

Stadt
am Neckar


Oberndorf




Photovoltaik-Anlage
Freibad Oberndorf a.N.

Energiebericht 2018

Herausgeber und Copyright:

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

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

Erstellt durch: EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Adolf-Pirrung-Str. 7
88400 Biberach

Kommunalberater: Karsten Lüdke

Erstellt am: 25. Okt 2019



Christian Kurz

c.kurz@enbw.com
(07351) 53-2902



Felix Berger

f.berger@enbw.com
(07351) 53-2907

Fragen zum Energiebericht?

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 EnBW Energie Baden-Württemberg AG 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

Der EnBW Energiebericht

m²) eines jeden Gebäudes im Energiebericht anhand einer einfachen Skala eingestuft. Bei einem unterdurchschnittlichen 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	7
2.0	Objekte und Anlagen.....	29
	Kernstadt.....	29
2.1.	Bonhoefferhaus	30
2.2.	Brunnen Oberndorf	33
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.	Neckarhalle	81
2.18.	Parkhaus am Teich	84
2.19.	Rathaus und Klosterkirche	87
2.20.	Realschule	90
2.21.	Schwedenbau	93
2.22.	Servicestelle Lindenhof	96
2.23.	Stadion	99
2.24.	Stadionumkleideräume	102
2.25.	Wasserfallturnhalle	105
2.26.	Wasserwerk Dieselbach	108
2.27.	Wasserwerk Mühlberg	111
2.28.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	114
	Ortsteil Aistaig	119
2.29.	Ev. Kindergarten Arche Noah	120
2.30.	Festhalle Aistaig	123
2.31.	Grundschule Aistaig	126
2.32.	Kath. Kindergarten Aistaig	129
2.33.	Klärwerk Aistaig	132
2.34.	Rathaus Aistaig	135
2.35.	Sportplatz Aistaig	138

2.36.	Vereinsheim Aistaig	141
2.37.	Straßenbeleuchtung Aistaig	144
Ortsteil Altoberndorf.....		148
2.38.	Brunnen Altoberndorf	149
2.39.	Kindergarten Altoberndorf	153
2.40.	Rathaus Altoberndorf	156
2.41.	Turnhalle Altoberndorf	159
2.42.	Straßenbeleuchtung Altoberndorf	162
Ortsteil Beffendorf.....		165
2.43.	Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	166
2.44.	Grundschule Beffendorf	169
2.45.	Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	172
2.46.	Kindergarten Sonnenstrahl	175
2.47.	Rathaus Beffendorf	178
2.48.	Sporthalle Beffendorf	181
2.49.	Sportplatz Beffendorf	184
2.50.	Straßenbeleuchtung Beffendorf	187
Ortsteil Bochingen.....		191
2.51.	Bürgerhaus "Krone"	192
2.52.	Feuerwehrgerätehaus Bochingen	195
2.53.	Grundschule Bochingen	198
2.54.	Kindergarten Bochingen	201
2.55.	Rathaus Bochingen	204
2.56.	Sportplatz Bochingen	207
2.57.	Straßenbeleuchtung Bochingen	210
Ortsteil Boll.....		214
2.58.	Ehemaliges Schlachthaus Boll	215
2.59.	Evangelischer Kindergarten Boll	218
2.60.	Kindergarten Kinderkrippe Boll	221
2.61.	Mehrzweckhalle Boll	224
2.62.	Rathaus Boll	227
2.63.	Sportplatz Boll	230
2.64.	Straßenbeleuchtung Boll	233
Ortsteil Hochmössingen.....		237
2.65.	Brunnen Hochmössingen	238
2.66.	Festhalle Hochmössingen	241
2.67.	Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	244
2.68.	Grundschule Hochmössingen	247
2.69.	Kindergarten Hochmössingen	250
2.70.	Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	253
2.71.	Sportplatz Hochmössingen	256

	2.72. Straßenbeleuchtung Hochmössingen	259
3.0	Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung.....	263
	3.1. Legendenbeschriftung	276

1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Der **witterungsbereinigte Wärmeverbrauch** aller erfassten Objekte ist gegenüber dem Vorjahr um etwa 13% auf 6.413.456 kWh angestiegen. Im Objekt Freibad, dem mit unter größten Wärmeverbraucher der Stadt, war ein Anstieg von ca. 36% zu verzeichnen. Bei der Neckarhalle war ebenfalls ein Anstieg auf Seiten des Wärmeverbrauchs von rund 37% festzustellen. Hintergrund war zum Einen die höhere Besucherzahl des Freibades, zum Anderen die Mehrbelegung der Neckarhalle.

Der **Licht-/Kraftstromverbrauch** aller erfassten kommunalen Liegenschaften und Anlagen beträgt 2.817.947 kWh. Dies entspricht einer Einsparung im Vergleich zum Vorjahr von etwa 3%. Besonders hervorzuheben ist hier die Grundschule Bochingen, wo eine Einsparung von rund 47% im Vergleich zum Vorjahr durch die umgesetzten Sanierungsmaßnahmen realisiert werden konnte.

Beim **Wasserverbrauch** ist ein Anstieg um ca. 26% im Vorjahresvergleich festzustellen. Dieser ist vorallem auf die Bewässerung der Sportplätze in den Stadtteilen Beffendorf und Hochmössingen sowie auf den Mehrverbrauch im Kindergarten Bochingen und im Kindergarten Regenbogen zurück zu führen. Hier ist jeweils ein nicht unerheblicher Mehrverbrauch festzustellen.

Zusammenfassend und auch mit Blick auf die Energie- und Wasserverbrauchskosten, konnten im Vergleich zum Vorjahr rund 19.800 Euro eingespart werden. Jedoch sind die Emissionen (CO₂, NO_x, SO₂), aufgrund des gestiegenen Wärmeverbrauchs, in Summe leicht angestiegen.

› Allgemeines

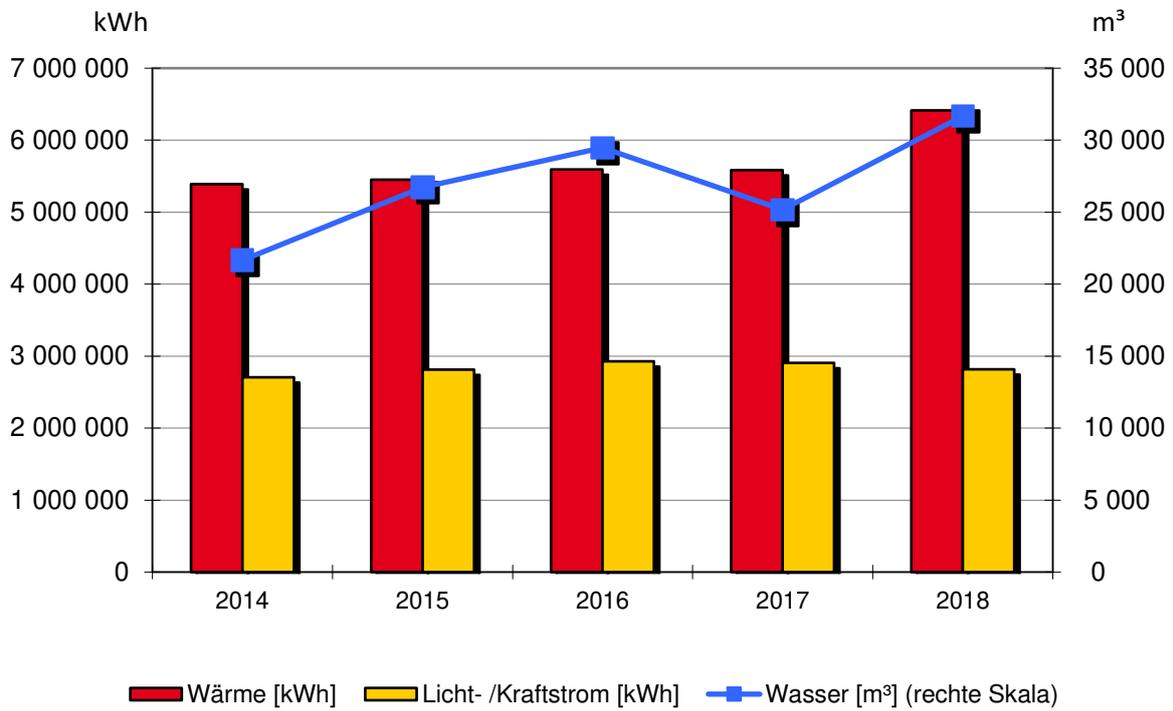
Jahr	2014	2015	2016	2017	2018
Anzahl Objekte	71	71	71	72	72

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

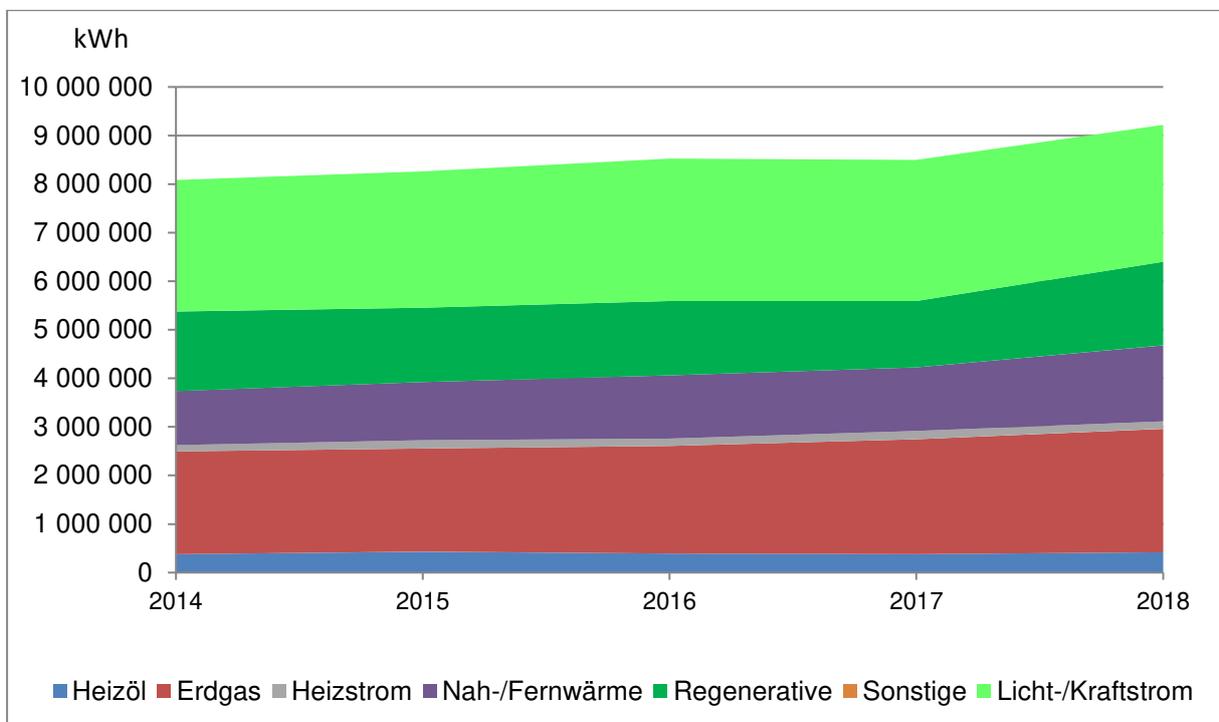
		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme	- Heizöl	421.232 kWh	4,6 %
	- Erdgas	2.538.363 kWh	27,5 %
	- Heizstrom regenerativ	166.925 kWh	1,8 %
	- Nah- /Fernwärme	1.563.029 kWh	16,9 %
	- Regenerative	1.723.907 kWh	18,7 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
Wärmeversorgung gesamt		6.413.456 kWh	69,5 %
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ		2.817.947 kWh	30,5 %
Licht- /Kraftstromversorgung konventionell		0 kWh	0,0 %
Licht- /Kraftstromversorgung gesamt		2.817.947 kWh	30,5 %
Summe Energieversorgung		9.231.403 kWh	100,0 %

Wasserversorgung	31.668 m ³
------------------	-----------------------

› **Bereinigte Verbräuche**

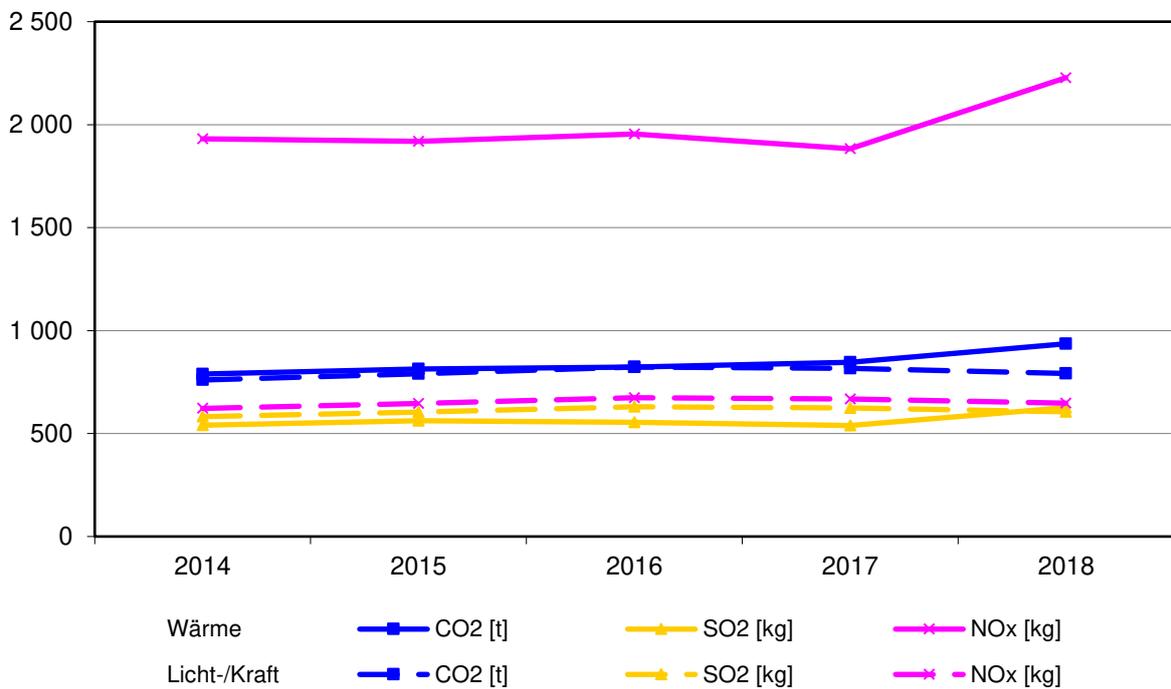


› **Verwendete Energieträger**



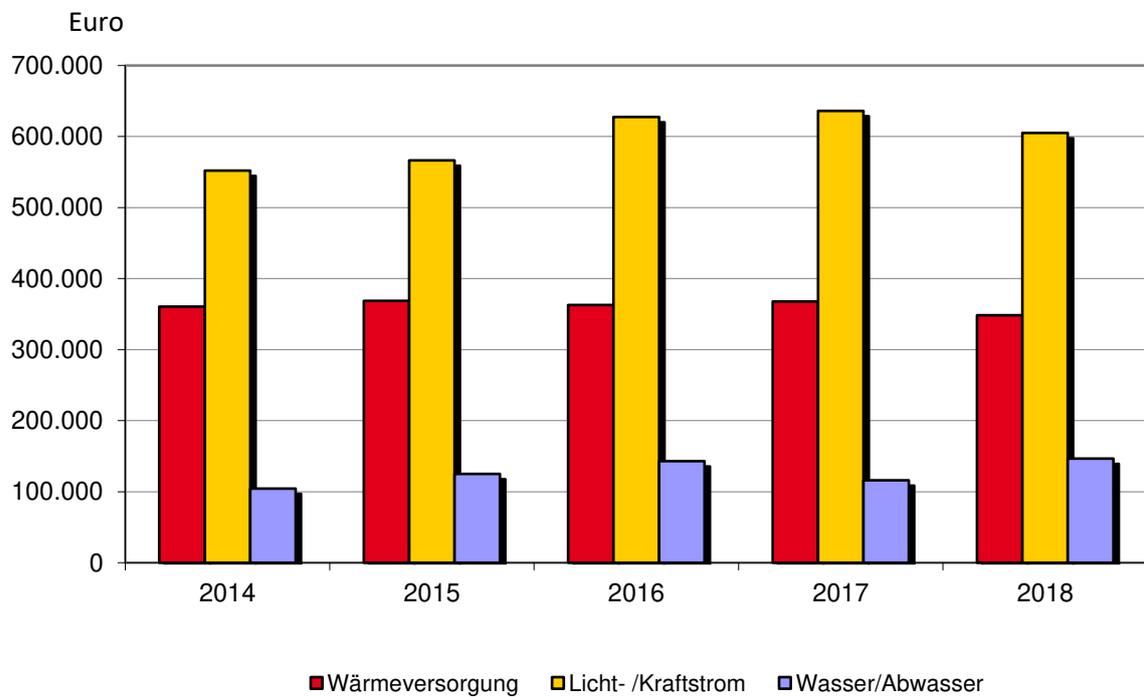
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2014	2015	2016	2017	2018
Wärme	CO ₂ [t]	789	813	822	846	936
	SO ₂ [kg]	540	562	555	539	626
	NO _x [kg]	1931	1919	1954	1883	2228
Licht-/Kraftstrom	CO ₂ [t]	760	790	823	816	792
	SO ₂ [kg]	582	604	630	625	606
	NO _x [kg]	622	646	674	668	648



› Entwicklung der Kosten

	2014	2015	2016	2017	2018
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung	360.427	368.757	362.931	367.863	348.559
Licht-/Kraftstrom	552.169	566.617	627.467	636.112	605.008
Wasser/Abwasser	104.432	125.057	143.206	116.008	146.648
Summe	1.017.028	1.060.431	1.133.604	1.119.983	1.100.215

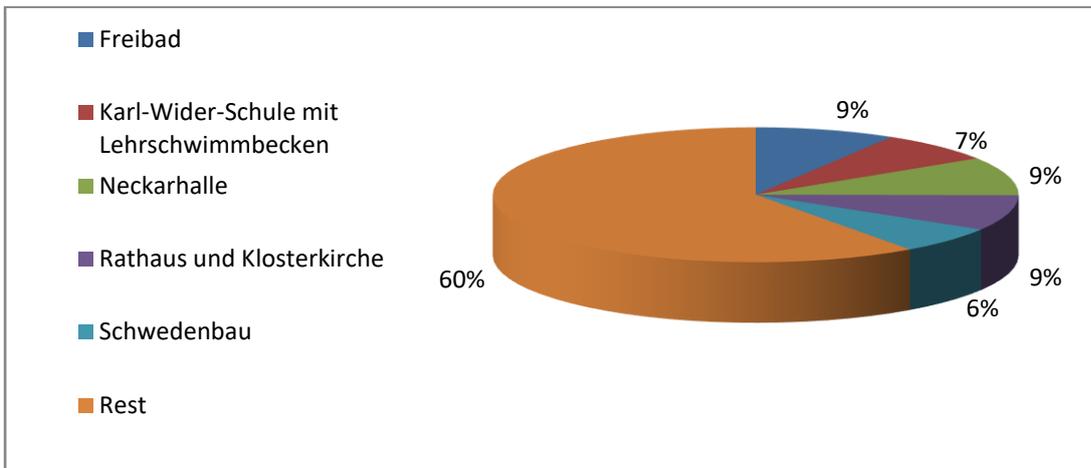


› Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

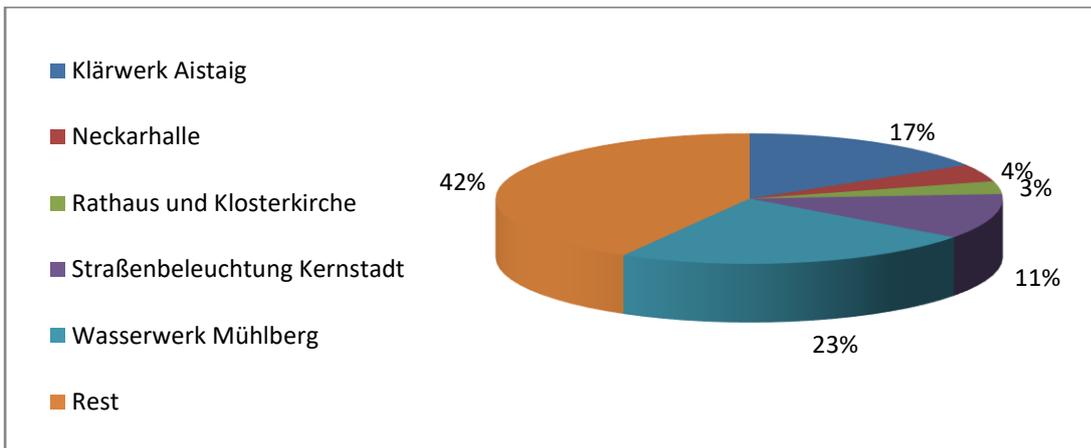
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Rathaus Aistaig	2.398	2.608	77	5.083	0,5
Grundschule Aistaig	1.559	1.412	493	3.464	0,3
Ev. Kindergarten Arche Noah	1.747	1.572	521	3.840	0,3
Kath. Kindergarten Aistaig	1.658	839	312	2.809	0,3
Festhalle Aistaig	11.075	4.009	894	15.978	1,5
Vereinsheim Aistaig	6.273	1.019	948	8.240	0,7
Sportplatz Aistaig	0	0	1.935	1.935	0,2
Klärwerk Aistaig	1.249	92.491	554	94.294	8,6
Straßenbeleuchtung Aistaig	0	12.155	0	12.155	1,1
Rathaus Altoberndorf	1.741	578	55	2.374	0,2
Kindergarten Altoberndorf	2.182	2.044	645	4.871	0,4
Turnhalle Altoberndorf	4.982	5.648	460	11.090	1,0
Brunnen Altoberndorf	0	0	181	181	0,0
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	6.766	0	6.766	0,6
Rathaus Beffendorf	1.210	1.185	22	2.417	0,2
Grundschule Beffendorf	2.720	719	203	3.642	0,3
Kindergarten Sonnenstrahl	1.509	1.257	526	3.292	0,3
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	1.712	575	99	2.386	0,2
Sportplatz Beffendorf	0	0	7.236	7.236	0,7
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	624	869	49	1.542	0,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	7.896	0	7.896	0,7
Sporthalle Beffendorf	1.453	9.790	817	12.060	1,1
Rathaus Bochingen	1.574	1.432	428	3.434	0,3
Grundschule Bochingen	6.198	2.058	850	9.106	0,8
Kindergarten Bochingen	3.418	1.063	2.237	6.718	0,6
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	955	691	82	1.728	0,2
Bürgerhaus "Krone"	1.683	3.714	1.096	6.493	0,6
Sportplatz Bochingen	0	0	2.841	2.841	0,3
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	10.935	0	10.935	1,0
Rathaus Boll	8.831	1.432	208	10.471	1,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	660	573	197	1.430	0,1
Evangelischer Kindergarten Boll	2.620	831	379	3.830	0,3
Mehrzweckhalle Boll	7.608	4.812	554	12.974	1,2
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2.370	752	88	3.210	0,3
Sportplatz Boll	0	0	4.178	4.178	0,4
Straßenbeleuchtung Boll	0	6.848	0	6.848	0,6
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	1.593	1.405	143	3.141	0,3
Grundschule Hochmössingen	2.471	1.157	329	3.957	0,4
Kindergarten Hochmössingen	2.483	2.030	258	4.771	0,4
Festhalle Hochmössingen	7.773	10.134	1.365	19.272	1,8
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	4.669	768	619	6.056	0,6
Brunnen Hochmössingen	0	0	97	97	0,0
Sportplatz Hochmössingen	0	0	10.764	10.764	1,0
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	11.256	0	11.256	1,0
Rathaus und Klosterkirche	22.386	21.754	2.719	46.859	4,3
Grundschule Lindenhof	11.182	6.201	1.305	18.688	1,7
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbaden	18.391	9.113	4.194	31.698	2,9
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	4.234	8.732	915	13.881	1,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	3.018	1.083	910	5.011	0,5
Realschule	17.471	7.669	2.028	27.168	2,5
Gymnasium mit 3 Sporthallen	14.407	13.862	3.837	32.106	2,9
Bonhoefferhaus	1.890	9.436	965	12.291	1,1
Fachklassentrakt	10.358	20.074	4.671	35.103	3,2
Jugendkunstschule	3.164	1.345	137	4.646	0,4

Kindergarten Regenbogen	4.240	1.859	1.162	7.261	0,7
Kindergarten St. Martin	2.689	3.467	1.173	7.329	0,7
Kindergarten St. Raphael	8.979	1.677	1.305	11.961	1,1
Kindergarten am Rosenberg	1.564	1.300	334	3.198	0,3
Kindergarten Don Bosco	3.358	1.372	1.179	5.909	0,5
Wasserfallturnhalle	3.267	2.975	400	6.642	0,6
Neckarhalle	24.229	26.849	3.393	54.471	5,0
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	7.743	6.950	587	15.280	1,4
Schwedenbau	47.729	25.251	2.588	75.568	6,9
Stadionumkleideräume	3.979	788	674	5.441	0,5
Wasserwerk Dieselbach	2.318	17.287	0	19.605	1,8
Wasserwerk Mühlberg	4.874	111.897	0	113.807	10,6
Freibad	24.100	15.362	57.676	97.138	8,8
Stadion	0	0	773	773	0,1
Brunnen Oberndorf	0	3.061	10.956	14.017	1,3
Servicestelle Lindenhof	3.069	288	27	3.384	0,3
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	67.564	0	67.564	6,1
Parkhaus am Teich	922	2.469	0	3.391	0,3
Gesamtsumme	348.559	605.008	146.648	1.100.215	100,0

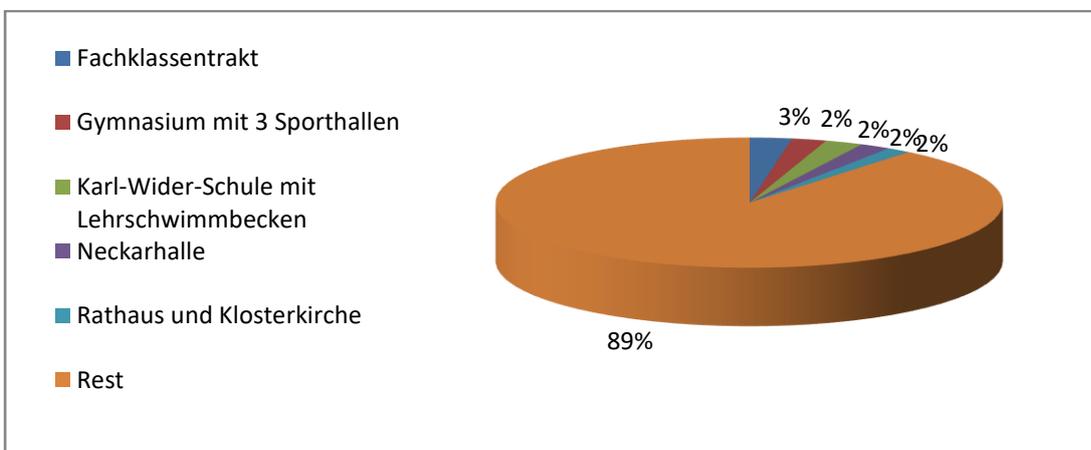
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



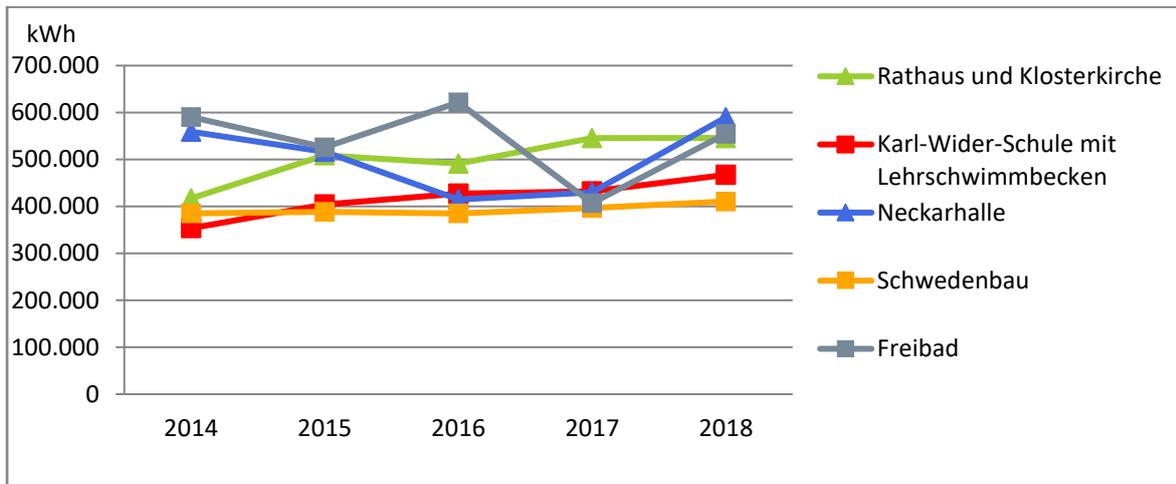
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



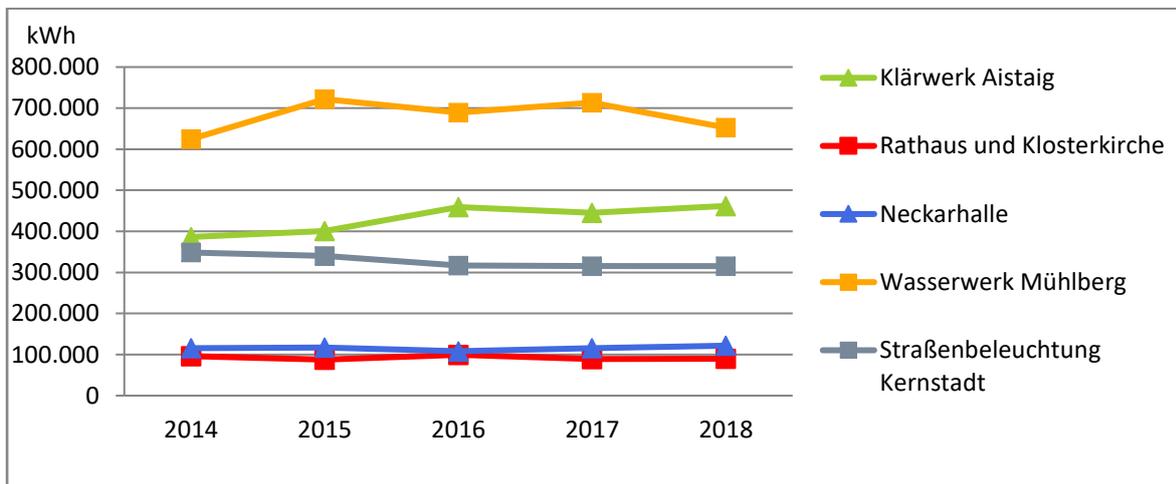
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



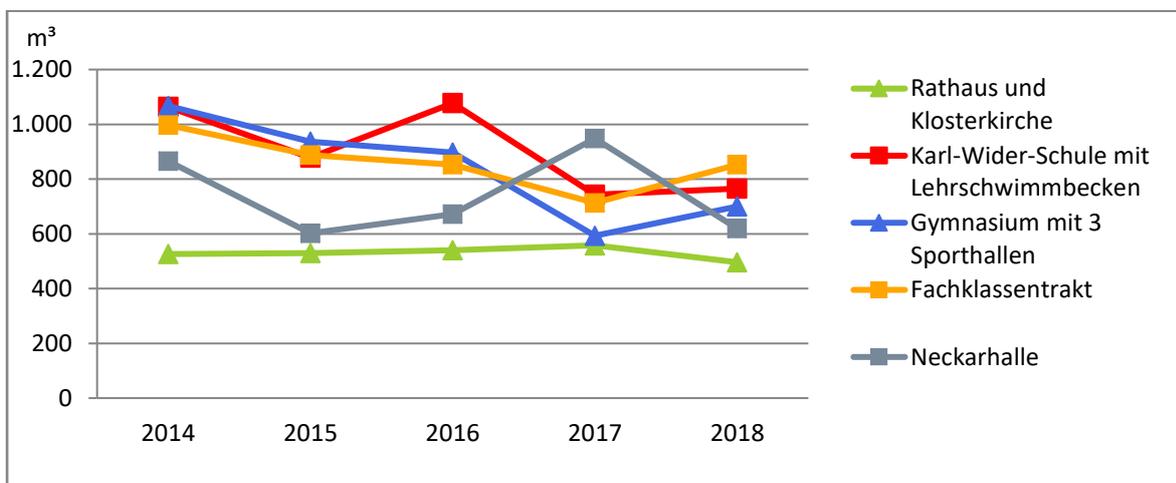
› **Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



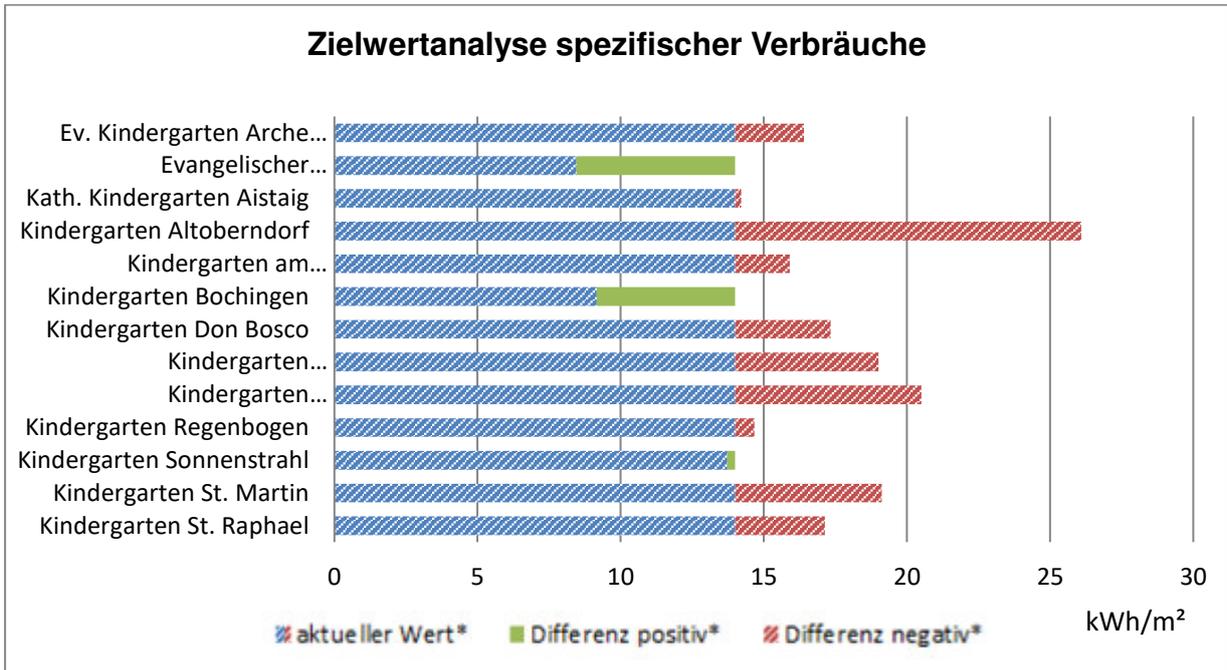
› **Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



› **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	16,4	5.347	14,0
Evangelischer Kindergarten Boll	8,5	2.656	14,0
Kath. Kindergarten Aistaig	14,2	2.657	14,0
Kindergarten Altoberndorf	26,1	7.694	14,0
Kindergarten am Rosenberg	15,9	5.136	14,0
Kindergarten Bochingen	9,2	3.865	14,0
Kindergarten Don Bosco	17,3	4.696	14,0
Kindergarten Hochmössingen	19,0	7.640	14,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	20,5	1.927	14,0
Kindergarten Regenbogen	14,7	6.614	14,0
Kindergarten Sonnenstrahl	13,7	4.816	14,0
Kindergarten St. Martin	19,1	12.713	14,0
Kindergarten St. Raphael	17,1	7.724	14,0

› Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m ²]	Ziel	Diff. [%]	
			g	normal	h				
Bonhoefferhaus	48.017	14,1 %		x		62,0	96,0	55,5	
Brunnen Altoberndorf	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0	
Brunnen Hochmössingen	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0	
Brunnen Oberndorf	0	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0	
Bürgerhaus "Krone"	38.915	2,3 %	x			53,0	96,0	79,8	
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	42.015	9,9 %			x	88,0	79,0	-10,5	
Ehemaliges Schlachthaus Boll	27.518	15,1 %		x		47,0	86,0	83,4	
Ev. Kindergarten Arche Noah	38.880	0,2 %			x	119,0	109,0	-8,6	
Evangelischer Kindergarten Boll	43.265	11,5 %			x	138,0	109,0	-20,9	
Fachklassentrakt	263.177	21,2 %		x		67,0	89,0	33,6	
Festhalle Aistaig	172.161	24,9 %				x	202,0	100,0	-50,6
Festhalle Hochmössingen	175.928	29,8 %				x	158,0	96,0	-39,0
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	20.671	-17,8 %			x	85,0	79,0	-7,5	
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	19.315	-8,7 %			x	78,0	79,0	1,0	
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	188.460	-1,0 %		x		69,0	79,0	13,8	
Freibad	554.396	36,2 %				x	457,0	150,0	-67,2
Grundschule Aistaig	34.452	1,5 %	x			54,0	89,0	63,5	
Grundschule Beffendorf	31.925	5,3 %		x		86,0	89,0	3,7	
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2.468	-1,8 %		x		80,0	89,0	11,8	
Grundschule Bochingen	143.811	9,0 %			x	105,0	89,0	-15,4	
Grundschule Hochmössingen	61.462	16,7 %				x	123,0	89,0	-27,9
Grundschule Lindenhof	256.827	13,4 %				x	138,0	89,0	-35,6
Gymnasium mit 3 Sporthallen	366.052	30,3 %		x		75,0	89,0	18,7	
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	72.047	29,6 %		x		84,0	89,0	5,7	
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	101.066	15,0 %		x		71,0	89,0	25,0	
Jugendkunstschule	53.050	20,4 %				x	146,0	67,0	-54,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	467.264	8,1 %			x	94,0	89,0	-5,2	
Kath. Kindergarten Aistaig	34.134	9,3 %				x	183,0	109,0	-40,3
Kindergarten Altoberndorf	48.006	5,3 %				x	163,0	109,0	-33,0
Kindergarten am Rosenberg	39.739	27,8 %			x	123,0	109,0	-11,4	
Kindergarten Bochingen	85.850	13,3 %				x	203,0	109,0	-46,4
Kindergarten Don Bosco	42.325	-2,3 %				x	156,0	109,0	-30,2
Kindergarten Hochmössingen	58.304	-1,6 %				x	145,0	109,0	-24,8
Kindergarten Kinderkrippe Boll	10.751	16,1 %			x	114,0	109,0	-4,7	
Kindergarten Regenbogen	100.588	15,5 %				x	223,0	109,0	-51,1
Kindergarten Sonnenstrahl	37.046	5,0 %			x	106,0	109,0	3,3	
Kindergarten St. Martin	51.139	-9,6 %		x		77,0	109,0	41,7	
Kindergarten St. Raphael	54.565	8,6 %			x	121,0	109,0	-9,9	
Klärwerk Aistaig	21.330	-7,5 %				x	53,0	0,0	-100,0
Mehrzweckhalle Boll	89.316	25,4 %				x	155,0	96,0	-38,0
Neckarhalle	589.745	37,1 %				x	193,0	96,0	-50,2
Parkhaus am Teich	3.815	7,2 %	x			0,0	0,0	0,0	
Rathaus Aistaig	56.287	12,7 %				x	113,0	79,0	-30,0
Rathaus Altoberndorf	13.256	-18,9 %		x		62,0	79,0	27,5	
Rathaus Beffendorf	14.202	6,6 %				x	118,0	79,0	-33,2
Rathaus Bochingen	36.397	12,4 %				x	132,0	79,0	-40,1
Rathaus Boll	35.586	21,4 %				x	120,0	79,0	-34,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	37.408	26,2 %			x	92,0	89,0	-2,9	
Rathaus und Klosterkirche	545.908	0,1 %				x	121,0	79,0	-34,9
Realschule	342.384	23,7 %			x	100,0	89,0	-11,3	

Schwedenbau	410.553	3,5 %				x	81,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	12.557	3,7 %				x	163,0	79,0	-51,6
Sporthalle Beffendorf	34.882	-1,2 %	x				37,0	100,0	173,5
Sportplatz Aistaig	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadion	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	96.854	29,7 %				x	637,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	57.856	-0,4 %				x	117,0	94,0	-19,6
Vereinsheim Aistaig	25.364	-2,4 %			x		90,0	101,0	12,3
Wasserfallturnhalle	71.924	-1,4 %				x	161,0	96,0	-40,2
Wasserwerk Dieselbach	40.446	12,8 %				x	135,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	91.799	-4,7 %				x	204,0	0,0	-100,0
Gesamtsumme	6.413.456	14,8							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	1.890	0,5
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2011	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.683	0,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	1.712	0,5
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	2.370	0,7
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.747	0,5
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	2.620	0,8
Fachklassentrakt	2011	3.950	10.358	3,0
Festhalle Aistaig	2011	851	11.075	3,2
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	7.773	2,2
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	955	0,3
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	4.669	1,3
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	7.743	2,2
Freibad	2011	1.213	24.100	6,9
Grundschule Aistaig	2011	633	1.559	0,4
Grundschule Beffendorf	2011	372	2.720	0,8
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	624	0,2
Grundschule Bochingen	2011	1.367	6.198	1,8
Grundschule Hochmössingen	2011	498	2.471	0,7
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	11.182	3,2
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	14.407	4,1
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	3.018	0,9
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	4.234	1,2
Jugendkunstschule	2011	363	3.164	0,9
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	18.391	5,3
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	1.658	0,5
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.182	0,6
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.564	0,4
Kindergarten Bochingen	2011	422	3.418	1,0
Kindergarten Don Bosco	2011	271	3.358	1,0
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.483	0,7
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	660	0,2
Kindergarten Regenbogen	2011	451	4.240	1,2
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.509	0,4
Kindergarten St. Martin	2011	665	2.689	0,8
Kindergarten St. Raphael	2011	451	8.979	2,6
Klärwerk Aistaig	2011	400	1.249	0,4
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	7.608	2,2
Neckarhalle	2011	3.060	24.229	7,0
Parkhaus am Teich	2011	0	922	0,3
Rathaus Aistaig	2011	499	2.398	0,7
Rathaus Altoberndorf	2011	214	1.741	0,5
Rathaus Beffendorf	2011	120	1.210	0,3
Rathaus Bochingen	2011	276	1.574	0,5
Rathaus Boll	2011	297	8.831	2,5
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.593	0,5
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	22.386	6,4
Realschule	2011	3.411	17.471	5,0
Schwedenbau	2011	5.099	47.729	13,7
Servicestelle Lindenhof	2011	77	3.069	0,9
Sporthalle Beffendorf	2012	954	1.453	0,4
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0

Stadion	2011	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2011	152	3.979	1,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	4.982	1,4
Vereinsheim Aistaig	2011	282	6.273	1,8
Wasserfallturnhalle	2011	448	3.267	0,9
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	2.318	0,7
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	4.874	1,4
Gesamtsumme		56.731	348.559	100,0

Erläuterungen siehe Anhang

› Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	36.232	3,4 %			x	47,0	25,0	-46,3
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	11.090	5,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	13.970	-0,3 %		x		19,0	25,0	30,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	1.959	-16,3 %	x			4,0	13,0	215,9
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2.648	11,7 %	x			5,0	13,0	188,2
Ev. Kindergarten Arche Noah	5.347	-8,5 %		x		16,0	14,0	-14,6
Evangelischer Kindergarten Boll	2.656	-11,3 %	x			8,0	14,0	65,5
Fachklassentrakt	84.006	7,4 %			x	21,0	15,0	-29,5
Festhalle Aistaig	15.540	4,4 %		x		18,0	25,0	36,9
Festhalle Hochmössingen	38.904	4,9 %		x		35,0	25,0	-28,2
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2.410	-0,1 %		x		10,0	13,0	30,5
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2.942	-33,2 %		x		12,0	13,0	9,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	31.480	10,7 %		x		12,0	13,0	12,1
Freibad	67.261	-34,3 %		x		55,0	91,0	64,1
Grundschule Aistaig	5.140	1,6 %		x		8,0	15,0	84,7
Grundschule Beffendorf	2.450	48,5 %	x			7,0	15,0	127,8
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	3.179	3,1 %			x	103,0	15,0	-85,4
Grundschule Bochingen	7.751	-47,4 %	x			6,0	15,0	164,5
Grundschule Hochmössingen	4.232	-19,5 %		x		8,0	15,0	76,5
Grundschule Lindenhof	23.929	6,0 %		x		13,0	15,0	16,5
Gymnasium mit 3 Sporthallen	58.008	3,9 %		x		12,0	15,0	26,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	3.943	-16,8 %	x			5,0	15,0	225,6
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	33.432	-7,3 %			x	24,0	15,0	-36,3
Jugendkunstschule	4.965	-14,8 %		x		14,0	14,0	2,4
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	38.135	-7,8 %	x			8,0	15,0	95,8
Kath. Kindergarten Aistaig	2.657	9,1 %		x		14,0	14,0	-1,5
Kindergarten Altoberndorf	7.694	5,9 %			x	26,0	14,0	-46,3
Kindergarten am Rosenberg	5.136	-2,1 %		x		16,0	14,0	-12,0
Kindergarten Bochingen	3.865	6,3 %	x			9,0	14,0	52,9
Kindergarten Don Bosco	4.696	-9,5 %		x		17,0	14,0	-19,2
Kindergarten Hochmössingen	7.640	-1,5 %			x	19,0	14,0	-26,3
Kindergarten Kinderkrippe Boll	1.927	-0,9 %			x	20,0	14,0	-31,7
Kindergarten Regenbogen	6.614	109,5 %		x		15,0	14,0	-4,5
Kindergarten Sonnenstrahl	4.816	23,2 %		x		14,0	14,0	2,0
Kindergarten St. Martin	12.713	13,8 %			x	19,0	14,0	-26,8
Kindergarten St. Raphael	7.724	18,0 %		x		17,0	14,0	-18,3
Klärwerk Aistaig	461.842	3,7 %			x	1.155,0	0,0	-100,0
Mehrzweckhalle Boll	18.502	-4,6 %		x		32,0	25,0	-22,0
Neckarhalle	121.606	5,2 %			x	40,0	25,0	-37,1
Parkhaus am Teich	9.458	-1,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	9.896	-27,2 %		x		20,0	23,0	16,0
Rathaus Altoberndorf	1.971	11,0 %	x			9,0	23,0	149,7
Rathaus Beffendorf	4.339	6,5 %			x	36,0	23,0	-36,4
Rathaus Bochingen	5.304	-23,3 %		x		19,0	23,0	19,7
Rathaus Boll	5.342	-35,7 %		x		18,0	23,0	27,9
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	5.198	2,5 %		x		13,0	15,0	17,7

Rathaus und Klosterkirche	89.581	0,5 %		x			20,0	23,0	15,5
Realschule	32.092	1,1 %	x				9,0	15,0	59,4
Schwedenbau	99.830	-8,2 %				x	20,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	1.091	23,1 %	x				14,0	23,0	62,3
Sporthalle Beffendorf	37.700	-0,5 %				x	40,0	25,0	-36,7
Sportplatz Aistaig	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadion	0	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	3.568	4,0 %				x	23,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	21.932	-5,9 %				x	44,0	26,0	-41,3
Vereinsheim Aistaig	3.690	-10,0 %		x			13,0	9,0	-31,2
Wasserfallturnhalle	11.332	-4,9 %		x			25,0	25,0	-1,2
Wasserwerk Dieselbach	71.626	18,3 %				x	239,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	653.029	-8,4 %				x	1.451,0	0,0	-100,0
Teilsumme	2.236.020	-3,2							
Straßenbeleuchtung							[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	57.742	-12,0 %					35,7		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	32.352	-3,0 %					36,5		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	37.623	-1,7 %					39,4		
Straßenbeleuchtung Bochingen	52.134	-6,2 %					30,9		
Straßenbeleuchtung Boll	32.554	0,9 %					44,4		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	53.880	-0,7 %					41,4		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	315.642	0,0 %					47,6		
Teilsumme	581.927	-3,2							
Gesamtsumme	2.817.947	-3,0							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	9.436	1,6
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2011	0	3.061	0,5
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	3.714	0,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	575	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	752	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.572	0,3
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	831	0,1
Fachklassentrakt	2011	3.950	20.074	3,3
Festhalle Aistaig	2011	851	4.009	0,7
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	10.134	1,7
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	691	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	768	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	6.950	1,1
Freibad	2011	1.213	15.362	2,5
Grundschule Aistaig	2011	633	1.412	0,2
Grundschule Beffendorf	2011	372	719	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	869	0,1
Grundschule Bochingen	2011	1.367	2.058	0,3
Grundschule Hochmössingen	2011	498	1.157	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	6.201	1,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	13.862	2,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	1.083	0,2
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	8.732	1,4
Jugendkunstschule	2011	363	1.345	0,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbaden	2011	4.977	9.113	1,5
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	839	0,1
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.044	0,3
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.300	0,2
Kindergarten Bochingen	2011	422	1.063	0,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.372	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.030	0,3
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	573	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	1.859	0,3
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.257	0,2
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.467	0,6
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.677	0,3
Klärwerk Aistaig	2011	400	92.491	15,3
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	4.812	0,8
Neckarhalle	2011	3.060	26.849	4,4
Parkhaus am Teich	2011	0	2.469	0,4
Rathaus Aistaig	2011	499	2.608	0,4
Rathaus Altoberndorf	2011	214	578	0,1
Rathaus Beffendorf	2011	120	1.185	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.432	0,2
Rathaus Boll	2011	297	1.432	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.405	0,2
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	21.754	3,6
Realschule	2011	3.411	7.669	1,3
Schwedenbau	2011	5.099	25.251	4,2
Servicestelle Lindenhof	2011	77	288	0,0
Sporthalle Beffendorf	2012	954	9.790	1,6
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Stadion	2011	0	0	0,0

Stadionumkleideräume	2011	152	788	0,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	5.648	0,9
Vereinsheim Aistaig	2011	282	1.019	0,2
Wasserfallturnhalle	2011	448	2.975	0,5
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	17.287	2,9
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	111.897	18,5
Teilsumme		56.731	481.588	79,6
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Aistaig	2011	1.650	12.155	2,0
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2011	889	6.766	1,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2011	973	7.896	1,3
Straßenbeleuchtung Bochingen	2011	1.735	10.935	1,8
Straßenbeleuchtung Boll	2011	762	6.848	1,1
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2011	1.298	11.256	1,9
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2011	6.798	67.564	11,2
Teilsumme		14.105	123.420	20,4
Gesamtsumme			605.008	100,0

Erläuterung siehe Anhang

› Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefflerhaus	176	-7,4 %		x		226,0	188,0	-16,9
Brunnen Altoberndorf	33	65,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	35	-35,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf	1.999	126,4 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	200	138,1 %			x	274,0	188,0	-31,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	18	-25,0 %		x		38,0	102,0	169,7
Ehemaliges Schlachthaus Boll	16	-15,8 %	x			27,0	218,0	699,8
Ev. Kindergarten Arche Noah	95	5,6 %		x		291,0	308,0	5,7
Evangelischer Kindergarten Boll	53	94,8 %	x			168,0	308,0	83,9
Fachklassentrakt	852	19,5 %			x	216,0	136,0	-36,9
Festhalle Aistaig	163	6,5 %		x		192,0	289,0	50,9
Festhalle Hochmössingen	249	31,1 %		x		223,0	188,0	-15,7
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	15	-37,5 %		x		62,0	102,0	64,6
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	113	88,3 %			x	457,0	102,0	-77,7
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	107	-2,7 %		x		39,0	102,0	158,8
Freibad	10.521	14,2 %			x	8.674,0	5.751,0	-33,7
Grundschule Aistaig	90	20,0 %		x		142,0	136,0	-4,3
Grundschule Beffendorf	37	54,2 %		x		99,0	136,0	36,7
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	09	200,0 %			x	290,0	136,0	-53,2
Grundschule Bochingen	155	12,3 %		x		113,0	136,0	19,9
Grundschule Hochmössingen	60	1,7 %		x		120,0	136,0	12,9
Grundschule Lindenhof	238	20,8 %		x		128,0	136,0	6,2
Gymnasium mit 3 Sporthallen	700	18,0 %		x		143,0	136,0	-5,1
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	166	20,3 %			x	194,0	136,0	-29,9
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	167	16,0 %		x		118,0	136,0	15,6
Jugendkunstschule	25	8,7 %		x		69,0	133,0	93,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	765	3,0 %		x		154,0	136,0	-11,5
Kath. Kindergarten Aistaig	57	-10,9 %		x		305,0	308,0	1,0
Kindergarten Altoberndorf	118	7,9 %			x	399,0	308,0	-22,8
Kindergarten am Rosenberg	61	-3,2 %	x			189,0	308,0	63,1
Kindergarten Bochingen	408	216,3 %			x	967,0	308,0	-68,1
Kindergarten Don Bosco	215	-39,3 %			x	793,0	308,0	-61,2
Kindergarten Hochmössingen	47	-33,8 %	x			117,0	308,0	163,4
Kindergarten Kinderkrippe Boll	36	38,5 %			x	383,0	308,0	-19,6
Kindergarten Regenbogen	212	165,0 %			x	470,0	308,0	-34,5
Kindergarten Sonnenstrahl	96	37,1 %		x		274,0	308,0	12,6
Kindergarten St. Martin	214	16,3 %		x		322,0	308,0	-4,3
Kindergarten St. Raphael	238	-19,3 %			x	528,0	308,0	-41,6
Klärwerk Aistaig	101	-42,3 %			x	252,0	0,0	-100,0
Mehrzweckhalle Boll	101	-23,5 %		x		175,0	188,0	7,4
Neckarhalle	619	-34,7 %		x		202,0	188,0	-7,1
Parkhaus am Teich	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	14	-12,5 %	x			28,0	116,0	313,5
Rathaus Altoberndorf	10	-16,7 %	x			47,0	116,0	148,2
Rathaus Beffendorf	04	33,3 %	x			33,0	116,0	248,0
Rathaus Bochingen	78	129,4 %			x	283,0	116,0	-59,0
Rathaus Boll	38	-11,6 %		x		128,0	116,0	-9,3
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	26	18,2 %	x			64,0	136,0	113,4
Rathaus und Klosterkirche	496	-11,1 %		x		110,0	116,0	5,2
Realschule	370	-37,0 %		x		108,0	136,0	25,4

Schwedenbau	472	8,5 %				x	93,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	05	25,0 %		x			65,0	116,0	78,6
Sporthalle Beffendorf	149	2,8 %		x			156,0	289,0	85,0
Sportplatz Aistaig	696	-21,5 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2.603	249,9 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	1.022	33,2 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	1.503	67,9 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	3.872	237,6 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadion	278	-82,4 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	123	-0,8 %				x	809,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	84	10,5 %			x		170,0	194,0	14,3
Vereinsheim Aistaig	173	-47,9 %				x	613,0	378,0	-38,4
Wasserfallturnhalle	73	-1,4 %			x		163,0	188,0	15,4
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	31.668	25,8							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	965	0,7
Brunnen Altoberndorf	2011	0	181	0,1
Brunnen Hochmössingen	2011	0	97	0,1
Brunnen Oberndorf	2011	0	10.956	7,5
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.096	0,7
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	99	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	88	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	521	0,4
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	379	0,3
Fachklassentrakt	2011	3.950	4.671	3,2
Festhalle Aistaig	2011	851	894	0,6
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	1.365	0,9
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	82	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	619	0,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	587	0,4
Freibad	2011	1.213	57.676	39,3
Grundschule Aistaig	2011	633	493	0,3
Grundschule Beffendorf	2011	372	203	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	49	0,0
Grundschule Bochingen	2011	1.367	850	0,6
Grundschule Hochmössingen	2011	498	329	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	1.858	1.305	0,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	3.837	2,6
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	910	0,6
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	915	0,6
Jugendkunstschule	2011	363	137	0,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	4.194	2,9
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	312	0,2
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	645	0,4
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	334	0,2
Kindergarten Bochingen	2011	422	2.237	1,5
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.179	0,8
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	258	0,2
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	197	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	1.162	0,8
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	526	0,4
Kindergarten St. Martin	2011	665	1.173	0,8
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.305	0,9
Klärwerk Aistaig	2011	400	554	0,4
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	554	0,4
Neckarhalle	2011	3.060	3.393	2,3
Parkhaus am Teich	2011	0	0	0,0
Rathaus Aistaig	2011	499	77	0,1
Rathaus Altoberndorf	2011	214	55	0,0
Rathaus Beffendorf	2011	120	22	0,0
Rathaus Bochingen	2011	276	428	0,3
Rathaus Boll	2011	297	208	0,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	143	0,1
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	2.719	1,9
Realschule	2011	3.411	2.028	1,4
Schwedenbau	2011	5.099	2.588	1,8
Servicestelle Lindenhof	2011	77	27	0,0
Sporthalle Beffendorf	2012	954	817	0,6
Sportplatz Aistaig	2011	0	1.935	1,3
Sportplatz Beffendorf	2011	0	7.236	4,9
Sportplatz Bochingen	2011	0	2.841	1,9
Sportplatz Boll	2011	0	4.178	2,8
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	10.764	7,3
Stadion	2011	0	773	0,5

Stadionumkleideräume	2011	152	674	0,5
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	460	0,3
Vereinsheim Aistaig	2011	282	948	0,6
Wasserfallturnhalle	2011	448	400	0,3
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	0	0,0
Gesamtsumme		56.731	146.648	100,0

Erläuterung siehe Anhang

2.0 Objekte und Anlagen

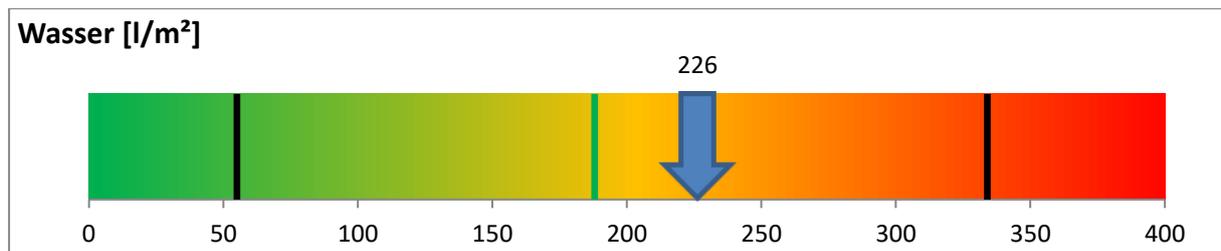
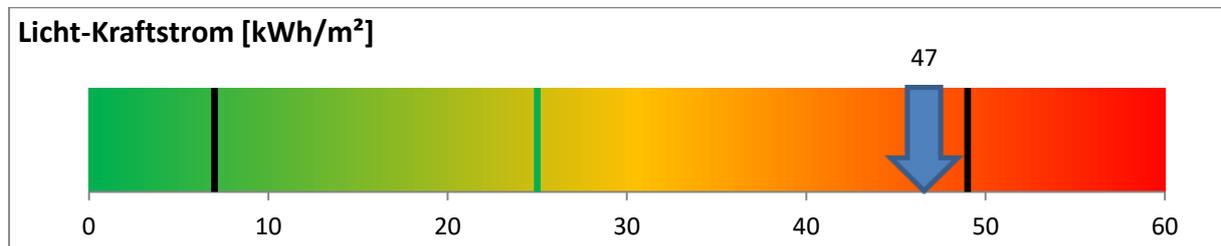
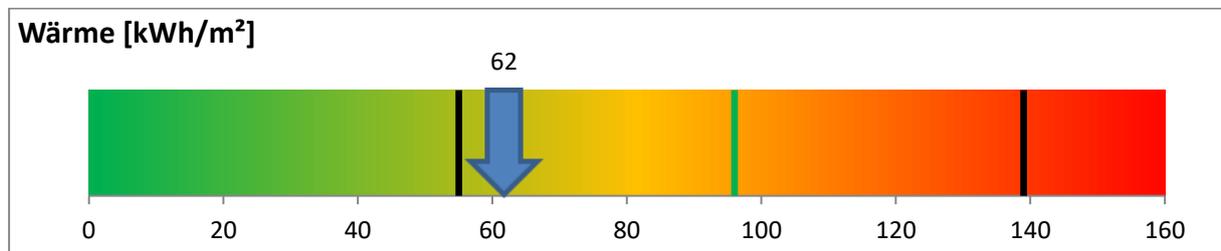
Kernstadt

2.1. Bonhoefferhaus

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

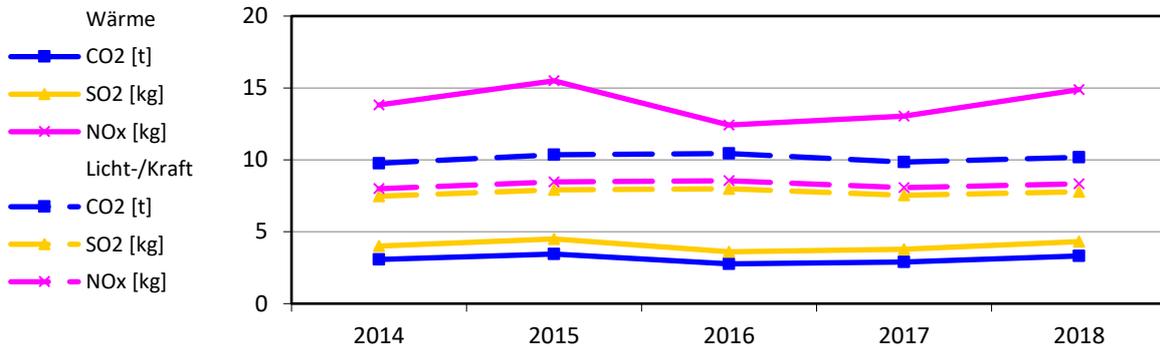
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bonhoefferhaus	48.017	36.232	176	778
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Bonhoefferhaus	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	48.017	36.232	176	778

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

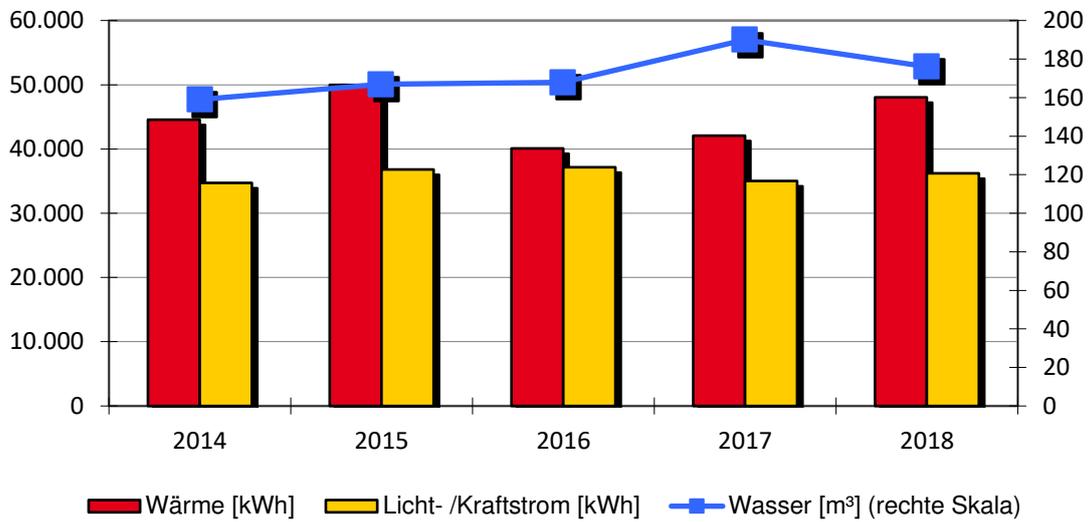


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

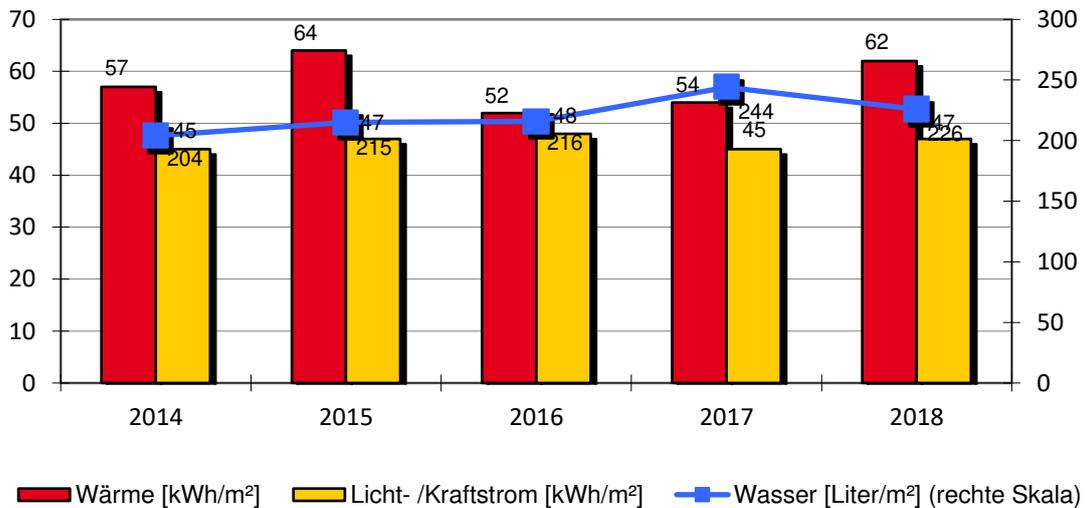
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Bonhoefferhaus

Bonhoefferhaus		Eugen Frueth Straße 7		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1961	778 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung	hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung				
2014: Stromversorgung, Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Belegung der Schulmensa				
2015: Wärmeversorgung, Stromversorgung und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung, sowie schulisch als auch durch Fremdbelegung				
2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Belegung und Wartung an Teilbereichen der Anlagentechnik				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch veränderte Heizzeiten/Mehrbelegung				
Grundschulförderklasse Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Belegung, Grundschulförderklasse				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	sonstige Nahwärme	kWh	41.669	01.01.2014	31.12.2014	2.325

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	34.745	01.01.2014	31.12.2014	8.230

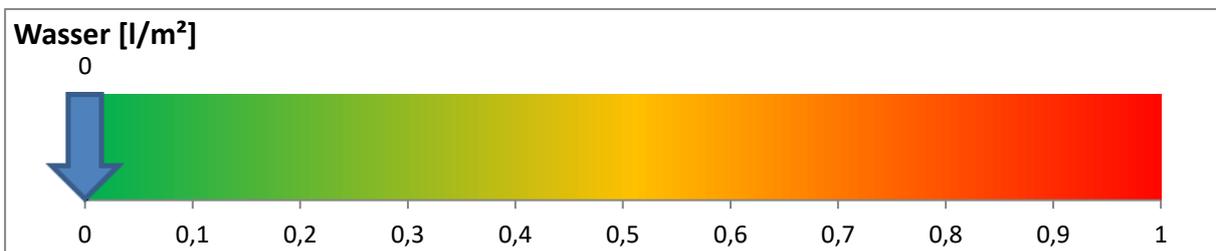
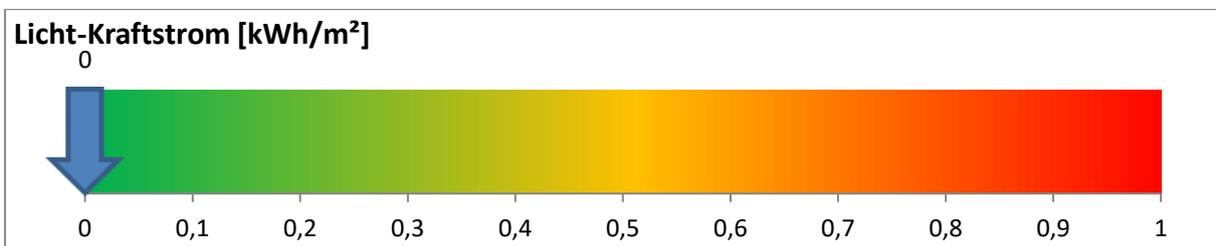
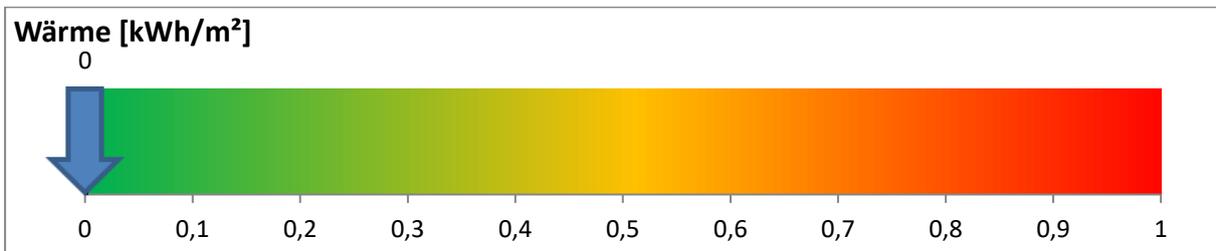
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	176	01.01.2018	31.12.2018	965
2017		m ³	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m ³	168	01.01.2016	31.12.2016	921
2015		m ³	167	01.01.2015	31.12.2015	915
2014		m ³	159	01.01.2014	31.12.2014	855

2.2. Brunnen Oberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

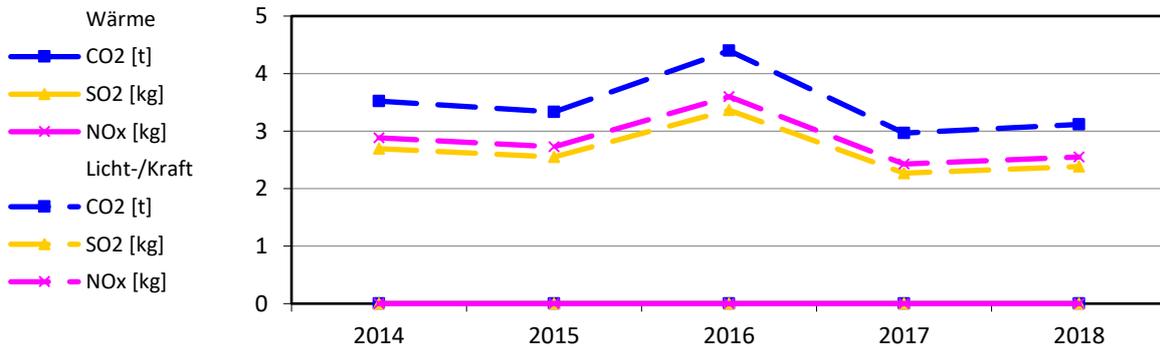
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Hafenmarkt Wasserwand	Keine Versorgung	10.571	1	0
Robert-Gleichauf-Platz	Keine Versorgung	106	0	0
Schuhmarktplatz Narrenbrunnen	Keine Versorgung	413	1.998	0
Summen	0	11.090	1.999	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

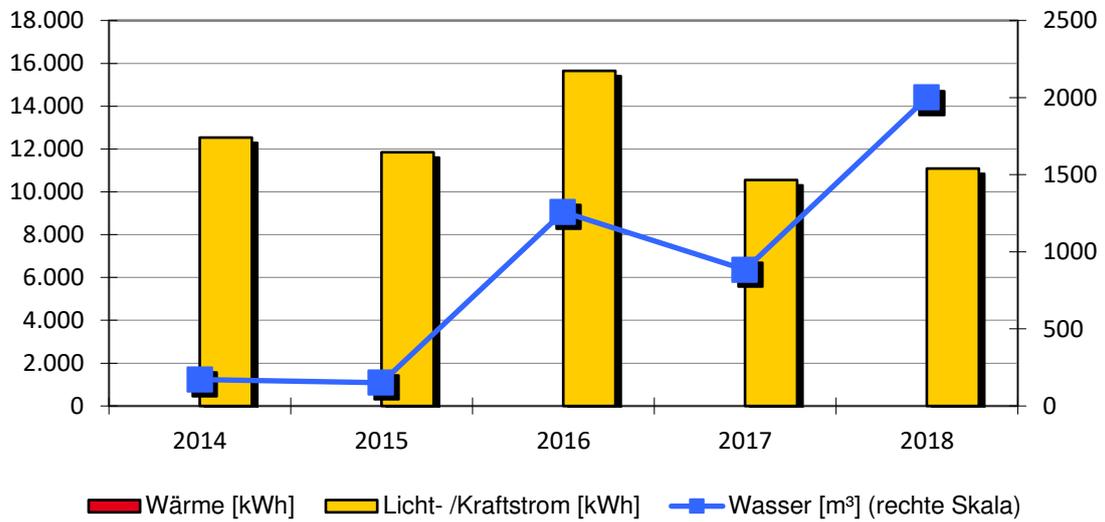


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

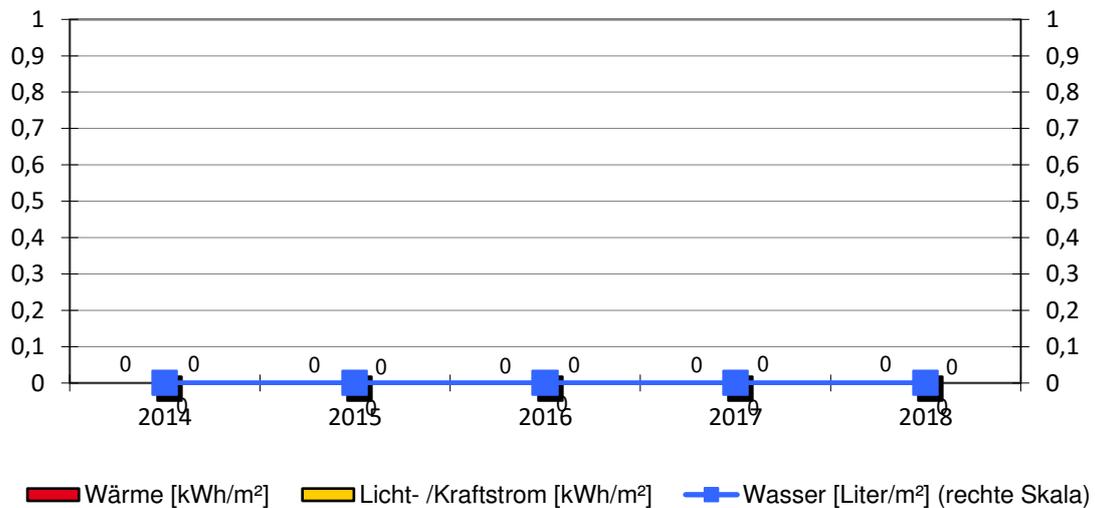
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Brunnen Oberndorf

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

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	11.388	01.01.2014	31.12.2014	2.785

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	1	01.01.2018	31.12.2018	3
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
2014		m ³	30	01.01.2014	31.12.2014	161

Brunnen Oberndorf

Robert-Gleichauf-Platz				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	-	- 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]
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
2014		kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	25

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		m ³	0	01.01.2014	31.12.2014	0

Brunnen Oberndorf

Schuhmarktplatz Narrenbrunnen				
Baujahr		Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
-		- 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]
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
2014		kWh	1.141	01.01.2014	31.12.2014	292

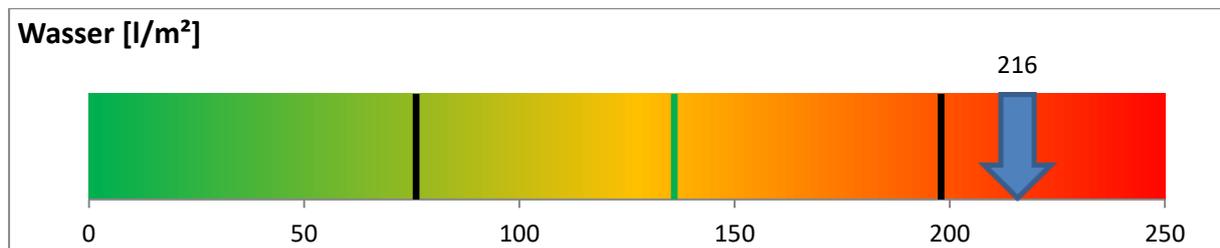
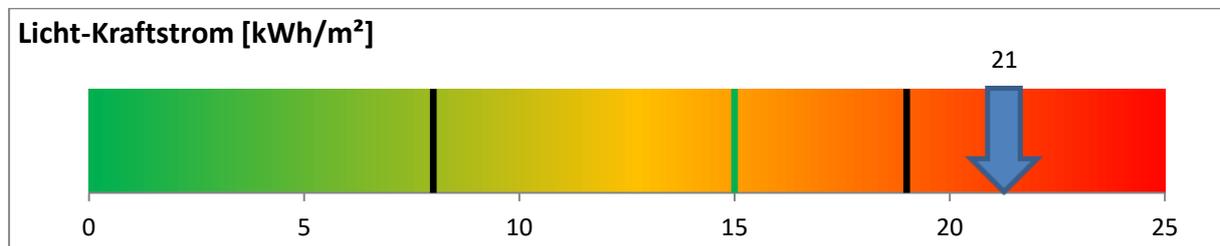
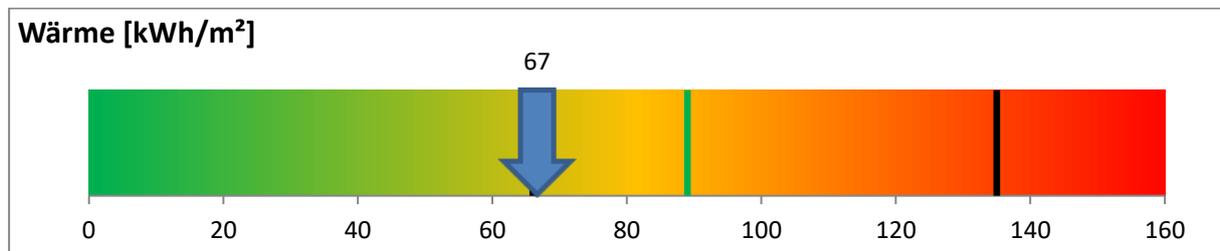
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	1.998	01.01.2018	31.12.2018	10.953
2017		m ³	449	01.01.2017	31.12.2017	2.461
2016		m ³	948	01.01.2016	31.12.2016	5.197
2015		m ³	151	01.01.2015	31.12.2015	828
2014		m ³	141	01.01.2014	31.12.2014	748

2.3. Fachklassentrakt

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

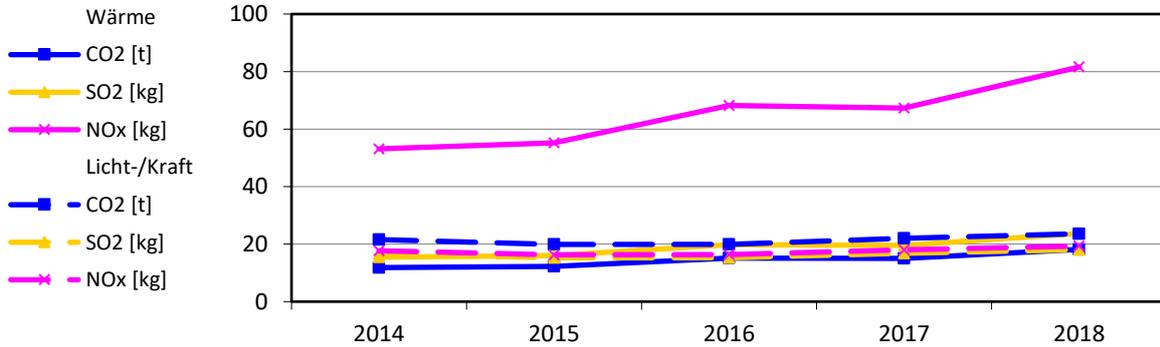
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Fachklassentrakt	263.177	84.006	852	3.950
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Fachklassentrakt	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	263.177	84.006	852	3.950

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

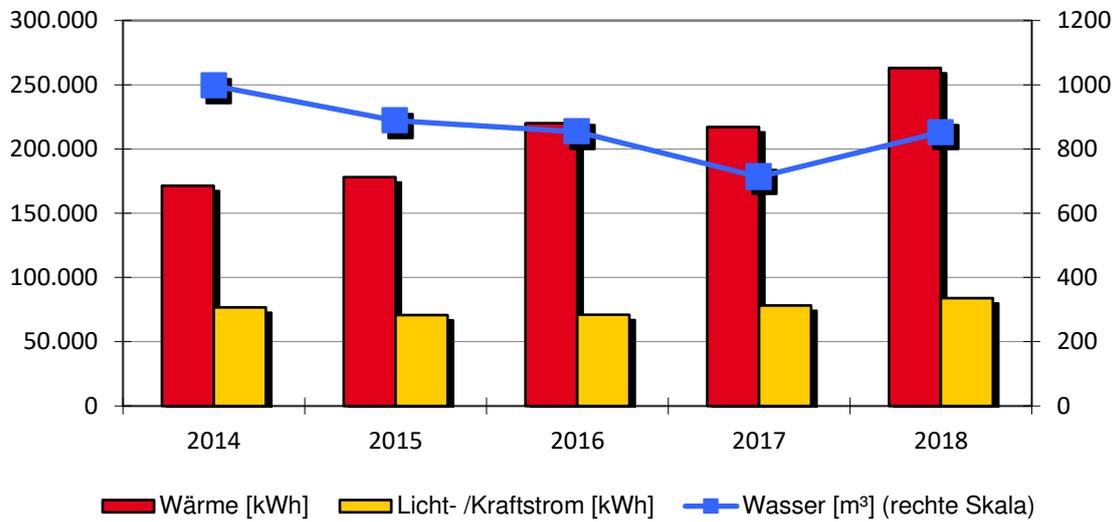


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

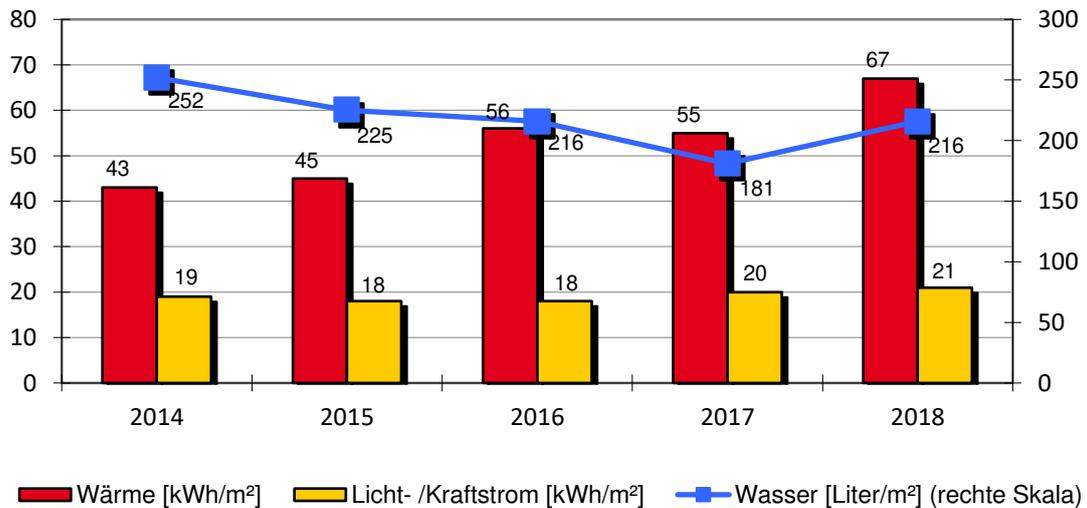
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Fachklassentrakt

Fachklassentrakt		Eugen Frueth Straße 3		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1982	3950 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: 2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmversorgung 2014: Wärmeversorgung - Der Hackschnitzelkessel wurde durch ein leistungstärkeres Modell ersetzt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Nutzer und Baumaßnahmen 2015: Stromversorgung - Einsparung durch Außerbetriebnahme des Brennofens 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. 2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Beleuchtung durch mehr Fremdbelegung 2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wärmeversorgung – Mehrverbrauch durch Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	sonstige Nahwärme	kWh	160.196	01.01.2014	31.12.2014	17.777

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	76.770	01.01.2014	31.12.2014	16.099

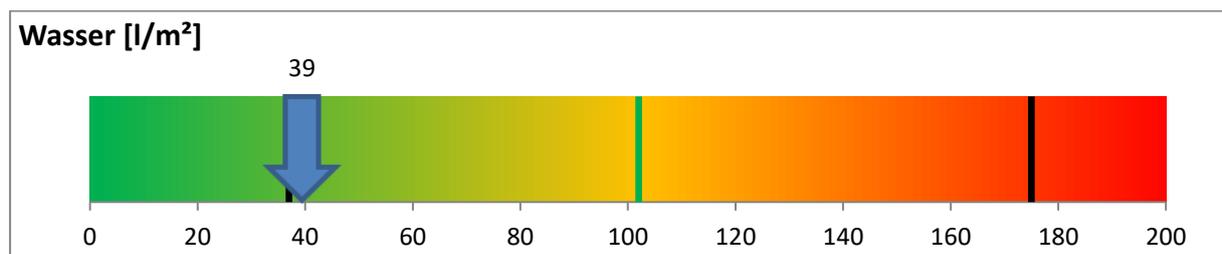
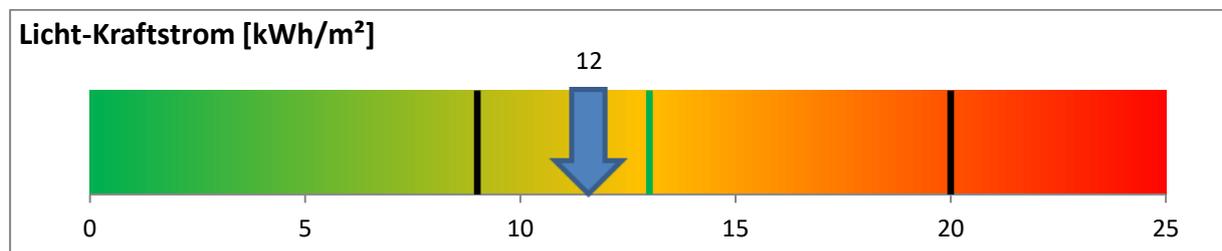
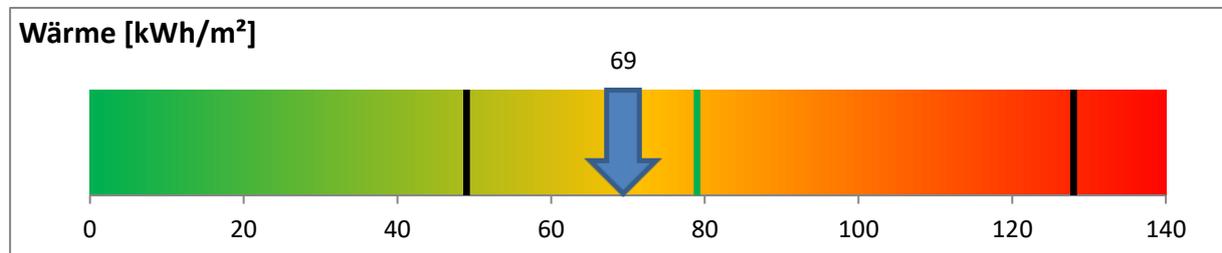
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	852	01.01.2018	31.12.2018	4.671
2017		m ³	713	01.01.2017	31.12.2017	3.909
2016		m ³	853	01.01.2016	31.12.2016	4.676
2015		m ³	888	01.01.2015	31.12.2015	4.868
2014		m ³	997	01.01.2014	31.12.2014	5.359

2.4. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

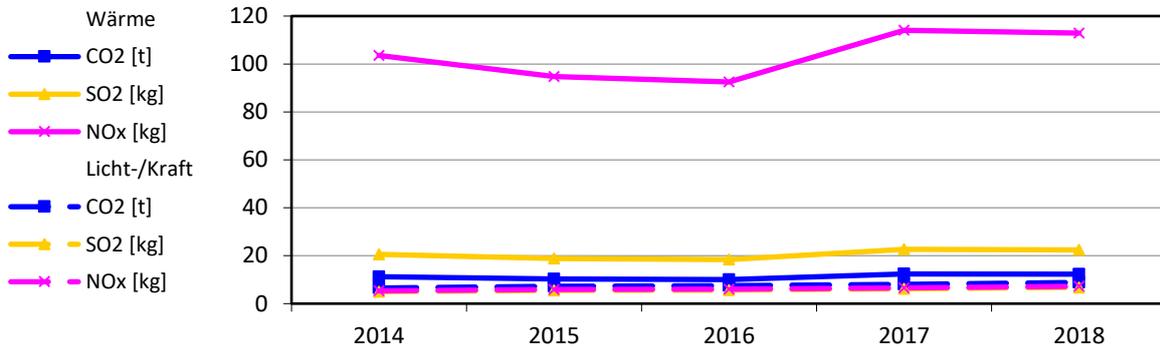
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Feuerwehrgerätehaus	188.460	31.480	107	2.715
Summen	188.460	31.480	107	2.715

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

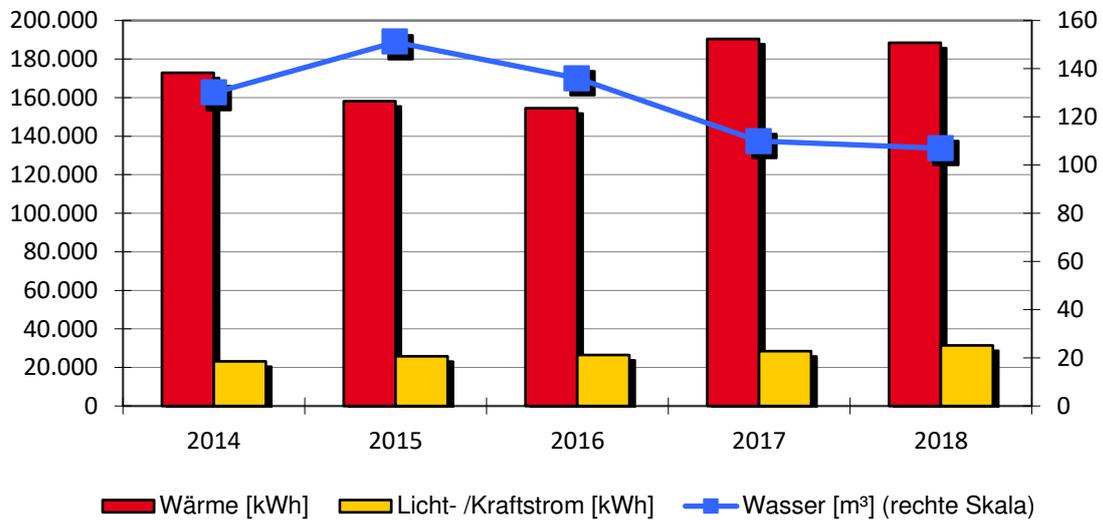


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

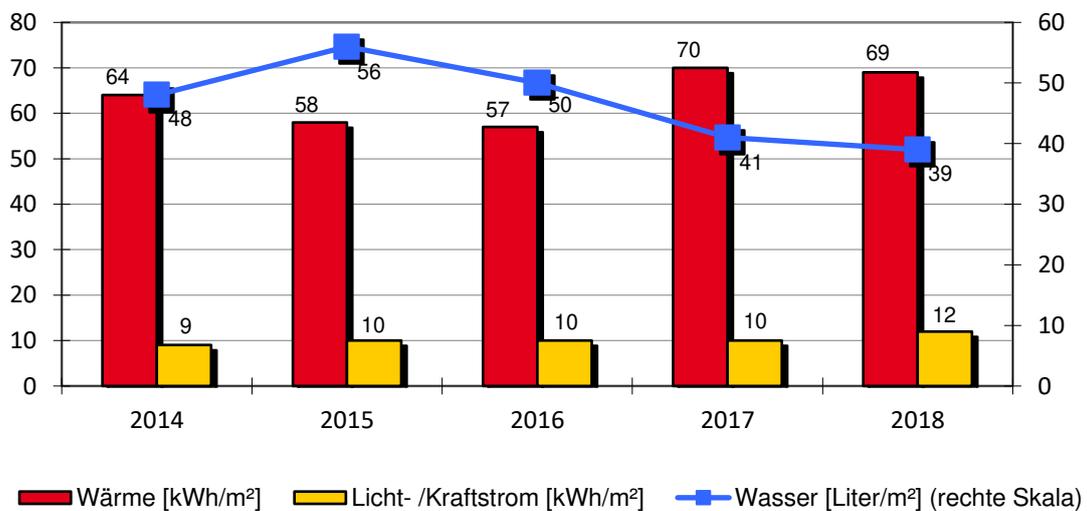
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

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:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt.				
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				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Hackschnitzel	kWh	161.600	01.01.2014	31.12.2014	8.155

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	23.225	01.01.2014	31.12.2014	4.521

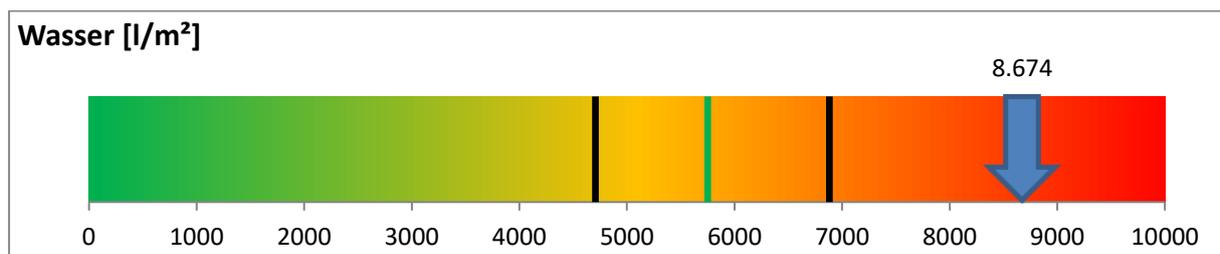
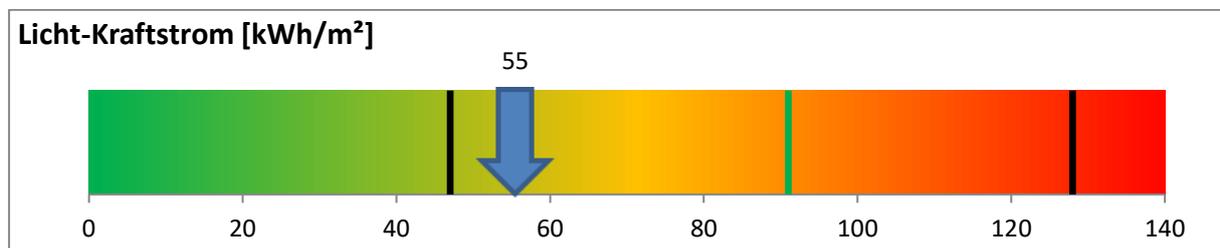
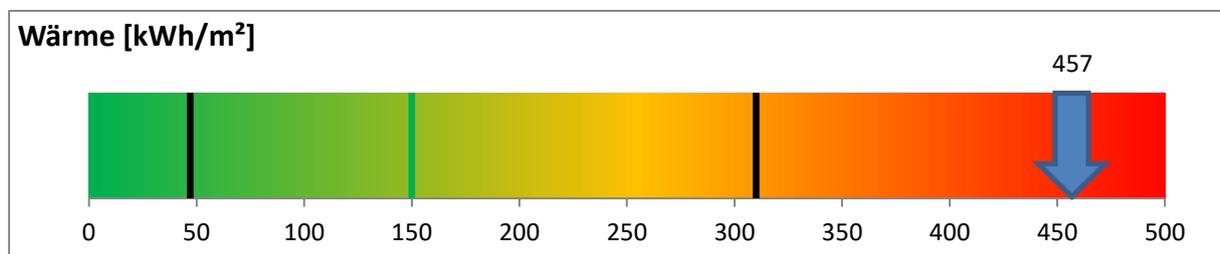
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	107	01.01.2018	31.12.2018	587
2017		m ³	110	01.01.2017	31.12.2017	603
2016		m ³	136	01.01.2016	31.12.2016	746
2015		m ³	151	01.01.2015	31.12.2015	828
2014		m ³	130	01.01.2014	31.12.2014	699

2.5. Freibad

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

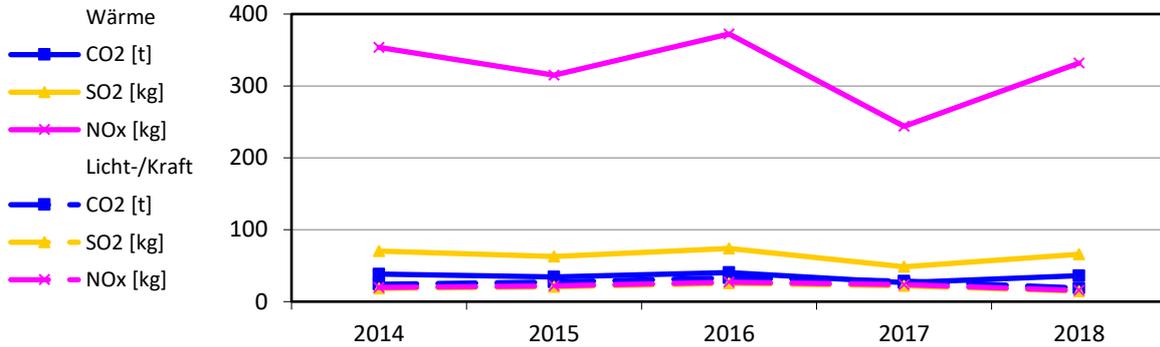
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Freibad	554.396	67.261	10.521	1.213
Summen	554.396	67.261	10.521	1.213

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

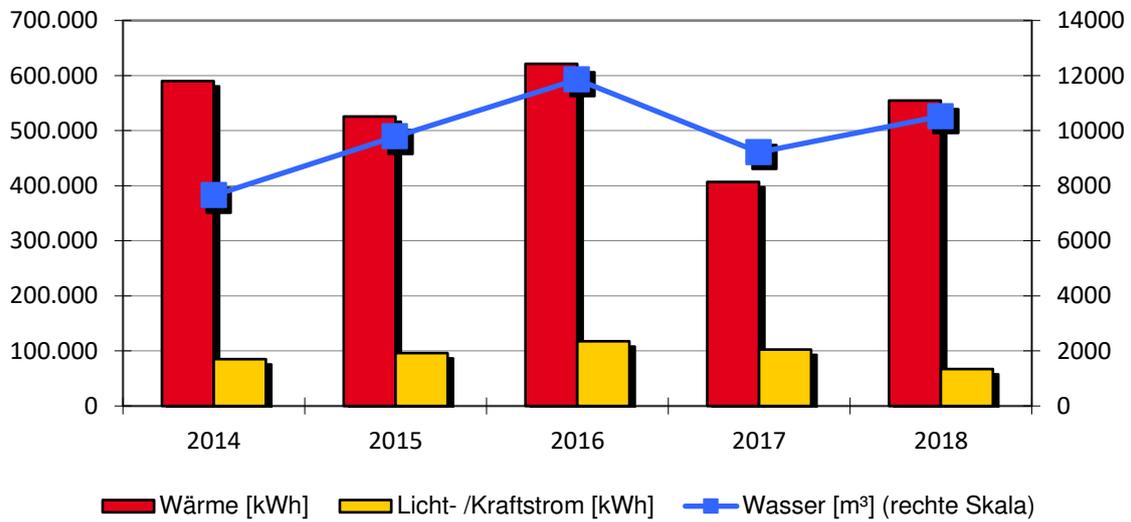


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

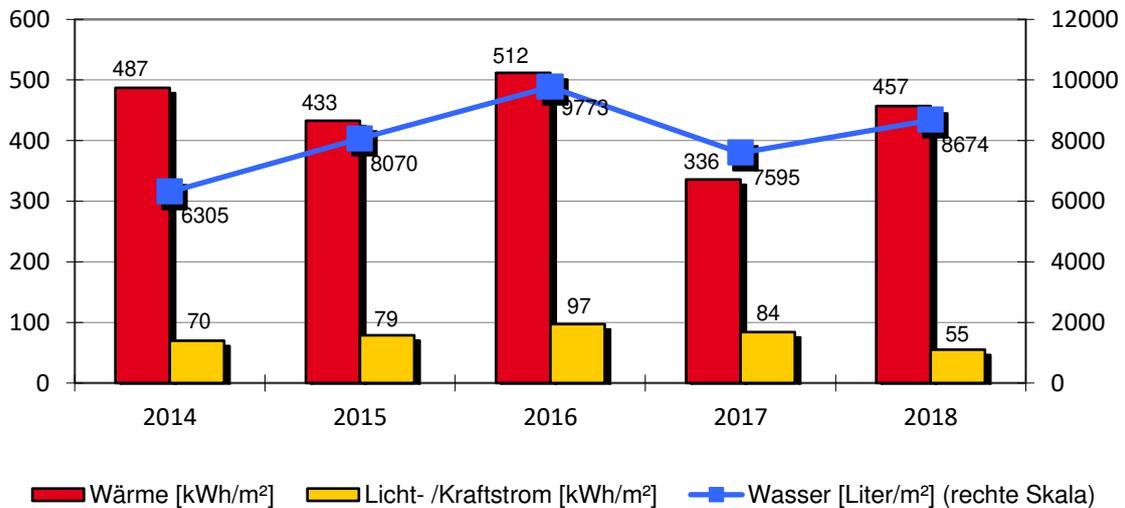
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Freibad

Freibad		Austraße 11		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1991	1213 m ²	S4	Freibad
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: 2014: Besucherzahl - 70 689 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 - 69.733				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Hackschnitzel	kWh	551.570	01.01.2014	31.12.2014	27.885

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	85.260	01.01.2014	31.12.2014	16.963

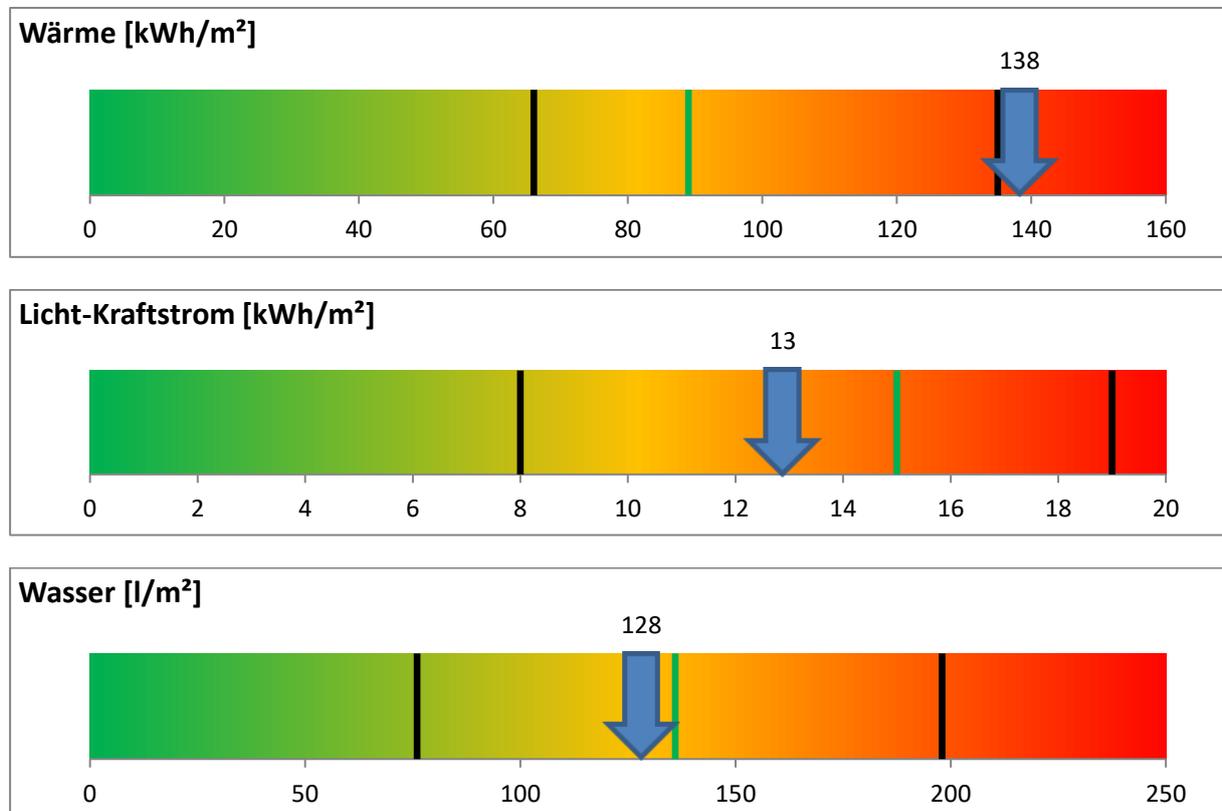
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	10.521	01.01.2018	31.12.2018	57.676
2017		m ³	9.213	01.01.2017	31.12.2017	50.506
2016		m ³	11.855	01.01.2016	31.12.2016	64.989
2015		m ³	9.789	01.01.2015	31.12.2015	53.663
2014		m ³	7.648	01.01.2014	31.12.2014	41.108

2.6. Grundschule Lindenhof

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

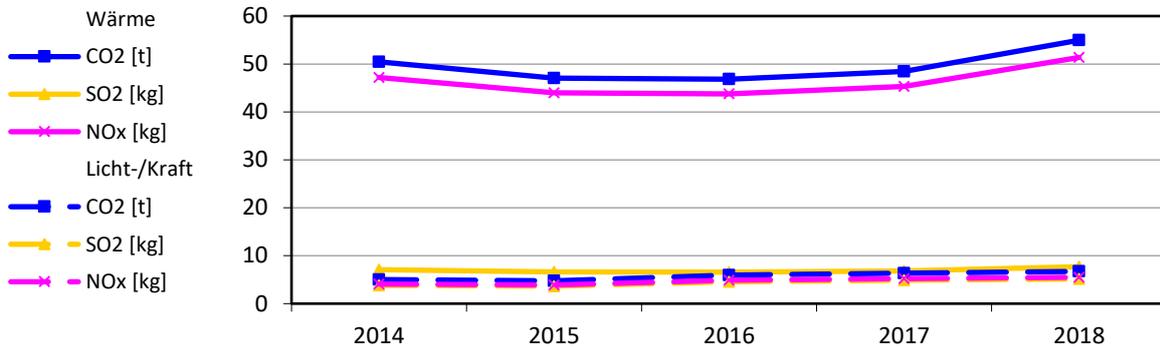
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	256.827	23.929	238	1.858
Summen	256.827	23.929	238	1.858

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

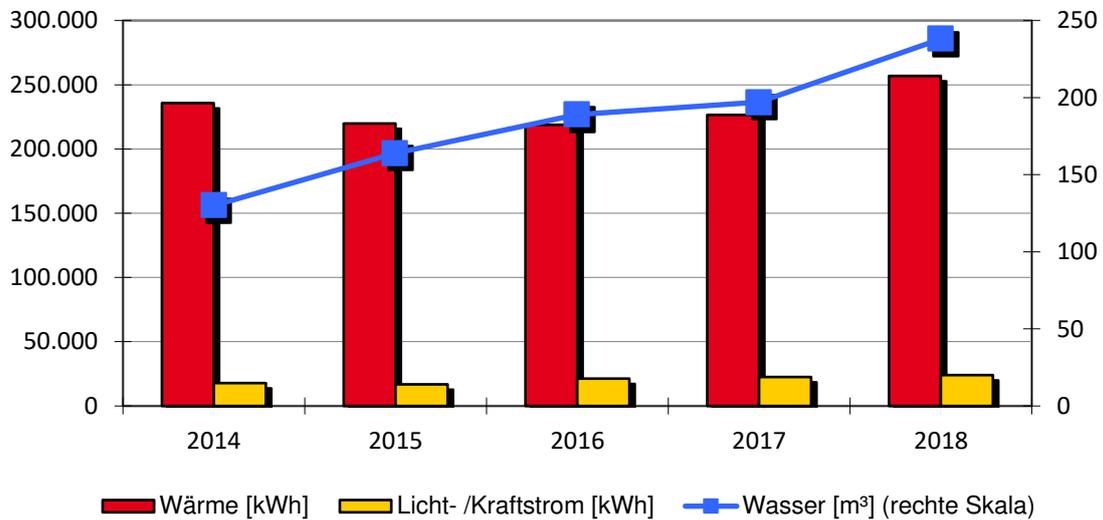


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

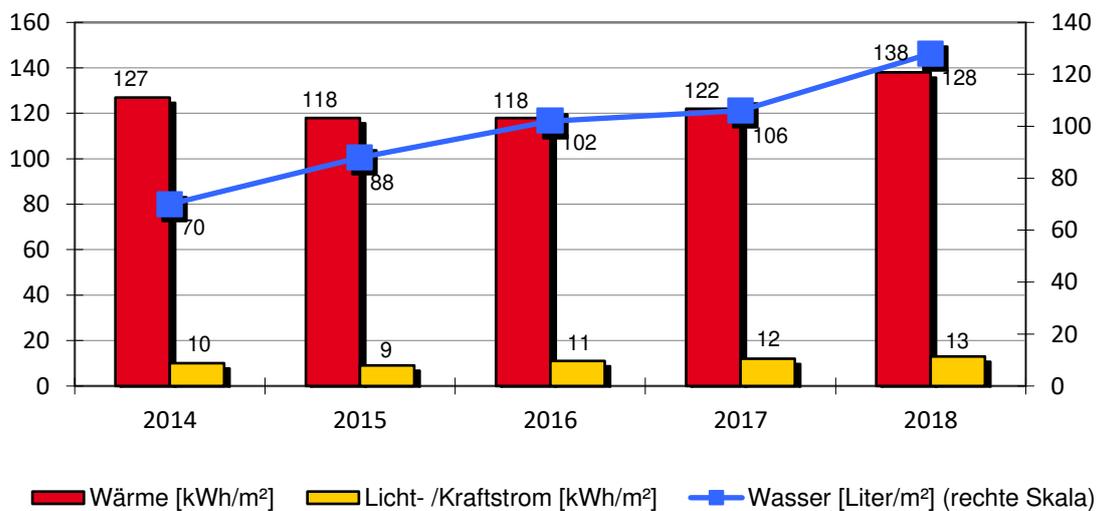
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Lindenhof

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:			
2014: Wärmeversorgung - Neue Heizungssteuerung eingebaut Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Belegung der Turnhalle			
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Essensausgabe in der Schule. Einbau einer Schulküche.			
2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Belegung und Umsetzung der Trinkwasserverordnung. Wärme - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung.			
2017: Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Belegung im ehemaligen Wohnhaus; Zusatzgebäude			
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Anschaffung neuer elektronischer Geräte. Vermehrte Warmwasserbereitung mit Strom Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung und Rohrspülungen			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	220.390	01.01.2014	31.12.2014	12.230

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	17.865	01.01.2014	31.12.2014	4.204

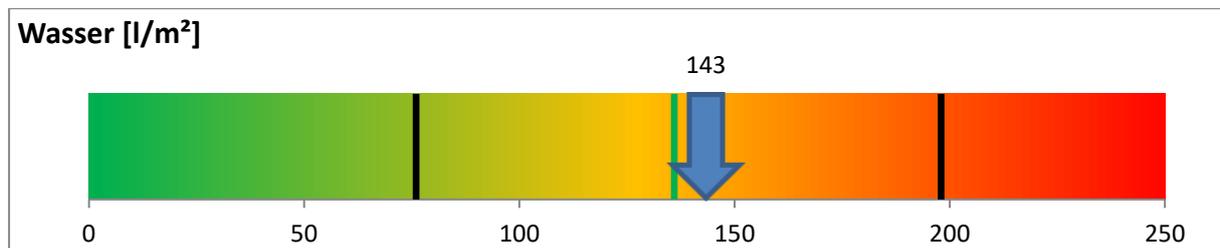
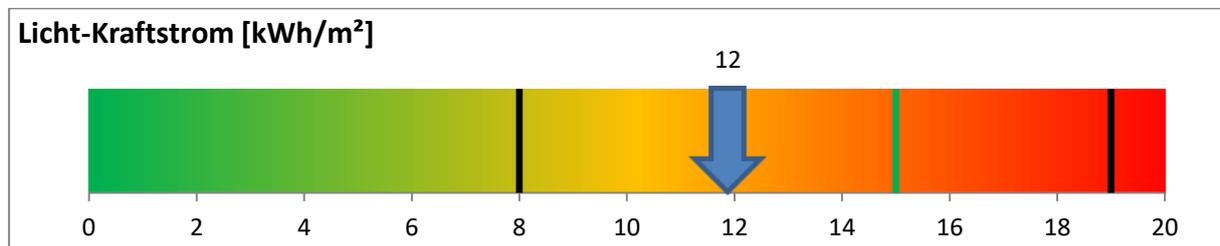
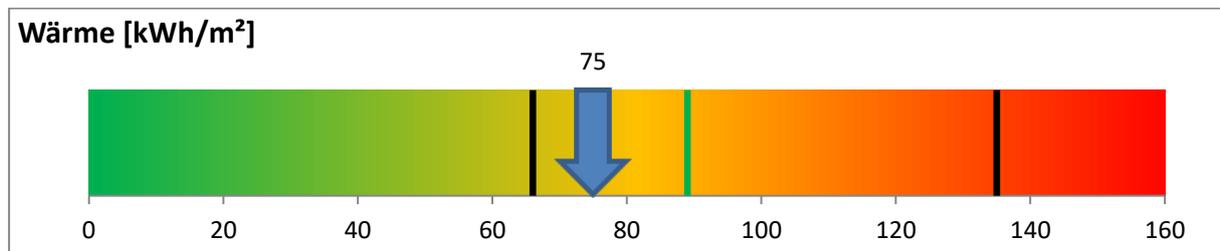
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	238	01.01.2018	31.12.2018	1.305
2017		m ³	197	01.01.2017	31.12.2017	1.080
2016		m ³	189	01.01.2016	31.12.2016	1.036
2015		m ³	164	01.01.2015	31.12.2015	890
2014		m ³	130	01.01.2014	31.12.2014	699

2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

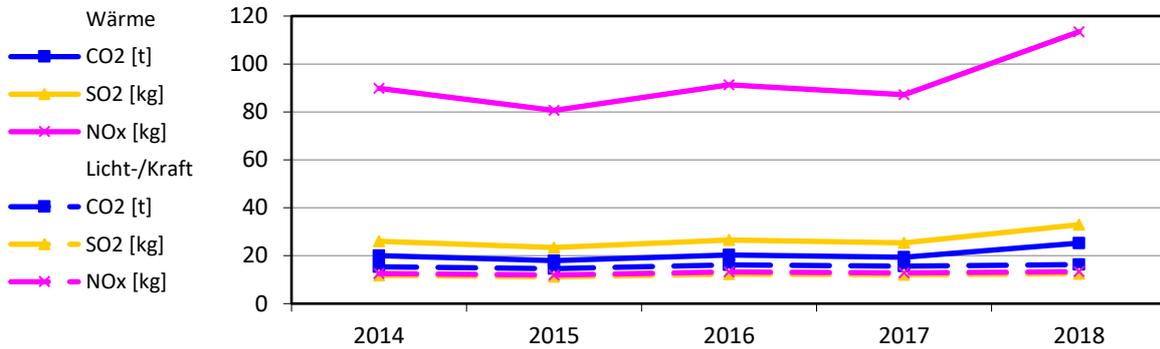
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Gymnasium	366.052	58.008	700	4.884
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Gymnasium	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	366.052	58.008	700	4.884

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

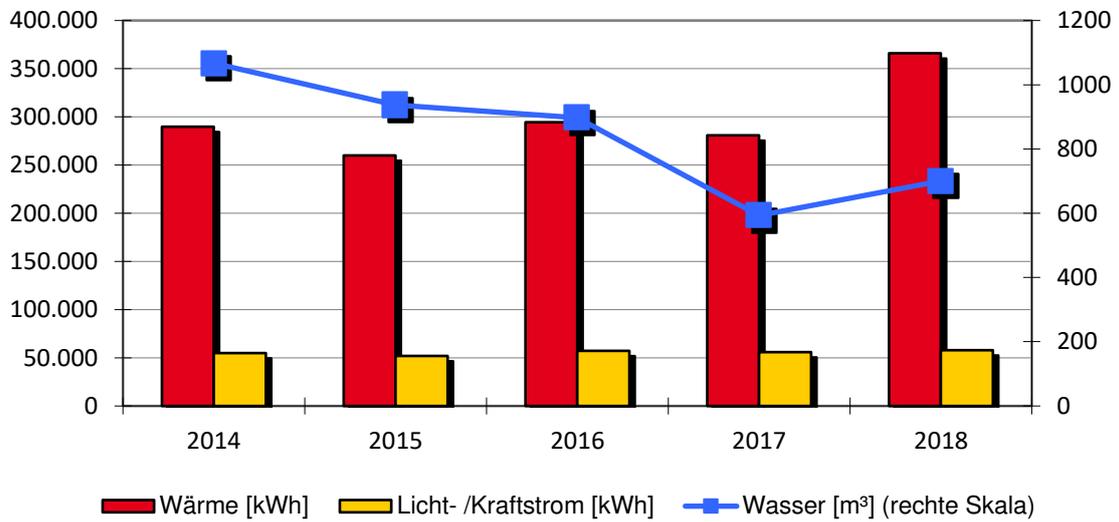


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

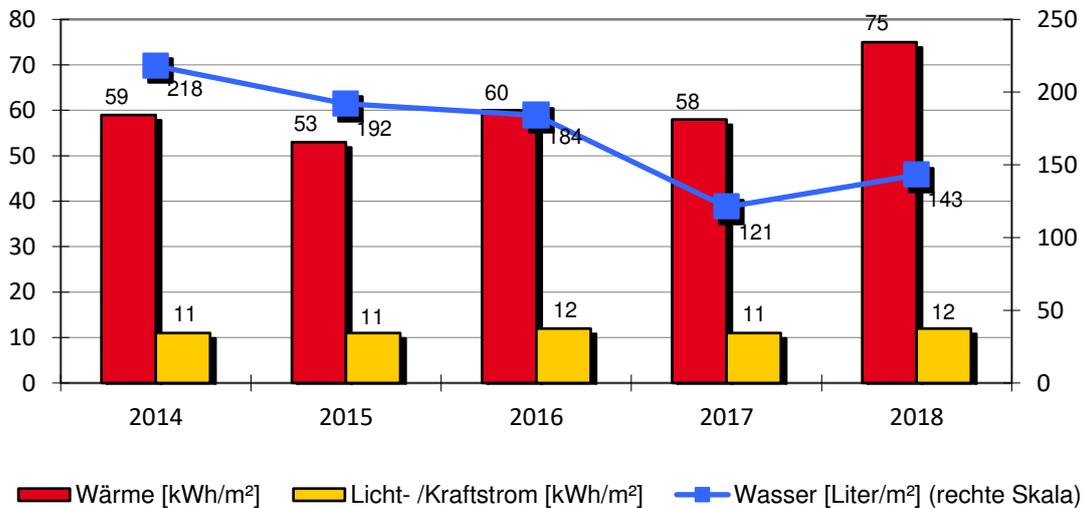
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Gymnasium mit 3 Sporthallen

Gymnasium		Eugen Frueth Straße 5			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1970	4884 m ²	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkung:					
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung					
2014: Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Belegung der Sporthallen					
2015: Wärmeversorgung, Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Belegung der Sporthallen					
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Antriebsenergie (Sporthallen). Mehrbelegung in den Sporthallen gegenüber 2015. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					
2017: Stromversorgung - Einsparung im Bereich der Beleuchtung und der Antriebsenergie Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Abnahme im Bereich der Sporthallen					
2018: Wärmeverbrauch - Mehrverbrauch durch Witterung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	sonstige Nahwärme	kWh	270.693	01.01.2014	31.12.2014	17.307

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	54.816	01.01.2014	31.12.2014	11.495

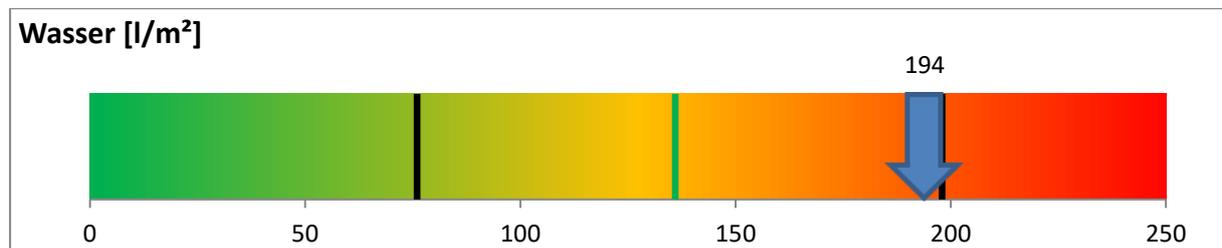
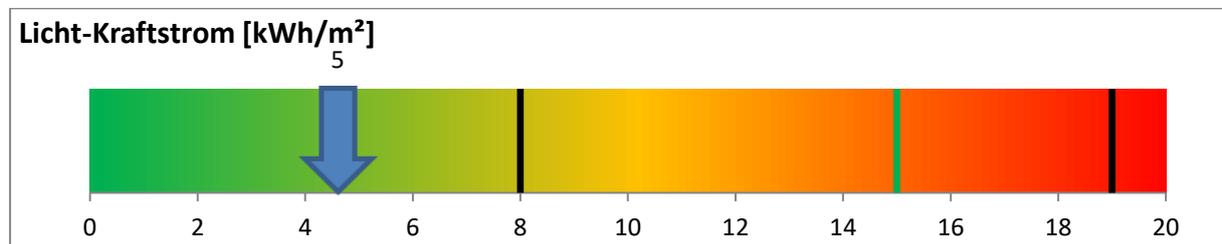
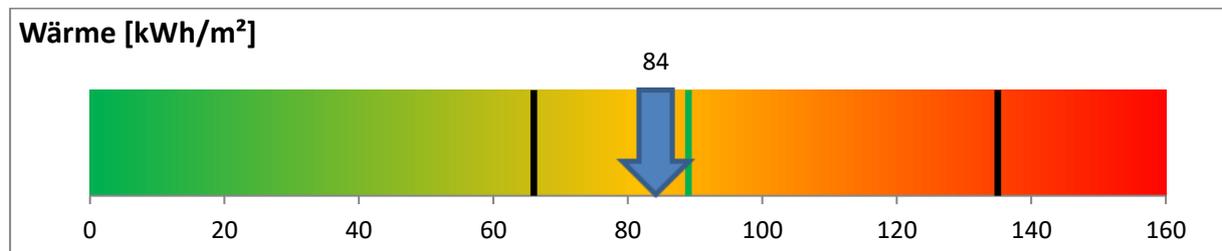
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	700	01.01.2018	31.12.2018	3.837
2017		m ³	593	01.01.2017	31.12.2017	3.251
2016		m ³	897	01.01.2016	31.12.2016	4.917
2015		m ³	937	01.01.2015	31.12.2015	5.134
2014		m ³	1.067	01.01.2014	31.12.2014	5.735

2.8. Ivo-Frueth-Schule Musikschule

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

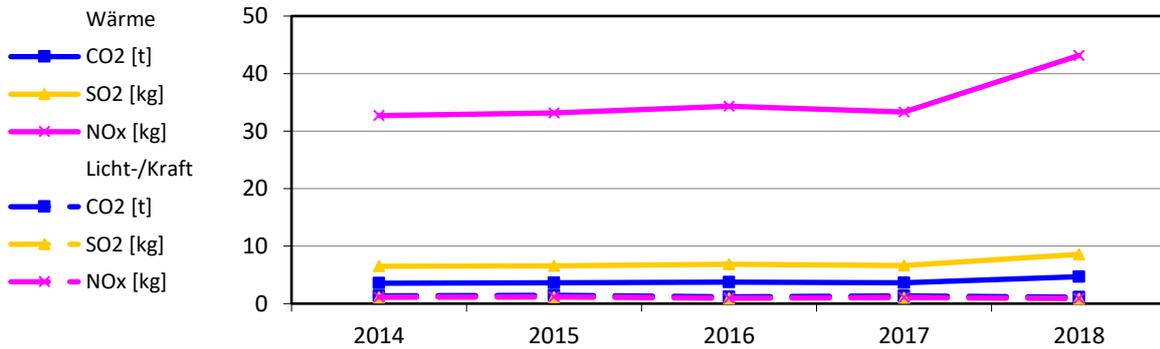
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	72.047	3.943	166	856
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	72.047	3.943	166	856

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

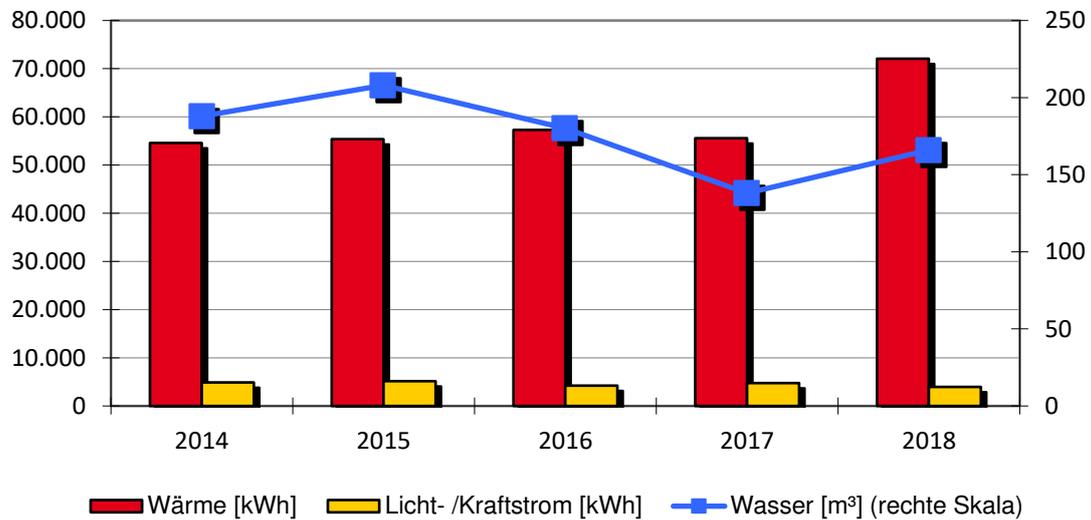


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

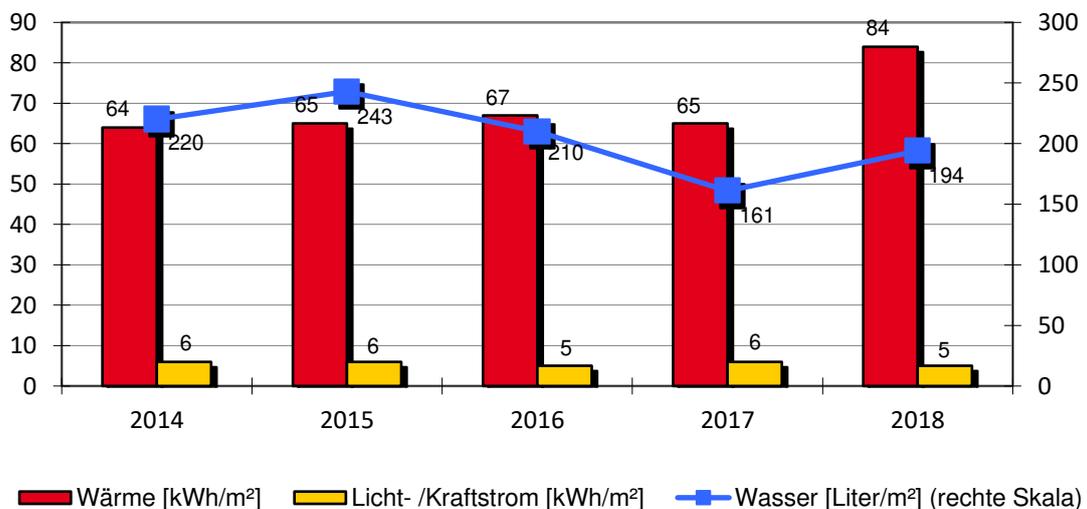
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ivo-Frueth-Schule Musikschule

Ivo-Frueth-Schule Musikschule		Kameralstraße 8		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1883	856 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2013: Die oberste Geschoßdecke wurde isoliert. Umstellung auf Nahwärmeversorgung				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung durch Umstellung auf Nahwärmeversorgung und witterungsbedingt				
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Auslastung der Schulküche.				
2016: Strom-/Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Wärme - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2017: Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Nutzerstunden Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt und durch geringere Abnahme für die Aussenanlagen				
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]
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
2014	Pellets	kWh	51.015	01.01.2014	31.12.2014	2.679

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	4.868	01.01.2014	31.12.2014	1.164

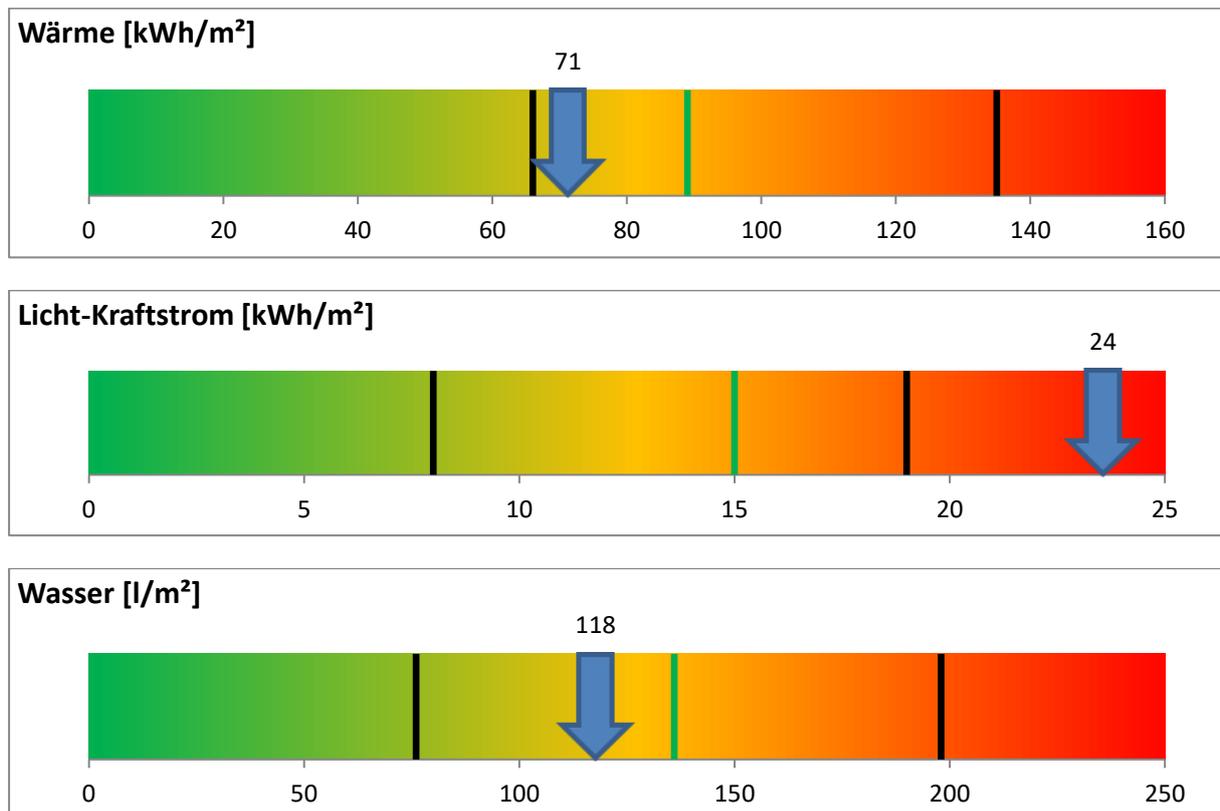
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	166	01.01.2018	31.12.2018	910
2017		m ³	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m ³	180	01.01.2016	31.12.2016	987
2015		m ³	208	01.01.2015	31.12.2015	1.140
2014		m ³	188	01.01.2014	31.12.2014	1.011

2.9. Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

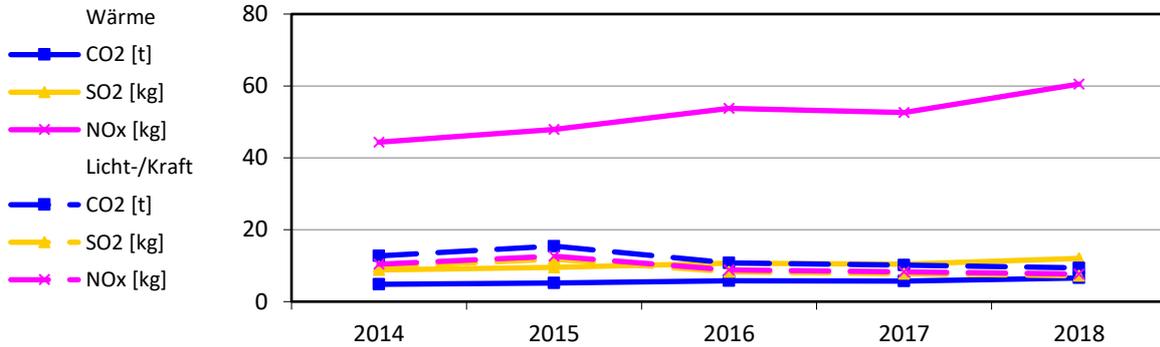
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule	101.066	33.432	167	1.419
Zusatzheizung Nahwärmeversorgung	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	101.066	33.432	167	1.419

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

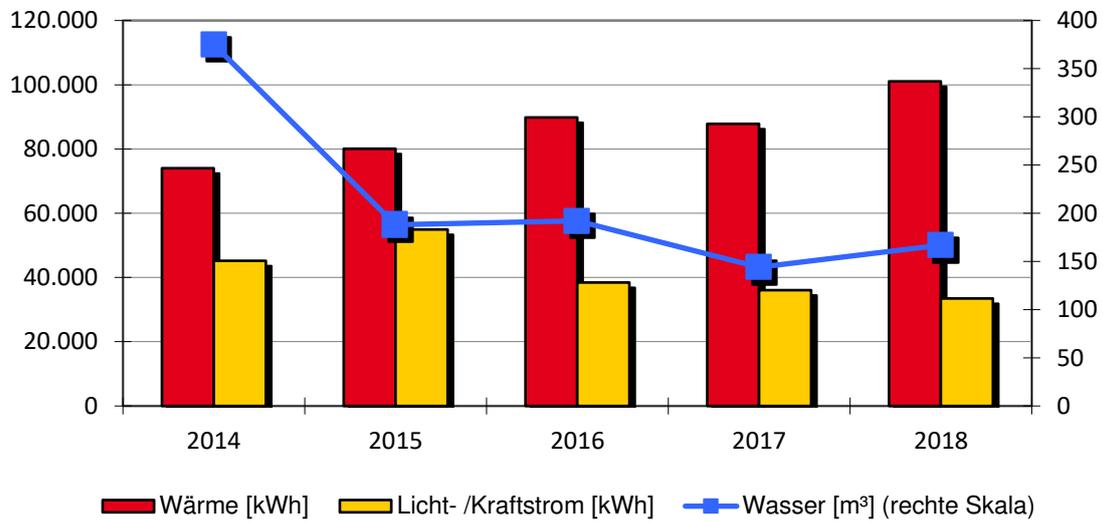


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

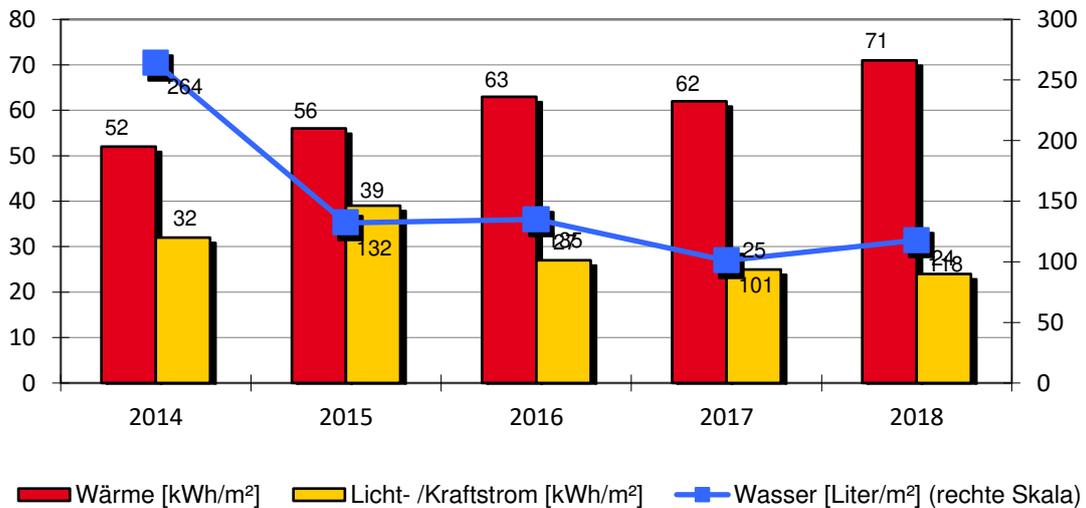
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

Ivo-Frueth-Schule		Tuchrahmstraße 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: 2013: Wärmeversorgung - ab 1. Oktober Umstellung auf Nahwärmeversorgung 2014: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schäden an Toilettenspülung 2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Einsatz von Trocknungsgeräten (Undichtes Dach) Wasserversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Toilettenspülung 2016: Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt 2017: Wärm.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt 2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Pellets	kWh	69.216	01.01.2014	31.12.2014	3.635

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	45.171	01.01.2014	31.12.2014	10.452

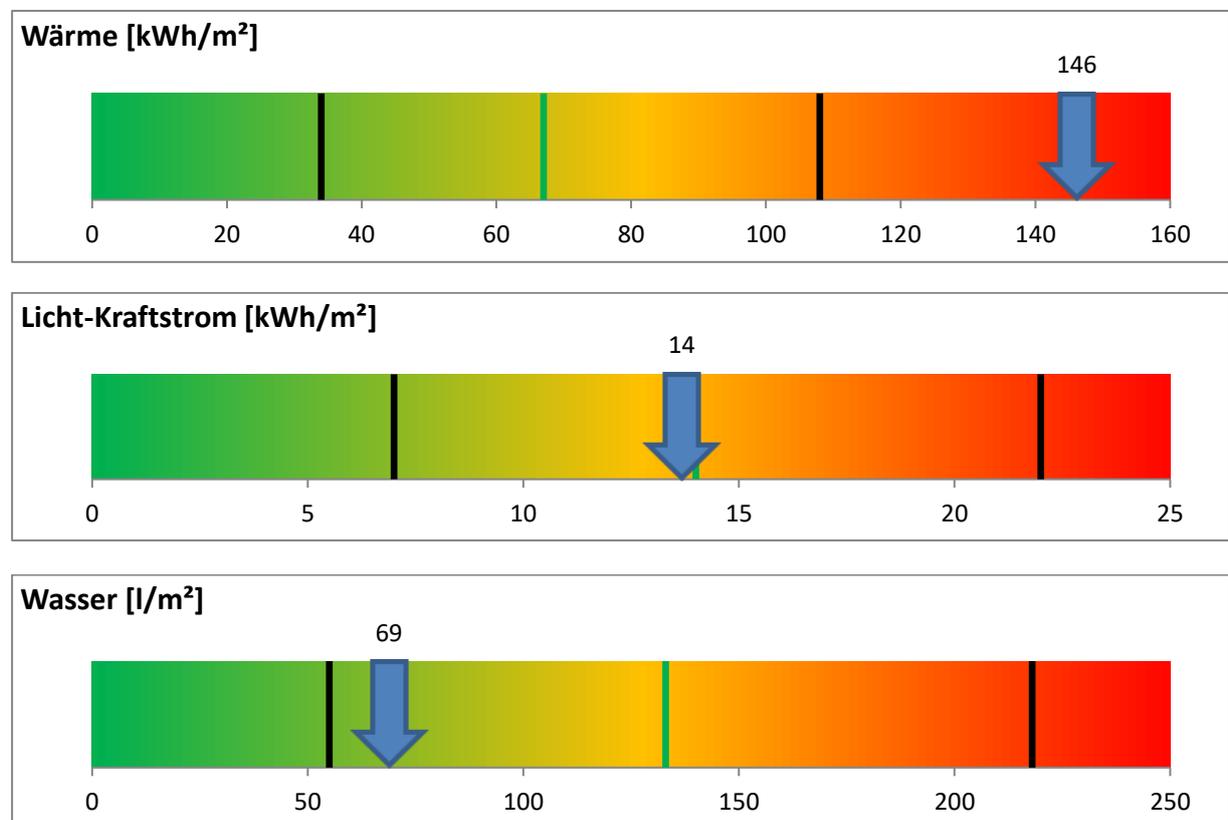
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	167	01.01.2018	31.12.2018	915
2017		m ³	144	01.01.2017	31.12.2017	789
2016		m ³	192	01.01.2016	31.12.2016	1.053
2015		m ³	188	01.01.2015	31.12.2015	1.031
2014		m ³	375	01.01.2014	31.12.2014	2.016

2.10. Jugendkunstschule

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

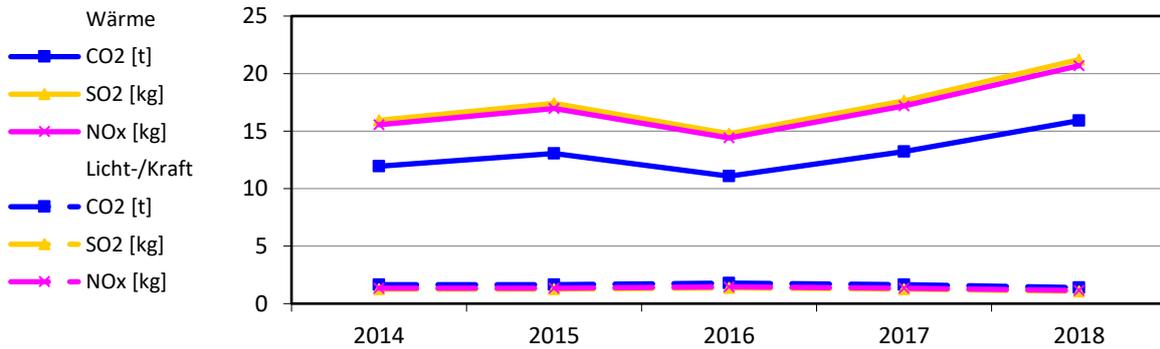
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Jugendkunstschule	53.050	4.965	25	363
Summen	53.050	4.965	25	363

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

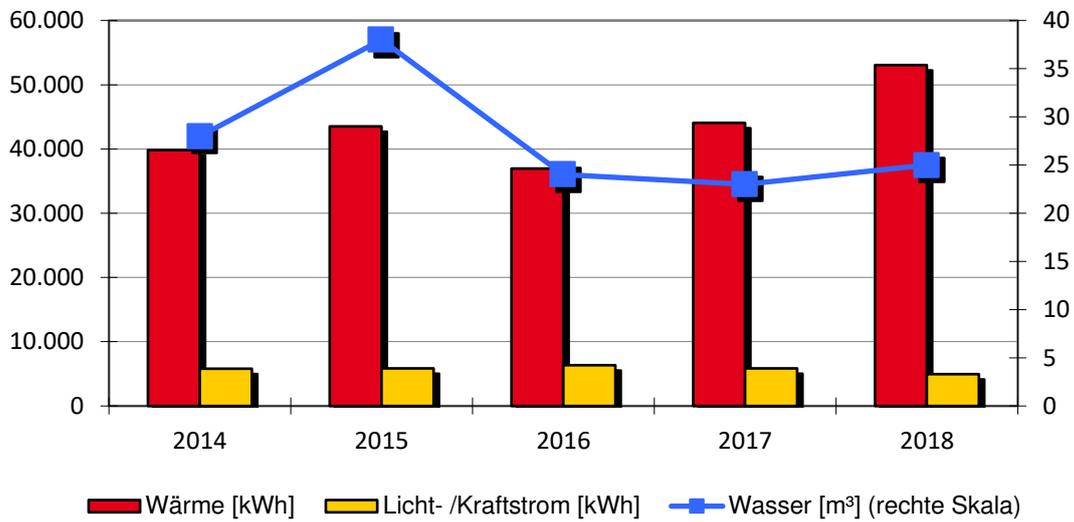


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

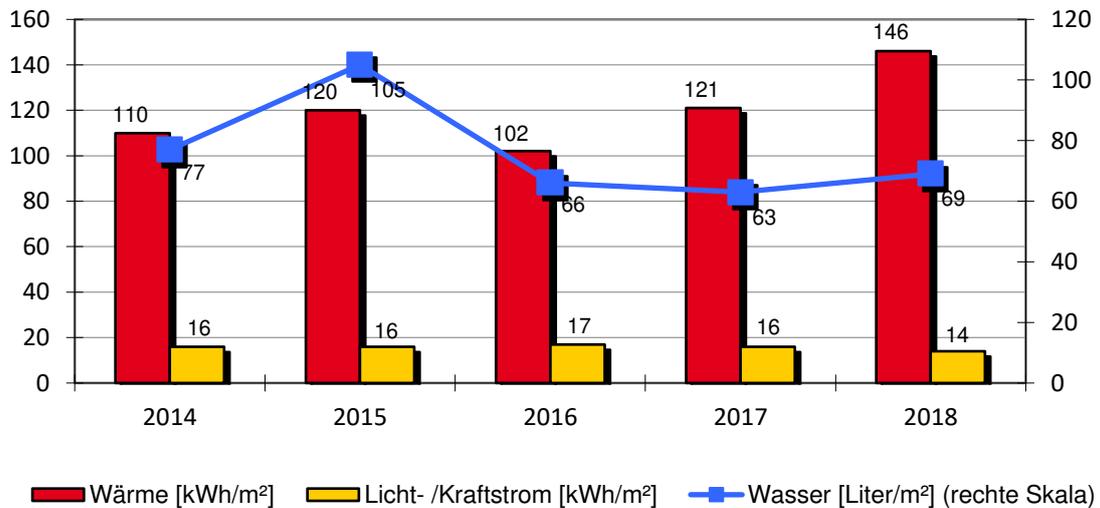
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Jugendkunstschule

Jugendkunstschule		Mauserstraße 1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1935	363 m ²	B7	Jugend-/ bzw. Altentreff
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1997
3	Kessel Leistung in kW			33
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt und durch weniger Belegung 2015: Wärmeversorgung, Stromversorgung, Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Zunahme der Nutzer, Unterricht Integrationsklassen. 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Einhaltung der Trinkwasserversorgung. Die Brauchwassererwärmung erfolgt über Stromeinzelboiler. Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Belegung gegenüber 2015. Wärmeversorgung 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch viele Schäden am Heizkessel. Heizung muss immer wieder neu hochgefahren werden. 2018: Stromversorgung - Einsparung nutzerdingt Wärmeversorgung - Mehrbelegung, Heizung läuft in Ferien durch, da sonst zu hohe Auskühlung Kennwertanalyse ab 2018, siehe Seite 65				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Oel	l	3.725	01.01.2014	31.12.2014	2.943

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	5.811	01.01.2014	31.12.2014	1.384

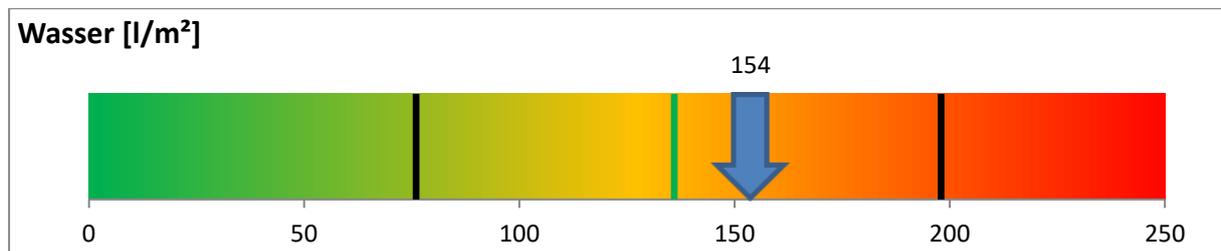
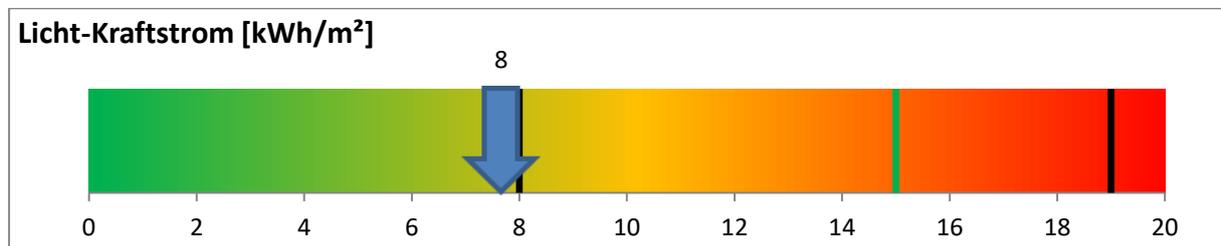
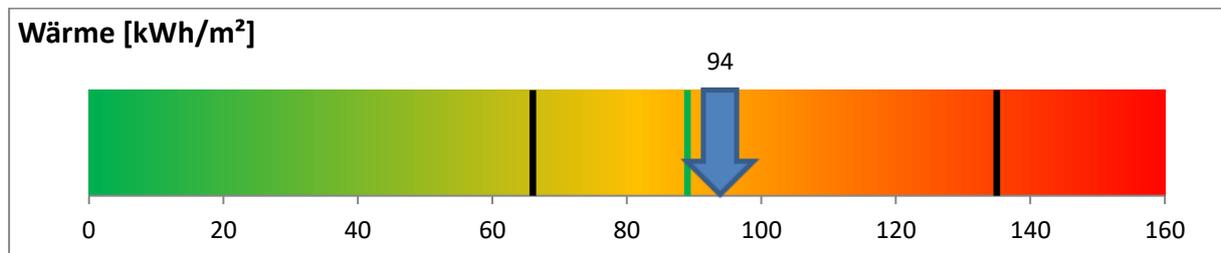
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	25	01.01.2018	31.12.2018	137
2017		m ³	23	01.01.2017	31.12.2017	126
2016		m ³	24	01.01.2016	31.12.2016	132
2015		m ³	38	01.01.2015	31.12.2015	208
2014		m ³	28	01.01.2014	31.12.2014	151

2.11. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

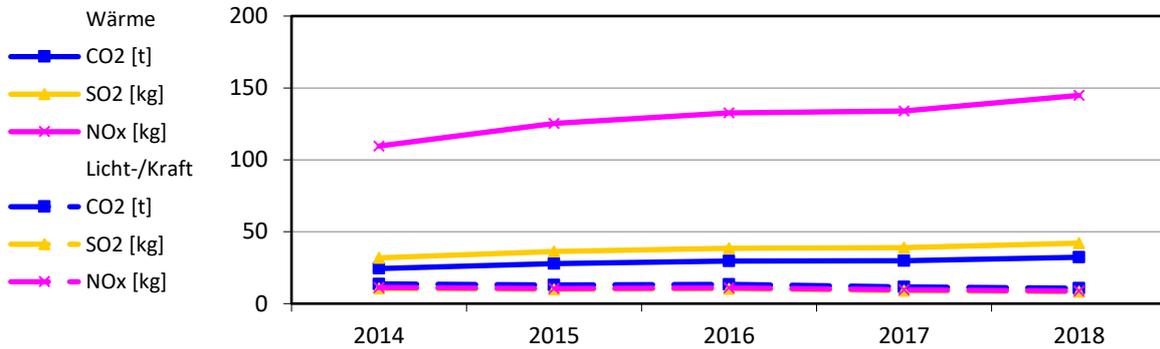
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grund- und Hauptschule	467.264	38.135	765	4.977
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	467.264	38.135	765	4.977

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

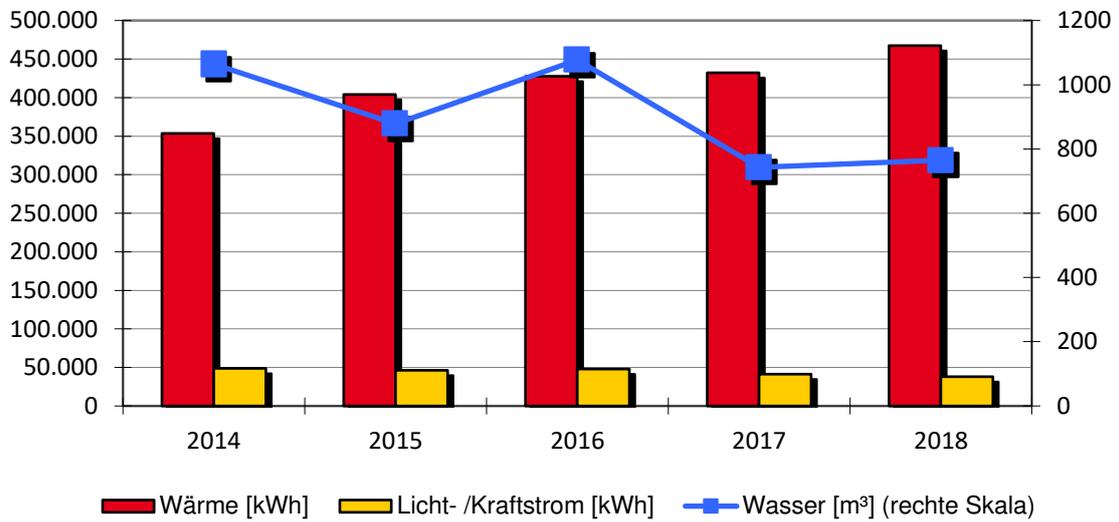


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

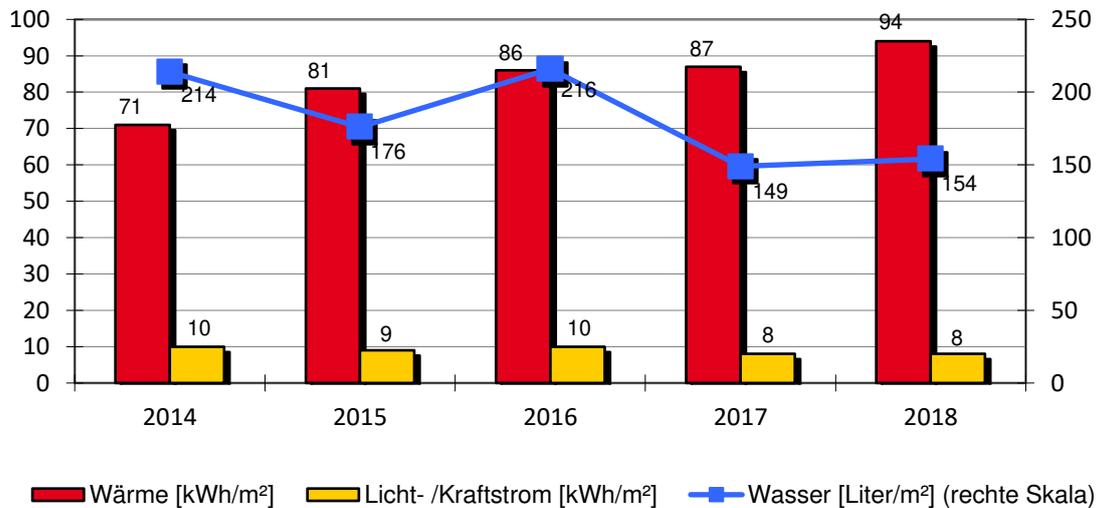
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

Grund- und Hauptschule		Oberamteistraße 9		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1913	4977 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung				
2014: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schäden an der Bädertechnik Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch erhöhtes Aufheizen von Badewasser				
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Belegung des Lehrschwimmbeckens Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Gießwasser für Außenanlagen				
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schäden an der Anlagentechnik im Bereich Lehrschwimmbecken.				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung Wasserversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken				
2018: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken durch Umbau der Anlagentechnik				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	sonstige Nahwärme	kWh	432.652	01.01.2018	31.12.2018	18.391
2017	sonstige Nahwärme	kWh	445.559	01.01.2017	31.12.2017	24.767
2016	sonstige Nahwärme	kWh	440.770	01.01.2016	31.12.2016	23.641
2015	sonstige Nahwärme	kWh	404.131	01.01.2015	31.12.2015	20.590
2014	sonstige Nahwärme	kWh	330.396	01.01.2014	31.12.2014	18.439

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	48.790	01.01.2014	31.12.2014	10.132

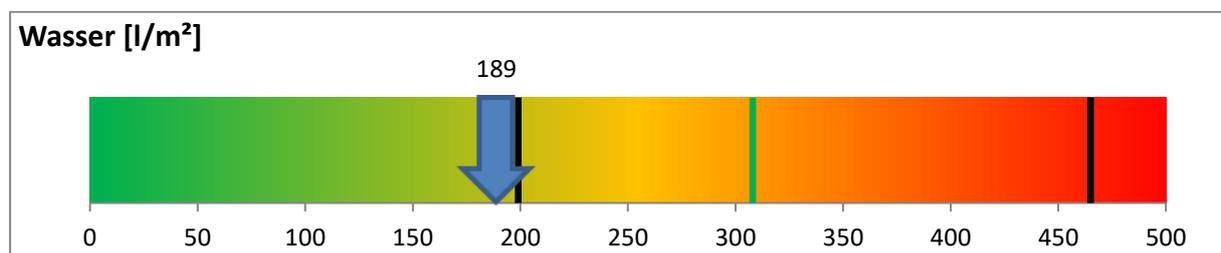
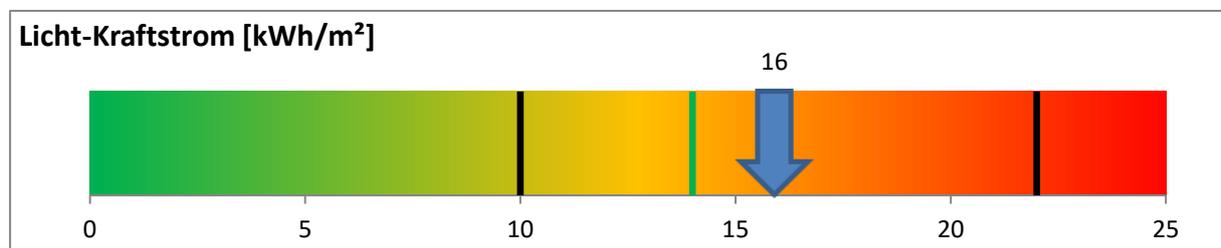
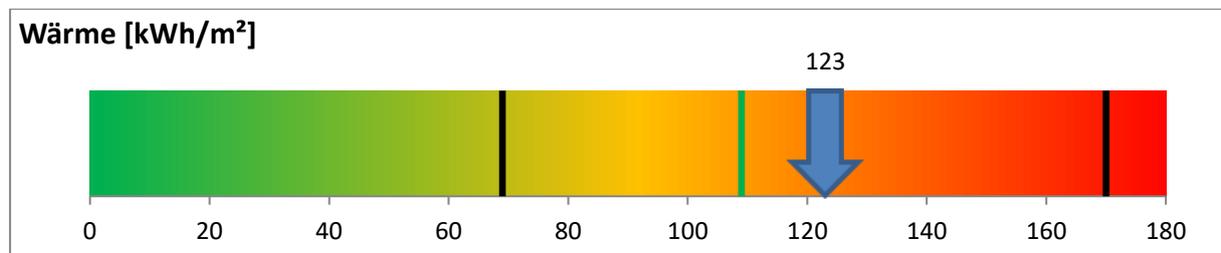
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	765	01.01.2018	31.12.2018	4.194
2017		m ³	743	01.01.2017	31.12.2017	4.073
2016		m ³	1.077	01.01.2016	31.12.2016	5.904
2015		m ³	878	01.01.2015	31.12.2015	4.813
2014		m ³	1.064	01.01.2014	31.12.2014	5.719

2.12. Kindergarten am Rosenberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

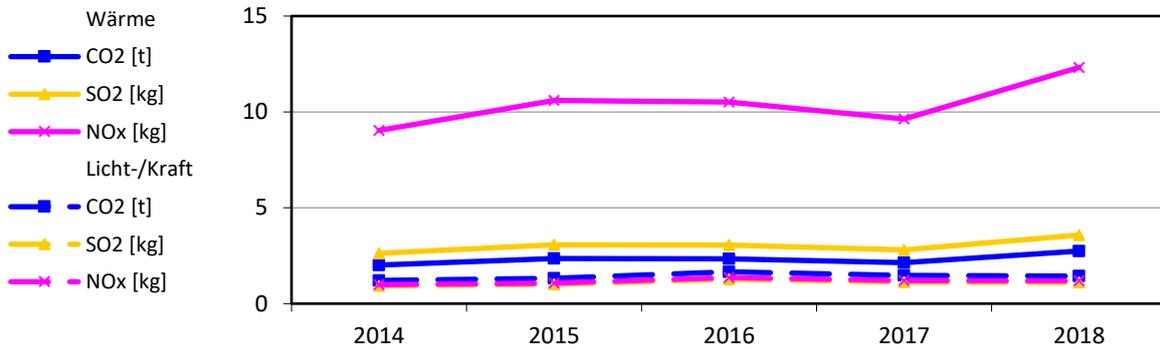
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten am Rosenberg	39.739	5.136	61	323
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Kindergarten am Rosenberg	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	39.739	5.136	61	323

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

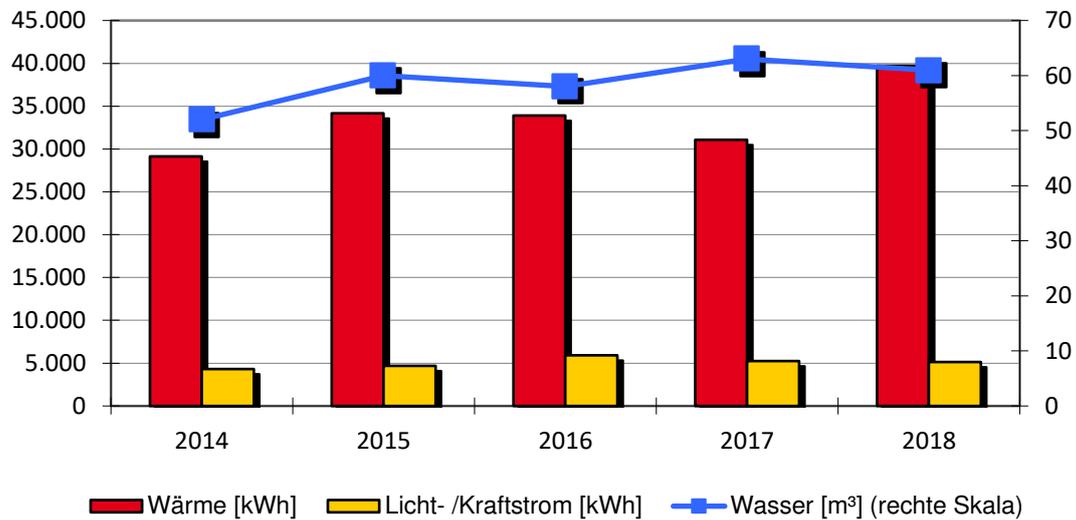


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

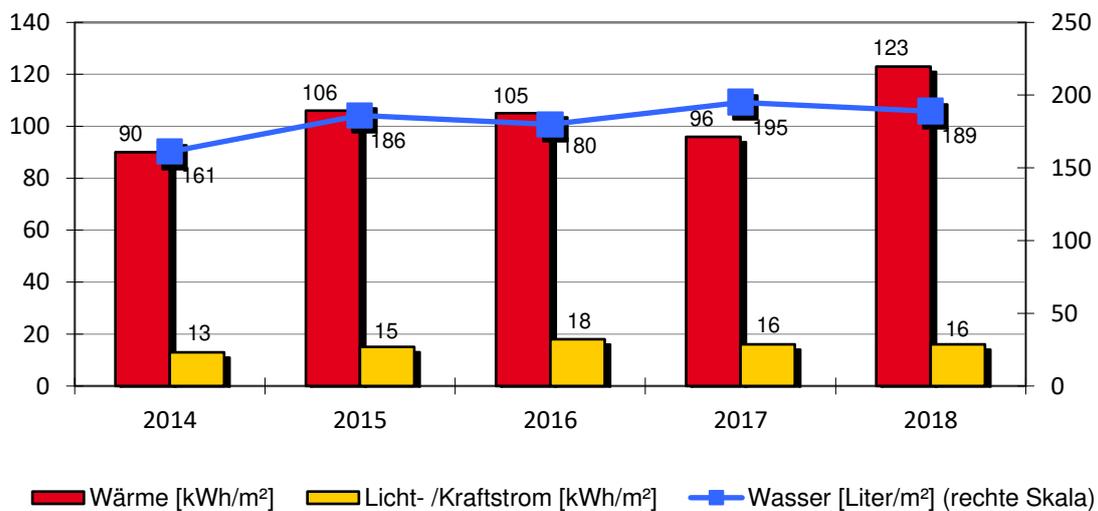
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten am Rosenberg

Kindergarten 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: 2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt und durch Umstellung auf Nahwärmeversorgung 2016: Strom - Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	sonstige Nahwärme	kWh	27.231	01.01.2014	31.12.2014	1.519

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	4.306	01.01.2014	31.12.2014	1.020

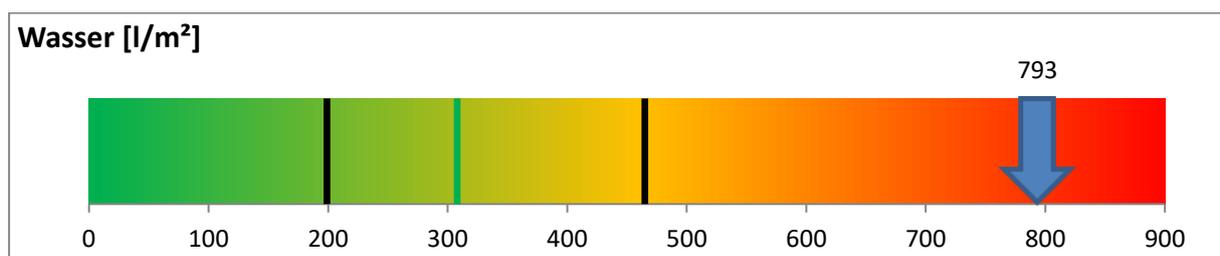
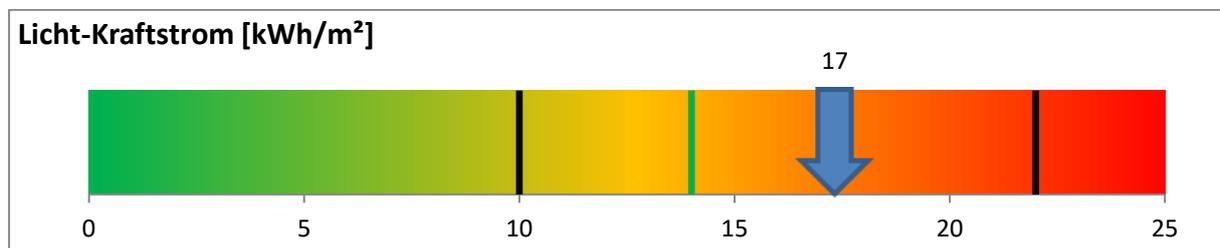
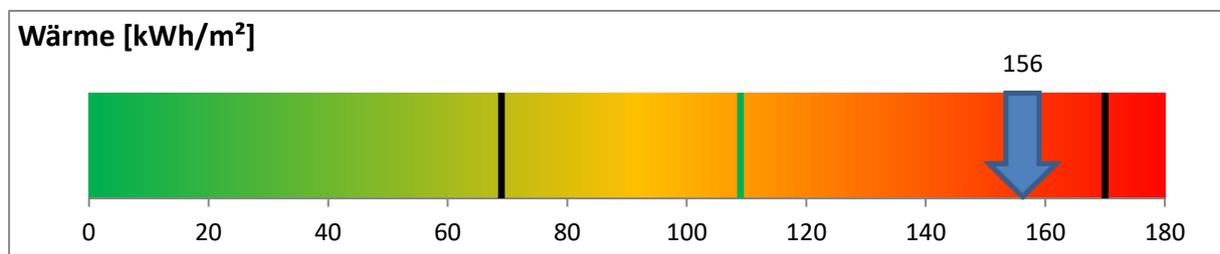
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	61	01.01.2018	31.12.2018	334
2017		m ³	63	01.01.2017	31.12.2017	345
2016		m ³	58	01.01.2016	31.12.2016	318
2015		m ³	60	01.01.2015	31.12.2015	329
2014		m ³	52	01.01.2014	31.12.2014	280

2.13. Kindergarten Don Bosco

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

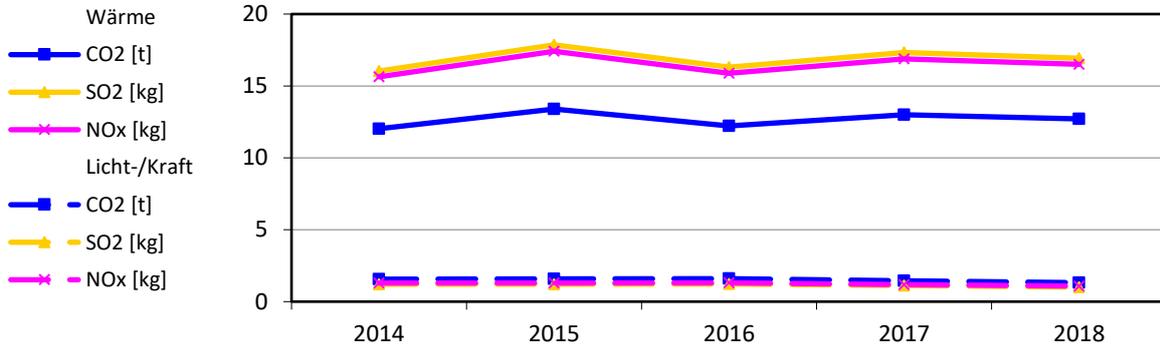
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Don Bosco	42.325	4.696	215	271
Summen	42.325	4.696	215	271

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

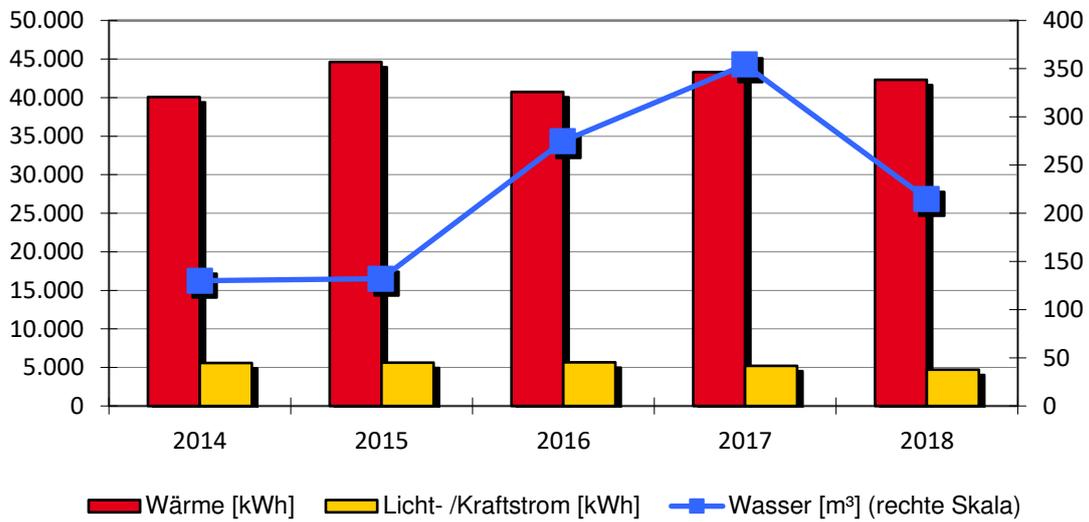


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

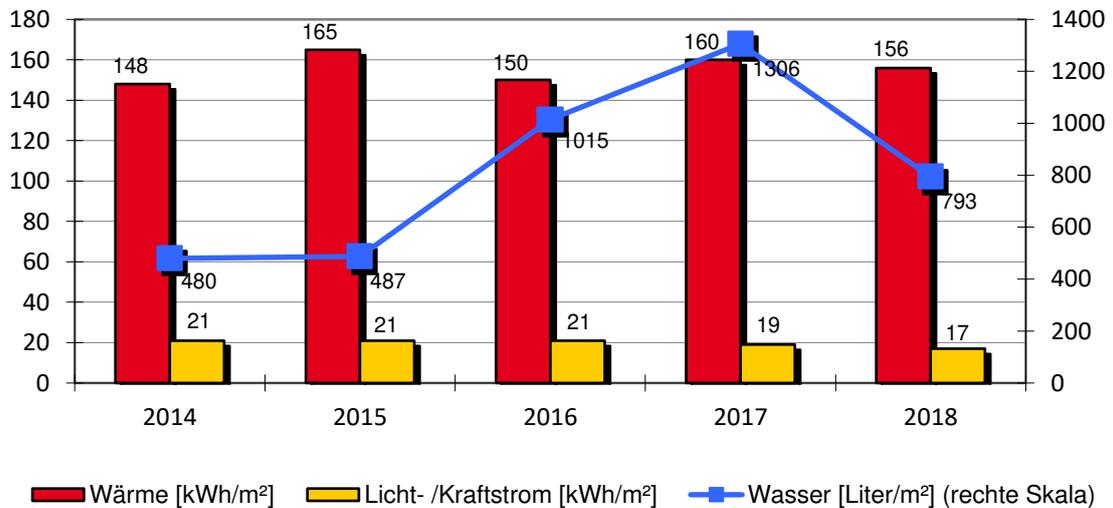
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Don Bosco

Kindergarten 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: 2014: Wärmeschutz eingebaut				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Oel	l	3.747	01.01.2014	31.12.2014	3.439

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	5.593	01.01.2014	31.12.2014	1.552

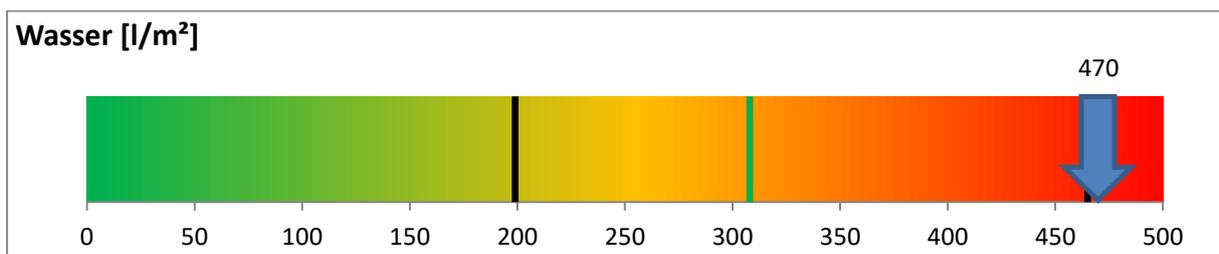
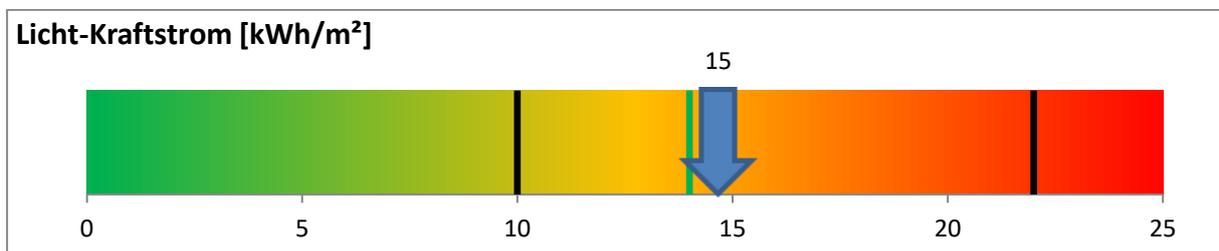
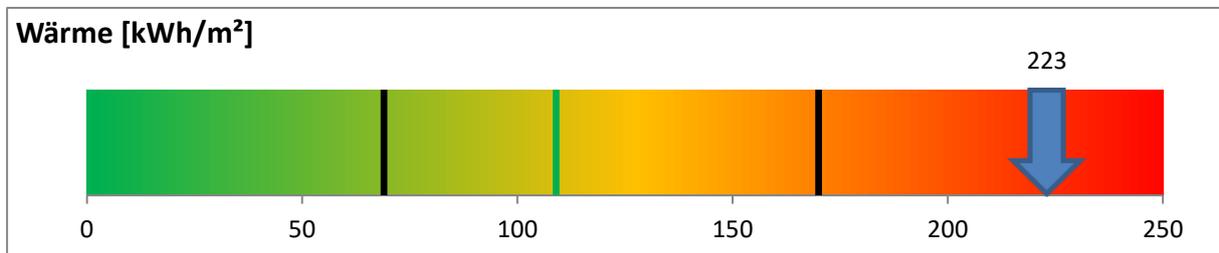
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	215	01.01.2018	31.12.2018	1.179
2017		m ³	354	01.01.2017	31.12.2017	1.418
2016		m ³	275	01.01.2016	31.12.2016	1.485
2015		m ³	132	01.01.2015	31.12.2015	704
2014		m ³	130	01.01.2014	31.12.2014	692

2.14. Kindergarten Regenbogen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

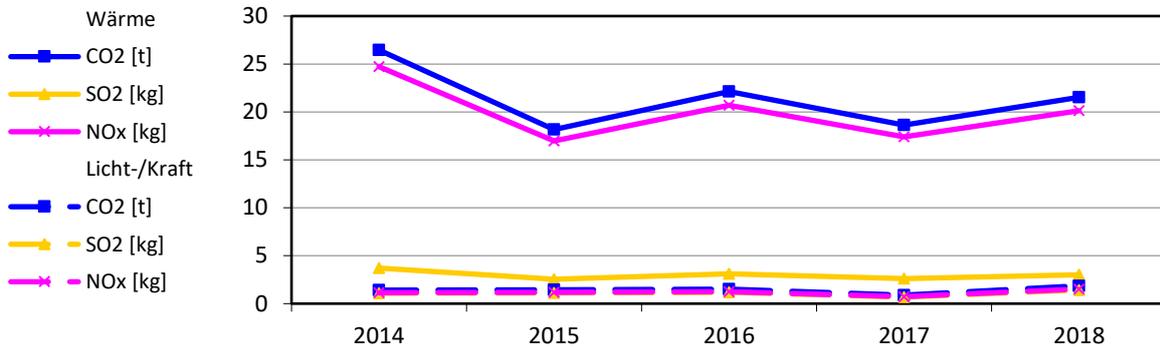
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten Regenbogen	100.588	6.614	212	451
Summen	100.588	6.614	212	451

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

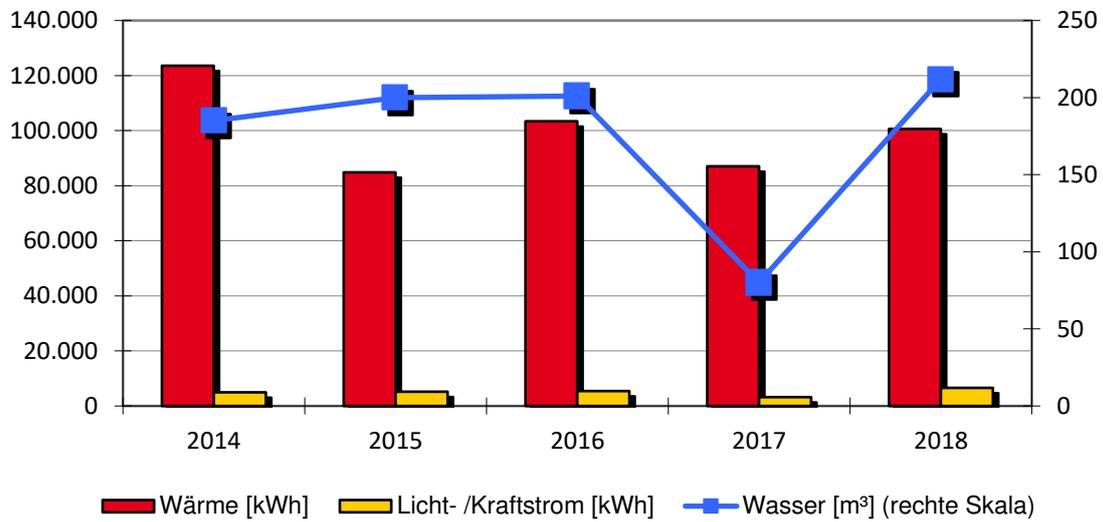


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

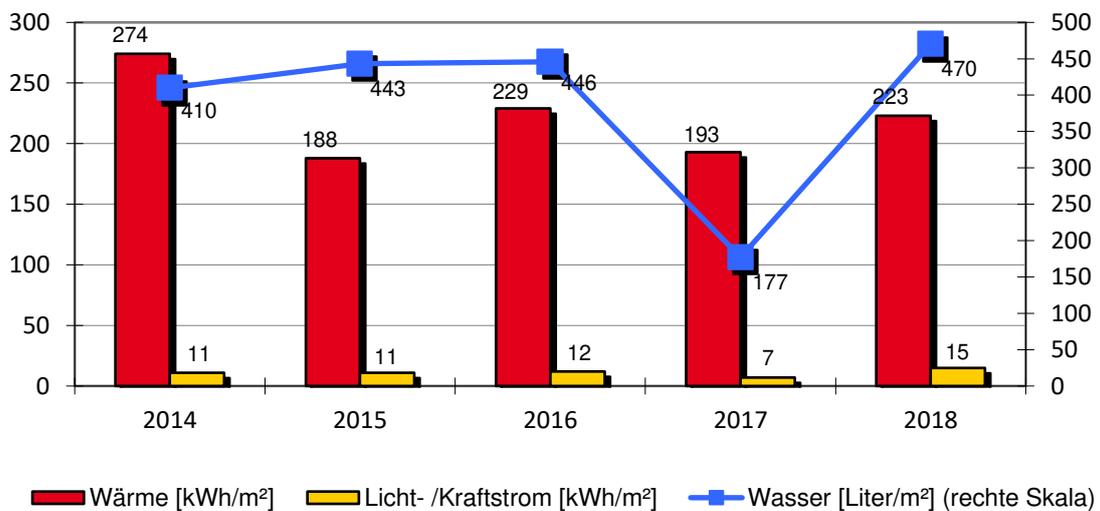
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Regenbogen

Kindergarten 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]
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
2014	Erdgas	kWh	115.523	01.01.2014	31.12.2014	6.996

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	4.975	01.01.2014	31.12.2014	1.392

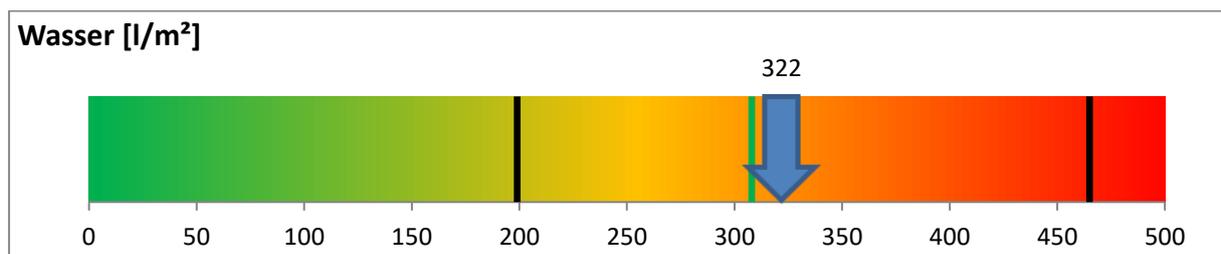
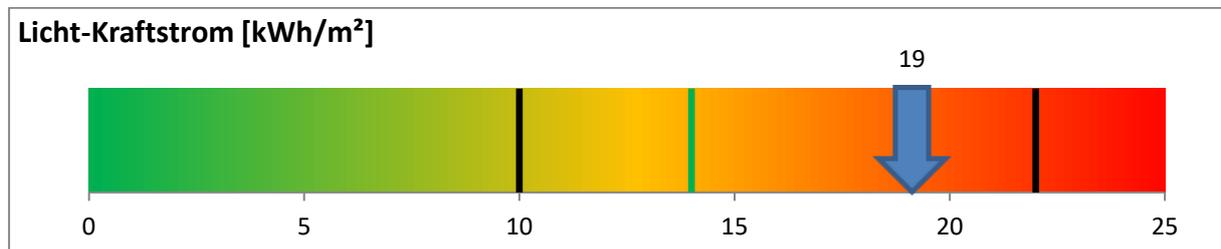
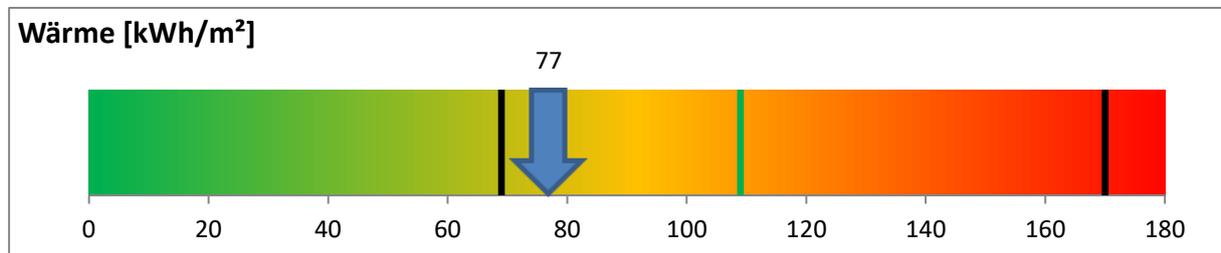
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	212	01.01.2018	31.12.2018	1.162
2017		m ³	80	01.01.2017	31.12.2017	439
2016		m ³	201	01.01.2016	31.12.2016	1.102
2015		m ³	200	01.01.2015	31.12.2015	1.096
2014		m ³	185	01.01.2014	31.12.2014	994

2.15. Kindergarten St. Martin

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

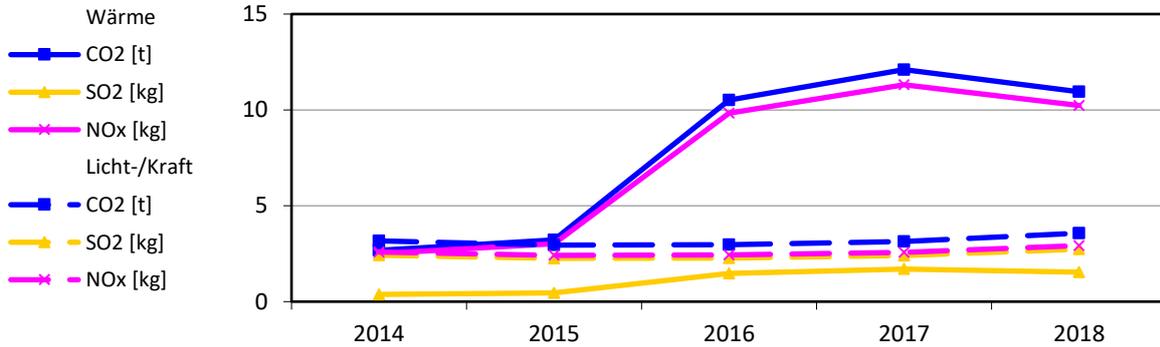
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Martin	51.139	12.713	214	665
Summen	51.139	12.713	214	665

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

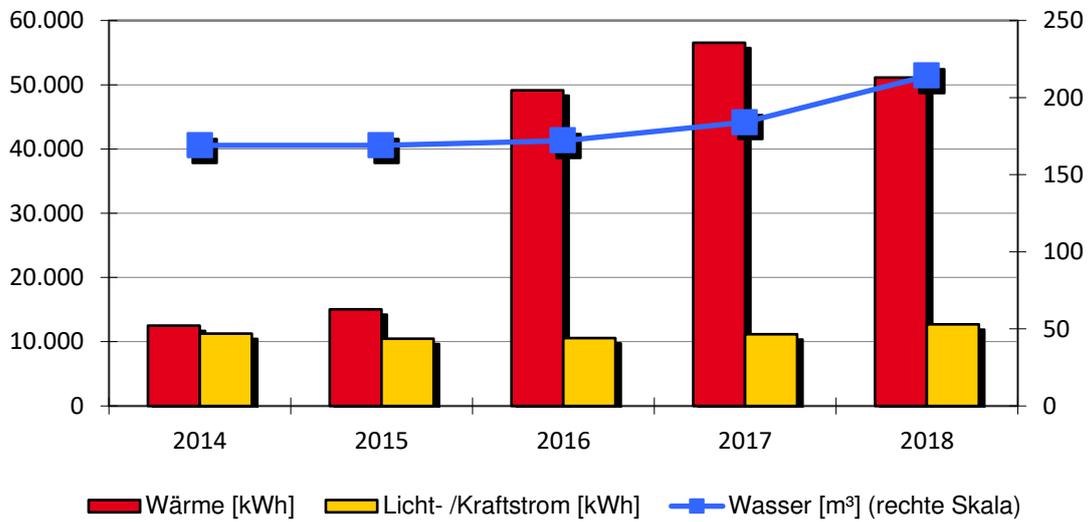


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

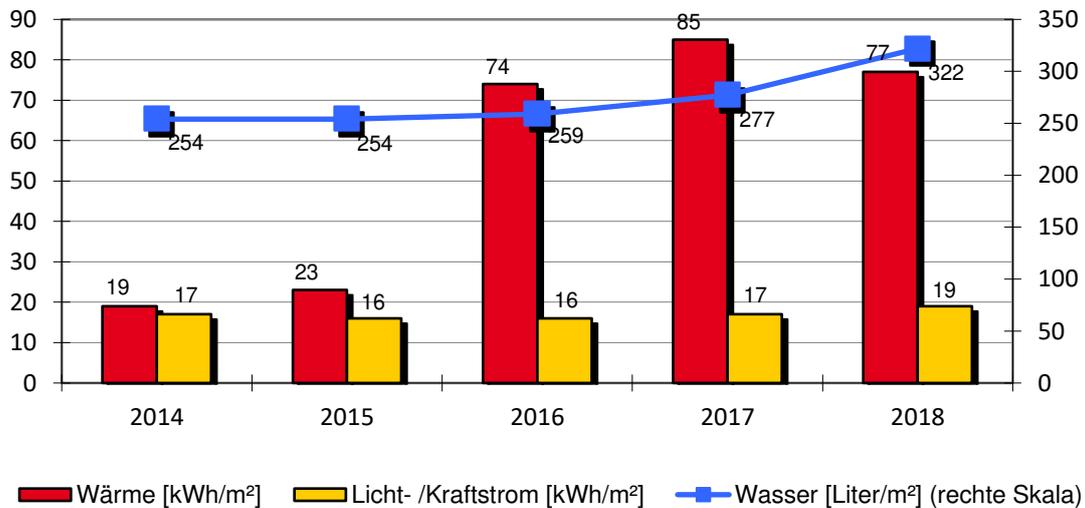
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten St. Martin

Kindergarten 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: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 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]
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	15.068	01.01.2015	31.12.2015	2.637
2014	Erdgas	kWh	11.696	01.01.2014	31.12.2014	2.122

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	11.275	01.01.2014	31.12.2014	3.027

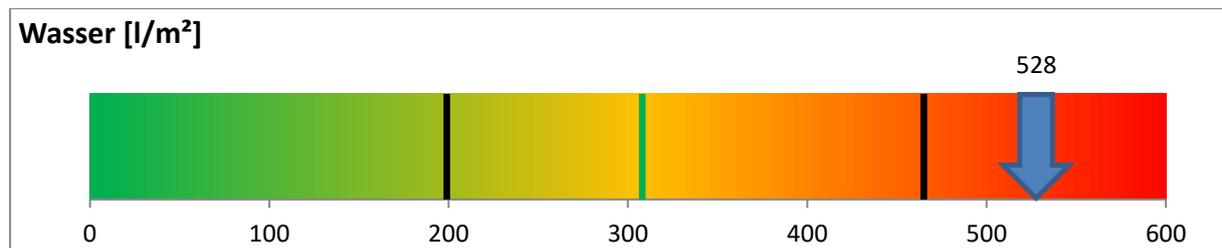
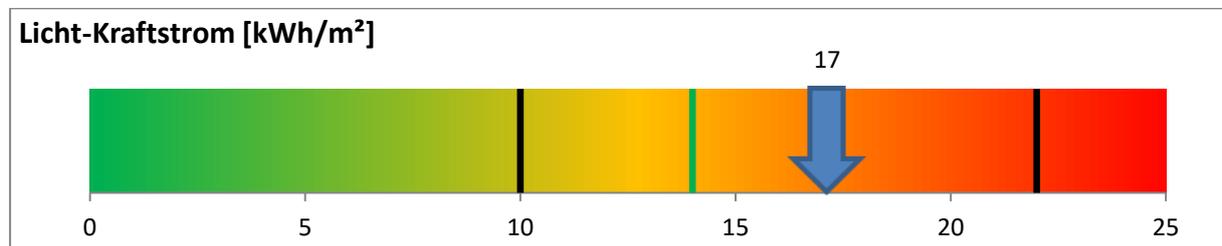
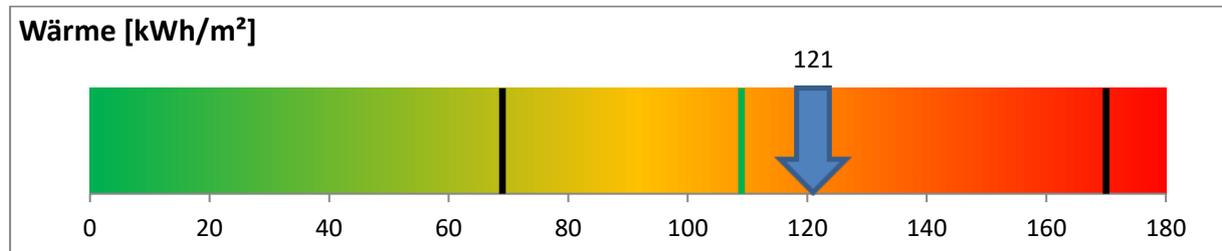
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	214	01.01.2018	31.12.2018	1.173
2017		m ³	184	01.01.2017	31.12.2017	1.009
2016		m ³	172	01.01.2016	31.12.2016	1.103
2015		m ³	169	01.01.2015	31.12.2015	1.052
2014		m ³	169	01.01.2014	31.12.2014	908

2.16. Kindergarten St. Raphael

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

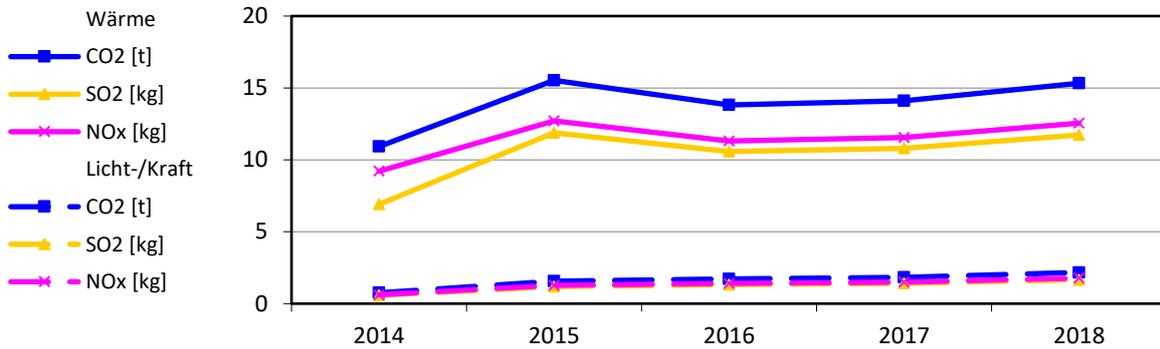
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten St. Raphael	54.565	7.724	238	451
Zusatzversorgung Erdgas Kinder- garten St. Raphael	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	54.565	7.724	238	451

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

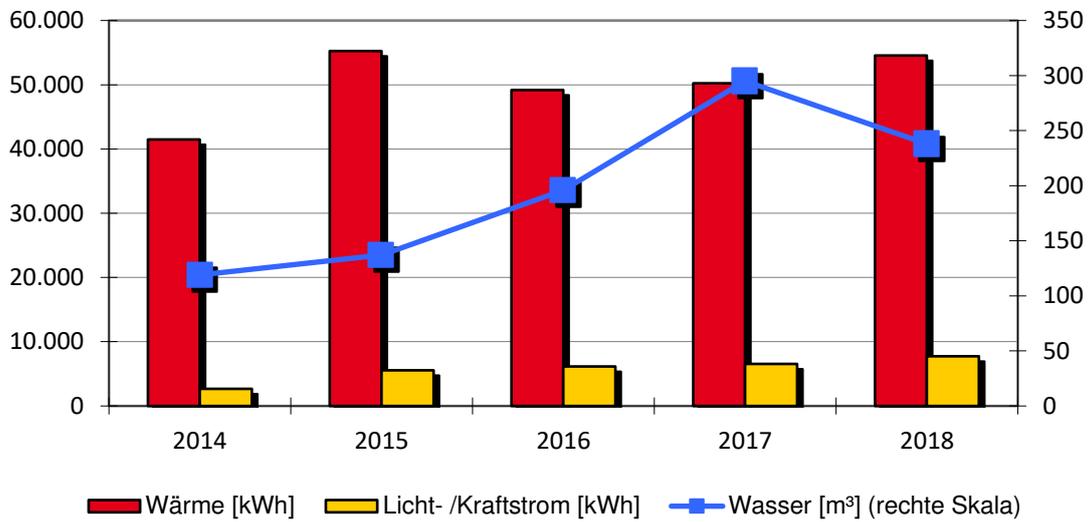


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

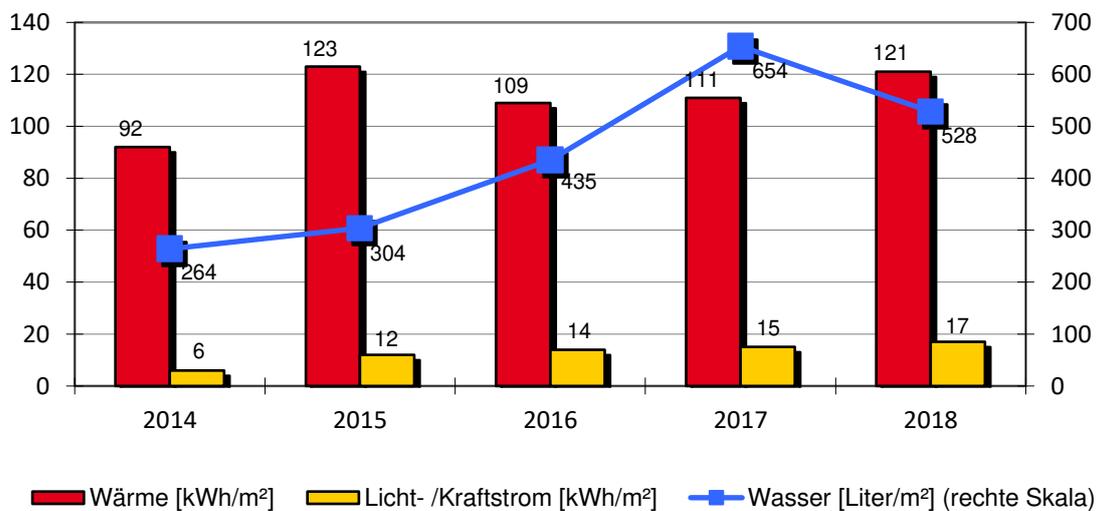
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten St. Raphael

Kindergarten 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:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Erweiterung				
2015: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch verlängerte Öffnungszeiten				
2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Einführung der Kinderkrippe und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Heizungssteuerung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Strom	kWh	28.620	01.01.2014	31.12.2014	7.522

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.680	01.01.2014	31.12.2014	704

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		m ³	119	01.01.2014	31.12.2014	640

Kindergarten St. Raphael

Zusatzversorgung Erdgas Kindergarten St. Raphael				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage	2013		
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Erdgas	kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014	Erdgas	kWh	10.133	01.01.2014	31.12.2014	759

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

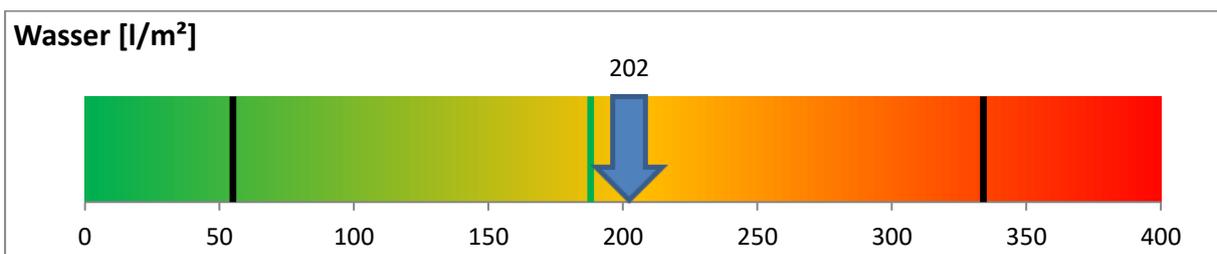
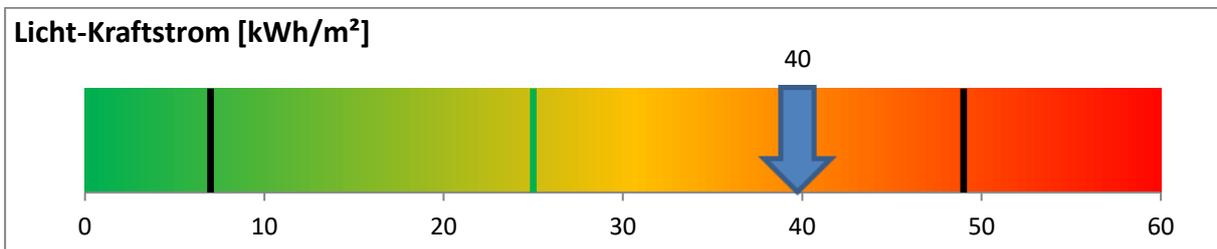
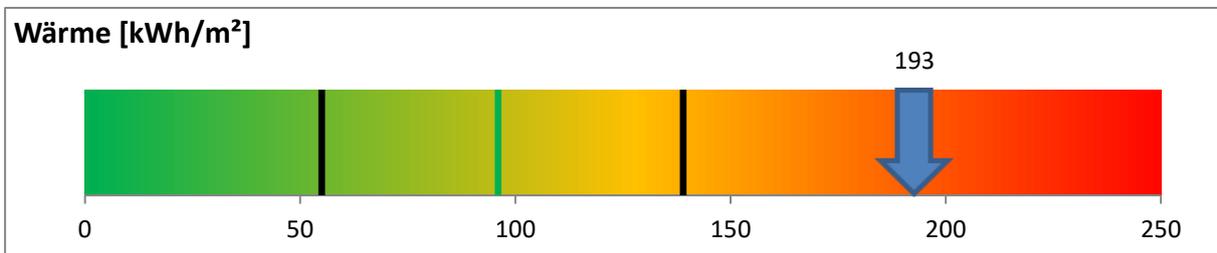
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.17. Neckarhalle

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

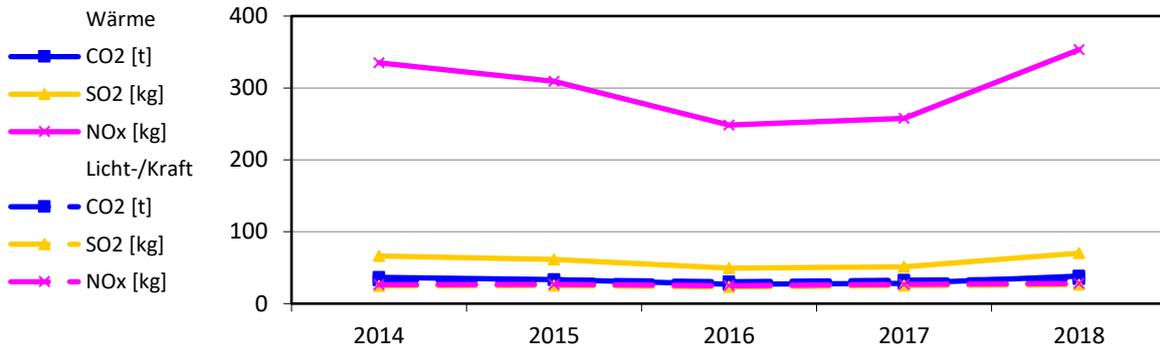
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Neckarhalle	589.745	121.606	619	3.060
Summen	589.745	121.606	619	3.060

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

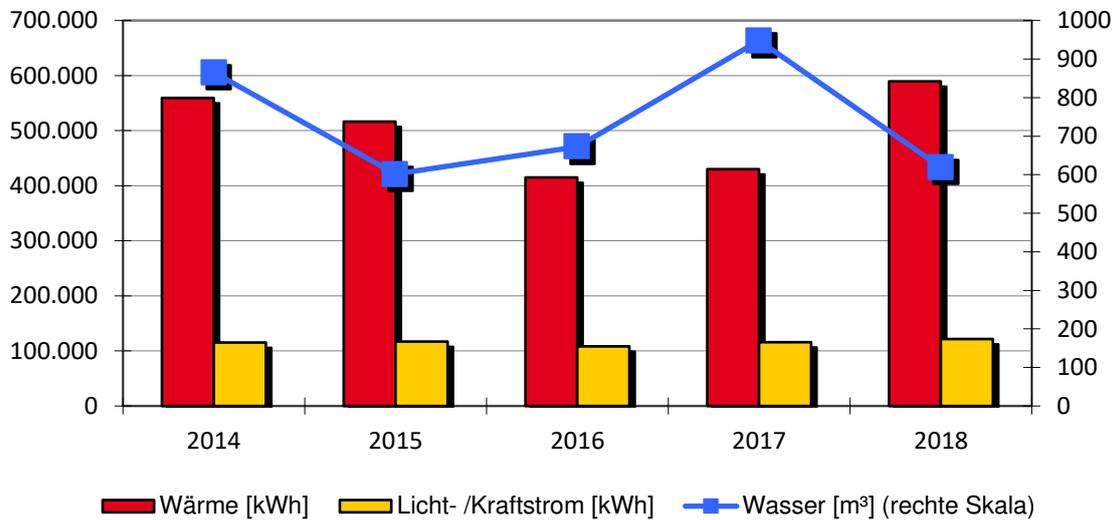


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

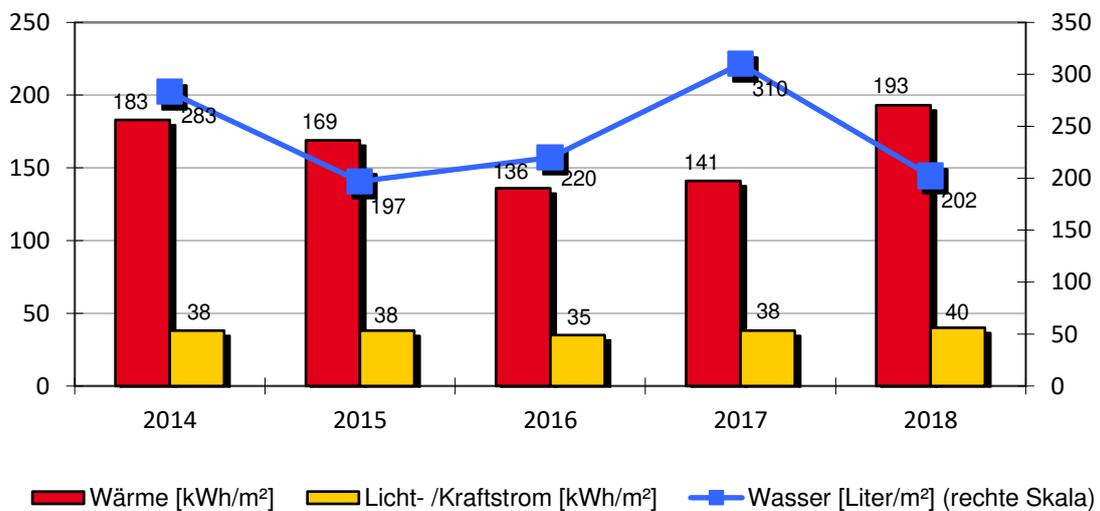
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Neckarhalle

Neckarhalle		Austraße 12		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1985	3060 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2014: Wärmeversorgung - Die Hackschnitzelanlage wurde komplett überholt. Die Heizungssteuerung wurde erneuert				
2016: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung durch veränderten Betrieb der Lüftungsanlage. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch den Umbau der Wasseraufbereitungsanlage; Wasserversorgung Spülplan				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung				
Wasserversorgung - Einsparung durch Einbau effizienter Armaturenspültechnik				
Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Neueinstellung der Steuerung der Hackschnitzelanlage				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Hackschnitzel	kWh	522.480	01.01.2014	31.12.2014	26.367

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	115.202	01.01.2014	31.12.2014	22.920

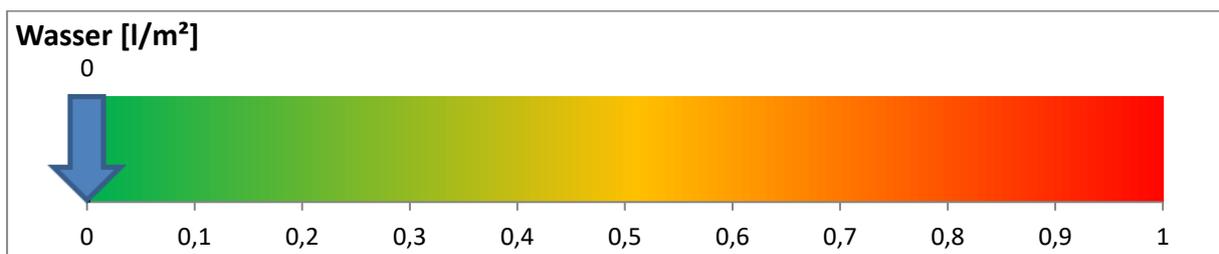
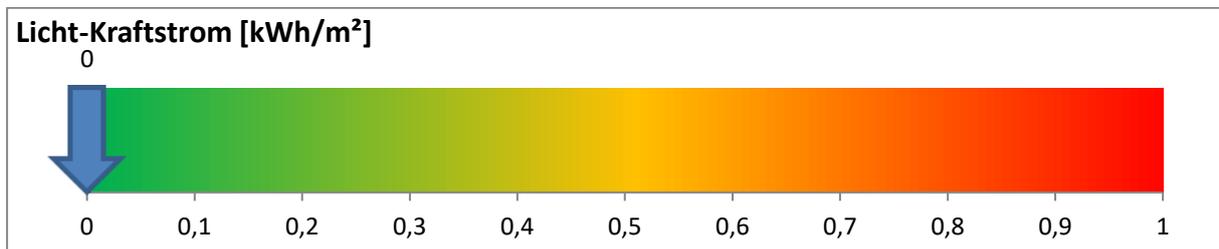
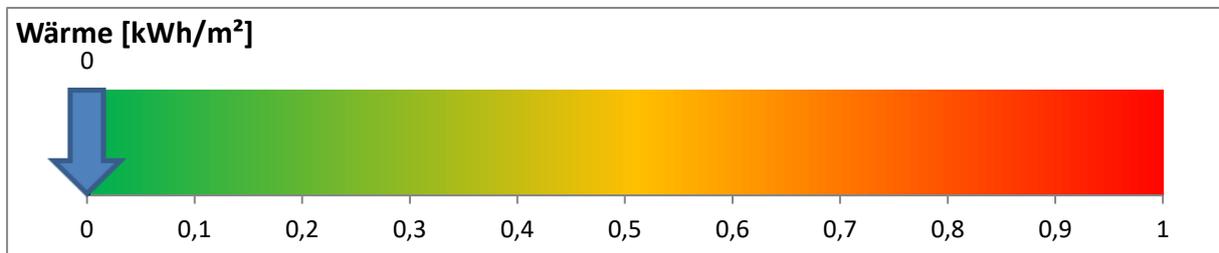
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	619	01.01.2018	31.12.2018	3.393
2017		m ³	948	01.01.2017	31.12.2017	5.197
2016		m ³	672	01.01.2016	31.12.2016	3.684
2015		m ³	602	01.01.2015	31.12.2015	3.300
2014		m ³	865	01.01.2014	31.12.2014	4.649

2.18. Parkhaus am Teich

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

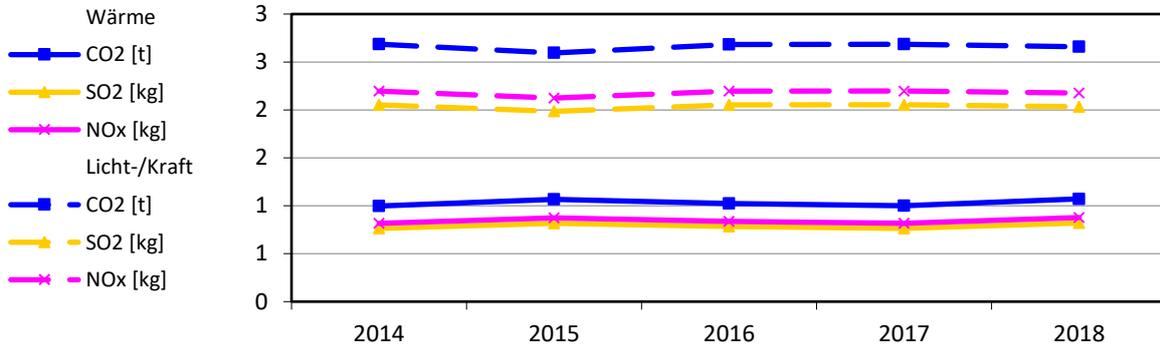
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Parkhaus am Teich	3.815	9.458	Keine Versorgung	0
Summen	3.815	9.458	0	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

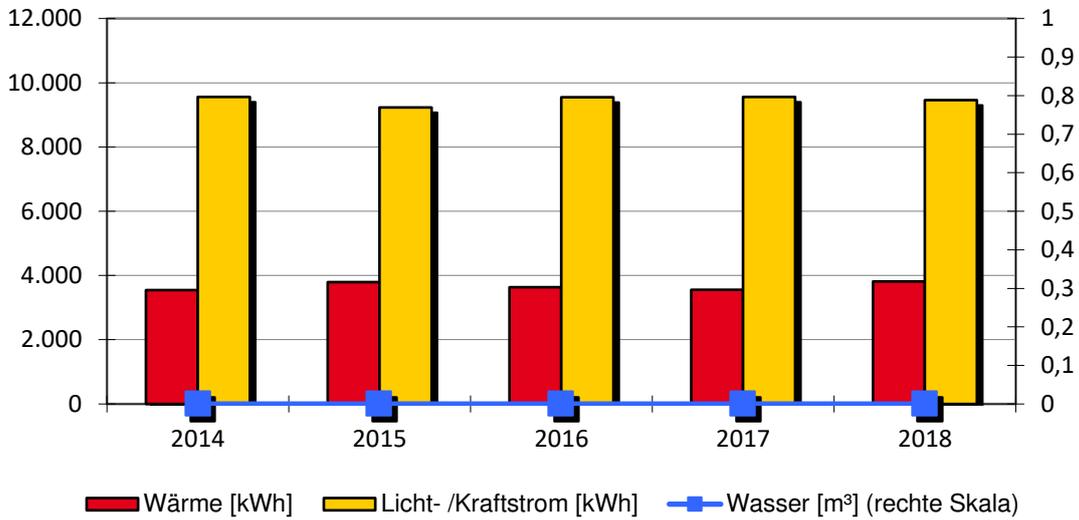


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

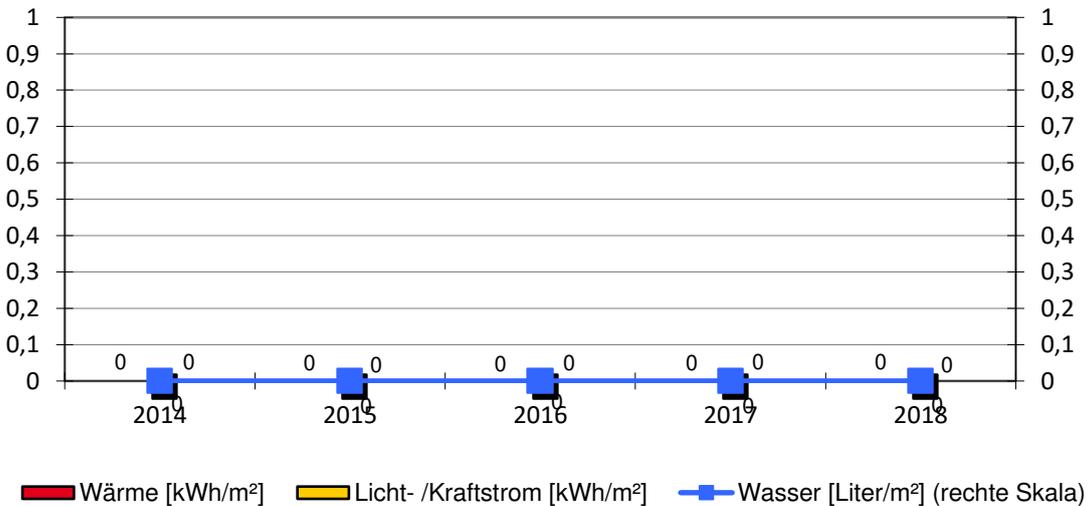
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Parkhaus am Teich

Parkhaus am Teich		Wetterstraße 27		
Baujahr		Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
-		- 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]
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
2014	Strom	kWh	3.318	01.01.2014	31.12.2014	920

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	9.554	01.01.2014	31.12.2014	2.244

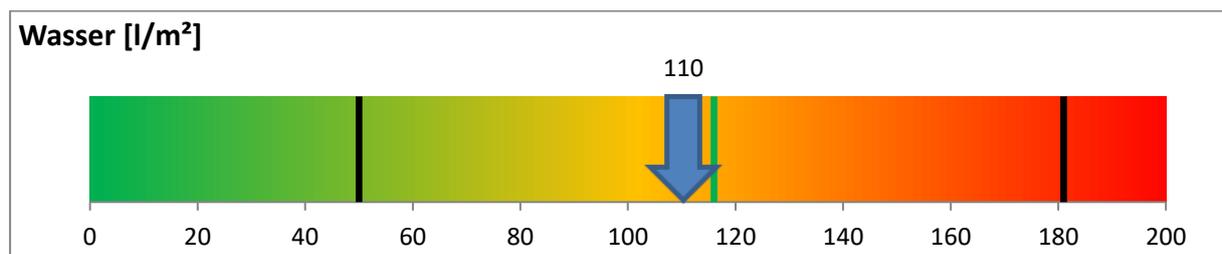
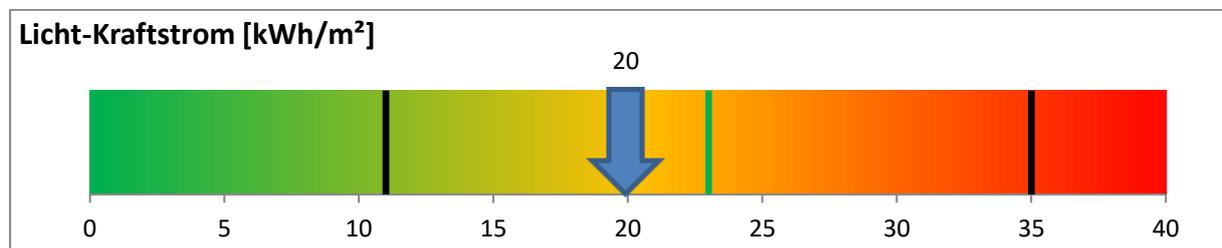
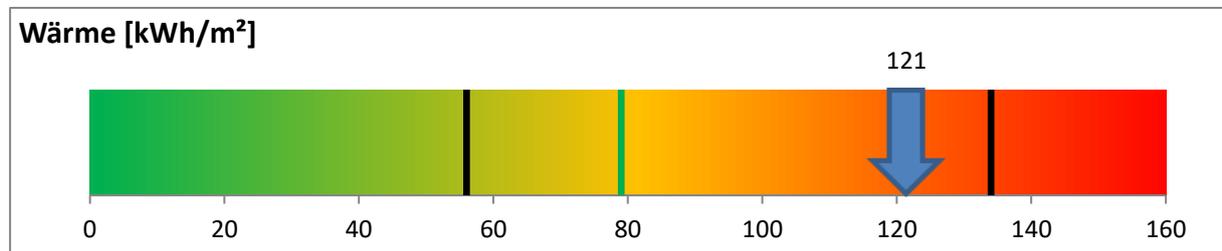
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.19. Rathaus und Klosterkirche

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

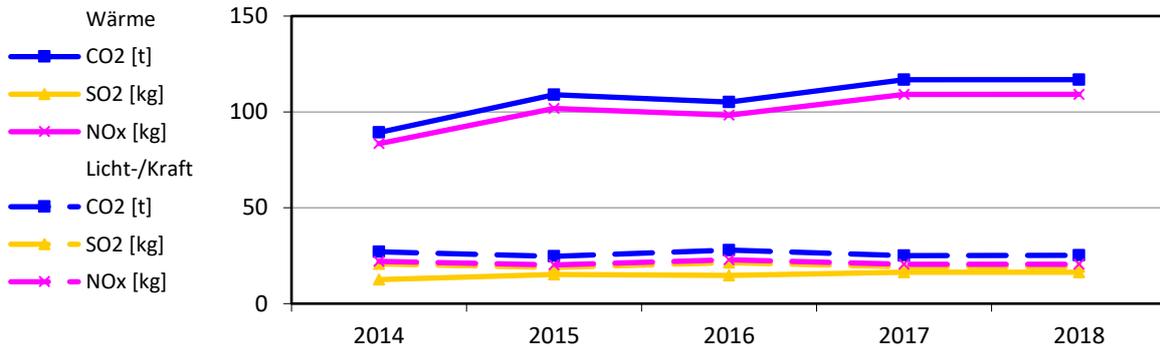
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus und Klosterkirche	545.908	89.581	496	4.497
Summen	545.908	89.581	496	4.497

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

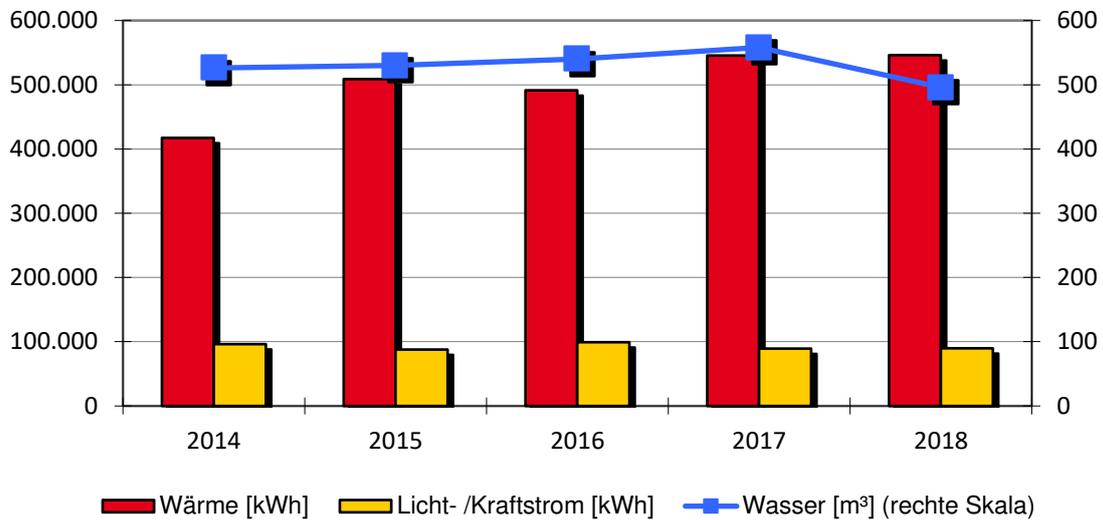


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

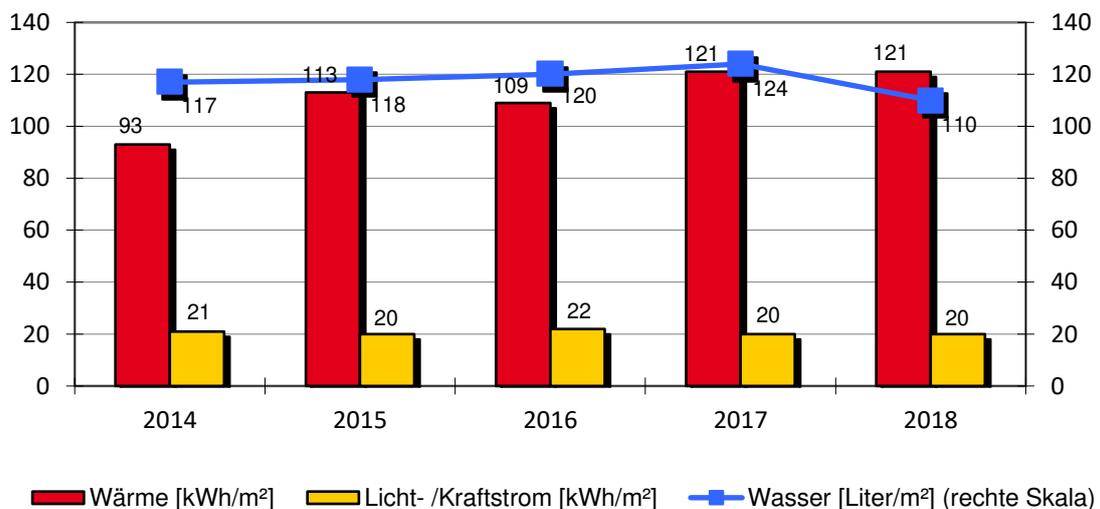
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus und Klosterkirche

Rathaus und Klosterkirche		Klosterstraße 3		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1774	4497 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2006		
3	Kessel Leistung in kW	310		
Bemerkung:				
2014: Wärmeversorgung - witterungsbedingte Einsparung				
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch in den Gebäudeteilen Klosterkirche und Sitzungssaal - Viele Störungen am BHKW				
2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Mehrbelegung durch tägliche Integrationskurse. Wärmeversorgung-Einsparung im Bereich Sitzungssaal.				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch den Einbau weiterer Büroräume im Dachgeschoß.				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau neuer Fenster				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	389.893	01.01.2014	31.12.2014	24.215

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	96.138	01.01.2014	31.12.2014	21.686

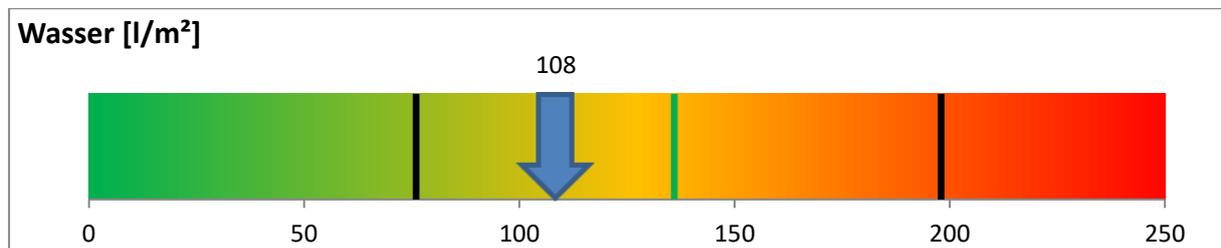
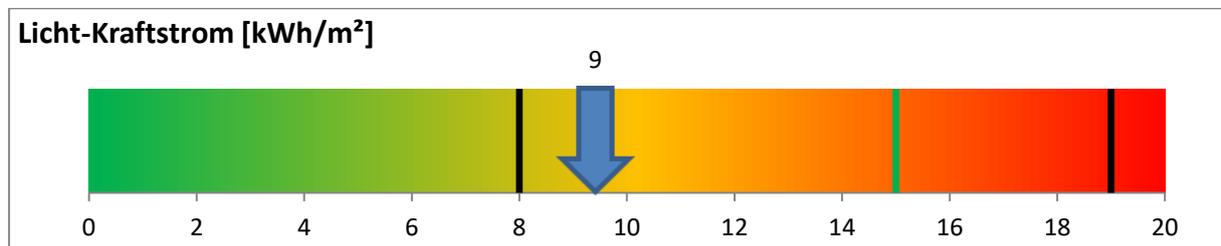
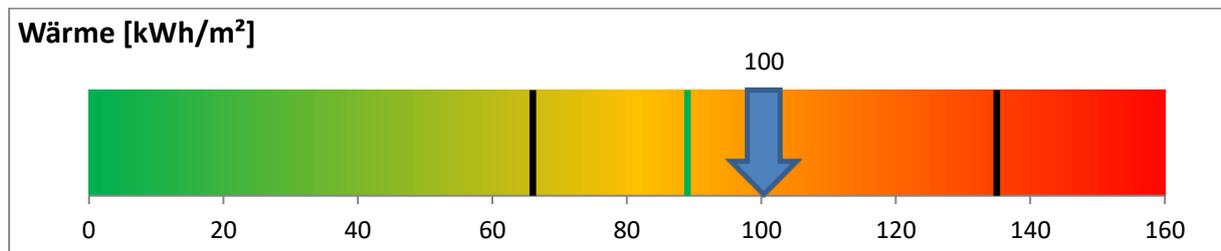
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	496	01.01.2018	31.12.2018	2.719
2017		m ³	558	01.01.2017	31.12.2017	3.059
2016		m ³	540	01.01.2016	31.12.2016	2.960
2015		m ³	530	01.01.2015	31.12.2015	2.905
2014		m ³	526	01.01.2014	31.12.2014	2.827

2.20. Realschule

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

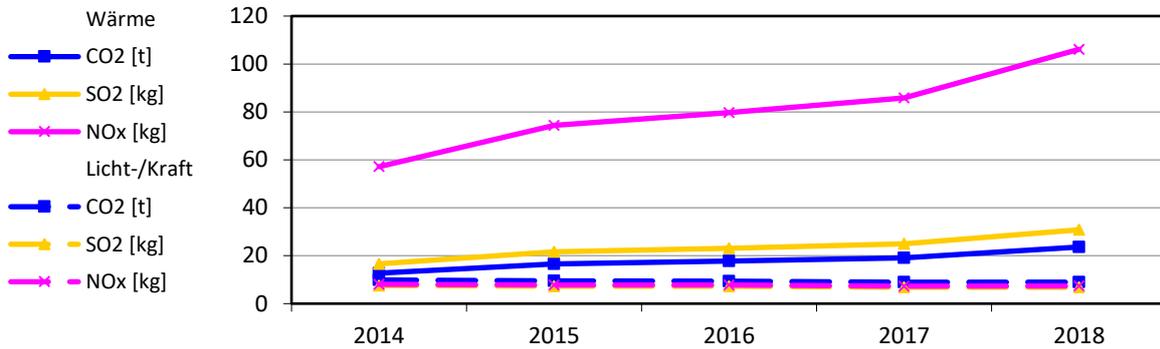
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Realschule	342.384	32.092	370	3.411
Zusatzversorgung Nahwärmeversorgung Realschule	0	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	342.384	32.092	370	3.411

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

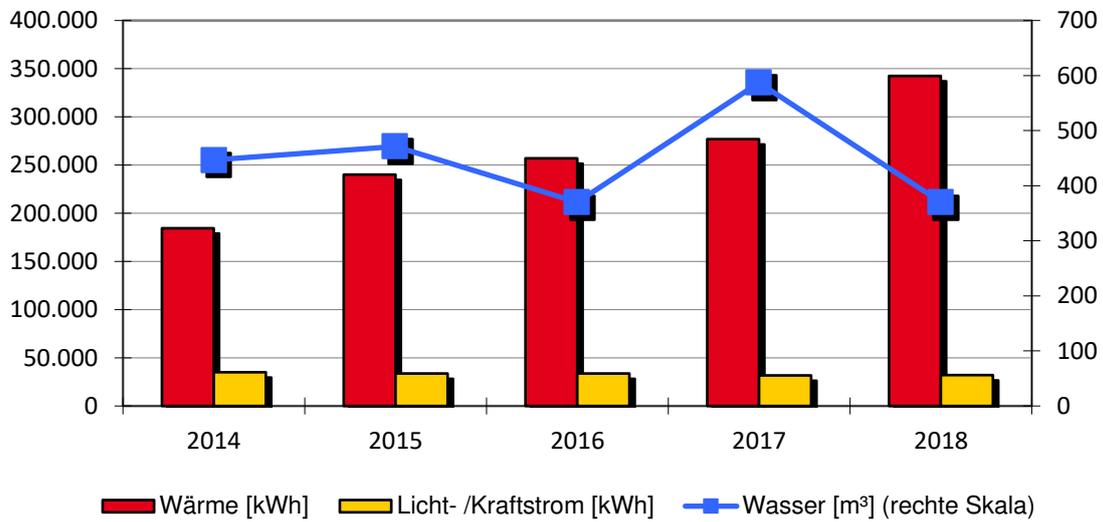


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

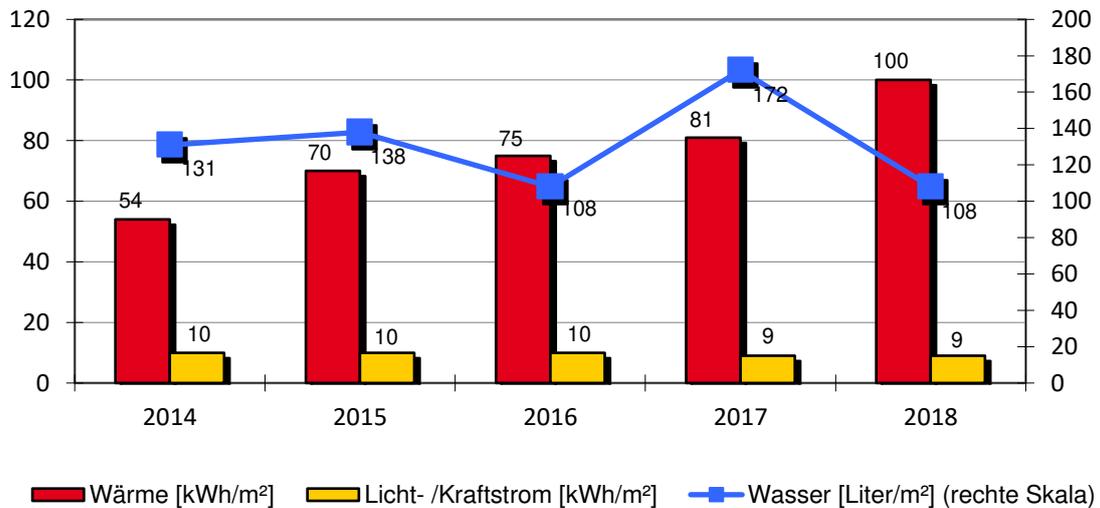
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Realschule

Realschule		Oberamteistraße 8		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1975	3411 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2013: Umstellung am 1. Oktober auf Nahwärmeversorgung				
2014: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Grundreinigung und Veranstaltung OKI-Dorf Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Ganztagesbetreuung Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch geänderte Schulform; Gesamtlehrerzimmer, Verbundschule				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch längere Nutzerzeiten und witterungsbedingt.				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch starke Belegung Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Betonarbeiten am Gymnasium, Baustelle				
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung, Fasnet: Heizung läuft durch				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	sonstige Nahwärme	kWh	172.278	01.01.2014	31.12.2014	14.032

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	35.104	01.01.2014	31.12.2014	7.362

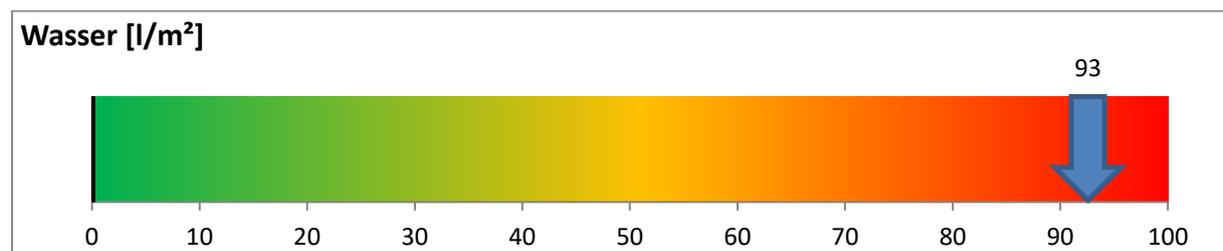
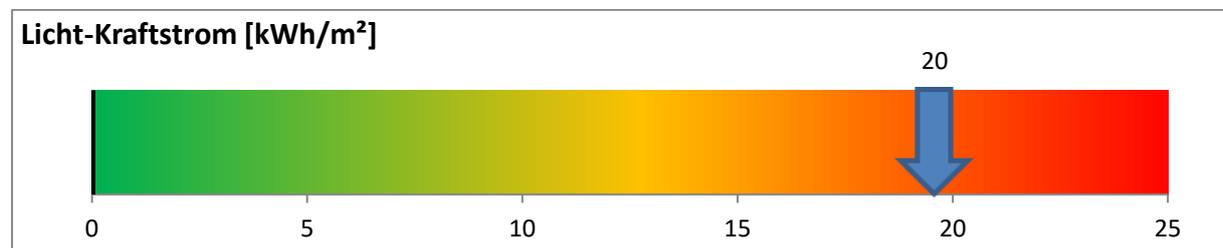
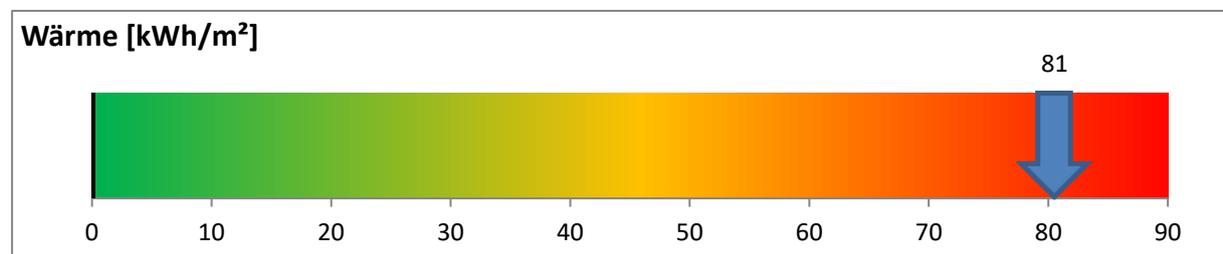
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	370	01.01.2018	31.12.2018	2.028
2017		m ³	587	01.01.2017	31.12.2017	3.218
2016		m ³	370	01.01.2016	31.12.2016	2.028
2015		m ³	471	01.01.2015	31.12.2015	2.582
2014		m ³	447	01.01.2014	31.12.2014	2.403

2.21. Schwedenbau

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

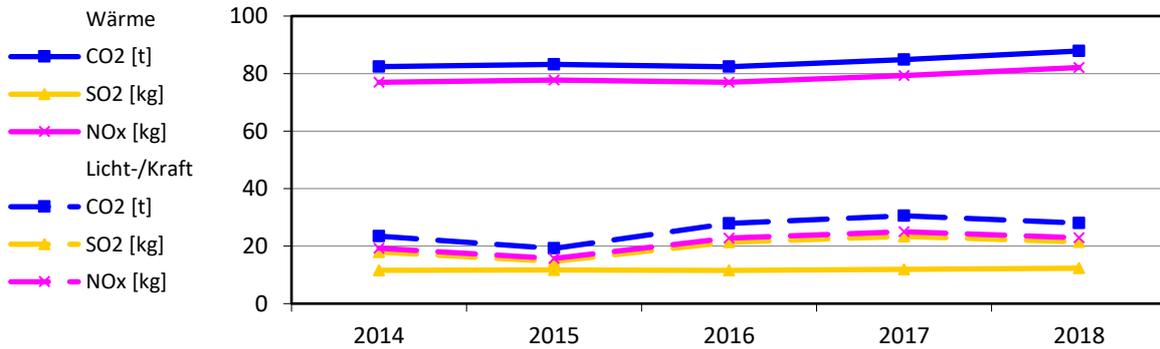
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Schwedenbau	410.553	99.830	472	5.099
Summen	410.553	99.830	472	5.099

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

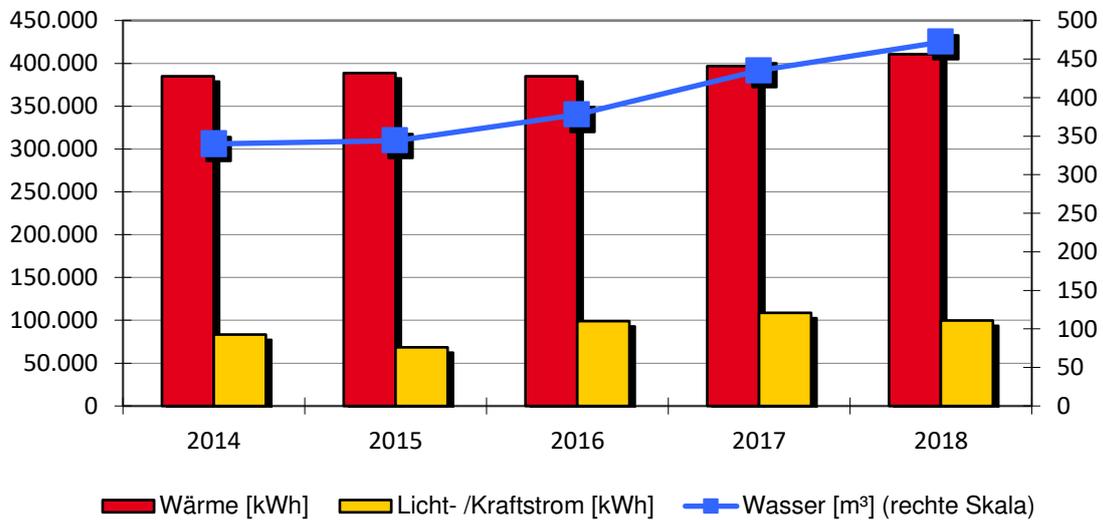


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

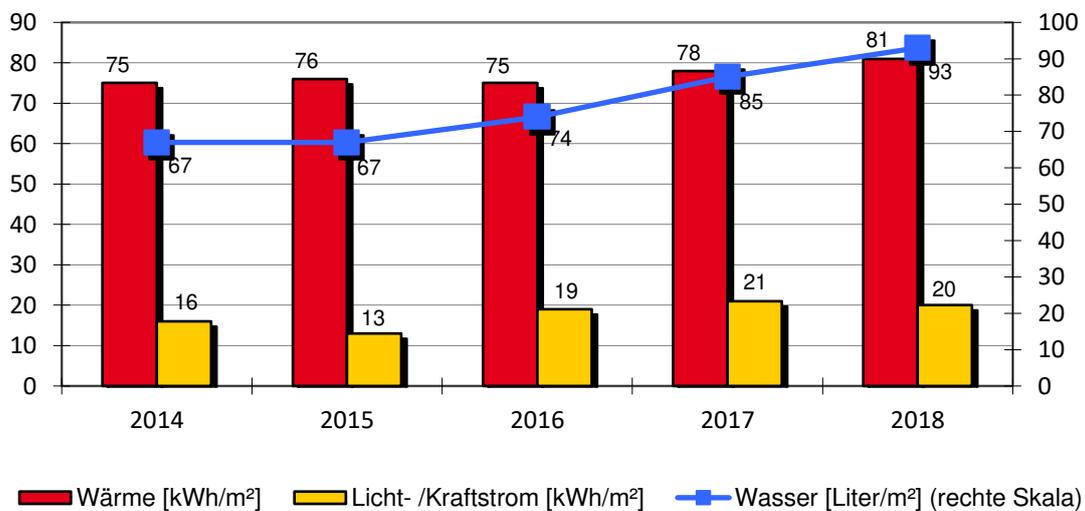
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schwedenbau

Schwedenbau		Klosterstraße 14		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1894	5099 m ²	B9 Bildung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2006		
3	Kessel Leistung in kW	195		
Bemerkung:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				
2016: Strom-/Wasserversorgung- Mehrverbrauch - Neueinstellung der Elektroboiler durch Vorgabe der Trinkwasserordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch neue Temperaturvorgabe für Brauchwasser. Die Wassererwärmung läuft über den Heizkessel. Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	359.772	01.01.2014	31.12.2014	47.477

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	83.474	01.01.2014	31.12.2014	17.920

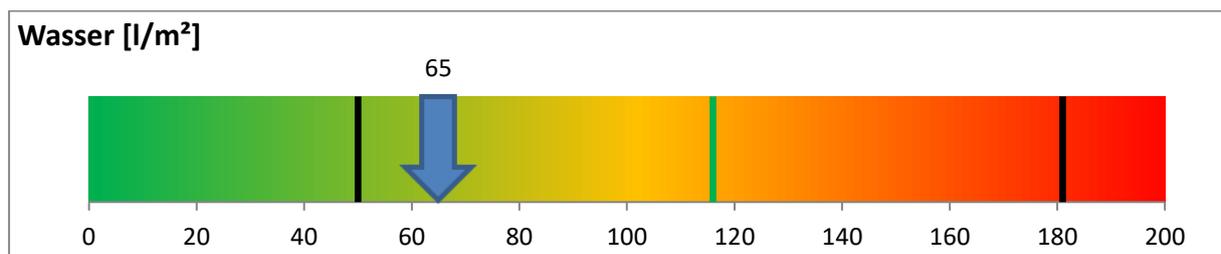
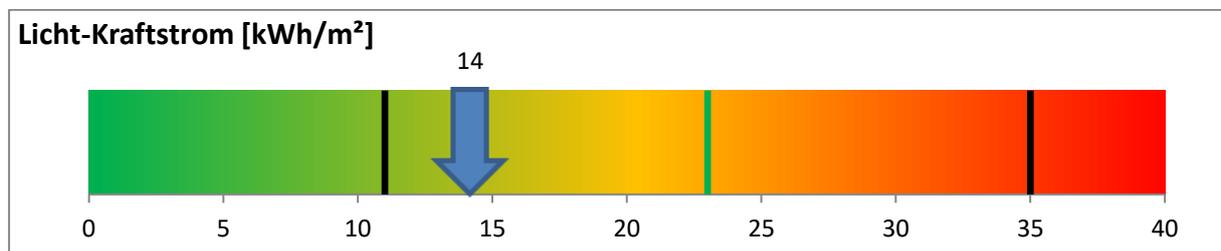
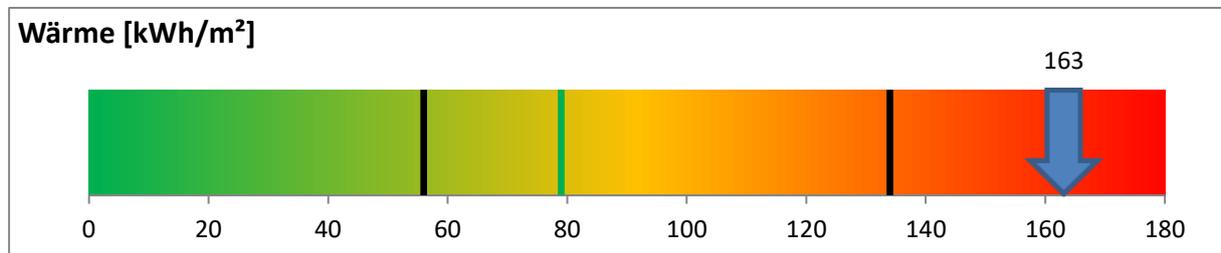
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	472	01.01.2018	31.12.2018	2.588
2017		m ³	435	01.01.2017	31.12.2017	2.385
2016		m ³	378	01.01.2016	31.12.2016	2.208
2015		m ³	344	01.01.2015	31.12.2015	1.886
2014		m ³	340	01.01.2014	31.12.2014	1.828

2.22. Servicestelle Lindenhof

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

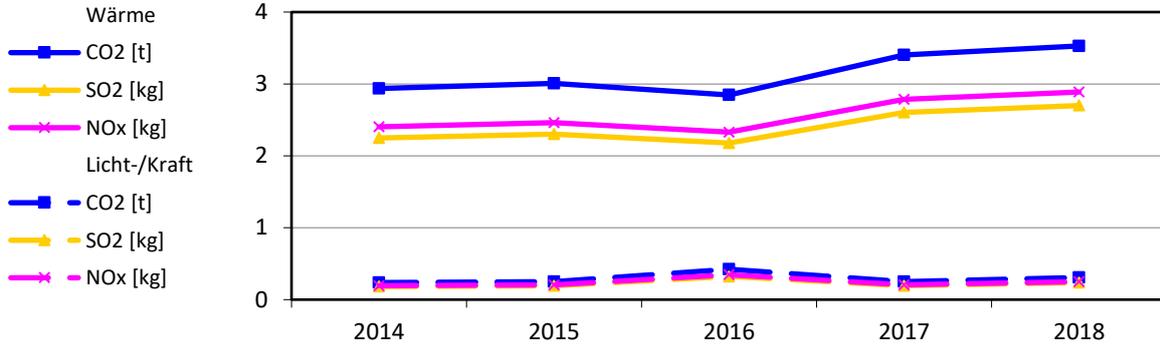
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	12.557	1.091	5	77
Summen	12.557	1.091	5	77

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

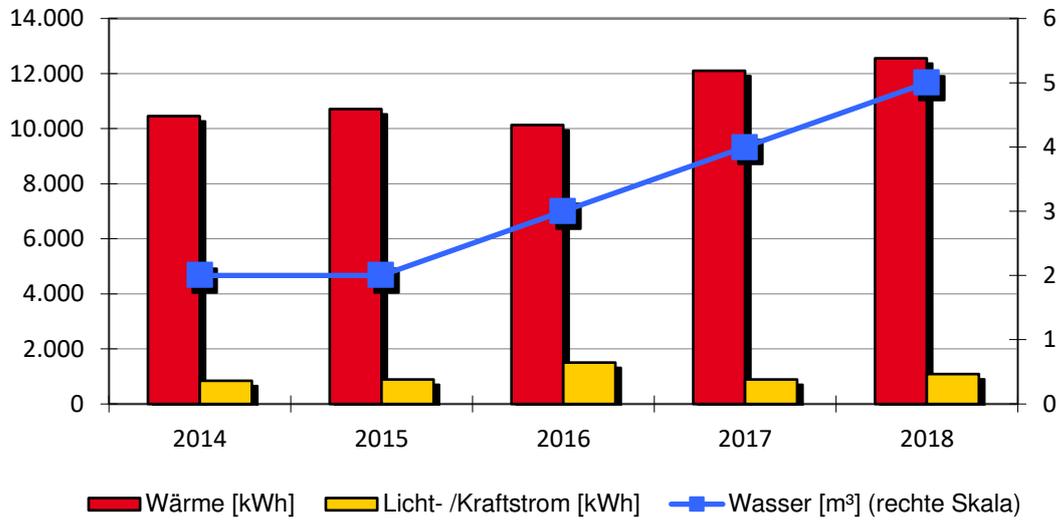


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

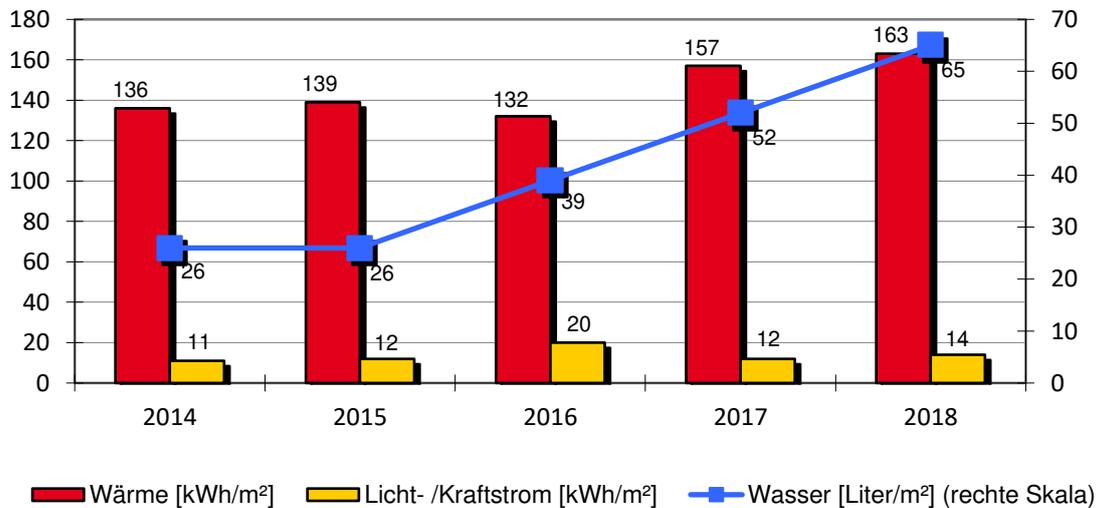
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Servicestelle Lindenhof

Servicestelle 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: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt 2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch kaputten Schwimmer				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Strom	kWh	9.768	01.01.2014	31.12.2014	1.803

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	844	01.01.2014	31.12.2014	156

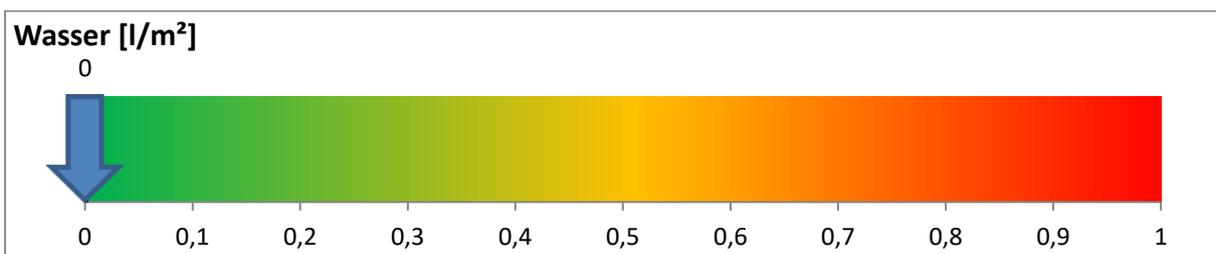
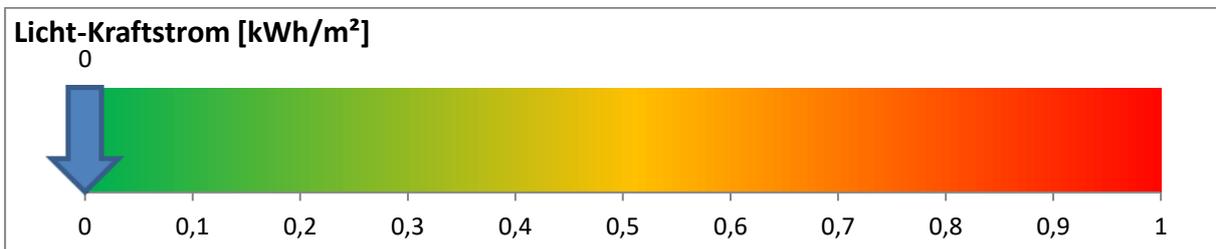
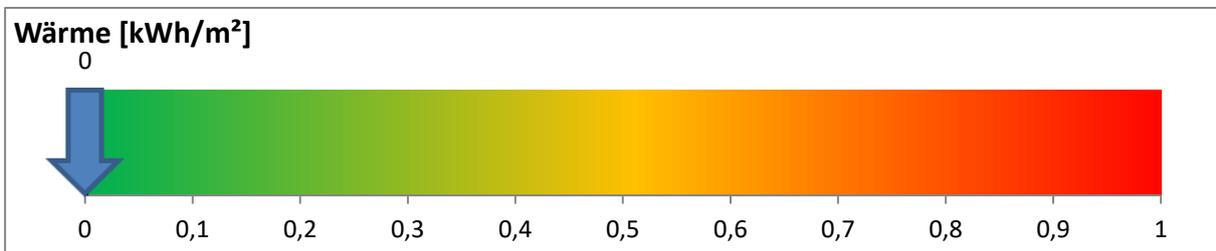
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	5	01.01.2018	31.12.2018	27
2017		m ³	4	01.01.2017	31.12.2017	22
2016		m ³	3	01.01.2016	31.12.2016	16
2015		m ³	2	01.01.2015	31.12.2015	11
2014		m ³	2	01.01.2014	31.12.2014	11

2.23. Stadion

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

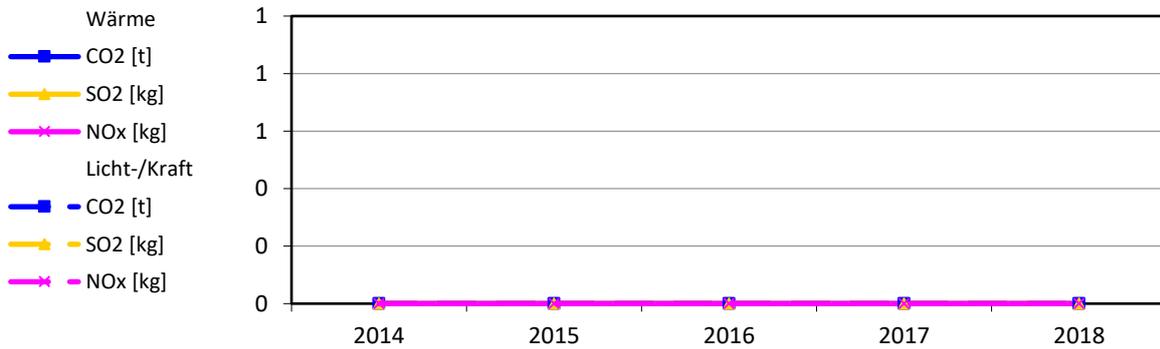
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Stadion	Keine Versorgung	Keine Versorgung	278	0
Summen	0	0	278	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

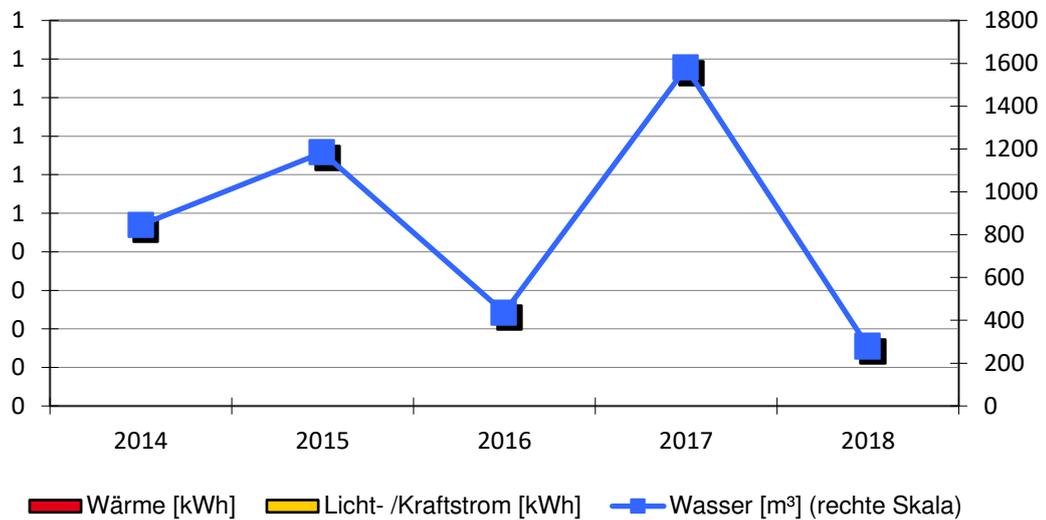


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

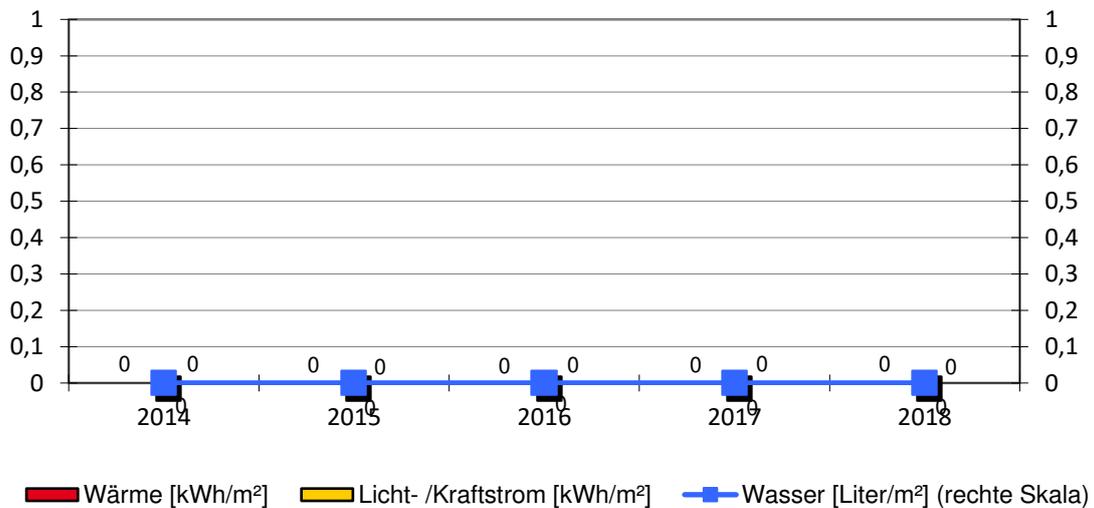
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Stadion

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

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

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

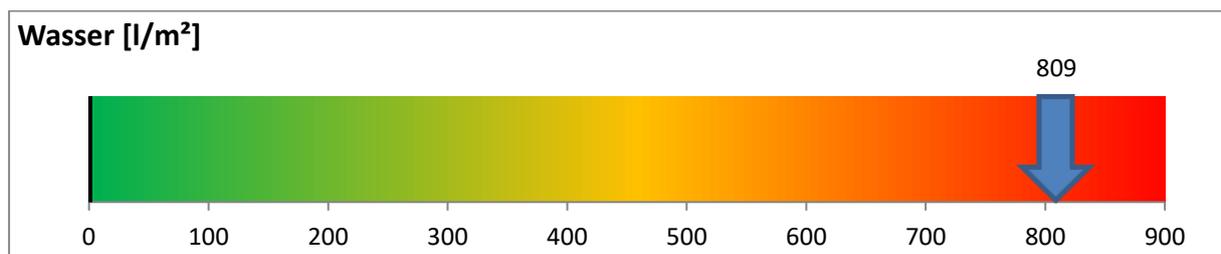
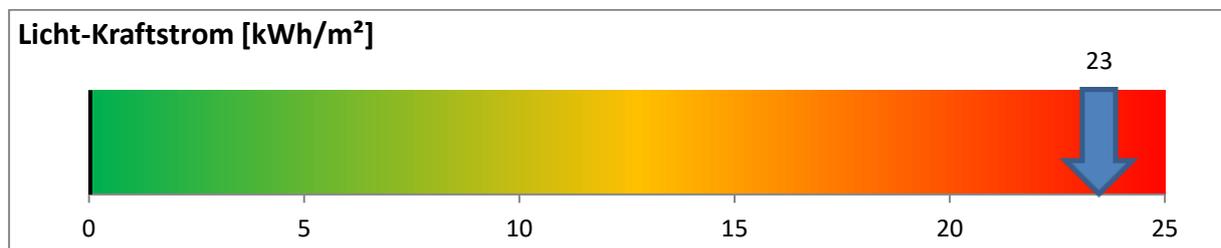
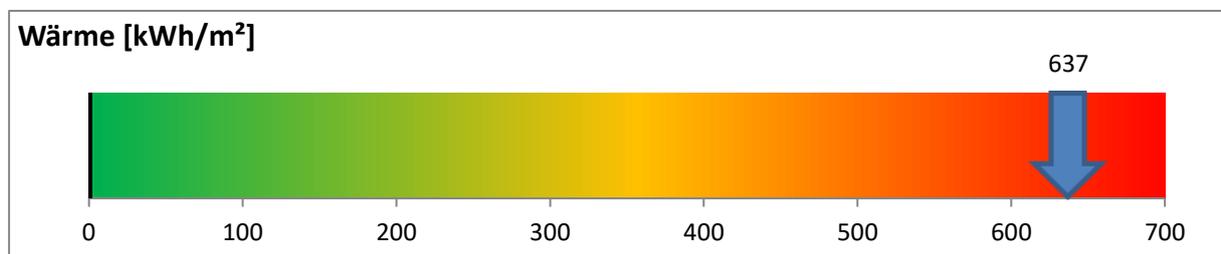
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	278	01.01.2018	31.12.2018	773
2017		m ³	1.579	01.01.2017	31.12.2017	1.579
2016		m ³	437	01.01.2016	31.12.2016	1.216
2015		m ³	1.184	01.01.2015	31.12.2015	3.294
2014		m ³	845	01.01.2014	31.12.2014	2.282

2.24. Stadionumkleideräume

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

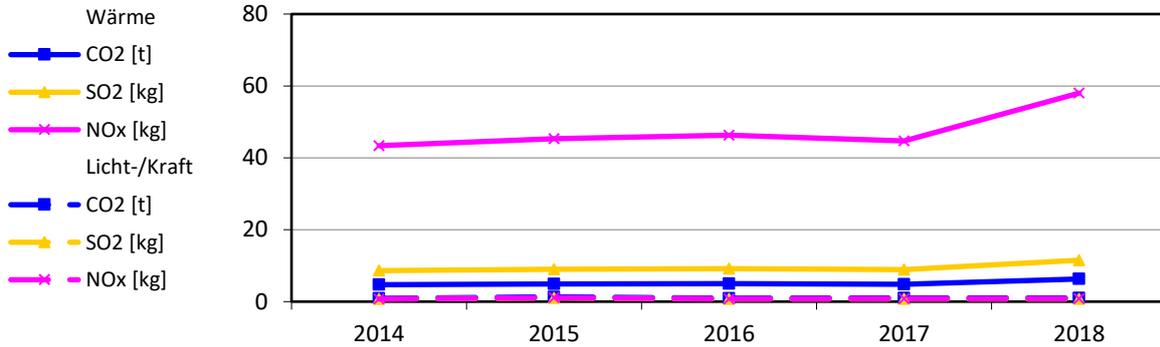
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Stadionumkleideräume	96.854	3.568	123	152
Summen	96.854	3.568	123	152

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

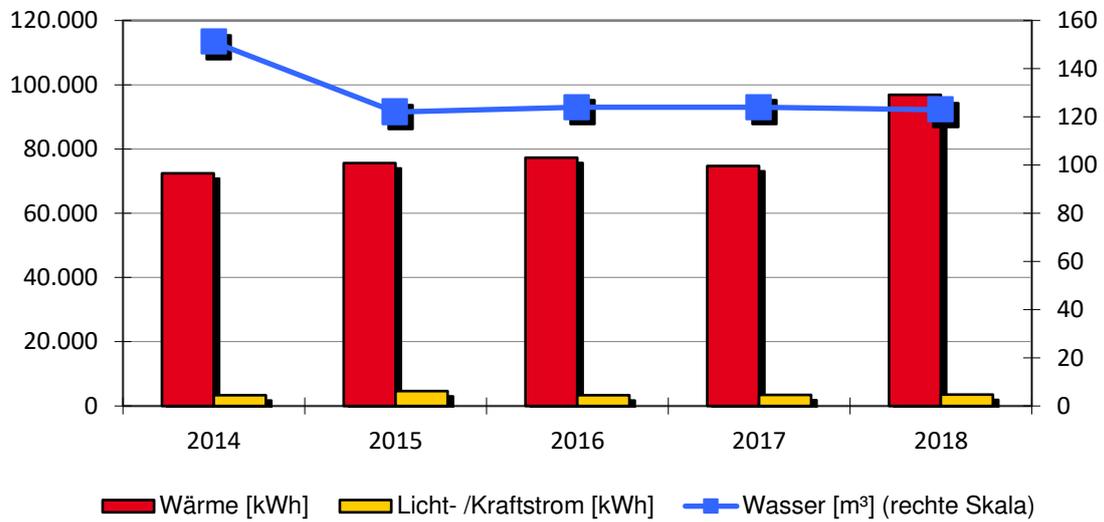


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

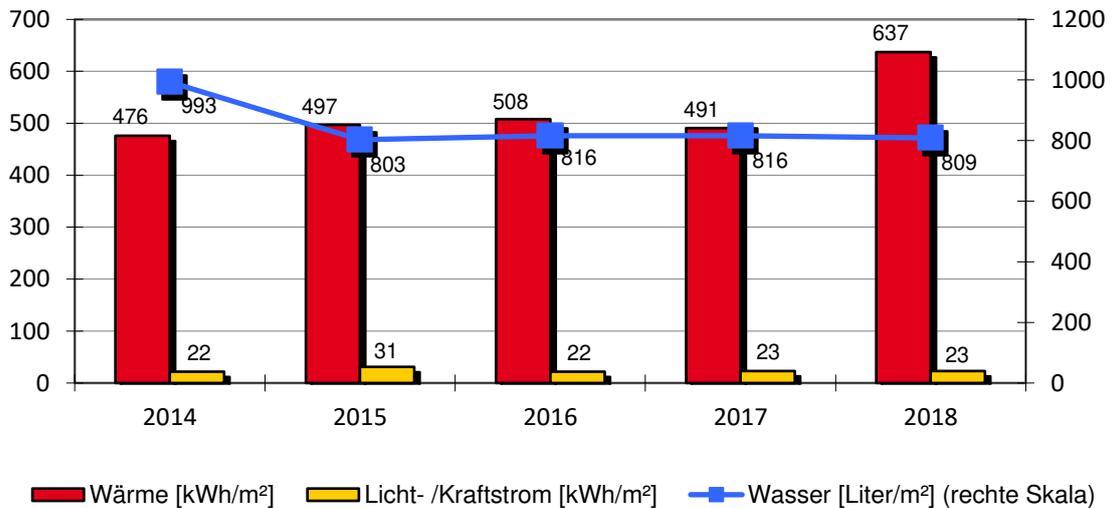
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Stadionumkleideräume

Stadionumkleideräume		Austraße 11		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1970	152 m ²	S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung:				
2014: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch zu lange Heizzeiten. Wurde reguliert. Wasserversorgung - stark abhängig von der unterschiedlichen Nutzung durch Schüler und Vereine				
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch schlechtes Nutzerverhalten. Wenn nicht vom Hausmeister zurückgestellt liefen die Heizungen durch.				
2016: Stromversorgung - Einsparung durch geringere Belegung. Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch schlechtes Nutzerverhalten und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung.				
2017: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Vorlauftemperatur zum Wärmetauscher				
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Hackschnitzel	kWh	67.680	01.01.2014	31.12.2014	3.415

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	3.390	01.01.2014	31.12.2014	674

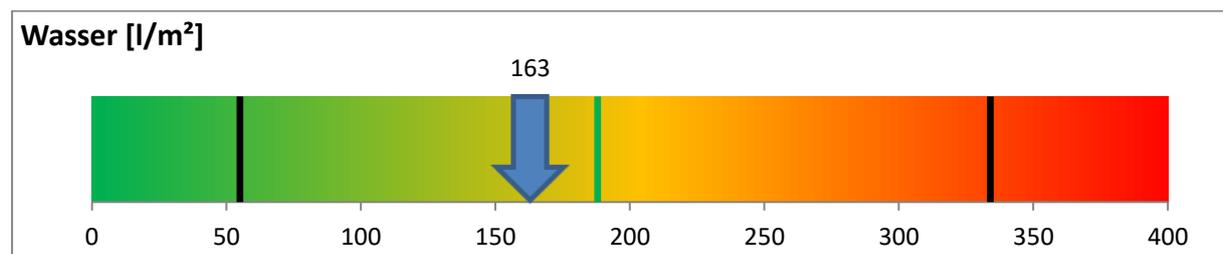
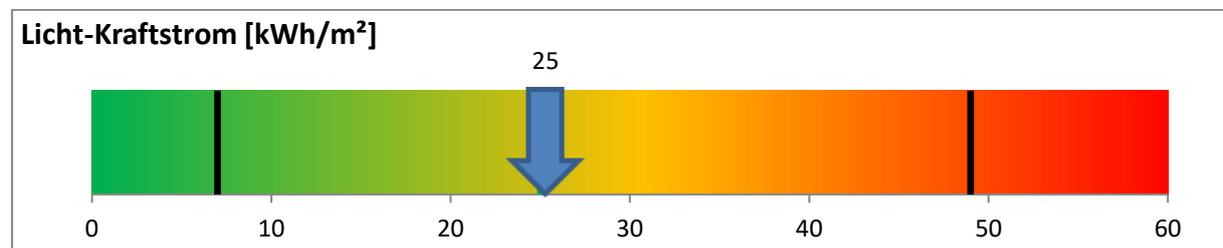
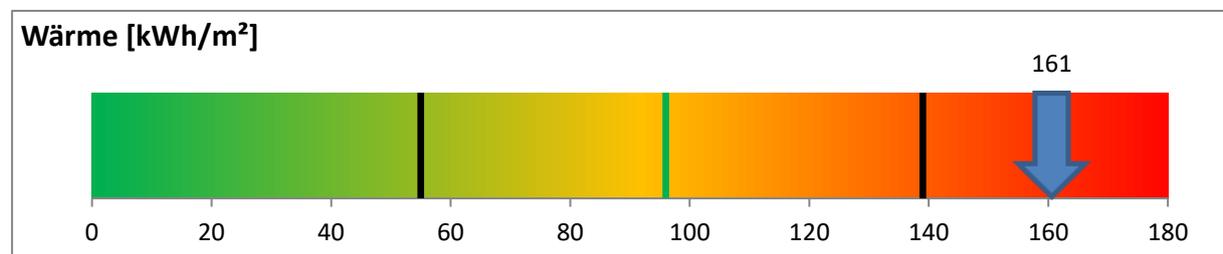
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	123	01.01.2018	31.12.2018	674
2017		m ³	124	01.01.2017	31.12.2017	680
2016		m ³	124	01.01.2016	31.12.2016	680
2015		m ³	122	01.01.2015	31.12.2015	669
2014		m ³	151	01.01.2014	31.12.2014	812

2.25. Wasserfallturnhalle

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

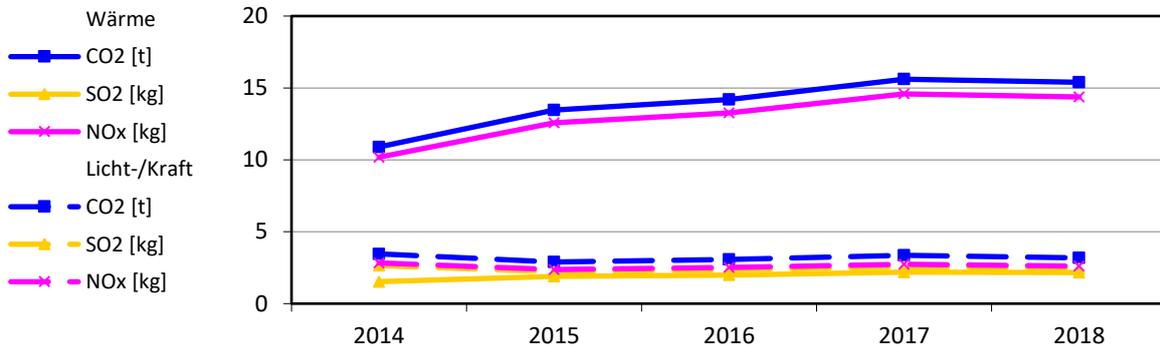
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Wasserfallturnhalle	71.924	11.332	73	448
Summen	71.924	11.332	73	448

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

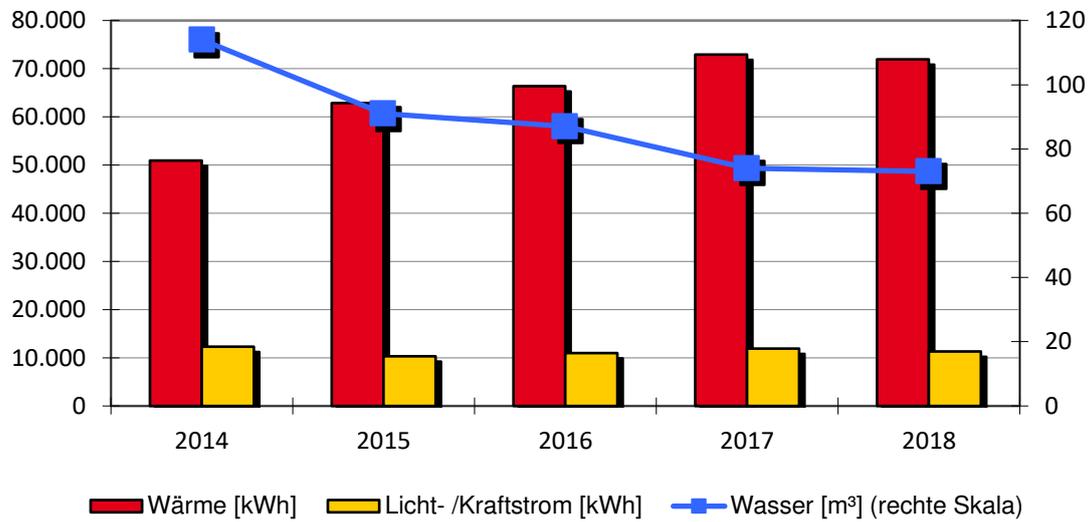


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

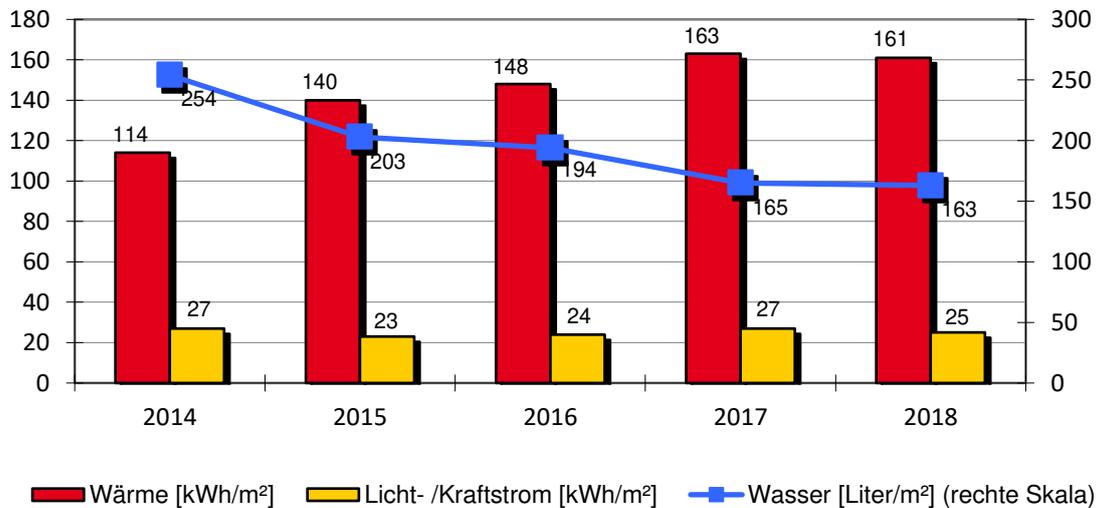
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Wasserfallturnhalle

Wasserfallturnhalle		Wasserfallstraße 19		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1896	448 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			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				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	47.594	01.01.2014	31.12.2014	2.900

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	12.310	01.01.2014	31.12.2014	2.905

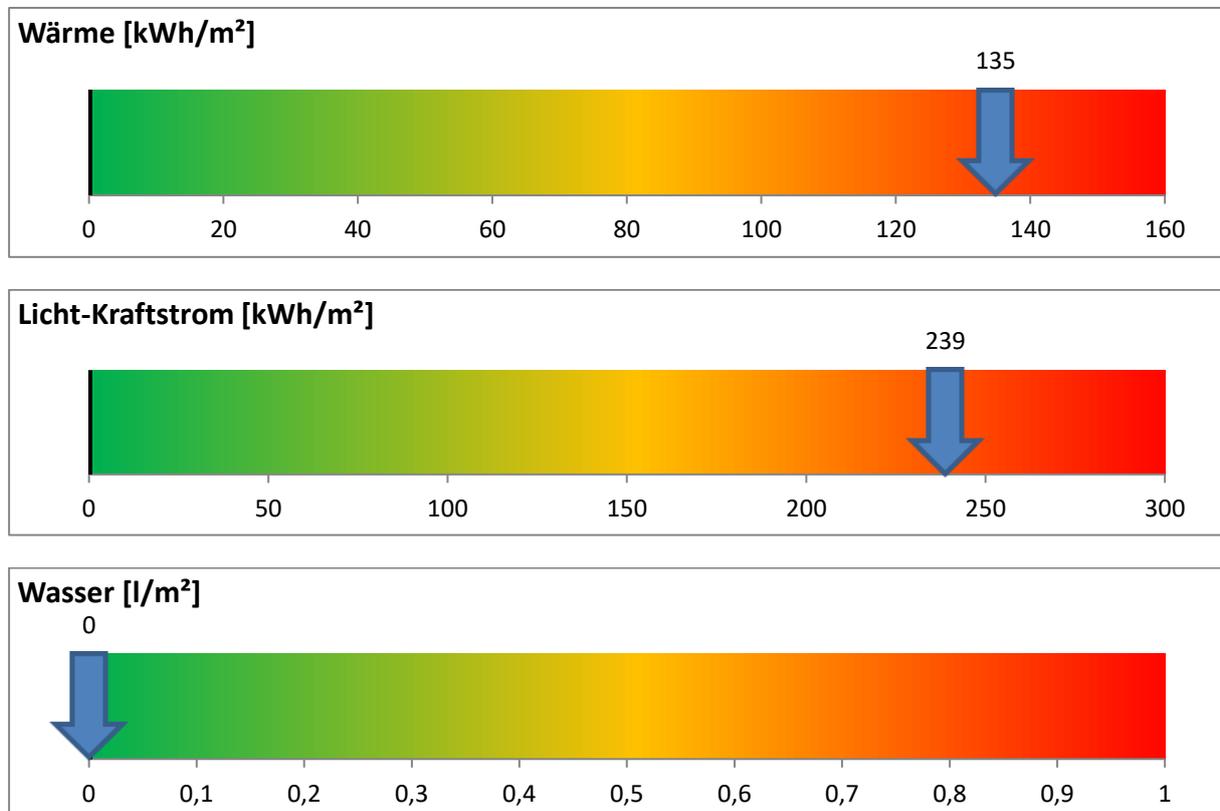
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	73	01.01.2018	31.12.2018	400
2017		m ³	74	01.01.2017	31.12.2017	408
2016		m ³	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m ³	91	01.01.2015	31.12.2015	499
2014		m ³	114	01.01.2014	31.12.2014	613

2.26. Wasserwerk Dieselbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

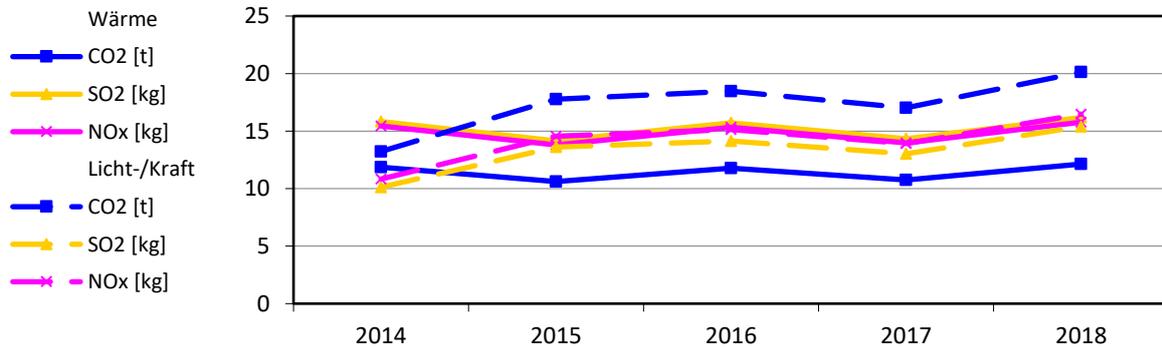
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Wasserwerk Dieselbach	40.446	71.626	Keine Versorgung	300
Summen	40.446	71.626	0	300

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

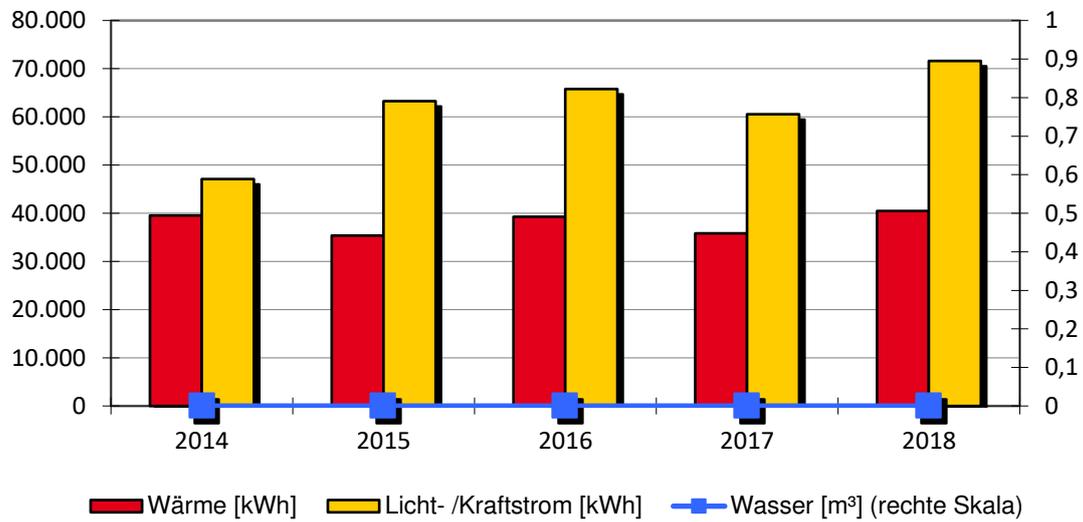


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

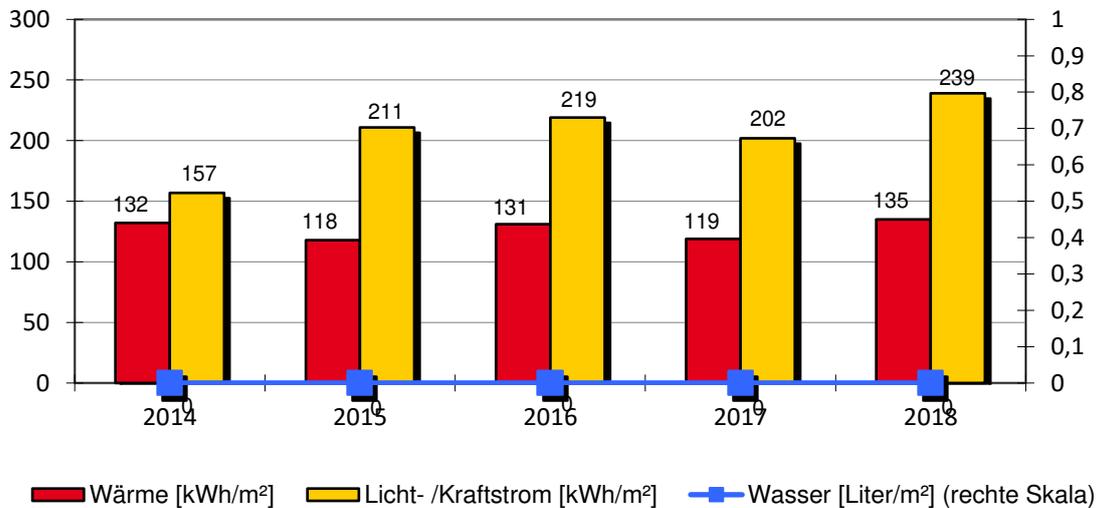
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Wasserwerk Dieselbach

Wasserwerk Dieselbach		Dieselhalde 3		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	-	300 m ²	W1	Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage	1960		
3	Kessel Leistung in kW	64		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung – nur zur Gewährleistung für den Frostschutz 2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen und neue Heizungstechnik				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Oel	l	3.697	01.01.2014	31.12.2014	2.921

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	47.082	01.01.2014	31.12.2014	10.837

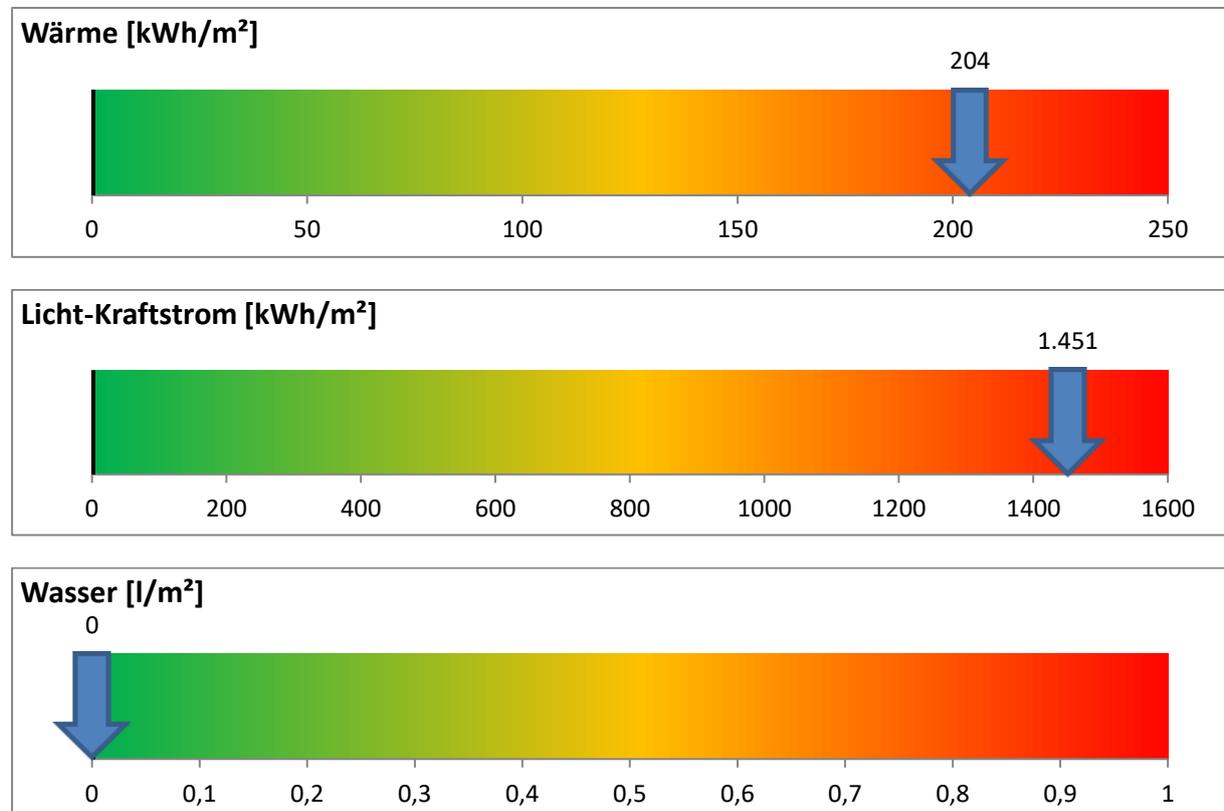
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.27. Wasserwerk Mühlberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

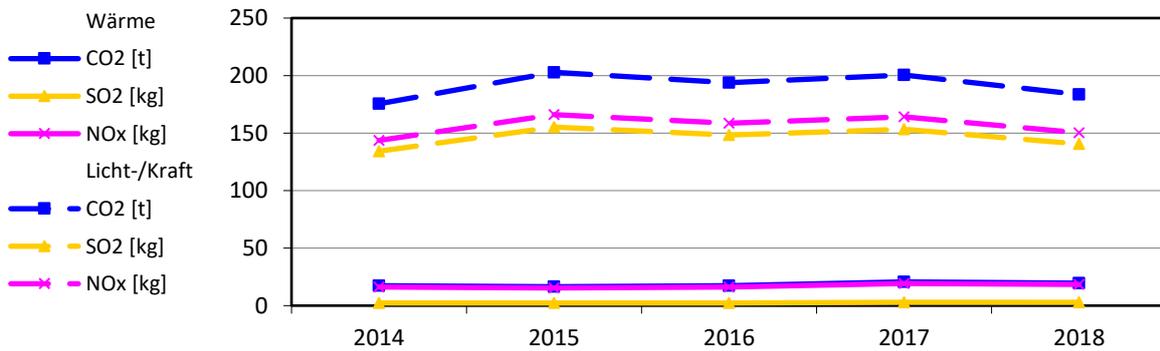
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Wasserwerk Mühlberg	91.799	653.029	Keine Versorgung	450
Summen	91.799	653.029	0	450

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

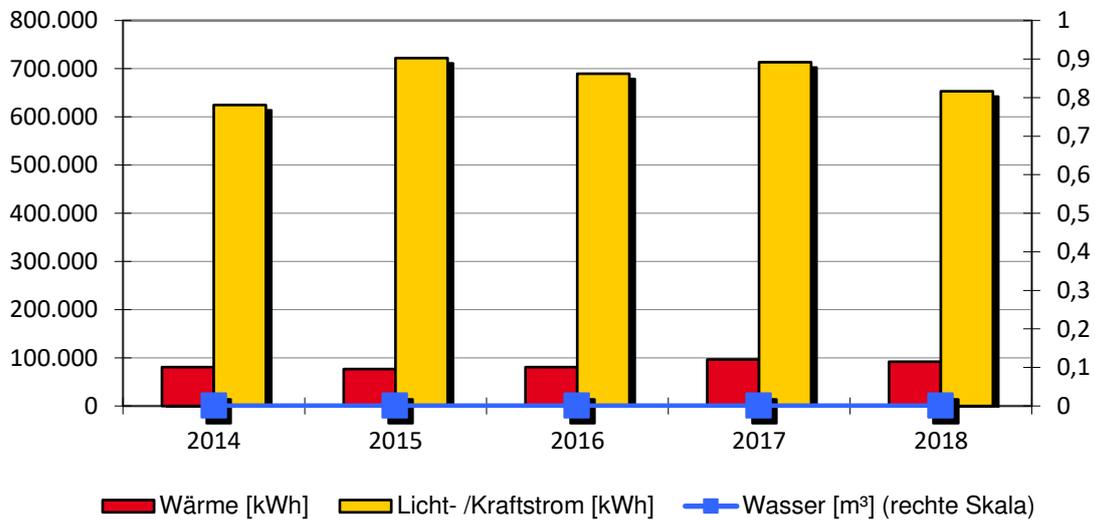


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

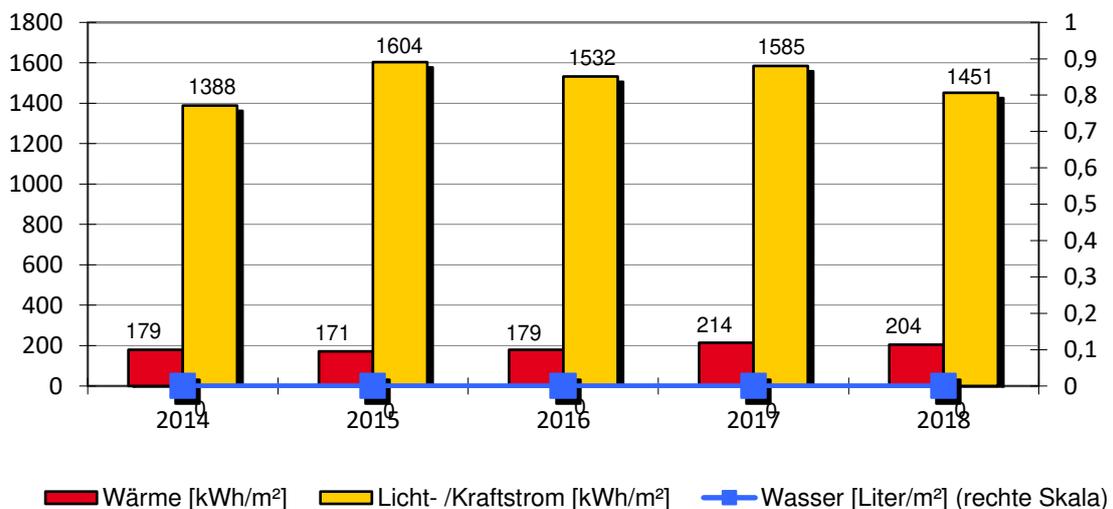
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Wasserwerk Mühlberg

Wasserwerk 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: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Versorgung der Heimbach-Gruppe 2016: Die alte Heizungsanlage wurde durch einen Gasbrennwertkessel ersetzt; Umstellung auf Gas				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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	Erdgas	kWh	82.849	01.01.2016	31.12.2016	4.566
2015	Erdgas	kWh	76.730	01.01.2015	31.12.2015	4.527
2014	Erdgas	kWh	75.320	01.01.2014	31.12.2014	5.950

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		kWh	653.029	01.01.2018	31.12.2018	111.897
2017		kWh	713.296	01.01.2017	31.12.2017	145.186
2016		kWh	689.433	01.01.2016	31.12.2016	135.257
2015		kWh	721.874	01.01.2015	31.12.2015	139.915
2014		kWh	624.510	01.01.2014	31.12.2014	121.743

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

2.28. Straßenbeleuchtung Kernstadt

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

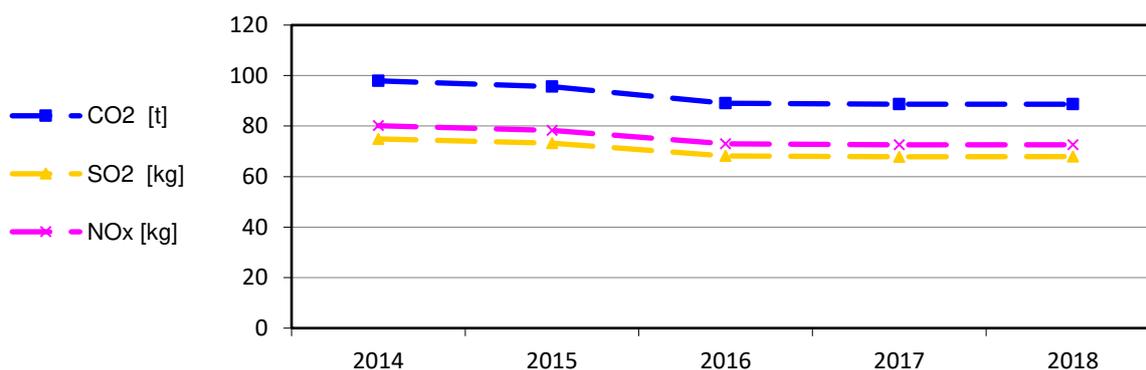
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	44.571	Pfäfflinstraße 140	24.400
Keplerstraße 1	38.938	Rottweilerstraße 80	23.114
Oberamteistraße 9	33.702	Webertalstraße 80	18.004
Talstraße 8	39.248	Schlehenweg 9/S	17.170
Neckarstraße 1	32.107	Albstraße 42	15.712
Teckstraße 3	23.929	Gutenbergstraße 4	4.322
		Neue Staige 90	425

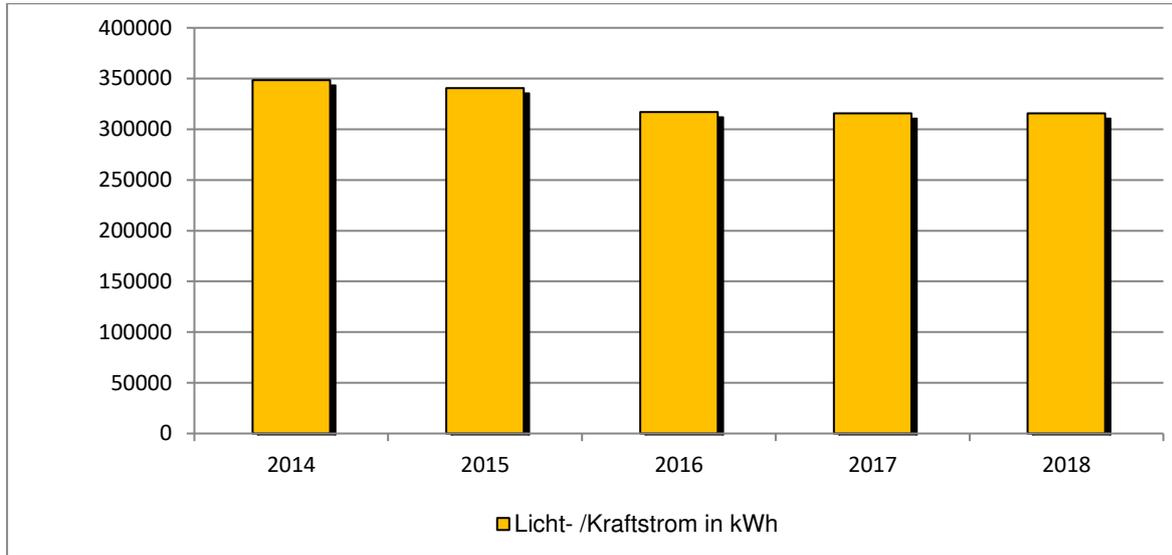
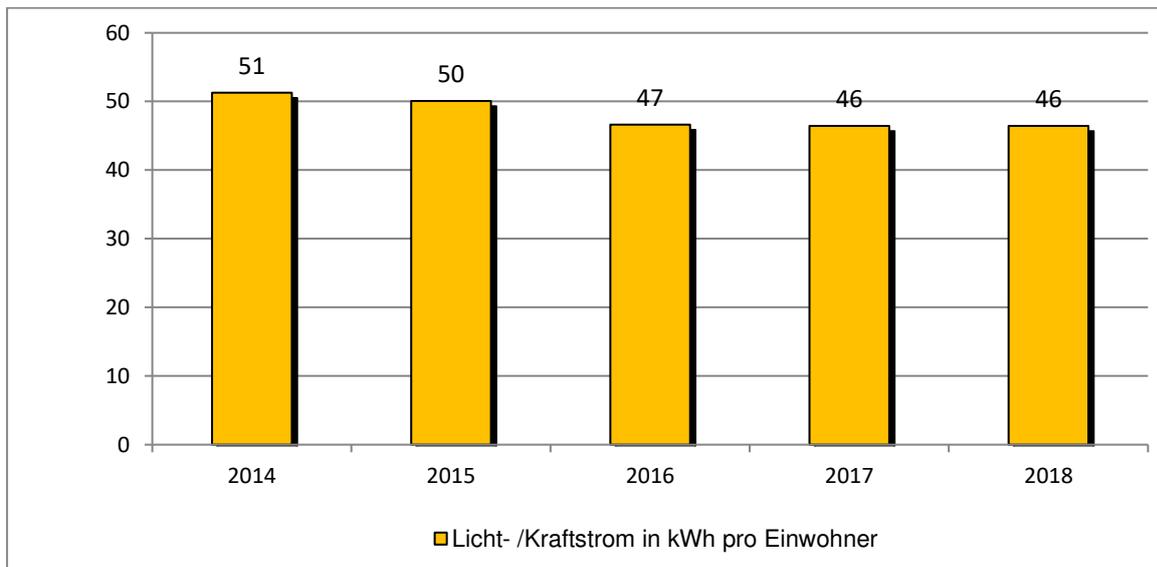
Stromverbrauch: **315.642 kWh**

Einwohnerzahl: **6.798 EW**

Spezifischer Stromverbrauch: **46,4 kWh/EW**

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



› Bereinigte Stromverbräuche**› Spezifischer Stromverbrauch**

Straßenbeleuchtung Kernstadt

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	6798	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				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.				361
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				551
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				8
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				52
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.				329
Bemerkung: Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 551 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 Anpassung der Einwohnerzahl					

Webertalstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	21.573	01.01.2014	31.12.2014	4.186

Teckstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	29.972	01.01.2014	31.12.2014	5.610

Talstraße 8						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	34.185	01.01.2014	31.12.2014	7.452

Schlehenweg 9/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	19.547	01.01.2014	31.12.2014	3.673

Rottweilerstraße 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	22.512	01.01.2014	31.12.2014	4.224

Pfäfflinstraße 140						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	27.162	01.01.2014	31.12.2014	5.088

Obertorplatz 130						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	47.486	01.01.2014	31.12.2014	8.864

Oberamteistraße 9						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	44.604	01.01.2014	31.12.2014	9.581

Neue Staige 90						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	369	01.01.2014	31.12.2014	116

Neckarstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	32.163	01.01.2014	31.12.2014	6.017

Keplerstraße 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	43.329	01.01.2014	31.12.2014	8.110

Gutenbergstraße 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	9.007	01.01.2014	31.12.2014	1.715

Albstraße 42						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	16.533	01.01.2014	31.12.2014	3.117

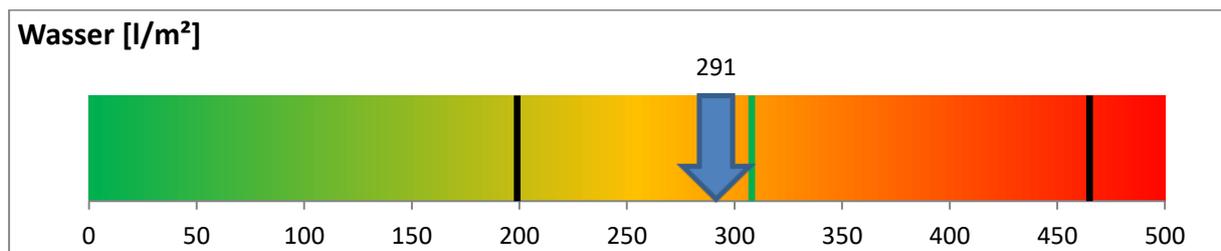
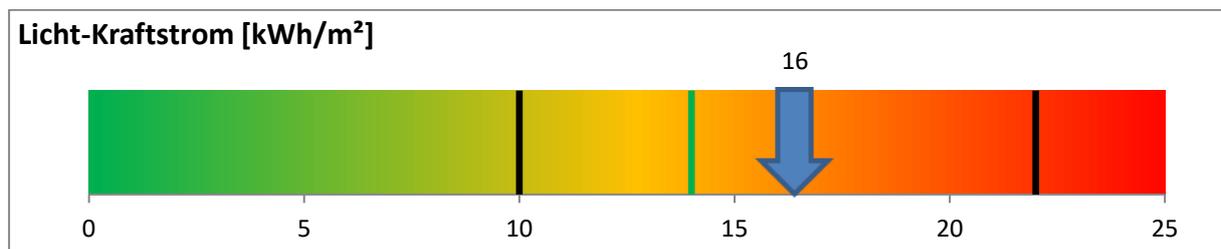
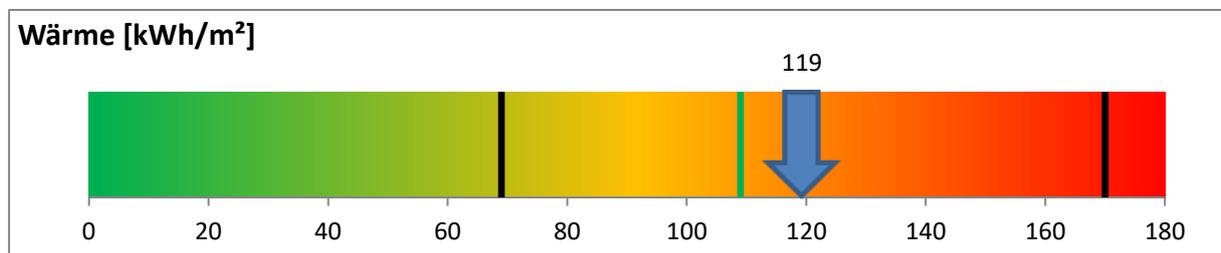
Ortsteil Aistaig

2.29. Ev. Kindergarten Arche Noah

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

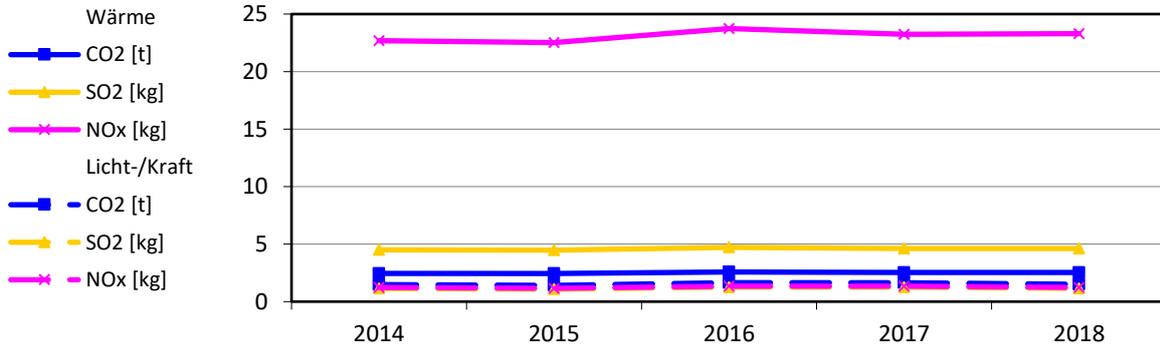
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	38.880	5.347	95	326
Summen	38.880	5.347	95	326

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

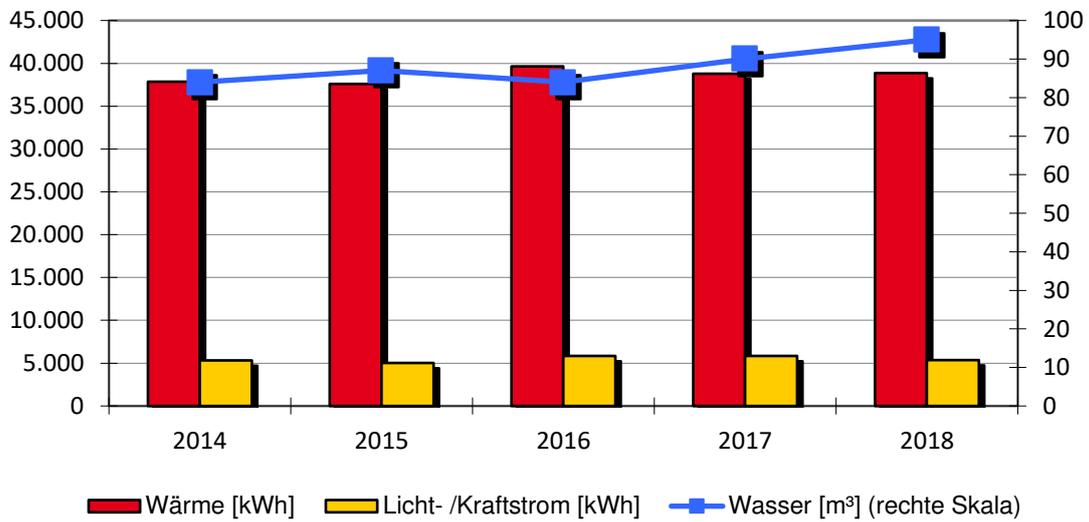


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

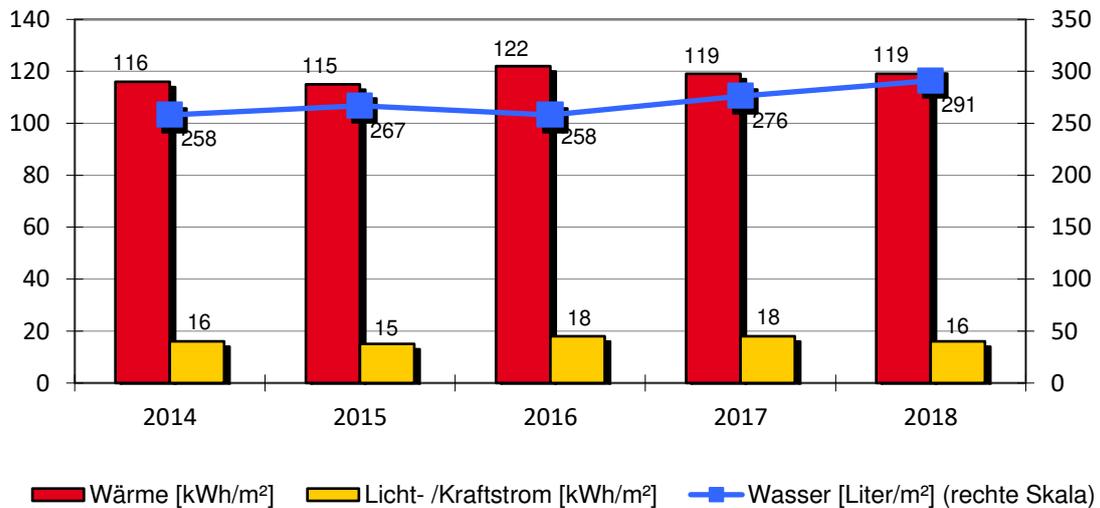
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ev. Kindergarten Arche Noah

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. 2017: Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Pellets	t	7	01.01.2018	31.12.2018	1.747
2017	Pellets	t	8	01.01.2017	31.12.2017	1.812
2016	Pellets	t	8	01.01.2016	31.12.2016	1.811
2015	Pellets	t	8	01.01.2015	31.12.2015	1.718
2014	Pellets	t	7	01.01.2014	31.12.2014	1.915

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	5.302	01.01.2014	31.12.2014	1.516

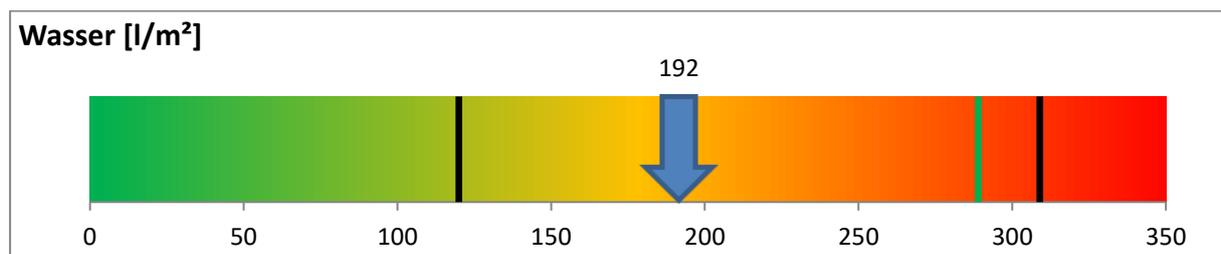
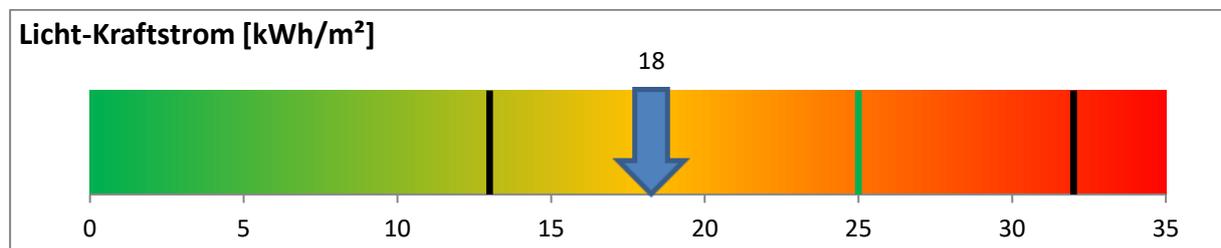
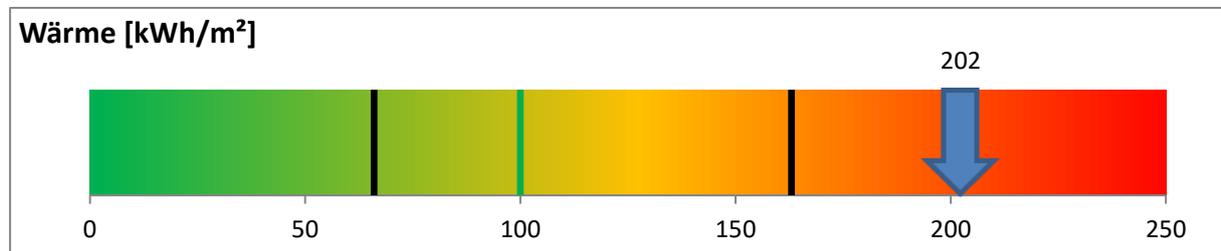
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	95	01.01.2018	31.12.2018	521
2017		m ³	90	01.01.2017	31.12.2017	493
2016		m ³	84	01.01.2016	31.12.2016	460
2015		m ³	87	01.01.2015	31.12.2015	477
2014		m ³	84	01.01.2014	31.12.2014	415

2.30. Festhalle Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

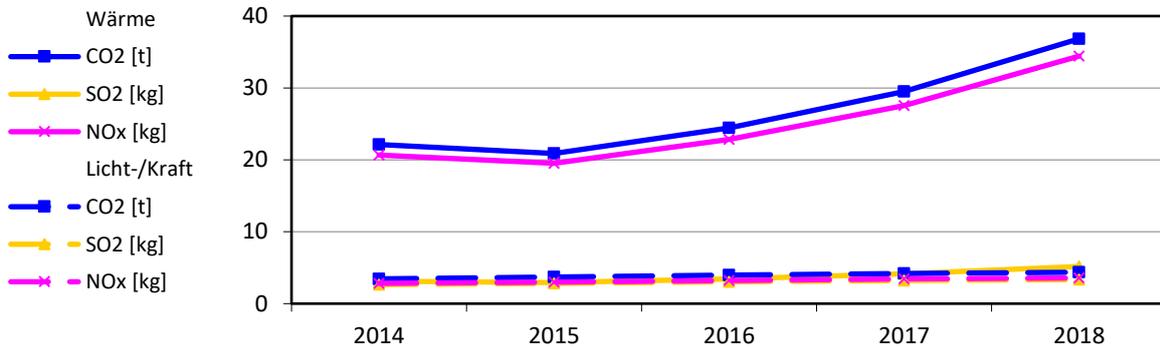
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Festhalle	172.161	15.540	163	851
Summen	172.161	15.540	163	851

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

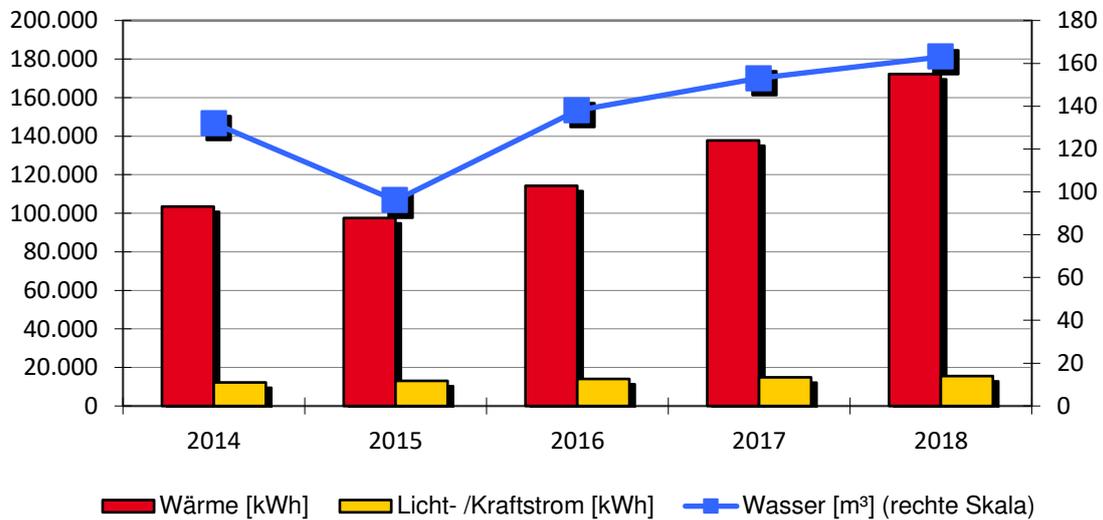


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

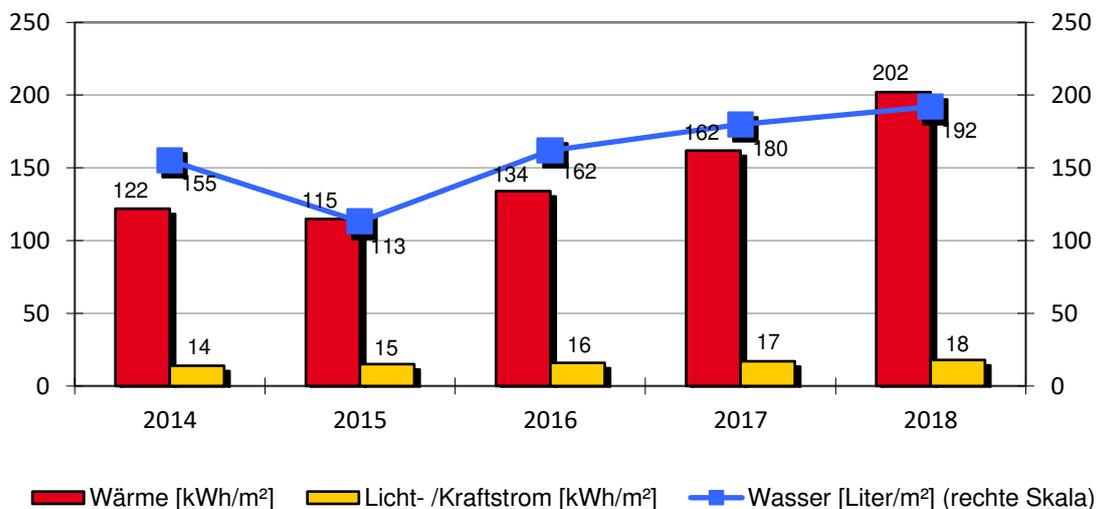
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Festhalle Aistaig

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	96.663	01.01.2014	31.12.2014	9.773

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	12.264	01.01.2014	31.12.2014	2.406

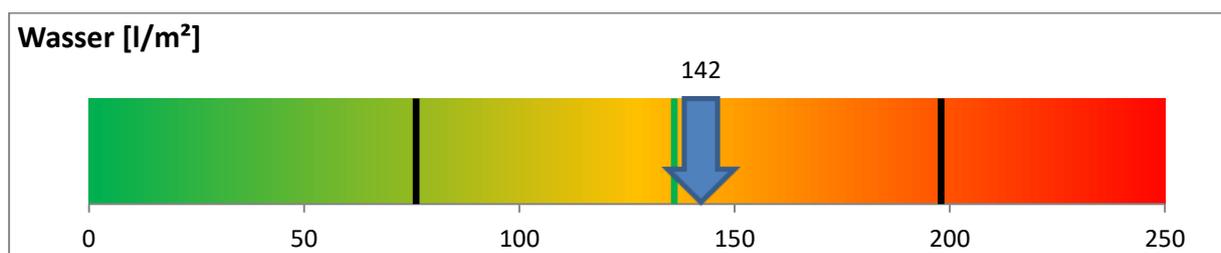
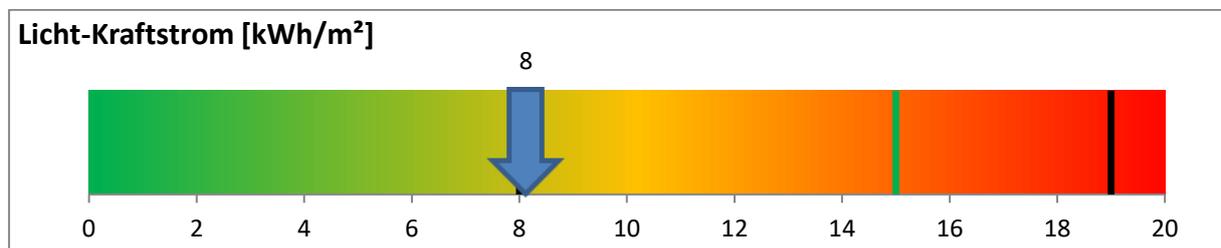
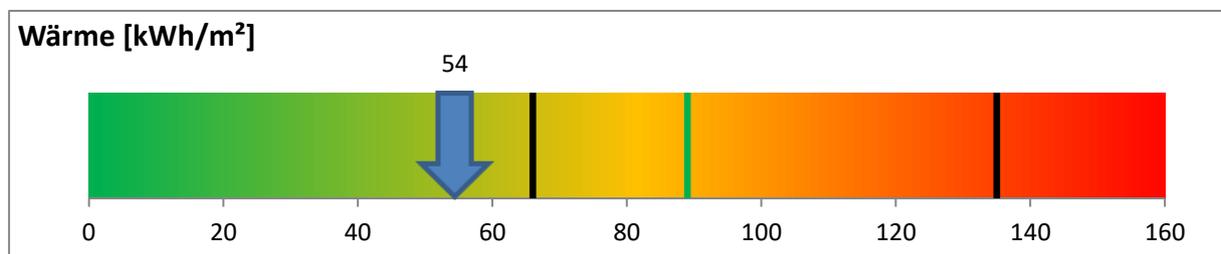
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	163	01.01.2018	31.12.2018	894
2017		m ³	153	01.01.2017	31.12.2017	839
2016		m ³	138	01.01.2016	31.12.2016	757
2015		m ³	96	01.01.2015	31.12.2015	526
2014		m ³	132	01.01.2014	31.12.2014	710

2.31. Grundschule Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

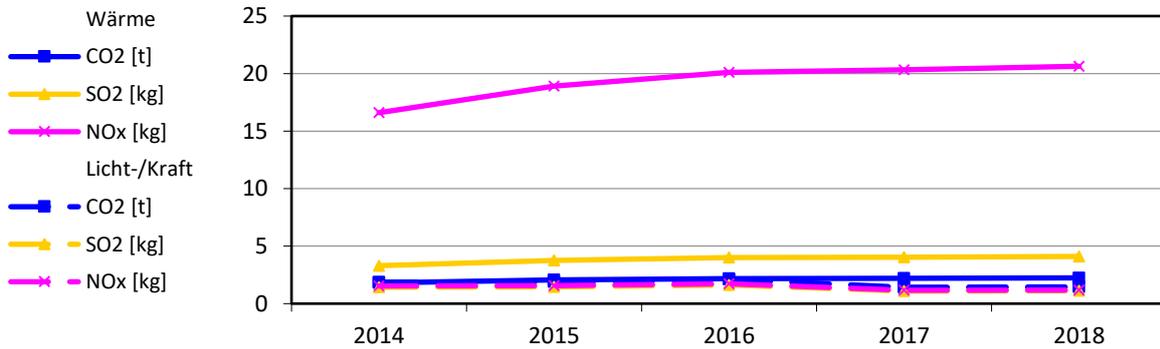
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Grundschule	34.452	5.140	90	633
Summen	34.452	5.140	90	633

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

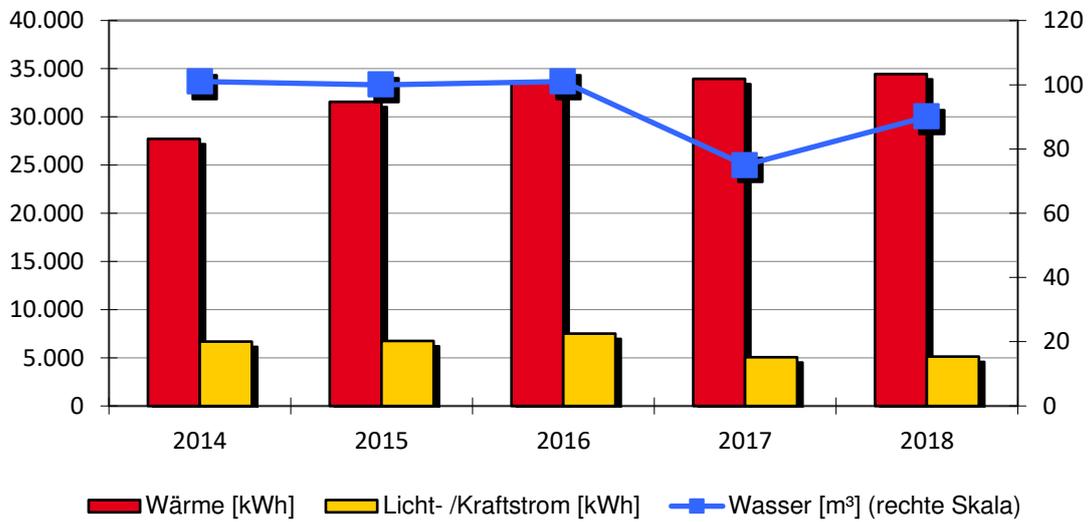


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

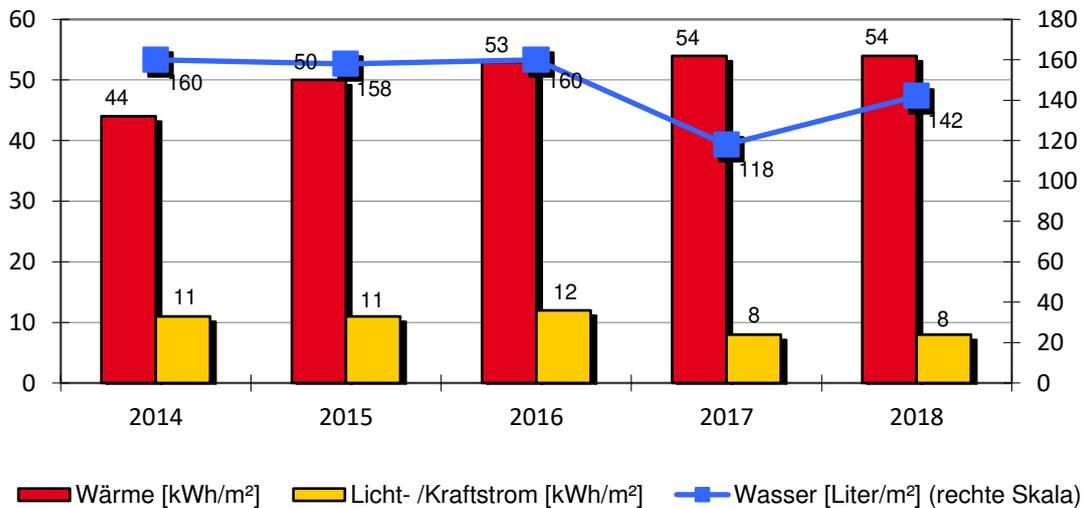
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Aistaig

Grundschule		Schulstraße 1+3			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1909	633 m ²	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung		mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage		2010		
3	Kessel Leistung in kW		40		
Bemerkung:					
2010: Die bestehende Heizanlage wurde durch eine Pelletheizung ersetzt.					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Einsparung durch geringe Belegung im Nebengebäude					
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Schülerbetreuung					
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Mehrbelegung durch Mittagsbetreuung.					
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Einsparung durch Beleuchtungswechsel auf LED-Technik					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Pellets	t	6	01.01.2018	31.12.2018	1.559
2017	Pellets	t	7	01.01.2017	31.12.2017	1.605
2016	Pellets	t	7	01.01.2016	31.12.2016	1.465
2015	Pellets	t	6	01.01.2015	31.12.2015	1.537
2014	Pellets	t	5	01.01.2014	31.12.2014	1.390

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	6.669	01.01.2014	31.12.2014	1.659

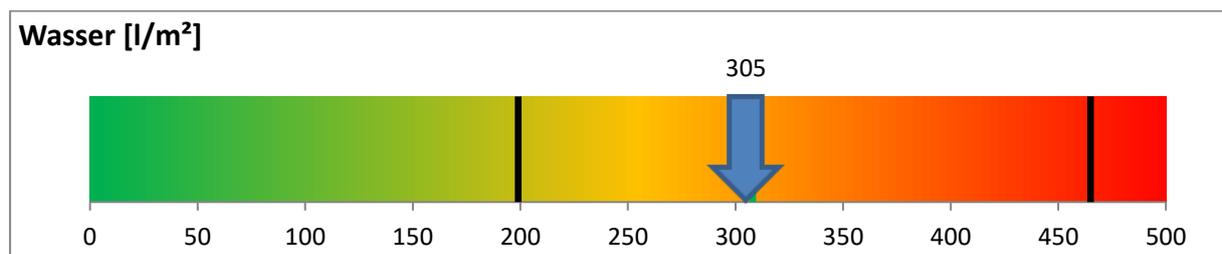
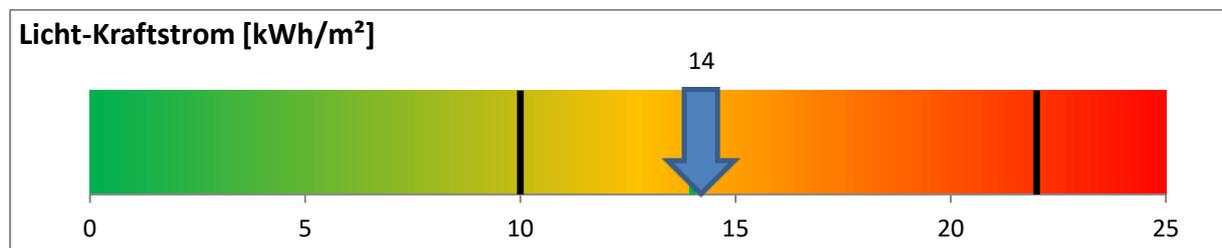
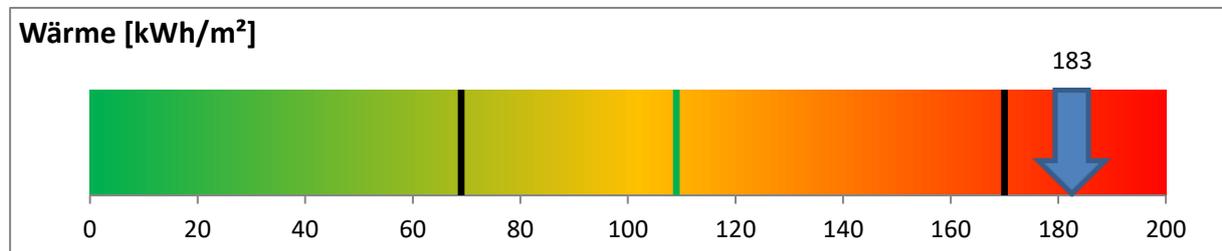
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	90	01.01.2018	31.12.2018	493
2017		m ³	75	01.01.2017	31.12.2017	411
2016		m ³	101	01.01.2016	31.12.2016	554
2015		m ³	100	01.01.2015	31.12.2015	548
2014		m ³	101	01.01.2014	31.12.2014	543

2.32. Kath. Kindergarten Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

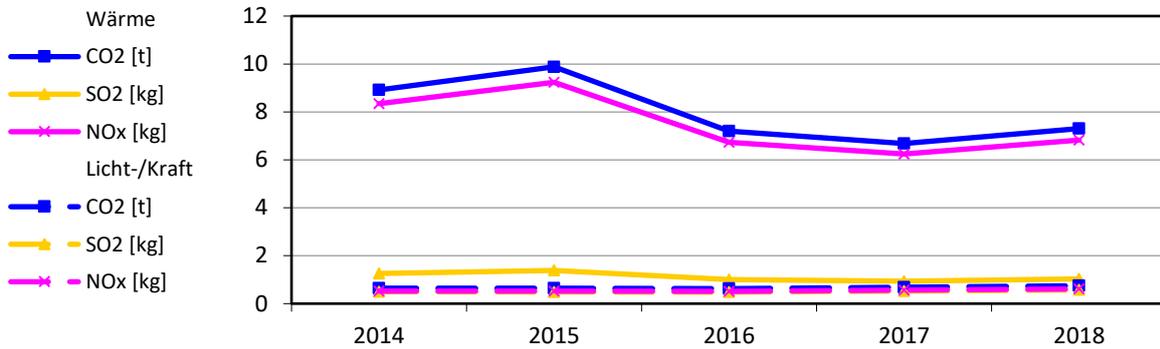
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kath. Kindergarten Aistaig	34.134	2.657	57	187
Summen	34.134	2.657	57	187

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

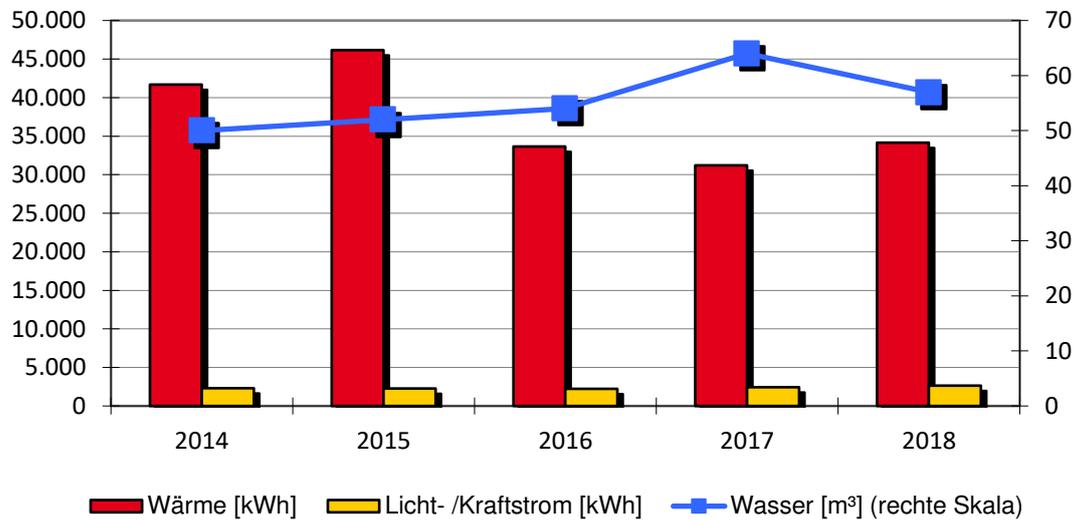


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

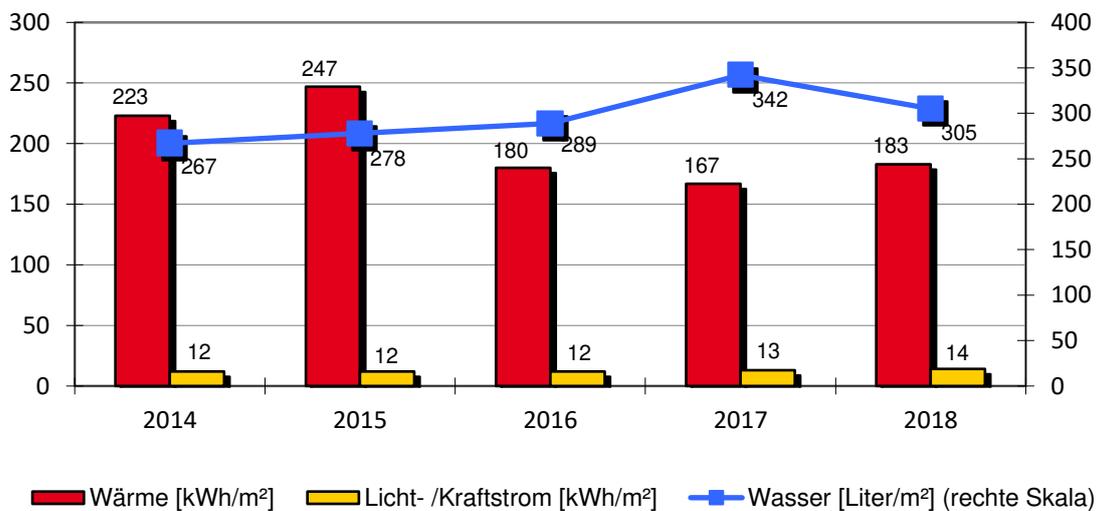
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kath. Kindergarten Aistaig

Kath. Kindergarten 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]
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
2014	Erdgas	kWh	38.970	01.01.2014	31.12.2014	3.569

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.305	01.01.2014	31.12.2014	698

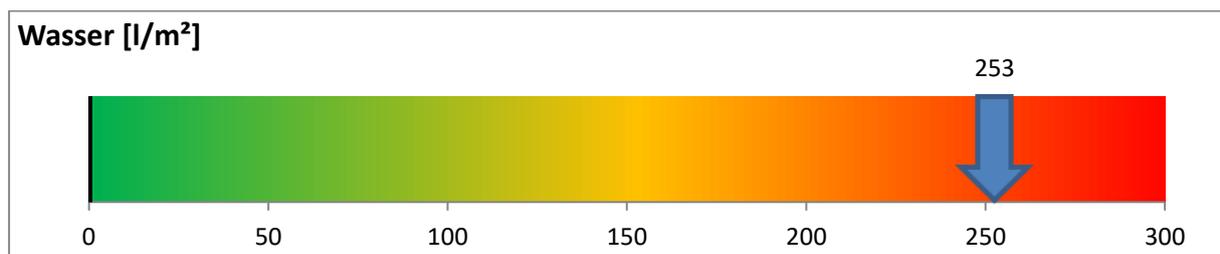
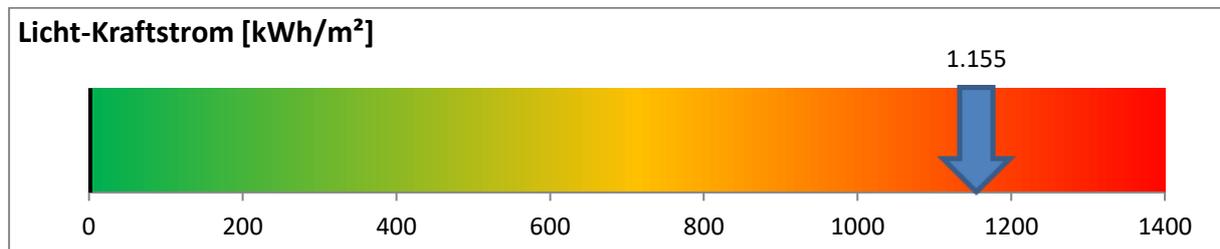
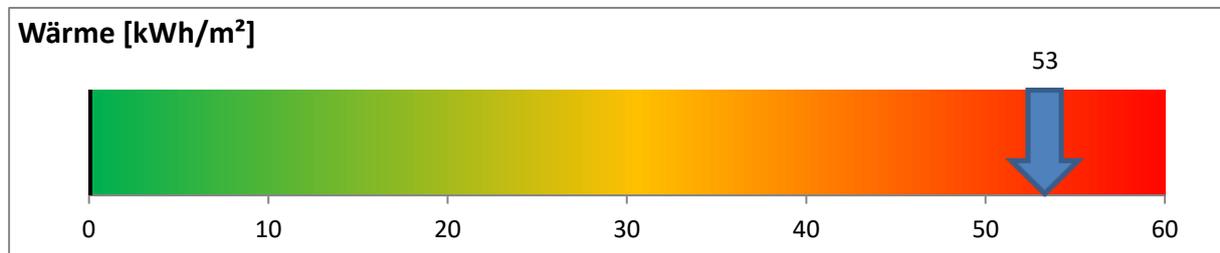
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	57	01.01.2018	31.12.2018	312
2017		m ³	64	01.01.2017	31.12.2017	351
2016		m ³	54	01.01.2016	31.12.2016	497
2015		m ³	52	01.01.2015	31.12.2015	285
2014		m ³	50	01.01.2014	31.12.2014	269

2.33. Klärwerk Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

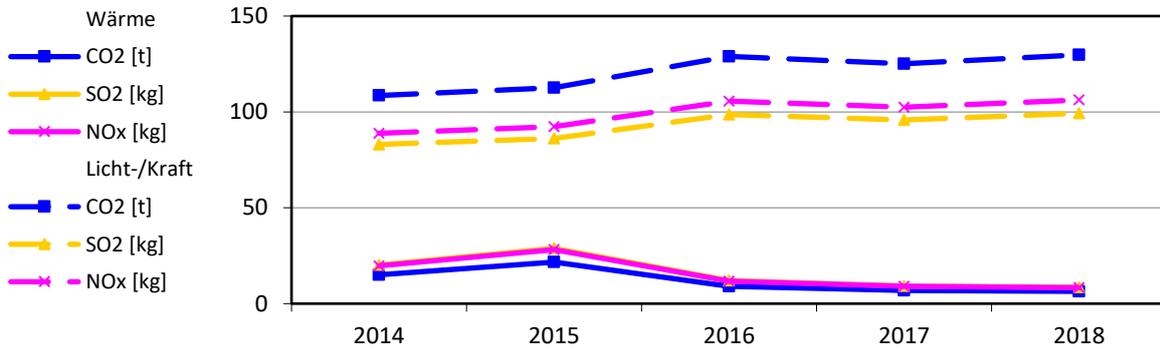
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Klärwerk	21.330	461.842	101	400
Summen	21.330	461.842	101	400

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

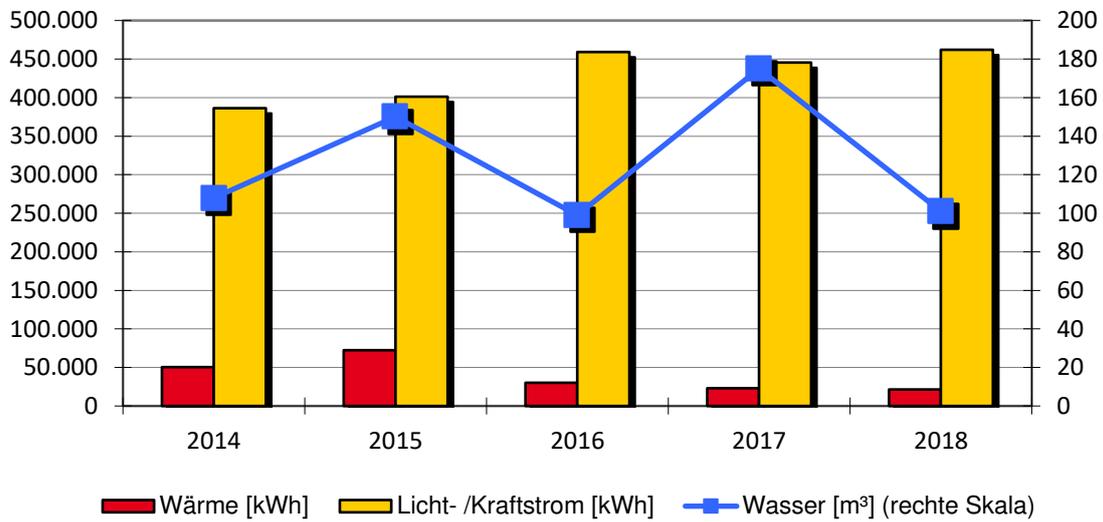


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

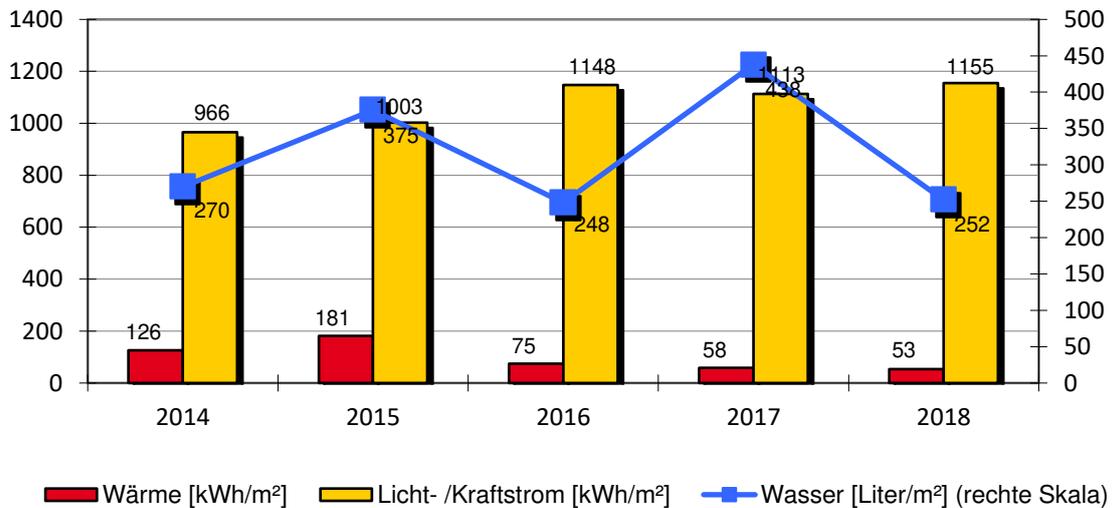
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Klärwerk Aistaig

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Oel	l	4.708	01.01.2014	31.12.2014	3.719

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	386.322	01.01.2014	31.12.2014	75.404

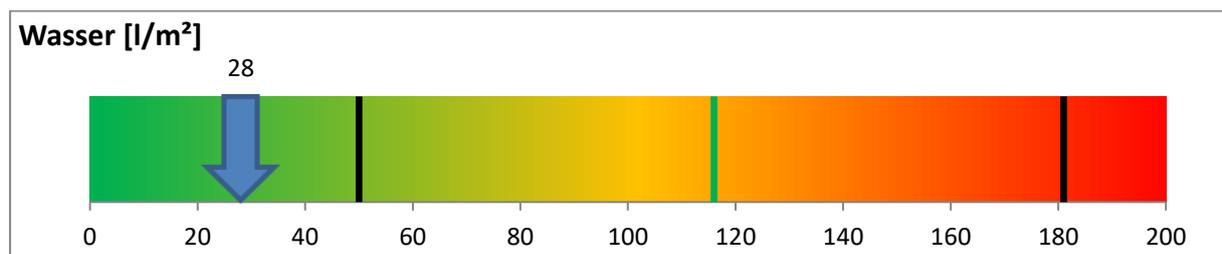
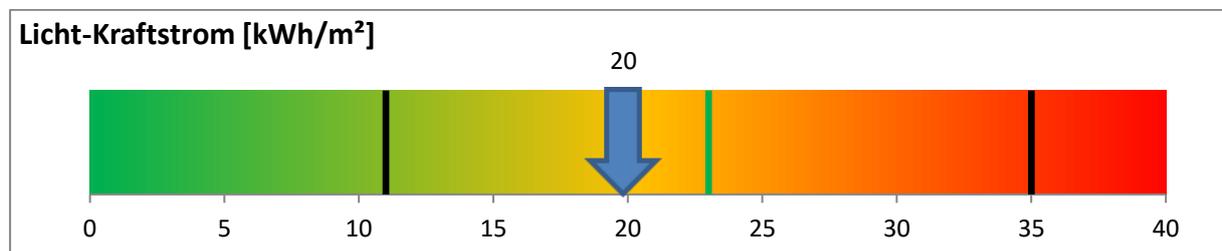
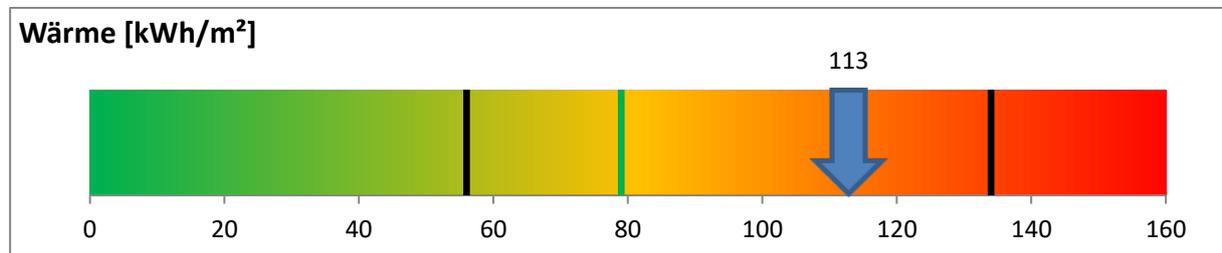
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m ³	175	01.01.2017	31.12.2017	959
2016		m ³	99	01.01.2016	31.12.2016	543
2015		m ³	150	01.01.2015	31.12.2015	822
2014		m ³	108	01.01.2014	31.12.2014	581

2.34. Rathaus Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

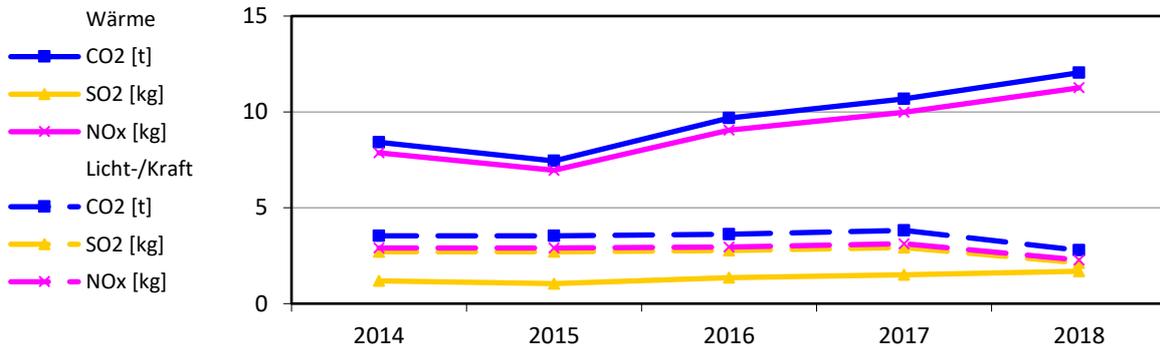
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus Aistaig	56.287	9.896	14	499
Summen	56.287	9.896	14	499

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

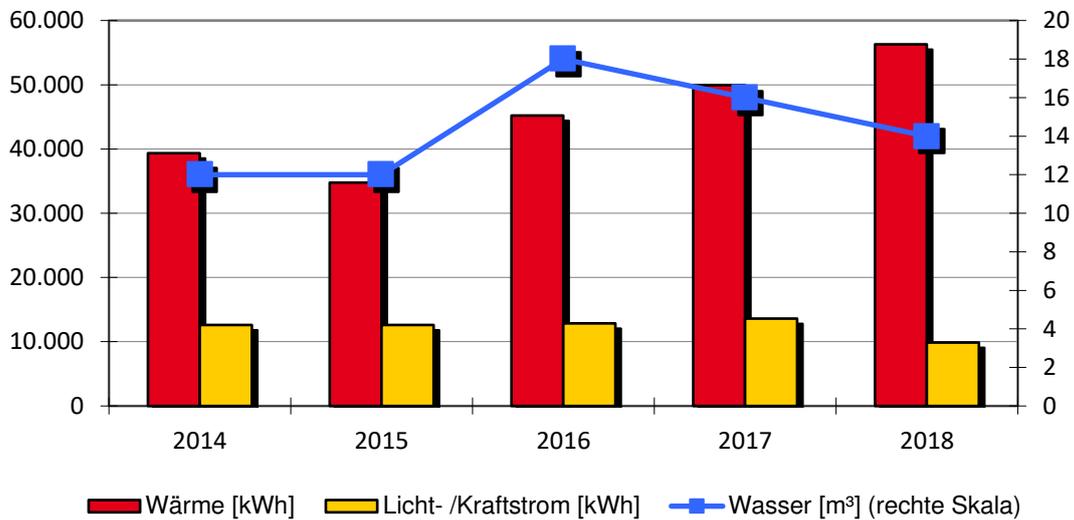


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

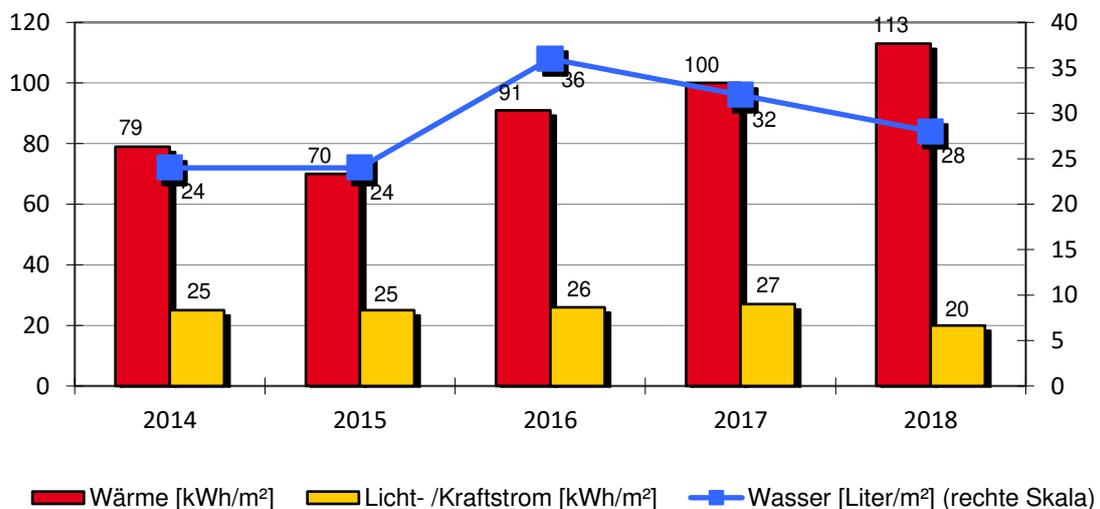
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Aistaig

Rathaus 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 Trinkwasserverordnung 2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Versorgung Forstbüro				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Erdgas	kWh	52.118	01.01.2018	31.12.2018	2.398
2017	Erdgas	kWh	51.477	01.01.2017	31.12.2017	2.556
2016	Erdgas	kWh	46.602	01.01.2016	31.12.2016	2.470
2015	Erdgas	kWh	34.781	01.01.2015	31.12.2015	2.305
2014	Erdgas	kWh	36.775	01.01.2014	31.12.2014	2.295

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	12.597	01.01.2014	31.12.2014	2.972

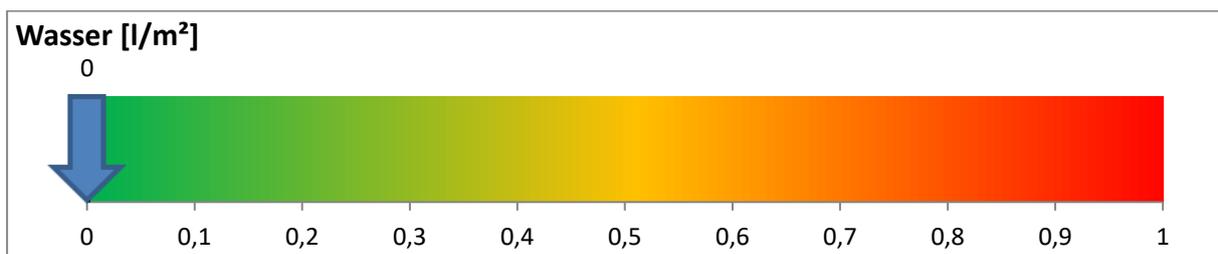
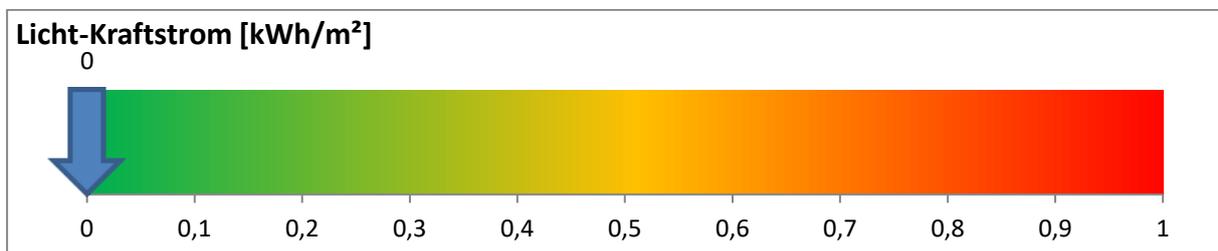
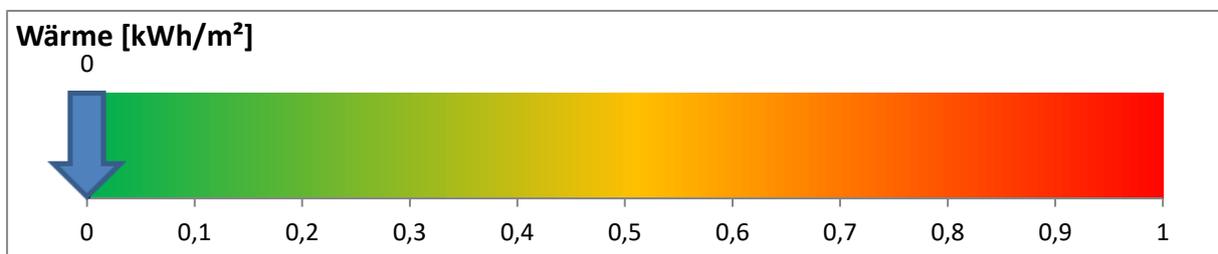
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	14	01.01.2018	31.12.2018	77
2017		m ³	16	01.01.2017	31.12.2017	82
2016		m ³	18	01.01.2016	31.12.2016	99
2015		m ³	12	01.01.2015	31.12.2015	66
2014		m ³	12	01.01.2014	31.12.2014	65

2.35. Sportplatz Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

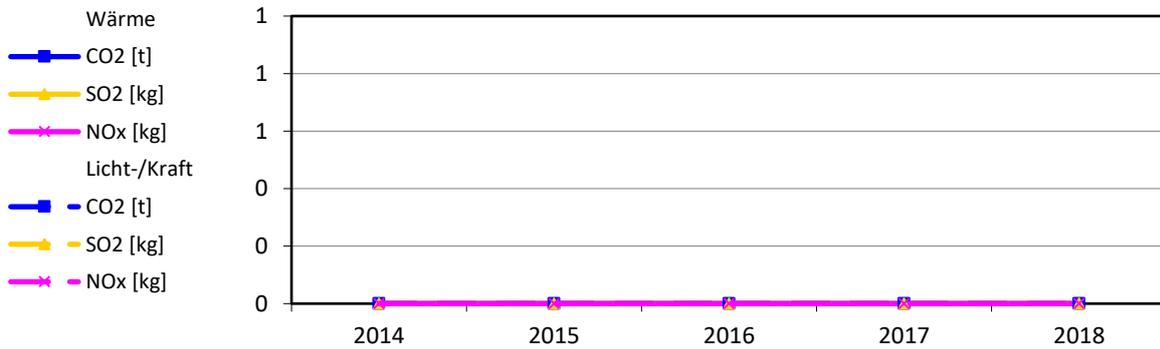
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	696	0
Summen	0	0	696	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

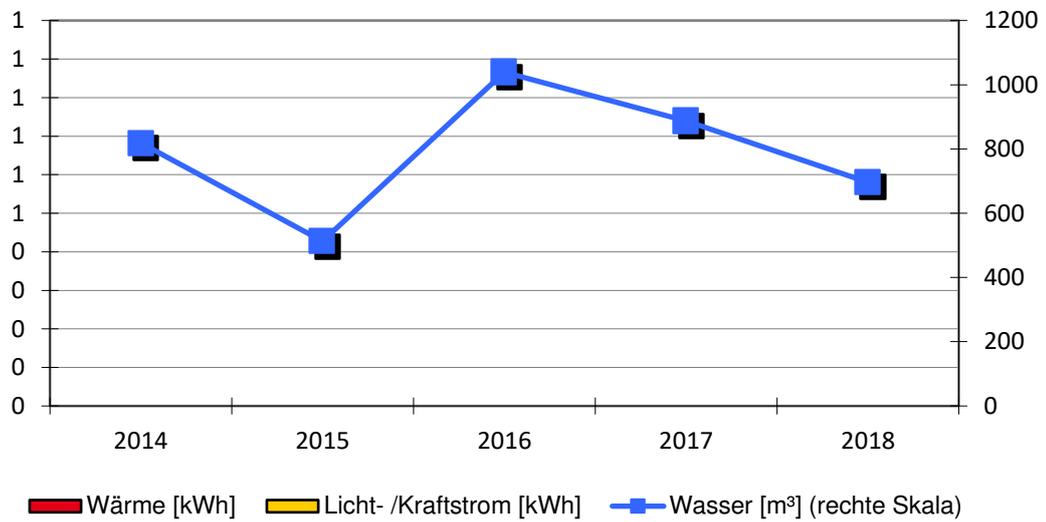


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

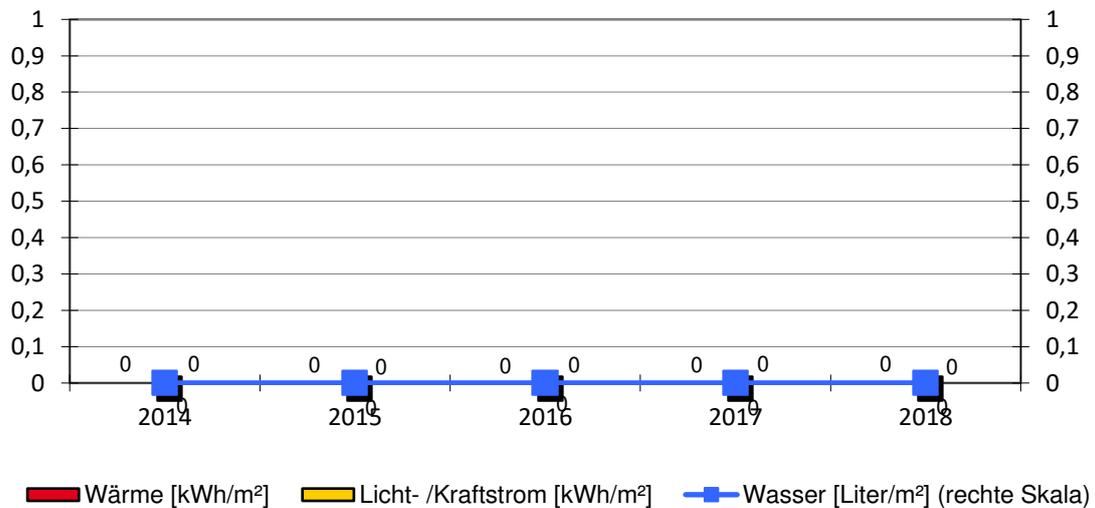
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Aistaig

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	- 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				

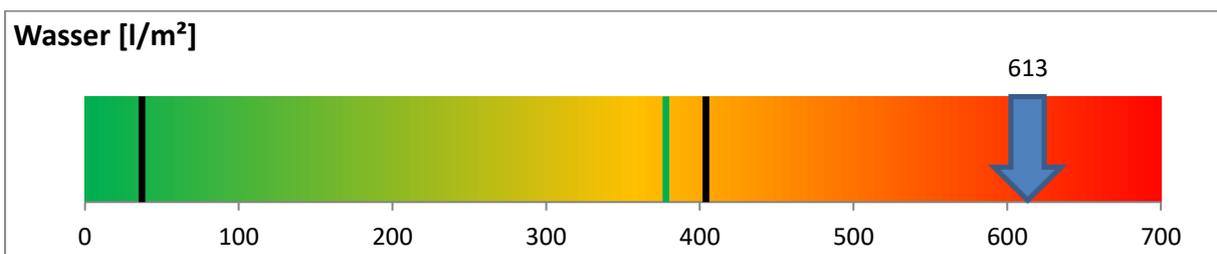
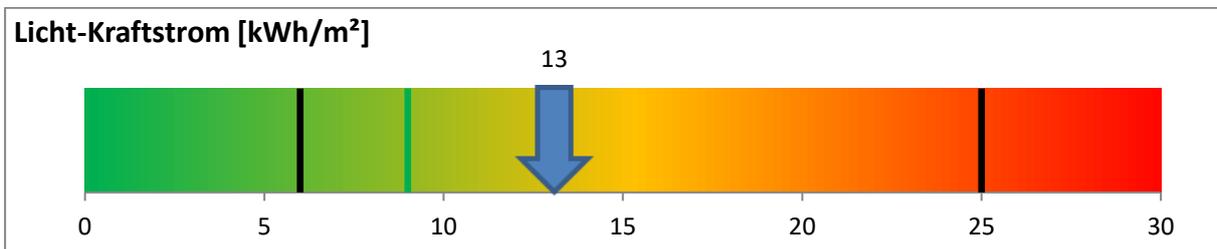
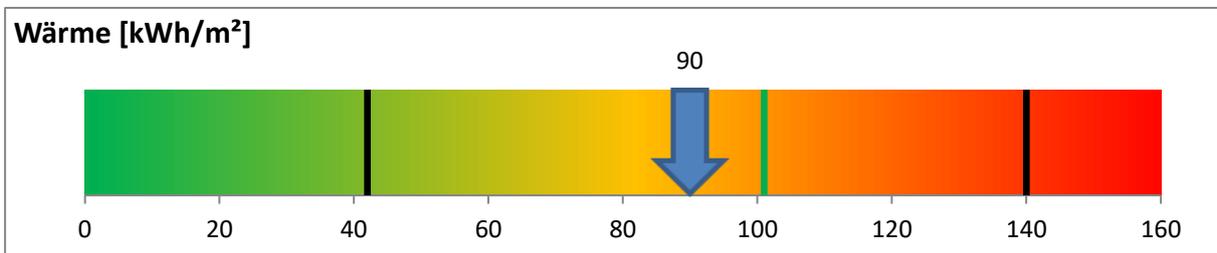
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	696	01.01.2018	31.12.2018	1.935
2017		m ³	887	01.01.2017	31.12.2017	2.467
2016		m ³	1.039	01.01.2016	31.12.2016	2.890
2015		m ³	513	01.01.2015	31.12.2015	1.427
2014		m ³	819	01.01.2014	31.12.2014	2.213

2.36. Vereinsheim Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

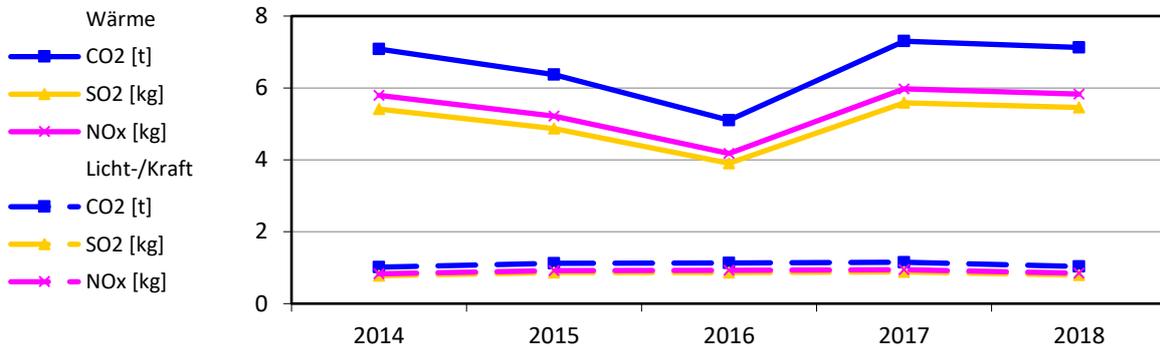
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Vereinsheim	25.364	3.690	173	282
Summen	25.364	3.690	173	282

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

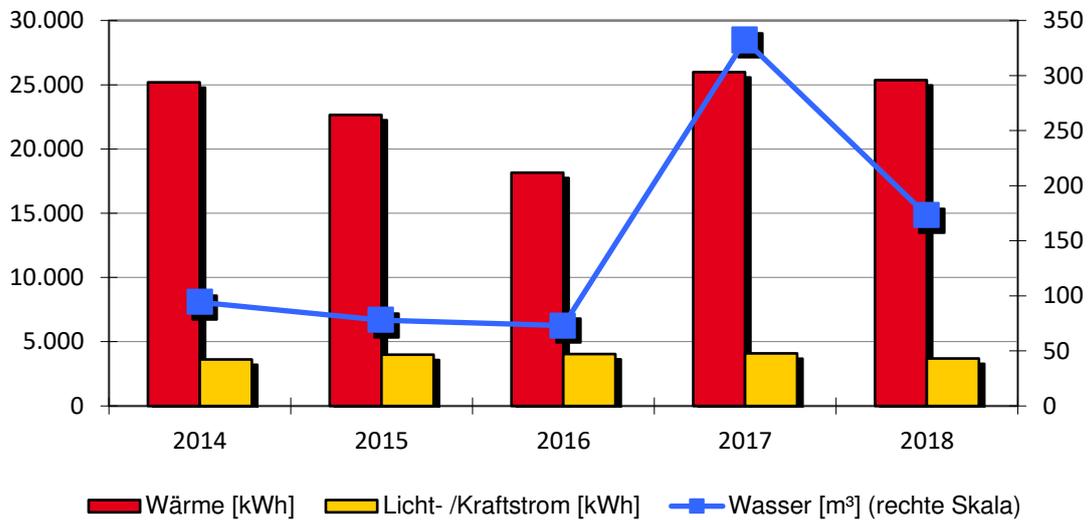


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

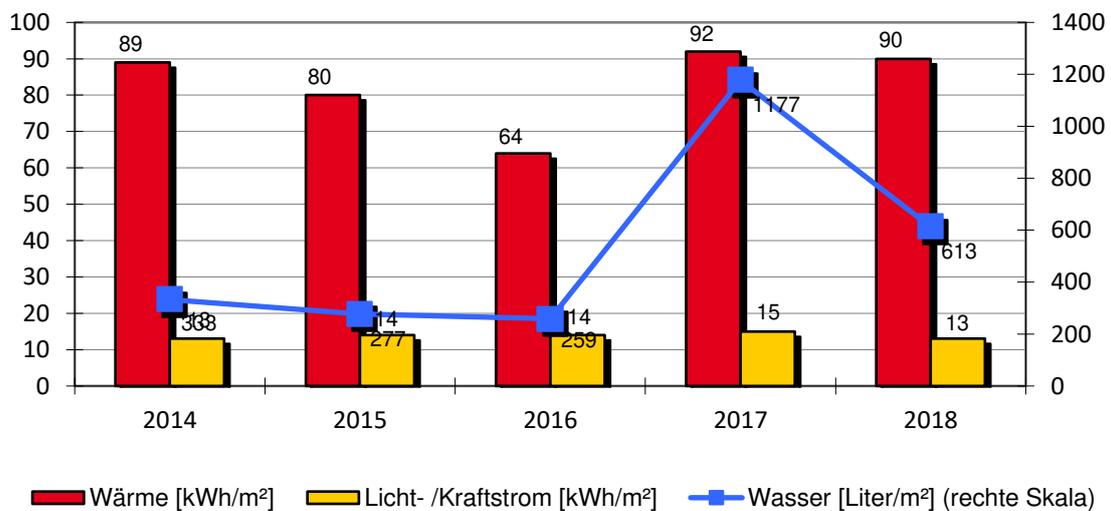
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Vereinsheim Aistaig

Vereinsheim		Schulstraße 25		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1974	282 m ²	M4	Vereinsräume
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2002
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung				
2014: Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Belegung				
2015: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				
2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				
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]
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
2014	Strom	kWh	23.543	01.01.2014	31.12.2014	4.146

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	3.611	01.01.2014	31.12.2014	870

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		m ³	94	01.01.2014	31.12.2014	505

2.37. Straßenbeleuchtung Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

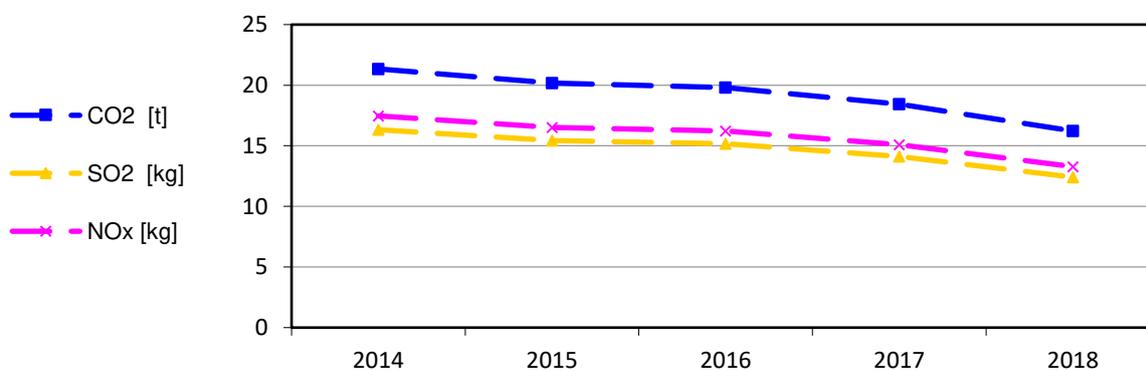
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstraße 1/1	27.973	Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung	5.551
Stuttgarter Straße	14.768	Lautenbachstraße 72	5.549
		Wiesentalstraße 120	3.901

Stromverbrauch: 57.742 kWh

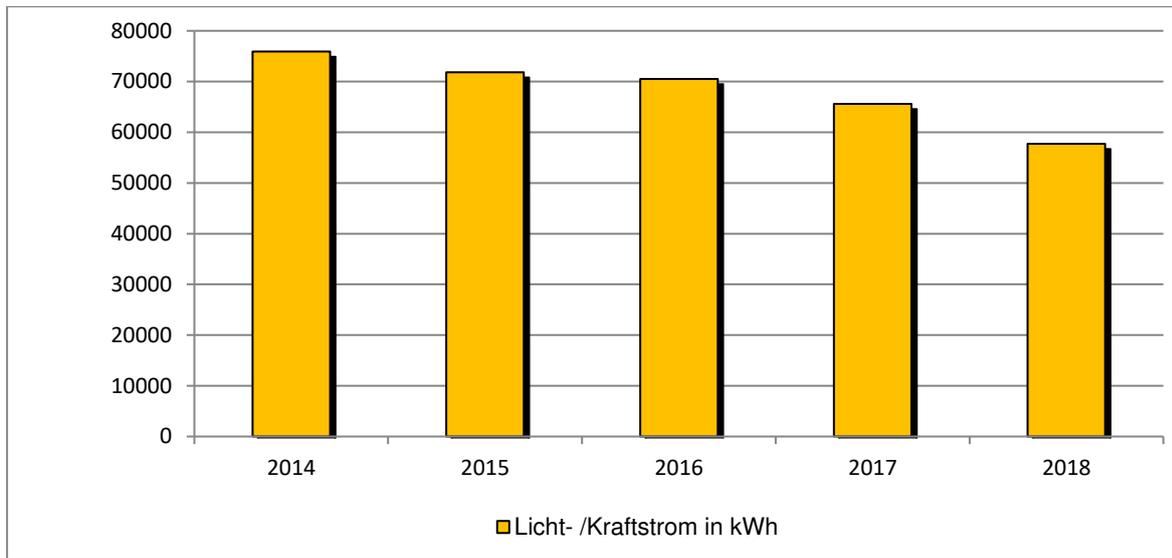
Einwohnerzahl: 1.650 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 35,0 kWh/EW

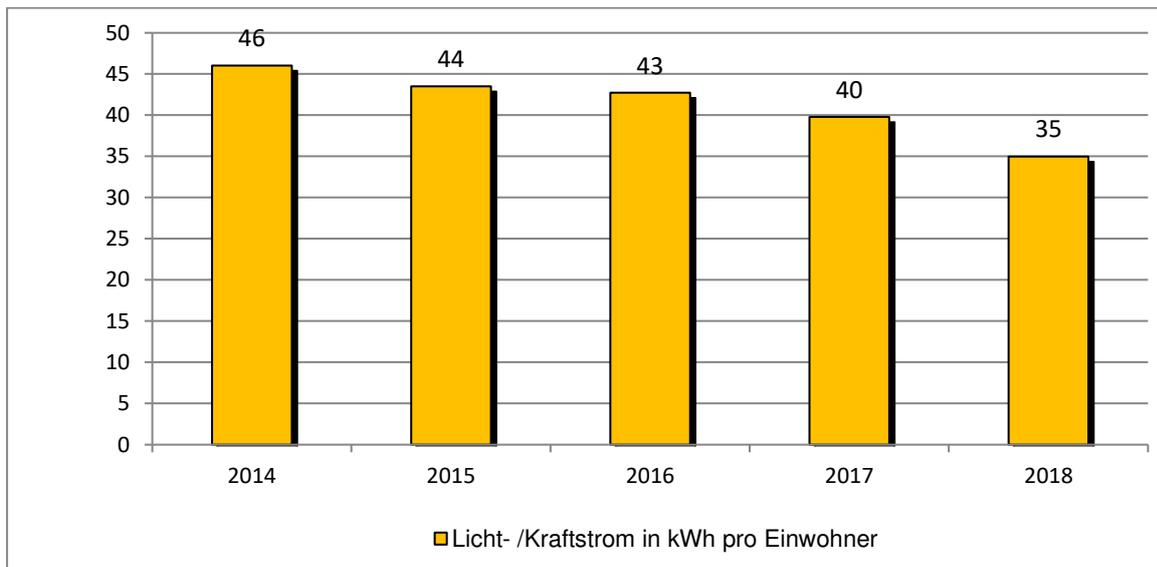
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Aistaig

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

Wiesentalstraße 120						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	6.394	01.01.2014	31.12.2014	1.230

Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	6.222	01.01.2014	31.12.2014	1.217

Stuttgarterstraße 1/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	42.224	01.01.2014	31.12.2014	7.886

Stuttgarter Straße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	15.274	01.01.2014	31.12.2014	2.880

Lautenbachstraße 72						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	5.834	01.01.2014	31.12.2014	1.126

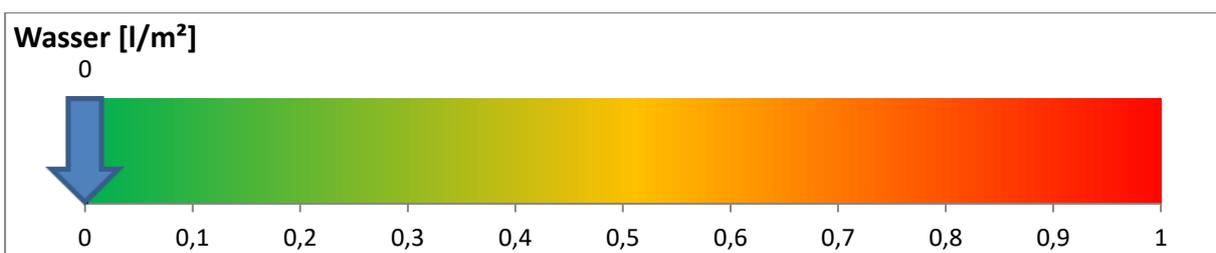
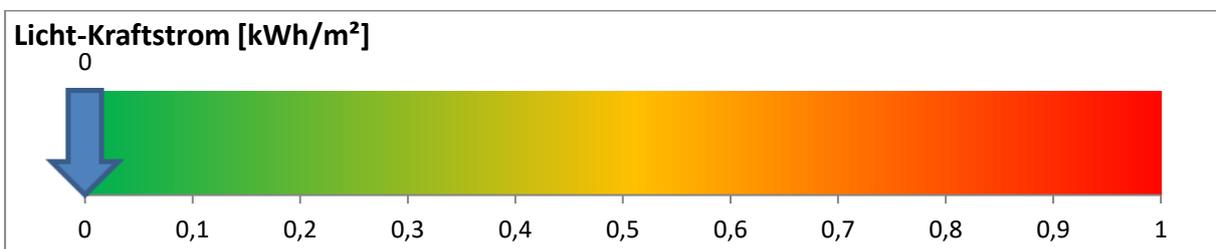
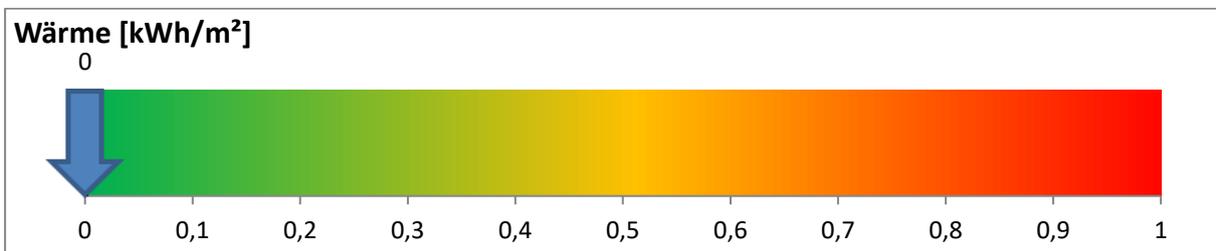
Ortsteil Altoberndorf

2.38. Brunnen Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

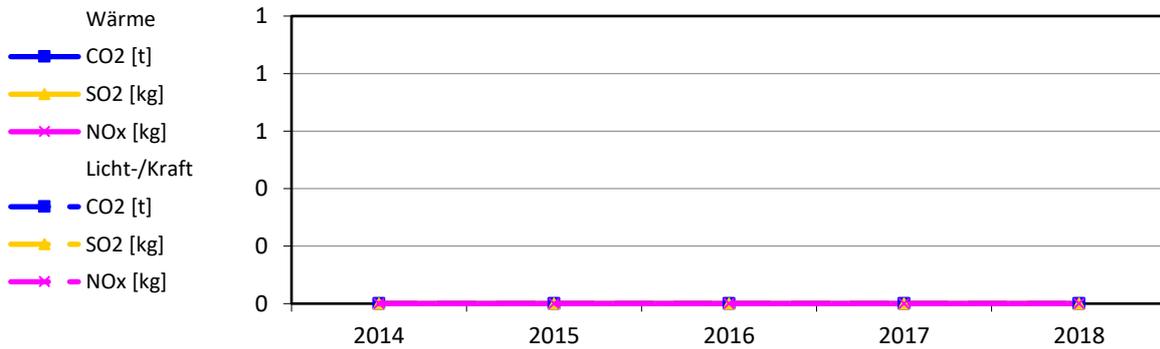
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Alte Dorfstraße	Keine Versorgung	Keine Versorgung	33	0
Riedwiesen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0	0
Summen	0	0	33	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

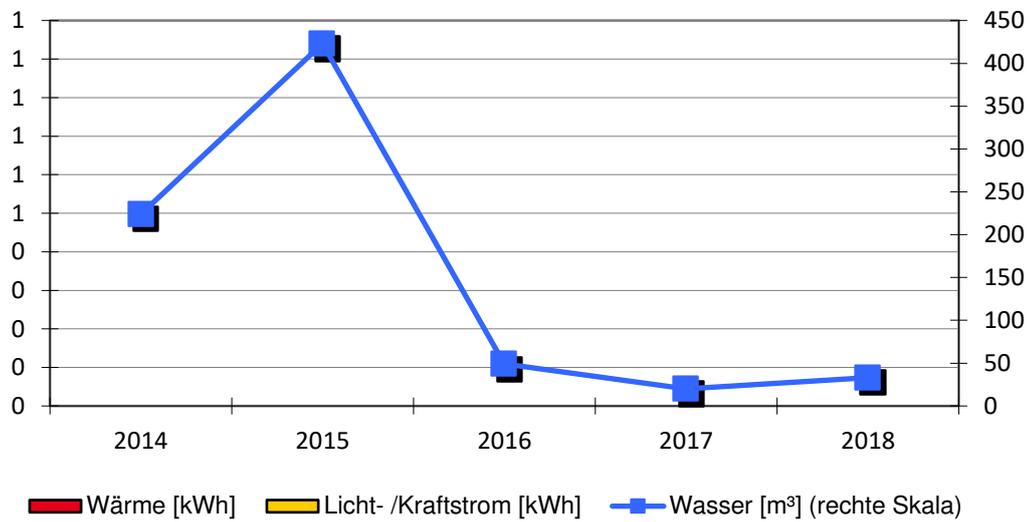


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

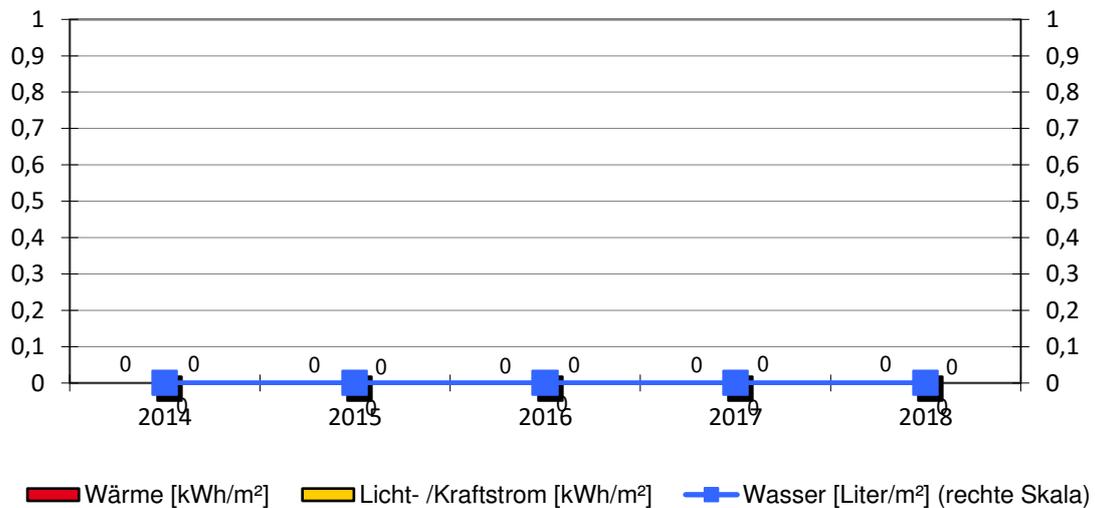
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Brunnen Altoberndorf

Alte Dorfstraße				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	-	- 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]
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
2014		m ³	12	01.01.2014	31.12.2014	65

Brunnen Altoberndorf

Riedwiesen					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		-	- 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				

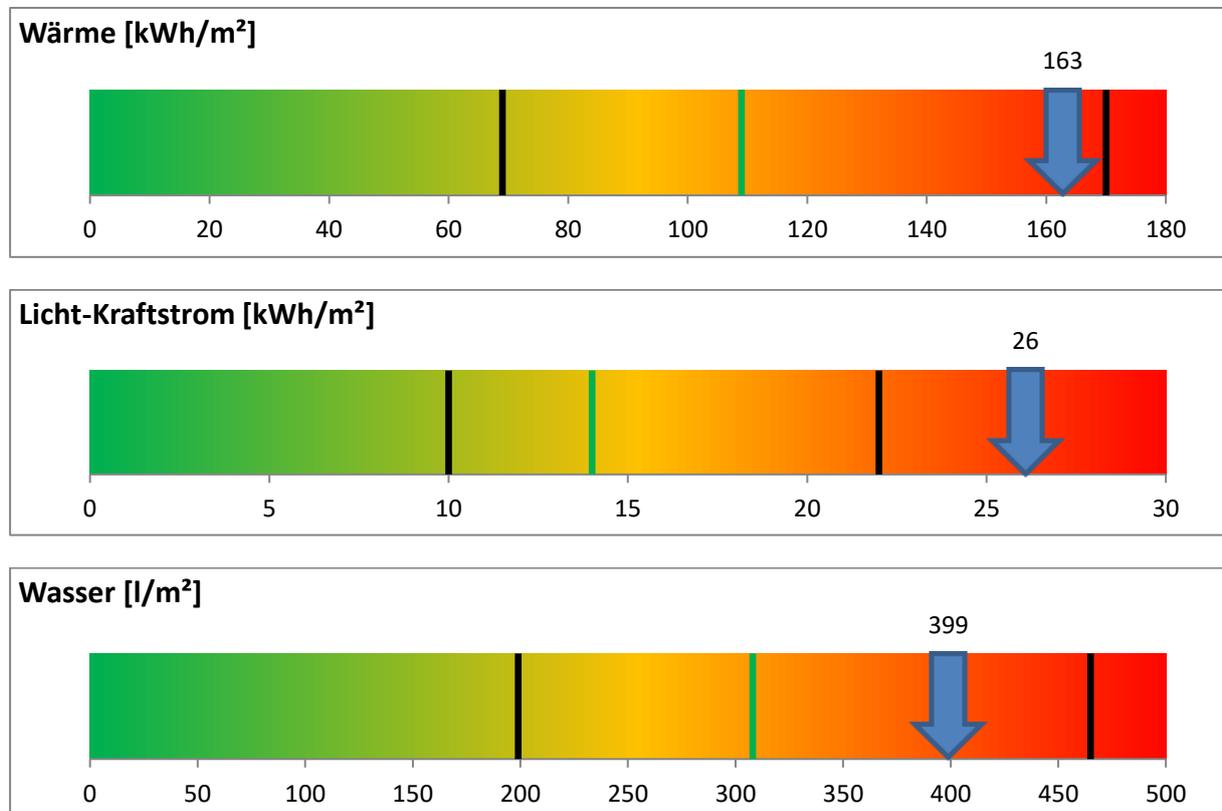
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	1	01.01.2016	31.12.2016	6
2015		m ³	390	01.01.2015	31.12.2015	2.138
2014		m ³	212	01.01.2014	31.12.2014	1.140

2.39. Kindergarten Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

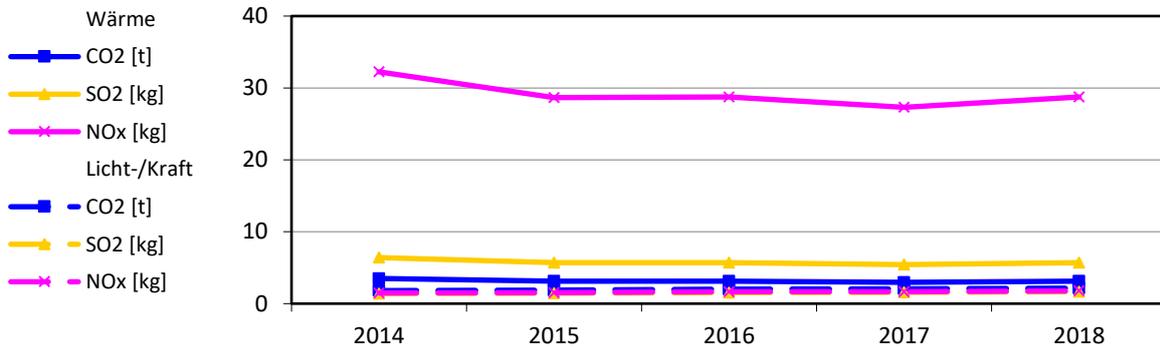
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten	48.006	7.694	118	295
Summen	48.006	7.694	118	295

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

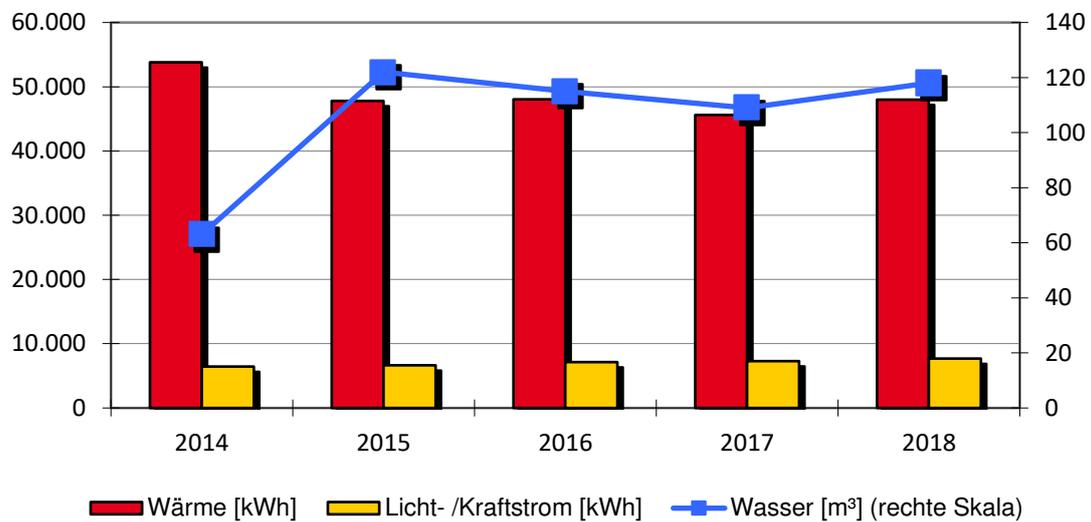


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

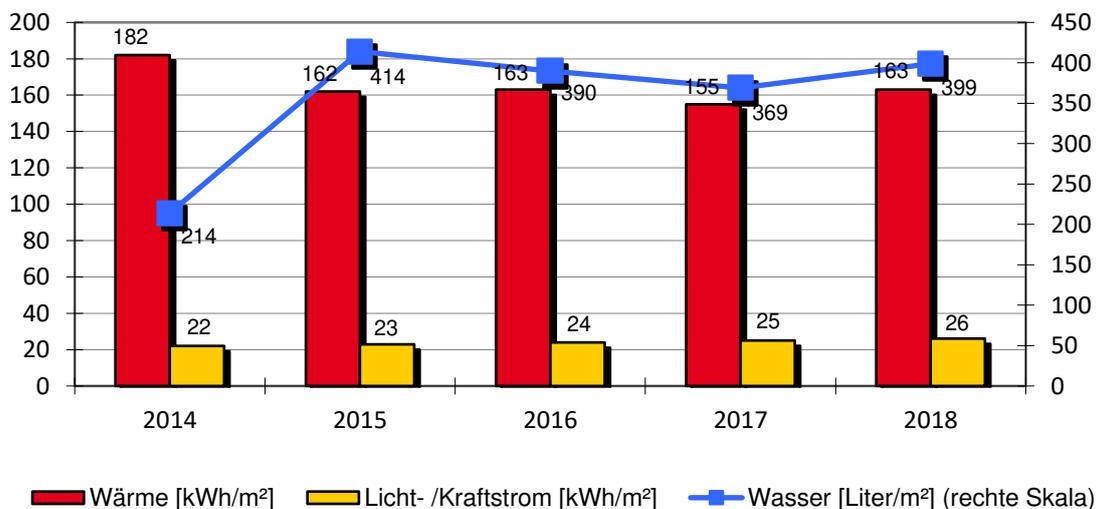
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Altoberndorf

Kindergarten		Langenstaige 7		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1923	295 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel	
2	Baujahr Heizungsanlage		2011	
3	Kessel Leistung in kW		40	
Bemerkung: 2011: Wärmeversorgung - Die Elektroheizung durch wurde durch eine Pelletheizung ersetzt 2014: Wärmeversorgung - Steuerung der Fußbodenheizung neu geregelt. Viele Störungen am Heizkessel 2015: Wasserversorgung - Einbau von Wasseruhren für die Verbrauchserfassung der Wohnungen. Verbrauch für Kindergarten wurde bisher pauschal ermittelt 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Neue Temperatureinstellung an den Elektroeinzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt 2017: Wärmeversorgung: Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Pellets	t	9	01.01.2018	31.12.2018	2.182
2017	Pellets	t	9	01.01.2017	31.12.2017	2.102
2016	Pellets	t	10	01.01.2016	31.12.2016	2.156
2015	Pellets	t	10	01.01.2015	31.12.2015	2.111
2014	Pellets	t	10	01.01.2014	31.12.2014	2.675

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	6.454	01.01.2014	31.12.2014	1.535

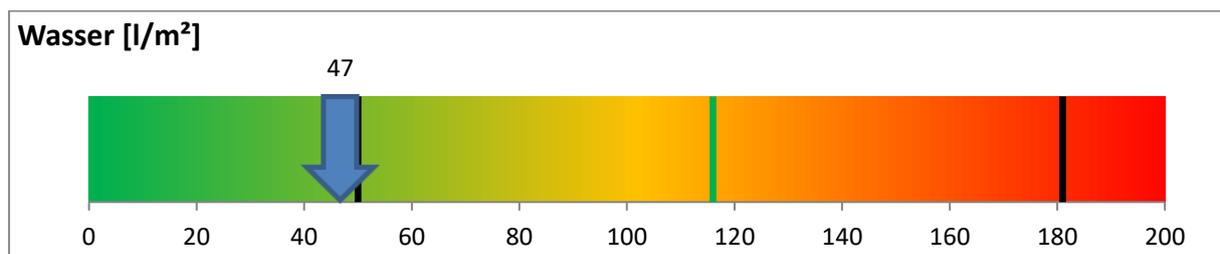
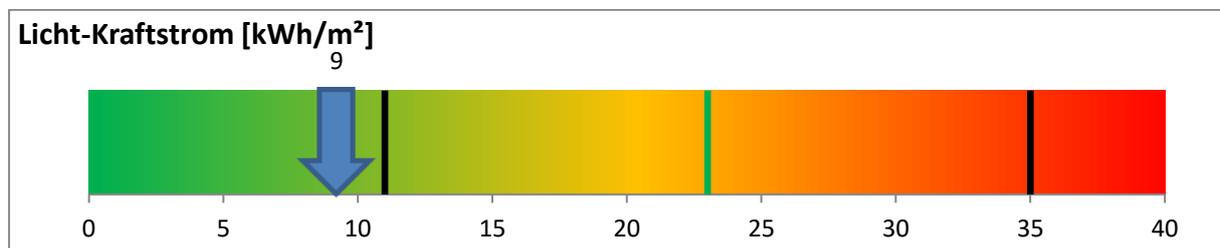
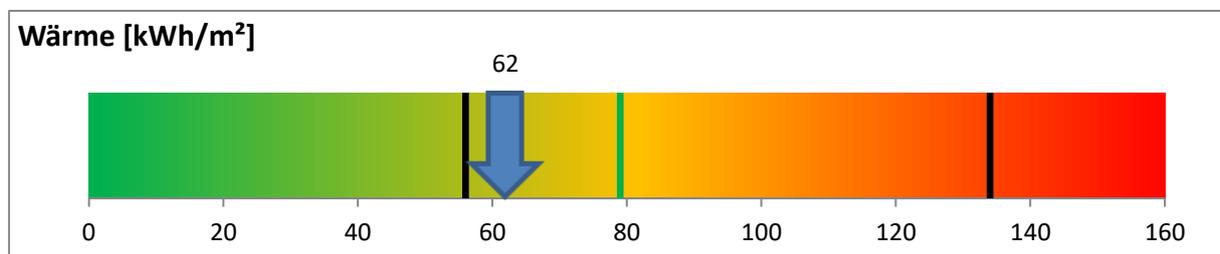
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	118	01.01.2018	31.12.2018	645
2017		m ³	109	01.01.2017	31.12.2017	598
2016		m ³	115	01.01.2016	31.12.2016	630
2015		m ³	122	01.01.2015	31.12.2015	669
2014		m ³	63	01.01.2014	31.12.2014	339

2.40. Rathaus Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

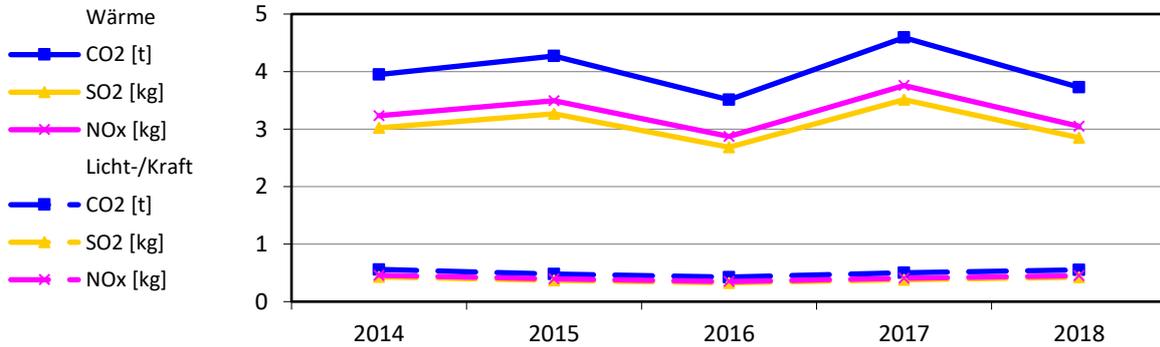
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	13.256	1.971	10	214
Summen	13.256	1.971	10	214

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

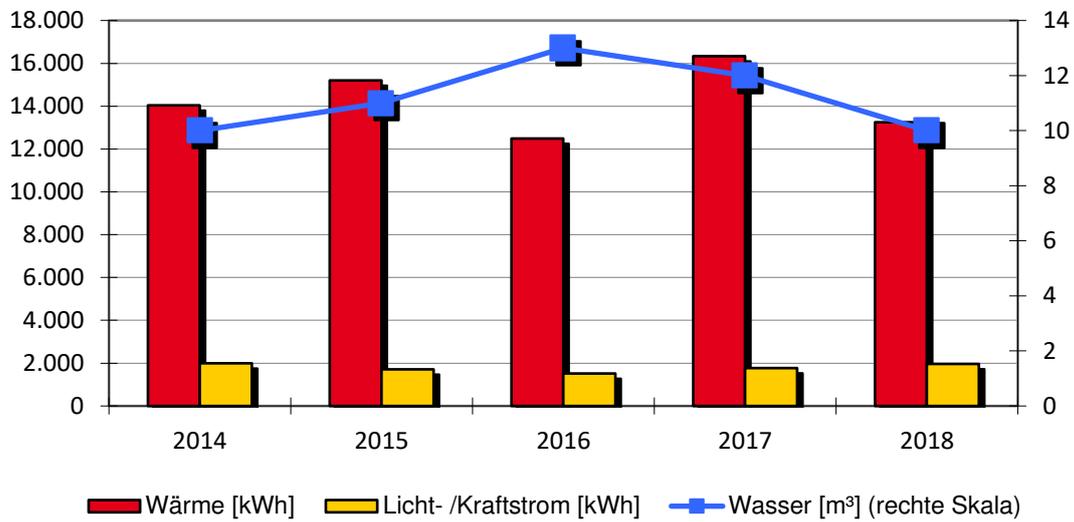


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

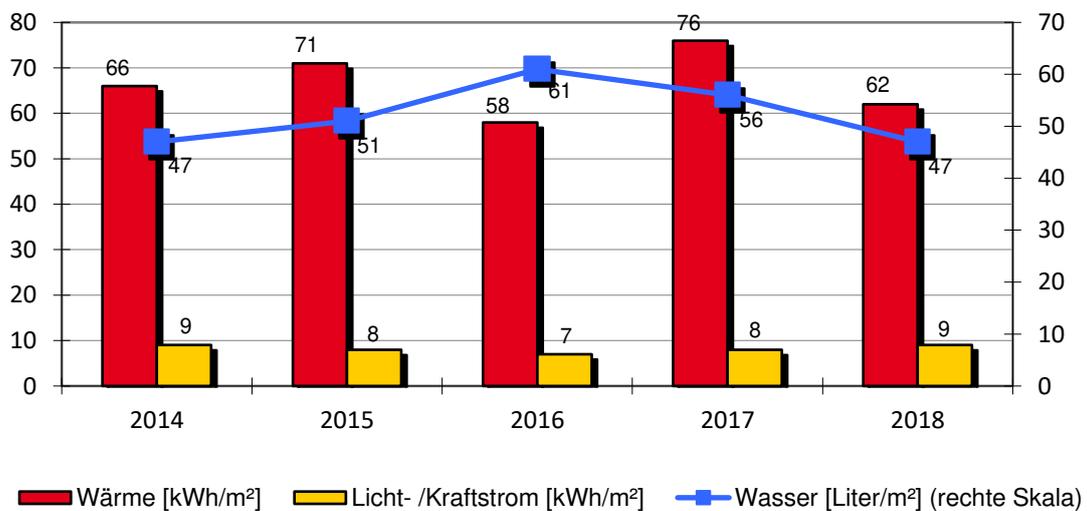
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Altoberndorf

Rathaus		Alt-Dorfstraße 40		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1884	214 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	1985		
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Wärme-/ Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Viele Ausfälle am Ölkachelofen. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Schäden an der Heizungsanlage. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt 2018: Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Strom	kWh	13.127	01.01.2014	31.12.2014	1.636

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	1.991	01.01.2014	31.12.2014	491

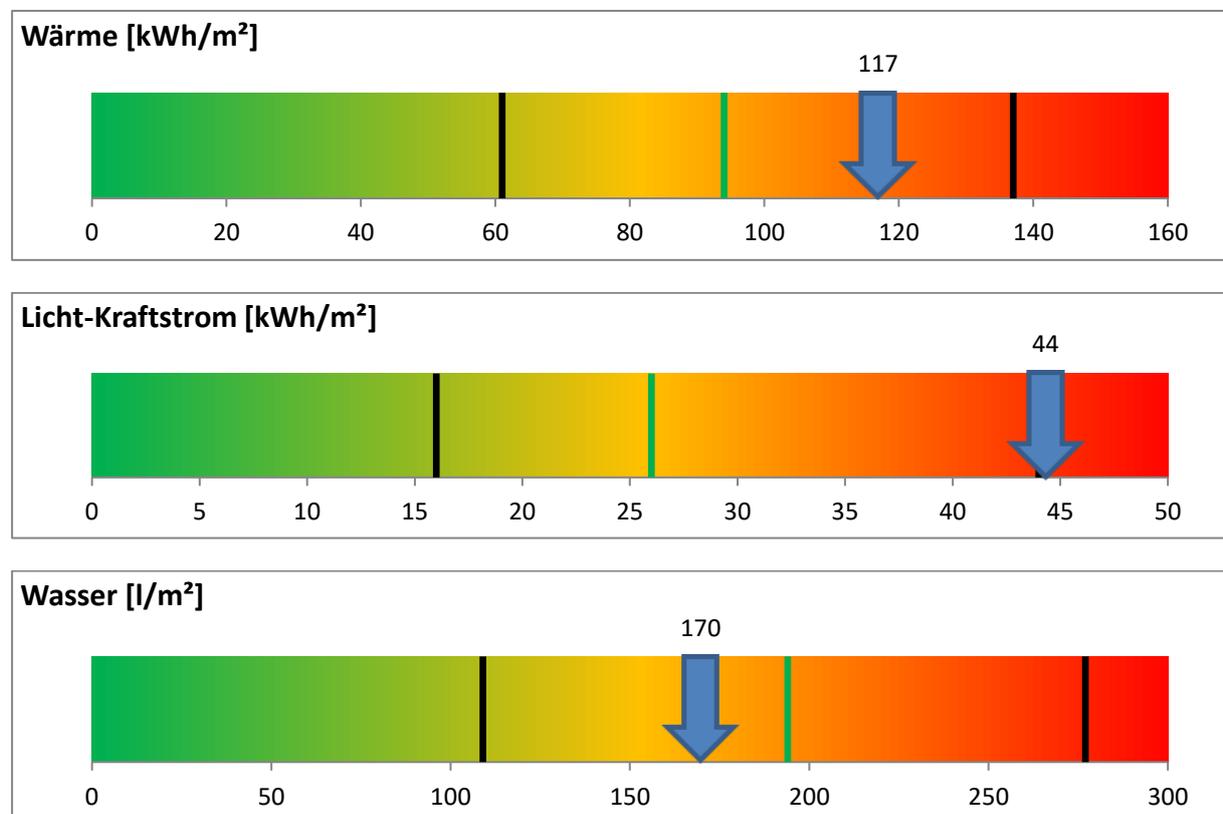
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	10	01.01.2018	31.12.2018	55
2017		m ³	12	01.01.2017	31.12.2017	66
2016		m ³	13	01.01.2016	31.12.2016	71
2015		m ³	11	01.01.2015	31.12.2015	60
2014		m ³	10	01.01.2014	31.12.2014	54

2.41. Turnhalle Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

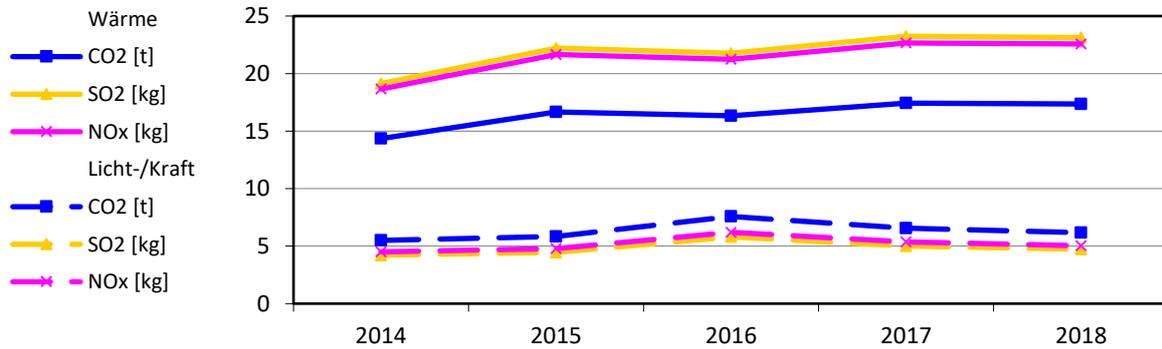
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Turnhalle	57.856	21.932	84	495
Summen	57.856	21.932	84	495

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

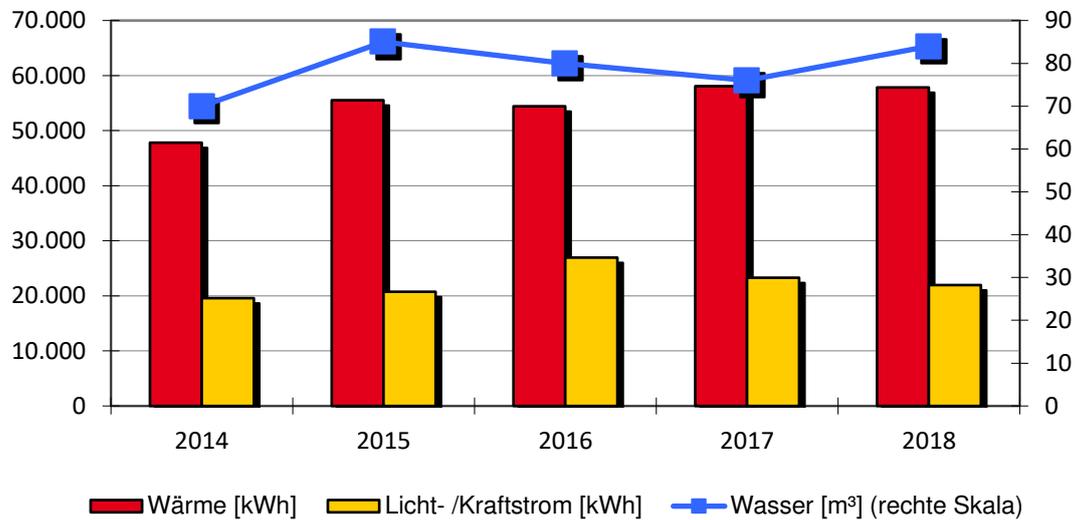


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

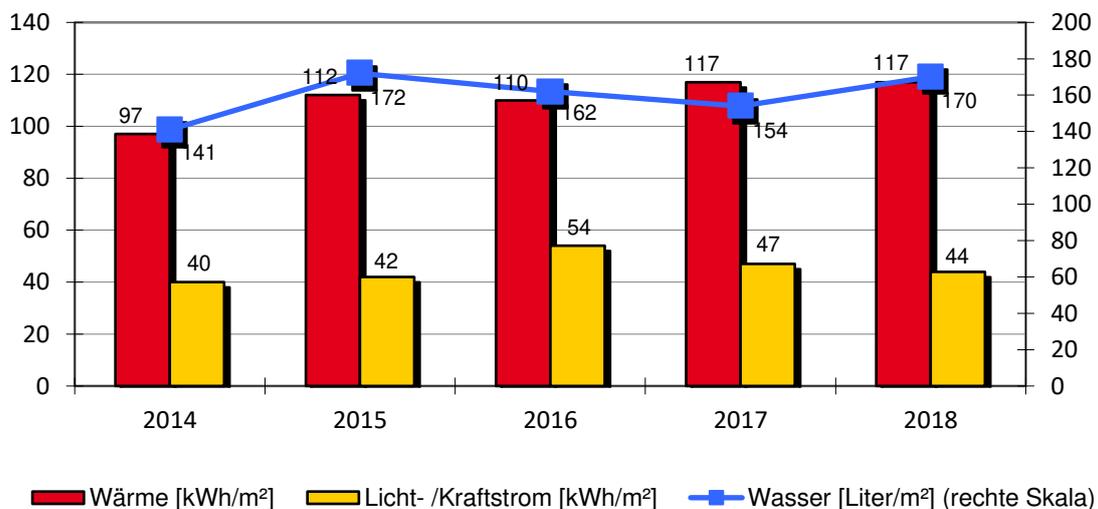
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Turnhalle Altoberndorf

Turnhalle		Riedwiesen 1		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1975	495 m ²	S1 Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1989
3	Kessel Leistung in kW			100
Bemerkung:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Nutzer				
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung. Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserversorgung. Zusätzliche Belegung in den Morgenstunden.				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch starke Fremdnutzung Gymnastikkurse-VHS.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Oel	l	5.357	01.01.2018	31.12.2018	4.982
2017	Oel	l	5.990	01.01.2017	31.12.2017	3.486
2016	Oel	l	5.613	01.01.2016	31.12.2016	2.975
2015	Oel	l	5.554	01.01.2015	31.12.2015	3.277
2014	Oel	l	4.470	01.01.2014	31.12.2014	3.531

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	19.567	01.01.2014	31.12.2014	4.618

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		m ³	70	01.01.2014	31.12.2014	376

2.42. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

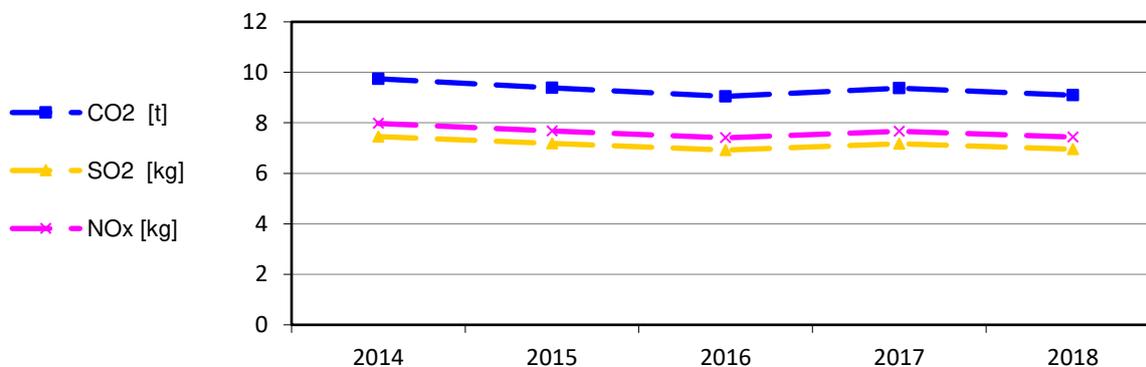
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstraße 40	21.130	Irslenbach 1	11.222

Stromverbrauch: 32.352 kWh

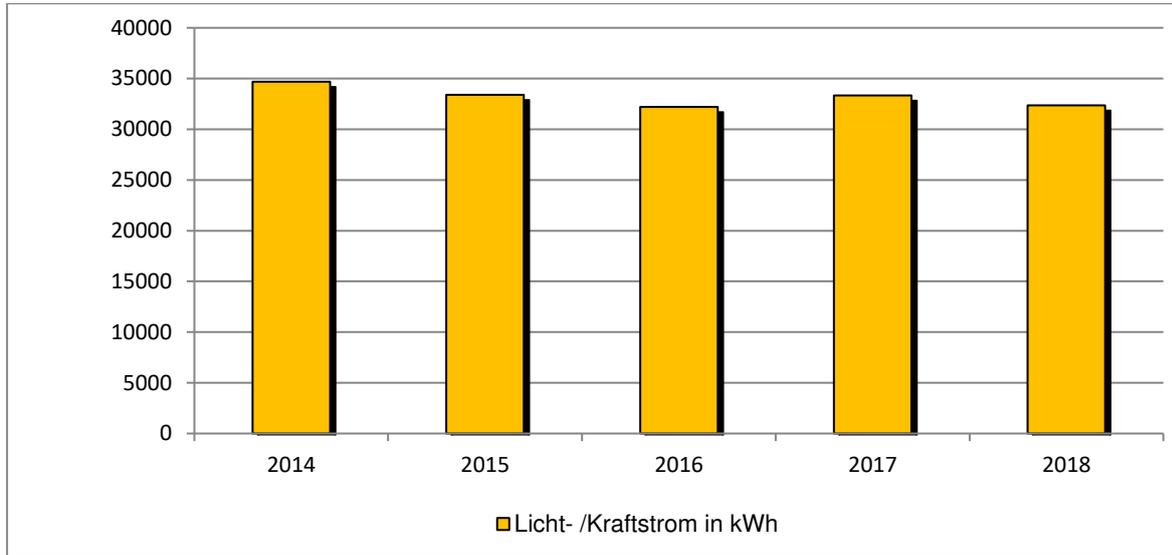
Einwohnerzahl: 889 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 36,4 kWh/EW

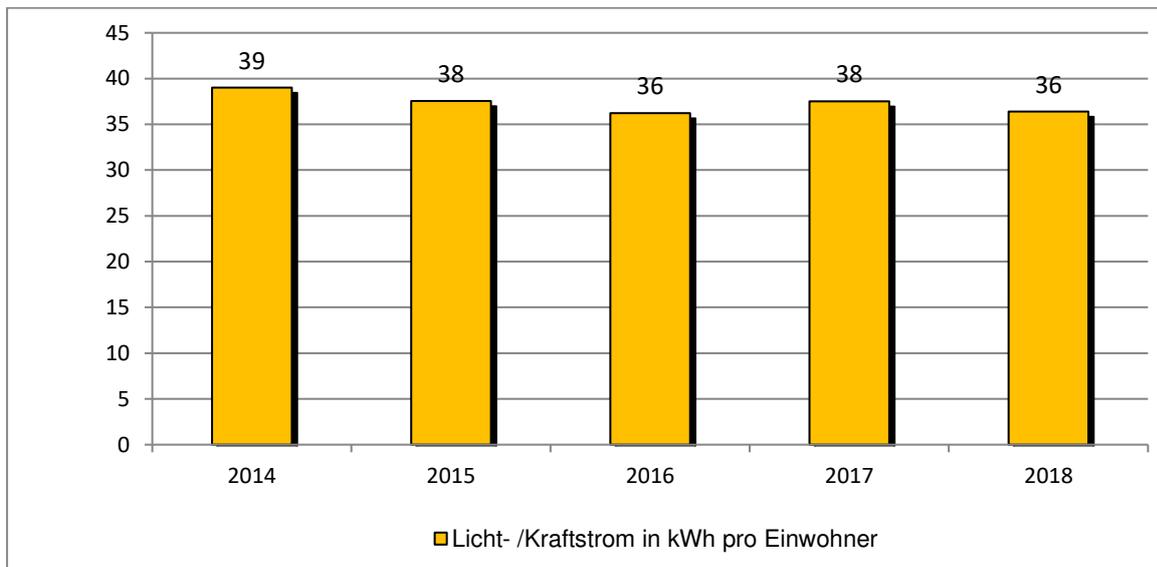
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Altoberndorf

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	-	889	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		186	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		5	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		150	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		5	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		26	
Bemerkung: Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 2018: Anpassung der Einwohnerzahl				

Irslenbach 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	13.548	01.01.2014	31.12.2014	2.559

Alt-Dorfstraße 40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	21.127	01.01.2014	31.12.2014	3.967

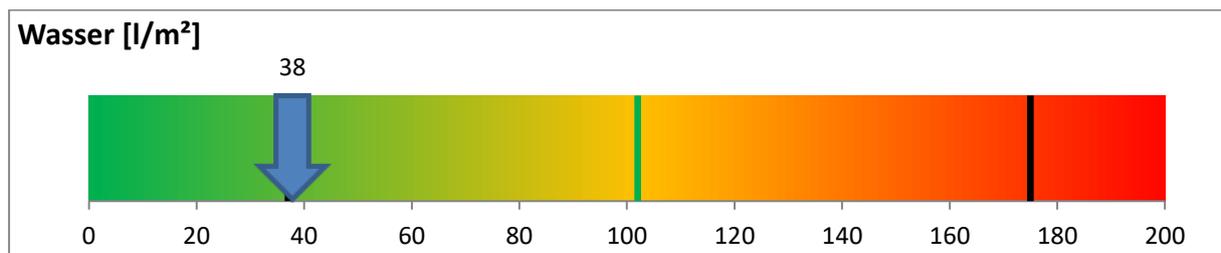
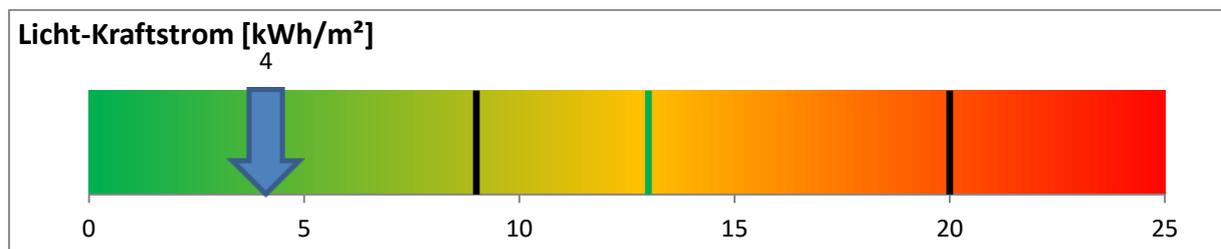
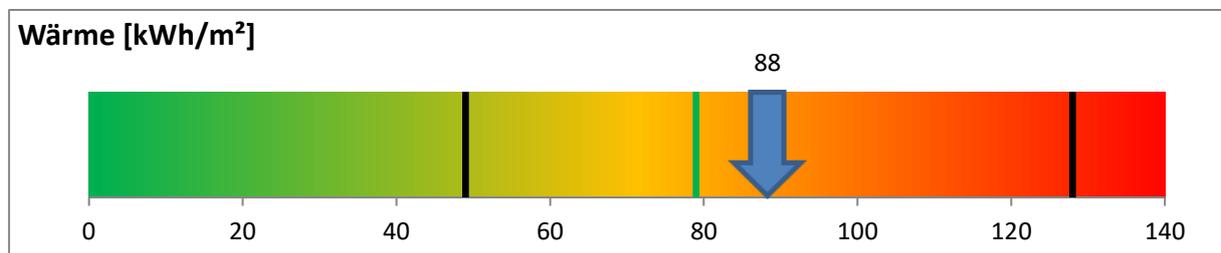
Ortsteil Beffendorf

2.43. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

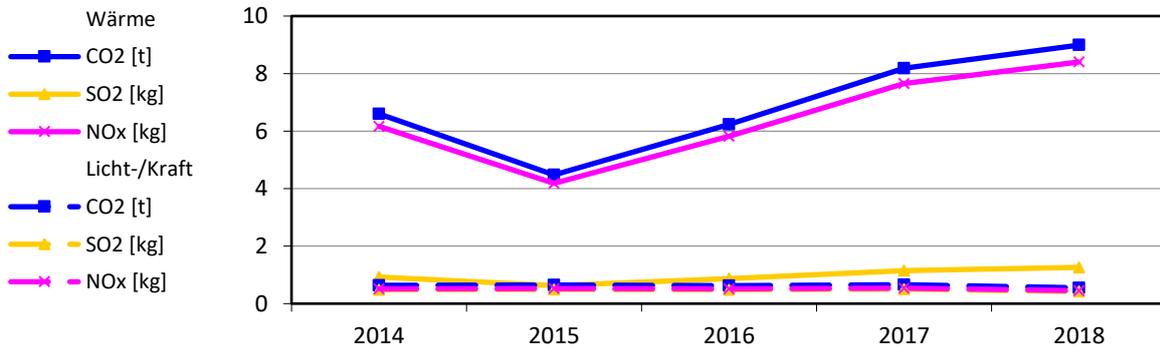
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	42.015	1.959	18	476
Summen	42.015	1.959	18	476

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

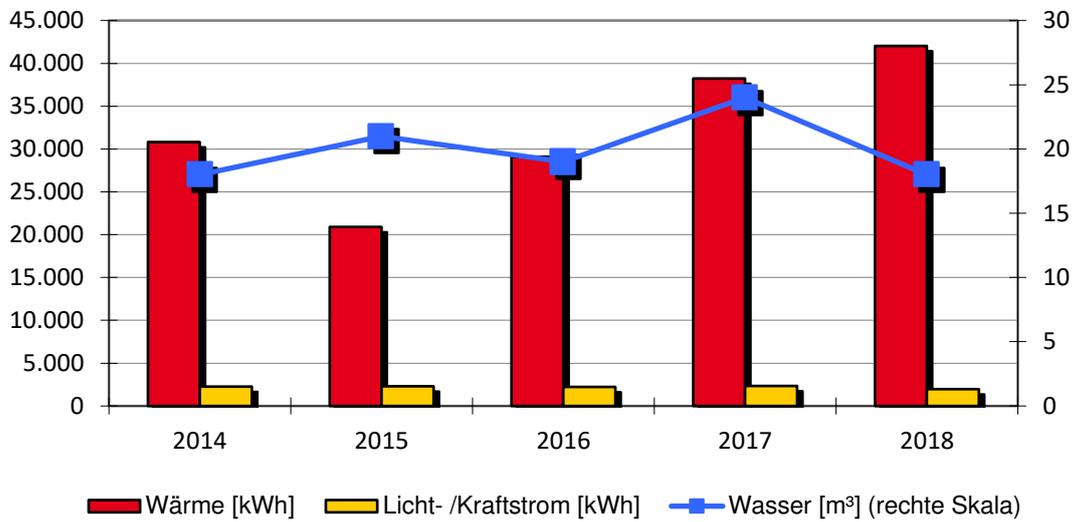


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

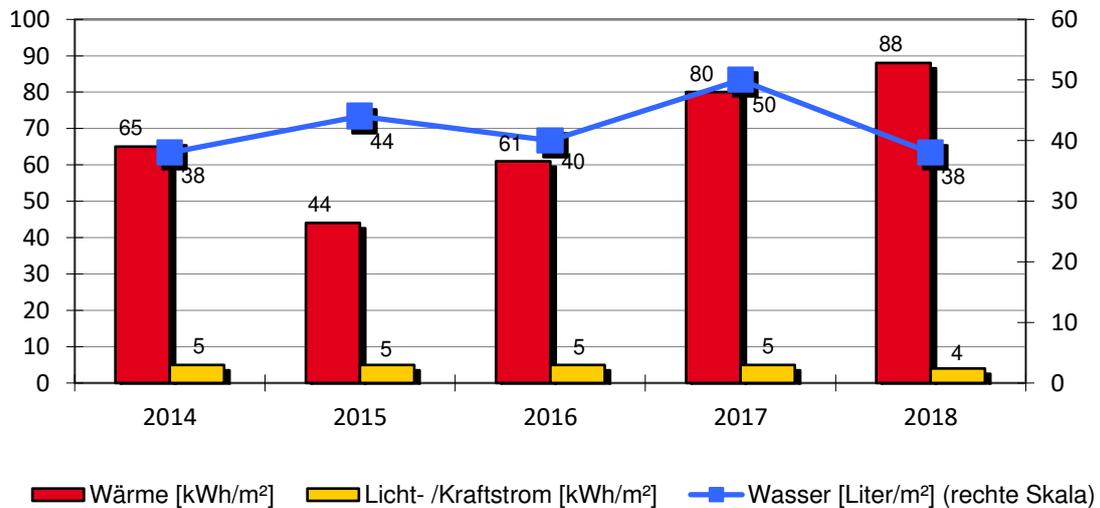
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



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: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt und durch geänderte Heizzeiten 2015: Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Nutzung 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch - Die Heizungsanlage lief nach einem Stromausfall längere Zeit auf Werkseinstellung. Die Heizzeiten wurden neu eingestellt. 2018: Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	28.807	01.01.2014	31.12.2014	1.805

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.247	01.01.2014	31.12.2014	550

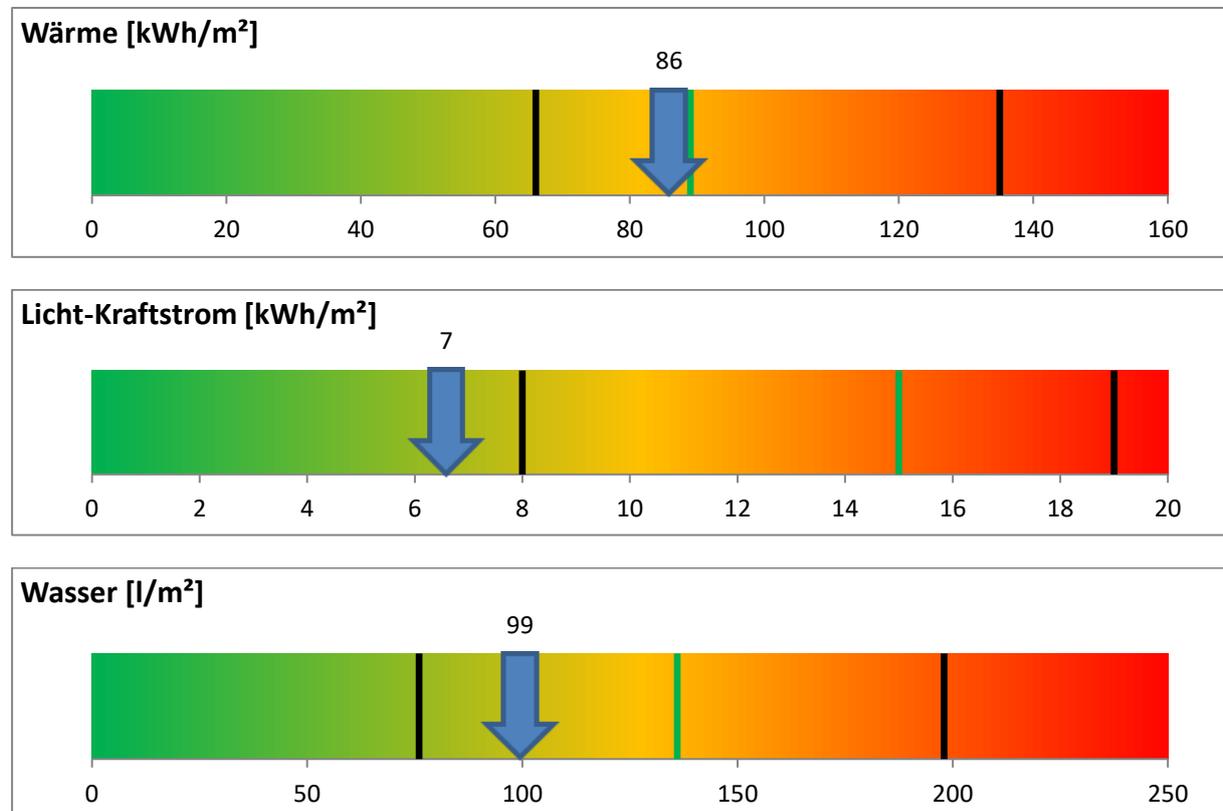
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	18	01.01.2018	31.12.2018	99
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m ³	19	01.01.2016	31.12.2016	104
2015		m ³	21	01.01.2015	31.12.2015	115
2014		m ³	18	01.01.2014	31.12.2014	97

2.44. Grundschule Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

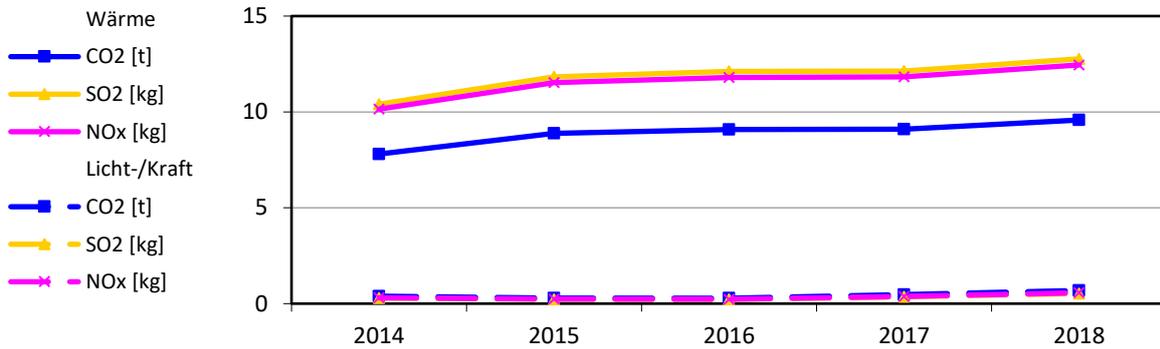
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Grundschule	31.925	2.450	37	372
Summen	31.925	2.450	37	372

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

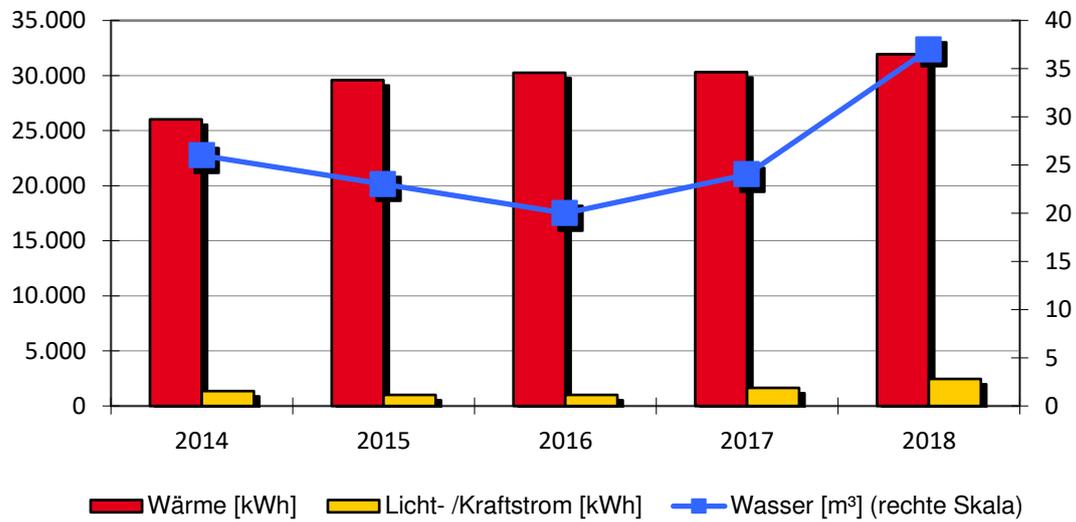


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

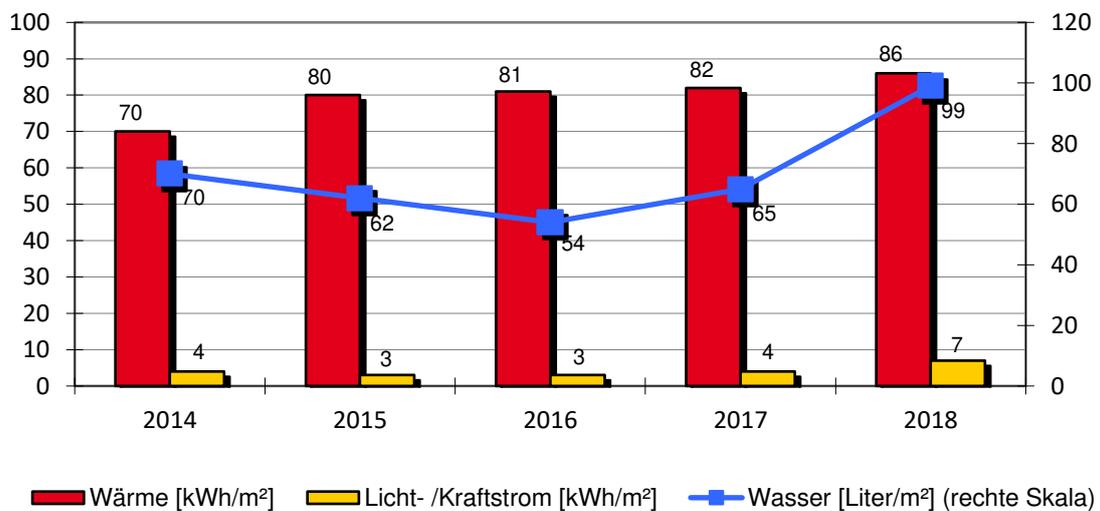
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Beffendorf

Grundschule		Hohlgasse 2		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1880	372 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungs.- und nutzerbedingt. Kein Hausmeister. 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt 2017: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Renovierungsmaßnahmen 2018: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Oel	l	2.956	01.01.2018	31.12.2018	2.720
2017	Oel	l	3.126	01.01.2017	31.12.2017	1.819
2016	Oel	l	3.120	01.01.2016	31.12.2016	1.653
2015	Oel	l	2.958	01.01.2015	31.12.2015	1.745
2014	Oel	l	2.431	01.01.2014	31.12.2014	1.921

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	1.360	01.01.2014	31.12.2014	453

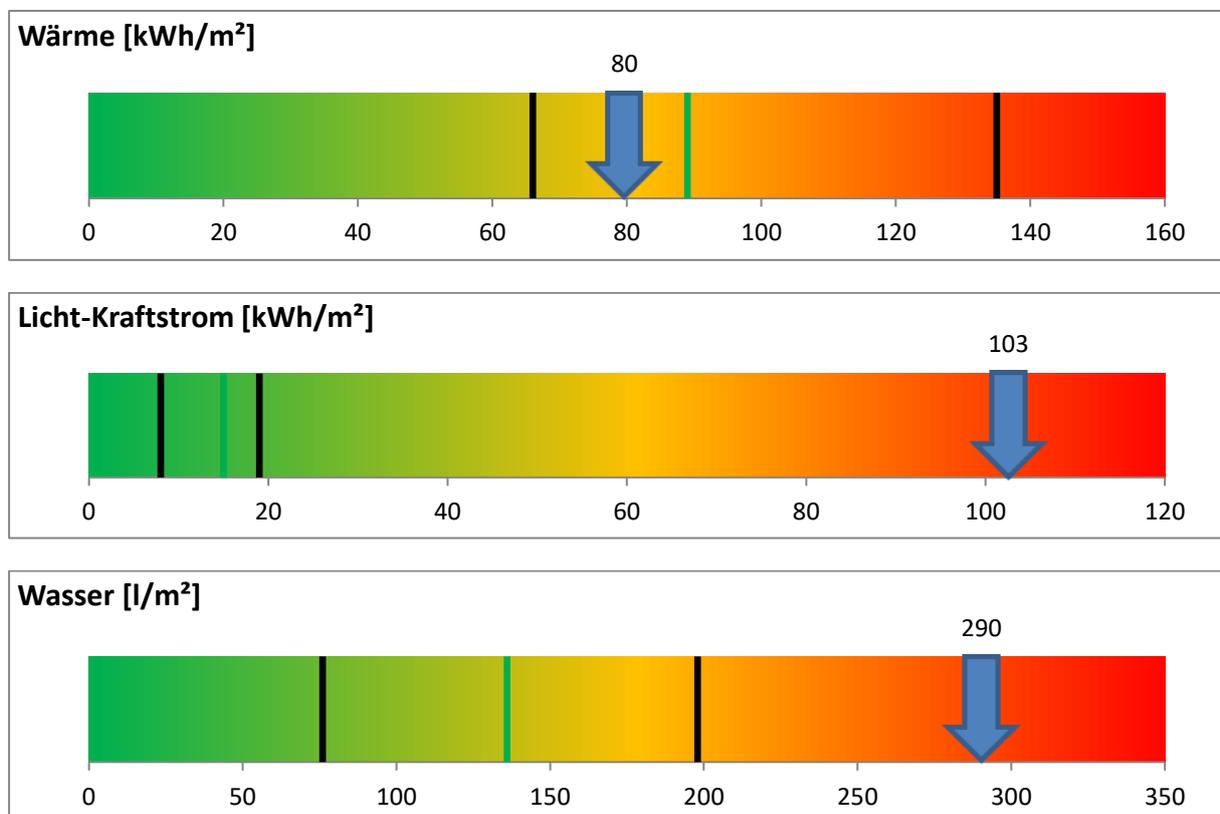
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	37	01.01.2018	31.12.2018	203
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m ³	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m ³	23	01.01.2015	31.12.2015	126
2014		m ³	26	01.01.2014	31.12.2014	140

2.45. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

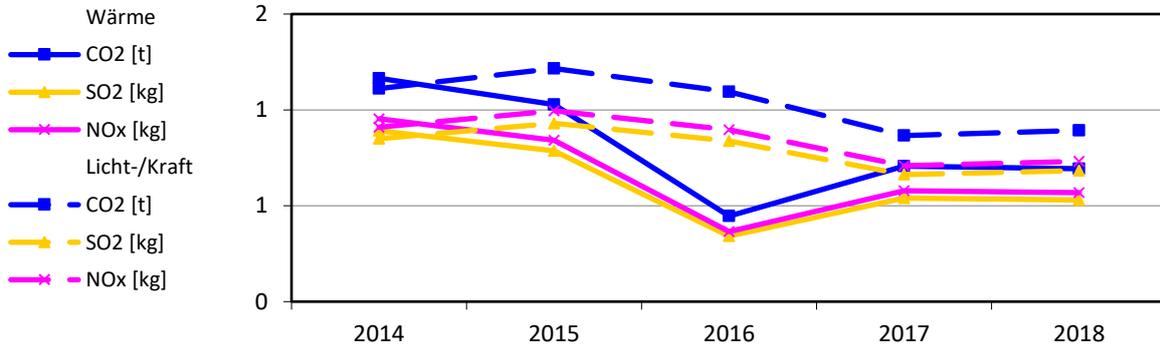
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Schulraum Grundschule	2.468	3.179	9	31
Summen	2.468	3.179	9	31

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

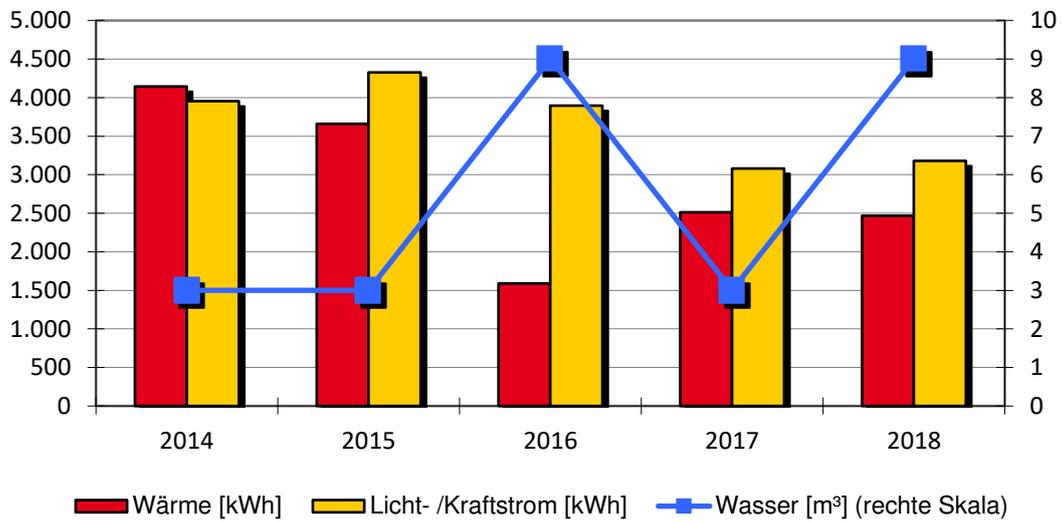


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

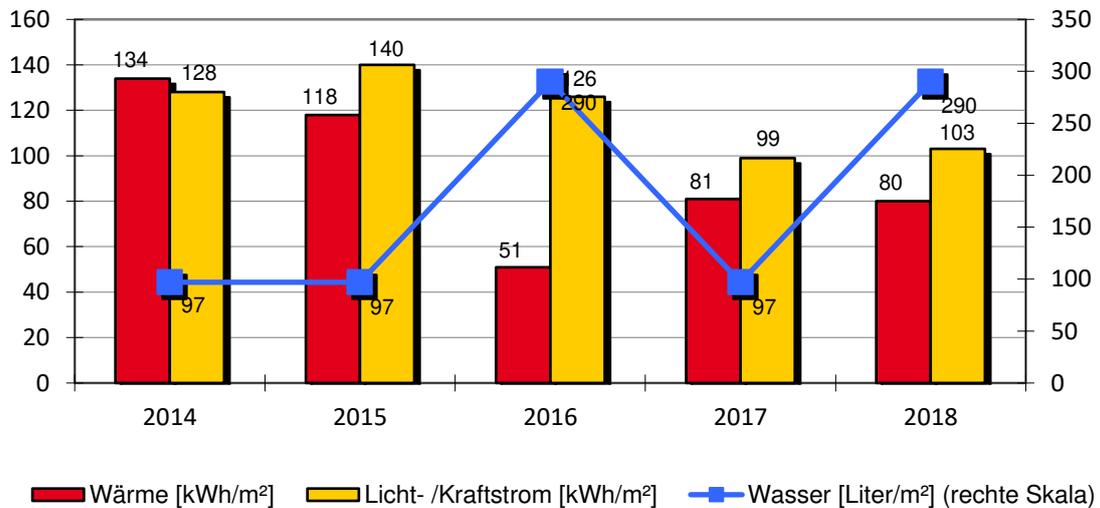
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

Schulraum 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: 2014: Wärmeversorgung Steuerung für Nachtspeicherheizung neu eingestellt 2016: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Nutzung. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Grundreinigung. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Strom	kWh	3.875	01.01.2014	31.12.2014	835

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	3.955	01.01.2014	31.12.2014	852

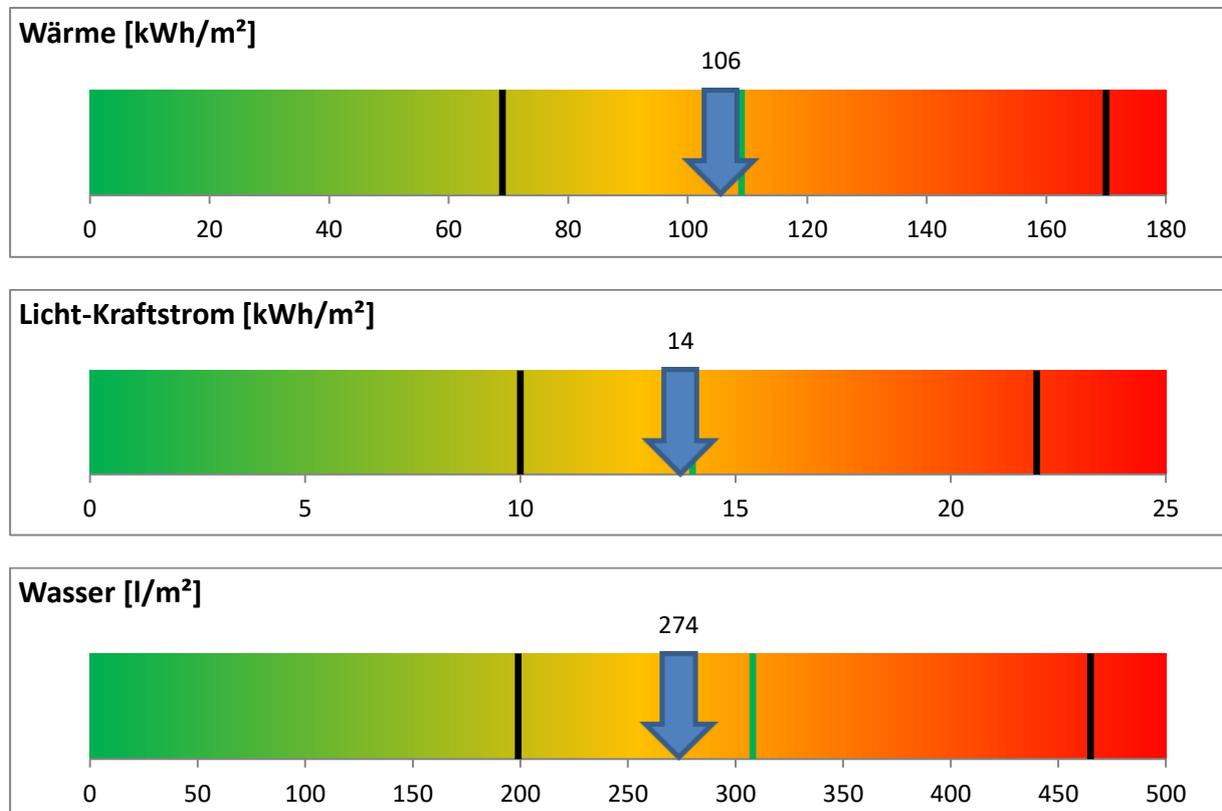
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	9	01.01.2018	31.12.2018	49
2017		m ³	3	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m ³	9	01.01.2016	31.12.2016	49
2015		m ³	3	01.01.2015	31.12.2015	16
2014		m ³	3	01.01.2014	31.12.2014	16

2.46. Kindergarten Sonnenstrahl

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

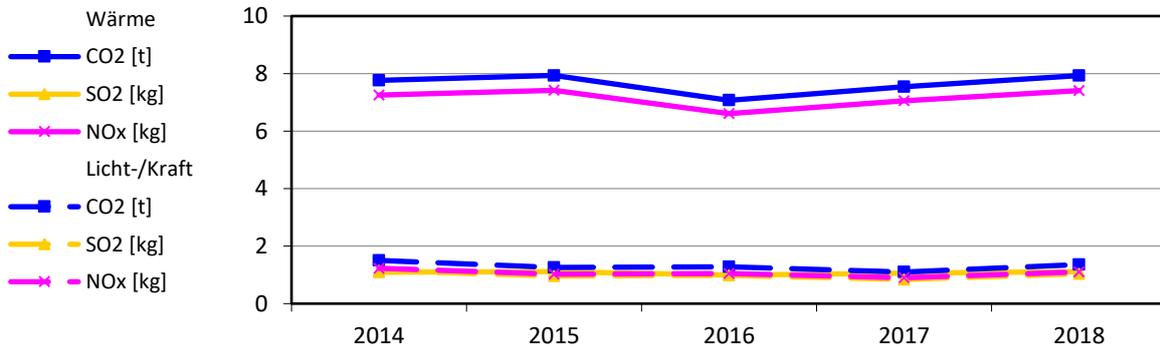
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten Sonnenstrahl	37.046	4.816	96	351
Summen	37.046	4.816	96	351

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

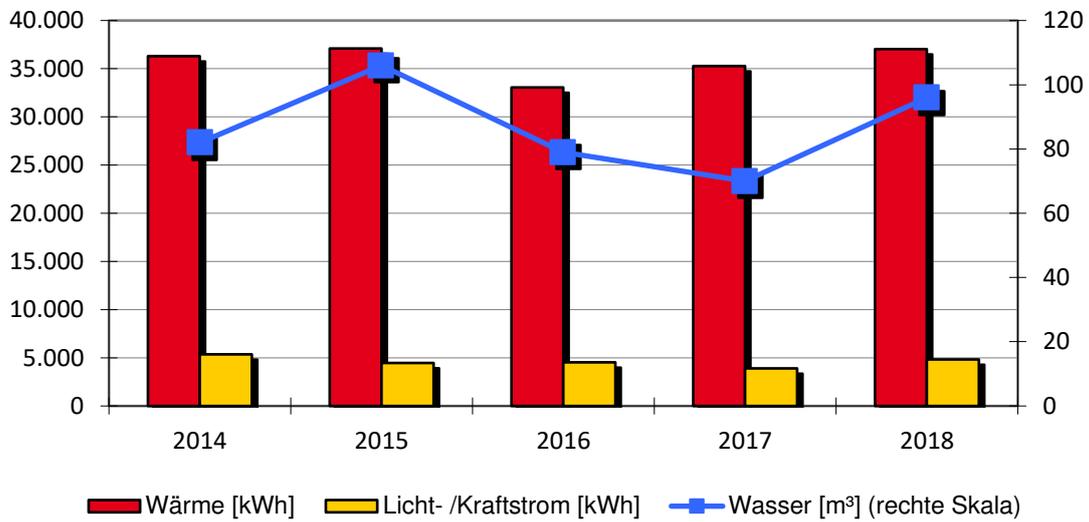


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

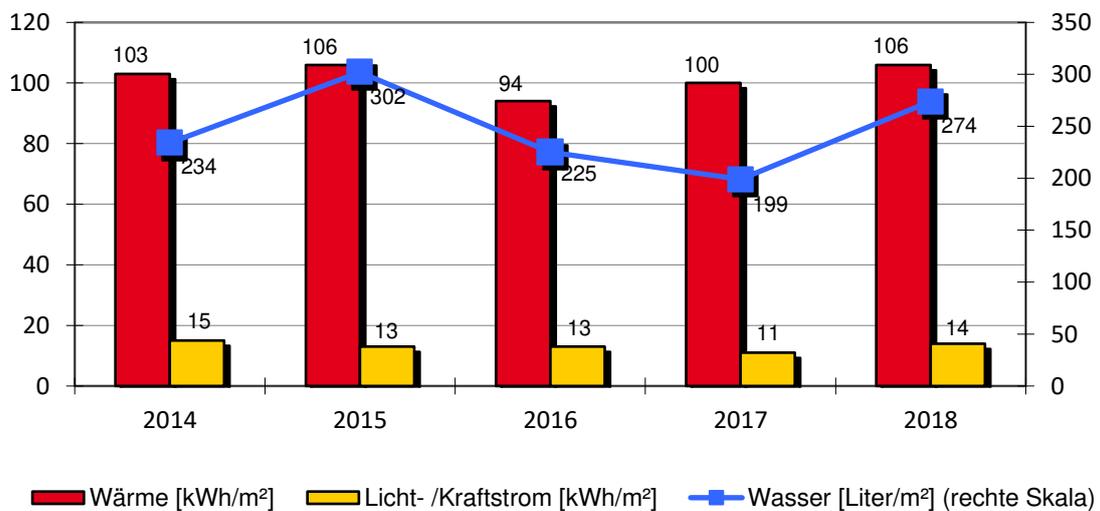
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Sonnenstrahl

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:			
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt. Neue Einstellung der Steuerung Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Einführung der Kleinkindergruppe			
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserspiele und Bewässerung der neuen Hochbeete			
2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung			
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt			
2018: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch zusätzliche Kindergruppe			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	33.914	01.01.2014	31.12.2014	2.308

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	5.347	01.01.2014	31.12.2014	1.318

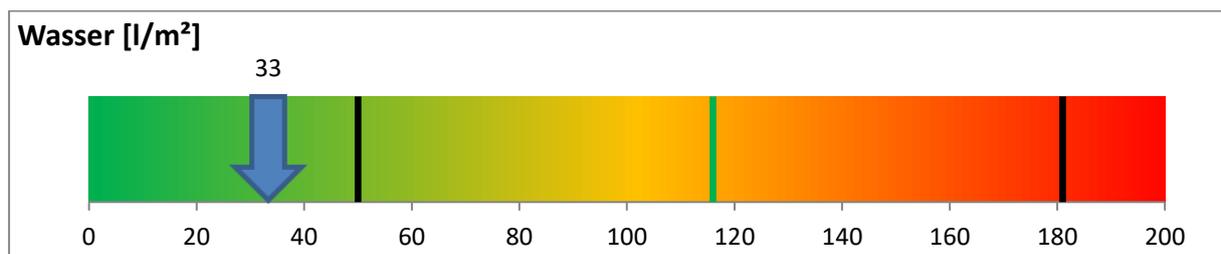
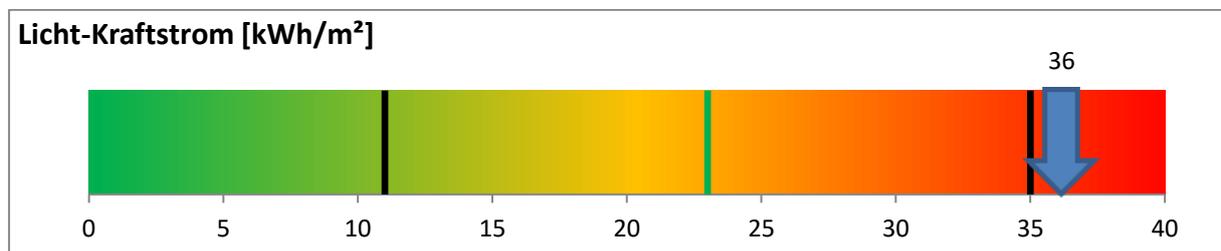
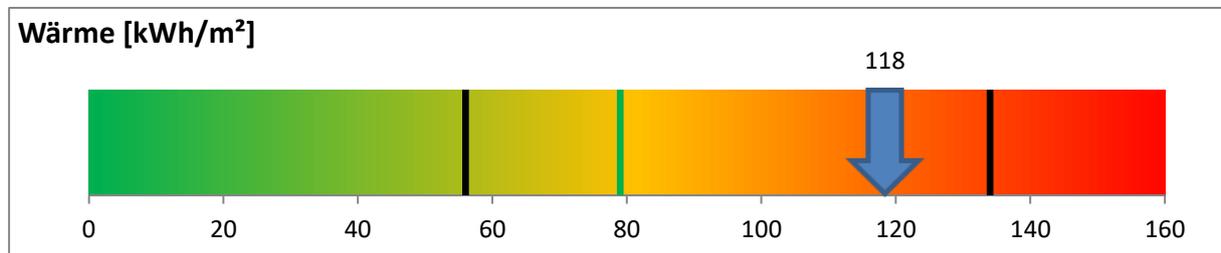
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	96	01.01.2018	31.12.2018	526
2017		m ³	70	01.01.2017	31.12.2017	384
2016		m ³	79	01.01.2016	31.12.2016	428
2015		m ³	106	01.01.2015	31.12.2015	581
2014		m ³	82	01.01.2014	31.12.2014	441

2.47. Rathaus Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

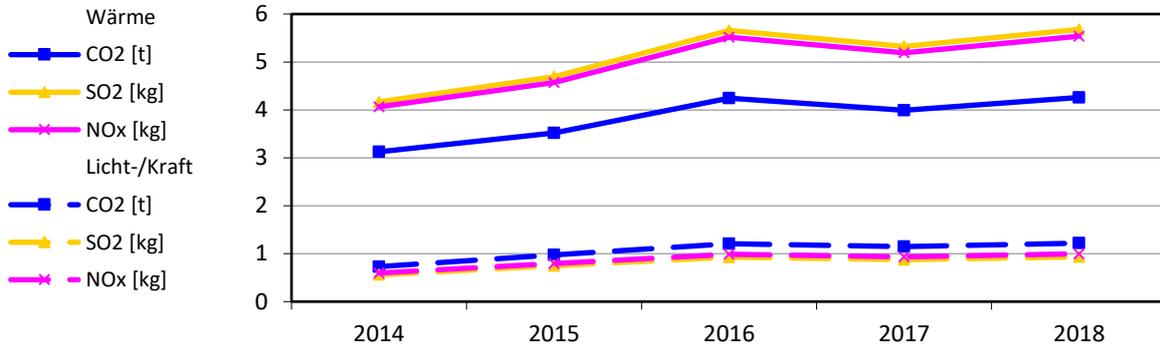
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Beffendorf	14.202	4.339	4	120
Summen	14.202	4.339	4	120

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

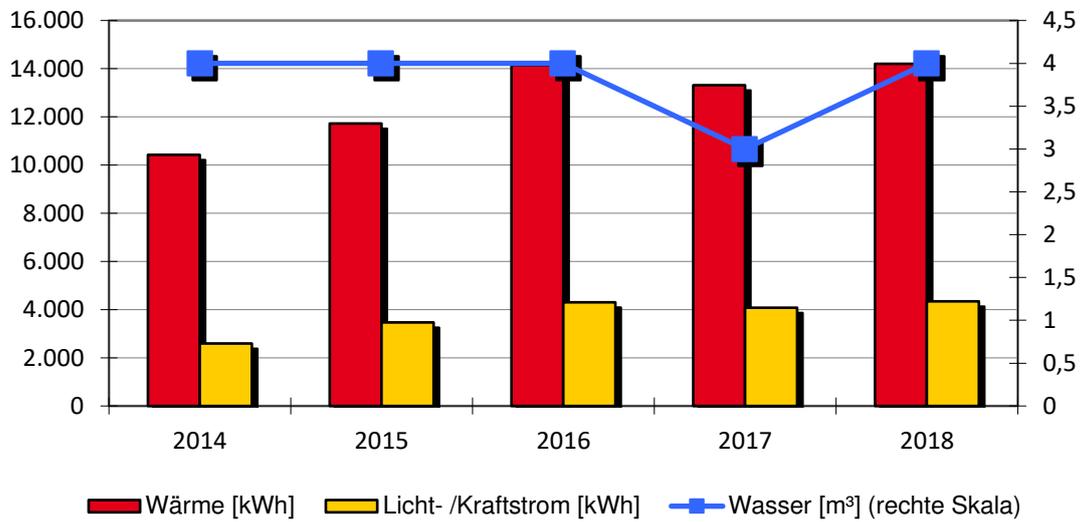


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

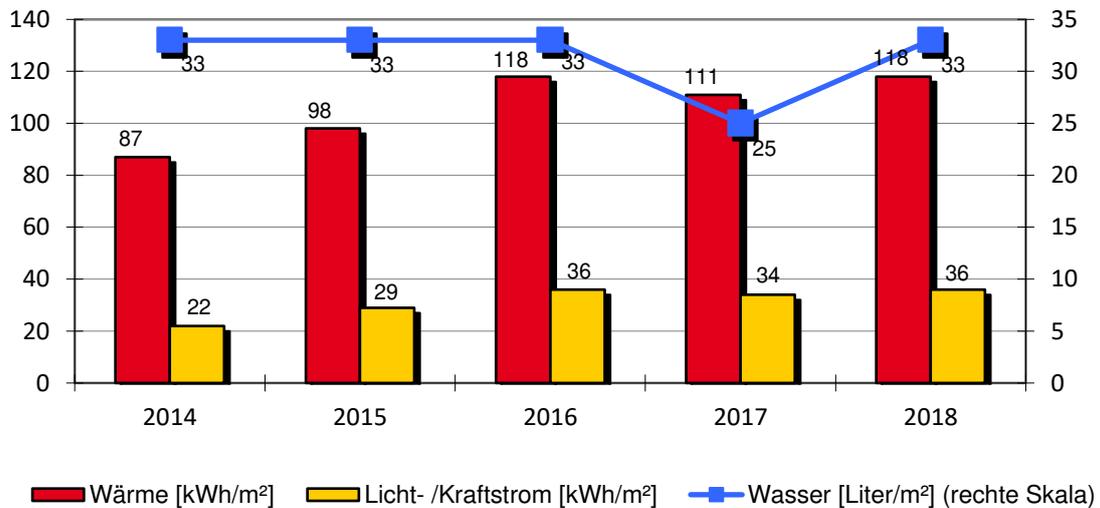
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Beffendorf

Rathaus 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: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung - Einsparung durch Nutzer 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Heizöl	l	974	01.01.2014	31.12.2014	769

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.599	01.01.2014	31.12.2014	633

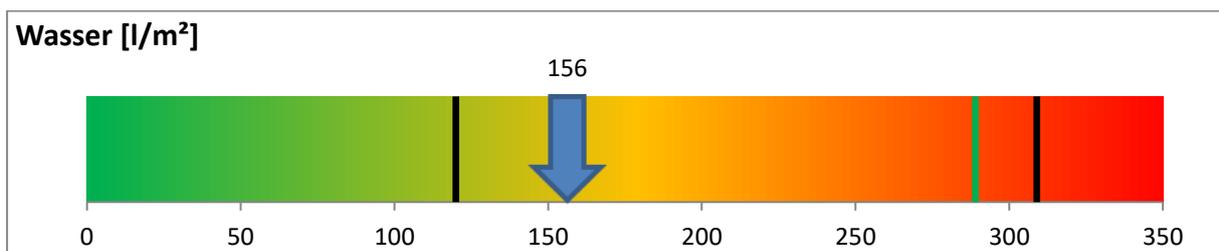
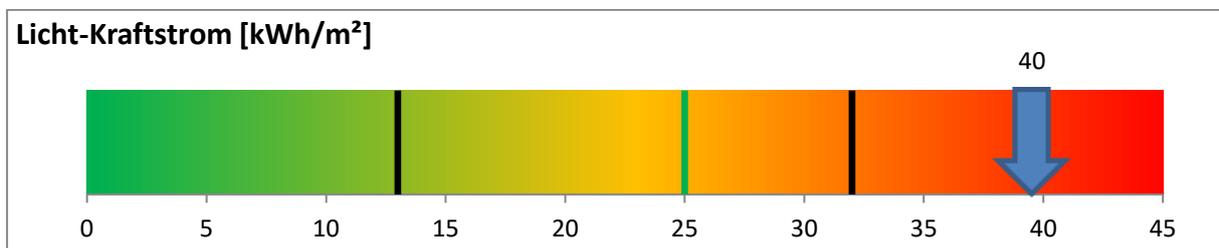
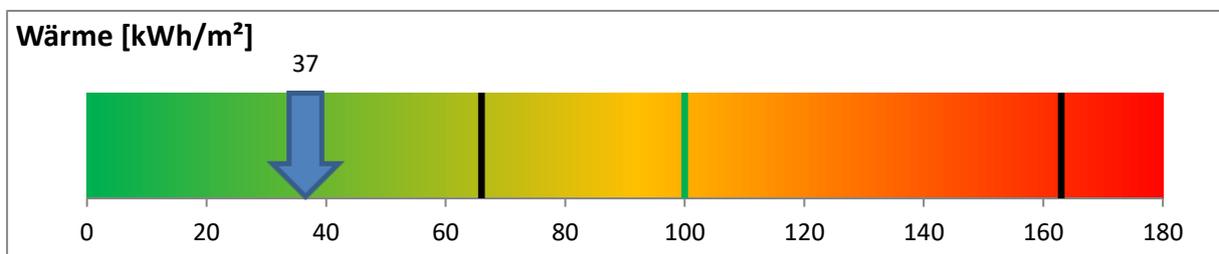
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	4	01.01.2018	31.12.2018	22
2017		m ³	3	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m ³	4	01.01.2016	31.12.2016	22
2015		m ³	4	01.01.2015	31.12.2015	22
2014		m ³	4	01.01.2014	31.12.2014	22

2.48. Sporthalle Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

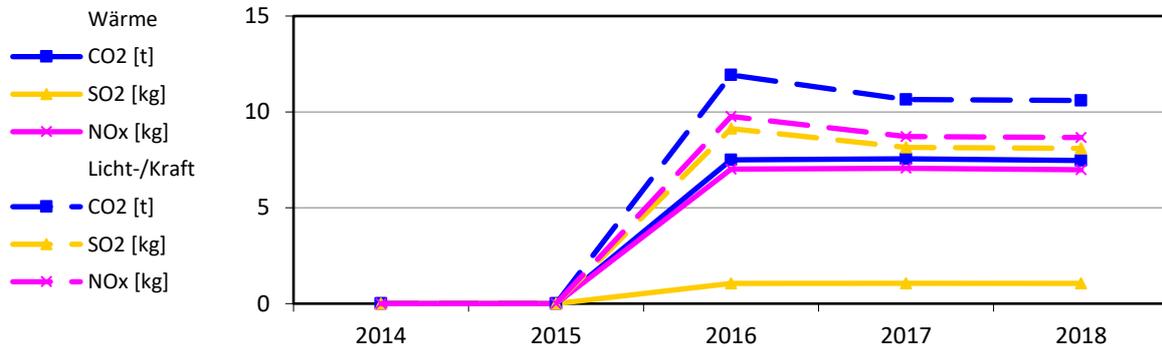
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sporthalle Beffendorf	34.882	37.700	149	954
Summen	34.882	37.700	149	954

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

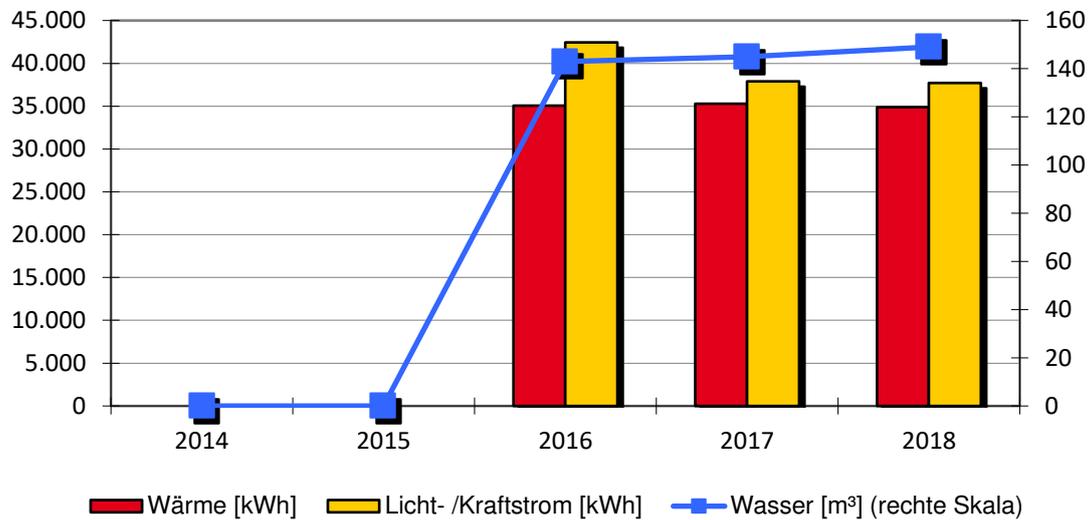


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

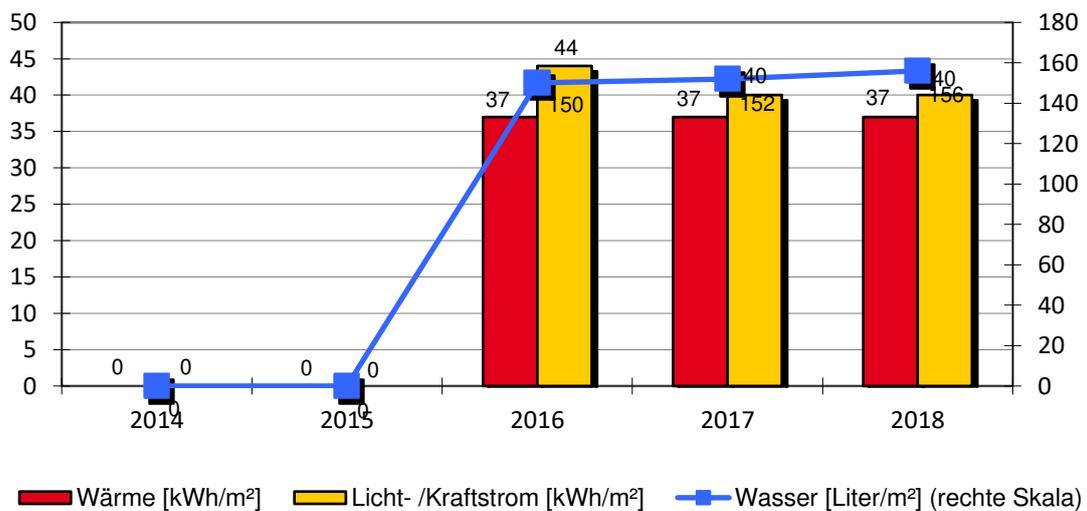
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



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]
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
2014	Erdgas	kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	0	01.01.2014	31.12.2014	0

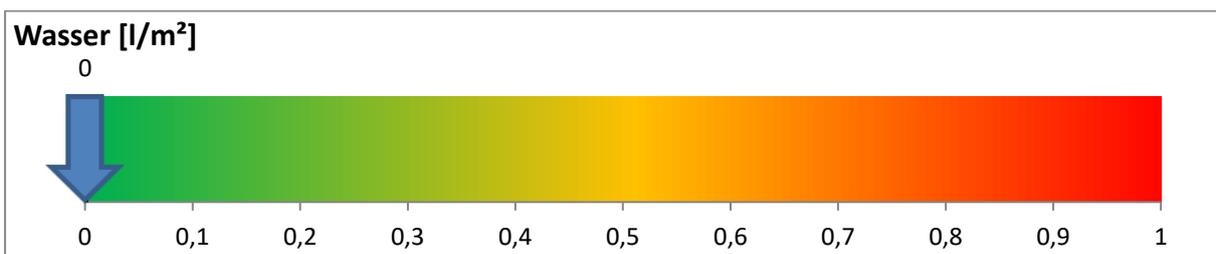
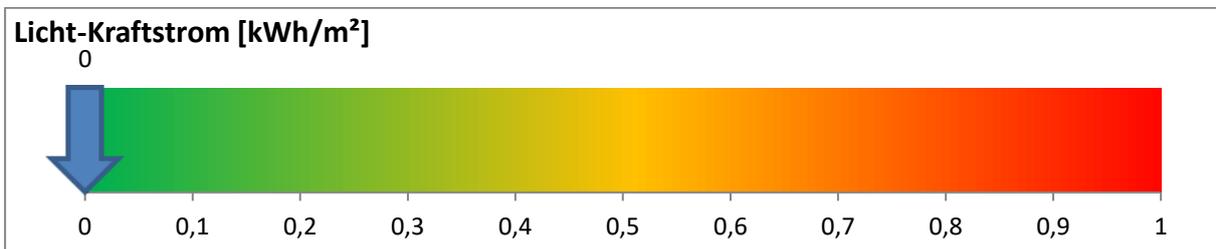
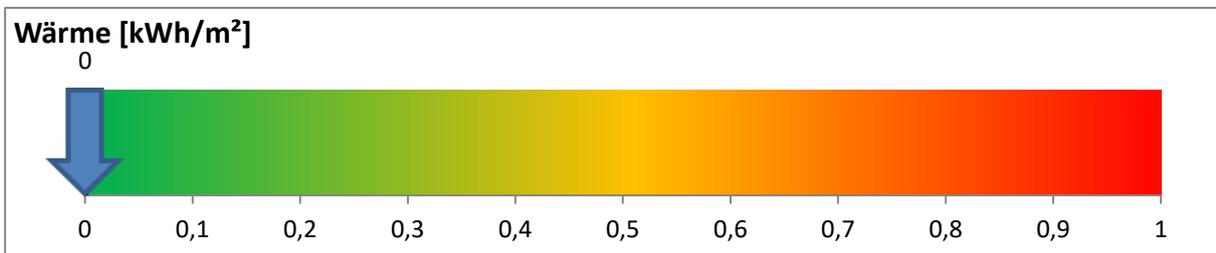
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	149	01.01.2018	31.12.2018	817
2017		m ³	145	01.01.2017	31.12.2017	795
2016		m ³	143	01.01.2016	31.12.2016	784
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0
2014		m ³	0	01.01.2014	31.12.2014	0

2.49. Sportplatz Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

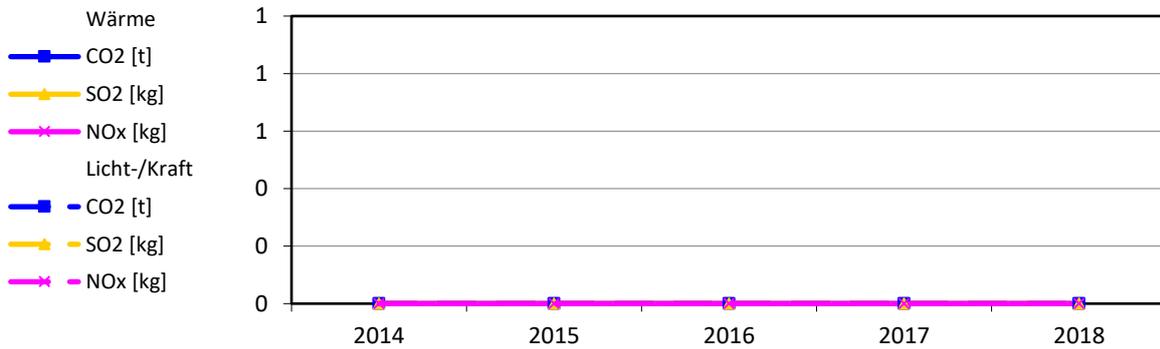
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	2.603	0
Summen	0	0	2.603	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

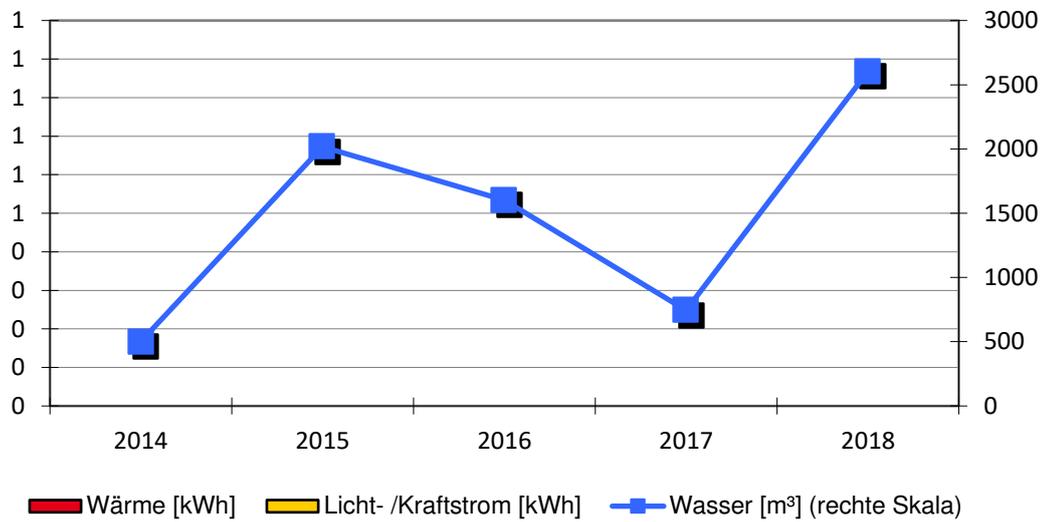


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

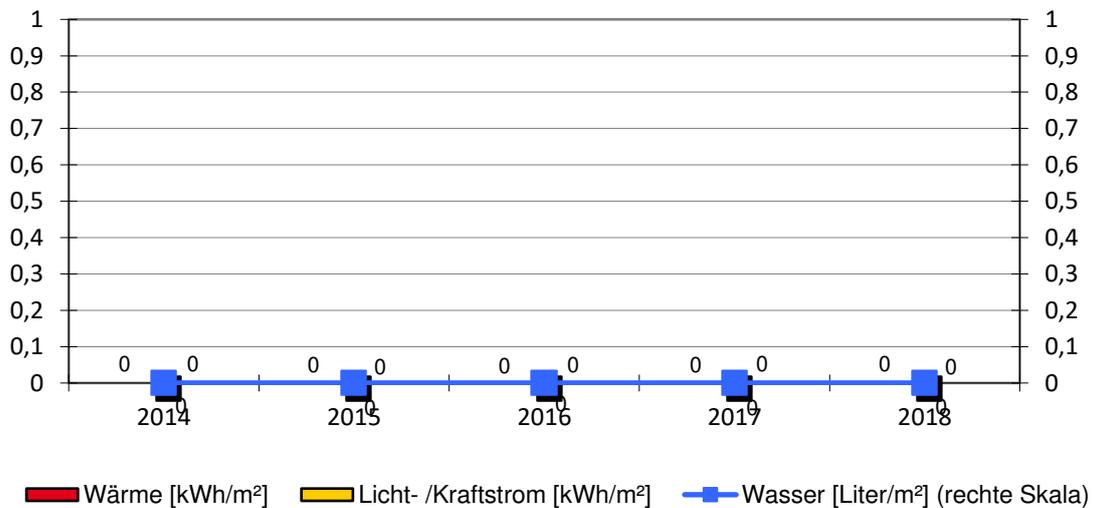
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Beffendorf

Sportplatz				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	-	- 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]
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
2014		m ³	502	01.01.2014	31.12.2014	1.356

2.50. Straßenbeleuchtung Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

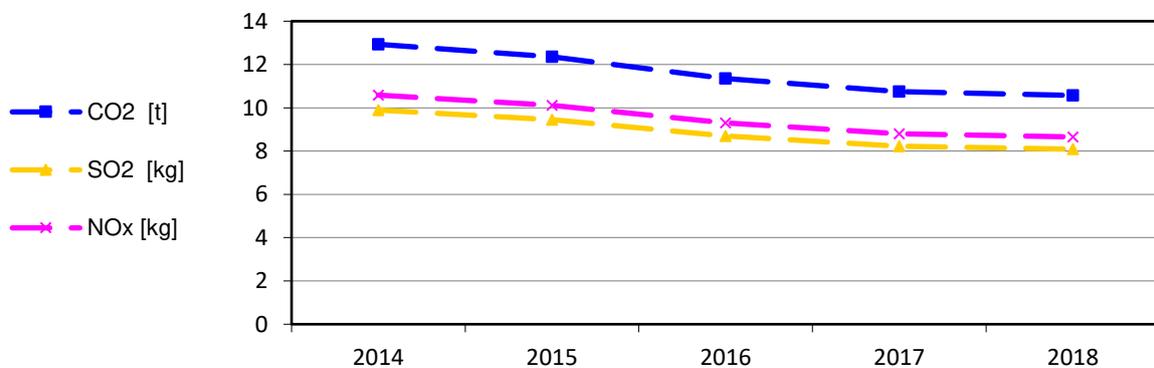
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Bösingerstraße 3	27.358	Bubwiesenstraße	6.674
		Lohwiesenstraße 11	3.591

Stromverbrauch: 37.623 kWh

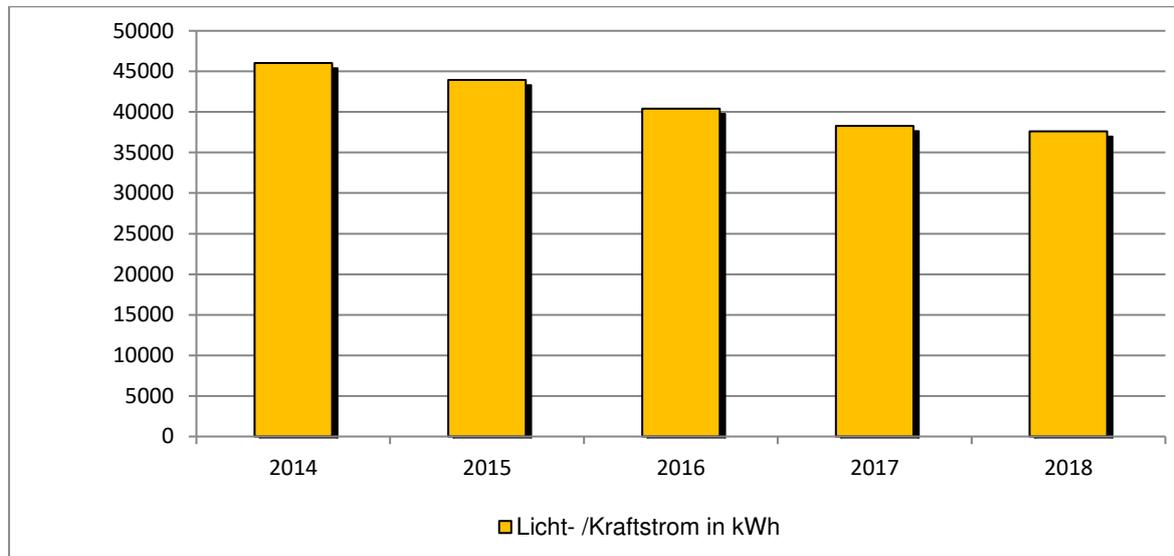
Einwohnerzahl: 973 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 38,7 kWh/EW

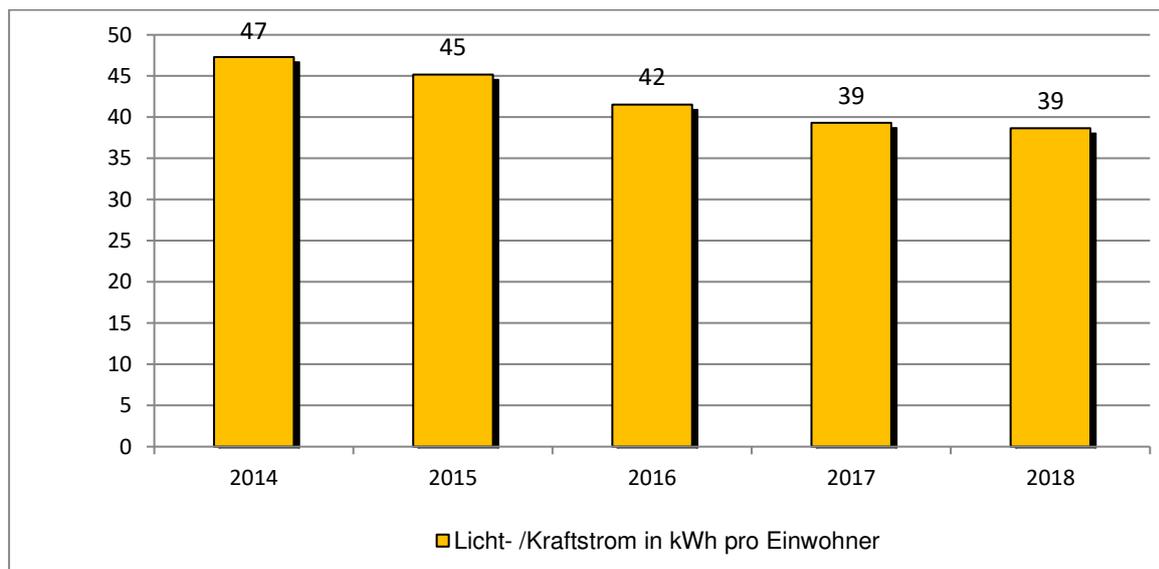
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Beffendorf

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	973	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				191
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				30
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				71
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				3
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.				87
Bemerkung: Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 71 Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) 3 Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX) 2018: Anpassung der Einwohnerzahl					

Lohwiesenstraße 11						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	3.956	01.01.2014	31.12.2014	777

Bubwiesenstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	8.224	01.01.2014	31.12.2014	1.570

Bösingerstraße 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	33.842	01.01.2014	31.12.2014	6.329

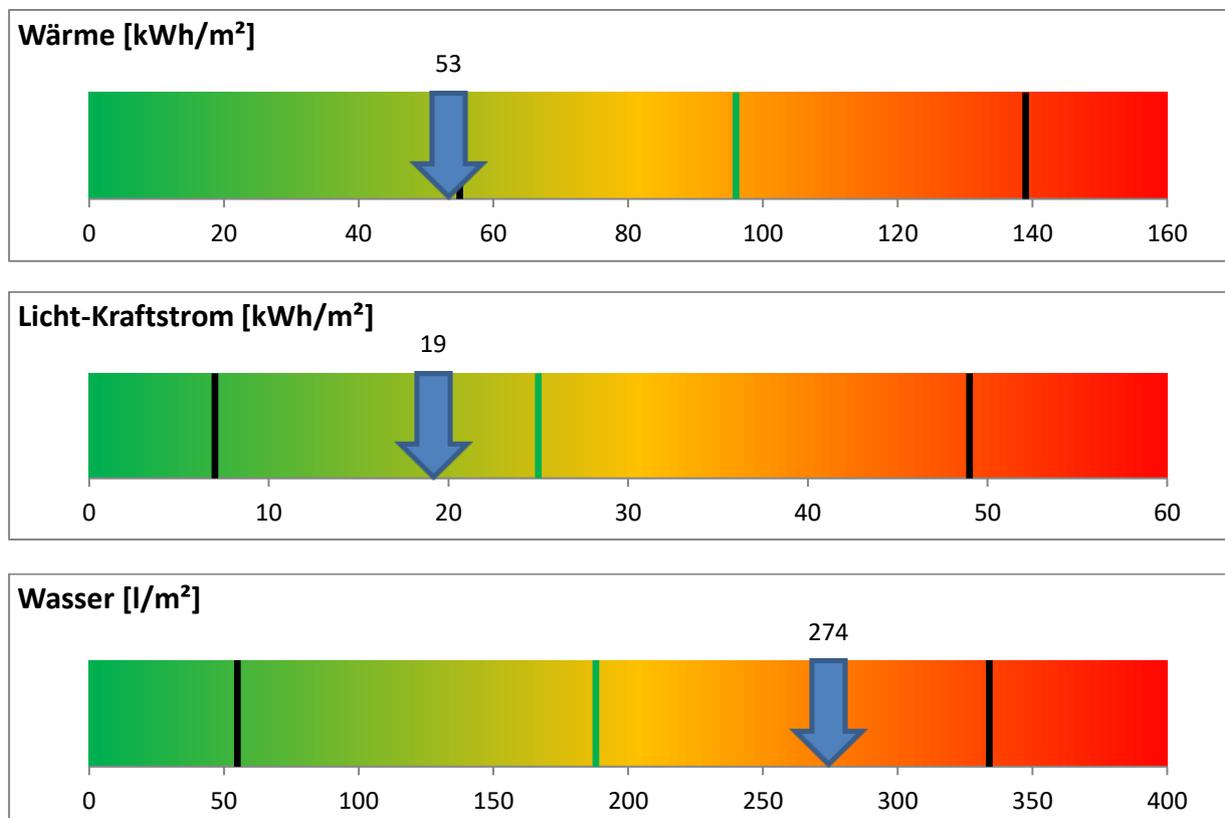
Ortsteil Bochingen

2.51. Bürgerhaus "Krone"

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

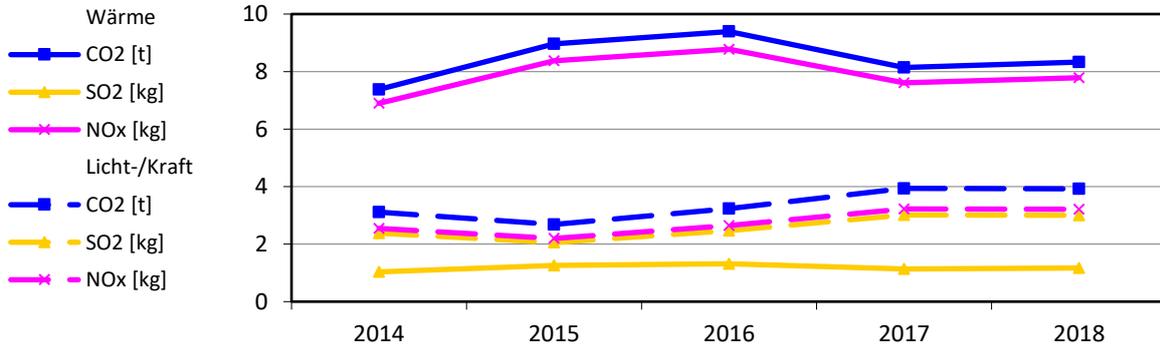
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bürgerhaus "Krone"	38.915	13.970	200	729
Summen	38.915	13.970	200	729

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

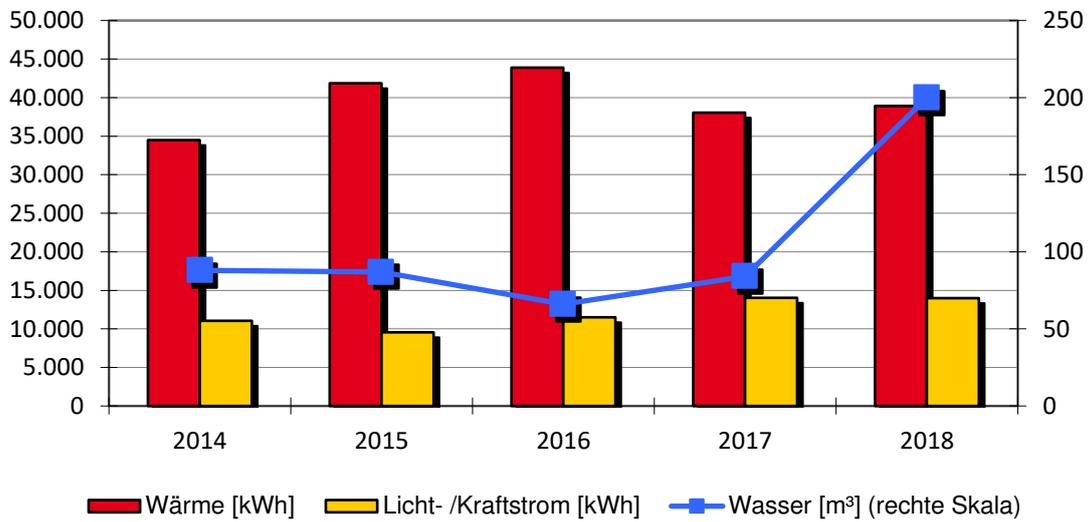


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

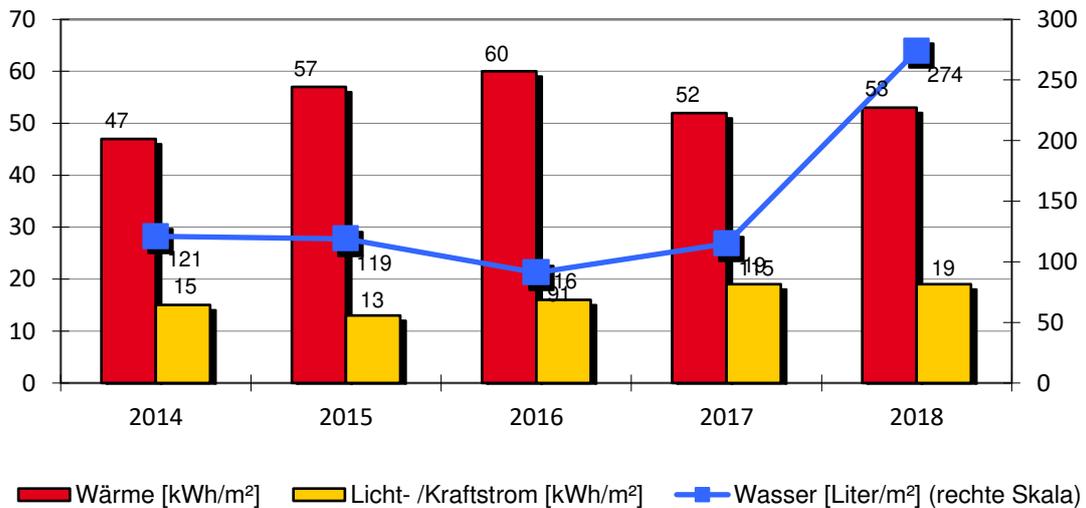
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Bürgerhaus "Krone"

Bürgerhaus "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 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch mehrere Veranstaltungen 2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung. Stromversorgung – Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Alle Elektroboiler auf 60° im Dauerbetrieb eingestellt. 2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Bewässerung des Kronevorplatz bei Umbau Kennwertanalyse ab 2018, siehe Seite 201				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	32.228	01.01.2014	31.12.2014	2.121

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	11.066	01.01.2014	31.12.2014	2.614

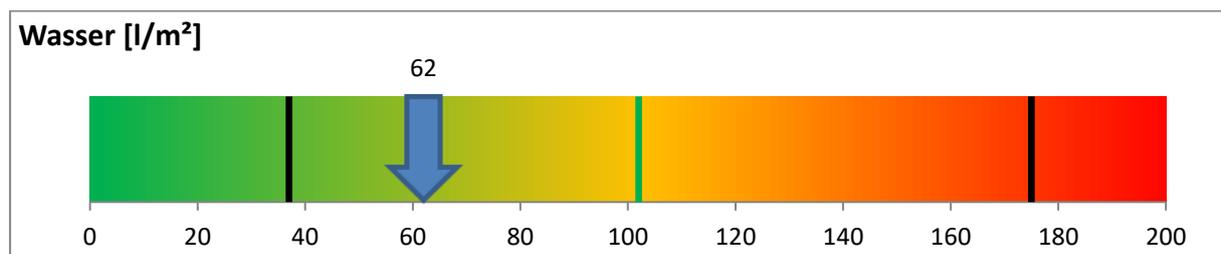
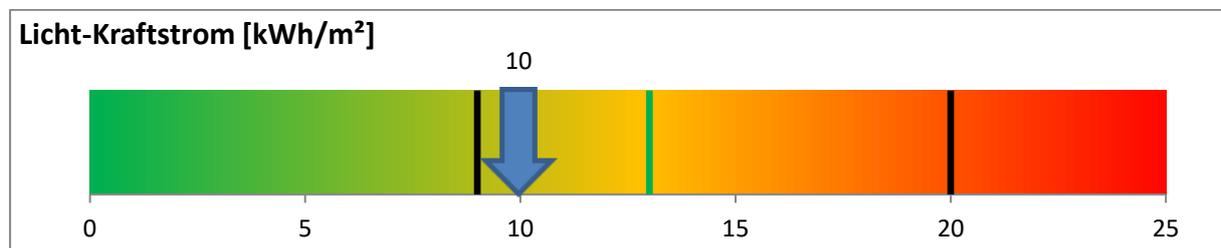
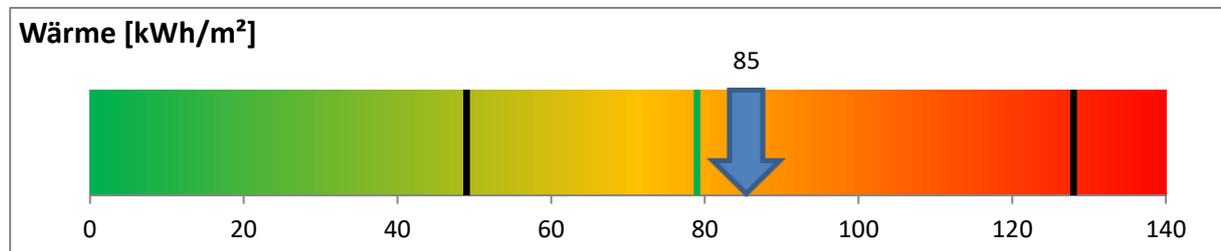
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	200	01.01.2018	31.12.2018	1.096
2017		m ³	84	01.01.2017	31.12.2017	460
2016		m ³	66	01.01.2016	31.12.2016	362
2015		m ³	87	01.01.2015	31.12.2015	477
2014		m ³	88	01.01.2014	31.12.2014	473

2.52. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

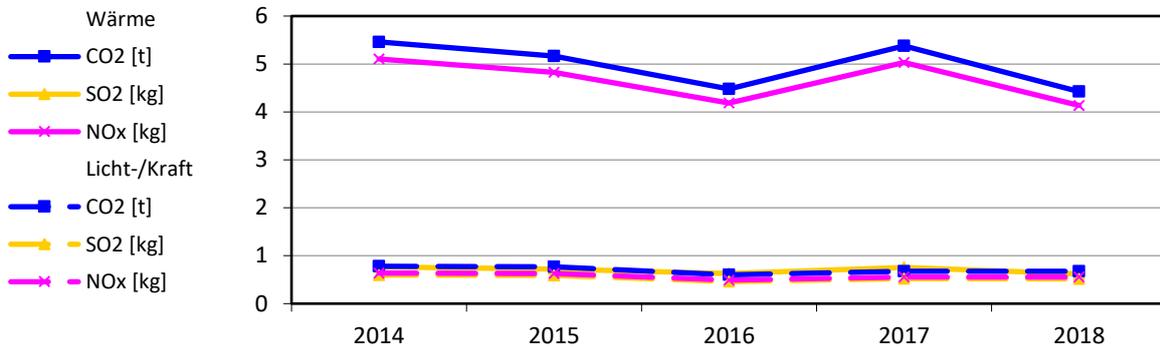
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Feuerwehrgerätehaus	20.671	2.410	15	242
Summen	20.671	2.410	15	242

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

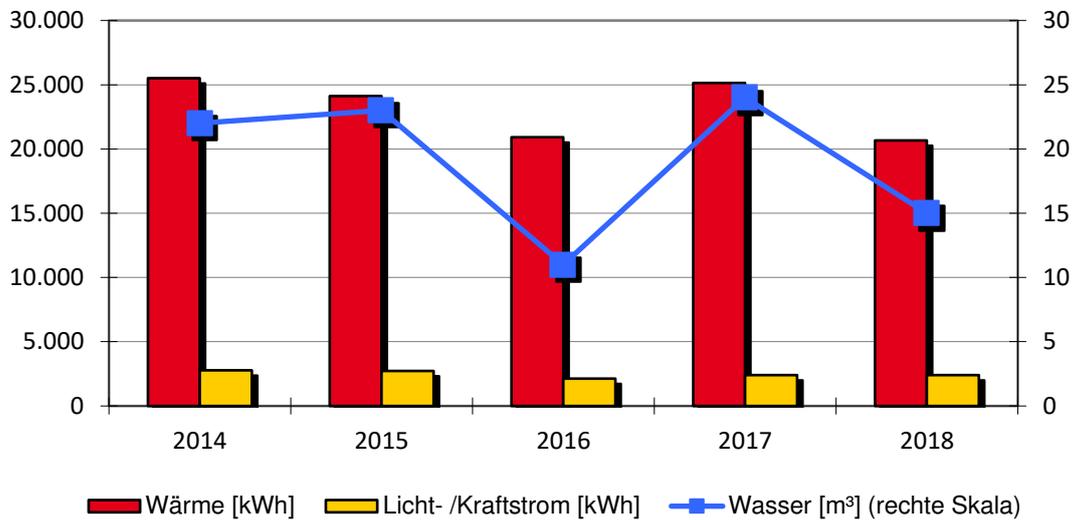


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

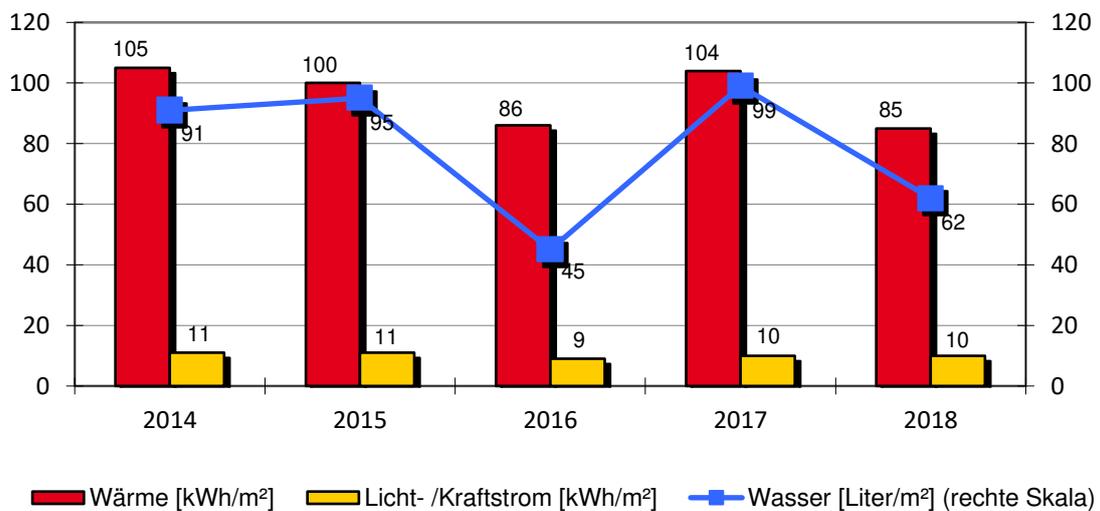
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehrgerätehaus Bochingen

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:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Veranstaltungen, Feste				
2016: Wärme-/Stromversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung und geringere Nutzung.				
2017: Wärme./ Strom./ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Nutzung und Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	23.849	01.01.2014	31.12.2014	1.616

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.773	01.01.2014	31.12.2014	674

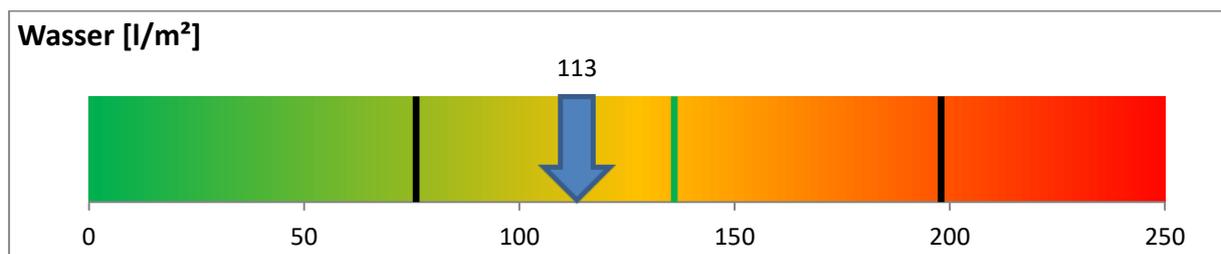
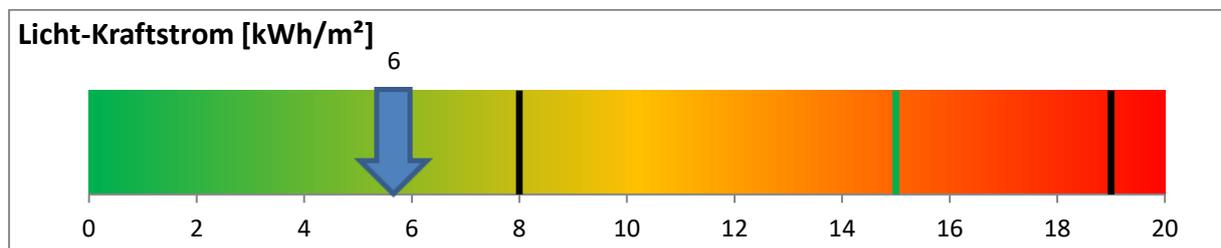
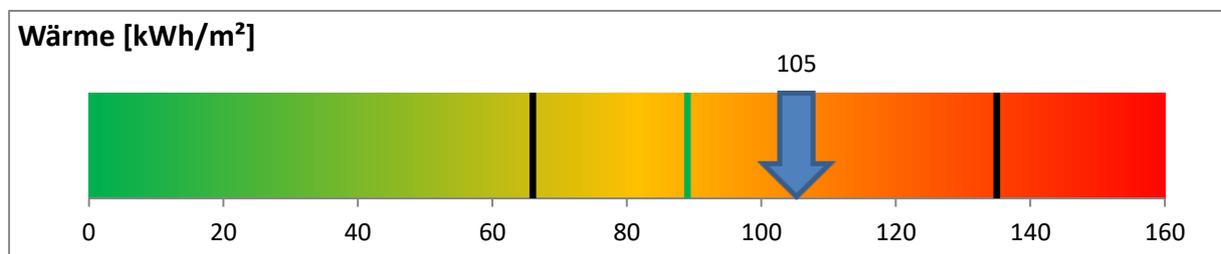
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	15	01.01.2018	31.12.2018	82
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m ³	11	01.01.2016	31.12.2016	60
2015		m ³	23	01.01.2015	31.12.2015	126
2014		m ³	22	01.01.2014	31.12.2014	118

2.53. Grundschule Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

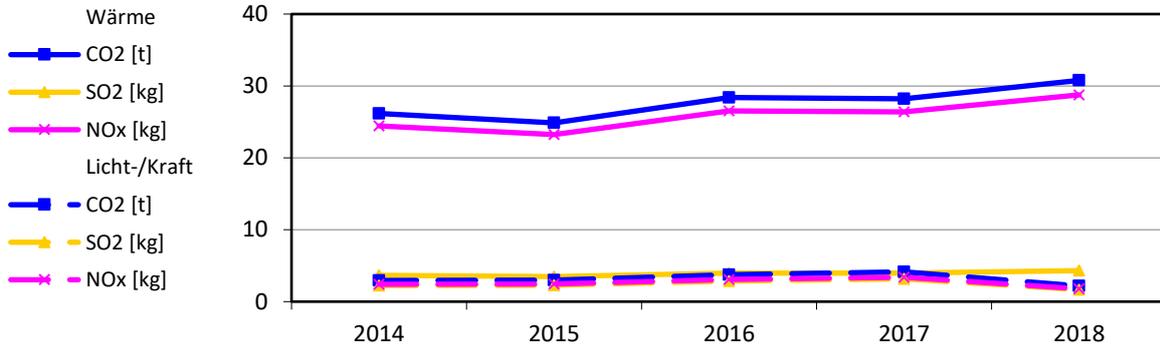
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Grundschule	143.811	7.751	155	1.367
Summen	143.811	7.751	155	1.367

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

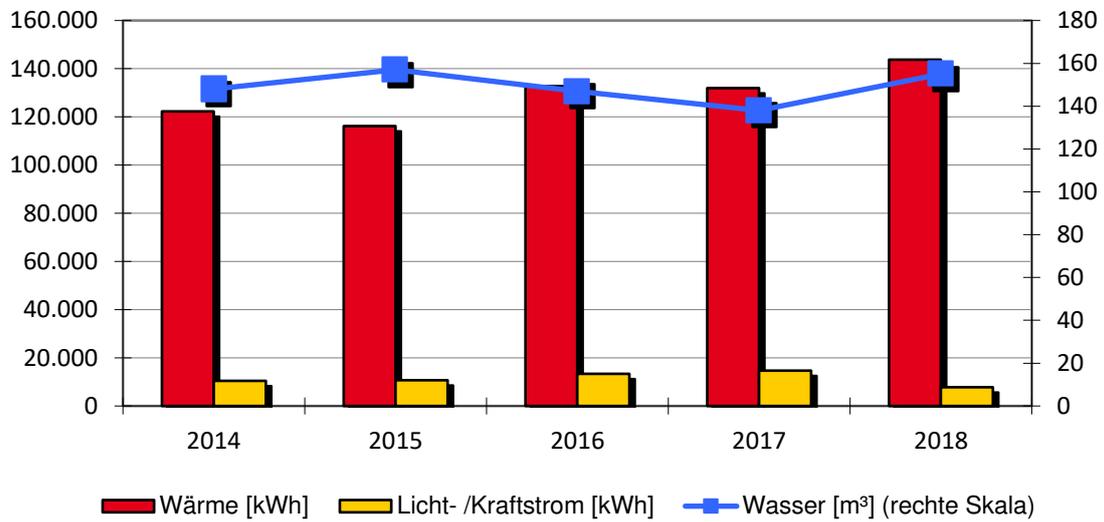


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

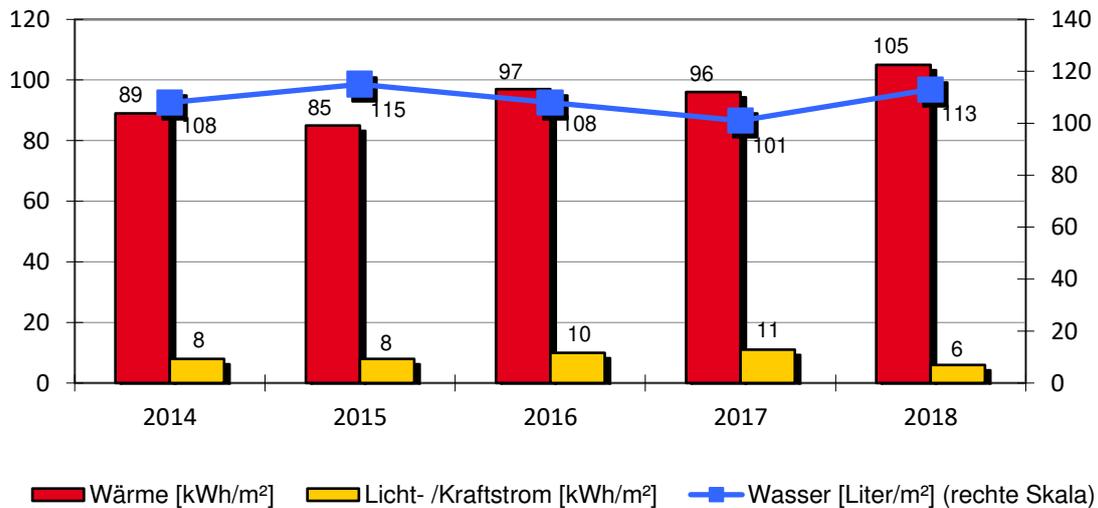
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Bochingen

Grundschule		Am Brülbach 5		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1957	1367 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	1993		
3	Kessel Leistung in kW	225		
Bemerkung: 2014: Wasser-, Wärme- und Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Temperaturerhöhung der Elektroeinzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. 2017: Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen 2018: Stromversorgung: Einsparung durch Renovierungsmaßnahmen (Sanitärumbau)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	114.303	01.01.2014	31.12.2014	6.508

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	10.430	01.01.2014	31.12.2014	2.465

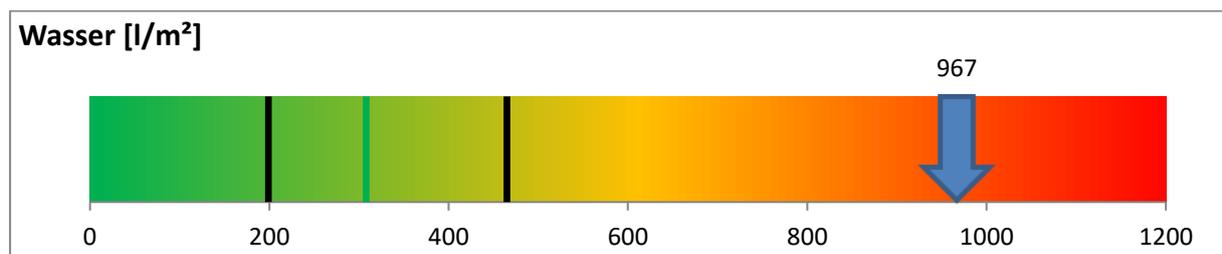
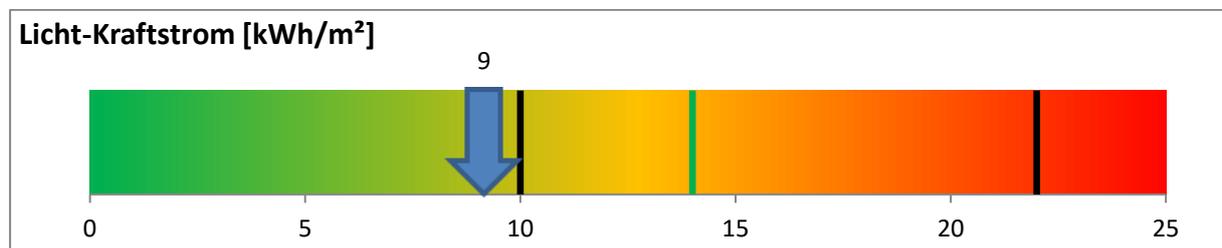
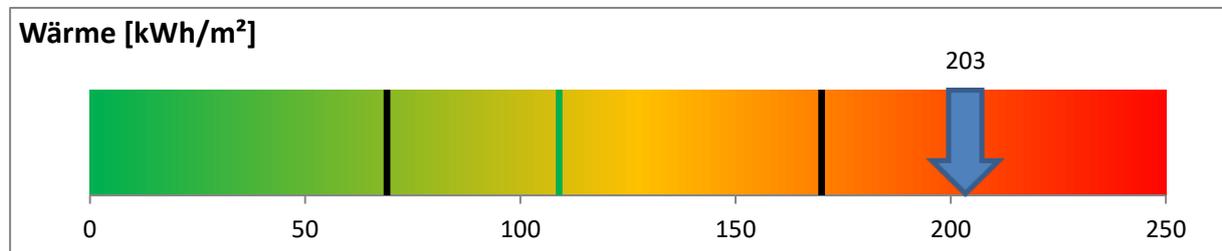
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	155	01.01.2018	31.12.2018	850
2017		m ³	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m ³	147	01.01.2016	31.12.2016	806
2015		m ³	157	01.01.2015	31.12.2015	861
2014		m ³	148	01.01.2014	31.12.2014	796

2.54. Kindergarten Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

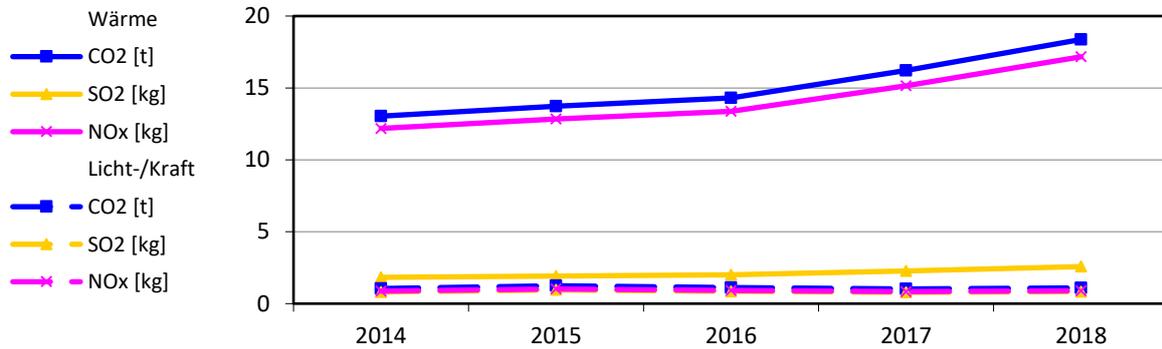
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten	85.850	3.865	408	422
Summen	85.850	3.865	408	422

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

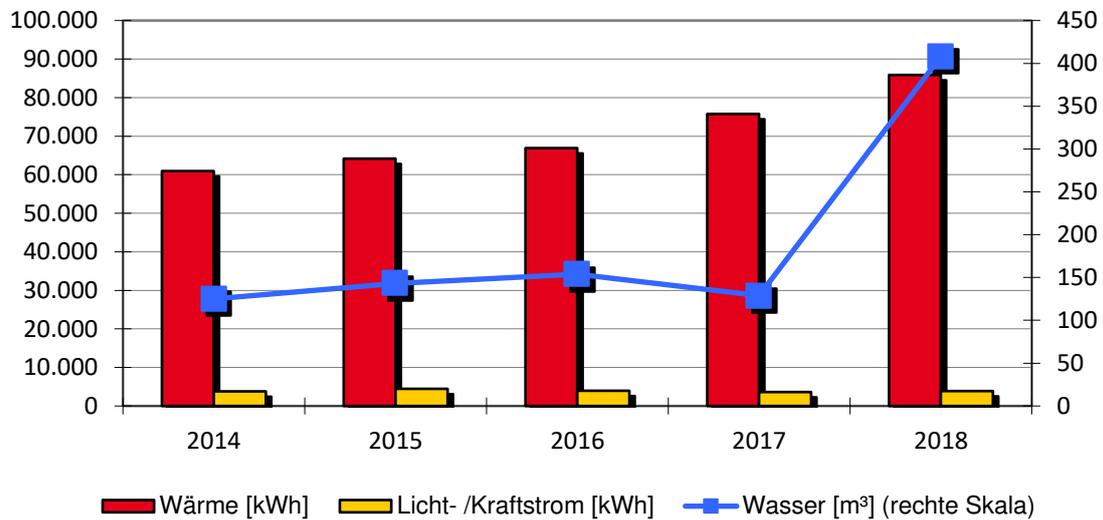


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

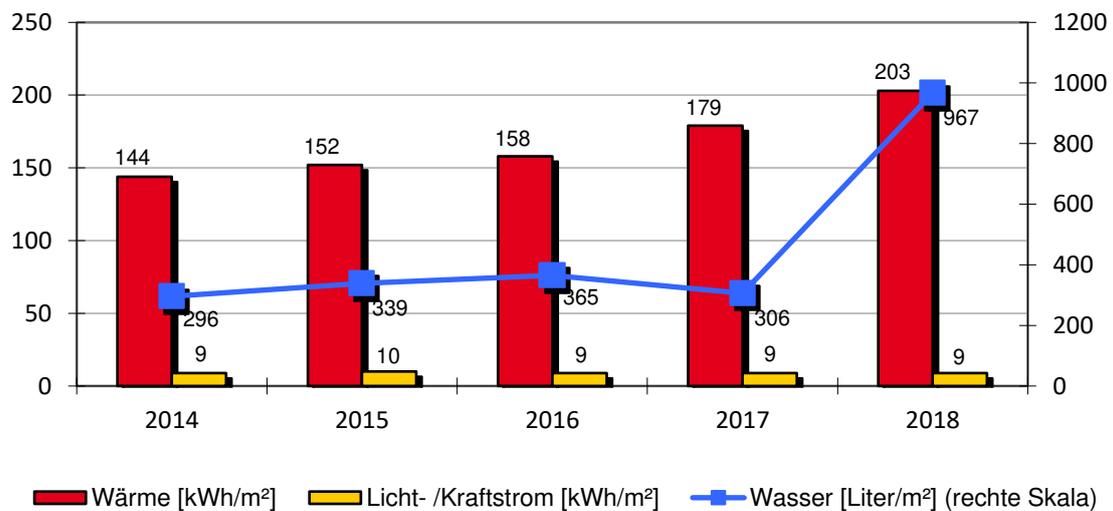
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Bochingen

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	56.943	01.01.2014	31.12.2014	3.356

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	3.771	01.01.2014	31.12.2014	907

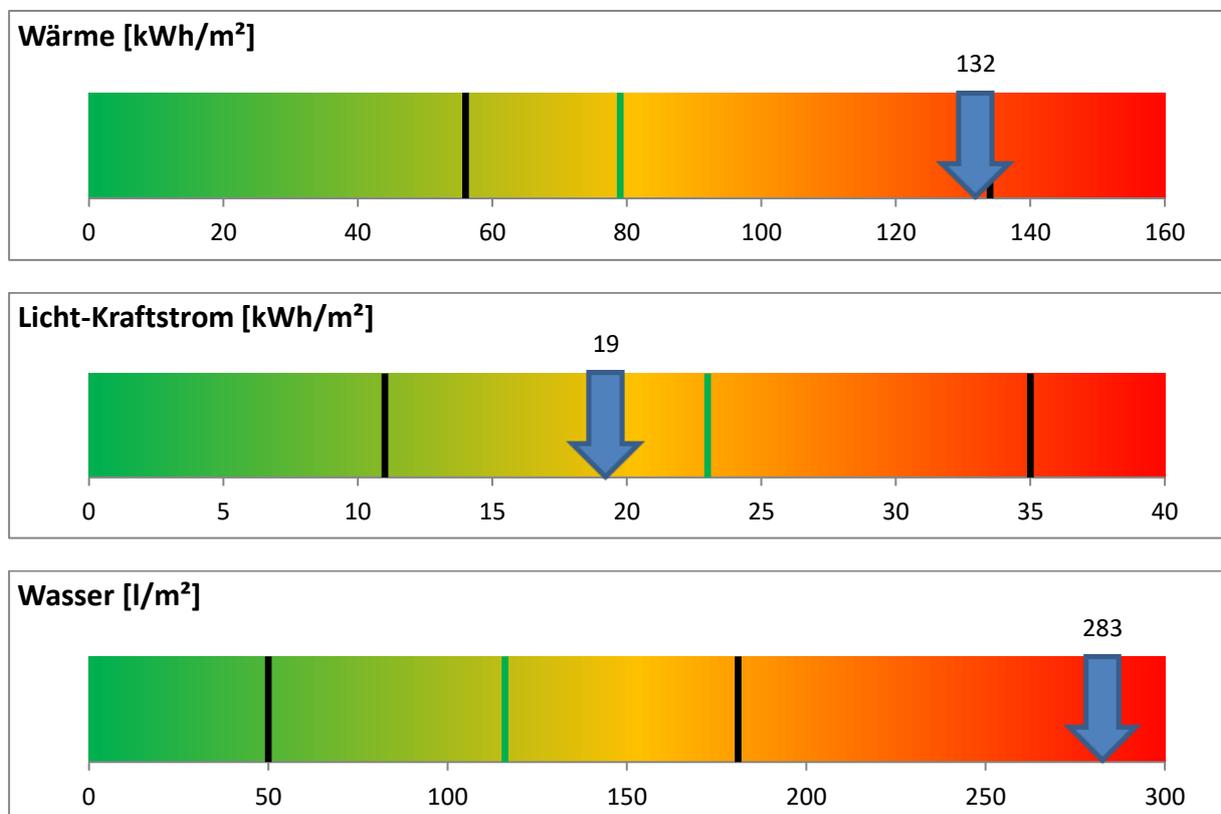
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	408	01.01.2018	31.12.2018	2.237
2017		m ³	129	01.01.2017	31.12.2017	707
2016		m ³	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m ³	143	01.01.2015	31.12.2015	784
2014		m ³	125	01.01.2014	31.12.2014	672

2.55. Rathaus Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

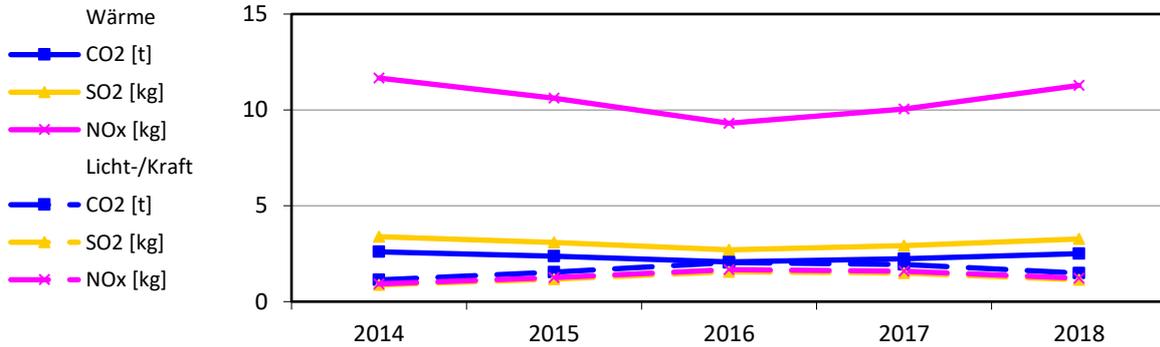
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	36.397	5.304	78	276
Summen	36.397	5.304	78	276

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

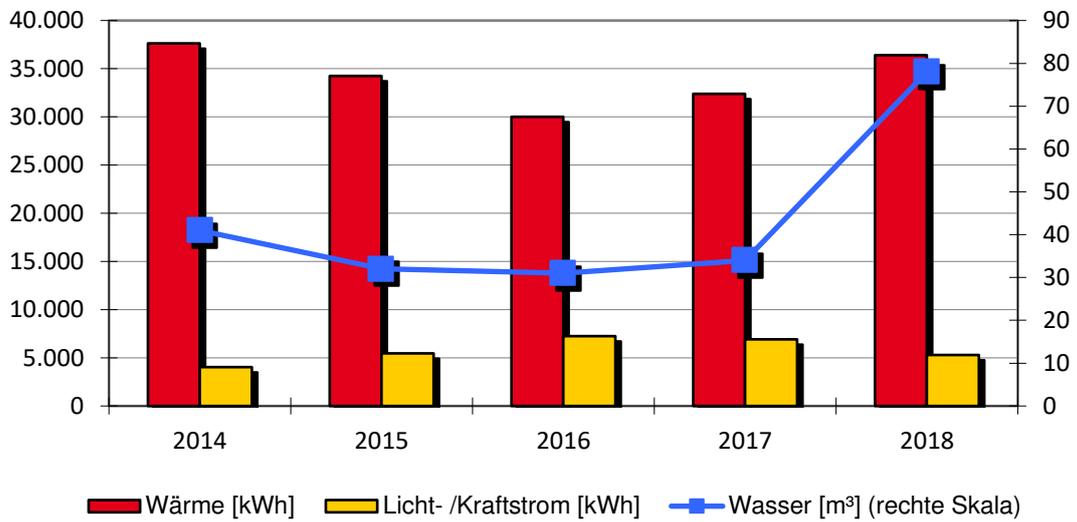


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

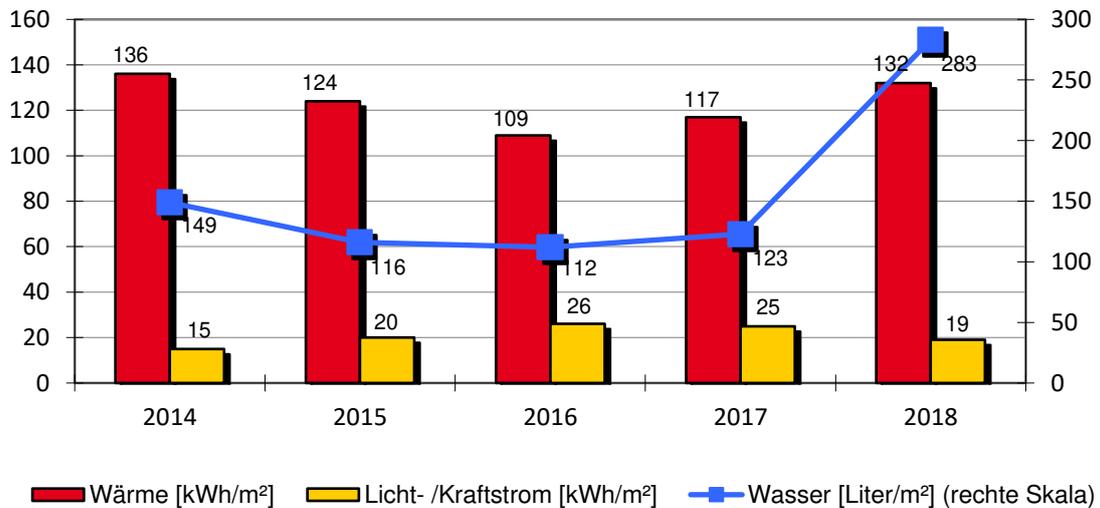
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Bochingen

Rathaus		Balingenstraße 67		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1897	276 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Heizungssteuerung lief auf Werkseinstellung. Kein Hausmeister 2015: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Straßenfest und Weihnachtsmarkt 2016: Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Alle Elektroboiler auf 60° eingestellt. Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten. 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt 2018: 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]
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
2014	sonstige Nahwärme	kWh	35.157	01.01.2014	31.12.2014	2.314

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	4.030	01.01.2014	31.12.2014	977

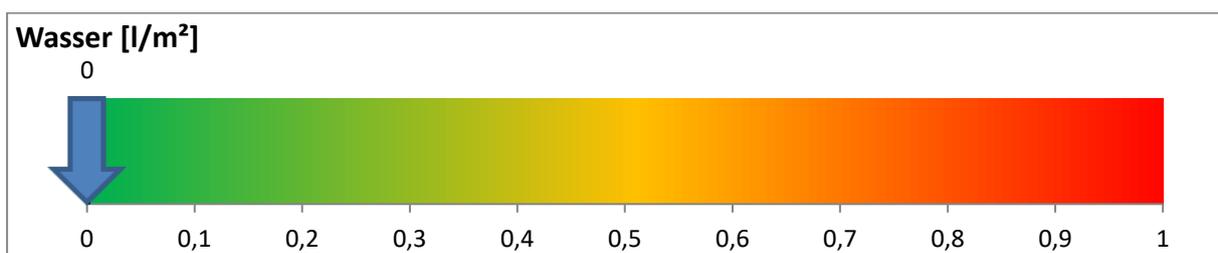
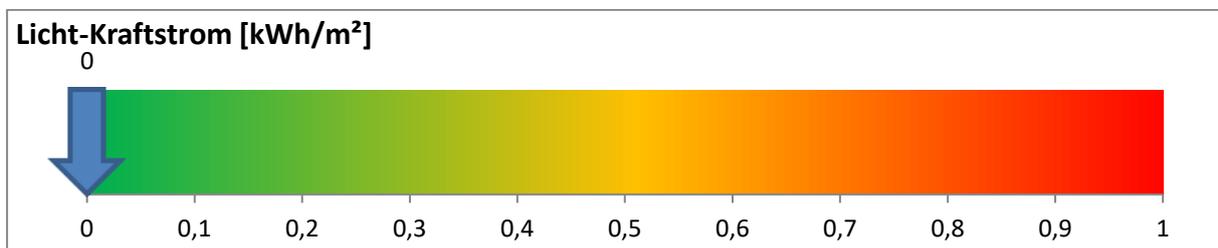
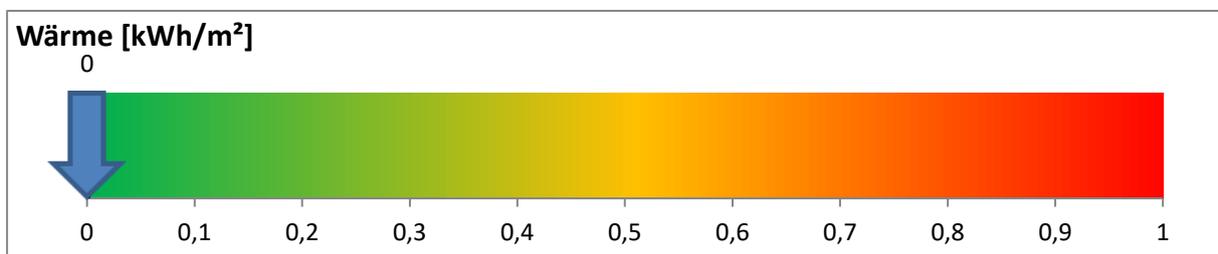
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	78	01.01.2018	31.12.2018	428
2017		m ³	34	01.01.2017	31.12.2017	186
2016		m ³	31	01.01.2016	31.12.2016	170
2015		m ³	32	01.01.2015	31.12.2015	175
2014		m ³	41	01.01.2014	31.12.2014	220

2.56. Sportplatz Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

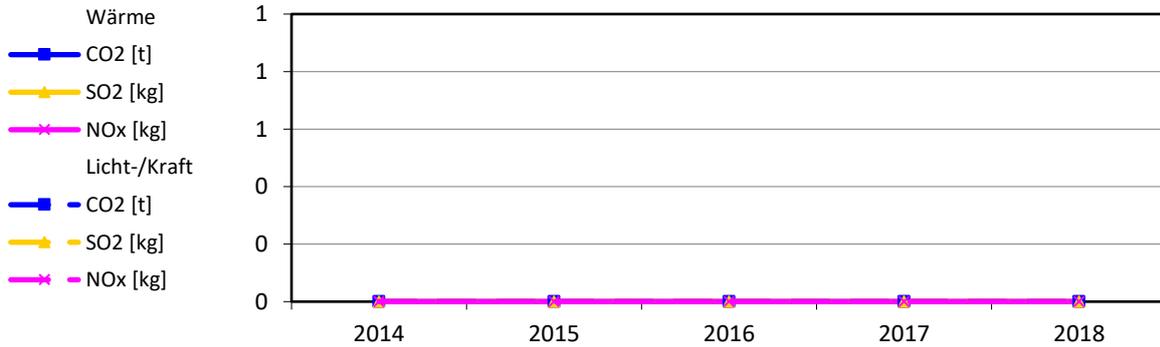
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.022	0
Summen	0	0	1.022	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

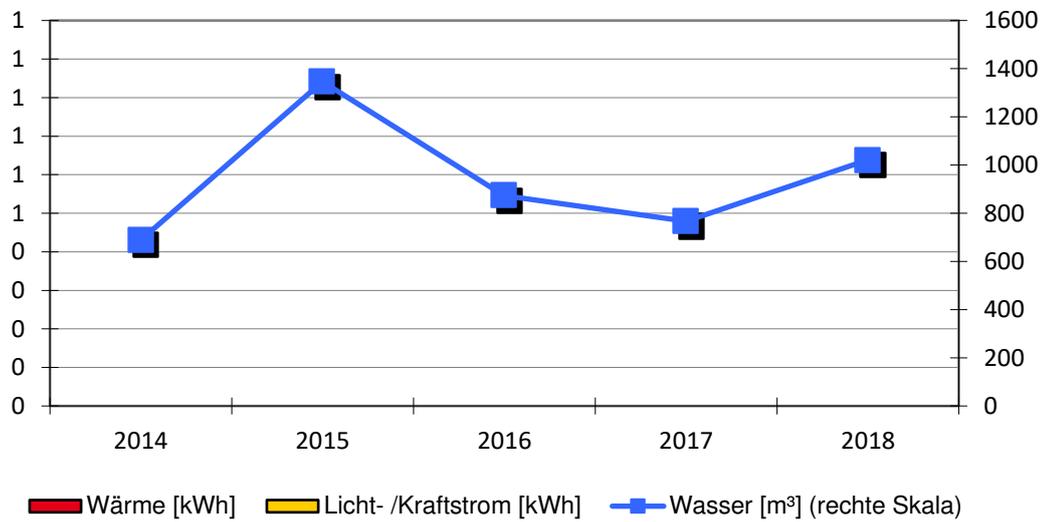


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

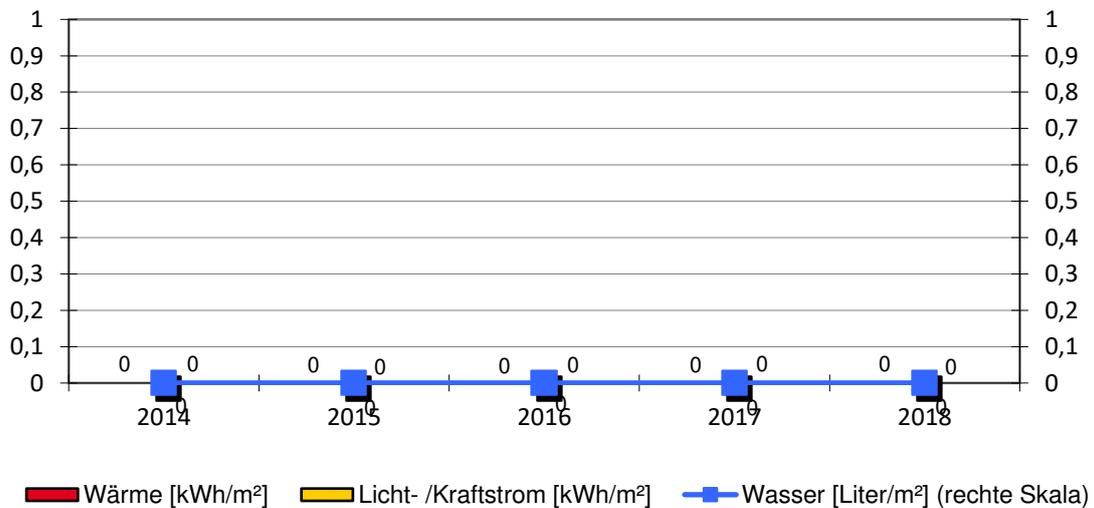
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Bochingen

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

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		m ³	689	01.01.2014	31.12.2014	1.862

2.57. Straßenbeleuchtung Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

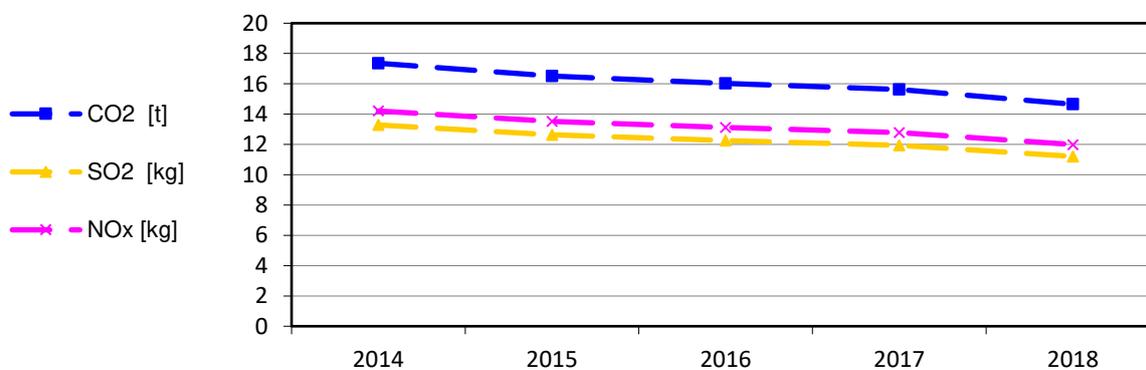
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Balingerstraße 5	29.380	Im Vogelloch 7/S	8.637
Im Öchle 28/S	8.952	Quellenstraße 100	5.165

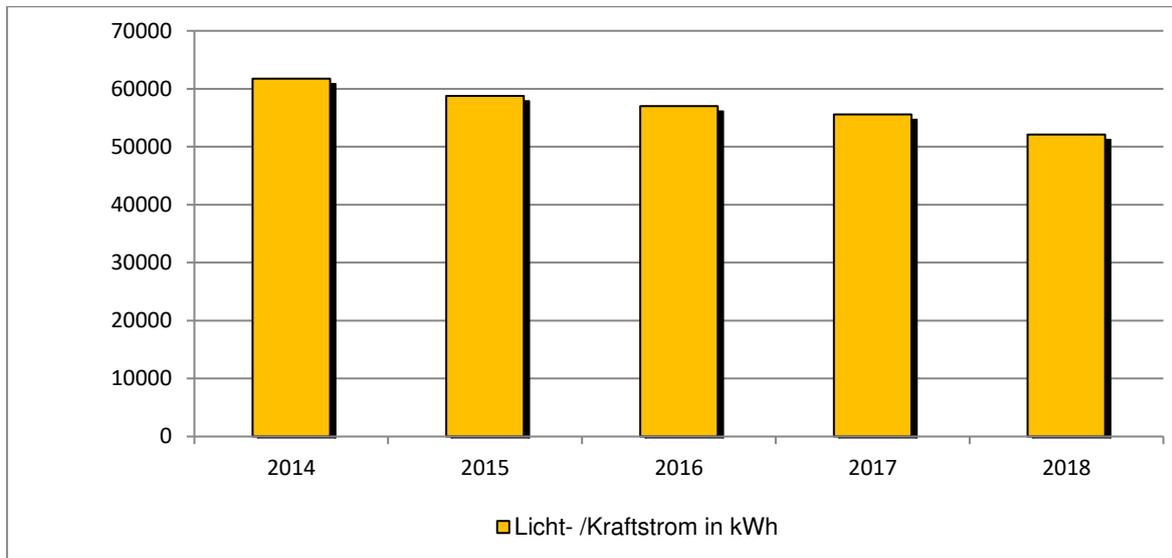
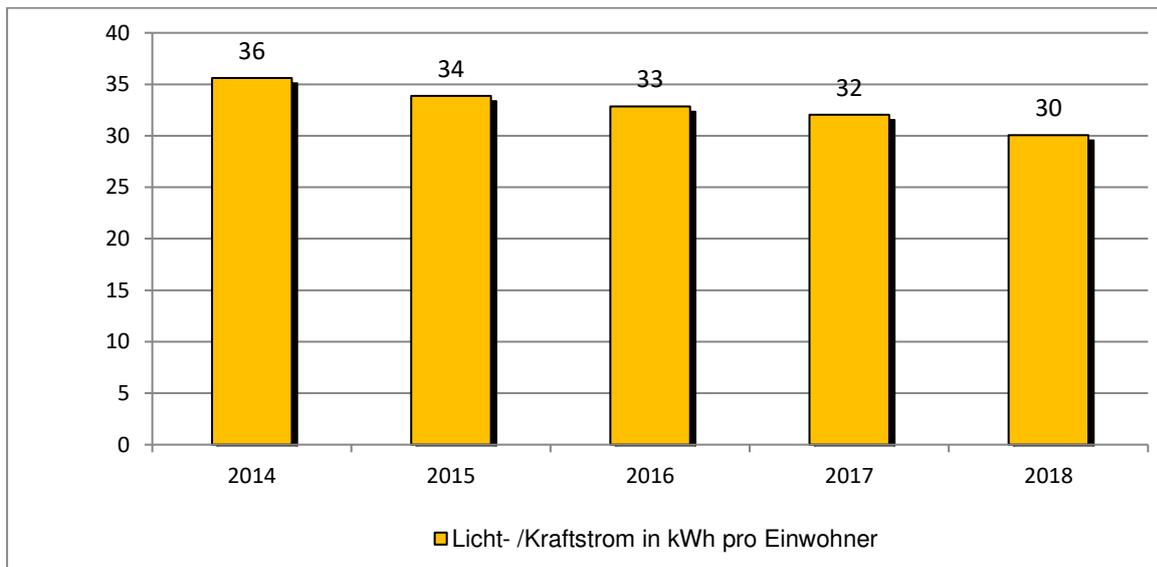
Stromverbrauch: 52.134 kWh

Einwohnerzahl: 1.735 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 30,0 kWh/EW

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



› Bereinigte Stromverbräuche**› Spezifischer Stromverbrauch**

Straßenbeleuchtung Bochingen

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	1735	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				289
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				86
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				80
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				4
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				1
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.				118
Bemerkung: Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 80 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]
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
2014		kWh	5.355	01.01.2014	31.12.2014	1.037

Im Vogelloch 7/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	8.457	01.01.2014	31.12.2014	1.613

Im Öchle 28/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	9.483	01.01.2014	31.12.2014	1.804

Balingstraße 5						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	38.478	01.01.2014	31.12.2014	7.191

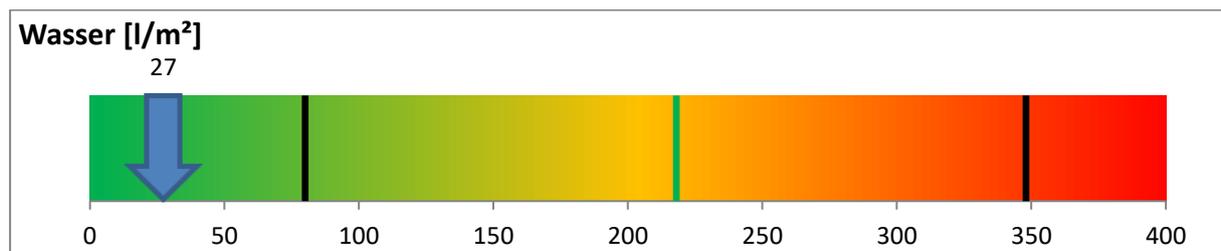
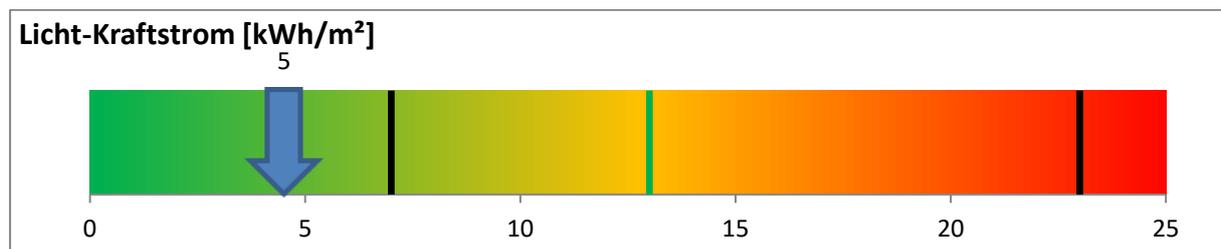
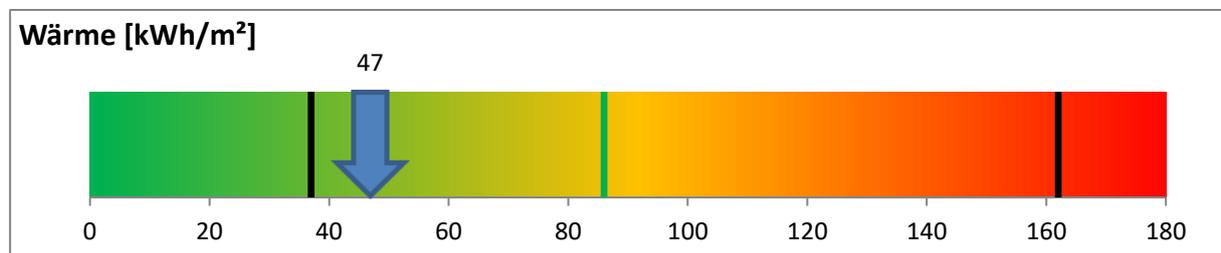
Ortsteil Boll

2.58. Ehemaliges Schlachthaus Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

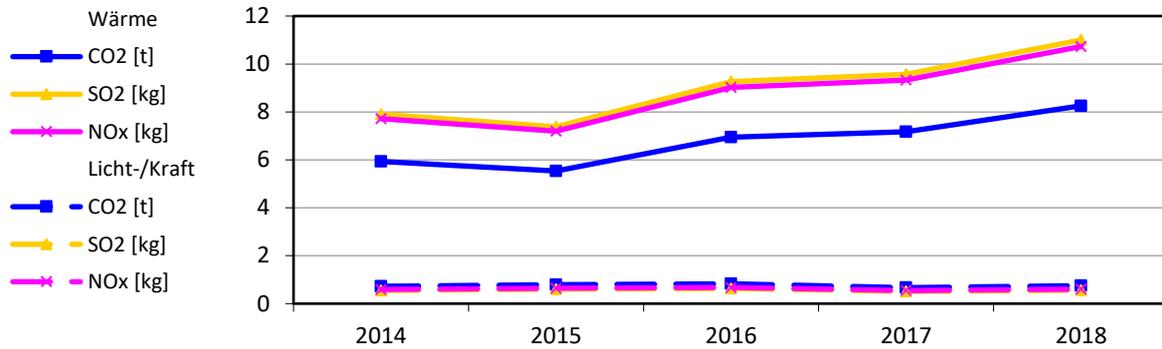
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliges Schlachthaus Boll	27.518	2.648	16	587
Summen	27.518	2.648	16	587

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

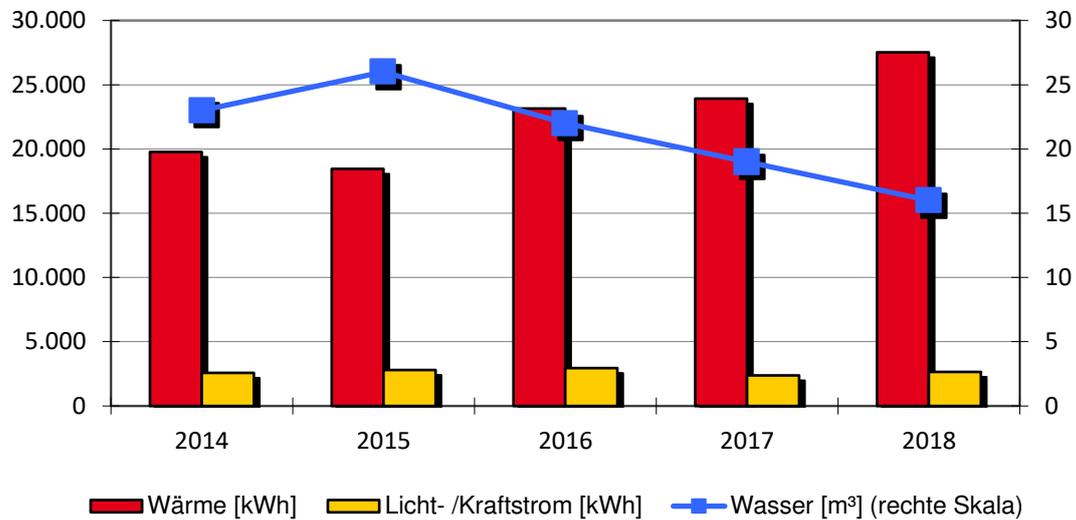


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

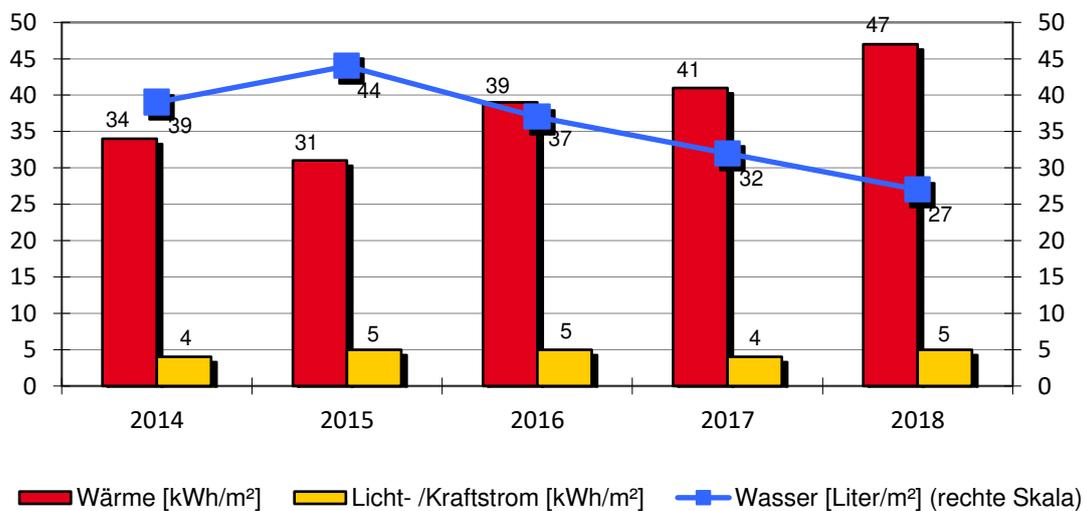
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Ehemaliges Schlachthaus Boll

Ehemaliges Schlachthaus 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: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Oel	l	2.548	01.01.2018	31.12.2018	2.370
2017	Oel	l	2.465	01.01.2017	31.12.2017	1.437
2016	Oel	l	2.386	01.01.2016	31.12.2016	1.265
2015	Oel	l	1.845	01.01.2015	31.12.2015	1.089
2014	Oel	l	1.848	01.01.2014	31.12.2014	1.460

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.578	01.01.2014	31.12.2014	628

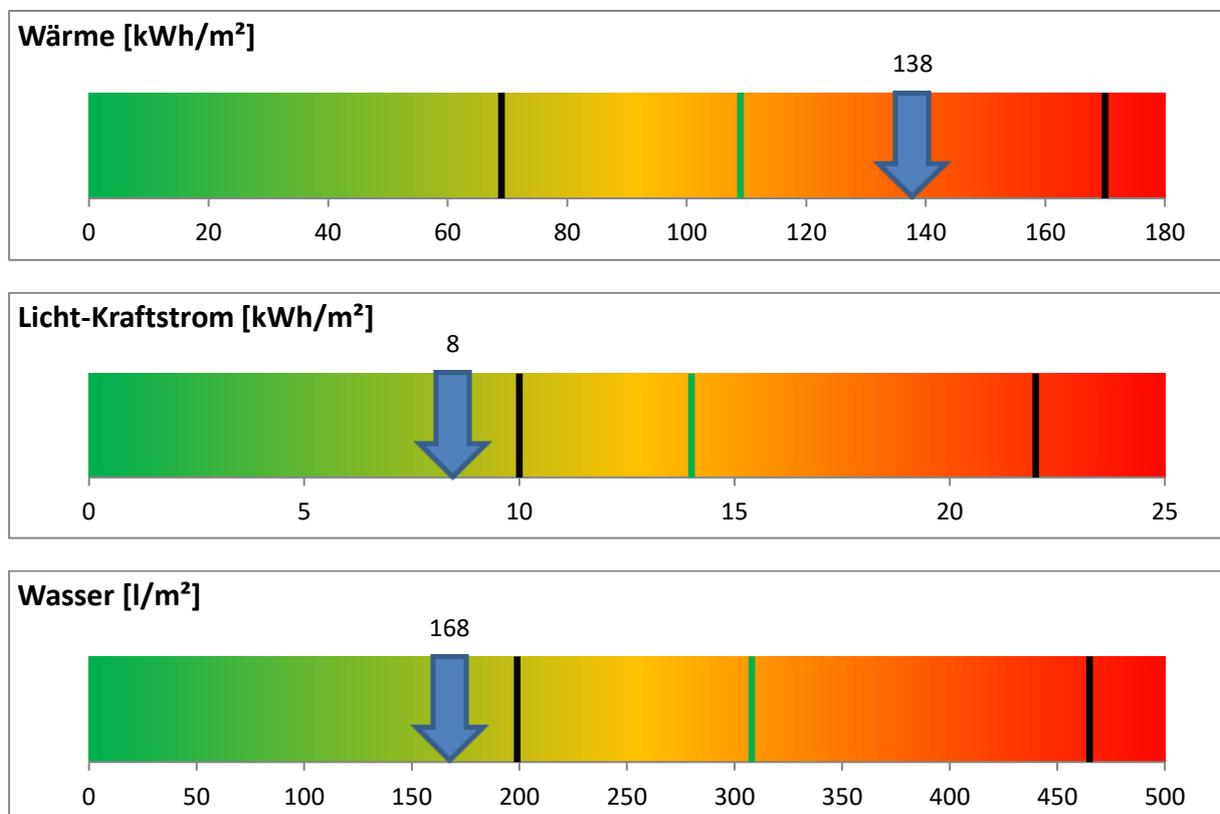
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	16	01.01.2018	31.12.2018	88
2017		m ³	19	01.01.2017	31.12.2017	104
2016		m ³	22	01.01.2016	31.12.2016	121
2015		m ³	26	01.01.2015	31.12.2015	143
2014		m ³	23	01.01.2014	31.12.2014	124

2.59. Evangelischer Kindergarten Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

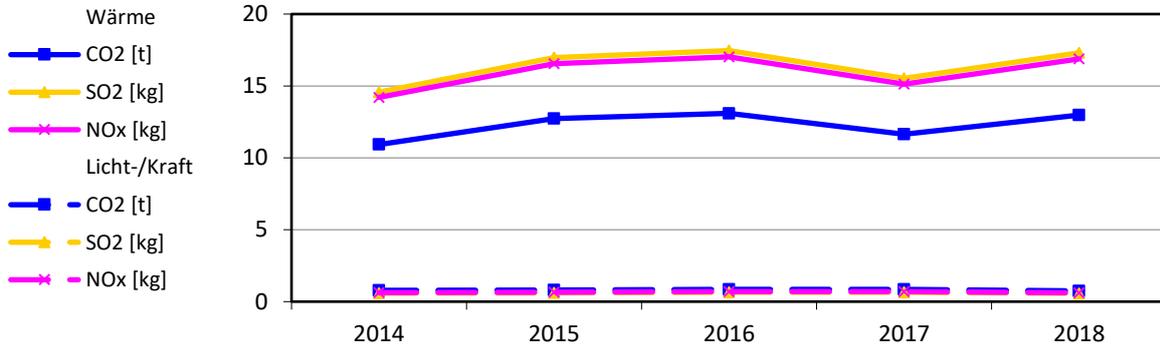
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Evangelischer Kindergarten Boll	43.265	2.656	53	314
Summen	43.265	2.656	53	314

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

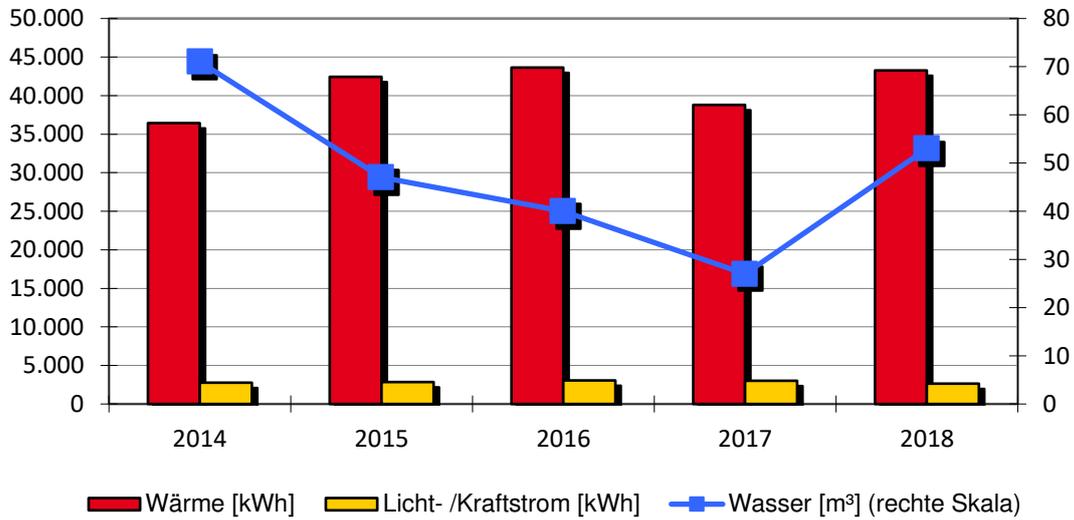


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

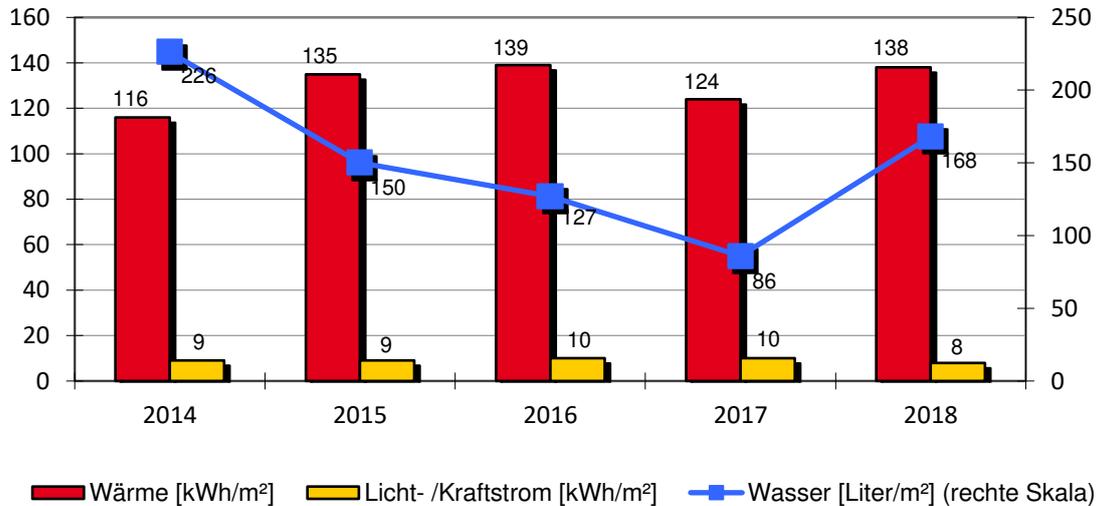
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Evangelischer Kindergarten Boll

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:				
2014: Aufnahme in den Energiebericht. Die Anlagentechnik ist veraltet. Es gibt keine Betreuung der Anlagentechnik. Mit der zuständigen Pfarramtsvertreterin wurden Gespräche geführt und Maßnahmen zur Energieeinsparung erklärt.				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Oel	l	3.404	01.01.2014	31.12.2014	2.689

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.766	01.01.2014	31.12.2014	839

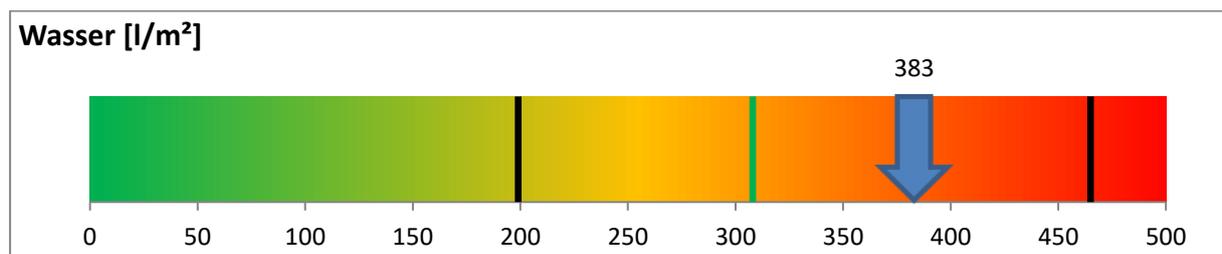
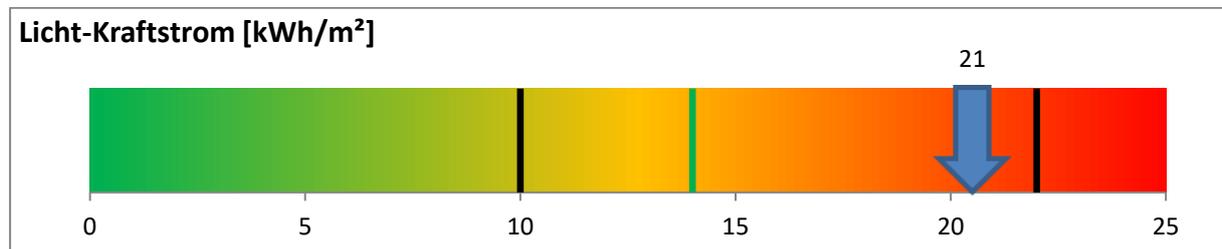
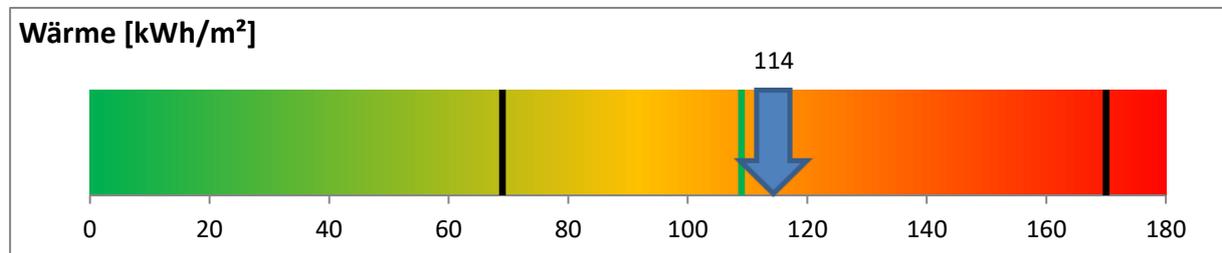
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	53	01.01.2018	31.12.2018	379
2017		m ³	27	01.01.2017	31.12.2017	148
2016		m ³	40	01.01.2016	31.12.2016	219
2015		m ³	47	01.01.2015	31.12.2015	258
2014		m ³	71	01.01.2014	31.12.2014	382

2.60. Kindergarten Kinderkrippe Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

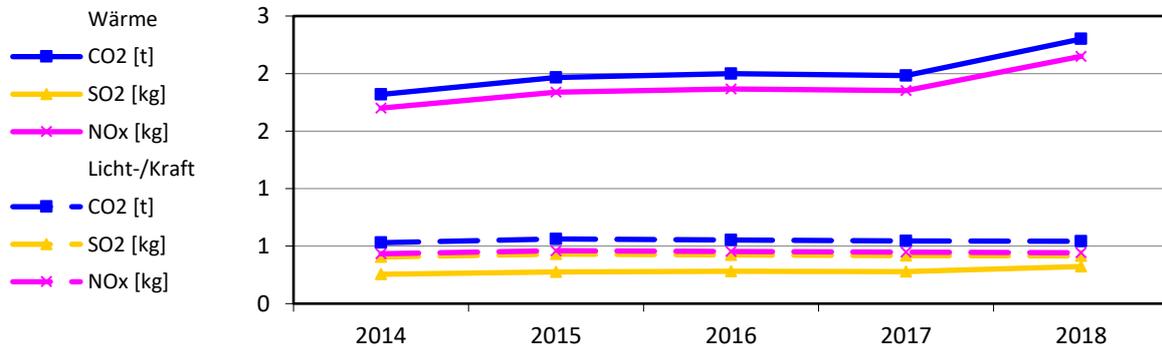
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten Kinderkrippe	10.751	1.927	36	94
Summen	10.751	1.927	36	94

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

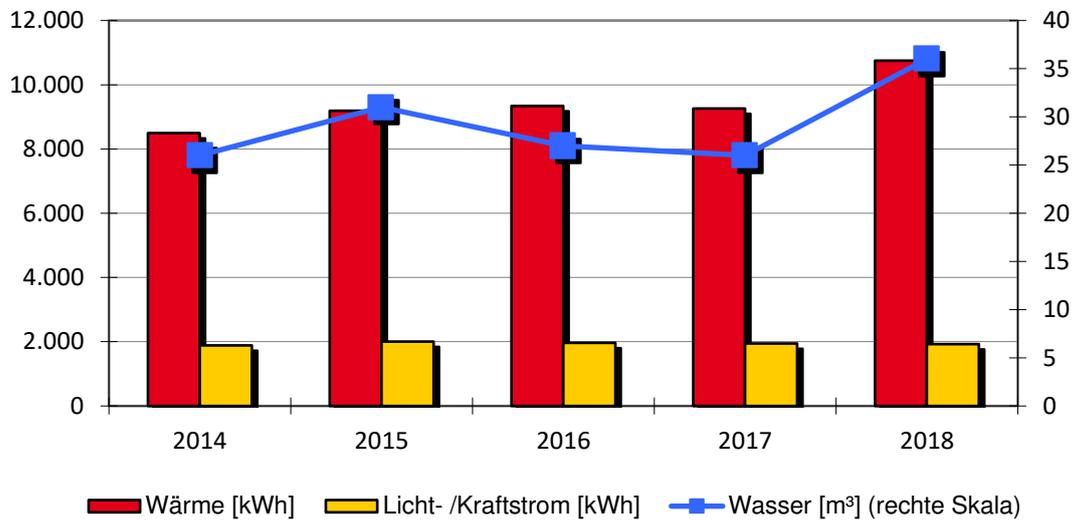


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

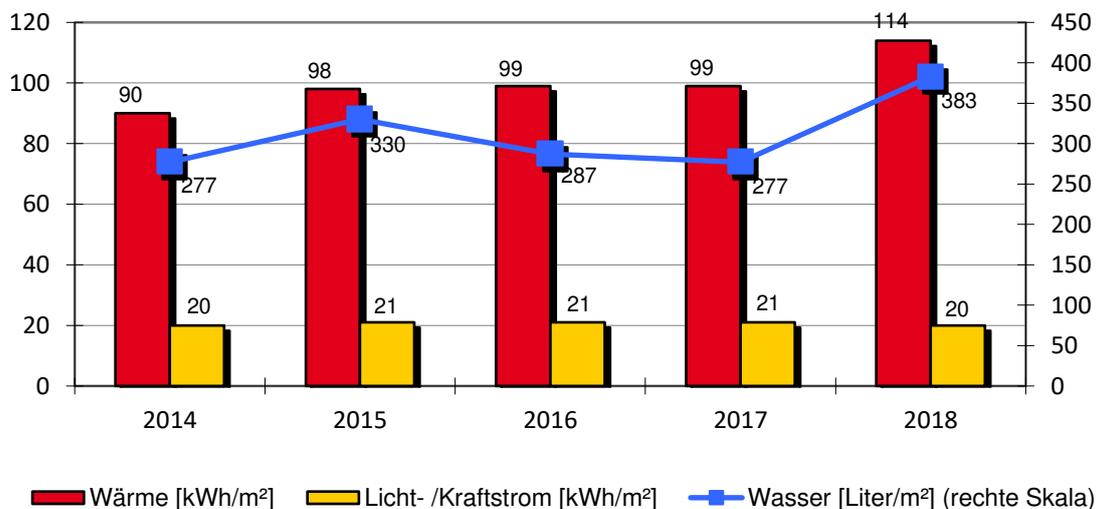
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



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:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt. Steuerung und Brennwerttherme gewartet. Stromversorgung - Mehrverbrauch durch längere Belegungszeiten				
2015: Wärme-, Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch höhere Nutzung				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrnutzung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	7.943	01.01.2014	31.12.2014	605

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	1.885	01.01.2014	31.12.2014	603

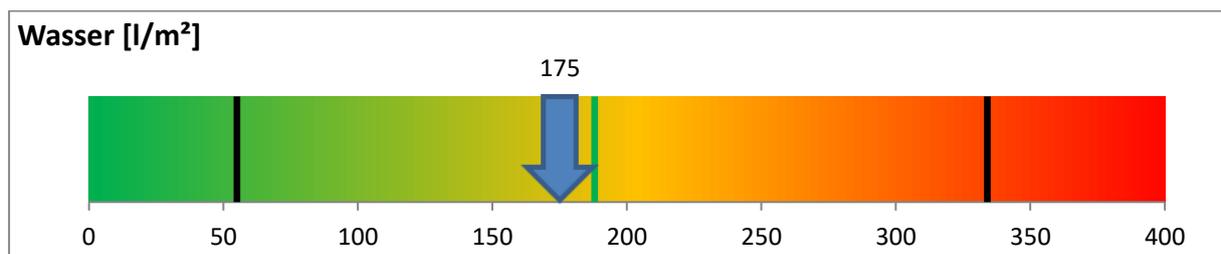
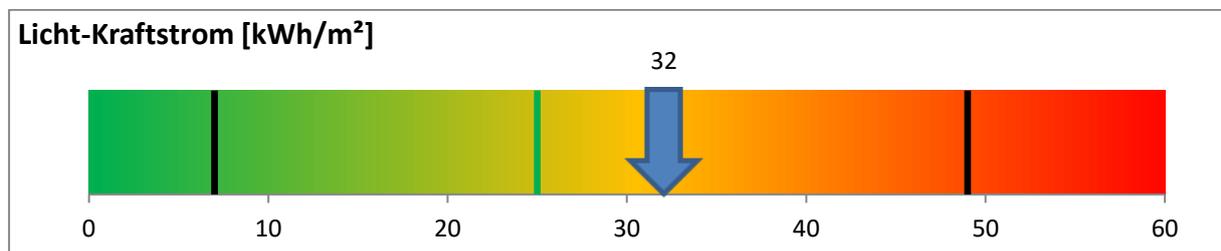
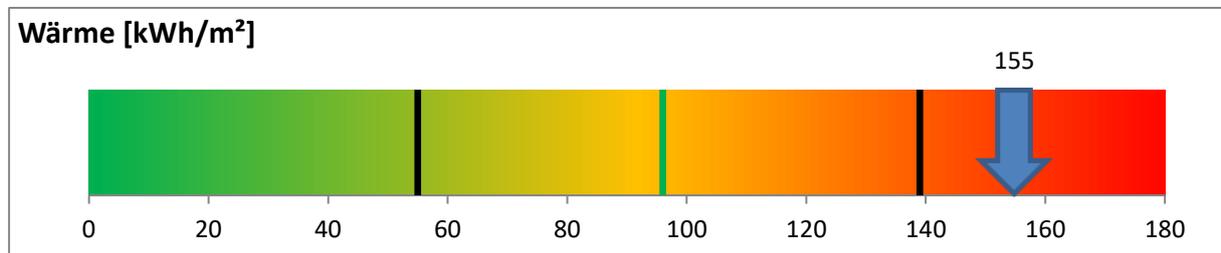
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	36	01.01.2018	31.12.2018	197
2017		m ³	26	01.01.2017	31.12.2017	143
2016		m ³	27	01.01.2016	31.12.2016	148
2015		m ³	31	01.01.2015	31.12.2015	170
2014		m ³	26	01.01.2014	31.12.2014	140

2.61. Mehrzweckhalle Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

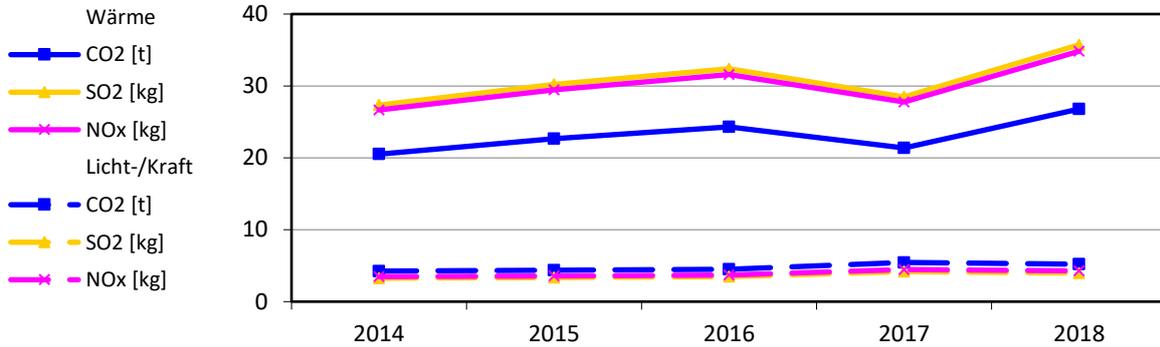
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	89.316	18.502	101	577
Summen	89.316	18.502	101	577

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

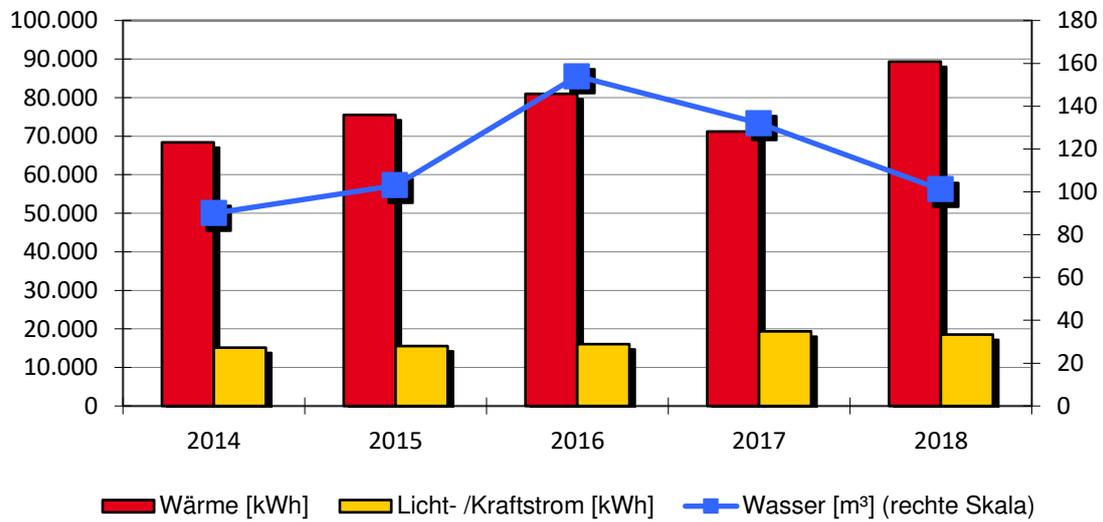


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

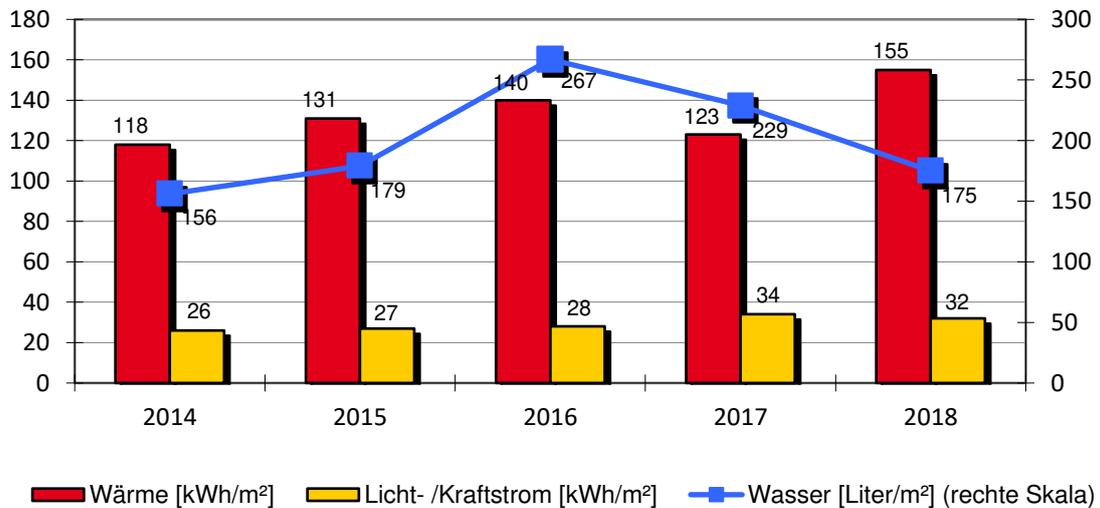
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Mehrzweckhalle Boll

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Oel	l	6.390	01.01.2014	31.12.2014	5.048

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	15.125	01.01.2014	31.12.2014	3.563

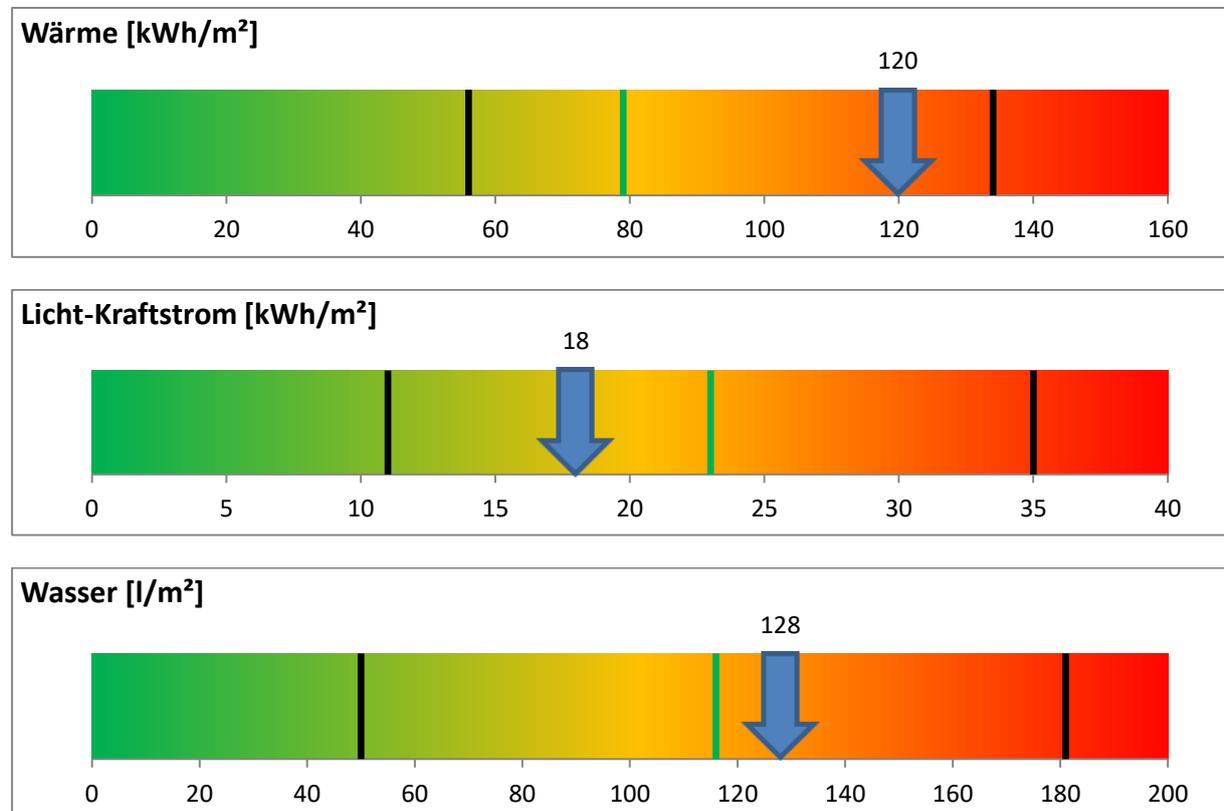
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m ³	132	01.01.2017	31.12.2017	724
2016		m ³	154	01.01.2016	31.12.2016	844
2015		m ³	103	01.01.2015	31.12.2015	565
2014		m ³	90	01.01.2014	31.12.2014	484

2.62. Rathaus Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

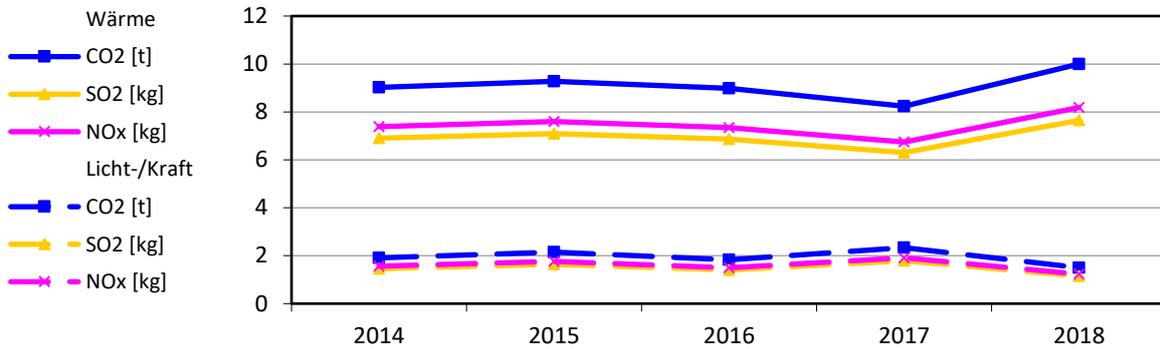
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus	35.586	5.342	38	297
Summen	35.586	5.342	38	297

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

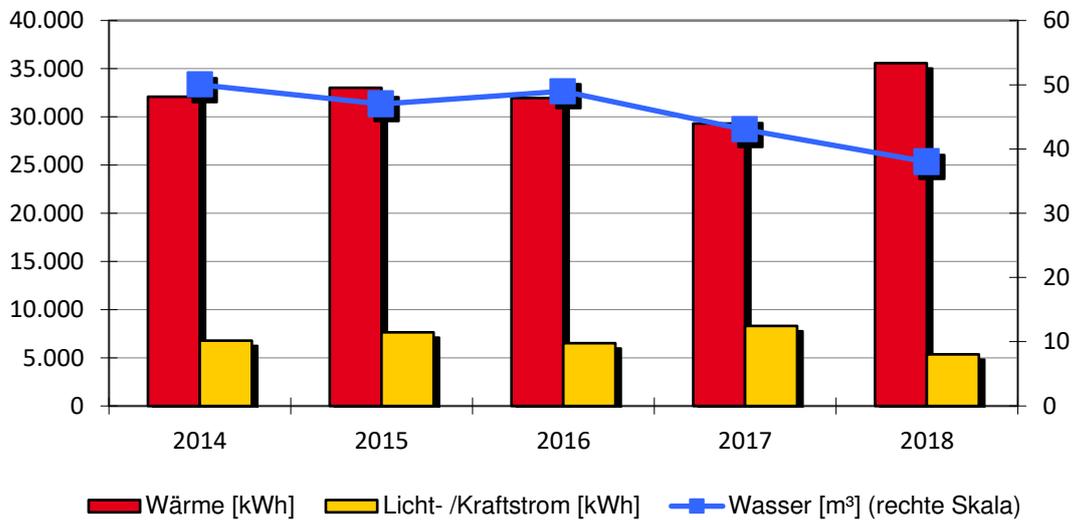


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

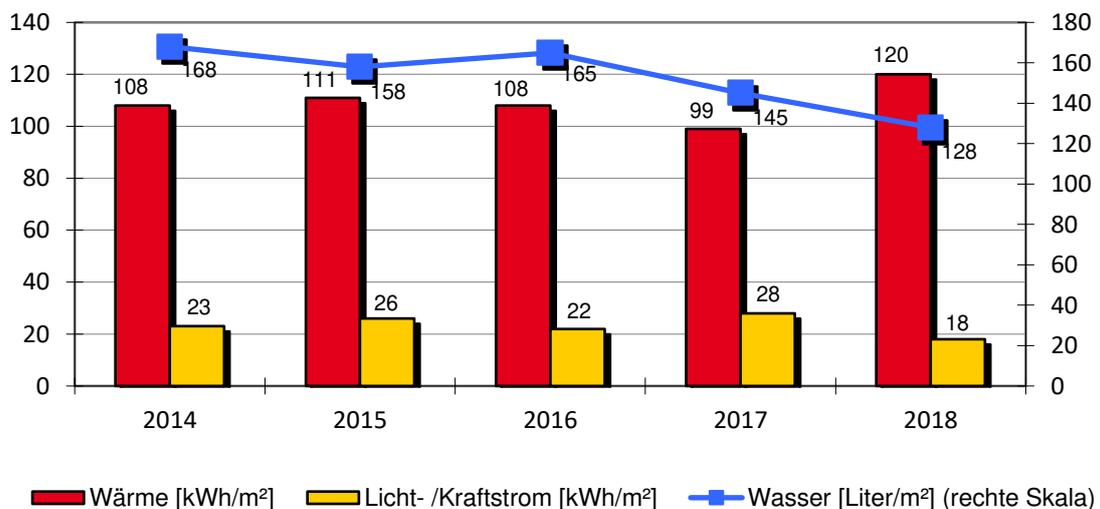
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Boll

Rathaus		Rathausplatz 1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1892	297 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		mittel	
2	Baujahr Heizungsanlage		2005	
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt 2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten 2017: Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt. Sehr viele Veranstaltungen auf dem Rathausplatz. Die Veranstaltungen werden mit Strom aus dem Rathaus versorgt 2018: Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Strom	kWh	32.950	01.01.2018	31.12.2018	8.831
2017	Strom	kWh	30.221	01.01.2017	31.12.2017	7.923
2016	Strom	kWh	32.950	01.01.2016	31.12.2016	8.399
2015	Strom	kWh	33.009	01.01.2015	31.12.2015	6.703
2014	Strom	kWh	29.991	01.01.2014	31.12.2014	6.823

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	6.774	01.01.2014	31.12.2014	1.560

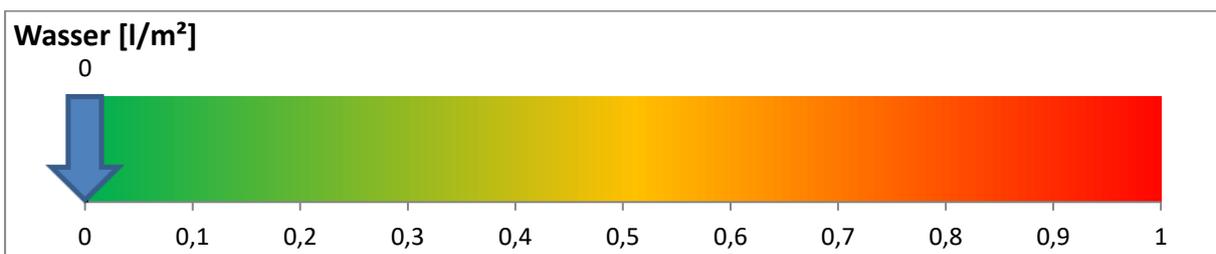
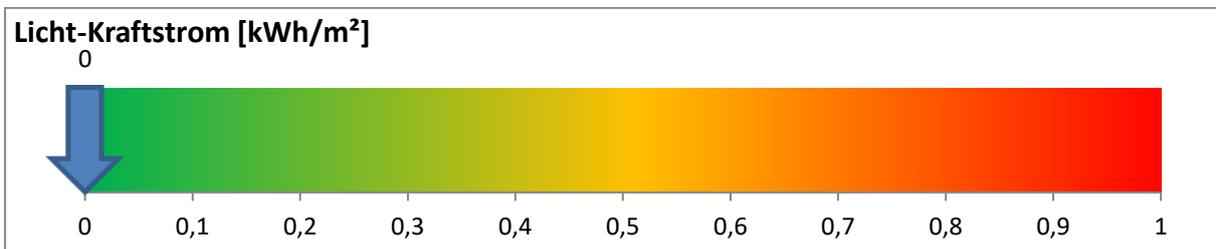
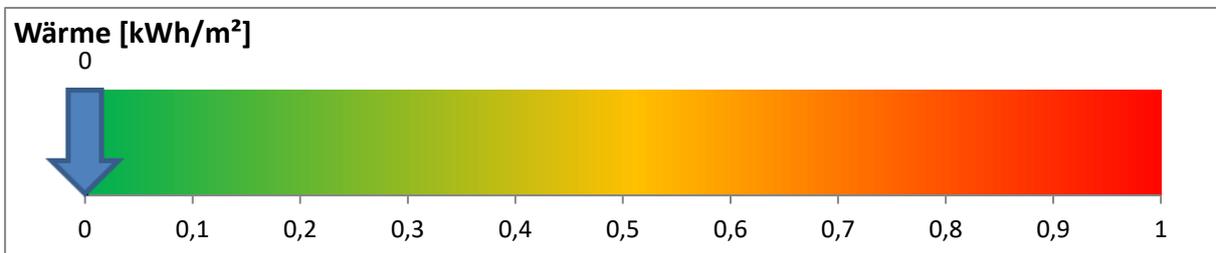
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	38	01.01.2018	31.12.2018	208
2017		m ³	43	01.01.2017	31.12.2017	236
2016		m ³	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m ³	47	01.01.2015	31.12.2015	258
2014		m ³	50	01.01.2014	31.12.2014	269

2.63. Sportplatz Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

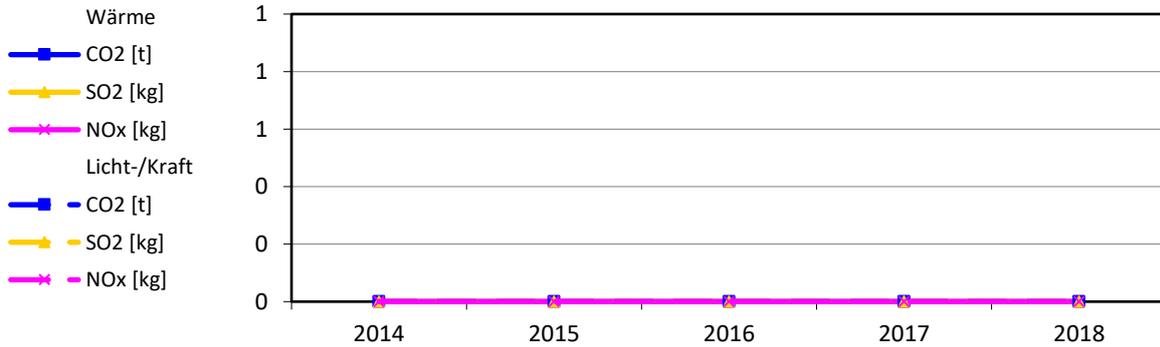
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.503	0
Summen	0	0	1.503	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

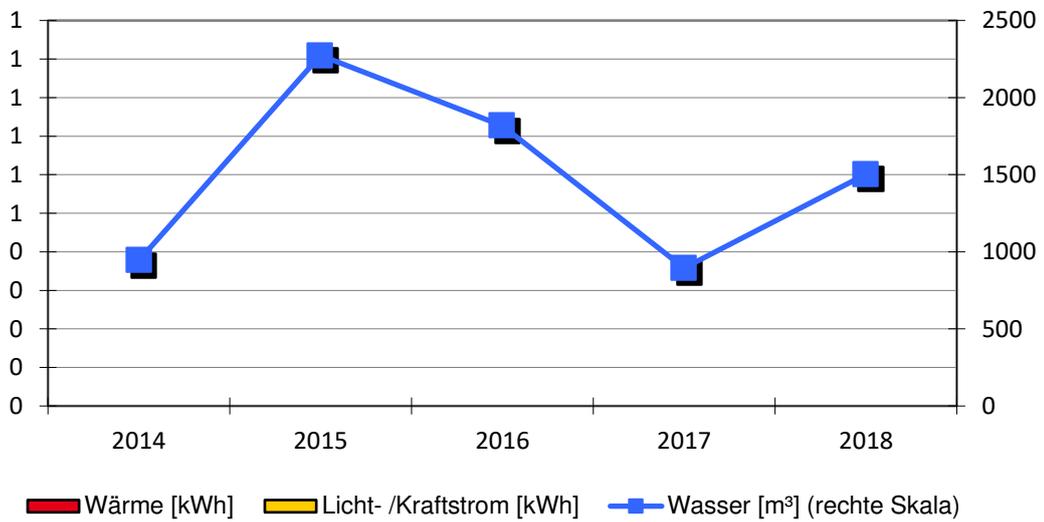


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

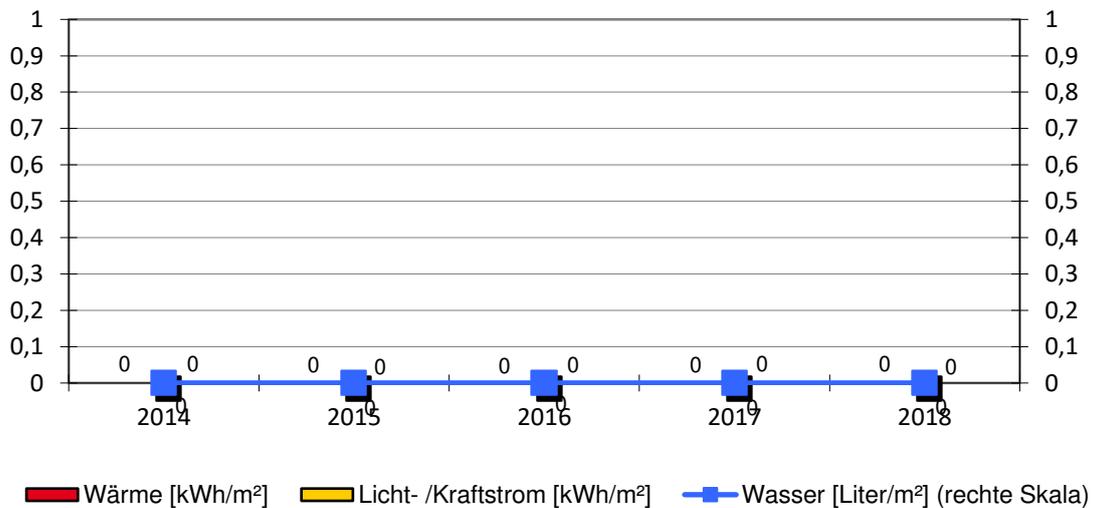
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Boll

Sportplatz				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	-	- 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						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		m ³	943	01.01.2014	31.12.2014	2.547

2.64. Straßenbeleuchtung Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

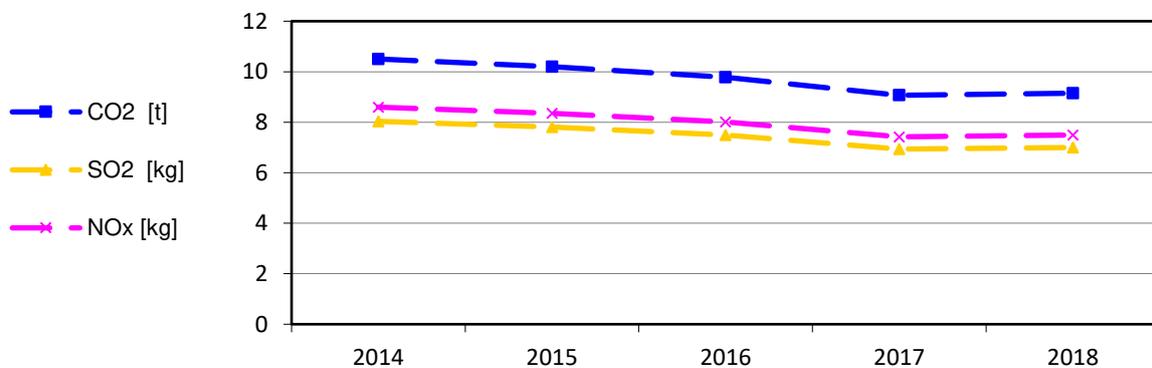
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	25.963	Brühlwiesen 1	4.577
		Härlestraße 100	2.014

Stromverbrauch: **32.554 kWh**

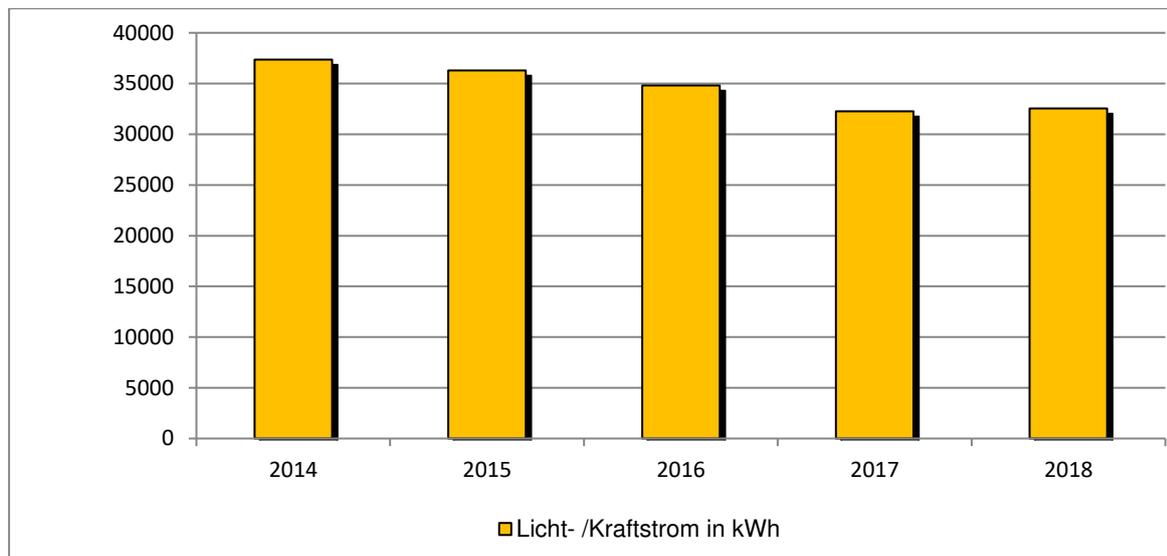
Einwohnerzahl: **762 EW**

Spezifischer Stromverbrauch: **42,7 kWh/EW**

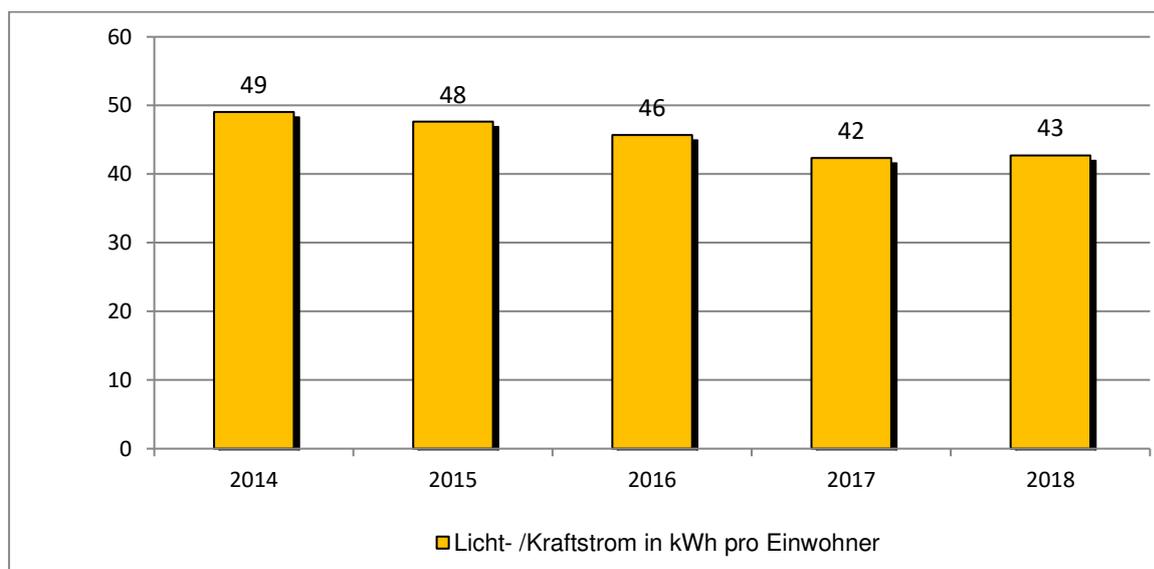
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Boll

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
		-	762	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen				153
2	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.				23
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.				91
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.				
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				1
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.				38
Bemerkung: Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 2018: Anpassung der Einwohnerzahl					

Rathausplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	27.810	01.01.2014	31.12.2014	5.209

Härlestraße 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	4.882	01.01.2014	31.12.2014	949

Brühlwiesen 1						
Jahr		Ein- heit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	4.684	01.01.2014	31.12.2014	912

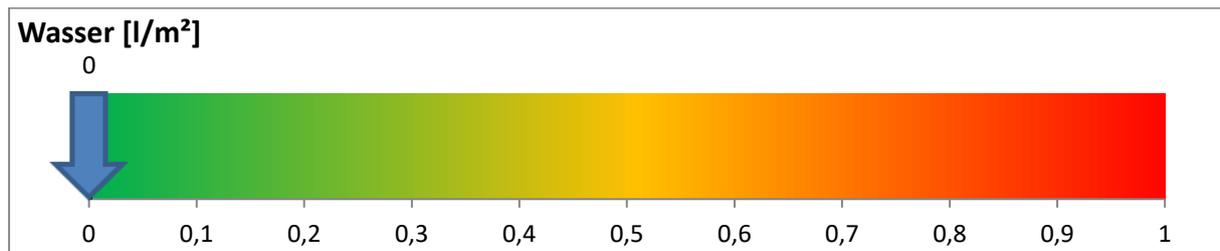
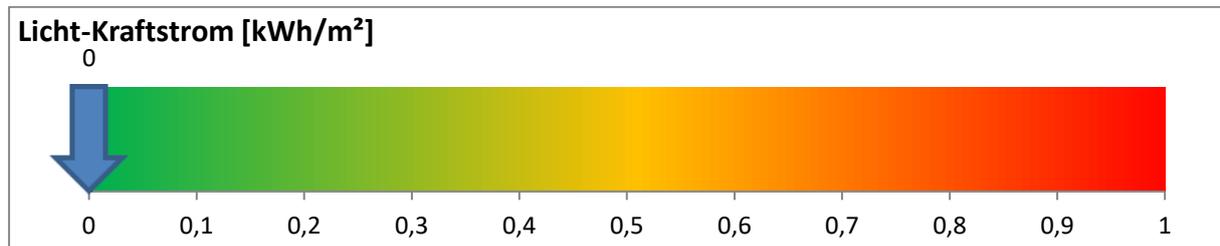
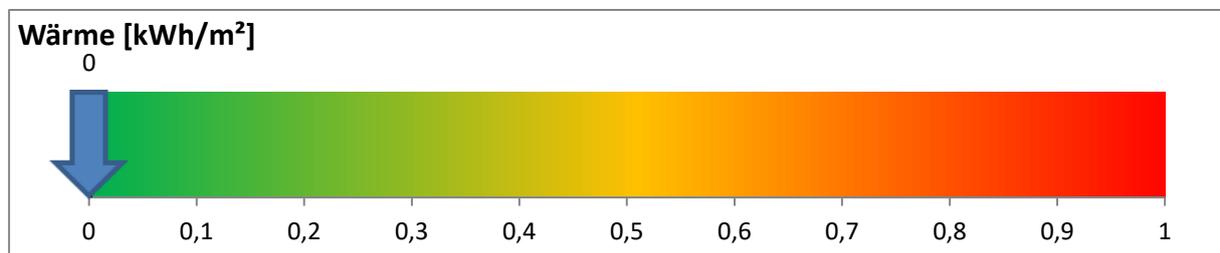
Ortsteil Hochmössingen

2.65. Brunnen Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

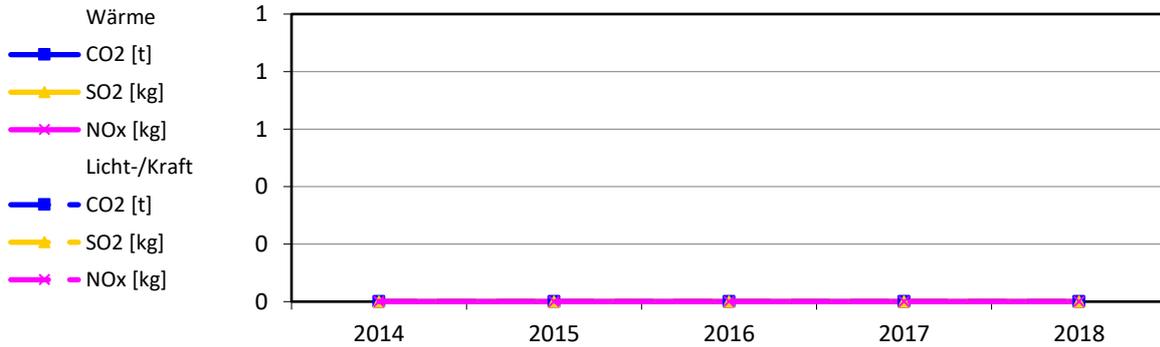
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Auf der Reute	Keine Versorgung	Keine Versorgung	35	0
Summen	0	0	35	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

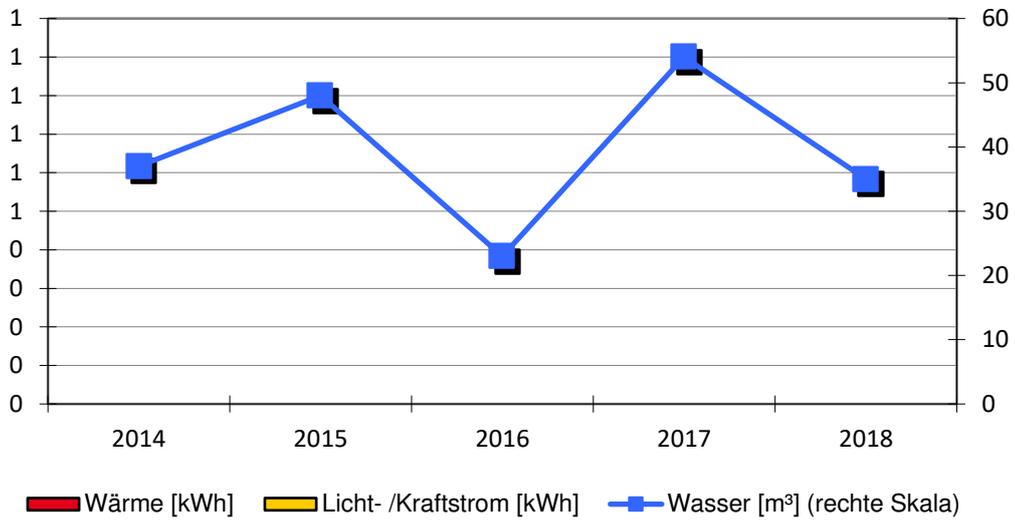


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

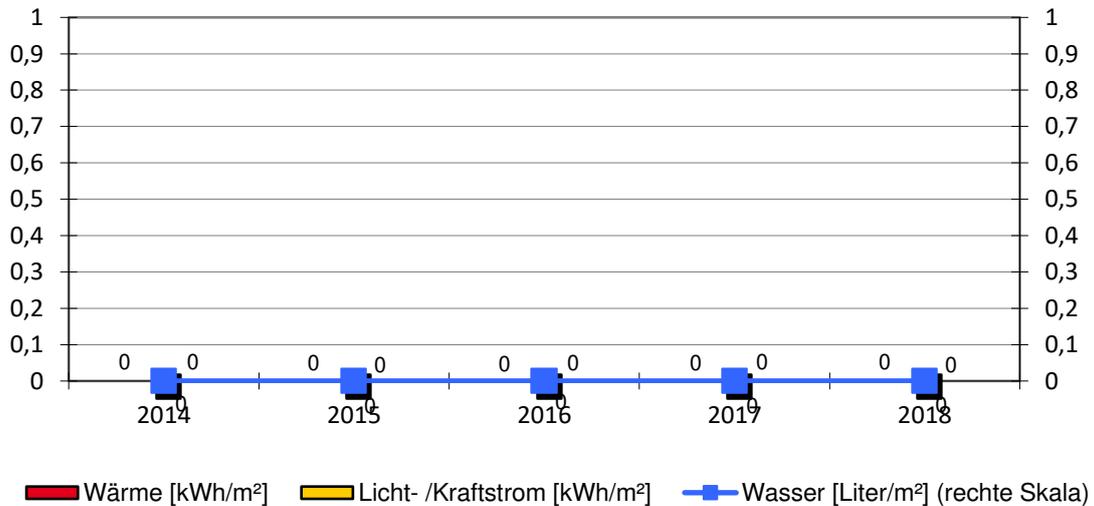
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Brunnen Hochmössingen

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

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

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

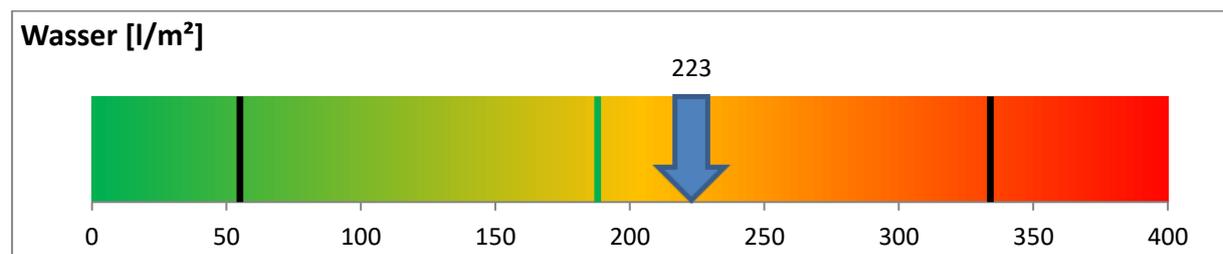
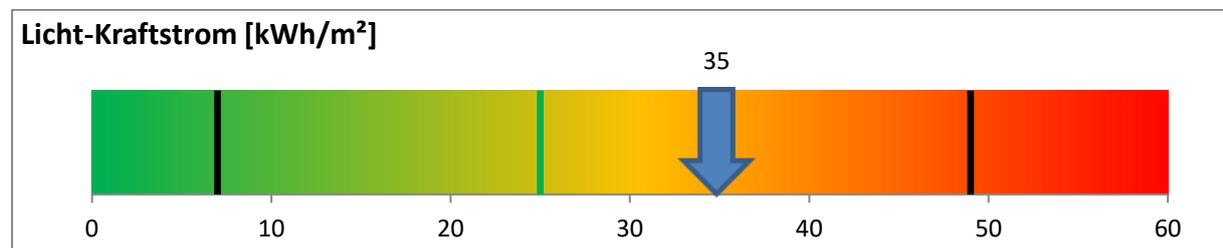
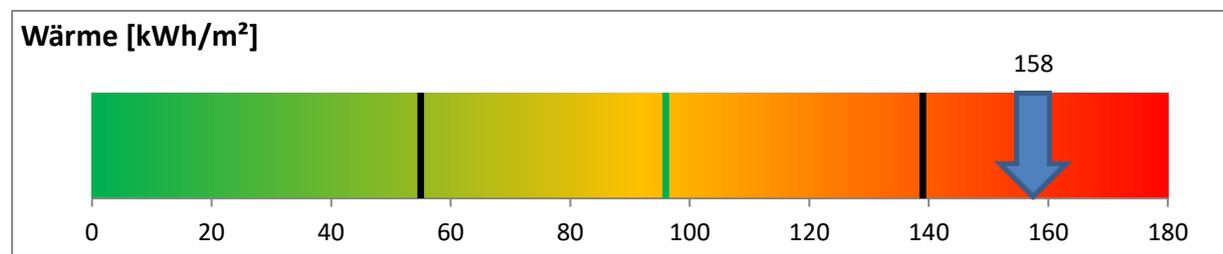
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	35	01.01.2018	31.12.2018	97
2017		m ³	54	01.01.2017	31.12.2017	150
2016		m ³	23	01.01.2016	31.12.2016	64
2015		m ³	48	01.01.2015	31.12.2015	134
2014		m ³	37	01.01.2014	31.12.2014	100

2.66. Festhalle Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

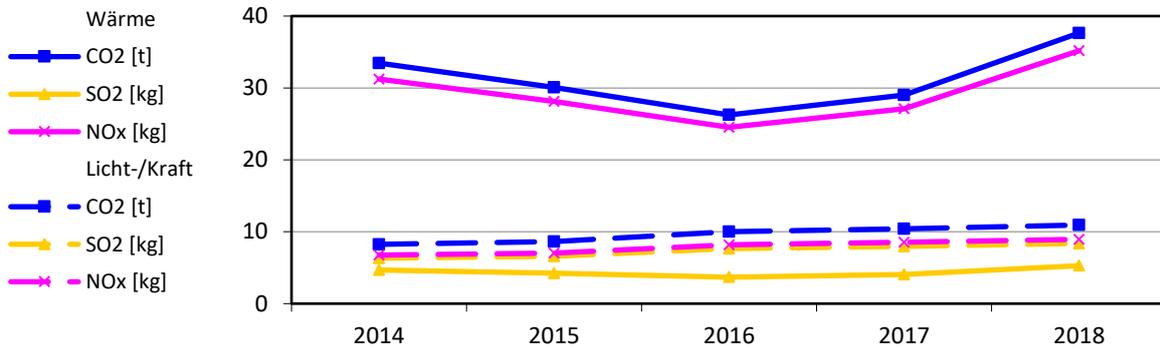
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	175.928	38.904	249	1.117
Summen	175.928	38.904	249	1.117

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

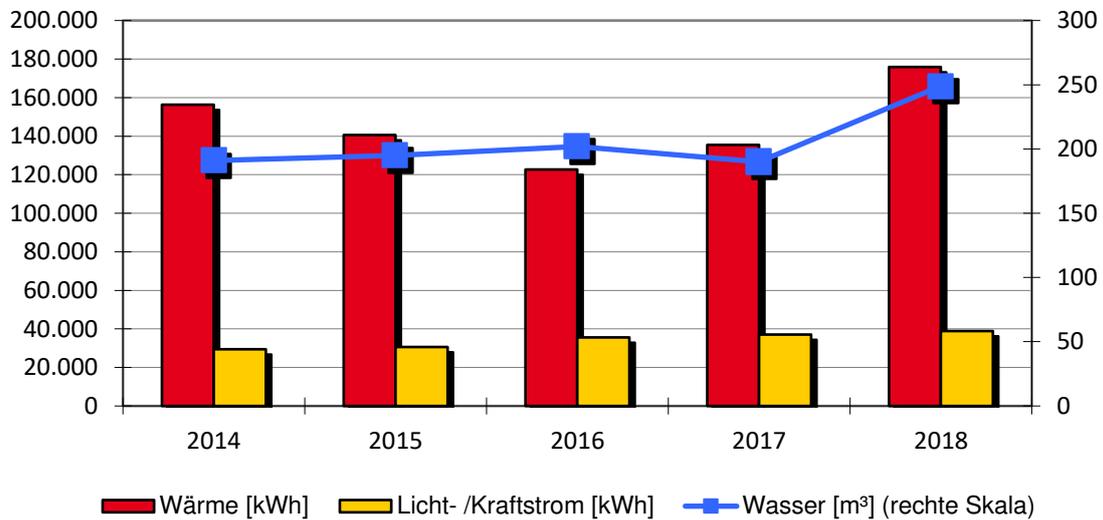


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

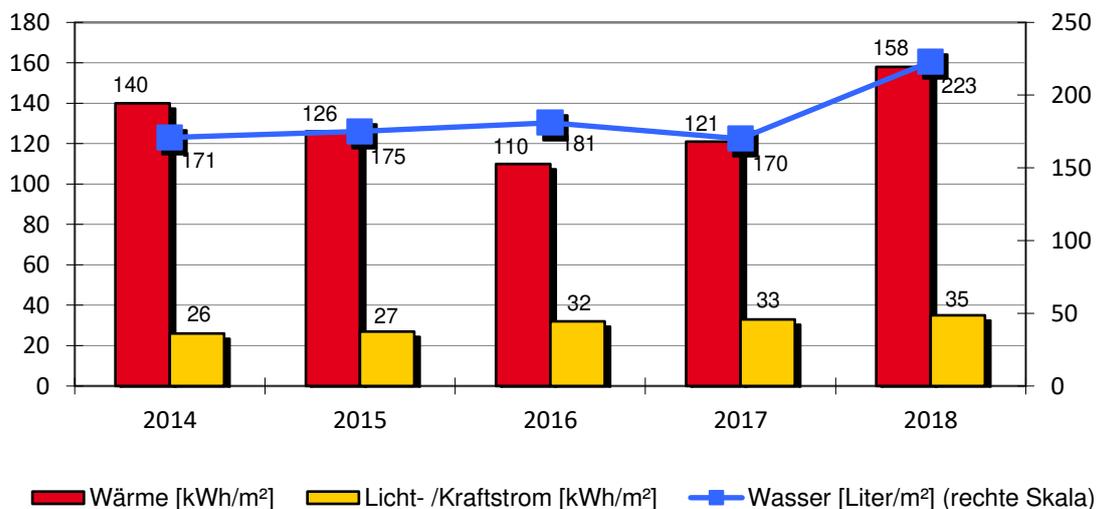
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Festhalle Hochmössingen

Festhalle		Auf der Reute 3			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1973	1117 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle	
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage		2003		
3	Kessel Leistung in kW		280		
Bemerkung:					
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung - Einsparung durch weniger Nutzerstunden					
2015: Strom- und Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Reparaturarbeiten am Dach					
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Nutzung (Fremdbelegung) Wärmeversorgung - Einsparung durch gute Hausmeisterbetreuung und durch die eingebaute Dachdämmung.					
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen.					
2018: Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, großes Narrentreffen					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Erdgas	kWh	162.896	01.01.2018	31.12.2018	7.773
2017	Erdgas	kWh	139.716	01.01.2017	31.12.2017	6.637
2016	Erdgas	kWh	126.433	01.01.2016	31.12.2016	6.305
2015	Erdgas	kWh	140.633	01.01.2015	31.12.2015	8.633
2014	Erdgas	kWh	146.048	01.01.2014	31.12.2014	8.111

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	29.360	01.01.2014	31.12.2014	6.970

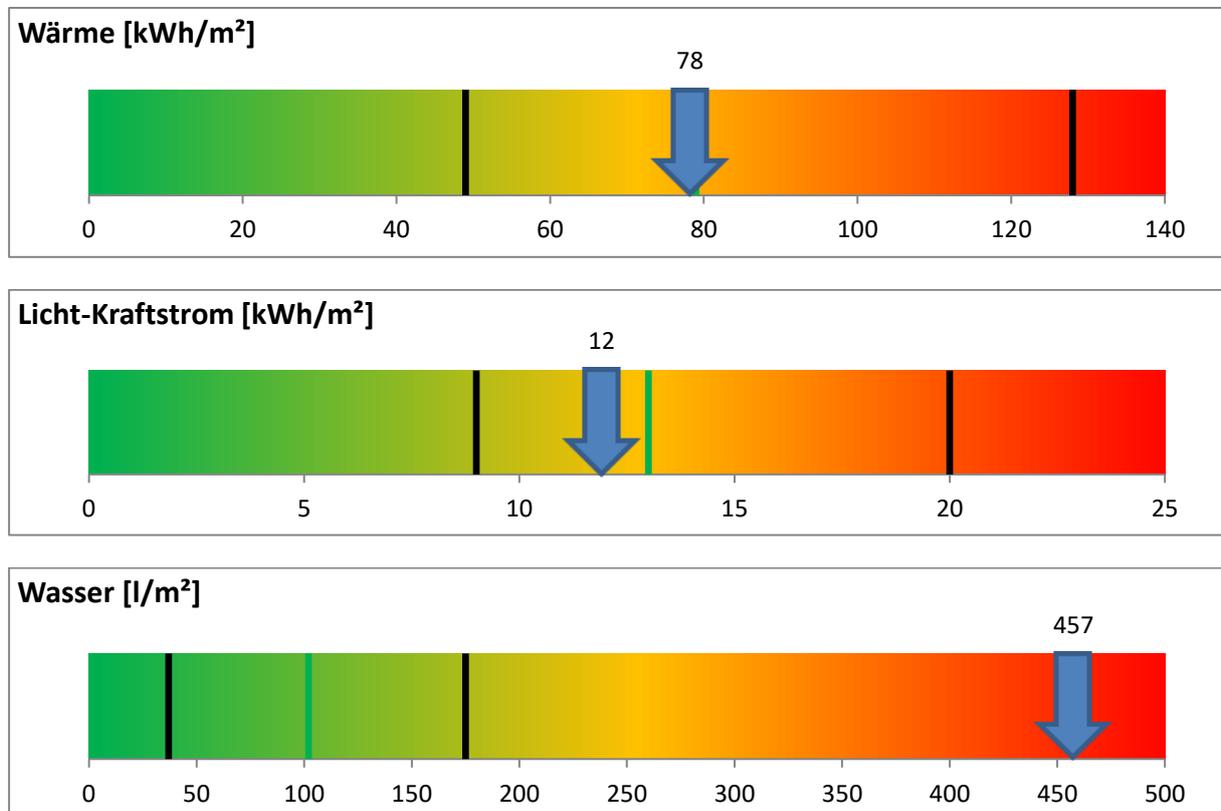
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	249	01.01.2018	31.12.2018	1.365
2017		m ³	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m ³	202	01.01.2016	31.12.2016	1.107
2015		m ³	195	01.01.2015	31.12.2015	1.069
2014		m ³	191	01.01.2014	31.12.2014	1.027

2.67. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

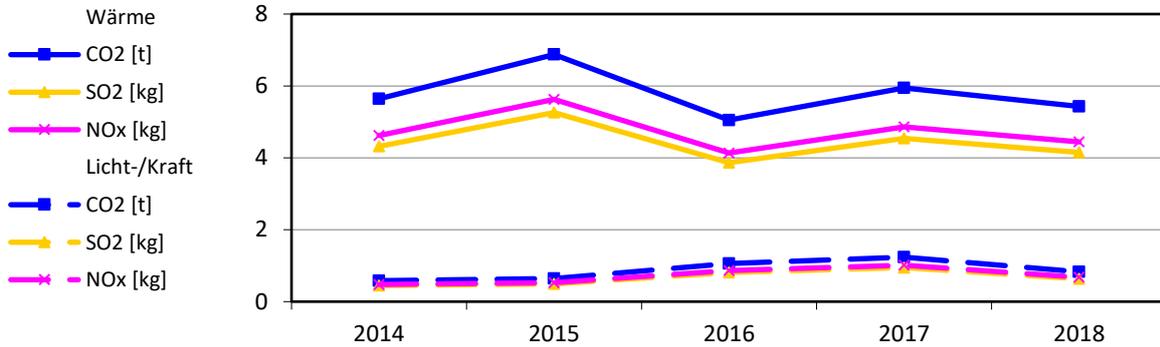
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	19.315	2.942	113	247
Summen	19.315	2.942	113	247

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

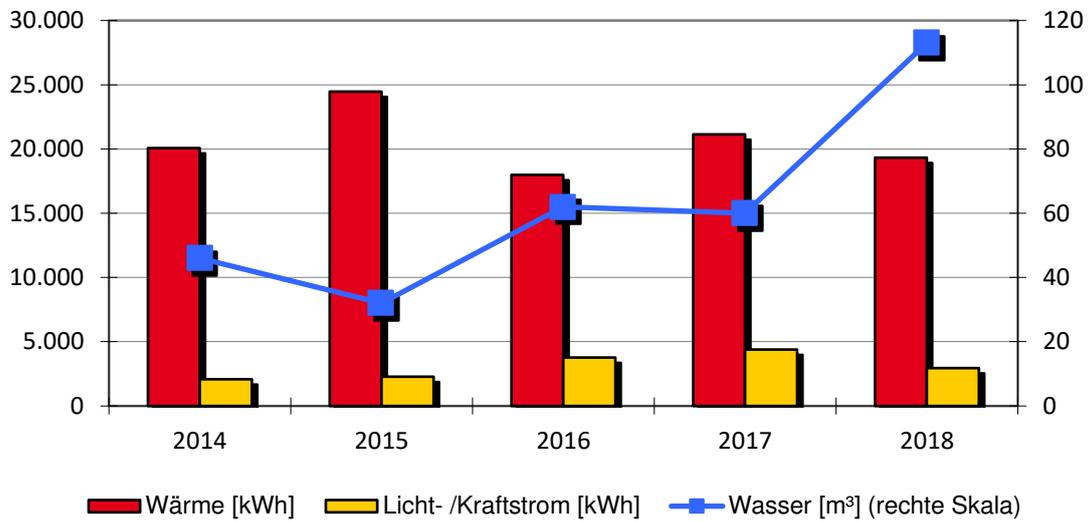


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

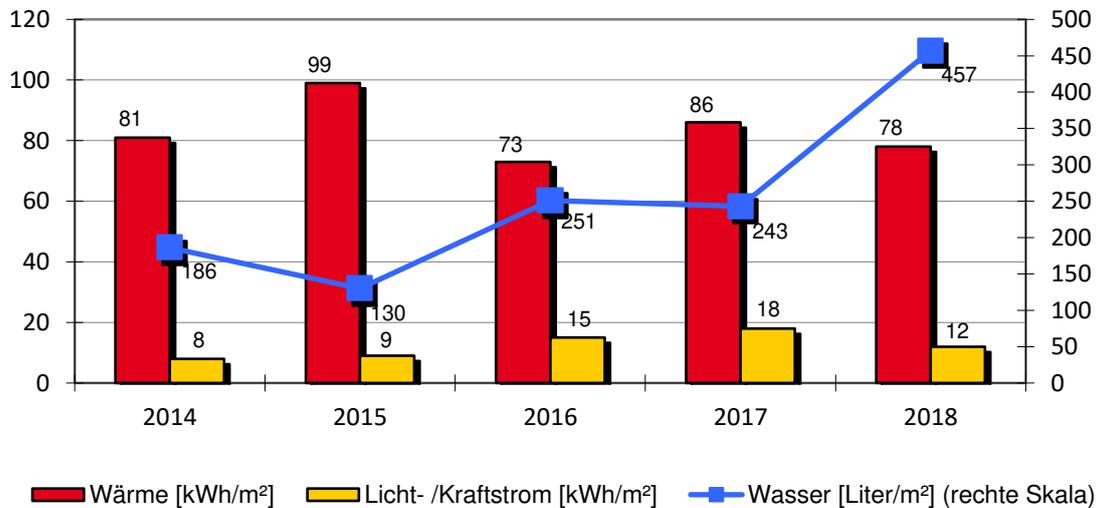
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

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:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Entnahme an Gießwasser				
2015: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Defekt an der Fußbodenheizung im Fahrzeughallenbereich				
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Schaden an der Heizungsanlage. Es mussten Elektroeinzelöfen verwendet werden. Wärmeversorgung - Einsparung durch reduzierten Betrieb, Schaden an der Heizungsanlage				
Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Entnahme für Gieswasser.				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt.				
2018: Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Entnahme von Gießwasser				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Strom	kWh	18.762	01.01.2014	31.12.2014	3.435

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	2.074	01.01.2014	31.12.2014	380

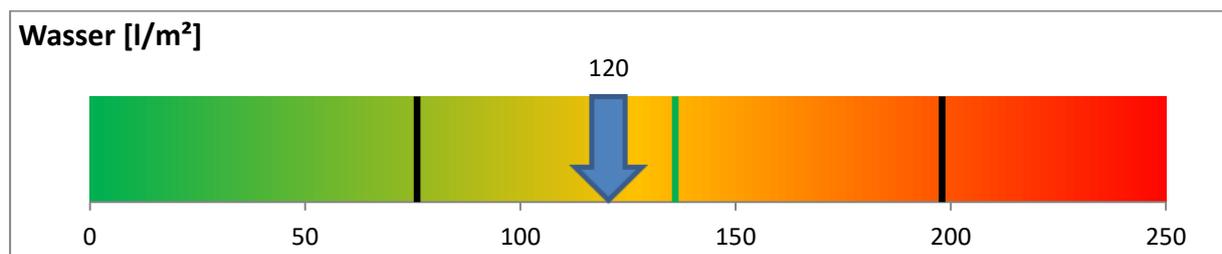
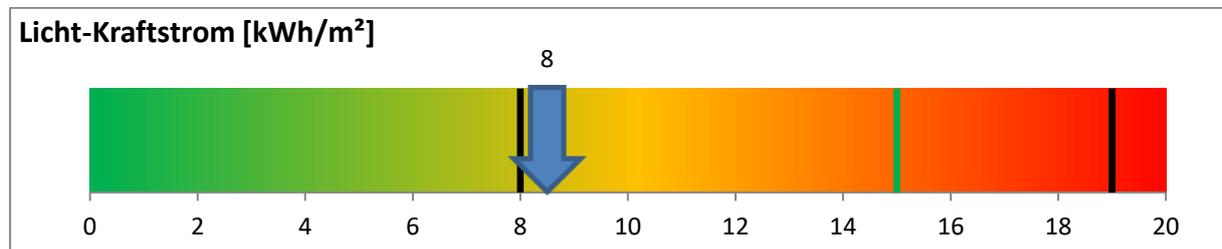
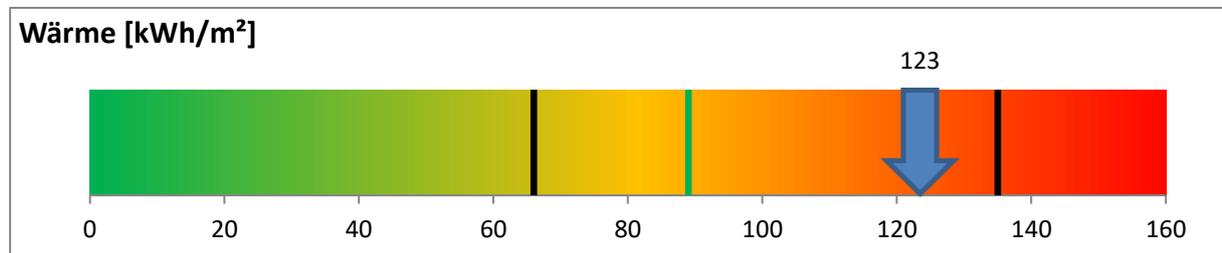
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	113	01.01.2018	31.12.2018	619
2017		m ³	60	01.01.2017	31.12.2017	329
2016		m ³	62	01.01.2016	31.12.2016	340
2015		m ³	32	01.01.2015	31.12.2015	175
2014		m ³	46	01.01.2014	31.12.2014	247

2.68. Grundschule Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

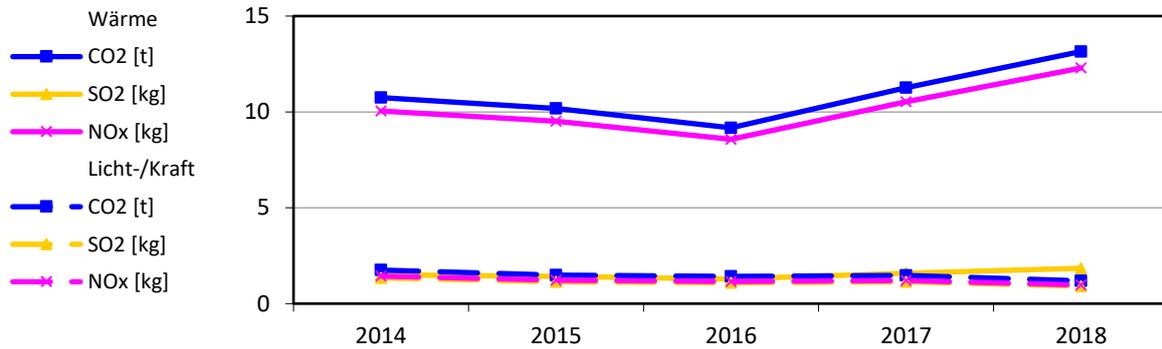
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Grundschule	61.462	4.232	60	498
Summen	61.462	4.232	60	498

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

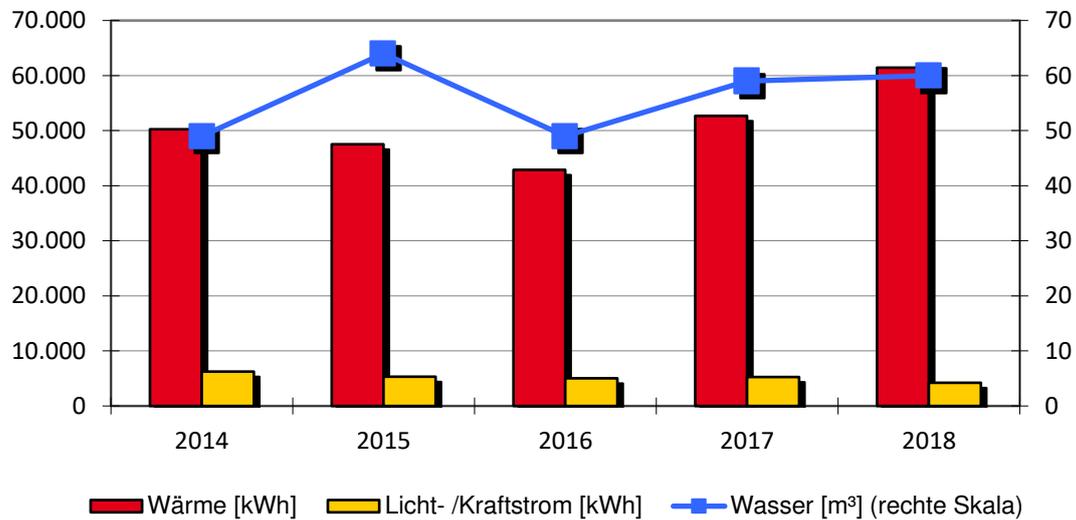


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

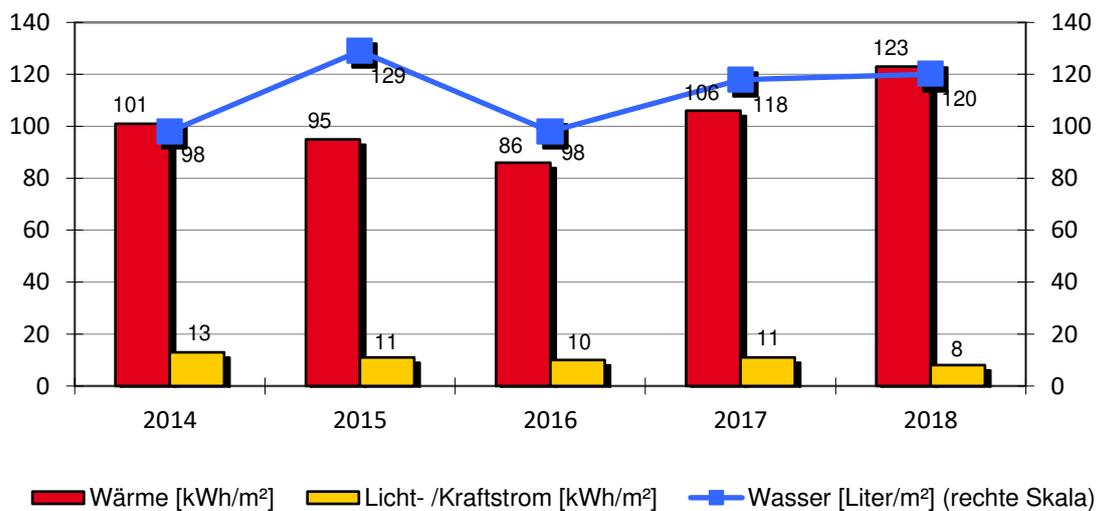
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Hochmössingen

Grundschule		Dornhanerstraße 45		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1950	498 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2014		
3	Kessel Leistung in kW	50		
Bemerkung:				
2014: Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau eines neuen Heizkessels und witterungsbedingt				
2015: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch die Schulküche und Ganztagesbetreuung				
2016: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungs- und nutzerbedingt. Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Umbau der Toiletten.				
2018: Stromversorgung: Kellersanierung Einbau Bewegungsmelder und LED				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018	Erdgas	kWh	56.909	01.01.2018	31.12.2018	2.471
2017	Erdgas	kWh	54.290	01.01.2017	31.12.2017	2.696
2016	Erdgas	kWh	44.185	01.01.2016	31.12.2016	2.351
2015	Erdgas	kWh	47.550	01.01.2015	31.12.2015	3.259
2014	Erdgas	kWh	46.966	01.01.2014	31.12.2014	2.881

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	6.229	01.01.2014	31.12.2014	1.513

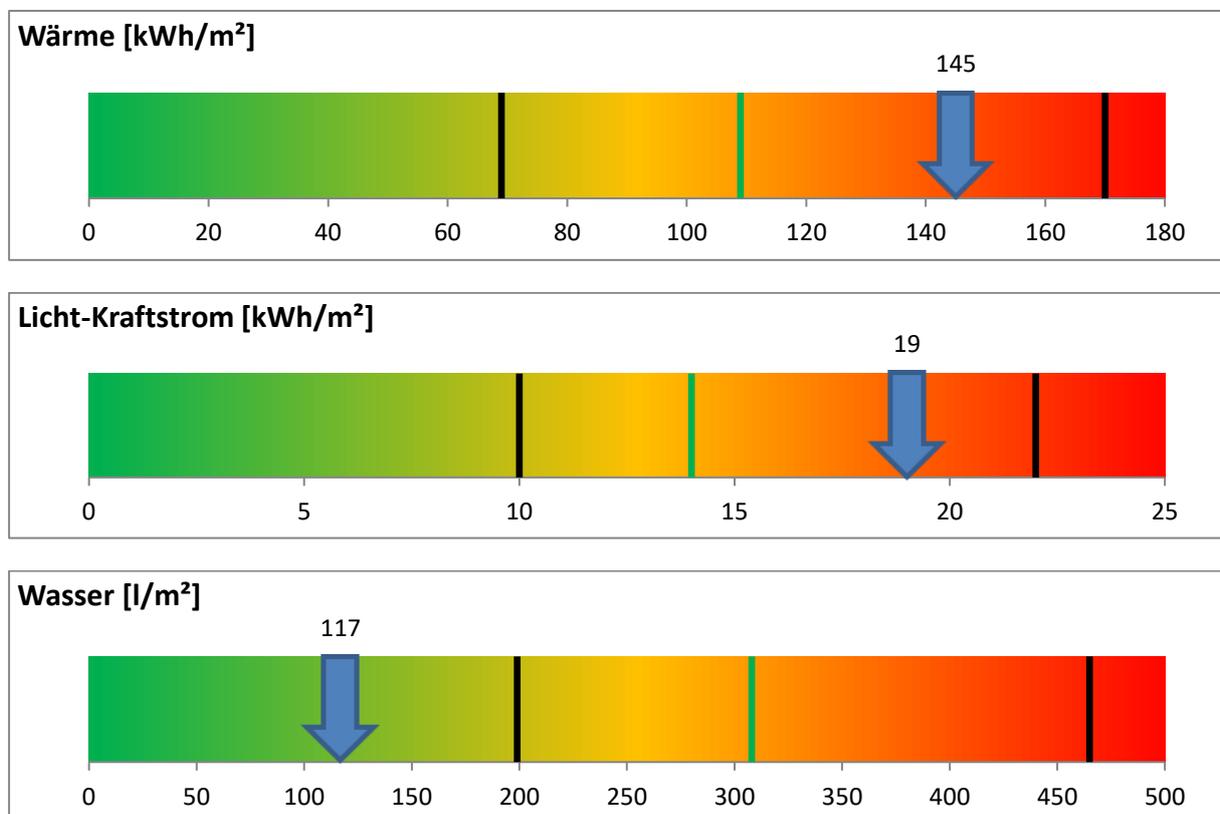
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	60	01.01.2018	31.12.2018	329
2017		m ³	59	01.01.2017	31.12.2017	323
2016		m ³	49	01.01.2016	31.12.2016	269
2015		m ³	64	01.01.2015	31.12.2015	351
2014		m ³	49	01.01.2014	31.12.2014	263

2.69. Kindergarten Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

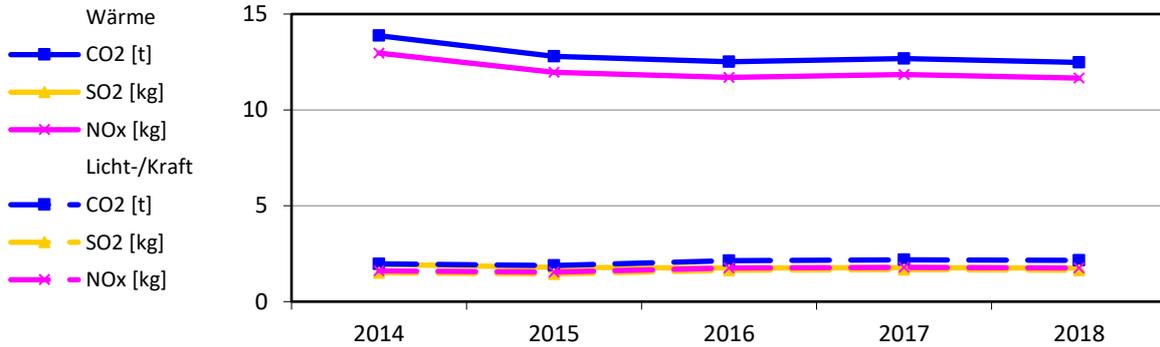
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten	58.304	7.640	47	402
Summen	58.304	7.640	47	402

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

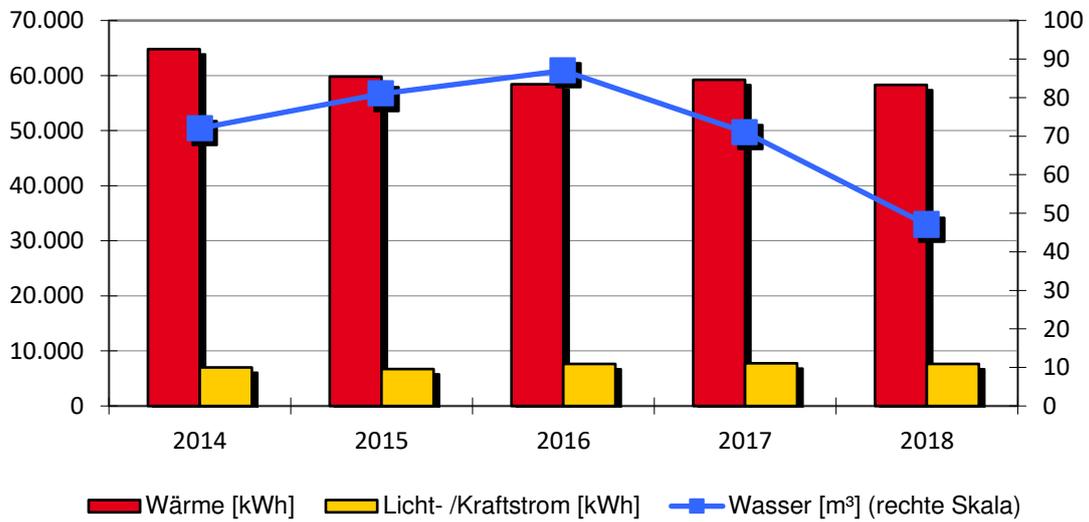


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

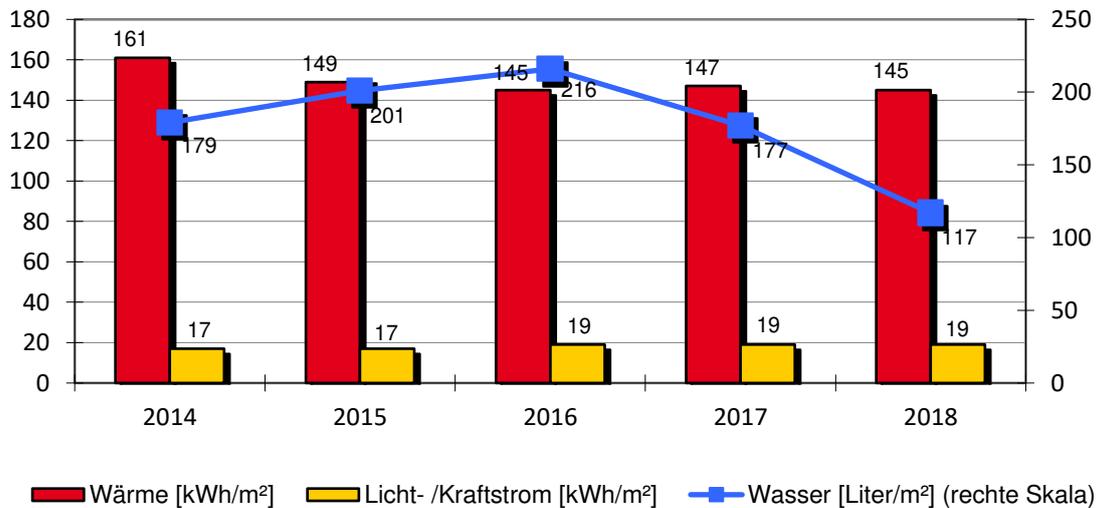
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Hochmössingen

Kindergarten		Auf der Reute 18		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1964	402 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1991
3	Kessel Leistung in kW			63
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Kleinkindergruppe 2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. 2018: Wasserversorgung - Einsparung durch Kellersanierung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	60.574	01.01.2014	31.12.2014	3.874

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	6.998	01.01.2014	31.12.2014	1.662

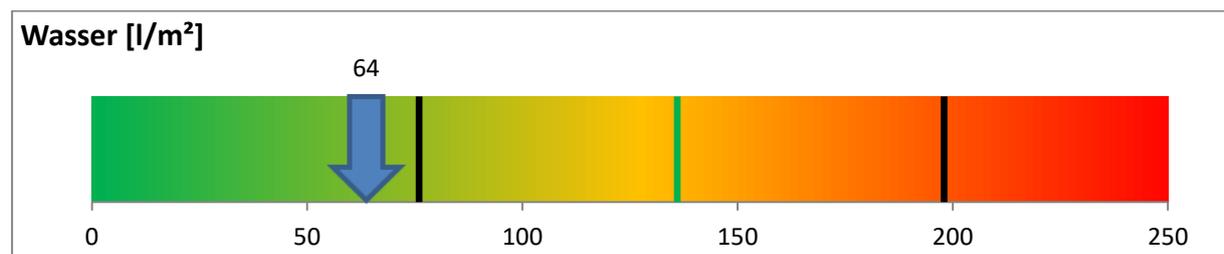
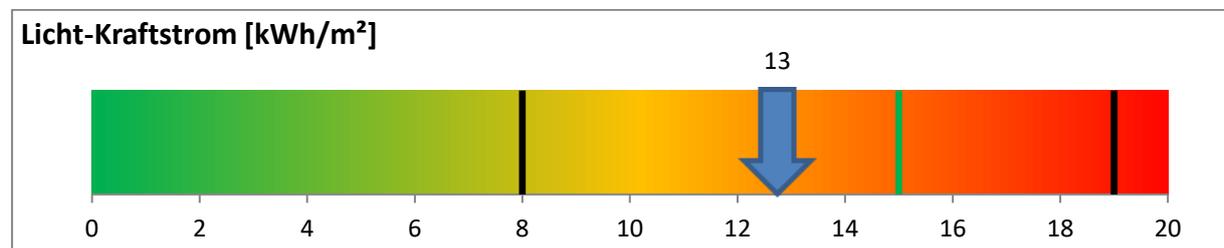
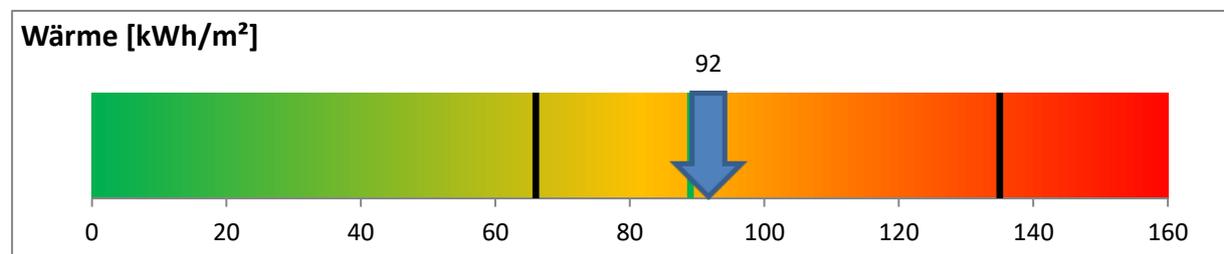
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	47	01.01.2018	31.12.2018	258
2017		m ³	71	01.01.2017	31.12.2017	389
2016		m ³	87	01.01.2016	31.12.2016	477
2015		m ³	81	01.01.2015	31.12.2015	440
2014		m ³	72	01.01.2014	31.12.2014	387

2.70. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

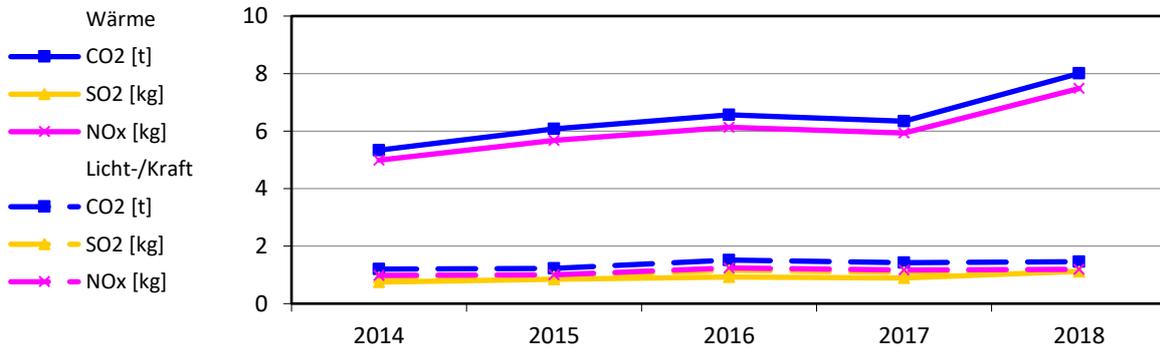
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus/Schulräume	37.408	5.198	26	408
Summen	37.408	5.198	26	408

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

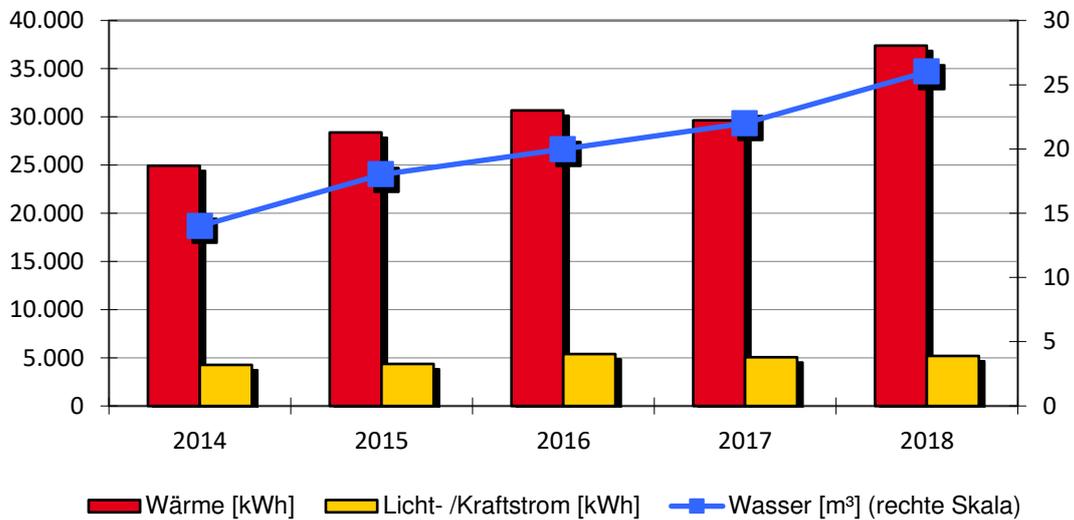


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

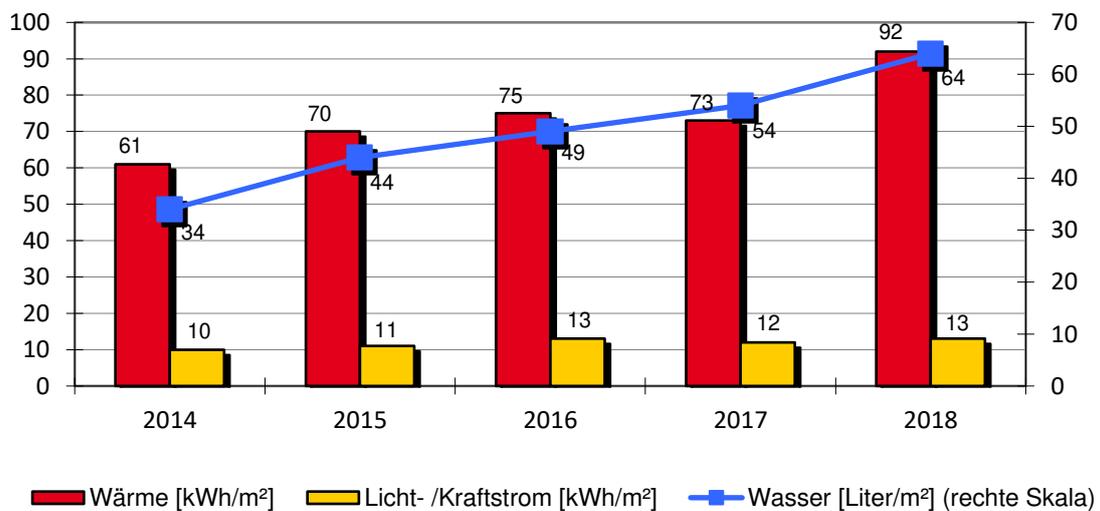
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

Rathaus/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				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014	Erdgas	kWh	23.311	01.01.2014	31.12.2014	1.567

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	4.270	01.01.2014	31.12.2014	1.024

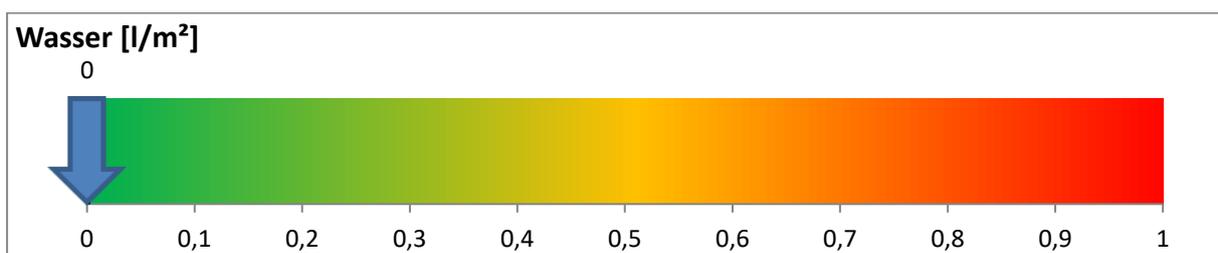
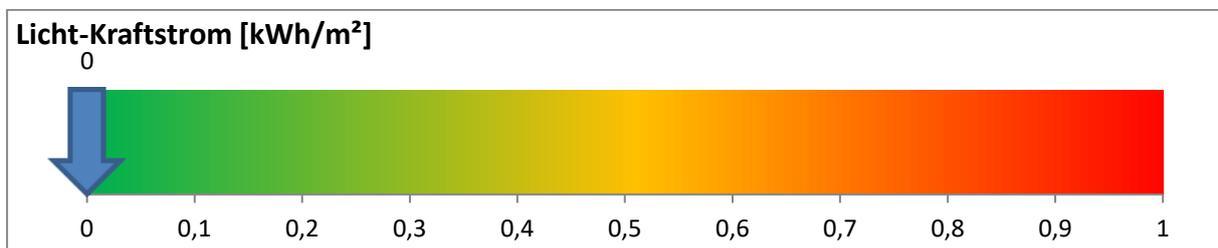
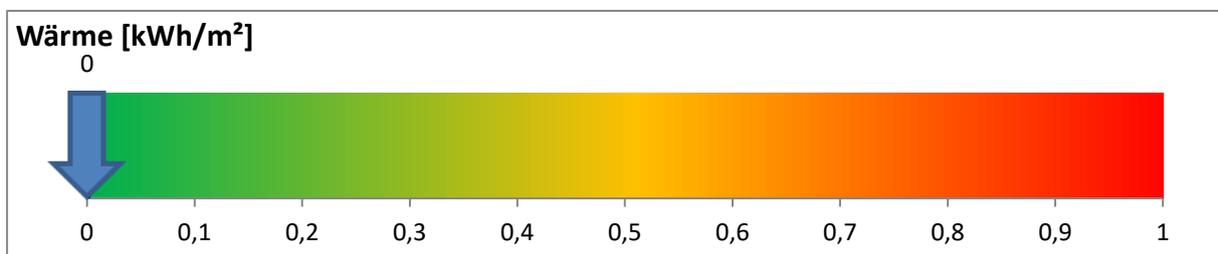
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2018		m ³	26	01.01.2018	31.12.2018	143
2017		m ³	22	01.01.2017	31.12.2017	121
2016		m ³	20	01.01.2016	31.12.2016	110
2015		m ³	18	01.01.2015	31.12.2015	99
2014		m ³	14	01.01.2014	31.12.2014	75

2.71. Sportplatz Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

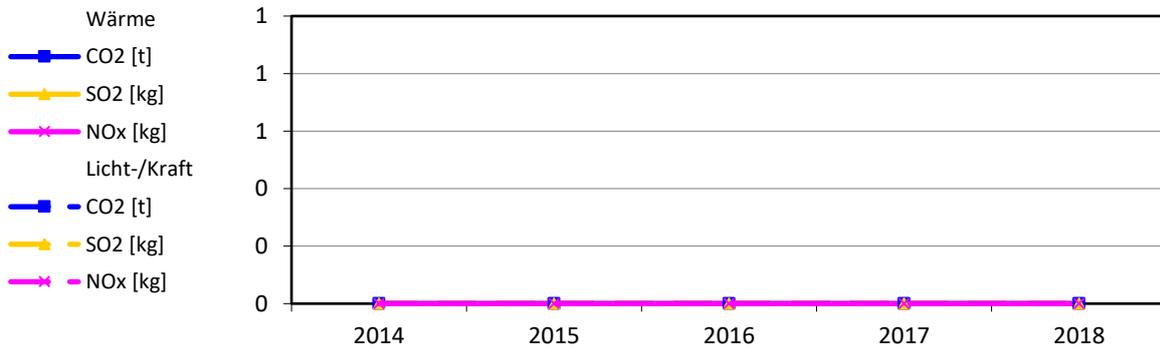
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportplatz	Keine Versorgung	Keine Versorgung	3.872	0
Summen	0	0	3.872	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

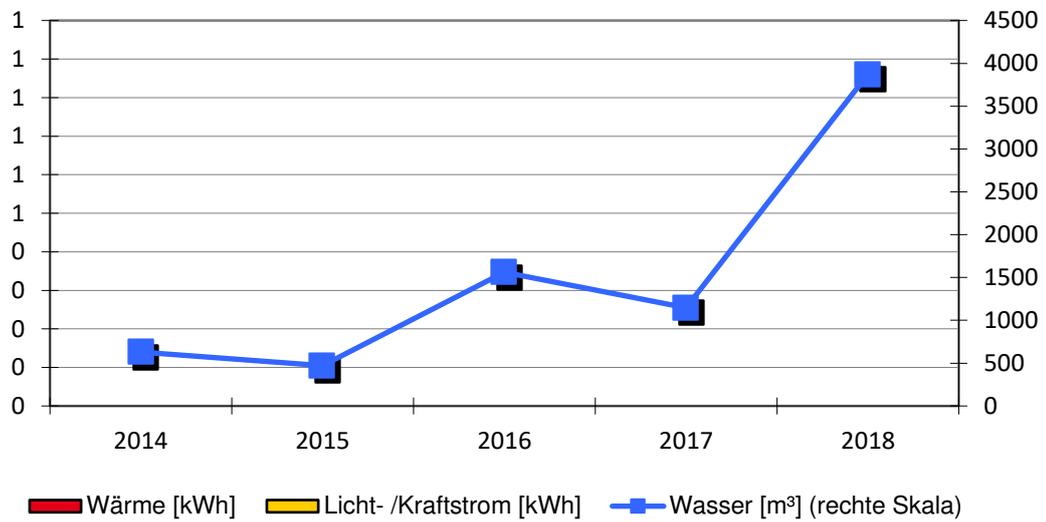


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

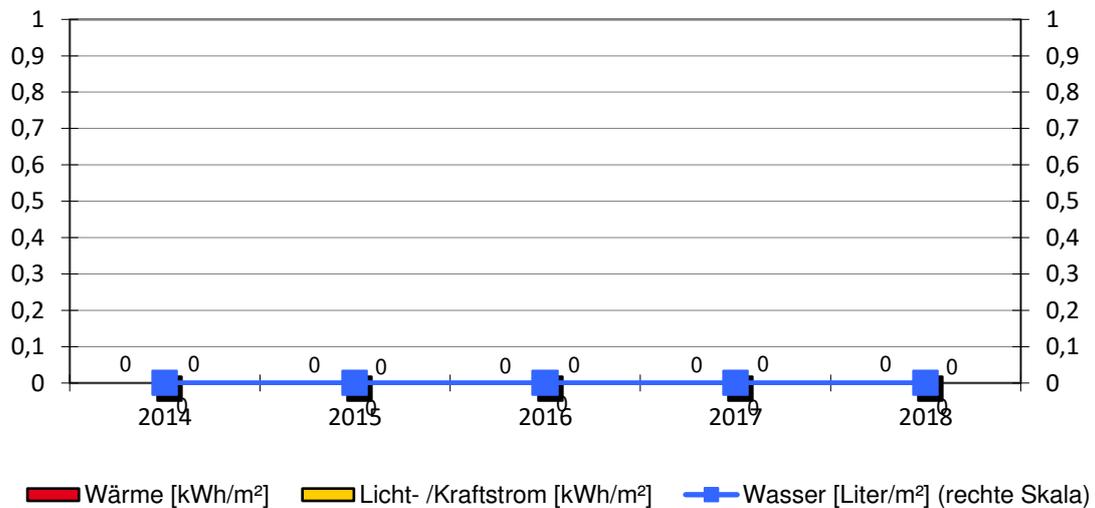
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sportplatz Hochmössingen

Sportplatz					
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	-	- 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]
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
2014		m ³	629	01.01.2014	31.12.2014	1.699

2.72. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

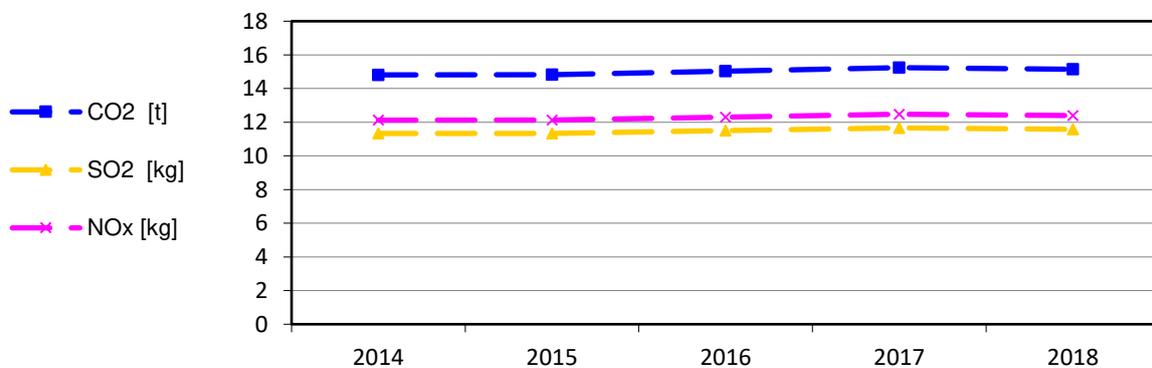
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Kirchstraße 7	22.380	Dornhanerstraße	18.519
		Römerweg 13/S	12.981

Stromverbrauch: **53.880 kWh**

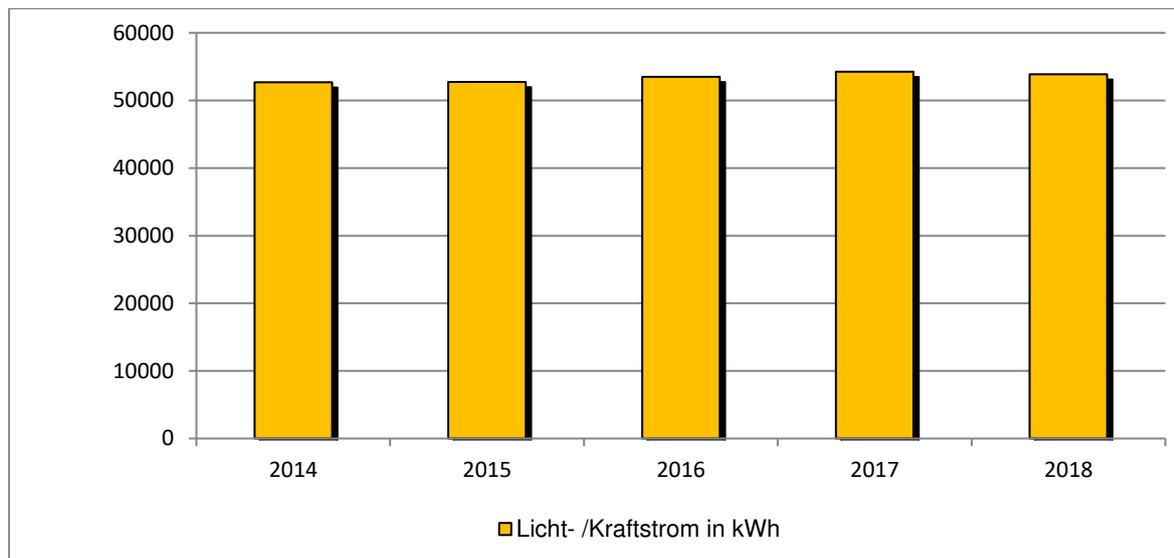
Einwohnerzahl: **1.298 EW**

Spezifischer Stromverbrauch: **41,5 kWh/EW**

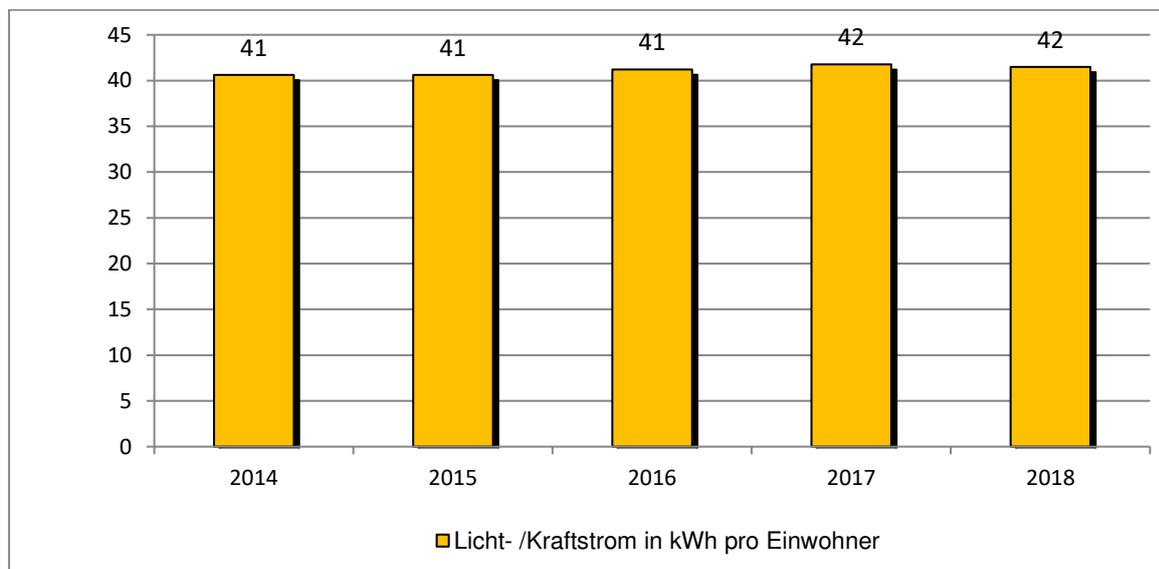
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Hochmössingen

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

Römerweg 13/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	12.128	01.01.2014	31.12.2014	2.295

Kirchstraße 7						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	19.499	01.01.2014	31.12.2014	3.665

Dornhanerstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2014		kWh	21.081	01.01.2014	31.12.2014	3.958

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 zu den tatsächlich angefallenen Ausgaben für Energie und Wasser. Eine Bereinigung wie bei den Verbräuchen findet hier nicht statt.

Die "Übersicht" ist damit ein vorzügliches Instrument zur Erfolgskontrolle langfristiger Maßnahmen der Stadt 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 in Hinblick auf deren Verbrauchseffizienz. Sie dienen auch der Erfolgskontrolle durchgeführter Energie- und Wassersparmaßnahmen und ermöglichen daher ein effizientes und zuverlässiges Controlling.

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

1.4 Erläuterungen zur Erfassungssystematik der 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
Holzhackschnitzel	t	5000
Solarthermie	kWh	1
Nähwärme-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 Jahrs umgerechnet.

3. Bildung von Verbrauchskennwerten

3.1 Allgemeines

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

Voraussetzung für die Berechnung von Verbrauchskennwerten ist:

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

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

3.2 Berechnung des Stromverbrauchskennwerts

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

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

mit:

e_{VS}	Stromverbrauchskennwert in [kWh / (m 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:

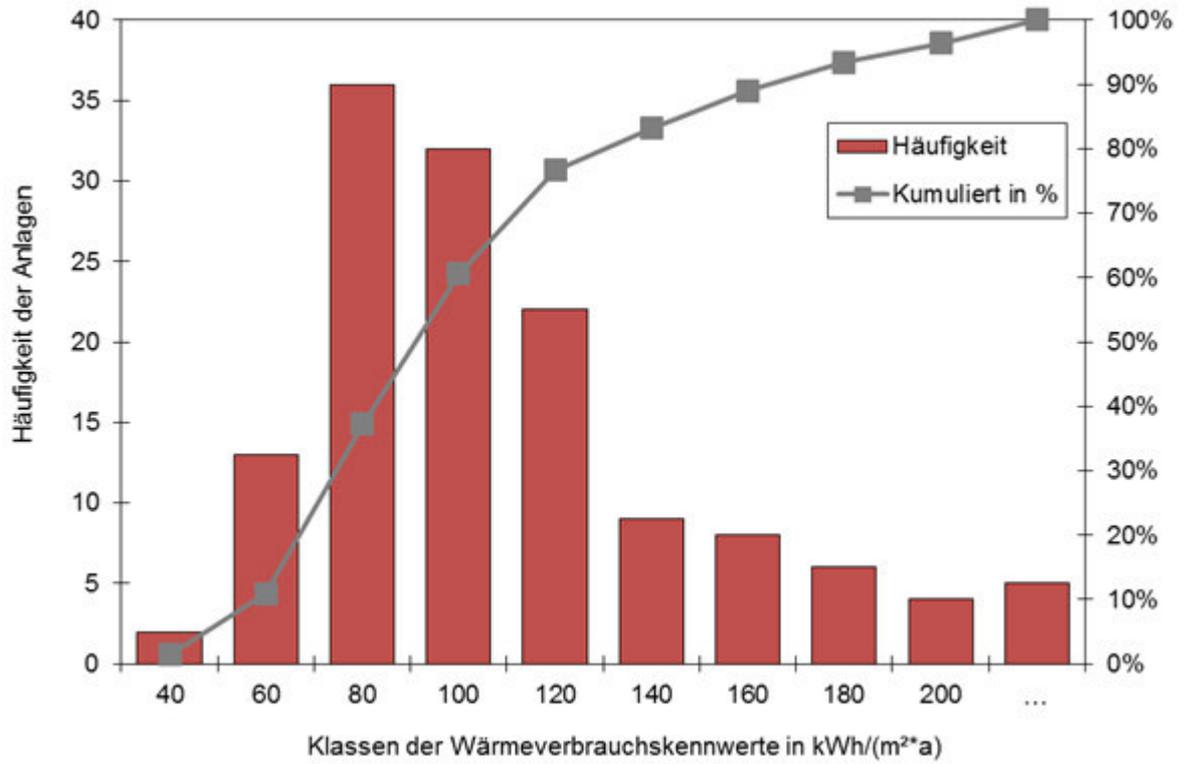
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**"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

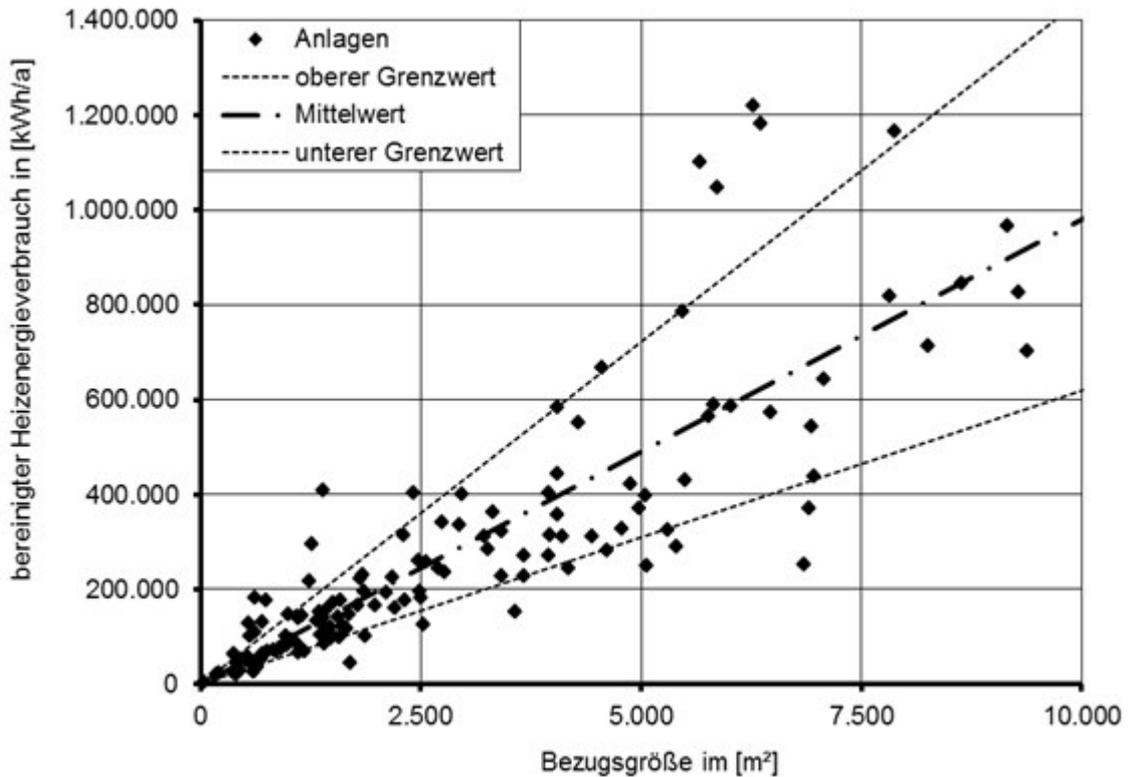
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der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

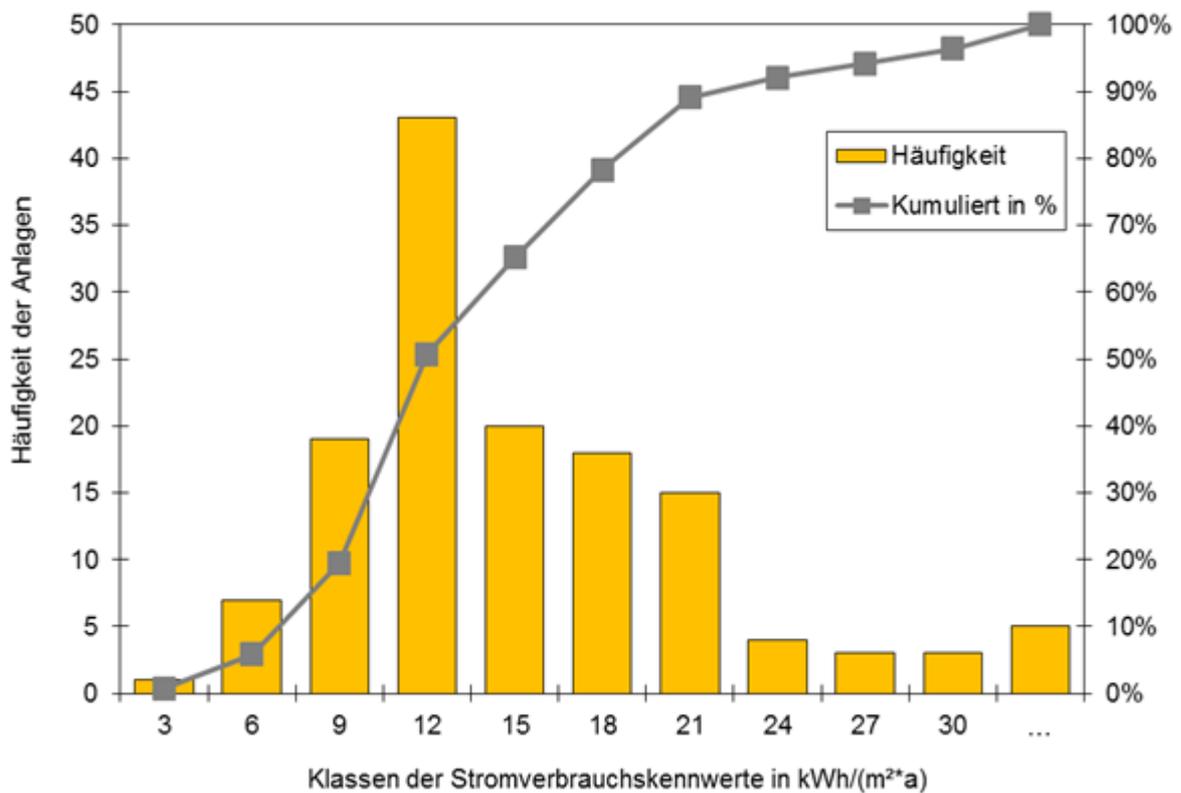
› Auswertung der Wärmeverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



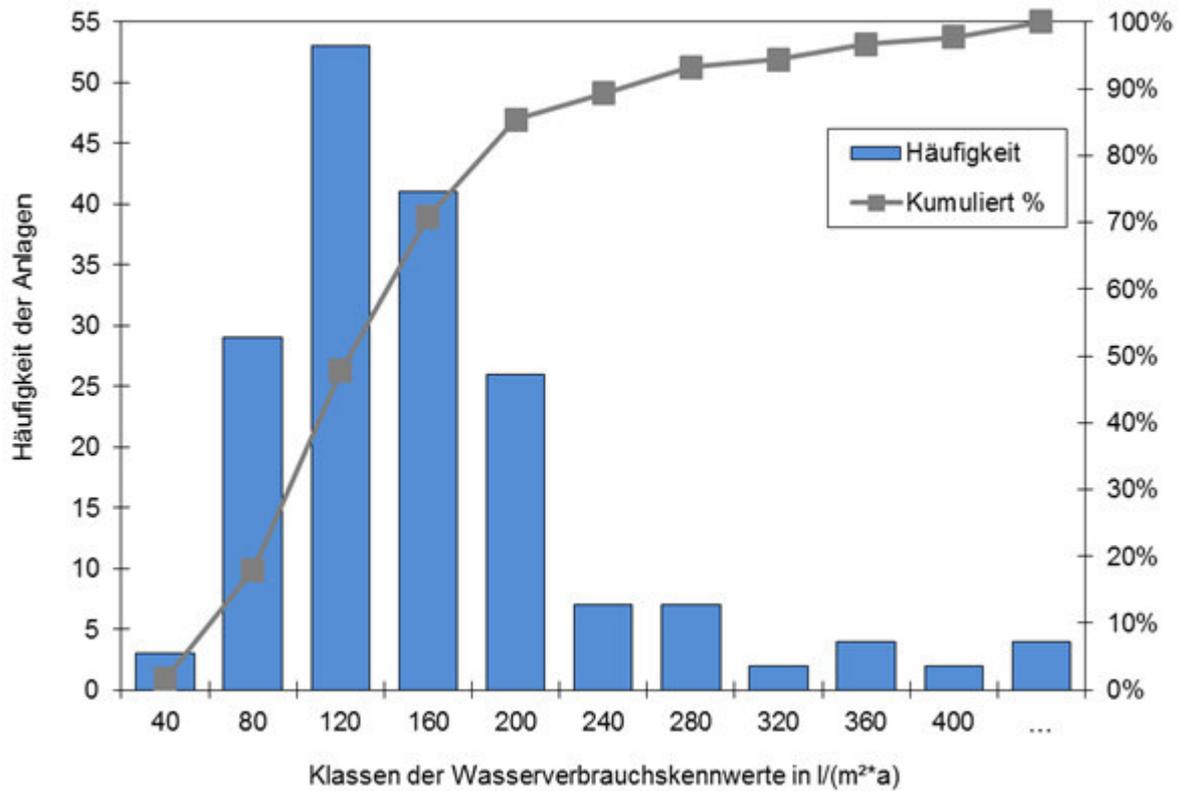
› Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



› 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 S3 und S4 Bezug auf Wasserfläche in m ²	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar			Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar			Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar		

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

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

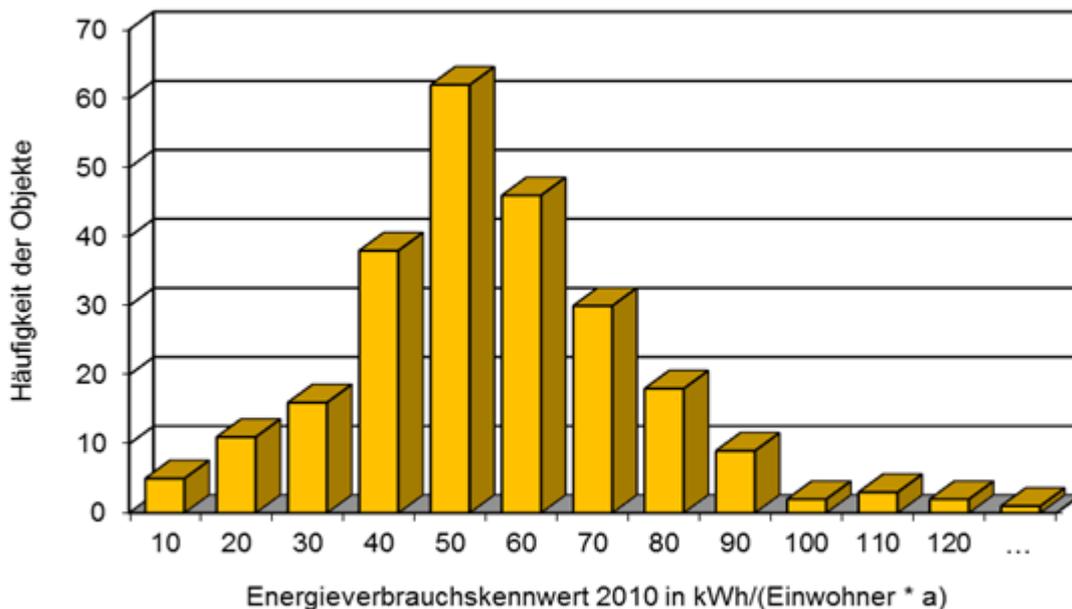
- Wasser / Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht / Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

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

4.1 Energieverbrauchskennwerte (EVK) von Straßenbeleuchtungen (L1)

Auswertung des Licht-/Kraftstromverbrauchskennwerts:

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



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

Zum Vergleich:

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

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

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

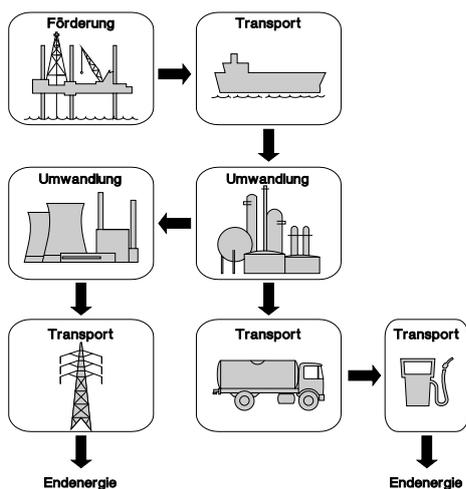
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

5 Berechnung der Emissionsfaktoren

Der Einsatz von Energie ist meist gleichbedeutend mit der Abgabe von Schadstoffen, 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
Holz hackschnitzel	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

* 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).