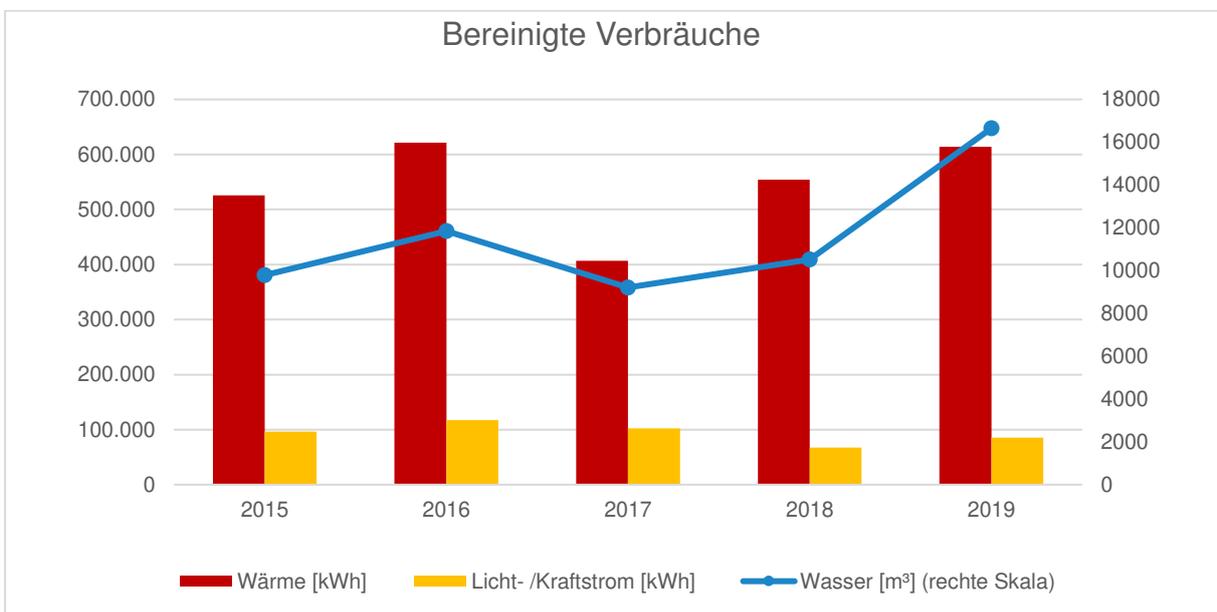
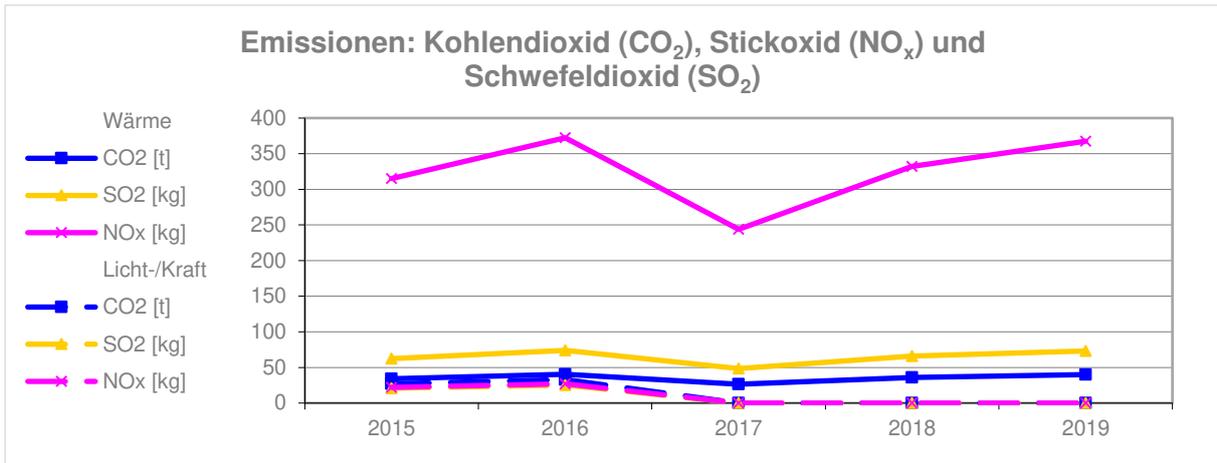
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Freibad	613.756	85.287	16.651	1.213
Summen	613.756	85.287	16.651	1.213

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Freibad

Freibad		Austraße 11		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1991	1213 m ²	S4	Freibad
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

2015: Besucherzahl - 76 935

2016: Besucherzahl - 65.311 Wärme-/Stromversorgung - Mehrverbrauch Nutzer- und witterungsbedingt - Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch viele Rohrbrüche

2017: Besucherzahl 64.701 Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Besucher

2018: Besucherzahl - 73.892

2019: Besucherzahl - 69.319 Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch außerordentliche Beckenreinigung wg. abplatzen der Farbe, Fugen Kinderbecken undicht, Filterspülung.

Wärmeversorgung							
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	Hackschnitzel	kWh	607.679	01.01.2019	31.12.2019	25.863	
2018	Hackschnitzel	kWh	513.330	01.01.2018	31.12.2018	24.100	
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	

Licht-/Kraftstromversorgung							
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019		kWh	85.287	01.01.2019	31.12.2019	20.015	
2018		kWh	67.261	01.01.2018	31.12.2018	15.362	
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	

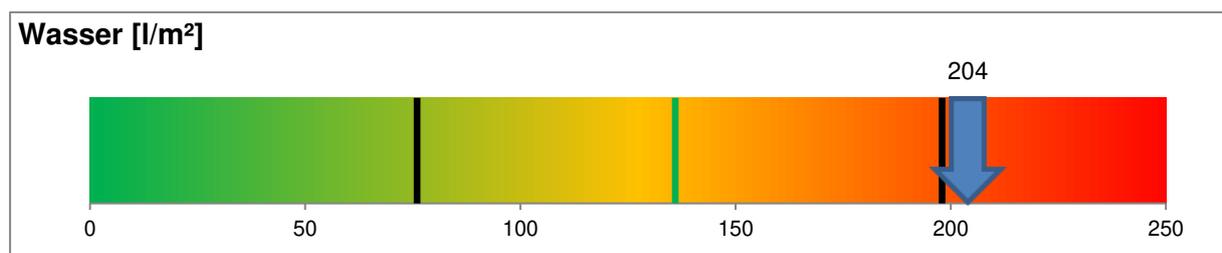
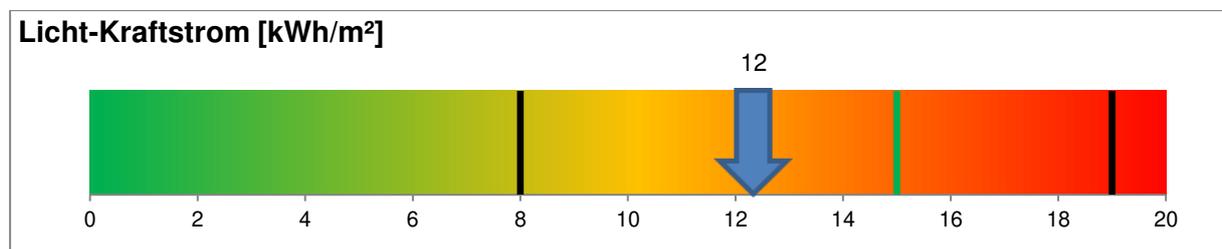
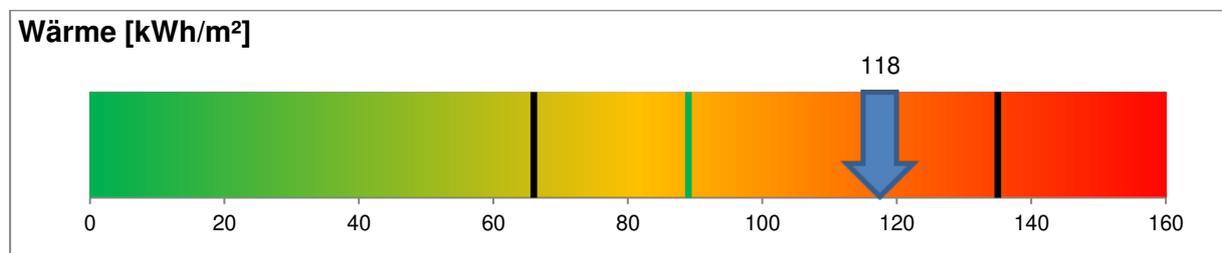
Wasserversorgung							
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019		m ³	16.651	01.01.2019	31.12.2019	91.281	
2018		m ³	10.521	01.01.2018	31.12.2018	57.676	
2017		m ³	9.213	01.01.2017	31.12.2017	50.506	
2016		m ³	11.855	01.01.2016	31.12.2016	64.989	
2015		m ³	9.789	01.01.2015	31.12.2015	53.663	

2.6. Grundschule Lindenhof

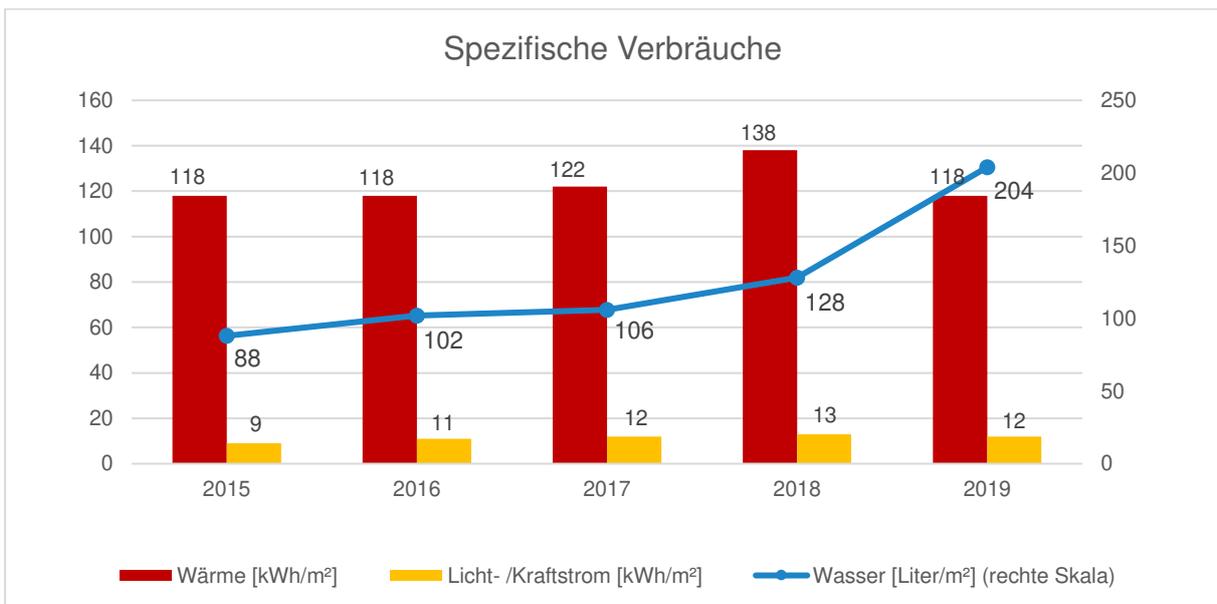
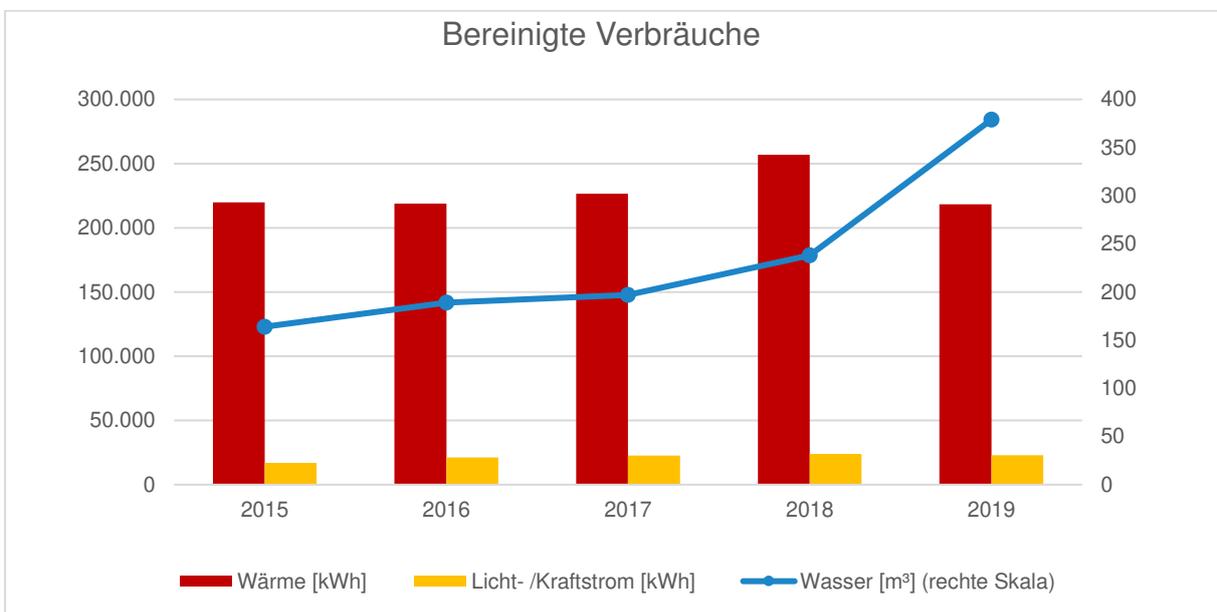
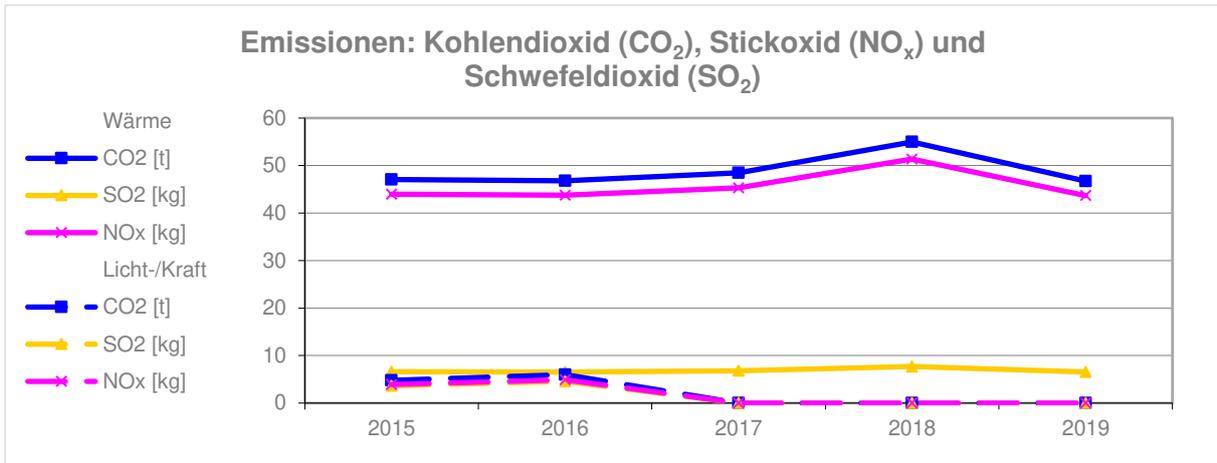
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	218.366	22.922	379	1.858
Summen	218.366	22.922	379	1.858

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Grundschule Lindenhof

Grundschule Lindenhof		Keplerstraße 1,3,5		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1964	1858 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1968
3	Kessel Leistung in kW			130

Bemerkung:

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

2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Anschaffung neuer elektronischer Geräte. Vermehrte Warmwasserbereitung mit Strom Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung und Rohrspülungen

2019: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Baumaßnahmen

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	216.204	01.01.2019	31.12.2019	10.328
2018	Erdgas	kWh	237.803	01.01.2018	31.12.2018	11.182
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	22.922	01.01.2019	31.12.2019	6.093
2018		kWh	23.929	01.01.2018	31.12.2018	6.201
2017		kWh	22.567	01.01.2017	31.12.2017	5.857
2016		kWh	21.288	01.01.2016	31.12.2016	5.201
2015		kWh	16.916	01.01.2015	31.12.2015	4.049

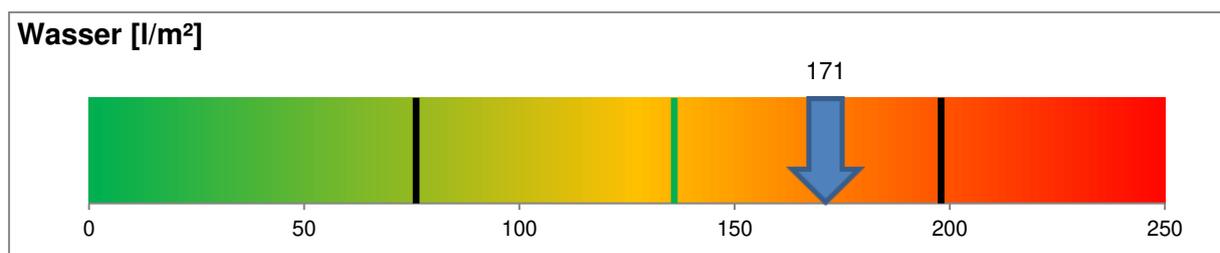
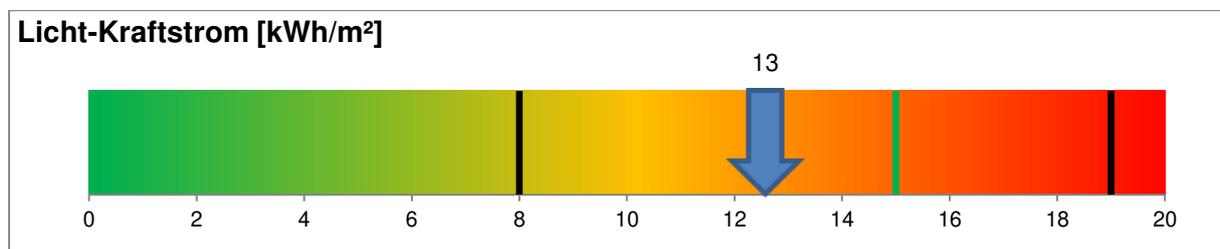
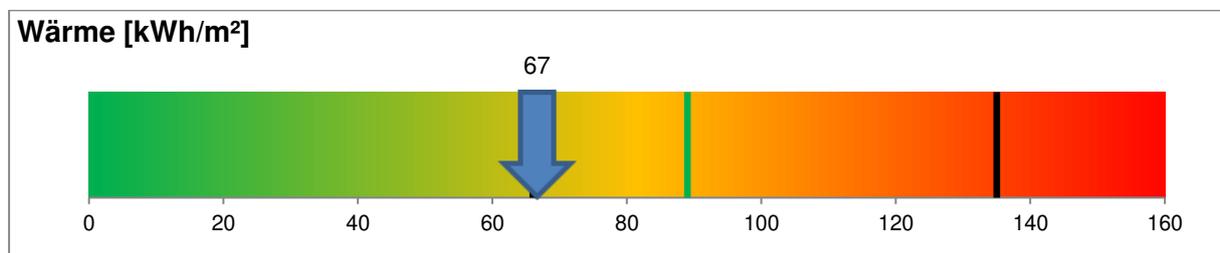
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	379	01.01.2019	31.12.2019	2.078
2018		m ³	238	01.01.2018	31.12.2018	1.305
2017		m ³	197	01.01.2017	31.12.2017	1.080
2016		m ³	189	01.01.2016	31.12.2016	1.036
2015		m ³	164	01.01.2015	31.12.2015	890

2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

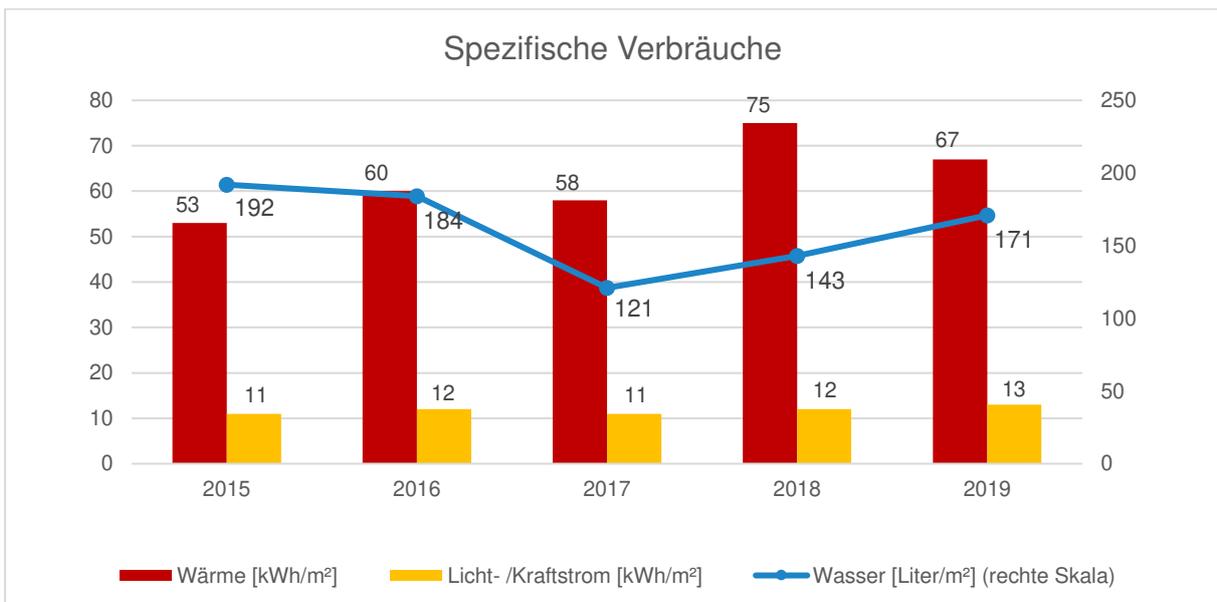
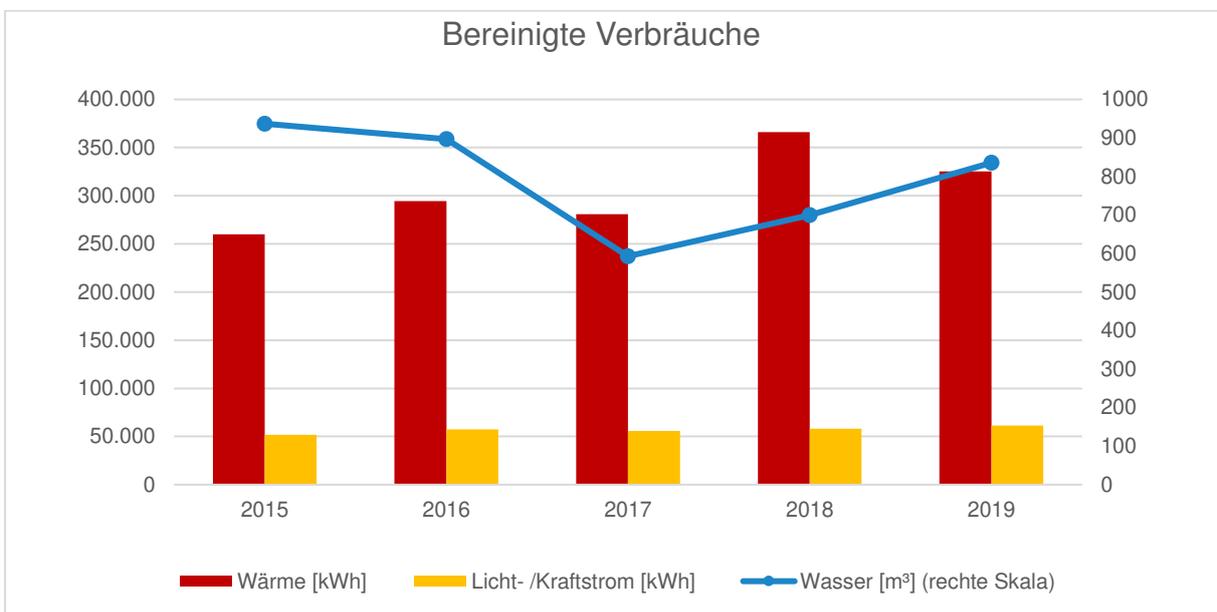
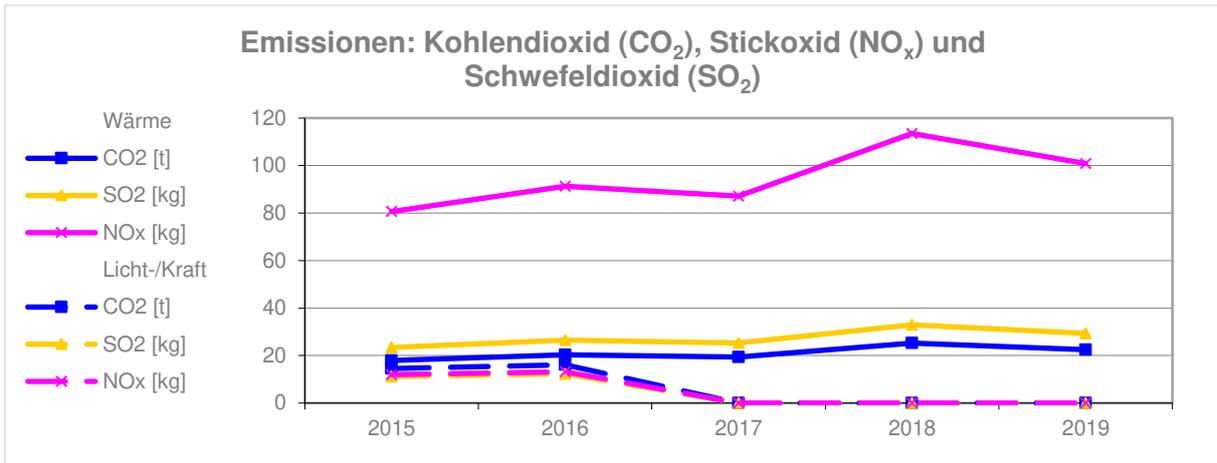
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Gymnasium	325.447	61.392	836	4.884
Summen	325.447	61.392	836	4.884

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Gymnasium mit 3 Sporthallen

Gymnasium		Eugen Frueth Straße 5		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1970	4884 m ²	B1 Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2013		
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
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				
2018: Wärmeverbrauch - Mehrverbrauch durch Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	sonstige Nahwärme	kWh	322.225	01.01.2019	31.12.2019	14.951
2018	sonstige Nahwärme	kWh	338.937	01.01.2018	31.12.2018	14.407
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	61.392	01.01.2019	31.12.2019	14.752
2018		kWh	58.008	01.01.2018	31.12.2018	13.862
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	51.960	01.01.2015	31.12.2015	10.990

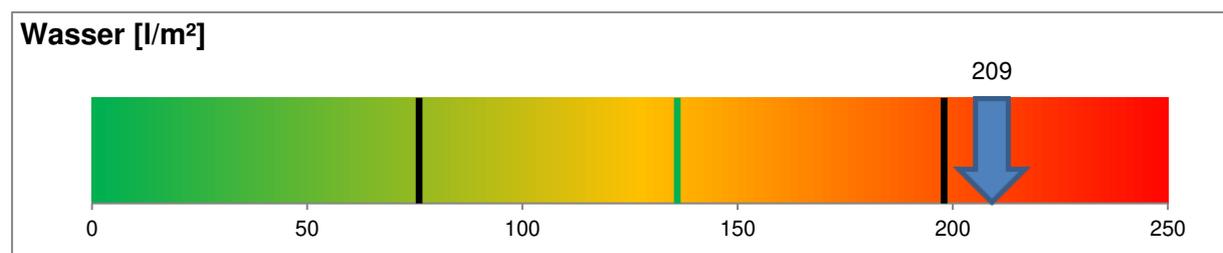
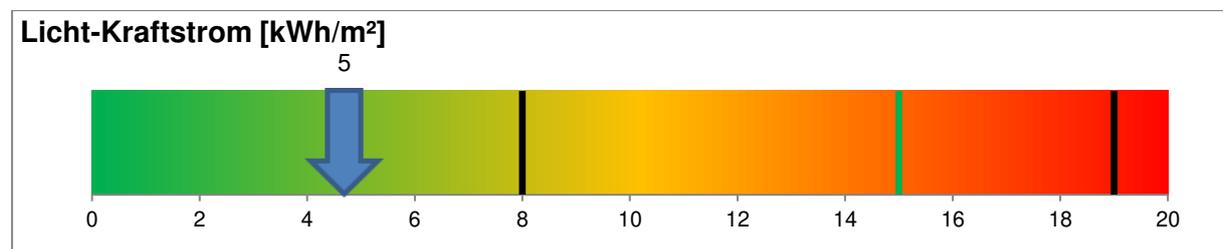
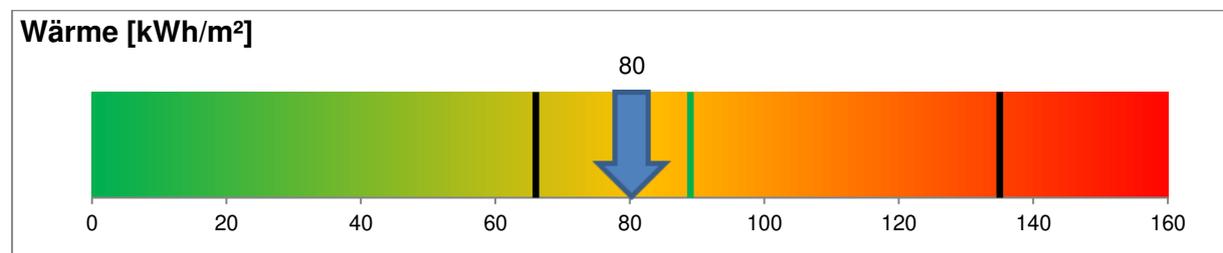
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	836	01.01.2019	31.12.2019	4.583
2018		m ³	700	01.01.2018	31.12.2018	3.837
2017		m ³	593	01.01.2017	31.12.2017	3.251
2016		m ³	897	01.01.2016	31.12.2016	4.917
2015		m ³	937	01.01.2015	31.12.2015	5.134

2.8. Ivo-Frueth-Schule Musikschule

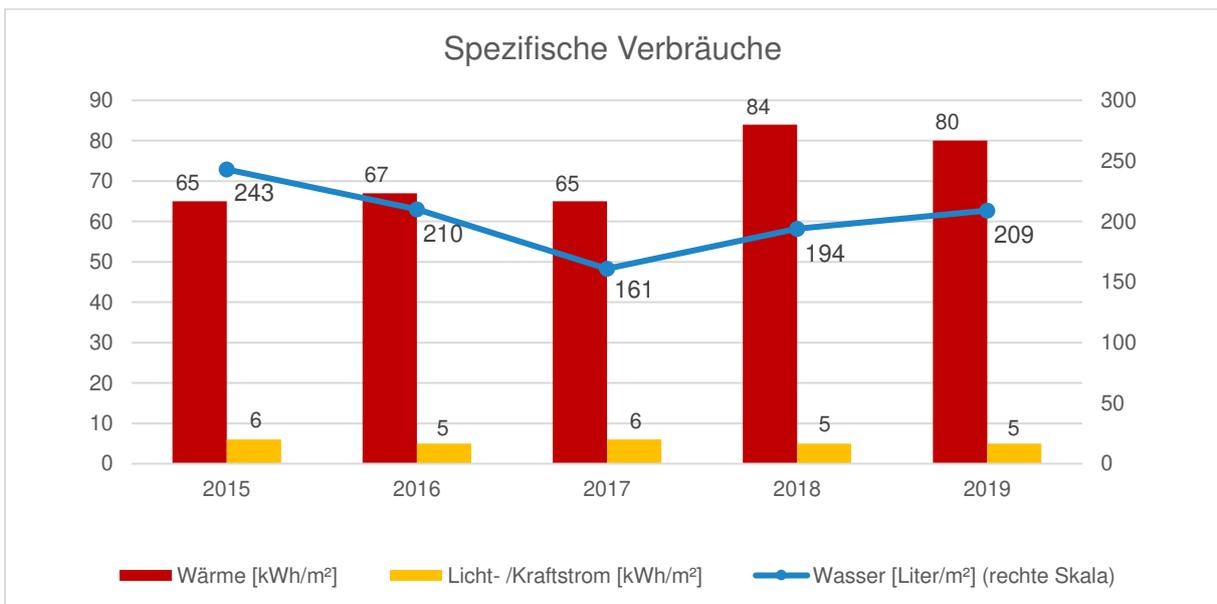
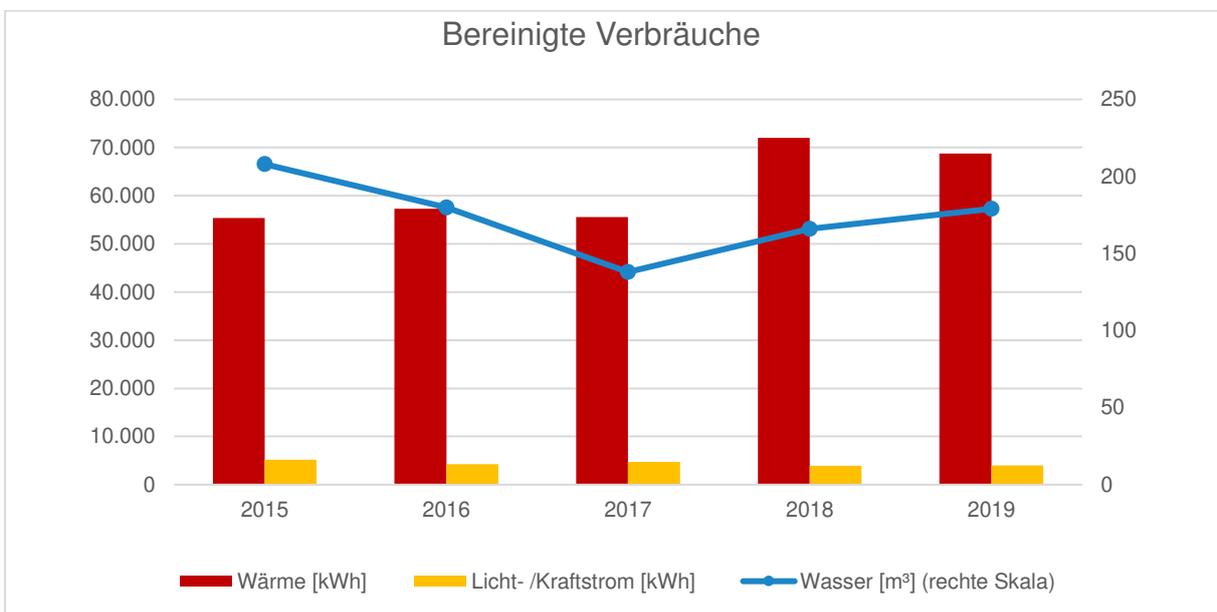
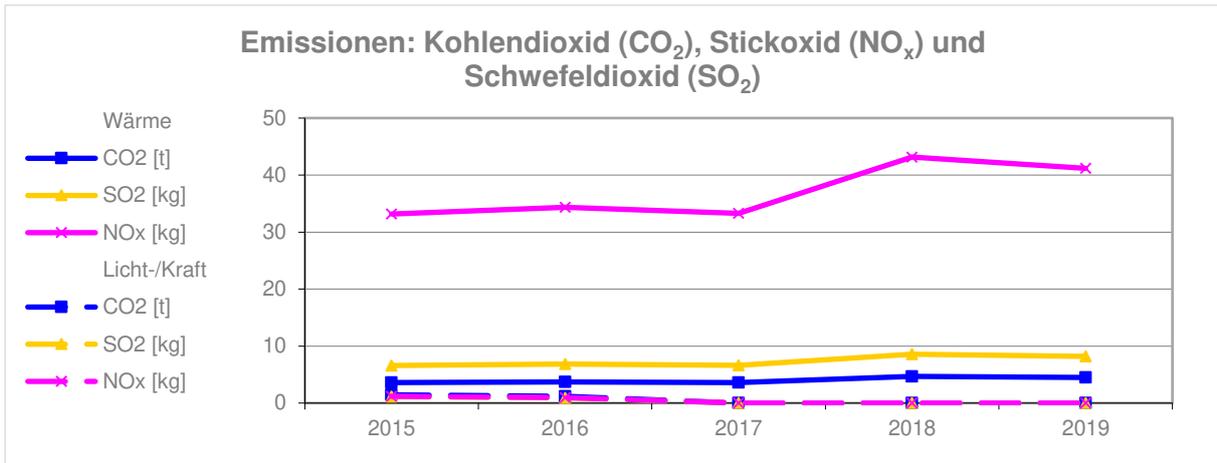
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	68.742	4.018	179	856
Summen	68.742	4.018	179	856

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Ivo-Frueth-Schule Musikschule

Ivo-Frueth-Schule Musikschule		Kameralstraße 8		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1766	856 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

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

2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung, Heizung nicht im Absenkmodus+Heizung läuft in Ferien früher an um Räume rechtzeitig zu wärmen. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Pellets	kWh	68.061	01.01.2019	31.12.2019	2.995
2018	Pellets	kWh	66.710	01.01.2018	31.12.2018	3.018
2017	Pellets	kWh	57.312	01.01.2017	31.12.2017	2.785
2016	Pellets	kWh	59.070	01.01.2016	31.12.2016	2.871
2015	Pellets	kWh	55.371	01.01.2015	31.12.2015	2.587

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.018	01.01.2019	31.12.2019	1.132
2018		kWh	3.943	01.01.2018	31.12.2018	1.083
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

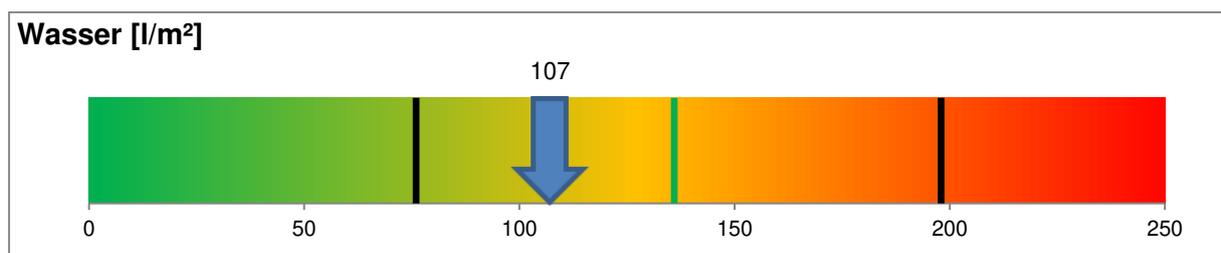
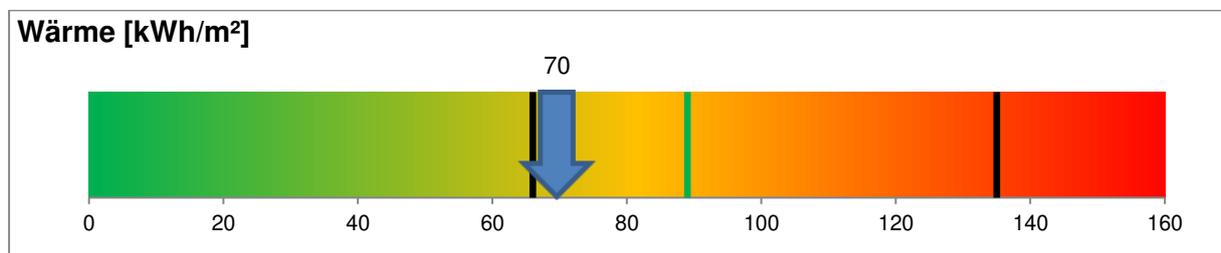
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	179	01.01.2019	31.12.2019	981
2018		m ³	166	01.01.2018	31.12.2018	910
2017		m ³	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m ³	180	01.01.2016	31.12.2016	987
2015		m ³	208	01.01.2015	31.12.2015	1.140

2.9. Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

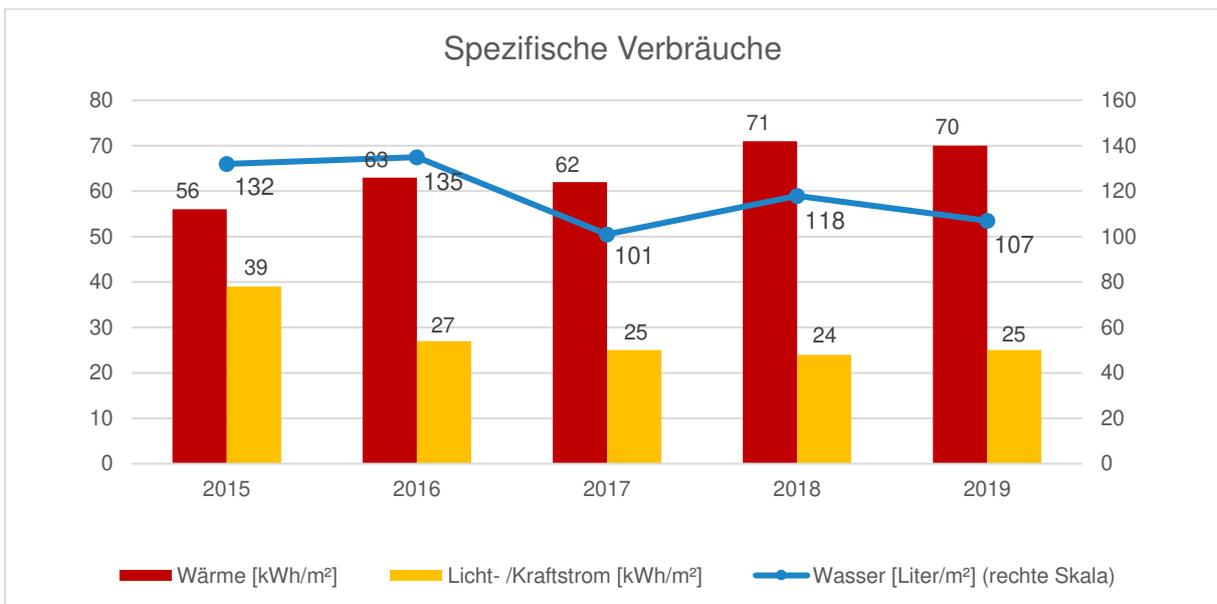
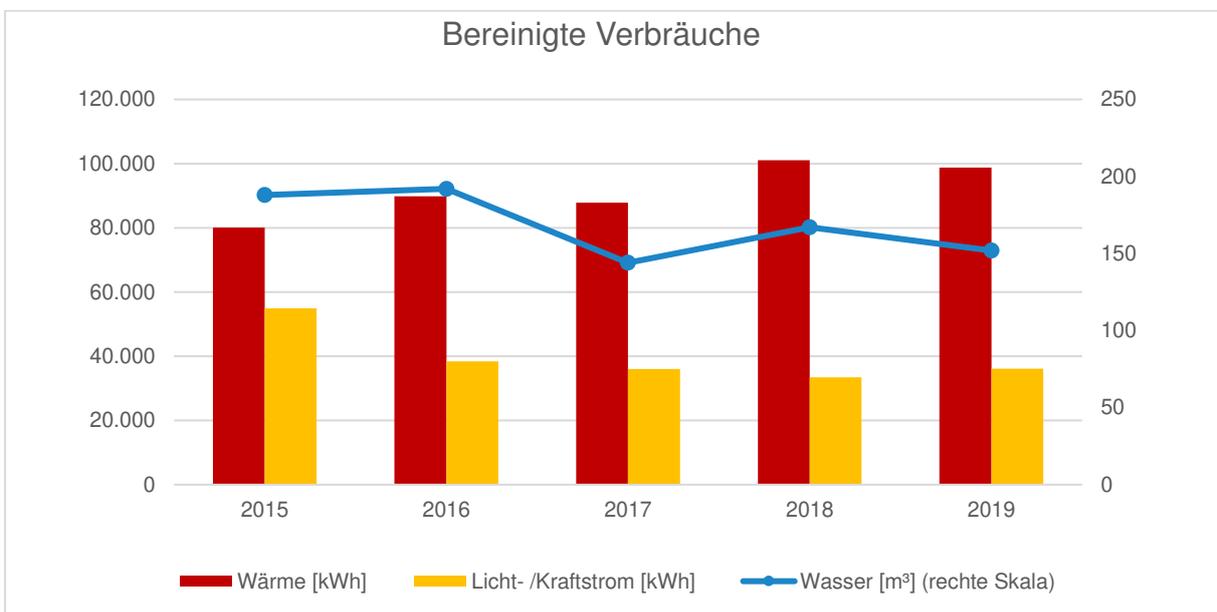
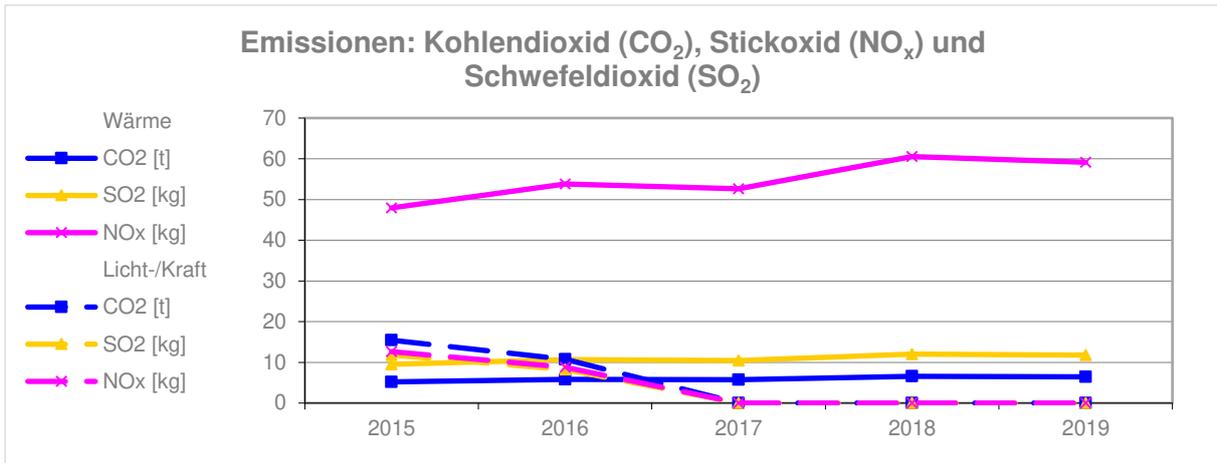
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule	98.768	36.087	152	1.419
Summen	98.768	36.087	152	1.419

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

Ivo-Frueth-Schule		Tuchrahmstraße 6		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1979	1419 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

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

2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Pellets	kWh	97.790	01.01.2019	31.12.2019	4.303
2018	Pellets	kWh	93.580	01.01.2018	31.12.2018	4.234
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	36.087	01.01.2019	31.12.2019	9.648
2018		kWh	33.432	01.01.2018	31.12.2018	8.732
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

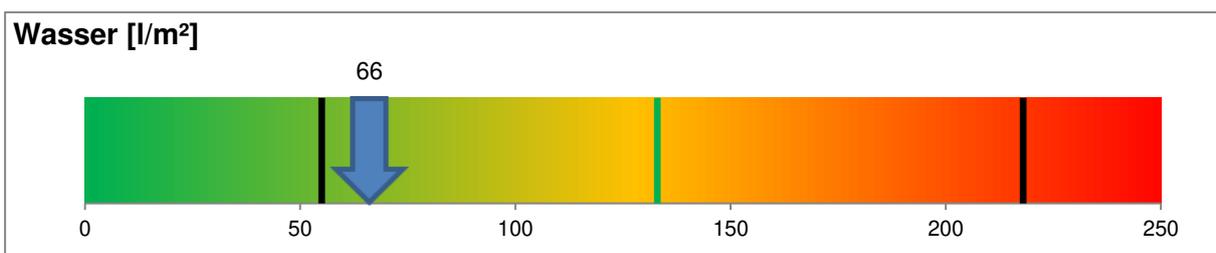
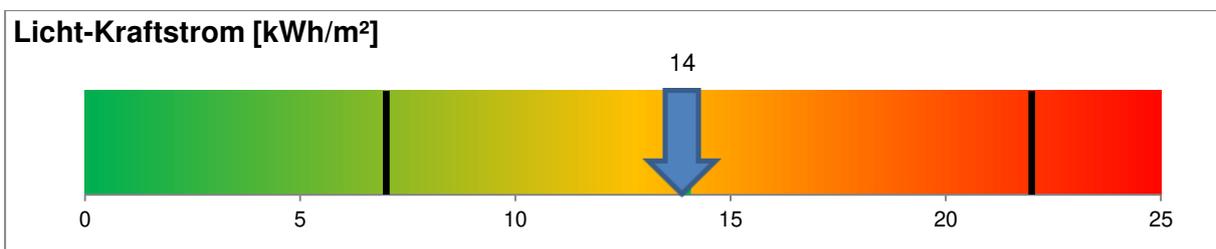
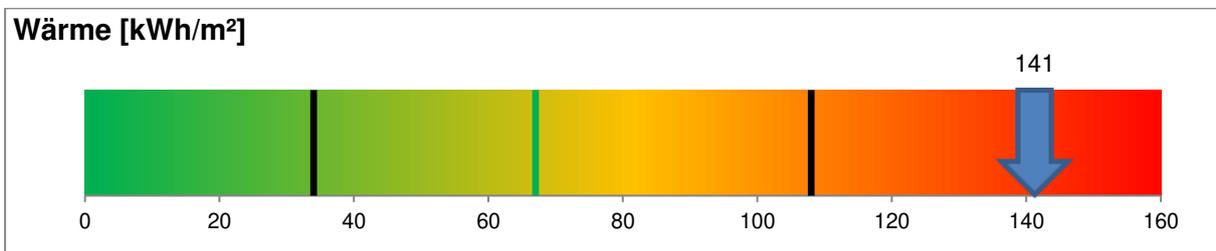
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	152	01.01.2019	31.12.2019	833
2018		m ³	167	01.01.2018	31.12.2018	915
2017		m ³	144	01.01.2017	31.12.2017	789
2016		m ³	192	01.01.2016	31.12.2016	1.053
2015		m ³	188	01.01.2015	31.12.2015	1.031

2.10. Jugendkunstschule

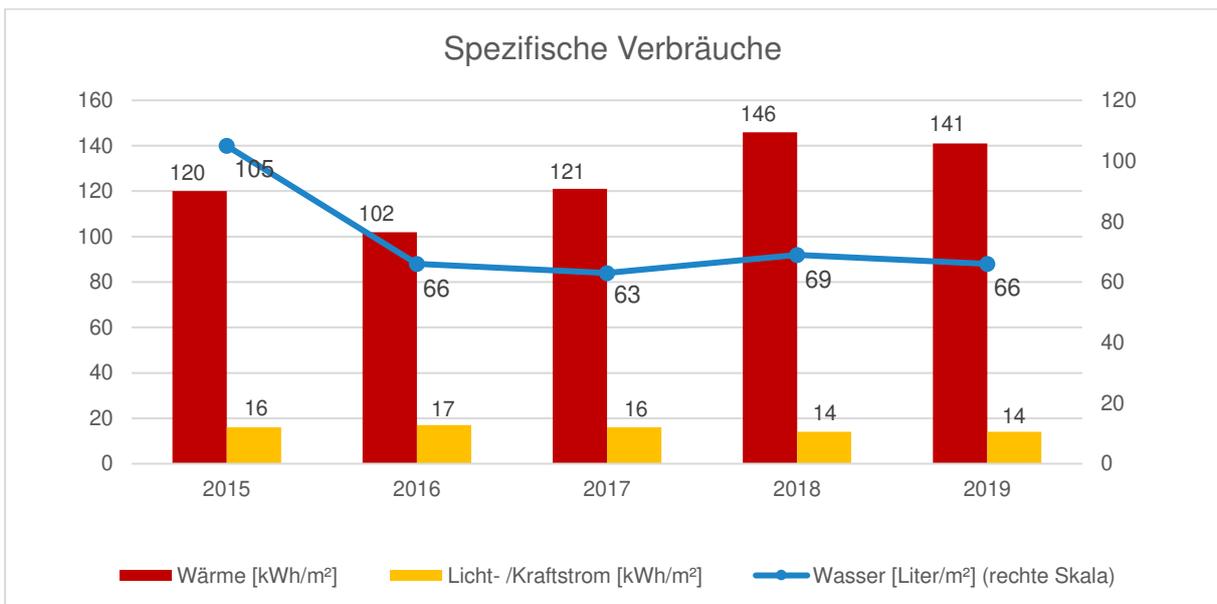
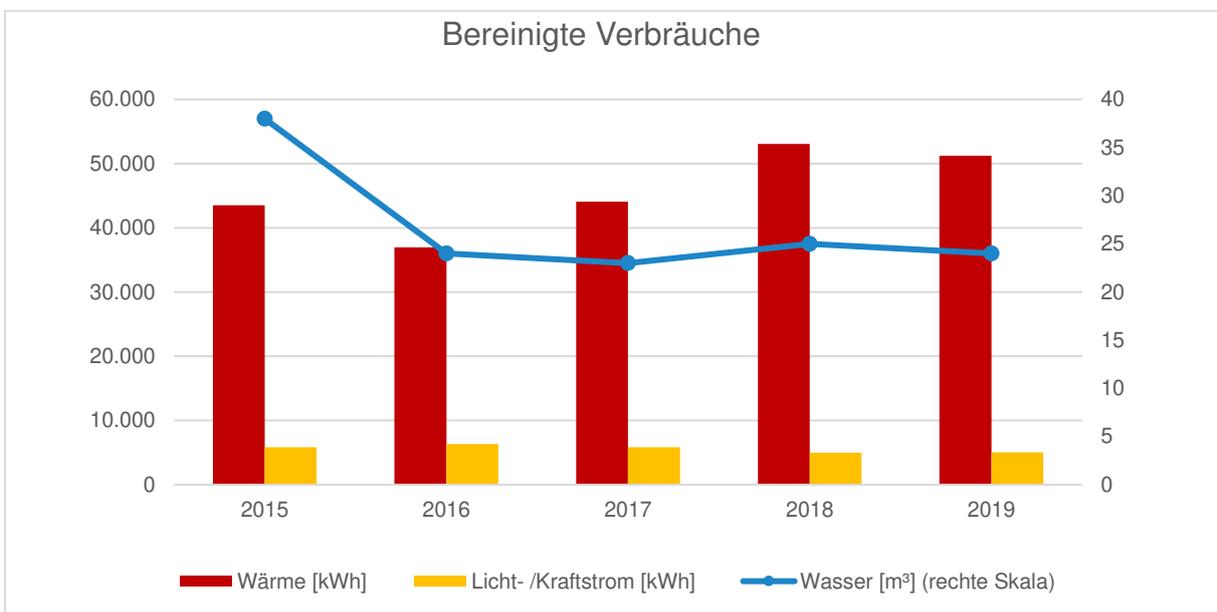
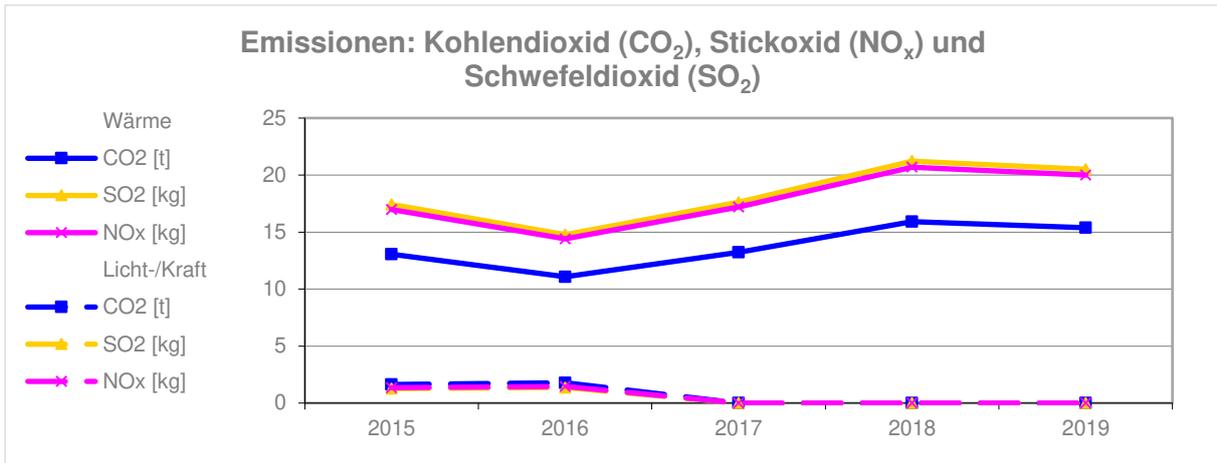
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Jugendkunstschule	51.256	5.039	24	363
Summen	51.256	5.039	24	363

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Jugendkunstschule

Jugendkunstschule		Mauserstraße 1		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1864	363 m ²	B7 Jugend-/bzw. Altentreff
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	1997		
3	Kessel Leistung in kW	33		

Bemerkung:

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.

2018: Stromversorgung - Einsparung nutzerdingt Wärmeversorgung - Mehrbelegung, Heizung läuft in Ferien durch, da sonst zu hohe Auskühlung

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Oel	l	5.075	01.01.2019	31.12.2019	3.373
2018	Oel	l	4.912	01.01.2018	31.12.2018	3.164
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.039	01.01.2019	31.12.2019	1.397
2018		kWh	4.965	01.01.2018	31.12.2018	1.345
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

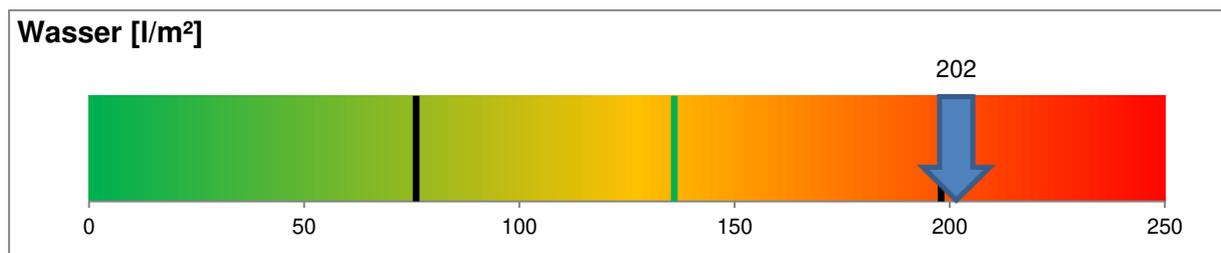
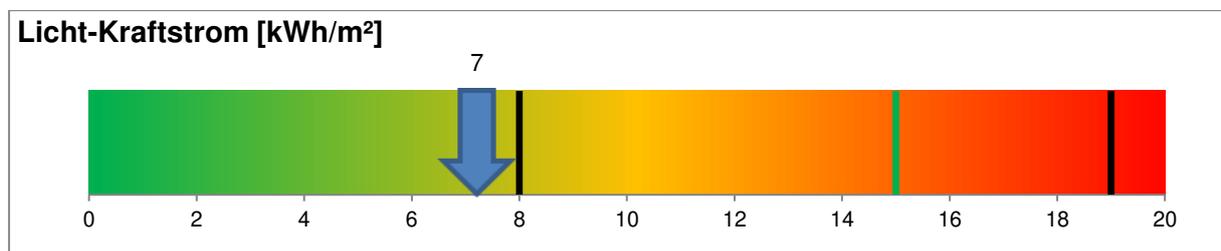
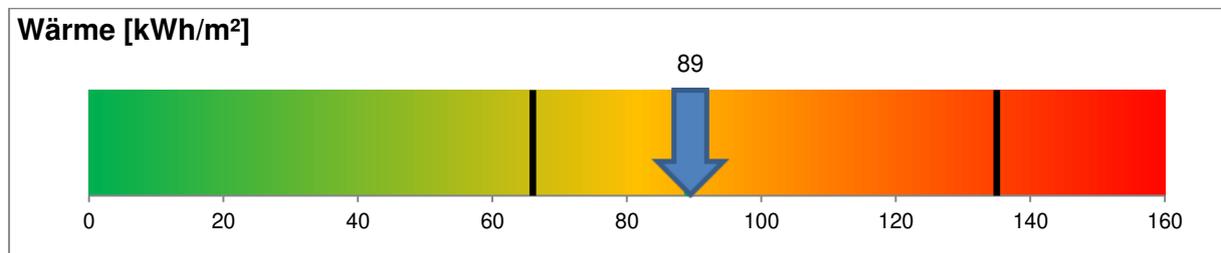
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	24	01.01.2019	31.12.2019	132
2018		m ³	25	01.01.2018	31.12.2018	137
2017		m ³	23	01.01.2017	31.12.2017	126
2016		m ³	24	01.01.2016	31.12.2016	132
2015		m ³	38	01.01.2015	31.12.2015	208

2.11. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

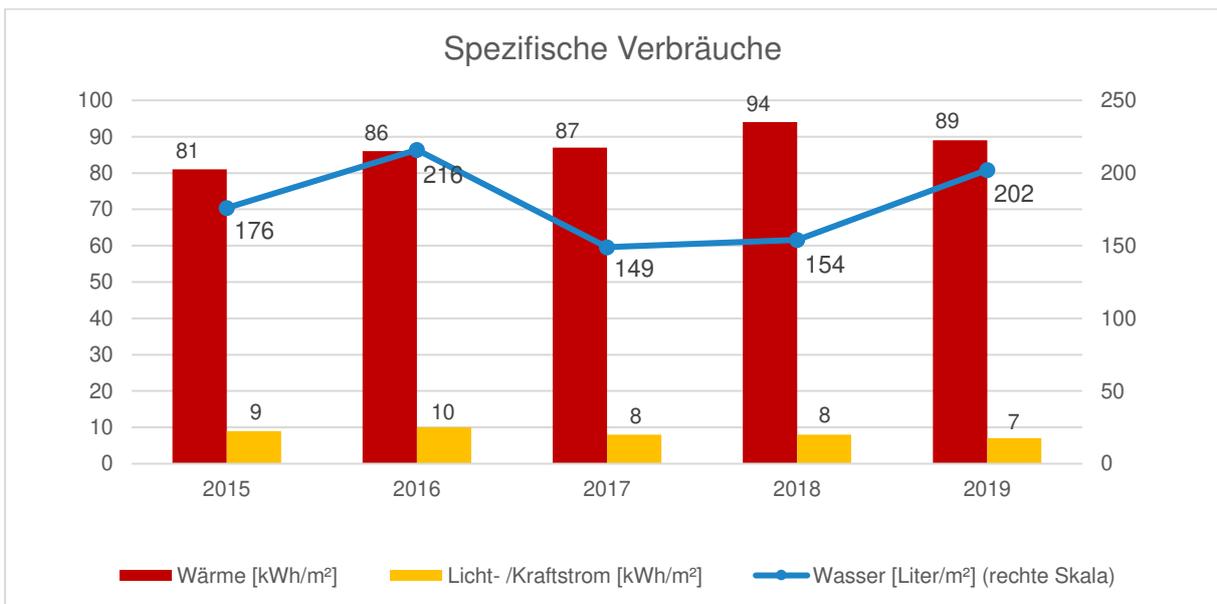
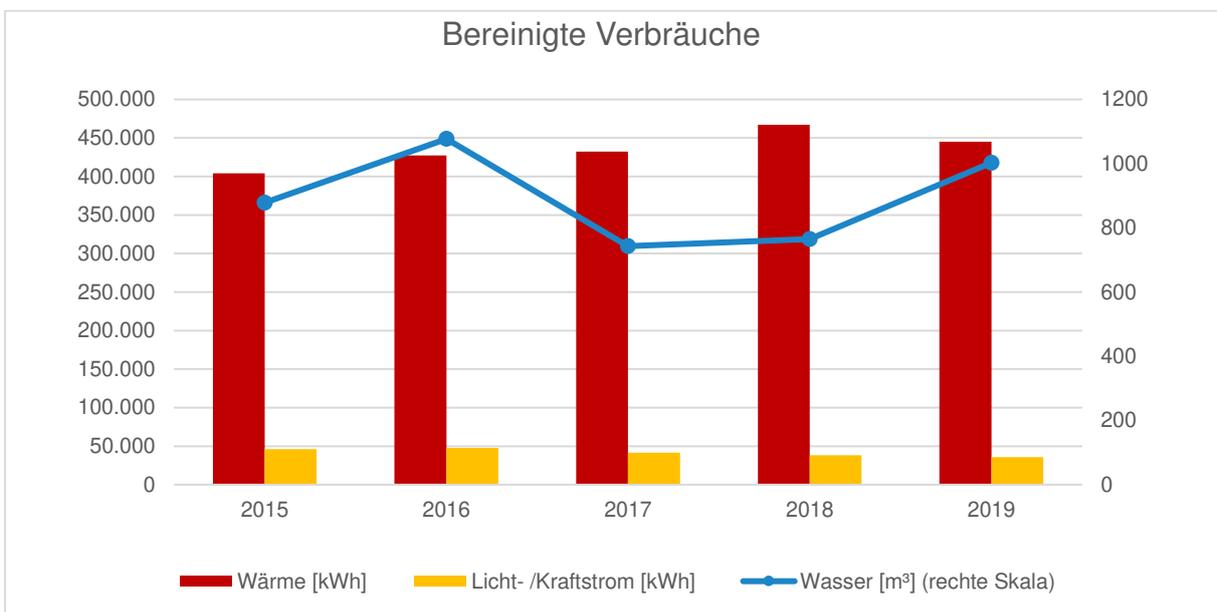
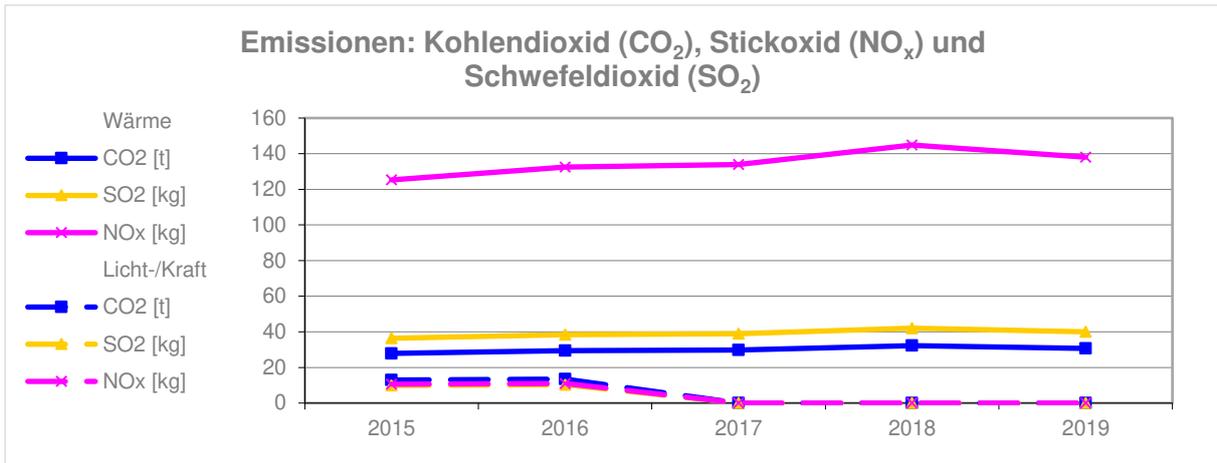
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grund- und Hauptschule	445.115	35.893	1.003	4.977
Summen	445.115	35.893	1.003	4.977

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

Grund- und Hauptschule		Oberamteistraße 9		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1913	4977 m ²	B1 Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2013		
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

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

2018: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken durch Umbau der Anlagentechnik

2019: Wasserversorgung - Reinigung LSB, defektes WC Altbau EG Damen

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	sontige Nahwärme	kWh	440.708	01.01.2019	31.12.2019	20.449
2018	sontige Nahwärme	kWh	432.652	01.01.2018	31.12.2018	18.391
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	35.893	01.01.2019	31.12.2019	8.614
2018		kWh	38.135	01.01.2018	31.12.2018	9.113
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

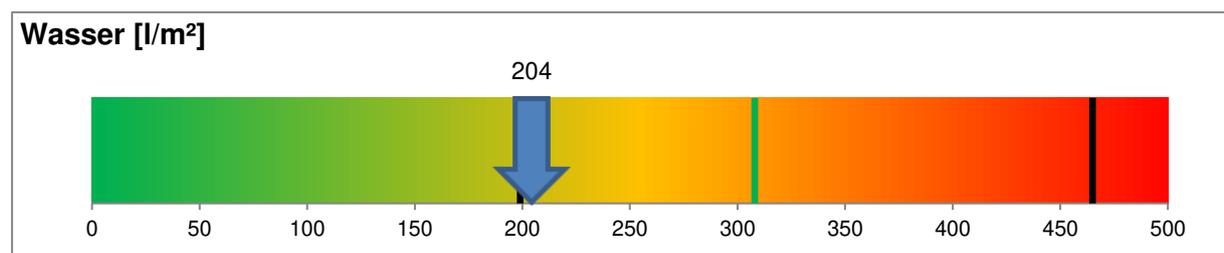
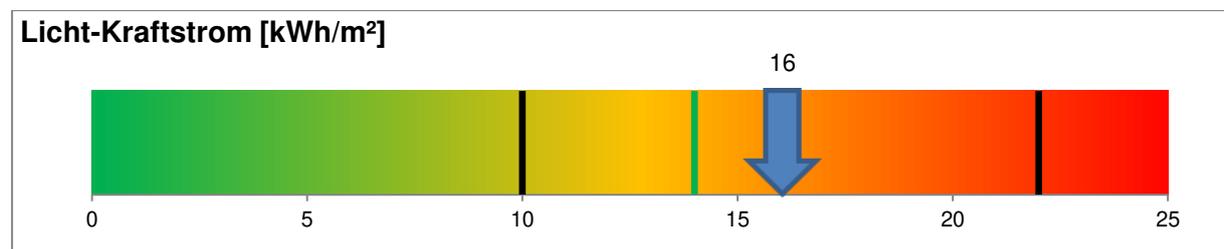
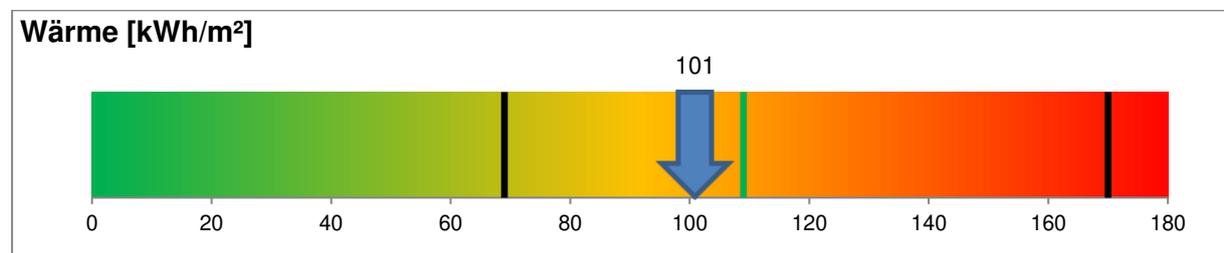
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	1.003	01.01.2019	31.12.2019	5.498
2018		m ³	765	01.01.2018	31.12.2018	4.194
2017		m ³	743	01.01.2017	31.12.2017	4.073
2016		m ³	1.077	01.01.2016	31.12.2016	5.904
2015		m ³	878	01.01.2015	31.12.2015	4.813

2.12. Kindergarten am Rosenberg

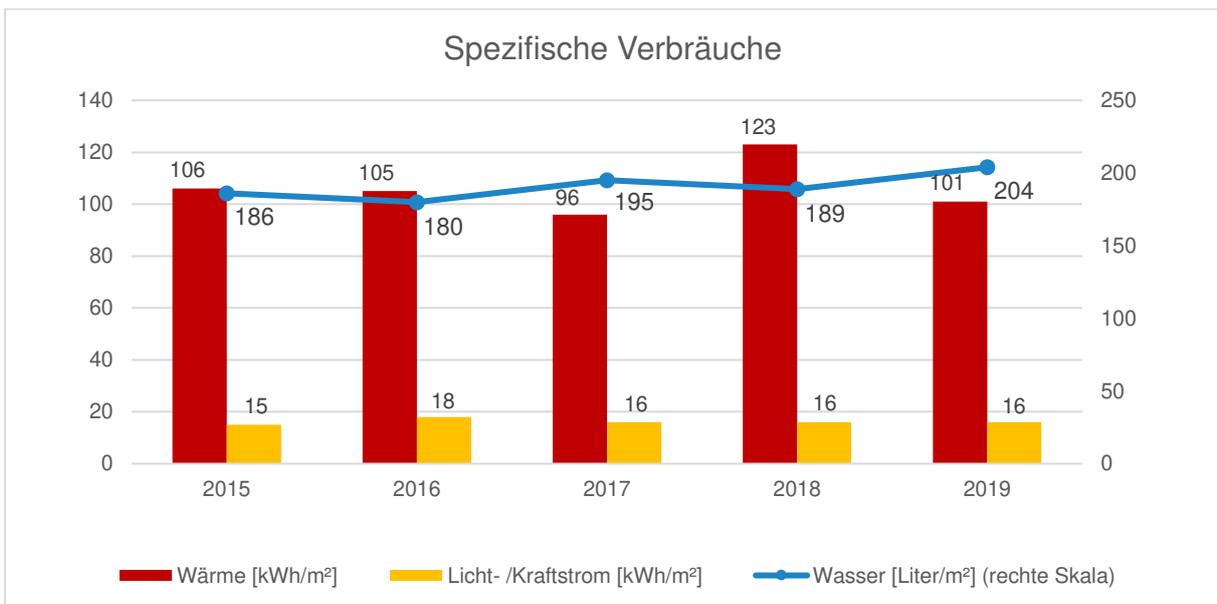
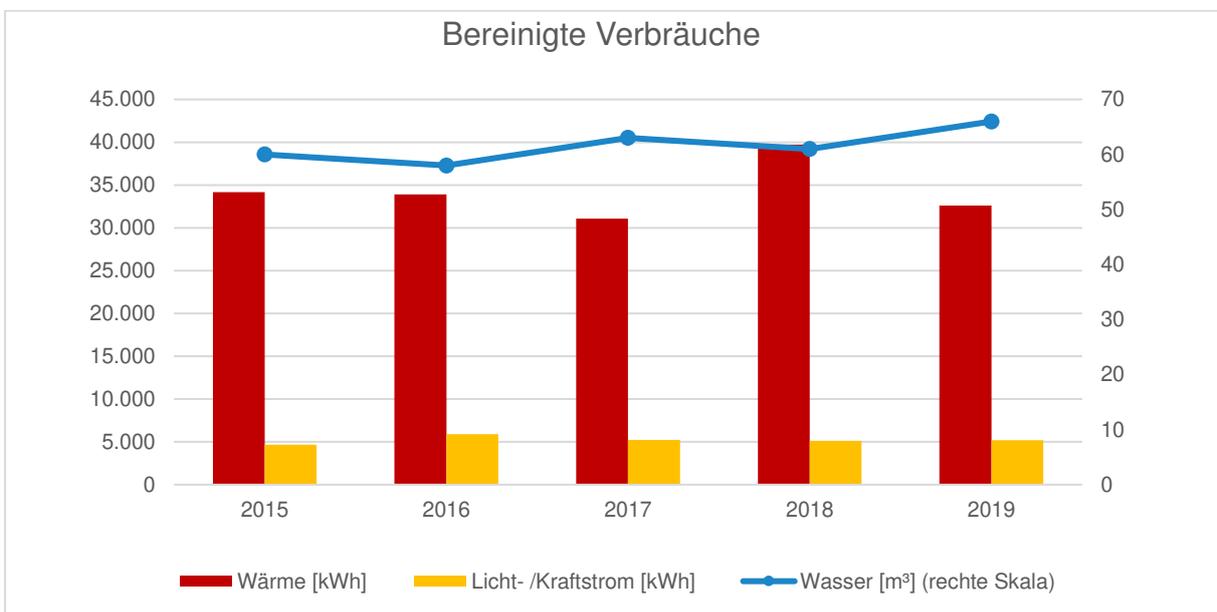
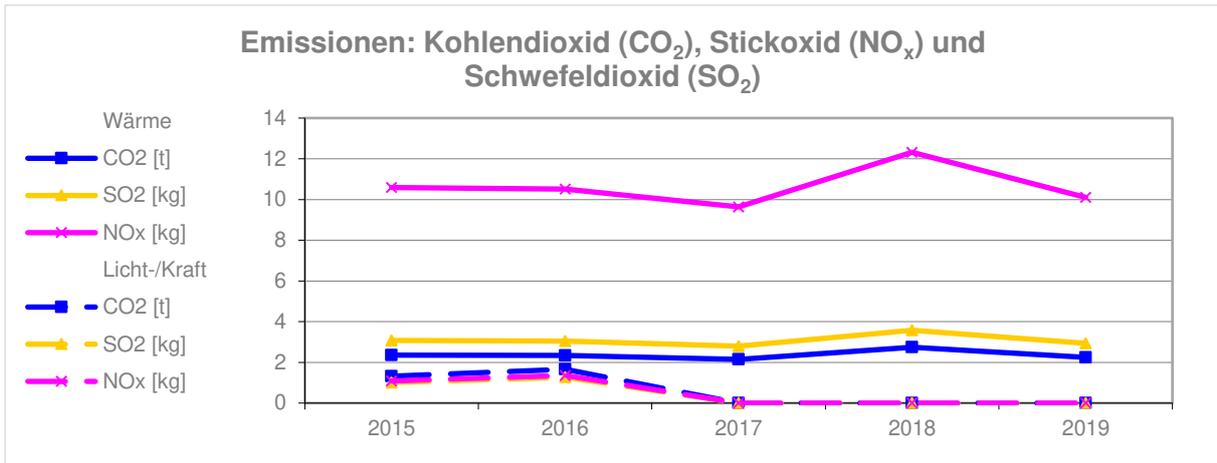
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten am Rosenberg	32.593	5.183	66	323
Summen	32.593	5.183	66	323

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten am Rosenberg

Kindergarten am Rosenberg		Eugen Frueth Straße 7		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1961	323 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: 2016: Strom - Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	sonstige Nahwärme	kWh	32.270	01.01.2019	31.12.2019	1.394
2018	sonstige Nahwärme	kWh	36.795	01.01.2018	31.12.2018	1.564
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.183	01.01.2019	31.12.2019	1.418
2018		kWh	5.136	01.01.2018	31.12.2018	1.300
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

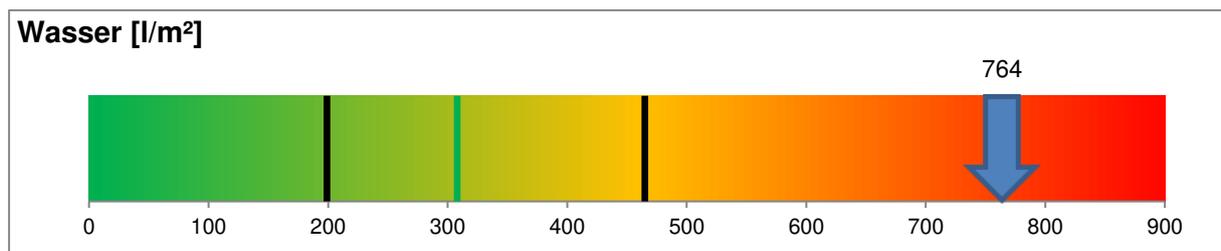
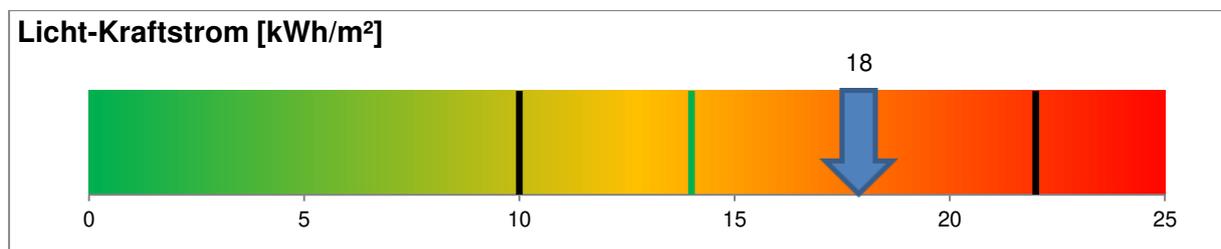
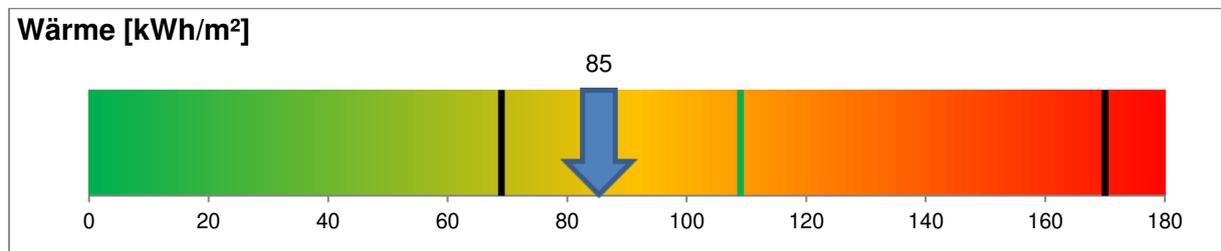
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	66	01.01.2019	31.12.2019	362
2018		m ³	61	01.01.2018	31.12.2018	334
2017		m ³	63	01.01.2017	31.12.2017	345
2016		m ³	58	01.01.2016	31.12.2016	318
2015		m ³	60	01.01.2015	31.12.2015	329

2.13. Kindergarten Don Bosco

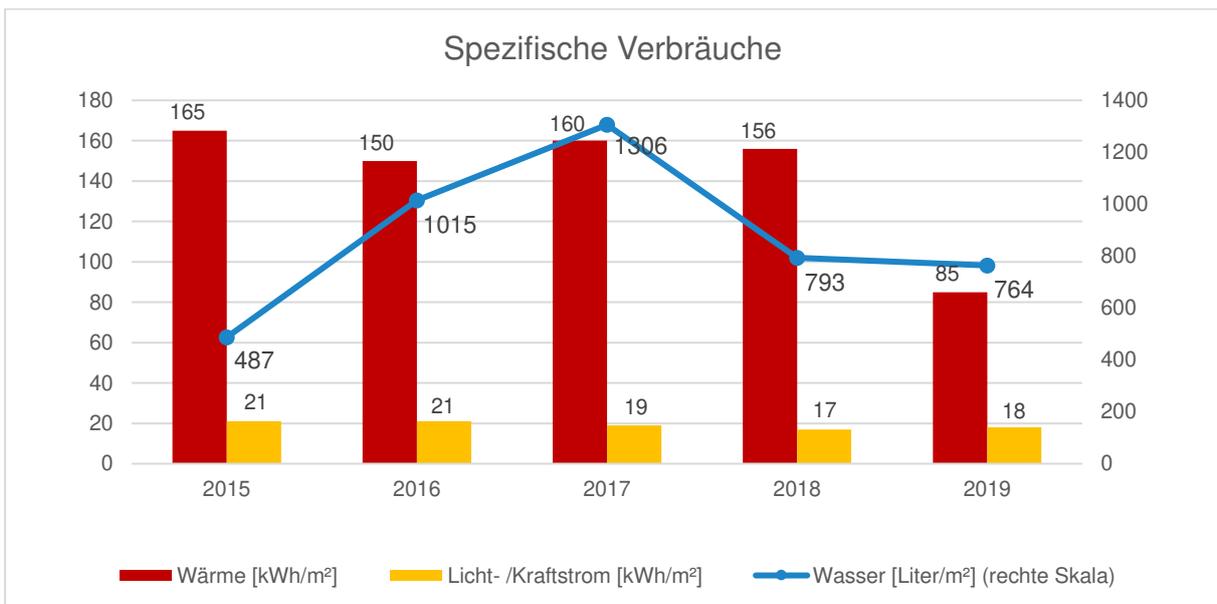
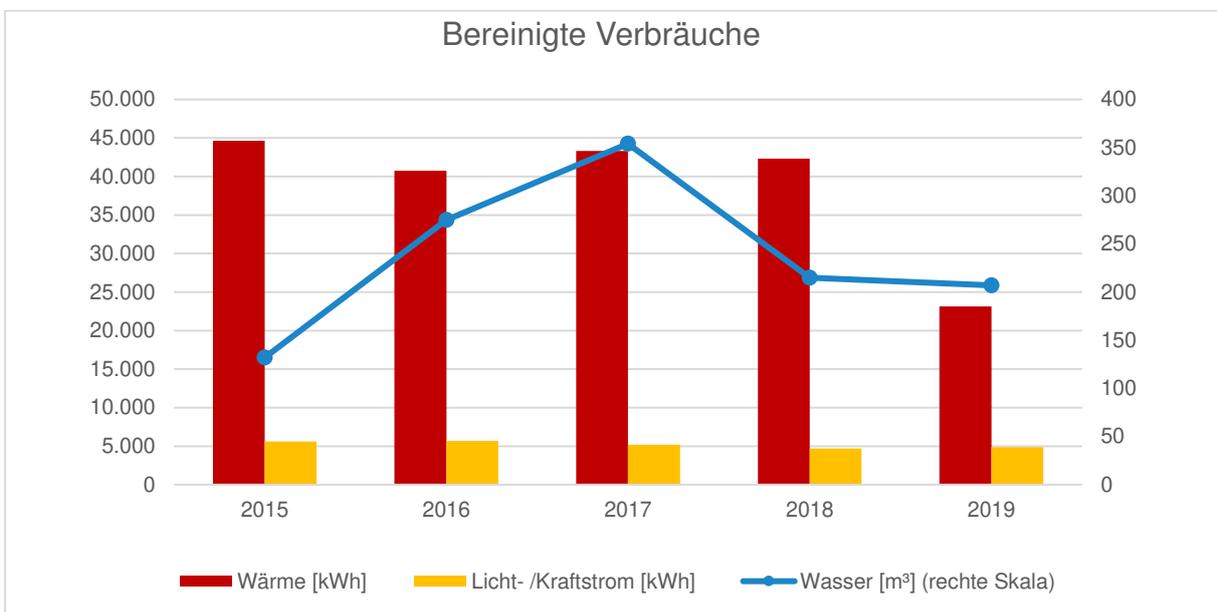
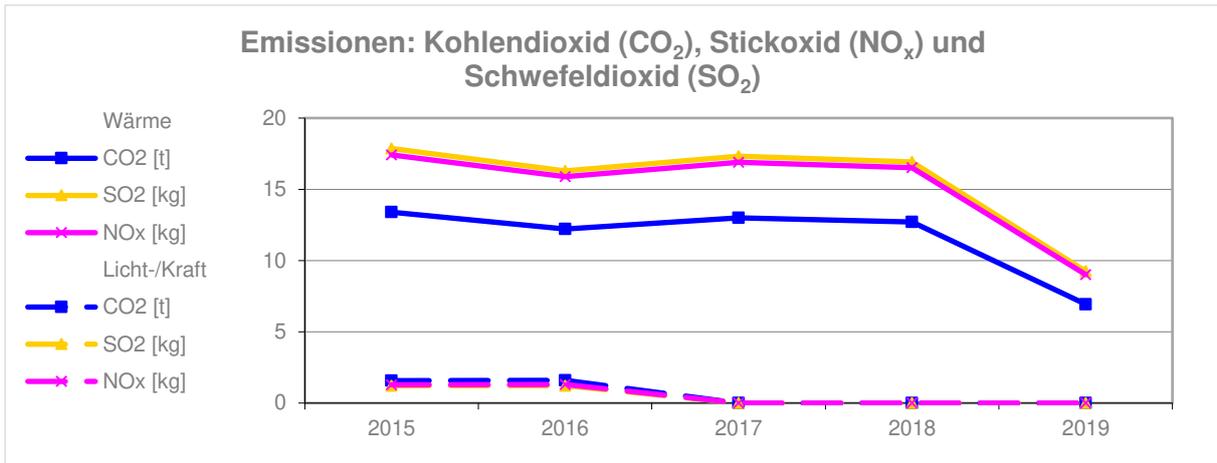
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Don Bosco	23.125	4.849	207	271
Summen	23.125	4.849	207	271

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten Don Bosco

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Oel	l	2.290	01.01.2019	31.12.2019	1.962
2018	Oel	l	3.919	01.01.2018	31.12.2018	3.358
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.849	01.01.2019	31.12.2019	1.364
2018		kWh	4.696	01.01.2018	31.12.2018	1.372
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

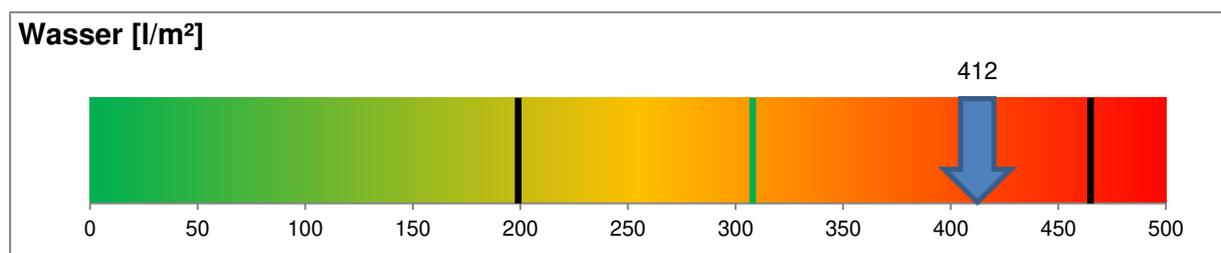
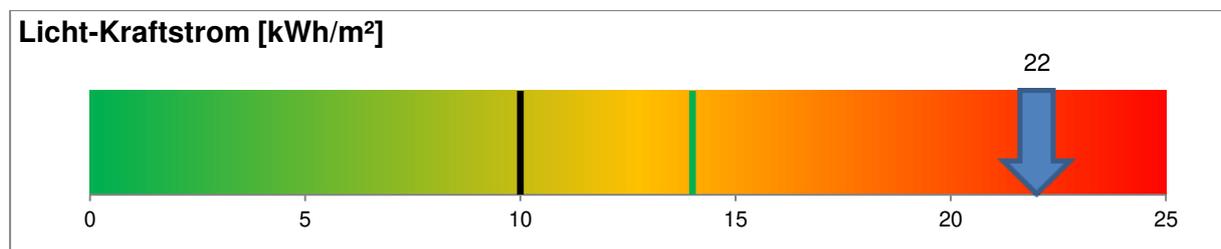
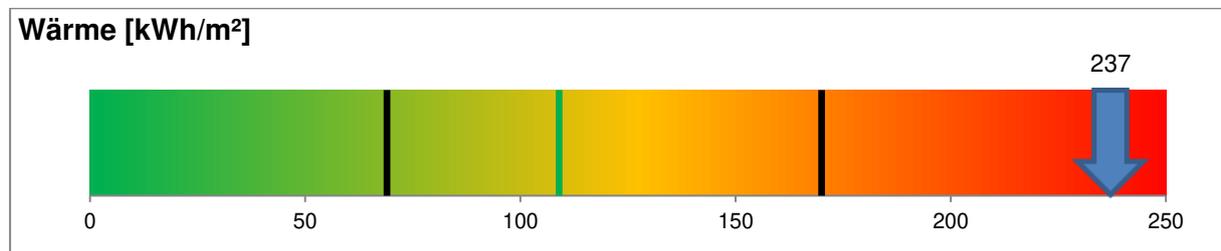
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	207	01.01.2019	31.12.2019	1.135
2018		m ³	215	01.01.2018	31.12.2018	1.179
2017		m ³	354	01.01.2017	31.12.2017	1.418
2016		m ³	275	01.01.2016	31.12.2016	1.485
2015		m ³	132	01.01.2015	31.12.2015	704

2.14. Kindergarten Regenbogen

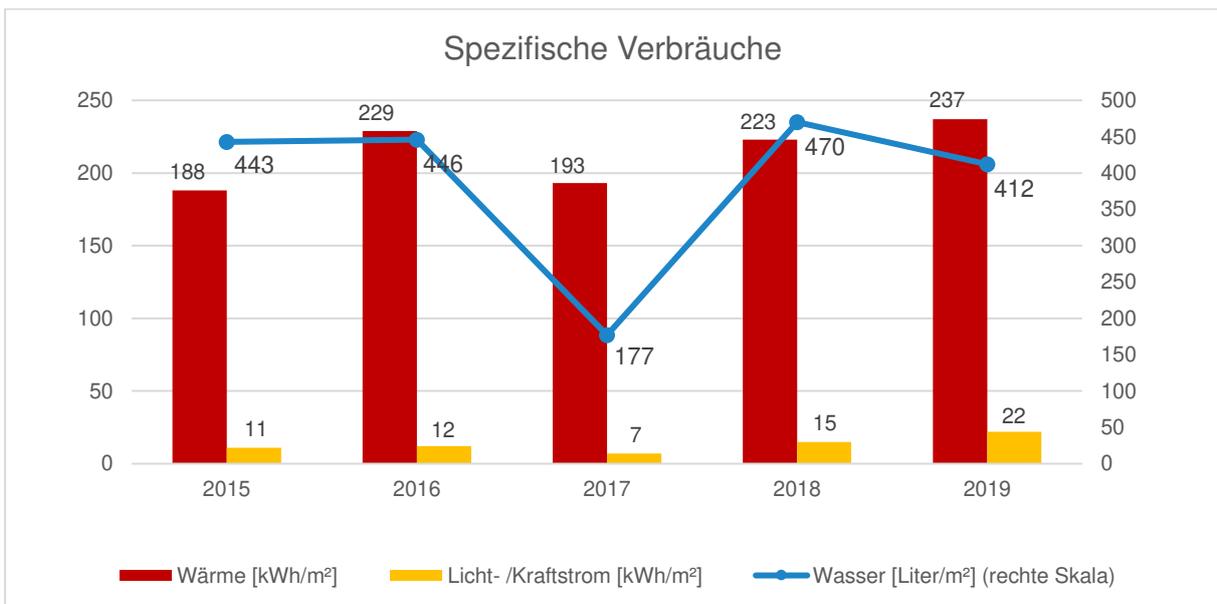
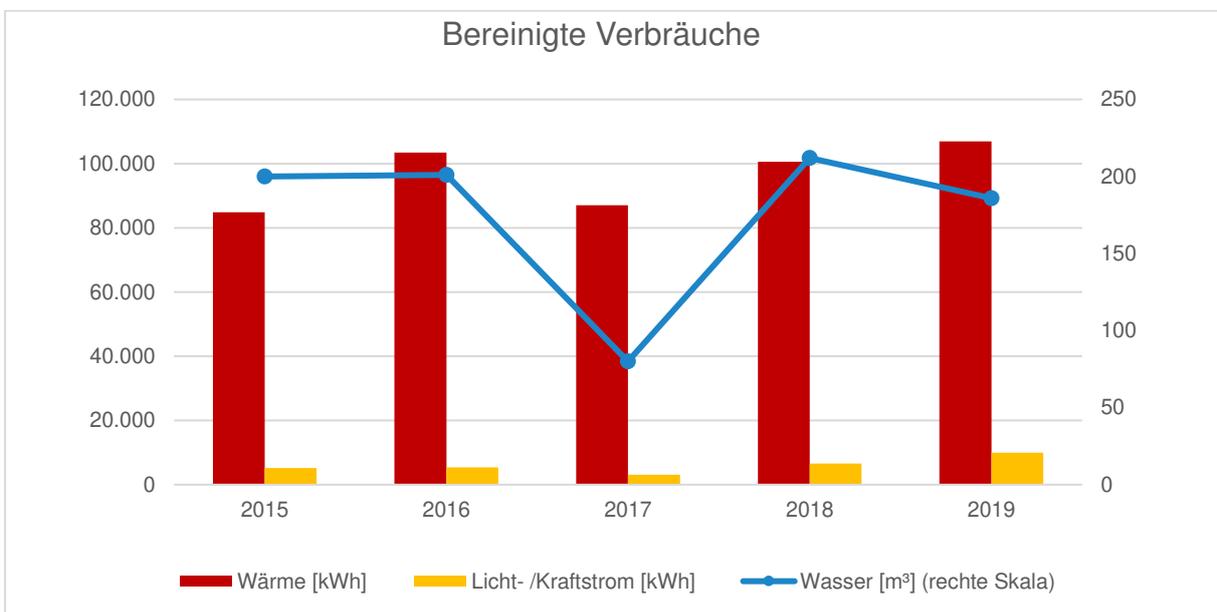
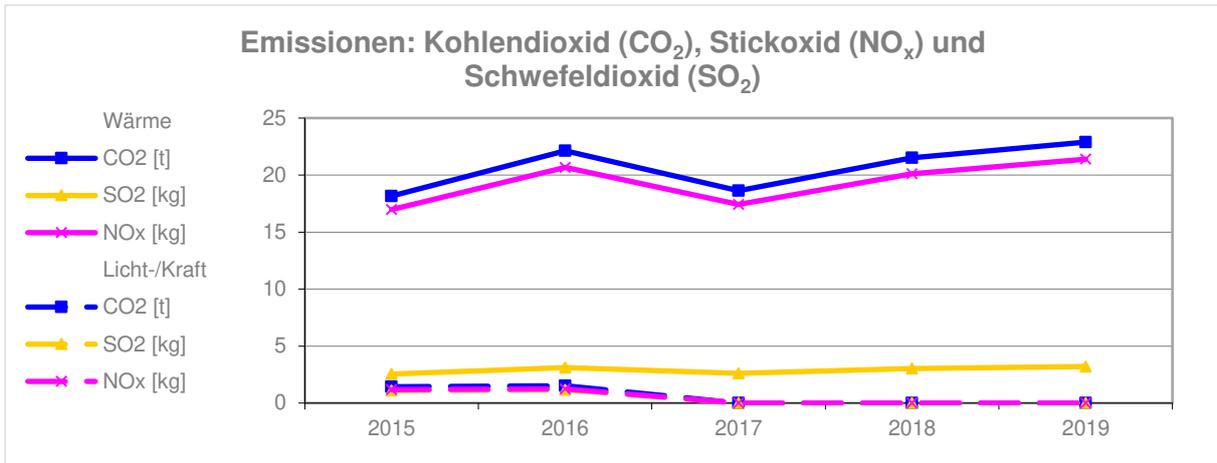
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Regenbogen	106.960	9.924	186	451
Summen	106.960	9.924	186	451

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten Regenbogen

Kindergarten Regenbogen		Pfäfflinstraße 18		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1997	451 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2007
3	Kessel Leistung in kW			54
Bemerkung:				
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserspiele im Außenbereich. Mehr Nutzerstunden durch verschiedene Kleinkindergruppen				
2016: Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Einführung der Kinderkrippe				
2017: Wärme./Strom./ Wasserversorgung - Einsparung durch Umbau. Teilweise keine Belegung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	105.901	01.01.2019	31.12.2019	4.906
2018	Erdgas	kWh	93.137	01.01.2018	31.12.2018	4.240
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	9.924	01.01.2019	31.12.2019	2.624
2018		kWh	6.614	01.01.2018	31.12.2018	1.859
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

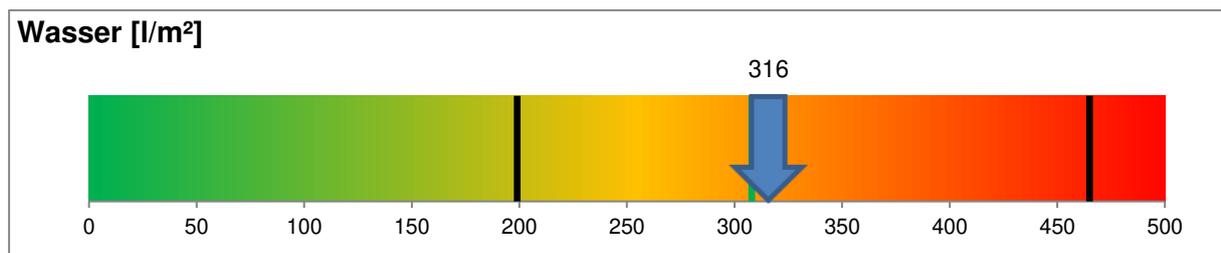
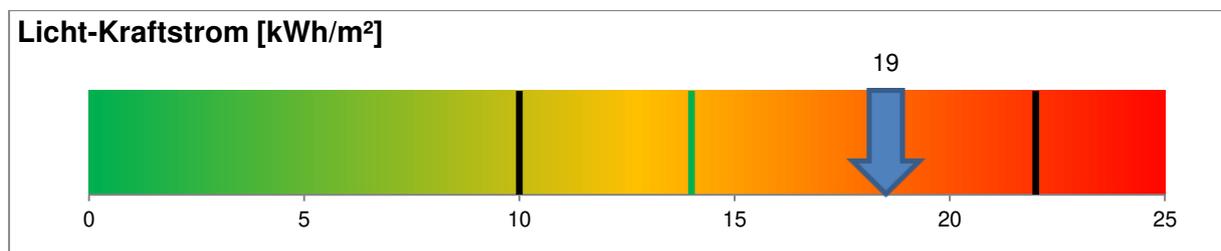
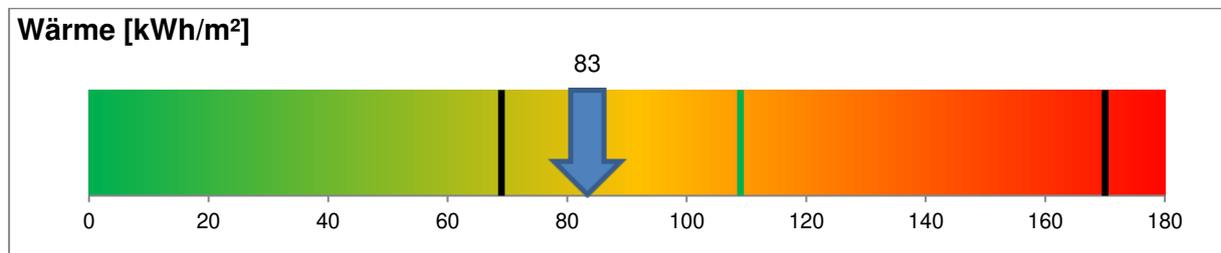
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	186	01.01.2019	31.12.2019	1.020
2018		m ³	212	01.01.2018	31.12.2018	1.162
2017		m ³	80	01.01.2017	31.12.2017	439
2016		m ³	201	01.01.2016	31.12.2016	1.102
2015		m ³	200	01.01.2015	31.12.2015	1.096

2.15. Kindergarten St. Martin

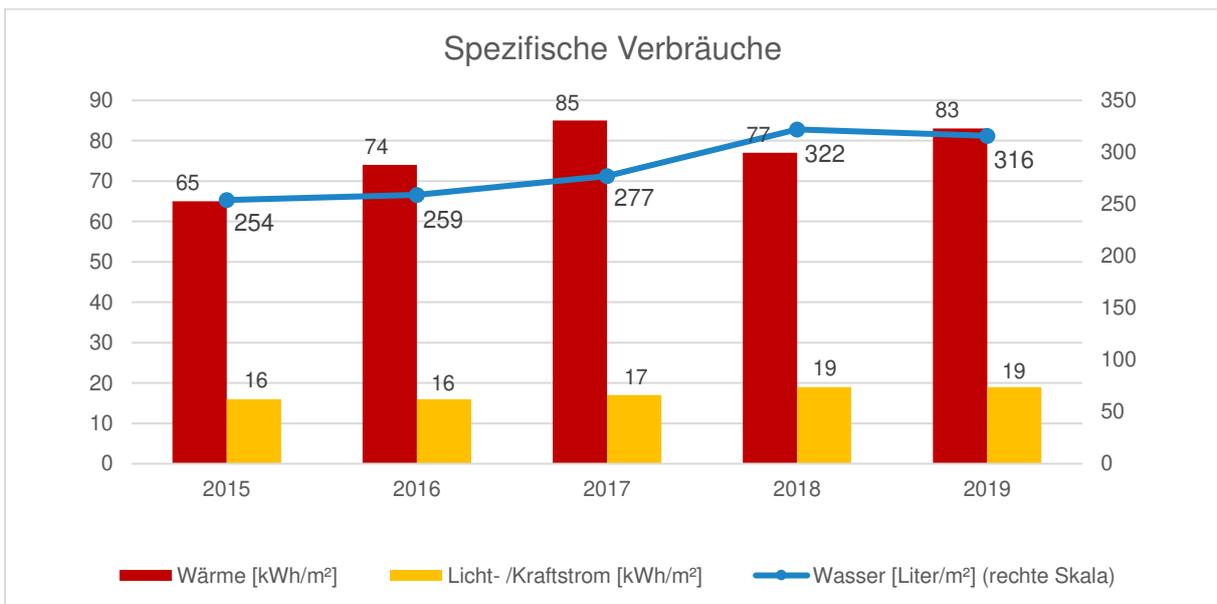
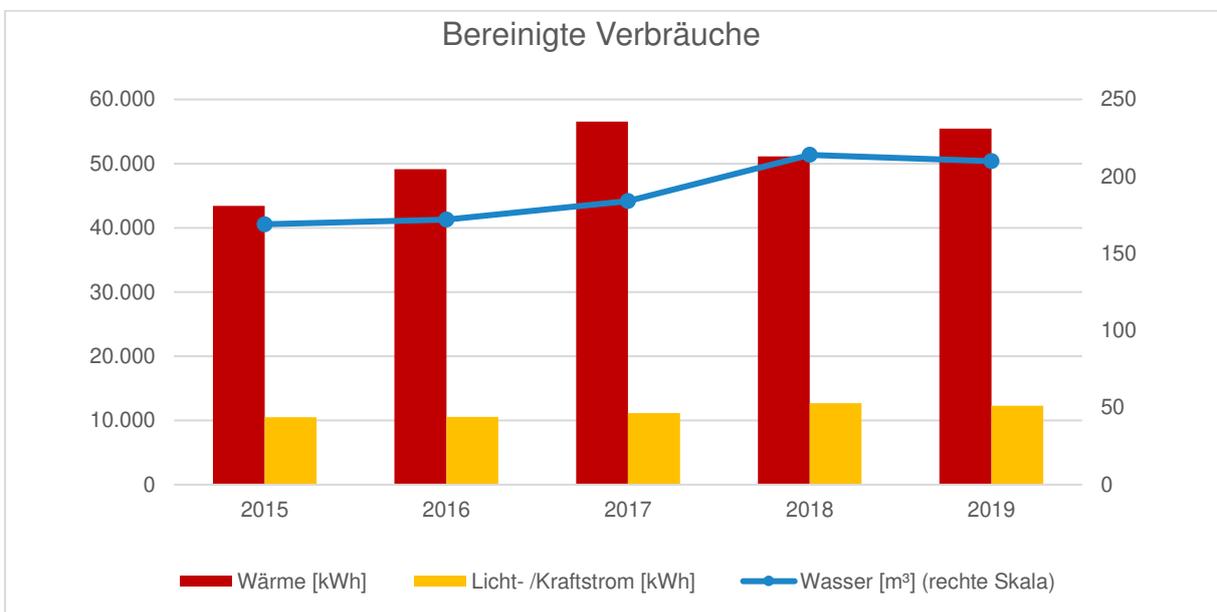
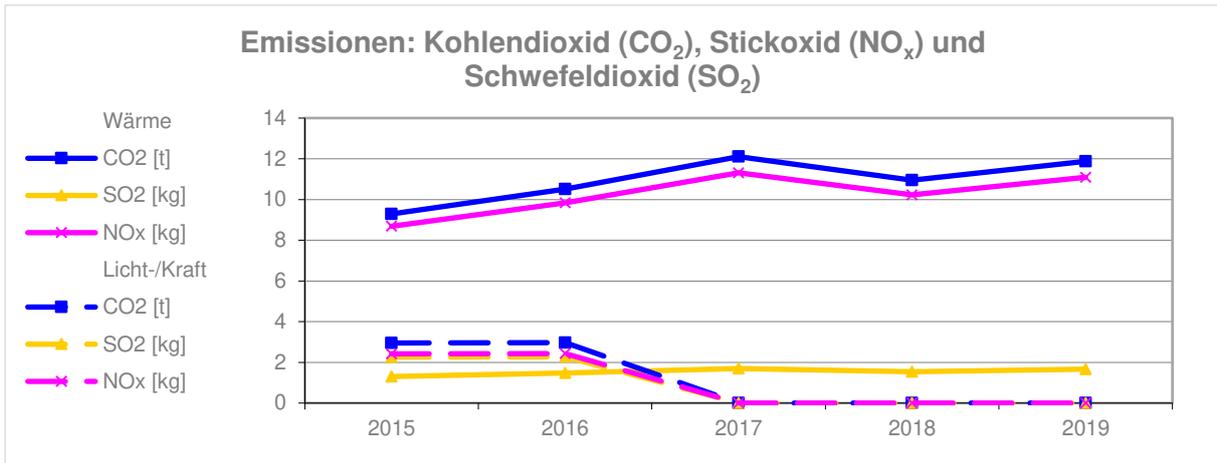
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Martin	55.456	12.310	210	665
Summen	55.456	12.310	210	665

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten St. Martin

Kindergarten St. Martin		Ringstraße 5		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1997	665 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			1997
3	Kessel Leistung in kW			43
Bemerkung: 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und die Bereitstellung von Schlafräumen für Kleinkinder 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch - witterungsbedingt. 2018: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	54.907	01.01.2019	31.12.2019	3.118
2018	Erdgas	kWh	47.351	01.01.2018	31.12.2018	2.689
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	43.424	01.01.2015	31.12.2015	2.637

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	12.310	01.01.2019	31.12.2019	3.239
2018		kWh	12.713	01.01.2018	31.12.2018	3.467
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

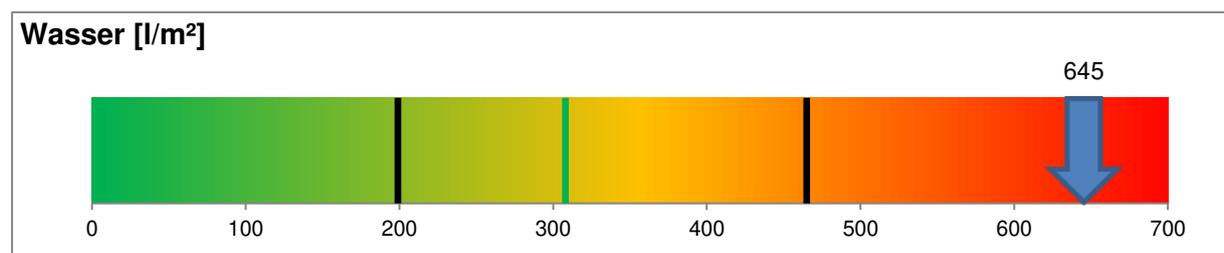
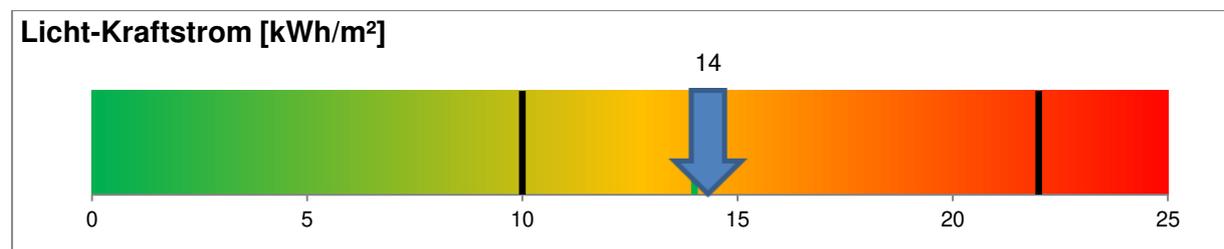
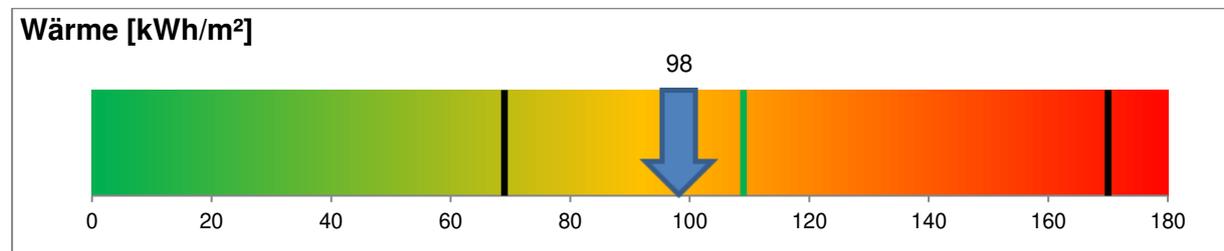
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	210	01.01.2019	31.12.2019	1.151
2018		m ³	214	01.01.2018	31.12.2018	1.173
2017		m ³	184	01.01.2017	31.12.2017	1.009
2016		m ³	172	01.01.2016	31.12.2016	1.103
2015		m ³	169	01.01.2015	31.12.2015	1.052

2.16. Kindergarten St. Raphael

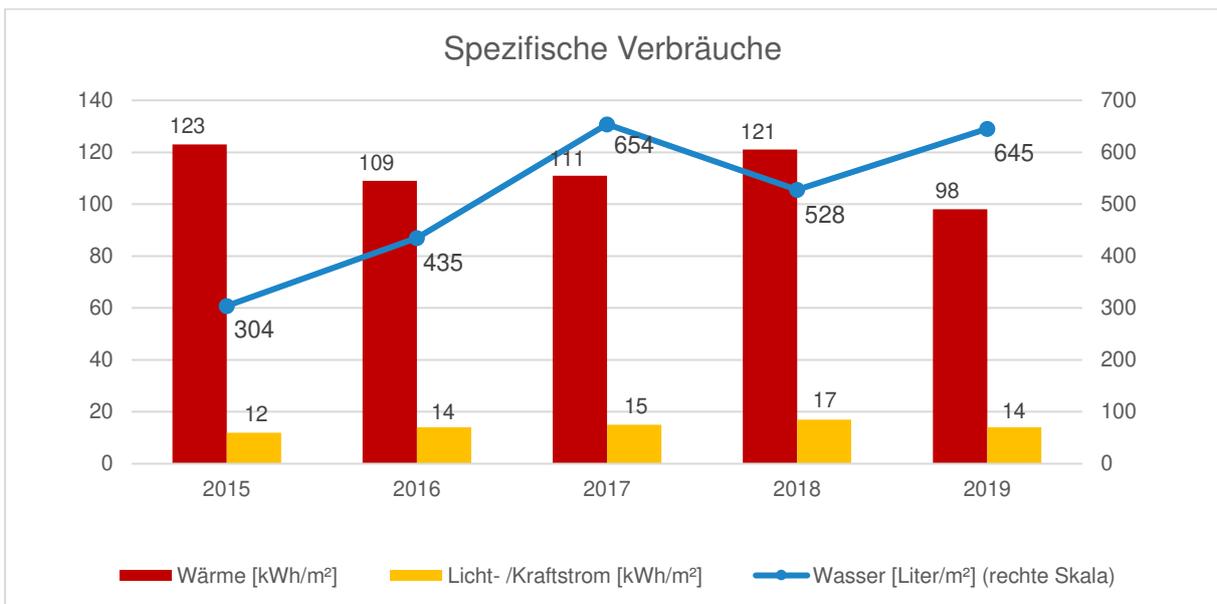
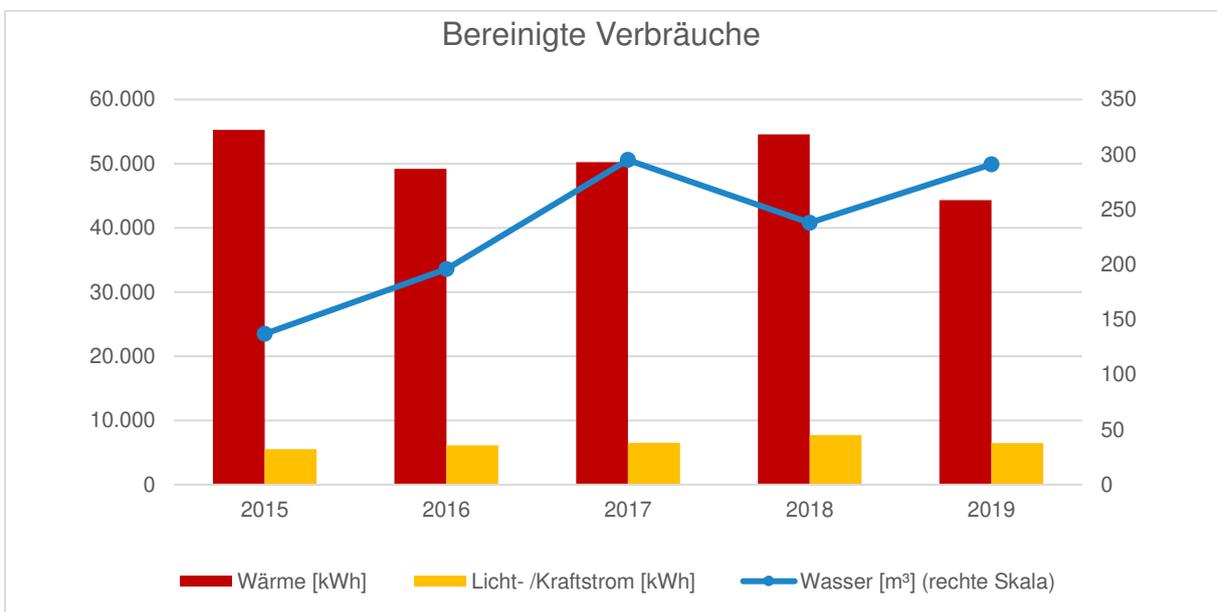
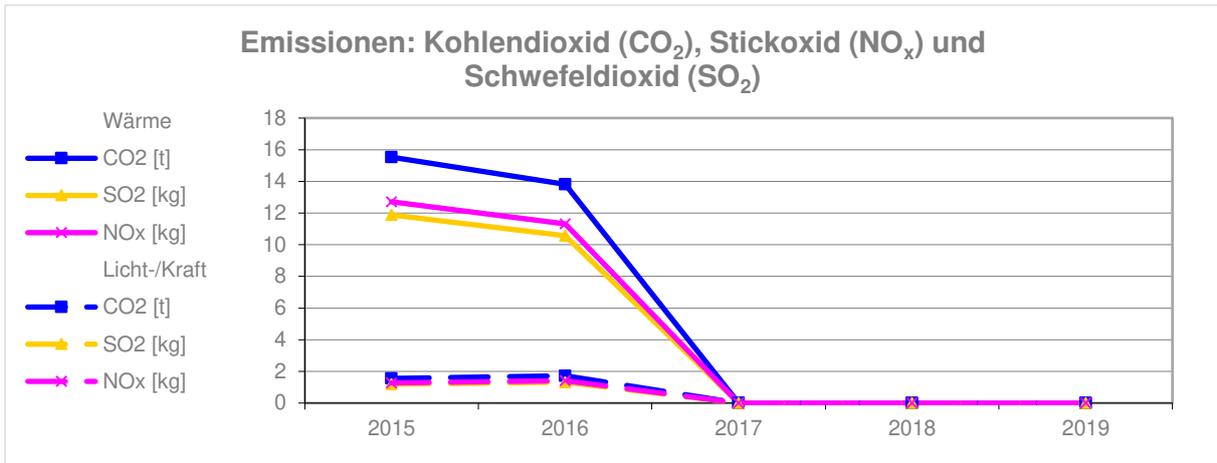
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Raphael	44.307	6.456	291	451
Summen	44.307	6.456	291	451

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten St. Raphael

Kindergarten St. Raphael		Teckstraße 3		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1972	451 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1972
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:
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]
2019	Strom	kWh	43.868	01.01.2019	31.12.2019	9.145
2018	Strom	kWh	50.523	01.01.2018	31.12.2018	8.979
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	6.456	01.01.2019	31.12.2019	1.402
2018		kWh	7.724	01.01.2018	31.12.2018	1.677
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

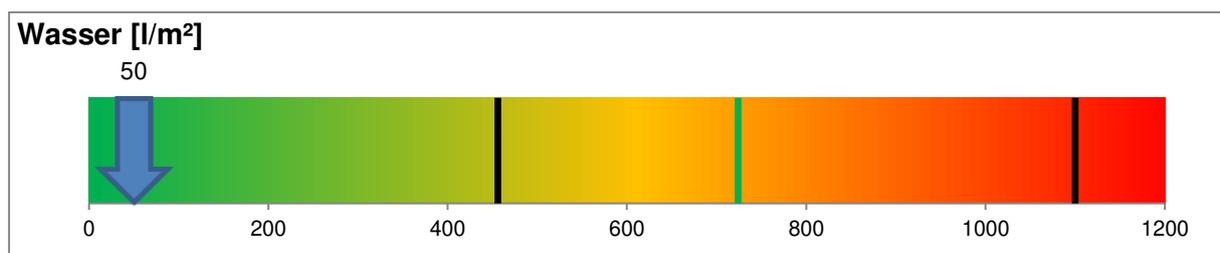
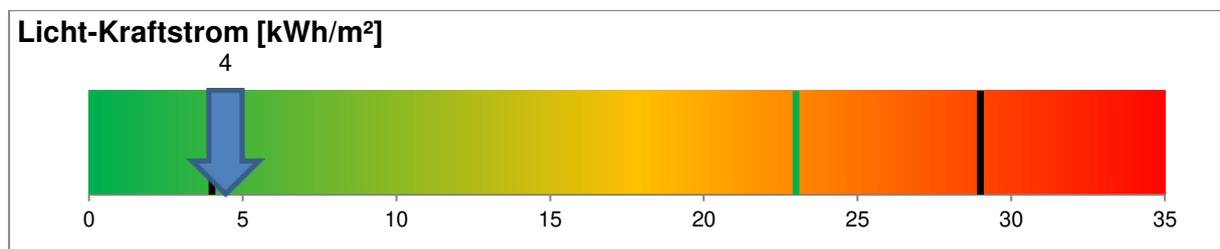
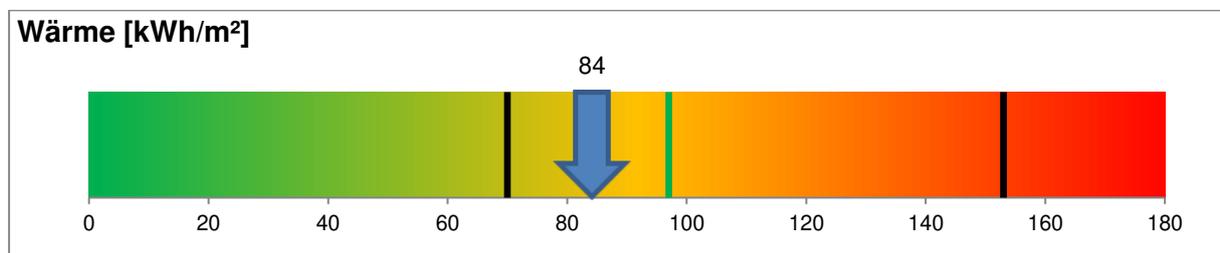
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	291	01.01.2019	31.12.2019	1.595
2018		m ³	238	01.01.2018	31.12.2018	1.305
2017		m ³	295	01.01.2017	31.12.2017	1.617
2016		m ³	196	01.01.2016	31.12.2016	1.074
2015		m ³	137	01.01.2015	31.12.2015	751

2.17. Mehrgenerationenhaus Linde 13

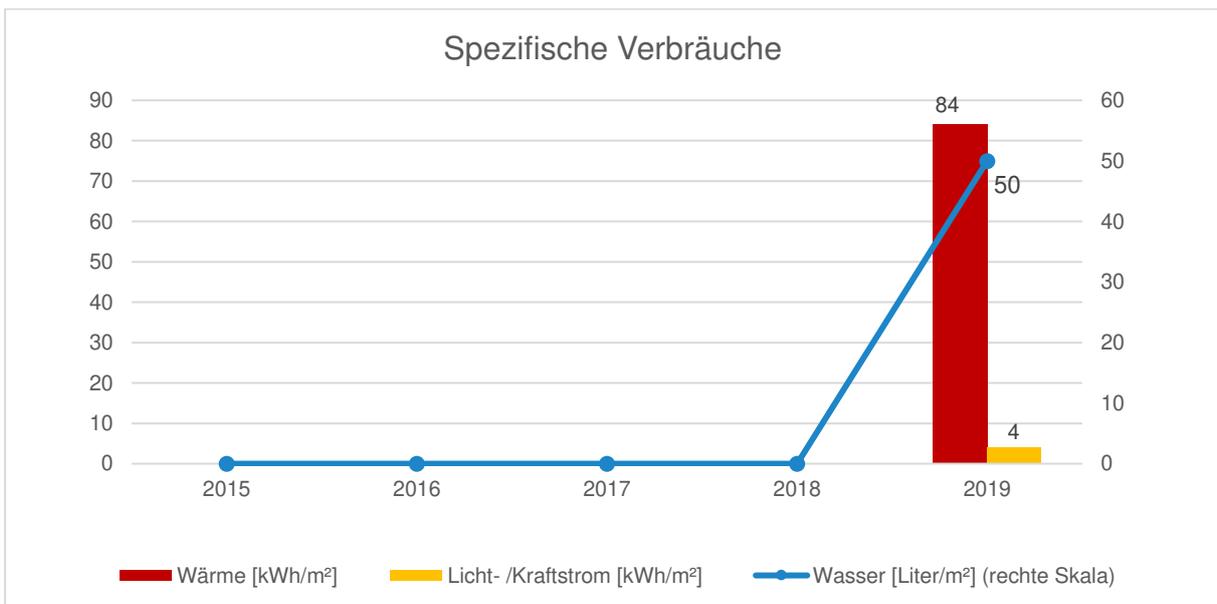
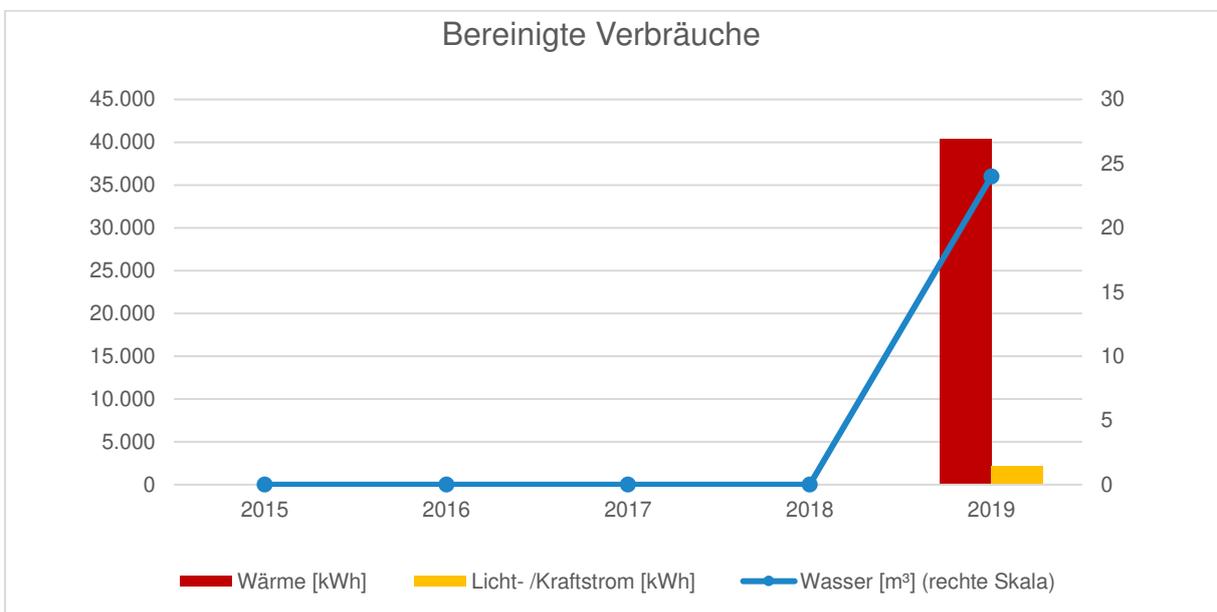
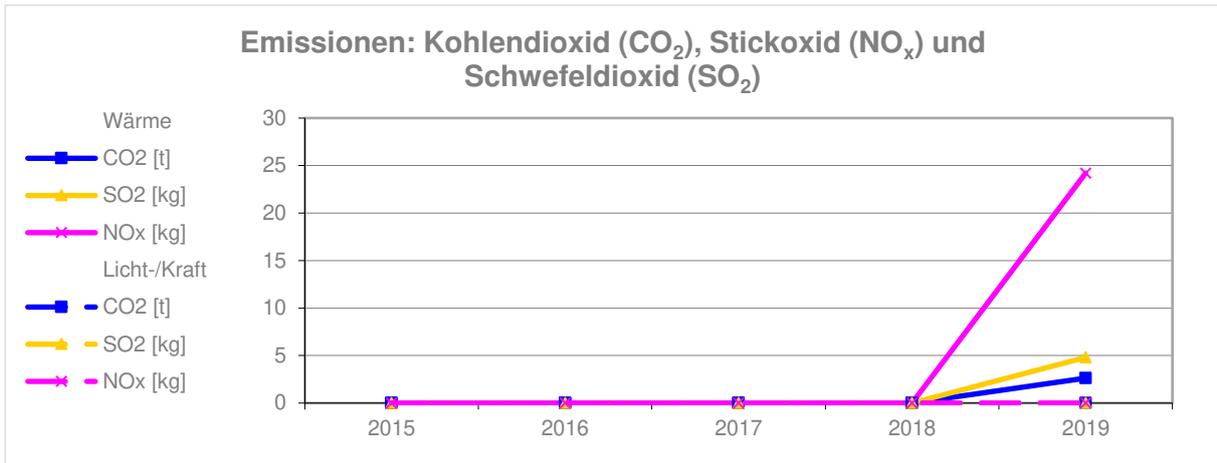
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Mehrgenerationenhaus	40.400	2.131	24	480
Summen	40.400	2.131	24	480

› 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.



Mehrgenerationenhaus Linde 13

Mehrgenerationenhaus		Lindenstraße 13		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1876	480 m ²	M3	verm. Wohnungen
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2019
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Pellets	kWh	40.000	01.01.2019	31.12.2019	1.880
2018	Pellets	kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017	Pellets	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Pellets			01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Pellets			01.01.2015	31.12.2015	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.131	01.01.2019	31.12.2019	774
2018		kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh		01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh		01.01.2015	31.12.2015	0

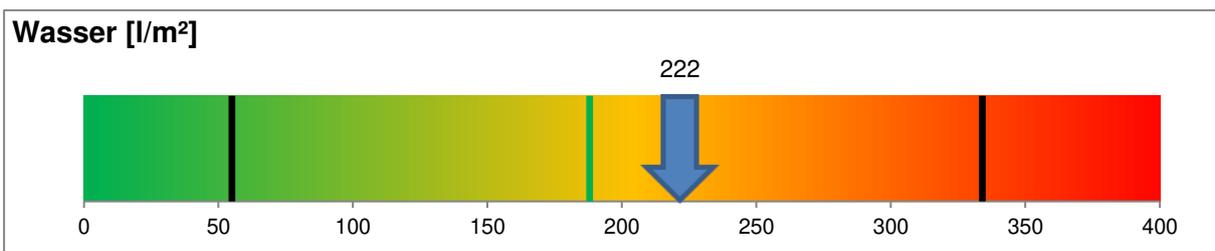
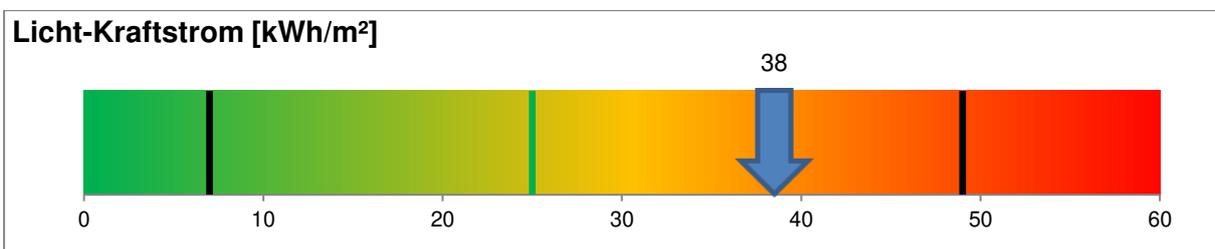
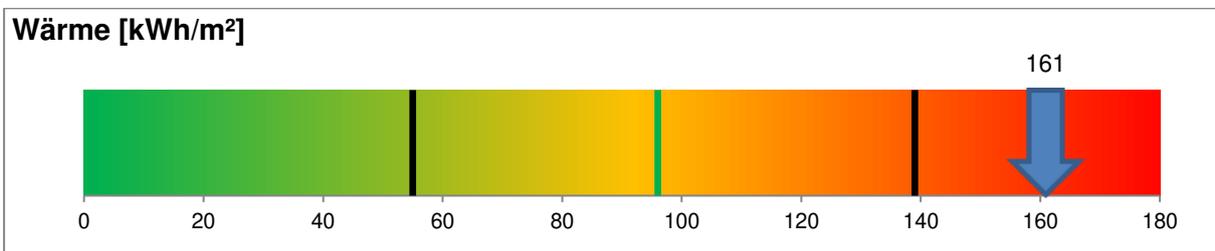
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	24	01.01.2019	31.12.2019	132
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³		01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m ³		01.01.2015	31.12.2015	0

2.18. Neckarhalle

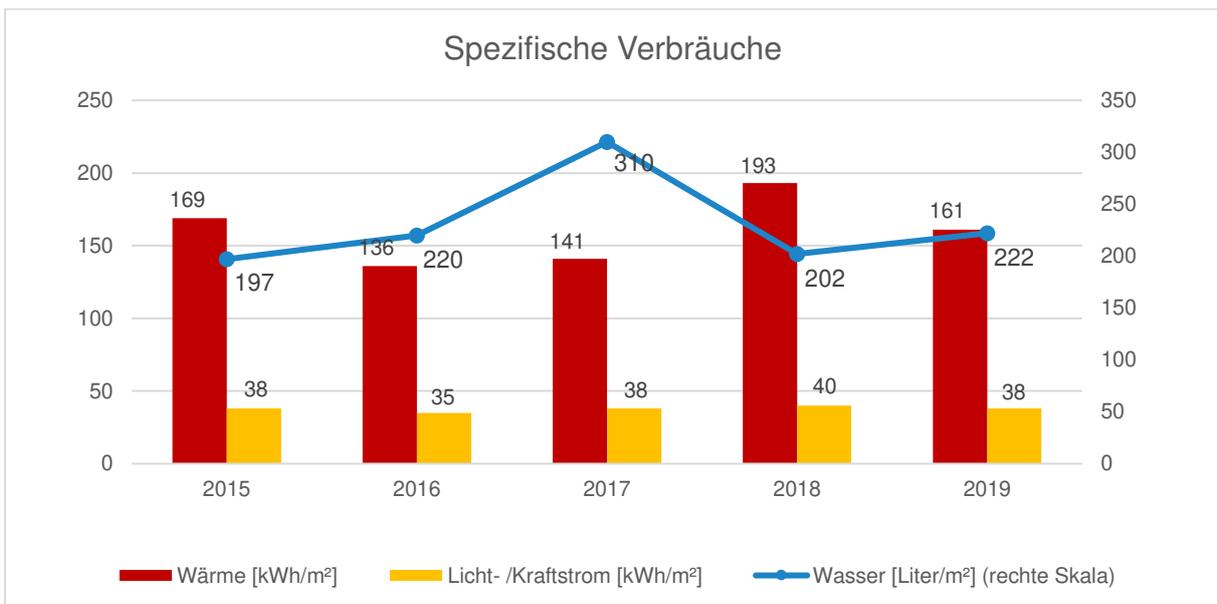
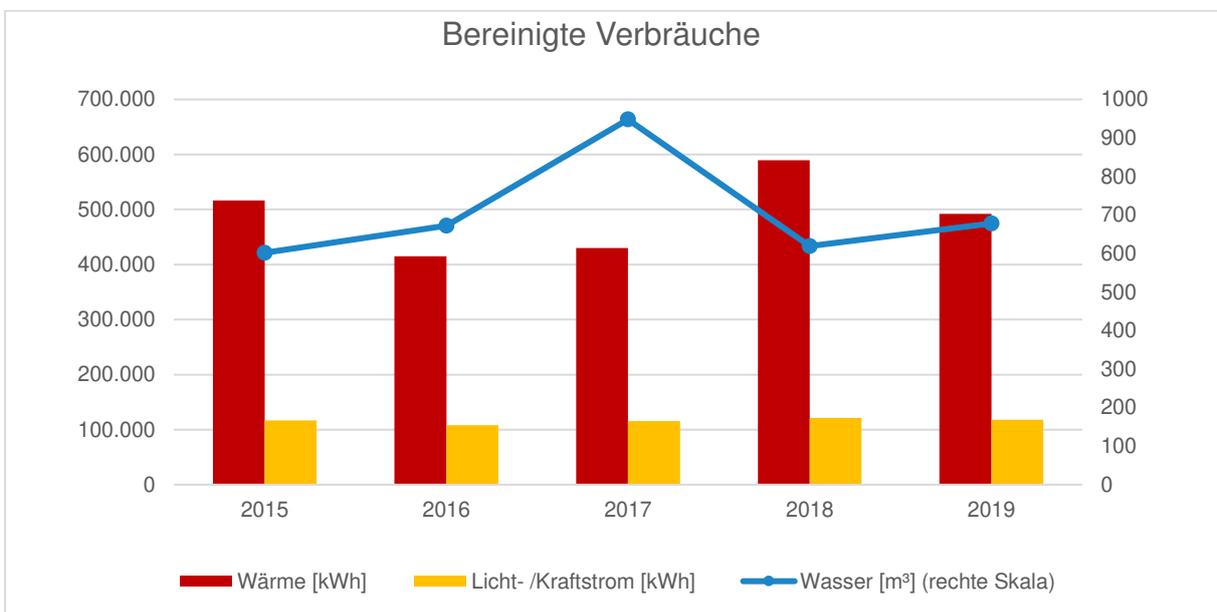
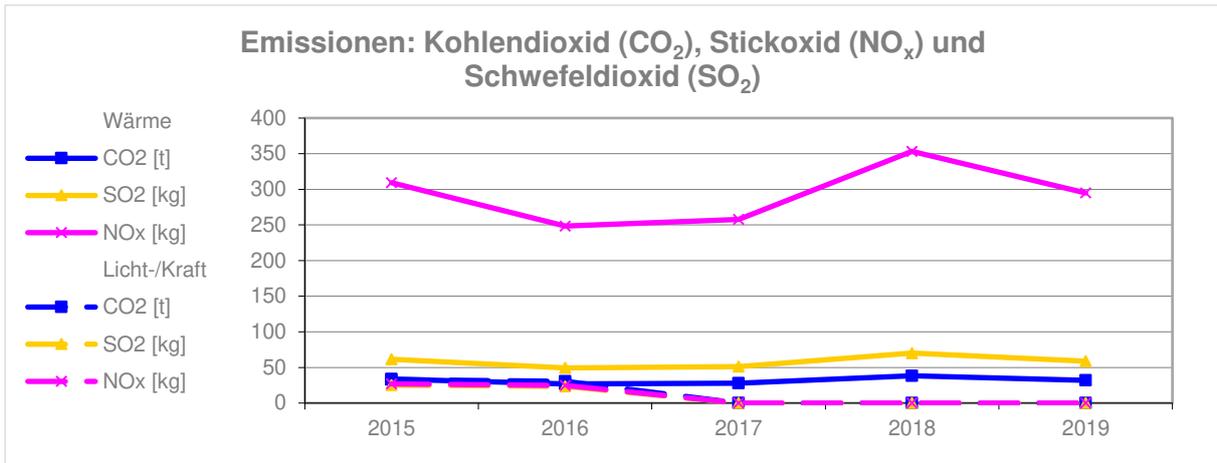
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Neckarhalle	492.206	117.772	678	3.060
Summen	492.206	117.772	678	3.060

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Neckarhalle

Neckarhalle		Austraße 12		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1985	3060 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: Hackschnitzelanlage/Hauptheizlast über Gaskessel 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 2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wasserversorgung - Einsparung durch Einbau effizienter Armaturenpültechnik Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Neueinstellung der Steuerung der Hackschnitzelanlage				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Hackschnitzel	kWh	487.333	01.01.2019	31.12.2019	20.741
2018	Hackschnitzel	kWh	546.060	01.01.2018	31.12.2018	24.229
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

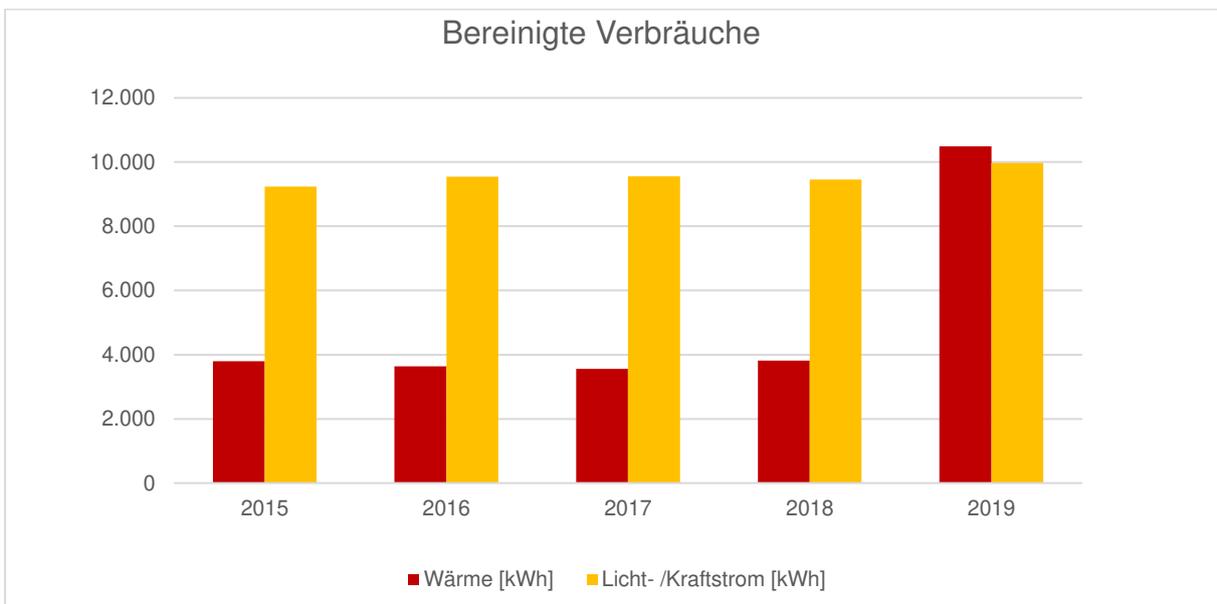
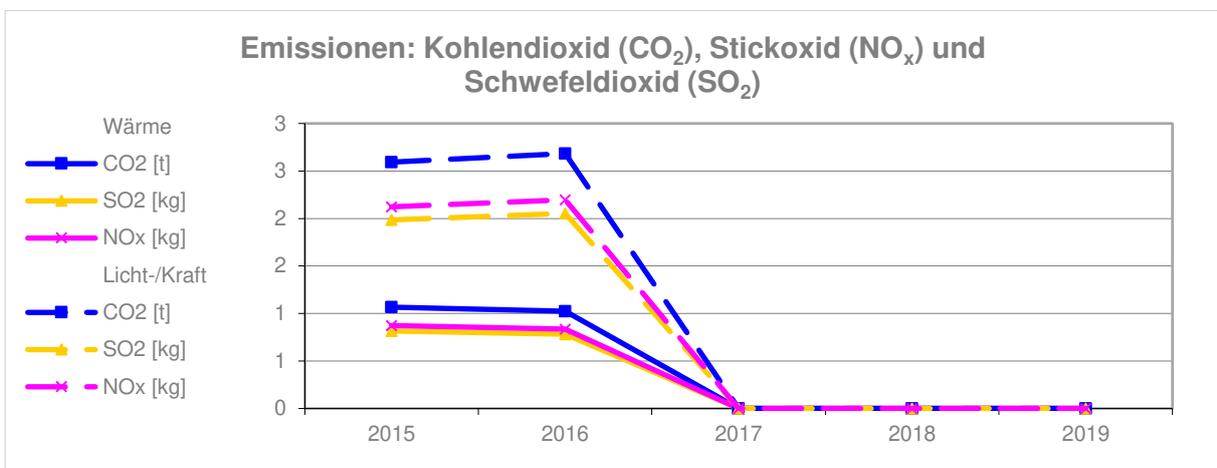
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	117.772	01.01.2019	31.12.2019	27.638
2018		kWh	121.606	01.01.2018	31.12.2018	26.849
2017		kWh	115.630	01.01.2017	31.12.2017	24.390
2016		kWh	108.192	01.01.2016	31.12.2016	22.317
2015		kWh	116.998	01.01.2015	31.12.2015	22.044

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	678	01.01.2019	31.12.2019	3.717
2018		m ³	619	01.01.2018	31.12.2018	3.393
2017		m ³	948	01.01.2017	31.12.2017	5.197
2016		m ³	672	01.01.2016	31.12.2016	3.684
2015		m ³	602	01.01.2015	31.12.2015	3.300

2.19. Parkhaus am Teich

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Parkhaus am Teich	10.486	9.976	Keine Versorgung	0
Summen	10.486	9.976	0	0



Parkhaus am Teich

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	10.382	01.01.2019	31.12.2019	2.730
2018	Strom	kWh	3.532	01.01.2018	31.12.2018	922
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	9.976	01.01.2019	31.12.2019	2.624
2018		kWh	9.458	01.01.2018	31.12.2018	2.469
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

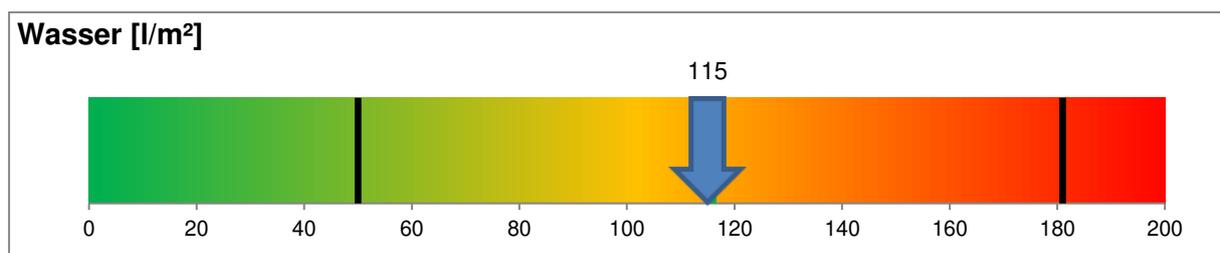
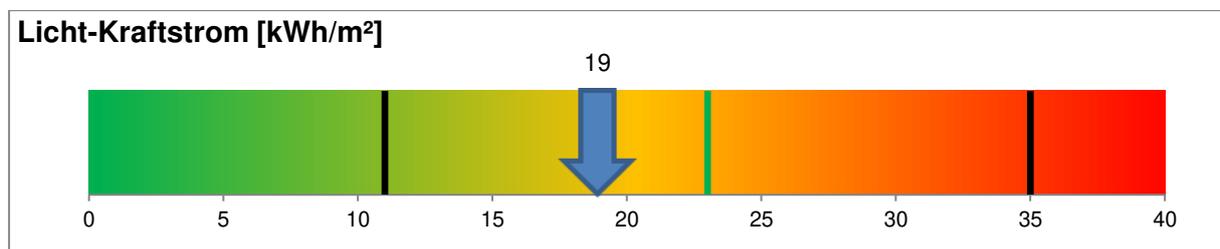
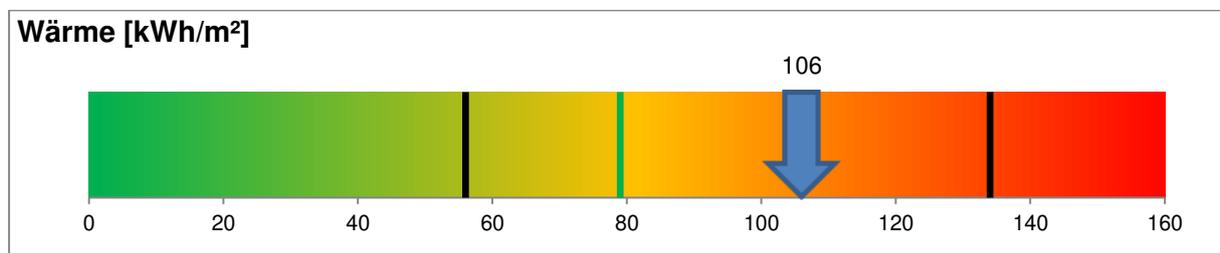
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.20. Rathaus und Klosterkirche

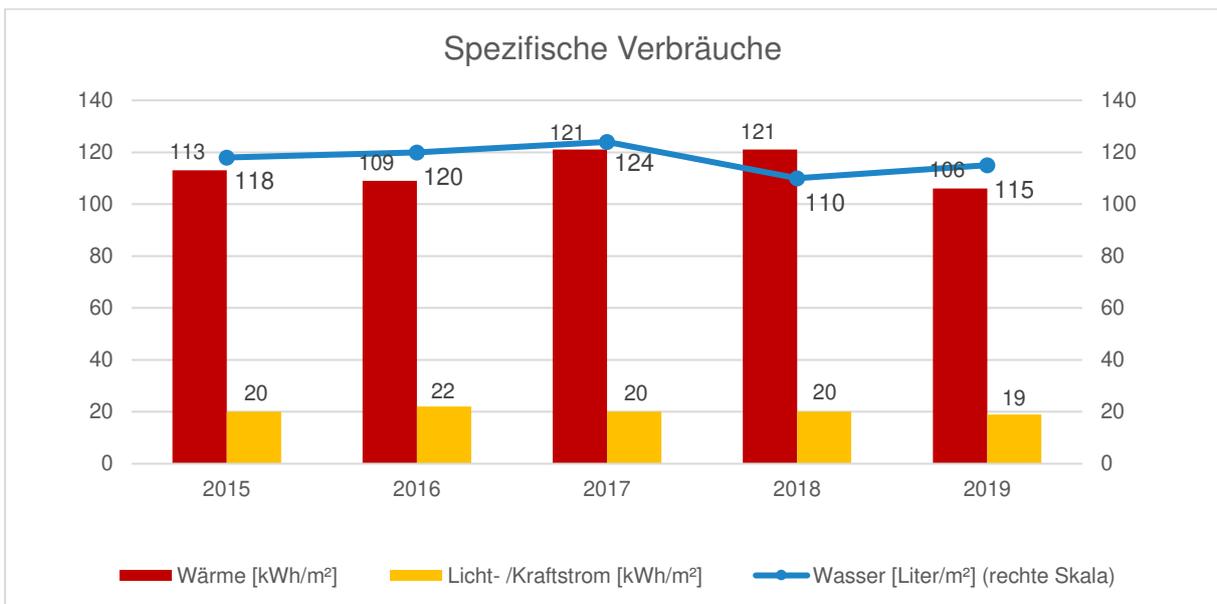
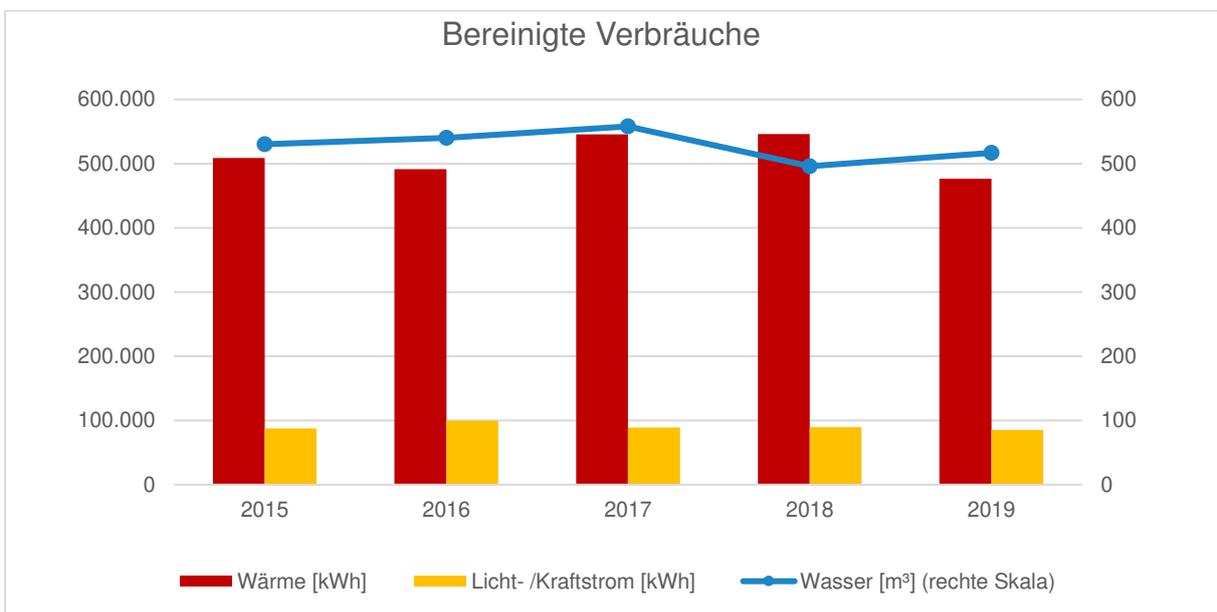
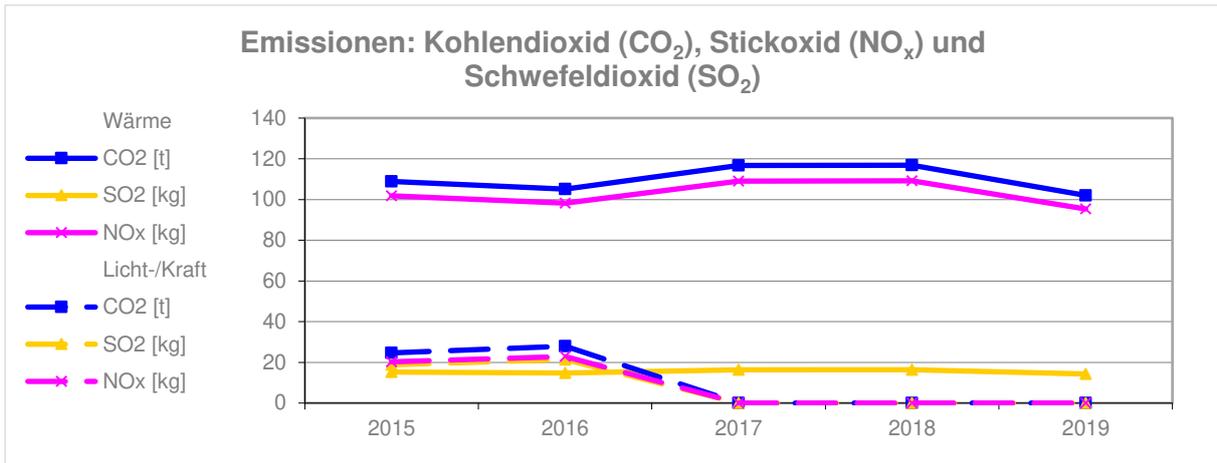
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus und Klosterkirche	476.736	85.014	517	4.497
Summen	476.736	85.014	517	4.497

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Rathaus und Klosterkirche

Rathaus und Klosterkirche		Klosterstraße 3		
Baujahr		Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1774		4497 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2006		
3	Kessel Leistung in kW	310		

Bemerkung:

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.

2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau neuer Fenster

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	472.016	01.01.2019	31.12.2019	19.960
2018	Erdgas	kWh	505.470	01.01.2018	31.12.2018	22.386
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	85.014	01.01.2019	31.12.2019	20.057
2018		kWh	89.581	01.01.2018	31.12.2018	21.754
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

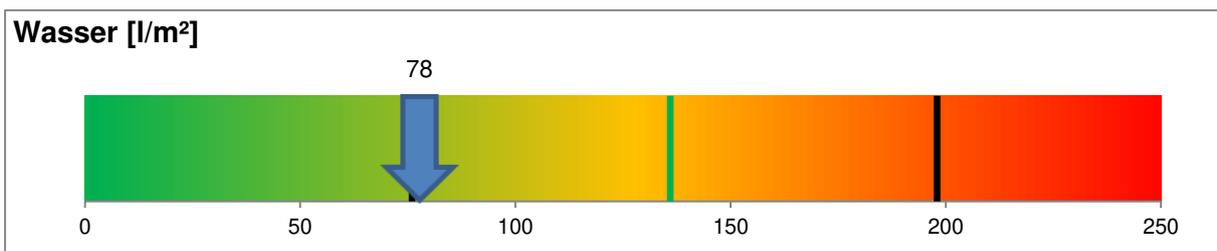
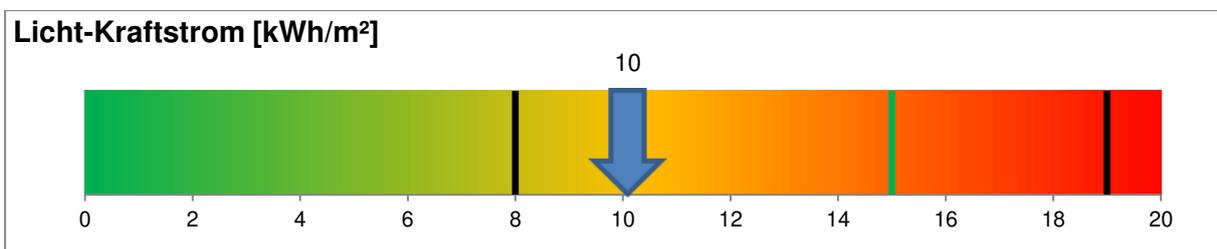
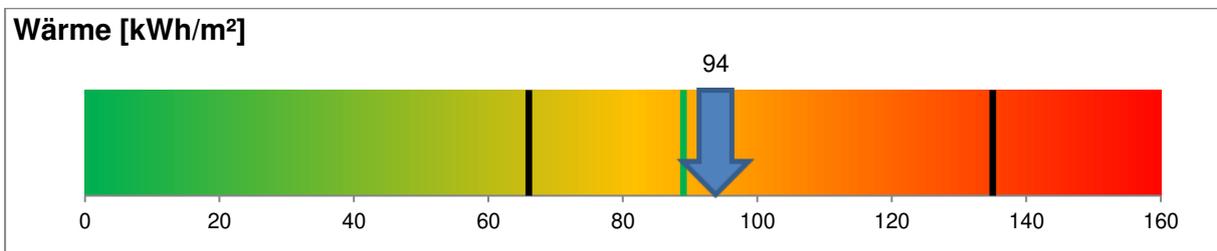
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	517	01.01.2019	31.12.2019	2.834
2018		m ³	496	01.01.2018	31.12.2018	2.719
2017		m ³	558	01.01.2017	31.12.2017	3.059
2016		m ³	540	01.01.2016	31.12.2016	2.960
2015		m ³	530	01.01.2015	31.12.2015	2.905

2.21. Realschule

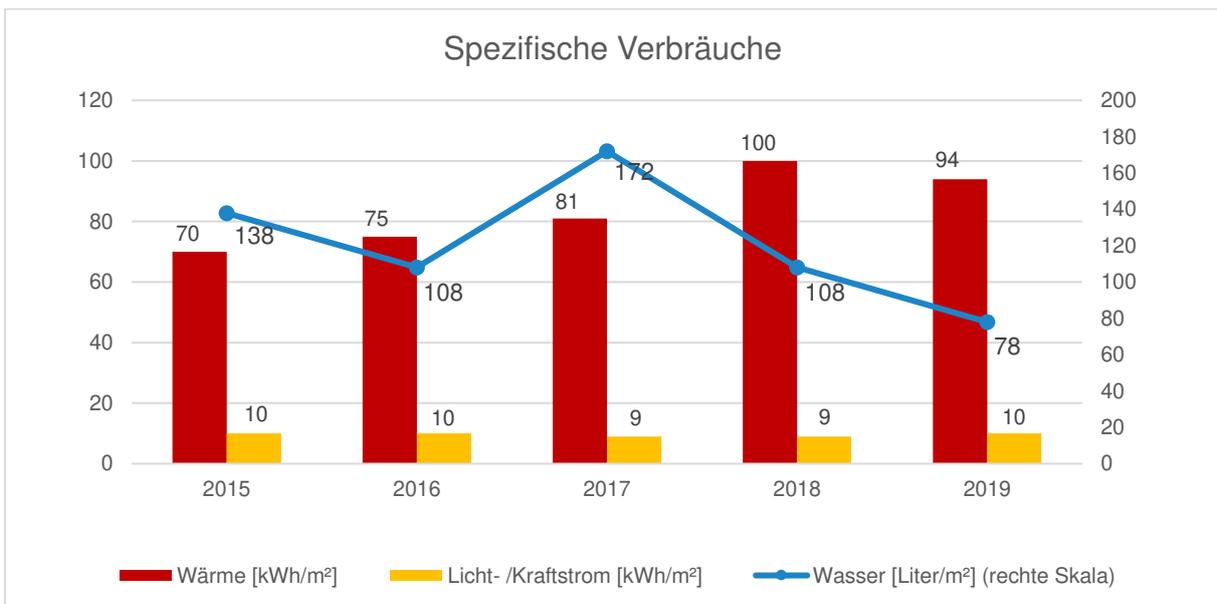
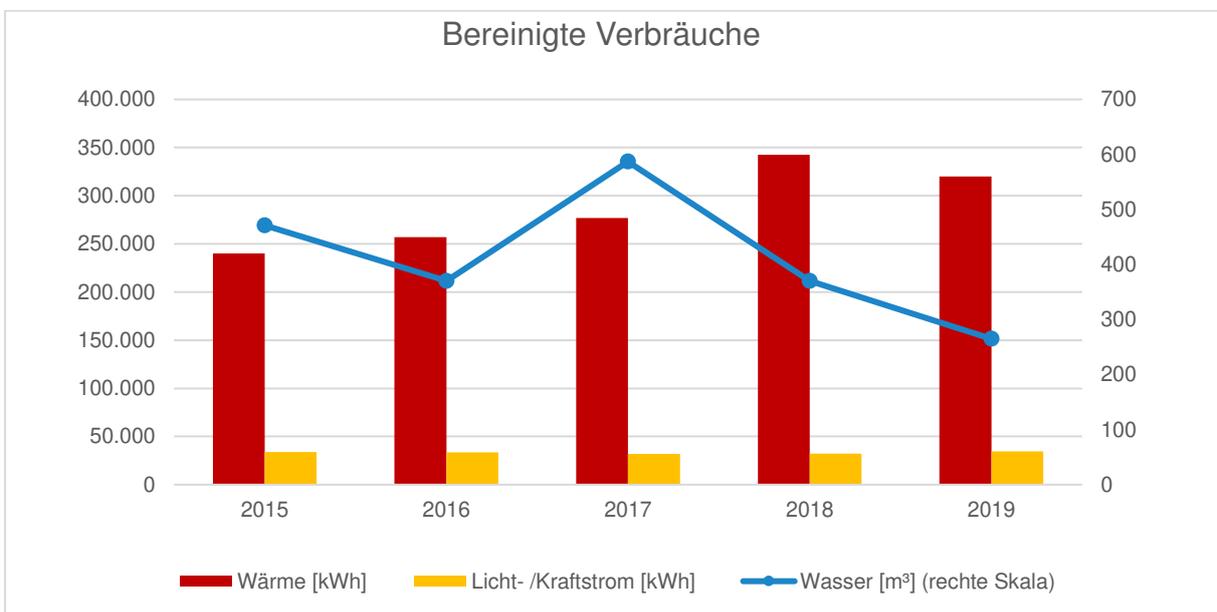
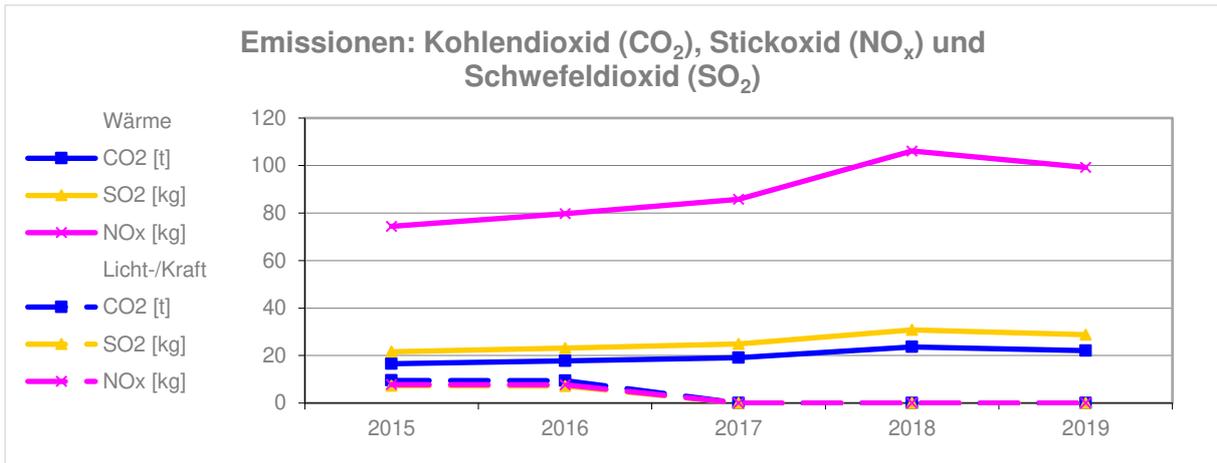
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Realschule	320.030	34.412	265	3.411
Summen	320.030	34.412	265	3.411

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Realschule

Realschule		Oberamteistraße 8		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1975	3411 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

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

2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung, Fasnet: Heizung läuft durch

2019: Wasserversorgung - Defekter Wasserzähler

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	sonstige Nahwärme	kWh	316.861	01.01.2019	31.12.2019	16.266
2018	sonstige Nahwärme	kWh	317.022	01.01.2018	31.12.2018	17.471
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	34.412	01.01.2019	31.12.2019	8.269
2018		kWh	32.092	01.01.2018	31.12.2018	7.669
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

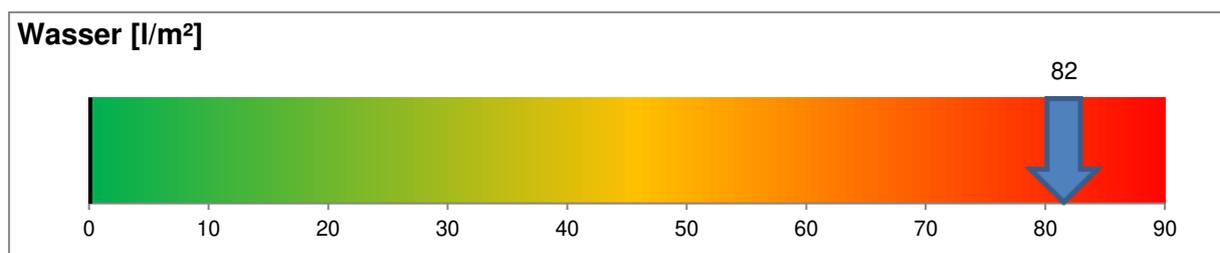
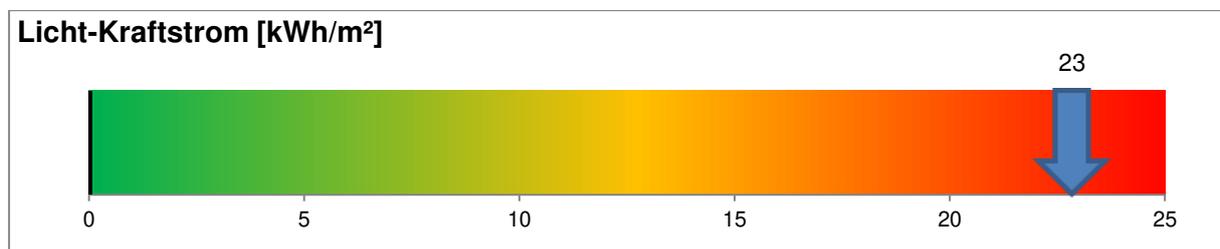
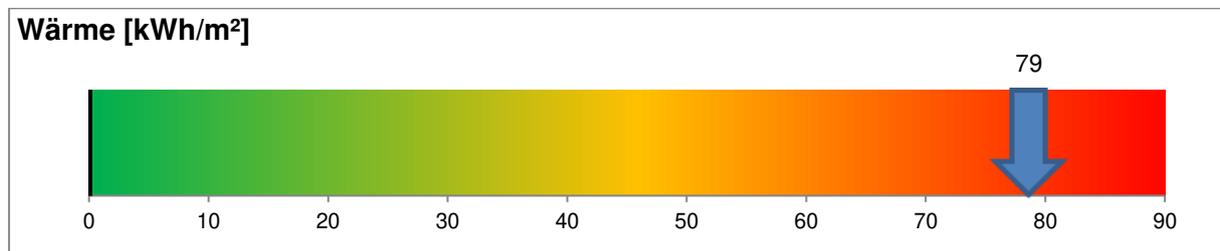
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	265	01.01.2019	31.12.2019	1.453
2018		m ³	370	01.01.2018	31.12.2018	2.028
2017		m ³	587	01.01.2017	31.12.2017	3.218
2016		m ³	370	01.01.2016	31.12.2016	2.028
2015		m ³	471	01.01.2015	31.12.2015	2.582

2.22. Schwedenbau

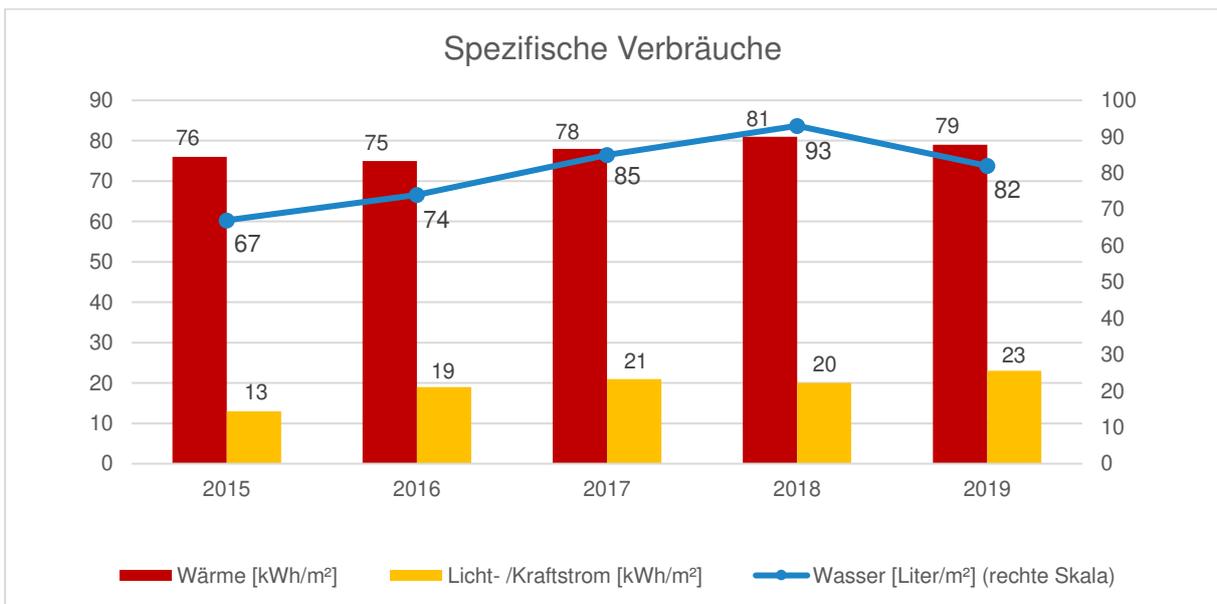
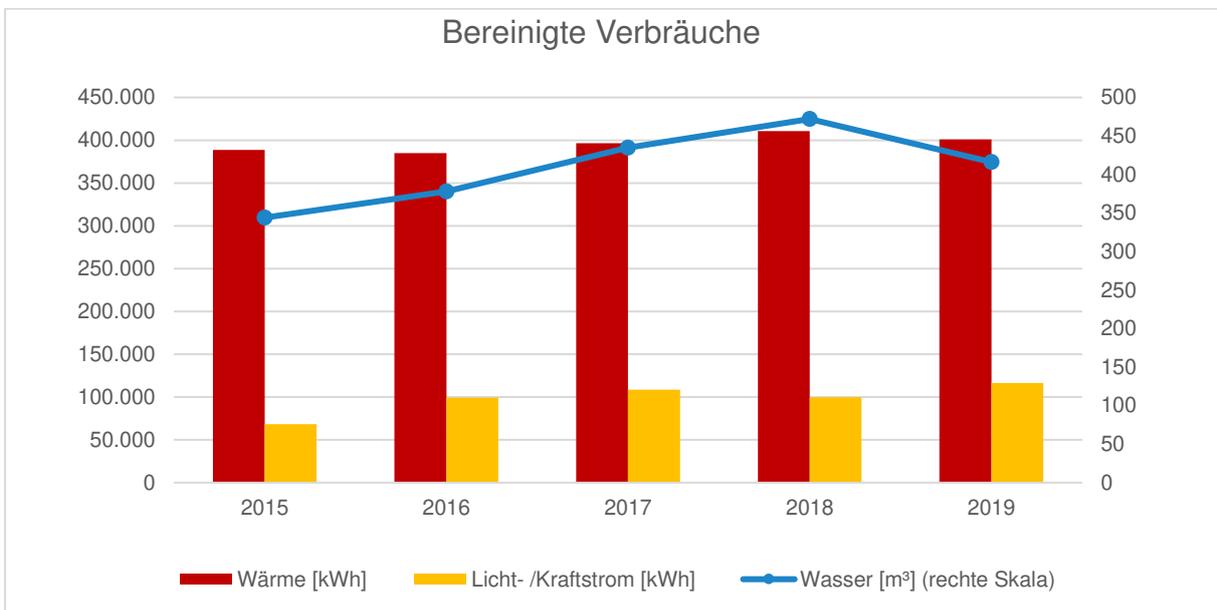
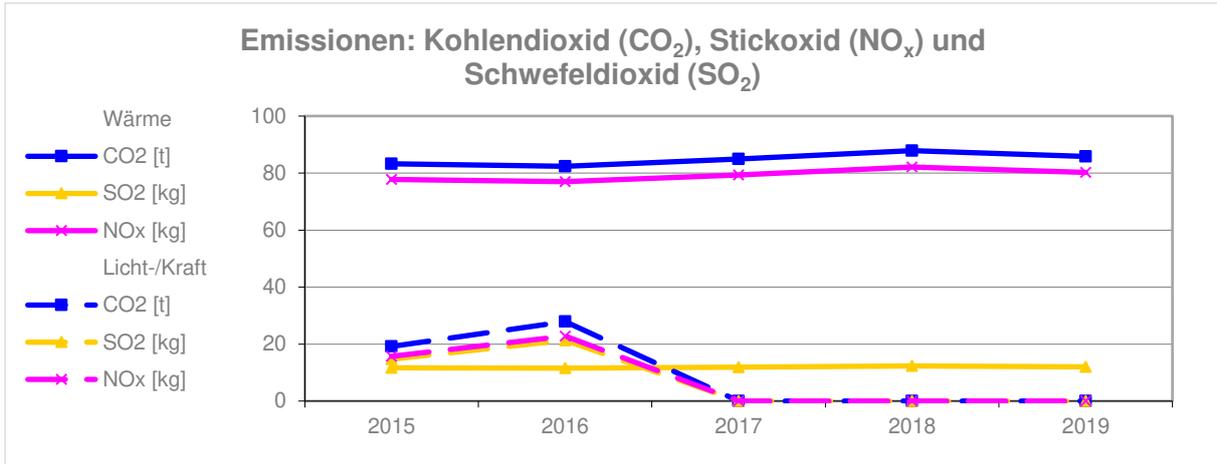
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schwedenbau	400.871	116.487	416	5.099
Summen	400.871	116.487	416	5.099

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Schwedenbau

Schwedenbau		Klosterstraße 14		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1894	5099 m ²	B9 Bildung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2006		
3	Kessel Leistung in kW	195		

Bemerkung:

2016: Strom-/Wasserversorgung- Mehrverbrauch - Neueinstellung der Elektroboiler durch Vorgabe der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.

2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch neue Temperaturvorgabe für Brauchwasser. Die Wassererwärmung läuft über den Heizkessel. Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt

2019: Stromversorgung - Nutzerbedingter erhöhter Verbrauch

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	396.902	01.01.2019	31.12.2019	51.027
2018	Erdgas	kWh	380.142	01.01.2018	31.12.2018	47.729
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	116.487	01.01.2019	31.12.2019	29.399
2018		kWh	99.830	01.01.2018	31.12.2018	25.251
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

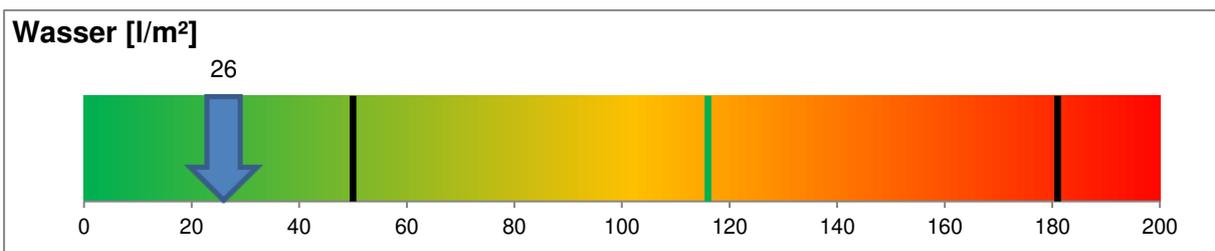
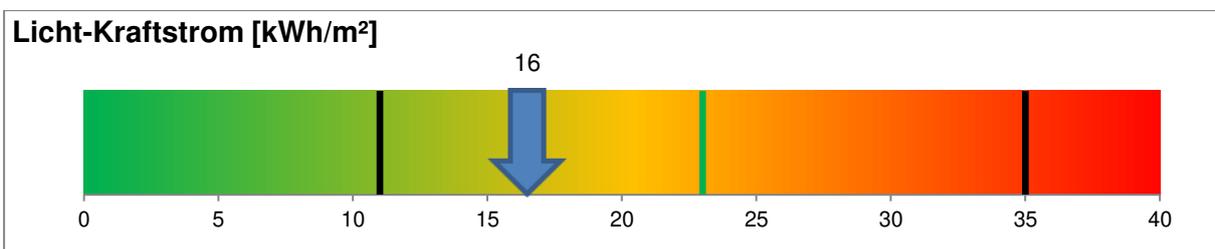
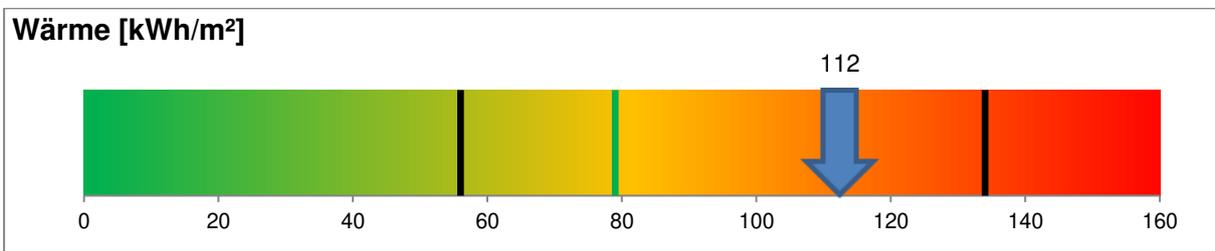
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	416	01.01.2019	31.12.2019	2.281
2018		m ³	472	01.01.2018	31.12.2018	2.588
2017		m ³	435	01.01.2017	31.12.2017	2.385
2016		m ³	378	01.01.2016	31.12.2016	2.208
2015		m ³	344	01.01.2015	31.12.2015	1.886

2.23. Servicestelle Lindenhof

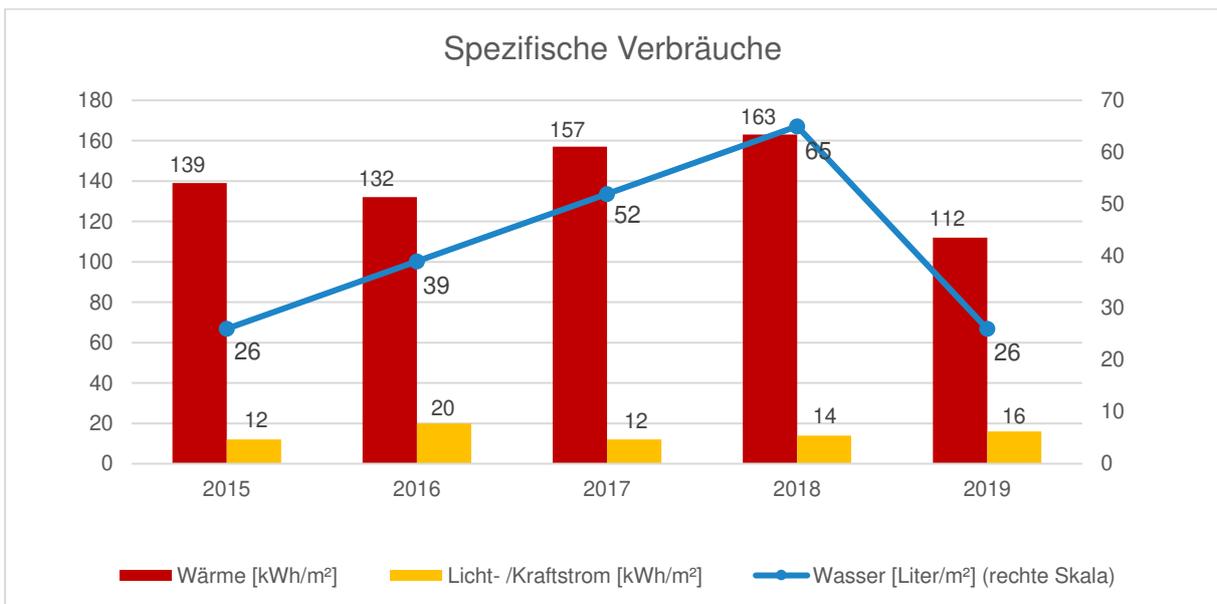
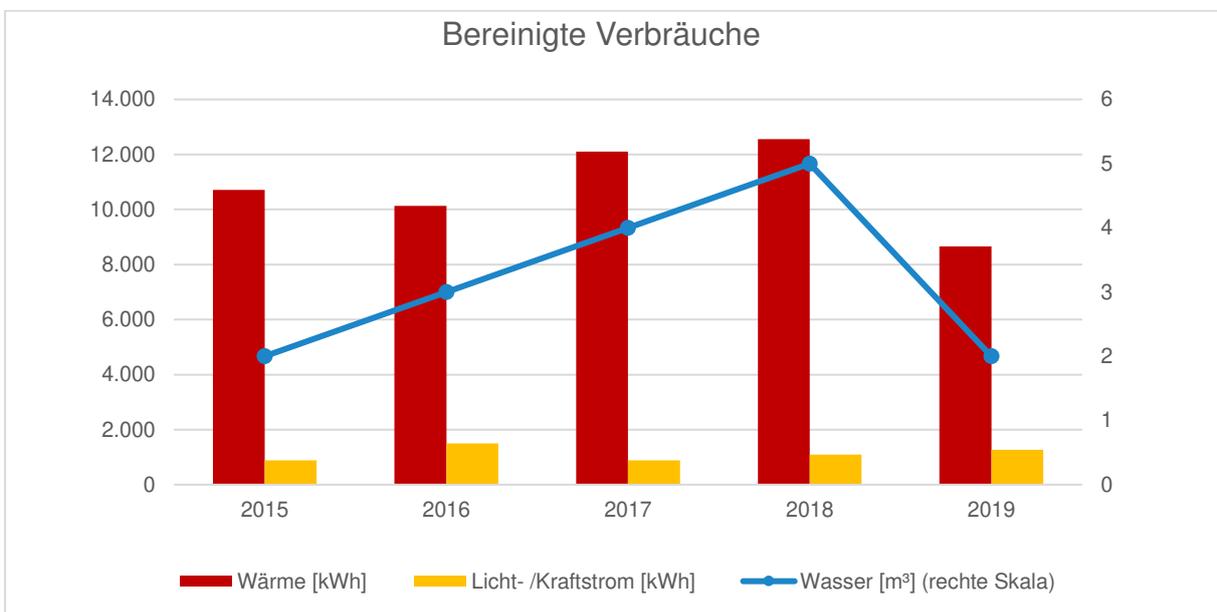
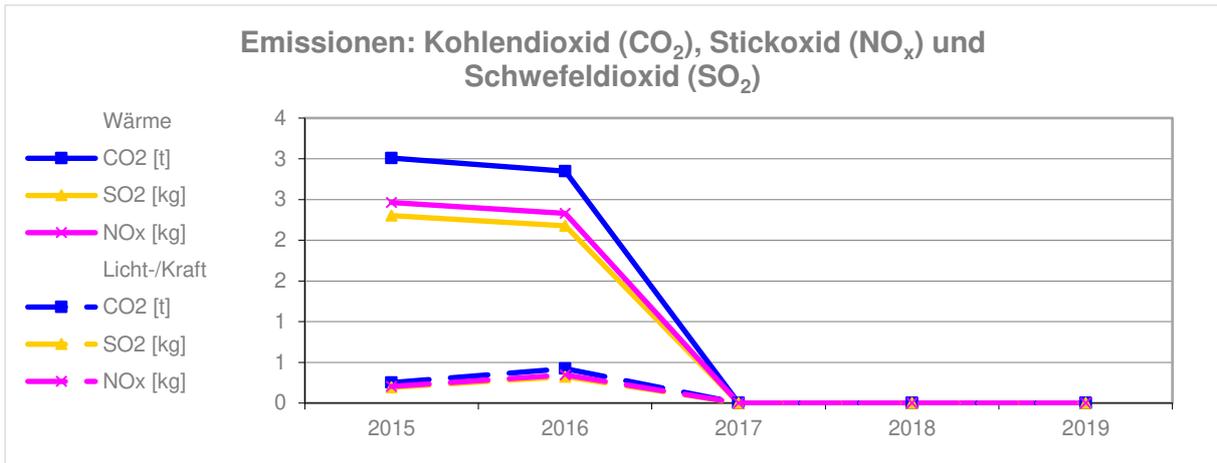
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	8.655	1.269	02	77
Summen	8.655	1.269	02	77

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Servicestelle Lindenhof

Servicestelle Lindenhof		Lindenhofplatz 11		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1972	77 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch kaputten Schwimmer				
2019: Stromversorgung - Nutzerbedingter erhöhter Verbrauch Wärmeversorgung - Defekte Nachtspeicheröfen				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	8.569	01.01.2019	31.12.2019	2.331
2018	Strom	kWh	11.627	01.01.2018	31.12.2018	3.069
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

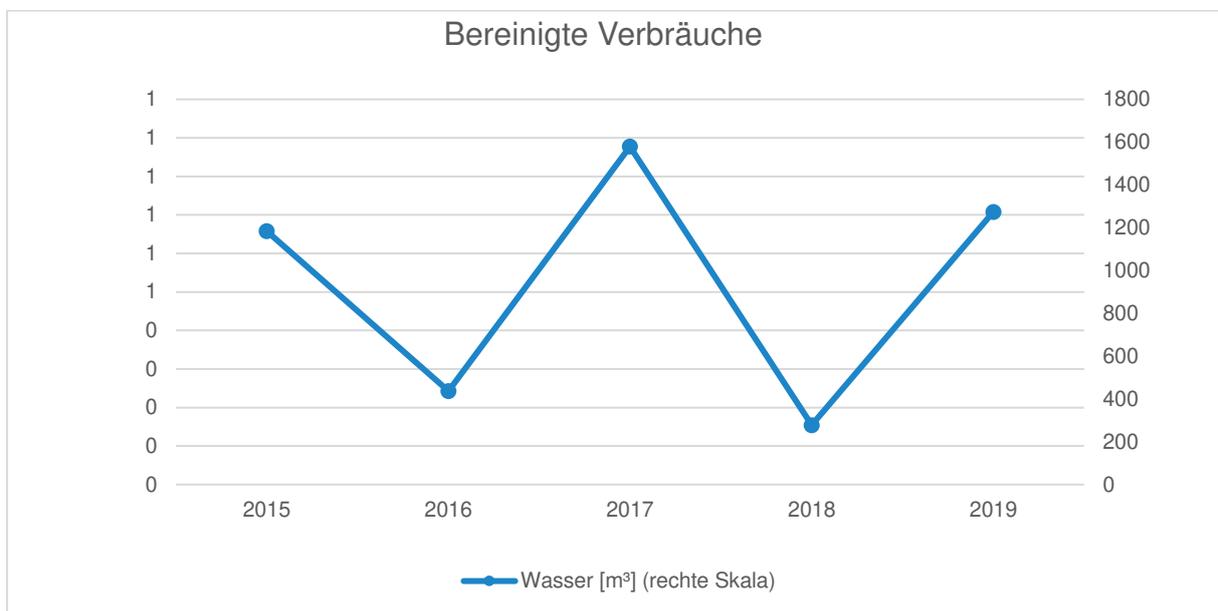
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	1.269	01.01.2019	31.12.2019	345
2018		kWh	1.091	01.01.2018	31.12.2018	288
2017		kWh	886	01.01.2017	31.12.2017	233
2016		kWh	1.503	01.01.2016	31.12.2016	388
2015		kWh	889	01.01.2015	31.12.2015	160

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	02	01.01.2019	31.12.2019	11
2018		m ³	05	01.01.2018	31.12.2018	27
2017		m ³	04	01.01.2017	31.12.2017	22
2016		m ³	03	01.01.2016	31.12.2016	16
2015		m ³	02	01.01.2015	31.12.2015	11

2.24. Stadion Oberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Stadion Oberndorf	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.274	0
Summen	0	0	1.274	0



Stadion Oberndorf

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

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

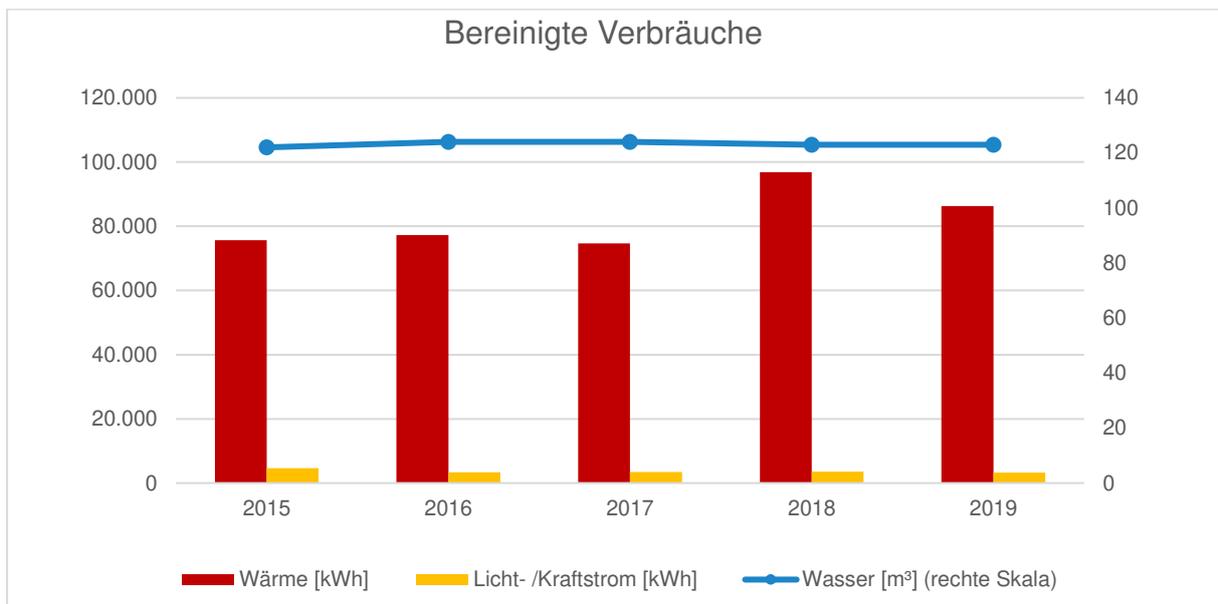
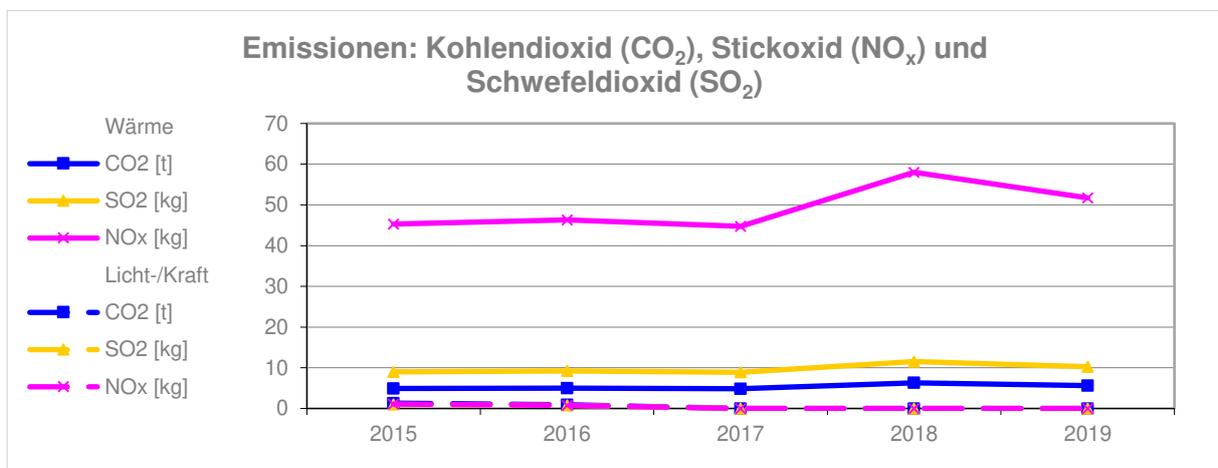
Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	1.274	01.01.2019	31.12.2019	3.542
2018		m ³	278	01.01.2018	31.12.2018	773
2017		m ³	1.579	01.01.2017	31.12.2017	1.579
2016		m ³	437	01.01.2016	31.12.2016	1.216
2015		m ³	1.184	01.01.2015	31.12.2015	3.294

2.25. Stadionumkleideräume

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Stadionumkleideräume	86.294	3.209	123	152
Summen	86.294	3.209	123	152



Stadionumkleideräume

Stadionumkleideräume		Austraße 11		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1970	152 m ²	S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch schlechtes Nutzerverhalten. Wenn nicht vom Hausmeister zurückgestellt liefern 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				
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Hackschnitzel	kWh	85.440	01.01.2019	31.12.2019	3.636
2018	Hackschnitzel	kWh	89.680	01.01.2018	31.12.2018	3.979
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.209	01.01.2019	31.12.2019	753
2018		kWh	3.568	01.01.2018	31.12.2018	788
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

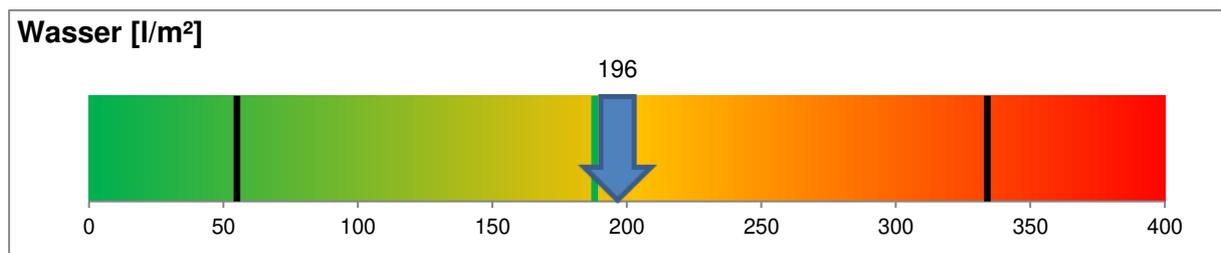
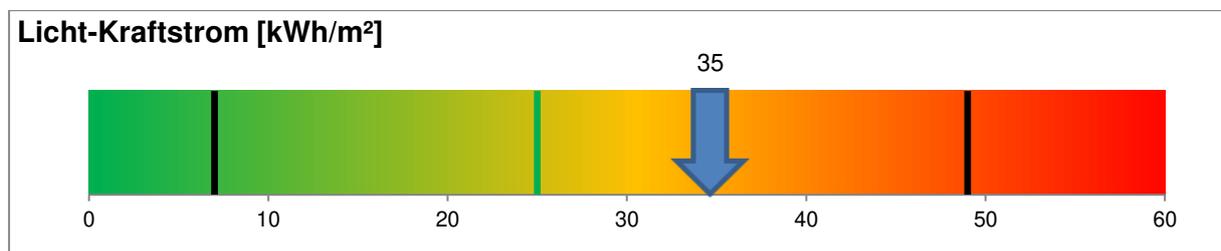
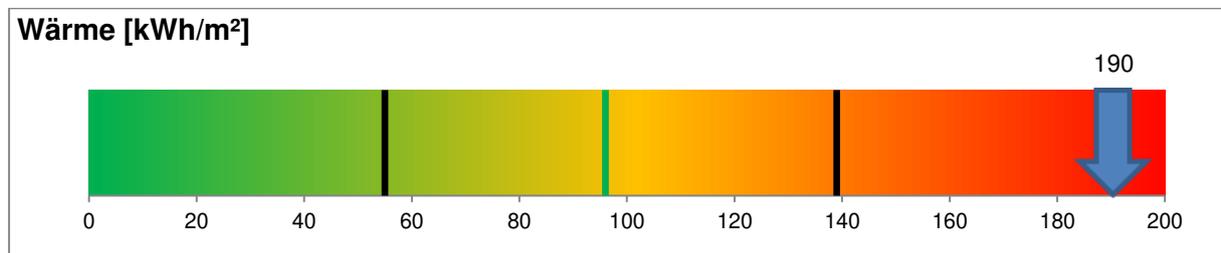
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	123	01.01.2019	31.12.2019	674
2018		m ³	123	01.01.2018	31.12.2018	674
2017		m ³	124	01.01.2017	31.12.2017	680
2016		m ³	124	01.01.2016	31.12.2016	680
2015		m ³	122	01.01.2015	31.12.2015	669

2.26. Wasserfallturnhalle

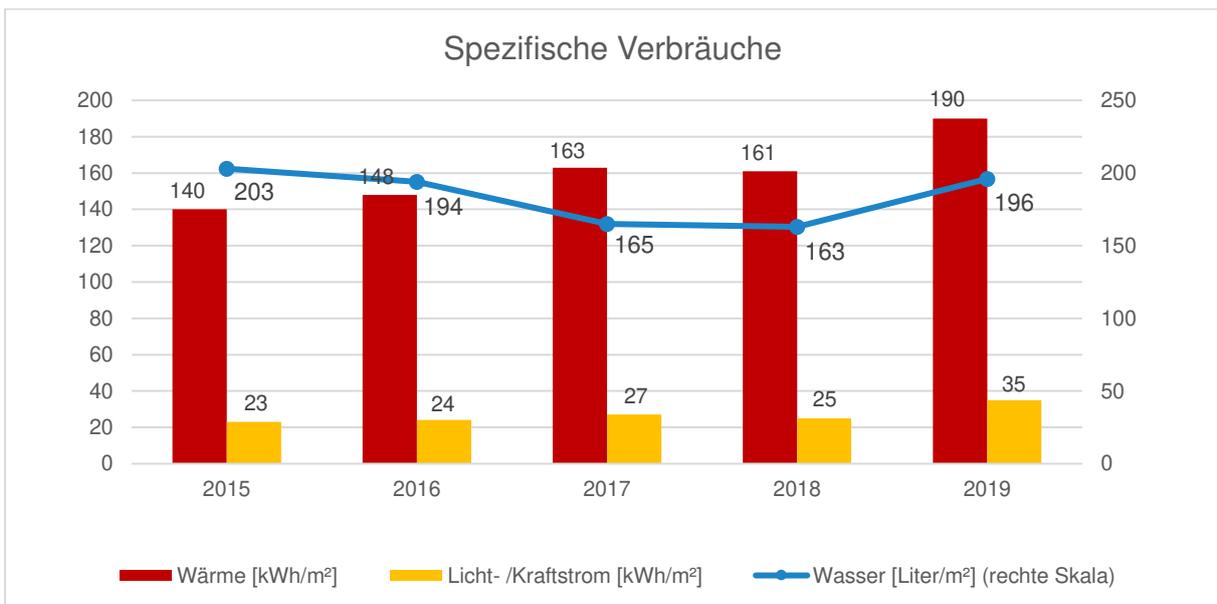
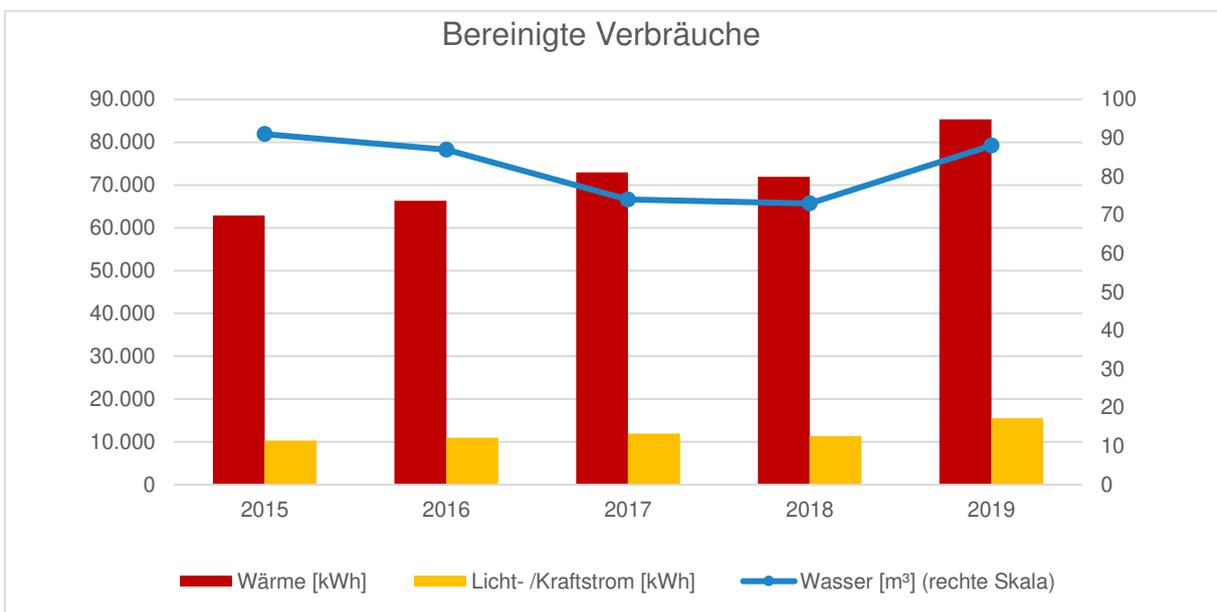
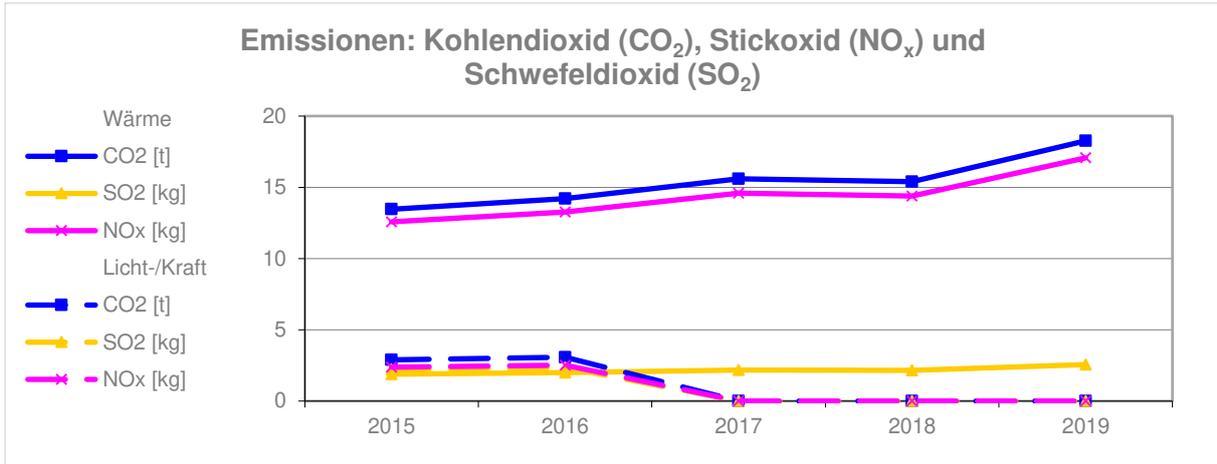
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserfallturnhalle	85.332	15.528	88	448
Summen	85.332	15.528	88	448

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Wasserfallturnhalle

Wasserfallturnhalle		Wasserfallstraße 19		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1896	448 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2018
3	Kessel Leistung in kW			125

Bemerkung:

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

2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau eines neuen Brenners

2019: Strom- und Wärmeversorgung - Lüftungsregelung auf Dauerbetrieb

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	84.487	01.01.2019	31.12.2019	3.806
2018	Erdgas	kWh	66.596	01.01.2018	31.12.2018	3.267
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

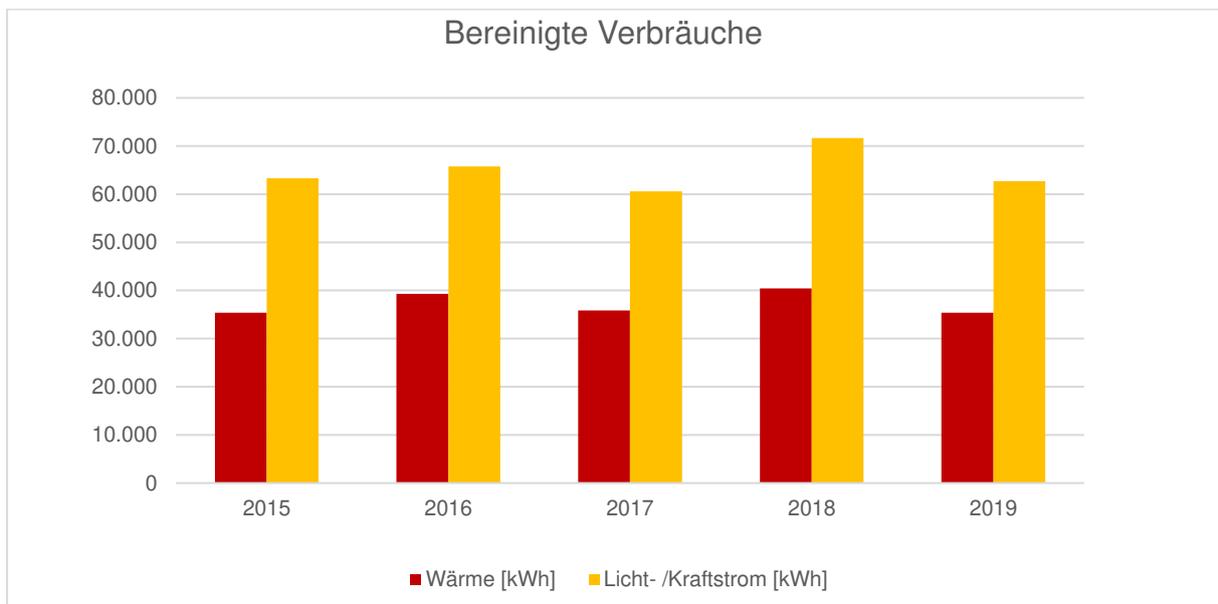
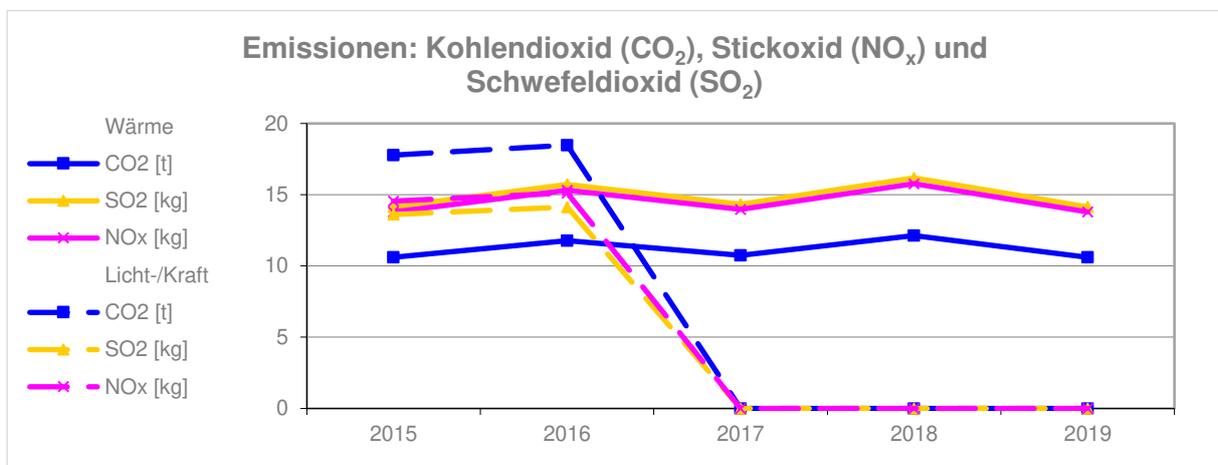
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	15.528	01.01.2019	31.12.2019	4.151
2018		kWh	11.332	01.01.2018	31.12.2018	2.975
2017		kWh	11.919	01.01.2017	31.12.2017	3.112
2016		kWh	10.953	01.01.2016	31.12.2016	2.715
2015		kWh	10.307	01.01.2015	31.12.2015	2.477

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	88	01.01.2019	31.12.2019	482
2018		m ³	73	01.01.2018	31.12.2018	400
2017		m ³	74	01.01.2017	31.12.2017	408
2016		m ³	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m ³	91	01.01.2015	31.12.2015	499

2.27. Wasserwerk Dieselbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserwerk Dieselbach	35.360	62.719	Keine Versorgung	300
Summen	35.360	62.719	0	300



Wasserwerk Dieselbach

Wasserwerk Dieselbach		Dieselhalde 3		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		300 m ²	W1	Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung			unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage			2019
3	Kessel Leistung in kW			64
Bemerkung: 2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen und neue Heizungstechnik 2019: Heizungstausch Ende 2019				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Oel	l	3.501	01.01.2019	31.12.2019	2.327
2018	Oel	l	3.745	01.01.2018	31.12.2018	2.318
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

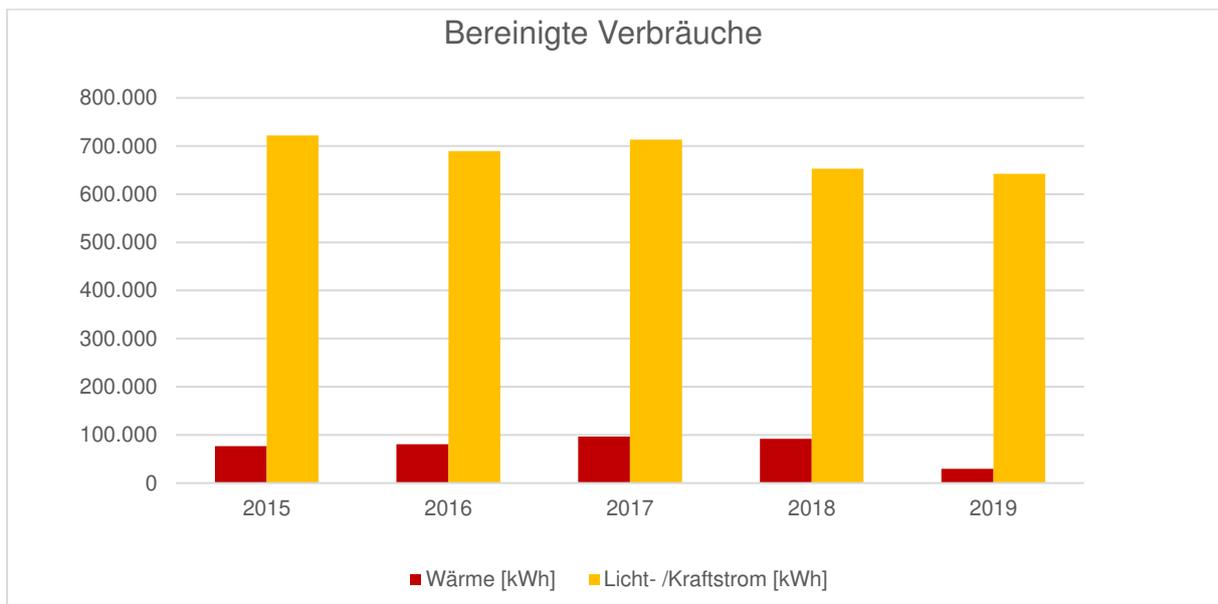
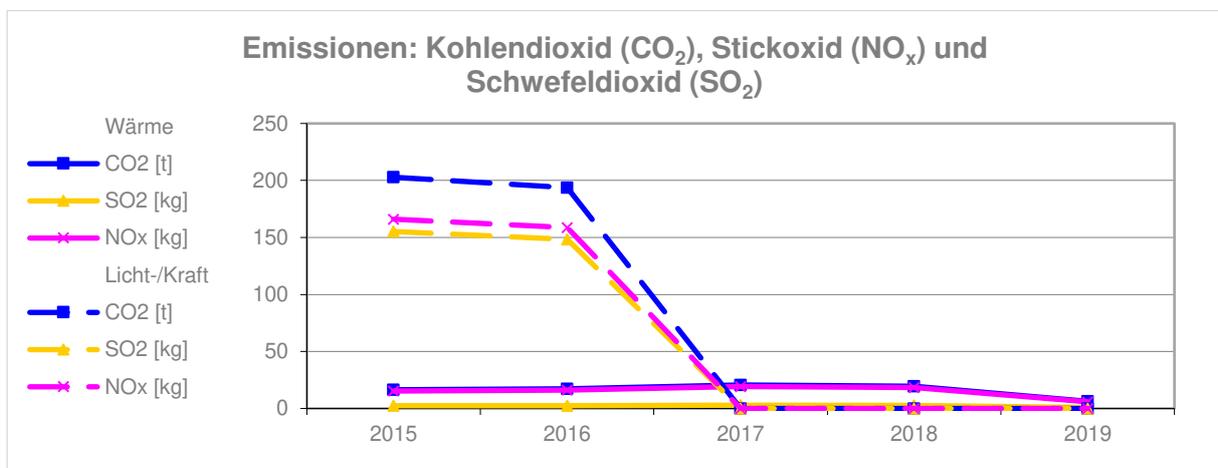
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	62.719	01.01.2019	31.12.2019	15.902
2018		kWh	71.626	01.01.2018	31.12.2018	17.287
2017		kWh	60.558	01.01.2017	31.12.2017	14.422
2016		kWh	65.751	01.01.2016	31.12.2016	15.329
2015		kWh	63.286	01.01.2015	31.12.2015	13.456

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

2.28. Wasserwerk Mühlberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserwerk Mühlberg	29.496	642.475	Keine Versorgung	450
Summen	29.496	642.475	0	450



Wasserwerk Mühlberg

Wasserwerk Mühlberg		Wasserfallstraße 41/1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		450 m ²	W1	Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung			unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage			2016
3	Kessel Leistung in kW			45
Bemerkung:				
2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Versorgung der Heimbach-Gruppe				
2016: Die alte Heizungsanlage wurde durch einen Gasbrennwertkessel ersetzt; Umstellung auf Gas				
2019: Wärmeversorgung - Vermutung Schornsteinfegertaste war zuvor aktiviert				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	29.204	01.01.2019	31.12.2019	1.325
2018	Erdgas	kWh	84.999	01.01.2018	31.12.2018	4.874
2017	Erdgas	kWh	99.327	01.01.2017	31.12.2017	5.677
2016	Heizöl/Erdgas	kWh	82.849	01.01.2016	31.12.2016	4.566
2015	Heizöl	kWh	76.730	01.01.2015	31.12.2015	4.527

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	642.475	01.01.2019	31.12.2019	144.408
2018		kWh	653.029	01.01.2018	31.12.2018	137.789
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

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

2.29. Straßenbeleuchtung Kernstadt

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

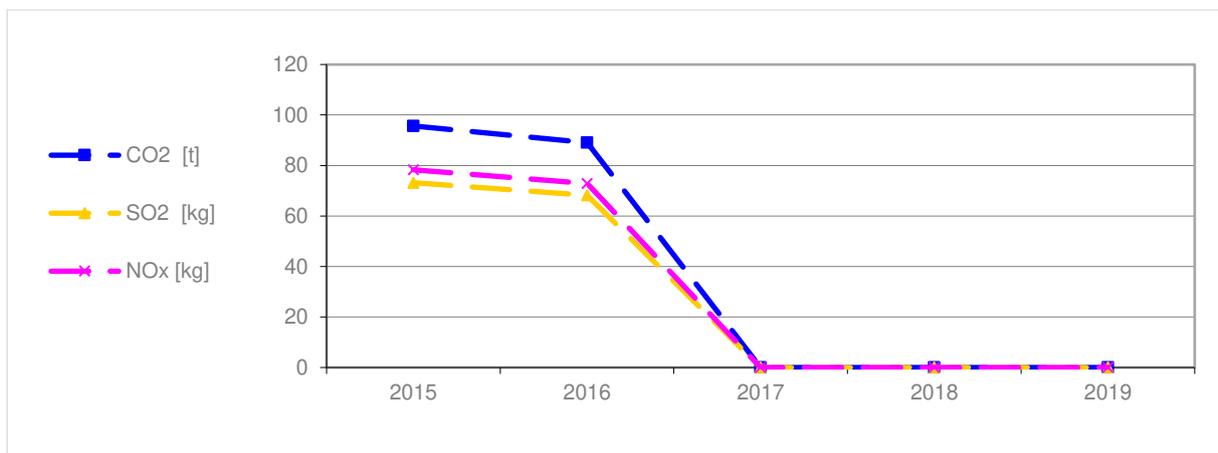
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	44.365	Teckstraße 3	13.868
Keplerstraße 1	41.697	Rottweilerstraße 80	23.348
Talstraße 8	43.553	Webertalstraße 80	18.588
Oberamteistraße 9	34.685	Schlehenweg 9/S	16.075
Neckarstraße 1	29.000	Albstraße 42	16.651
Pfäfflinstraße 140	27.521	Gutenbergstraße 4	4.900
		Neue Steige 90	230

Stromverbrauch: 314.481 kWh

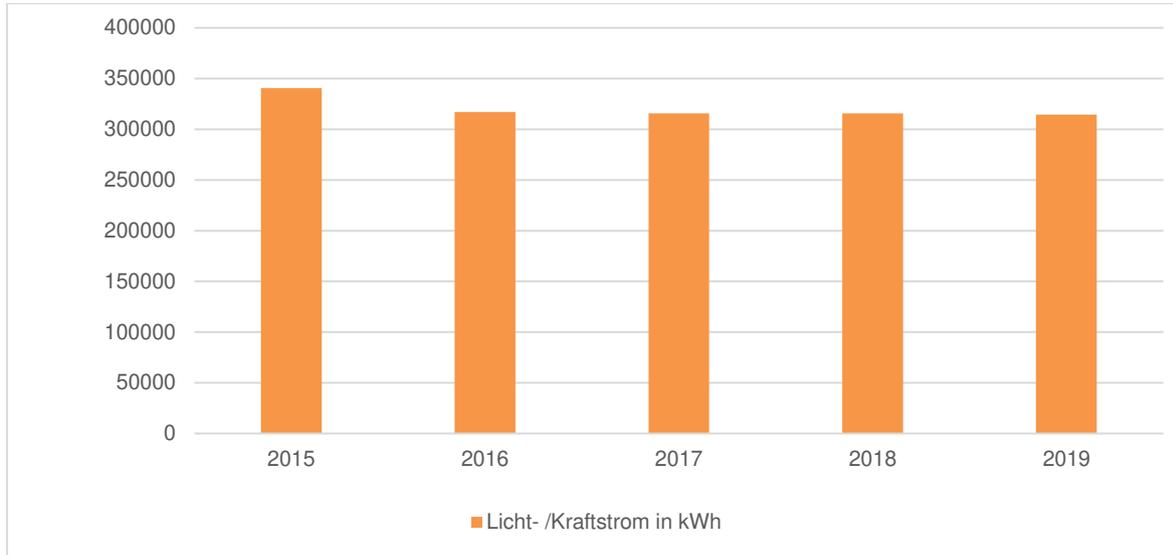
Einwohnerzahl: 6.635 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 47,4 kWh/EW

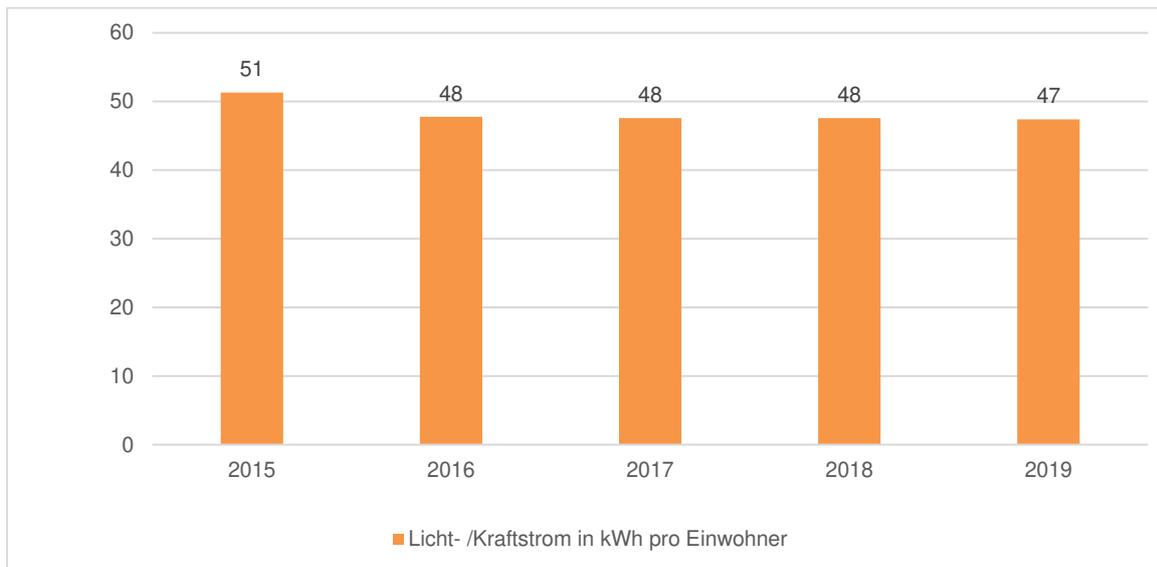
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Kernstadt

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	6635	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen			1307 (Anzahl 2018: 1301)	
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.			352 (361)	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.			549 (551)	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO _x)			8 (8)	
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.			52 (52)	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.			346 (329)	
Bemerkung:					
Einwohnerzahl 2018: 6798					
Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden					
549 Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb)					
8 Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX)					
2018: Stromversorgung - Gutenbergstraße 4 - Einsparung durch Einbau von LED					
Neckarstraße 1 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung					
Neue Staige 90 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung					
Obertorplatz 130 - Einsparung durch Einbau von LED					
Talstraße 8 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung					
2019: Stromversorgung - Talstraße 8: Umschaltung von Teckstraße 3					
Teckstraße 3: Umschaltung auf Talstraße 8					
Pfäfflingstraße 140: Mehrverbrauch durch technischen Defekt nach Umbaumaßnahmen					

Webertalstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	18.588	01.01.2019	31.12.2019	4.029
2018		kWh	18.004	01.01.2018	31.12.2018	3.761
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

Teckstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	13.868	01.01.2019	31.12.2019	3.016
2018		kWh	23.929	01.01.2018	31.12.2018	4.986
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

Talstraße 8						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	43.553	01.01.2019	31.12.2019	10.853
2018		kWh	39.248	01.01.2018	31.12.2018	8.351
2017		kWh	34.192	01.01.2017	31.12.2017	7.890
2016		kWh	32.660	01.01.2016	31.12.2016	8.659
2015		kWh	35.660	01.01.2015	31.12.2015	7.434

Schlehenweg 9/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	16.075	01.01.2019	31.12.2019	3.490
2018		kWh	17.170	01.01.2018	31.12.2018	3.589
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

Rottweilerstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	23.348	01.01.2019	31.12.2019	5.050
2018		kWh	23.114	01.01.2018	31.12.2018	4.817
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

Pfäfflinstraße 140						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	27.521	01.01.2019	31.12.2019	4.089
2018		kWh	24.400	01.01.2018	31.12.2018	6.134
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

Obertorplatz 130						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	44.365	01.01.2019	31.12.2019	9.560
2018		kWh	44.571	01.01.2018	31.12.2018	9.252
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

Oberamteistraße 9						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	34.685	01.01.2019	31.12.2019	9.047
2018		kWh	33.702	01.01.2018	31.12.2018	7.541
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

Neue Steige 90						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	230	01.01.2019	31.12.2019	90
2018		kWh	425	01.01.2018	31.12.2018	128
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

Neckarstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	29.000	01.01.2019	31.12.2019	6.263
2018		kWh	32.107	01.01.2018	31.12.2018	6.676
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

Keplerstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	41.697	01.01.2019	31.12.2019	9.010
2018		kWh	38.938	01.01.2018	31.12.2018	8.109
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

Gutenbergstraße 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.900	01.01.2019	31.12.2019	1.092
2018		kWh	4.322	01.01.2018	31.12.2018	933
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

Albstraße 42						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	16.651	01.01.2019	31.12.2019	3.613
2018		kWh	15.712	01.01.2018	31.12.2018	3.287
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

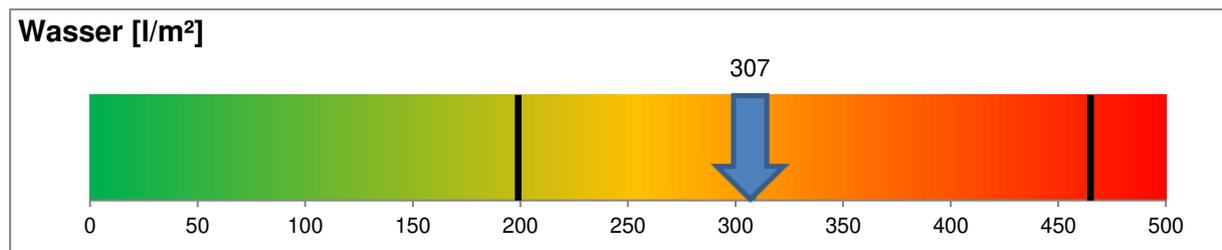
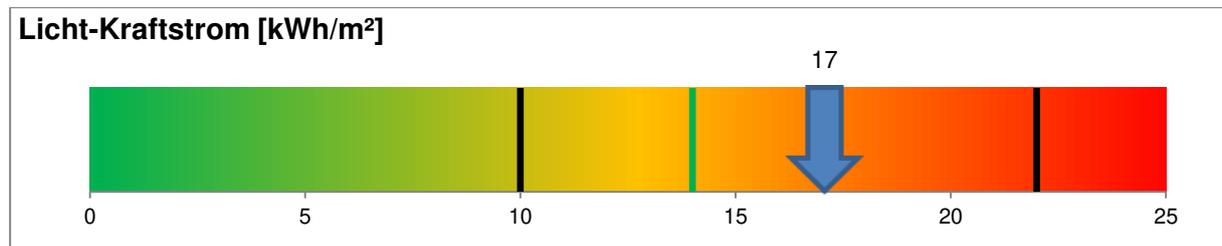
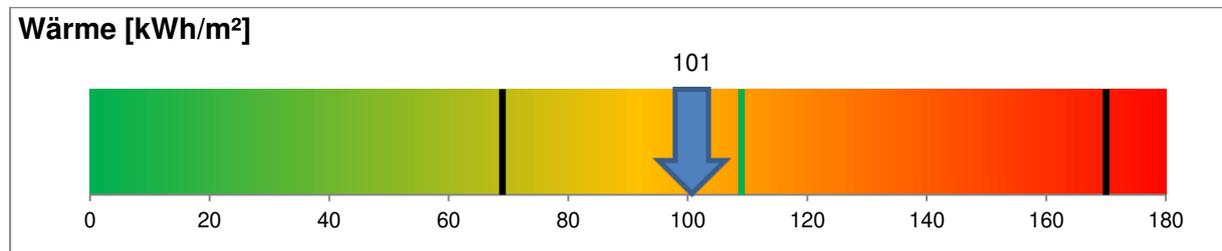
Aistaig

2.30. Ev. Kindergarten Arche Noah

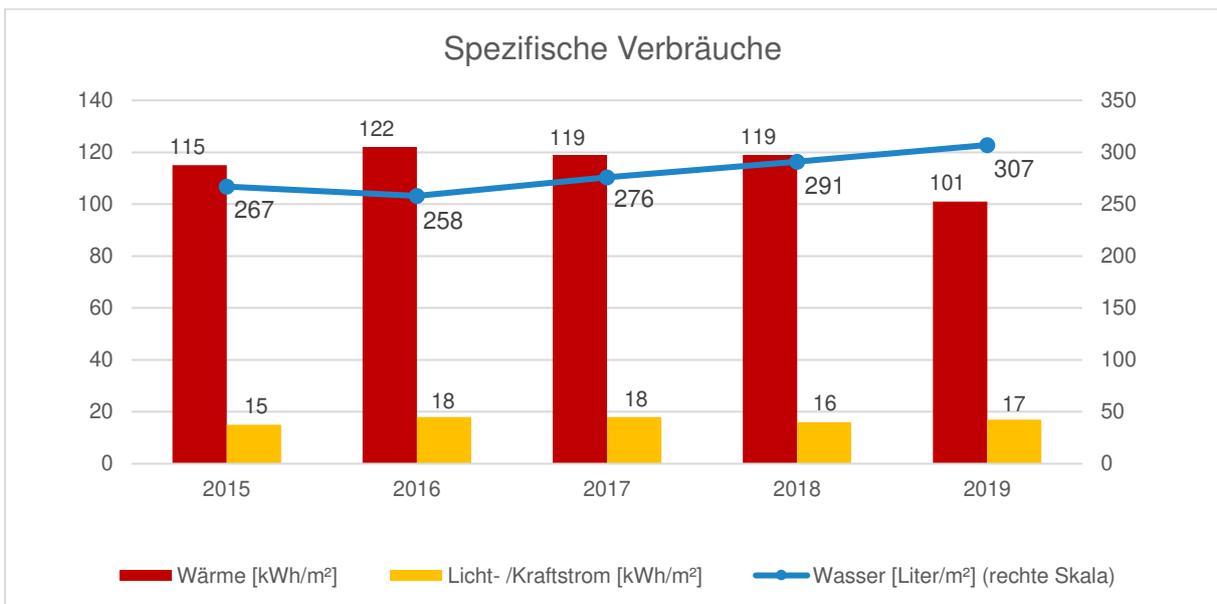
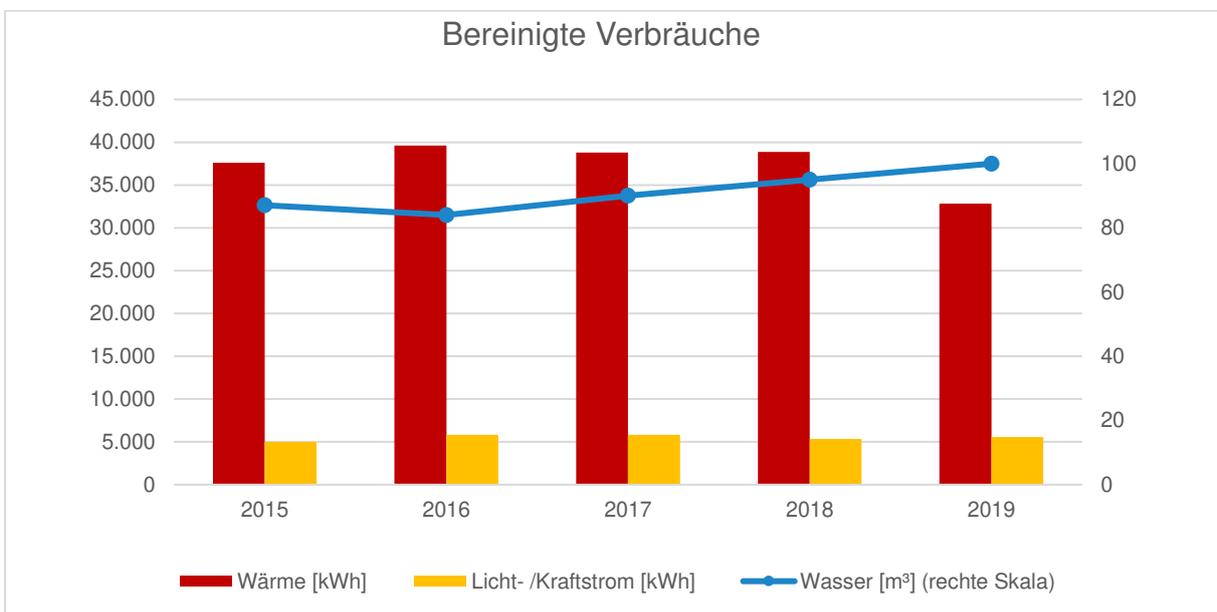
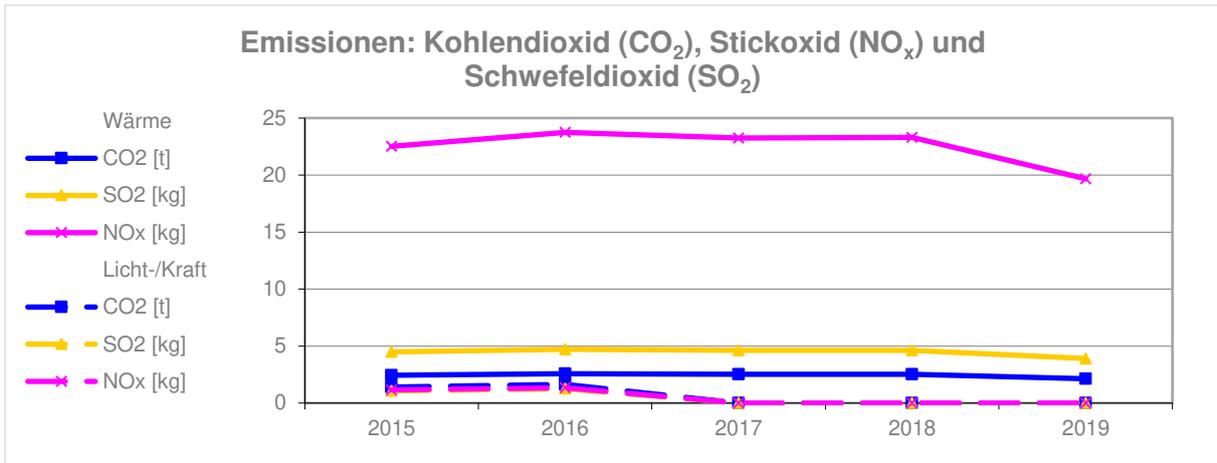
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	32.846	5.564	100	326
Summen	32.846	5.564	100	326

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Ev. Kindergarten Arche Noah

Ev. Kindergarten Arche Noah		Bühlgarten 8		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1966	326 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2007
3	Kessel Leistung in kW			50
Bemerkung:				
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]
2019	Pellets	kWh	32.521	01.01.2019	31.12.2019	1.431
2018	Pellets	kWh	36.006	01.01.2018	31.12.2018	1.747
2017	Pellets	kWh	40.000	01.01.2017	31.12.2017	1.812
2016	Pellets	kWh	40.860	01.01.2016	31.12.2016	1.811
2015	Pellets	kWh	37.595	01.01.2015	31.12.2015	1.718

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.564	01.01.2019	31.12.2019	1.594
2018		kWh	5.347	01.01.2018	31.12.2018	1.572
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

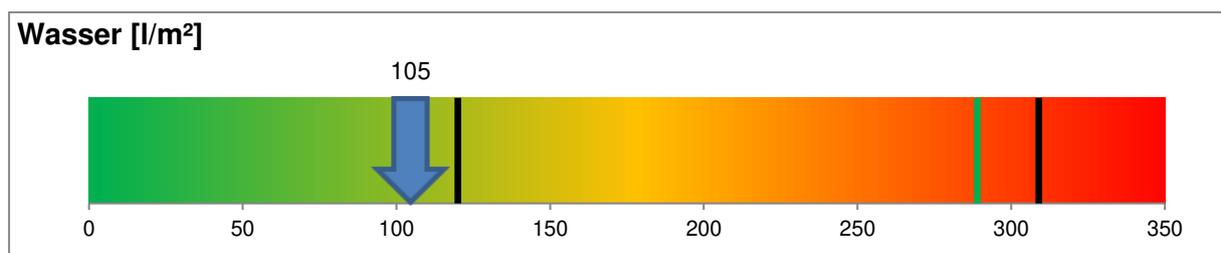
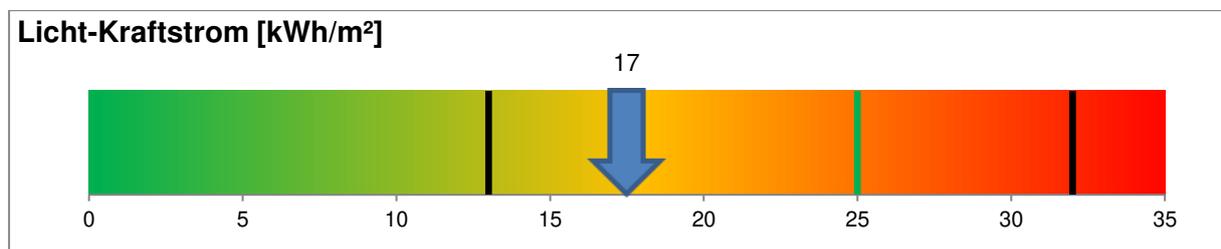
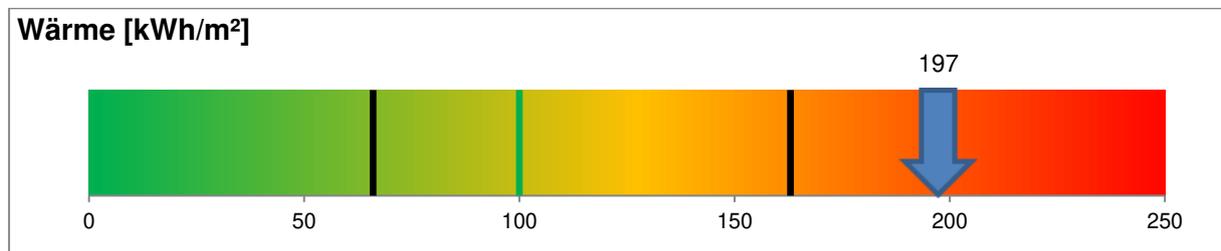
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	100	01.01.2019	31.12.2019	548
2018		m ³	95	01.01.2018	31.12.2018	521
2017		m ³	90	01.01.2017	31.12.2017	493
2016		m ³	84	01.01.2016	31.12.2016	460
2015		m ³	87	01.01.2015	31.12.2015	477

2.31. Festhalle Aistaig

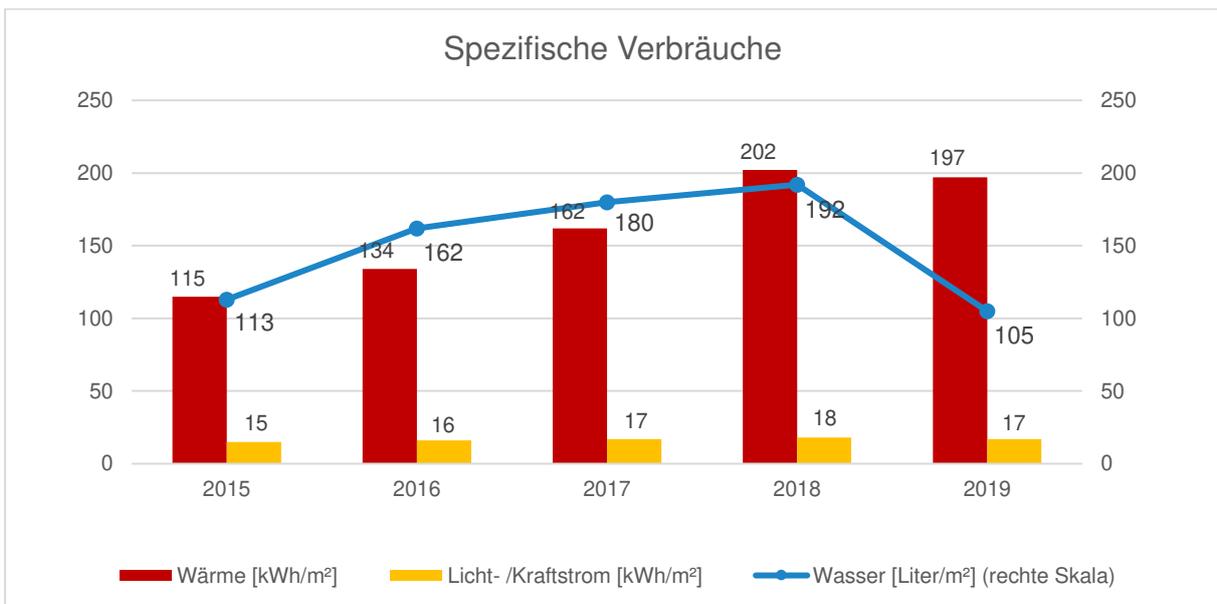
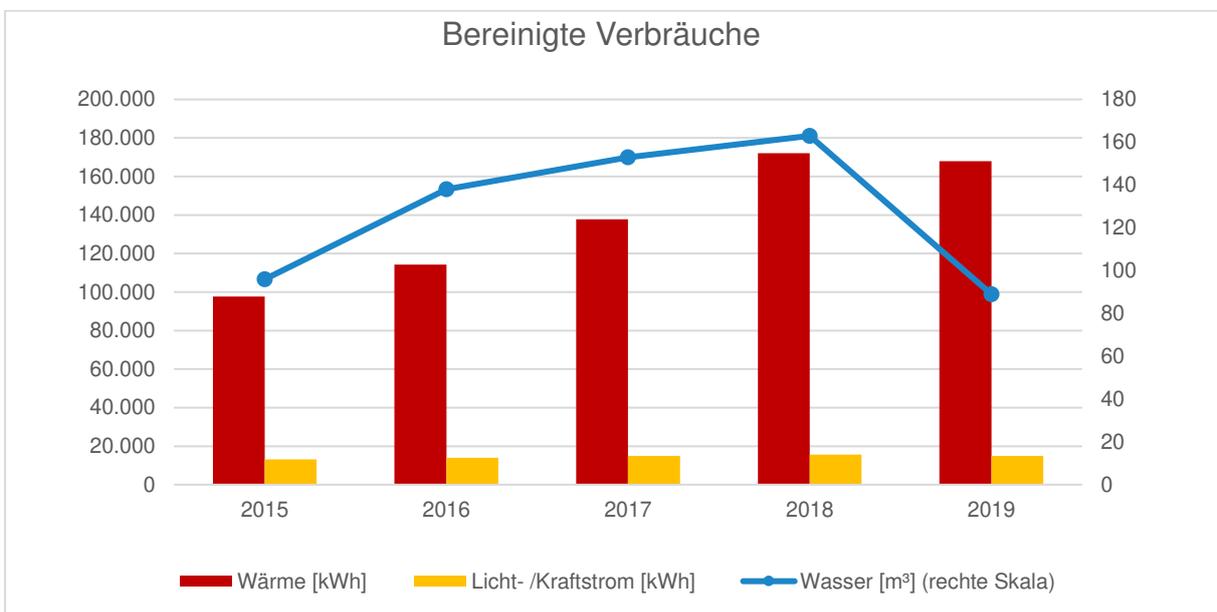
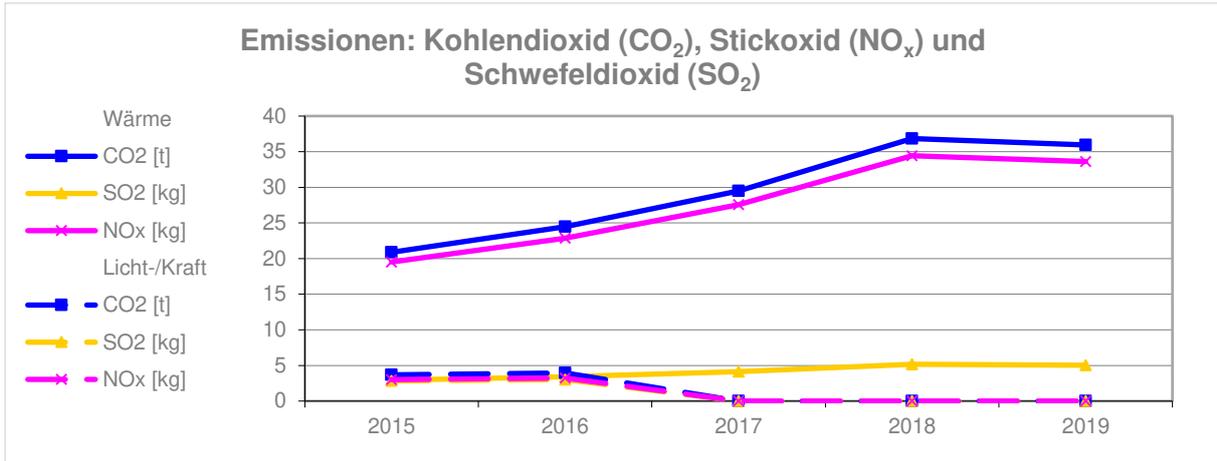
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	167.961	14.880	89	851
Summen	167.961	14.880	89	851

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Festhalle Aistaig

Festhalle		Schulstraße 27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1963	851 m ²	S2	Mehrzweckhalle
1	Qualität Wärmedämmung				niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage				1987
3	Kessel Leistung in kW				160

Bemerkung:

2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch mehr Nutzerstunden von Vereinssport in den Abendstunden.

2016: Wärme-/Strom/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung und Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Viele Schäden an der Heizungs- und Lüftungsanlage. Starke Vereinsbelegung.

2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch viele Schäden an der Heizungsanlage.

Strom./ Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung

2018: Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch defekte Heizung

2019: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch defekte Heizung

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	166.298	01.01.2019	31.12.2019	10.318
2018	Erdgas	kWh	159.408	01.01.2018	31.12.2018	11.075
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	14.880	01.01.2019	31.12.2019	3.939
2018		kWh	15.540	01.01.2018	31.12.2018	4.009
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

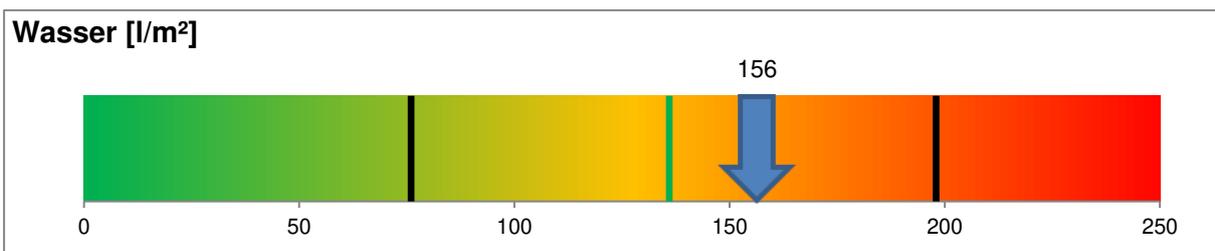
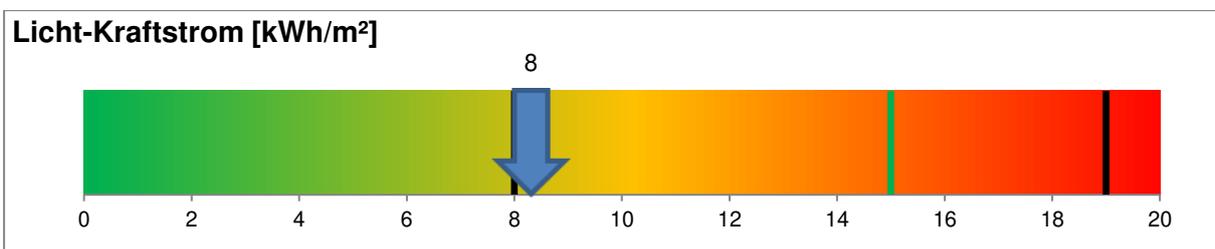
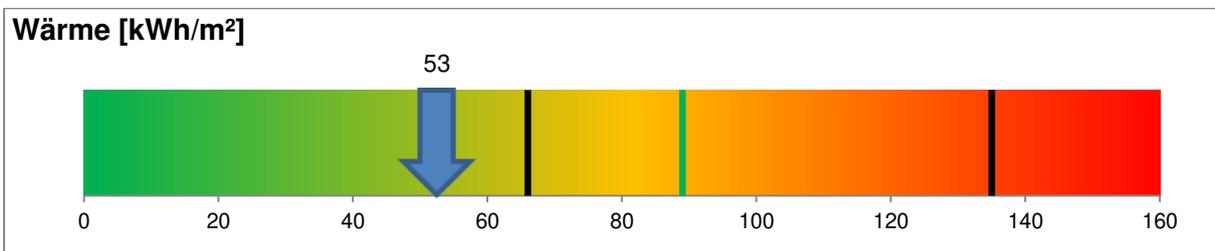
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	89	01.01.2019	31.12.2019	488
2018		m ³	163	01.01.2018	31.12.2018	894
2017		m ³	153	01.01.2017	31.12.2017	839
2016		m ³	138	01.01.2016	31.12.2016	757
2015		m ³	96	01.01.2015	31.12.2015	526

2.32. Grundschule Aistaig

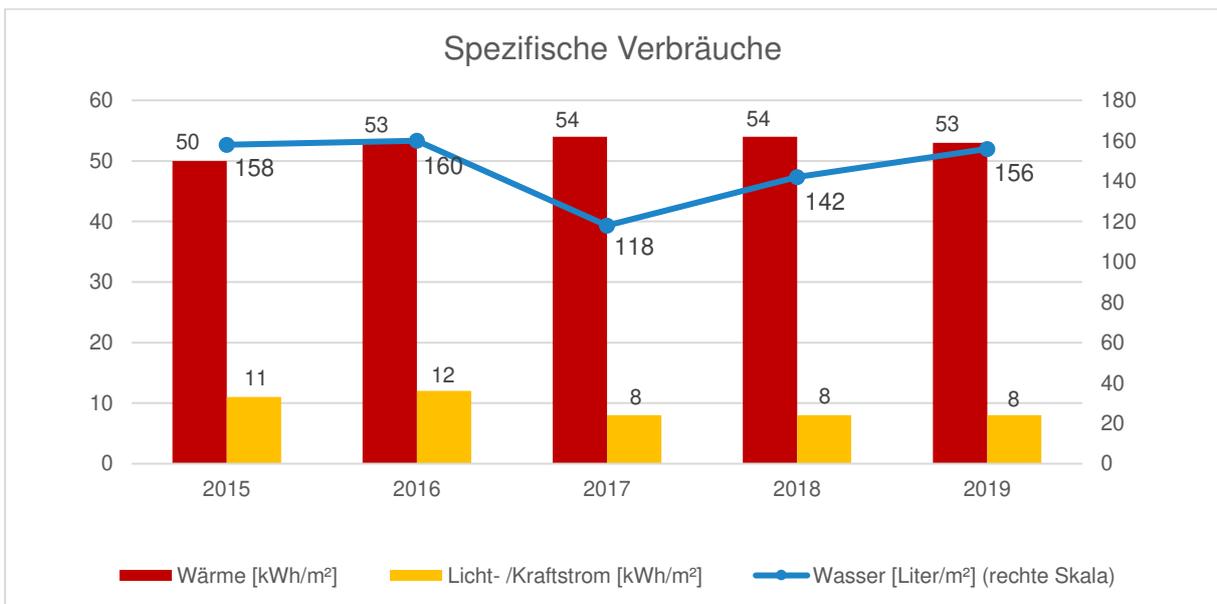
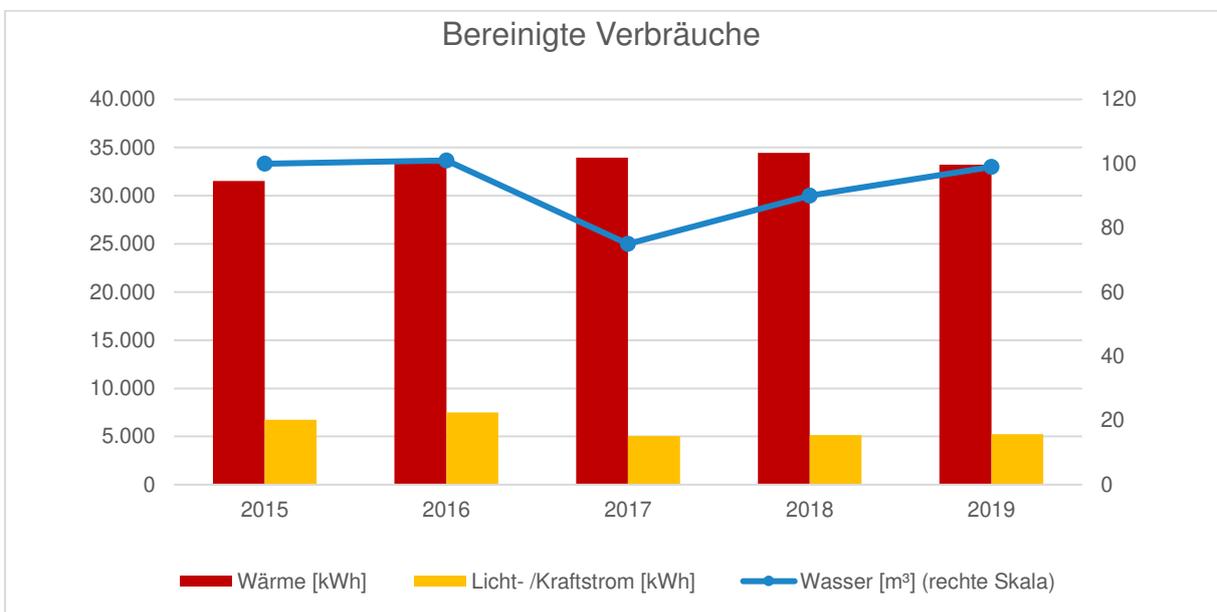
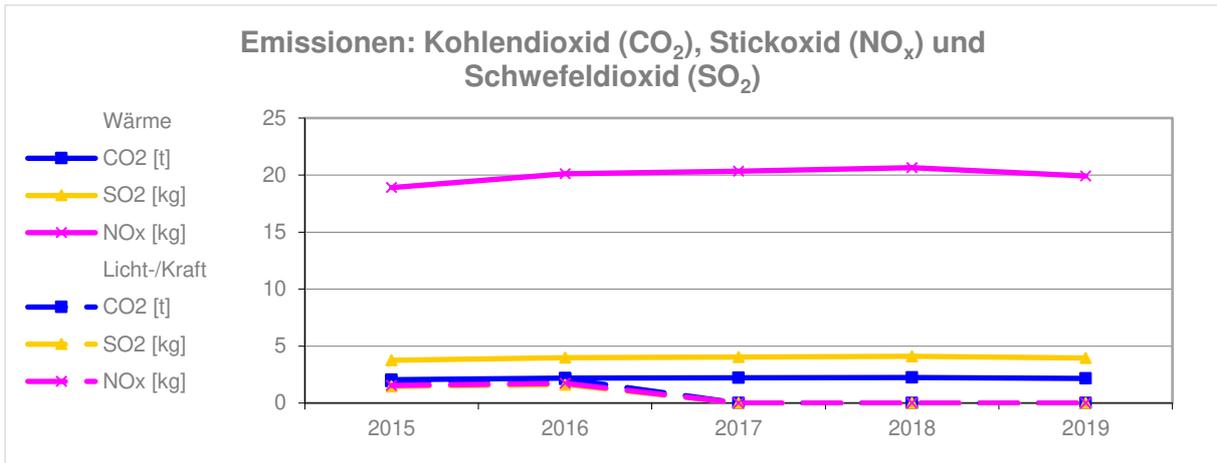
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	33.234	5.259	99	633
Summen	33.234	5.259	99	633

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Grundschule Aistaig

Grundschule		Schulstraße 1+3			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1909	633 m ²	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2010		
3	Kessel Leistung in kW		40		

Bemerkung:

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]
2019	Pellets	kWh	32.905	01.01.2019	31.12.2019	1.448
2018	Pellets	kWh	31.915	01.01.2018	31.12.2018	1.559
2017	Pellets	kWh	35.000	01.01.2017	31.12.2017	1.605
2016	Pellets	kWh	34.595	01.01.2016	31.12.2016	1.465
2015	Pellets	kWh	31.550	01.01.2015	31.12.2015	1.537

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.259	01.01.2019	31.12.2019	1.477
2018		kWh	5.140	01.01.2018	31.12.2018	1.412
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

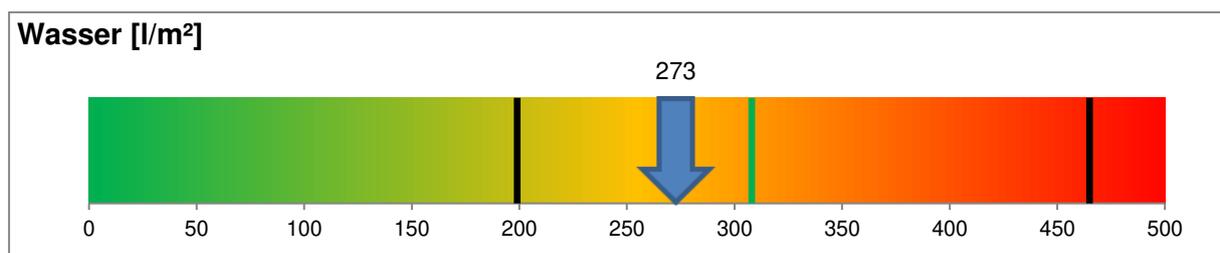
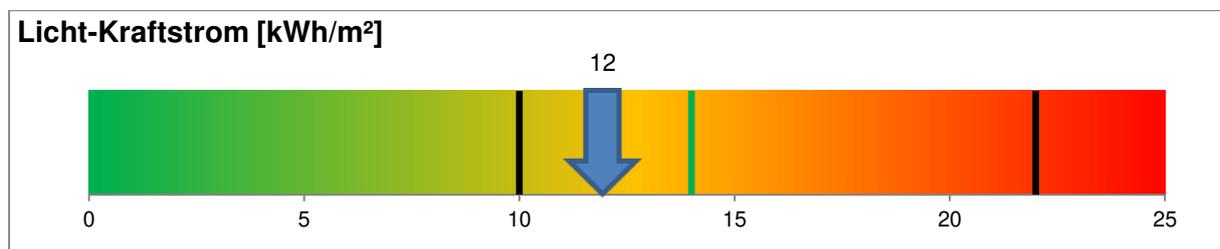
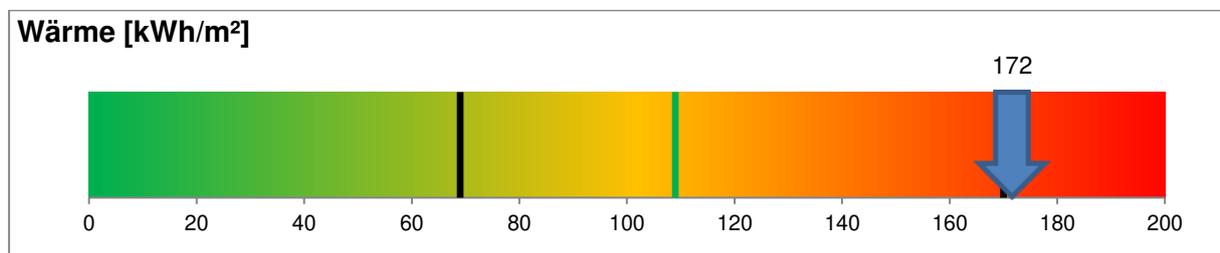
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	99	01.01.2019	31.12.2019	543
2018		m ³	90	01.01.2018	31.12.2018	493
2017		m ³	75	01.01.2017	31.12.2017	411
2016		m ³	101	01.01.2016	31.12.2016	554
2015		m ³	100	01.01.2015	31.12.2015	548

2.33. Kath. Kindergarten Aistaig

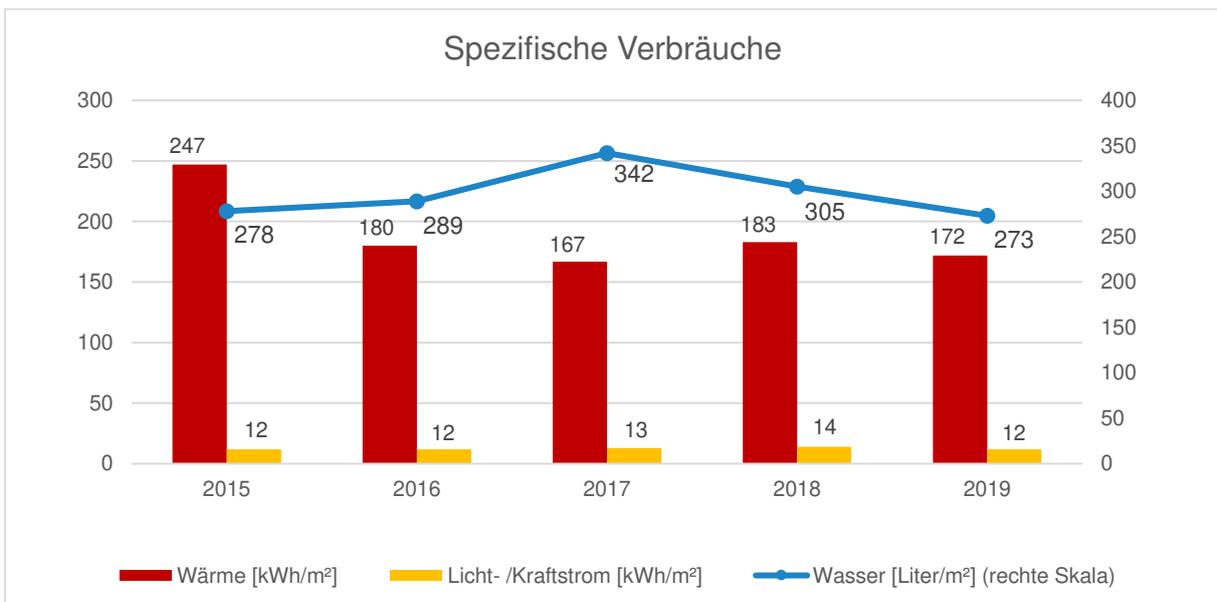
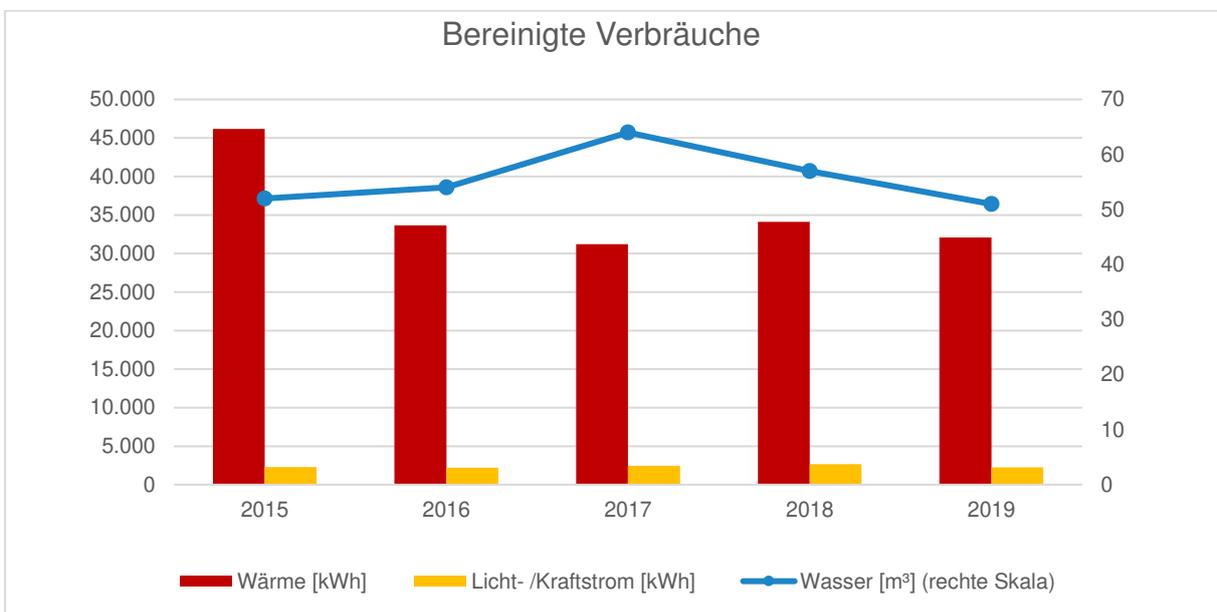
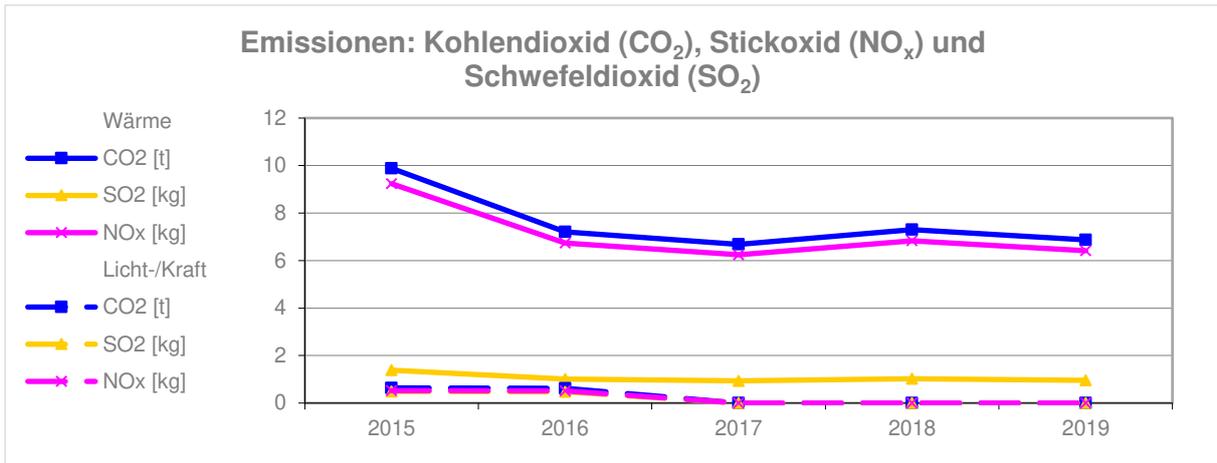
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kath. Kindergarten Aistaig	32.090	2.232	51	187
Summen	32.090	2.232	51	187

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kath. Kindergarten Aistaig

Kath. Kindergarten Aistaig		Wiesentalstraße 10		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1960	187 m ²	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]
2019	Erdgas	kWh	31.772	01.01.2019	31.12.2019	1.804
2018	Erdgas	kWh	31.606	01.01.2018	31.12.2018	1.658
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

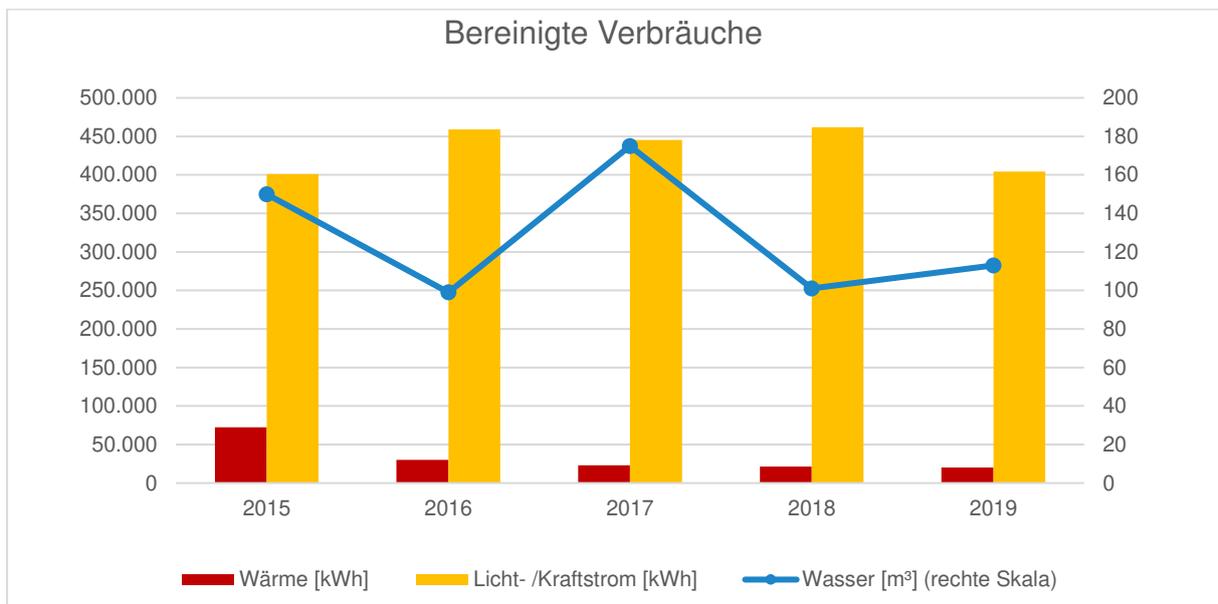
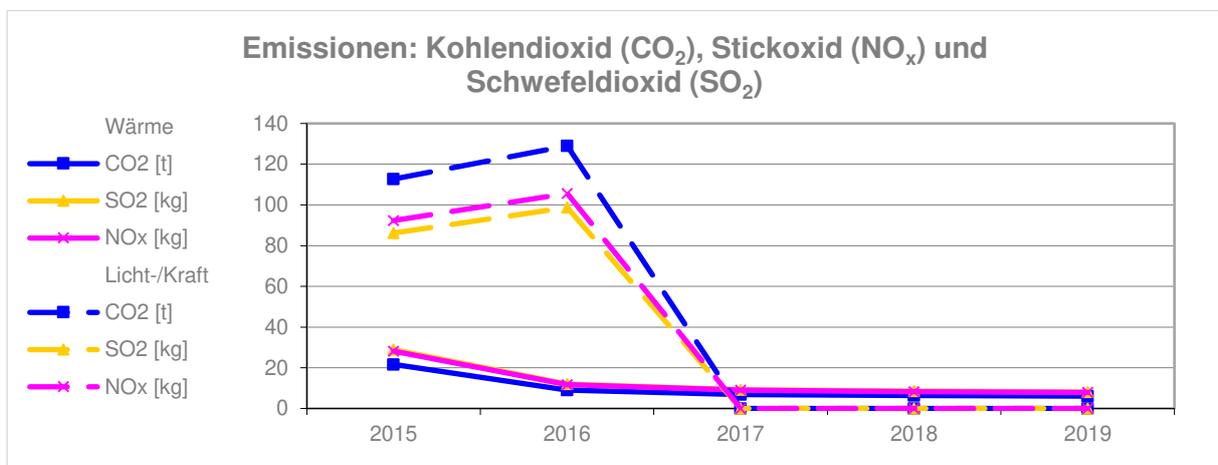
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.232	01.01.2019	31.12.2019	706
2018		kWh	2.657	01.01.2018	31.12.2018	839
2017		kWh	2.436	01.01.2017	31.12.2017	814
2016		kWh	2.224	01.01.2016	31.12.2016	739
2015		kWh	2.277	01.01.2015	31.12.2015	687

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	51	01.01.2019	31.12.2019	280
2018		m ³	57	01.01.2018	31.12.2018	312
2017		m ³	64	01.01.2017	31.12.2017	351
2016		m ³	54	01.01.2016	31.12.2016	497
2015		m ³	52	01.01.2015	31.12.2015	285

2.34. Klärwerk Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Klärwerk	20.250	404.527	113	400
Summen	20.251	404.527	113	400



Klärwerk Aistaig

Klärwerk		Wertwiesenstraße 6		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1969	400 m ²	W6	Klärwerk
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1986
3	Kessel Leistung in kW			262
Bemerkung:				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten				
2019: Stromversorgung - Einsparung Strombezug durch Mehrerzeugung Strom des BHKWs				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Oel	l	2.005	01.01.2019	31.12.2019	1.323
2018	Oel	l	1.975	01.01.2018	31.12.2018	1.249
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	404.527	01.01.2019	31.12.2019	93.992
2018		kWh	461.842	01.01.2018	31.12.2018	92.491
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

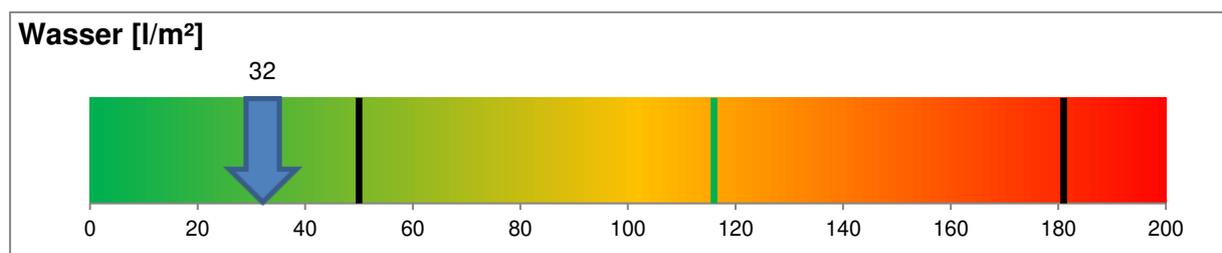
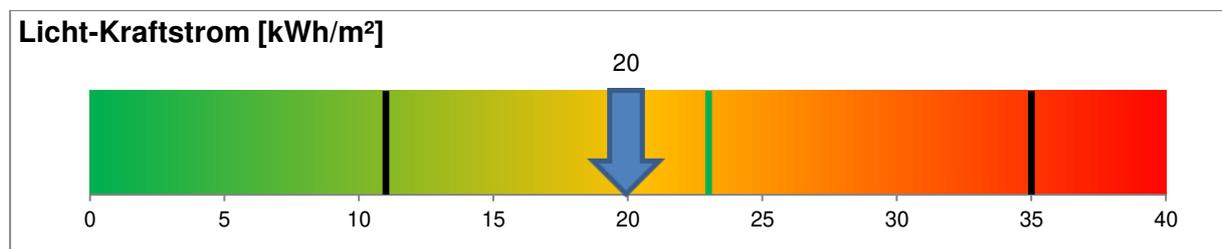
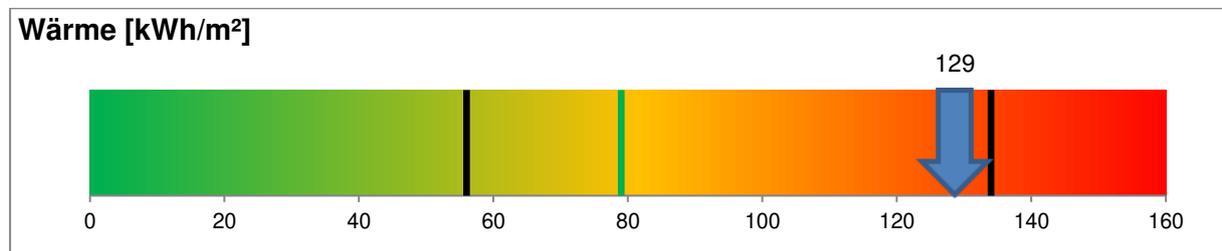
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	113	01.01.2019	31.12.2019	619
2018		m ³	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m ³	175	01.01.2017	31.12.2017	959
2016		m ³	99	01.01.2016	31.12.2016	543
2015		m ³	150	01.01.2015	31.12.2015	822

2.35. Rathaus Aistaig

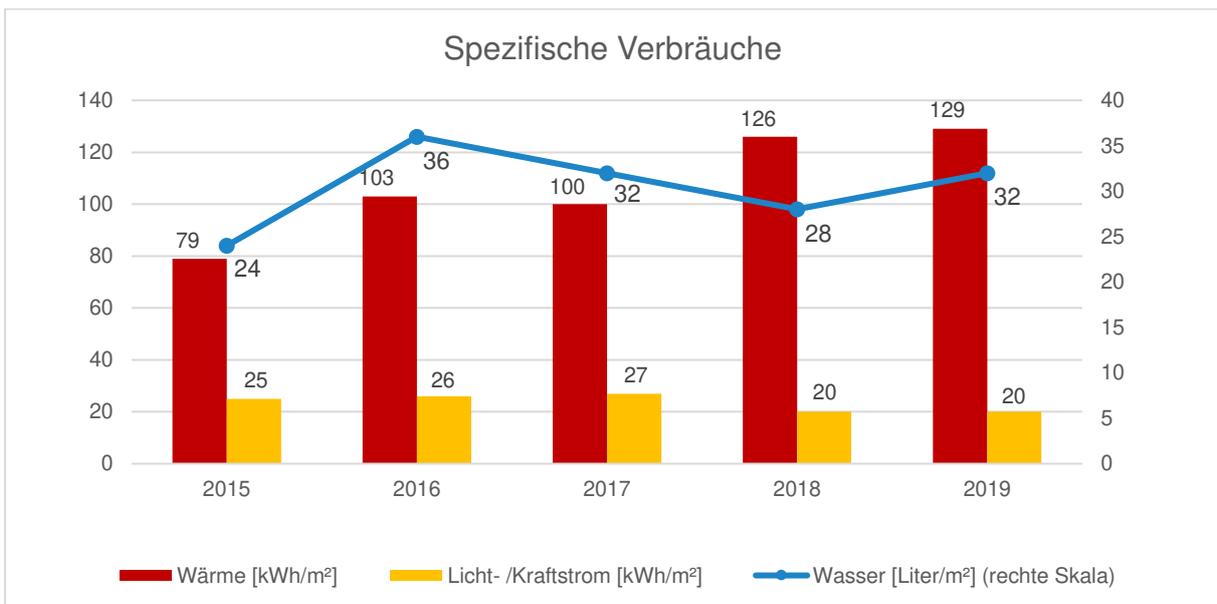
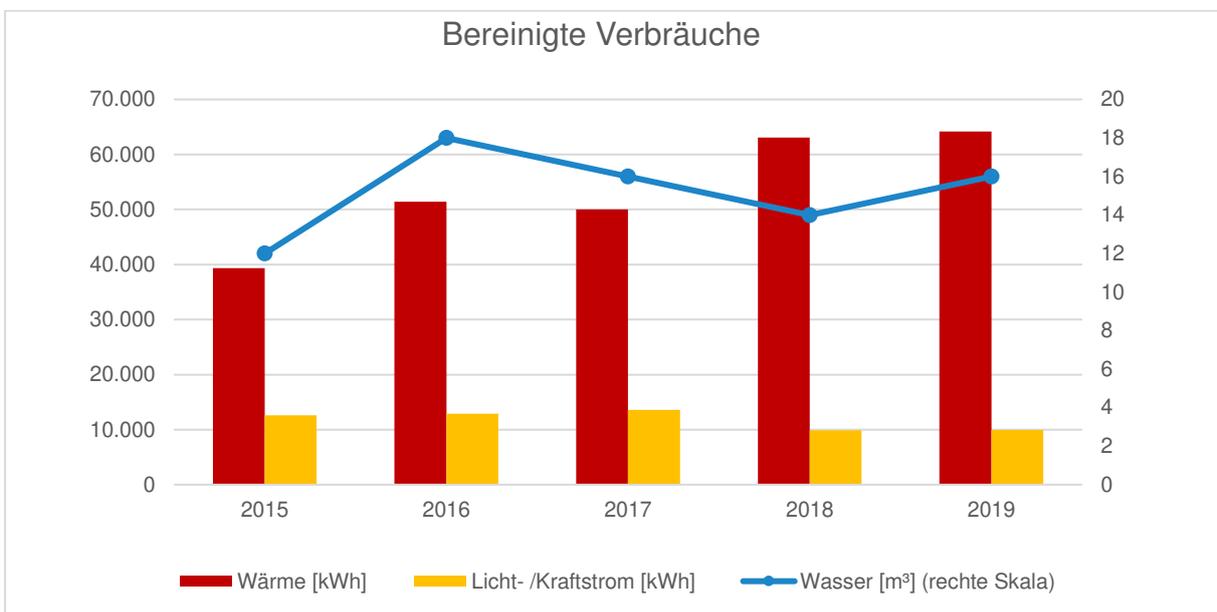
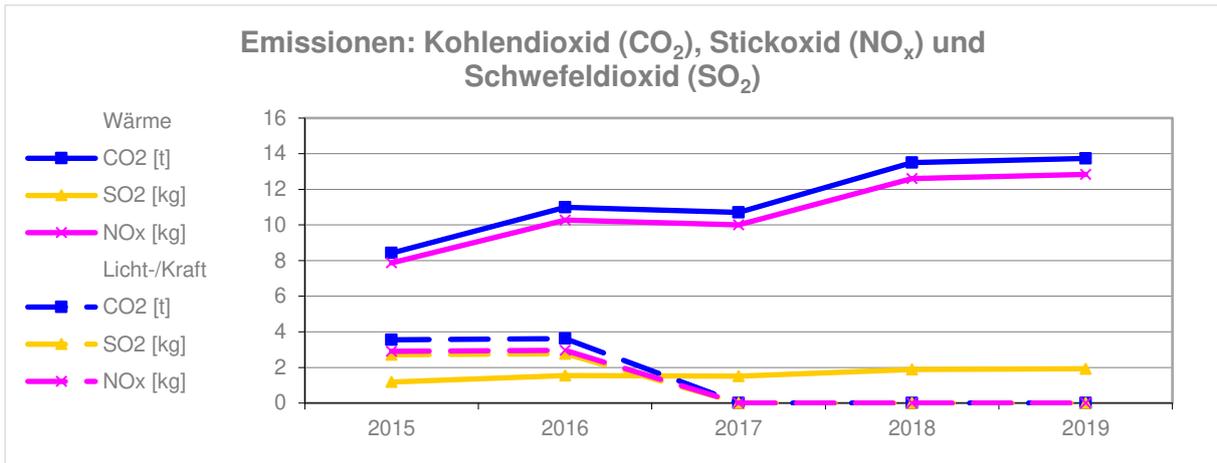
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	64.178	9.948	16	499
Summen	64.178	9.948	16	499

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Rathaus Aistaig

Rathaus Aistaig		Stuttgarterstraße 12		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1905	499 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1990
3	Kessel Leistung in kW			43
Bemerkung:				
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 Trinkwasserordnung				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Versorgung Forstbüro				
2019: Wärmeversorgung - Verbrauchsanstieg durch Mehrbelegung Feuerwehr				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	63.543	01.01.2019	31.12.2019	2.871
2018	Erdgas	kWh	58.387	01.01.2018	31.12.2018	2.398
2017	Erdgas	kWh	51.569	01.01.2017	31.12.2017	2.556
2016	Erdgas	kWh	52.978	01.01.2016	31.12.2016	2.470
2015	Erdgas	kWh	39.350	01.01.2015	31.12.2015	2.305

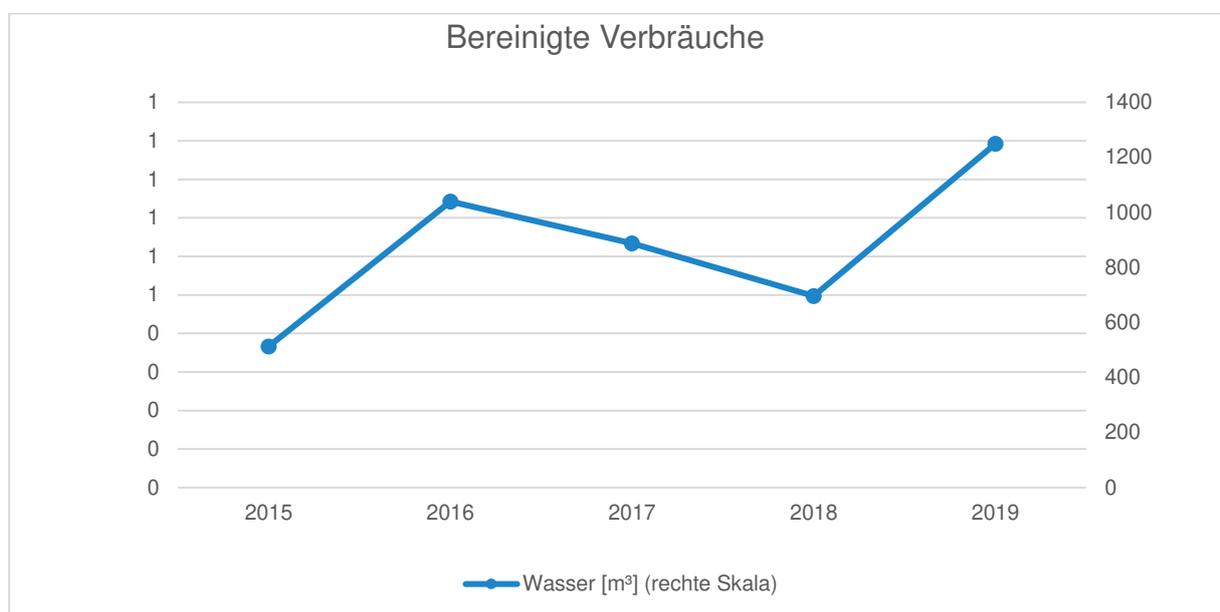
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	9.948	01.01.2019	31.12.2019	2.686
2018		kWh	9.896	01.01.2018	31.12.2018	2.608
2017		kWh	13.596	01.01.2017	31.12.2017	3.544
2016		kWh	12.874	01.01.2016	31.12.2016	3.181
2015		kWh	12.611	01.01.2015	31.12.2015	3.025

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	16	01.01.2019	31.12.2019	88
2018		m ³	14	01.01.2018	31.12.2018	77
2017		m ³	16	01.01.2017	31.12.2017	82
2016		m ³	18	01.01.2016	31.12.2016	99
2015		m ³	12	01.01.2015	31.12.2015	66

2.36. Sportplatz Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportplatz Aistaig	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.249	0
Summen	0	0	1.249	0



Sportplatz Aistaig

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

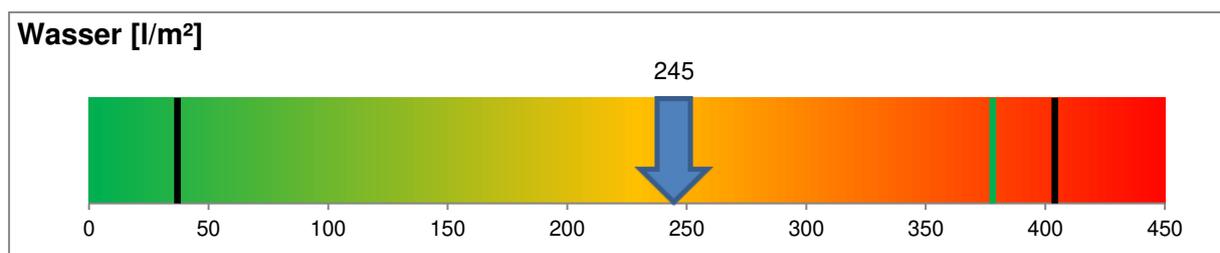
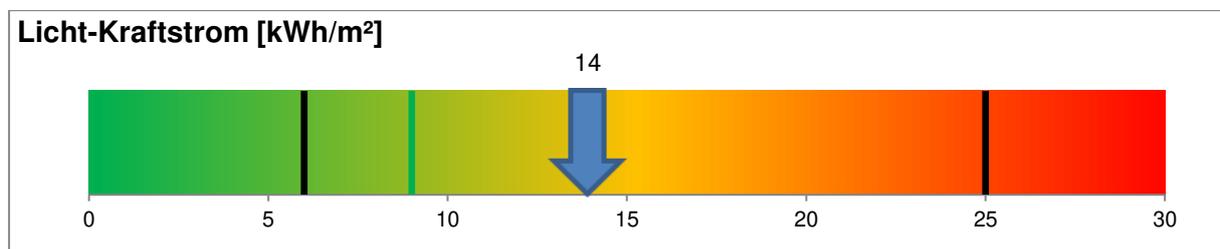
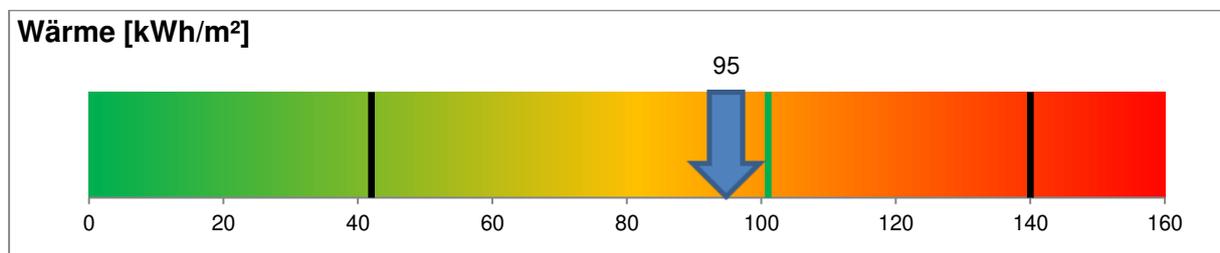
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	1.249	01.01.2019	31.12.2019	3.472
2018		m ³	696	01.01.2018	31.12.2018	1.935
2017		m ³	887	01.01.2017	31.12.2017	2.467
2016		m ³	1.039	01.01.2016	31.12.2016	2.890
2015		m ³	513	01.01.2015	31.12.2015	1.427

2.37. Vereinsheim Aistaig

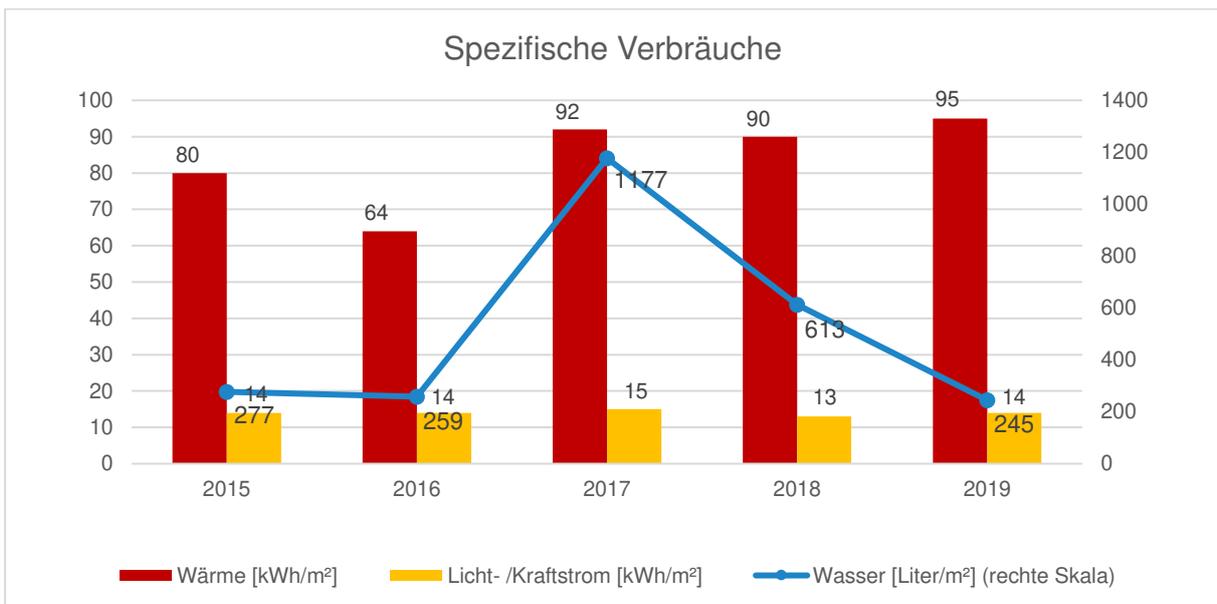
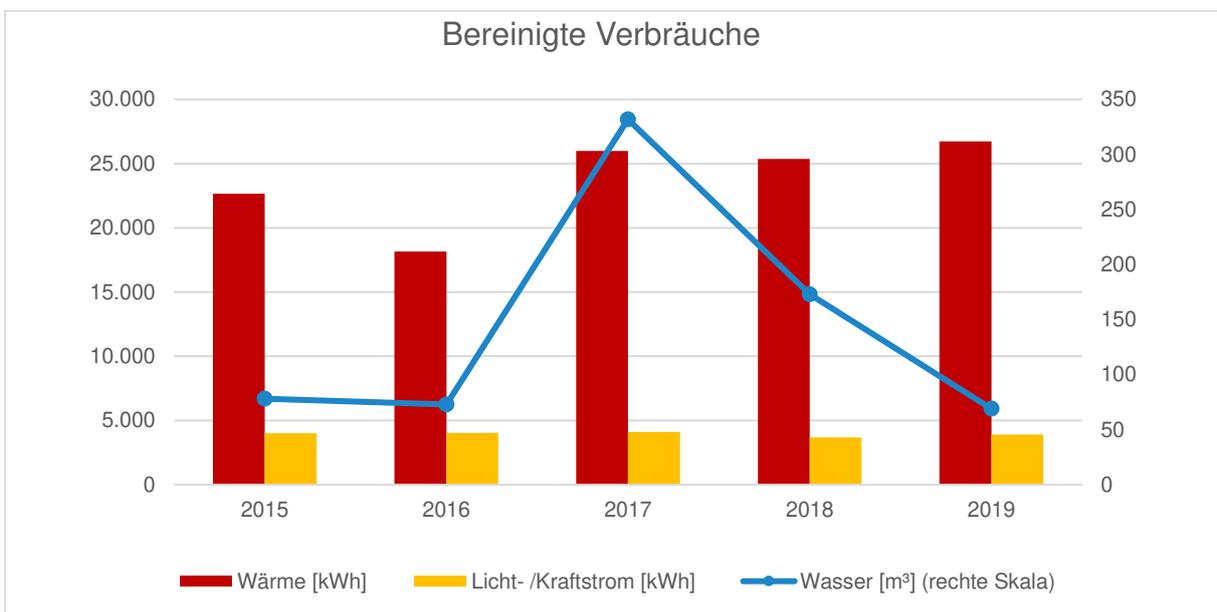
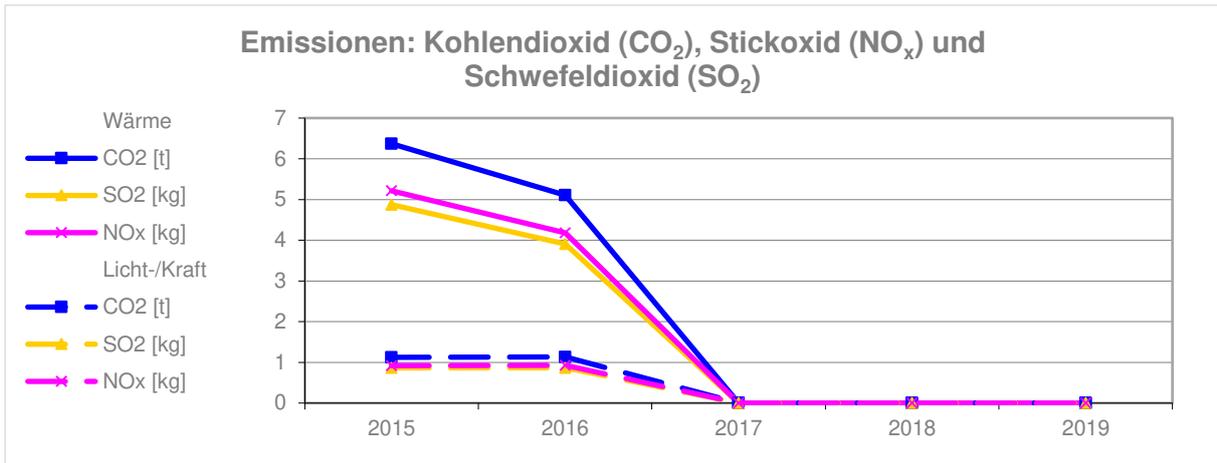
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Vereinsheim	26.732	3.922	69	282
Summen	26.732	3.922	69	282

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Vereinsheim Aistaig

Vereinsheim		Schulstraße 25		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1974	282 m ²	M4	Vereinsräume
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2002
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:
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]
2019	Strom	kWh	26.467	01.01.2019	31.12.2019	7.043
2018	Strom	kWh	23.485	01.01.2018	31.12.2018	6.273
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.922	01.01.2019	31.12.2019	1.103
2018		kWh	3.690	01.01.2018	31.12.2018	1.019
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	69	01.01.2019	31.12.2019	378
2018		m ³	173	01.01.2018	31.12.2018	948
2017		m ³	332	01.01.2017	31.12.2017	1.820
2016		m ³	73	01.01.2016	31.12.2016	400
2015		m ³	78	01.01.2015	31.12.2015	428

2.38. Straßenbeleuchtung Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

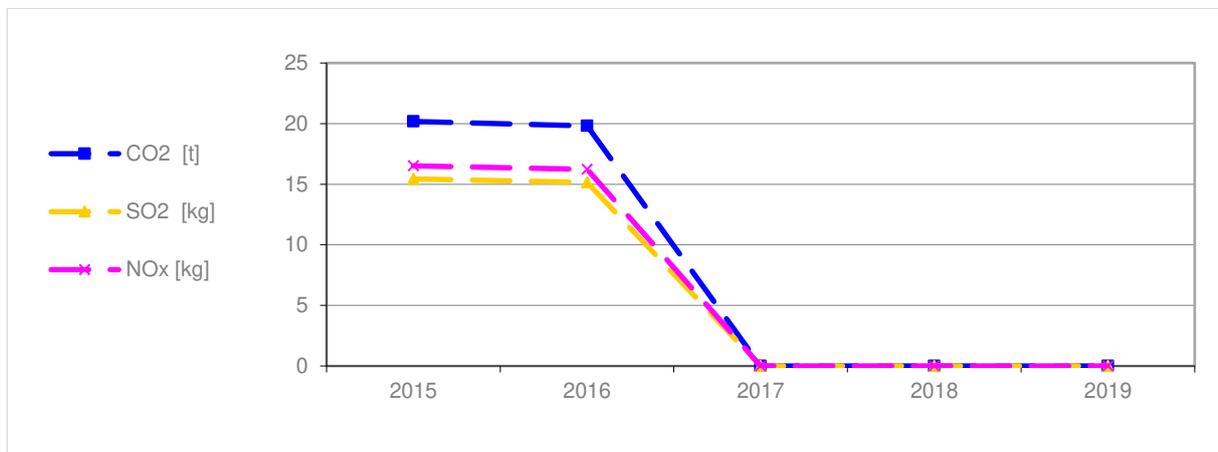
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstraße 1/1	28.948	Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung	5.758
Stuttgarter Straße	15.620	Lautenbachstraße 72	5.014
		Wiesentalstraße 120	3.929

Stromverbrauch: 59.269 kWh

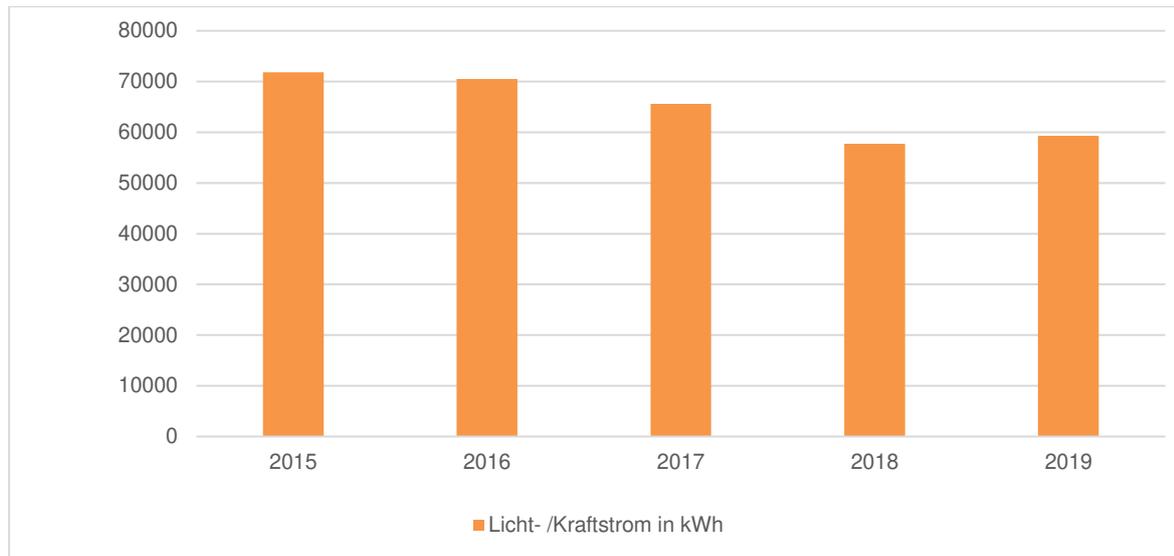
Einwohnerzahl: 1.618 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 36,6 kWh/EW

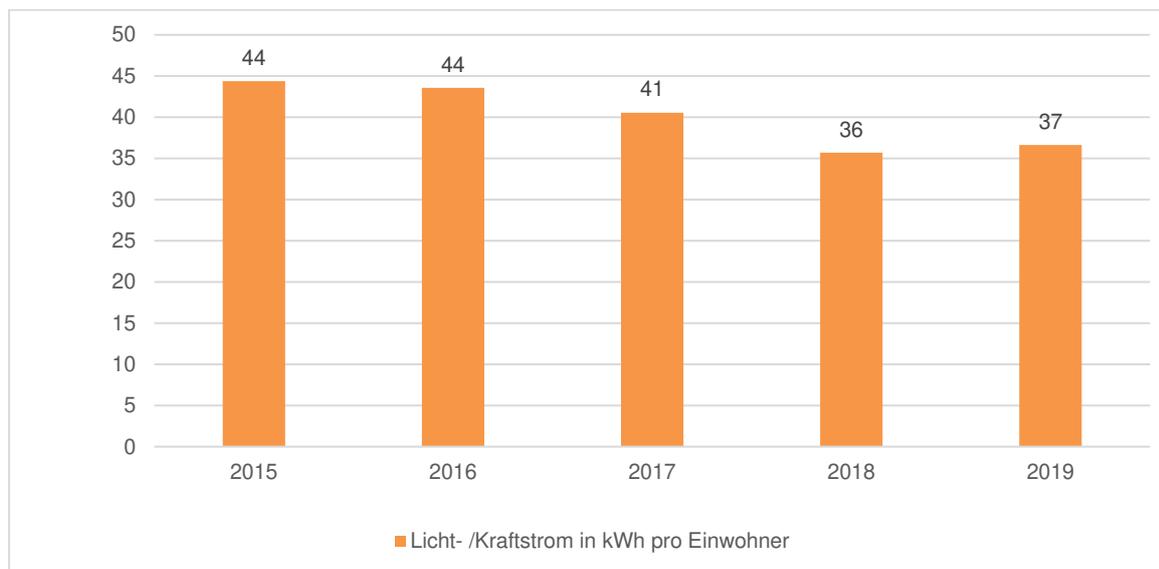
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Aistaig

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	1618	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen	299 (Anzahl 2018:299)			
2	Reduzierdauer pro Nacht in h	4			
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahkende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.	91 (91)			
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.	105 (105)			
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.	37 (37)			
8	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.	66 (66)			
Bemerkung:					
Einwohnerzahl 2018: 1650 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden					
2018: Stromversorgung - Stuttgarterstraße 11/1: Einsparung durch Einbau von LED Wiesentalstraße 120: Einsparung durch Einbau von LED					

Wiesentalstraße 120						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.929	01.01.2019	31.12.2019	883
2018		kWh	3.901	01.01.2018	31.12.2018	846
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

Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.758	01.01.2019	31.12.2019	1.298
2018		kWh	5.551	01.01.2018	31.12.2018	1.209
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

Stuttgarterstraße 1/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	28.948	01.01.2019	31.12.2019	6.252
2018		kWh	27.973	01.01.2018	31.12.2018	5.821
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

Stuttgarter Straße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	15.620	01.01.2019	31.12.2019	3.392
2018		kWh	14.768	01.01.2018	31.12.2018	3.092
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

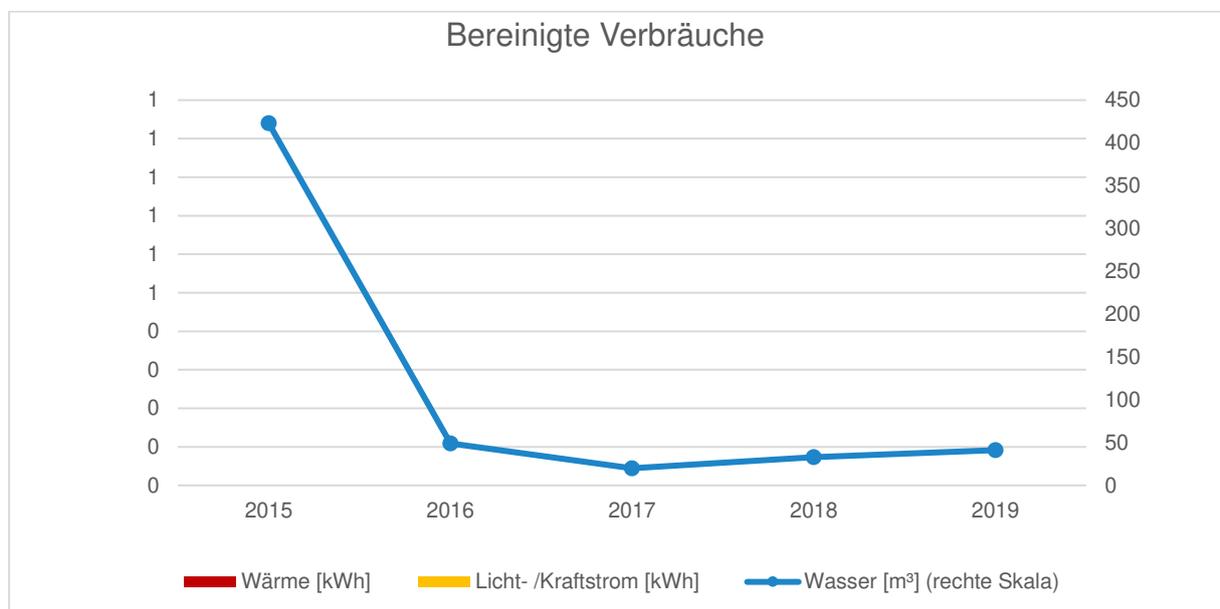
Lautenbachstraße 72						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.014	01.01.2019	31.12.2019	1.124
2018		kWh	5.549	01.01.2018	31.12.2018	1.187
2017		kWh	5.670	01.01.2017	31.12.2017	1.173
2016		kWh	3.774	01.01.2016	31.12.2016	767
2015		kWh	5.303	01.01.2015	31.12.2015	1.030

Altoberndorf

2.39. Brunnen Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Alte Dorfstraße	Keine Versorgung	Keine Versorgung	39	0
Riedwiesen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	02	0
Summen	0	0	41	0



Brunnen Altoberndorf

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

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	39	01.01.2019	31.12.2019	214
2018		m ³	33	01.01.2018	31.12.2018	181
2017		m ³	20	01.01.2017	31.12.2017	110
2016		m ³	48	01.01.2016	31.12.2016	263
2015		m ³	33	01.01.2015	31.12.2015	181

Brunnen Altoberndorf

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

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

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

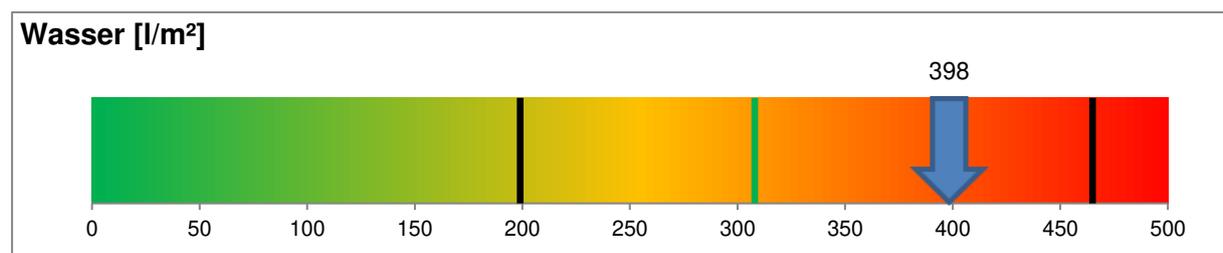
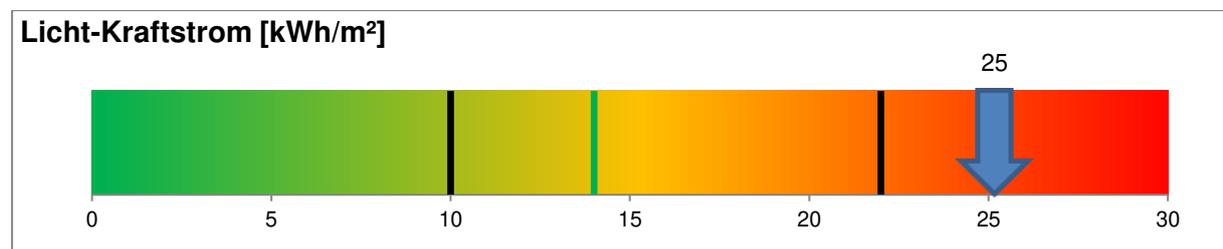
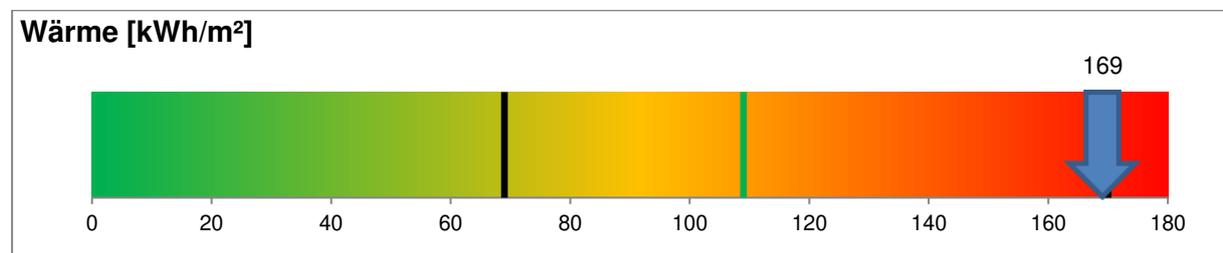
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	02	01.01.2019	31.12.2019	11
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	01	01.01.2016	31.12.2016	06
2015		m ³	390	01.01.2015	31.12.2015	2.138

2.40. Kindergarten Altoberndorf

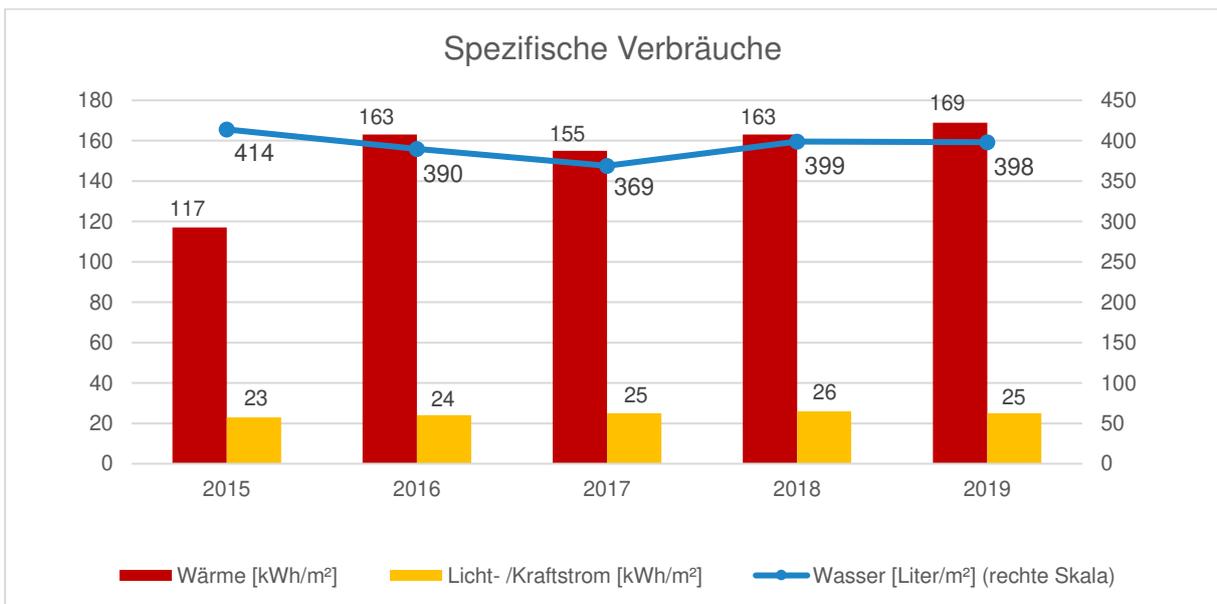
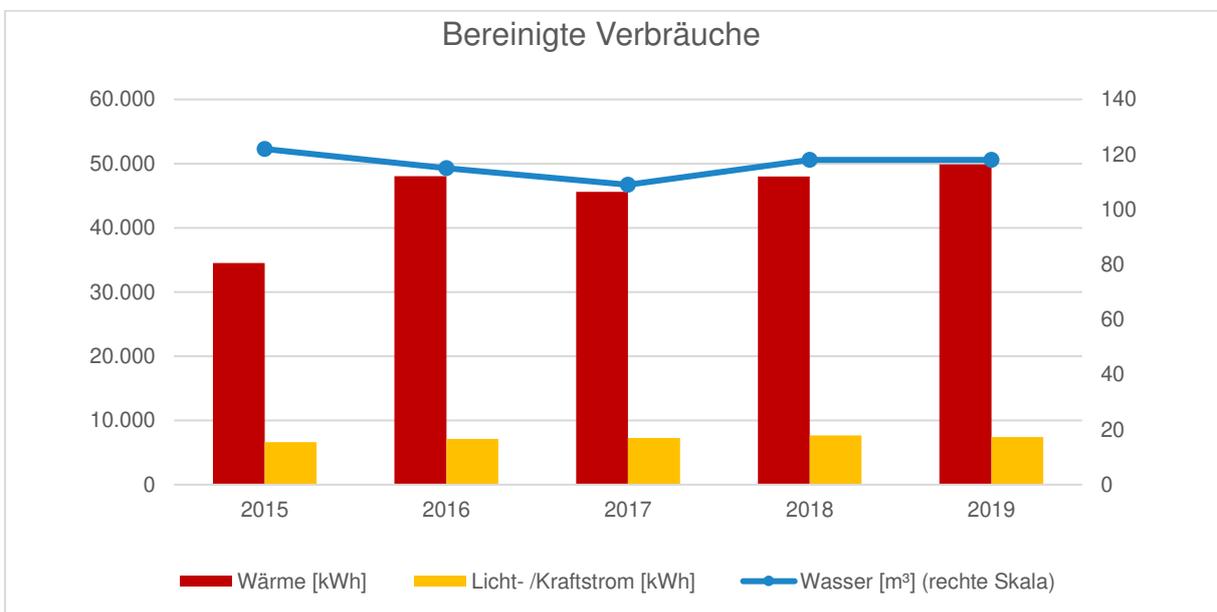
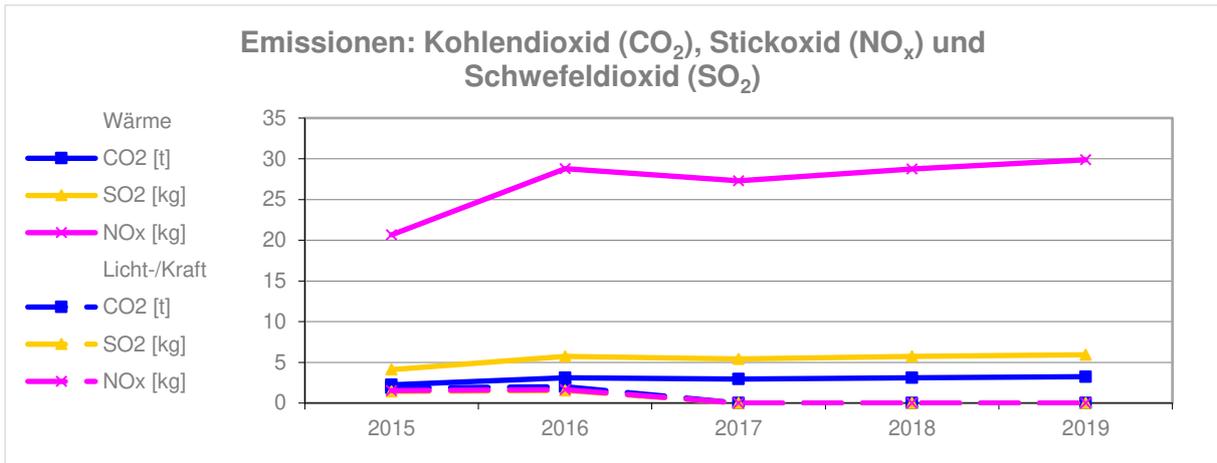
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	49.879	7.424	118	295
Summen	49.879	7.424	118	295

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten Altoberndorf

Kindergarten		Langenstaige 7		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1923	295 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2011
3	Kessel Leistung in kW			40

Bemerkung:

2015: Wasserversorgung - Einbau von Wasseruhren für die Verbrauchserfassung der Wohnungen. Verbrauch für Kindergarten wurde bisher pauschal ermittelt

2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Neue Temperatureinstellung an den Elektroeinzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt

2017: Wärmeversorgung: Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Pellets	kWh	49.385	01.01.2019	31.12.2019	2.173
2018	Pellets	kWh	44.454	01.01.2018	31.12.2018	2.182
2017	Pellets	kWh	47.000	01.01.2017	31.12.2017	2.102
2016	Pellets	kWh	49.510	01.01.2016	31.12.2016	2.156
2015	Pellets	kWh	34.500	01.01.2015	31.12.2015	2.111

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	7.424	01.01.2019	31.12.2019	2.023
2018		kWh	7.694	01.01.2018	31.12.2018	2.044
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

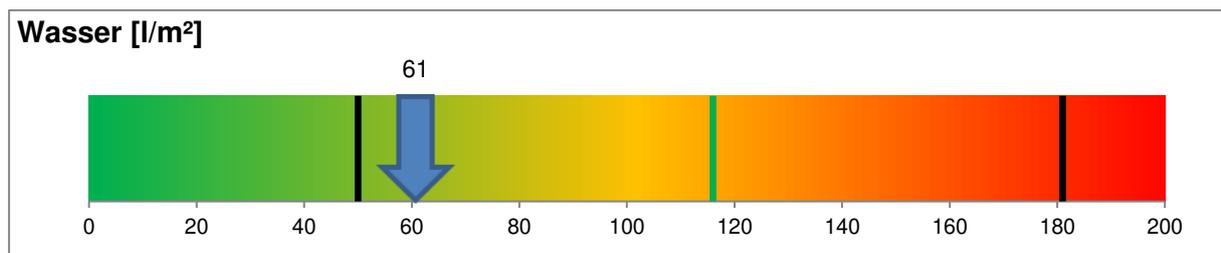
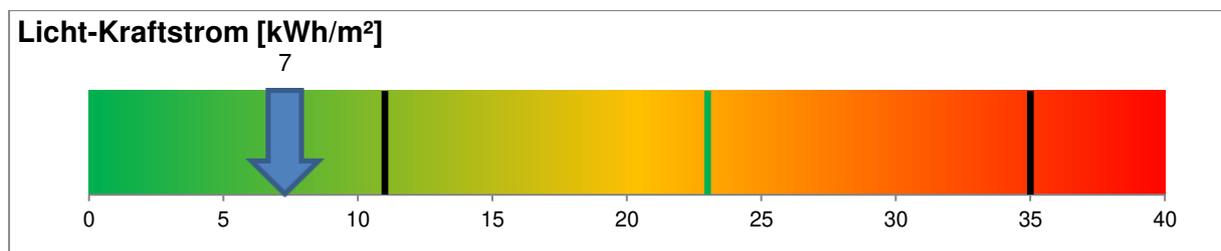
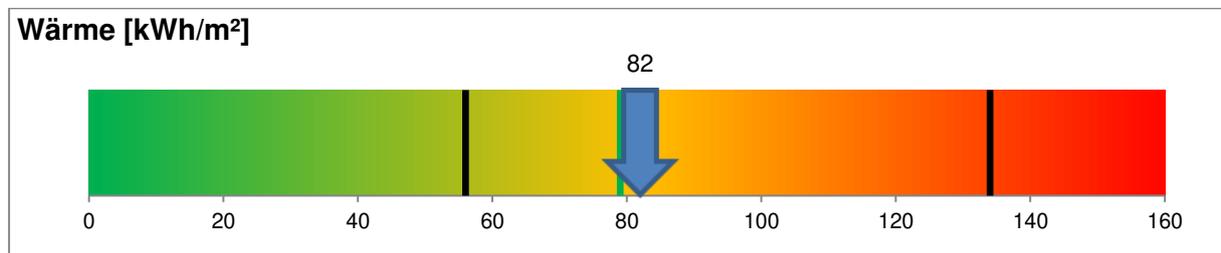
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	118	01.01.2019	31.12.2019	644
2018		m ³	118	01.01.2018	31.12.2018	645
2017		m ³	109	01.01.2017	31.12.2017	598
2016		m ³	115	01.01.2016	31.12.2016	630
2015		m ³	122	01.01.2015	31.12.2015	669

2.41. Rathaus Altoberndorf

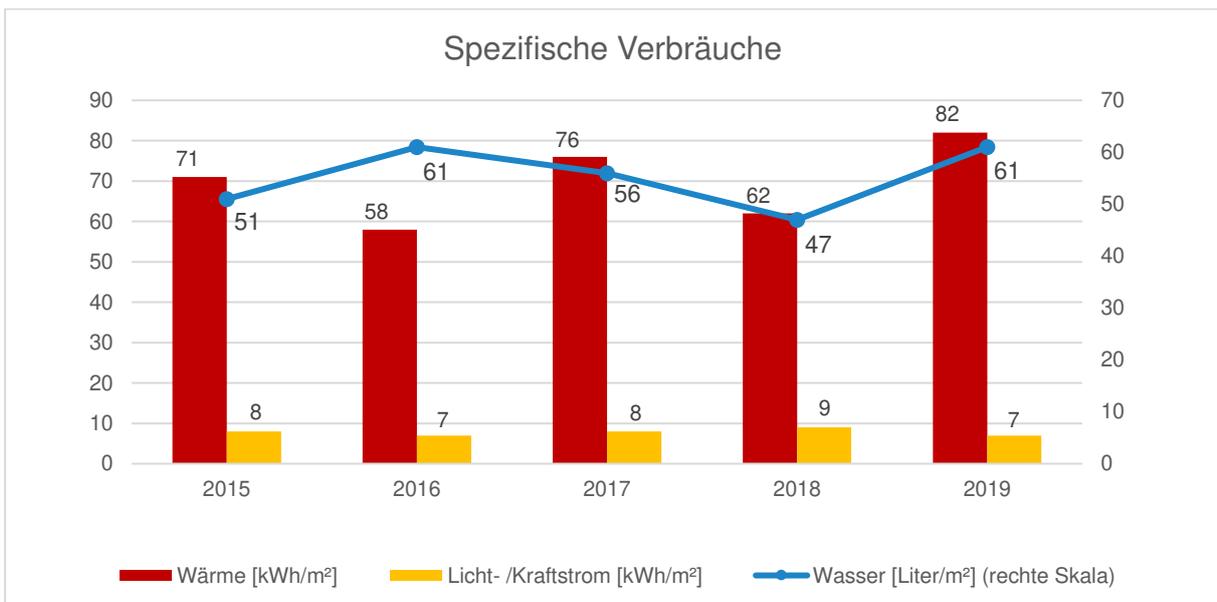
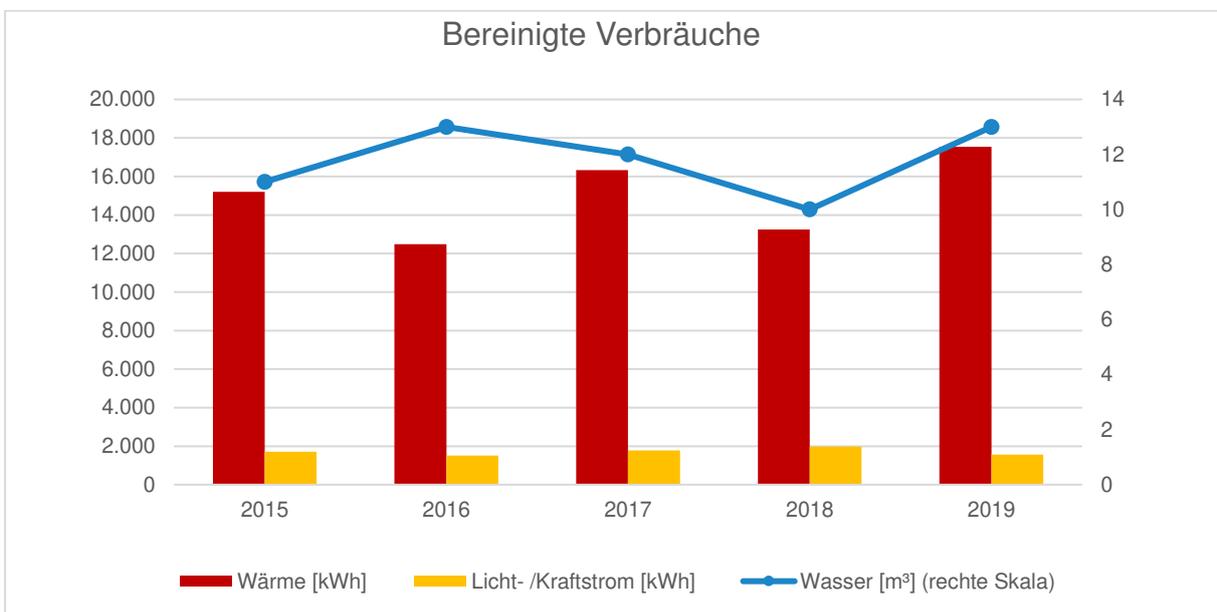
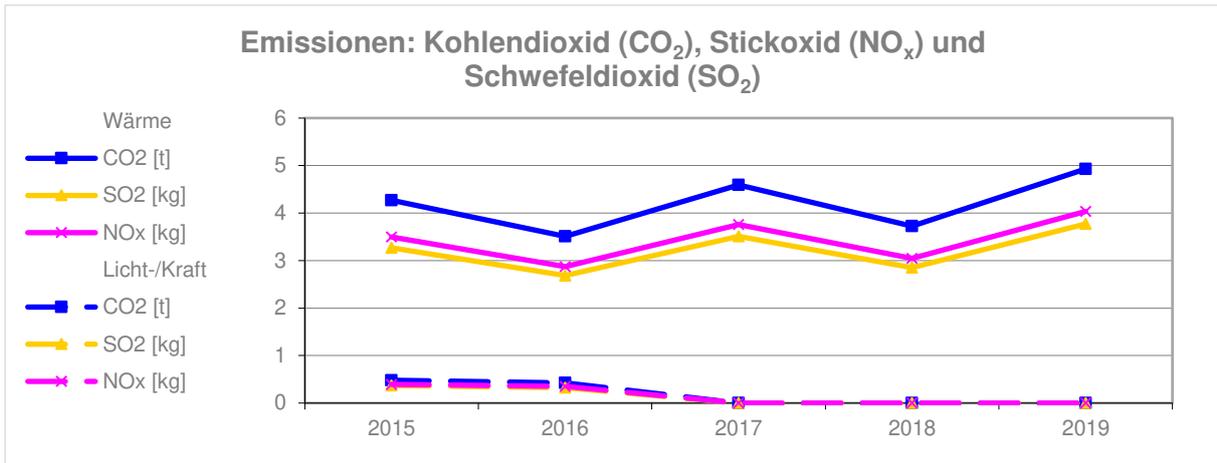
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	17.541	1.559	13	214
Summen	17.541	1.559	13	214

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Rathaus Altoberndorf

Rathaus		Alt-Dorfstraße 40		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1884	214 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1985
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:
2016: Wärme-/ Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Viele Ausfälle am Ölkachelofen.
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Schäden an der Heizungsanlage. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung
2019: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Bewohnerwechsel Asylunterkunft Mehrpersonenhaushalt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	17.367	01.01.2019	31.12.2019	2.820
2018	Strom	kWh	12.274	01.01.2018	31.12.2018	1.741
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	1.559	01.01.2019	31.12.2019	483
2018		kWh	1.971	01.01.2018	31.12.2018	578
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

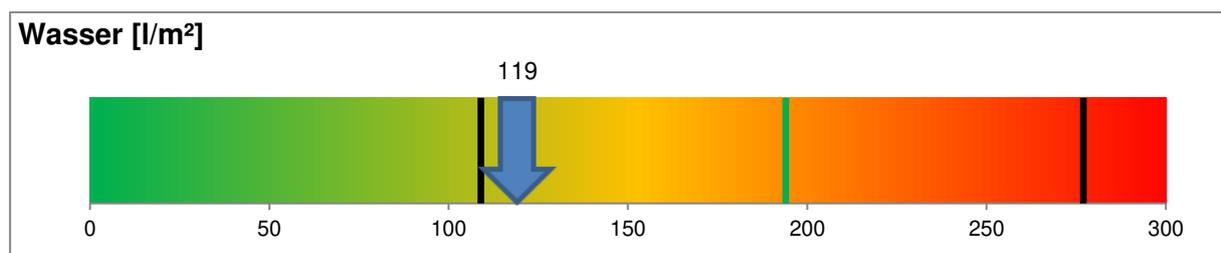
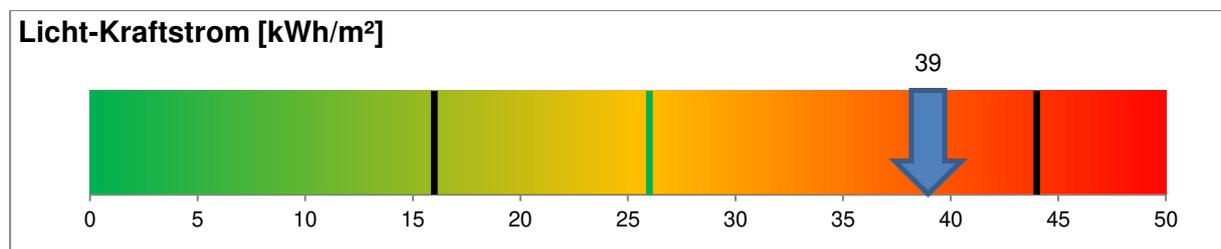
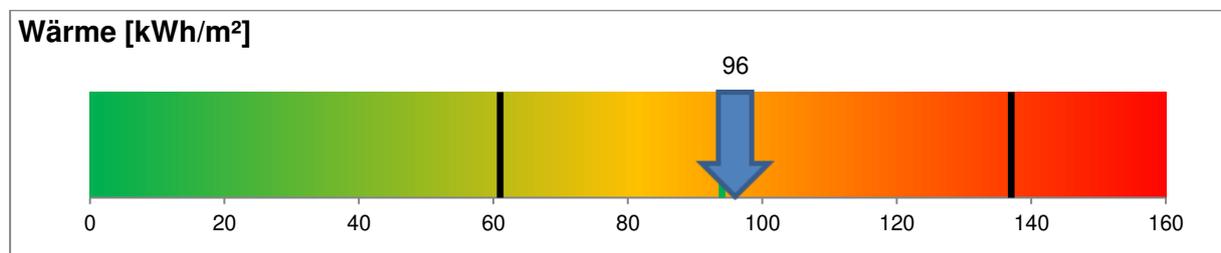
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	13	01.01.2019	31.12.2019	71
2018		m ³	10	01.01.2018	31.12.2018	55
2017		m ³	12	01.01.2017	31.12.2017	66
2016		m ³	13	01.01.2016	31.12.2016	71
2015		m ³	11	01.01.2015	31.12.2015	60

2.42. Turnhalle Altoberndorf

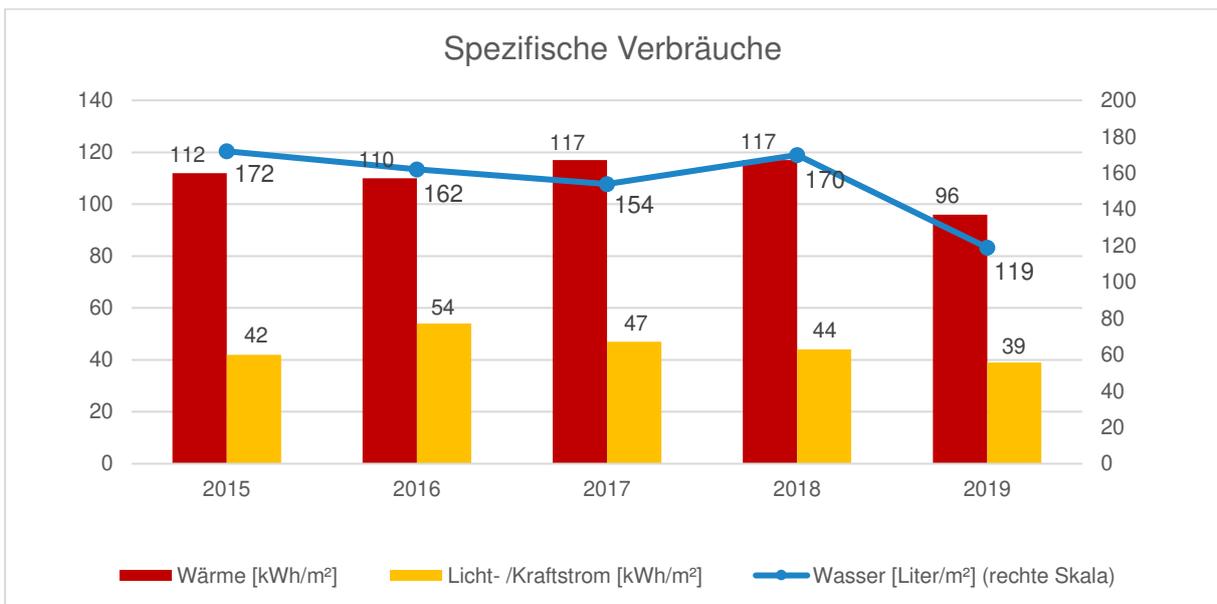
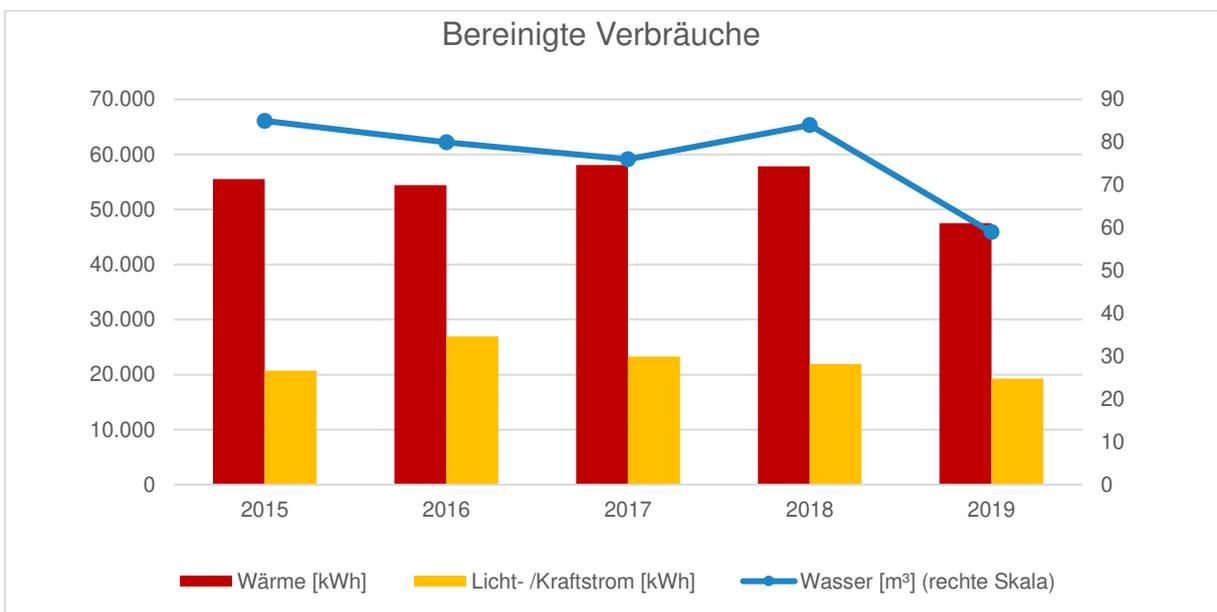
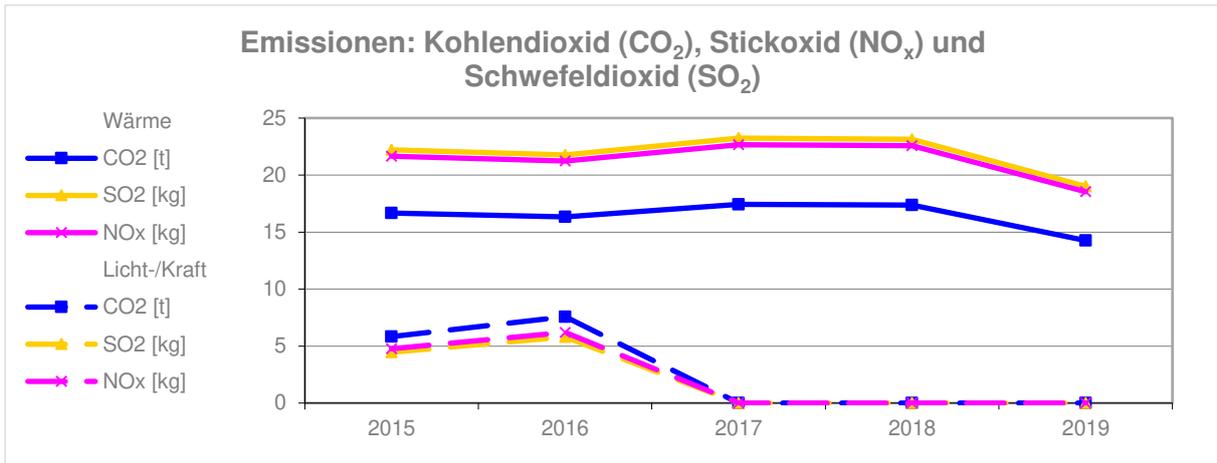
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Turnhalle	47.531	19.282	59	495
Summen	47.531	19.282	59	495

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Turnhalle AltOberndorf

Turnhalle		Riedwiesen 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1975	495 m ²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung				mittel
2	Baujahr Heizungsanlage				1989
3	Kessel Leistung in kW				100

Bemerkung:

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.

2019: Strom- und Wärmeversorgung - Durch Neueinstellung der Brennerregelung weniger Verbrauch der Lüftungsanlage

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Öl	l	4.706	01.01.2019	31.12.2019	3.128
2018	Öl	l	5.357	01.01.2018	31.12.2018	4.982
2017	Öl	l	5.990	01.01.2017	31.12.2017	3.486
2016	Öl	l	5.613	01.01.2016	31.12.2016	2.975
2015	Öl	l	5.554	01.01.2015	31.12.2015	3.277

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	19.282	01.01.2019	31.12.2019	5.102
2018		kWh	21.932	01.01.2018	31.12.2018	5.648
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	59	01.01.2019	31.12.2019	323
2018		m ³	84	01.01.2018	31.12.2018	460
2017		m ³	76	01.01.2017	31.12.2017	417
2016		m ³	80	01.01.2016	31.12.2016	434
2015		m ³	85	01.01.2015	31.12.2015	466

2.43. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

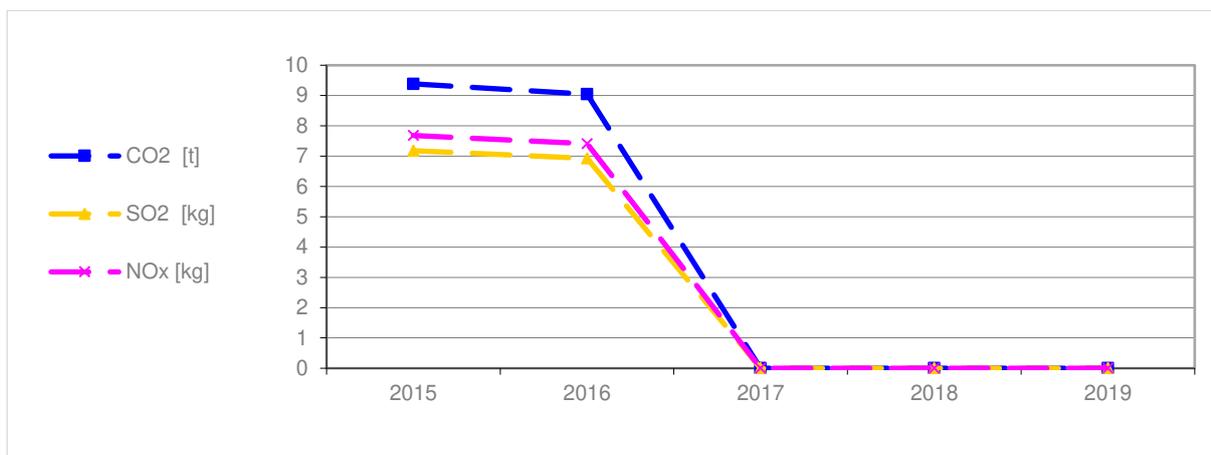
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstraße 40	21.370	Irslenbach 1	9.873

Stromverbrauch: 31.243 kWh

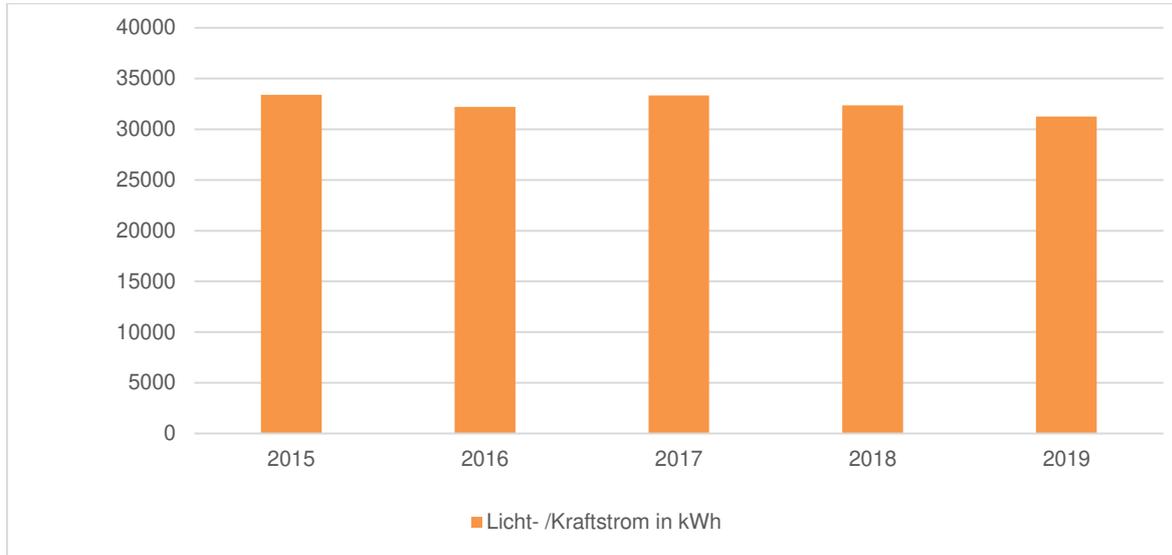
Einwohnerzahl: 886 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 35,3 kWh/EW

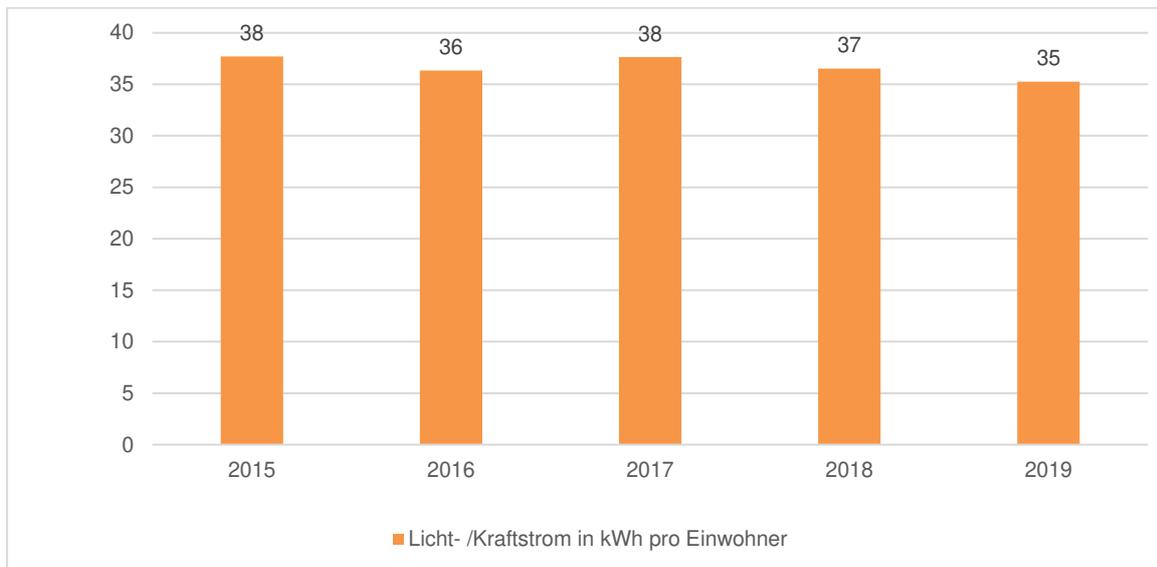
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Altoberndorf

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	886	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen	186 (Anzahl 2018: 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 (5)			
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.	150 (150)			
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.	5 (5)			
8	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.	26 (26)			
Bemerkung:					
Einwohnerzahl 2018: 889					
Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden					

Irslenbach 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	9.873	01.01.2019	31.12.2019	2.159
2018		kWh	11.222	01.01.2018	31.12.2018	2.359
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

Alt-Dorfstraße 40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	21.370	01.01.2019	31.12.2019	4.626
2018		kWh	21.130	01.01.2018	31.12.2018	4.407
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

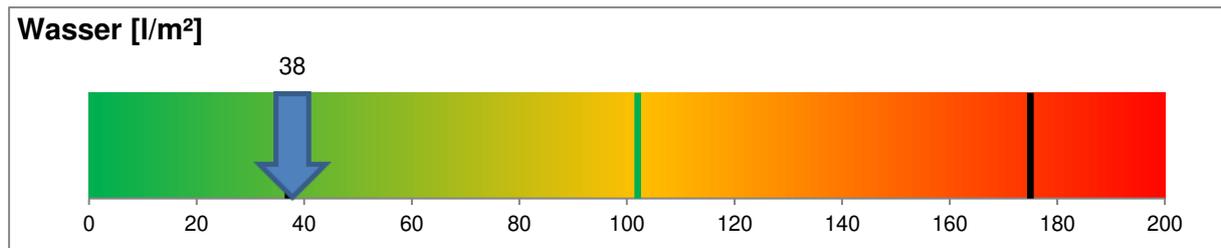
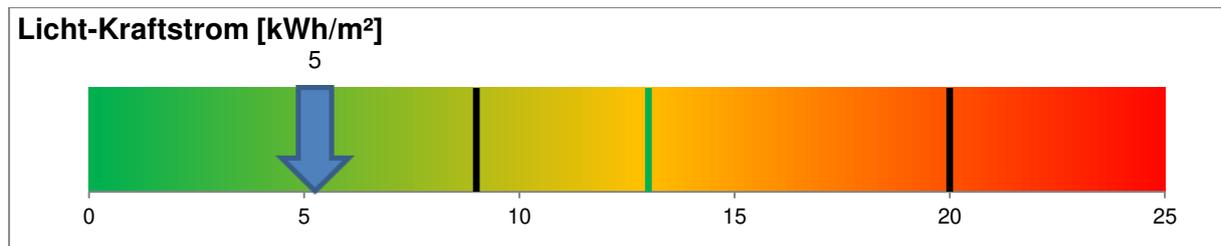
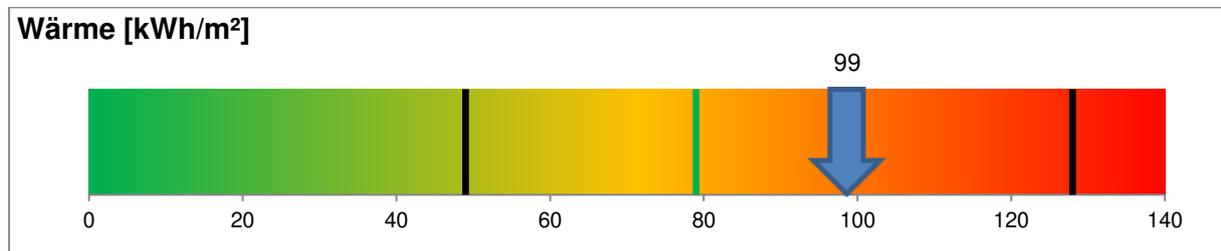
Beffendorf

2.44. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

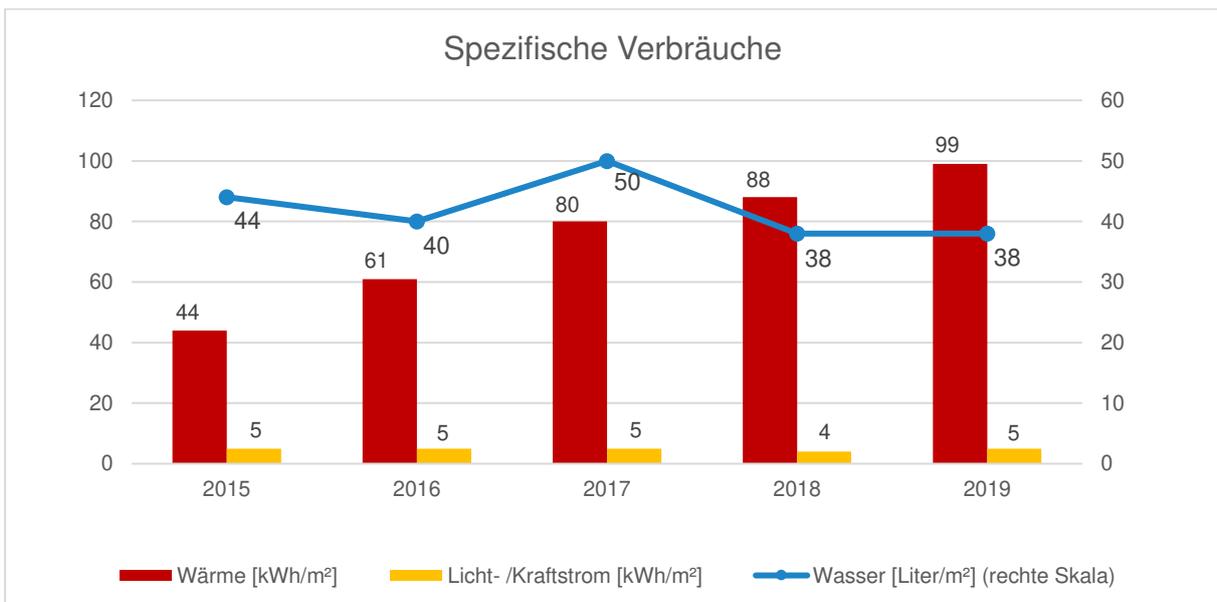
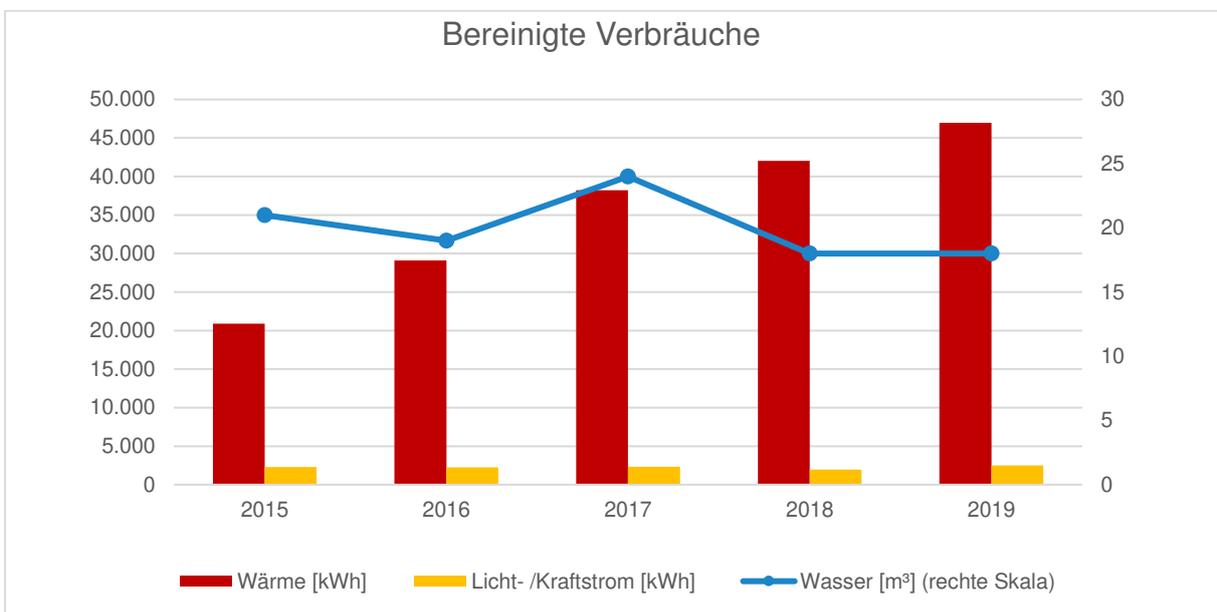
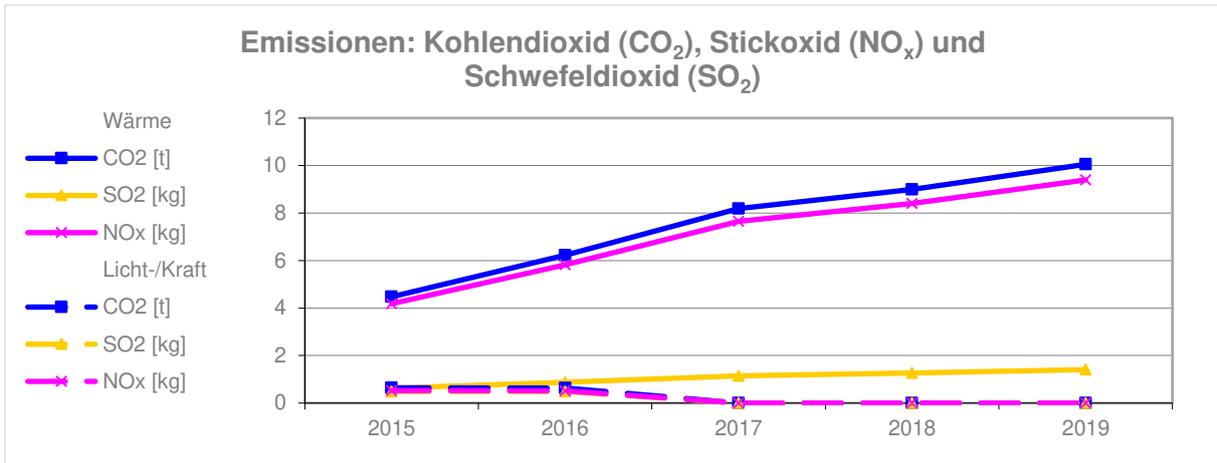
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	46.970	2.499	18	476
Summen	46.970	2.499	18	476

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

Ehemaliger Farrenstall Beffendorf		Bitzenwiesen 4		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1953	476 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1994
3	Kessel Leistung in kW			24

Bemerkung:

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.

2018: Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt

2019: Strom- und Wärmeversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt durch Mehrnutzung der Vereine

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	46.505	01.01.2019	31.12.2019	2.172
2018	Erdgas	kWh	38.903	01.01.2018	31.12.2018	1.712
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.499	01.01.2019	31.12.2019	730
2018		kWh	1.959	01.01.2018	31.12.2018	575
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

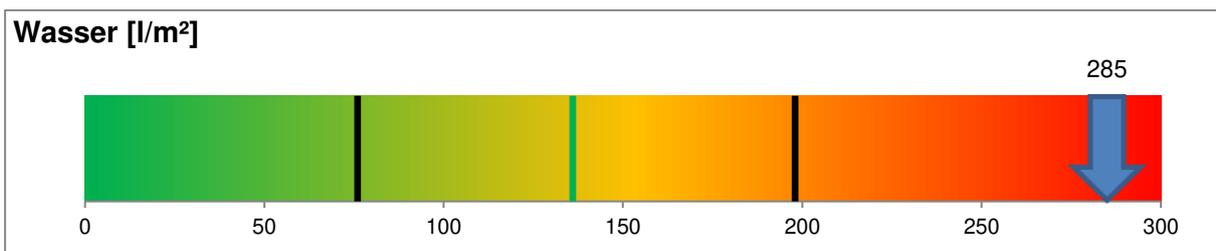
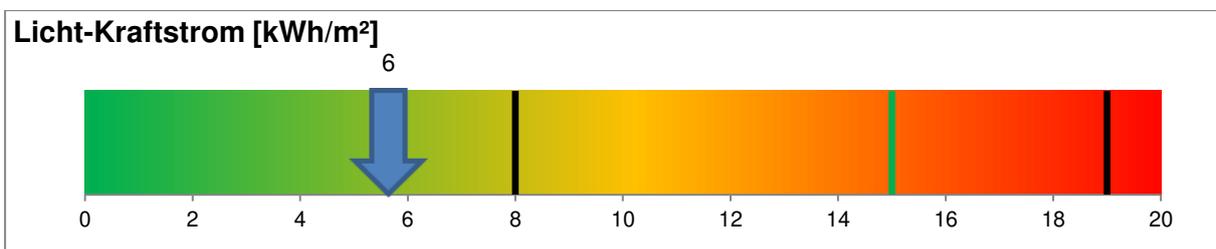
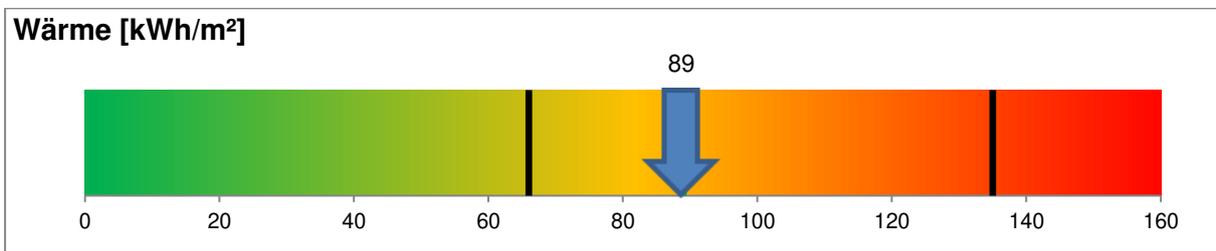
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	18	01.01.2019	31.12.2019	99
2018		m ³	18	01.01.2018	31.12.2018	99
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m ³	19	01.01.2016	31.12.2016	104
2015		m ³	21	01.01.2015	31.12.2015	115

2.45. Grundschule Beffendorf

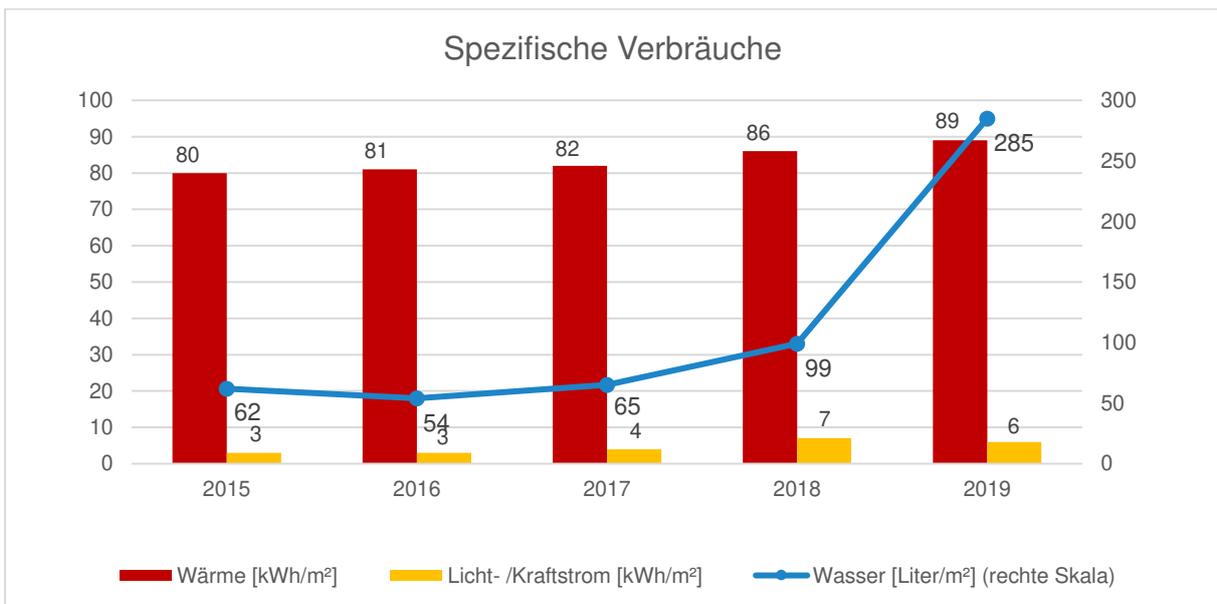
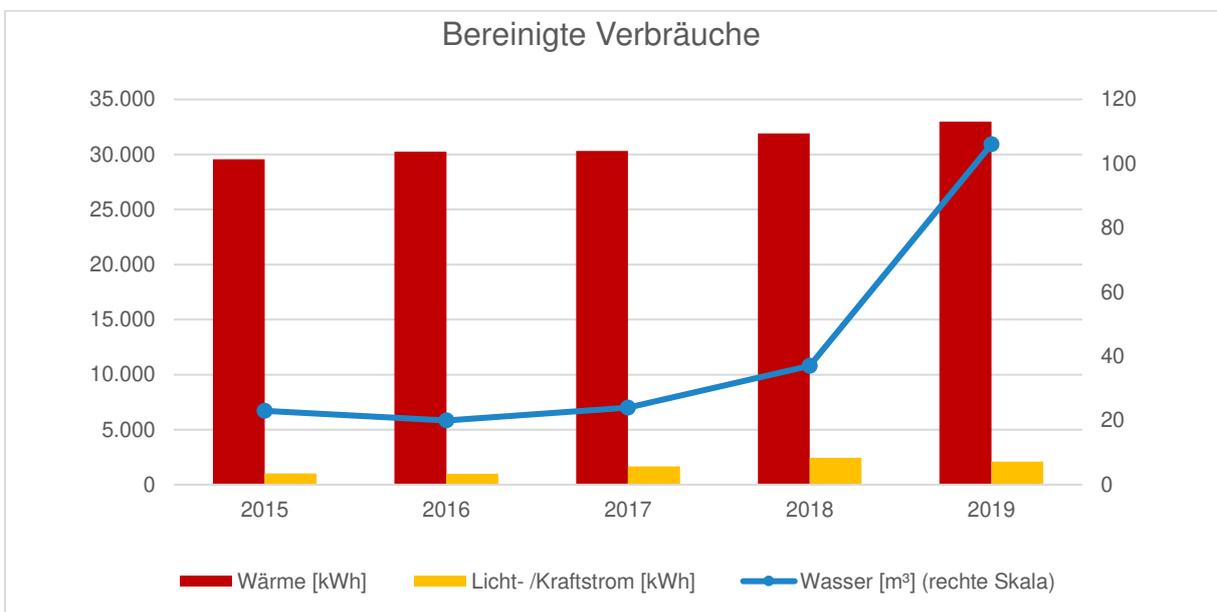
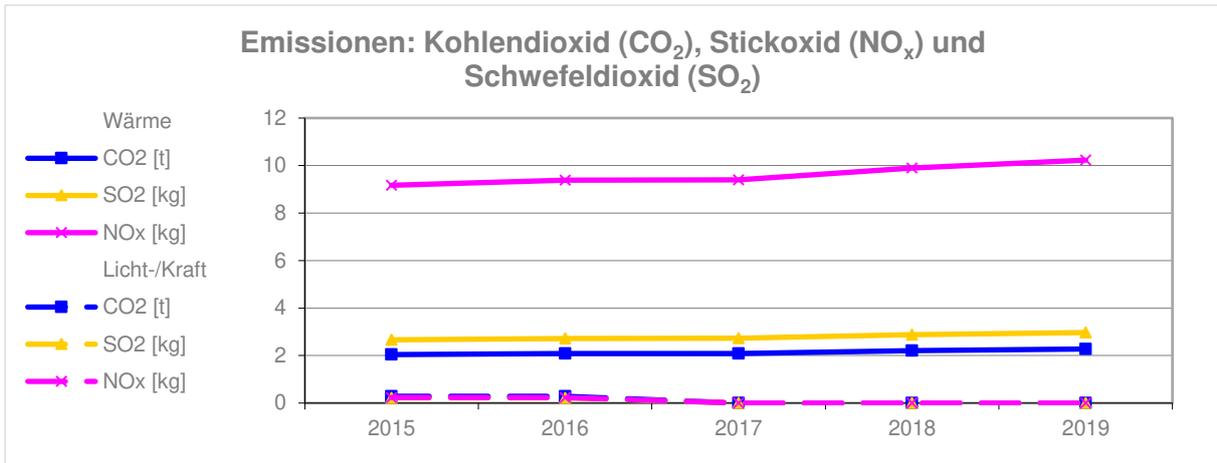
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	32.995	2.100	106	372
Summen	32.995	2.100	106	372

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Grundschule Beffendorf

Grundschule		Hohlgasse 2		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1880	372 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungs.- und nutzerbedingt. Kein Hausmeister.				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2017: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Renovierungsmaßnahmen				
2018: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	sonstige Nahwärme	kWh	32.668	01.01.2019	31.12.2019	2.171
2018	sonstige Nahwärme	kWh	29.564	01.01.2018	31.12.2018	2.720
2017	sonstige Nahwärme	kWh	31.260	01.01.2017	31.12.2017	1.819
2016	sonstige Nahwärme	kWh	31.200	01.01.2016	31.12.2016	1.653
2015	sonstige Nahwärme	kWh	29.580	01.01.2015	31.12.2015	1.745

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.100	01.01.2019	31.12.2019	643
2018		kWh	2.450	01.01.2018	31.12.2018	719
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

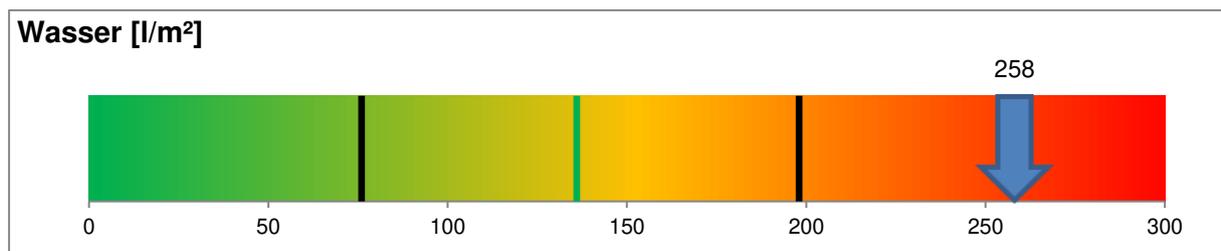
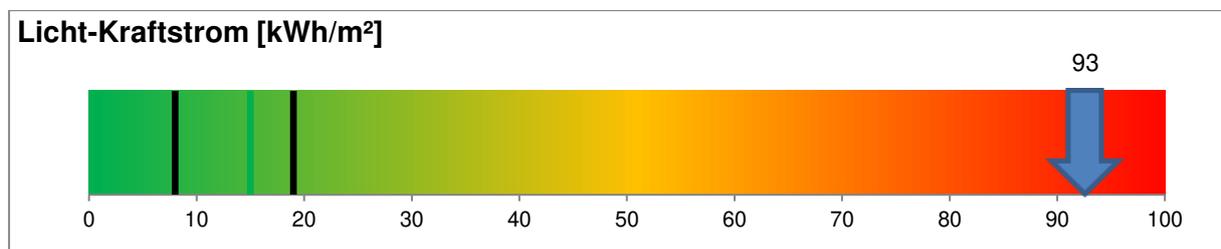
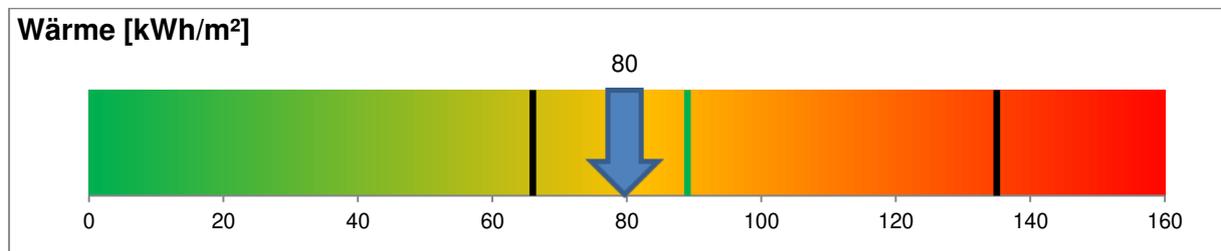
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	106	01.01.2019	31.12.2019	581
2018		m ³	37	01.01.2018	31.12.2018	203
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m ³	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m ³	23	01.01.2015	31.12.2015	126

2.46. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

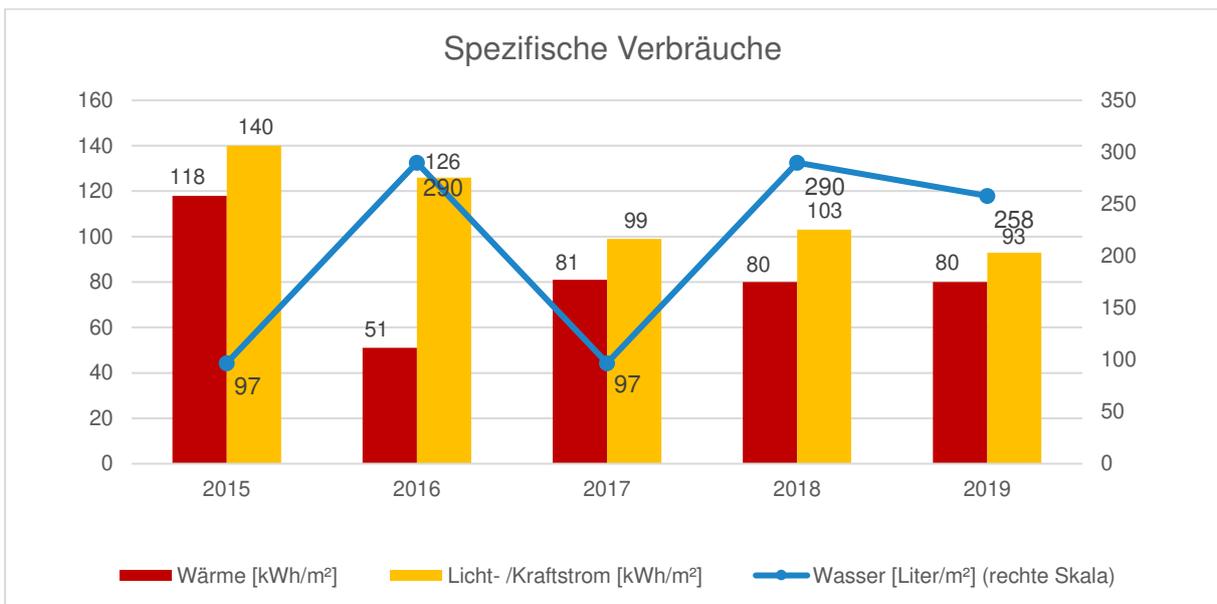
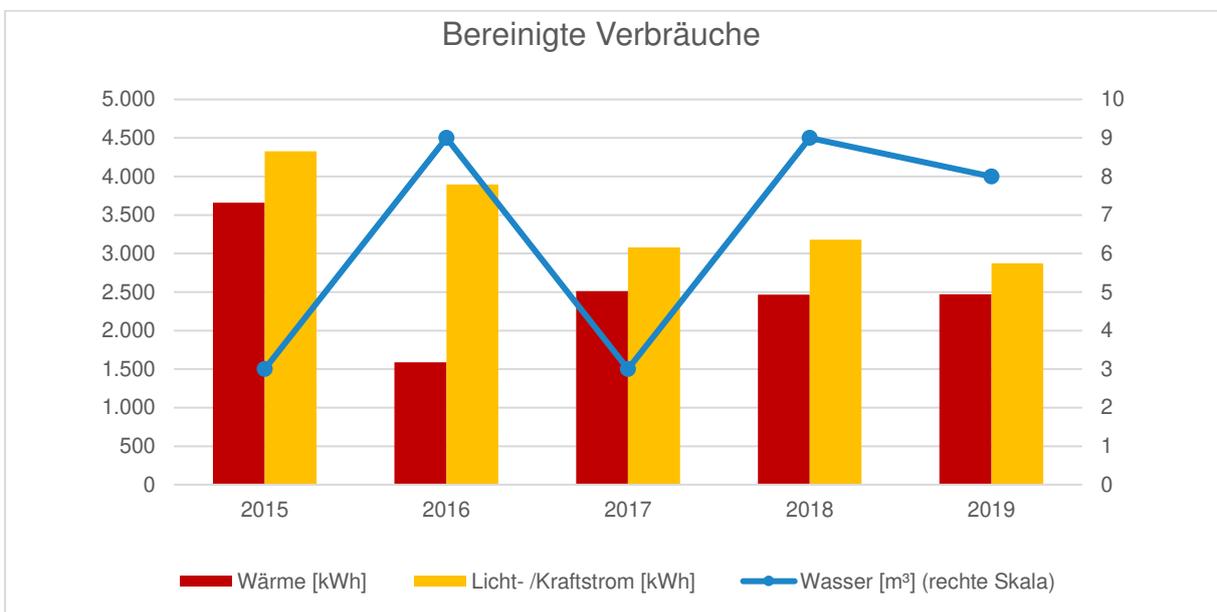
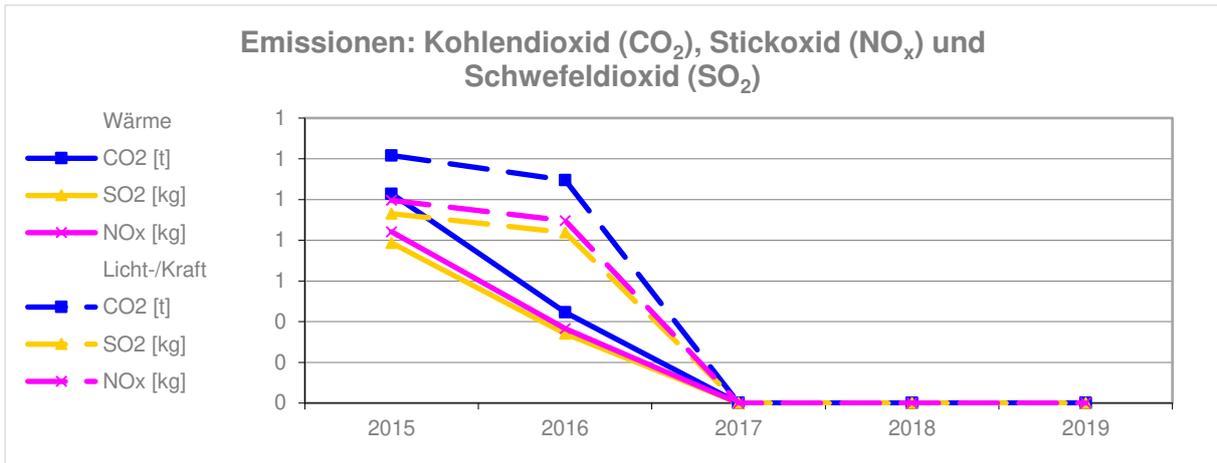
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schulraum Grundschule	2.469	2.871	08	31
Summen	2.469	2.871	08	31

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

Schulraum Grundschule		Hohlgasse 1		
Baujahr		Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		31 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2016: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Nutzung. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Grundreinigung.				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2019: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch defekte Druckspülungen				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	2.445	01.01.2019	31.12.2019	679
2018	Strom	kWh	2.285	01.01.2018	31.12.2018	624
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.871	01.01.2019	31.12.2019	797
2018		kWh	3.179	01.01.2018	31.12.2018	869
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

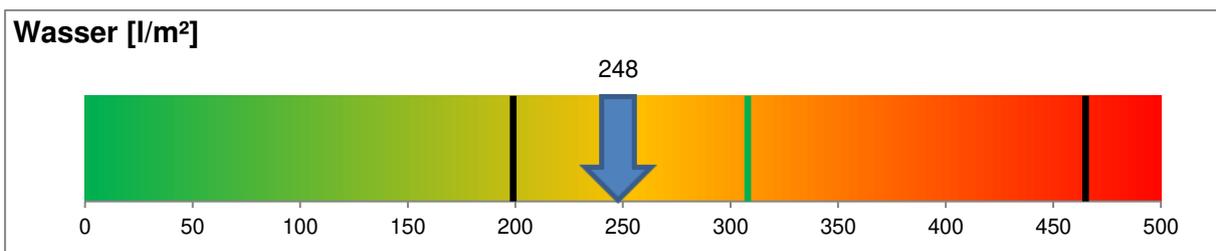
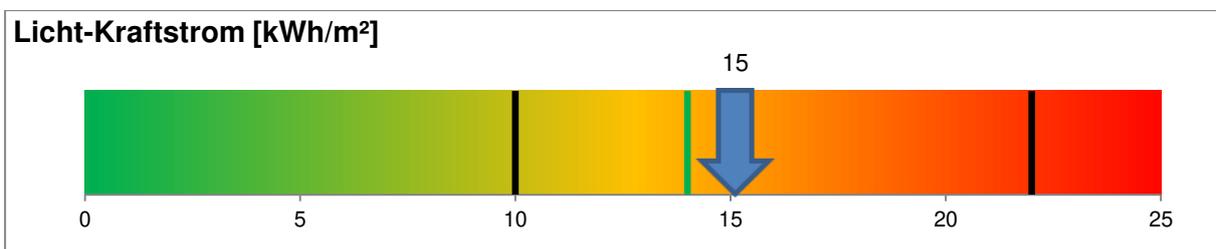
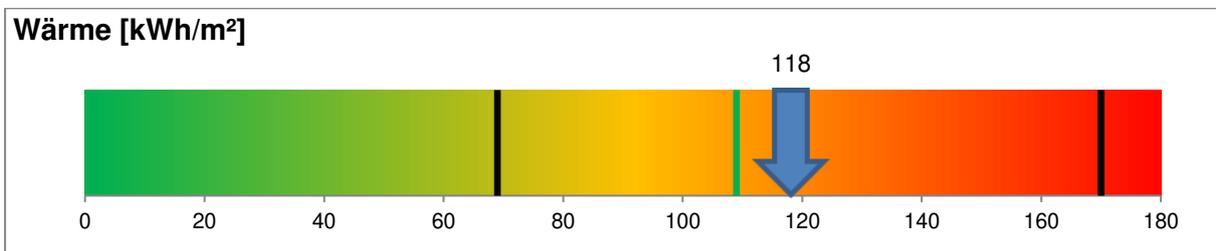
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	08	01.01.2019	31.12.2019	44
2018		m ³	09	01.01.2018	31.12.2018	49
2017		m ³	03	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m ³	09	01.01.2016	31.12.2016	49
2015		m ³	03	01.01.2015	31.12.2015	16

2.47. Kindergarten Sonnenstrahl

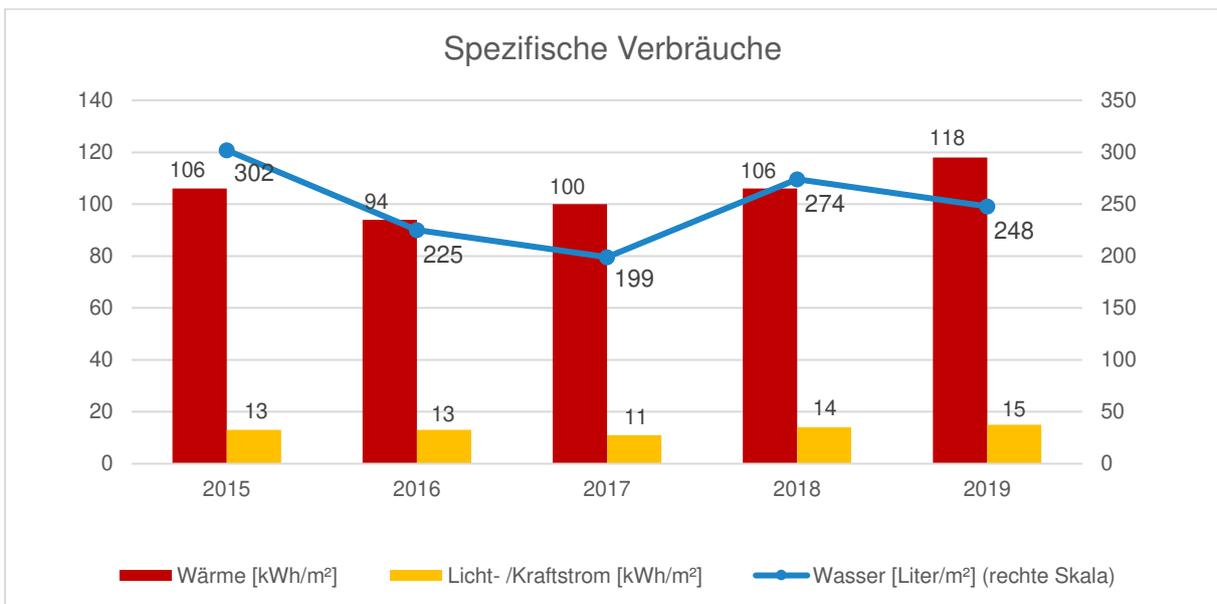
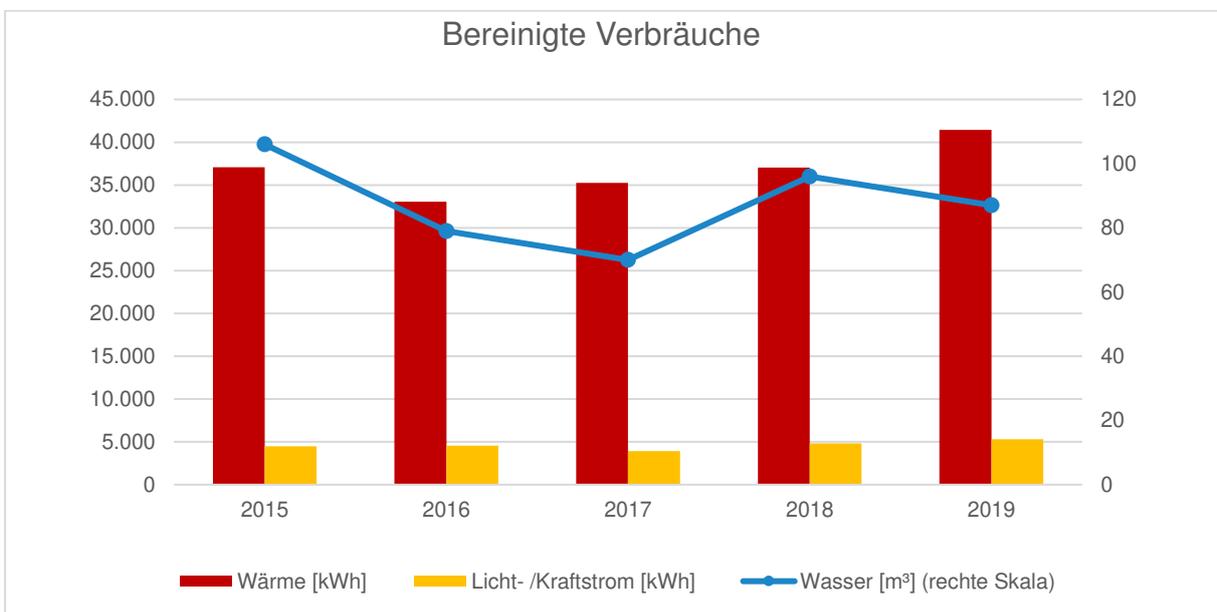
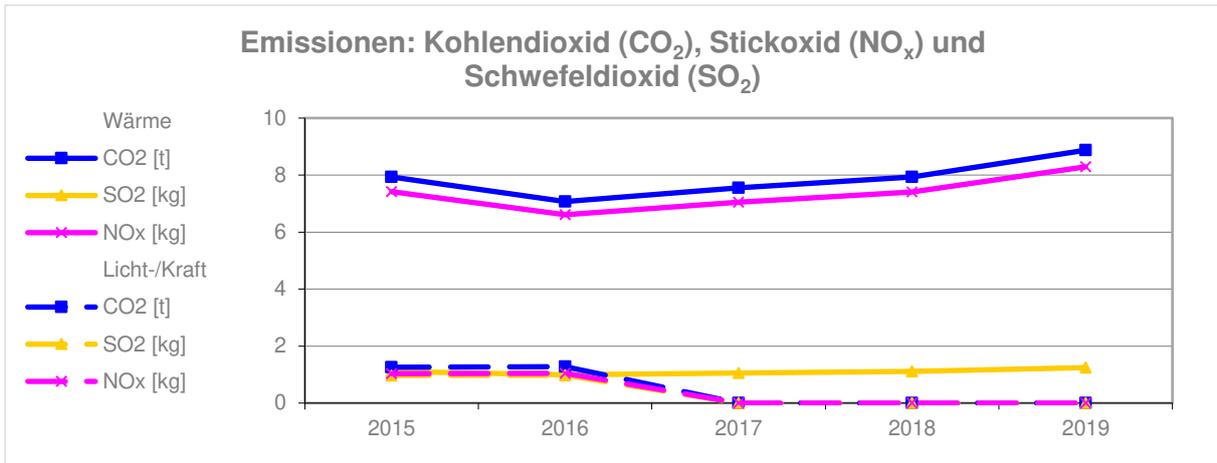
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Sonnenstrahl	41.454	5.303	87	351
Summen	41.454	5.303	87	351

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten Sonnenstrahl

Kindergarten Sonnenstrahl		Oberer Bühl 1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1977	351 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2000
3	Kessel Leistung in kW			32

Bemerkung:

2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserspiele und Bewässerung der neuen Hochbeete

2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung

2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt

2019: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Nutzerverhalten Wärmeversorgung - Heizungssteuerung falsch eingestellt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	41.044	01.01.2019	31.12.2019	1.973
2018	Erdgas	kWh	34.302	01.01.2018	31.12.2018	1.509
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.303	01.01.2019	31.12.2019	1.272
2018		kWh	4.816	01.01.2018	31.12.2018	1.257
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

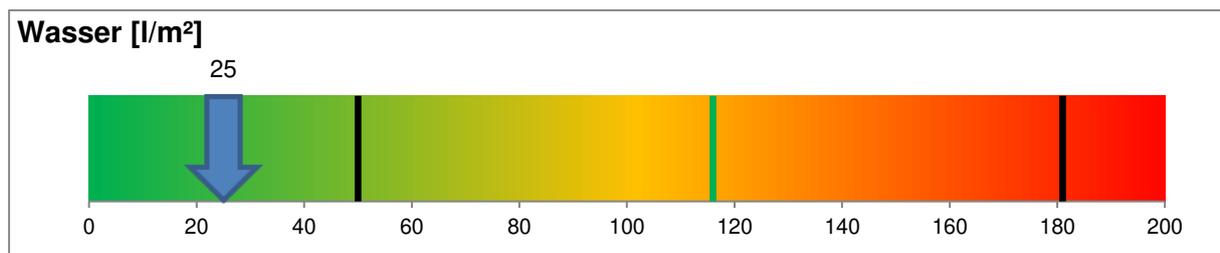
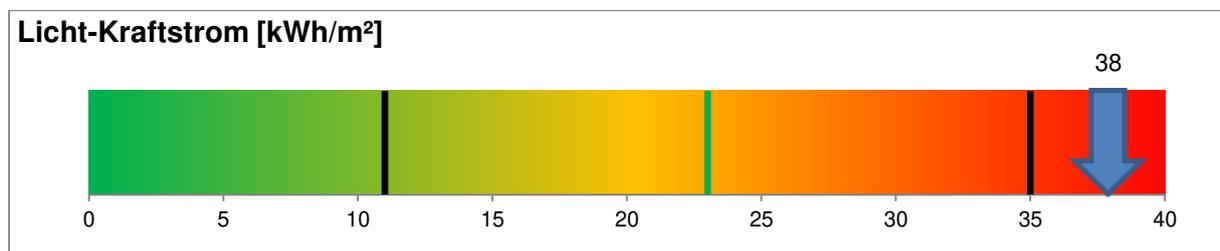
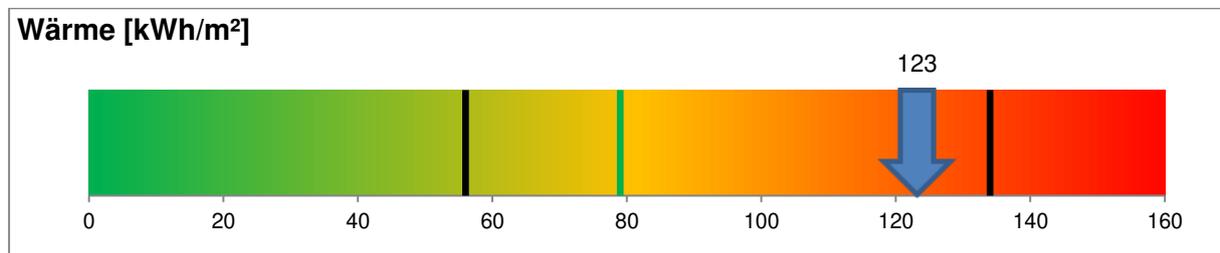
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	87	01.01.2019	31.12.2019	477
2018		m ³	96	01.01.2018	31.12.2018	526
2017		m ³	70	01.01.2017	31.12.2017	384
2016		m ³	79	01.01.2016	31.12.2016	428
2015		m ³	106	01.01.2015	31.12.2015	581

2.48. Rathaus Beffendorf

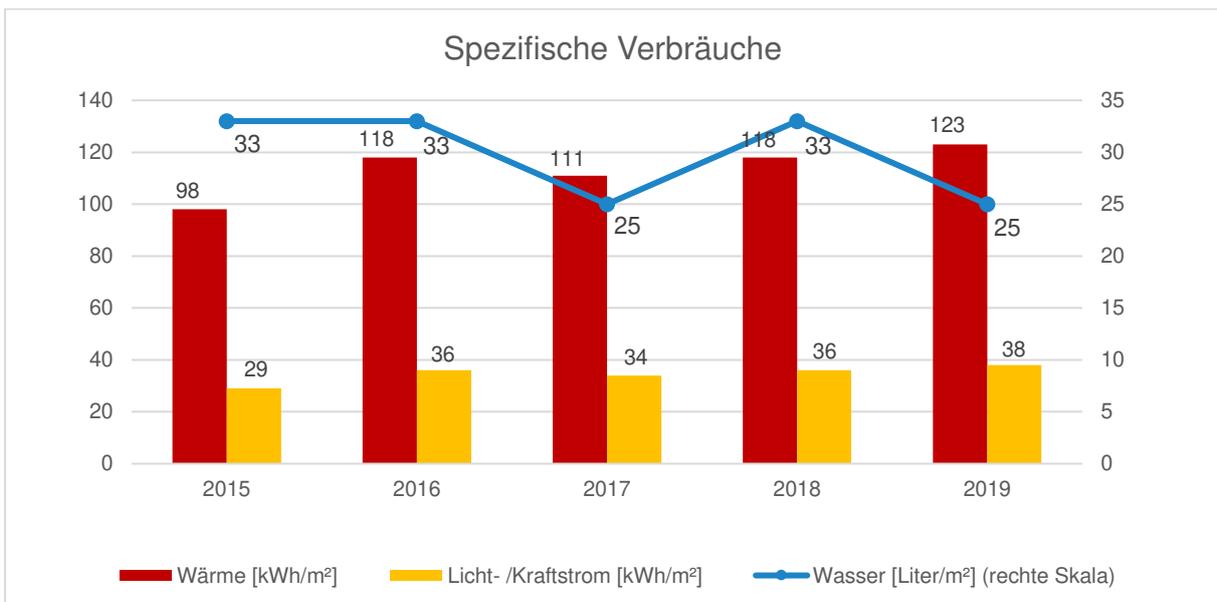
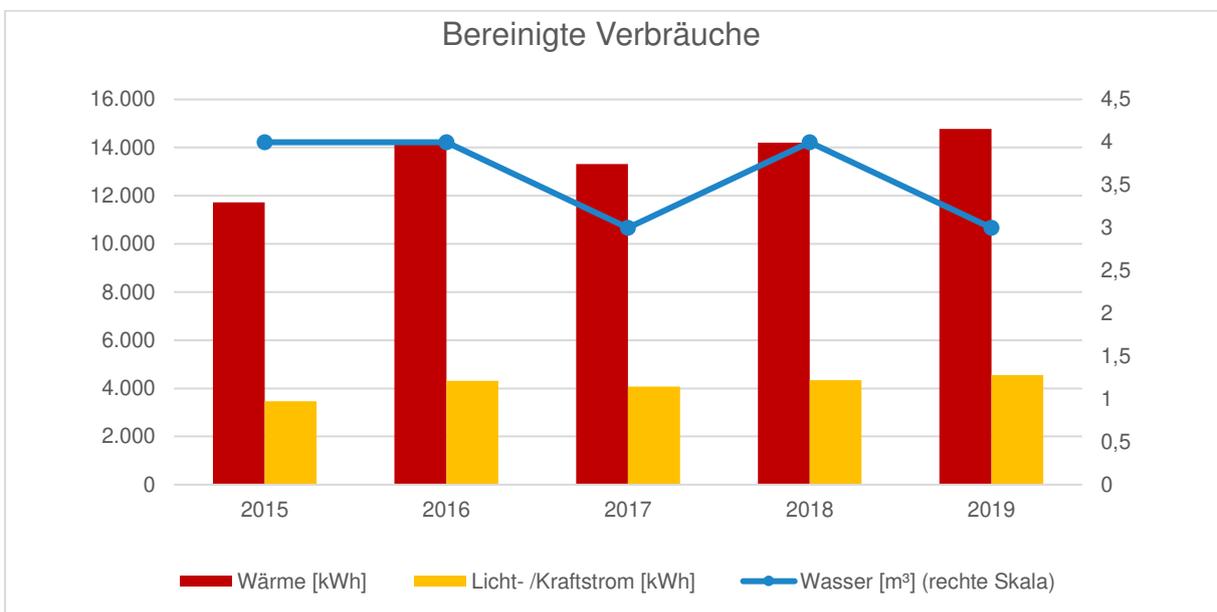
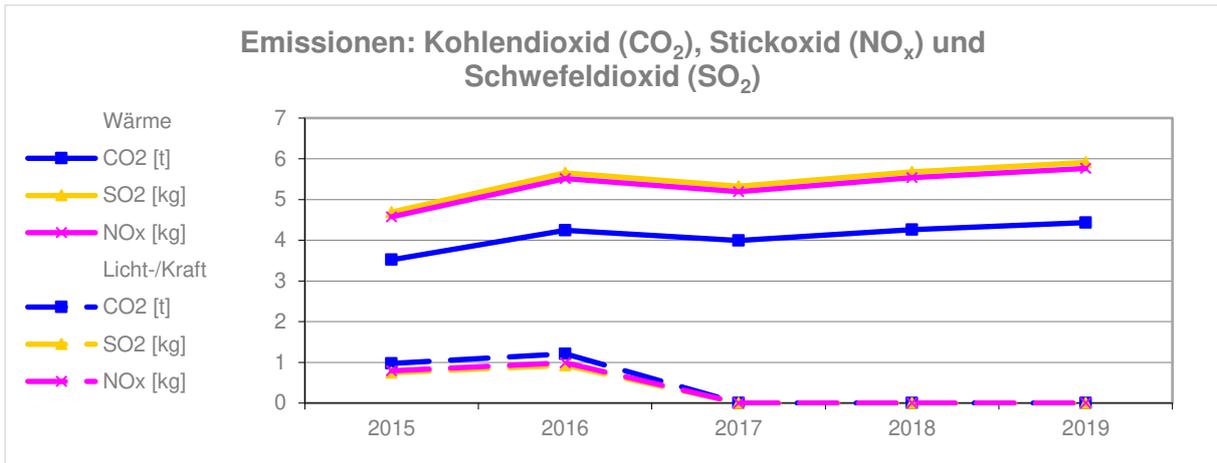
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Beffendorf	14.776	4.548	03	120
Summen	14.776	4.548	03	120

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Rathaus Beffendorf

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Heizöl	l	1.463	01.01.2019	31.12.2019	972
2018	Heizöl	l	1.315	01.01.2018	31.12.2018	1.210
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.548	01.01.2019	31.12.2019	1.268
2018		kWh	4.339	01.01.2018	31.12.2018	1.185
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

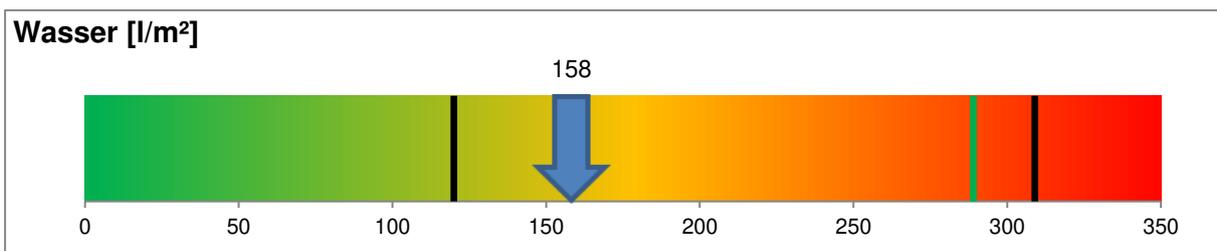
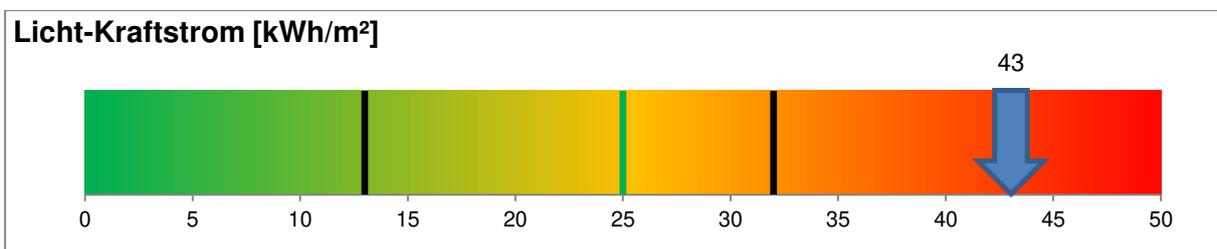
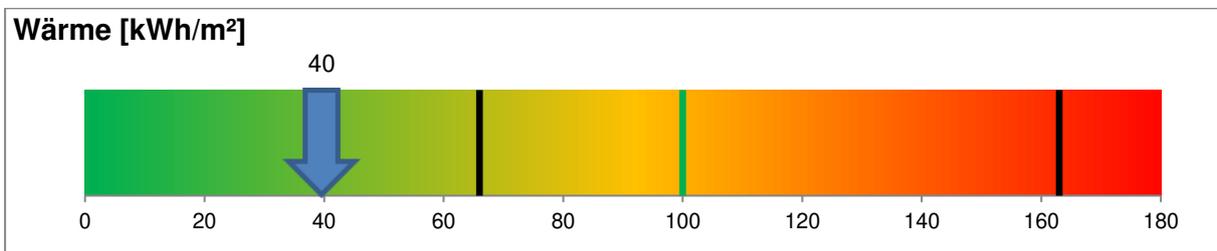
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	03	01.01.2019	31.12.2019	16
2018		m ³	04	01.01.2018	31.12.2018	22
2017		m ³	03	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m ³	04	01.01.2016	31.12.2016	22
2015		m ³	04	01.01.2015	31.12.2015	22

2.49. Sporthalle Beffendorf

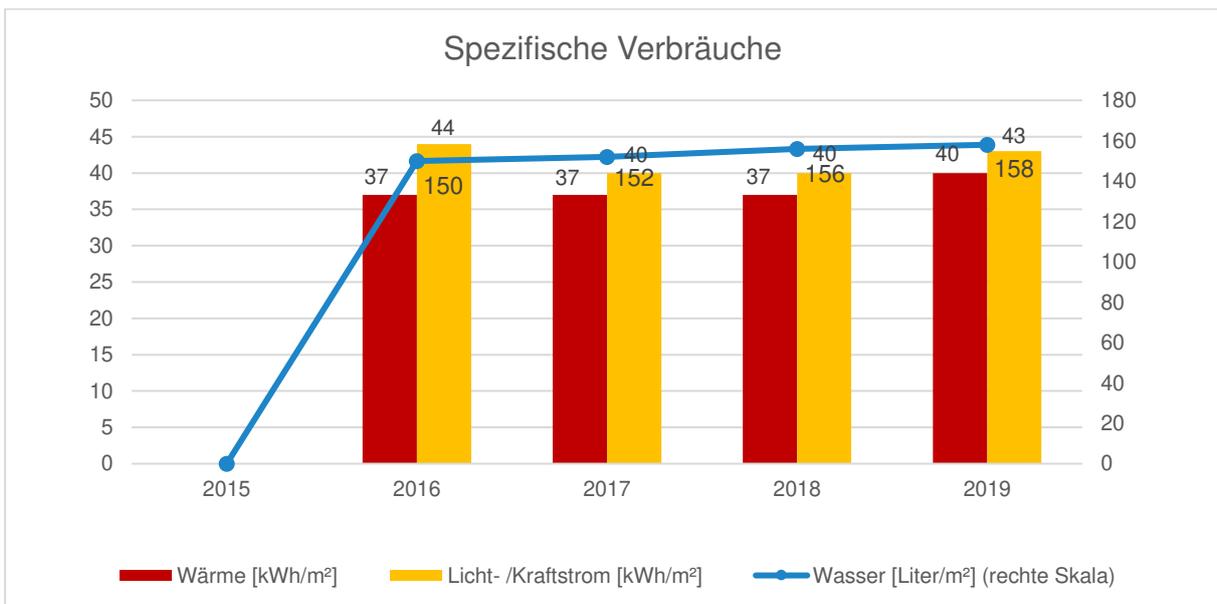
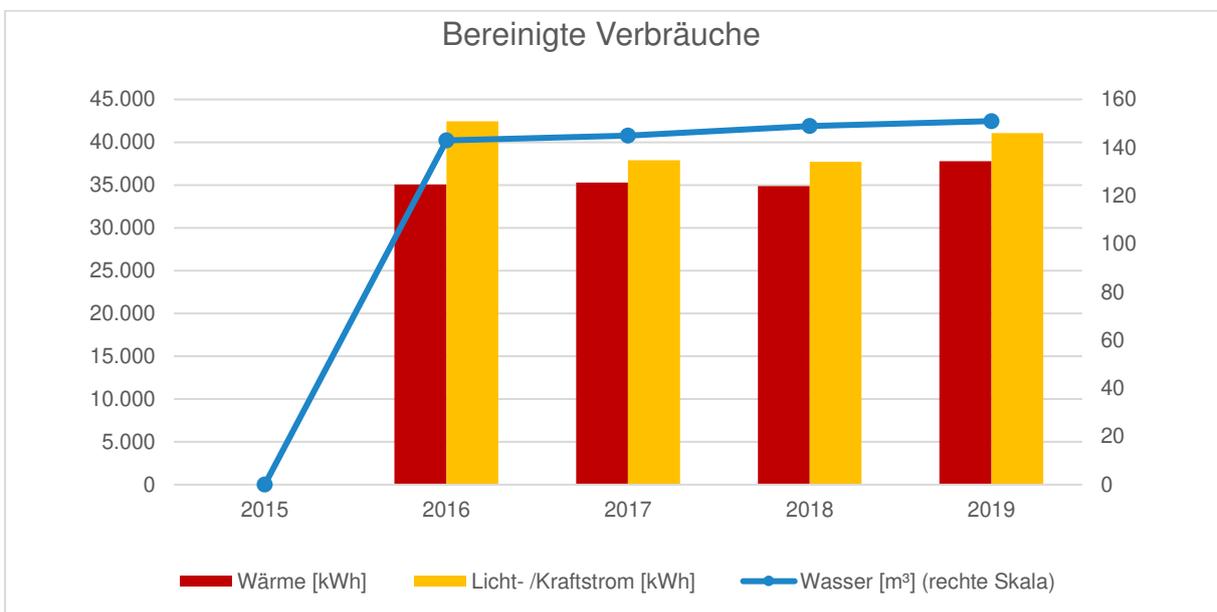
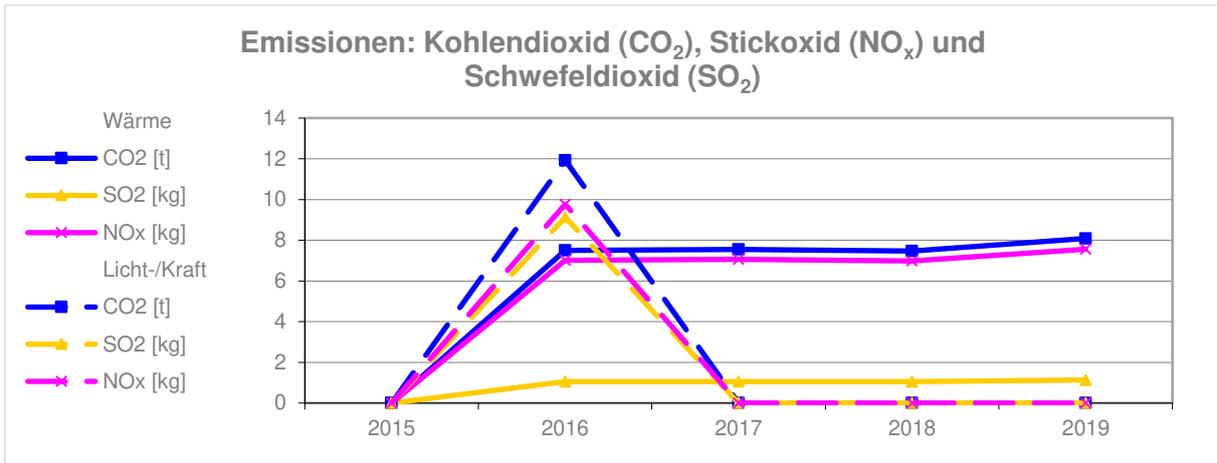
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sporthalle Beffendorf	37.788	41.055	151	954
Summen	37.788	41.055	151	954

› 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.



Sporthalle Beffendorf

Sporthalle Beffendorf		Bösingerstraße 32		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
			954 m ²	S2 Mehrzweckhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2015
3	Kessel Leistung in kW			43130
Bemerkung:				
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch dreitägige Festveranstaltung, 50 Jahre SVB und übermäßiges Bewässern der Sportfläche.				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	37.414	01.01.2019	31.12.2019	1.784
2018	Erdgas	kWh	32.298	01.01.2018	31.12.2018	1.453
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

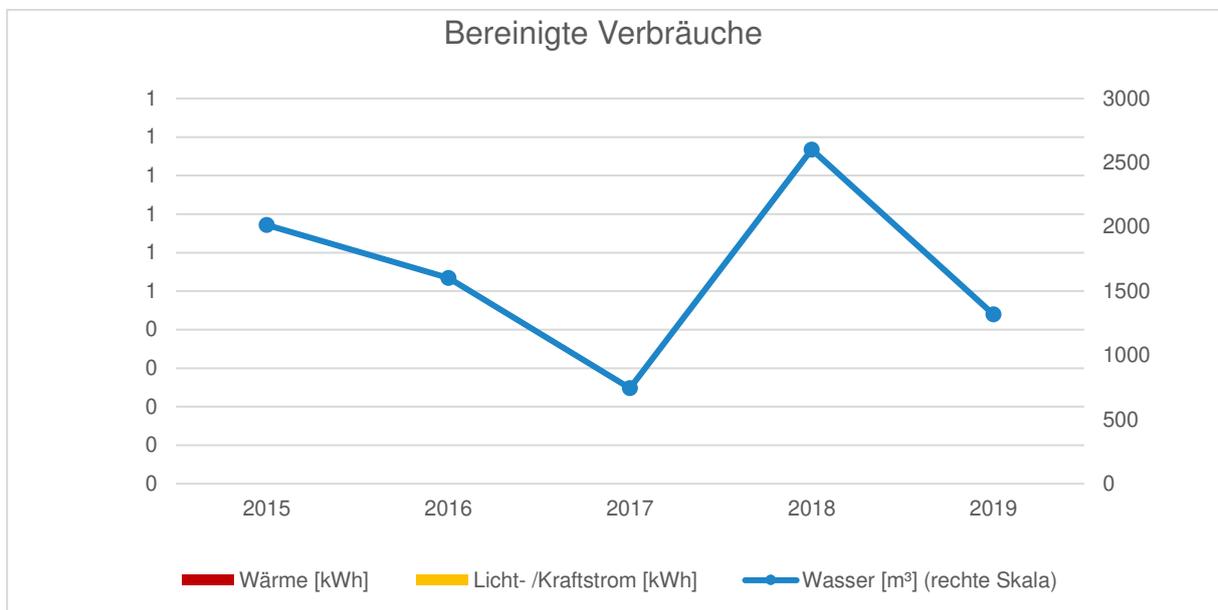
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	41.055	01.01.2019	31.12.2019	10.917
2018		kWh	37.700	01.01.2018	31.12.2018	9.790
2017		kWh	37.900	01.01.2017	31.12.2017	9.869
2016		kWh	42.450	01.01.2016	31.12.2016	10.809
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	151	01.01.2019	31.12.2019	828
2018		m ³	149	01.01.2018	31.12.2018	817
2017		m ³	145	01.01.2017	31.12.2017	795
2016		m ³	143	01.01.2016	31.12.2016	784
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

2.50. Sportplatz Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Beffendorf	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.318	0
Summen	0	0	1.318	0



Sportplatz Beffendorf

Sportplatz Beffendorf					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2018: 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]
2019		m ³	1.318	01.01.2019	31.12.2019	3.664
2018		m ³	2.603	01.01.2018	31.12.2018	7.236
2017		m ³	744	01.01.2017	31.12.2017	2.070
2016		m ³	1.603	01.01.2016	31.12.2016	4.460
2015		m ³	2.016	01.01.2015	31.12.2015	5.242

2.51. Straßenbeleuchtung Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

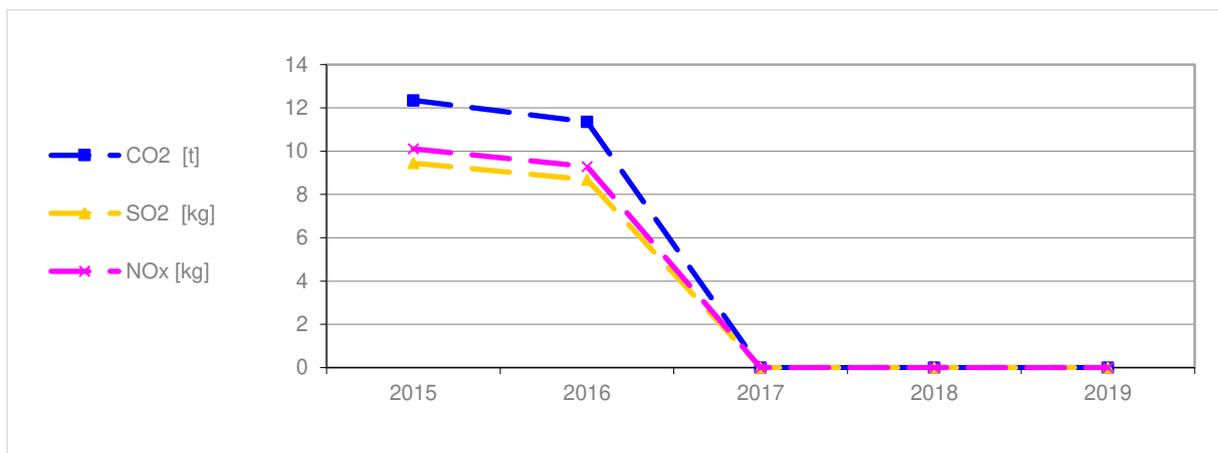
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Bösingerstraße 3	28.263	Bubwiesenstraße	6.861
		Lohwiesenstraße 11	3.552

Stromverbrauch: 38.676 kWh

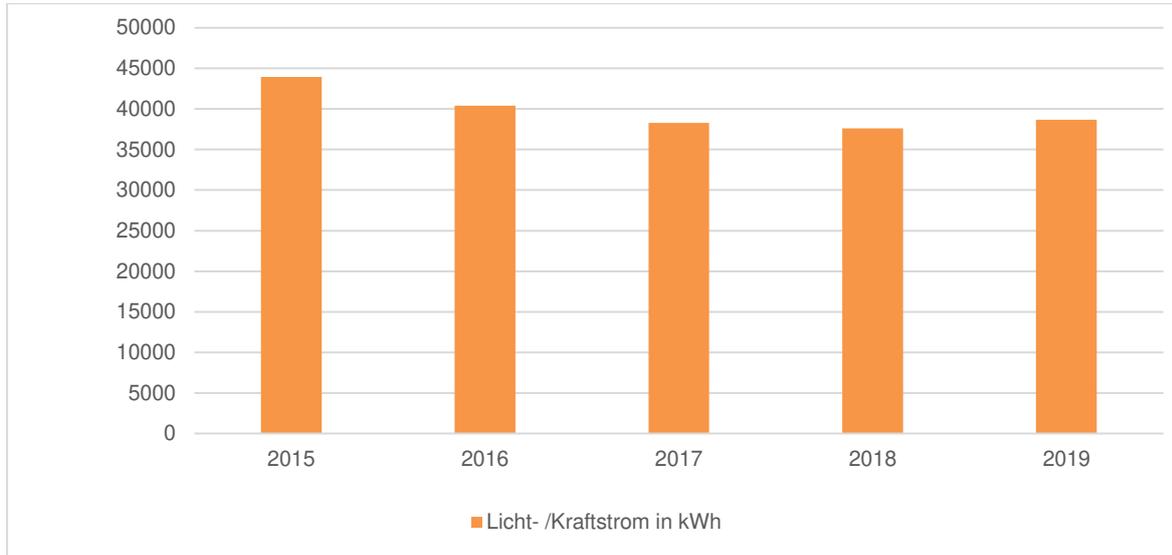
Einwohnerzahl: 954 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 40,5 kWh/EW

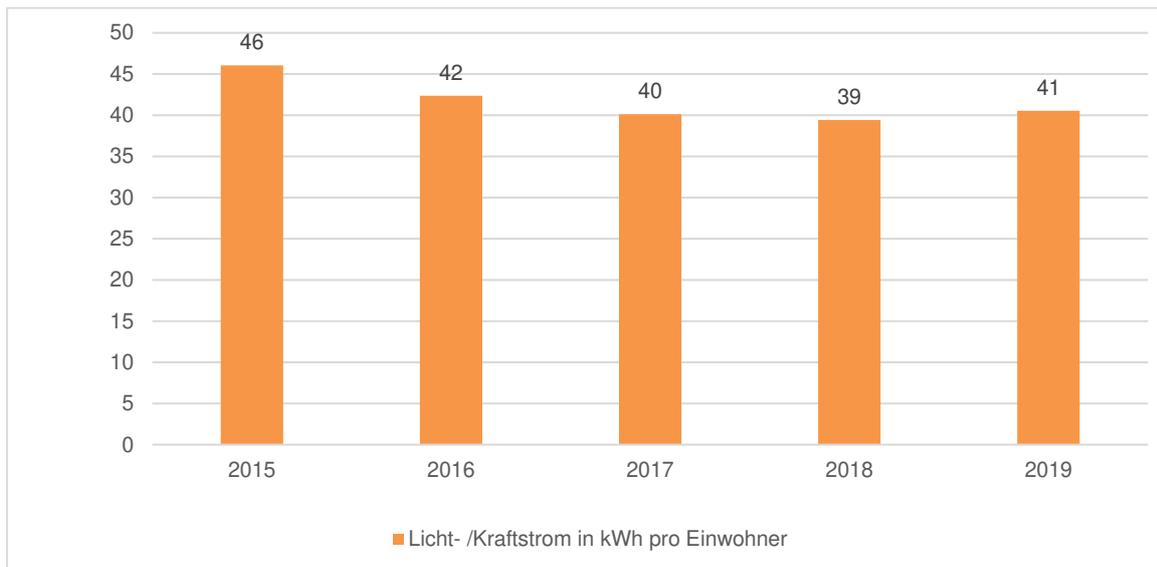
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Beffendorf

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	954	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				207 (Anzahl 2018: 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 (30)
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				74 (71)
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO _x)				0 (3)
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.				103 (87)

Bemerkung:

Einwohnerzahl 2018: 973
 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden
 74 Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb)
 0 Natriumdampf Niederdrucklampen (SO_x)

Lohwiesenstraße 11						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.552	01.01.2019	31.12.2019	802
2018		kWh	3.591	01.01.2018	31.12.2018	782
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

Bubwiesenstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	6.861	01.01.2019	31.12.2019	1.512
2018		kWh	6.674	01.01.2018	31.12.2018	1.420
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

Bösingerstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	28.263	01.01.2019	31.12.2019	6.105
2018		kWh	27.358	01.01.2018	31.12.2018	5.694
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

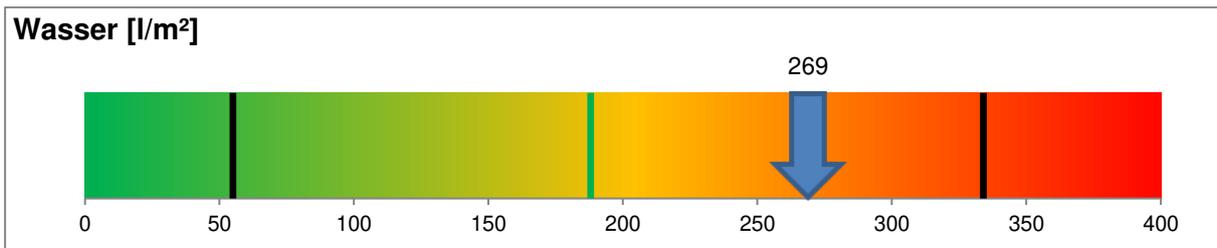
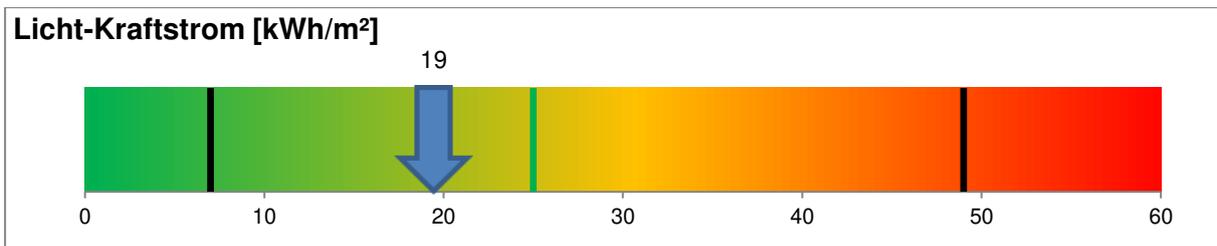
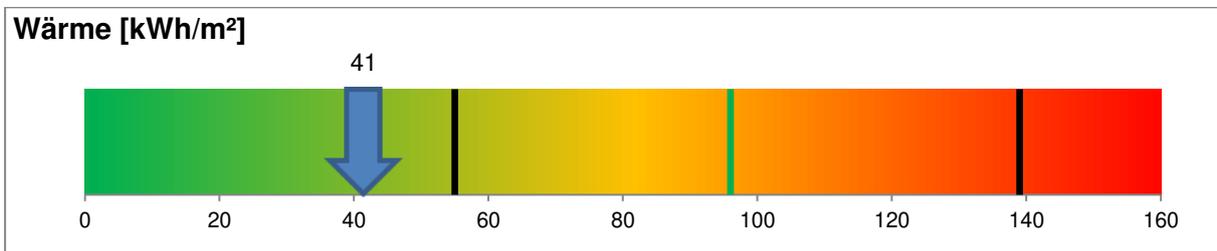
Bochingen

2.52. Bürgerhaus "Krone"

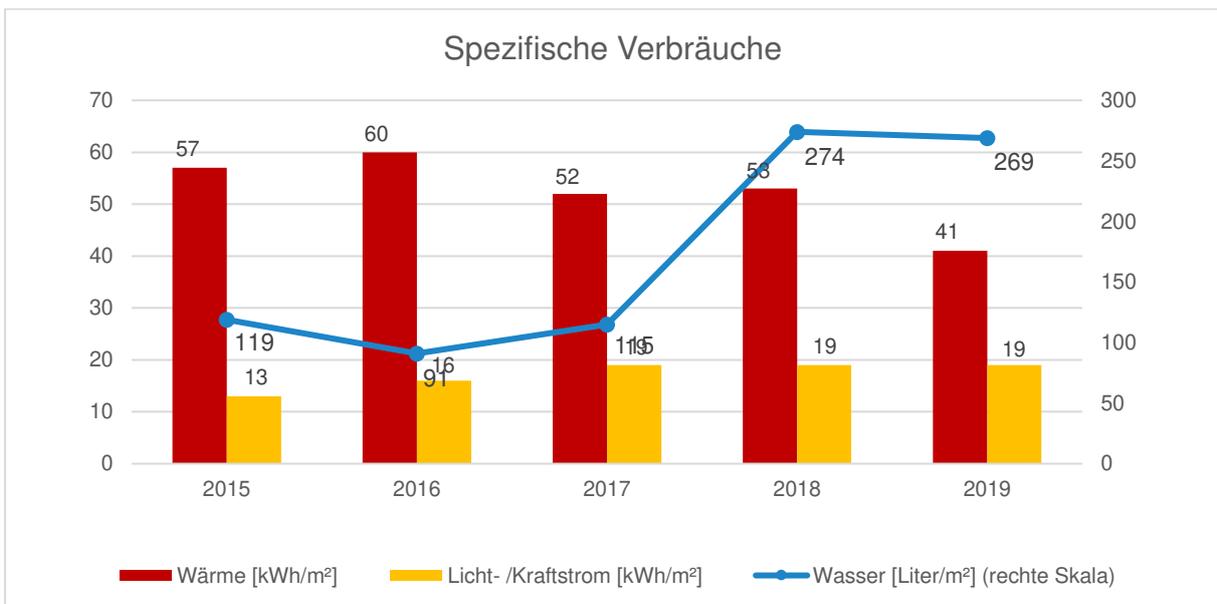
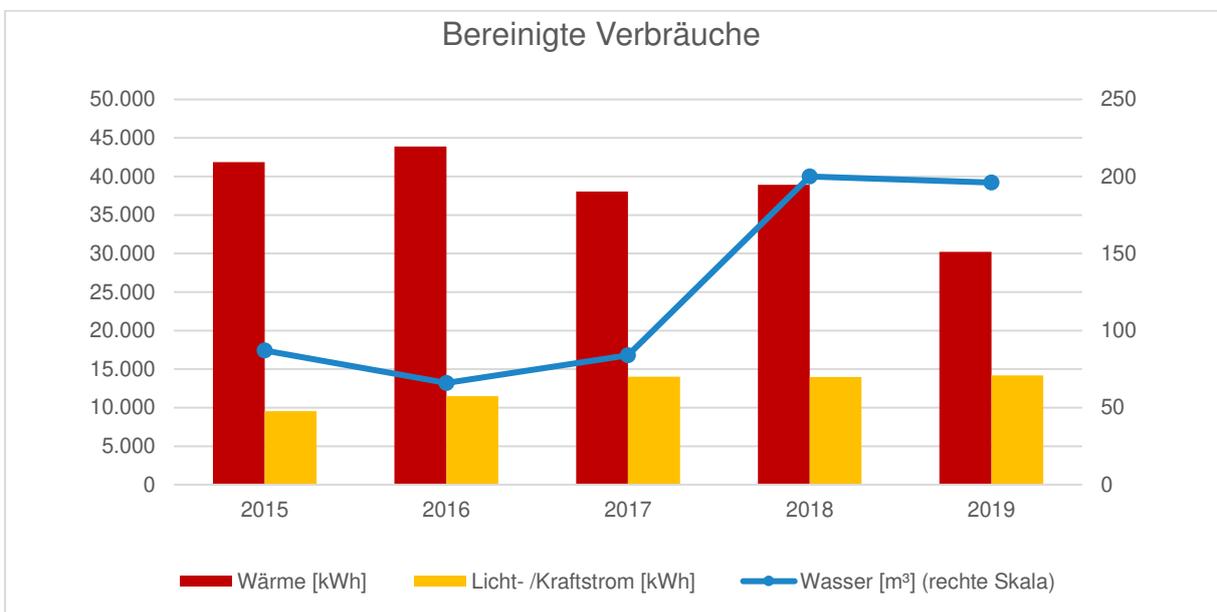
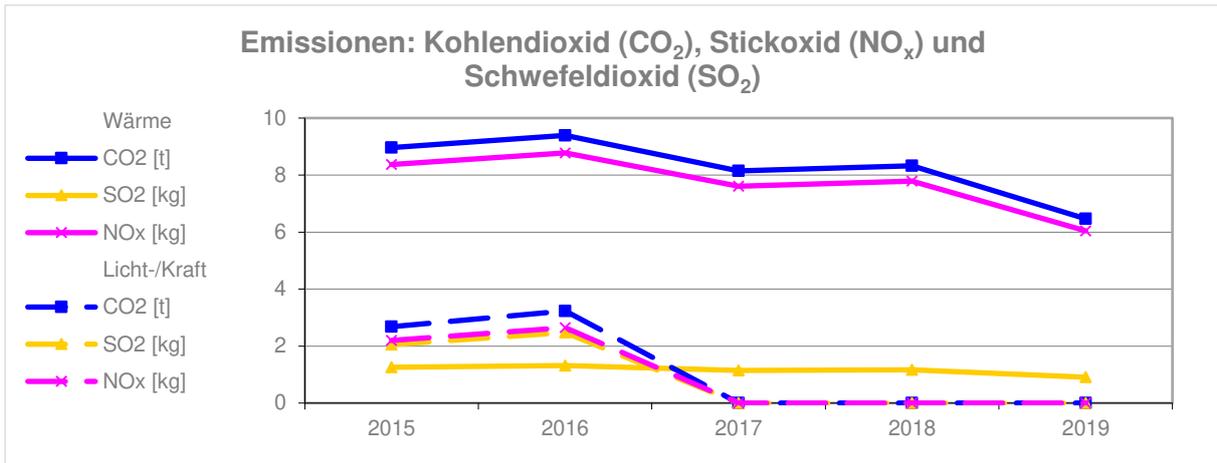
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bürgerhaus "Krone"	30.219	14.175	196	729
Summen	30.219	14.175	196	729

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Bürgerhaus "Krone"

Bürgerhaus "Krone"		Balingstraße 69		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1862	729 m ²	B3 Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2004		
3	Kessel Leistung in kW	63		

Bemerkung:

Die Heizungsanlage versorgt das Rathaus mit Fernwärme

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.

2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Bewässerung des Kronevorplatz bei Umbau

2019: Wärmeversorgung - Nutzungsbedingt weniger Verbrauch Kronesaal Wasserversorgung - Bewässerung Vorplatz

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	29.920	01.01.2019	31.12.2019	1.391
2018	Erdgas	kWh	36.032	01.01.2018	31.12.2018	1.683
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	14.175	01.01.2019	31.12.2019	3.859
2018		kWh	13.970	01.01.2018	31.12.2018	3.714
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

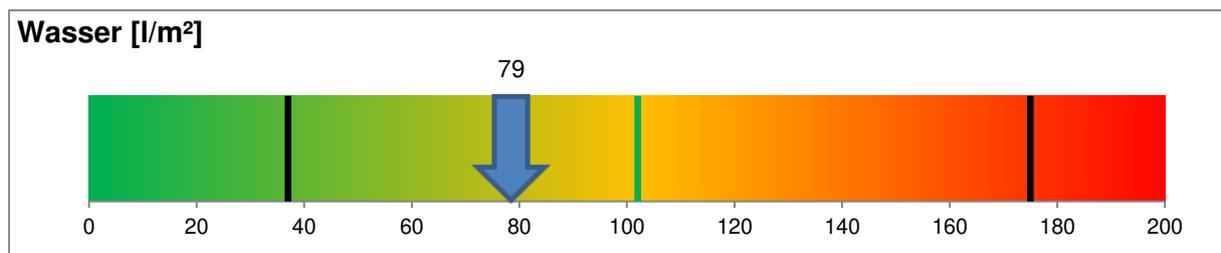
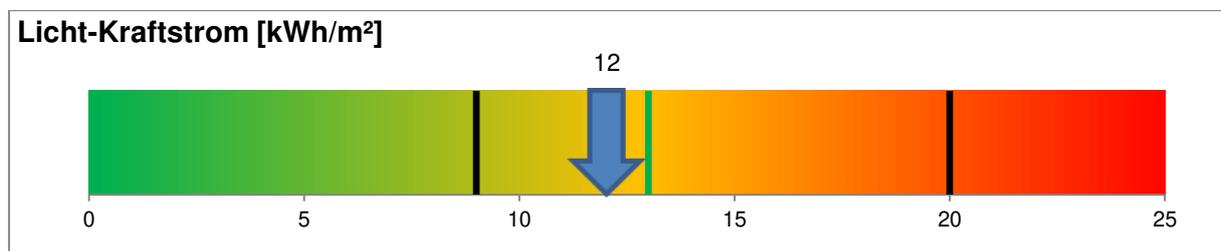
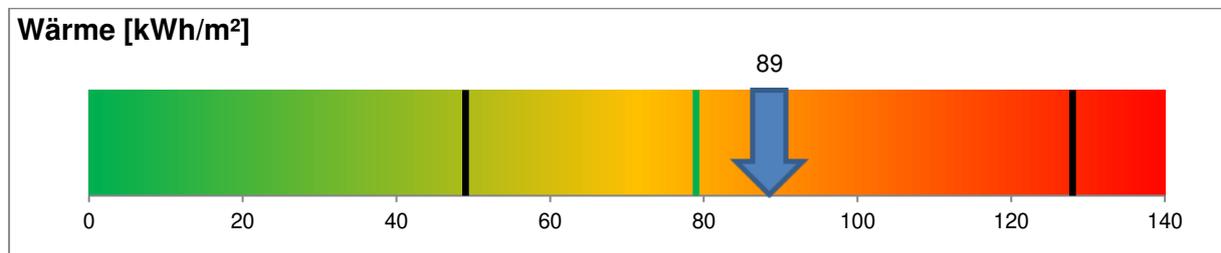
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	196	01.01.2019	31.12.2019	1.074
2018		m ³	200	01.01.2018	31.12.2018	1.096
2017		m ³	84	01.01.2017	31.12.2017	460
2016		m ³	66	01.01.2016	31.12.2016	362
2015		m ³	87	01.01.2015	31.12.2015	477

2.53. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

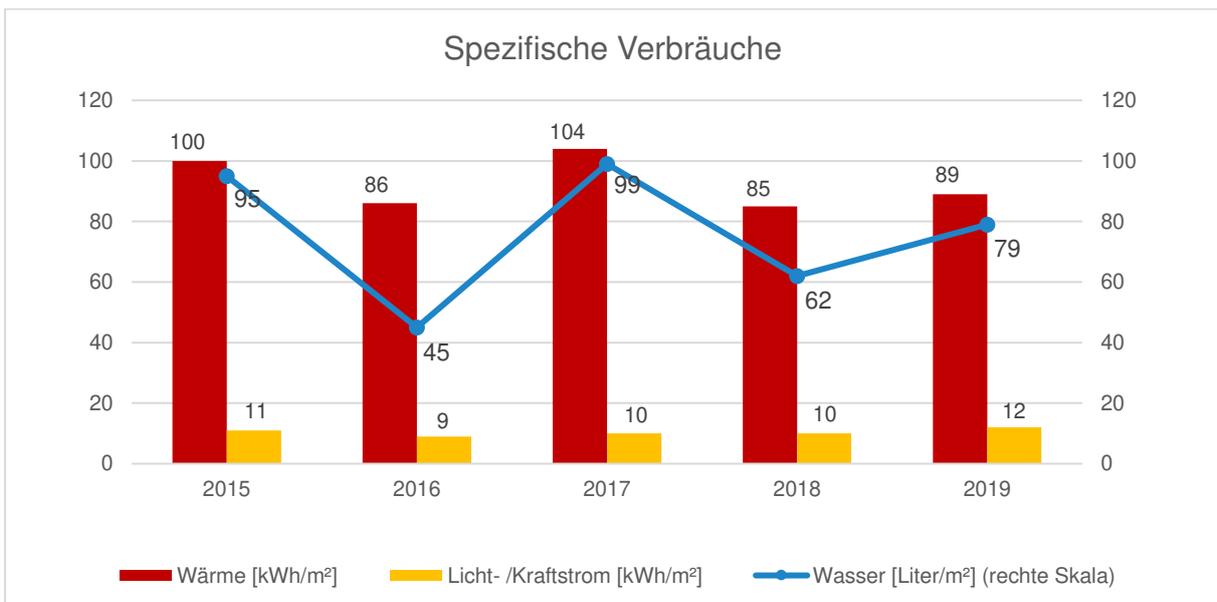
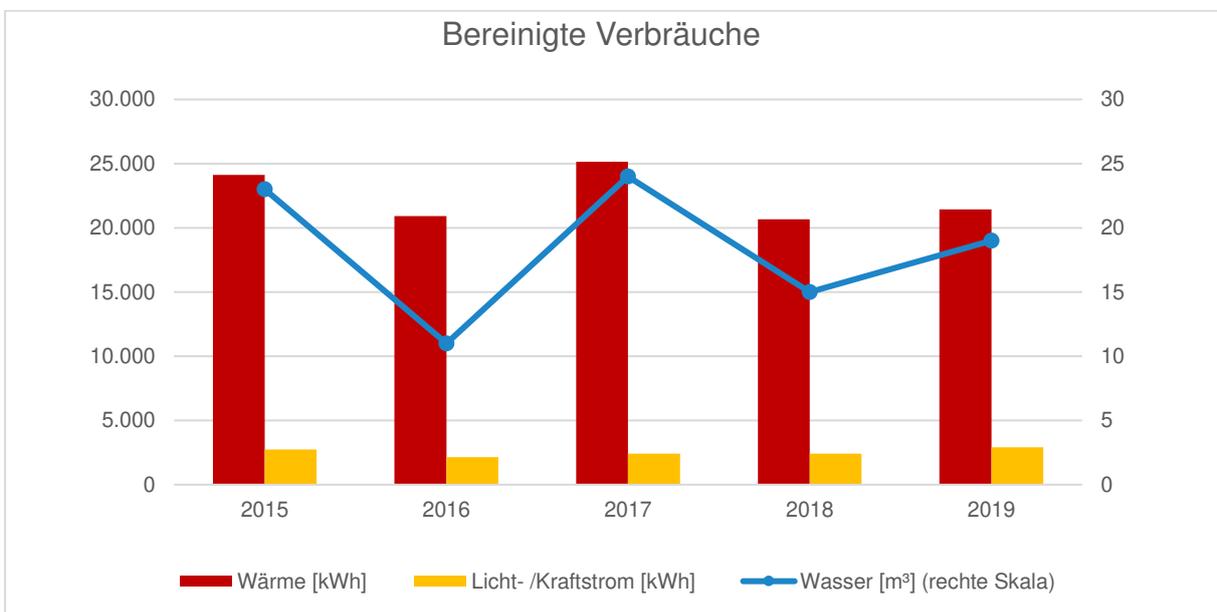
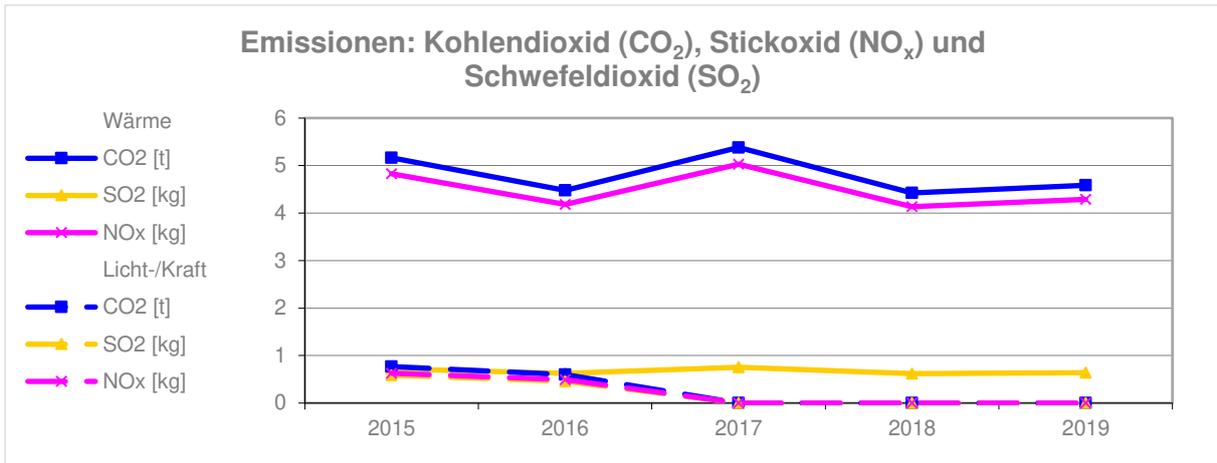
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	21.431	2.912	19	242
Summen	21.431	2.912	19	242

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Feuerwehrgerätehaus Bochingen

Feuerwehrgerätehaus		Kaltenbergstraße 27		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1970	242 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2003
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2016: Wärme-/Stromversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung und geringere Nutzung.				
2017: Wärme.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Nutzung und Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	21.219	01.01.2019	31.12.2019	1.050
2018	Erdgas	kWh	19.140	01.01.2018	31.12.2018	955
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.912	01.01.2019	31.12.2019	838
2018		kWh	2.410	01.01.2018	31.12.2018	691
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

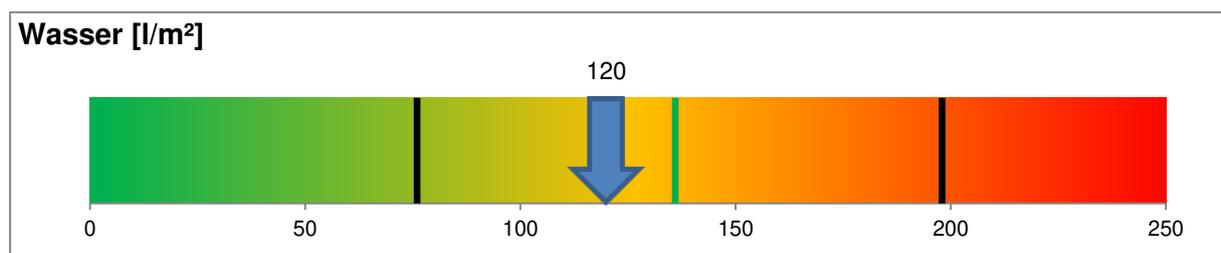
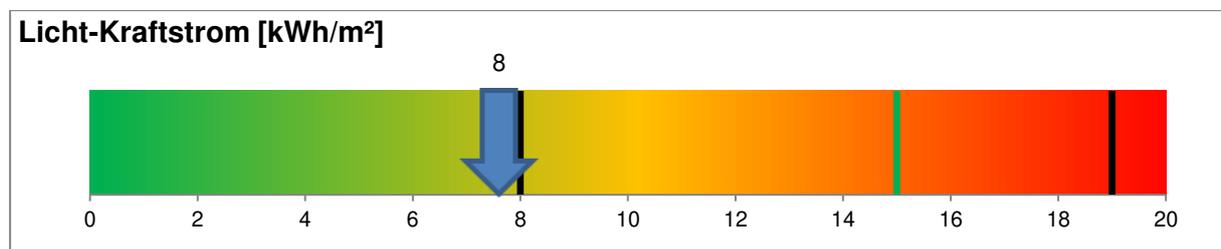
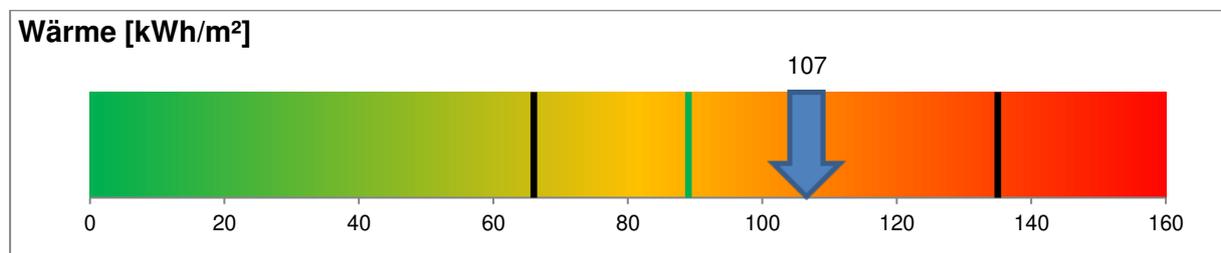
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	19	01.01.2019	31.12.2019	104
2018		m ³	15	01.01.2018	31.12.2018	82
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m ³	11	01.01.2016	31.12.2016	60
2015		m ³	23	01.01.2015	31.12.2015	126

2.54. Grundschule Bochingen

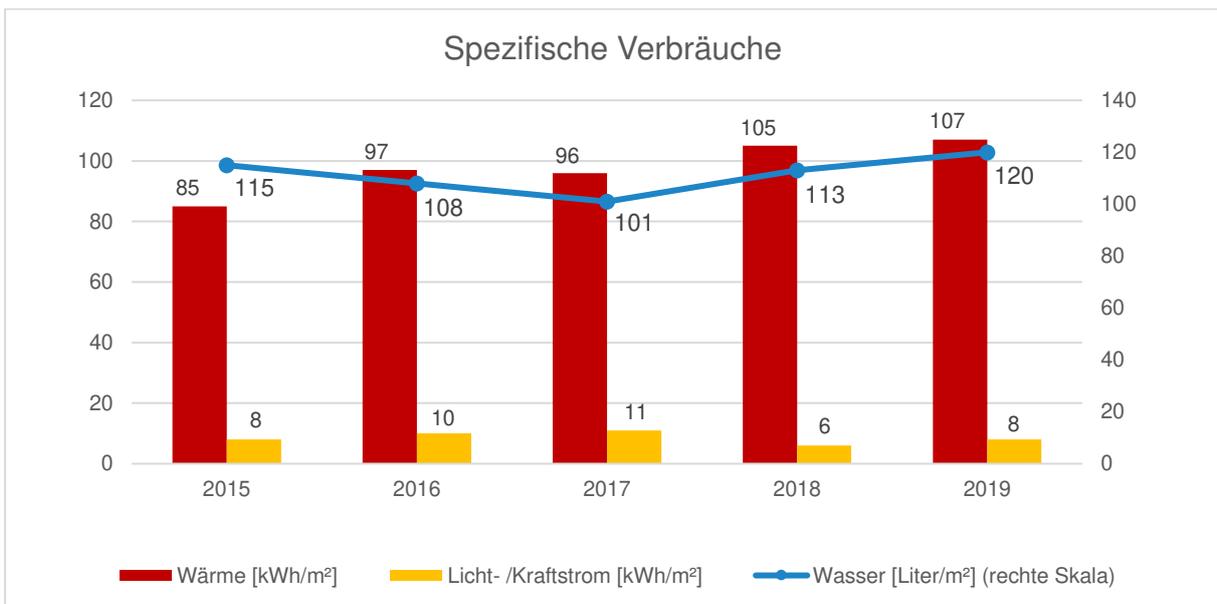
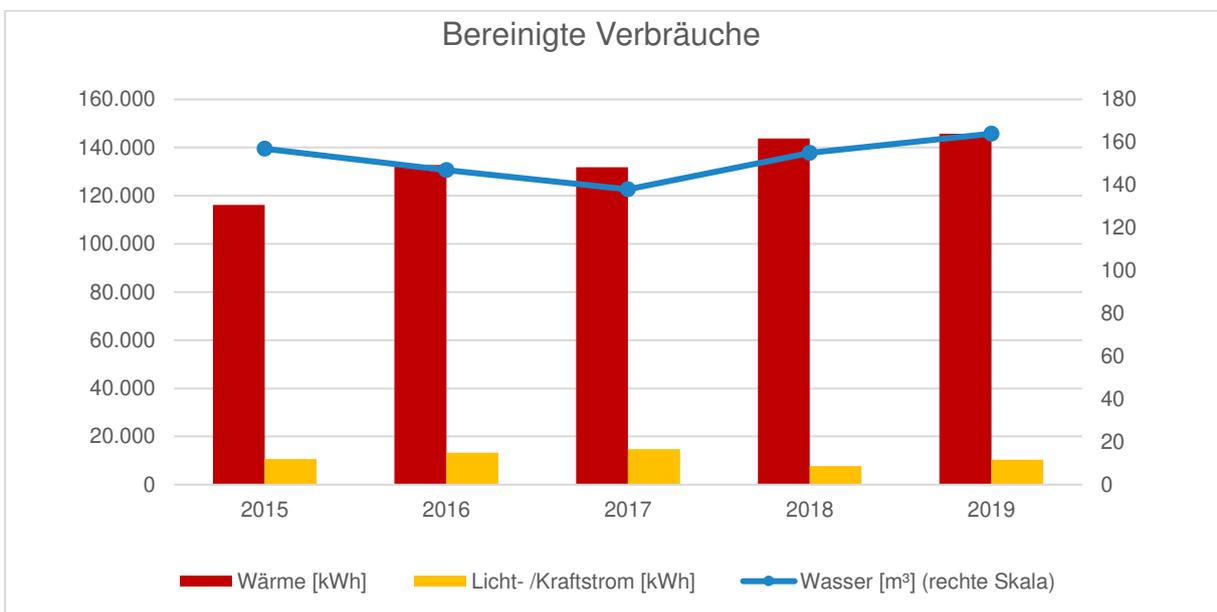
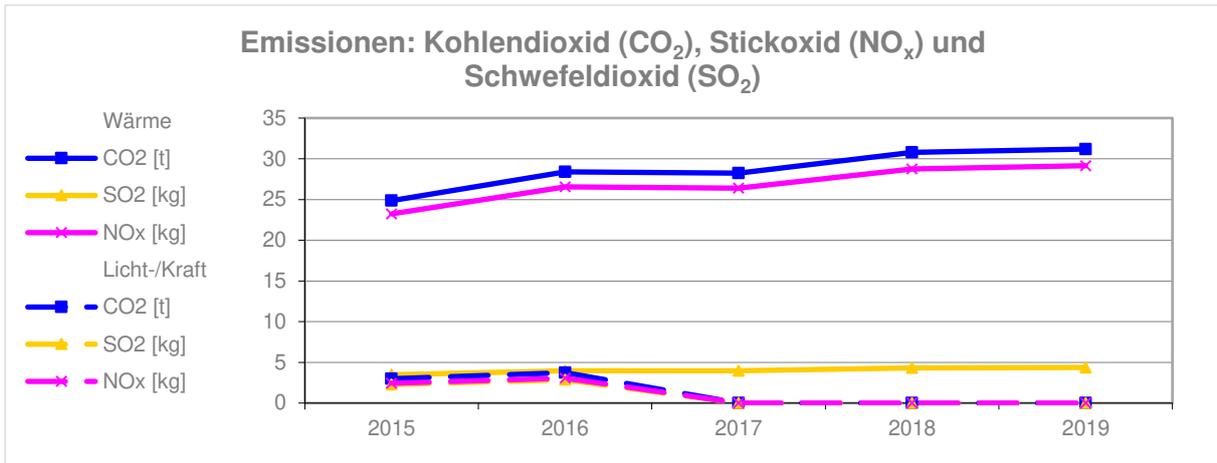
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	145.756	10.400	164	1.367
Summen	145.756	10.400	164	1.367

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Grundschule Bochingen

Grundschule		Am Brüllbach 5			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1957	1367 m ²	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		1993		
3	Kessel Leistung in kW		225		

Bemerkung:

2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Temperaturerhöhung der Elektro Einzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.

2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen

2018: Stromversorgung - Einsparung durch Renovierungsmaßnahmen (Sanitärumbau)

2019: Wärmeversorgung - Erhöhung des beheizten Volumens durch Dachsanierung, Heizungserneuerung geplant.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	144.313	01.01.2019	31.12.2019	6.070
2018	Erdgas	kWh	133.158	01.01.2018	31.12.2018	6.198
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	10.400	01.01.2019	31.12.2019	2.805
2018		kWh	7.751	01.01.2018	31.12.2018	2.058
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

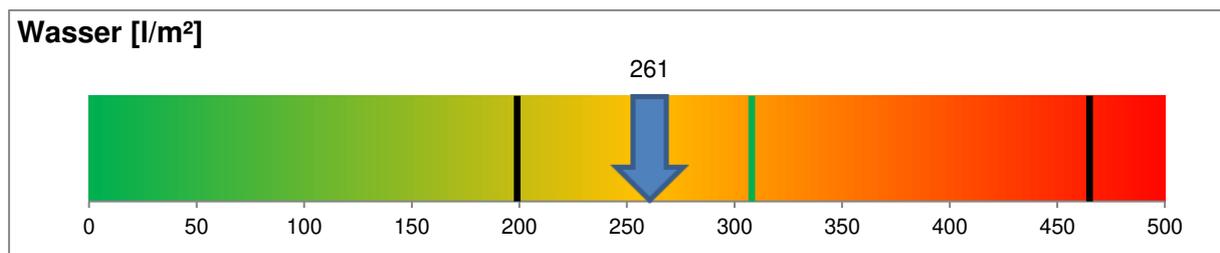
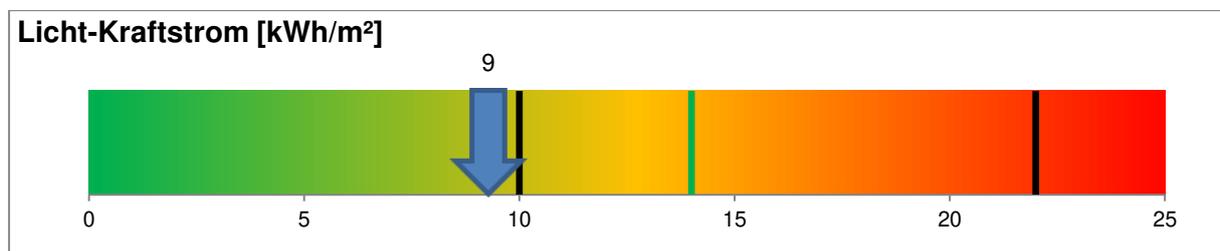
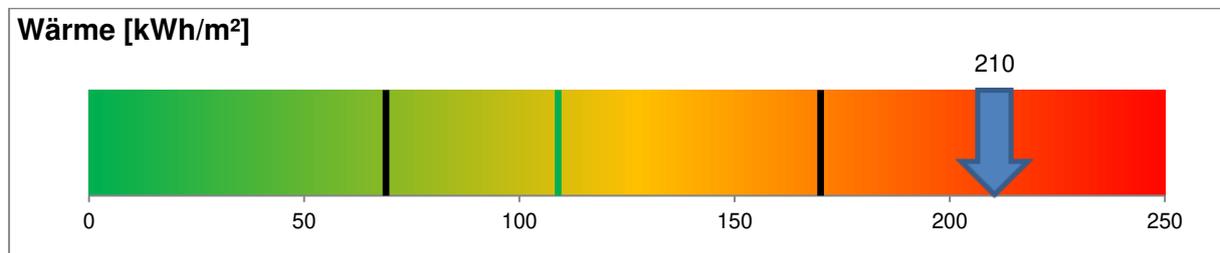
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	164	01.01.2019	31.12.2019	899
2018		m ³	155	01.01.2018	31.12.2018	850
2017		m ³	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m ³	147	01.01.2016	31.12.2016	806
2015		m ³	157	01.01.2015	31.12.2015	861

2.55. Kindergarten Bochingen

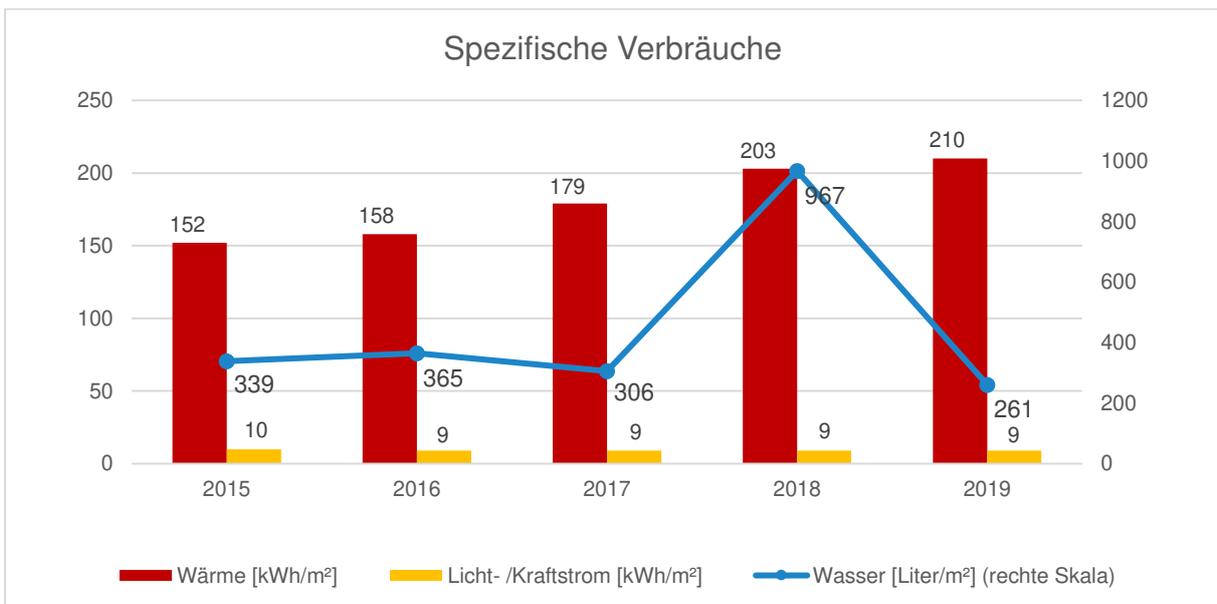
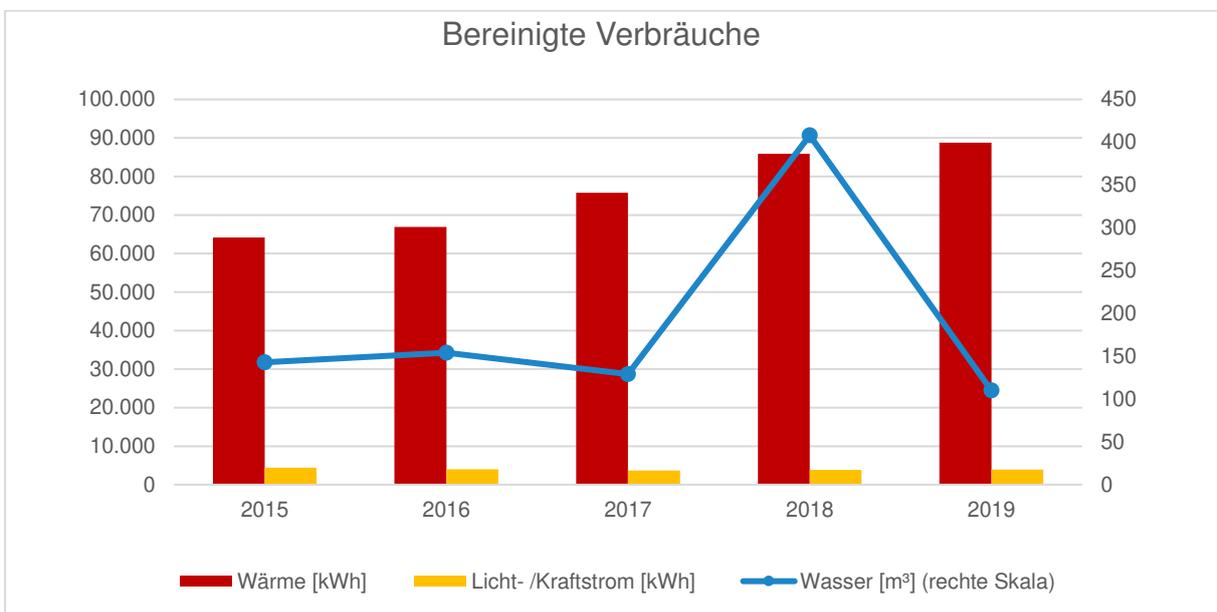
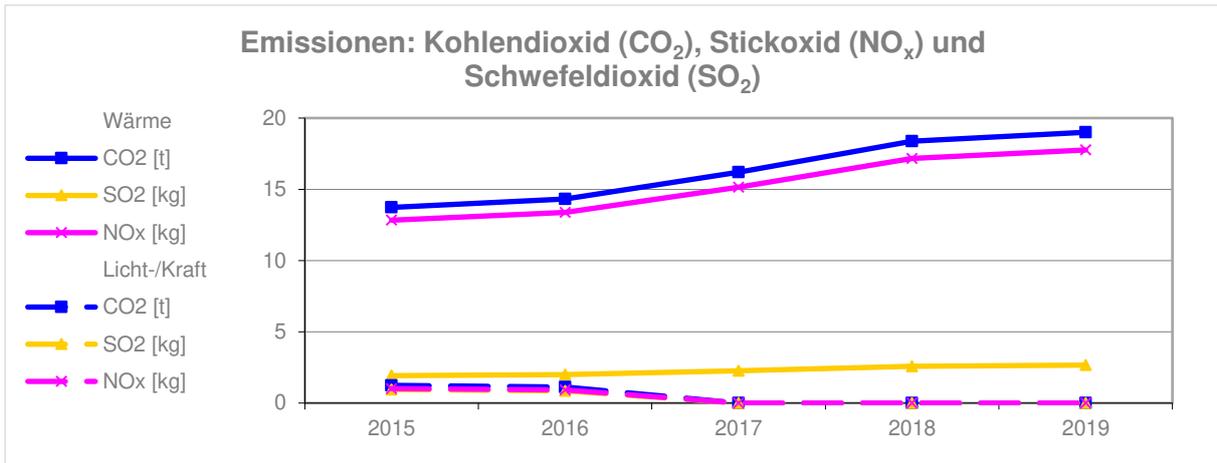
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	88.800	3.918	110	422
Summen	88.800	3.918	110	422

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten Bochingen

Kindergarten		Scheuergasse 12		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1980	422 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2011
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

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.

2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch, da Wasserhahn im Außenbereich mehrere Tage durch lief

2019: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch undichte Türen und Fenster, Nestgruppe, Baumaßnahmen Sanitär.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	87.921	01.01.2019	31.12.2019	3.651
2018	Erdgas	kWh	79.491	01.01.2018	31.12.2018	3.418
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.918	01.01.2019	31.12.2019	1.102
2018		kWh	3.865	01.01.2018	31.12.2018	1.063
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

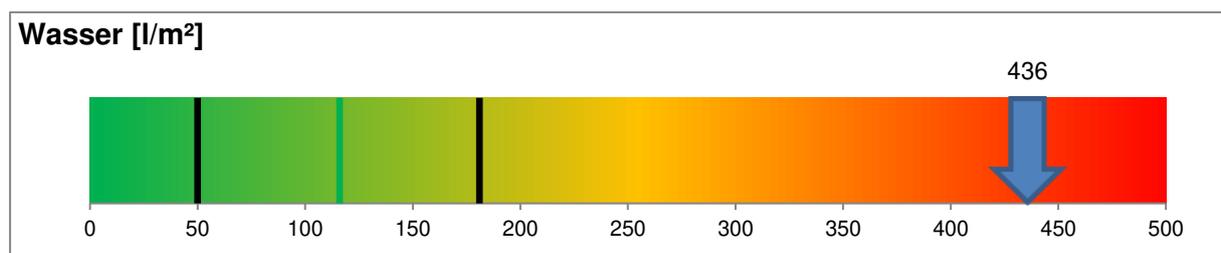
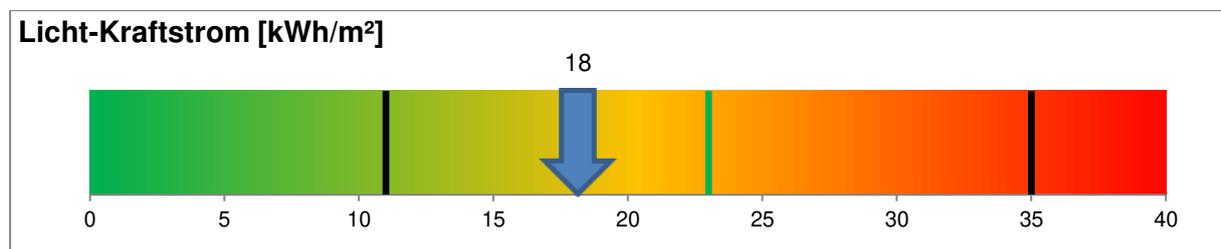
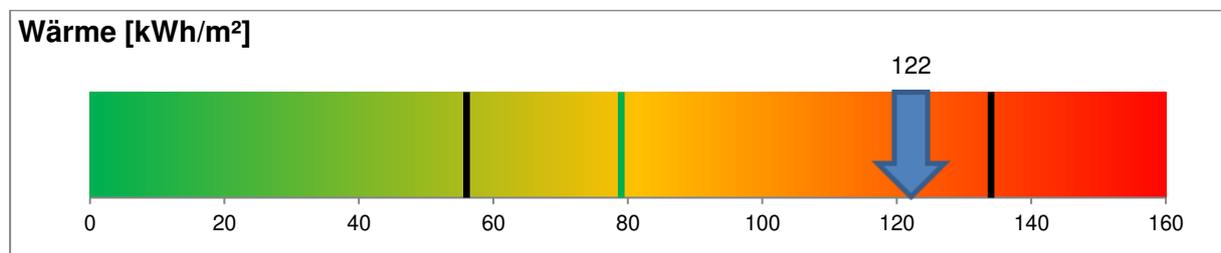
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	110	01.01.2019	31.12.2019	603
2018		m ³	408	01.01.2018	31.12.2018	2.237
2017		m ³	129	01.01.2017	31.12.2017	707
2016		m ³	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m ³	143	01.01.2015	31.12.2015	784

2.56. Rathaus Bochingen

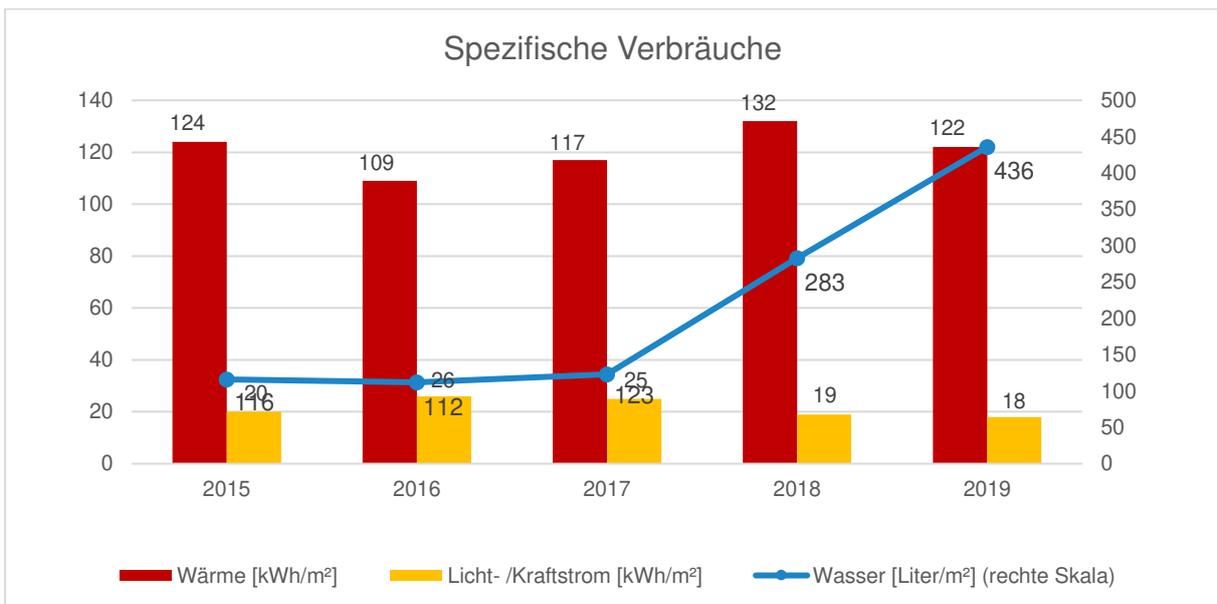
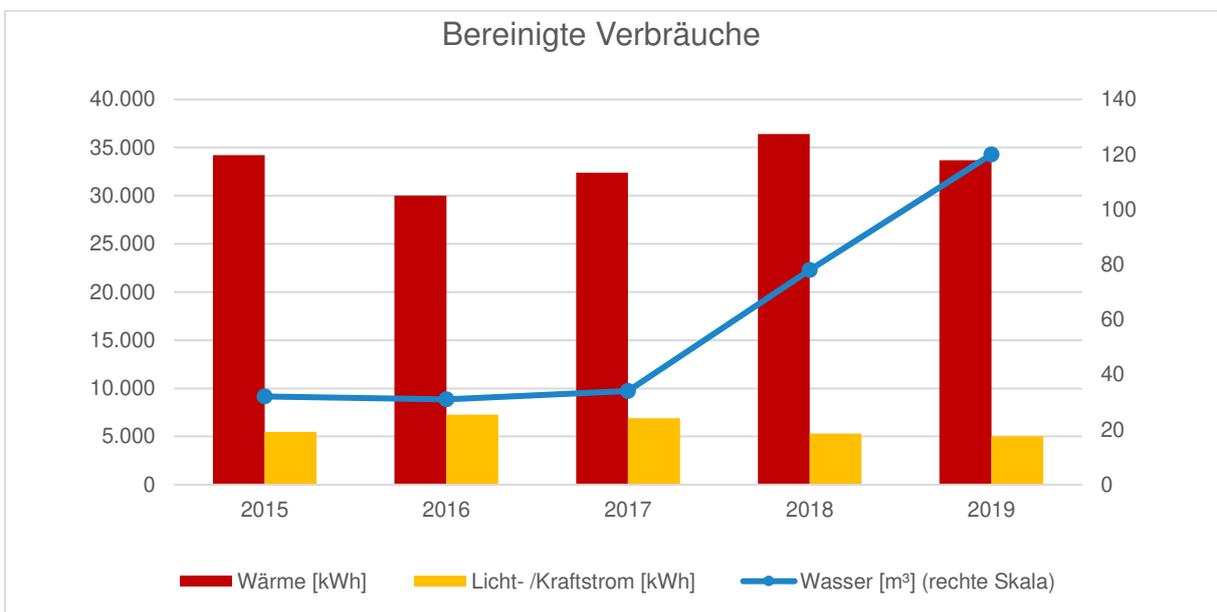
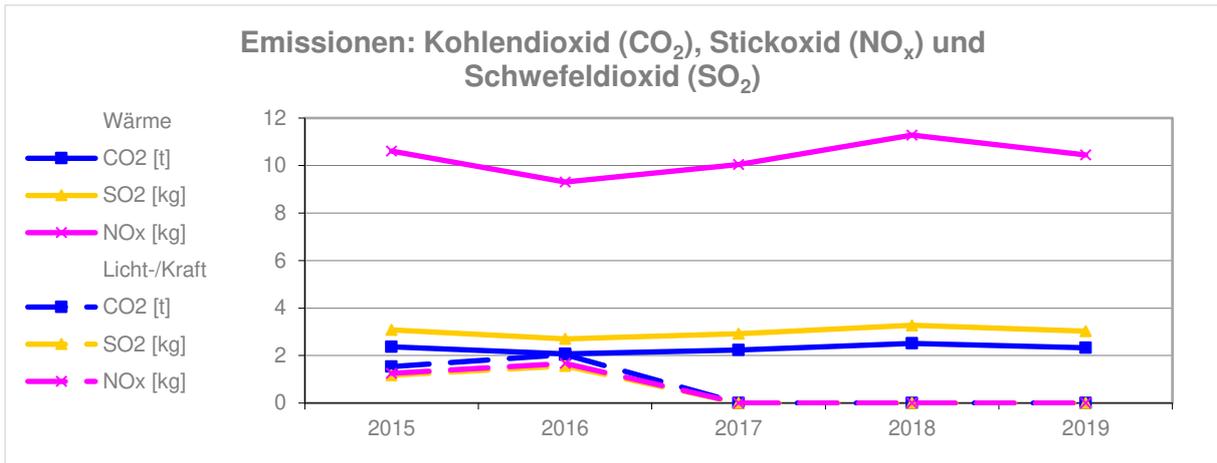
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	33.698	5.008	120	276
Summen	33.698	5.008	120	276

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Rathaus Bochingen

Rathaus		Balingstraße 67			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1897	276 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				

Bemerkung:

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

2018/2019: Stromversorgung: Einsparung der Elektroboiler durch Rohrbruch Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Rohrbruch April 2019. Dadurch Leitung eventuell schon Ende 2018 leck.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	sonstige Nahwärme	kWh	33.364	01.01.2019	31.12.2019	1.551
2018	sonstige Nahwärme	kWh	33.701	01.01.2018	31.12.2018	1.574
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

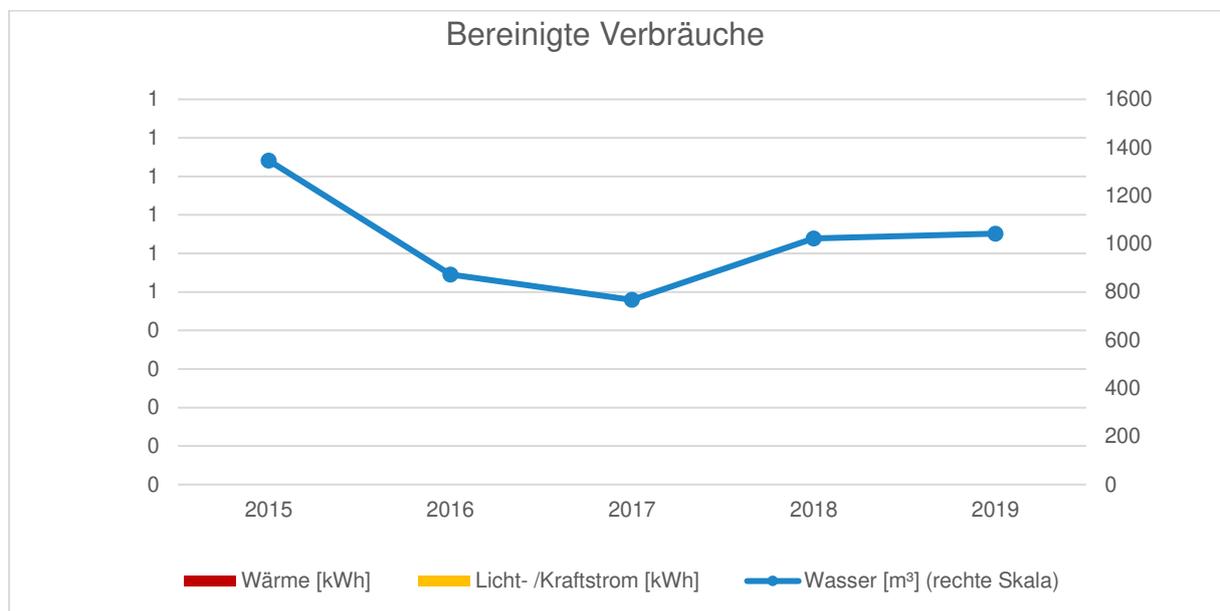
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.008	01.01.2019	31.12.2019	1.389
2018		kWh	5.304	01.01.2018	31.12.2018	1.432
2017		kWh	6.911	01.01.2017	31.12.2017	1.821
2016		kWh	7.257	01.01.2016	31.12.2016	1.817
2015		kWh	5.467	01.01.2015	31.12.2015	1.325

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	120	01.01.2019	31.12.2019	659
2018		m ³	78	01.01.2018	31.12.2018	428
2017		m ³	34	01.01.2017	31.12.2017	186
2016		m ³	31	01.01.2016	31.12.2016	170
2015		m ³	32	01.01.2015	31.12.2015	175

2.57. Sportplatz Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Bochingen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.042	0
Summen	0	0	1.042	0



Sportplatz Bochingen

Sportplatz Bochingen					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung: 2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch unverhältnismäßiges wässern 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			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	1.042	01.01.2019	31.12.2019	2.897
2018		m ³	1.022	01.01.2018	31.12.2018	2.841
2017		m ³	767	01.01.2017	31.12.2017	2.134
2016		m ³	873	01.01.2016	31.12.2016	2.429
2015		m ³	1.346	01.01.2015	31.12.2015	3.745

2.58. Straßenbeleuchtung Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

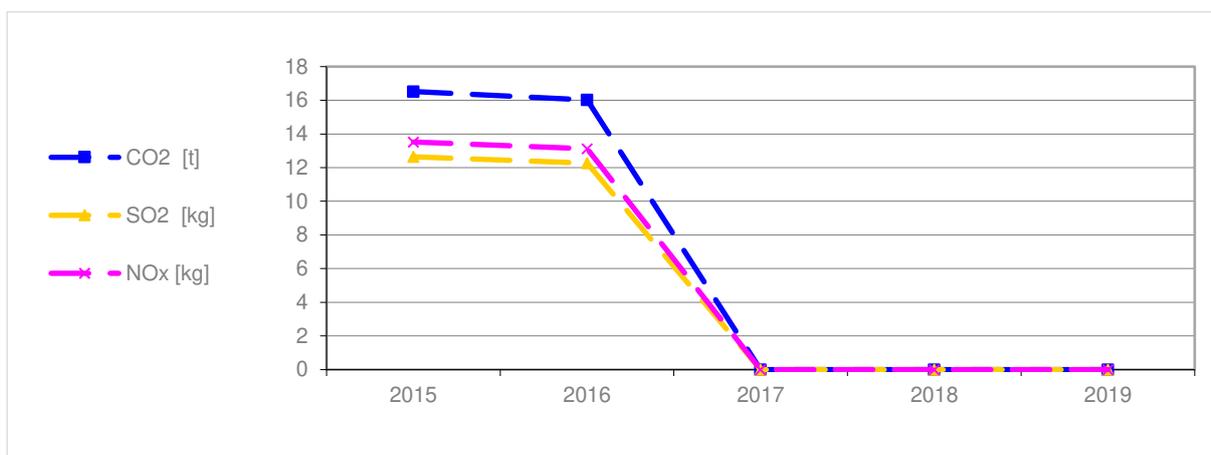
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Balingerstraße 5	31.042	Im Vogelloch 7/S	8.995
Im Öchle 28/S	9.043	Quellenstraße 100	5.268

Stromverbrauch: 54.348 kWh

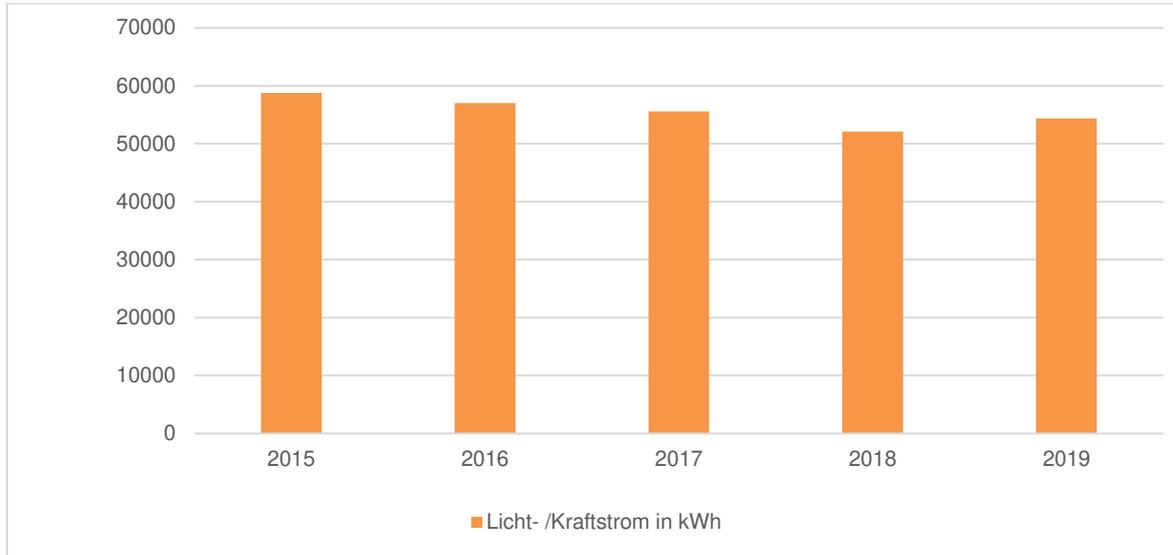
Einwohnerzahl: 1.688 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 32,2 kWh/EW

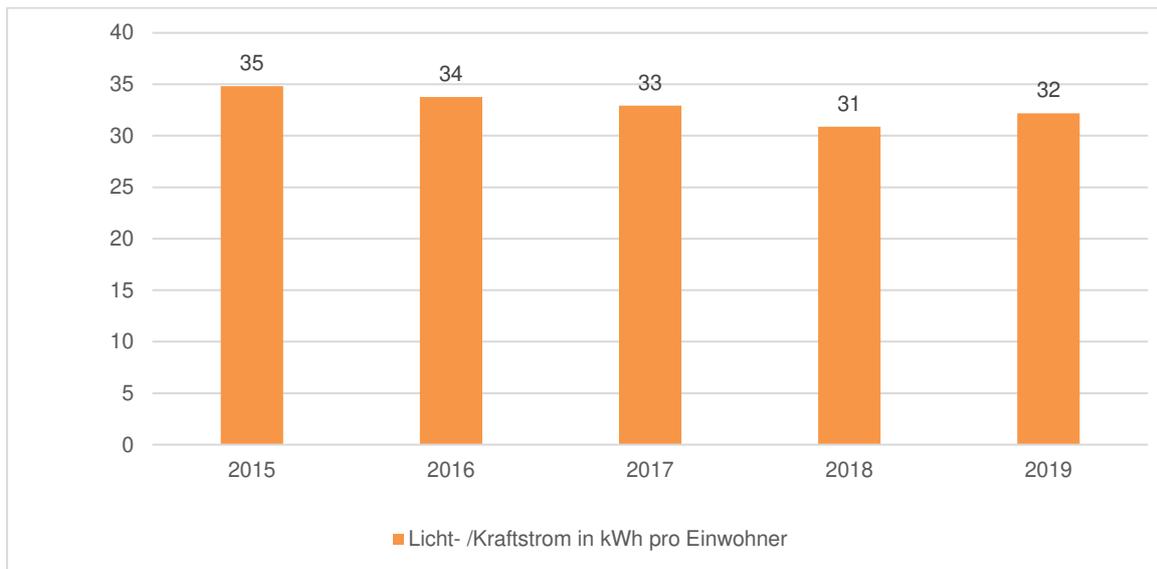
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Bochingen

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	1688	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen	289 (Anzahl 2018: 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.	81 (86)			
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.	79 (80)			
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO _x)	4 (4)			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.	1 (1)			
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.	124 (118)			

Bemerkung:

Einwohnerzahl 2018: 1735
 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden
 79 Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb)
 4 Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX)

2018: Stromversorgung - Im Öchle 28/S - Einsparung durch Einbau LED
 Im Vogelloch 7/S - Mehrverbrauch durch defekte Zeitschaltuhr

Quellenstraße 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.268	01.01.2019	31.12.2019	1.171
2018		kWh	5.165	01.01.2018	31.12.2018	1.108
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

Im Vogelloch 7/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	8.995	01.01.2019	31.12.2019	1.970
2018		kWh	8.637	01.01.2018	31.12.2018	1.825
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

Im Öchle 28/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	9.043	01.01.2019	31.12.2019	1.981
2018		kWh	8.952	01.01.2018	31.12.2018	1.890
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

Balingenstraße 5						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	31.042	01.01.2019	31.12.2019	6.191
2018		kWh	29.380	01.01.2018	31.12.2018	6.112
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

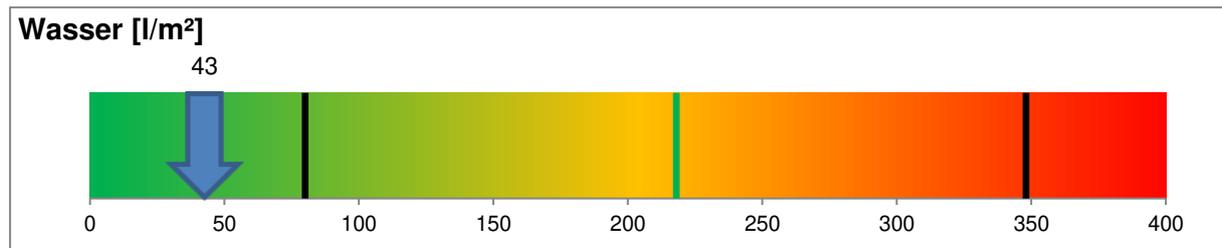
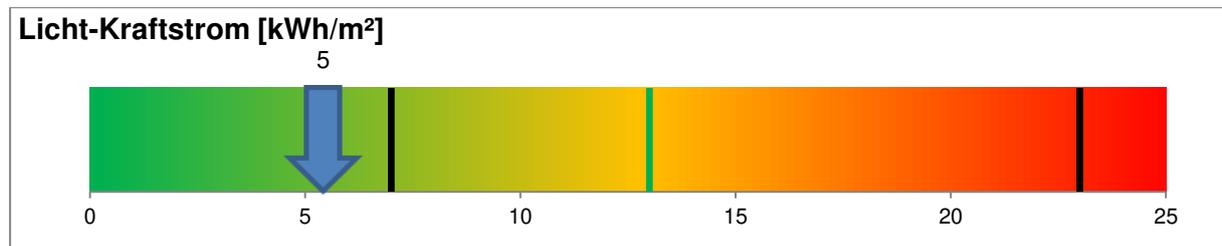
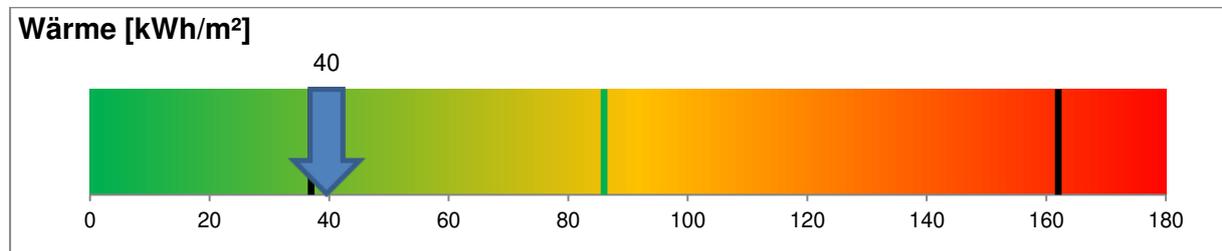
Boll

2.59. Ehemaliges Schlachthaus Boll

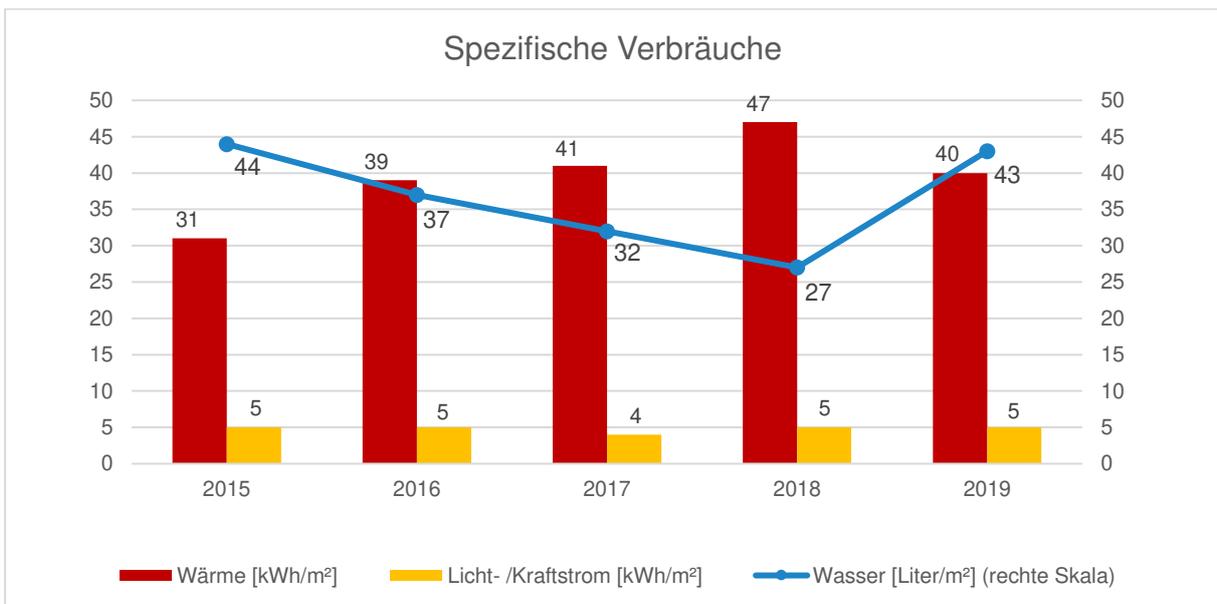
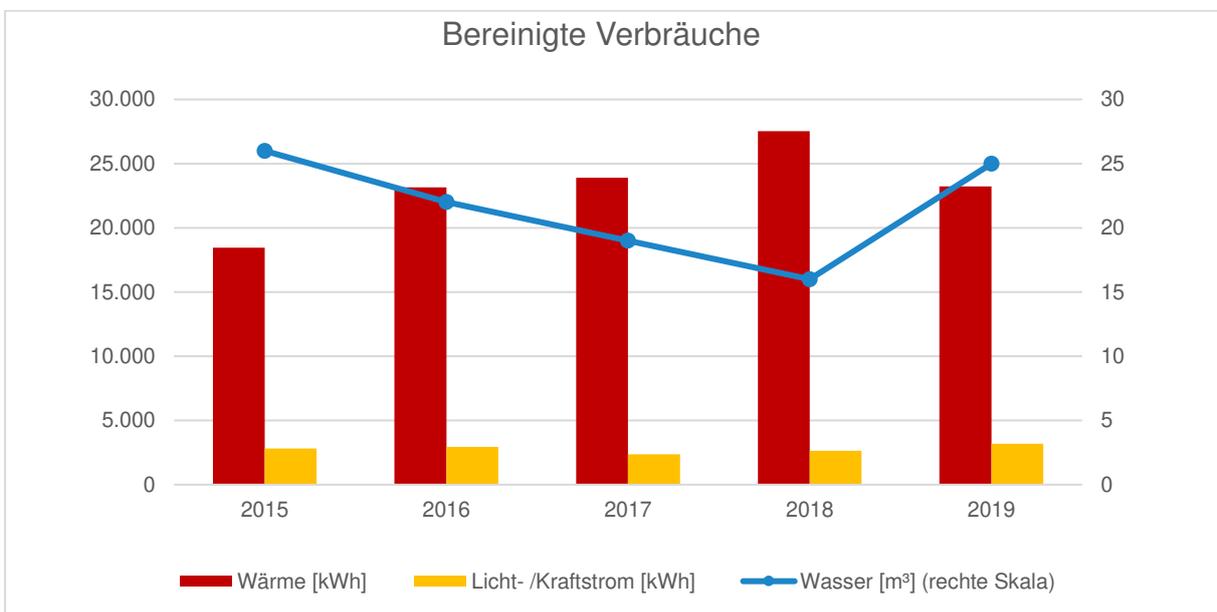
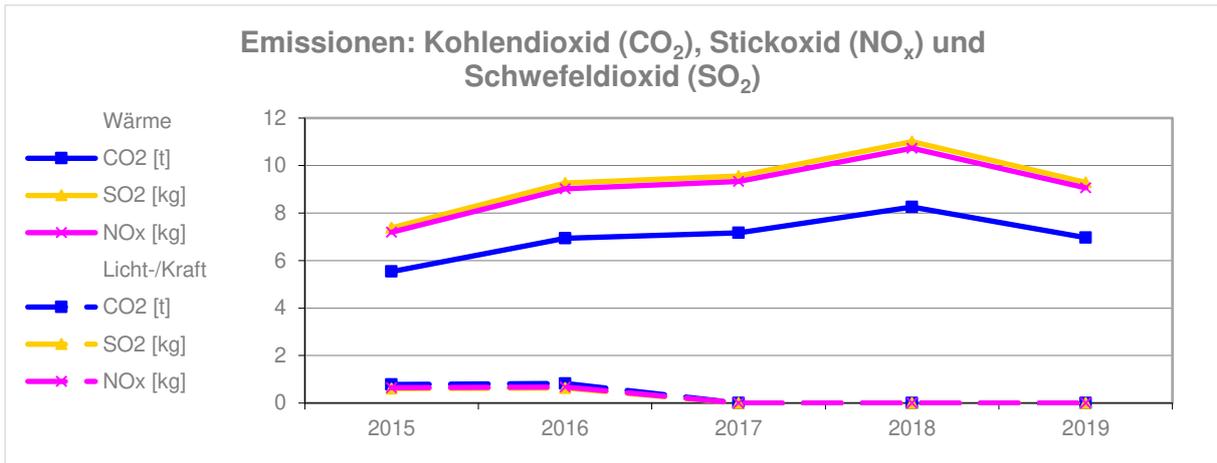
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.230	3.180	25	587
Summen	23.230	3.180	25	587

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Ehemaliges Schlachthaus Boll

Ehemaliges Schlachthaus Boll		Härlestraße 5		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1964	587 m ²	K2	Bauhof/Werkstatt
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1981
3	Kessel Leistung in kW			43
Bemerkung: 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt 2019: Stromversorgung - Erhöhter Verbrauch durch Mehrnutzung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Öl	l	2.300	01.01.2019	31.12.2019	1.529
2018	Öl	l	2.548	01.01.2018	31.12.2018	2.370
2017	Öl	l	2.465	01.01.2017	31.12.2017	1.437
2016	Öl	l	2.386	01.01.2016	31.12.2016	1.265
2015	Öl	l	1.845	01.01.2015	31.12.2015	1.089

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.180	01.01.2019	31.12.2019	912
2018		kWh	2.648	01.01.2018	31.12.2018	752
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

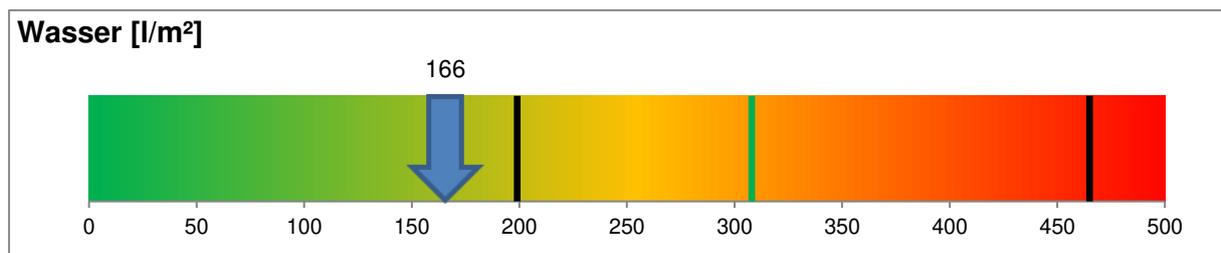
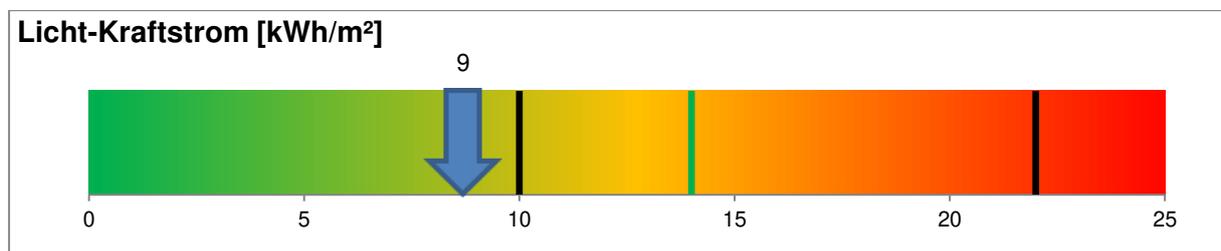
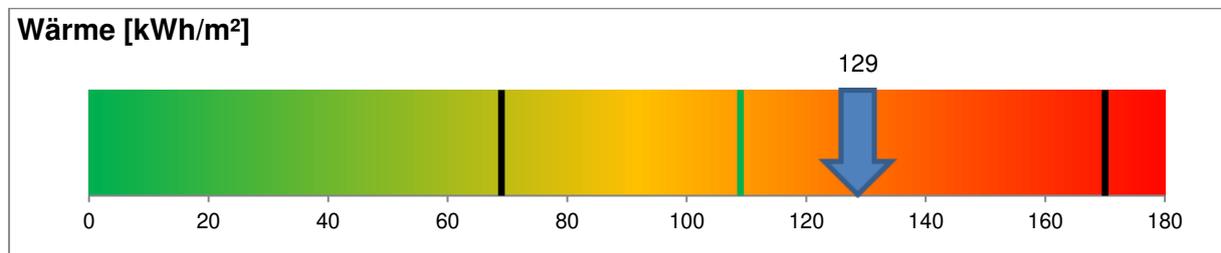
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	25	01.01.2019	31.12.2019	137
2018		m ³	16	01.01.2018	31.12.2018	88
2017		m ³	19	01.01.2017	31.12.2017	104
2016		m ³	22	01.01.2016	31.12.2016	121
2015		m ³	26	01.01.2015	31.12.2015	143

2.60. Evangelischer Kindergarten Boll

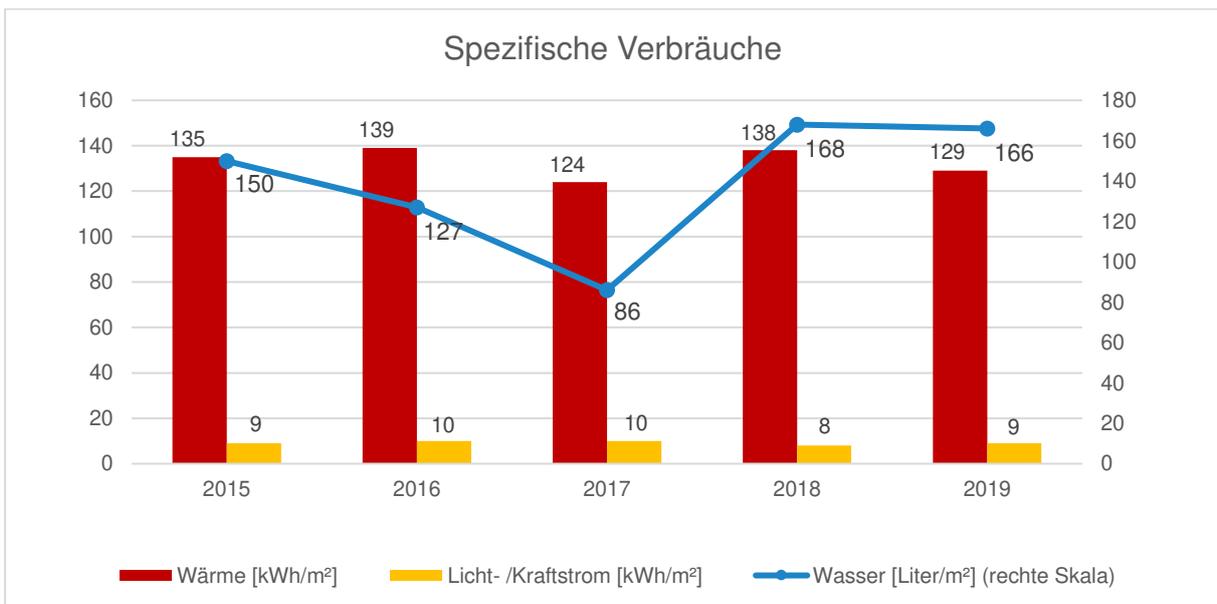
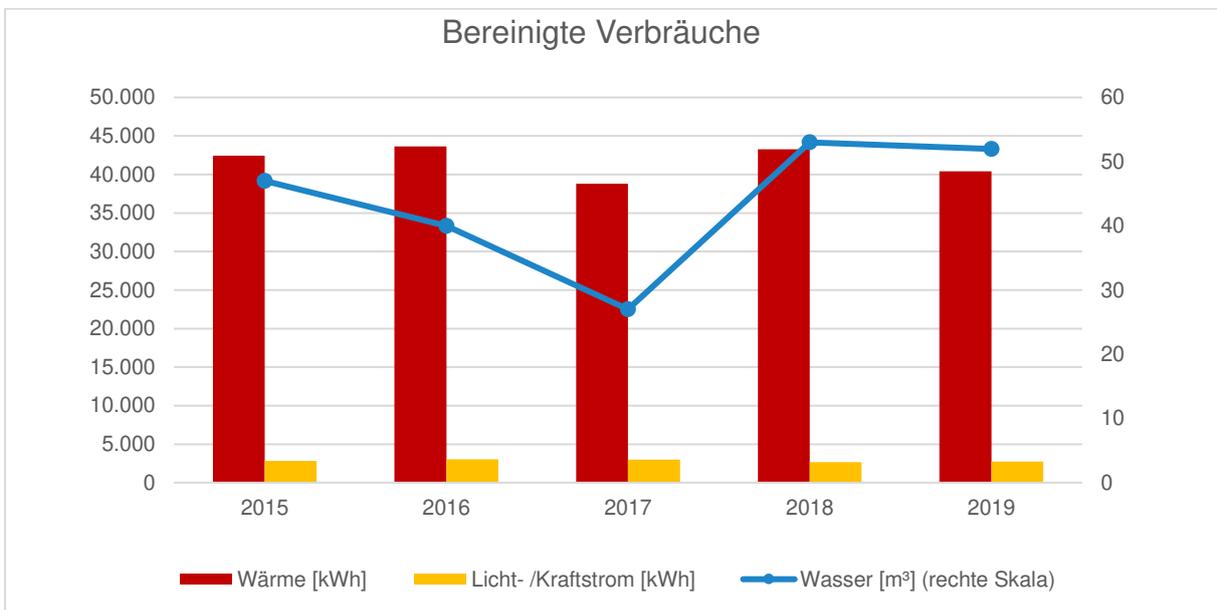
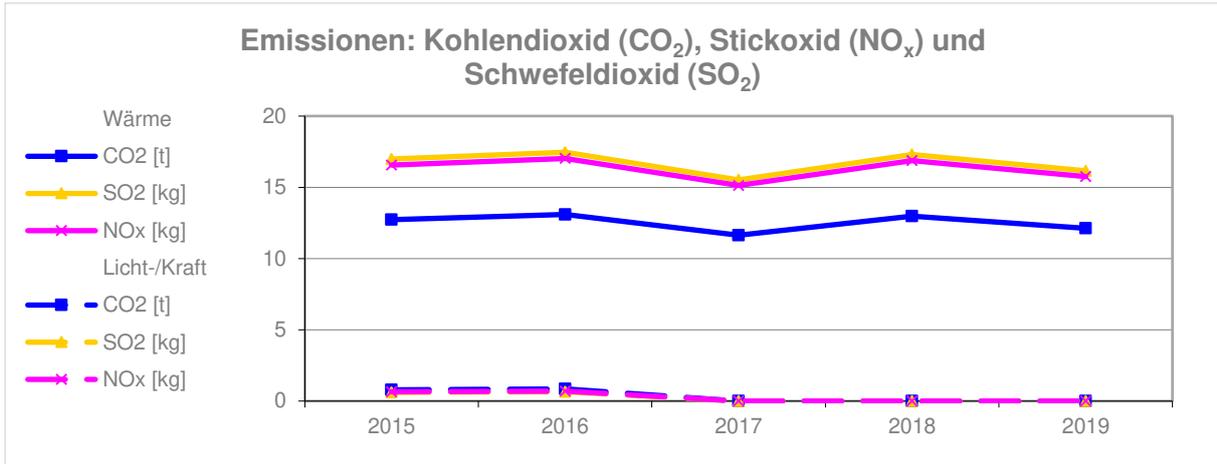
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Evangelischer Kindergarten Boll	40.400	2.730	52	314
Summen	40.400	2.730	52	314

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Evangelischer Kindergarten Boll

Evangelischer Kindergarten Boll		Lindenbühlstraße 22		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1969	314 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			58
Bemerkung: 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Oel	l	4.000	01.01.2019	31.12.2019	2.631
2018	Oel	l	4.006	01.01.2018	31.12.2018	2.620
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.730	01.01.2019	31.12.2019	833
2018		kWh	2.656	01.01.2018	31.12.2018	831
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

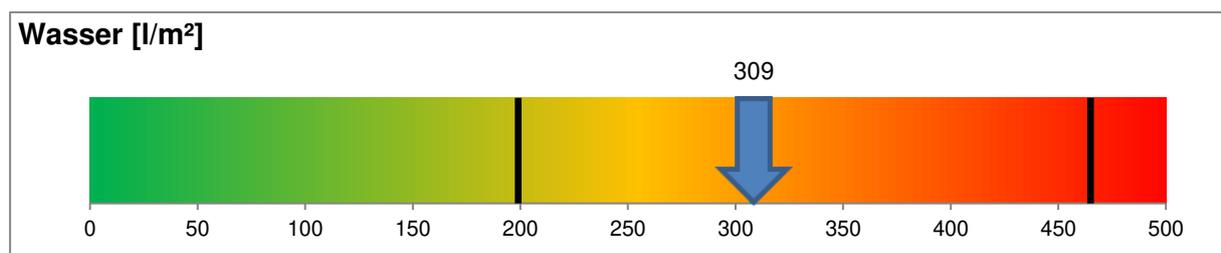
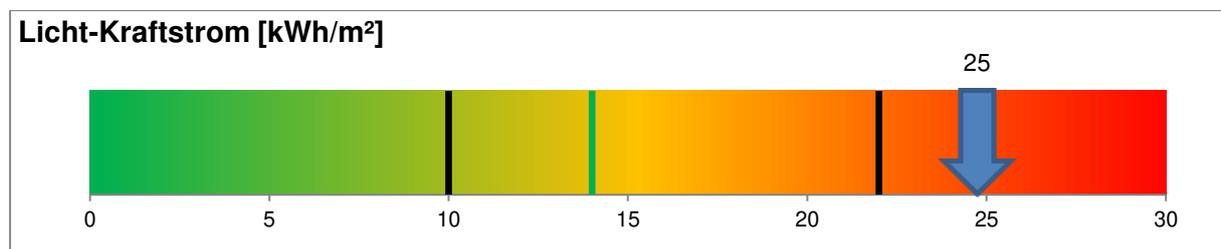
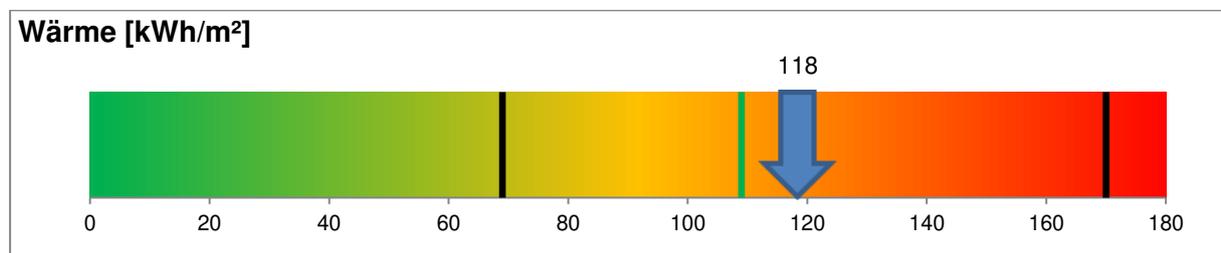
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	52	01.01.2019	31.12.2019	285
2018		m ³	53	01.01.2018	31.12.2018	379
2017		m ³	27	01.01.2017	31.12.2017	148
2016		m ³	40	01.01.2016	31.12.2016	219
2015		m ³	47	01.01.2015	31.12.2015	258

2.61. Kindergarten Kinderkrippe Boll

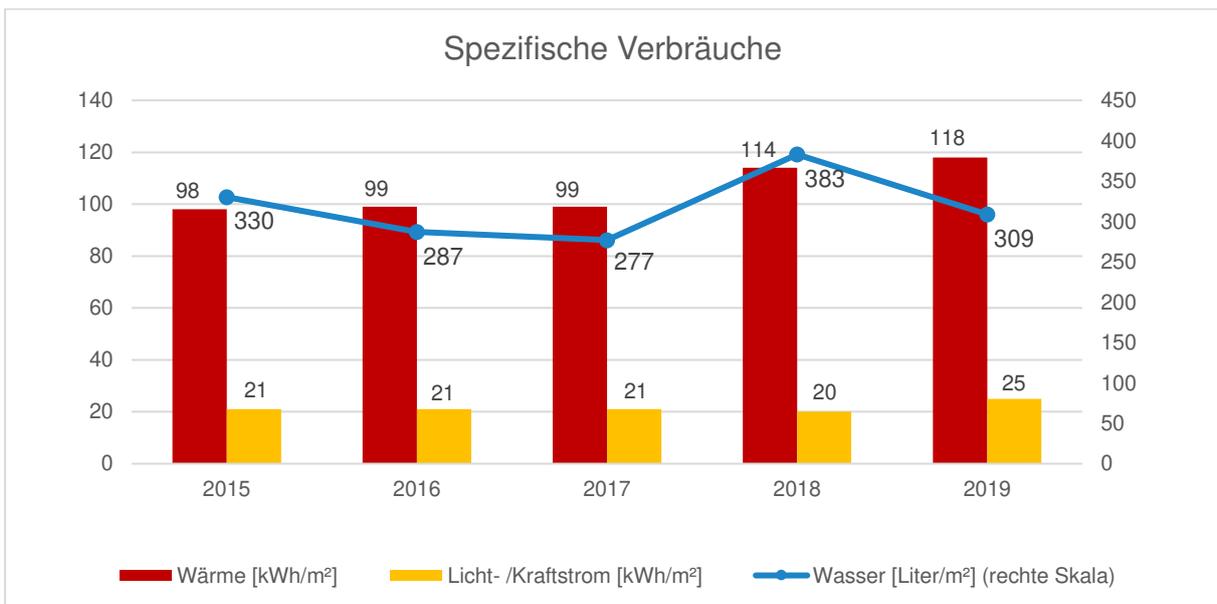
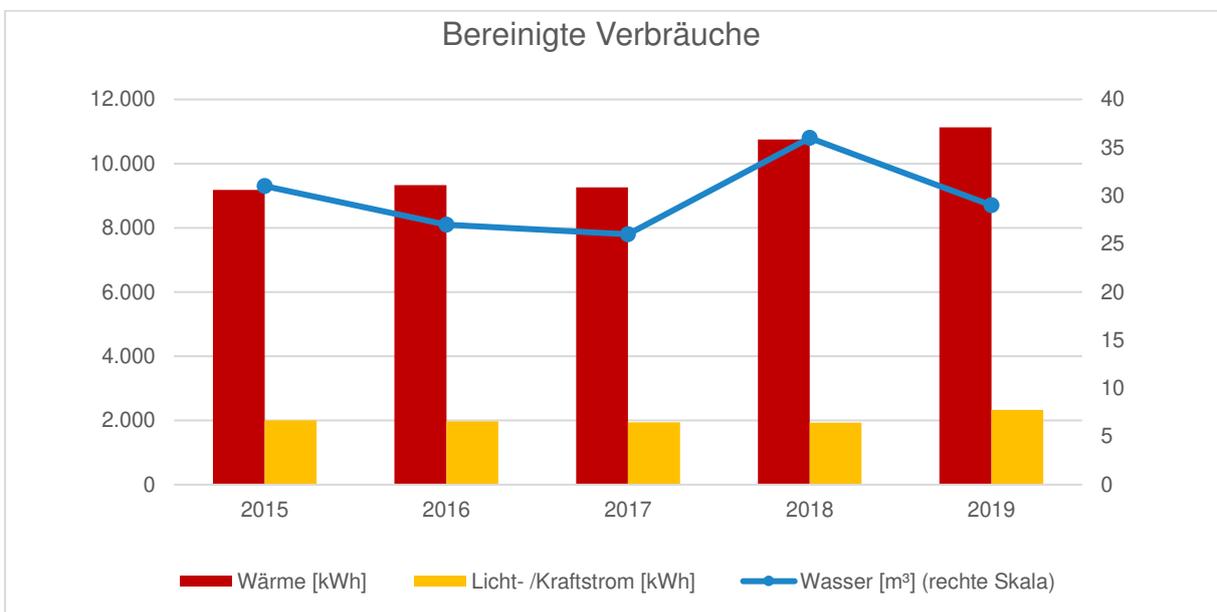
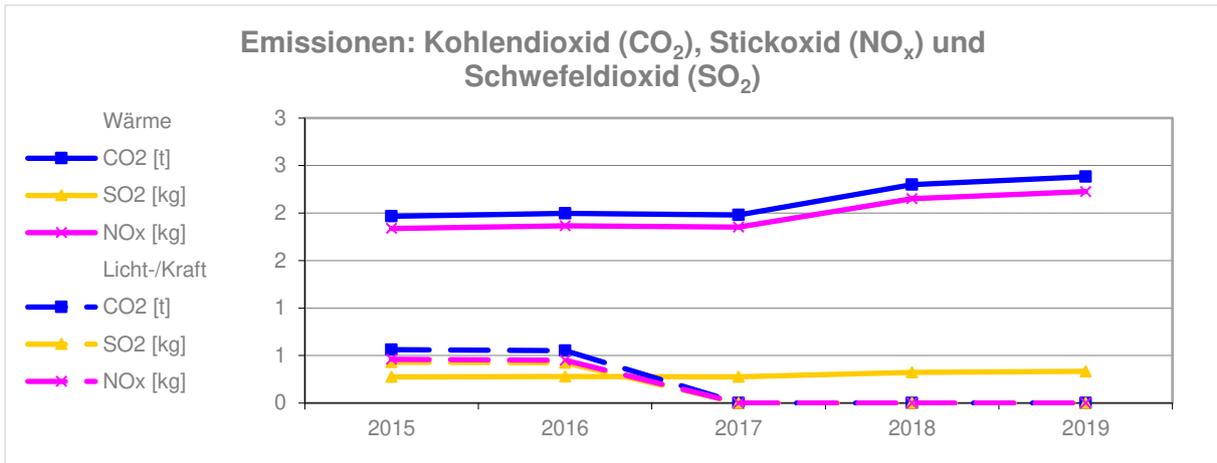
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Kinderkrippe	11.132	2.325	29	94
Summen	11.132	2.325	29	94

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten Kinderkrippe Boll

Kindergarten Kinderkrippe		Lindenbühlstraße 22		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1998	94 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1998
3	Kessel Leistung in kW			20
Bemerkung:				
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]
2019	Erdgas	kWh	11.022	01.01.2019	31.12.2019	640
2018	Erdgas	kWh	9.955	01.01.2018	31.12.2018	660
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.325	01.01.2019	31.12.2019	718
2018		kWh	1.927	01.01.2018	31.12.2018	573
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

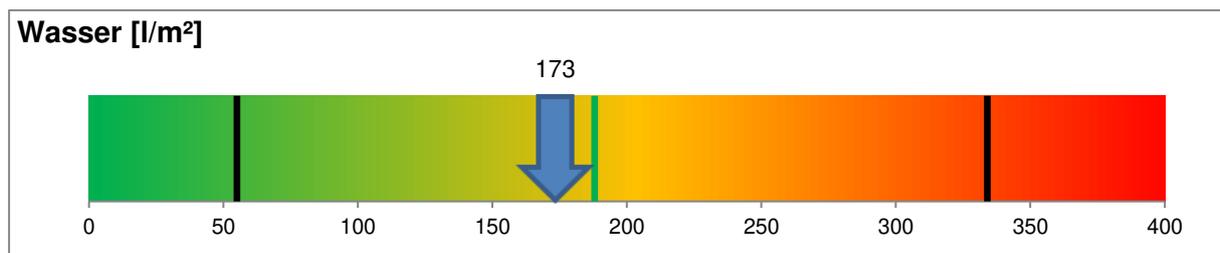
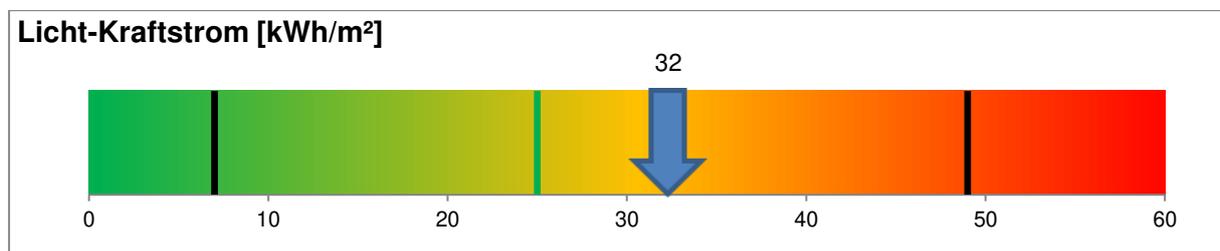
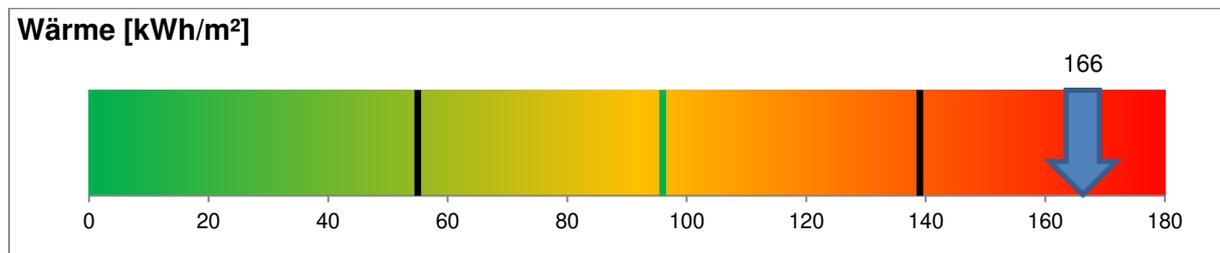
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	29	01.01.2019	31.12.2019	159
2018		m ³	36	01.01.2018	31.12.2018	197
2017		m ³	26	01.01.2017	31.12.2017	143
2016		m ³	27	01.01.2016	31.12.2016	148
2015		m ³	31	01.01.2015	31.12.2015	170

2.62. Mehrzweckhalle Boll

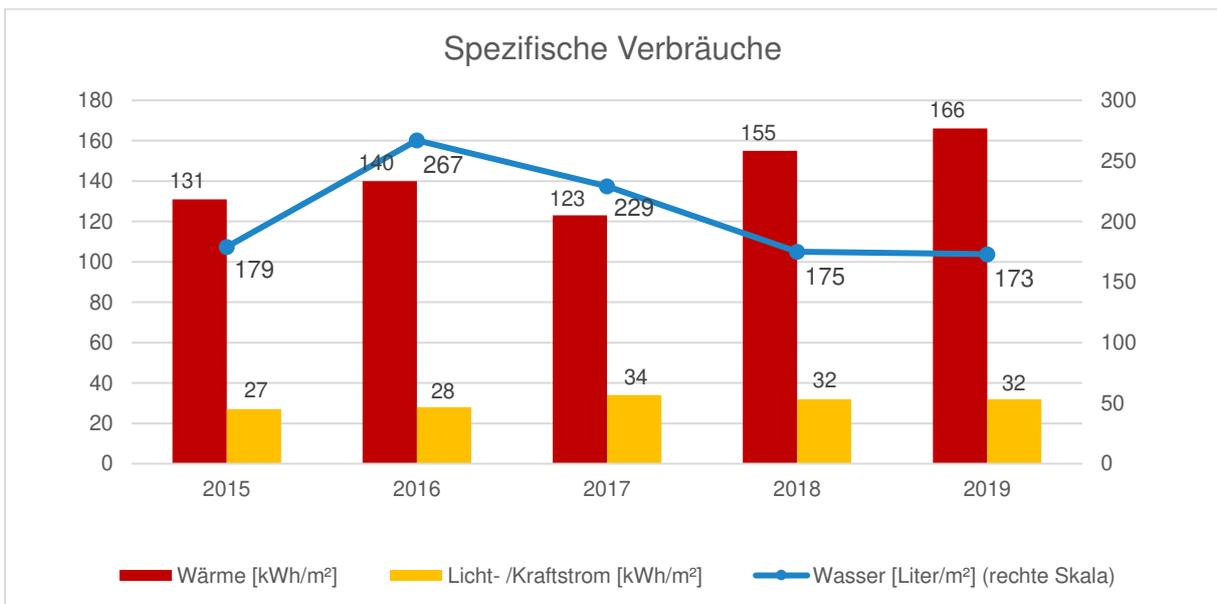
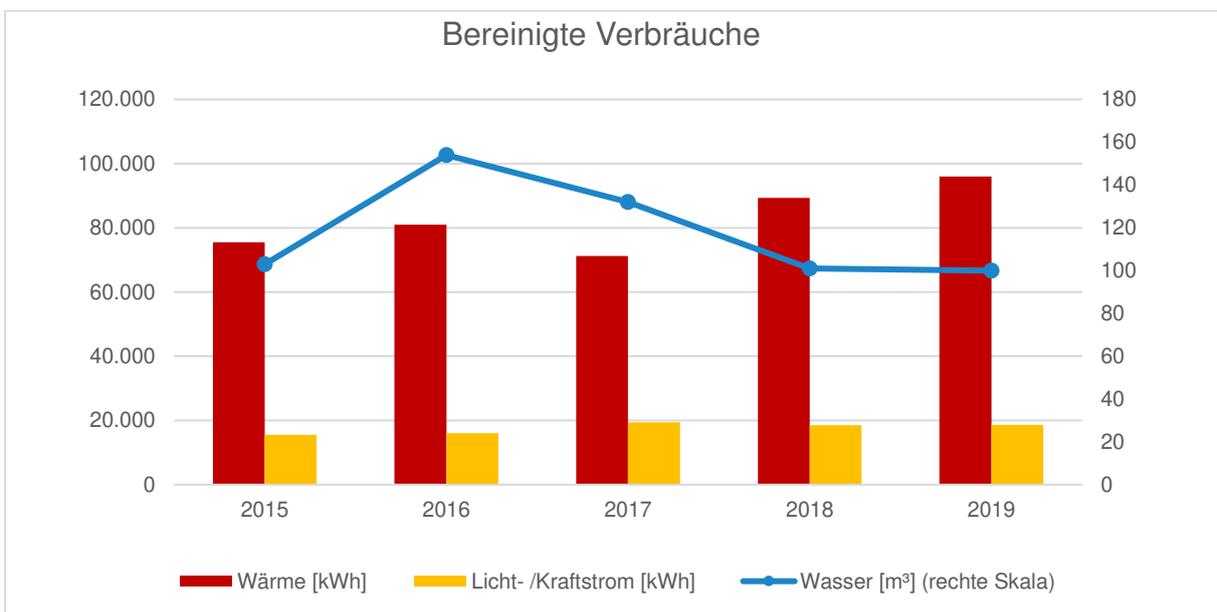
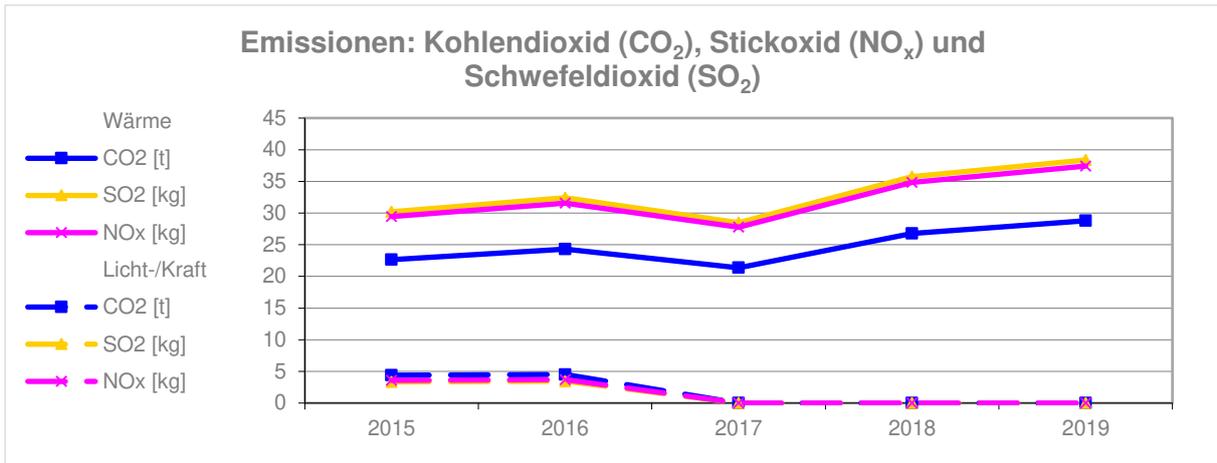
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	95.950	18.646	100	577
Summen	95.950	18.646	100	577

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Mehrzweckhalle Boll

Mehrzweckhalle		Bochingerstraße 17		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1986	577 m ²	B3 Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1986
3	Kessel Leistung in kW			70

Bemerkung:

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 Trinkwasserordnung. Für die Warmwasseraufbereitung mussten Mehrere Umbauten ausgeführt werden.

2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt

2018: Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt

2019: Wärmeversorgung - Wärmeversorgung – Mehrverbrauch durch 2 Wochen Wärmetrocknung wegen Wassereintritt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Oel	l	9.500	01.01.2019	31.12.2019	6.314
2018	Oel	l	8.270	01.01.2018	31.12.2018	7.608
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	18.646	01.01.2019	31.12.2019	4.970
2018		kWh	18.502	01.01.2018	31.12.2018	4.812
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

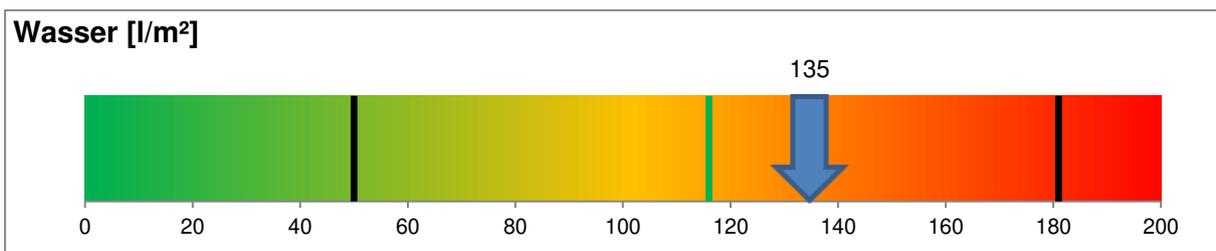
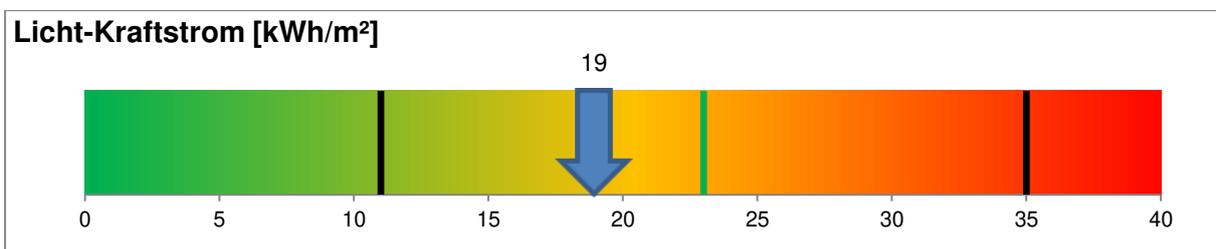
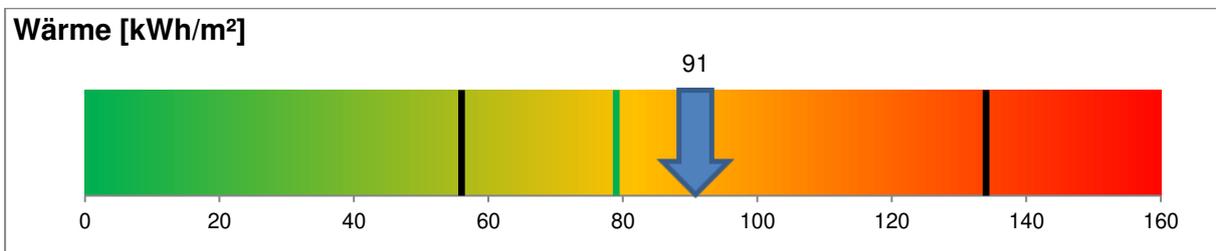
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	100	01.01.2019	31.12.2019	548
2018		m ³	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m ³	132	01.01.2017	31.12.2017	724
2016		m ³	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m ³	103	01.01.2015	31.12.2015	565

2.63. Rathaus Boll

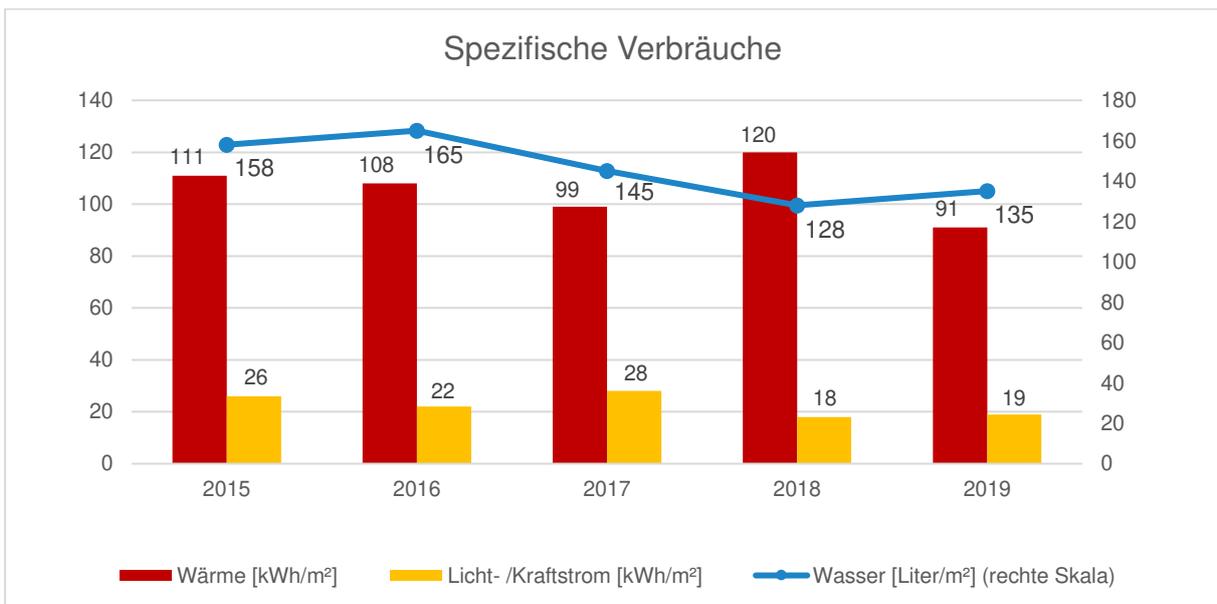
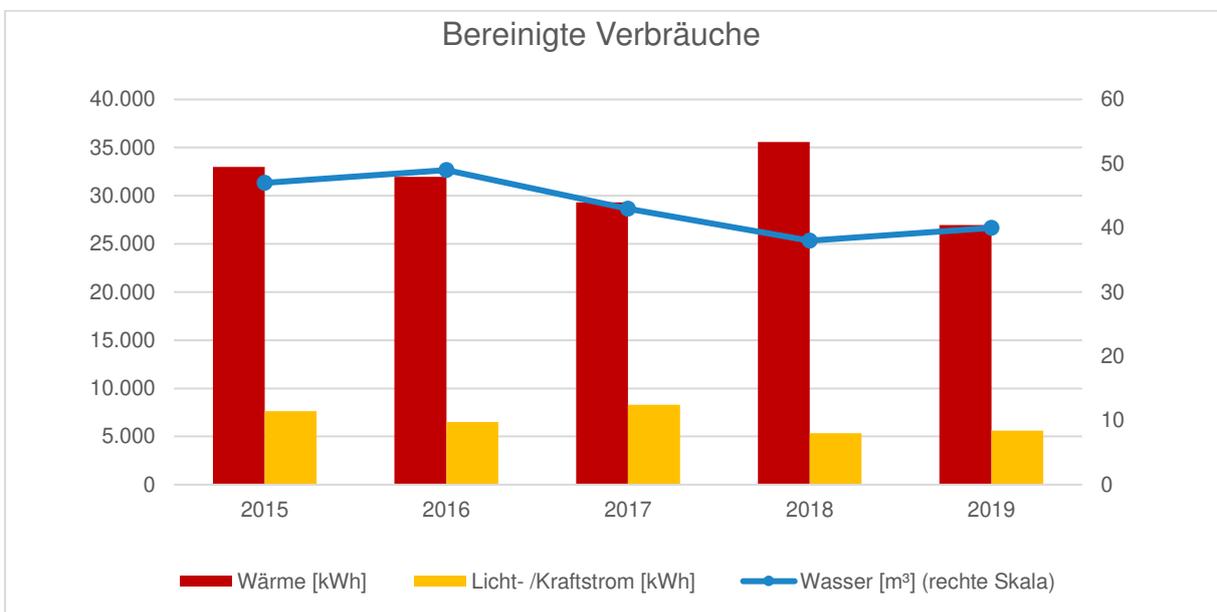
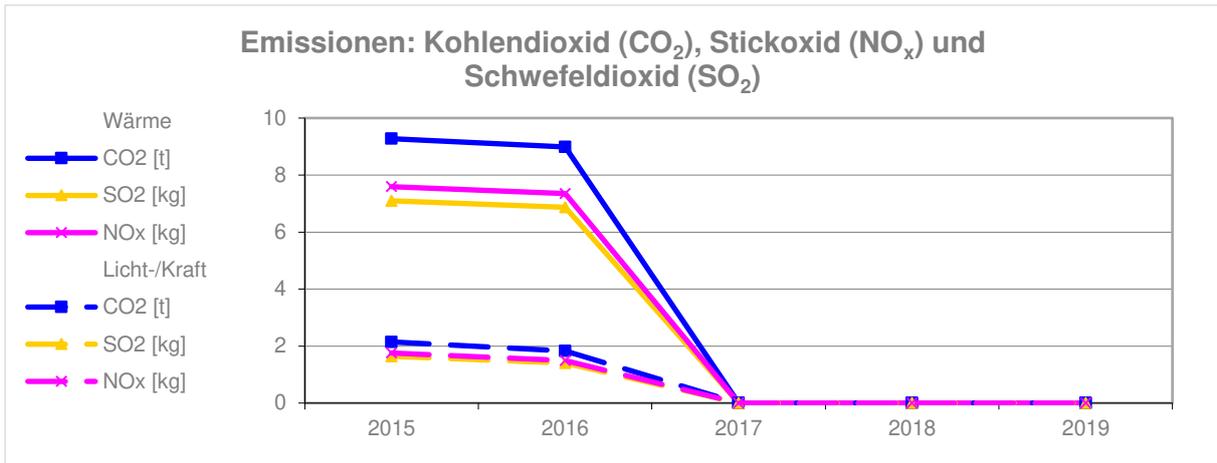
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus	26.970	5.621	40	297
Summen	26.970	5.621	40	297

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Rathaus Boll

Rathaus		Rathausplatz 1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1892	297 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2005
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:

2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten

2017: Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt. Sehr viele Veranstaltungen auf dem Rathausplatz. Die Veranstaltungen werden mit Strom aus dem Rathaus versorgt

2018: Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt

2019: Wärmeversorgung - Dachsanierung in 2019

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	32.834	01.01.2019	31.12.2019	7.110
2018	Strom	kWh	25.940	01.01.2018	31.12.2018	8.831
2017	Strom	kWh	31.668	01.01.2017	31.12.2017	7.923
2016	Strom	kWh	32.950	01.01.2016	31.12.2016	8.399
2015	Strom	kWh	33.130	01.01.2015	31.12.2015	6.703

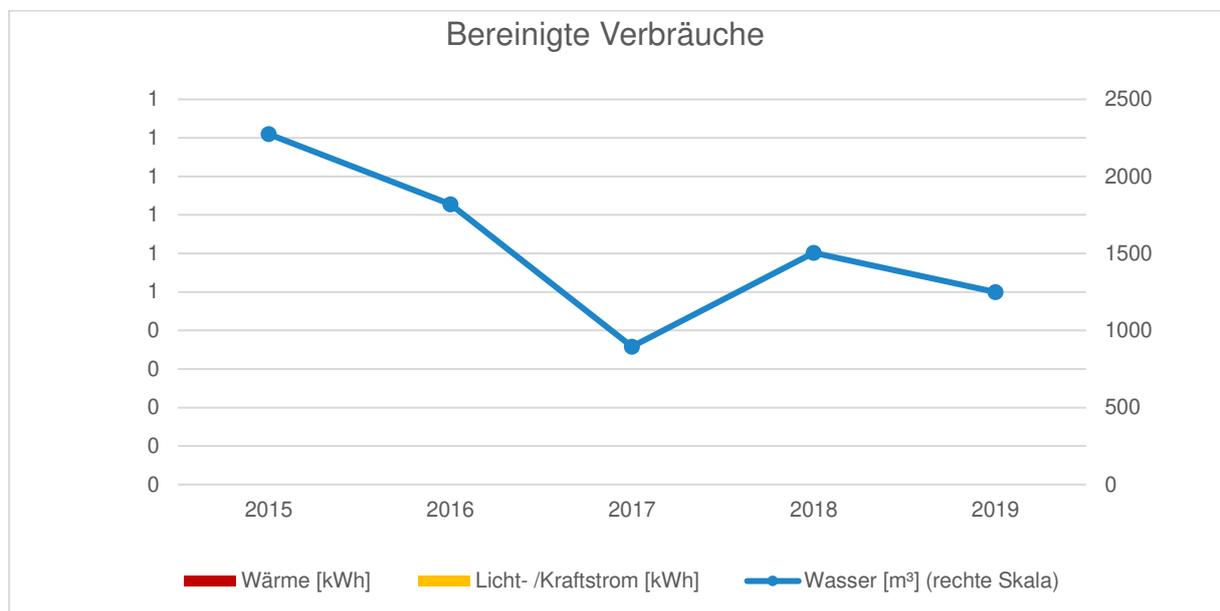
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.621	01.01.2019	31.12.2019	1.130
2018		kWh	5.342	01.01.2018	31.12.2018	1.432
2017		kWh	8.311	01.01.2017	31.12.2017	2.204
2016		kWh	6.504	01.01.2016	31.12.2016	1.714
2015		kWh	7.636	01.01.2015	31.12.2015	1.763

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	40	01.01.2019	31.12.2019	219
2018		m ³	38	01.01.2018	31.12.2018	208
2017		m ³	43	01.01.2017	31.12.2017	236
2016		m ³	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m ³	47	01.01.2015	31.12.2015	258

2.64. Sportplatz Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Boll	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.249	0
Summen	0	0	1.249	0



Sportplatz Boll

Sportplatz Boll		Sportplatz Boll			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch unverhältnismäßiges Besprengen der Fläche					
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Witterung					

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

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

Wasserversorgung		Wasserversorgung				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	m ³	1.249	01.01.2019	31.12.2019	3.472	
2018	m ³	1.503	01.01.2018	31.12.2018	4.178	
2017	m ³	895	01.01.2017	31.12.2017	2.490	
2016	m ³	1.818	01.01.2016	31.12.2016	6.058	
2015	m ³	2.274	01.01.2015	31.12.2015	6.326	

2.65. Straßenbeleuchtung Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

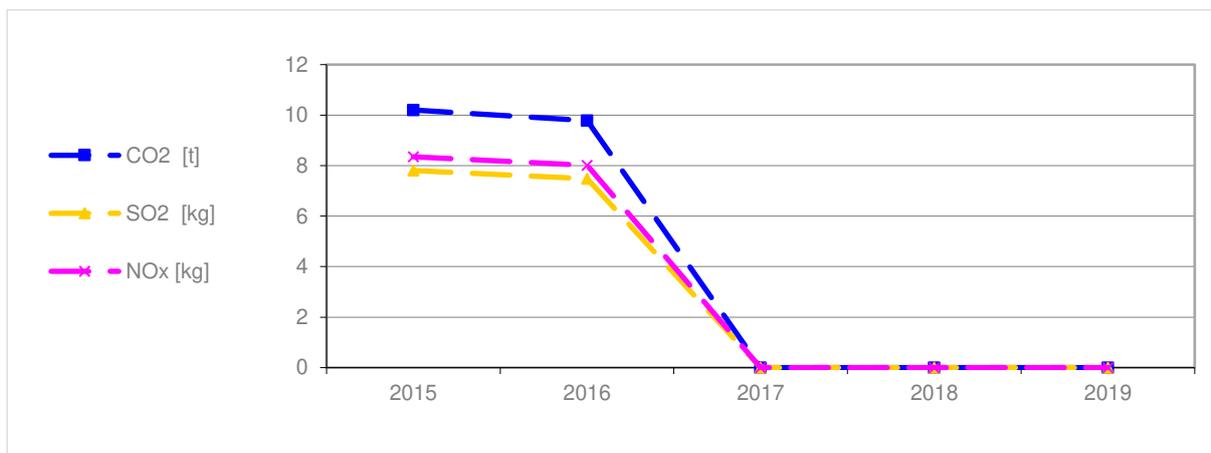
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	26.758	Brühlwiesen 1	4.686
		Härlestraße 100	2.022

Stromverbrauch: 33.466 kWh

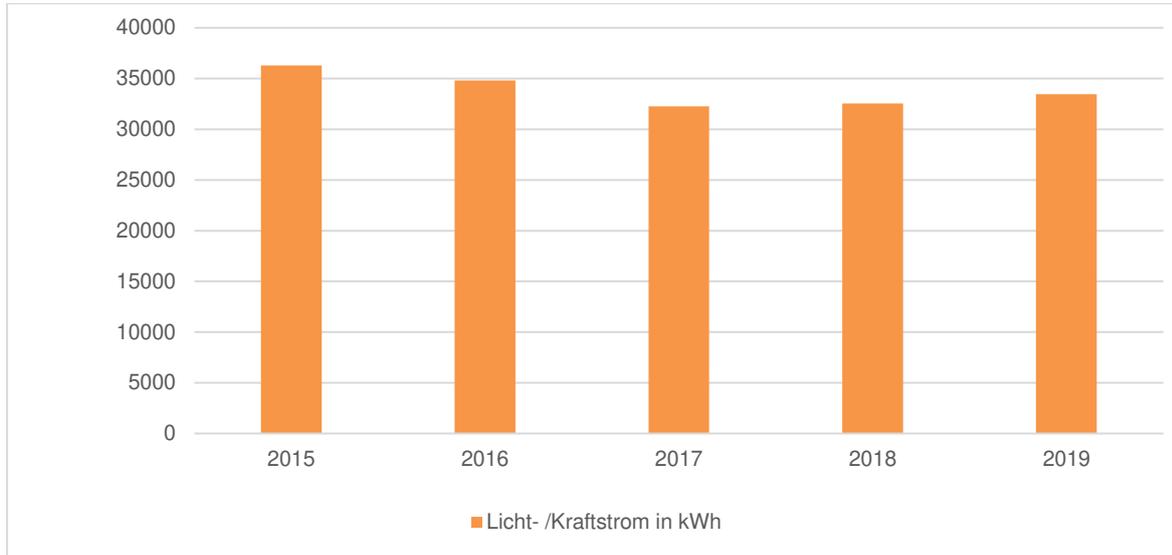
Einwohnerzahl: 733 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 45,7 kWh/EW

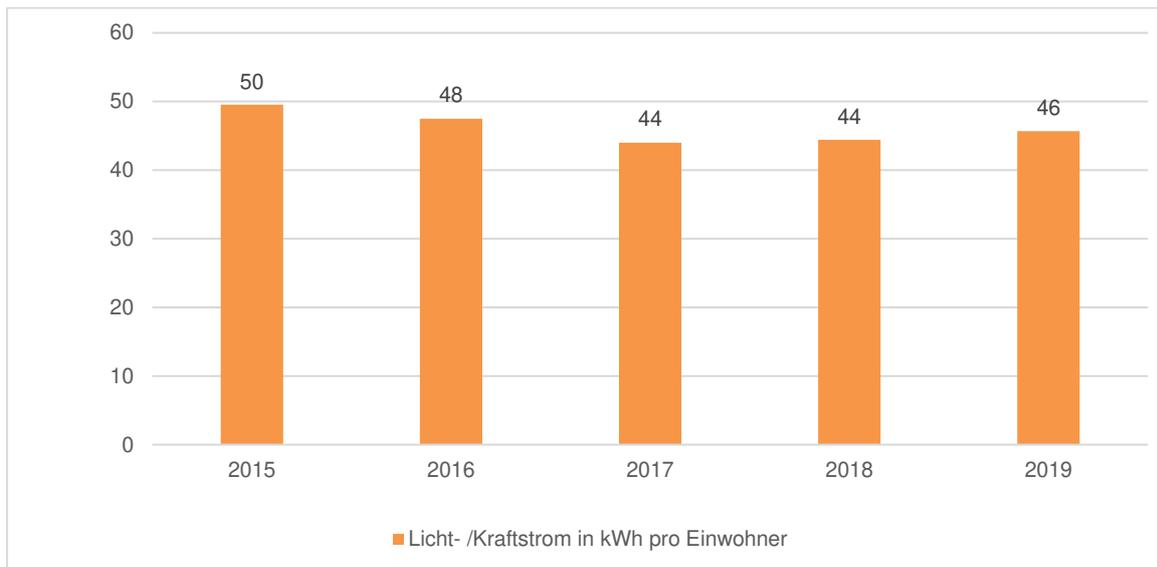
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Boll

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	733	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen	153 (Anzahl 2018: 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 (23)			
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.	91 (91)			
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.	1 (1)			
8	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.	38 (38)			
Bemerkung:					
Einwohnerzahl 2018: 762					
Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden					

Rathausplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	26.758	01.01.2019	31.12.2019	5.782
2018		kWh	25.963	01.01.2018	31.12.2018	5.406
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

Härlestraße 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.022	01.01.2019	31.12.2019	474
2018		kWh	2.014	01.01.2018	31.12.2018	456
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

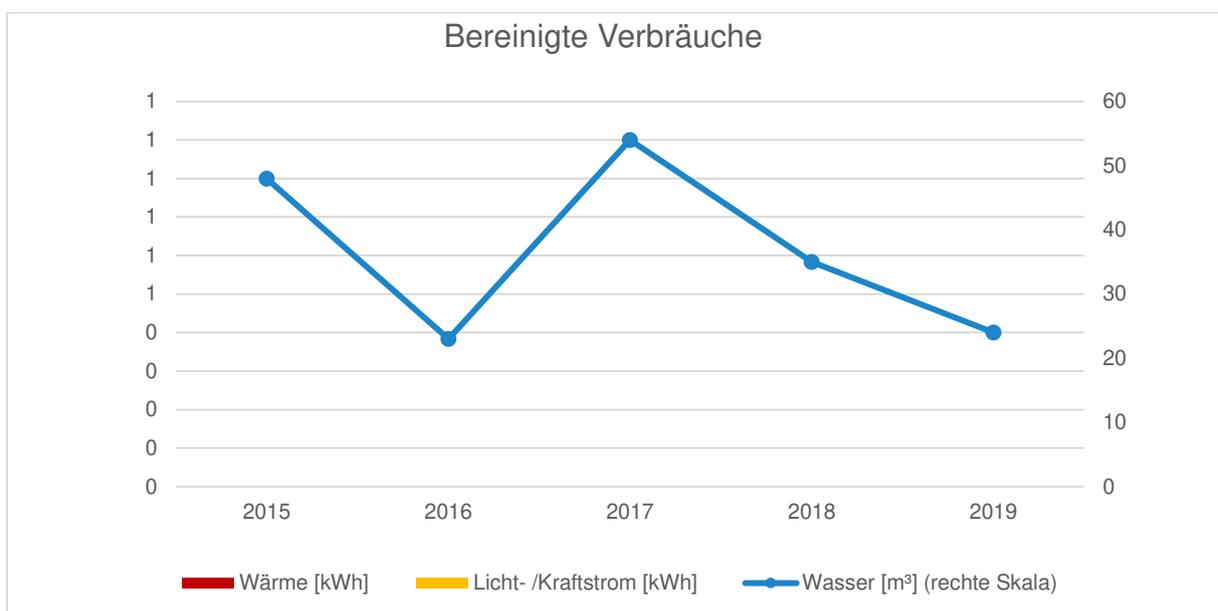
Brühlwiesen 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.686	01.01.2019	31.12.2019	1.046
2018		kWh	4.577	01.01.2018	31.12.2018	986
2017		kWh	4.665	01.01.2017	31.12.2017	973
2016		kWh	4.525	01.01.2016	31.12.2016	908
2015		kWh	4.676	01.01.2015	31.12.2015	913

Hochmössingen

2.66. Brunnen Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Auf der Reute	Keine Versorgung	Keine Versorgung	24	0
Summen	0	0	24	0



Brunnen Hochmössingen

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

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

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

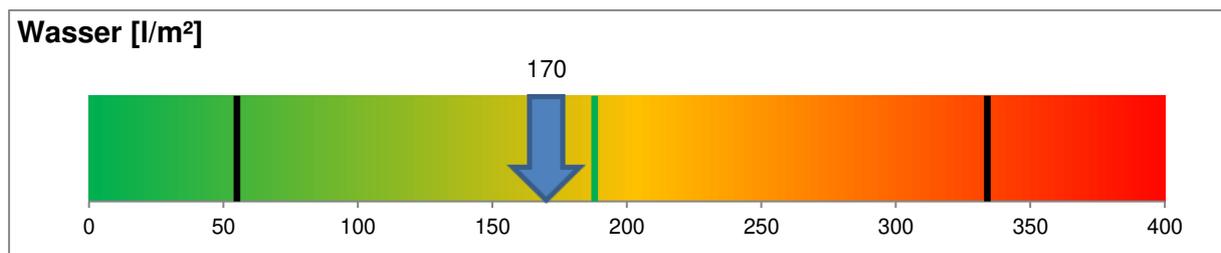
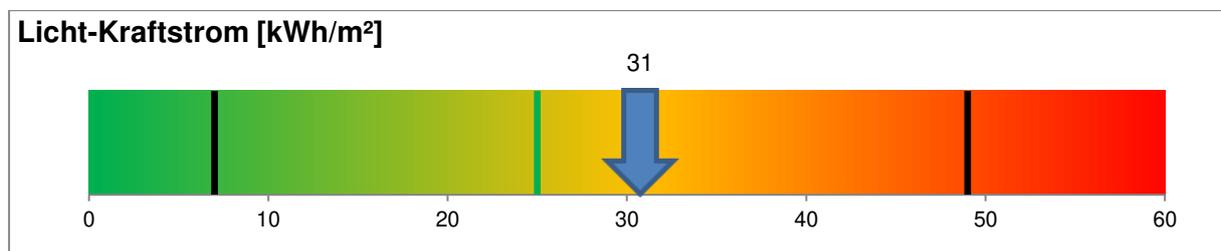
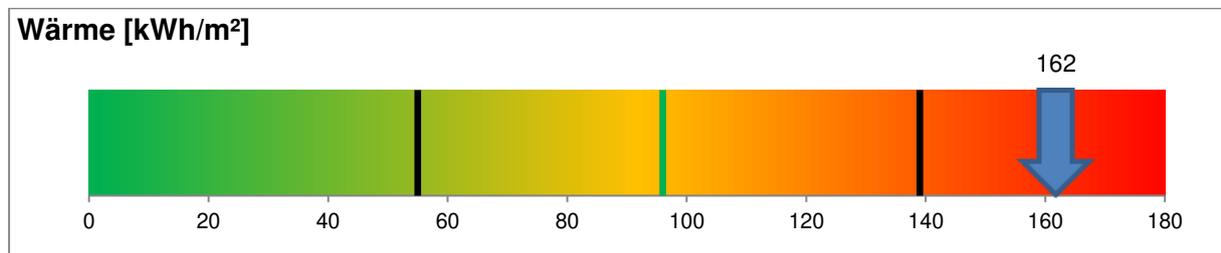
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	24	01.01.2019	31.12.2019	67
2018		m ³	35	01.01.2018	31.12.2018	97
2017		m ³	54	01.01.2017	31.12.2017	150
2016		m ³	23	01.01.2016	31.12.2016	64
2015		m ³	48	01.01.2015	31.12.2015	134

2.67. Festhalle Hochmössingen

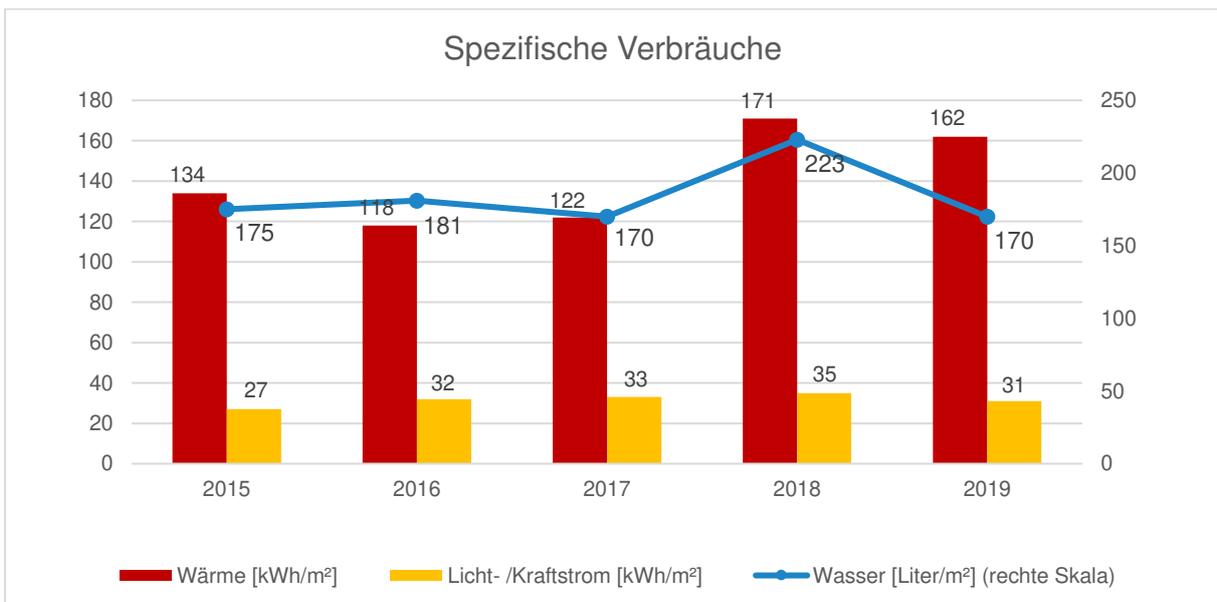
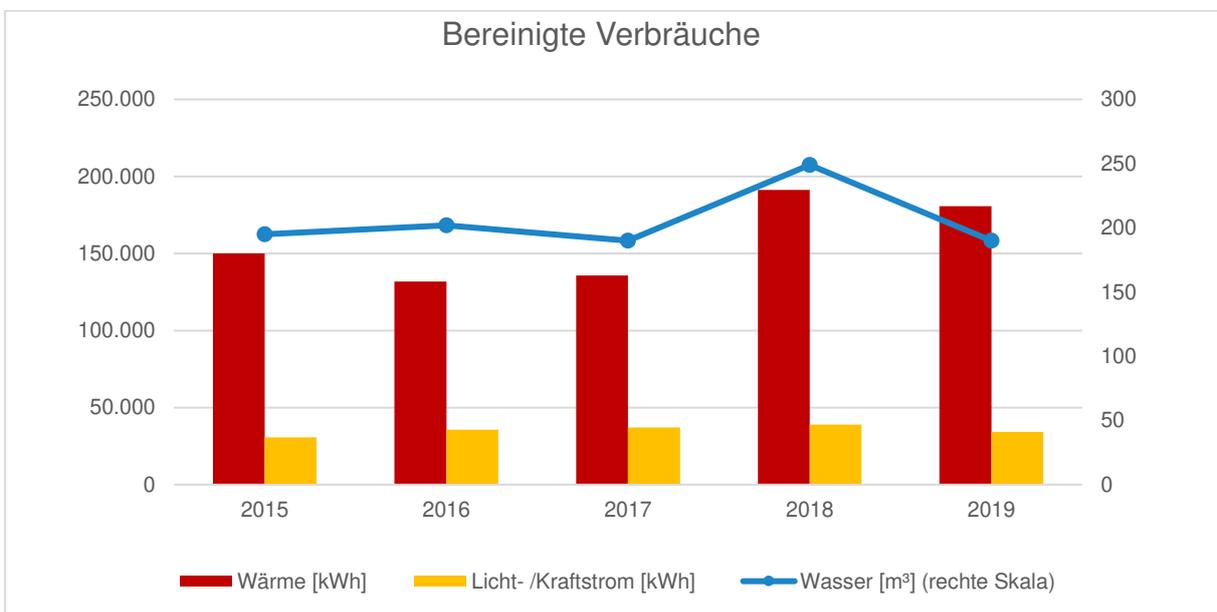
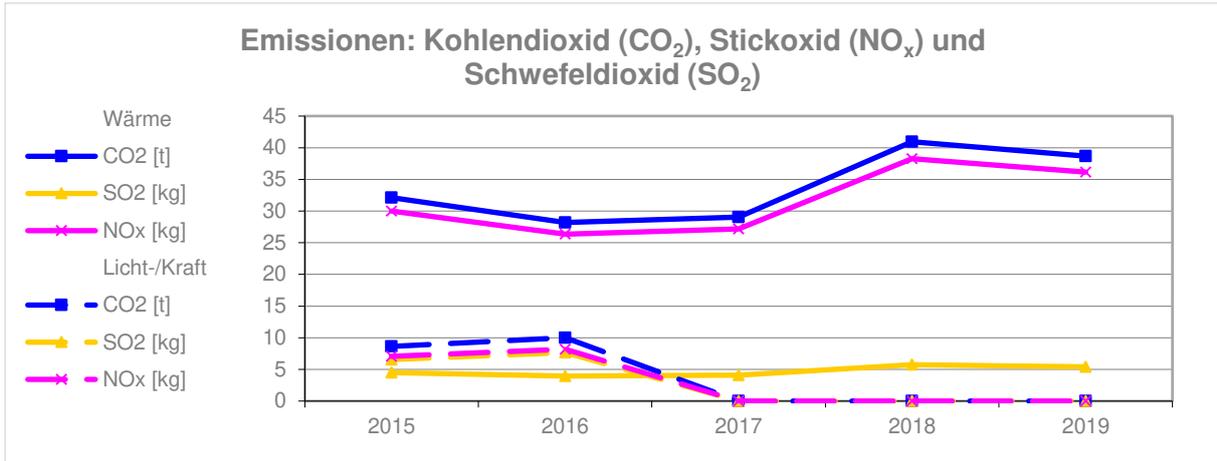
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	180.708	34.335	190	1.117
Summen	180.708	34.335	190	1.117

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Festhalle Hochmössingen

Festhalle		Auf der Reute 3		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1973	1117 m ²	B3 Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2003
3	Kessel Leistung in kW			280

Bemerkung:

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.

2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, großes Narrentreffen

2019: Stromversorgung: Beleuchtungsumstellung auf LED in 2018

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	178.919	01.01.2019	31.12.2019	8.063
2018	Erdgas	kWh	177.167	01.01.2018	31.12.2018	7.773
2017	Erdgas	kWh	139.974	01.01.2017	31.12.2017	6.637
2016	Erdgas	kWh	135.826	01.01.2016	31.12.2016	6.305
2015	Erdgas	kWh	150.125	01.01.2015	31.12.2015	8.633

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	34.335	01.01.2019	31.12.2019	9.188
2018		kWh	38.904	01.01.2018	31.12.2018	10.134
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

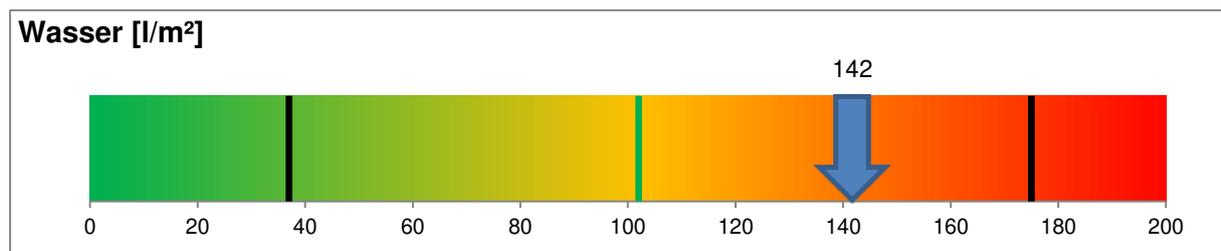
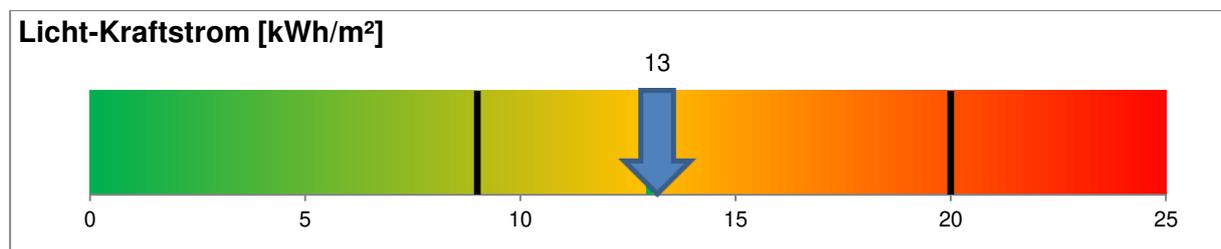
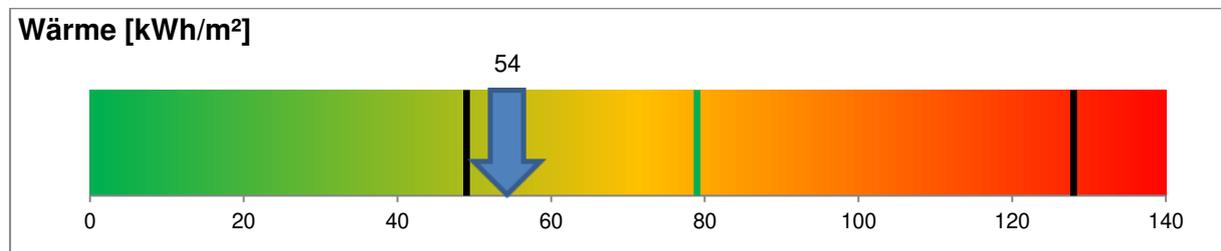
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	190	01.01.2019	31.12.2019	1.042
2018		m ³	249	01.01.2018	31.12.2018	1.365
2017		m ³	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m ³	202	01.01.2016	31.12.2016	1.107
2015		m ³	195	01.01.2015	31.12.2015	1.069

2.68. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

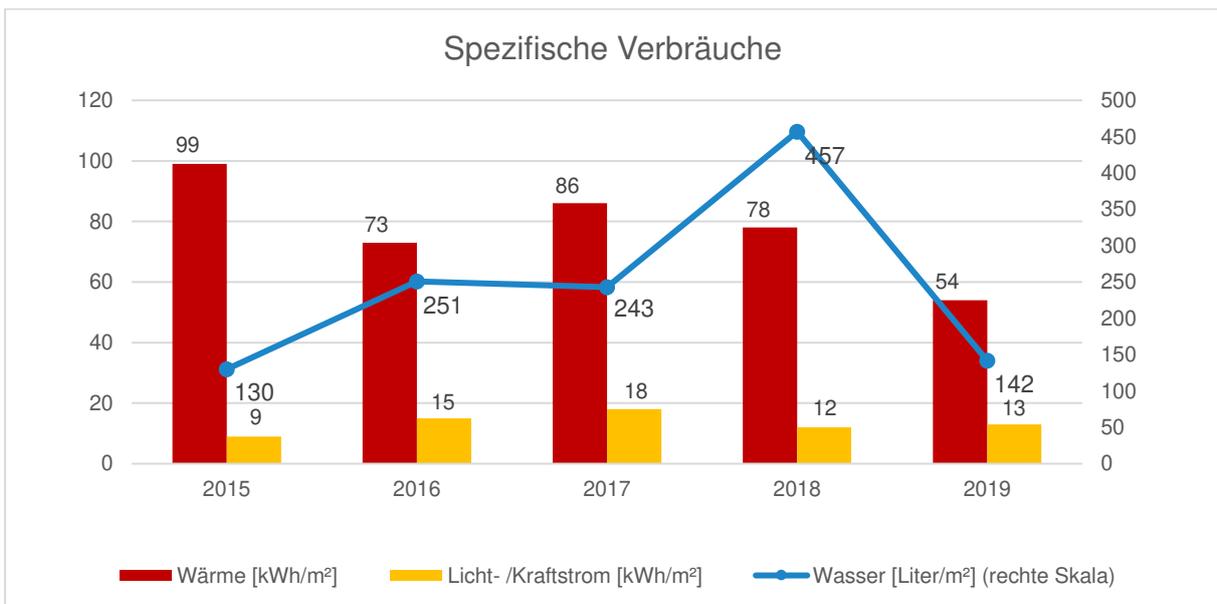
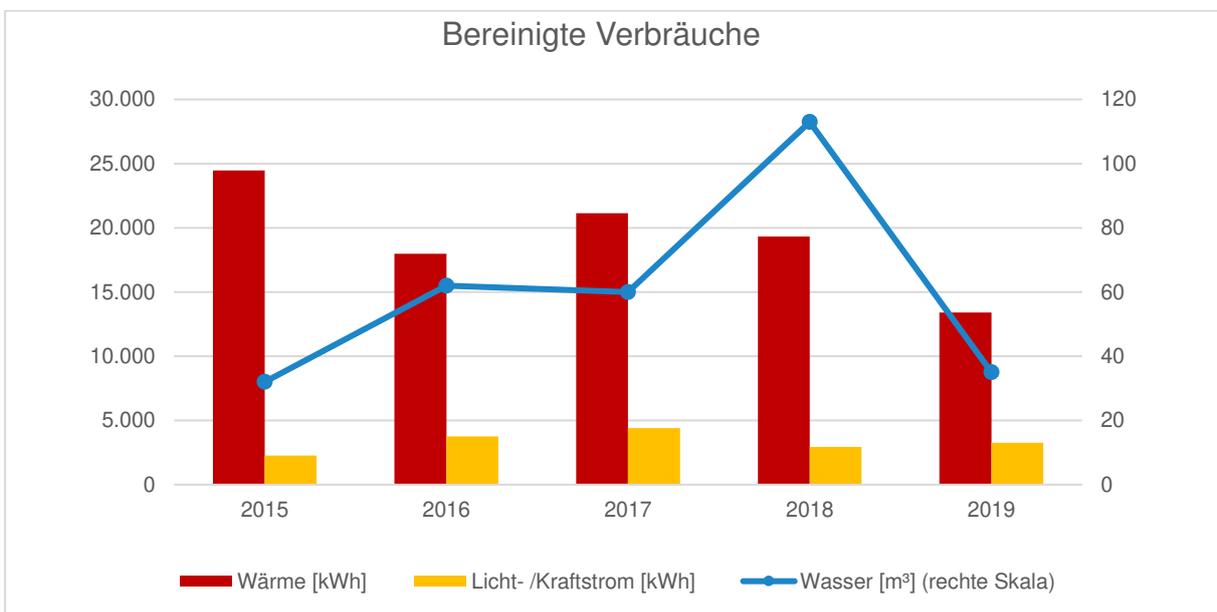
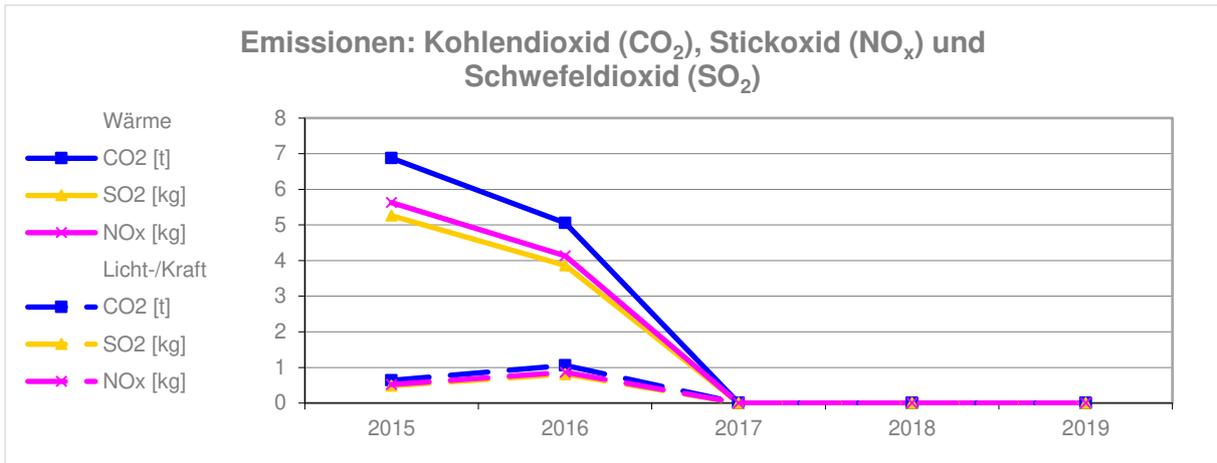
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	13.418	3.256	35	247
Summen	13.418	3.256	35	247

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

Feuerwehrgerätehaus		Auf der Reute 6		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1978	247 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1993
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkung:
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, Dachdämmung in 2017.
2018: Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Entnahme von Gießwasser

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	13.285	01.01.2019	31.12.2019	3.564
2018	Strom	kWh	17.884	01.01.2018	31.12.2018	4.669
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.256	01.01.2019	31.12.2019	873
2018		kWh	2.942	01.01.2018	31.12.2018	768
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

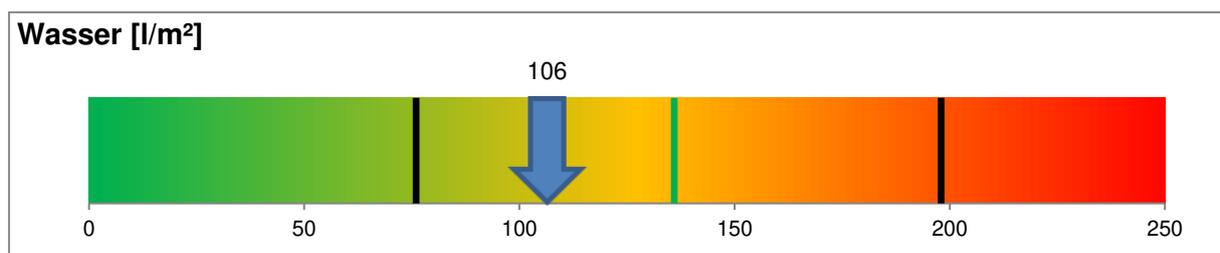
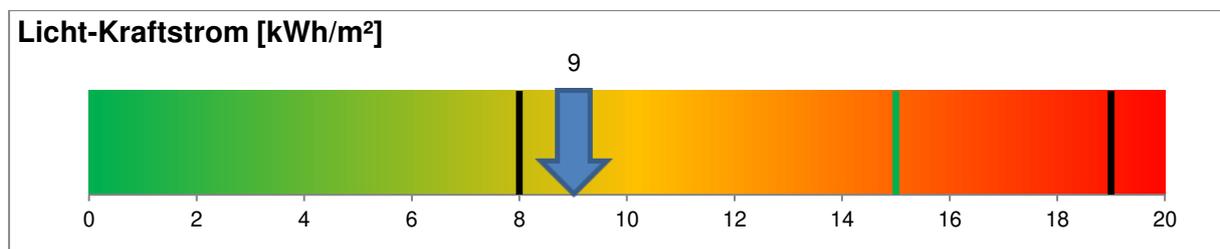
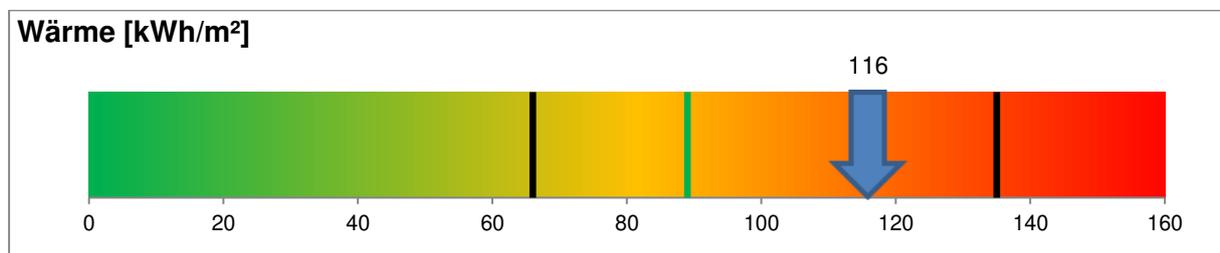
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	35	01.01.2019	31.12.2019	192
2018		m ³	113	01.01.2018	31.12.2018	619
2017		m ³	60	01.01.2017	31.12.2017	329
2016		m ³	62	01.01.2016	31.12.2016	340
2015		m ³	32	01.01.2015	31.12.2015	175

2.69. Grundschule Hochmössingen

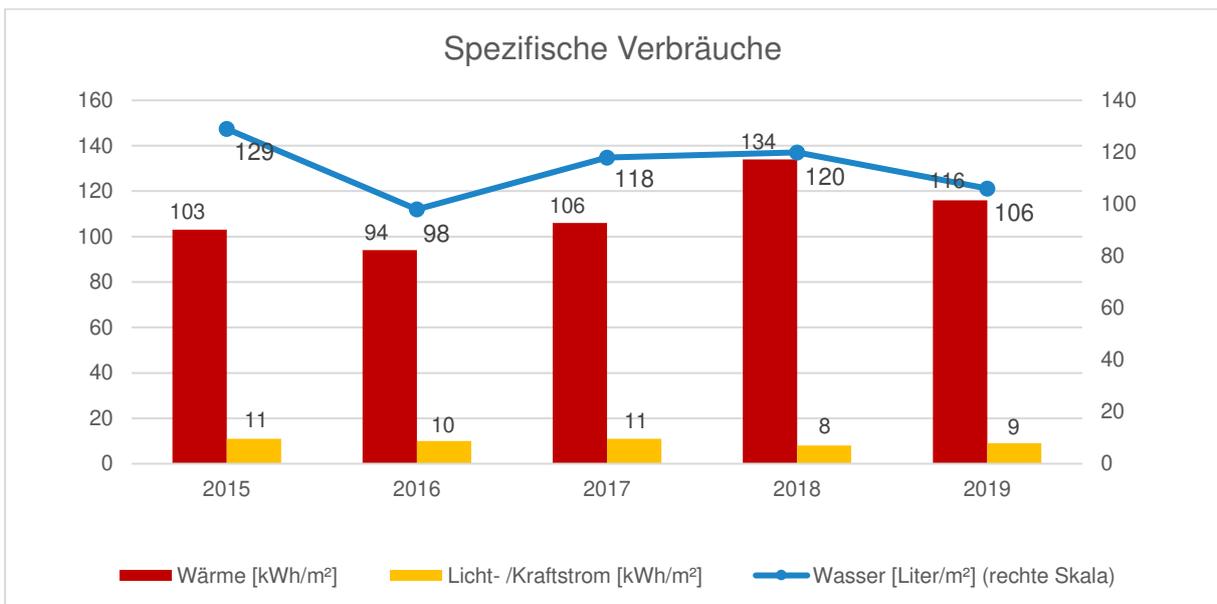
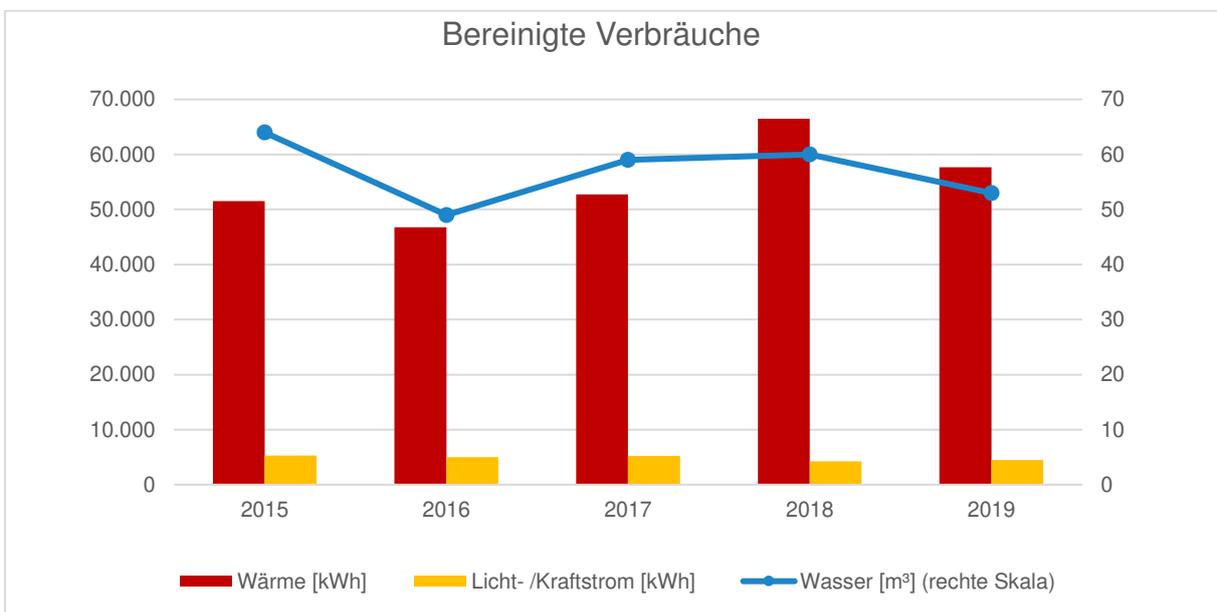
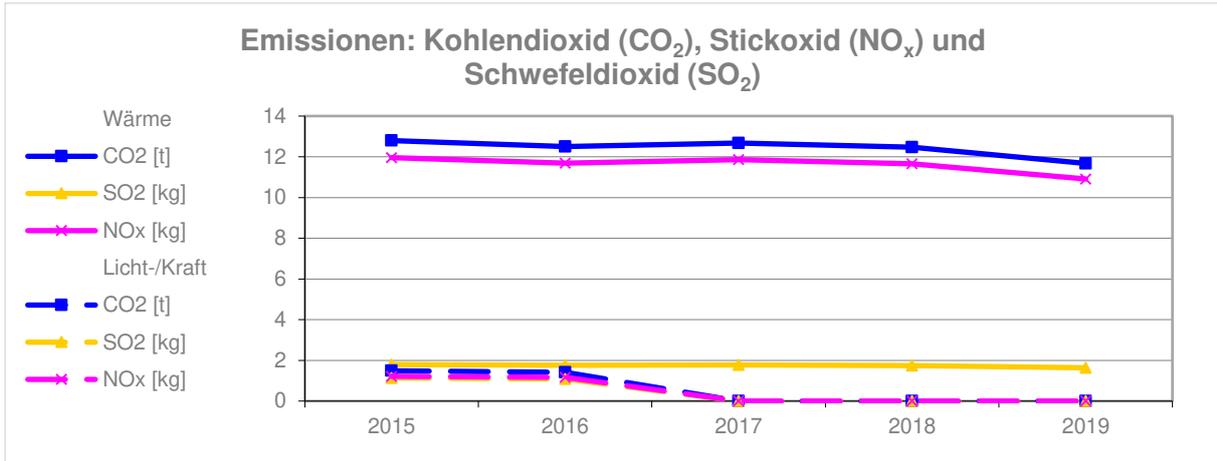
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	57.701	4.490	53	498
Summen	57.701	4.490	53	498

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Grundschule Hochmössingen

Grundschule		Dornhanerstraße 45		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1950	498 m ²	B1 Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2014
3	Kessel Leistung in kW			50

Bemerkung:

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.

2018: Stromversorgung: Kellersanierung Einbau Bewegungsmelder und LED

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	57.130	01.01.2019	31.12.2019	2.752
2018	Erdgas	kWh	61.595	01.01.2018	31.12.2018	2.471
2017	Erdgas	kWh	54.386	01.01.2017	31.12.2017	2.696
2016	Erdgas	kWh	48.212	01.01.2016	31.12.2016	2.351
2015	Erdgas	kWh	51.516	01.01.2015	31.12.2015	3.259

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.490	01.01.2019	31.12.2019	1.326
2018		kWh	4.232	01.01.2018	31.12.2018	1.157
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

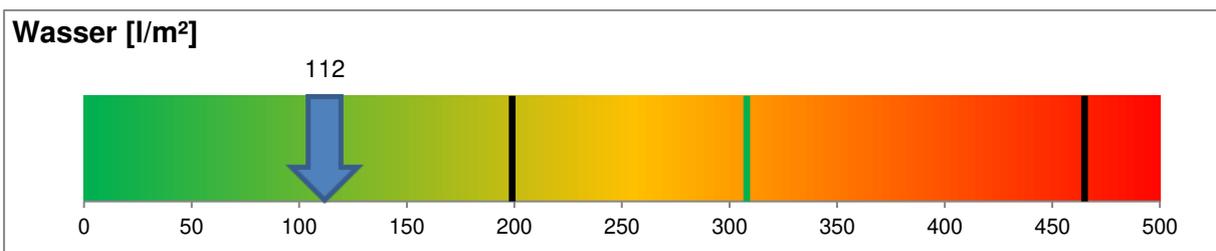
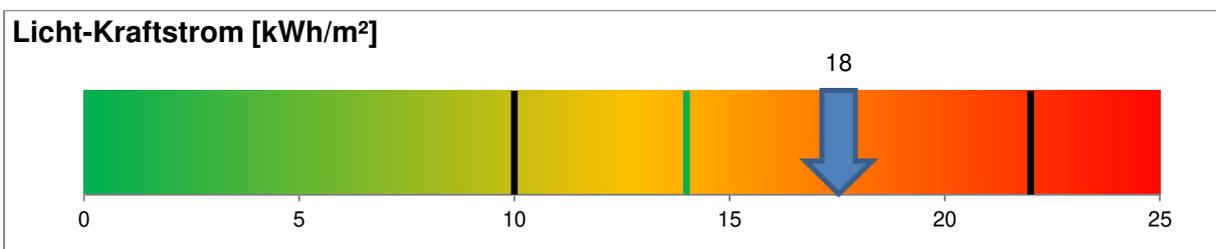
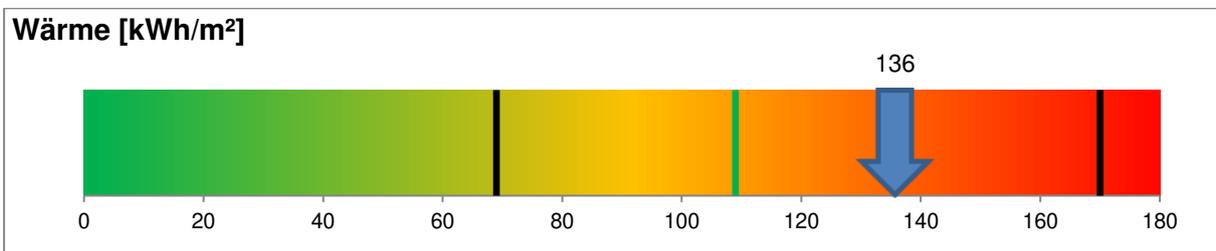
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	53	01.01.2019	31.12.2019	291
2018		m ³	60	01.01.2018	31.12.2018	329
2017		m ³	59	01.01.2017	31.12.2017	323
2016		m ³	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m ³	64	01.01.2015	31.12.2015	351

2.70. Kindergarten Hochmössingen

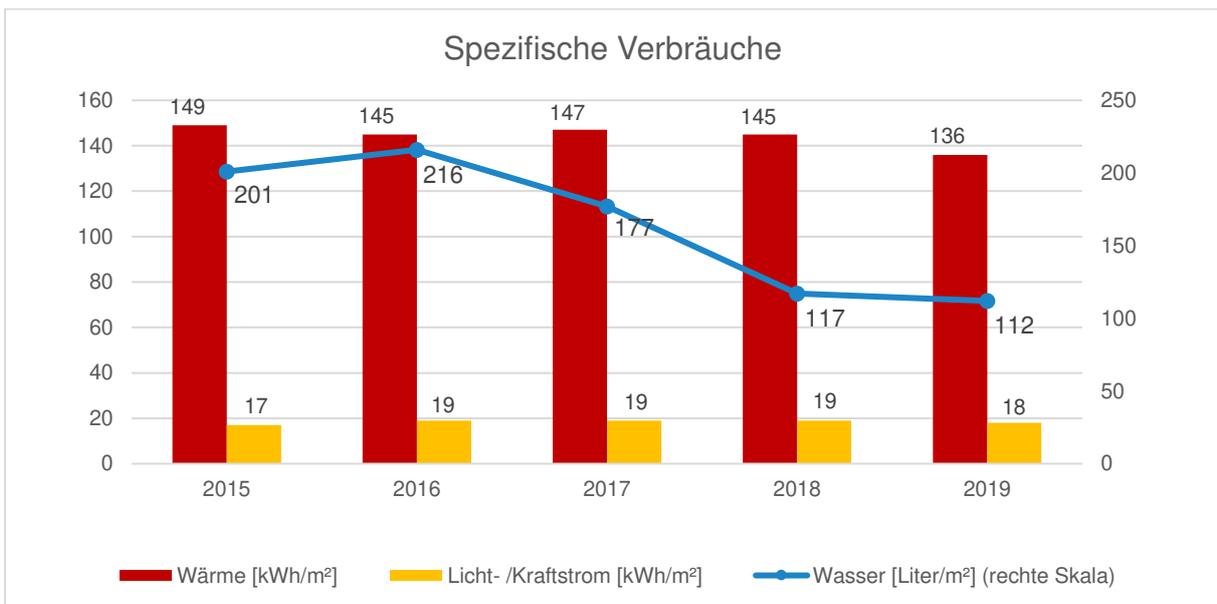
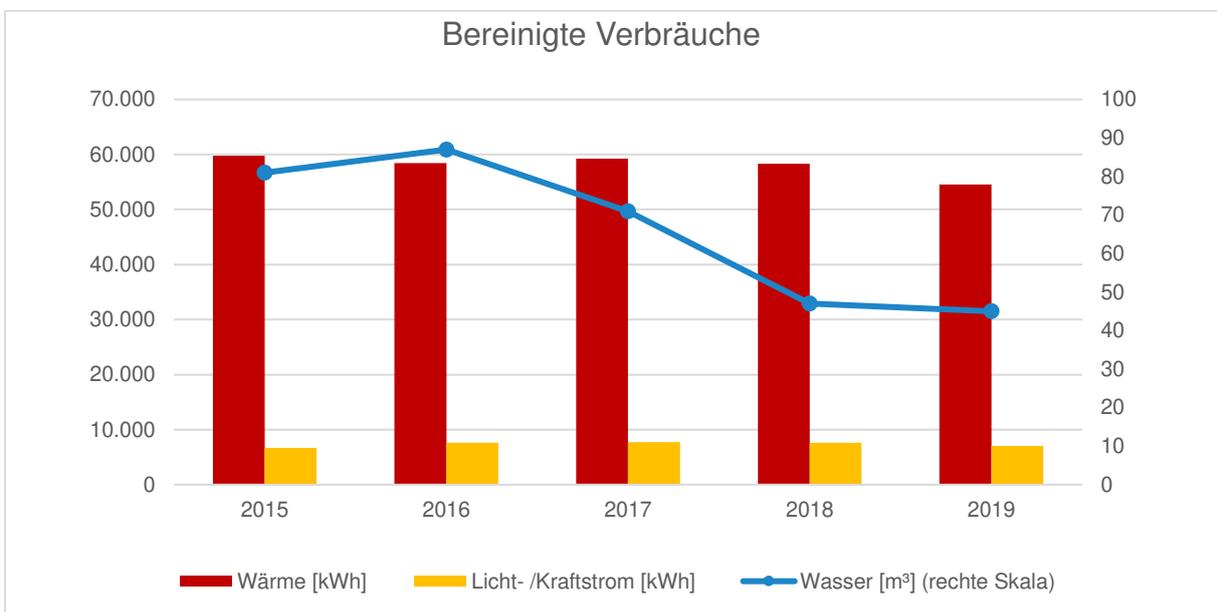
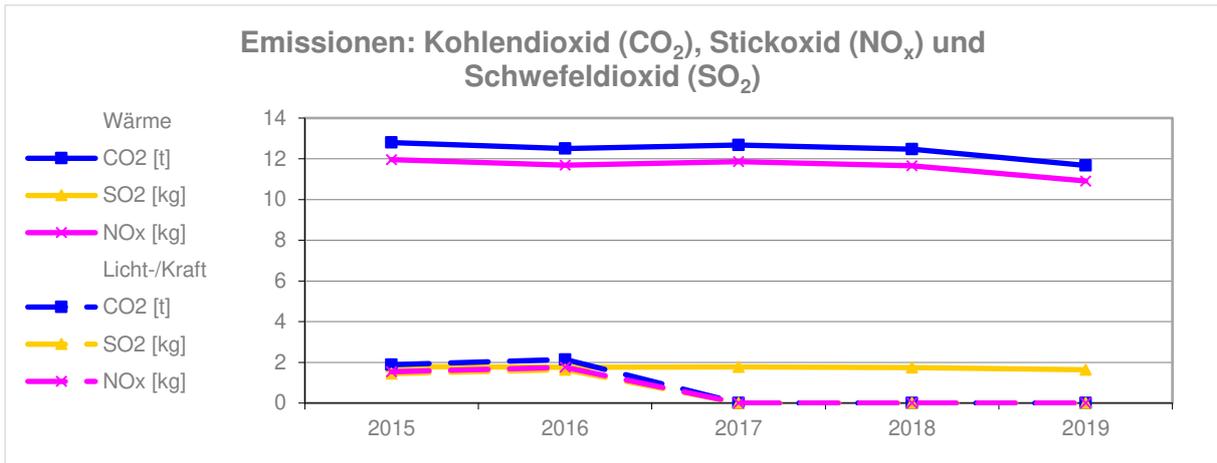
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	54.548	7.049	45	402
Summen	54.548	7.049	45	402

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kindergarten Hochmössingen

Kindergarten		Auf der Reute 18		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1964	402 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1991
3	Kessel Leistung in kW			63
Bemerkung:				
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.				
2018: Wasserversorgung – Einsparung durch Nutzerverhalten				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	54.008	01.01.2019	31.12.2019	2.445
2018	Erdgas	kWh	53.985	01.01.2018	31.12.2018	2.483
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	7.049	01.01.2019	31.12.2019	1.925
2018		kWh	7.640	01.01.2018	31.12.2018	2.030
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

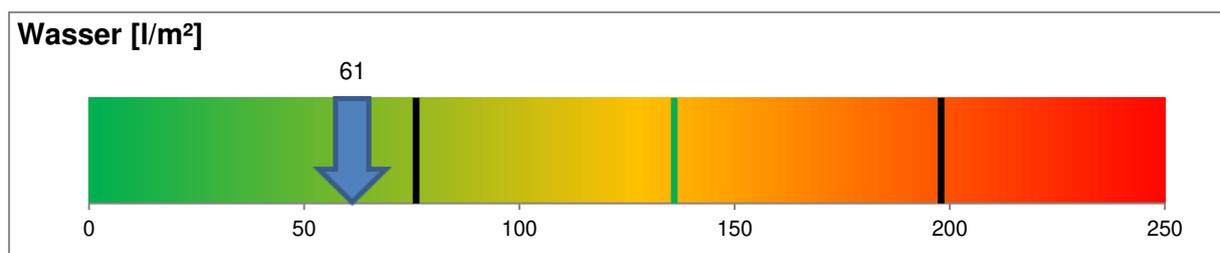
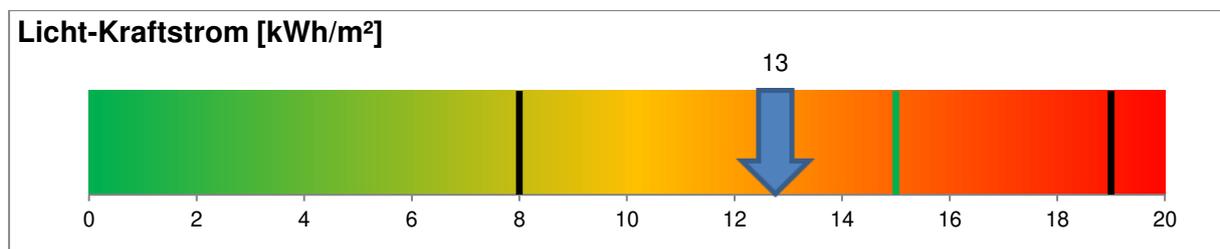
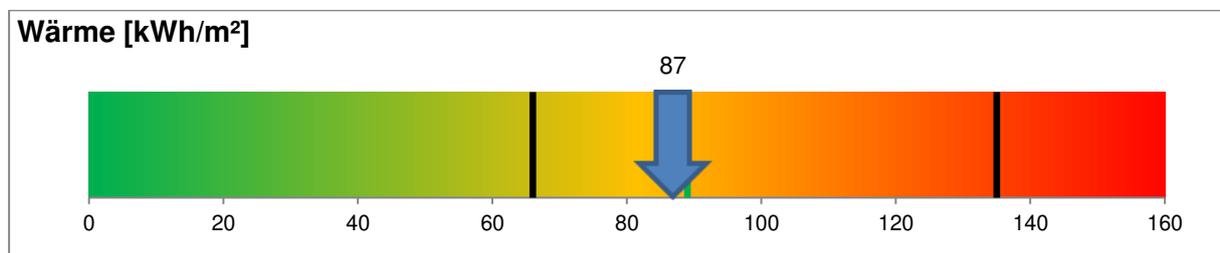
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	45	01.01.2019	31.12.2019	247
2018		m ³	47	01.01.2018	31.12.2018	258
2017		m ³	71	01.01.2017	31.12.2017	389
2016		m ³	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m ³	81	01.01.2015	31.12.2015	440

2.71. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

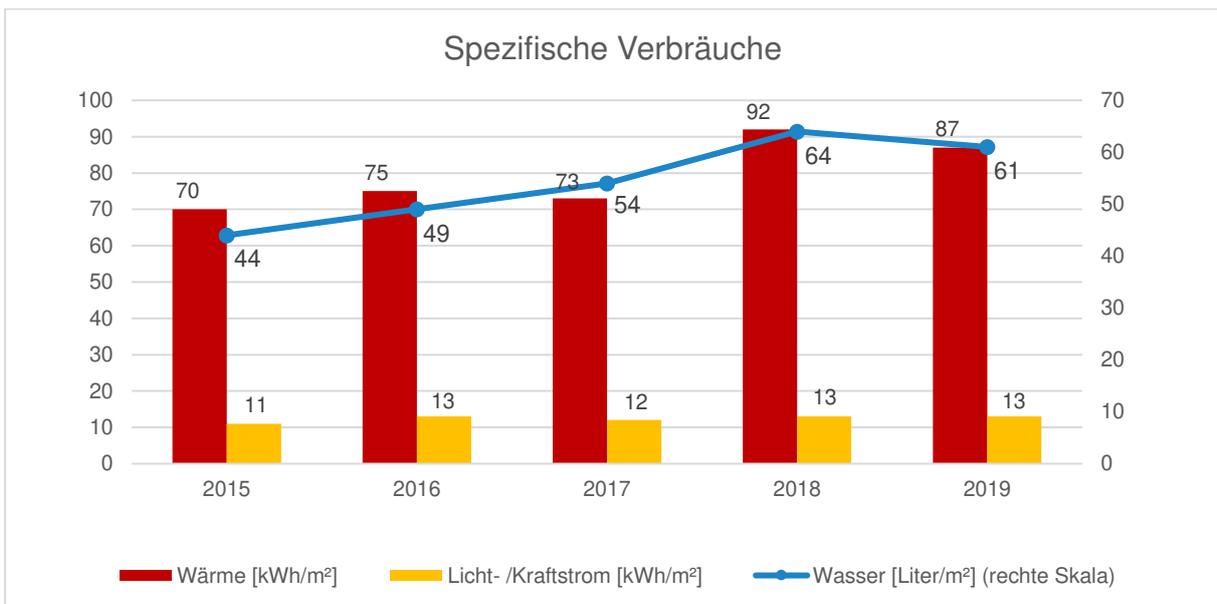
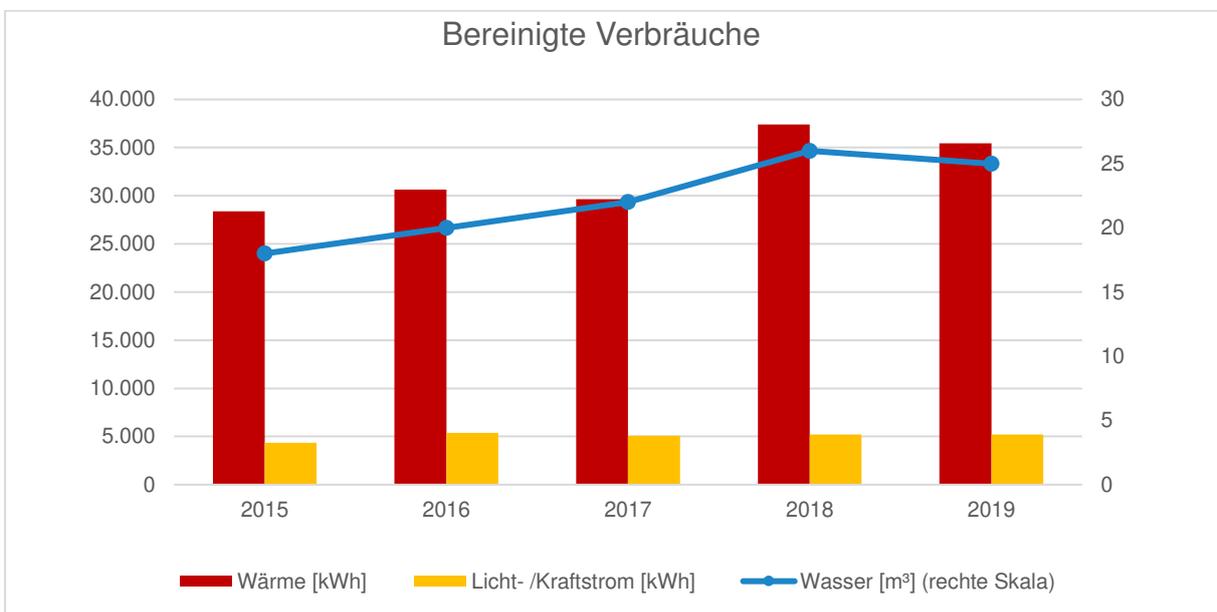
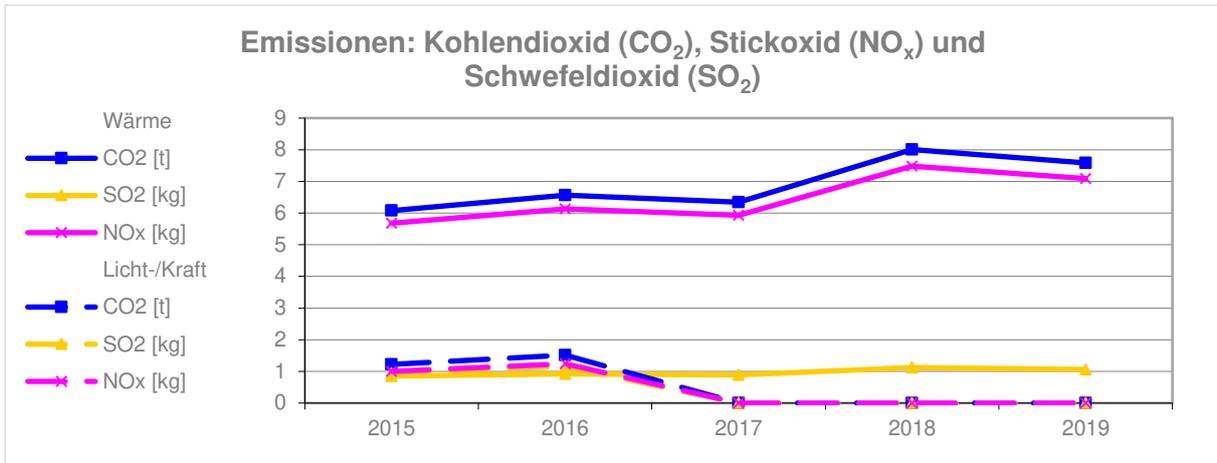
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus/Schulräume	35.440	5.203	25	408
Summen	35.440	5.203	25	408

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

Rathaus/Schulräume		Dornhanerstraße 39		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1884	408 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2003		
3	Kessel Leistung in kW	43		

Bemerkung:

2015: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mensabetrieb und Ganztagesbetreuung.

2016: Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Ganztagesbetreuung mit Essenausgabe. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.

2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt

2019: Wärmeversorgung - 2018/2019 Heizungseinstellung nicht möglich

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	35.089	01.01.2019	31.12.2019	1.506
2018	Erdgas	kWh	34.637	01.01.2018	31.12.2018	1.593
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

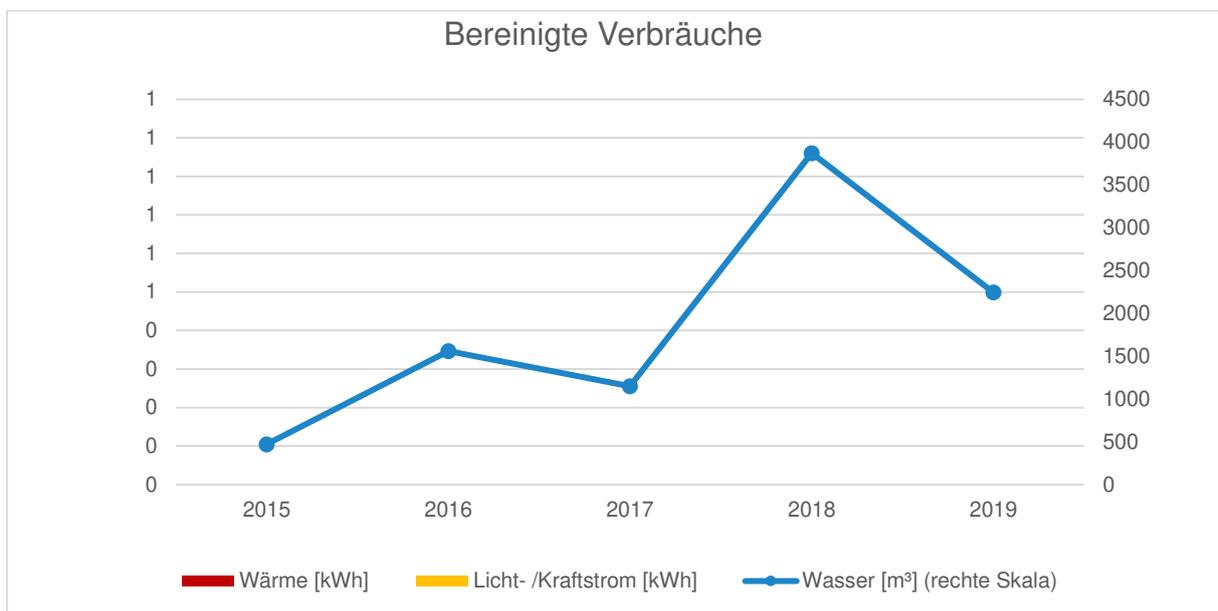
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.203	01.01.2019	31.12.2019	1.440
2018		kWh	5.198	01.01.2018	31.12.2018	1.405
2017		kWh	5.071	01.01.2017	31.12.2017	1.347
2016		kWh	5.392	01.01.2016	31.12.2016	1.363
2015		kWh	4.354	01.01.2015	31.12.2015	1.060

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	25	01.01.2019	31.12.2019	137
2018		m ³	26	01.01.2018	31.12.2018	143
2017		m ³	22	01.01.2017	31.12.2017	121
2016		m ³	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m ³	18	01.01.2015	31.12.2015	99

2.72. Sportplatz Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Hochmössingen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	2.243	0
Summen	0	0	2.243	0



Sportplatz Hochmössingen

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

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]
2019		m ³	2.243	01.01.2019	31.12.2019	6.236
2018		m ³	3.872	01.01.2018	31.12.2018	10.764
2017		m ³	1.147	01.01.2017	31.12.2017	3.191
2016		m ³	1.560	01.01.2016	31.12.2016	4.340
2015		m ³	471	01.01.2015	31.12.2015	1.310

2.73. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

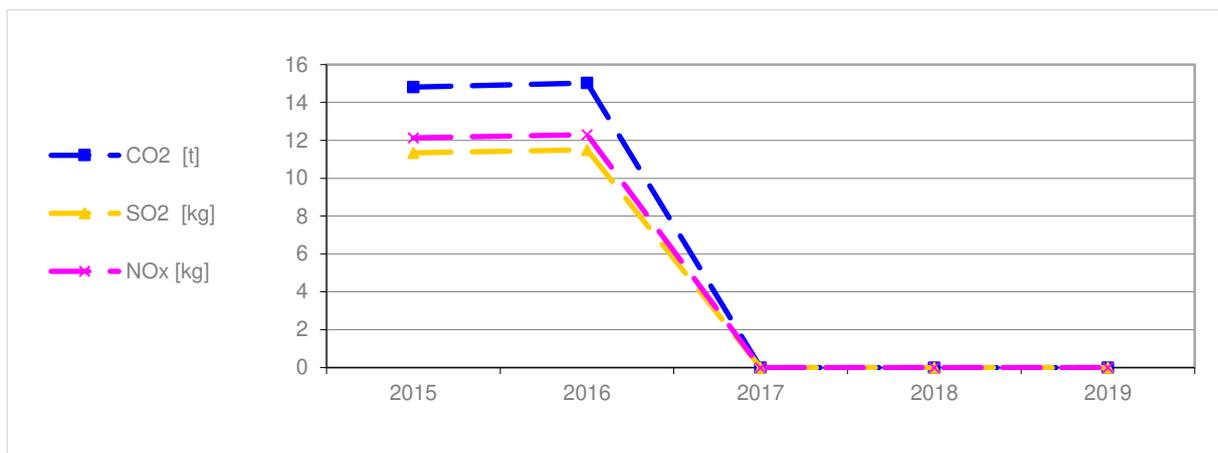
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Kirchstraße 7	22.615	Dornhanerstraße	18.105
		Römerweg 13/S	12.856

Stromverbrauch: 53.576 kWh

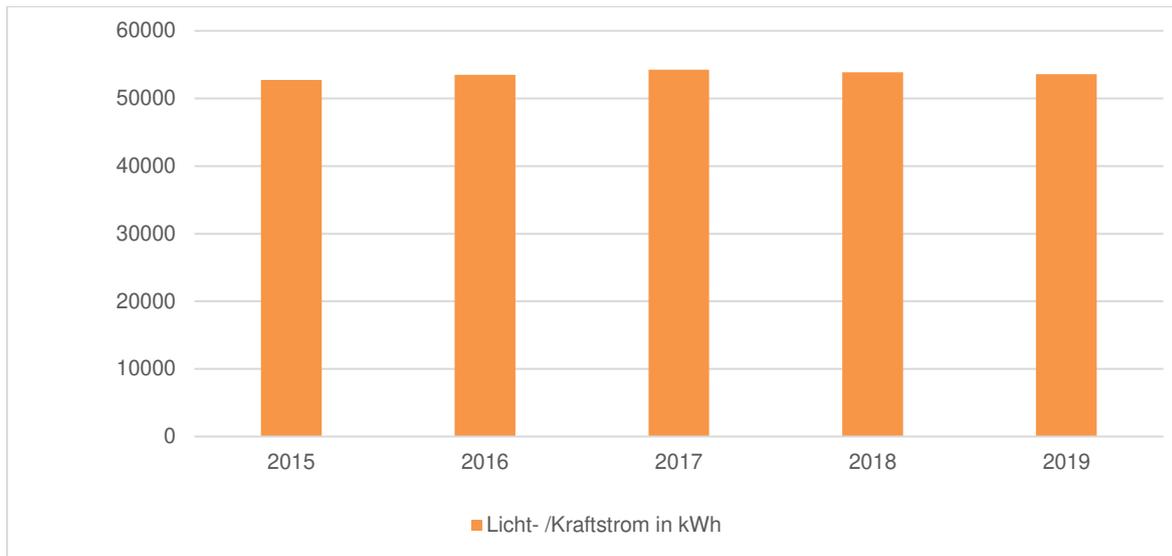
Einwohnerzahl: 1.300 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 41,2 kWh/EW

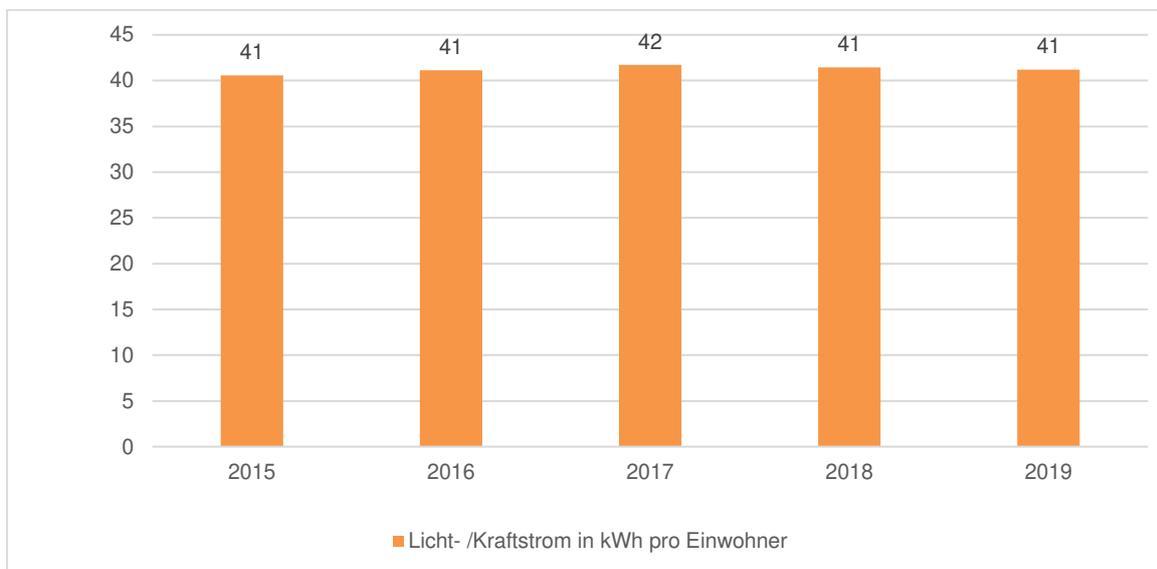
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Hochmössingen

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		0	1300	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				210 (Anzahl 2018: 210)
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahkende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				20 (20)
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				170 (168)
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO _x)				0 (2)
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.				20 (20)
Bemerkung:					
Einwohnerzahl 2018: 1298					
Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden					
170 Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb)					
2018: Stromversorgung: Dornhanerstraße - Einsparung durch Einbau von LED					

Römerweg 13/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	12.856	01.01.2019	31.12.2019	2.799
2018		kWh	12.981	01.01.2018	31.12.2018	2.723
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

Kirchstraße 7						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	22.615	01.01.2019	31.12.2019	4.893
2018		kWh	22.380	01.01.2018	31.12.2018	4.665
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

Dornhanerstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	18.105	01.01.2019	31.12.2019	3.925
2018		kWh	18.519	01.01.2018	31.12.2018	3.868
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

3.0 Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung

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 Energieverbrauchswerte sind, unabhängig vom eingesetzten Energieträger, in der international genormten Einheit kWh (Kilowattstunden) angegeben, die Wasserverbräuche in m³ (Kubikmeter).

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

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

In der Übersicht: "Zusammenfassung der Ergebnisse" werden die jährlichen Energieverbräuche aller im Energiebericht erfassten kommunalen Anlagen kumuliert und später über mehrere Jahre dargestellt. Zudem gibt diese Übersicht über die Anteile der verwendeten Endenergieträger am Gesamtenergieverbrauch Auskunft und führt die Schadstoffemissionen auf. Tabelle und Grafik der Verbrauchskostenentwicklung geben Aufschluss über die 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 Stadt bzw. Gemeinde zur Energie- und Wassereinsparung sowie Umweltentlastung und Verbrauchskostenverfolgung. Wird beispielsweise in mehreren großen kommunalen Objekten die alte Heizung saniert und auf einen anderen Energieträger umgestellt (z. B. von Heizöl auf Erdgas), so können die Auswirkungen dieser Maßnahmen auf die Summe der benötigten Energie und die damit verbundene Minderung der Schadstoffemissionen belegt werden.

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

Kernstück der Zusammenfassung ist eine tabellarische Übersicht zu allen Objekten, deren Verbrauchswerten 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 Verbrauchsobjektdateien sind ein vorzügliches Instrument zur mittelfristigen Beobachtung und Beurteilung kommunaler Einrichtungen im 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 Verbrauchsobjektdateien

Definition Anlage:

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

Definition Verbrauchsobjekt:

Ein Verbrauchsobjekt besteht aus einer oder mehreren Anlagen, denen einzeln oder in der Gesamtheit eindeutige Verbrauchswerte für Licht- / Kraftstrom, Wärme bzw. Wasser zugeordnet werden können. Im einfachsten Fall besteht ein Verbrauchsobjekt aus einer Anlage mit bekannten Energieverbräuchen für die Wärmeversorgung, für den Licht- und Kraftstrom und für den Wasserverbrauch (z. B. ein Kindergarten mit eigener Wärme-, Licht- / Kraftstrom- und Wasserversorgung). Bei umfangreicheren kommunalen Einrichtungen (z. B. dem bereits oben angeführten Schulzentrum) kann ein Verbrauchsobjekt jedoch auch aus mehreren Anlagen bestehen, die eine gemeinsame Wärme-, Strom- oder Wasserversorgung haben. In diesem Fall sind die einzelnen Verbräuche der Anlagen nicht vollständig bekannt. Die Anlagen müssen, damit sie bezüglich ihres Verbrauchs vollständig beschrieben werden können, zu einem übergeordneten Gebilde, dem Verbrauchsobjekt, zusammengefasst werden.

Definition Nutzung:

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

Definition Bezugsgröße:

Die Bezugsgröße ist ein Maß für die Ausdehnung einer Anlage. Die Bezugsgröße wird benötigt, um Anlagen mit gleicher Nutzungskennung aber unterschiedlicher Größe miteinander vergleichen zu können. Die Bezugsgröße wird für jede Anlage in Abhängigkeit der Nutzung erhoben. Je nach Nutzung werden folgende Bezugsgrößen erhoben:

Beheizte Bruttogrundfläche in m²:

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

Wasserfläche in m²:

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

Einwohner:

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

Keine Bezugsgröße:

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

2. Berechnung der bereinigten kalendarischen Energieverbräuche

2.1 Allgemeines

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

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

2.2 Energieverbräuche für den Licht- und Kraftstrom

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

$$E_{VS} = E_{Vg} * \frac{Z_a}{Z_s}$$

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 nach den Angaben des Deutschen Wetterdienstes (DWD) auf die klimatischen Verhältnisse des allgemein verwendeten Referenzstandortes Potsdam umgerechnet. Durch diese Vorgehensweise ist gewährleistet, dass die Energieverbräuche der kommunalen

Anlagen deutschlandweit miteinander verglichen werden können. Hierzu sind zwei Berechnungsschritte erforderlich:

Umrechnung unterschiedlicher Mengeneinheiten auf die Einheit kWh

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

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (H_U)
Heizstrom	kWh	1
Erdgas	kWh	1
Propan	kg	13
Heizöl	l	10
Steinkohle	kg	8.3
Braunkohlebriketts	kg	5.8
Holzpellets	kWh	1
Nahwärme	kWh	1
Sonstiges	kWh	1
Holz hackschnitzel	t	5000
Solarthermie	kWh	1
Nahwärme-Gemischt	kWh	1
Erdgas E	m ³	11
Flüssiggas	l	7.4

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:

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

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:

$$V_{Vw} = V_{Vg} * \frac{Z_a}{Z_s}$$

mit:

V_{Vw}	bereinigter Wasserverbrauch in [m ³ / a]
V_{Vg}	gemessener Wasserverbrauch in [m ³]
Z_s	Anzahl der Tage in denen der Stromverbrauch gemessen wurde
Z_a	Anzahl der Tage im Jahr

auf den Zeitraum eines Jahres 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 ² · a)], bei Straßenbeleuchtung in [kWh / (Einwohner · a)]
E_{VS}	bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]
A_E	Bezugsgröße in [m ²], 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 ² · a)]
E_{VH}	bereinigter Wärmeverbrauch in [kWh / a]
A_E	Bezugsgröße in [m ²]

3.4 Berechnung des Wasserverbrauchskennwerts

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

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

mit: U_{VW} Wasserverbrauchskennwert in [Liter / (m² · a)]
 E_{VH} bereinigter Wasserverbrauch in [m³ / a]
 A_E Bezugsgröße in [m²]

4. Beurteilung der Objektenergieverbräuche

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

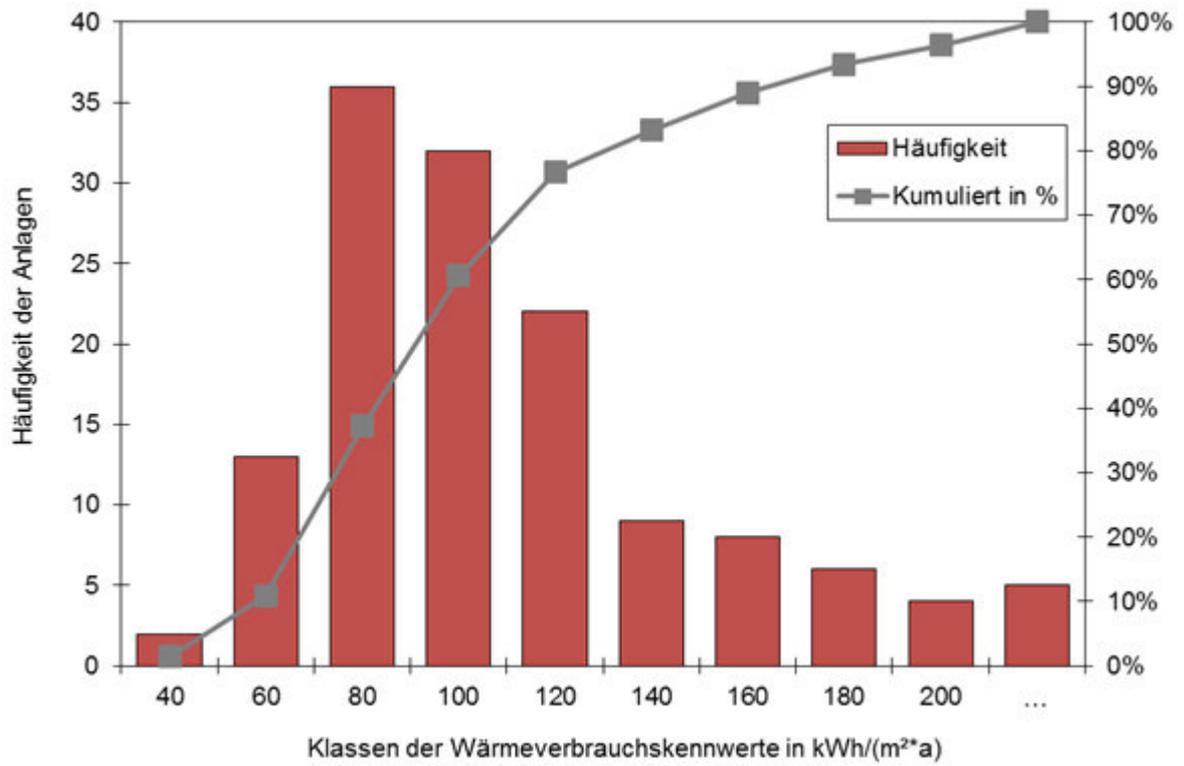
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**"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

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

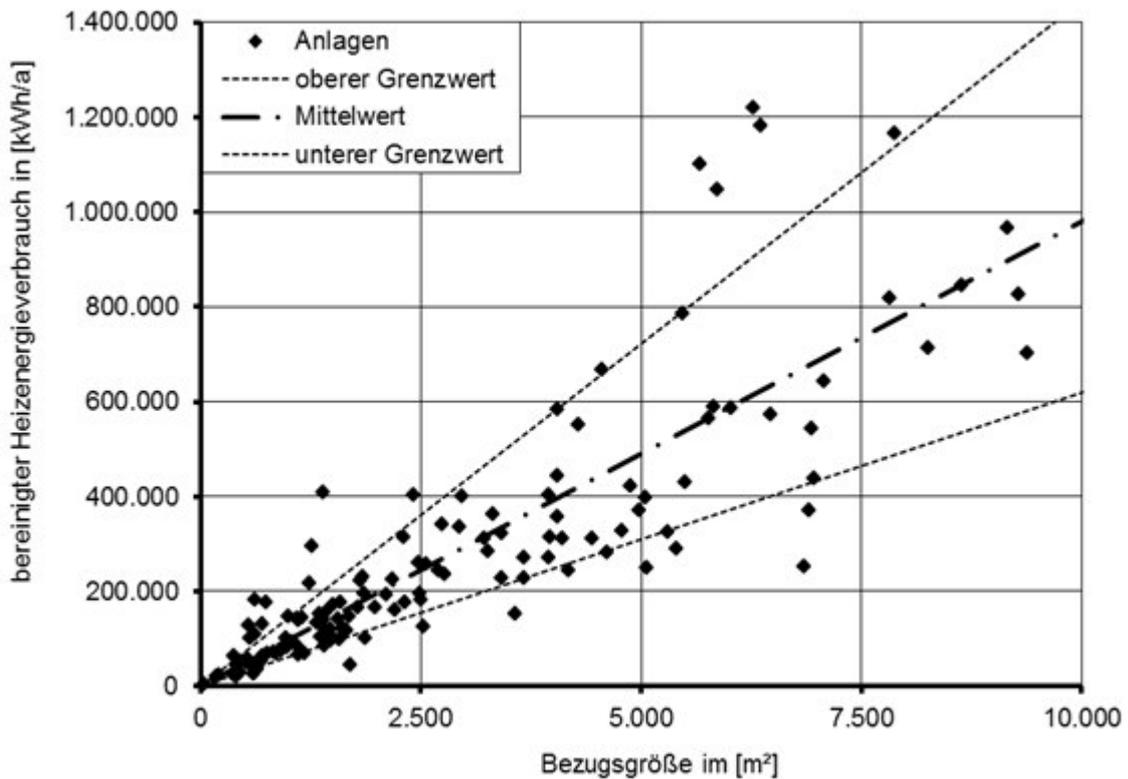
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der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

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

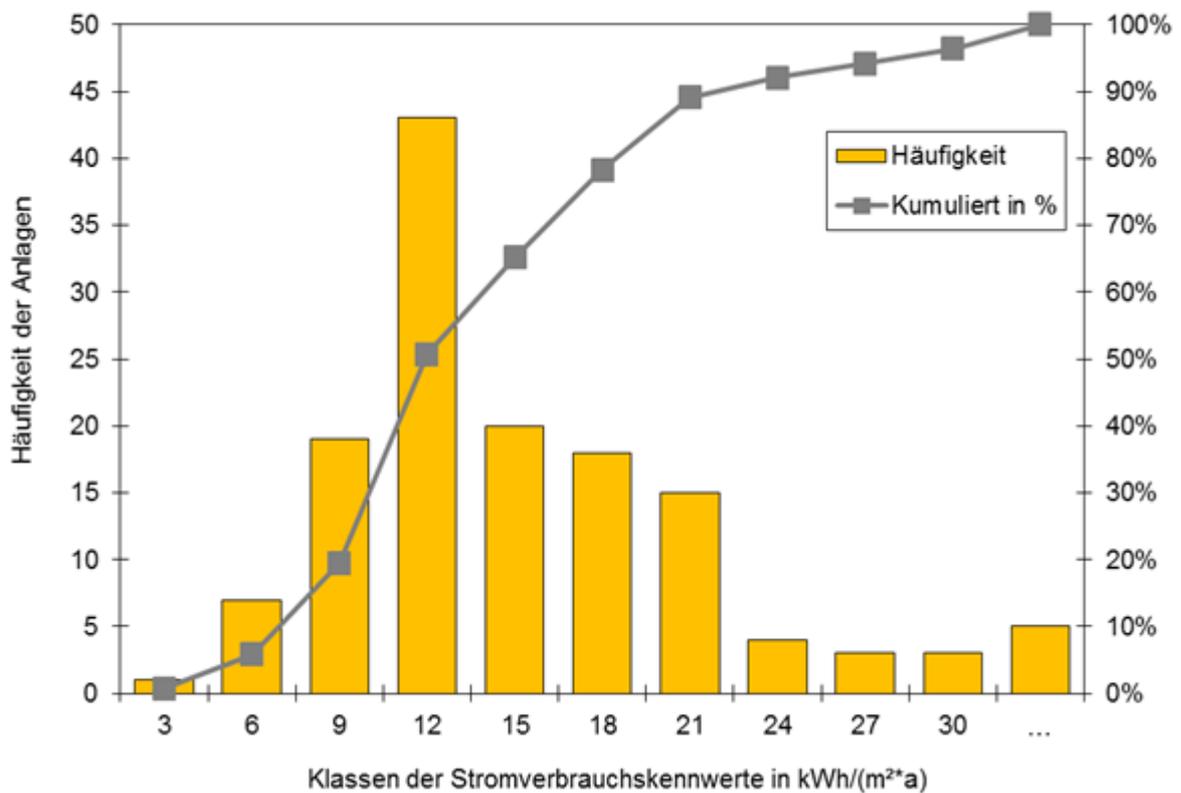
› Auswertung der Wärmeverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



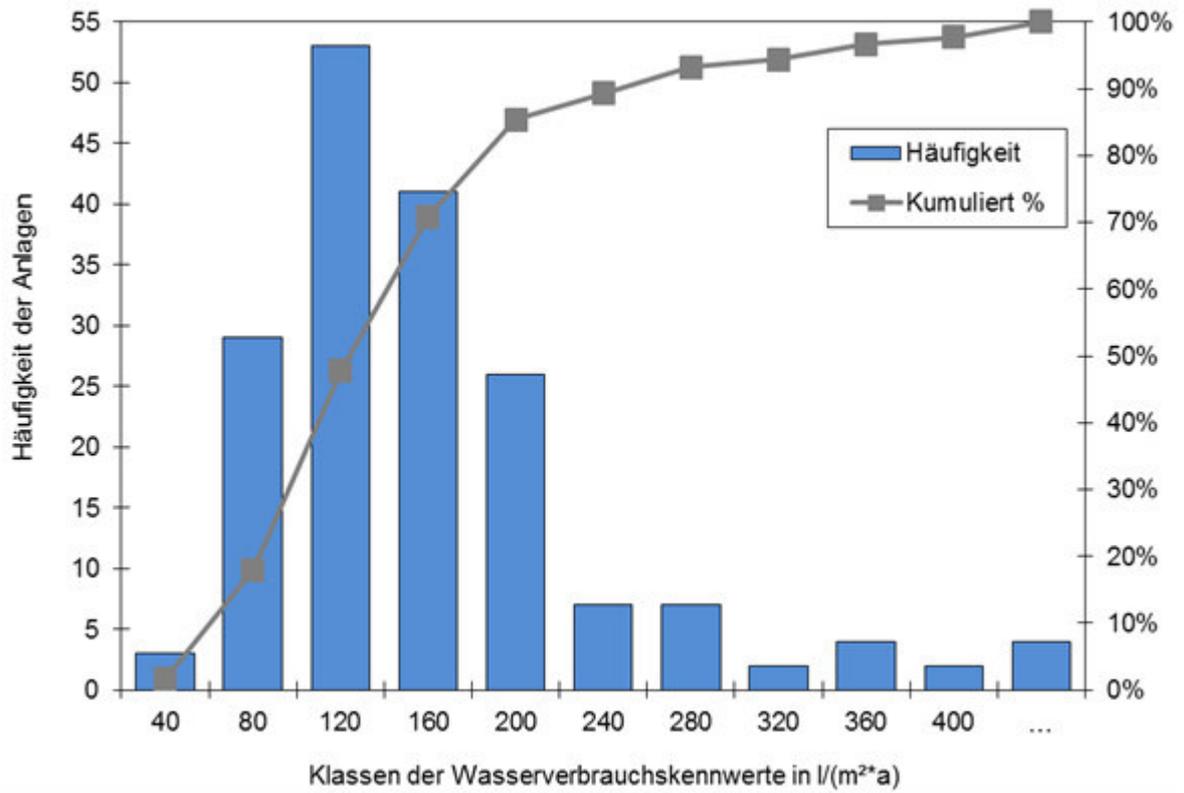
› Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



› Auswertung der Stromverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



› Auswertung der Wasserverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



› Die wichtigsten Verbrauchskennwerte in Abhängigkeit der Nutzung

Nutzung	Wärme in kWh/(m ² *a)			Licht-/Kraftstrom in kWh/(m ² *a)			Wasser in l/(m ² *a)		
	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert
B1; Schule	89	66	135	15	8	19	136	76	198
B2; Kindergarten	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B2; Hort	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B3; Fest-/Kulturhalle	96	55	139	25	7	49	188	55	334
B4; Kurhaus	103	55	135	42	7	53	k.A.	k.A.	k.A.
B5; Bibliothek	100	62	141	22	9	48	66	35	120
B6; Museum	78	50	104	16	4	16	66	50	90
B7; Jugend-/bzw. Altentreff	67	34	108	14	7	22	133	55	218
B9; Bildung Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
K1; Rathaus/Bürogebäude	79	56	134	23	11	35	116	50	181
K2; Bauhof/Werkstatt	86	37	162	13	7	23	218	80	348
K3; Feuerwehr	79	49	128	13	9	20	102	37	175
K4; Friedhofgebäude	66	21	112	8	2	36	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 ²	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999			Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999			Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999		
S3 und S4 Bezug auf Wasserfläche in m ²	k.A.: keine Werte verfügbar			k.A.: keine Werte verfügbar			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:

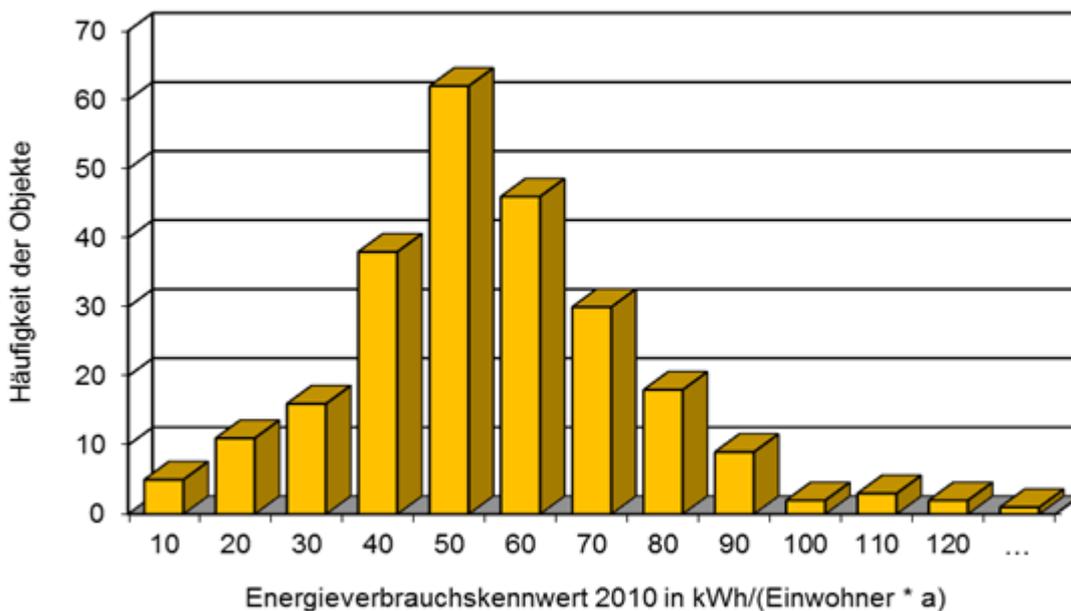
- Wasser / Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht / Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

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.

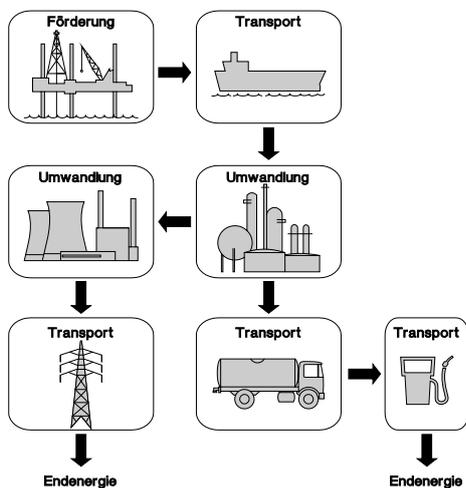
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

5 Berechnung der Emissionsfaktoren

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

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

Schema einer Prozesskette in GEMIS:



Für die Darstellung im Energiebericht werden deshalb die ermittelten Energieverbrauchswerte eines Energieobjektes mit energieträgerabhängigen Faktoren für die Emission von CO₂ (Kohlendioxid), SO₂ (Schwefeldioxid) und NO_x (Stickoxid) belegt. Die verwendeten Emissionsfaktoren werden mit GEMIS (Globales Emissions-Modell integrierter Systeme), das vom Internationalen Institut für Nachhaltigkeitsanalysen und -strategien zur Verfügung gestellt wird (<http://iinas.org/gemis-de.html>) berechnet. GEMIS bilanziert, wie oben schematisch dargestellt, die relevanten Immissionen entlang der gesamten Prozesskette, von der Gewinnung der Primärenergie über deren Transport und Umwandlung in Endenergie und weiter bis zur Nutzenergie, welche die Heizungsanlage abgibt.

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

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

Schadstoffemissionen je verbrauchte kWh Endenergie in Gramm

Energieträger	CO ₂	SO ₂	NO _x
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
Flüssiggas	266	0.112	0.176
Heizstrom regenerativ	0	0	0

* 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.

3.1. 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 wider. 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 wider. 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 wider. 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 wider. Der rote Balken stellt die negative Differenz zum Zielwert laut Ages dar (oberhalb des Zielwertes).