

schutzpolitik nicht  
dem systematisch gestalt

IDEENQUELLE  
AUSTAUSCH  
AUDITIERUN  
GESTALTUNG  
ERGEBNISORIENTIE  
ZERTIFIZIERUNG  
STÄDTE  
SYSTEMATISCH  
TOOLS  
GEMEIND  
LANDK  
BENCH  
ISTA  
STRATEG  
NETZWA  
K  
ER

- Kommunaler Klim
  - Energiemanager
  - Contracting
  - Wärmenetze
- ft-Wärme-Kopp  
ft Altbau  
voltaik-Net



Preisverleihung des "EUROPEAN ENERGY AWARD"

# Energiebericht 2020

## Herausgeber und Copyright:

Stadt Oberndorf am Neckar

Netze BW GmbH

---

Der Energiebericht basiert auf Daten, die von Mitarbeitern der Kommunalverwaltung erhoben wurden. Diese Daten wurden mit Hilfe einer Energiemanagement-Software von der Netze BW erfasst und aufbereitet. Die Vervielfältigung und Weitergabe des Berichts ist unter Angabe der Quelle gestattet.

Erstellt durch:

Stadt Oberndorf am Neckar  
in Zusammenarbeit mit  
Netze BW GmbH

Erstellt am:

19. Okt 2021

# Fragen zum Energiebericht?

Stadt Oberndorf am Neckar

**Netze BW GmbH**

kemonline@netze-bw.de

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

Die Netze BW GmbH verfügt hierfür über eine auf den kommunalen Bedarf zugeschnittene Energiemanagement-Software, mit der bereits weit über 5.000 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 Energiebericht

m<sup>2</sup>) 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 m<sup>3</sup> Wasser im Jahr. Bei Bestandsgebäude mit 150 m<sup>2</sup> Wohnfläche liegt der Wärmeverbrauch bei rund 24.000 kWh im Jahr. Bei Neubauten fällt dieser mit rund 7.500 kWh pro Jahr deutlich niedriger aus. Natürlich können diese Richtwerte nicht eins-zu-eins auf Nichtwohngebäude übertragen werden. Sie bieten Ihnen jedoch bei der Interpretation des Energieberichts eine zusätzliche Orientierung.

# Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>1.0</b>	<b>Zusammenfassung der Ergebnisse .....</b>	<b>7</b>
<b>2.0</b>	<b>Objekte und Anlagen.....</b>	<b>32</b>
	<b>Kernstadt .....</b>	<b>32</b>
2.1.	Bonhoefferhaus	33
2.2.	Brunnen Oberndorf Kernstadt	36
2.3.	Fachklassentrakt	40
2.4.	Feuerwehrrätehaus Kernstadt	43
2.5.	Freibad	46
2.6.	Grundschule Lindenhof	49
2.7.	Gymnasium mit 3 Sporthallen	52
2.8.	Ivo-Frueth-Schule Musikschule	55
2.9.	Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	58
2.10.	Jugendkunstschule	61
2.11.	Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	64
2.12.	Kindergarten am Rosenberg	67
2.13.	Kindergarten Don Bosco	70
2.14.	Kindergarten Regenbogen	73
2.15.	Kindergarten St. Martin	76
2.16.	Kindergarten St. Raphael	79
2.17.	Mehrgenerationenhaus Linde 13	82
2.18.	Neckarhalle	85
2.19.	Parkhaus am Teich	88
2.20.	Rathaus und Klosterkirche	90
2.21.	Realschule	93
2.22.	Schwedenbau	96
2.23.	Servicestelle Lindenhof	99
2.24.	Stadion Oberndorf	102
2.25.	Stadionumkleideräume	104
2.26.	Wasserfallturnhalle	107
2.27.	Wasserwerk Dieselbach	110
2.28.	Wasserwerk Mühlberg	112
2.29.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	114
	<b>Aistaig.....</b>	<b>120</b>
2.30.	Ev. Kindergarten Arche Noah	121
2.31.	Festhalle Aistaig	124
2.32.	Grundschule Aistaig	127
2.33.	Kath. Kindergarten Aistaig	130
2.34.	Klärwerk Aistaig	133
2.35.	Rathaus Aistaig	135
2.36.	Sportplatz Aistaig	138

2.37.	Vereinsheim Aistaig	140
2.38.	Straßenbeleuchtung Aistaig	143
<b>Altoberndorf .....</b>		<b>147</b>
2.39.	Brunnen Altoberndorf	148
2.40.	Kindergarten Altoberndorf	151
2.41.	Rathaus Altoberndorf	154
2.42.	Turnhalle Altoberndorf	157
2.43.	Straßenbeleuchtung Altoberndorf	160
<b>Beffendorf.....</b>		<b>163</b>
2.44.	Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	164
2.45.	Grundschule Beffendorf	167
2.46.	Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	170
2.47.	Kindergarten Sonnenstrahl	173
2.48.	Rathaus Beffendorf	176
2.49.	Sporthalle Beffendorf	179
2.50.	Sportplatz Beffendorf	182
2.51.	Straßenbeleuchtung Beffendorf	184
<b>Bochingen .....</b>		<b>188</b>
2.52.	Bürgerhaus "Krone"	189
2.53.	Feuerwehrgerätehaus Bochingen	192
2.54.	Grundschule Bochingen	195
2.55.	Kindergarten Bochingen	198
2.56.	Rathaus Bochingen	201
2.57.	Sportplatz Bochingen	204
2.58.	Straßenbeleuchtung Bochingen	206
<b>Boll.....</b>		<b>210</b>
2.59.	Ehemaliges Schlachthaus Boll	211
2.60.	Evangelischer Kindergarten Boll	214
2.61.	Kindergarten Kinderkrippe Boll	217
2.62.	Mehrzweckhalle Boll	220
2.63.	Rathaus Boll	223
2.64.	Sportplatz Boll	226
2.65.	Straßenbeleuchtung Boll	228
<b>Hochmössingen.....</b>		<b>232</b>
2.66.	Brunnen Hochmössingen	233
2.67.	Festhalle Hochmössingen	235
2.68.	Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	238
2.69.	Grundschule Hochmössingen	241
2.70.	Kindergarten Hochmössingen	244
2.71.	Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	247
2.72.	Sportplatz Hochmössingen	250

	2.73. Straßenbeleuchtung Hochmössingen	252
<b>3.0</b>	<b>Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung.....</b>	<b>256</b>
	3.1. Legendenbeschriftung	270



## 1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

---

Der **witterungsbereinigte Wärmeverbrauch** aller erfassten Objekte ist gegenüber dem Vorjahr um rund 6,5 % auf 5.636.378 kWh gesunken. Besonders ins Gewicht gefallen sind hierbei Verbrauchseinsparungen in der Wasserfallturnhalle (-53,7 %), dem Rathaus in Boll (-24,6 %), dem Katholischen Kindergarten Aistaig (-34,3 %) sowie dem Freibad (-42,2 %).

Der **Licht-/Kraftstromverbrauch** aller erfassten kommunalen Liegenschaften und Anlagen sank im Vergleich zum Vorjahr um 8,8 % auf 2.535.201 kWh. Dies ist vor allem durch Einsparungen in der Neckarhalle (-40,9 %), der Karl-Wider-Schule (-42 %), der Wasserfallturnhalle (-54,6 %) sowie dem Freibad (-27,5 %) zu erklären. Ein hoher Verbrauchsanstieg wurde hingegen im Mehrgenerationenhaus Linde 13 (295,9 %) festgestellt. Der immense Verbrauchsanstieg ist jedoch damit zu begründen, dass das sanierte Gebäude mit neuer Heizungsanlage erst Ende 2019 wieder in den Betrieb genommen wurde und somit das Jahr 2019 nicht als Vergleichsjahr herangezogen werden kann.

Der **Wasserverbrauch** aller erfassten Objekte betrug im Betrachtungsjahr 25.555 m<sup>3</sup>. Im Vergleich zum Vorjahr ist dieser Wert um 29 % zurückgegangen. Hauptgrund hierfür sind Verbrauchsrückgänge im Freibad (-40,9 %), im Gymnasium mit den drei Sporthallen (-59,3 %) sowie am Sportplatz Beffendorf (-55,7 %).

In der **Gesamtbetrachtung** sind die Bezugskosten für Energie und Wasser im Vergleich zum Vorjahr (1.172.003 Euro) auf 1.067.363 Euro gesunken. Auch die Emissionen im Wärmebereich sind in Folge der Verbrauchseinsparungen im Jahr 2020 rückläufig gewesen.

Zu beachten ist, dass aufgrund der Pandemielage im Jahr 2020 die öffentlichen Gebäude nicht im Normalbetrieb genutzt werden konnten. Aufgrund von Hygienevorschriften musste z.B. in den Bildungsgebäuden häufiger gelüftet werden. Sporthallen konnten hingegen weniger genutzt werden, was v.a. einen Rückgang des Strom- und Wasserverbrauchs zur Folge hatte.

## › Allgemeines

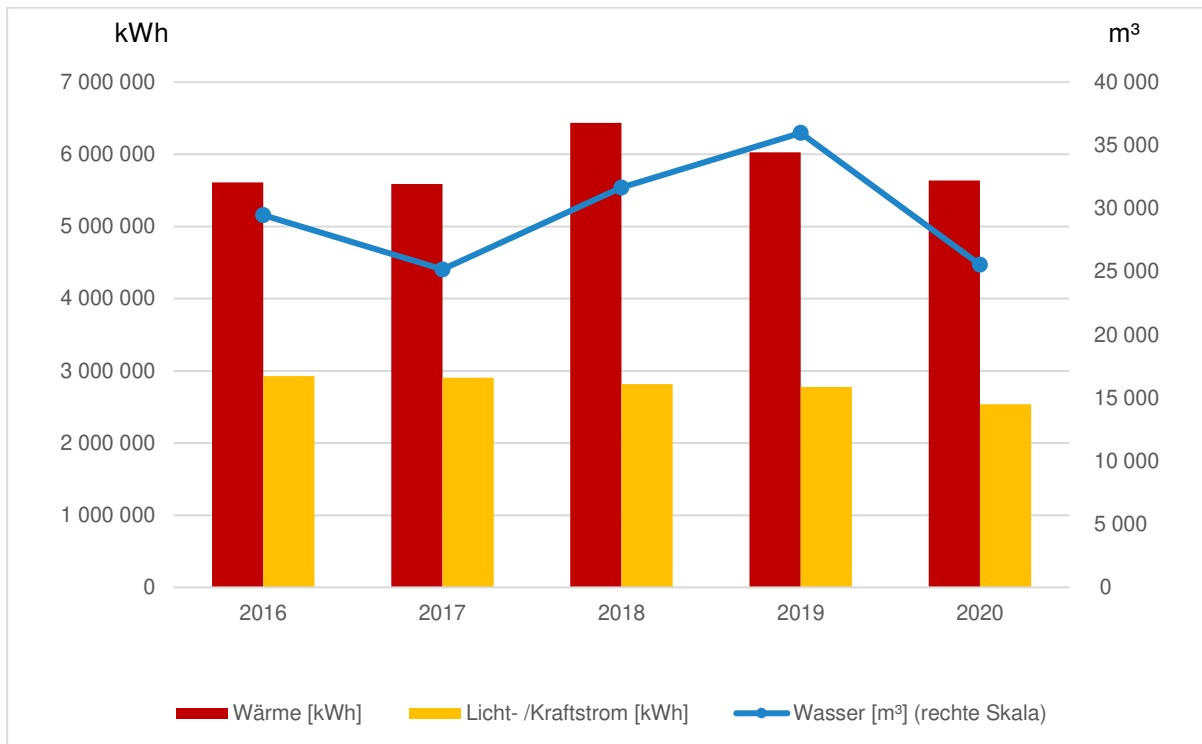
Jahr	2016	2017	2018	2019	2020
Anzahl Objekte	71	72	72	73	73

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

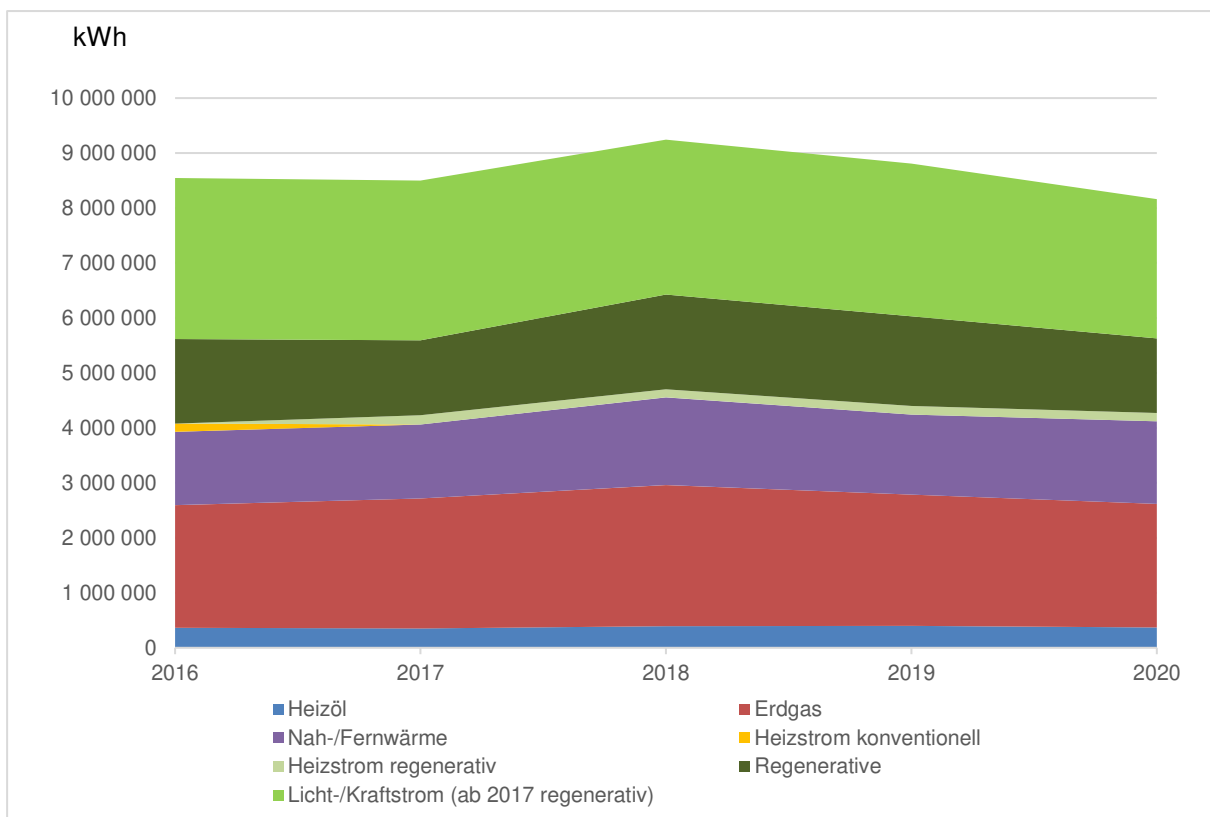
		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme 	- Heizöl	370.092 kWh	4,5 %
	- Erdgas	2.247.180 kWh	27,5 %
	- Heizstrom	162.116 kWh	2,0 %
	- Nah- /Fernwärme	1.501.133 kWh	18,4 %
	- Regenerative	1.355.858 kWh	16,6 %
<b><u>Wärmeversorgung gesamt</u></b> 		<b><u>5.636.378 kWh</u></b>	<b><u>69,0 %</u></b>
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ 		2.535.201 kWh	31,0 %
<b><u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u></b> 		<b><u>2.535.201 kWh</u></b>	<b><u>31,0 %</u></b>
<b><u>Summe Energieversorgung</u></b>		<b><u>8.171.579 kWh</u></b>	<b><u>100,0 %</u></b>
Wasserversorgung 		25.555 m <sup>3</sup>	



› **Bereinigte Verbräuche**





› **Verwendete Energieträger**




### › Endenergieverbräuche Strom nach KSG

	Einheit	Licht-/Kraftstrom Bezug 	Licht-/Kraftstrom Erzeugung 	Licht-/Kraftstrom Einspeisung 	Licht-/Kraftstrom Eigennutzung 
Hallen- und Freibäder	[kWh]	61.826	0	0	0
Nichtwohngebäude	[kWh]	327.192	475.189	225.778	249.411
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[kWh]	8.436	0	0	0
Kläranlagen	[kWh]	395.484	388.847	0	388.847
Wasserversorgung und -aufbereitung	[kWh]	710.565	0	0	0
Sportplätze	[kWh]	782	0	0	0
Straßenbeleuchtung	[kWh]	555.727	0	0	0


### › Endenergieverbräuche Wärme nach KSG

	Einheit	Wärme (unbereinigt) 	Wärme (bereinigt) 
Hallen- und Freibäder	[kWh]	334.539	354.611
Nichtwohngebäude	[kWh]	4.709.487	4.992.056
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[kWh]	46.500	49.290
Kläranlagen	[kWh]	77.667	82.327
Wasserversorgung und -aufbereitung	[kWh]	67.334	71.374
Sportplätze	[kWh]	81.811	86.720



### › Wassermengen nach KSG

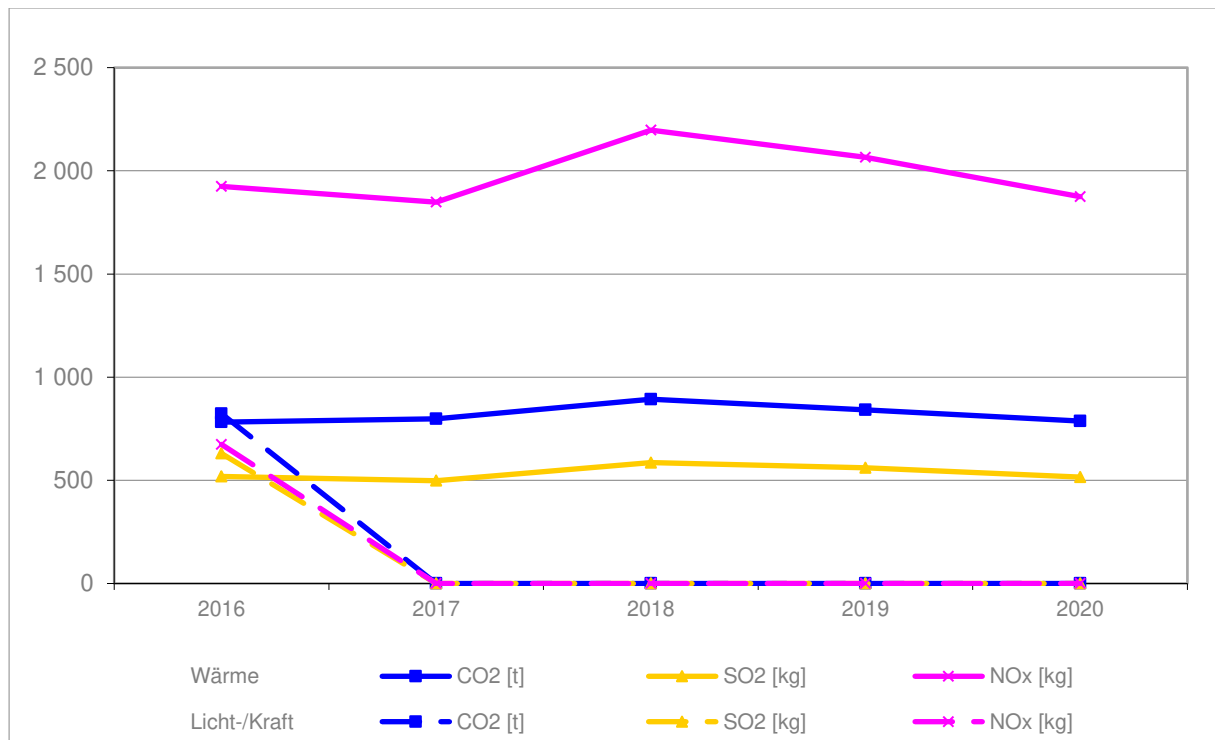
	Einheit	Wasserverbrauch 	Bereitgestellte Wassermenge 
Hallen- und Freibäder	[m³]	9.846	0
Nichtwohngebäude	[m³]	9.231	0
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[m³]	30	0
Kläranlagen	[m³]	192	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[m³]	0	681.299
Sportplätze	[m³]	6.256	0

## › Flächen der Objekte nach KSG

	Einheit	Netto Raum-fläche	Beckenfläche 	Sportplatzfläche
Hallen- und Freibäder	[m <sup>2</sup> ]	1.092	1.213	0
Nichtwohngebäude	[m <sup>2</sup> ]	48.610	0	0
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[m <sup>2</sup> ]	432	0	0
Kläranlagen	[m <sup>2</sup> ]	360	0	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[m <sup>2</sup> ]	405	0	0
Sportplätze	[m <sup>2</sup> ]	137	0	62.196

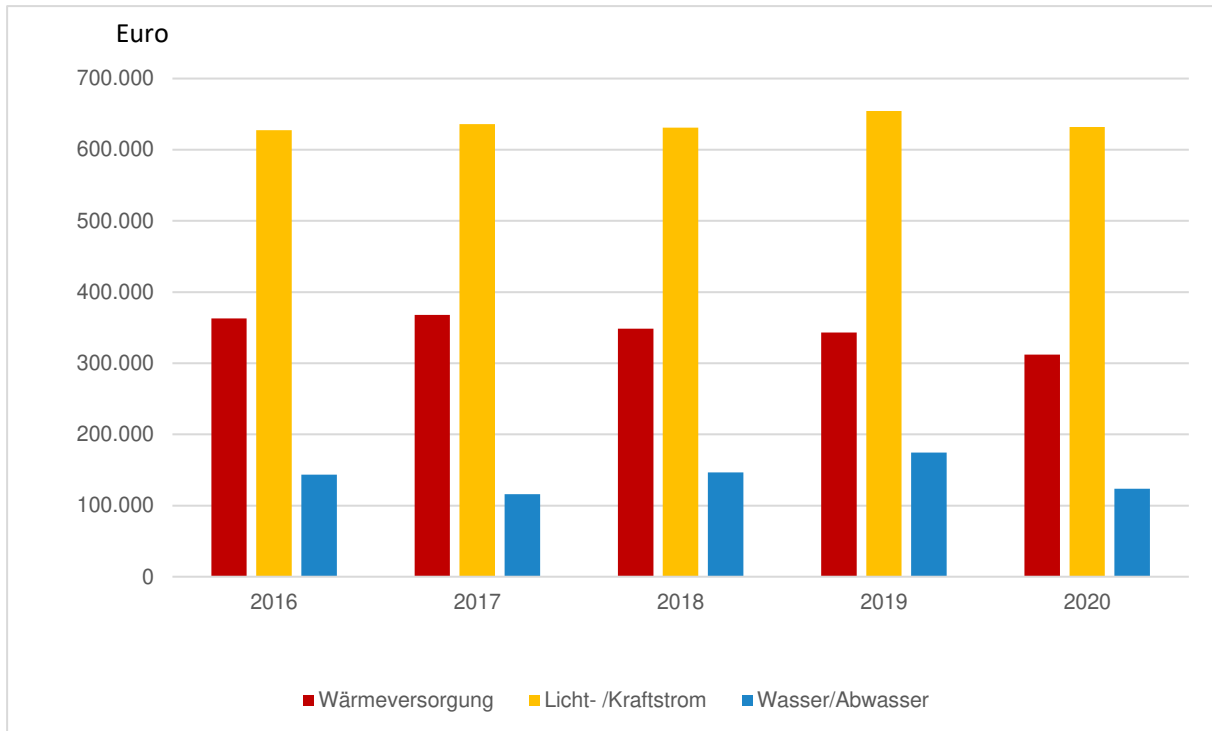
› Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Wärme</b> 	CO <sub>2</sub> [t]	782	798	893	842	787
	SO <sub>2</sub> [kg]	518	498	586	560	515
	NO <sub>x</sub> [kg]	1925	1848	2197	2065	1874
<b>Licht-/Kraftstrom</b> 	CO <sub>2</sub> [t]	823	0	0	0	0
	SO <sub>2</sub> [kg]	630	0	0	0	0
	NO <sub>x</sub> [kg]	674	0	0	0	0



## › Entwicklung der Kosten

	2016	2017	2018	2019	2020
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b> 🔥	362.931	367.863	348.559	342.977	312.094
<b>Licht-/Kraftstrom</b> ⚡	627.467	636.112	630.900	654.473	631.838
<b>Wasser/Abwasser</b> 💧	143.206	116.008	146.648	174.553	123.431
<b>Summe</b>	1.133.604	1.119.983	1.126.107	1.172.003	1.067.363



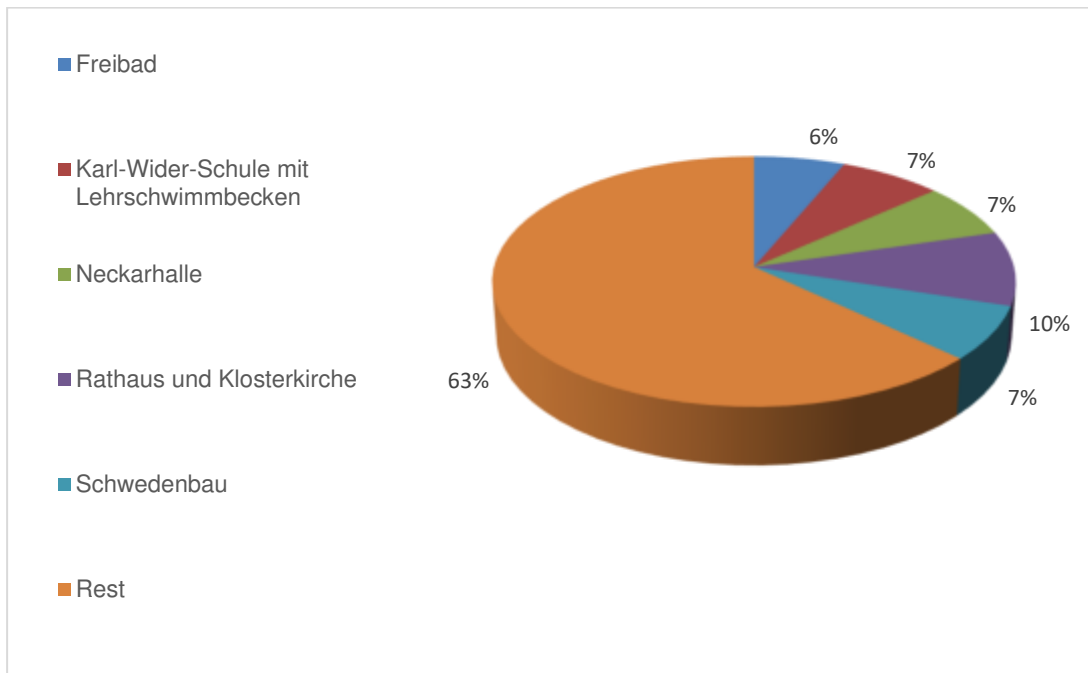
› **Kosten für Energie, Wasser und Abwasser**

Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Rathaus und Klosterkirche	20.413	23.942	1.974	46.329	4,3
Grundschule Lindenhof	7.064	6.163	1.578	14.805	1,4
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	16.844	4.643	4.139	25.626	2,4
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	3.942	9.859	715	14.516	1,4
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	3.038	1.011	713	4.762	0,4
Realschule	13.568	5.841	1.968	21.377	2,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	15.127	10.623	1.862	27.612	2,6
Bonhoefferhaus	2.467	6.932	554	9.953	0,9
Fachklassentrakt	10.393	14.662	4.613	29.668	2,8
Jugendkunstschule	2.780	1.378	109	4.267	0,4
Kindergarten Regenbogen	4.640	2.468	855	7.963	0,7
Kindergarten St. Martin	2.712	3.912	985	7.609	0,7
Kindergarten St. Raphael	10.974	1.433	1.107	13.514	1,3
Kindergarten am Rosenberg	1.542	1.316	361	3.219	0,3
Kindergarten Don Bosco	1.863	1.342	2.094	5.299	0,5
Wasserfallturnhalle	1.623	4.216	329	6.168	0,6
Neckarhalle	15.830	16.278	1.955	34.063	3,2
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	6.865	8.003	422	15.290	1,4
Schwedenbau	56.246	26.039	1.743	84.028	7,9
Stadionumkleideräume	3.499	183	674	4.356	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2.111	17.250	0	19.361	1,8
Wasserwerk Mühlberg	1.380	154.680	0	156.060	14,6
Freibad	14.308	14.466	53.976	82.750	7,8
Stadion Oberndorf	0	0	3.397	3.397	0,3
Brunnen Oberndorf Kernstadt	0	2.113	11.688	13.801	1,3
Servicestelle Lindenhof	2.861	369	33	3.263	0,3
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	65.957	0	65.957	6,2
Parkhaus am Teich	2.420	2.453	0	4.873	0,5
Mehrgenerationenhaus Linde 13	1.994	2.193	164	4.351	0,4
Rathaus Aistaig	2.528	3.689	60	6.277	0,6
Grundschule Aistaig	1.485	1.381	554	3.420	0,3
Ev. Kindergarten Arche Noah	1.439	1.379	460	3.278	0,3
Kath. Kindergarten Aistaig	1.949	2.833	1.107	5.889	0,6
Festhalle Aistaig	7.207	2.576	345	10.128	0,9
Vereinsheim Aistaig	7.315	731	592	8.638	0,8
Sportplatz Aistaig	0	0	2.669	2.669	0,3
Klärwerk Aistaig	4.336	98.690	1.053	104.079	9,8
Straßenbeleuchtung Aistaig	0	13.088	0	13.088	1,2
Rathaus Altoberndorf	2.461	381	74	2.916	0,3
Kindergarten Altoberndorf	2.952	2.026	723	5.701	0,5
Turnhalle Altoberndorf	1.924	1.751	120	3.795	0,4

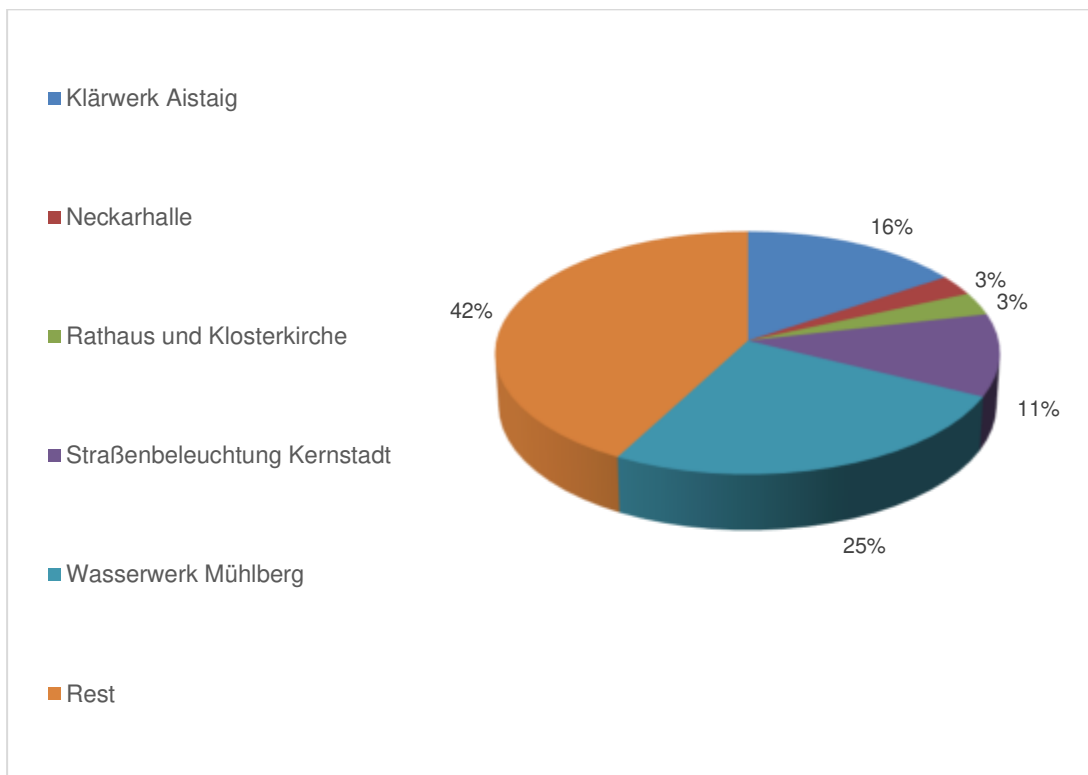
Brunnen Altoberndorf	0	0	164	164	0,0
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	7.756	0	7.756	0,7
Rathaus Beffendorf	630	1.150	16	1.796	0,2
Grundschule Beffendorf	1.795	660	532	2.987	0,3
Kindergarten Sonnenstrahl	1.802	1.129	543	3.474	0,3
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2.172	703	44	2.919	0,3
Sportplatz Beffendorf	0	0	1.624	1.624	0,2
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	536	692	33	1.261	0,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	8.681	0	8.681	0,8
Sporthalle Beffendorf	1.073	8.679	614	10.366	1,0
Rathaus Bochingen	1.231	1.183	148	2.562	0,2
Grundschule Bochingen	5.218	3.489	614	9.321	0,9
Kindergarten Bochingen	3.639	1.229	702	5.570	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	877	684	60	1.621	0,2
Bürgerhaus "Krone"	1.484	3.843	302	5.629	0,5
Sportplatz Bochingen	0	0	1.079	1.079	0,1
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	13.476	0	13.476	1,3
Rathaus Boll	5.572	1.242	44	6.858	0,6
Kindergarten Kinderkrippe Boll	411	406	186	1.003	0,1
Evangelischer Kindergarten Boll	2.630	744	455	3.829	0,4
Mehrzweckhalle Boll	3.598	3.634	351	7.583	0,7
Ehemaliges Schlachthaus Boll	1.347	830	110	2.287	0,2
Sportplatz Boll	0	0	4.404	4.404	0,4
Straßenbeleuchtung Boll	0	7.556	0	7.556	0,7
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	1.253	1.181	126	2.560	0,2
Grundschule Hochmössingen	2.514	1.259	269	4.042	0,4
Kindergarten Hochmössingen	2.468	2.230	375	5.073	0,5
Festhalle Hochmössingen	6.644	7.809	619	15.072	1,4
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	5.100	604	296	6.000	0,6
Brunnen Hochmössingen	0	0	78	78	0,0
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	12.739	0	12.739	1,2
Sportplatz Hochmössingen	0	0	3.878	3.878	0,4
<b>Gesamtsumme</b>	<b>312.094</b>	<b>631.838</b>	<b>123.431</b>	<b>1.067.363</b>	<b>100,0</b>



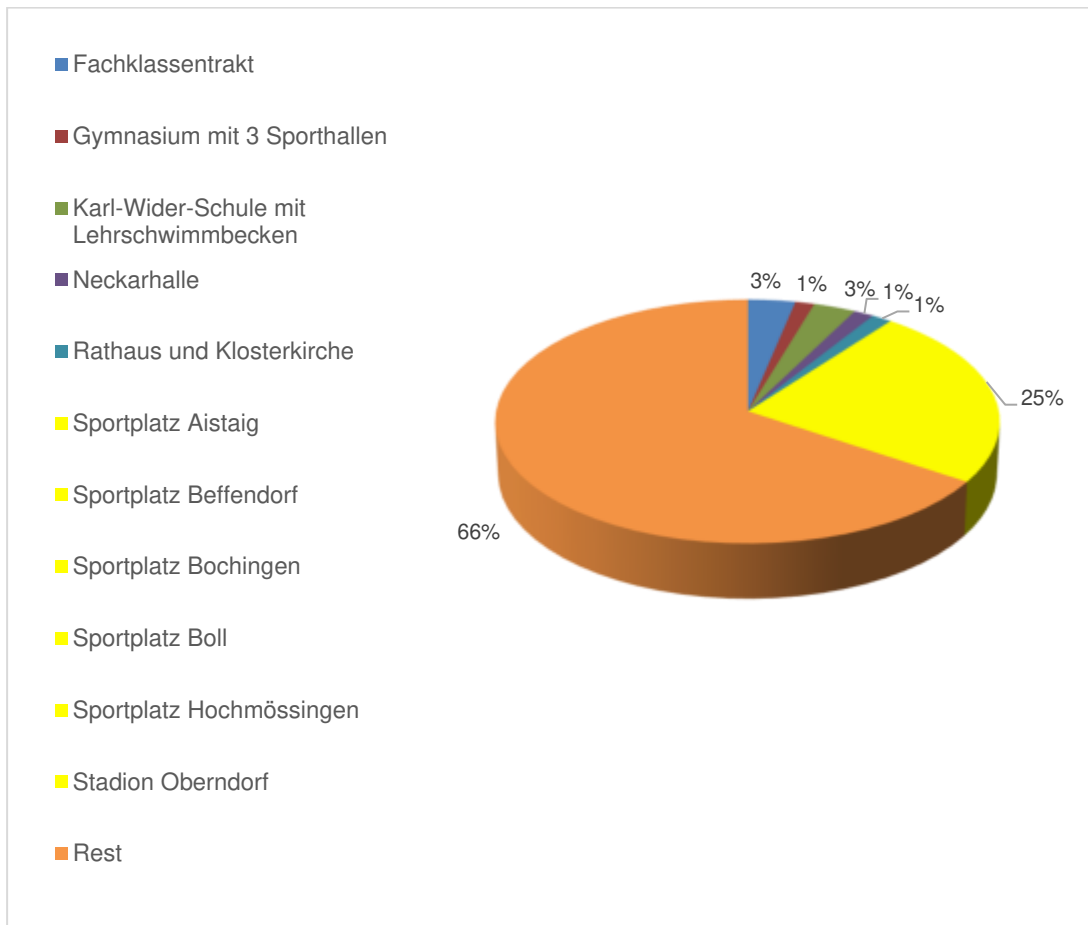
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



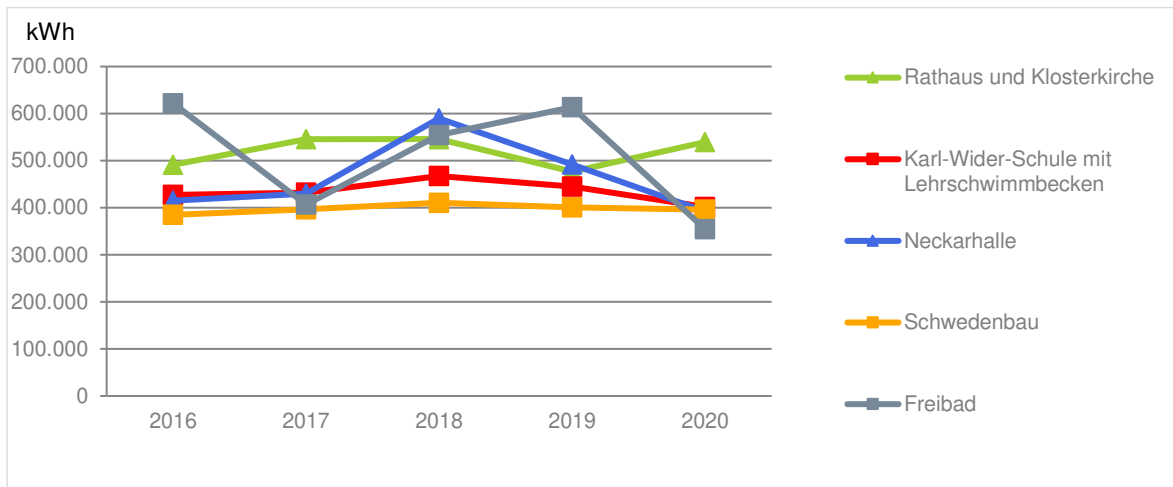
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



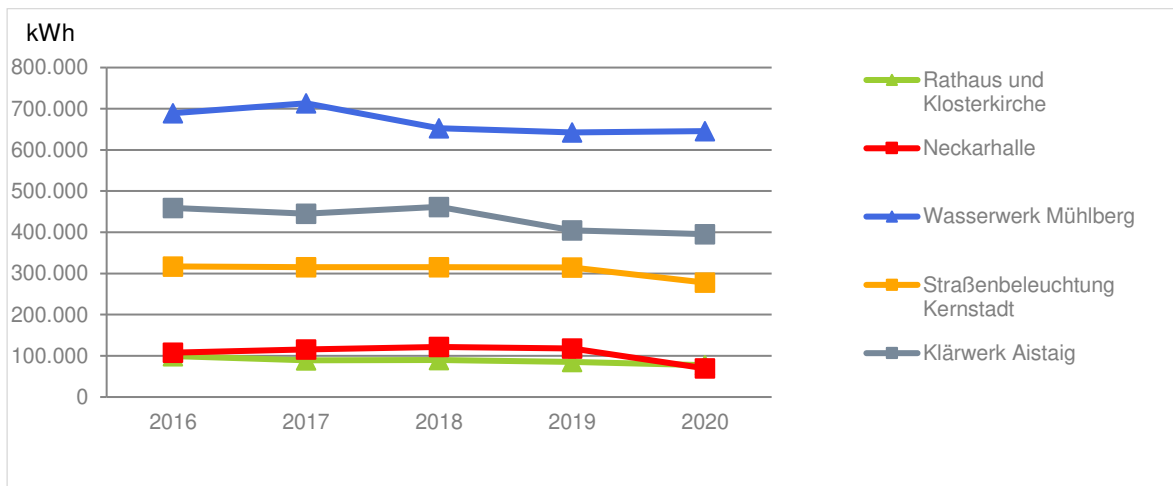
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



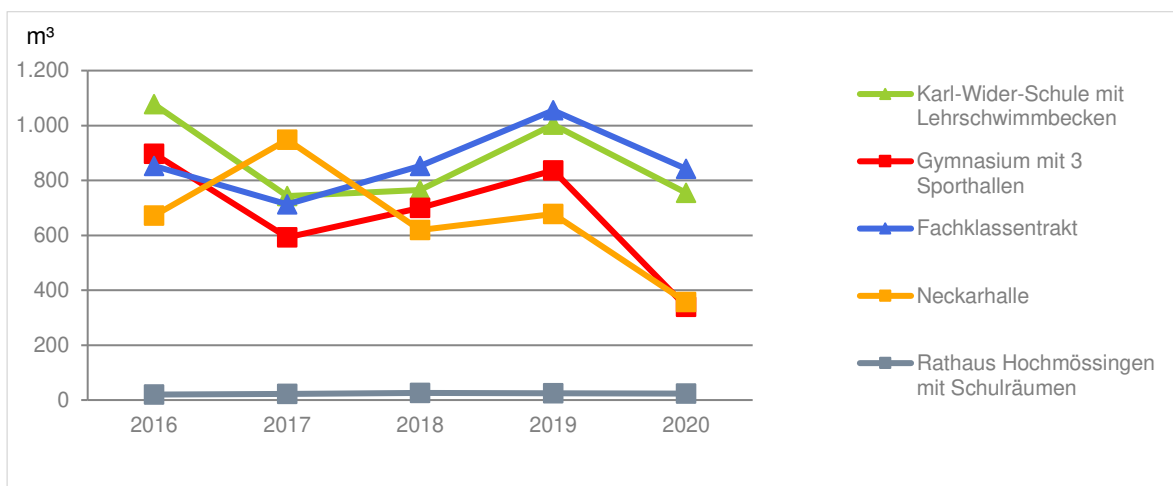
› **Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



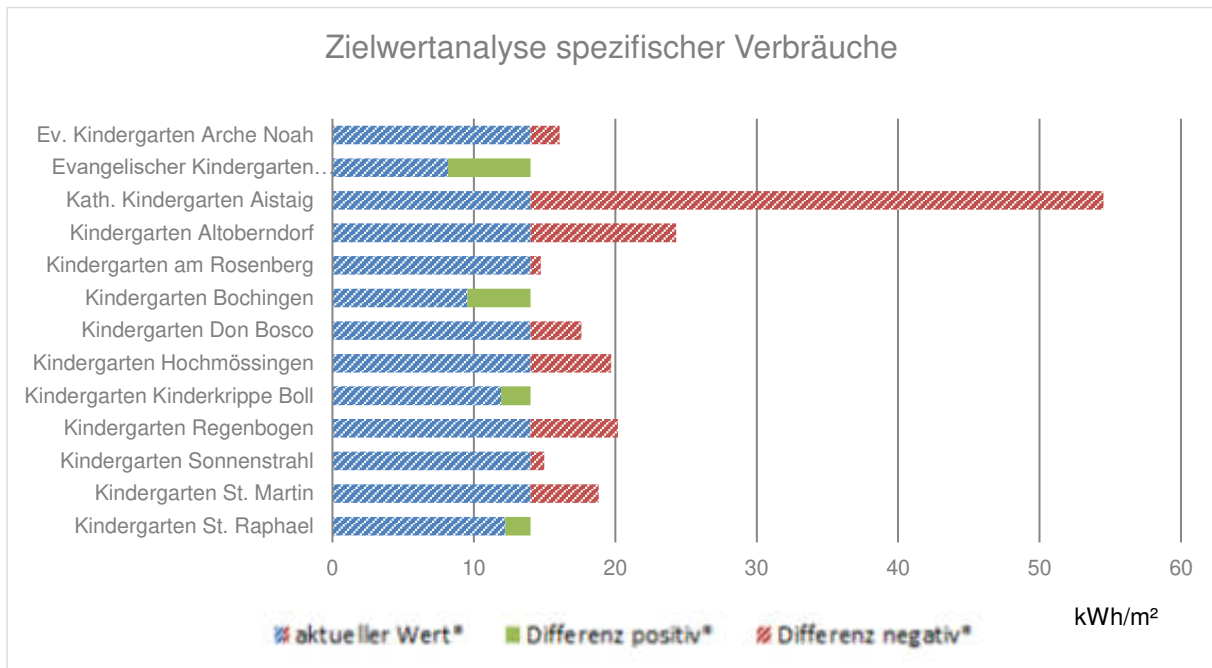
› **Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



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



## › Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



\* Der aktuelle Wert [kWh/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	16,1	5.241	14,0
Evangelischer Kindergarten Boll	8,2	2.561	14,0
Kath. Kindergarten Aistaig	54,5	10.196	14,0
Kindergarten Altoberndorf	24,3	7.172	14,0
Kindergarten am Rosenberg	14,7	4.761	14,0
Kindergarten Bochingen	9,6	4.032	14,0
Kindergarten Don Bosco	17,6	4.770	14,0
Kindergarten Hochmössingen	19,7	7.924	14,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	11,9	1.121	14,0
Kindergarten Regenbogen	20,2	9.106	14,0
Kindergarten Sonnenstrahl	15,0	5.254	14,0
Kindergarten St. Martin	18,8	12.526	14,0
Kindergarten St. Raphael	12,2	5.511	14,0

## › Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	57.872	18,3 %	x			74,0	96,0	29,1
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	30.897	2,2 %	x			42,0	96,0	126,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	43.656	-7,1 %		x		92,0	79,0	-13,9
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.935	3,0 %	x			41,0	86,0	110,9
Ev. Kindergarten Arche Noah	38.812	18,2 %		x		119,0	109,0	-8,4
Evangelischer Kindergarten Boll	42.400	5,0 %		x		135,0	109,0	-19,3
Fachklassentrakt	256.862	18,8 %	x			65,0	89,0	36,9
Festhalle Aistaig	140.598	-16,3 %			x	165,0	100,0	-39,5
Festhalle Hochmössingen	151.691	-16,1 %			x	136,0	96,0	-29,3
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	21.167	-1,2 %		x		87,0	79,0	-9,7
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	20.375	51,9 %		x		82,0	79,0	-4,2
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	170.130	28,2 %	x			63,0	79,0	26,1
Freibad	354.611	-42,2 %			x	292,0	150,0	-48,7
Grundschule Aistaig	34.301	3,2 %	x			54,0	89,0	64,2
Grundschule Beffendorf	31.660	-4,0 %	x			85,0	89,0	4,6
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	1.915	-22,4 %	x			62,0	89,0	44,0
Grundschule Bochingen	132.028	-9,4 %		x		97,0	89,0	-7,9
Grundschule Hochmössingen	55.196	-4,3 %		x		111,0	89,0	-19,7
Grundschule Lindenhof	186.235	-14,7 %	x			89,0	89,0	0,5
Gymnasium mit 3 Sporthallen	384.038	18,0 %	x			79,0	89,0	13,2
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	74.741	8,7 %	x			87,0	89,0	1,9
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	97.637	-1,1 %	x			69,0	89,0	29,3
Jugendkunstschule	49.845	-2,8 %			x	137,0	67,0	-51,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	401.627	-9,8 %	x			81,0	89,0	10,3
Kath. Kindergarten Aistaig	21.082	-34,3 %		x		113,0	109,0	-3,3
Kindergarten Altoberndorf	57.297	14,9 %			x	194,0	109,0	-43,9
Kindergarten am Rosenberg	36.853	13,1 %		x		114,0	109,0	-4,5
Kindergarten Bochingen	85.151	-4,1 %			x	202,0	109,0	-46,0
Kindergarten Don Bosco	23.040	-0,4 %	x			85,0	109,0	28,2
Kindergarten Hochmössingen	69.160	26,8 %			x	172,0	109,0	-36,6
Kindergarten Kinderkrippe Boll	8.426	-24,3 %	x			90,0	109,0	21,6
Kindergarten Regenbogen	83.909	-21,6 %			x	186,0	109,0	-41,4
Kindergarten Sonnenstrahl	42.977	3,7 %		x		122,0	109,0	-11,0
Kindergarten St. Martin	50.197	-9,5 %	x			75,0	109,0	44,4
Kindergarten St. Raphael	52.364	18,2 %		x		116,0	109,0	-6,1
Klärwerk Aistaig	82.327	23,1 %			x	206,0	0,0	-100,0
Mehrgenerationenhaus Linde 13	49.290	128,0 %		x		103,0	97,0	-5,5
Mehrzweckhalle Boll	64.448	-32,8 %			x	112,0	96,0	-14,1
Neckarhalle	392.320	-20,3 %			x	128,0	96,0	-25,1
Parkhaus am Teich	9.864	-5,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	63.103	-1,7 %			x	126,0	79,0	-37,5
Rathaus Altoberndorf	13.600	-22,5 %	x			64,0	79,0	24,3
Rathaus Beffendorf	12.175	-17,6 %		x		101,0	79,0	-22,1
Rathaus Bochingen	32.159	-4,6 %			x	117,0	79,0	-32,2
Rathaus Boll	25.003	-24,6 %		x		84,0	79,0	-6,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	30.689	-13,4 %	x			75,0	89,0	18,3
Rathaus und Klosterkirche	539.824	13,2 %			x	120,0	79,0	-34,2
Realschule	300.062	-6,2 %	x			88,0	89,0	1,2
Schwedenbau	395.673	-1,3 %			x	78,0	0,0	-100,0

Servicestelle Lindenhof	10.818	25,0 %				x	140,0	79,0	-43,8
Sporthalle Beffendorf	23.339	-38,2 %	x				24,0	100,0	308,8
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	86.720	0,5 %				x	571,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	33.189	-30,2 %		x			67,0	94,0	40,2
Vereinsheim Aistaig	28.176	5,4 %			x		100,0	101,0	1,1
Wasserfallturnhalle	39.540	-53,7 %			x		88,0	96,0	8,8
Wasserwerk Dieselbach	38.732	9,5 %				x	129,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	32.642	10,7 %				x	73,0	0,0	-100,0
<b>Gesamtsumme</b>	<b>5.636.378</b>	<b>-6,5</b>							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m <sup>2</sup> ]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	2.467	0,8
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.484	0,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	2.172	0,7
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	1.347	0,4
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.439	0,5
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	2.630	0,8
Fachklassentrakt	2011	3.950	10.393	3,3
Festhalle Aistaig	2011	851	7.207	2,3
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	6.644	2,1
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	877	0,3
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	5.100	1,6
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	6.865	2,2
Freibad	2011	1.213	14.308	4,6
Grundschule Aistaig	2011	633	1.485	0,5
Grundschule Beffendorf	2011	372	1.795	0,6
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	536	0,2
Grundschule Bochingen	2011	1.367	5.218	1,7
Grundschule Hochmössingen	2011	498	2.514	0,8
Grundschule Lindenhof	2011	2.103	7.064	2,3
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	15.127	4,8
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	3.038	1,0
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	3.942	1,3
Jugendkunstschule	2011	363	2.780	0,9
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	16.844	5,4
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	1.949	0,6
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.952	0,9
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.542	0,5
Kindergarten Bochingen	2011	422	3.639	1,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.863	0,6
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.468	0,8
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	411	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	4.640	1,5
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.802	0,6
Kindergarten St. Martin	2011	665	2.712	0,9
Kindergarten St. Raphael	2011	451	10.974	3,5
Klärwerk Aistaig	2011	400	4.336	1,4
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	1.994	0,6
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	3.598	1,2
Neckarhalle	2011	3.060	15.830	5,1
Parkhaus am Teich	2011	0	2.420	0,8
Rathaus Aistaig	2011	499	2.528	0,8
Rathaus Altoberndorf	2011	214	2.461	0,8
Rathaus Beffendorf	2011	120	630	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.231	0,4
Rathaus Boll	2011	297	5.572	1,8
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.253	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	20.413	6,5
Realschule	2011	3.411	13.568	4,3
Schwedenbau	2011	5.099	56.246	18,0
Servicestelle Lindenhof	2011	77	2.861	0,9
Sporthalle Beffendorf	2012	954	1.073	0,3
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Stadion Oberndorf	2011	0	0	0,0



Stadionumkleideräume	2011	152	3.499	1,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	1.924	0,6
Vereinsheim Aistaig	2011	282	7.315	2,3
Wasserfallturnhalle	2011	448	1.623	0,5
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	2.111	0,7
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	1.380	0,4
<b>Gesamtsumme</b>		<b>57.456</b>	<b>312.094</b>	<b>100,0</b>

Erläuterungen siehe Anhang

## › Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]	
			g	normal	h				
Bonhoefferhaus	24.949	-25,3 %		x		32,0	25,0	-22,0	
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0	
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0	
Brunnen Oberndorf Kernstadt	6.798	-31,8 %	x			0,0	0,0	0,0	
Bürgerhaus "Krone"	13.660	-3,6 %		x		19,0	25,0	33,4	
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2.281	-8,7 %	x			5,0	13,0	171,3	
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2.721	-14,4 %	x			5,0	13,0	180,4	
Ev. Kindergarten Arche Noah	5.241	-5,8 %			x	16,0	14,0	-12,9	
Evangelischer Kindergarten Boll	2.561	-6,2 %	x			8,0	14,0	71,7	
Fachklassentrakt	65.748	-13,7 %			x	17,0	15,0	-9,9	
Festhalle Aistaig	8.532	-42,7 %	x			10,0	25,0	149,4	
Festhalle Hochmössingen	28.188	-17,9 %			x	25,0	25,0	-0,9	
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2.574	-11,6 %		x		11,0	13,0	22,2	
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2.808	-13,8 %		x		11,0	13,0	14,4	
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	34.205	-8,2 %		x		13,0	13,0	3,2	
Freibad	61.826	-27,5 %		x		51,0	91,0	78,5	
Grundschule Aistaig	4.701	-10,6 %	x			7,0	15,0	102,0	
Grundschule Beffendorf	2.050	-2,4 %	x			6,0	15,0	172,2	
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2.335	-18,7 %				x	75,0	15,0	-80,1
Grundschule Bochingen	12.578	20,9 %		x		9,0	15,0	63,0	
Grundschule Hochmössingen	4.015	-10,6 %		x		8,0	15,0	86,1	
Grundschule Lindenhof	22.463	-2,0 %		x		11,0	15,0	40,4	
Gymnasium mit 3 Sporthallen	47.440	-22,7 %		x		10,0	15,0	54,4	
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	3.389	-15,7 %	x			4,0	15,0	278,9	
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	35.768	-0,9 %				x	25,0	15,0	-40,5
Jugendkunstschule	4.774	-5,3 %			x	13,0	14,0	6,5	
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	20.820	-42,0 %	x			4,0	15,0	258,6	
Kath. Kindergarten Aistaig	10.196	356,8 %				x	55,0	14,0	-74,3
Kindergarten Altoberndorf	7.172	-3,4 %				x	24,0	14,0	-42,4
Kindergarten am Rosenberg	4.761	-8,1 %			x	15,0	14,0	-5,0	
Kindergarten Bochingen	4.032	2,9 %	x			10,0	14,0	46,5	
Kindergarten Don Bosco	4.770	-1,6 %			x	18,0	14,0	-20,5	
Kindergarten Hochmössingen	7.924	12,4 %			x	20,0	14,0	-29,0	
Kindergarten Kinderkrippe Boll	1.121	-51,8 %		x		12,0	14,0	17,4	
Kindergarten Regenbogen	9.106	-8,2 %			x	20,0	14,0	-30,7	
Kindergarten Sonnenstrahl	5.254	-0,9 %			x	15,0	14,0	-6,5	
Kindergarten St. Martin	12.526	1,8 %			x	19,0	14,0	-25,7	
Kindergarten St. Raphael	5.511	-14,6 %		x		12,0	14,0	14,6	
Klärwerk Aistaig	395.484	-2,2 %				x	989,0	0,0	-
Mehrgenerationenhaus Linde 13	8.436	295,9 %			x	18,0	23,0	30,9	
Mehrzweckhalle Boll	13.114	-29,7 %			x	23,0	25,0	10,0	
Neckarhalle	69.570	-40,9 %			x	23,0	25,0	10,0	
Parkhaus am Teich	9.435	-5,4 %	x			0,0	0,0	0,0	
Rathaus Aistaig	13.319	33,9 %			x	27,0	23,0	-13,8	
Rathaus Altoberndorf	1.089	-30,1 %	x			5,0	23,0	352,0	
Rathaus Beffendorf	3.931	-13,6 %				x	33,0	23,0	-29,8
Rathaus Bochingen	4.053	-19,1 %		x		15,0	23,0	56,6	
Rathaus Boll	3.194	-43,2 %	x			11,0	23,0	113,9	
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	4.048	-22,2 %		x		10,0	15,0	51,2	
Rathaus und Klosterkirche	77.336	-9,0 %		x		17,0	23,0	33,7	
Realschule	26.192	-23,9 %	x			8,0	15,0	95,3	

Schwedenbau	95.699	-17,8 %			x	19,0	0,0	-
Servicestelle Lindenhof	1.316	3,7 %	x			17,0	23,0	34,6
Sporthalle Beffendorf	31.540	-23,2 %			x	33,0	25,0	-24,4
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	782	-75,6 %			x	5,0	0,0	-
Turnhalle Altoberndorf	6.137	-68,2 %	x			12,0	26,0	109,7
Vereinsheim Aistaig	2.384	-39,2 %		x		8,0	9,0	6,5
Wasserfallturnhalle	7.052	-54,6 %		x		16,0	25,0	58,8
Wasserwerk Dieselbach	64.953	3,6 %			x	217,0	0,0	100,0
Wasserwerk Mühlberg	645.612	0,5 %			x	1.435,0	0,0	-
<b>Teilsumme</b>	<b>1.979.474</b>	<b>-9,8</b>						
<b>Straßenbeleuchtung</b>						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	277.851	-11,6 %				41,9		
Straßenbeleuchtung Aistaig	57.202	-3,5 %				35,4		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	34.144	9,3 %				38,5		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	38.080	-1,5 %				39,9		
Straßenbeleuchtung Bochingen	59.238	9,0 %				35,1		
Straßenbeleuchtung Boll	33.077	-1,2 %				45,1		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	56.135	4,8 %				43,2		
<b>Teilsumme</b>	<b>555.727</b>	<b>0,7</b>						
<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.535.201</b>	<b>-8,8</b>						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m <sup>2</sup> ]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	6.932	1,1
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	2.113	0,3
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	3.843	0,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	703	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	830	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.379	0,2
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	744	0,1
Fachklassentrakt	2011	3.950	14.662	2,3
Festhalle Aistaig	2011	851	2.576	0,4
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	7.809	1,2
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	684	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	604	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	8.003	1,3
Freibad	2011	1.213	14.466	2,3
Grundschule Aistaig	2011	633	1.381	0,2
Grundschule Beffendorf	2011	372	660	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	692	0,1
Grundschule Bochingen	2011	1.367	3.489	0,6
Grundschule Hochmössingen	2011	498	1.259	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	2.103	6.163	1,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	10.623	1,7
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	1.011	0,2
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	9.859	1,6
Jugendkunstschule	2011	363	1.378	0,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	4.643	0,7
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	2.833	0,4
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.026	0,3
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.316	0,2
Kindergarten Bochingen	2011	422	1.229	0,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.342	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.230	0,4
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	406	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	2.468	0,4
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.129	0,2
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.912	0,6
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.433	0,2
Klärwerk Aistaig	2011	400	98.690	15,6
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	2.193	0,3
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	3.634	0,6
Neckarhalle	2011	3.060	16.278	2,6
Parkhaus am Teich	2011	0	2.453	0,4
Rathaus Aistaig	2011	499	3.689	0,6
Rathaus Altoberndorf	2011	214	381	0,1
Rathaus Beffendorf	2011	120	1.150	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.183	0,2
Rathaus Boll	2011	297	1.242	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.181	0,2
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	23.942	3,8
Realschule	2011	3.411	5.841	0,9
Schwedenbau	2011	5.099	26.039	4,1
Servicestelle Lindenhof	2011	77	369	0,1
Sporthalle Beffendorf	2012	954	8.679	1,4
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 Oberndorf	2011	0	0	0,0

Stadionumkleideräume	2011	152	183	0,0
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	1.751	0,3
Vereinsheim Aistaig	2011	282	731	0,1
Wasserfallturnhalle	2011	448	4.216	0,7
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	17.250	2,7
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	154.680	24,5
<b>Teilsumme</b>		<b>57.456</b>	<b>502.585</b>	<b>79,5</b>
<b>Straßenbeleuchtung</b>		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2011		65.957	10,4
Straßenbeleuchtung Aistaig	2011		13.088	2,1
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2011		7.756	1,2
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2011		8.681	1,4
Straßenbeleuchtung Bochingen	2011		13.476	2,1
Straßenbeleuchtung Boll	2011		7.556	1,2
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2011		12.739	2,0
<b>Teilsumme</b>		<b>13.814</b>	<b>129.253</b>	<b>20,5</b>
<b>Gesamtsumme</b>			<b>631.838</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang

## › Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoeffterhaus	101	-29,9 %	x			130,0	188,0	44,8
Brunnen Altoberndorf	30	-26,8 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	28	16,7 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2.132	30,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	55	-71,9 %		x		75,0	188,0	149,2
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	08	-55,6 %	x			17,0	102,0	506,9
Ehemaliges Schlachthaus Boll	20	-20,0 %	x			34,0	218,0	539,8
Ev. Kindergarten Arche Noah	84	-16,0 %		x		258,0	308,0	19,5
Evangelischer Kindergarten Boll	83	59,6 %		x		264,0	308,0	16,5
Fachklassentrakt	842	-20,2 %			x	213,0	136,0	-36,2
Festhalle Aistaig	63	-29,2 %	x			74,0	289,0	290,4
Festhalle Hochmössingen	113	-40,5 %		x		101,0	188,0	85,8
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	11	-42,1 %		x		45,0	102,0	124,4
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	54	54,3 %			x	219,0	102,0	-53,3
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	77	-29,4 %	x			28,0	102,0	259,6
Freibad	9.846	-40,9 %			x	8.117,0	5.751,0	-29,1
Grundschule Aistaig	101	2,0 %			x	160,0	136,0	-14,8
Grundschule Beffendorf	97	-8,5 %			x	261,0	136,0	-47,8
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	06	-25,0 %			x	194,0	136,0	-29,7
Grundschule Bochingen	112	-31,7 %		x		82,0	136,0	66,0
Grundschule Hochmössingen	49	-7,5 %		x		98,0	136,0	38,2
Grundschule Lindenhof	288	-24,0 %			x	137,0	136,0	-0,7
Gymnasium mit 3 Sporthallen	340	-59,3 %	x			70,0	136,0	95,4
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	130	-27,4 %			x	152,0	136,0	-10,4
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	131	-13,8 %		x		92,0	136,0	47,3
Jugendkunstschule	20	-16,7 %		x		55,0	133,0	141,4
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	755	-24,7 %			x	152,0	136,0	-10,3
Kath. Kindergarten Aistaig	202	296,1 %			x	1.080,0	308,0	-71,5
Kindergarten Altoberndorf	132	12,2 %			x	447,0	308,0	-31,1
Kindergarten am Rosenberg	66	0,0 %		x		204,0	308,0	50,7
Kindergarten Bochingen	128	16,4 %		x		303,0	308,0	1,5
Kindergarten Don Bosco	382	84,5 %			x	1.410,0	308,0	-78,1
Kindergarten Hochmössingen	68	52,0 %	x			170,0	308,0	81,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	34	17,2 %			x	362,0	308,0	-14,8
Kindergarten Regenbogen	156	-16,1 %			x	346,0	308,0	-11,0
Kindergarten Sonnenstrahl	99	13,8 %		x		282,0	308,0	9,2
Kindergarten St. Martin	180	-14,3 %		x		271,0	308,0	13,8
Kindergarten St. Raphael	202	-30,6 %			x	448,0	308,0	-31,2
Klärwerk Aistaig	192	69,9 %			x	480,0	0,0	-100,0
Mehrgenerationenhaus Linde 13	30	25,0 %	x			62,0	724,0	1.058,4
Mehrzweckhalle Boll	64	-36,0 %		x		111,0	188,0	69,5
Neckarhalle	357	-47,3 %		x		117,0	188,0	61,1
Parkhaus am Teich	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	11	-31,2 %	x			22,0	116,0	426,2
Rathaus Altoberndorf	14	4,2 %		x		63,0	116,0	83,2
Rathaus Beffendorf	03	0,0 %	x			25,0	116,0	364,0
Rathaus Bochingen	27	-77,6 %			x	98,0	116,0	18,6
Rathaus Boll	08	-80,0 %	x			27,0	116,0	330,6
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	23	-8,0 %	x			56,0	136,0	141,3
Rathaus und Klosterkirche	360	-30,4 %		x		80,0	116,0	44,9

Realschule	359	35,5 %	x			105,0	136,0	29,2
Schwedenbau	318	-23,6 %				x 62,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	06	200,0 %	x			78,0	116,0	48,9
Sporthalle Beffendorf	112	-25,8 %	x			117,0	289,0	146,2
Sportplatz Aistaig	960	-23,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	584	-55,7 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	388	-62,8 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	1.584	26,8 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	1.395	-37,8 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	1.222	-4,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	123	0,0 %				x 809,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	22	-62,8 %	x			44,0	194,0	337,1
Vereinsheim Aistaig	108	56,5 %				x 383,0	378,0	-1,3
Wasserfallturnhalle	60	-31,8 %	x			134,0	188,0	40,4
Wasserwerk Dieselbach	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
<b>Gesamtsumme</b>	<b>25.555</b>	<b>-29,0</b>						



Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m <sup>2</sup> ]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	554	0,4
Brunnen Altoberndorf	2011	0	164	0,1
Brunnen Hochmössingen	2011	0	78	0,1
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	11.688	9,5
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	302	0,2
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	44	0,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	110	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	460	0,4
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	455	0,4
Fachklassentrakt	2011	3.950	4.613	3,7
Festhalle Aistaig	2011	851	345	0,3
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	619	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	60	0,0
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	296	0,2
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	422	0,3
Freibad	2011	1.213	53.976	43,7
Grundschule Aistaig	2011	633	554	0,4
Grundschule Beffendorf	2011	372	532	0,4
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	33	0,0
Grundschule Bochingen	2011	1.367	614	0,5
Grundschule Hochmössingen	2011	498	269	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	2.103	1.578	1,3
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	1.862	1,5
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	713	0,6
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	715	0,6
Jugendkunstschule	2011	363	109	0,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	4.139	3,4
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	1.107	0,9
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	723	0,6
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	361	0,3
Kindergarten Bochingen	2011	422	702	0,6
Kindergarten Don Bosco	2011	271	2.094	1,7
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	375	0,3
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	186	0,2
Kindergarten Regenbogen	2011	451	855	0,7
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	543	0,4
Kindergarten St. Martin	2011	665	985	0,8
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.107	0,9
Klärwerk Aistaig	2011	400	1.053	0,9
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	164	0,1
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	351	0,3
Neckarhalle	2011	3.060	1.955	1,6
Parkhaus am Teich	2011	0	0	0,0
Rathaus Aistaig	2011	499	60	0,0
Rathaus Altoberndorf	2011	214	74	0,1
Rathaus Beffendorf	2011	120	16	0,0
Rathaus Bochingen	2011	276	148	0,1
Rathaus Boll	2011	297	44	0,0
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	126	0,1
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	1.974	1,6
Realschule	2011	3.411	1.968	1,6
Schwedenbau	2011	5.099	1.743	1,4
Servicestelle Lindenhof	2011	77	33	0,0
Sporthalle Beffendorf	2012	954	614	0,5
Sportplatz Aistaig	2011	0	2.669	2,2
Sportplatz Beffendorf	2011	0	1.624	1,3
Sportplatz Bochingen	2011	0	1.079	0,9
Sportplatz Boll	2011	0	4.404	3,6
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	3.878	3,1
Stadion Oberndorf	2011	0	3.397	2,8

Stadionumkleideräume	2011	152	674	0,5
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	120	0,1
Vereinsheim Aistaig	2011	282	592	0,5
Wasserfallturnhalle	2011	448	329	0,3
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	0	0,0
<b>Gesamtsumme</b>		<b>57.456</b>	<b>123.431</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang

## **2.0 Objekte und Anlagen**

---

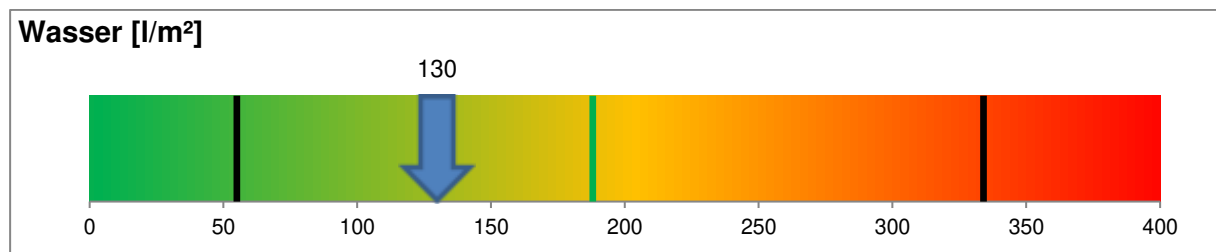
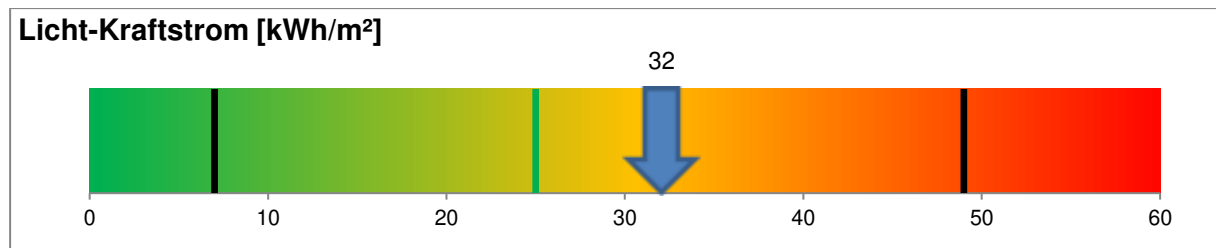
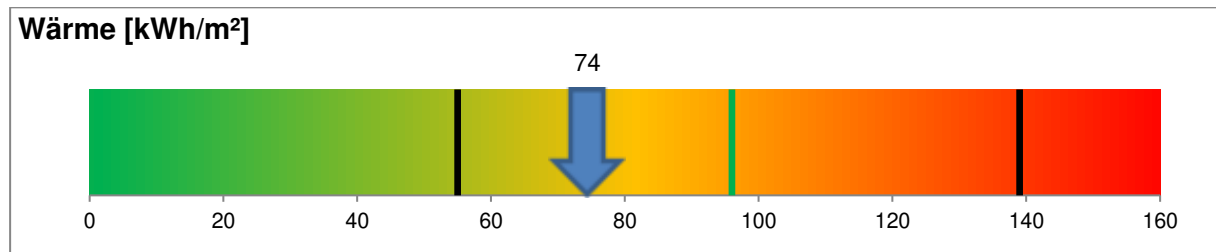
### **Kernstadt**

## 2.1. Bonhoefferhaus

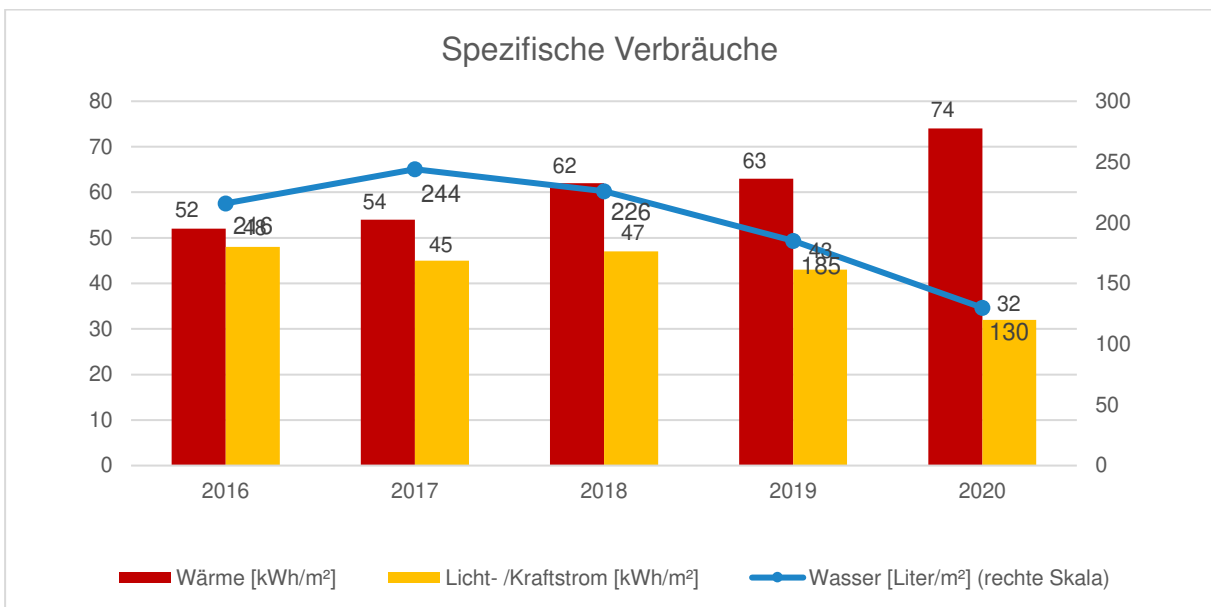
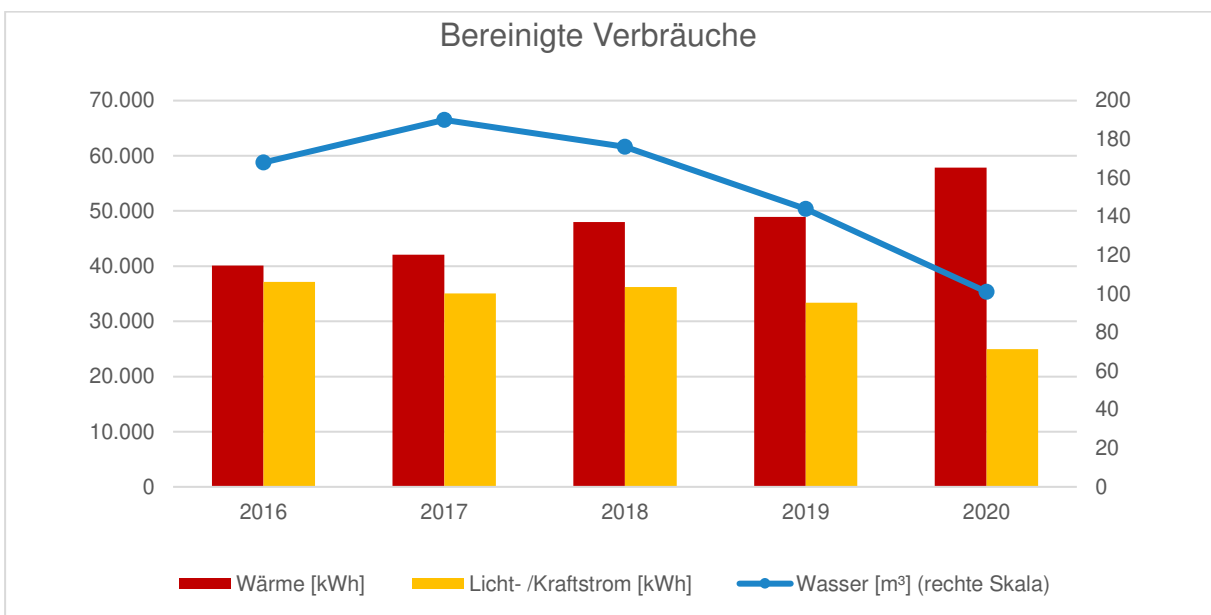
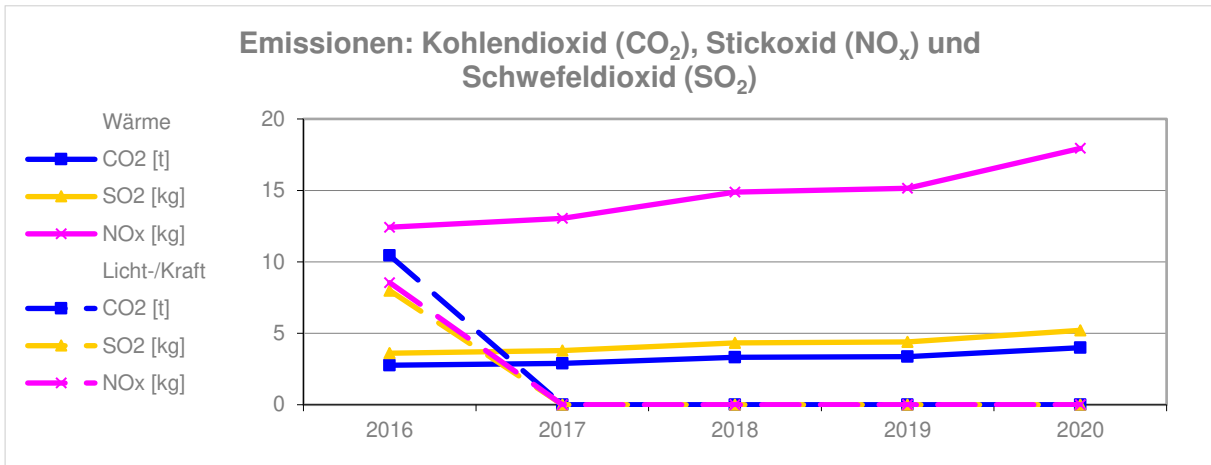
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bonhoefferhaus	57.872	24.949	101	778
<b>Summen</b>	<b>57.872</b>	<b>24.949</b>	<b>101</b>	<b>778</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Bonhoefferhaus

Bonhoefferhaus		Eugen Frueth Straße 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1961	700 m <sup>2</sup>	778 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Belegung und Wartung an Teilbereichen der Anlagentechnik				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch veränderte Heizzeiten/Mehrbelegung Grundschulförderklasse Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Belegung, Grundschulförderklasse				
<b>2020:</b> Erhöhung durch Hygienevorschriften (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sonstige Nahwärme	kWh	54.596	01.01.2020	31.12.2020	2.467
2019	sonstige Nahwärme	kWh	48.420	01.01.2019	31.12.2019	2.247
2018	sonstige Nahwärme	kWh	44.460	01.01.2018	31.12.2018	1.890
2017	sonstige Nahwärme	kWh	43.395	01.01.2017	31.12.2017	2.412
2016	sonstige Nahwärme	kWh	41.316	01.01.2016	31.12.2016	2.216

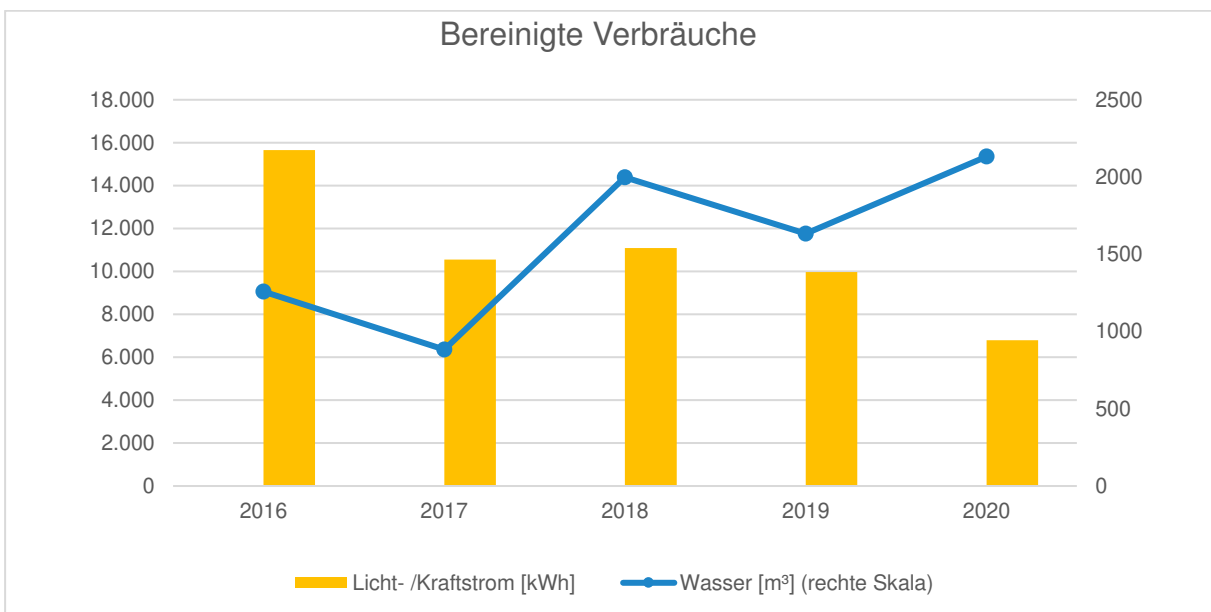
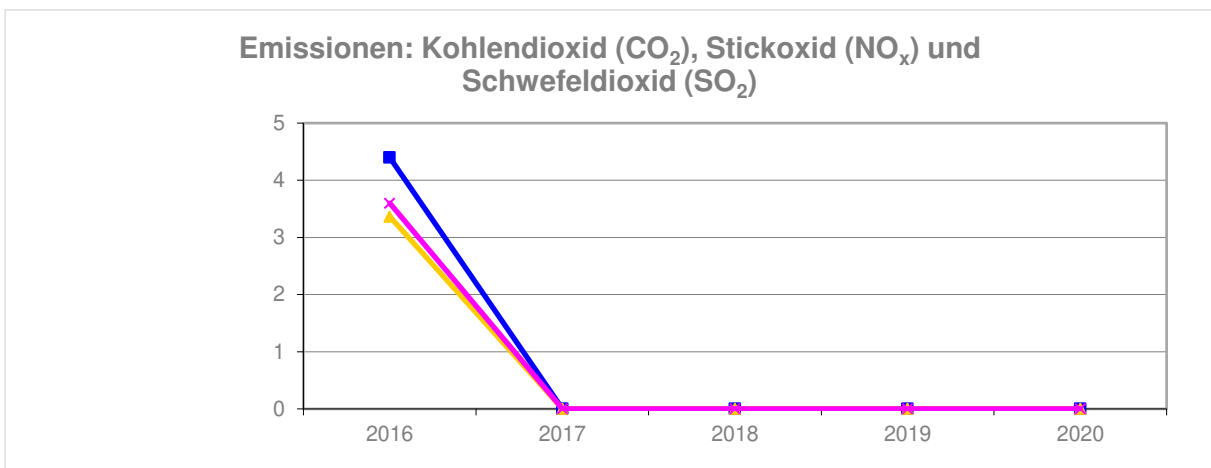
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	24.949	01.01.2020	31.12.2020	6.932
2019		kWh	33.378	01.01.2019	31.12.2019	8.936
2018		kWh	36.232	01.01.2018	31.12.2018	9.436
2017		kWh	35.029	01.01.2017	31.12.2017	9.101
2016		kWh	37.152	01.01.2016	31.12.2016	9.082

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	101	01.01.2020	31.12.2020	554
2019		m <sup>3</sup>	144	01.01.2019	31.12.2019	789
2018		m <sup>3</sup>	176	01.01.2018	31.12.2018	965
2017		m <sup>3</sup>	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m <sup>3</sup>	168	01.01.2016	31.12.2016	921

## 2.2. Brunnen Oberndorf Kernstadt

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Hafenmarkt Wasserwand	Keine Versorgung	4.815	0	0
Robert-Gleichauf-Platz	Keine Versorgung	1.832	1.153	0
Schuhmarktplatz Narrenbrunnen	Keine Versorgung	151	979	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>6.798</b>	<b>2.132</b>	<b>0</b>





**Brunnen Oberndorf Kernstadt**

Hafenmarkt Wasserwand		Obertorplatz 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
2018/2019: Wasserversorgung - Brunnen außer Betrieb				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.815	01.01.2020	31.12.2020	1.397
2019		kWh	9.441	01.01.2019	31.12.2019	2.561
2018		kWh	10.571	01.01.2018	31.12.2018	2.781
2017		kWh	9.820	01.01.2017	31.12.2017	2.571
2016		kWh	11.761	01.01.2016	31.12.2016	3.018

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	0	01.01.2020	31.12.2020	0
2019		m <sup>3</sup>	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m <sup>3</sup>	01	01.01.2018	31.12.2018	03
2017		m <sup>3</sup>	434	01.01.2017	31.12.2017	111
2016		m <sup>3</sup>	0	01.01.2016	31.12.2016	0

**Brunnen Oberndorf Kernstadt**

Robert-Gleichauf-Platz				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	1.832	01.01.2020	31.12.2020	589
2019		kWh	109	01.01.2019	31.12.2019	109
2018		kWh	106	01.01.2018	31.12.2018	101
2017		kWh	116	01.01.2017	31.12.2017	70
2016		kWh	3.157	01.01.2016	31.12.2016	820

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	1.153	01.01.2020	31.12.2020	6.321
2019		m <sup>3</sup>	760	01.01.2019	31.12.2019	4.166
2018		m <sup>3</sup>	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m <sup>3</sup>	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m <sup>3</sup>	310	01.01.2016	31.12.2016	1.699

## Brunnen Oberndorf Kernstadt

Schuhmarktplatz Narrenbrunnen				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch kaputtes Ventil				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	151	01.01.2020	31.12.2020	127
2019		kWh	415	01.01.2019	31.12.2019	183
2018		kWh	413	01.01.2018	31.12.2018	179
2017		kWh	618	01.01.2017	31.12.2017	200
2016		kWh	733	01.01.2016	31.12.2016	232

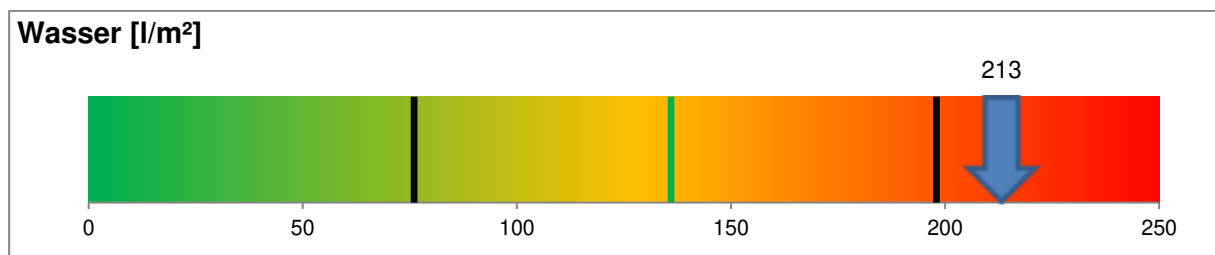
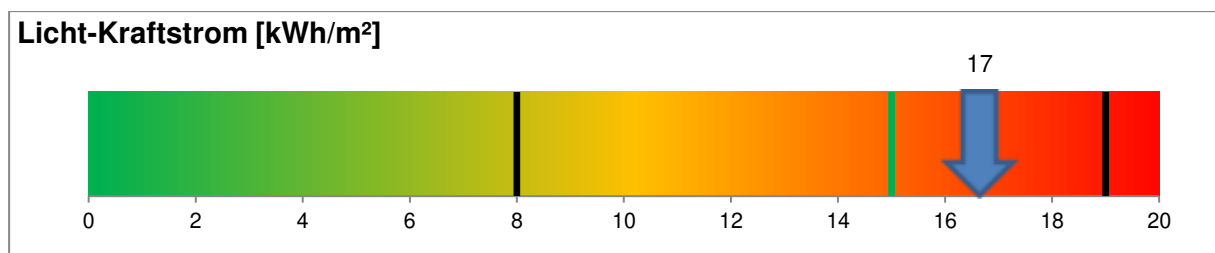
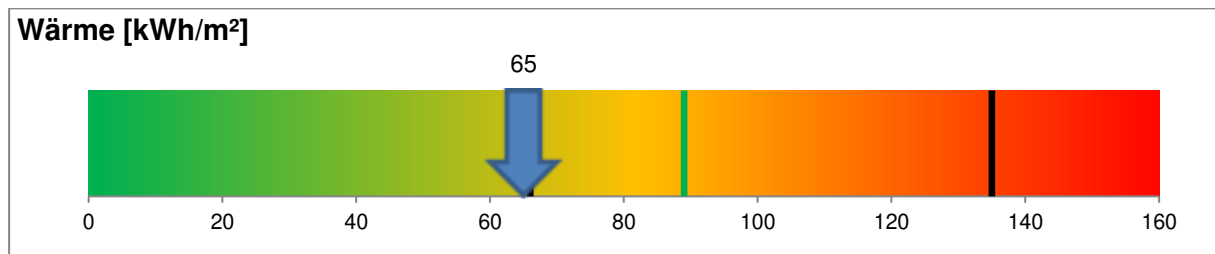
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	979	01.01.2020	31.12.2020	5.367
2019		m <sup>3</sup>	873	01.01.2019	31.12.2019	4.786
2018		m <sup>3</sup>	1.998	01.01.2018	31.12.2018	10.953
2017		m <sup>3</sup>	449	01.01.2017	31.12.2017	2.461
2016		m <sup>3</sup>	948	01.01.2016	31.12.2016	5.197

## 2.3. Fachklassentrakt

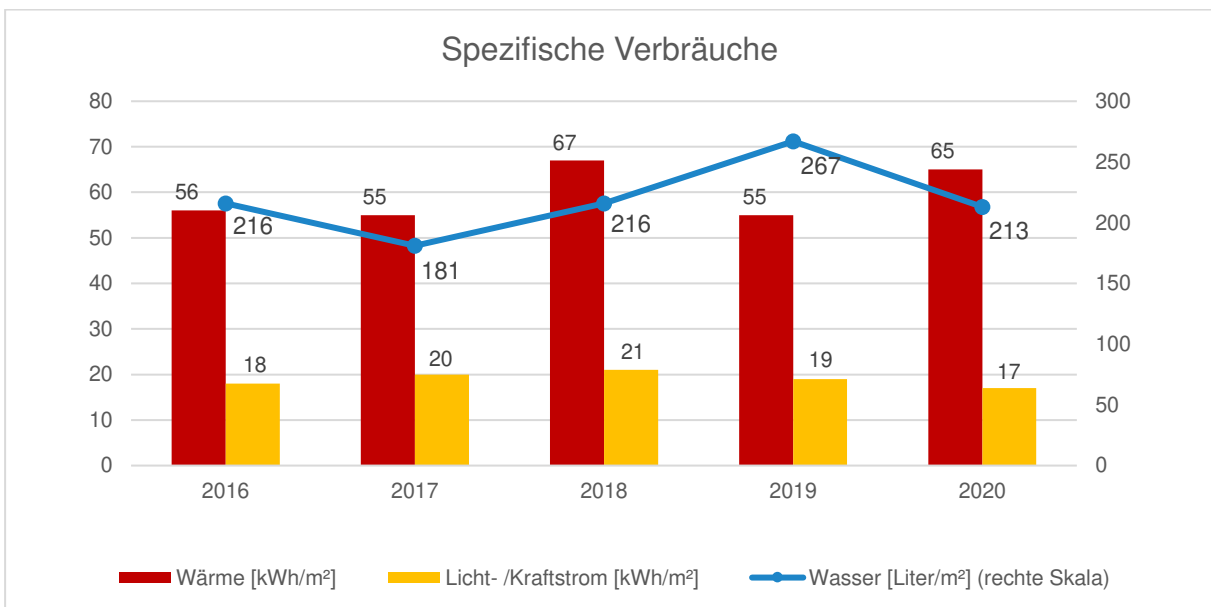
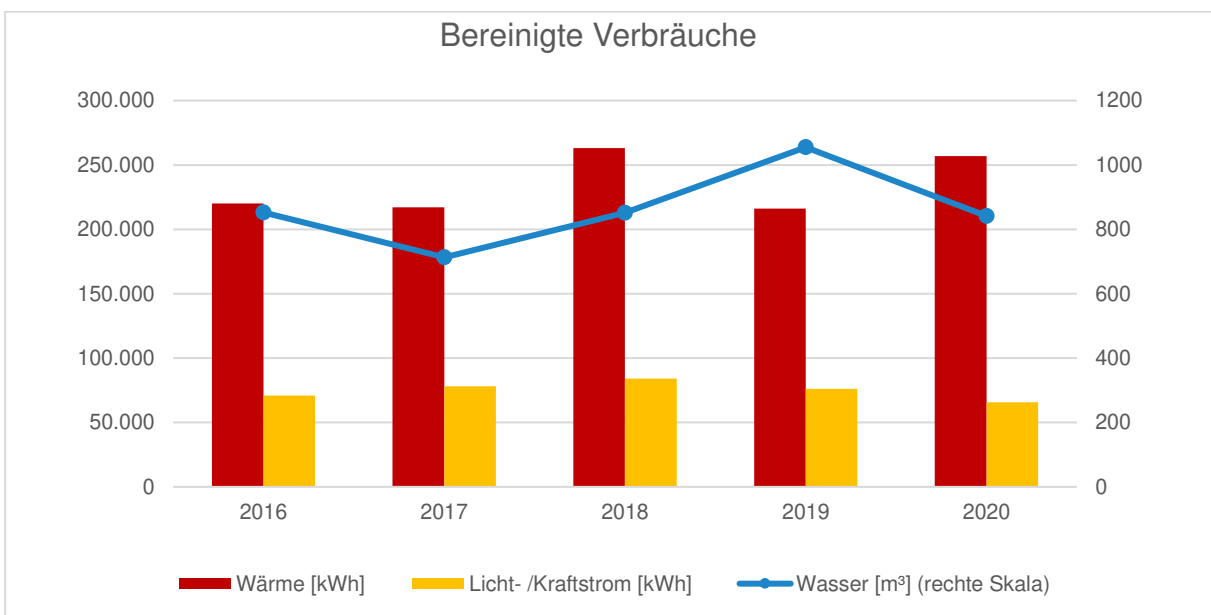
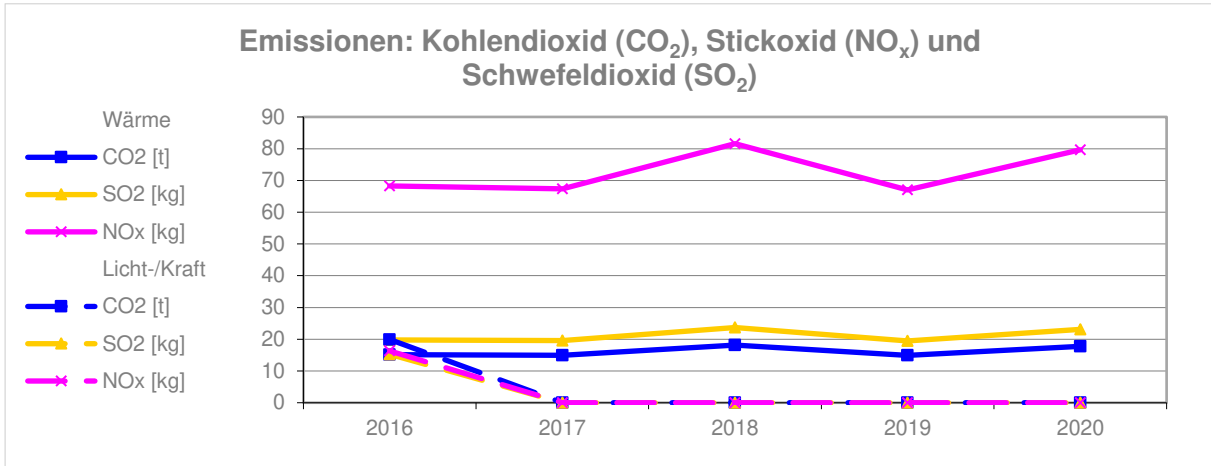
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Fachklassentrakt	256.862	65.748	842	3.950
<b>Summen</b>	<b>256.862</b>	<b>65.748</b>	<b>842</b>	<b>3.950</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Fachklassentrakt

Fachklassentrakt		Eugen Frueth Straße 3			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
1982	3555 m <sup>2</sup>	3950 m <sup>2</sup>	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung				mittel
2	Baujahr Heizungsanlage				2013
3	Kessel Leistung in kW				
<b>Bemerkung:</b>					
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.					
<b>2017:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Beleuchtung durch mehr Fremdbelegung					
<b>2018:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Witterung					
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - Verbrauchsrückgang Nutzungsbedingt Wasserversorgung - Anstieg Nutzungsbedingt					
<b>2020:</b> Erhöhter Wärmeverbrauch durch Hygienevorschriften (Corona)					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sonstige Nahwärme	kWh	242.323	01.01.2020	31.12.2020	10.393
2019	sonstige Nahwärme	kWh	214.057	01.01.2019	31.12.2019	9.932
2018	sonstige Nahwärme	kWh	243.682	01.01.2018	31.12.2018	10.358
2017	sonstige Nahwärme	kWh	223.936	01.01.2017	31.12.2017	13.668
2016	sonstige Nahwärme	kWh	226.896	01.01.2016	31.12.2016	12.175

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	65.748	01.01.2020	31.12.2020	14.662
2019		kWh	76.162	01.01.2019	31.12.2019	18.302
2018		kWh	84.006	01.01.2018	31.12.2018	20.074
2017		kWh	78.212	01.01.2017	31.12.2017	17.919
2016		kWh	70.912	01.01.2016	31.12.2016	16.019

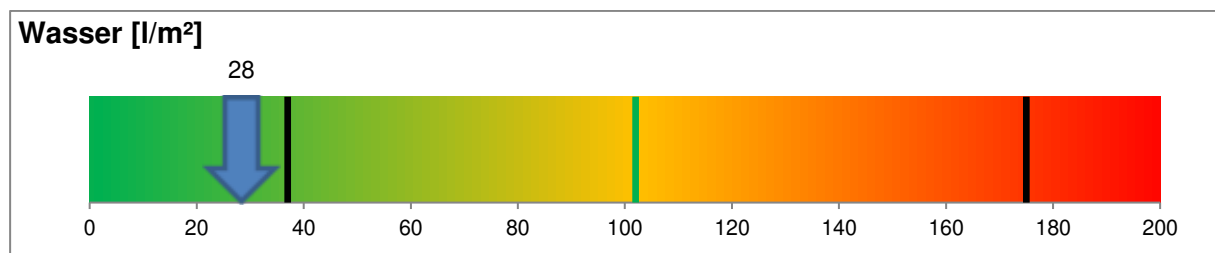
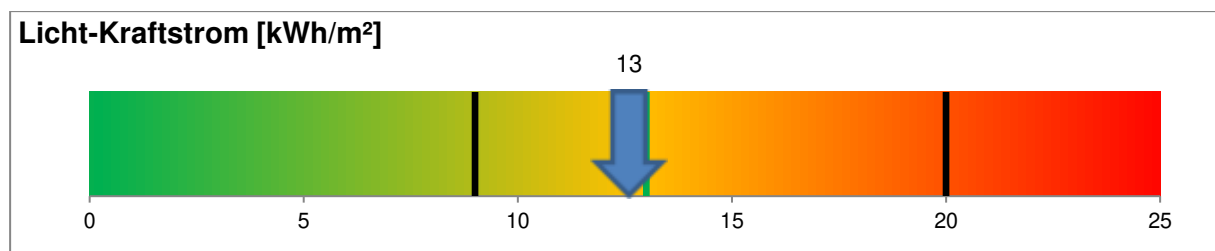
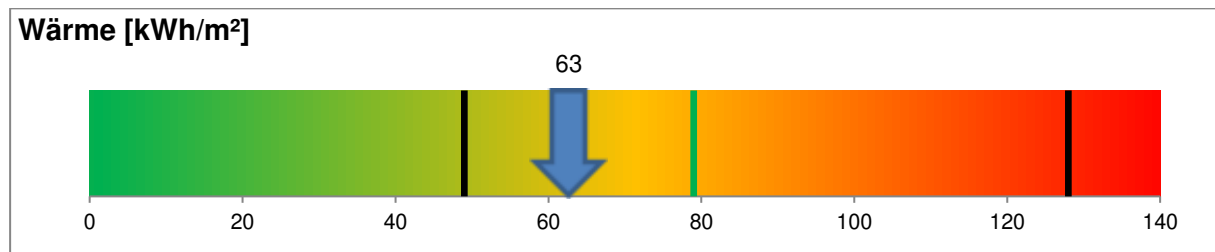
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	842	01.01.2020	31.12.2020	4.613
2019		m <sup>3</sup>	1.055	01.01.2019	31.12.2019	5.784
2018		m <sup>3</sup>	852	01.01.2018	31.12.2018	4.671
2017		m <sup>3</sup>	713	01.01.2017	31.12.2017	3.909
2016		m <sup>3</sup>	853	01.01.2016	31.12.2016	4.676

## 2.4. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

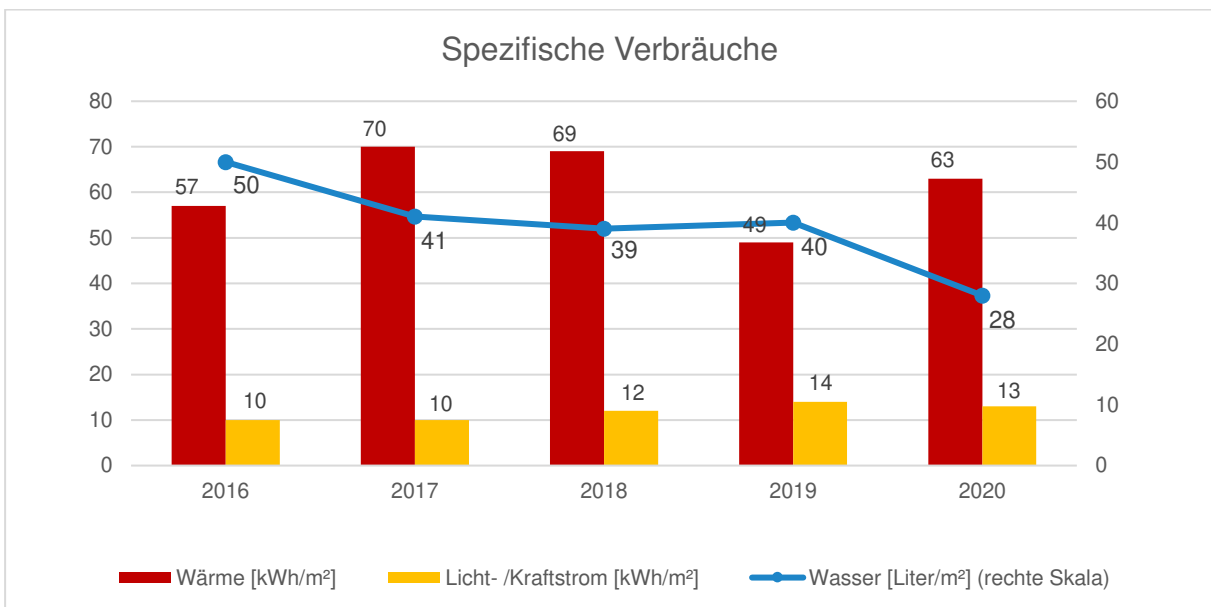
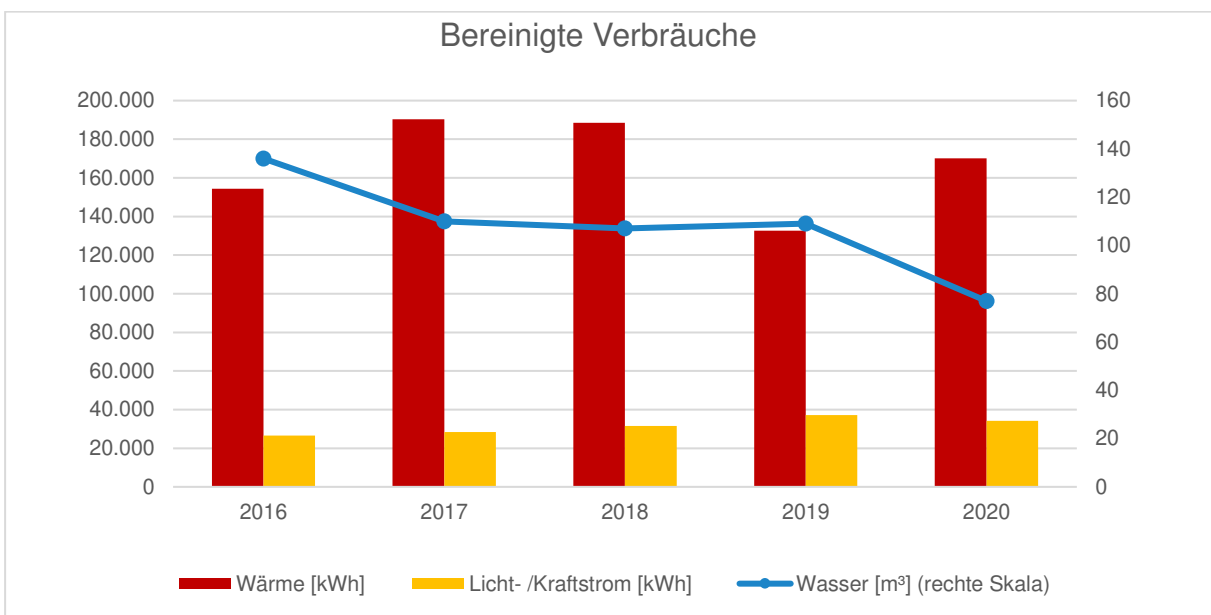
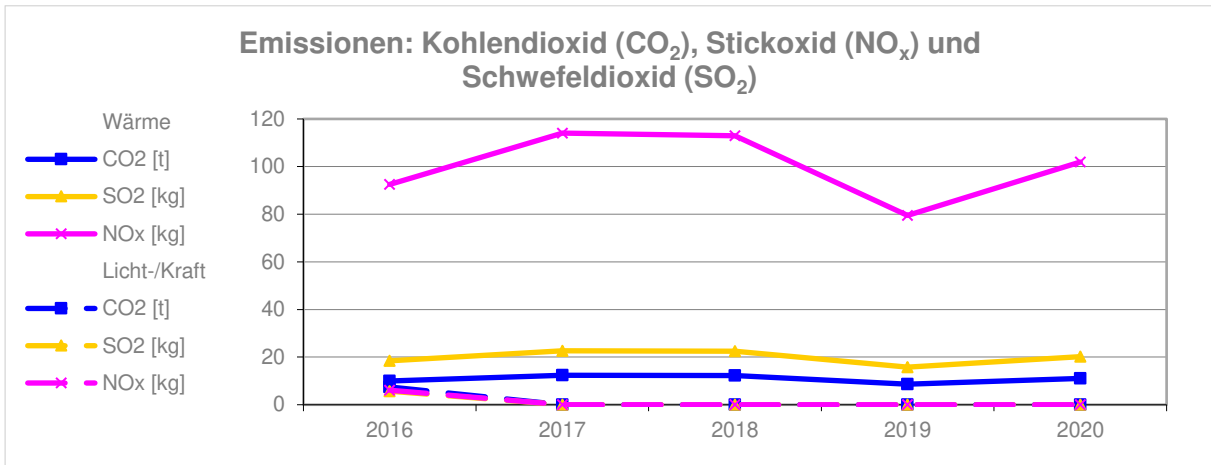
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	170.130	34.205	77	2.715
<b>Summen</b>	<b>170.130</b>	<b>34.205</b>	<b>77</b>	<b>2.715</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

Feuerwehrgerätehaus		Austraße 26		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2006	2443 m <sup>2</sup>	2715 m <sup>2</sup>	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2017:</b> Wärme-/ Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung im Schulungsraum				
<b>2018:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung, Sicherheitsbeleuchtung, hohes Einsatzaufkommen				
<b>2019:</b> Stromversorgung - Sicherheitsbeleuchtung, erhöhtes Einsatzaufkommen, wöchentlicher Übungsdienst				
Wärmeversorgung- Nutzerbedingter niedriger Verbrauch				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Hackschnitzel	kWh	160.500	01.01.2020	31.12.2020	6.865
2019	Hackschnitzel	kWh	131.400	01.01.2019	31.12.2019	5.592
2018	Hackschnitzel	kWh	174.500	01.01.2018	31.12.2018	7.743
2017	Hackschnitzel	kWh	196.300	01.01.2017	31.12.2017	8.772
2016	Hackschnitzel	kWh	159.200	01.01.2016	31.12.2016	7.114

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	34.205	01.01.2020	31.12.2020	8.003
2019		kWh	37.251	01.01.2019	31.12.2019	8.742
2018		kWh	31.480	01.01.2018	31.12.2018	6.950
2017		kWh	28.445	01.01.2017	31.12.2017	6.000
2016		kWh	26.512	01.01.2016	31.12.2016	5.469

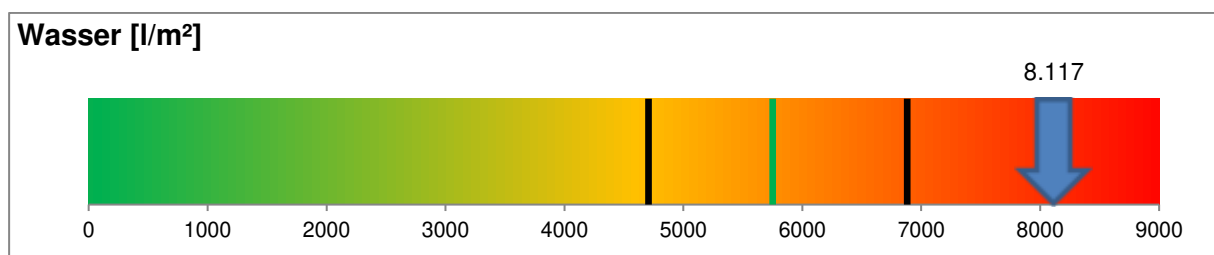
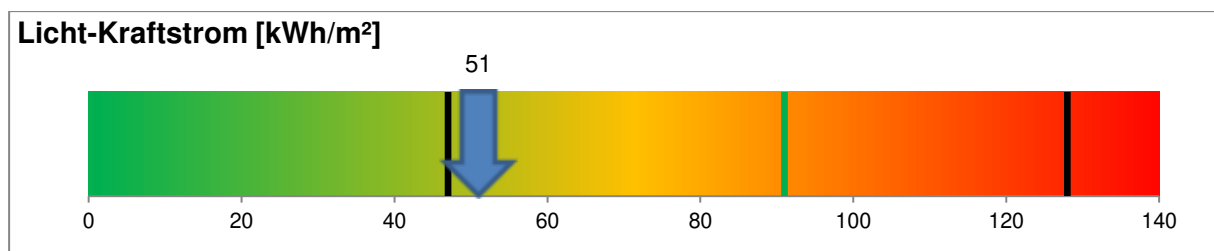
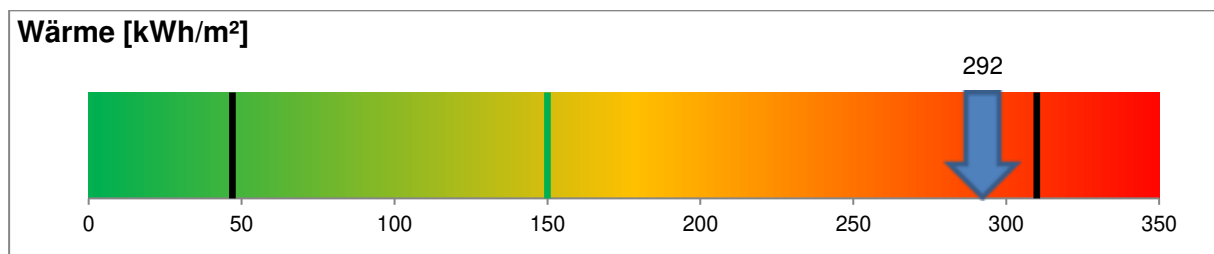
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	77	01.01.2020	31.12.2020	422
2019		m <sup>3</sup>	109	01.01.2019	31.12.2019	598
2018		m <sup>3</sup>	107	01.01.2018	31.12.2018	587
2017		m <sup>3</sup>	110	01.01.2017	31.12.2017	603
2016		m <sup>3</sup>	136	01.01.2016	31.12.2016	746

## 2.5. Freibad

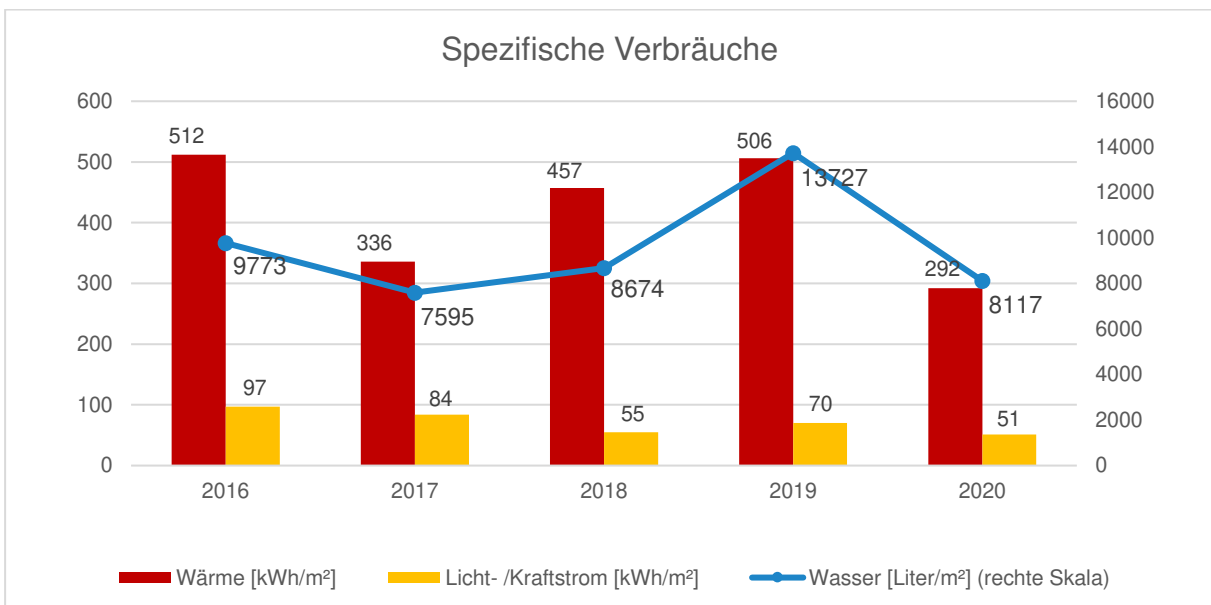
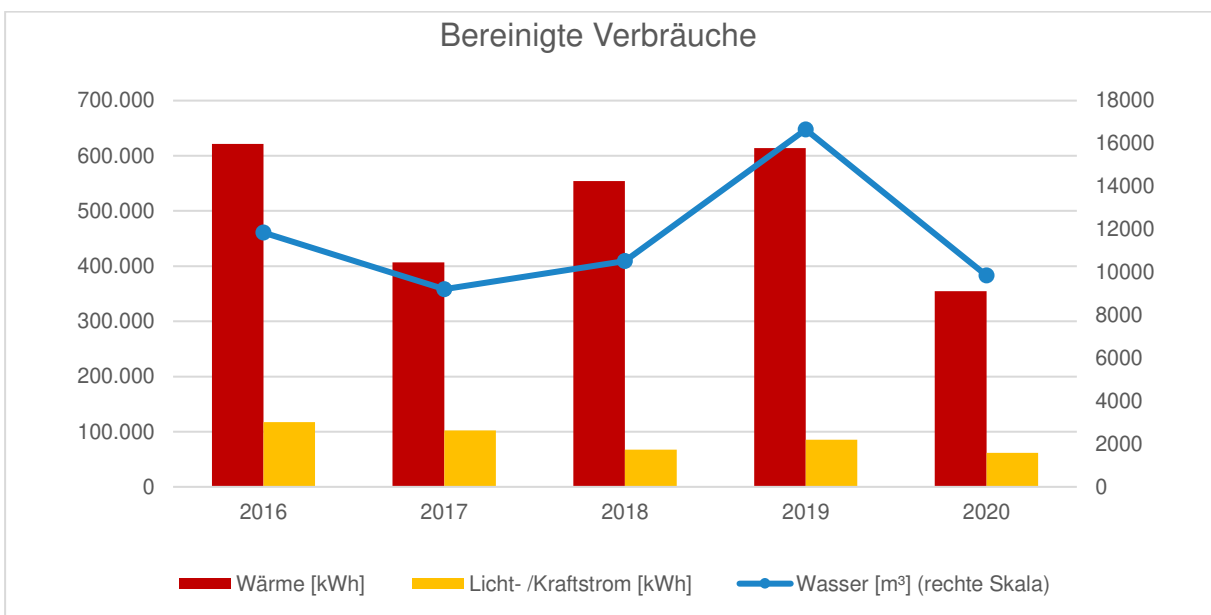
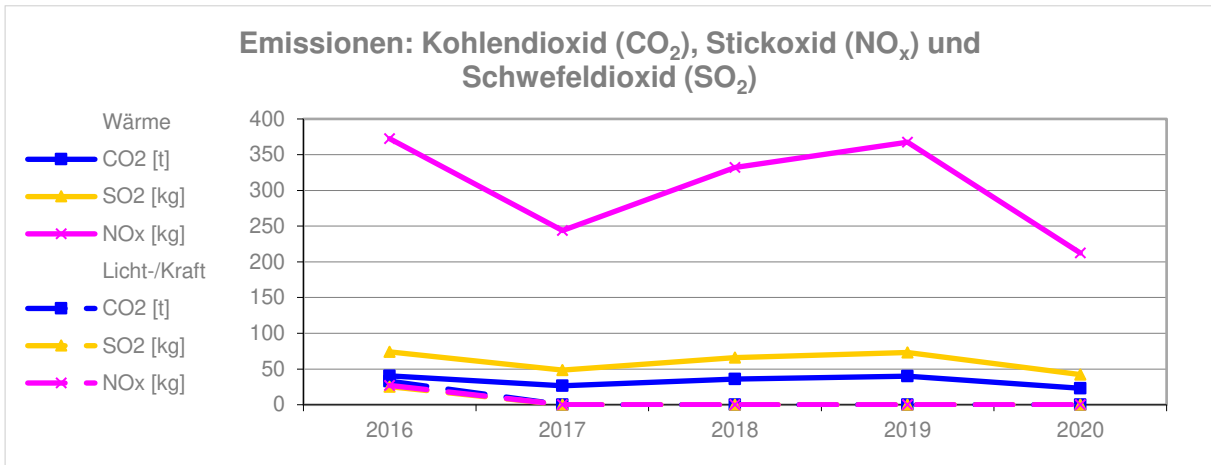
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Freibad	354.611	61.826	9.846	1.213
<b>Summen</b>	<b>354.611</b>	<b>61.826</b>	<b>9.846</b>	<b>1.213</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Freibad

Freibad		Austraße 11			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
1991	1091,7 m <sup>2</sup>	1213 m <sup>2</sup>	S4	Freibad	
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
4	Beckenfläche	1213 m <sup>2</sup>			
<b>Bemerkung:</b>					
<b>2016:</b> Besucherzahl - 65.311 Wärme-/Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzer- und witterungsbedingt - Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch viele Rohrbrüche					
<b>2017:</b> Besucherzahl 64.701 Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Besucher					
<b>2018:</b> Besucherzahl - 73.892					
<b>2019:</b> Besucherzahl - 69.319 Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch außerordentliche Beckenreinigung wg. abplatzen der Farbe, Fugen Kinderbecken undicht, Filterspülung.					
<b>2020:</b> Coronabedingt verspätete Öffnung. Besucherzahl - 30.216.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Hackschnitzel	kWh	334.539	01.01.2020	31.12.2020	14.308
2019	Hackschnitzel	kWh	607.679	01.01.2019	31.12.2019	25.863
2018	Hackschnitzel	kWh	513.330	01.01.2018	31.12.2018	24.100
2017	Hackschnitzel	kWh	419.680	01.01.2017	31.12.2017	18.754
2016	Hackschnitzel	kWh	640.830	01.01.2016	31.12.2016	28.637

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	61.826	01.01.2020	31.12.2020	14.466
2019		kWh	85.287	01.01.2019	31.12.2019	20.015
2018		kWh	67.261	01.01.2018	31.12.2018	15.362
2017		kWh	102.411	01.01.2017	31.12.2017	21.602
2016		kWh	117.431	01.01.2016	31.12.2016	24.223

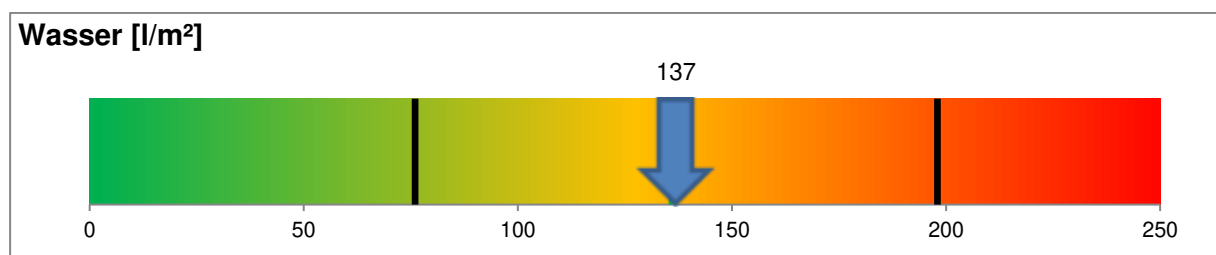
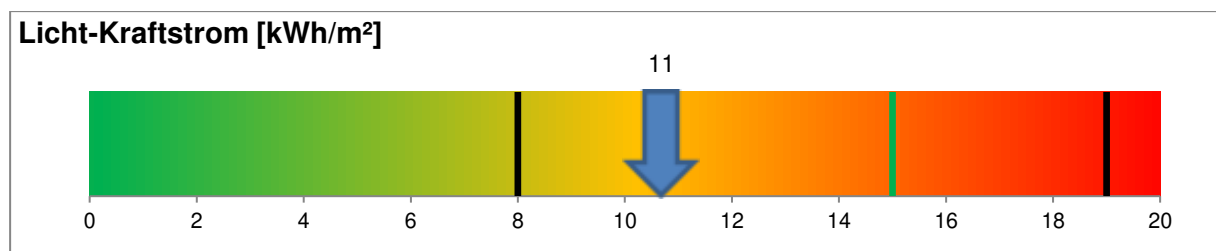
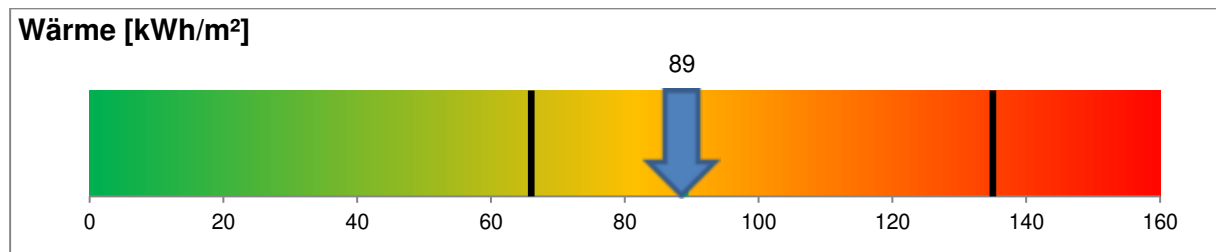
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	9.846	01.01.2020	31.12.2020	53.976
2019		m <sup>3</sup>	16.651	01.01.2019	31.12.2019	91.281
2018		m <sup>3</sup>	10.521	01.01.2018	31.12.2018	57.676
2017		m <sup>3</sup>	9.213	01.01.2017	31.12.2017	50.506
2016		m <sup>3</sup>	11.855	01.01.2016	31.12.2016	64.989

## 2.6. Grundschule Lindenhof

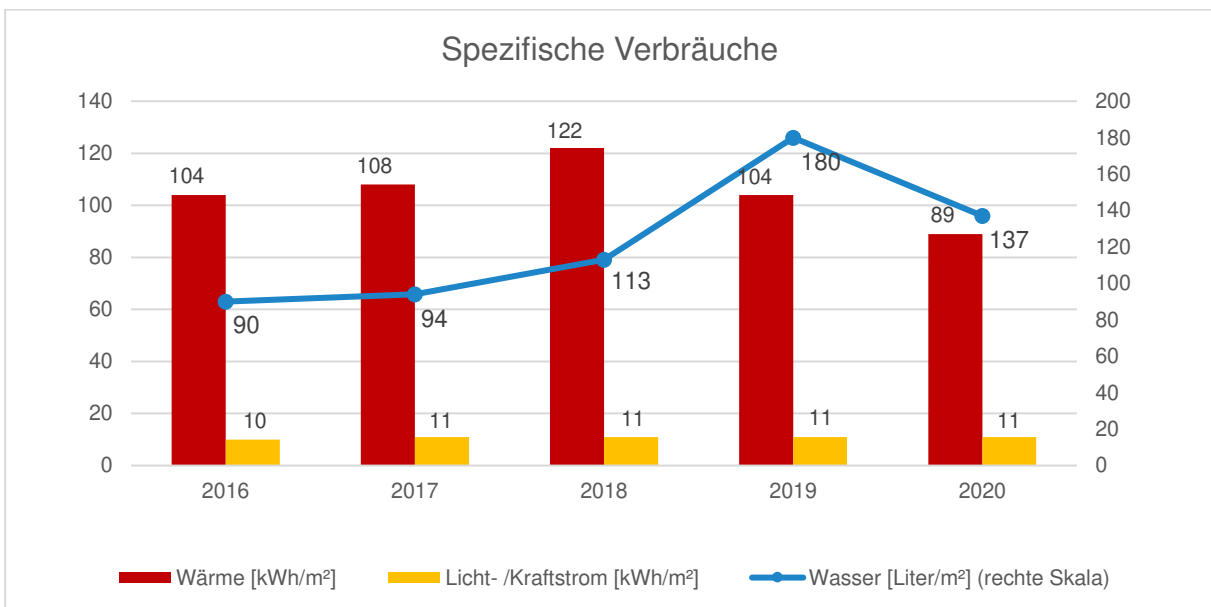
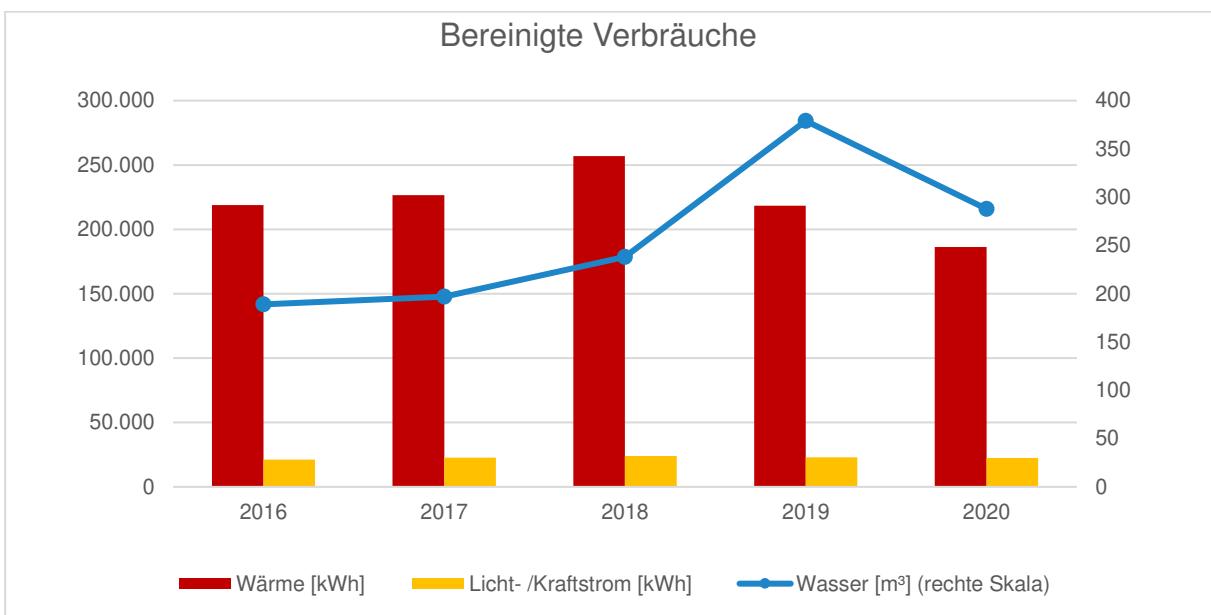
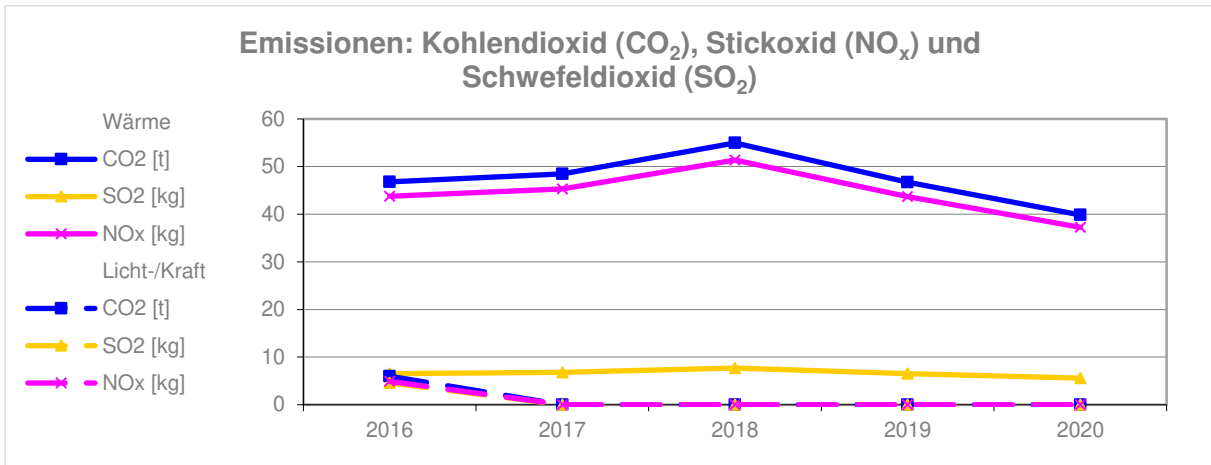
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	186.235	22.463	288	2.103
<b>Summen</b>	<b>186.235</b>	<b>22.463</b>	<b>288</b>	<b>2.103</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Grundschule Lindenhof

Grundschule Lindenhof		Keplerstraße 1,3,5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1964	1893 m <sup>2</sup>	2103 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1968
3	Kessel Leistung in kW			130

### Bemerkung:

**2016:** Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch stärkere Belegung und Umsetzung der Trinkwasserverordnung. Wärme - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung.

**2017:** Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Belegung im ehemaligen Wohnhaus; Zusatzgebäude

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

**2019:** Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Baumaßnahmen

**2020:** Wärmedämmung in Gebäude II und neue Heizungsanlage sowie seit Ende 2019 mehr Gebäudevolumen.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	175.693	01.01.2020	31.12.2020	7.064
2019	Erdgas	kWh	216.204	01.01.2019	31.12.2019	10.328
2018	Erdgas	kWh	237.803	01.01.2018	31.12.2018	11.182
2017	Erdgas	kWh	233.449	01.01.2017	31.12.2017	11.089
2016	Erdgas	kWh	225.575	01.01.2016	31.12.2016	11.207

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	22.463	01.01.2020	31.12.2020	6.163
2019		kWh	22.922	01.01.2019	31.12.2019	6.093
2018		kWh	23.929	01.01.2018	31.12.2018	6.201
2017		kWh	22.567	01.01.2017	31.12.2017	5.857
2016		kWh	21.288	01.01.2016	31.12.2016	5.201

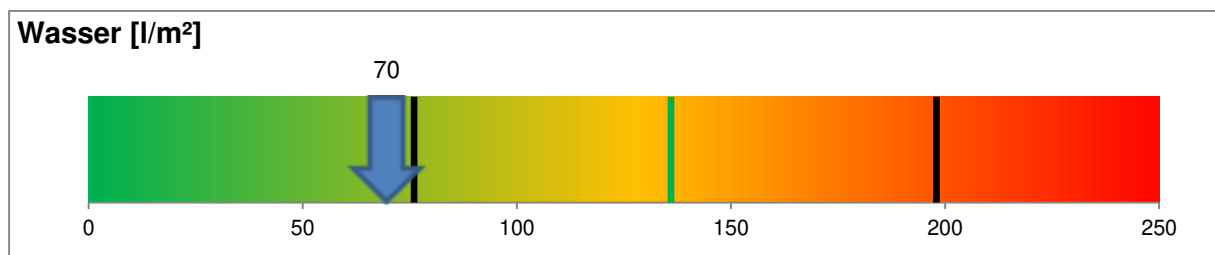
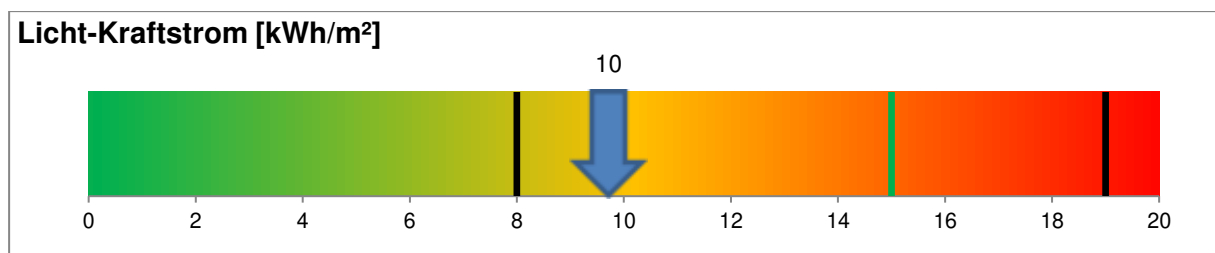
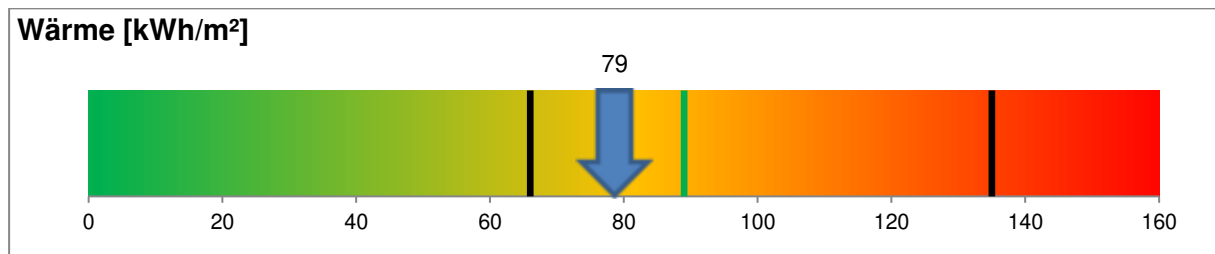
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	288	01.01.2020	31.12.2020	1.578
2019		m <sup>3</sup>	379	01.01.2019	31.12.2019	2.078
2018		m <sup>3</sup>	238	01.01.2018	31.12.2018	1.305
2017		m <sup>3</sup>	197	01.01.2017	31.12.2017	1.080
2016		m <sup>3</sup>	189	01.01.2016	31.12.2016	1.036

## 2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

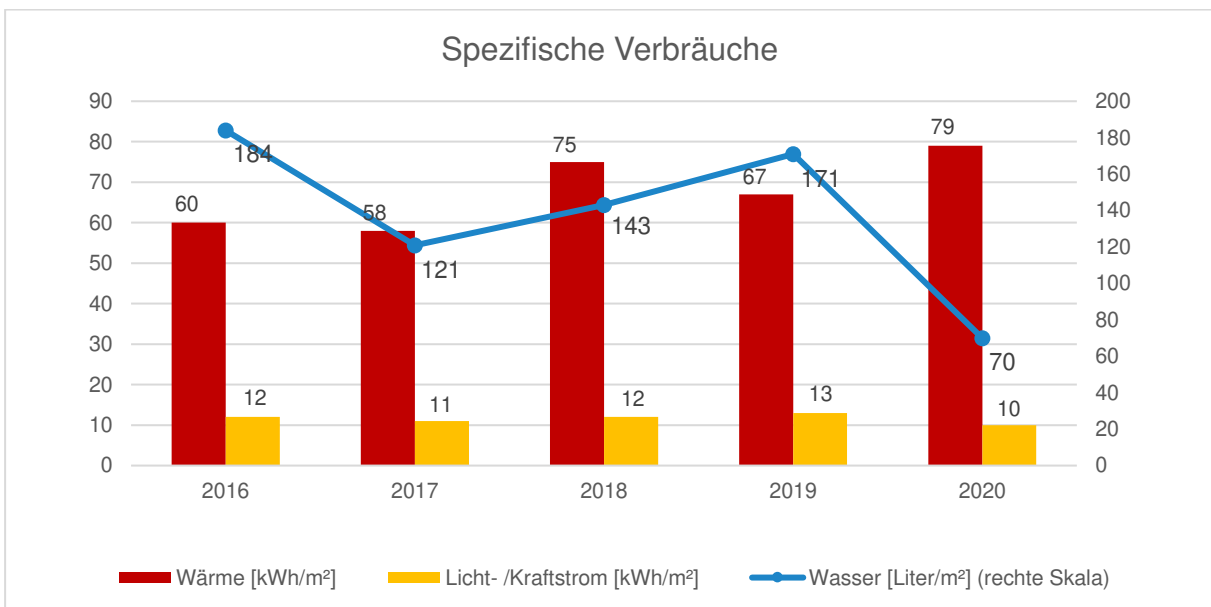
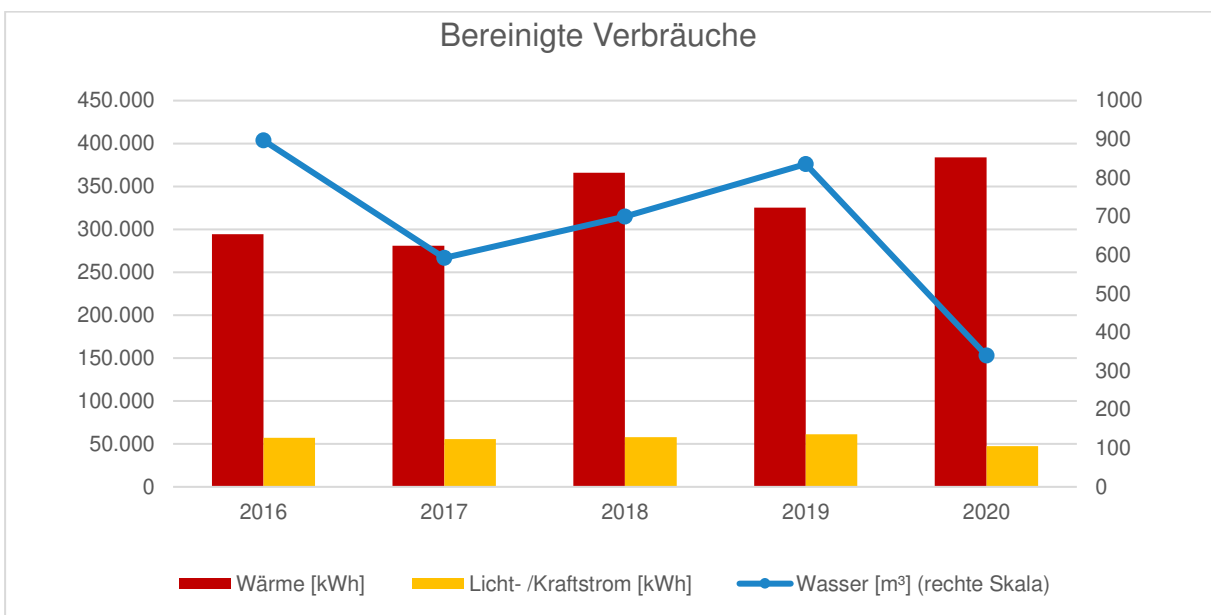
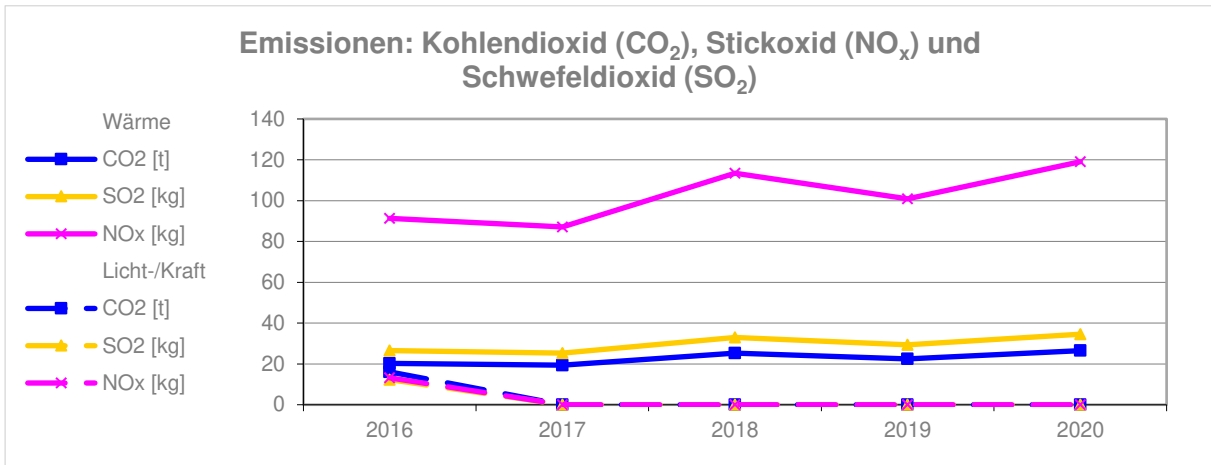
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Gymnasium	384.038	47.440	340	4.884
<b>Summen</b>	<b>384.038</b>	<b>47.440</b>	<b>340</b>	<b>4.884</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Gymnasium mit 3 Sporthallen

Gymnasium		Eugen Frueth Straße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1970	4395,8 m <sup>2</sup>	4884 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Antriebsenergie (Sporthallen). Mehrbelegung in den Sporthallen gegenüber 2015. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
<b>2017:</b> Stromversorgung - Einsparung im Bereich der Beleuchtung und der Antriebsenergie Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Abnahme im Bereich der Sporthallen				
<b>2018:</b> Wärmeverbrauch - Mehrverbrauch durch Witterung				
<b>2020:</b> Wasserversorgung - Sanierung Turnhallen; Erhöhter Wärmeverbrauch wegen Hygienevorschriften (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sonstige Nahwärme	kWh	362.300	01.01.2020	31.12.2020	15.127
2019	sonstige Nahwärme	kWh	322.225	01.01.2019	31.12.2019	14.951
2018	sonstige Nahwärme	kWh	338.937	01.01.2018	31.12.2018	14.407
2017	sonstige Nahwärme	kWh	289.697	01.01.2017	31.12.2017	19.089
2016	sonstige Nahwärme	kWh	303.463	01.01.2016	31.12.2016	19.401

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	47.440	01.01.2020	31.12.2020	10.623
2019		kWh	61.392	01.01.2019	31.12.2019	14.752
2018		kWh	58.008	01.01.2018	31.12.2018	13.862
2017		kWh	55.816	01.01.2017	31.12.2017	12.788
2016		kWh	57.296	01.01.2016	31.12.2016	12.943

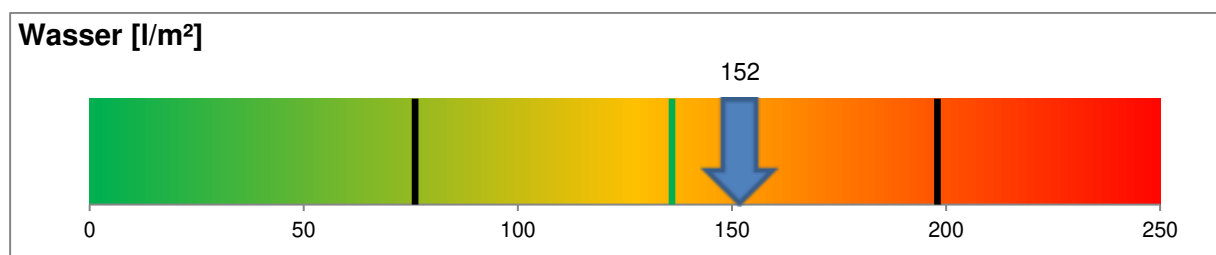
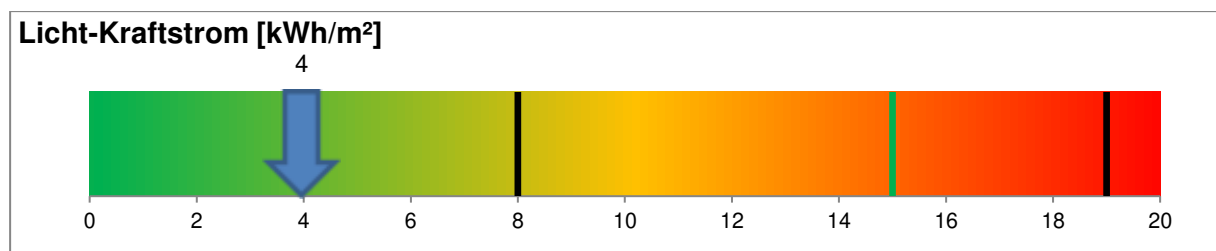
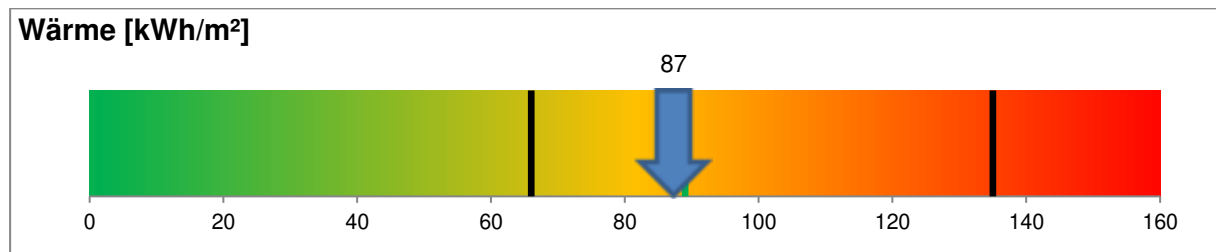
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	340	01.01.2020	31.12.2020	1.862
2019		m <sup>3</sup>	836	01.01.2019	31.12.2019	4.583
2018		m <sup>3</sup>	700	01.01.2018	31.12.2018	3.837
2017		m <sup>3</sup>	593	01.01.2017	31.12.2017	3.251
2016		m <sup>3</sup>	897	01.01.2016	31.12.2016	4.917

## 2.8. Ivo-Frueth-Schule Musikschule

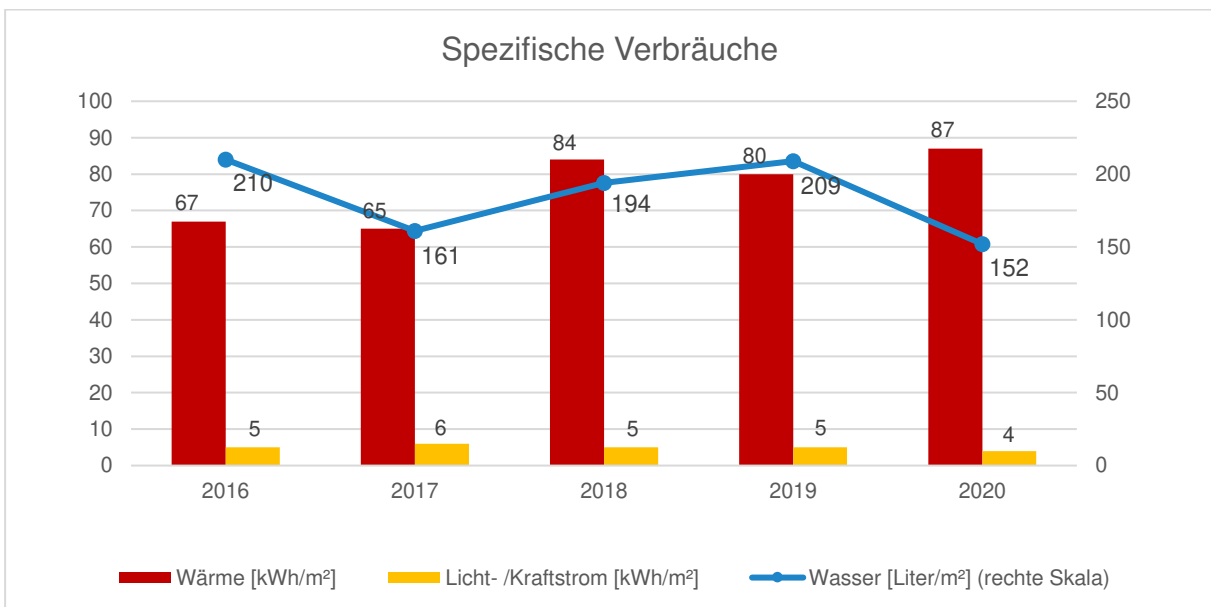
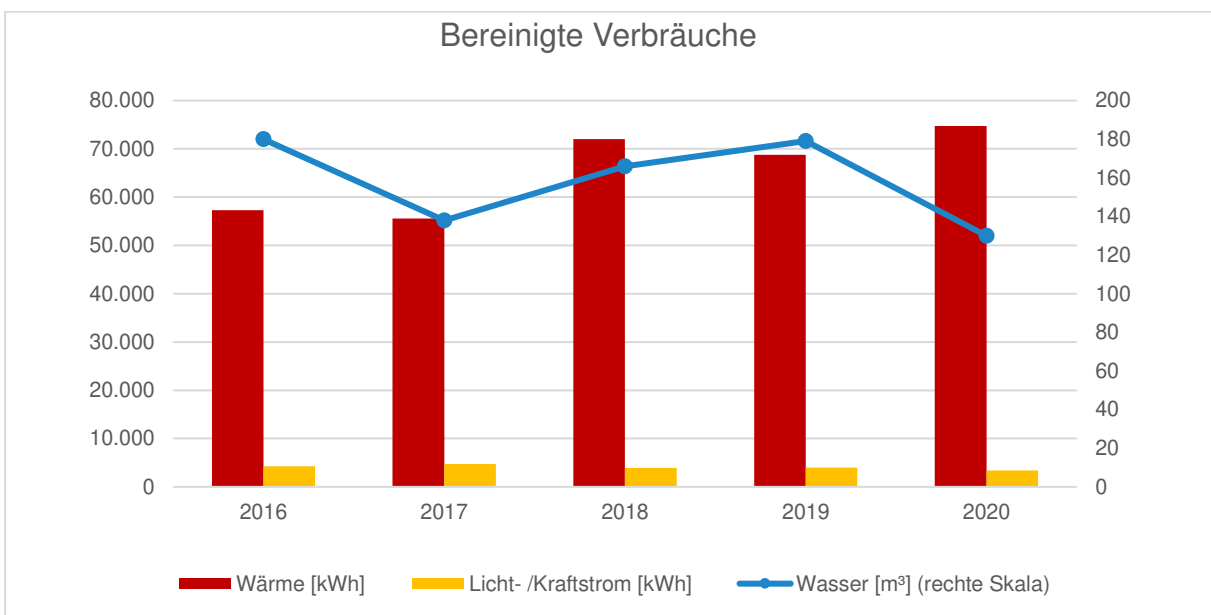
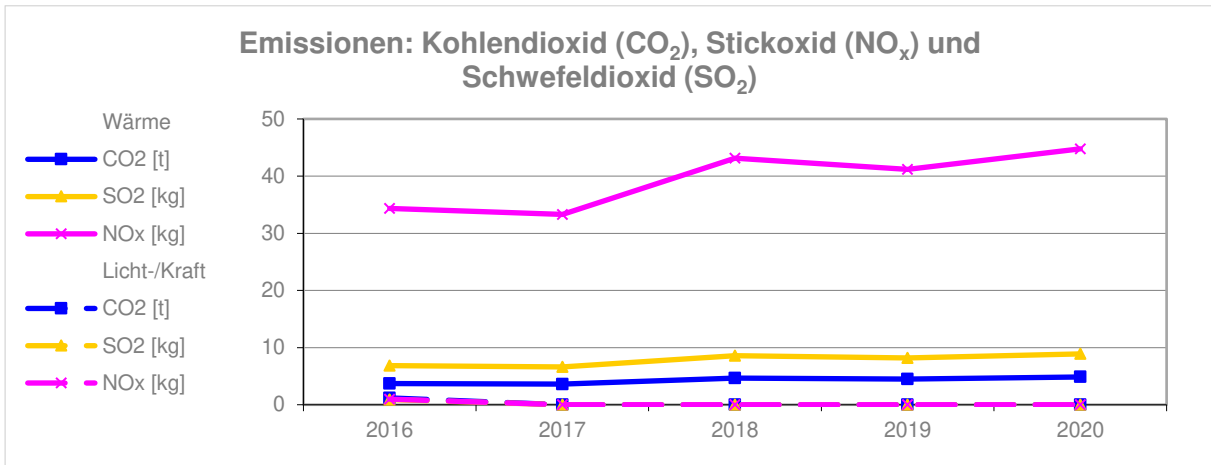
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	74.741	3.389	130	856
<b>Summen</b>	<b>74.741</b>	<b>3.389</b>	<b>130</b>	<b>856</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Ivo-Frueth-Schule Musikschule

Ivo-Frueth-Schule Musikschule		Kameralstraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1766	770 m <sup>2</sup>	856 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

**Bemerkung:**

**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

**2020:** Wärmeversorgung - Verlängerung der Heizzeiten. Coronabedingtes Lüften.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Pellets	kWh	70.510	01.01.2020	31.12.2020	3.038
2019	Pellets	kWh	68.061	01.01.2019	31.12.2019	2.995
2018	Pellets	kWh	66.710	01.01.2018	31.12.2018	3.018
2017	Pellets	kWh	57.312	01.01.2017	31.12.2017	2.785
2016	Pellets	kWh	59.070	01.01.2016	31.12.2016	2.871

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	3.389	01.01.2020	31.12.2020	1.011
2019		kWh	4.018	01.01.2019	31.12.2019	1.132
2018		kWh	3.943	01.01.2018	31.12.2018	1.083
2017		kWh	4.741	01.01.2017	31.12.2017	1.262
2016		kWh	4.250	01.01.2016	31.12.2016	1.086

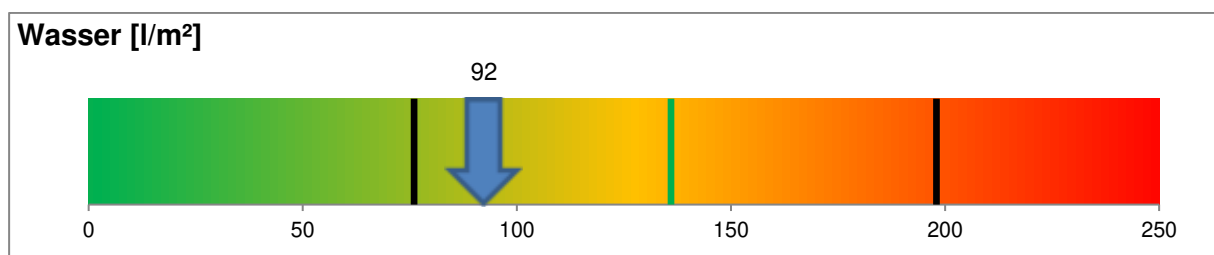
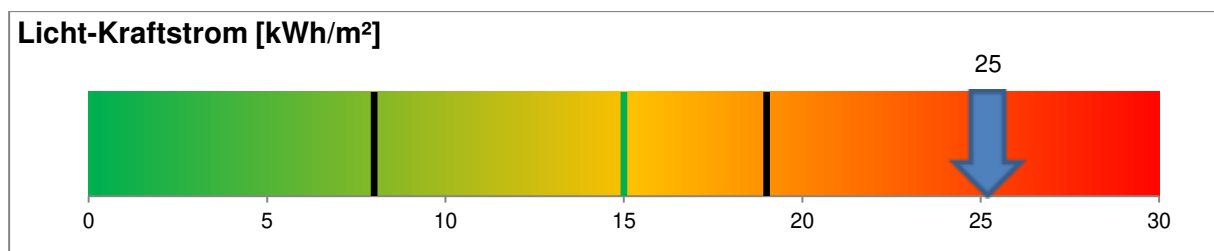
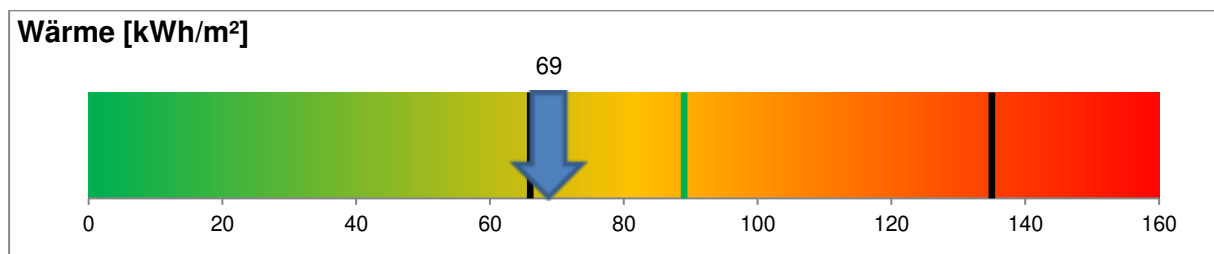
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	130	01.01.2020	31.12.2020	713
2019		m <sup>3</sup>	179	01.01.2019	31.12.2019	981
2018		m <sup>3</sup>	166	01.01.2018	31.12.2018	910
2017		m <sup>3</sup>	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m <sup>3</sup>	180	01.01.2016	31.12.2016	987

## 2.9. Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

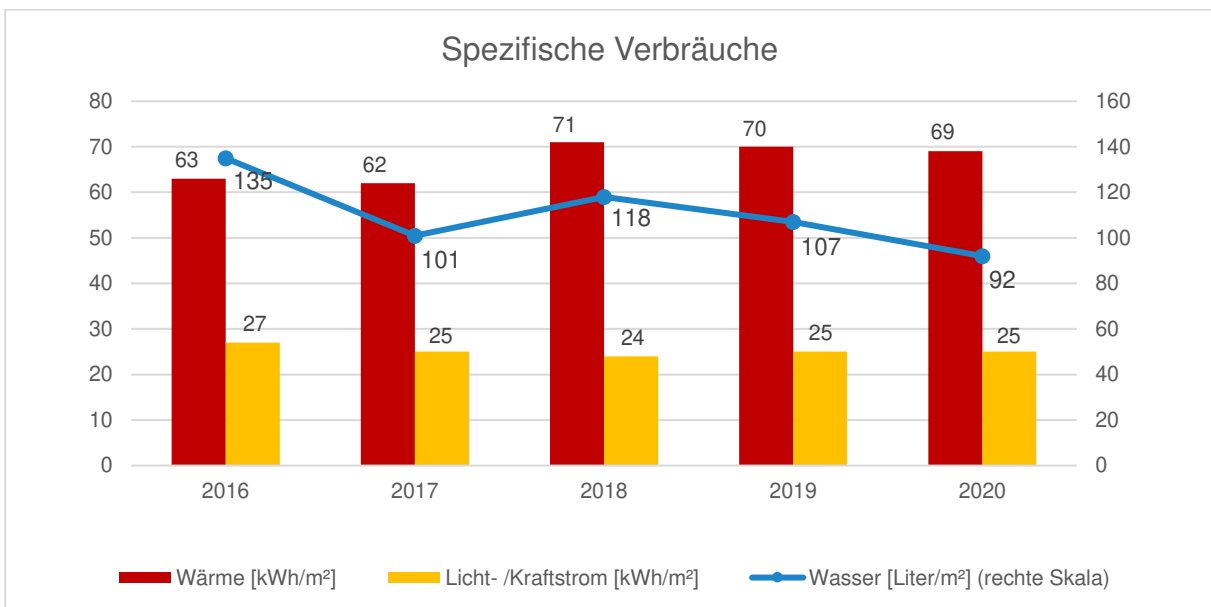
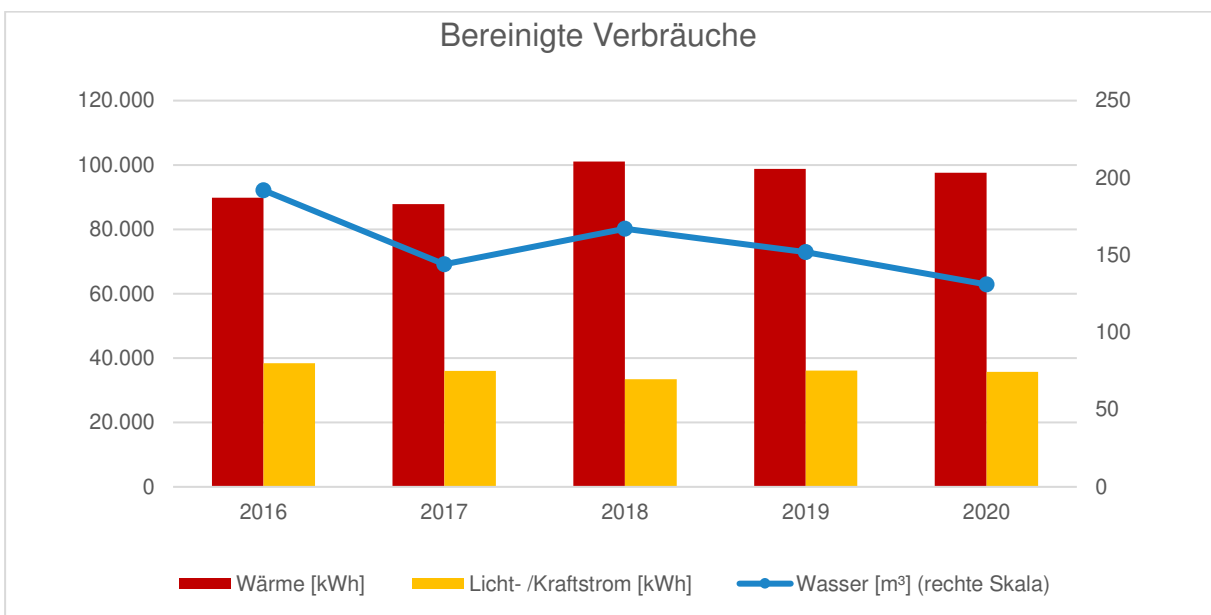
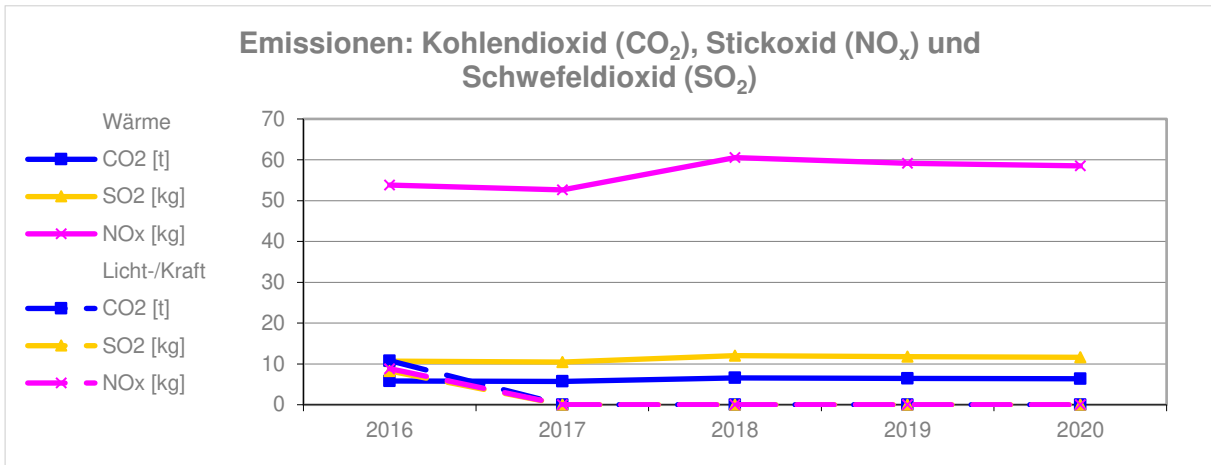
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule	97.637	35.768	131	1.419
<b>Summen</b>	<b>97.637</b>	<b>35.768</b>	<b>131</b>	<b>1.419</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße**

Ivo-Frueth-Schule		Tuchrahmstraße 6		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1979	1277 m <sup>2</sup>	1419 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
<b>2017:</b> Wärm.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt				
<b>2018:</b> Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Pellets	kWh	92.110	01.01.2020	31.12.2020	3.942
2019	Pellets	kWh	97.790	01.01.2019	31.12.2019	4.303
2018	Pellets	kWh	93.580	01.01.2018	31.12.2018	4.234
2017	Pellets	kWh	90.570	01.01.2017	31.12.2017	4.402
2016	Pellets	kWh	92.590	01.01.2016	31.12.2016	4.325

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	35.768	01.01.2020	31.12.2020	9.859
2019		kWh	36.087	01.01.2019	31.12.2019	9.648
2018		kWh	33.432	01.01.2018	31.12.2018	8.732
2017		kWh	36.051	01.01.2017	31.12.2017	9.340
2016		kWh	38.416	01.01.2016	31.12.2016	9.400

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	131	01.01.2020	31.12.2020	715
2019		m <sup>3</sup>	152	01.01.2019	31.12.2019	833
2018		m <sup>3</sup>	167	01.01.2018	31.12.2018	915
2017		m <sup>3</sup>	144	01.01.2017	31.12.2017	789
2016		m <sup>3</sup>	192	01.01.2016	31.12.2016	1.053

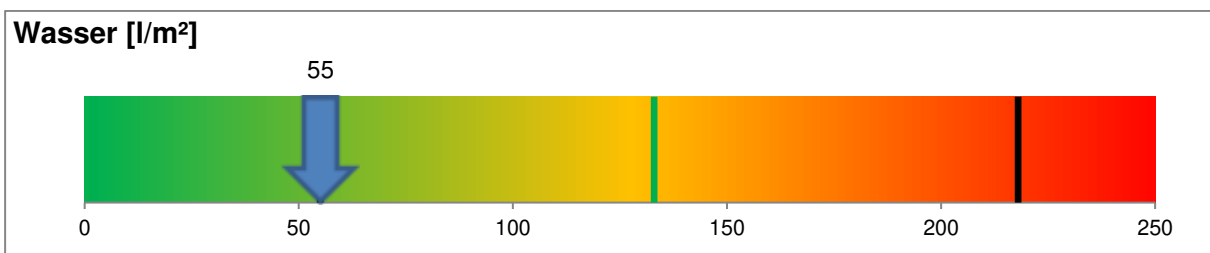
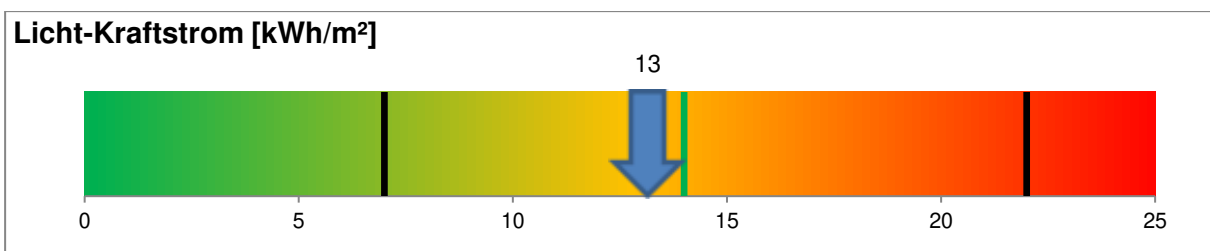
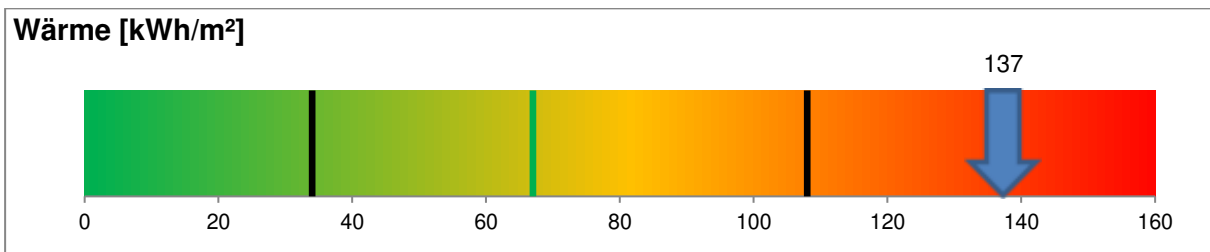


## 2.10. Jugendkunstschule

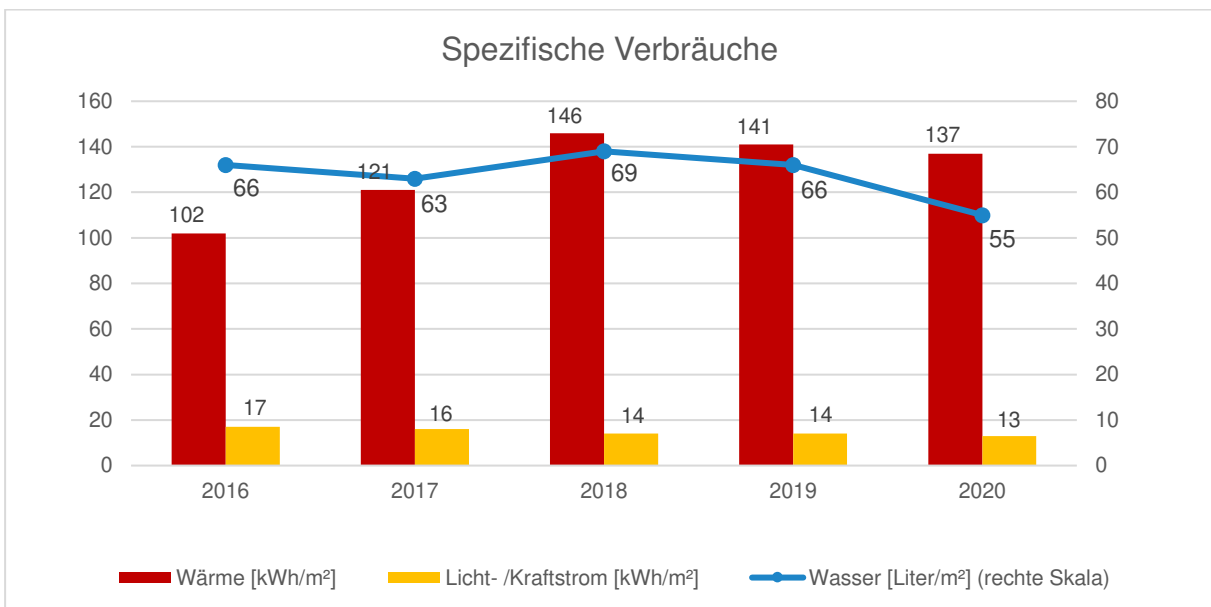
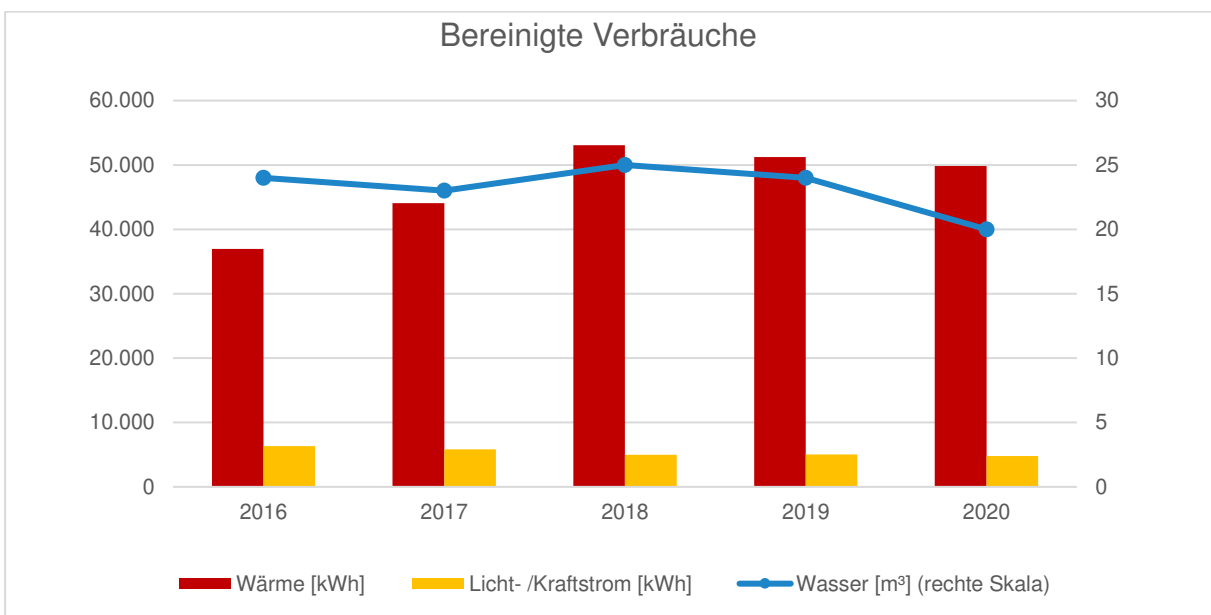
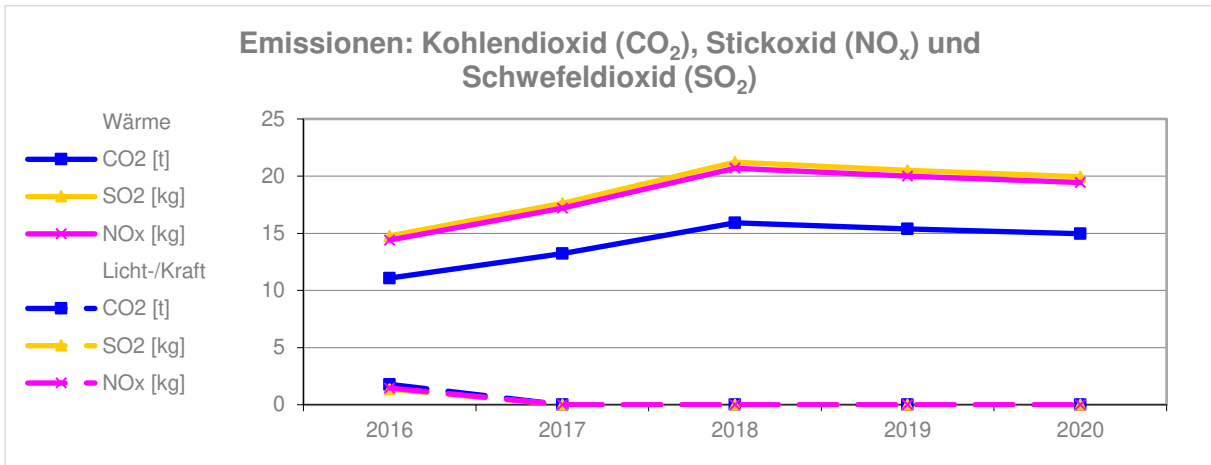
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Jugendkunstschule	49.845	4.774	20	363
<b>Summen</b>	<b>49.845</b>	<b>4.774</b>	<b>20</b>	<b>363</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Jugendkunstschule

Jugendkunstschule		Mauserstraße 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1864	326,7 m <sup>2</sup>	363 m <sup>2</sup>	B7	Jugend-/bzw. Altentreff
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1997
3	Kessel Leistung in kW			33

### Bemerkung:

**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

**2020:** Einsparung durch weniger Belegung (Corona)

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Oel	l	4.702	01.01.2020	31.12.2020	2.780
2019	Oel	l	5.075	01.01.2019	31.12.2019	3.373
2018	Oel	l	4.912	01.01.2018	31.12.2018	3.164
2017	Oel	l	4.544	01.01.2017	31.12.2017	2.645
2016	Oel	l	3.808	01.01.2016	31.12.2016	2.018

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.774	01.01.2020	31.12.2020	1.378
2019		kWh	5.039	01.01.2019	31.12.2019	1.397
2018		kWh	4.965	01.01.2018	31.12.2018	1.345
2017		kWh	5.830	01.01.2017	31.12.2017	1.543
2016		kWh	6.343	01.01.2016	31.12.2016	1.595

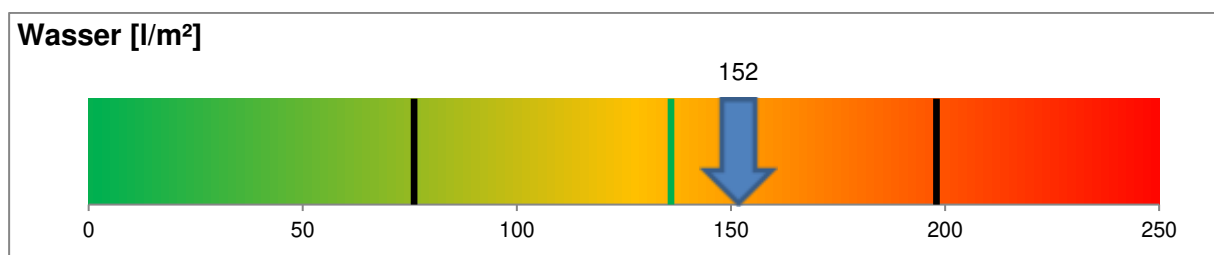
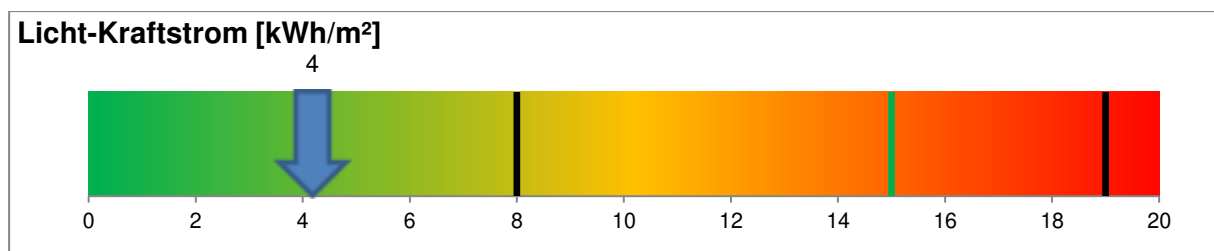
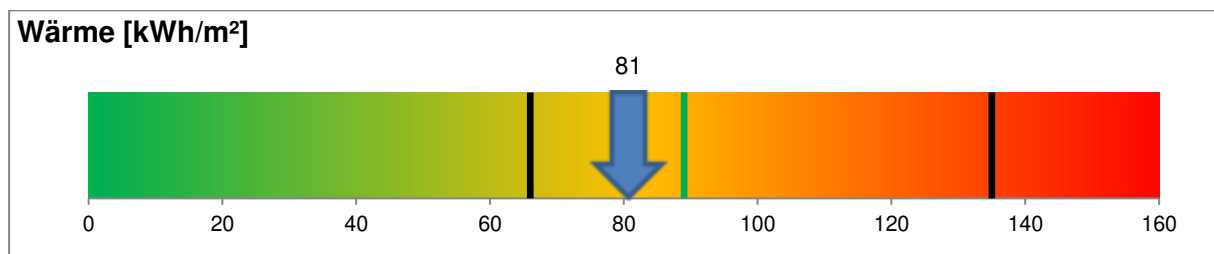
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	20	01.01.2020	31.12.2020	109
2019		m <sup>3</sup>	24	01.01.2019	31.12.2019	132
2018		m <sup>3</sup>	25	01.01.2018	31.12.2018	137
2017		m <sup>3</sup>	23	01.01.2017	31.12.2017	126
2016		m <sup>3</sup>	24	01.01.2016	31.12.2016	132

## 2.11. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

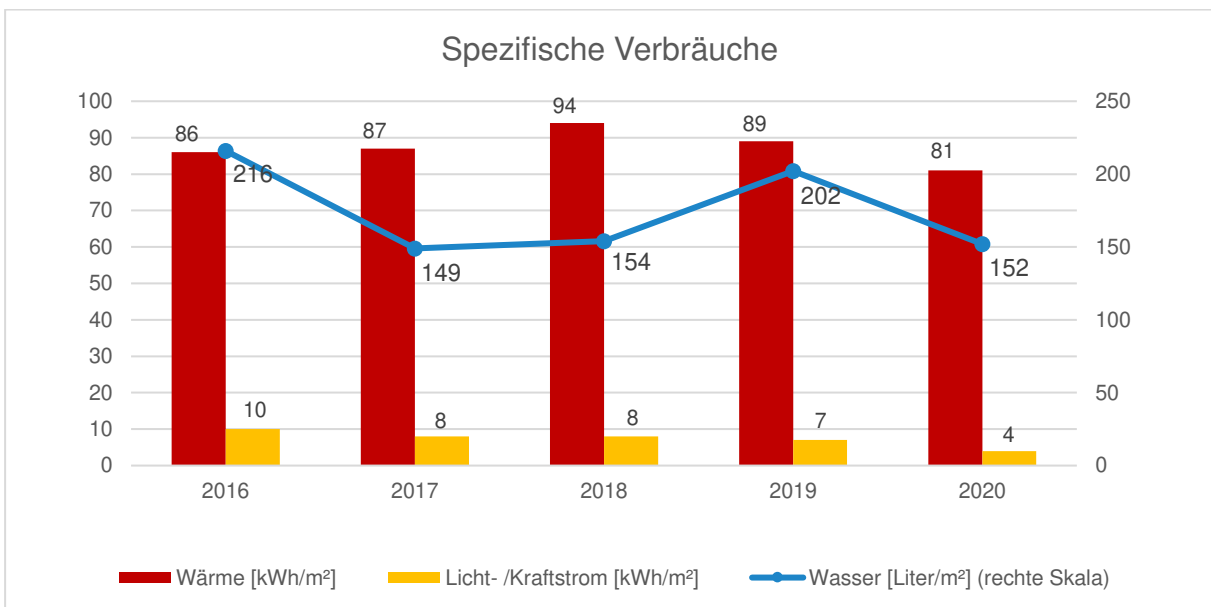
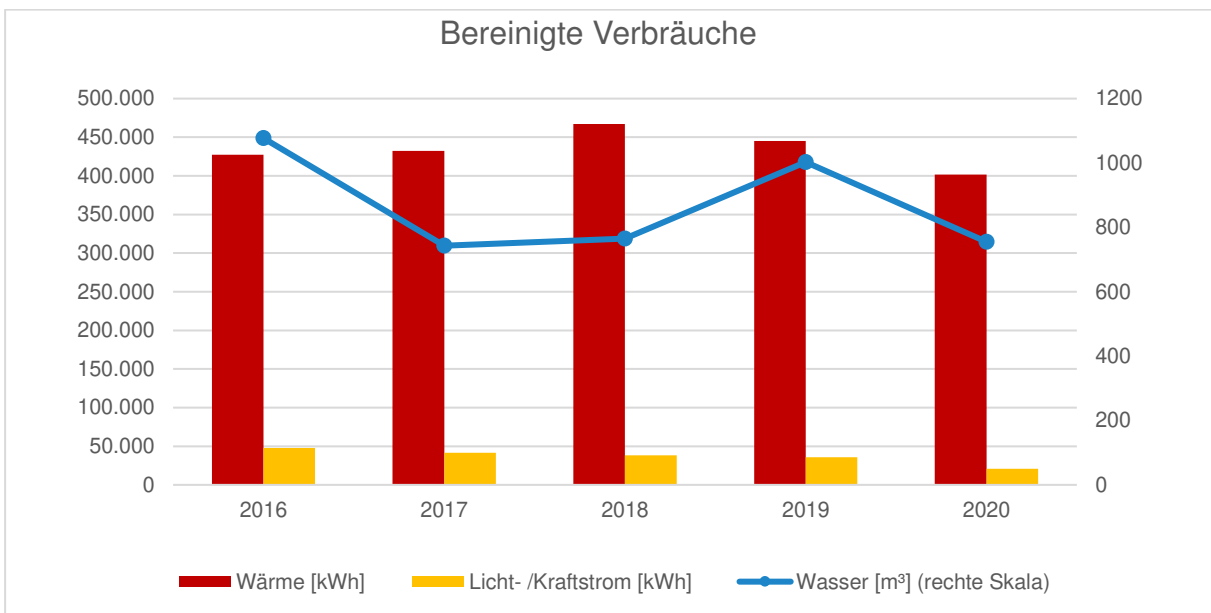
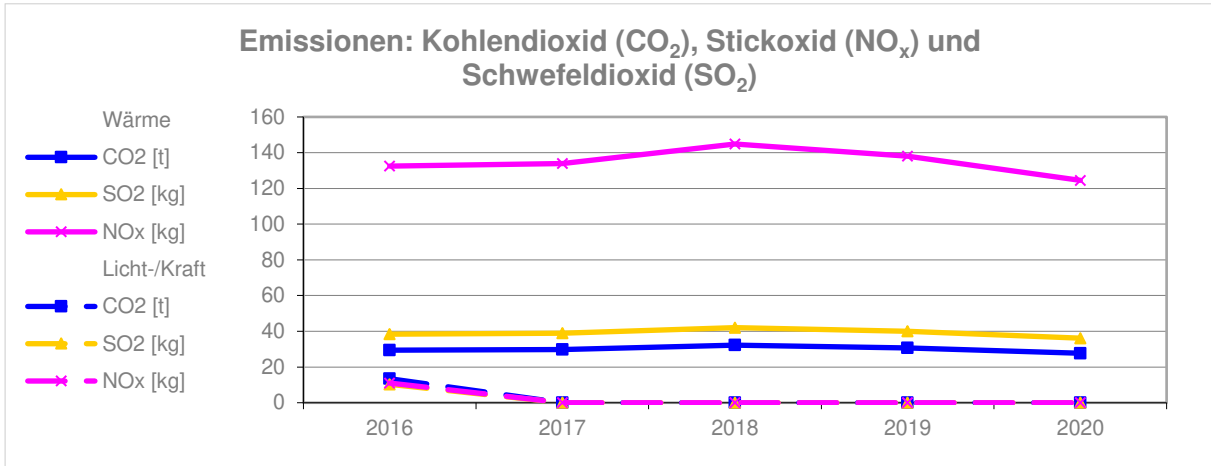
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grund- und Hauptschule	401.627	20.820	755	4.977
<b>Summen</b>	<b>401.627</b>	<b>20.820</b>	<b>755</b>	<b>4.977</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken**

Grund- und Hauptschule		Oberamteistraße 9		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1913	4479,3 m <sup>2</sup>	4977 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2013		
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Schäden an der Anlagentechnik im Bereich Lehrschwimmbecken.				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung Wasserversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken				
<b>2018:</b> Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken durch Umbau der Anlagentechnik				
<b>2019:</b> Wasserversorgung - Reinigung LSB, defektes WC Altbau EG Damen				
<b>2020:</b> Stromversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken durch Umbau der Anlagentechnik. Wärmeversorgung - Lehrschwimmbecken außer Betrieb				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sontige Nahwärme	kWh	378.893	01.01.2020	31.12.2020	16.844
2019	sontige Nahwärme	kWh	440.708	01.01.2019	31.12.2019	20.449
2018	sontige Nahwärme	kWh	432.652	01.01.2018	31.12.2018	18.391
2017	sontige Nahwärme	kWh	445.559	01.01.2017	31.12.2017	24.767
2016	sontige Nahwärme	kWh	440.770	01.01.2016	31.12.2016	23.641

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	20.820	01.01.2020	31.12.2020	4.643
2019		kWh	35.893	01.01.2019	31.12.2019	8.614
2018		kWh	38.135	01.01.2018	31.12.2018	9.113
2017		kWh	41.375	01.01.2017	31.12.2017	9.479
2016		kWh	47.880	01.01.2016	31.12.2016	10.816

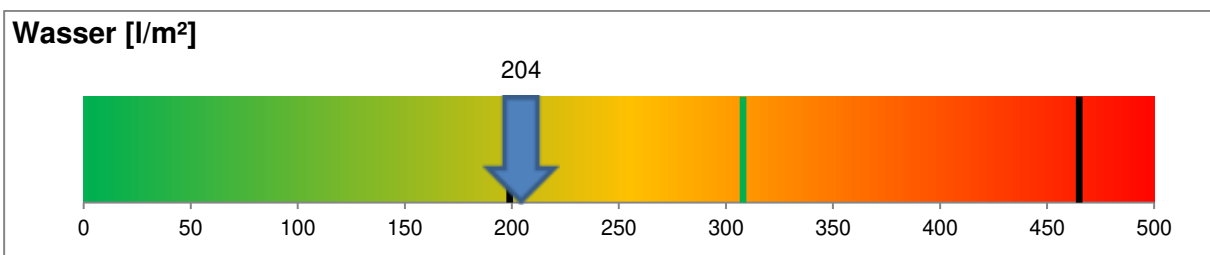
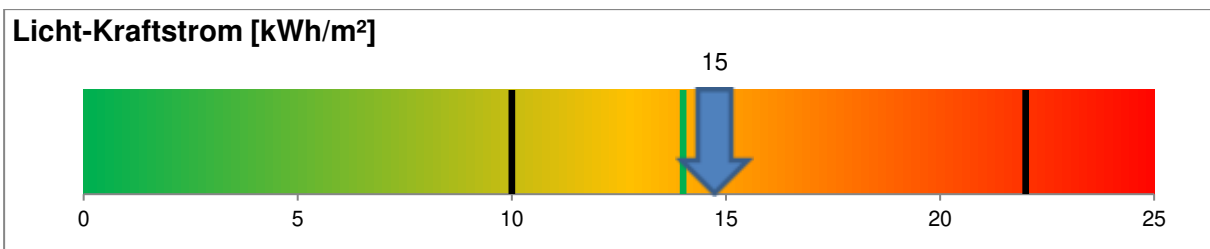
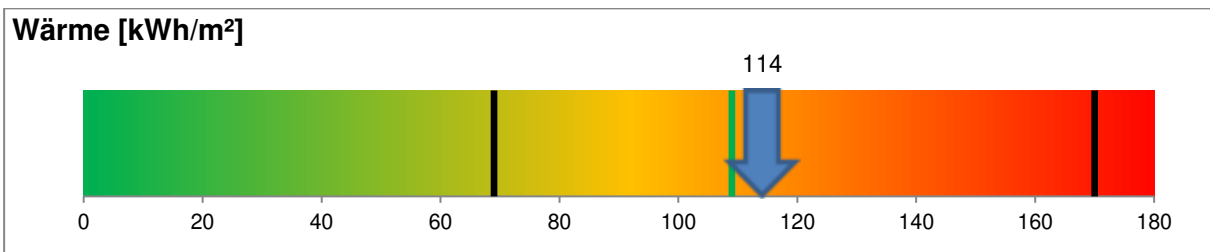
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	755	01.01.2020	31.12.2020	4.139
2019		m <sup>3</sup>	1.003	01.01.2019	31.12.2019	5.498
2018		m <sup>3</sup>	765	01.01.2018	31.12.2018	4.194
2017		m <sup>3</sup>	743	01.01.2017	31.12.2017	4.073
2016		m <sup>3</sup>	1.077	01.01.2016	31.12.2016	5.904

## 2.12. Kindergarten am Rosenberg

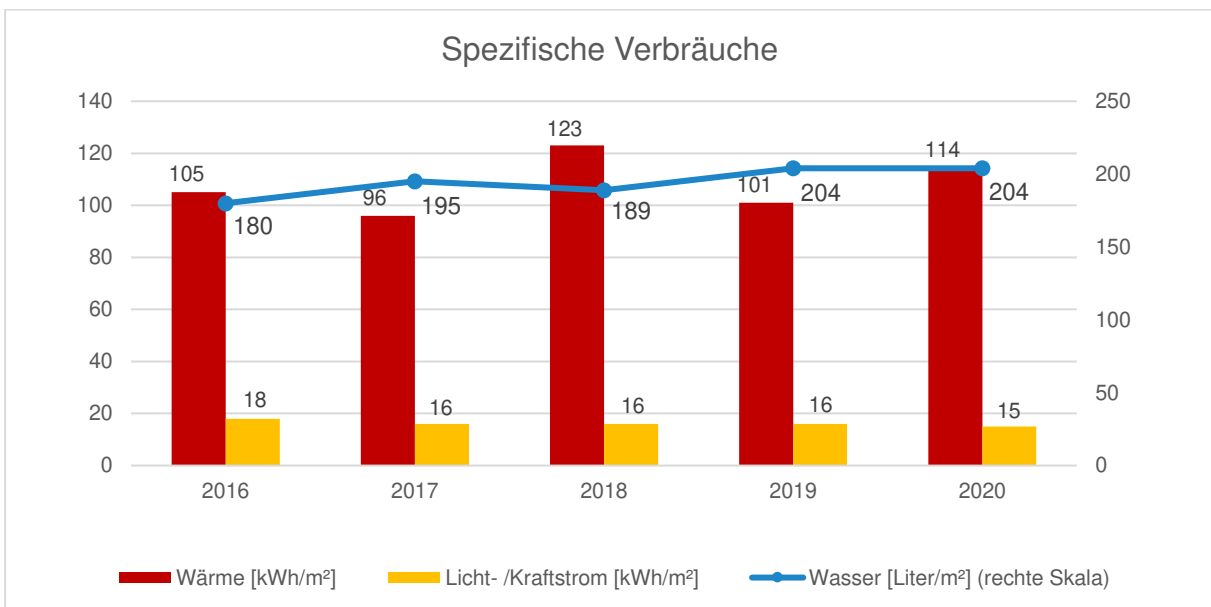
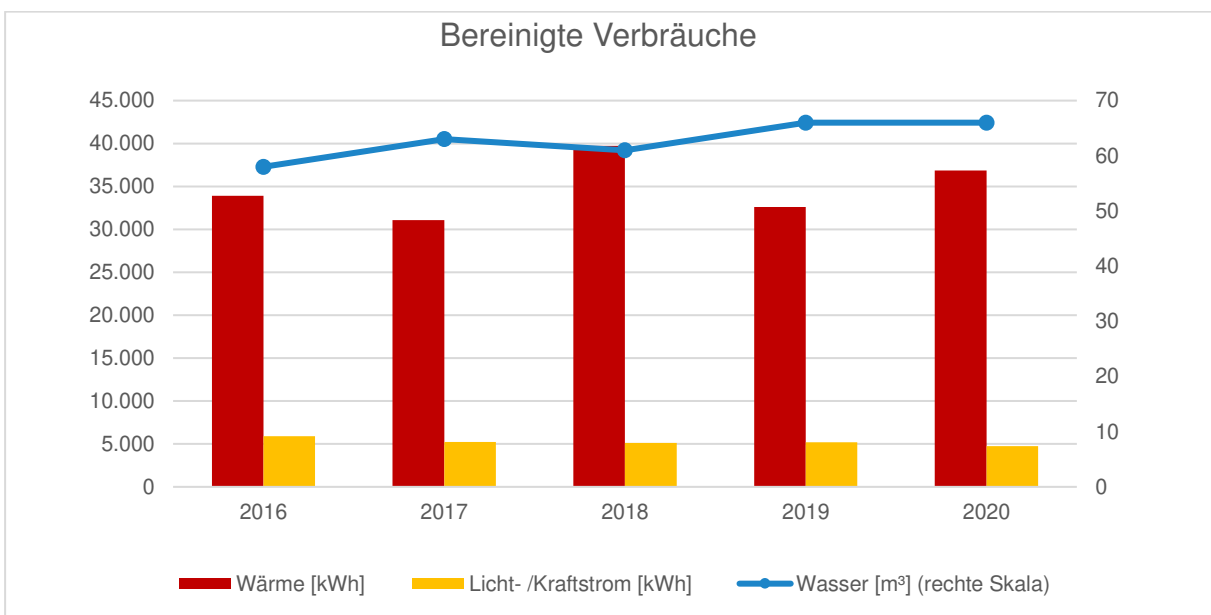
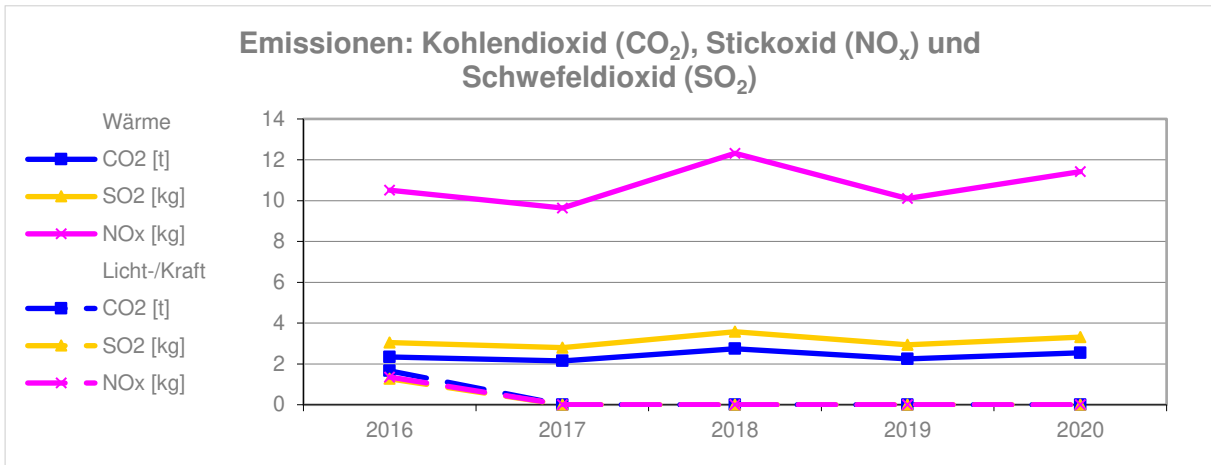
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten am Rosenberg	36.853	4.761	66	323
<b>Summen</b>	<b>36.853</b>	<b>4.761</b>	<b>66</b>	<b>323</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Kindergarten am Rosenberg

Kindergarten am Rosenberg		Eugen Frueth Straße 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1961	290,7 m <sup>2</sup>	323 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
2016: Strom - Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sonstige Nahwärme	kWh	34.767	01.01.2020	31.12.2020	1.542
2019	sonstige Nahwärme	kWh	32.270	01.01.2019	31.12.2019	1.394
2018	sonstige Nahwärme	kWh	36.795	01.01.2018	31.12.2018	1.564
2017	sonstige Nahwärme	kWh	32.048	01.01.2017	31.12.2017	1.781
2016	sonstige Nahwärme	kWh	34.955	01.01.2016	31.12.2016	1.875

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.761	01.01.2020	31.12.2020	1.316
2019		kWh	5.183	01.01.2019	31.12.2019	1.418
2018		kWh	5.136	01.01.2018	31.12.2018	1.300
2017		kWh	5.246	01.01.2017	31.12.2017	1.363
2016		kWh	5.902	01.01.2016	31.12.2016	1.443

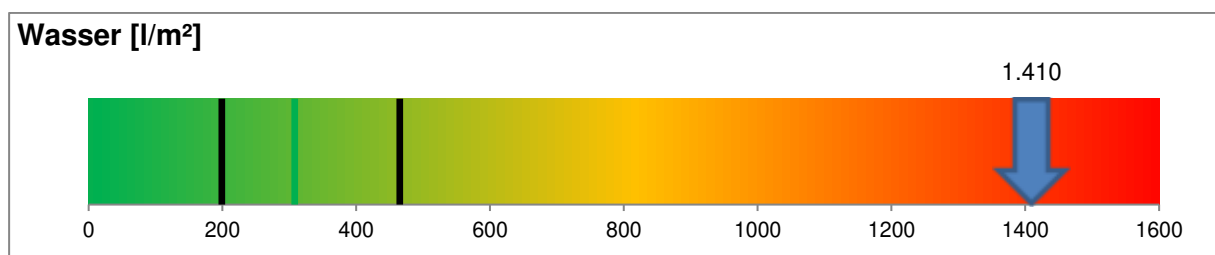
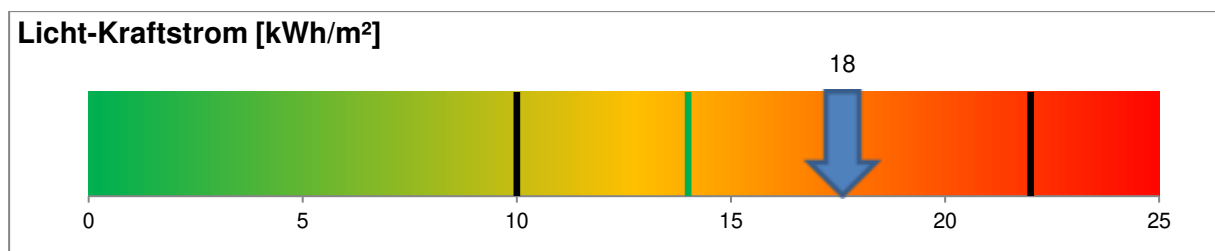
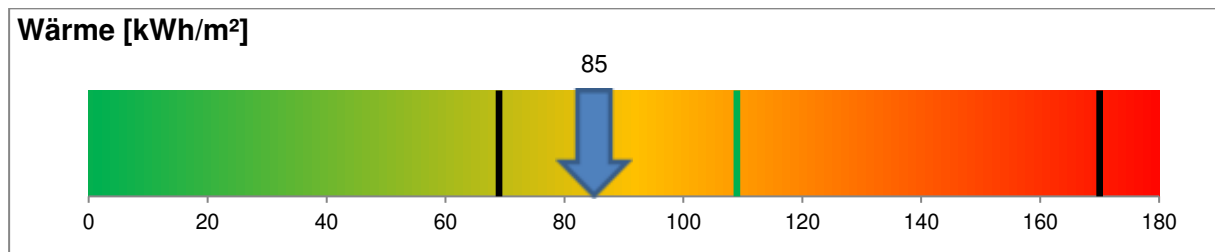
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	66	01.01.2020	31.12.2020	361
2019		m <sup>3</sup>	66	01.01.2019	31.12.2019	362
2018		m <sup>3</sup>	61	01.01.2018	31.12.2018	334
2017		m <sup>3</sup>	63	01.01.2017	31.12.2017	345
2016		m <sup>3</sup>	58	01.01.2016	31.12.2016	318

## 2.13. Kindergarten Don Bosco

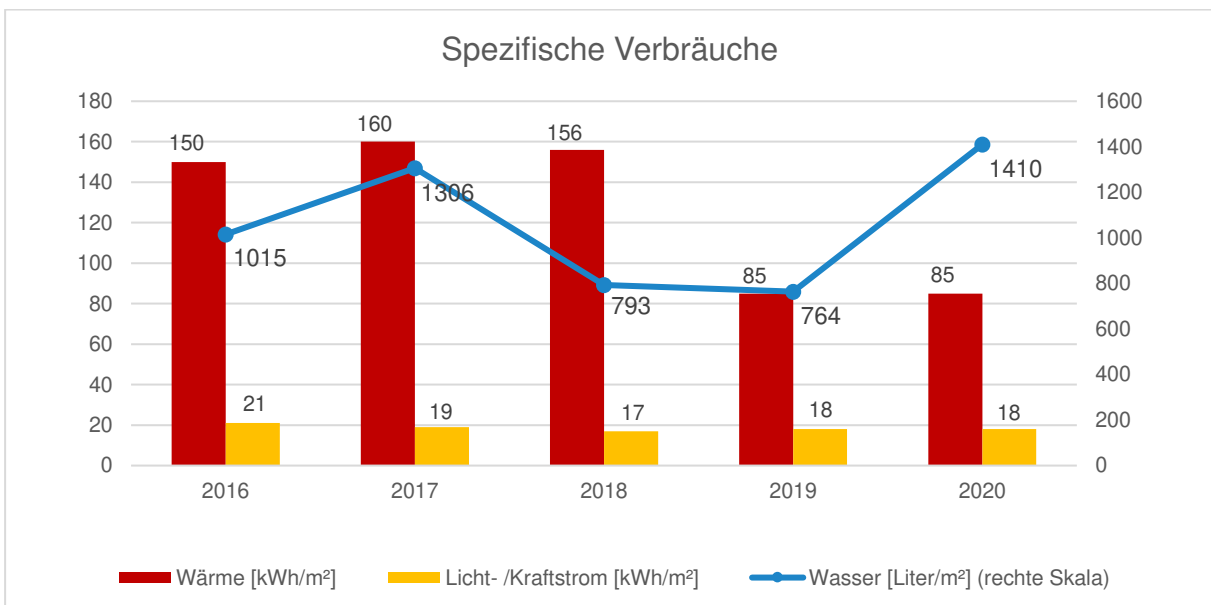
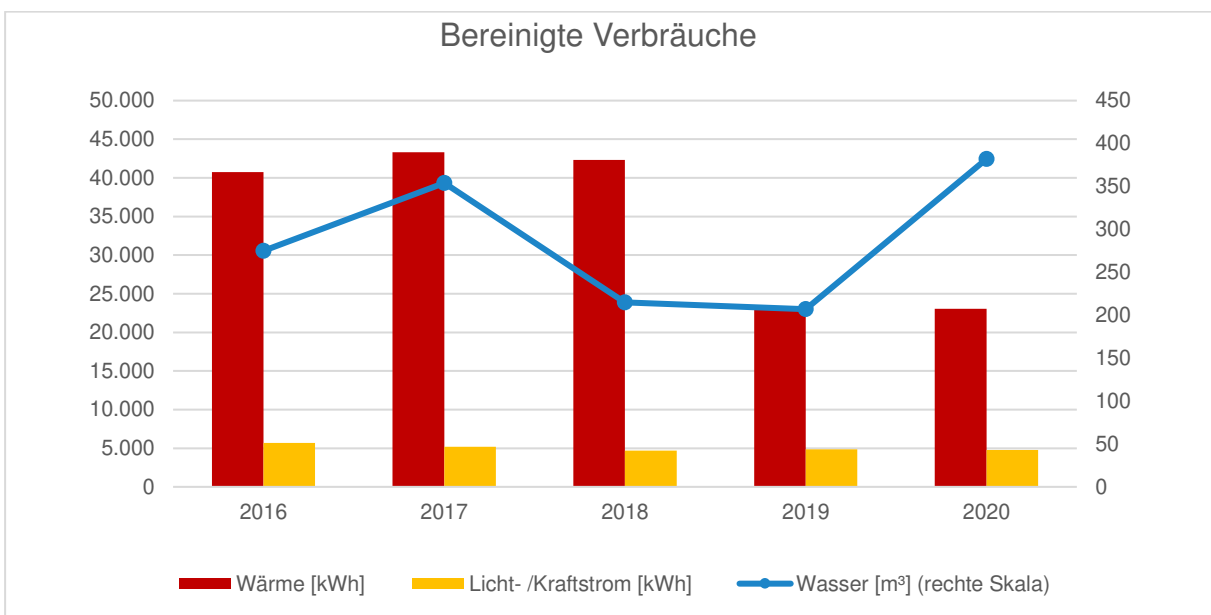
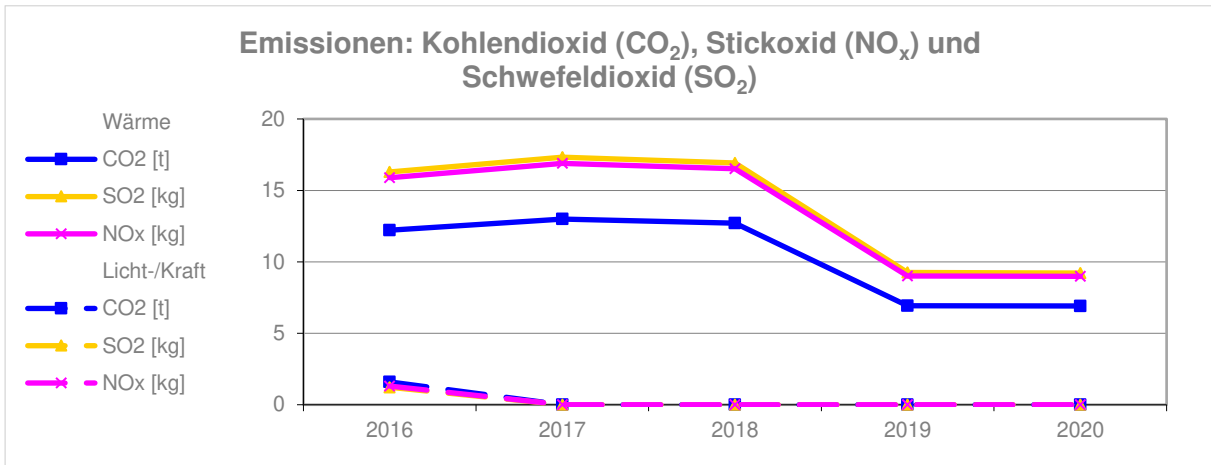
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Don Bosco	23.040	4.770	382	271
<b>Summen</b>	<b>23.040</b>	<b>4.770</b>	<b>382</b>	<b>271</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Kindergarten Don Bosco**

Kindergarten Don Bosco		Wasserfallstraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1966	243,9 m <sup>2</sup>	271 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			1996
3	Kessel Leistung in kW			226

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Oel	l	2.174	01.01.2020	31.12.2020	1.863
2019	Oel	l	2.290	01.01.2019	31.12.2019	1.962
2018	Oel	l	3.919	01.01.2018	31.12.2018	3.358
2017	Oel	l	4.465	01.01.2017	31.12.2017	2.931
2016	Oel	l	4.200	01.01.2016	31.12.2016	2.968

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.770	01.01.2020	31.12.2020	1.342
2019		kWh	4.849	01.01.2019	31.12.2019	1.364
2018		kWh	4.696	01.01.2018	31.12.2018	1.372
2017		kWh	5.189	01.01.2017	31.12.2017	1.622
2016		kWh	5.681	01.01.2016	31.12.2016	1.732

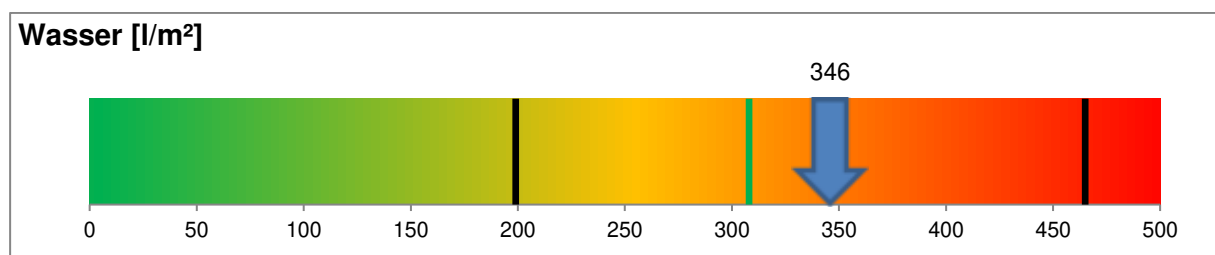
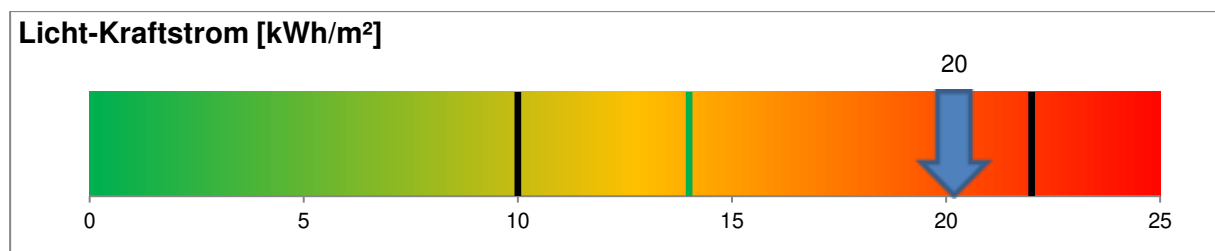
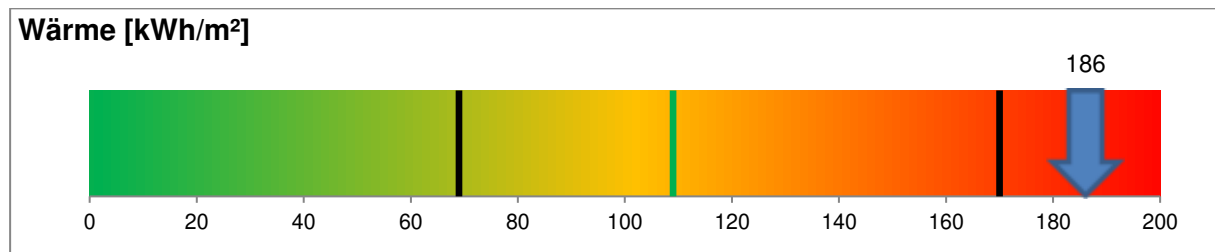
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	382	01.01.2020	31.12.2020	2.094
2019		m <sup>3</sup>	207	01.01.2019	31.12.2019	1.135
2018		m <sup>3</sup>	215	01.01.2018	31.12.2018	1.179
2017		m <sup>3</sup>	354	01.01.2017	31.12.2017	1.418
2016		m <sup>3</sup>	275	01.01.2016	31.12.2016	1.485

## 2.14. Kindergarten Regenbogen

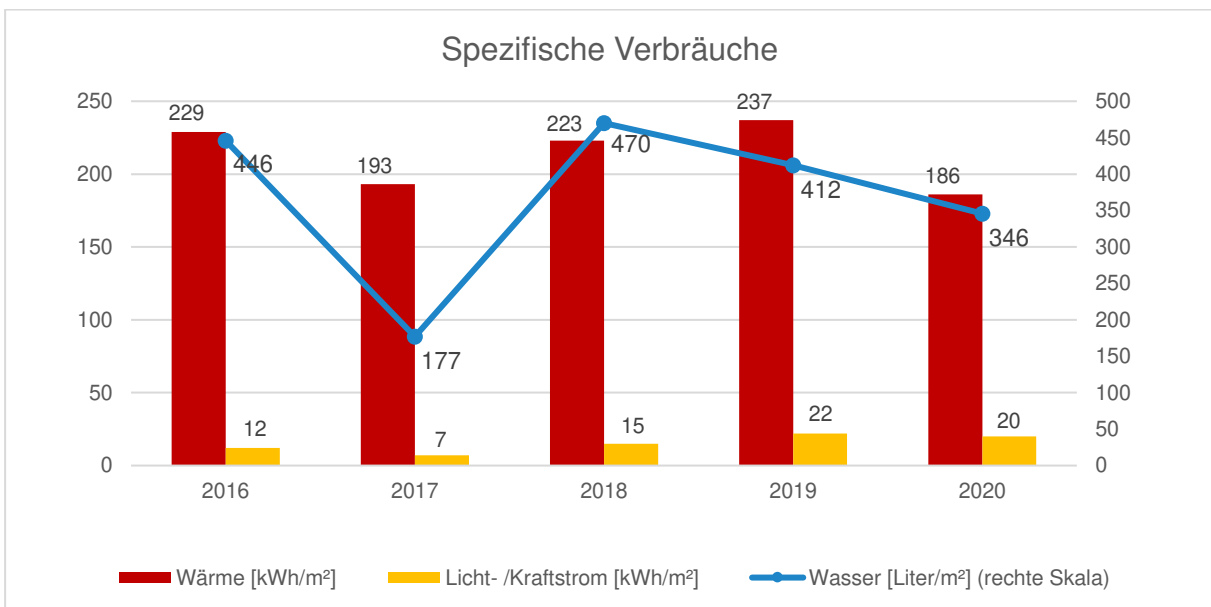
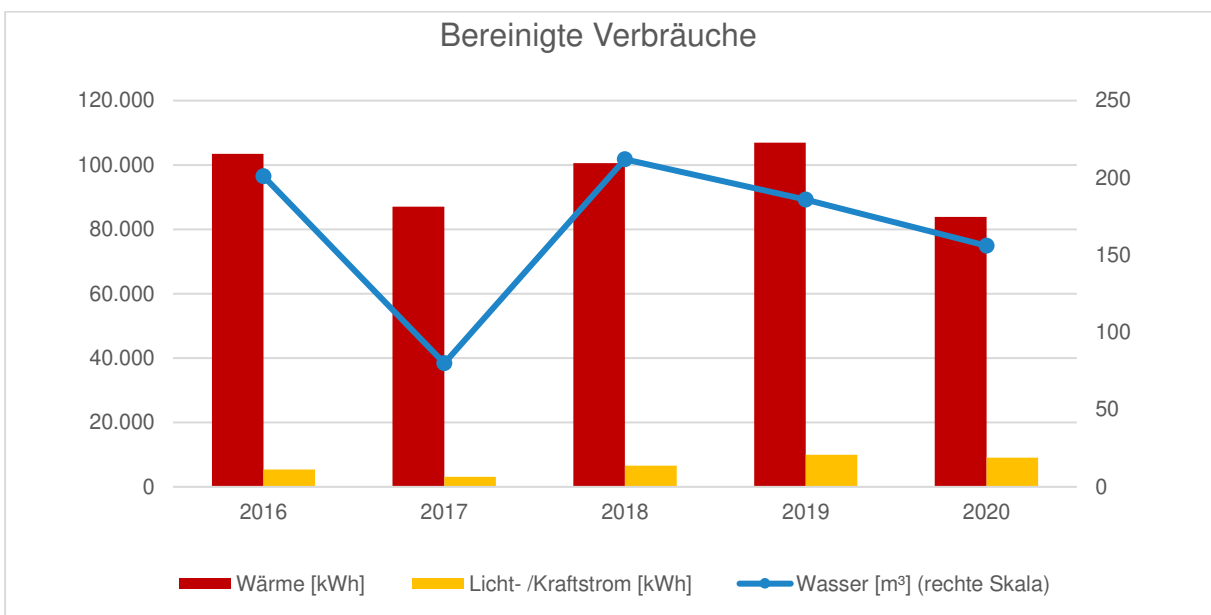
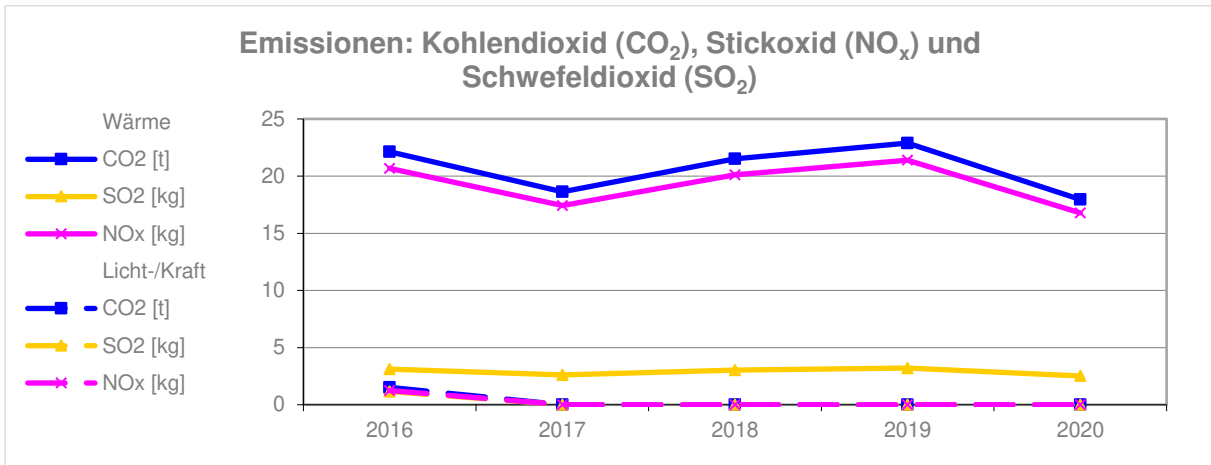
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Regenbogen	83.909	9.106	156	451
<b>Summen</b>	<b>83.909</b>	<b>9.106</b>	<b>156</b>	<b>451</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Kindergarten Regenbogen

Kindergarten Regenbogen		Pfäfflinstraße 18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1997	405,9 m <sup>2</sup>	451 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2007
3	Kessel Leistung in kW			54
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Einführung der Kinderkrippe				
<b>2017:</b> Wärme-/Strom-/ Wasserversorgung - Einsparung durch Umbau. Teilweise keine Belegung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	79.159	01.01.2020	31.12.2020	4.640
2019	Erdgas	kWh	105.901	01.01.2019	31.12.2019	4.906
2018	Erdgas	kWh	93.137	01.01.2018	31.12.2018	4.240
2017	Erdgas	kWh	89.744	01.01.2017	31.12.2017	5.381
2016	Erdgas	kWh	106.611	01.01.2016	31.12.2016	6.155

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	9.106	01.01.2020	31.12.2020	2.468
2019		kWh	9.924	01.01.2019	31.12.2019	2.624
2018		kWh	6.614	01.01.2018	31.12.2018	1.859
2017		kWh	3.157	01.01.2017	31.12.2017	1.026
2016		kWh	5.405	01.01.2016	31.12.2016	1.653

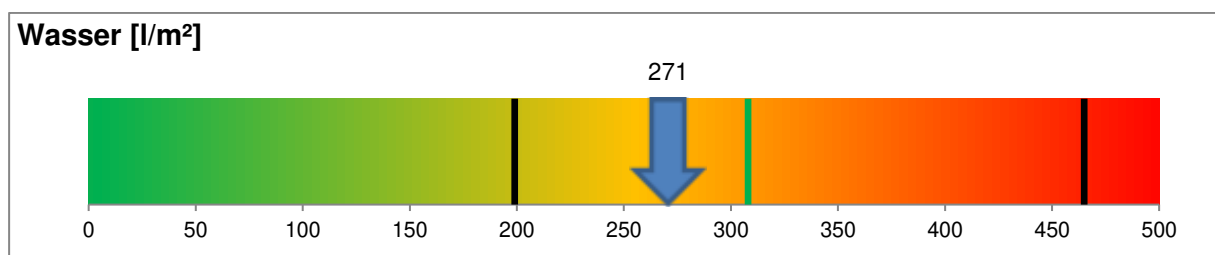
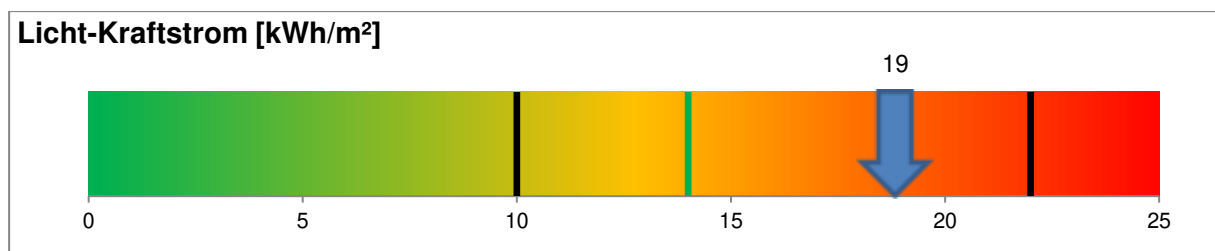
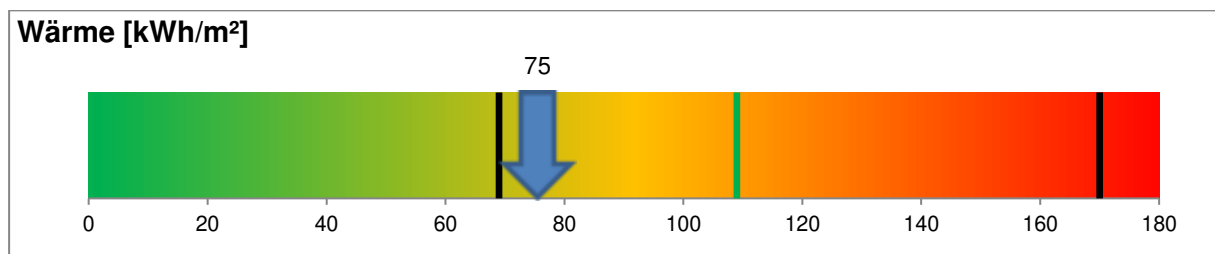
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	156	01.01.2020	31.12.2020	855
2019		m <sup>3</sup>	186	01.01.2019	31.12.2019	1.020
2018		m <sup>3</sup>	212	01.01.2018	31.12.2018	1.162
2017		m <sup>3</sup>	80	01.01.2017	31.12.2017	439
2016		m <sup>3</sup>	201	01.01.2016	31.12.2016	1.102

## 2.15. Kindergarten St. Martin

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

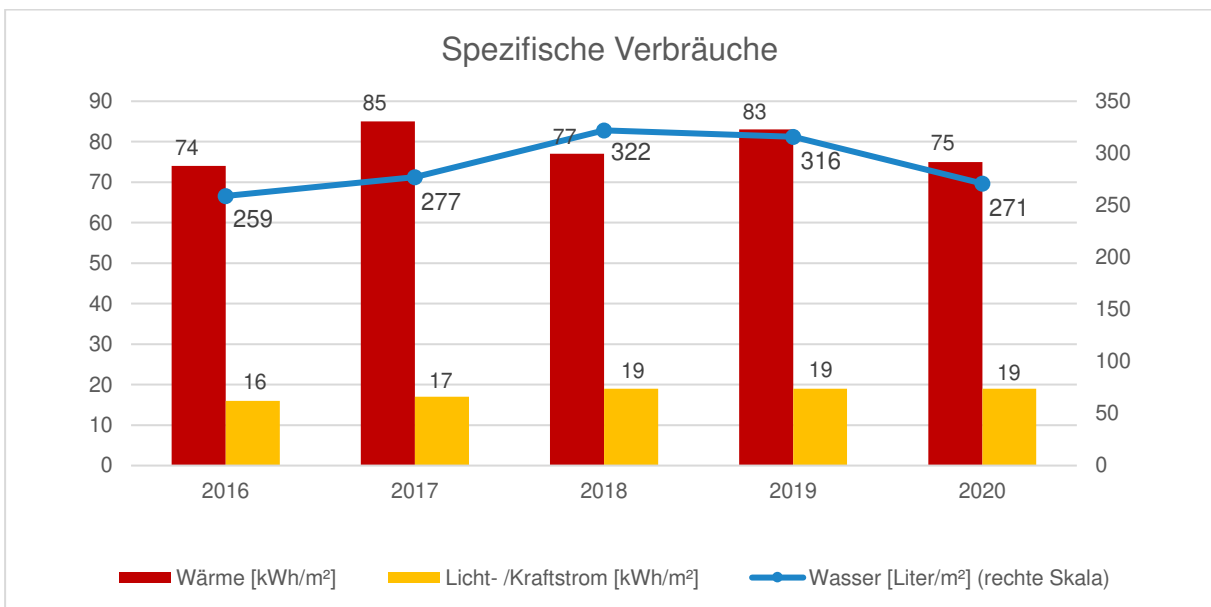
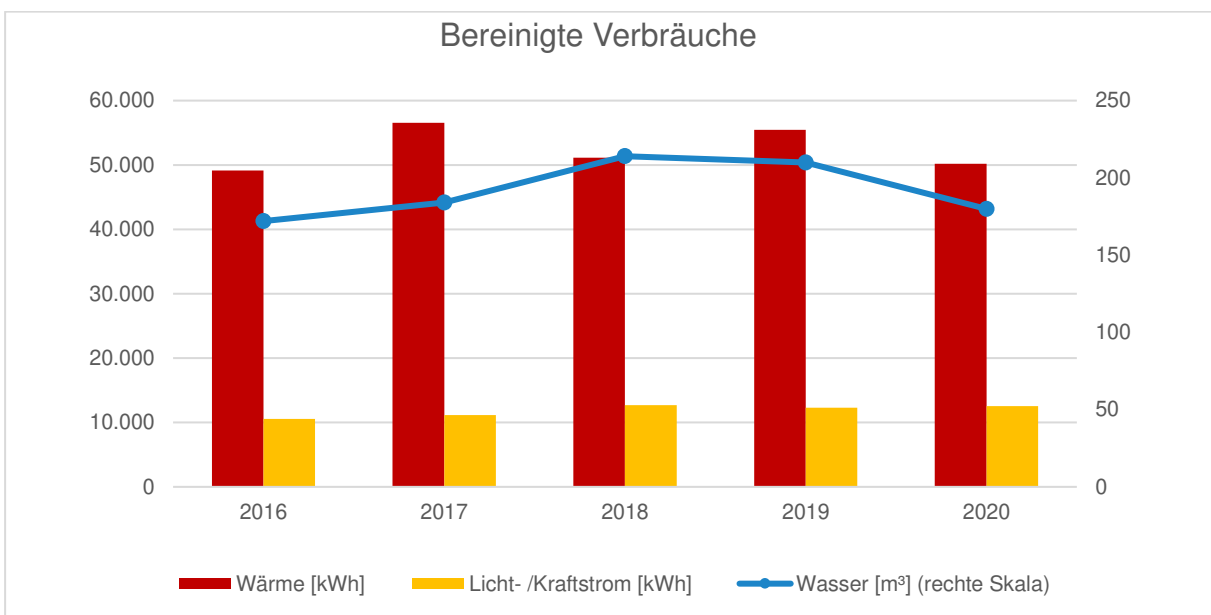
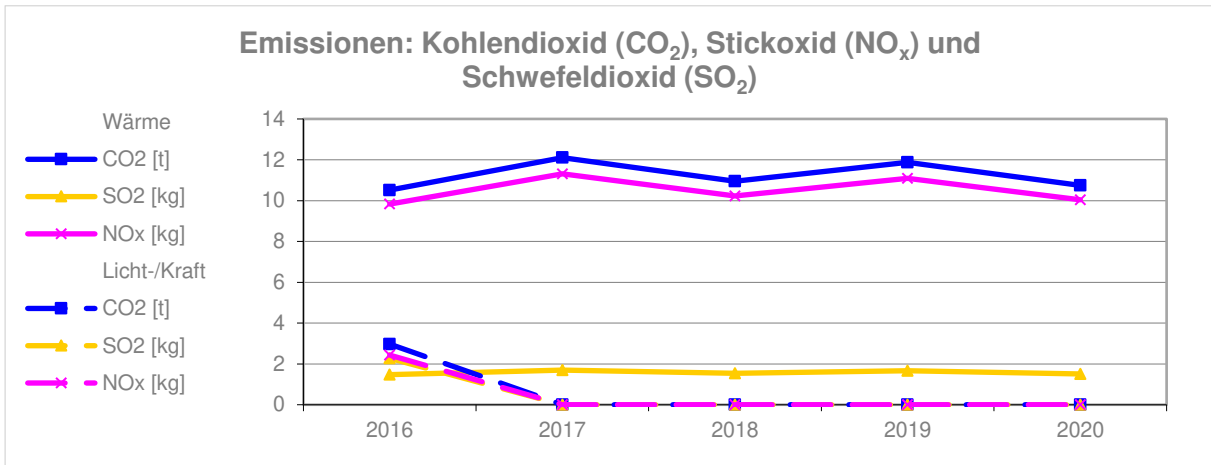
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Martin	50.197	12.526	180	665
<b>Summen</b>	<b>50.197</b>	<b>12.526</b>	<b>180</b>	<b>665</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Kindergarten St. Martin

Kindergarten St. Martin		Ringstraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1997	598,5 m <sup>2</sup>	665 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			1997
3	Kessel Leistung in kW			43
<b>Bemerkung:</b>				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch - witterungsbedingt.				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	47.356	01.01.2020	31.12.2020	2.712
2019	Erdgas	kWh	54.907	01.01.2019	31.12.2019	3.118
2018	Erdgas	kWh	47.351	01.01.2018	31.12.2018	2.689
2017	Erdgas	kWh	58.306	01.01.2017	31.12.2017	3.559
2016	Erdgas	kWh	50.664	01.01.2016	31.12.2016	3.116

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	12.526	01.01.2020	31.12.2020	3.912
2019		kWh	12.310	01.01.2019	31.12.2019	3.239
2018		kWh	12.713	01.01.2018	31.12.2018	3.467
2017		kWh	11.173	01.01.2017	31.12.2017	3.377
2016		kWh	10.571	01.01.2016	31.12.2016	3.138

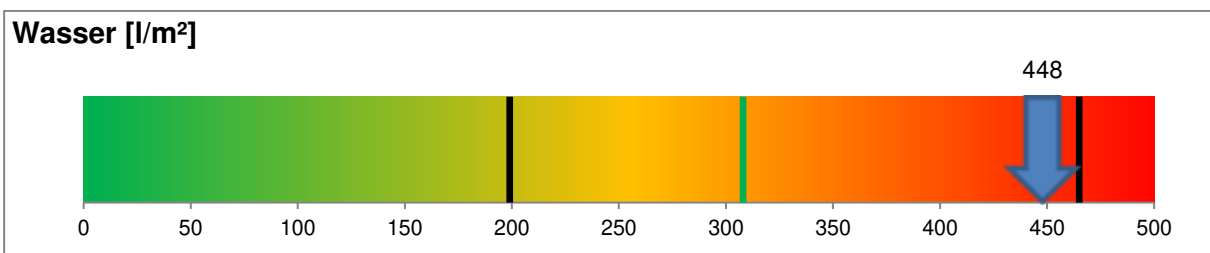
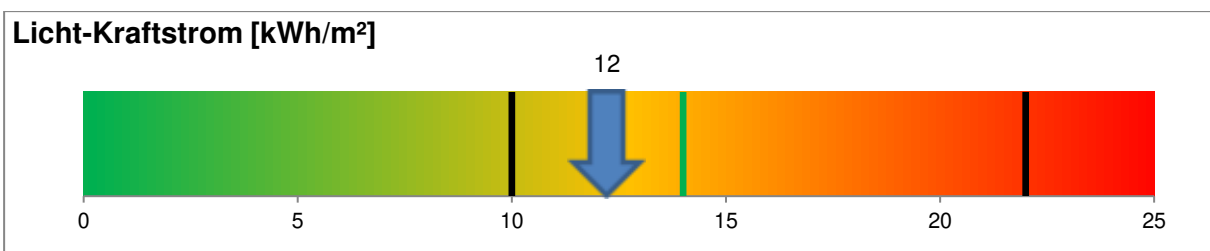
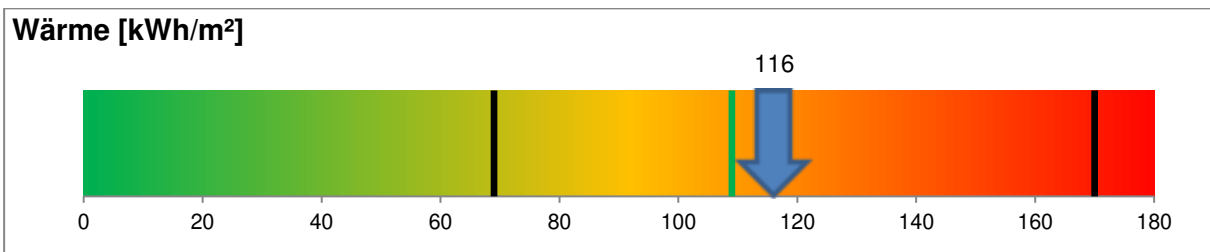
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	180	01.01.2020	31.12.2020	985
2019		m <sup>3</sup>	210	01.01.2019	31.12.2019	1.151
2018		m <sup>3</sup>	214	01.01.2018	31.12.2018	1.173
2017		m <sup>3</sup>	184	01.01.2017	31.12.2017	1.009
2016		m <sup>3</sup>	172	01.01.2016	31.12.2016	1.103

## 2.16. Kindergarten St. Raphael

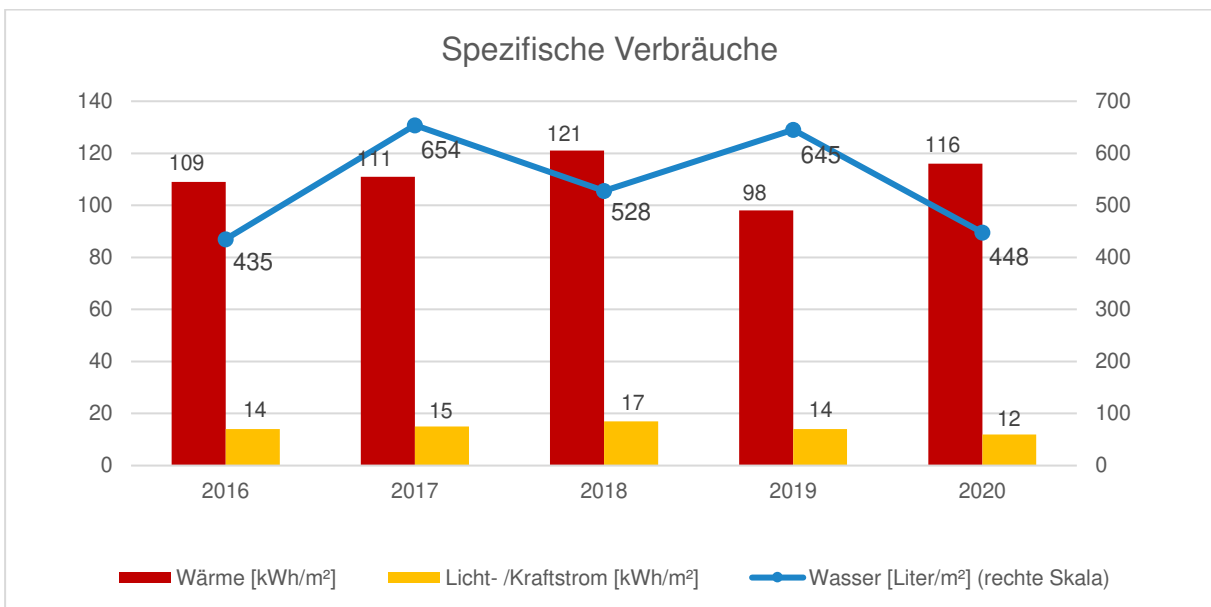
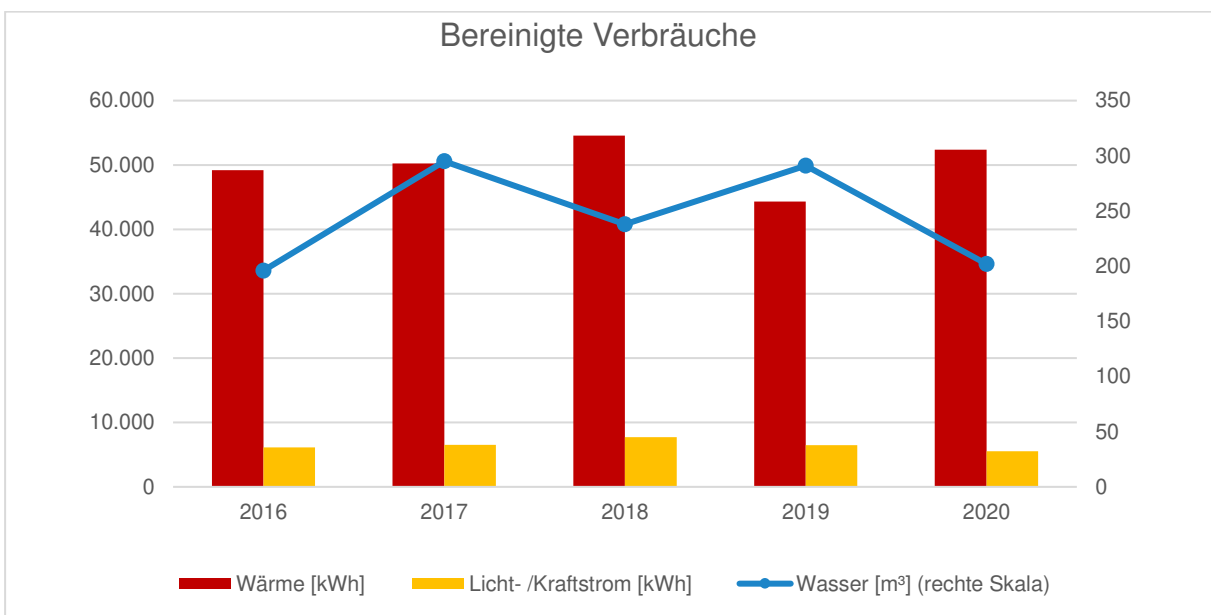
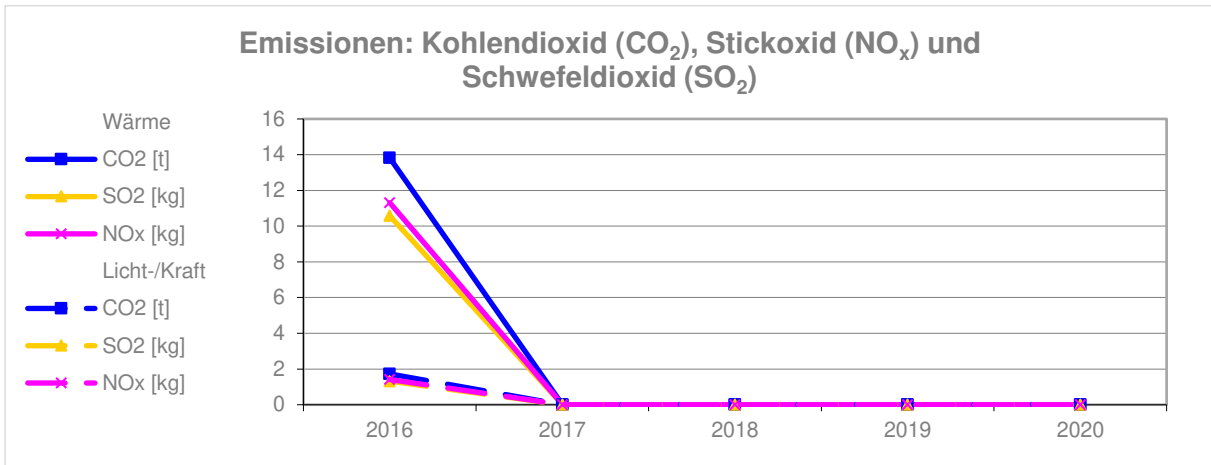
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Raphael	52.364	5.511	202	451
<b>Summen</b>	<b>52.364</b>	<b>5.511</b>	<b>202</b>	<b>451</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Kindergarten St. Raphael

Kindergarten St. Raphael		Teckstraße 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	405,9 m <sup>2</sup>	451 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1972
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> 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]
2020	Strom	kWh	49.400	01.01.2020	31.12.2020	10.974
2019	Strom	kWh	43.868	01.01.2019	31.12.2019	9.145
2018	Strom	kWh	50.523	01.01.2018	31.12.2018	8.979
2017	Strom	kWh	51.797	01.01.2017	31.12.2017	13.327
2016	Strom	kWh	50.698	01.01.2016	31.12.2016	11.550

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	5.511	01.01.2020	31.12.2020	1.433
2019		kWh	6.456	01.01.2019	31.12.2019	1.402
2018		kWh	7.724	01.01.2018	31.12.2018	1.677
2017		kWh	6.543	01.01.2017	31.12.2017	1.963
2016		kWh	6.140	01.01.2016	31.12.2016	1.815

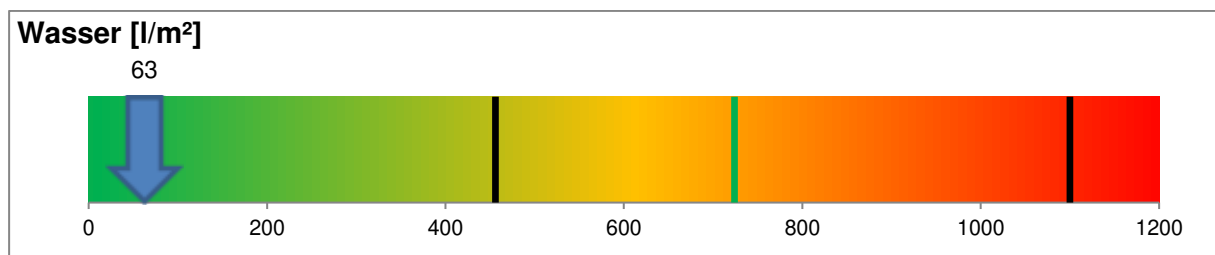
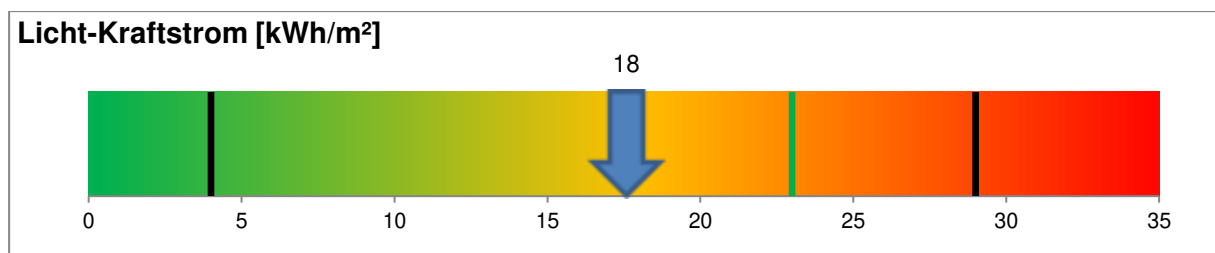
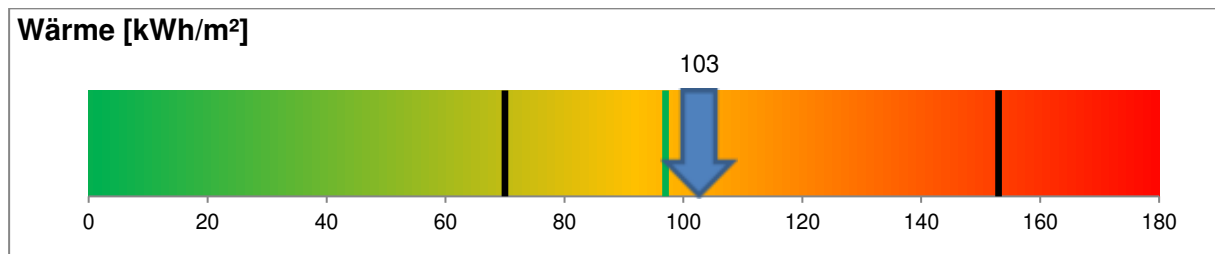
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	202	01.01.2020	31.12.2020	1.107
2019		m <sup>3</sup>	291	01.01.2019	31.12.2019	1.595
2018		m <sup>3</sup>	238	01.01.2018	31.12.2018	1.305
2017		m <sup>3</sup>	295	01.01.2017	31.12.2017	1.617
2016		m <sup>3</sup>	196	01.01.2016	31.12.2016	1.074

## 2.17. Mehrgenerationenhaus Linde 13

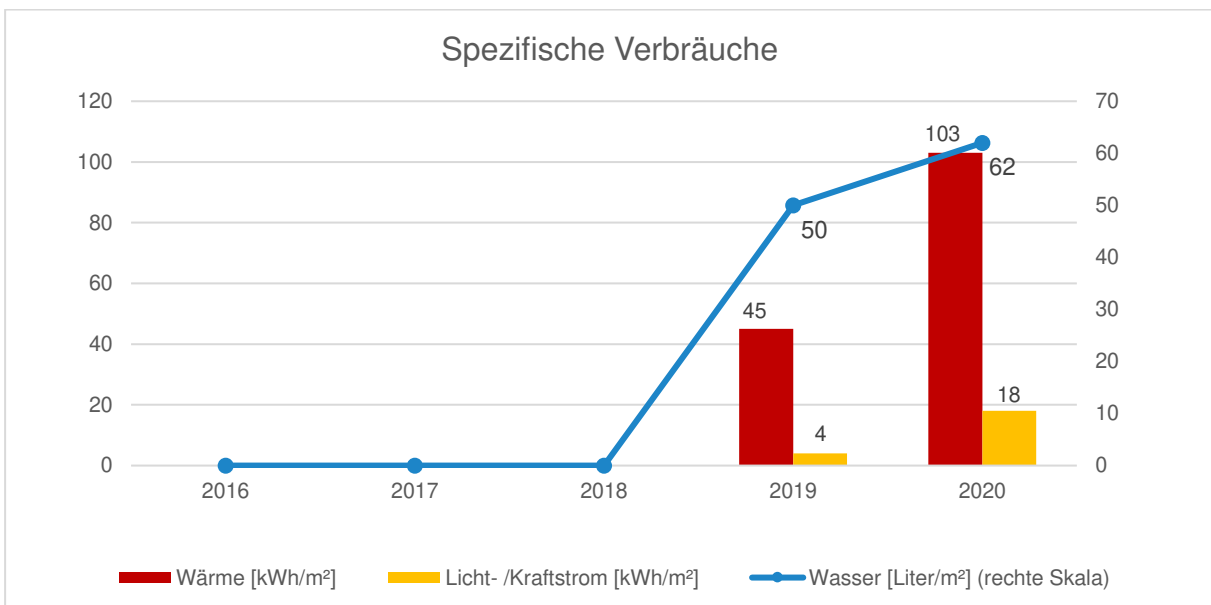
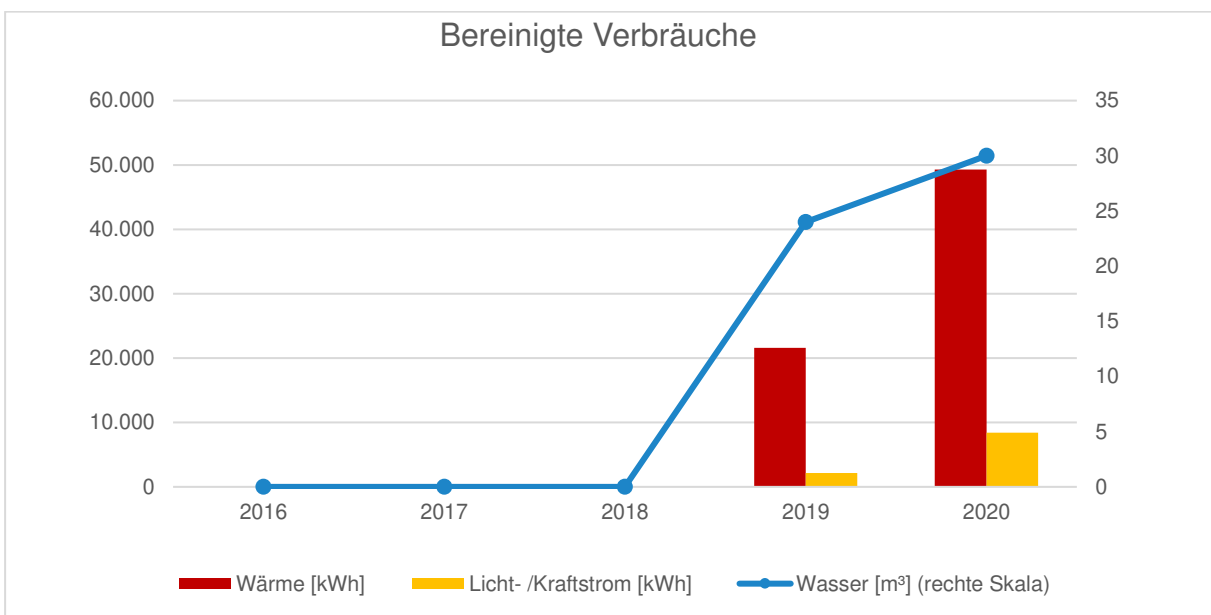
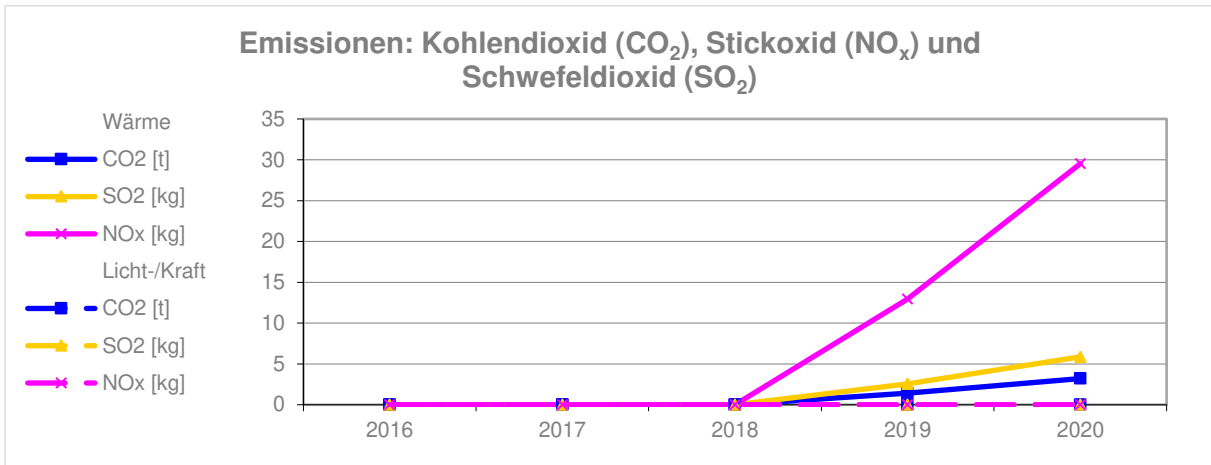
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Mehrgenerationenhaus	49.290	8.436	30	480
<b>Summen</b>	<b>49.290</b>	<b>8.436</b>	<b>30</b>	<b>480</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Mehrgenerationenhaus Linde 13**

Mehrgenerationenhaus		Lindenstraße 13		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1876	432 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>	M3	verm. Wohnungen
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2019		
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Pellets	kWh	46.500	01.01.2020	31.12.2020	1.994
2019	Pellets	kWh	21.400	01.01.2019	31.12.2019	854
2018	Pellets	kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017	Pellets	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Pellets	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	8.436	01.01.2020	31.12.2020	2.193
2019		kWh	2.131	01.01.2019	31.12.2019	774
2018		kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	30	01.01.2020	31.12.2020	164
2019		m <sup>3</sup>	24	01.01.2019	31.12.2019	132
2018		m <sup>3</sup>	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m <sup>3</sup>	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m <sup>3</sup>	0	01.01.2016	31.12.2016	0

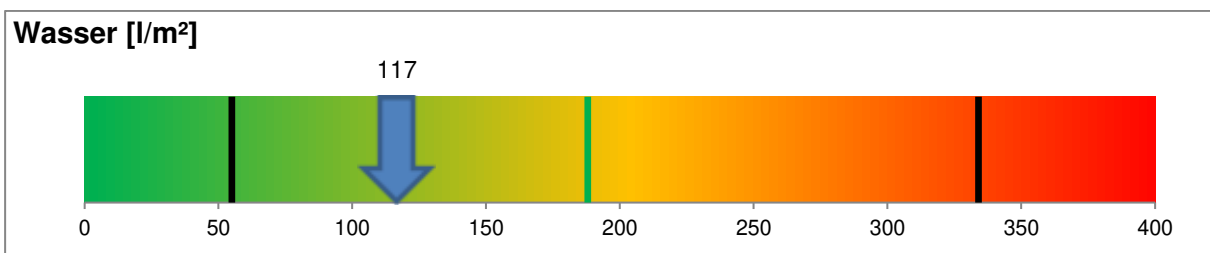
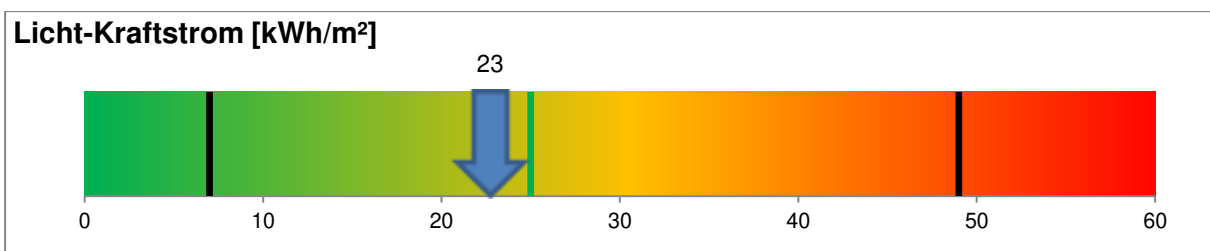
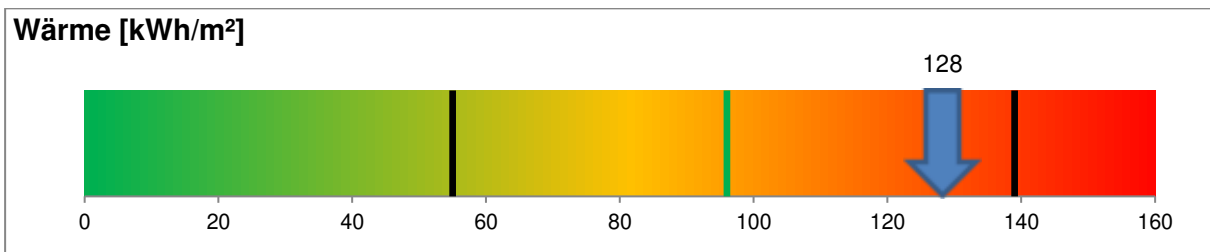


## 2.18. Neckarhalle

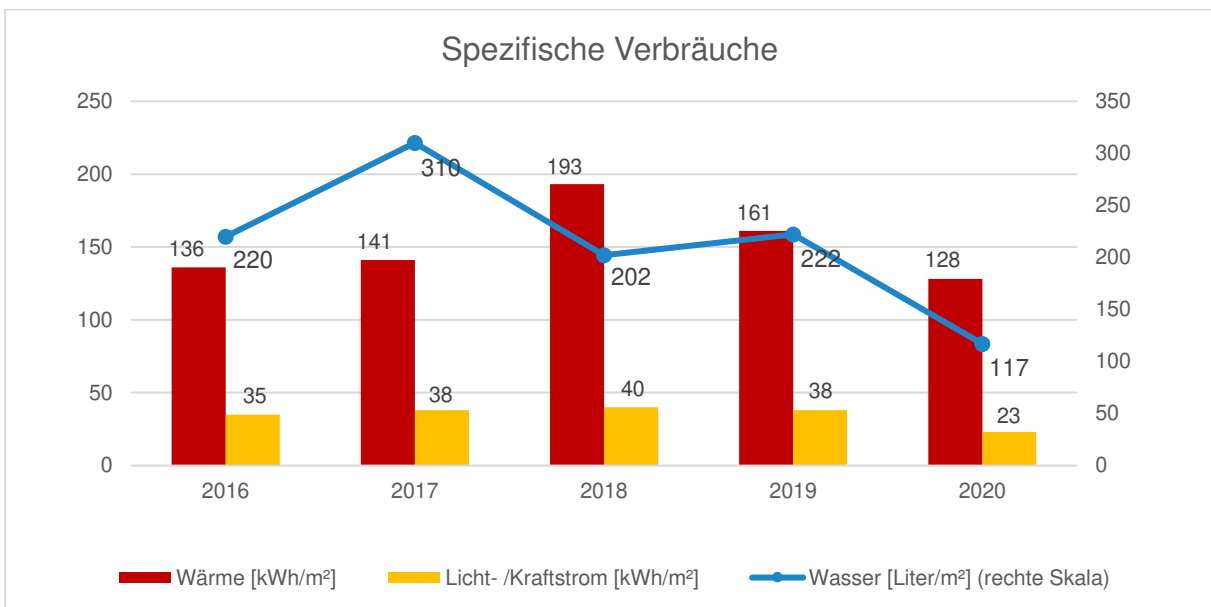
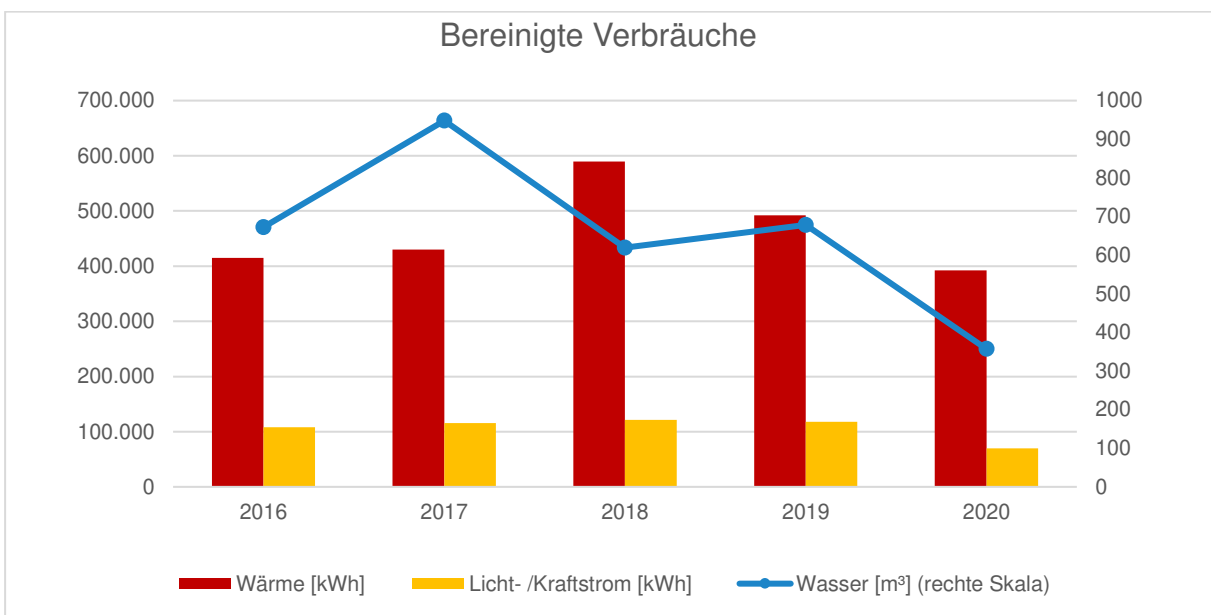
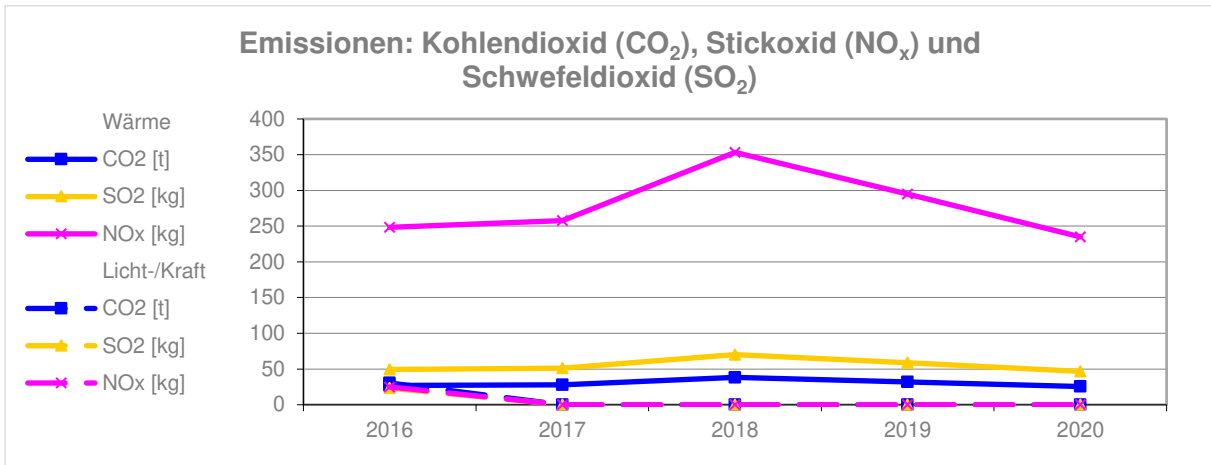
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Neckarhalle	392.320	69.570	357	3.060
<b>Summen</b>	<b>392.320</b>	<b>69.570</b>	<b>357</b>	<b>3.060</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Neckarhalle

Neckarhalle		Austraße 12		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1985	2754 m <sup>2</sup>	3060 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

**Bemerkung:**

Hackschnitzelanlage/Hauptheizlast über Gaskessel

**2016:** Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung durch veränderten Betrieb der Lüftungsanlage. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung

**2017:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch den Umbau der Wasseraufbereitungsanlage; Wasserversorgung Spülplan

**2018:** Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wasserversorgung - Einsparung durch Einbau effizienter Armaturenspültechnik Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Neueinstellung der Steuerung der Hackschnitzelanlage

**2020:** Einsparung durch weniger Belegung (Corona)

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Hackschnitzel	kWh	370.113	01.01.2020	31.12.2020	15.830
2019	Hackschnitzel	kWh	487.333	01.01.2019	31.12.2019	20.741
2018	Hackschnitzel	kWh	546.060	01.01.2018	31.12.2018	24.229
2017	Hackschnitzel	kWh	443.340	01.01.2017	31.12.2017	19.812
2016	Hackschnitzel	kWh	427.560	01.01.2016	31.12.2016	19.107

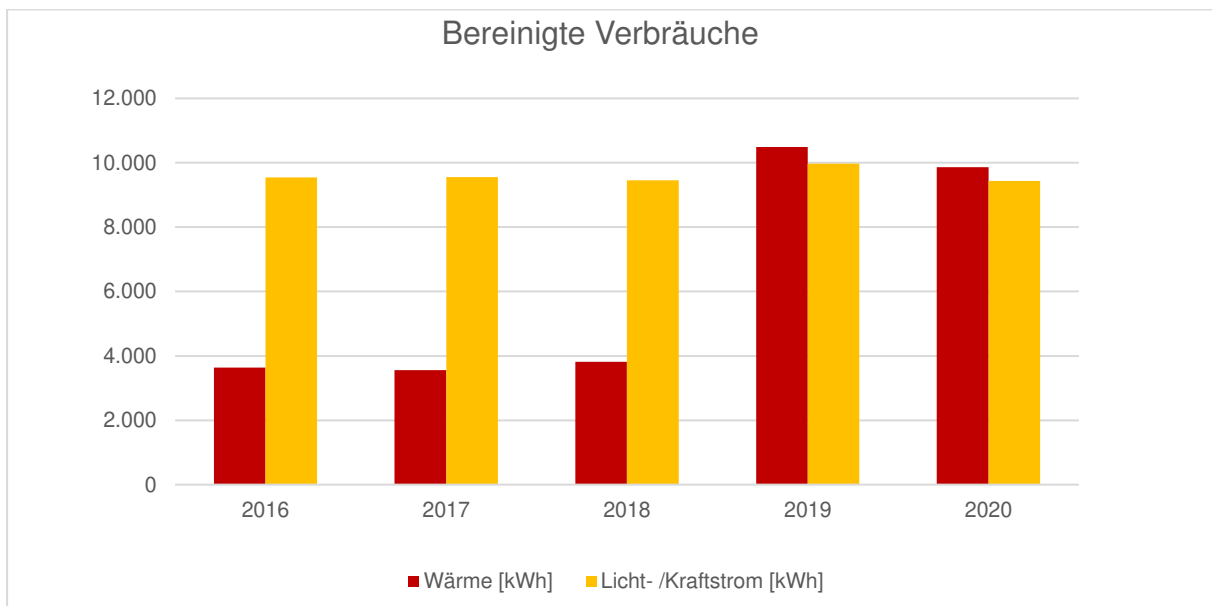
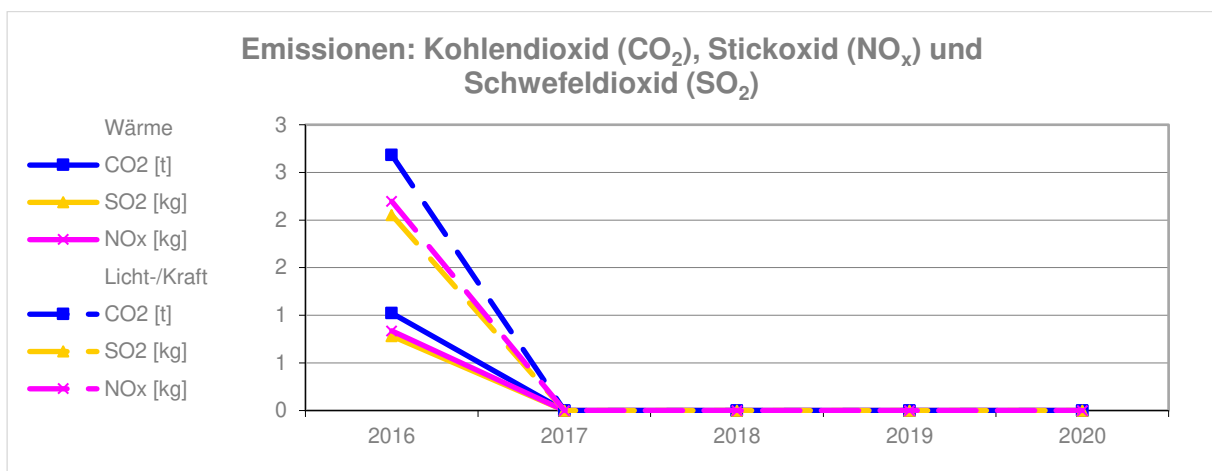
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	69.570	01.01.2020	31.12.2020	16.278
2019		kWh	117.772	01.01.2019	31.12.2019	27.638
2018		kWh	121.606	01.01.2018	31.12.2018	26.849
2017		kWh	115.630	01.01.2017	31.12.2017	24.390
2016		kWh	108.192	01.01.2016	31.12.2016	22.317

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	357	01.01.2020	31.12.2020	1.955
2019		m <sup>3</sup>	678	01.01.2019	31.12.2019	3.717
2018		m <sup>3</sup>	619	01.01.2018	31.12.2018	3.393
2017		m <sup>3</sup>	948	01.01.2017	31.12.2017	5.197
2016		m <sup>3</sup>	672	01.01.2016	31.12.2016	3.684

## 2.19. Parkhaus am Teich

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Parkhaus am Teich	9.864	9.435	Keine Versorgung	0
<b>Summen</b>	<b>9.864</b>	<b>9.435</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



## Parkhaus am Teich

Parkhaus am Teich		Wetterstraße 27		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	L9	Beleuchtung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	9.306	01.01.2020	31.12.2020	2.420
2019	Strom	kWh	10.382	01.01.2019	31.12.2019	2.730
2018	Strom	kWh	3.532	01.01.2018	31.12.2018	922
2017	Strom	kWh	3.669	01.01.2017	31.12.2017	954
2016	Strom	kWh	3.751	01.01.2016	31.12.2016	917

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	9.435	01.01.2020	31.12.2020	2.453
2019		kWh	9.976	01.01.2019	31.12.2019	2.624
2018		kWh	9.458	01.01.2018	31.12.2018	2.469
2017		kWh	9.555	01.01.2017	31.12.2017	2.485
2016		kWh	9.549	01.01.2016	31.12.2016	2.336

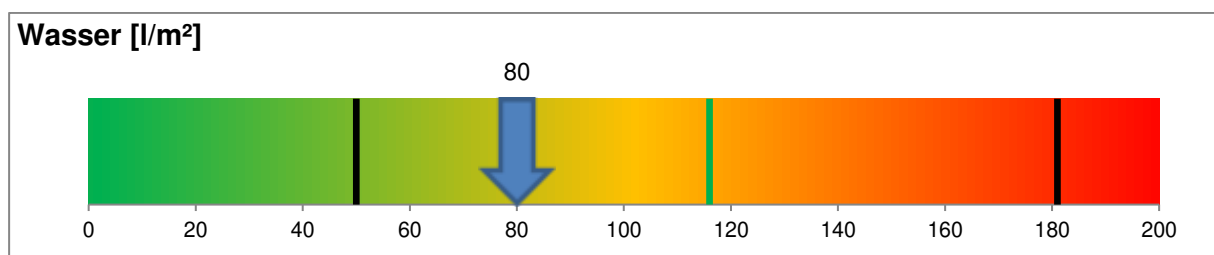
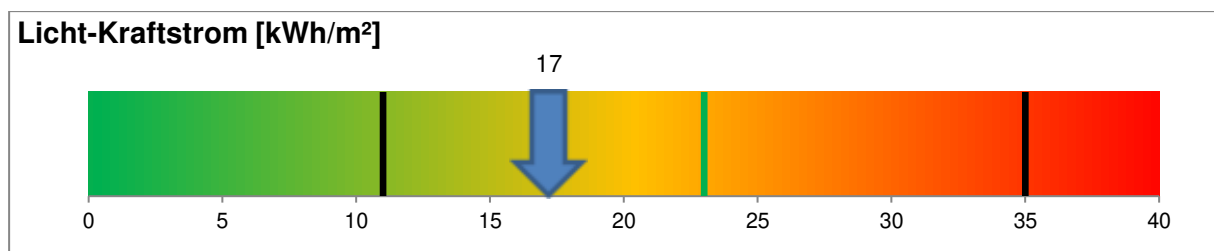
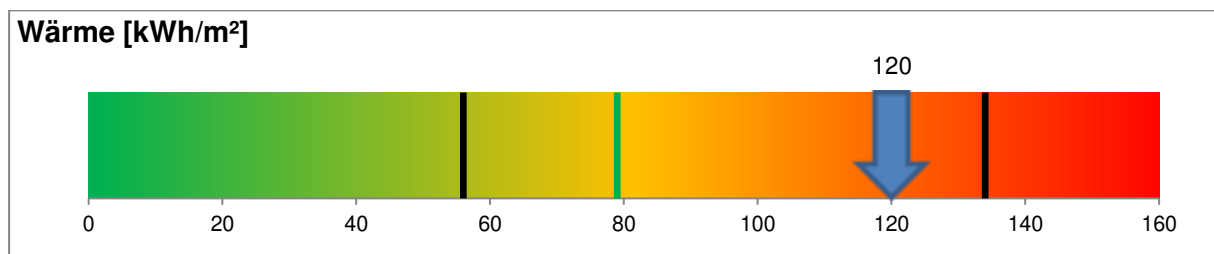
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m <sup>3</sup>				

## 2.20. Rathaus und Klosterkirche

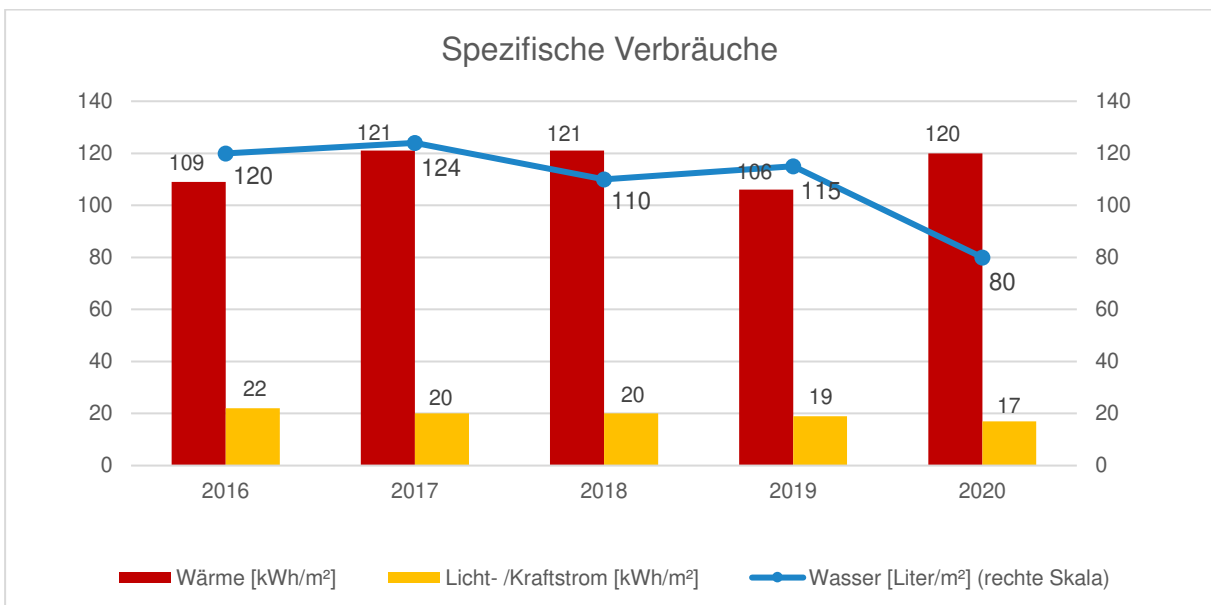
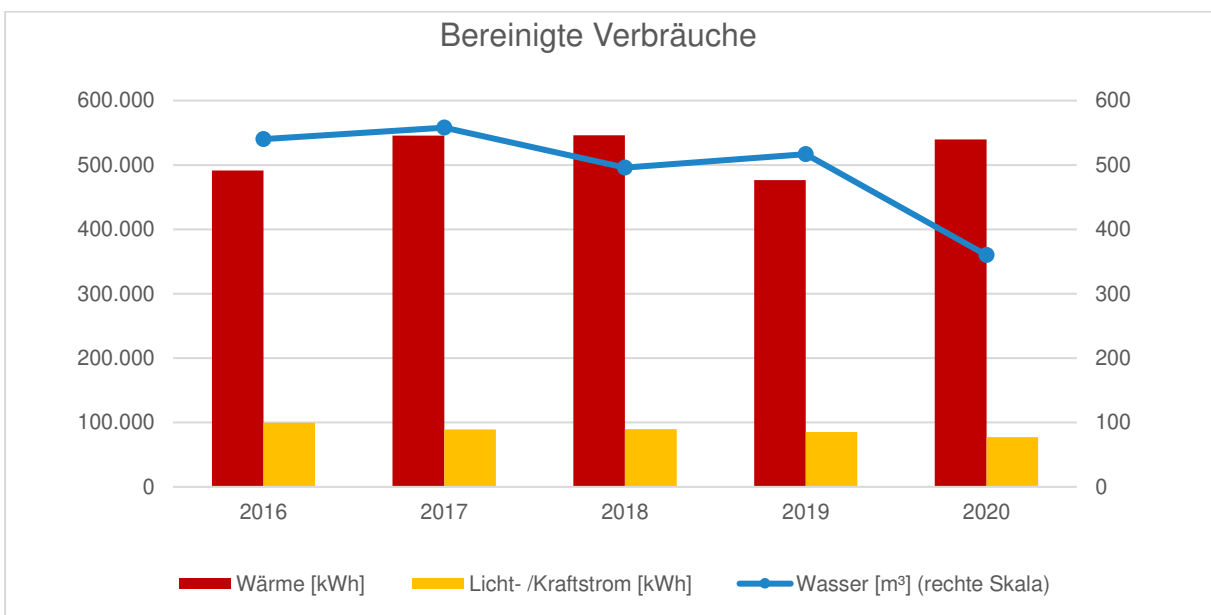
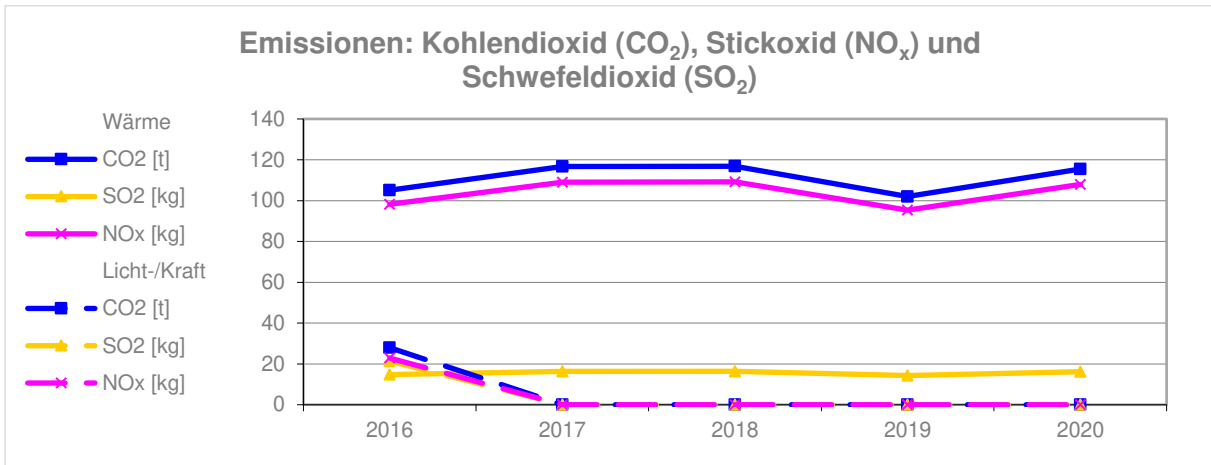
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus und Klosterkirche	539.824	77.336	360	4.497
<b>Summen</b>	<b>539.824</b>	<b>77.336</b>	<b>360</b>	<b>4.497</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Rathaus und Klosterkirche

Rathaus und Klosterkirche		Klosterstraße 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1774	4047,3 m <sup>2</sup>	4497 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2006
3	Kessel Leistung in kW			310

**Bemerkung:**

**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

**2020:** Erhöhte Heizzeiten in der Klosterkirche.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	509.268	01.01.2020	31.12.2020	20.413
2019	Erdgas	kWh	472.016	01.01.2019	31.12.2019	19.960
2018	Erdgas	kWh	505.470	01.01.2018	31.12.2018	22.386
2017	Erdgas	kWh	562.263	01.01.2017	31.12.2017	25.926
2016	Erdgas	kWh	506.510	01.01.2016	31.12.2016	25.320

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	77.336	01.01.2020	31.12.2020	23.942
2019		kWh	85.014	01.01.2019	31.12.2019	20.057
2018		kWh	89.581	01.01.2018	31.12.2018	21.754
2017		kWh	89.161	01.01.2017	31.12.2017	21.349
2016		kWh	99.422	01.01.2016	31.12.2016	25.804

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	360	01.01.2020	31.12.2020	1.974
2019		m <sup>3</sup>	517	01.01.2019	31.12.2019	2.834
2018		m <sup>3</sup>	496	01.01.2018	31.12.2018	2.719
2017		m <sup>3</sup>	558	01.01.2017	31.12.2017	3.059
2016		m <sup>3</sup>	540	01.01.2016	31.12.2016	2.960

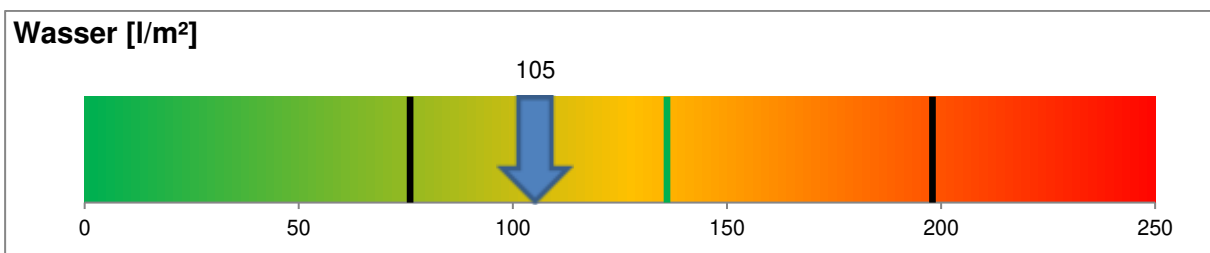
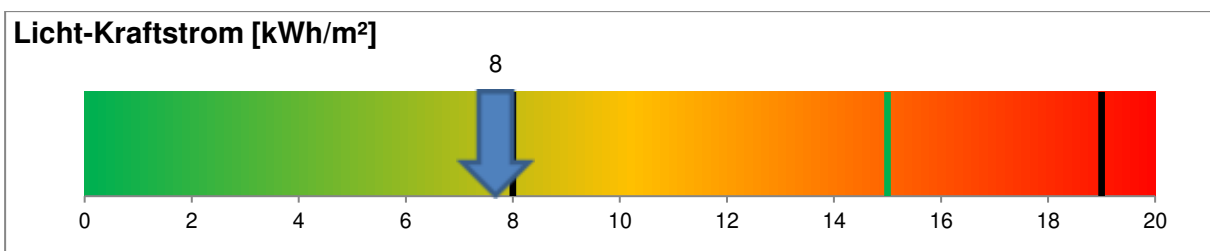
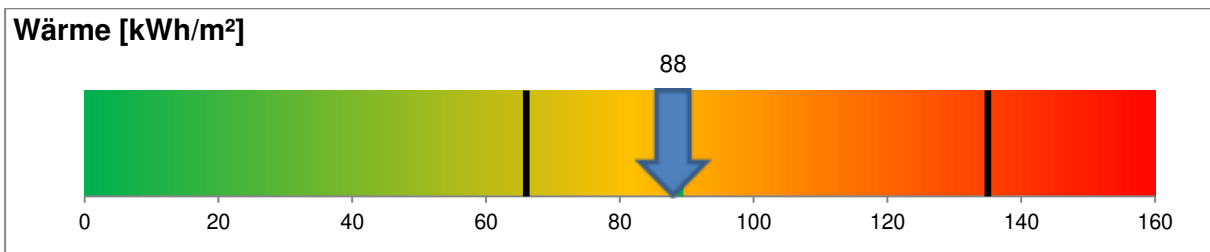


## 2.21. Realschule

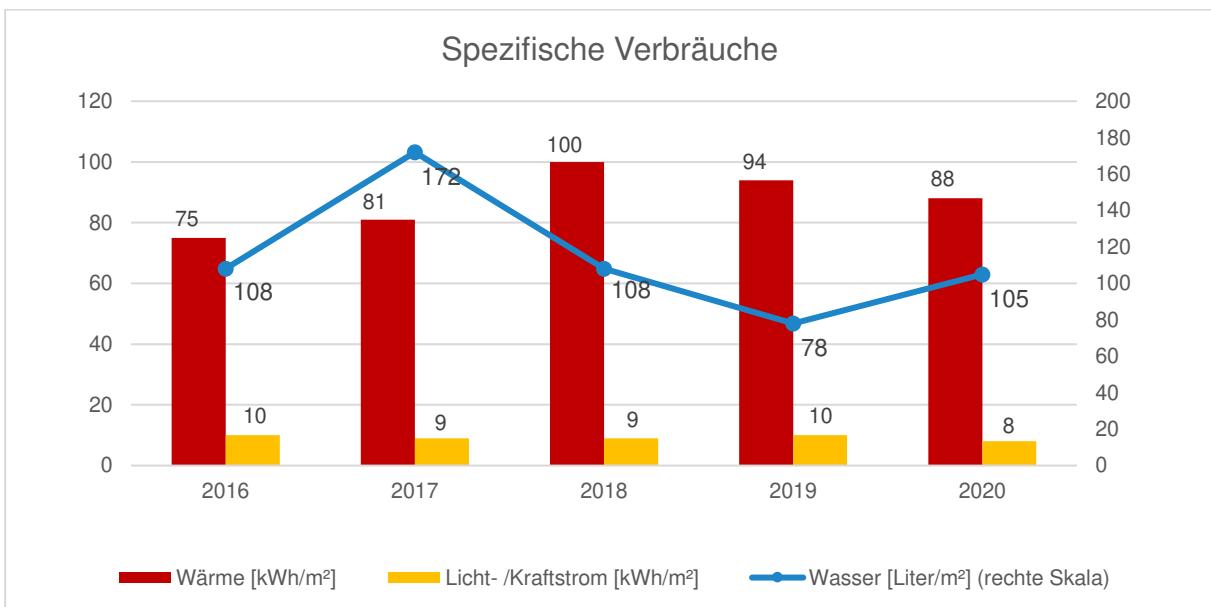
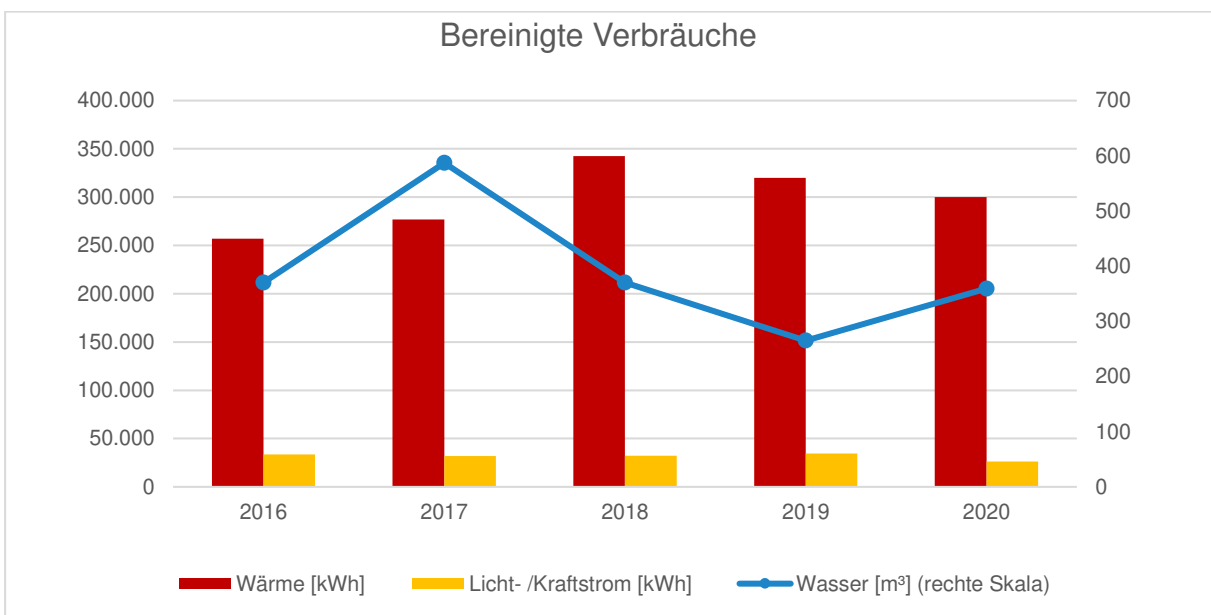
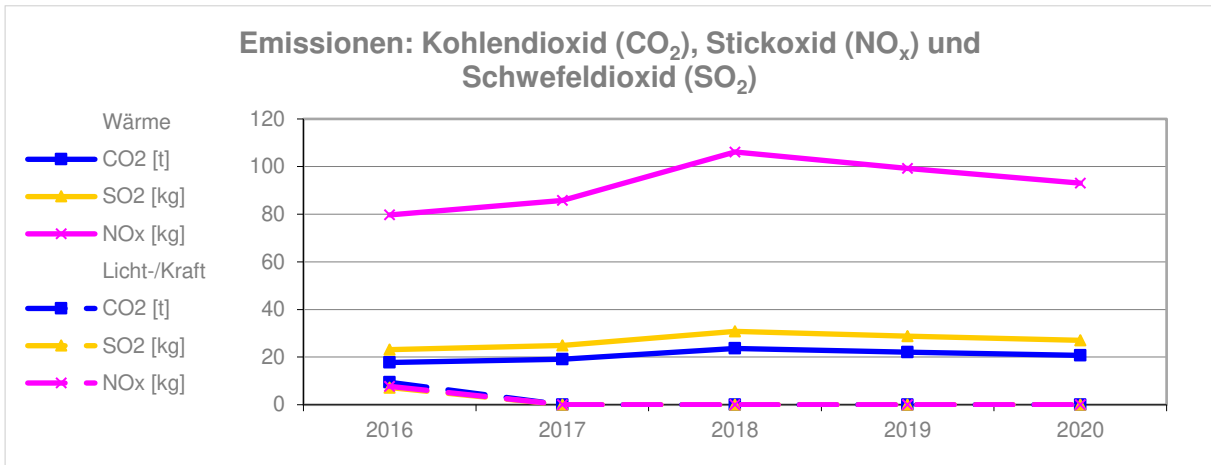
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Realschule	300.062	26.192	359	3.411
<b>Summen</b>	<b>300.062</b>	<b>26.192</b>	<b>359</b>	<b>3.411</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Realschule

Realschule		Oberamteistraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1975	3069,9 m <sup>2</sup>	3411 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch längere Nutzerzeiten und witterungsbedingt.				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch starke Belegung Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Betonarbeiten am Gymnasium, Baustelle				
<b>2018:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung, Fasnet: Heizung läuft durch				
<b>2019:</b> Wasserversorgung - Defekter Wasserzähler				
<b>2020:</b> Einsparung durch defekte Lüftungsanlage				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sonstige Nahwärme	kWh	283.077	01.01.2020	31.12.2020	13.568
2019	sonstige Nahwärme	kWh	316.861	01.01.2019	31.12.2019	16.266
2018	sonstige Nahwärme	kWh	317.022	01.01.2018	31.12.2018	17.471
2017	sonstige Nahwärme	kWh	285.418	01.01.2017	31.12.2017	17.385
2016	sonstige Nahwärme	kWh	265.049	01.01.2016	31.12.2016	18.615

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	26.192	01.01.2020	31.12.2020	5.841
2019		kWh	34.412	01.01.2019	31.12.2019	8.269
2018		kWh	32.092	01.01.2018	31.12.2018	7.669
2017		kWh	31.748	01.01.2017	31.12.2017	7.274
2016		kWh	33.548	01.01.2016	31.12.2016	7.578

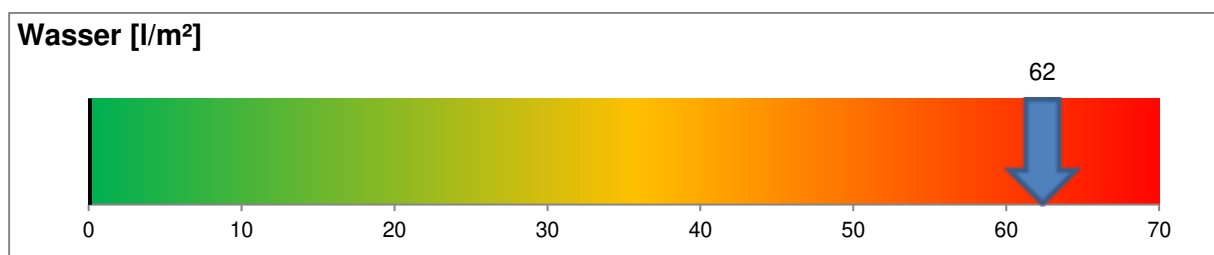
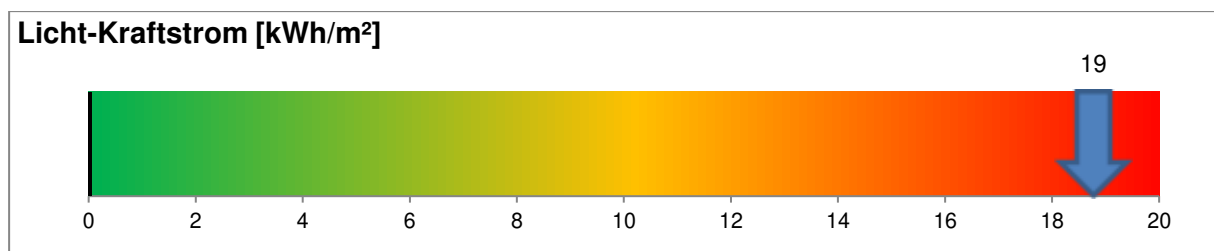
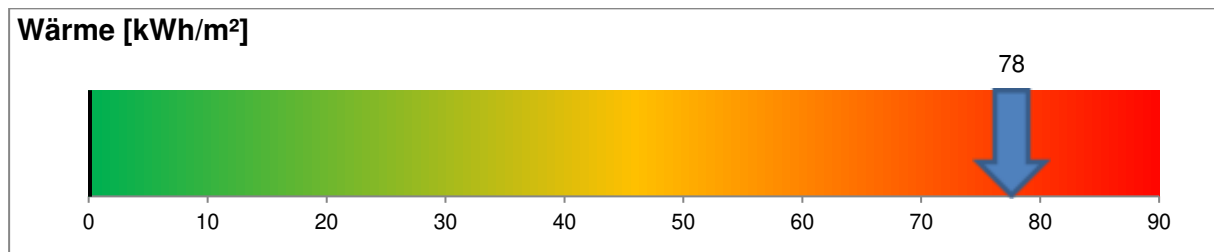
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	359	01.01.2020	31.12.2020	1.968
2019		m <sup>3</sup>	265	01.01.2019	31.12.2019	1.453
2018		m <sup>3</sup>	370	01.01.2018	31.12.2018	2.028
2017		m <sup>3</sup>	587	01.01.2017	31.12.2017	3.218
2016		m <sup>3</sup>	370	01.01.2016	31.12.2016	2.028

## 2.22. Schwedenbau

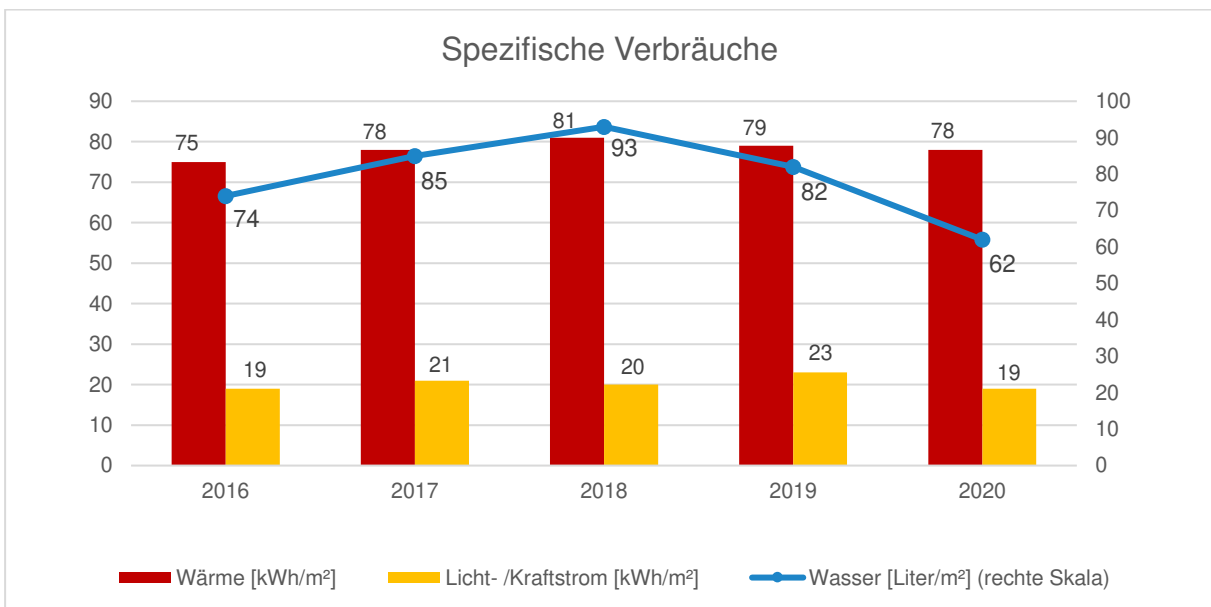
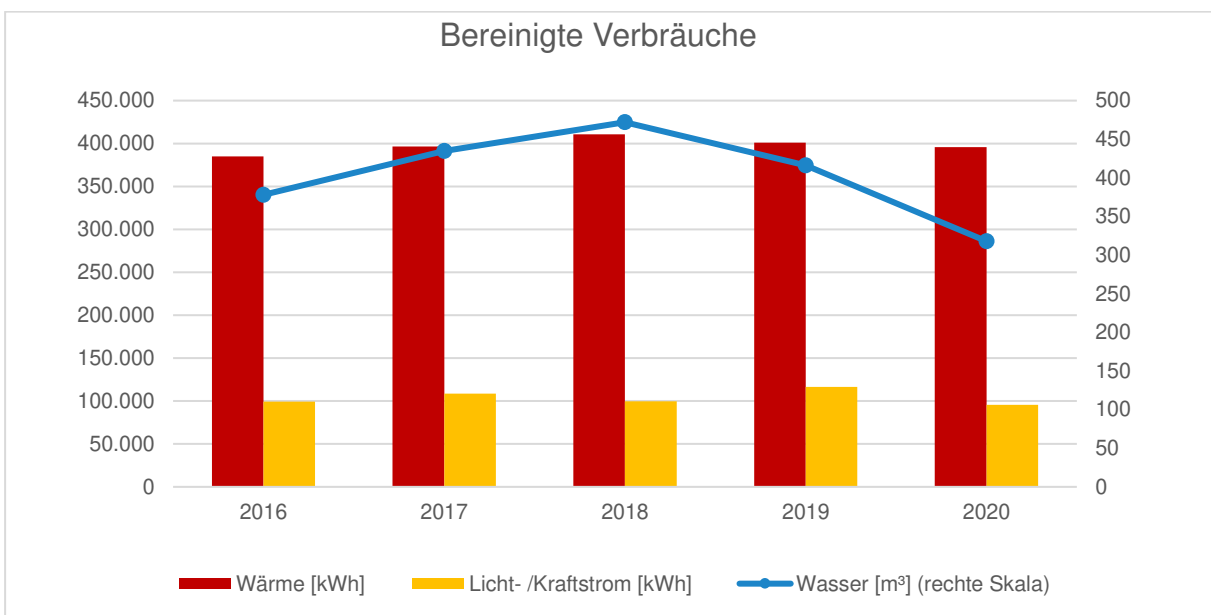
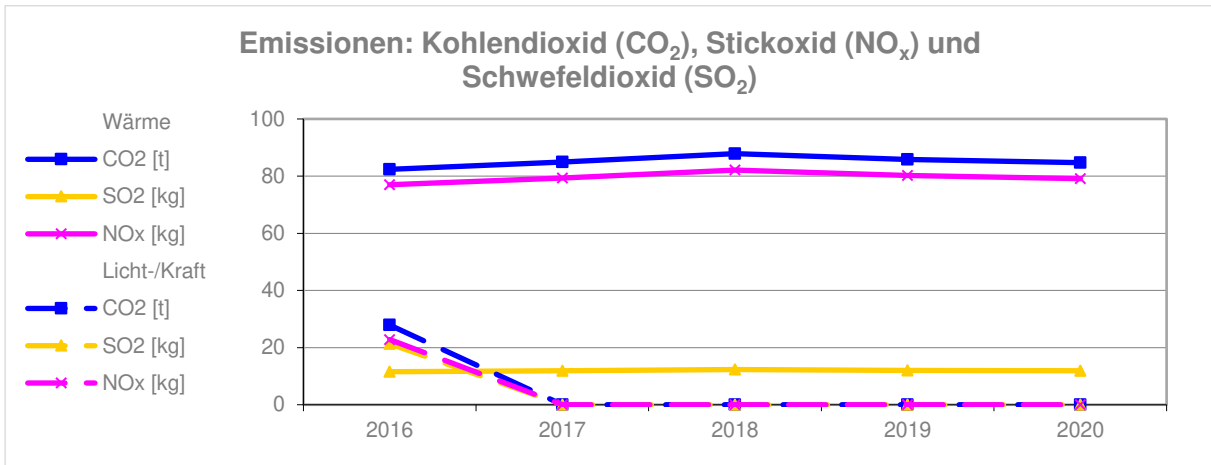
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schwedenbau	395.673	95.699	318	5.099
<b>Summen</b>	<b>395.673</b>	<b>95.699</b>	<b>318</b>	<b>5.099</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Schwedenbau

Schwedenbau		Klosterstraße 14		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1894	4589 m <sup>2</sup>	5099 m <sup>2</sup>	B9	Bildung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2006
3	Kessel Leistung in kW			195

**Bemerkung:**

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

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

**2019:** Stromversorgung - Nutzerbedingter erhöhter Verbrauch

**2020:** Einsparung durch weniger Belegung (Corona)

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	373.276	01.01.2020	31.12.2020	56.246
2019	Erdgas	kWh	396.902	01.01.2019	31.12.2019	51.027
2018	Erdgas	kWh	380.142	01.01.2018	31.12.2018	47.729
2017	Erdgas	kWh	408.918	01.01.2017	31.12.2017	54.457
2016	Erdgas	kWh	396.823	01.01.2016	31.12.2016	51.410

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	95.699	01.01.2020	31.12.2020	26.039
2019		kWh	116.487	01.01.2019	31.12.2019	29.399
2018		kWh	99.830	01.01.2018	31.12.2018	25.251
2017		kWh	108.707	01.01.2017	31.12.2017	25.056
2016		kWh	99.203	01.01.2016	31.12.2016	22.360

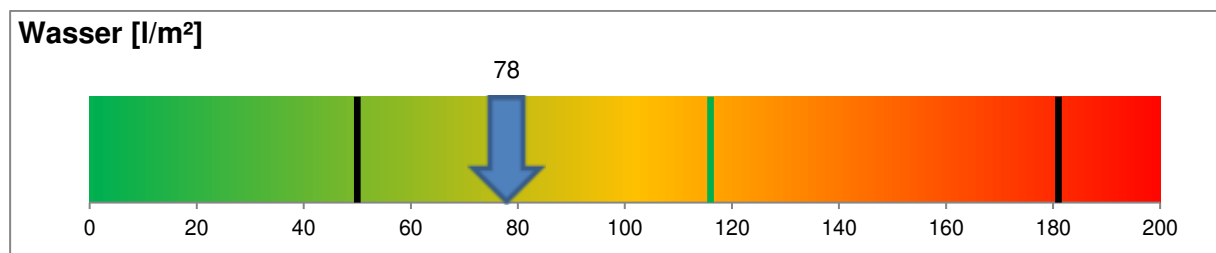
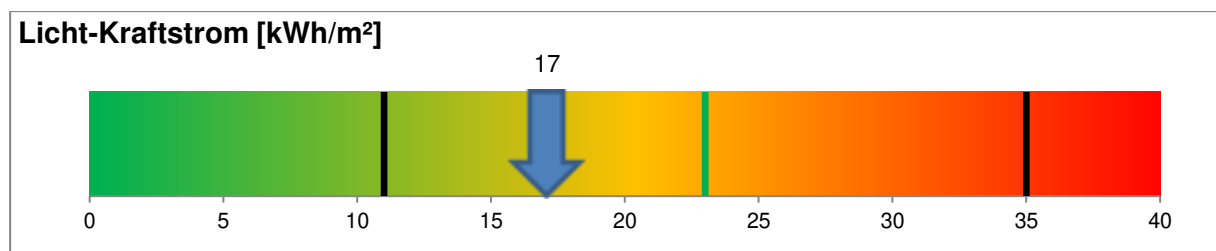
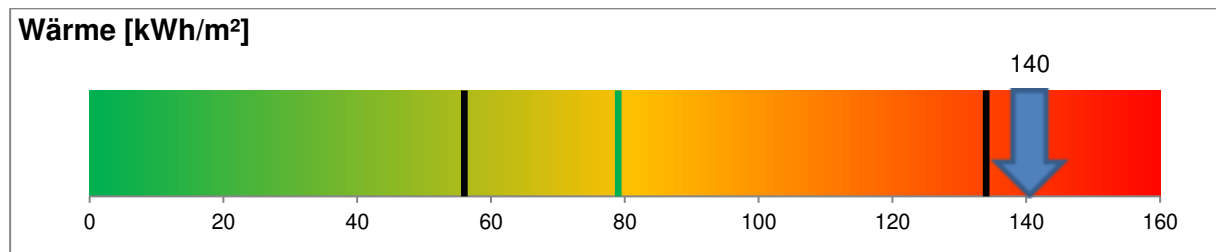
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	318	01.01.2020	31.12.2020	1.743
2019		m <sup>3</sup>	416	01.01.2019	31.12.2019	2.281
2018		m <sup>3</sup>	472	01.01.2018	31.12.2018	2.588
2017		m <sup>3</sup>	435	01.01.2017	31.12.2017	2.385
2016		m <sup>3</sup>	378	01.01.2016	31.12.2016	2.208

## 2.23. Servicestelle Lindenhof

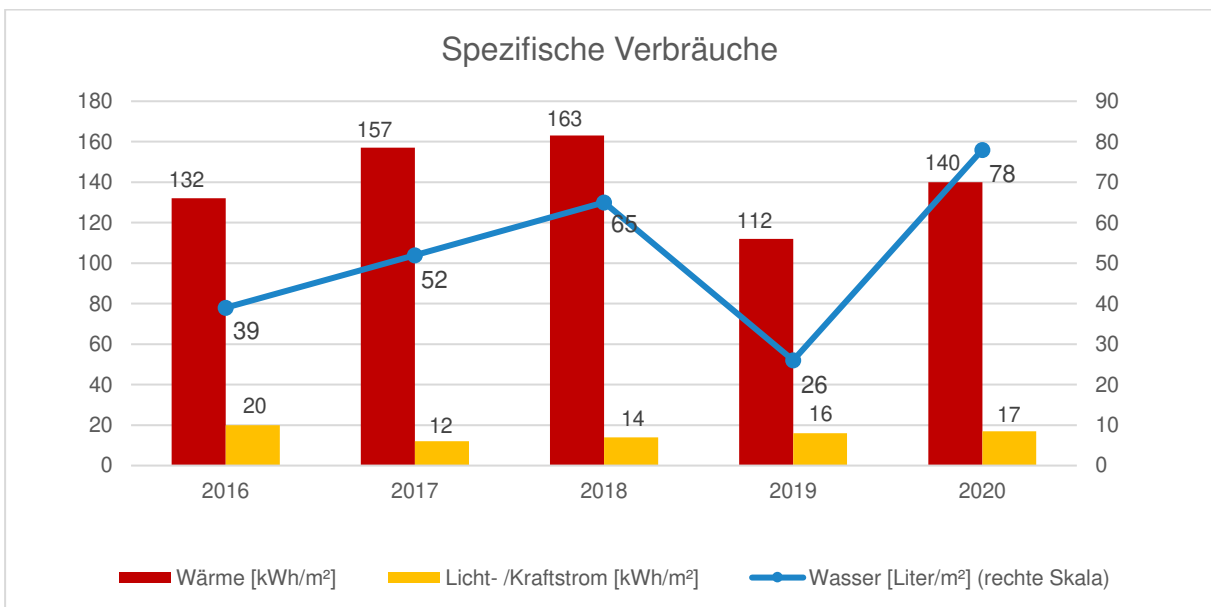
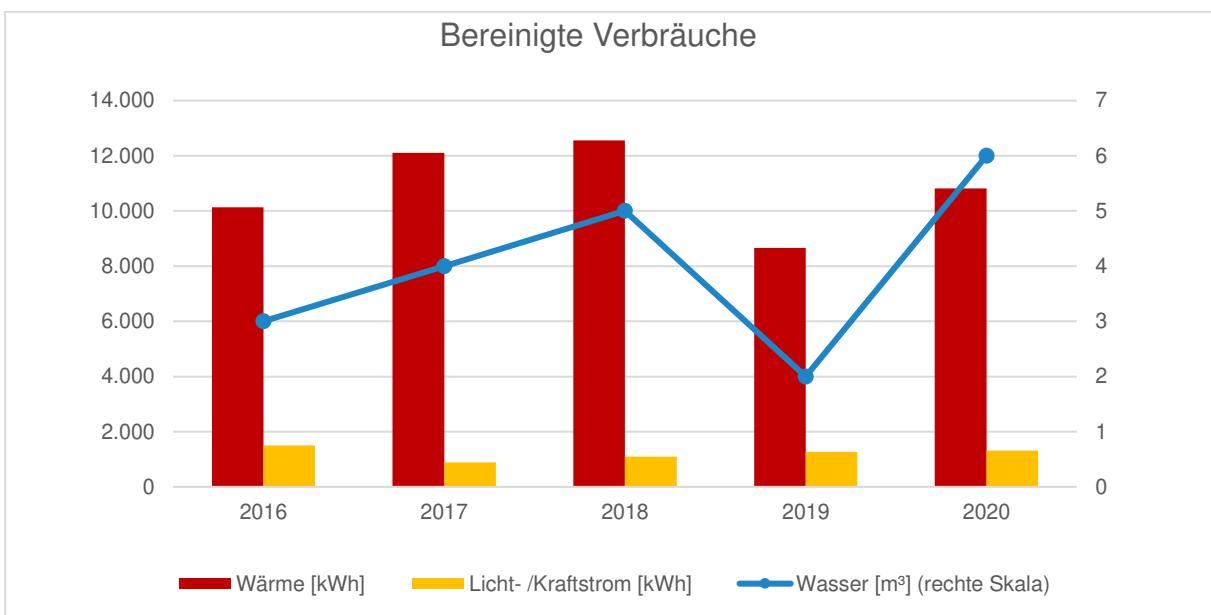
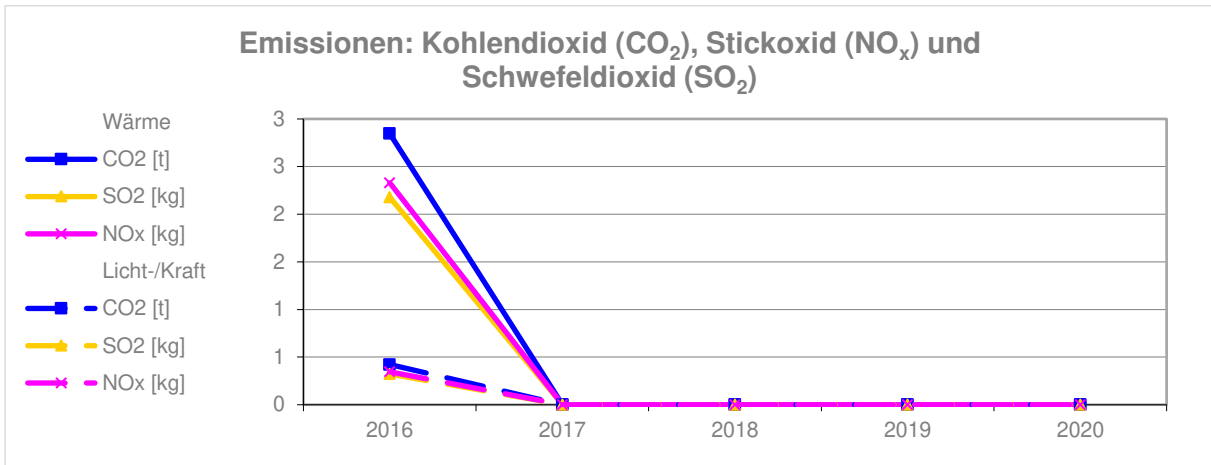
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	10.818	1.316	06	77
<b>Summen</b>	<b>10.818</b>	<b>1.316</b>	<b>06</b>	<b>77</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Servicestelle Lindenhof

Servicestelle Lindenhof		Lindenhofplatz 11		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	69 m <sup>2</sup>	77 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch kaputten Schwimmer				
2019: Stromversorgung - Nutzerbedingter erhöhter Verbrauch Wärmeversorgung - Defekte Nachtspeicheröfen				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	10.206	01.01.2020	31.12.2020	2.861
2019	Strom	kWh	8.569	01.01.2019	31.12.2019	2.331
2018	Strom	kWh	11.627	01.01.2018	31.12.2018	3.069
2017	Strom	kWh	12.478	01.01.2017	31.12.2017	3.276
2016	Strom	kWh	10.444	01.01.2016	31.12.2016	2.699

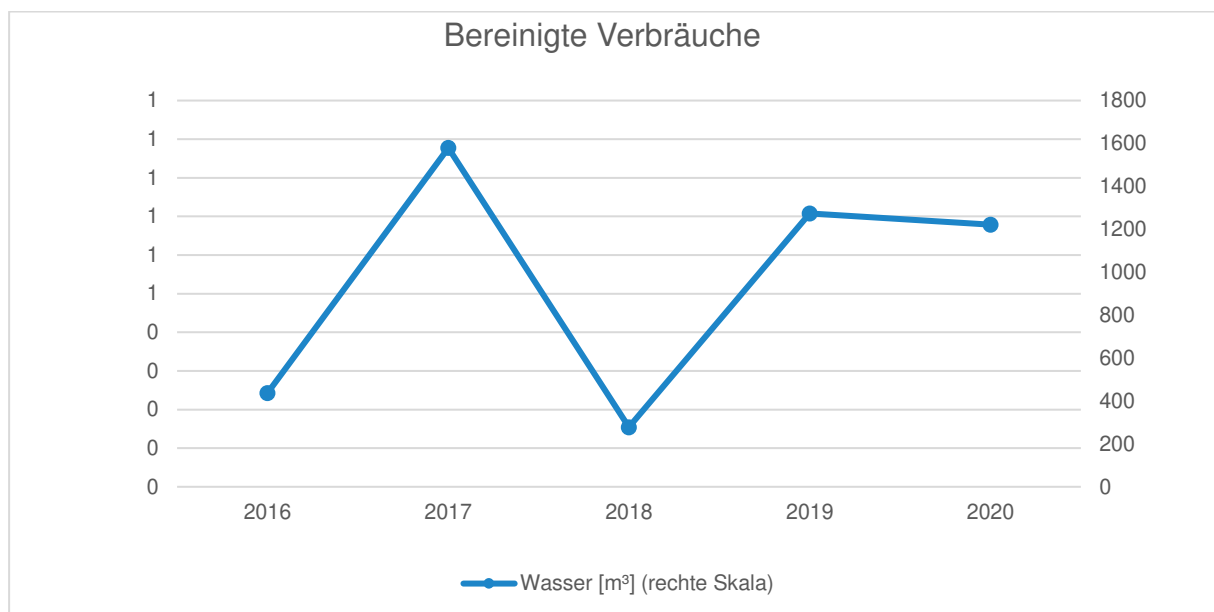
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	1.316	01.01.2020	31.12.2020	369
2019		kWh	1.269	01.01.2019	31.12.2019	345
2018		kWh	1.091	01.01.2018	31.12.2018	288
2017		kWh	886	01.01.2017	31.12.2017	233
2016		kWh	1.503	01.01.2016	31.12.2016	388

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	06	01.01.2020	31.12.2020	33
2019		m <sup>3</sup>	02	01.01.2019	31.12.2019	11
2018		m <sup>3</sup>	05	01.01.2018	31.12.2018	27
2017		m <sup>3</sup>	04	01.01.2017	31.12.2017	22
2016		m <sup>3</sup>	03	01.01.2016	31.12.2016	16

## 2.24. Stadion Oberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Stadion Oberndorf	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.222	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.222</b>	<b>0</b>



## Stadion Oberndorf

Stadion Oberndorf		Austraße		
Baujahr			Nutzungskennung	
			S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung			unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
4	Fläche Sportplatz			7704 m <sup>2</sup>

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

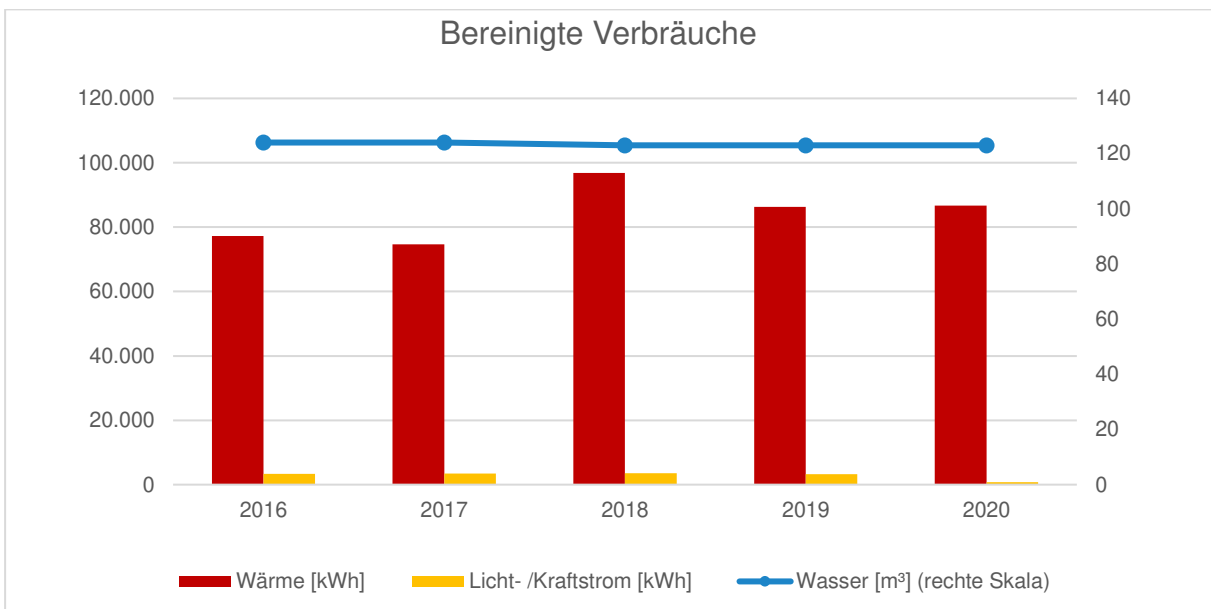
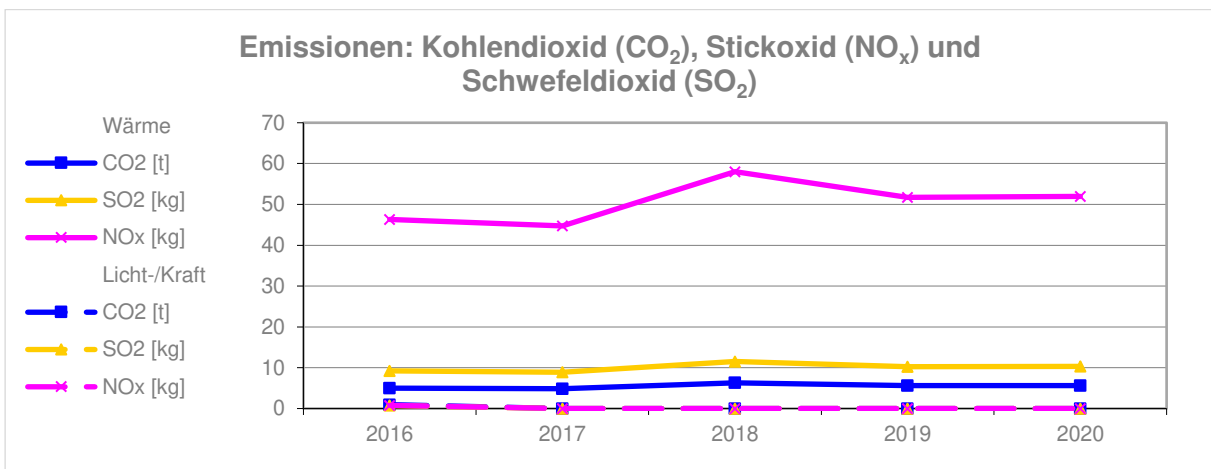
Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

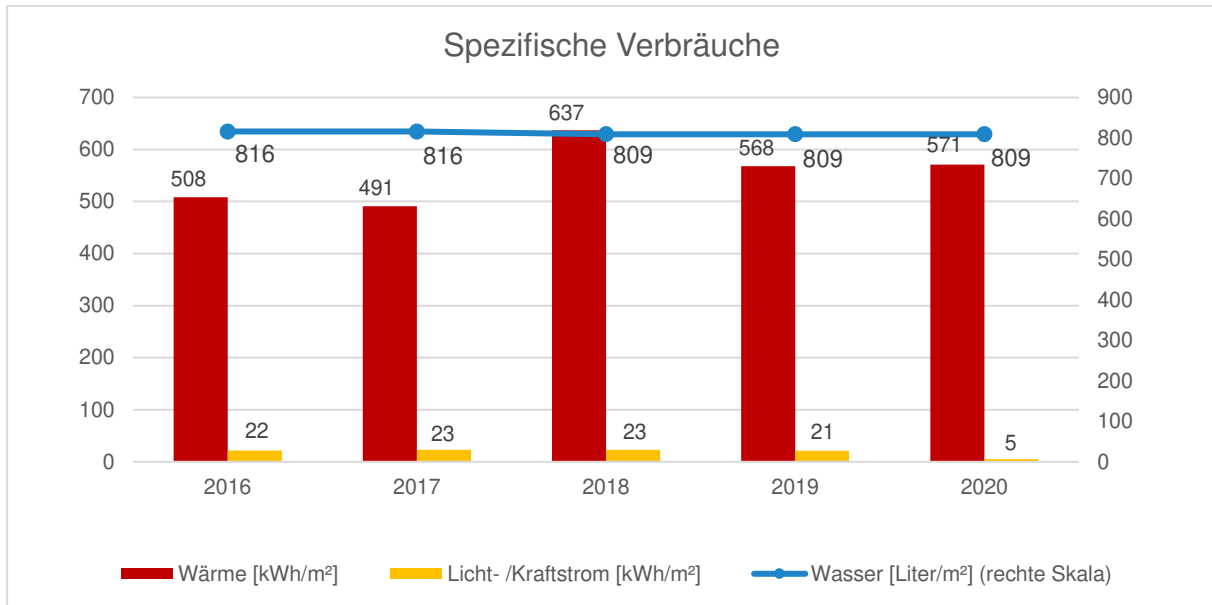
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	1.222	01.01.2020	31.12.2020	3.397
2019		m <sup>3</sup>	1.274	01.01.2019	31.12.2019	3.542
2018		m <sup>3</sup>	278	01.01.2018	31.12.2018	773
2017		m <sup>3</sup>	1.579	01.01.2017	31.12.2017	1.579
2016		m <sup>3</sup>	437	01.01.2016	31.12.2016	1.216

## 2.25. Stadionumkleideräume

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Stadionumkleideräume	86.720	782	123	152
<b>Summen</b>	<b>86.720</b>	<b>782</b>	<b>123</b>	<b>152</b>





## Stadionumkleideräume

Stadionumkleideräume		Austraße 11	
Baujahr		Nutzungskennung	
1970		S9	Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig	
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz	m²	
<b>Bemerkung:</b>			
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]	
2020	Hackschnitzel	kWh	81.811	01.01.2020	31.12.2020	3.499	
2019	Hackschnitzel	kWh	85.440	01.01.2019	31.12.2019	3.636	
2018	Hackschnitzel	kWh	89.680	01.01.2018	31.12.2018	3.979	
2017	Hackschnitzel	kWh	76.980	01.01.2017	31.12.2017	3.441	
2016	Hackschnitzel	kWh	79.670	01.01.2016	31.12.2016	3.561	

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	782	01.01.2020	31.12.2020	183
2019		kWh	3.209	01.01.2019	31.12.2019	753
2018		kWh	3.568	01.01.2018	31.12.2018	788
2017		kWh	3.431	01.01.2017	31.12.2017	723
2016		kWh	3.385	01.01.2016	31.12.2016	698

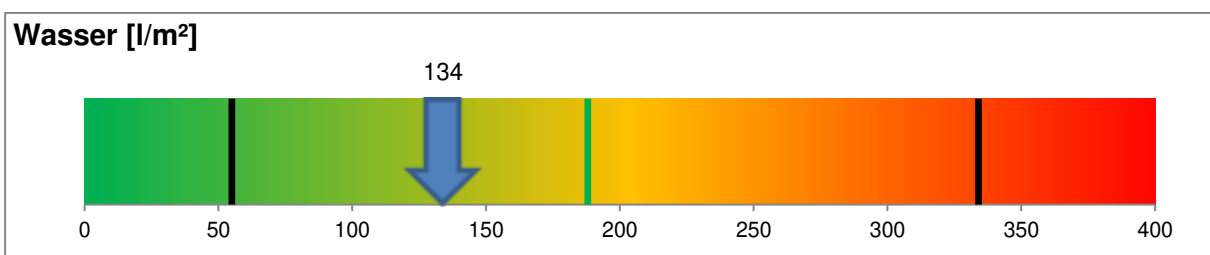
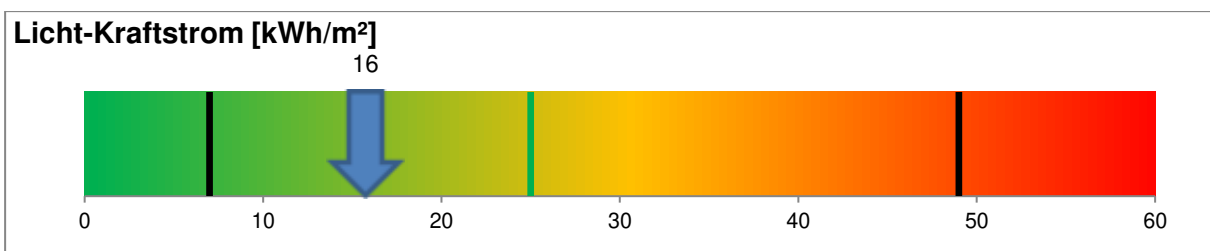
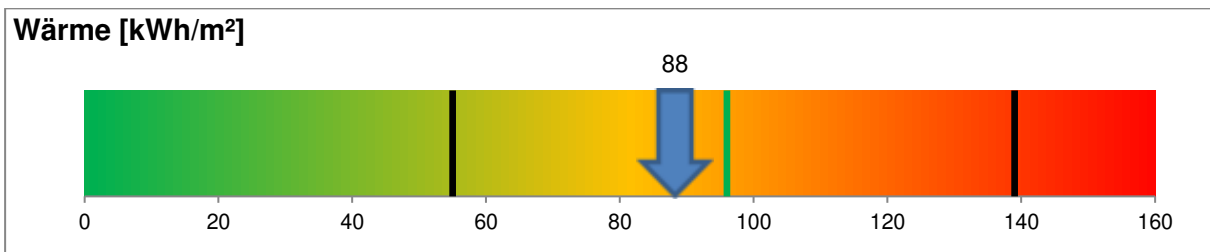
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	123	01.01.2020	31.12.2020	674
2019		m <sup>3</sup>	123	01.01.2019	31.12.2019	674
2018		m <sup>3</sup>	123	01.01.2018	31.12.2018	674
2017		m <sup>3</sup>	124	01.01.2017	31.12.2017	680
2016		m <sup>3</sup>	124	01.01.2016	31.12.2016	680

## 2.26. Wasserfallturnhalle

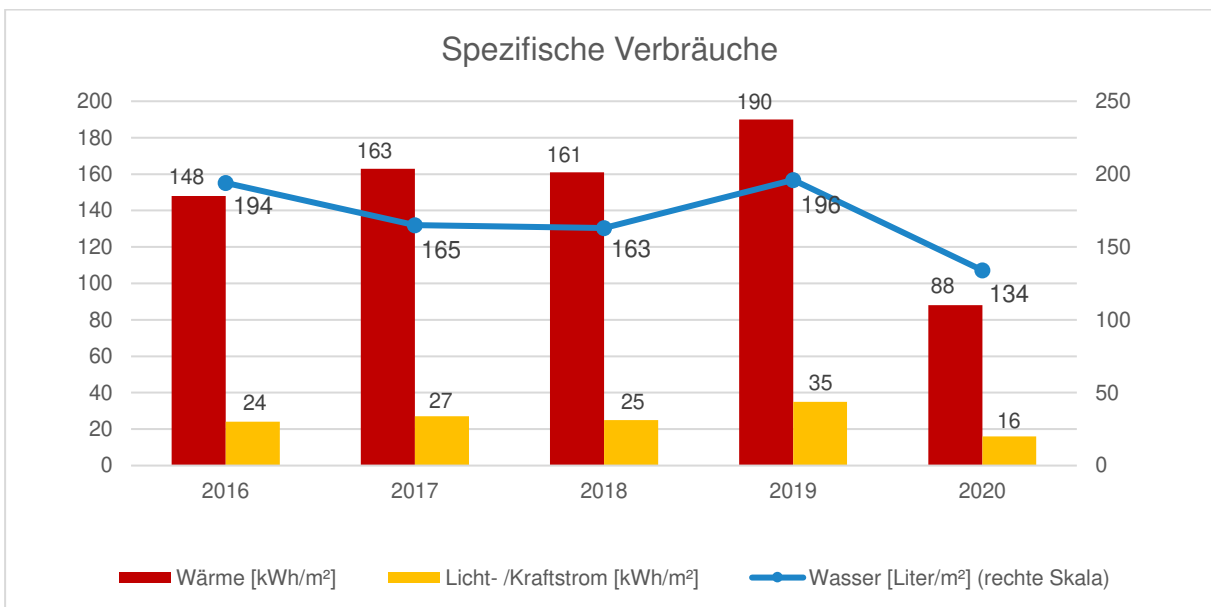
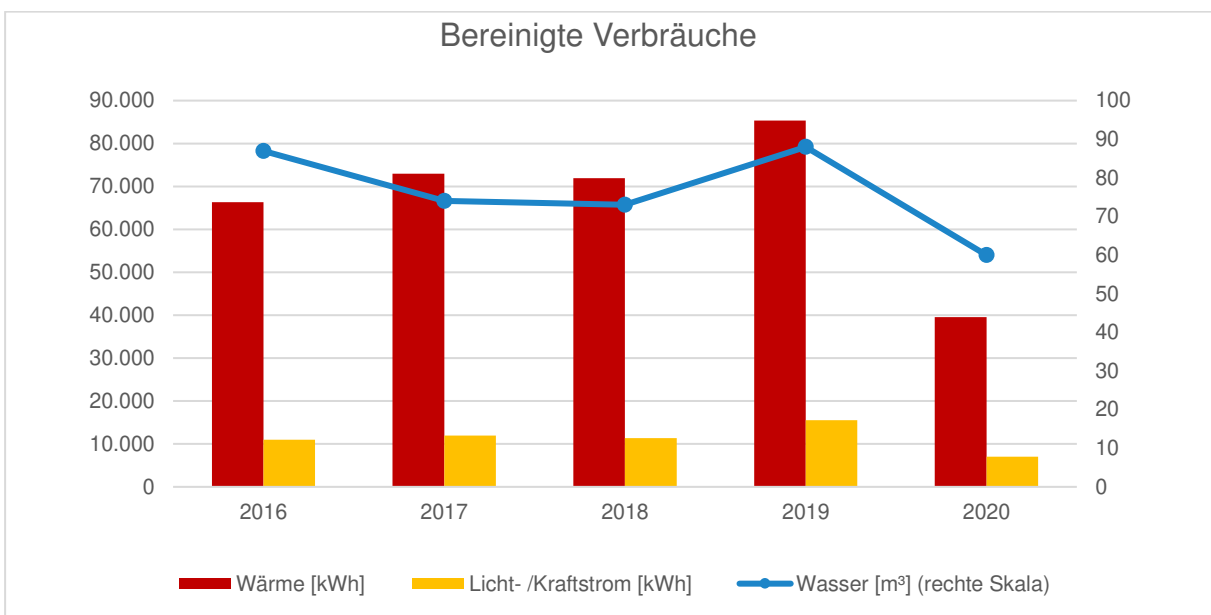
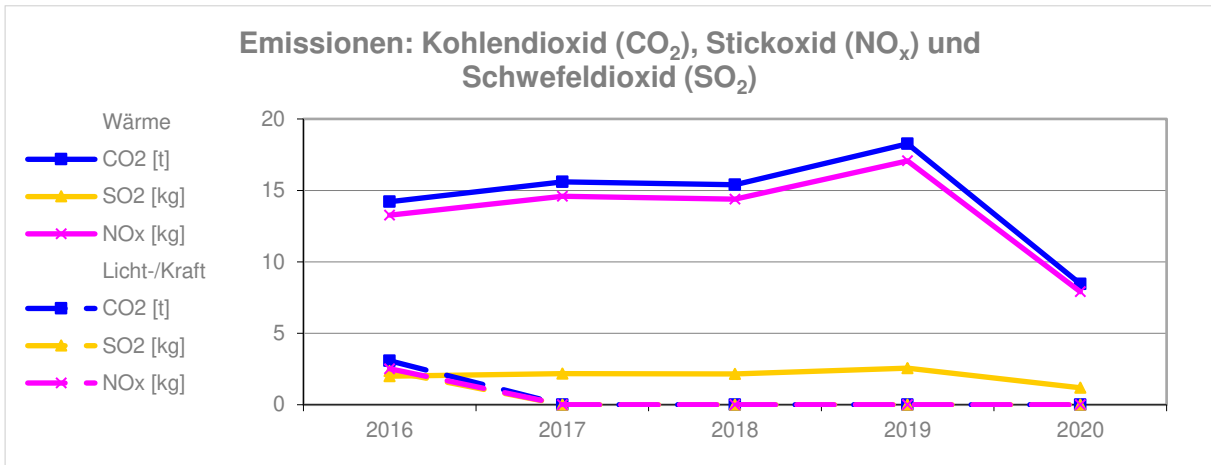
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Wasserfallturnhalle	39.540	7.052	60	448
<b>Summen</b>	<b>39.540</b>	<b>7.052</b>	<b>60</b>	<b>448</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Wasserfallturnhalle

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

### Bemerkung:

**2015:** Strom.- Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Nutzerstunden. Viele Schäden an der Lüftungsanlage. Die Möglichkeit zum Austausch der Anlage wird geprüft.

**2016:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch - witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung

**2017:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung gegenüber 2016; Mehr Fremdnutzung/Veranstaltungen

**2018:** Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau eines neuen Brenners

**2019:** Strom- und Wärmeversorgung - Lüftungsregelung auf Dauerbetrieb

**2020:** Weniger Belegung durch Corona

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	37.302	01.01.2020	31.12.2020	1.623
2019	Erdgas	kWh	84.487	01.01.2019	31.12.2019	3.806
2018	Erdgas	kWh	66.596	01.01.2018	31.12.2018	3.267
2017	Erdgas	kWh	75.190	01.01.2017	31.12.2017	3.689
2016	Erdgas	kWh	68.413	01.01.2016	31.12.2016	3.535

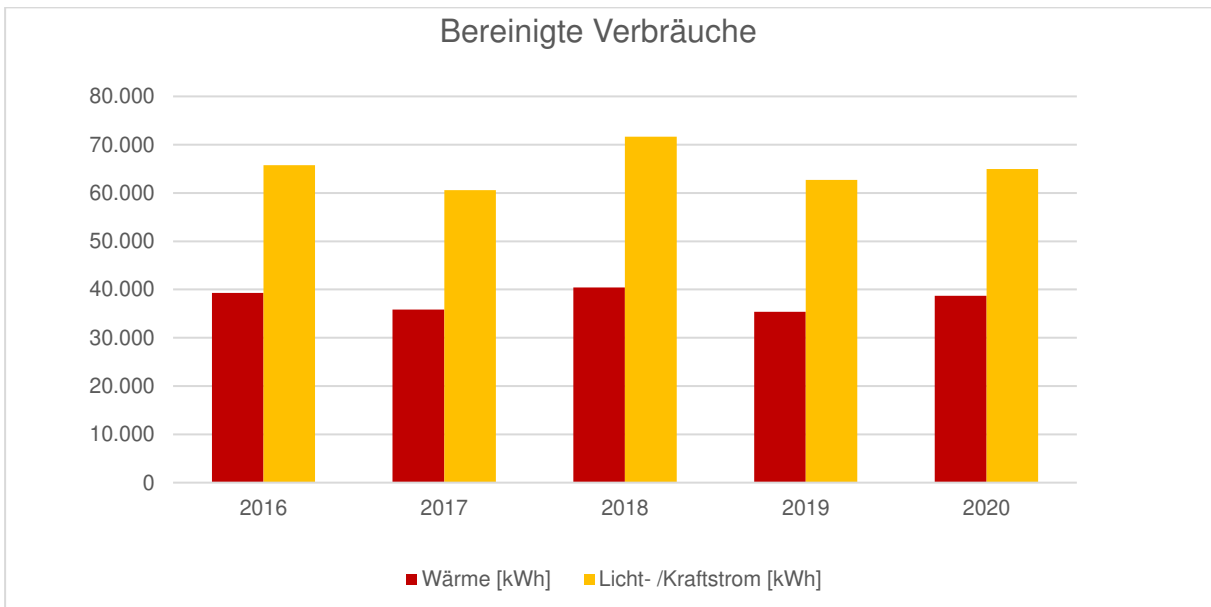
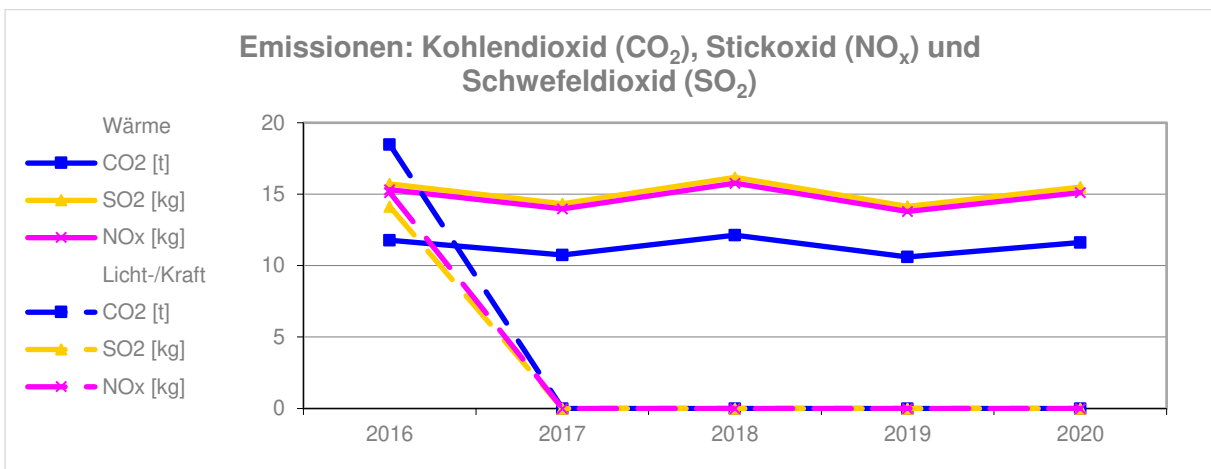
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	7.052	01.01.2020	31.12.2020	4.216
2019		kWh	15.528	01.01.2019	31.12.2019	4.151
2018		kWh	11.332	01.01.2018	31.12.2018	2.975
2017		kWh	11.919	01.01.2017	31.12.2017	3.112
2016		kWh	10.953	01.01.2016	31.12.2016	2.715

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	60	01.01.2020	31.12.2020	329
2019		m <sup>3</sup>	88	01.01.2019	31.12.2019	482
2018		m <sup>3</sup>	73	01.01.2018	31.12.2018	400
2017		m <sup>3</sup>	74	01.01.2017	31.12.2017	408
2016		m <sup>3</sup>	87	01.01.2016	31.12.2016	477

## 2.27. Wasserwerk Dieselbach

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserwerk Dieselbach	38.732	64.953	unbekannt	300
<b>Summen</b>	<b>38.732</b>	<b>64.953</b>	<b>0</b>	<b>300</b>



## Wasserwerk Dieselbach

Wasserwerk Dieselbach		Dieselhalde 3	
Baujahr			Nutzungskennung
			W1 Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		2019
3	Kessel Leistung in kW		64
4	Versorgte Einwohner		
<b>Bemerkung:</b>			
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen und neue Heizungstechnik			
2019: Heizungstausch Ende 2019			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Oel	l	3.654	01.01.2020	31.12.2020	2.111
2019	Oel	l	3.501	01.01.2019	31.12.2019	2.327
2018	Oel	l	3.745	01.01.2018	31.12.2018	2.318
2017	Oel	l	3.695	01.01.2017	31.12.2017	2.160
2016	Oel	l	4.049	01.01.2016	31.12.2016	2.146

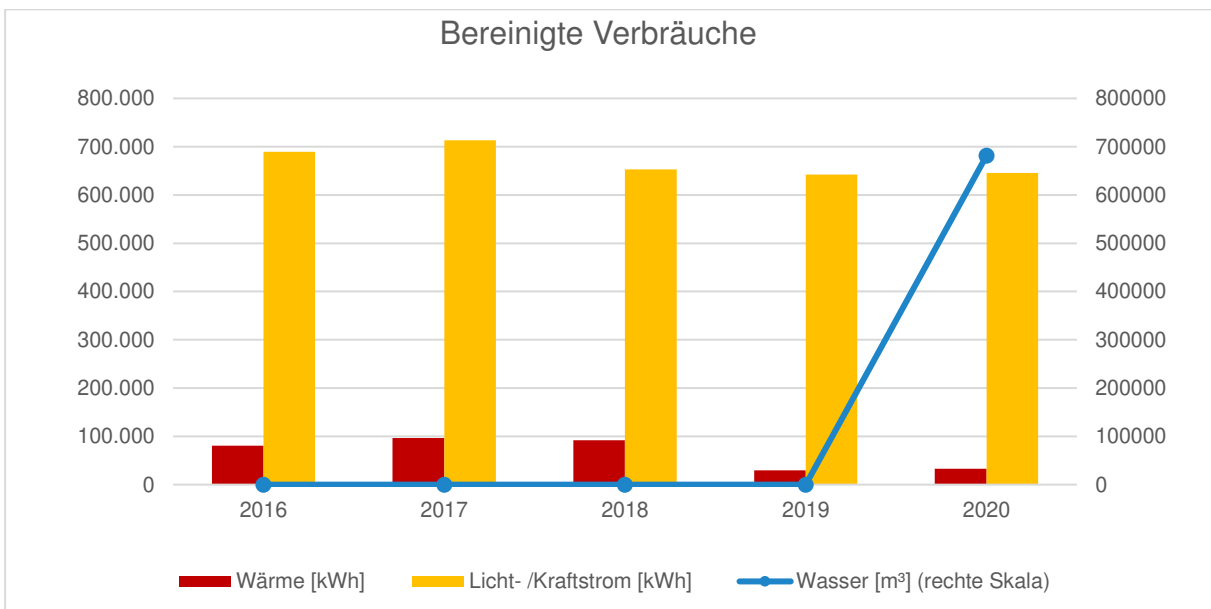
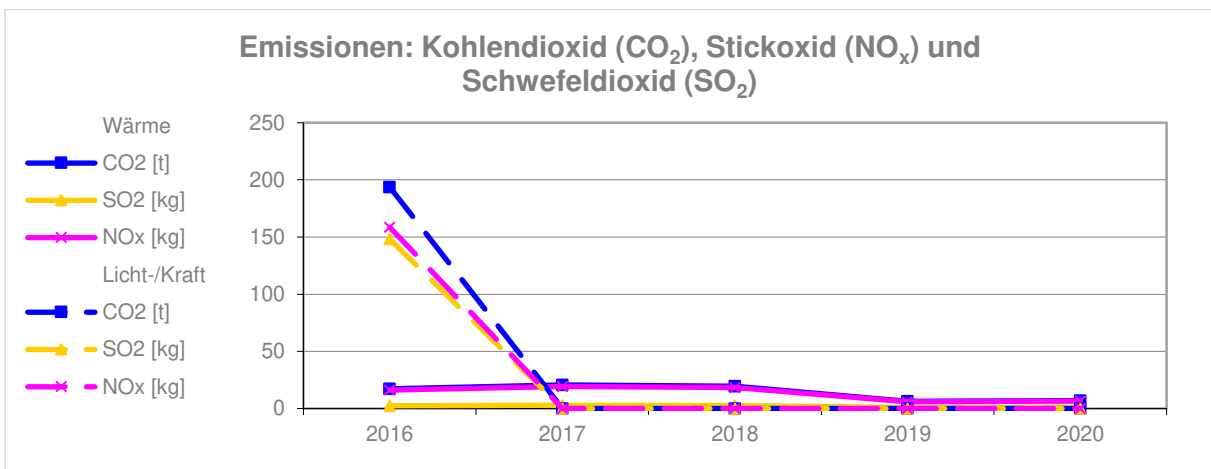
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	64.953	01.01.2020	31.12.2020	17.250
2019		kWh	62.719	01.01.2019	31.12.2019	15.902
2018		kWh	71.626	01.01.2018	31.12.2018	17.287
2017		kWh	60.558	01.01.2017	31.12.2017	14.422
2016		kWh	65.751	01.01.2016	31.12.2016	15.329

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

## 2.28. Wasserwerk Mühlberg

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Wasserwerk Mühlberg	32.642	645.612	681.299	450
<b>Summen</b>	<b>32.642</b>	<b>645.612</b>	<b>0</b>	<b>450</b>



## Wasserwerk Mühlberg

Wasserwerk Mühlberg		Wasserfallstraße 41/1	
Baujahr			Nutzungskennung
			W1 Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		2016
3	Kessel Leistung in kW		45
4	Versorgte Einwohner		14164
<b>Bemerkung:</b>			
<b>2016:</b> Die alte Heizungsanlage wurde durch einen Gasbrennwertkessel ersetzt; Umstellung auf Gas			
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - Vermutung Schornsteinfegertaste war zuvor aktiviert			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	30.794	01.01.2020	31.12.2020	1.380
2019	Erdgas	kWh	29.204	01.01.2019	31.12.2019	1.325
2018	Erdgas	kWh	84.999	01.01.2018	31.12.2018	4.874
2017	Erdgas	kWh	99.327	01.01.2017	31.12.2017	5.677
2016	Erdgas	kWh	82.849	01.01.2016	31.12.2016	4.566

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	645.612	01.01.2020	31.12.2020	154.680
2019		kWh	642.475	01.01.2019	31.12.2019	144.408
2018		kWh	653.029	01.01.2018	31.12.2018	137.789
2017		kWh	713.296	01.01.2017	31.12.2017	145.186
2016		kWh	689.433	01.01.2016	31.12.2016	135.257

Bereitgestellte Wassermenge						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m³	681.299	01.01.2020	31.12.2020	0
2019		m³	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m³	0	01.01.2016	31.12.2016	0

## 2.29. Straßenbeleuchtung Kernstadt

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

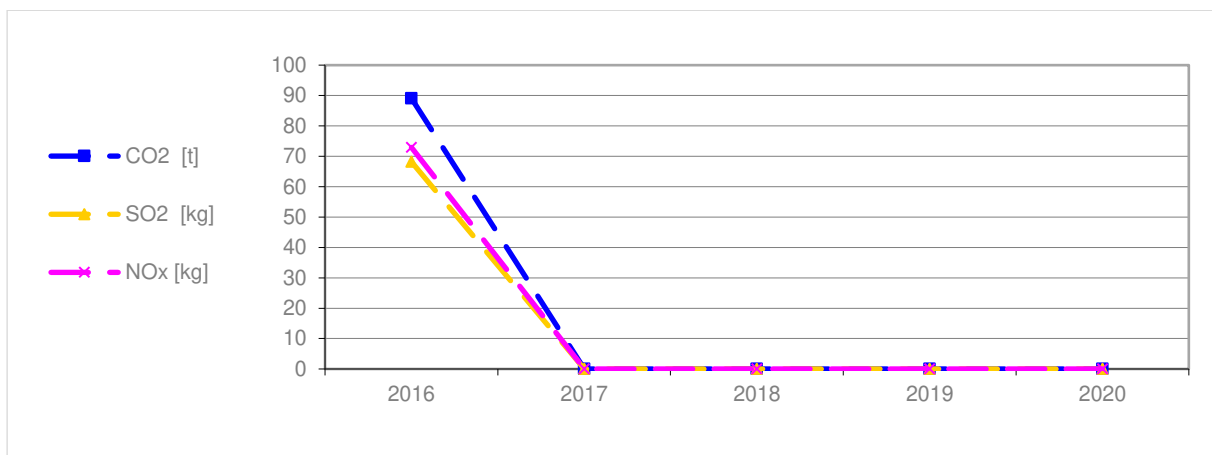
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	48.397	Rottweilerstraße 80	21.694
Keplerstraße 1	37.567	Teckstraße 3	13.136
Talstraße 8	35.106	Webertalstraße 80	17.080
Oberamteistraße 9	31.882	Schlehenweg 9/S	13.470
Neckarstraße 1	27.085	Albstraße 42	16.029
Alte Steige 1446-2FL	11.967	Gutenbergstraße 4	4.259
		Neue Steige 90	179

**Stromverbrauch:** 277.851 kWh

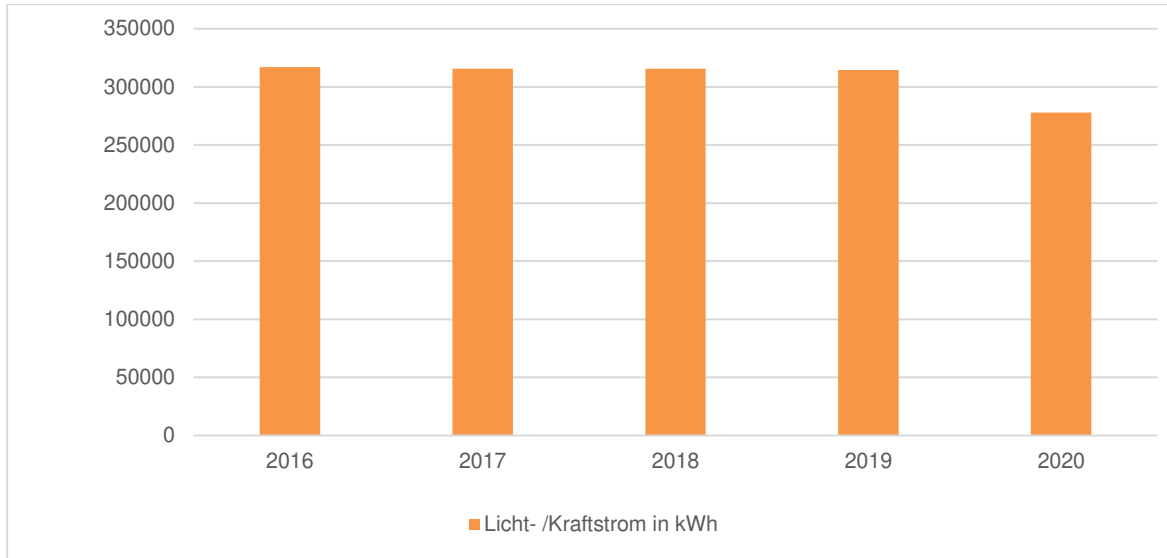
**Einwohnerzahl:** 6.635 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 41,9 kWh/EW

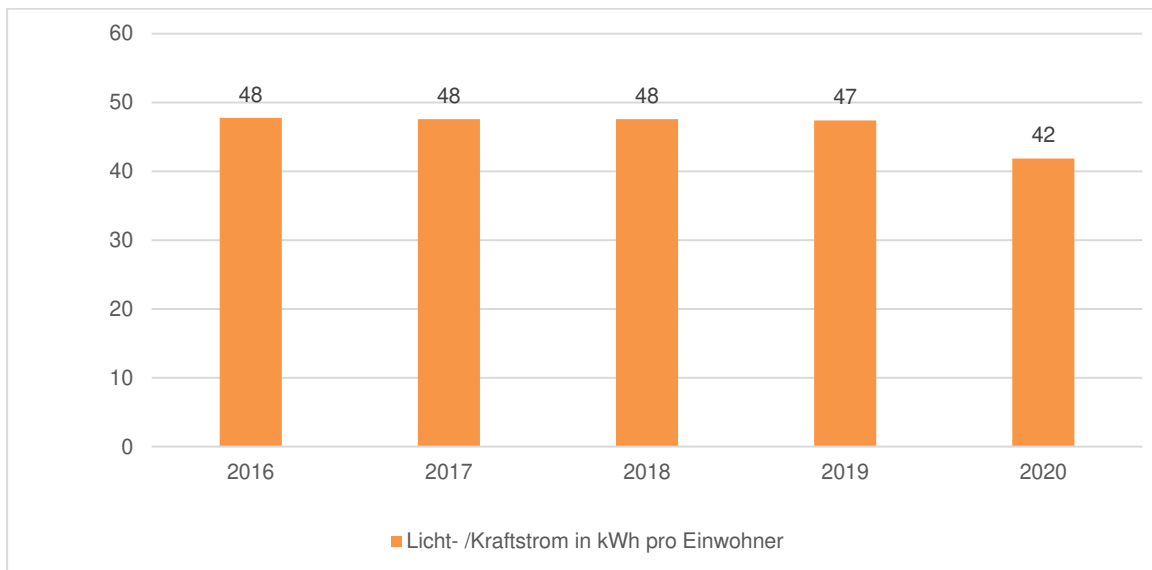
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



## Straßenbeleuchtung Kernstadt

Baujahr		Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
0		6635	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		1307 (Anzahl 2019: 1307)	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		352 (352)	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		549 (549)	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO <sub>x</sub> )		8 (8)	
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		52 (52)	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		346 (346)	
11	Gesamtlänge Straßenzug		52 km	

### Bemerkung:

Einwohnerzahl 2018: 6798

#### 2018:

- Gutenbergsstraße 4 - Einsparung durch Einbau von LED
- Neckarstraße 1 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung
- Neue Staige 90 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung
- Obertorplatz 130 - Einsparung durch Einbau von LED
- Talstraße 8 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung

#### 2019:

- Talstraße 8: Umschaltung von Teckstraße 3
- Teckstraße 3: Umschaltung auf Talstraße 8
- Pfäfflingstraße 140: Mehrverbrauch durch technischen Defekt nach Umbaumaßnahmen

#### 2020:

- Alte Staige 1446-2FL Auf halbnächtlich umgestellt. Abrechnungszeitraum Mai- Dezember da Umstellung Pfäfflinstraße 140 auf Alte Staige 1446-2FL.
- Schlehenweg 9/S Kabelschaden

Bezeichnung		Webertalstraße 80				
Länge Straßenzug		km				
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	17.080	01.01.2020	31.12.2020	3.880
2019		kWh	18.588	01.01.2019	31.12.2019	4.029
2018		kWh	18.004	01.01.2018	31.12.2018	3.761
2017		kWh	17.903	01.01.2017	31.12.2017	3.618
2016		kWh	18.691	01.01.2016	31.12.2016	3.587



Bezeichnung			Teckstraße 3			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	13.136	01.01.2020	31.12.2020	2.993
2019		kWh	13.868	01.01.2019	31.12.2019	3.016
2018		kWh	23.929	01.01.2018	31.12.2018	4.986
2017		kWh	24.108	01.01.2017	31.12.2017	4.858
2016		kWh	28.344	01.01.2016	31.12.2016	5.411

Bezeichnung			Talstraße 8			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	35.106	01.01.2020	31.12.2020	9.384
2019		kWh	43.553	01.01.2019	31.12.2019	10.853
2018		kWh	39.248	01.01.2018	31.12.2018	8.351
2017		kWh	34.192	01.01.2017	31.12.2017	7.890
2016		kWh	32.660	01.01.2016	31.12.2016	8.659

Bezeichnung			Schlehenweg 9/S			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	13.470	01.01.2020	31.12.2020	3.068
2019		kWh	16.075	01.01.2019	31.12.2019	3.490
2018		kWh	17.170	01.01.2018	31.12.2018	3.589
2017		kWh	17.990	01.01.2017	31.12.2017	3.658
2016		kWh	17.681	01.01.2016	31.12.2016	3.396

Bezeichnung			Rottweilerstraße 80			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	21.694	01.01.2020	31.12.2020	4.917
2019		kWh	23.348	01.01.2019	31.12.2019	5.050
2018		kWh	23.114	01.01.2018	31.12.2018	4.817
2017		kWh	23.053	01.01.2017	31.12.2017	4.648
2016		kWh	20.868	01.01.2016	31.12.2016	3.998

Bezeichnung			Obertorplatz 130			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	48.397	01.01.2020	31.12.2020	10.920
2019		kWh	44.365	01.01.2019	31.12.2019	9.560
2018		kWh	44.571	01.01.2018	31.12.2018	9.252
2017		kWh	50.161	01.01.2017	31.12.2017	10.065
2016		kWh	47.627	01.01.2016	31.12.2016	9.057

Bezeichnung			Oberamteistraße 9			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	31.882	01.01.2020	31.12.2020	8.724
2019		kWh	34.685	01.01.2019	31.12.2019	9.047
2018		kWh	33.702	01.01.2018	31.12.2018	7.541
2017		kWh	34.755	01.01.2017	31.12.2017	8.060
2016		kWh	35.184	01.01.2016	31.12.2016	9.537

Bezeichnung			Neue Steige 90			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	179	01.01.2020	31.12.2020	80
2019		kWh	230	01.01.2019	31.12.2019	90
2018		kWh	425	01.01.2018	31.12.2018	128
2017		kWh	375	01.01.2017	31.12.2017	116
2016		kWh	375	01.01.2016	31.12.2016	124

Bezeichnung			Neckarstraße 1			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	27.085	01.01.2020	31.12.2020	6.129
2019		kWh	29.000	01.01.2019	31.12.2019	6.263
2018		kWh	32.107	01.01.2018	31.12.2018	6.676
2017		kWh	27.408	01.01.2017	31.12.2017	5.518
2016		kWh	27.219	01.01.2016	31.12.2016	5.370

Bezeichnung			Keplerstraße 1			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	37.567	01.01.2020	31.12.2020	8.508
2019		kWh	41.697	01.01.2019	31.12.2019	9.010
2018		kWh	38.938	01.01.2018	31.12.2018	8.109
2017		kWh	40.533	01.01.2017	31.12.2017	8.162
2016		kWh	41.871	01.01.2016	31.12.2016	7.968

Bezeichnung			Gutenbergstraße 4			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.259	01.01.2020	31.12.2020	997
2019		kWh	4.900	01.01.2019	31.12.2019	1.092
2018		kWh	4.322	01.01.2018	31.12.2018	933
2017		kWh	5.221	01.01.2017	31.12.2017	1.084
2016		kWh	6.513	01.01.2016	31.12.2016	1.285

Bezeichnung			Alte Steige 1446-2FL			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	11.967	01.01.2020	31.12.2020	2.714
2019		kWh	27.521	01.01.2019	31.12.2019	4.089
2018		kWh	24.400	01.01.2018	31.12.2018	6.134
2017		kWh	24.462	01.01.2017	31.12.2017	4.929
2016		kWh	24.395	01.01.2016	31.12.2016	4.665

Bezeichnung			Albstraße 42			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	16.029	01.01.2020	31.12.2020	3.643
2019		kWh	16.651	01.01.2019	31.12.2019	3.613
2018		kWh	15.712	01.01.2018	31.12.2018	3.287
2017		kWh	15.401	01.01.2017	31.12.2017	3.118
2016		kWh	15.647	01.01.2016	31.12.2016	3.011

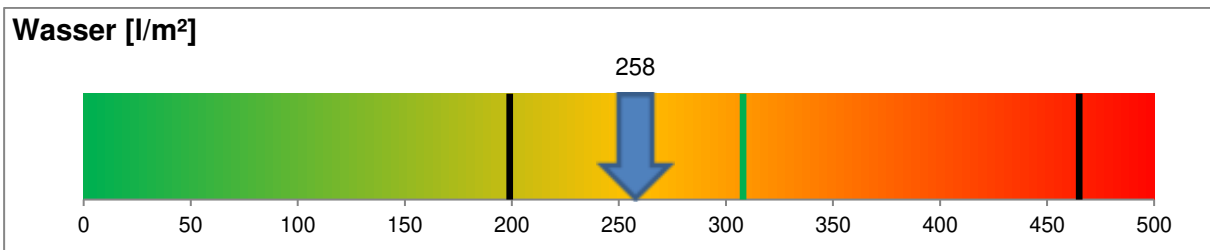
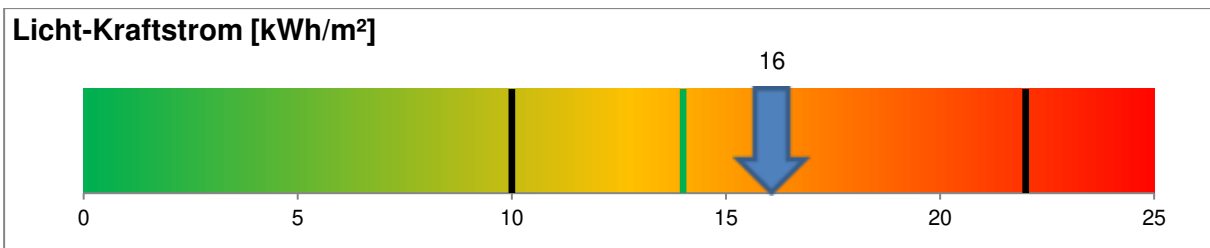
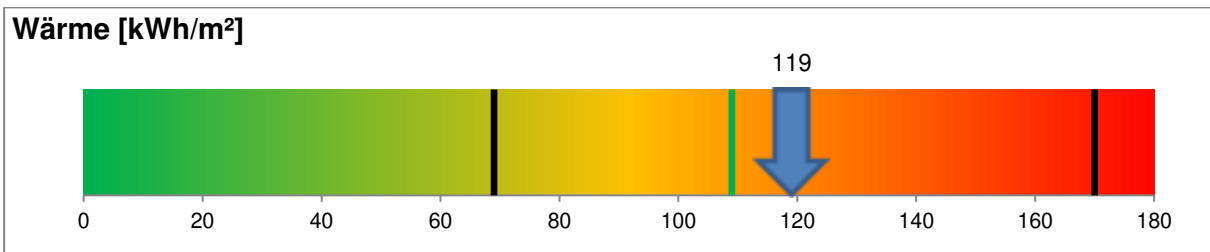
## **Aistaig**

## 2.30. Ev. Kindergarten Arche Noah

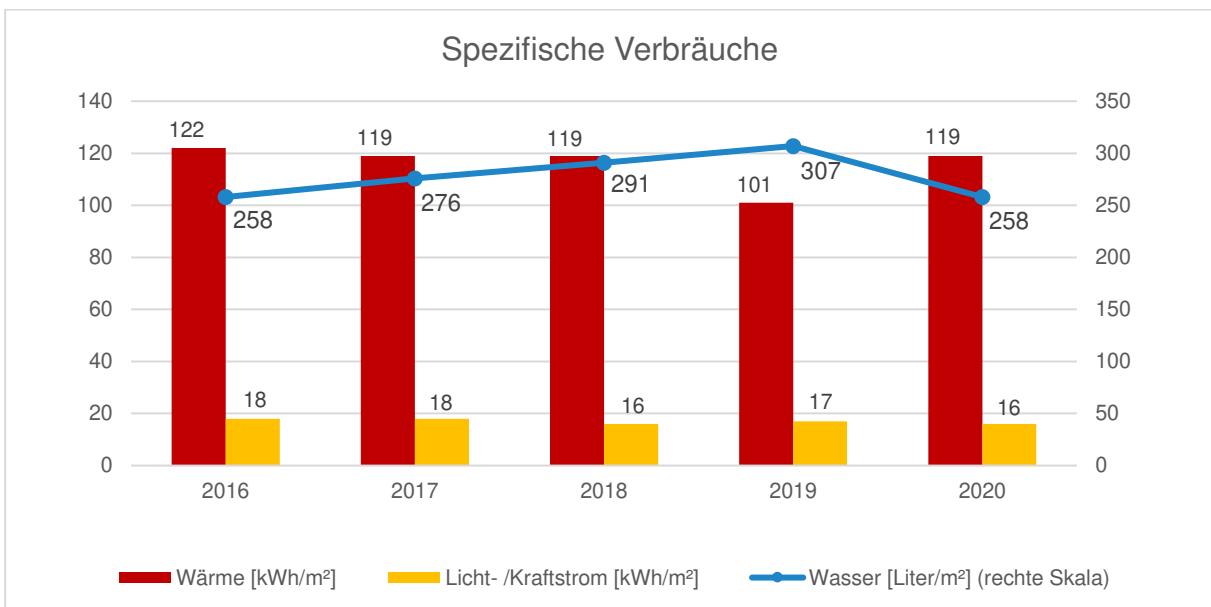
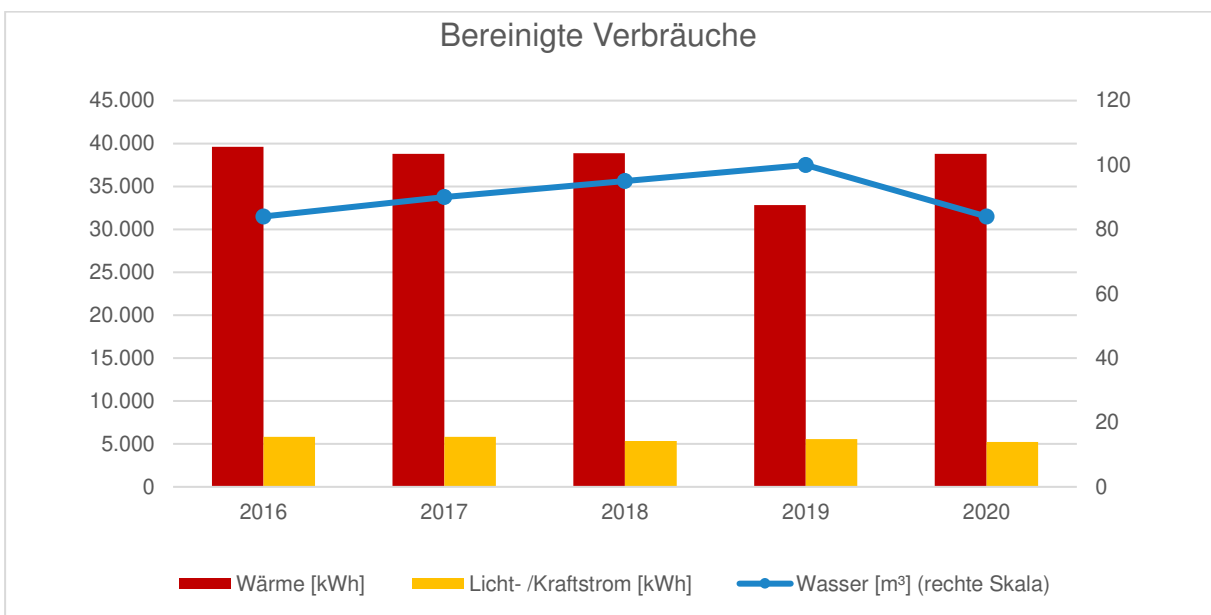
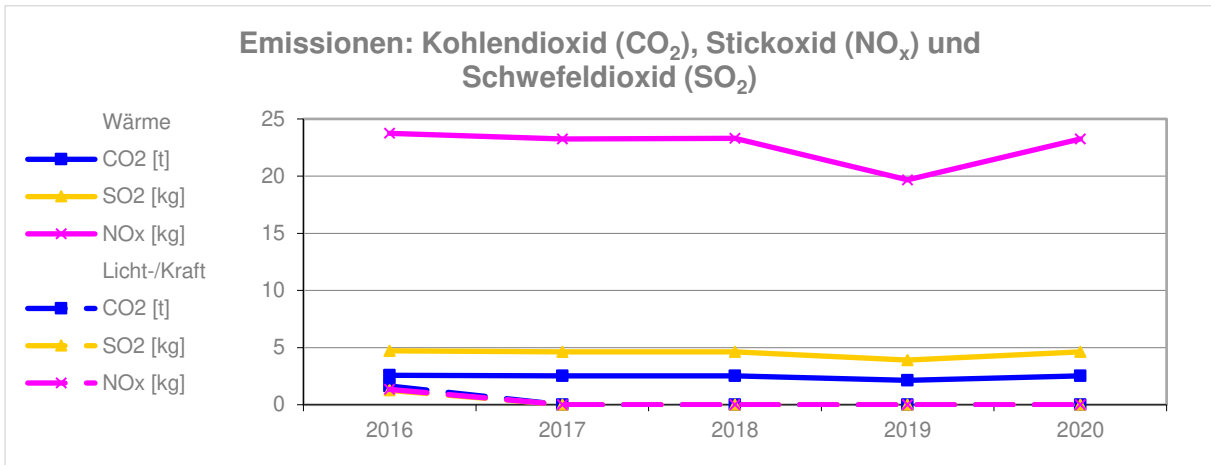
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	38.812	5.241	84	326
<b>Summen</b>	<b>38.812</b>	<b>5.241</b>	<b>84</b>	<b>326</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Ev. Kindergarten Arche Noah

Ev. Kindergarten Arche Noah		Bühlgarten 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1966	293,4 m <sup>2</sup>	326 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2007
3	Kessel Leistung in kW			50
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Mehr Belegung gegenüber 2015.				
<b>2017:</b> Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Pellets	kWh	36.615	01.01.2020	31.12.2020	1.439
2019	Pellets	kWh	32.521	01.01.2019	31.12.2019	1.431
2018	Pellets	kWh	36.006	01.01.2018	31.12.2018	1.747
2017	Pellets	kWh	40.000	01.01.2017	31.12.2017	1.812
2016	Pellets	kWh	40.860	01.01.2016	31.12.2016	1.811

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	5.241	01.01.2020	31.12.2020	1.379
2019		kWh	5.564	01.01.2019	31.12.2019	1.594
2018		kWh	5.347	01.01.2018	31.12.2018	1.572
2017		kWh	5.845	01.01.2017	31.12.2017	1.696
2016		kWh	5.825	01.01.2016	31.12.2016	1.691

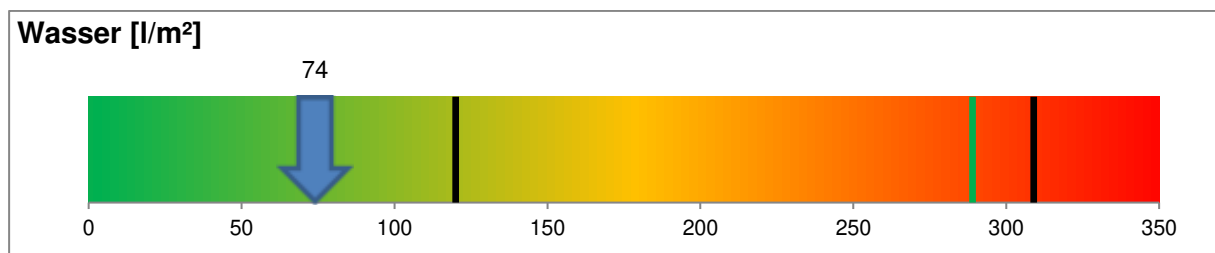
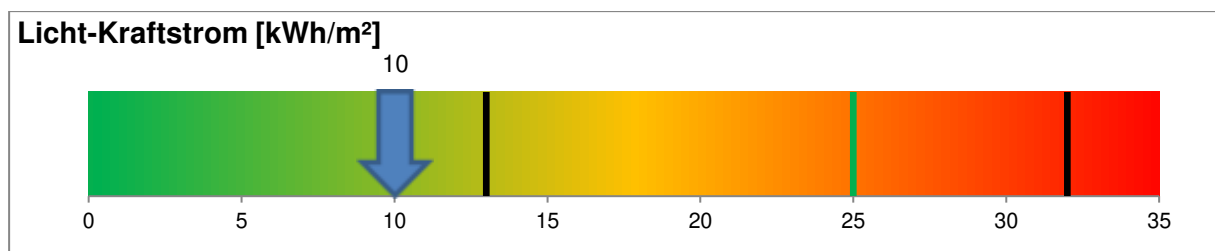
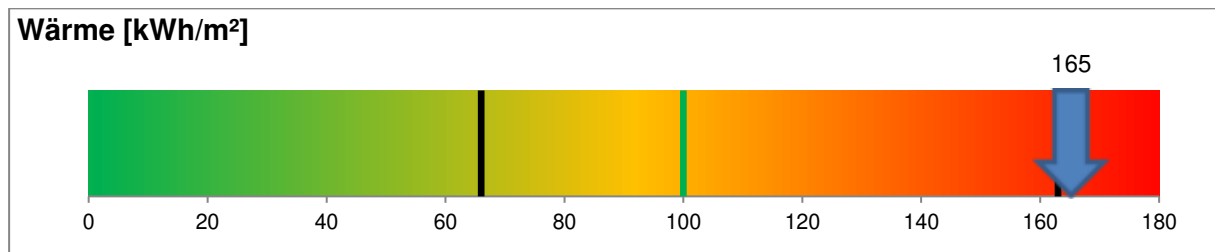
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	84	01.01.2020	31.12.2020	460
2019		m <sup>3</sup>	100	01.01.2019	31.12.2019	548
2018		m <sup>3</sup>	95	01.01.2018	31.12.2018	521
2017		m <sup>3</sup>	90	01.01.2017	31.12.2017	493
2016		m <sup>3</sup>	84	01.01.2016	31.12.2016	460

## 2.31. Festhalle Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

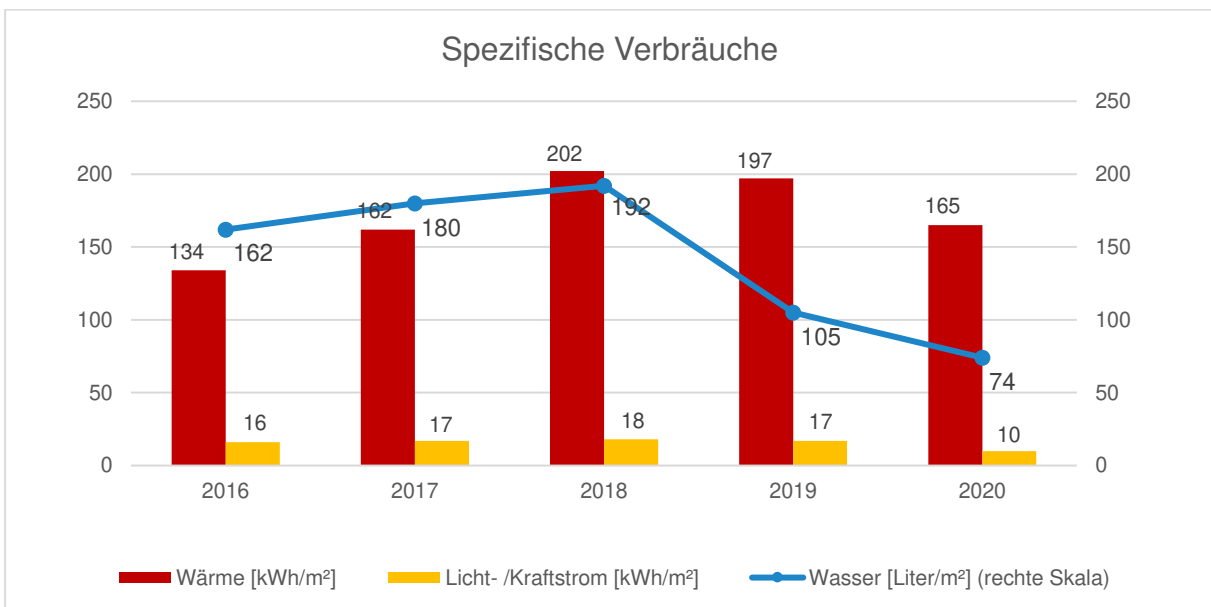
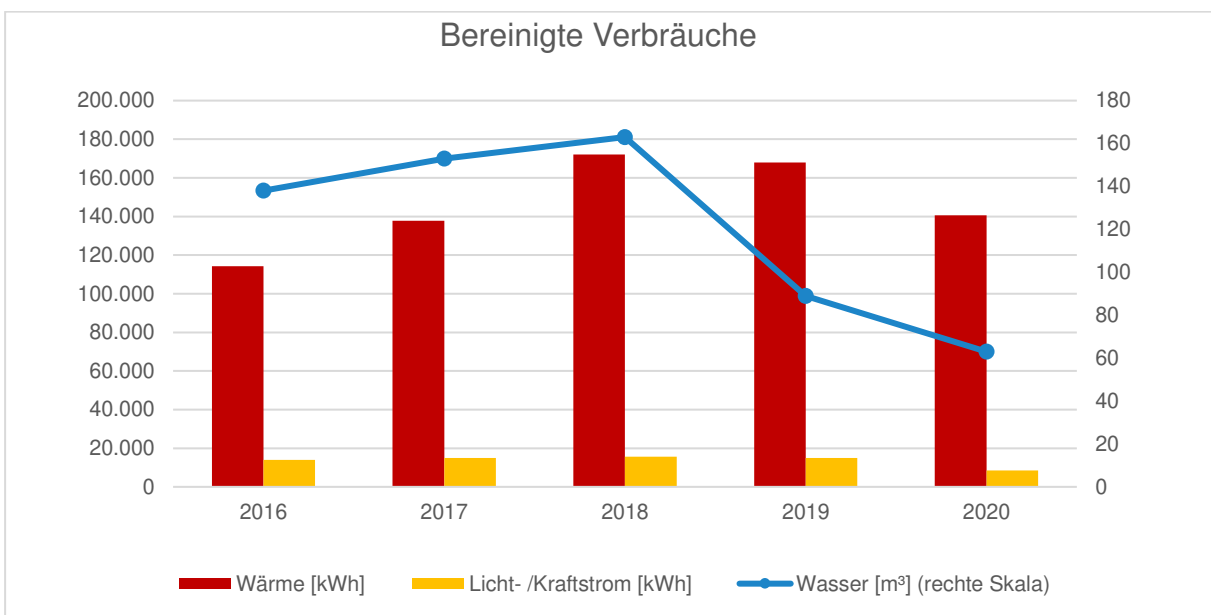
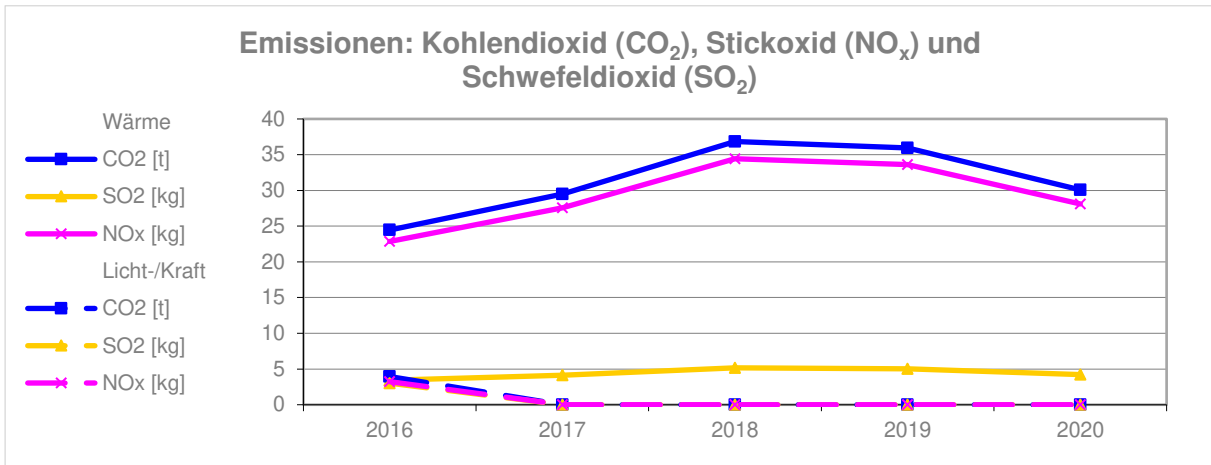
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	140.598	8.532	63	851
<b>Summen</b>	<b>140.598</b>	<b>8.532</b>	<b>63</b>	<b>851</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





**Festhalle Aistaig**

Festhalle		Schulstraße 27			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
1963	765,9 m <sup>2</sup>	851 m <sup>2</sup>	S2	Mehrzweckhalle	
1	Qualität Wärmedämmung				niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage				1987
3	Kessel Leistung in kW				160
<b>Bemerkung:</b>					
<b>2016:</b> Wärme-/Strom/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung und Vorgaben der Trinkwasser-Verordnung. Viele Schäden an der Heizungs- und Lüftungsanlage. Starke Vereinsbelegung.					
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch viele Schäden an der Heizungsanlage. Strom./ Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung					
<b>2018:</b> Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch defekte Heizung					
<b>2019:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch defekte Heizung					
<b>2020:</b> Einsparung durch weniger Belegung (Corona)					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	132.640	01.01.2020	31.12.2020	7.207
2019	Erdgas	kWh	166.298	01.01.2019	31.12.2019	10.318
2018	Erdgas	kWh	159.408	01.01.2018	31.12.2018	11.075
2017	Erdgas	kWh	142.105	01.01.2017	31.12.2017	10.740
2016	Erdgas	kWh	117.805	01.01.2016	31.12.2016	9.982

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	8.532	01.01.2020	31.12.2020	2.576
2019		kWh	14.880	01.01.2019	31.12.2019	3.939
2018		kWh	15.540	01.01.2018	31.12.2018	4.009
2017		kWh	14.880	01.01.2017	31.12.2017	3.869
2016		kWh	14.040	01.01.2016	31.12.2016	3.576

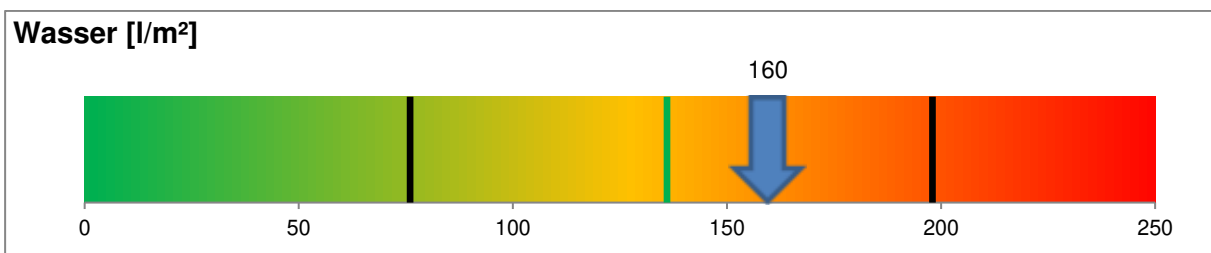
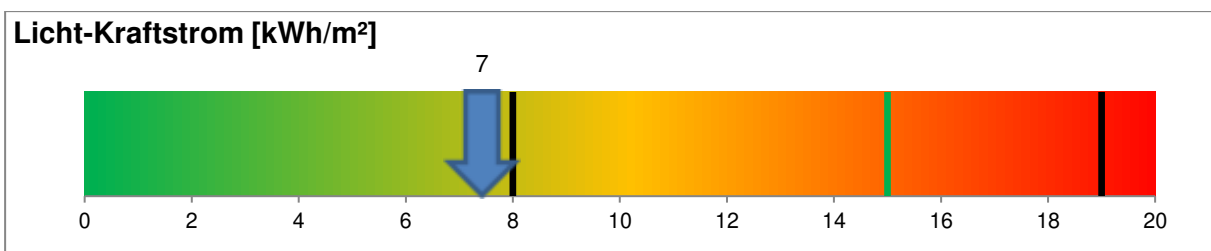
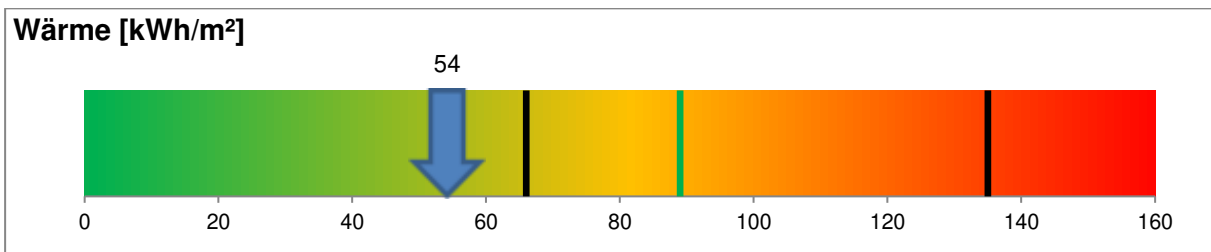
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	63	01.01.2020	31.12.2020	345
2019		m <sup>3</sup>	89	01.01.2019	31.12.2019	488
2018		m <sup>3</sup>	163	01.01.2018	31.12.2018	894
2017		m <sup>3</sup>	153	01.01.2017	31.12.2017	839
2016		m <sup>3</sup>	138	01.01.2016	31.12.2016	757

## 2.32. Grundschule Aistaig

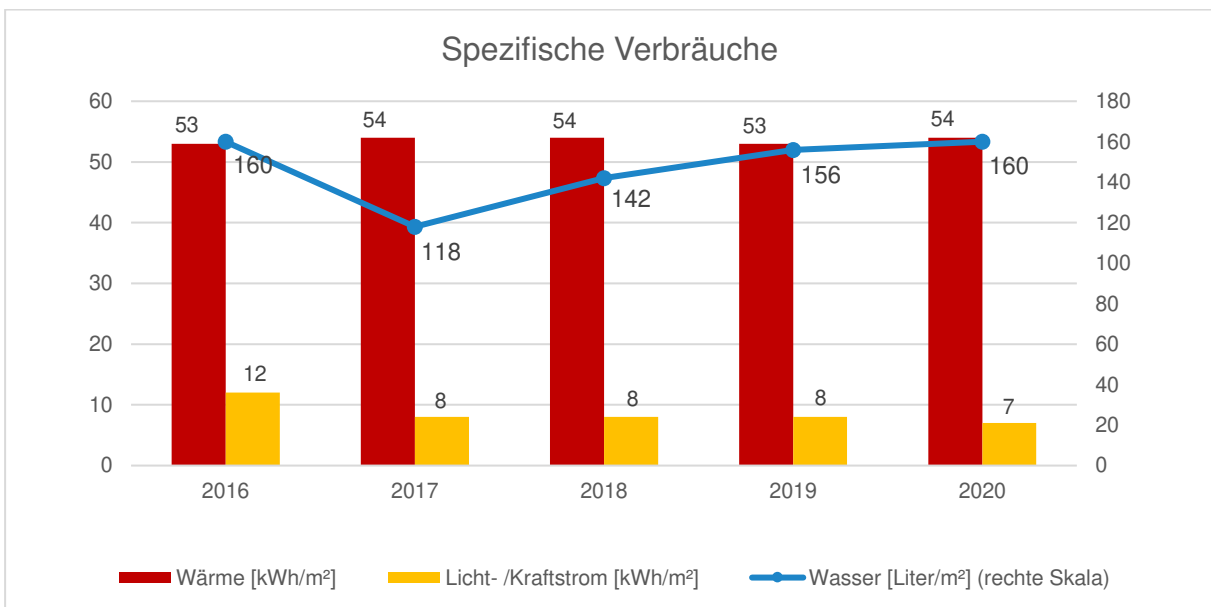
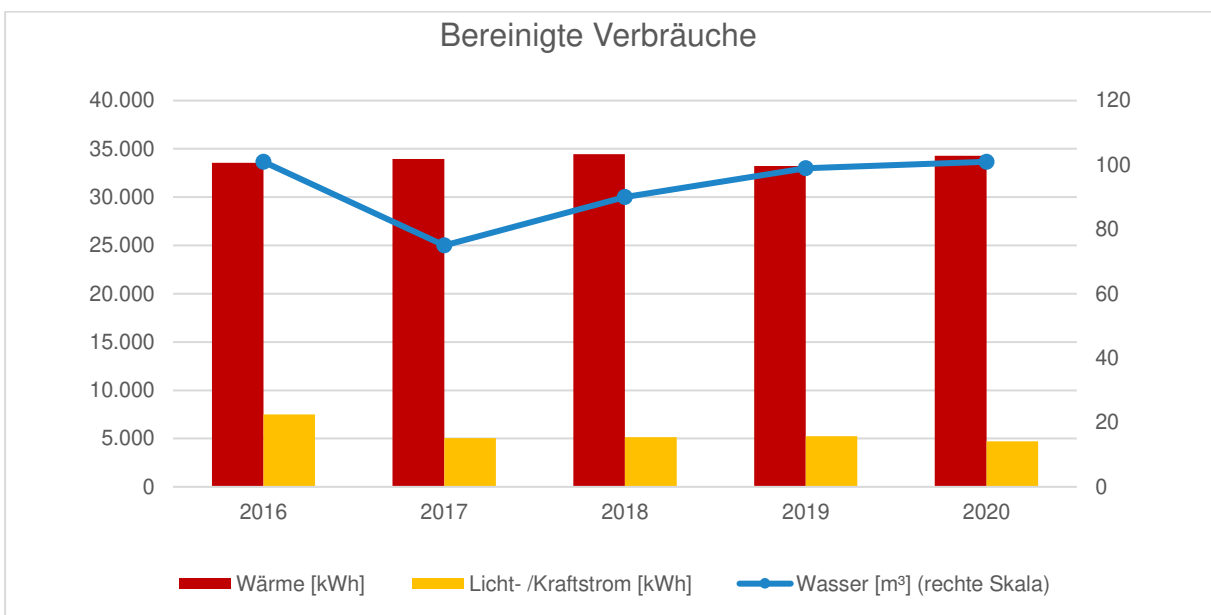
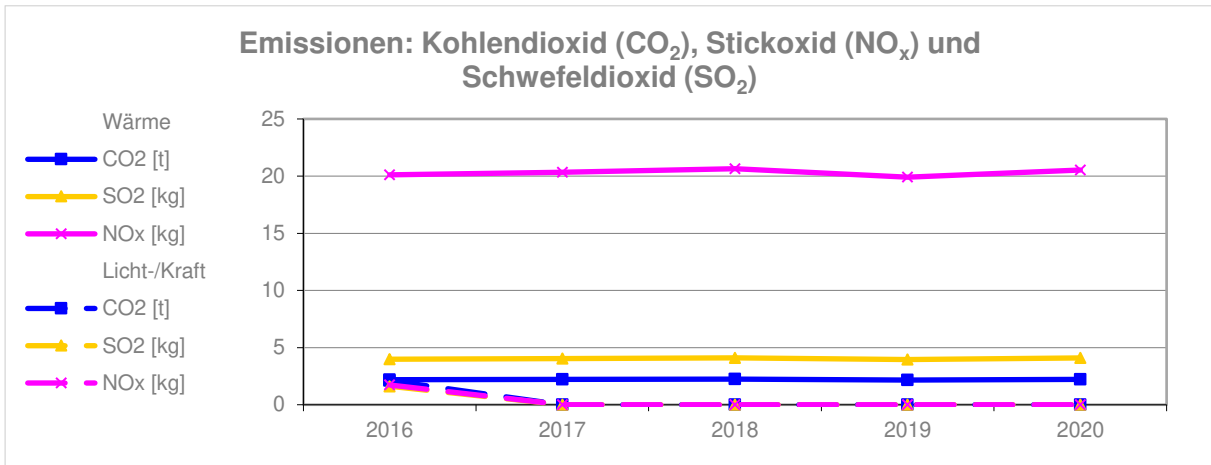
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Grundschule	34.301	4.701	101	633
<b>Summen</b>	<b>34.301</b>	<b>4.701</b>	<b>101</b>	<b>633</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Grundschule Aistaig

Grundschule		Schulstraße 1+3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1909	569,7 m <sup>2</sup>	633 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2010
3	Kessel Leistung in kW			40
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Mehrbelegung durch Mittagsbetreuung.				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Einsparung durch Beleuchtungswechsel auf LED-Technik				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Pellets	kWh	32.359	01.01.2020	31.12.2020	1.485
2019	Pellets	kWh	32.905	01.01.2019	31.12.2019	1.448
2018	Pellets	kWh	31.915	01.01.2018	31.12.2018	1.559
2017	Pellets	kWh	35.000	01.01.2017	31.12.2017	1.605
2016	Pellets	kWh	34.595	01.01.2016	31.12.2016	1.465

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.701	01.01.2020	31.12.2020	1.381
2019		kWh	5.259	01.01.2019	31.12.2019	1.477
2018		kWh	5.140	01.01.2018	31.12.2018	1.412
2017		kWh	5.057	01.01.2017	31.12.2017	1.355
2016		kWh	7.515	01.01.2016	31.12.2016	1.867

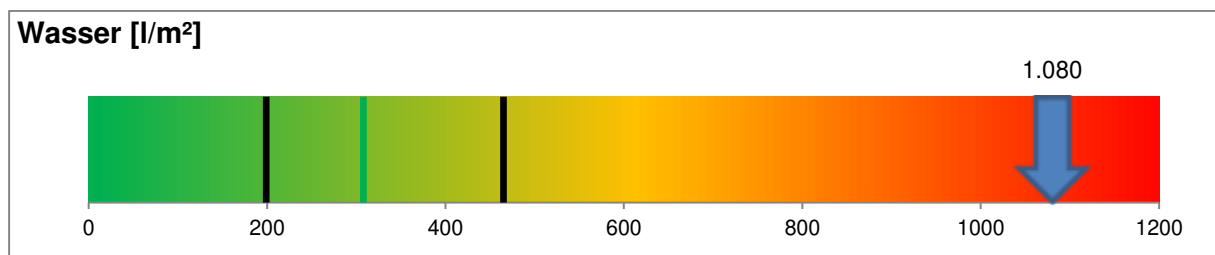
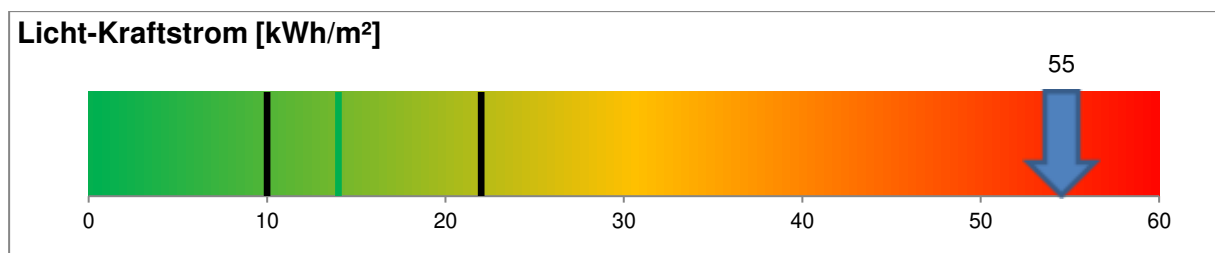
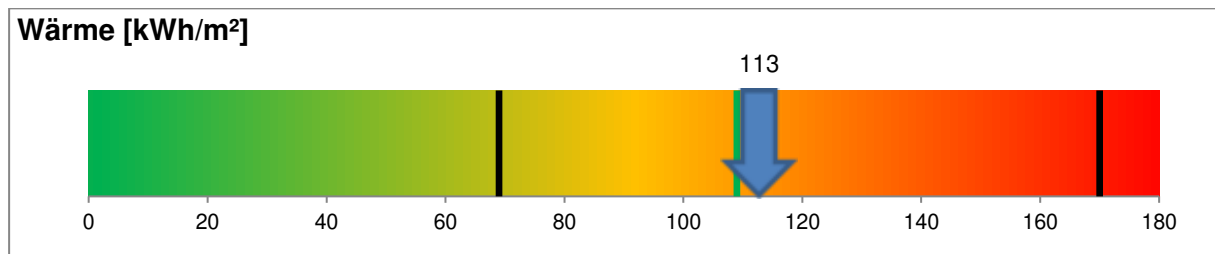
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	101	01.01.2020	31.12.2020	554
2019		m <sup>3</sup>	99	01.01.2019	31.12.2019	543
2018		m <sup>3</sup>	90	01.01.2018	31.12.2018	493
2017		m <sup>3</sup>	75	01.01.2017	31.12.2017	411
2016		m <sup>3</sup>	101	01.01.2016	31.12.2016	554

## 2.33. Kath. Kindergarten Aistaig

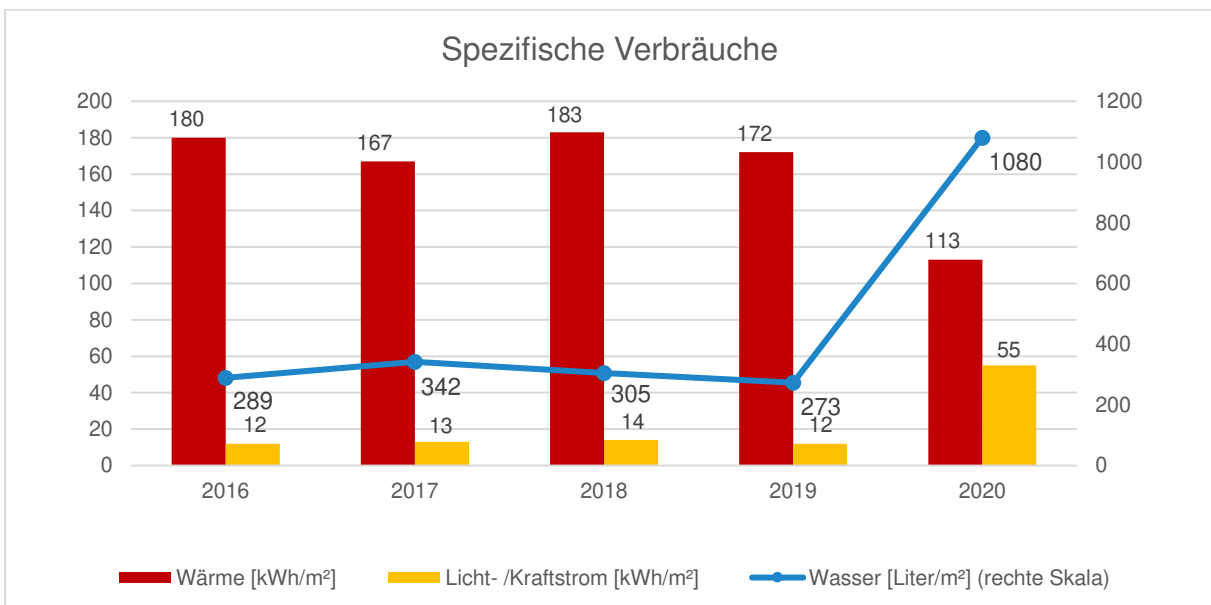
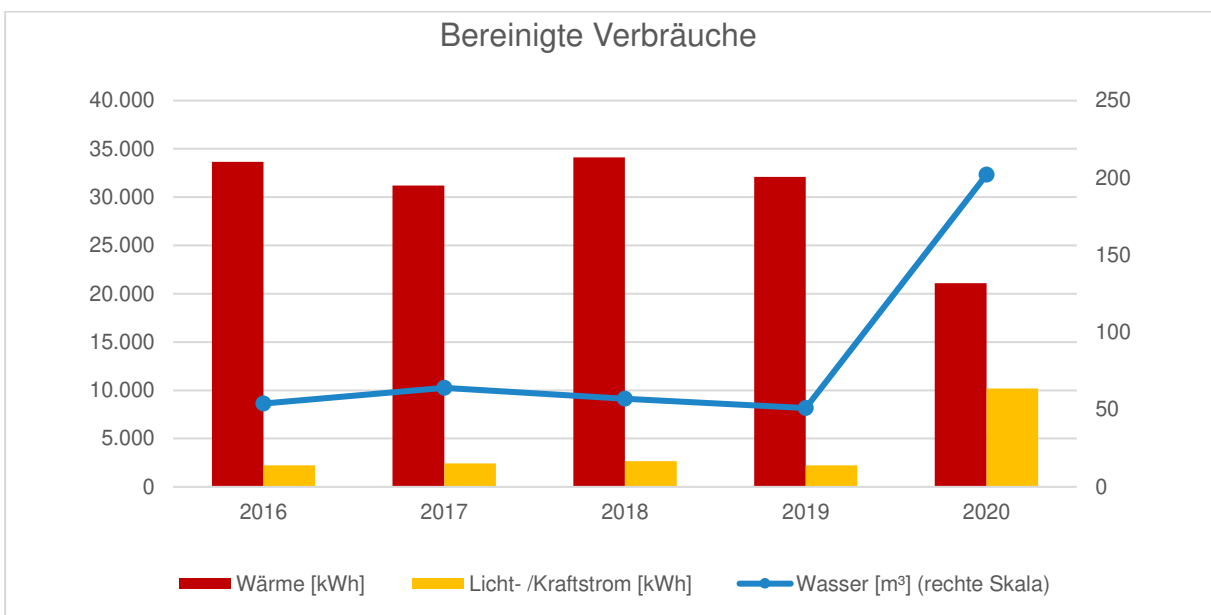
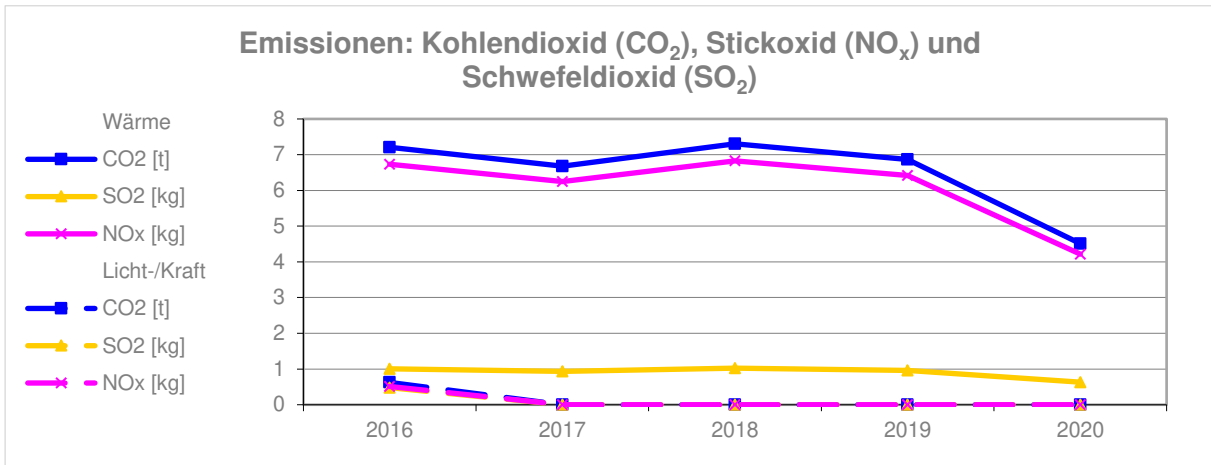
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kath. Kindergarten Aistaig	21.082	10.196	202	187
<b>Summen</b>	<b>21.082</b>	<b>10.196</b>	<b>202</b>	<b>187</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Kath. Kindergarten Aistaig**

Kath. Kindergarten Aistaig		Wiesentalstraße 10		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1960	168,3 m <sup>2</sup>	187 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2014
3	Kessel Leistung in kW			18
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Die alte Heizungsanlage wurde durch eine Gasbrennwertheizung ersetzt.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	19.889	01.01.2020	31.12.2020	1.949
2019	Erdgas	kWh	31.772	01.01.2019	31.12.2019	1.804
2018	Erdgas	kWh	31.606	01.01.2018	31.12.2018	1.658
2017	Erdgas	kWh	32.185	01.01.2017	31.12.2017	2.083
2016	Erdgas	kWh	34.701	01.01.2016	31.12.2016	2.301

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	10.196	01.01.2020	31.12.2020	2.833
2019		kWh	2.232	01.01.2019	31.12.2019	706
2018		kWh	2.657	01.01.2018	31.12.2018	839
2017		kWh	2.436	01.01.2017	31.12.2017	814
2016		kWh	2.224	01.01.2016	31.12.2016	739

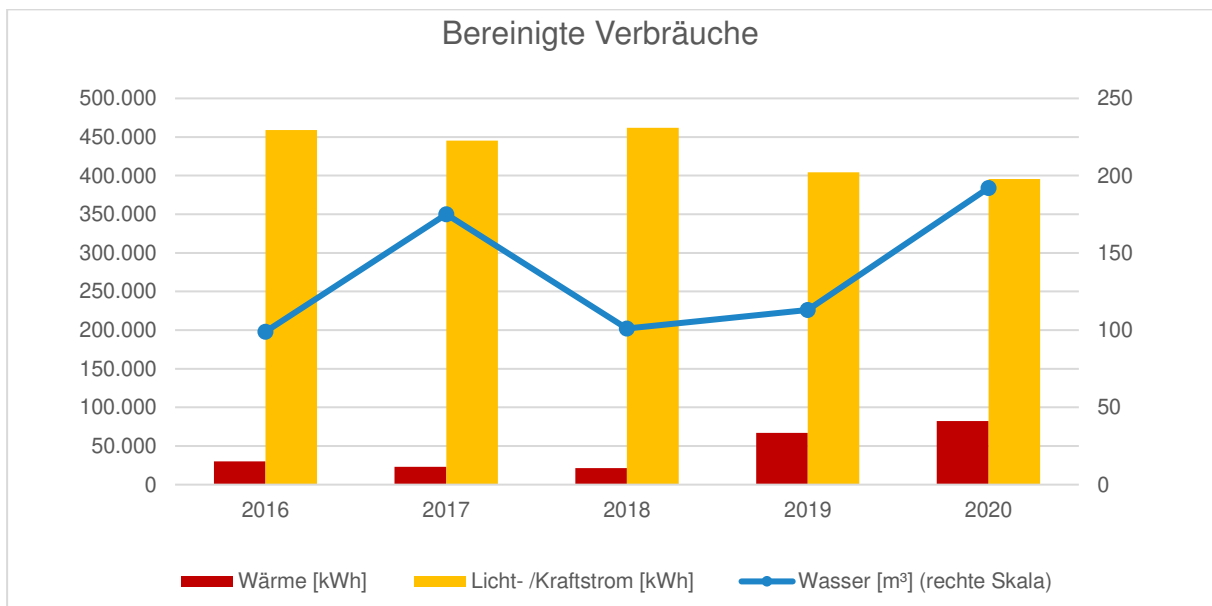
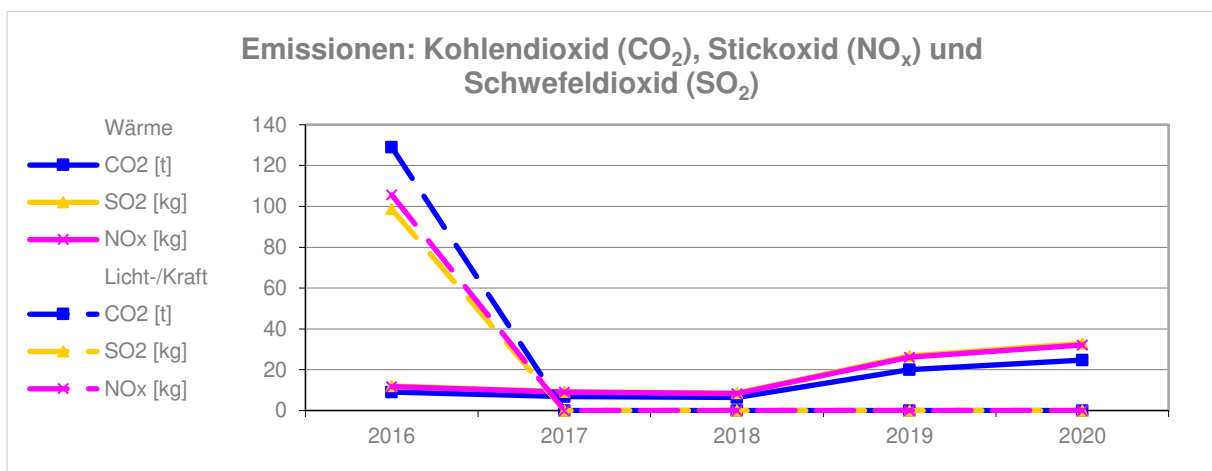
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	202	01.01.2020	31.12.2020	1.107
2019		m <sup>3</sup>	51	01.01.2019	31.12.2019	280
2018		m <sup>3</sup>	57	01.01.2018	31.12.2018	312
2017		m <sup>3</sup>	64	01.01.2017	31.12.2017	351
2016		m <sup>3</sup>	54	01.01.2016	31.12.2016	497



## 2.34. Klärwerk Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Klärwerk	82.327	395.484	192	400
<b>Summen</b>	<b>82.327</b>	<b>395.484</b>	<b>192</b>	<b>400</b>



## Klärwerk Aistaig

Klärwerk		Wertwiesenstraße 6	
Baujahr		Nutzungskennung	
1969		W6	Klärwerk
1	Größenklasse		4
2	Einwohnerwert		35500
3	Versorgte Einwohner		15934
<b>Bemerkung:</b>			
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten			
2019: Stromversorgung - Einsparung Strombezug durch Mehrerzeugung Strom des BHKWs			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Oel	l	7.767	01.01.2020	31.12.2020	4.336
2019	Oel	l	6.621	01.01.2019	31.12.2019	4.361
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	395.484	01.01.2020	31.12.2020	98.690
2019		kWh	404.527	01.01.2019	31.12.2019	93.992
2018		kWh	461.842	01.01.2018	31.12.2018	92.491
2017		kWh	445.296	01.01.2017	31.12.2017	92.273
2016		kWh	459.129	01.01.2016	31.12.2016	92.931

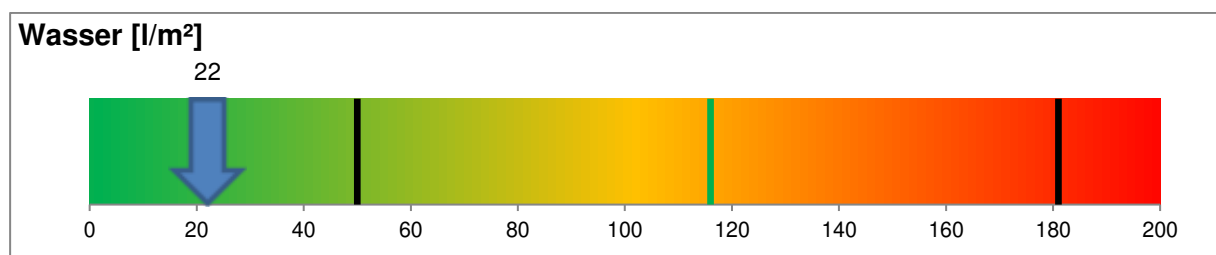
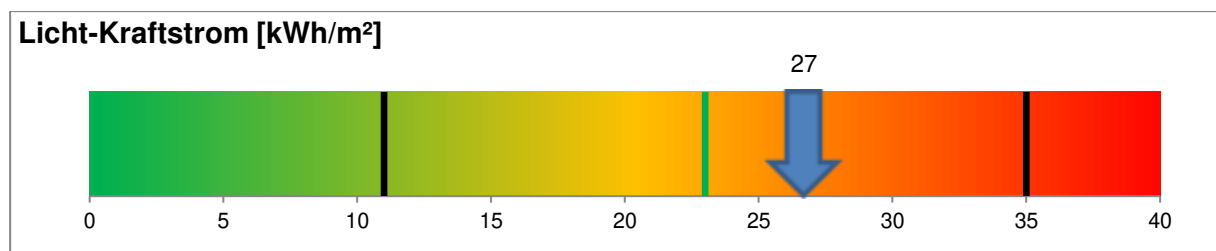
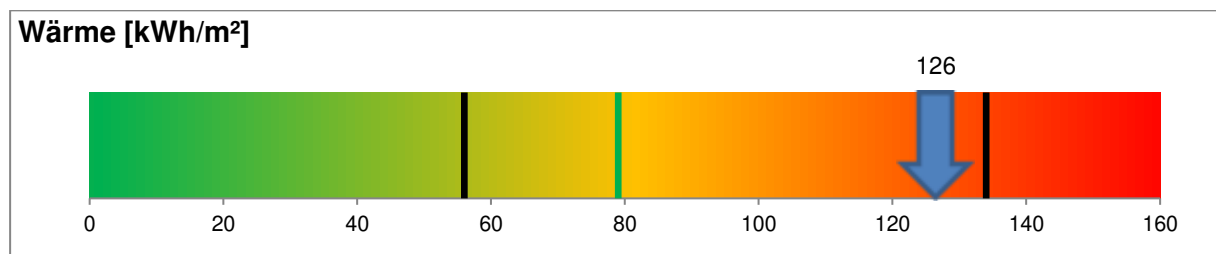
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m³	192	01.01.2020	31.12.2020	1.053
2019		m³	113	01.01.2019	31.12.2019	619
2018		m³	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m³	175	01.01.2017	31.12.2017	959
2016		m³	99	01.01.2016	31.12.2016	543

## 2.35. Rathaus Aistaig

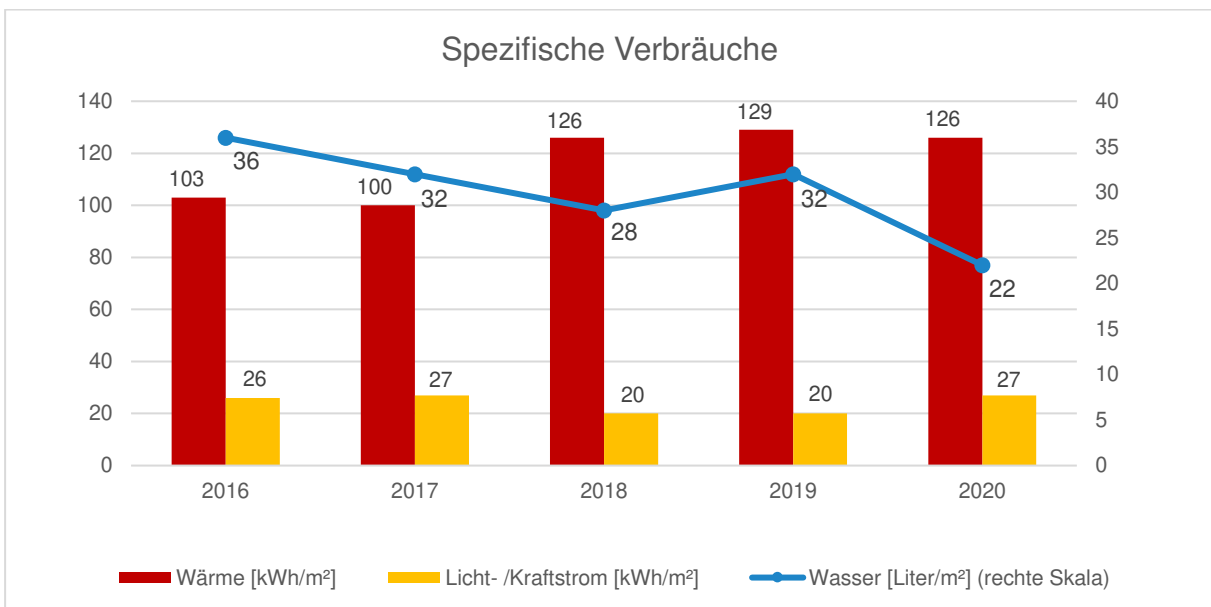
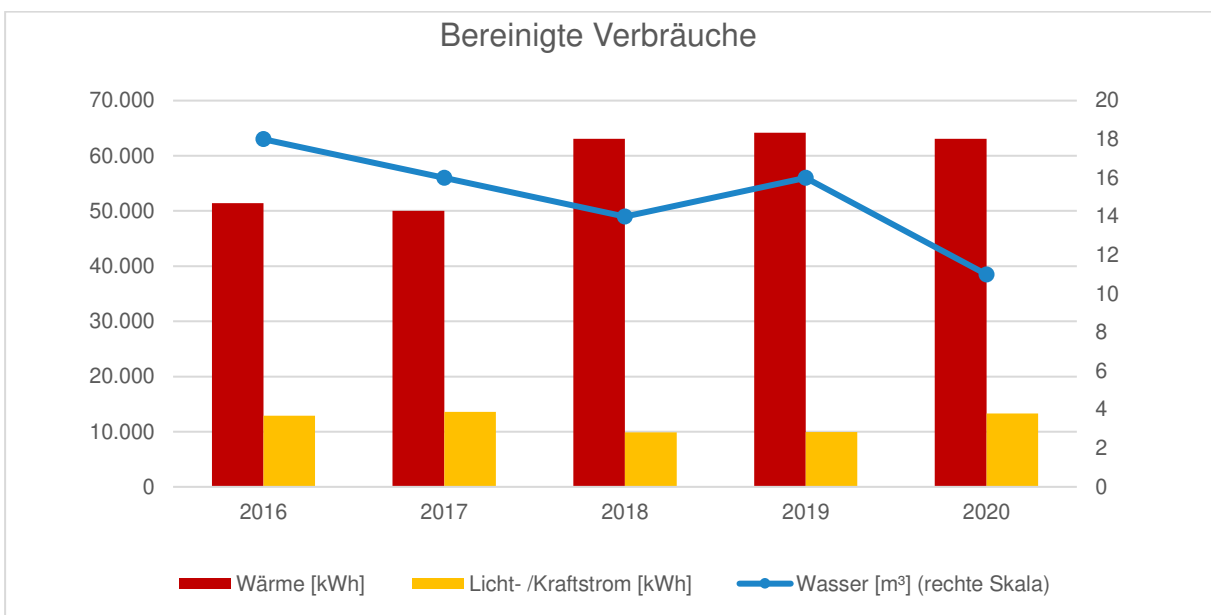
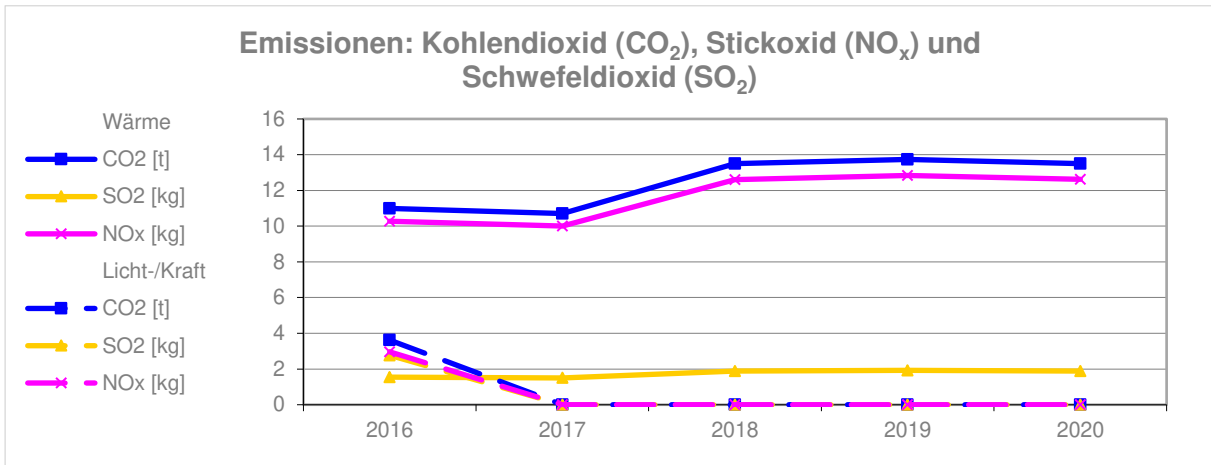
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	63.103	13.319	11	499
<b>Summen</b>	<b>63.103</b>	<b>13.319</b>	<b>11</b>	<b>499</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Rathaus Aistaig

Rathaus Aistaig		Stuttgarterstraße 12		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1905	449,1 m <sup>2</sup>	499 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1990
3	Kessel Leistung in kW			43
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbeding und durch Erweiterung, Forstbüro. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbeding und durch Versorgung Forstbüro				
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - Verbrauchsanstieg durch Mehrbelegung Feuerwehr				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	59.531	01.01.2020	31.12.2020	2.528
2019	Erdgas	kWh	63.543	01.01.2019	31.12.2019	2.871
2018	Erdgas	kWh	58.387	01.01.2018	31.12.2018	2.398
2017	Erdgas	kWh	51.569	01.01.2017	31.12.2017	2.556
2016	Erdgas	kWh	52.978	01.01.2016	31.12.2016	2.470

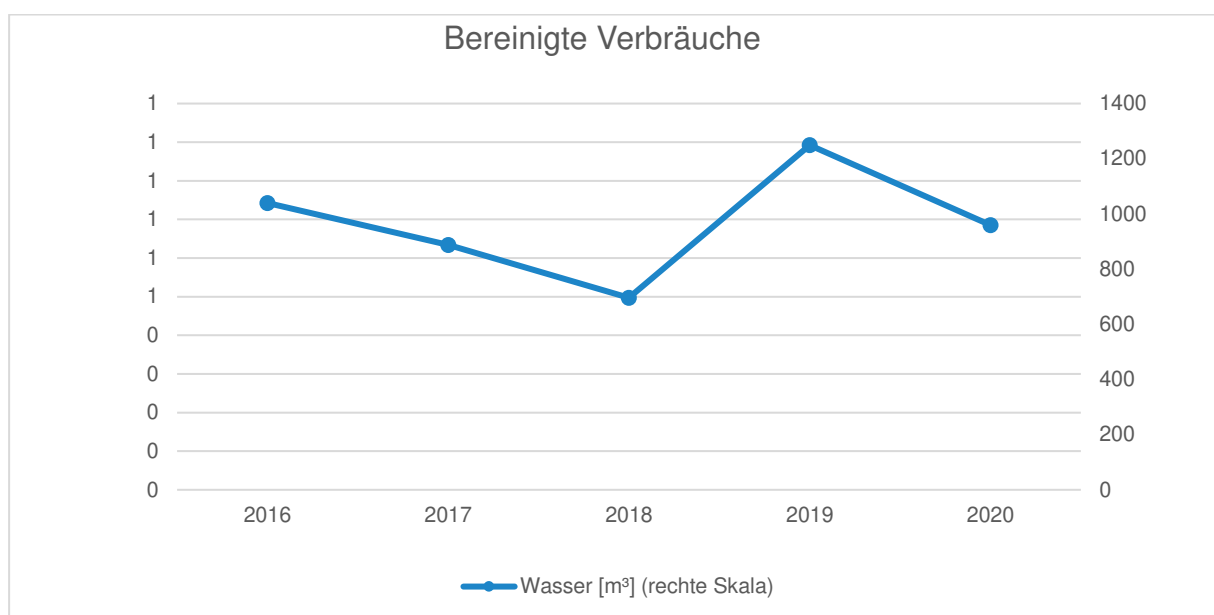
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	13.319	01.01.2020	31.12.2020	3.689
2019		kWh	9.948	01.01.2019	31.12.2019	2.686
2018		kWh	9.896	01.01.2018	31.12.2018	2.608
2017		kWh	13.596	01.01.2017	31.12.2017	3.544
2016		kWh	12.874	01.01.2016	31.12.2016	3.181

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	11	01.01.2020	31.12.2020	60
2019		m <sup>3</sup>	16	01.01.2019	31.12.2019	88
2018		m <sup>3</sup>	14	01.01.2018	31.12.2018	77
2017		m <sup>3</sup>	16	01.01.2017	31.12.2017	82
2016		m <sup>3</sup>	18	01.01.2016	31.12.2016	99

## 2.36. Sportplatz Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Aistaig	Keine Versorgung	Keine Versorgung	960	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	<b>0</b>



## Sportplatz Aistaig

Sportplatz Aistaig			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		6400 m <sup>2</sup>
<b>Bemerkung:</b>			
2016: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch schlechtes Nutzerverhalten.			

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

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

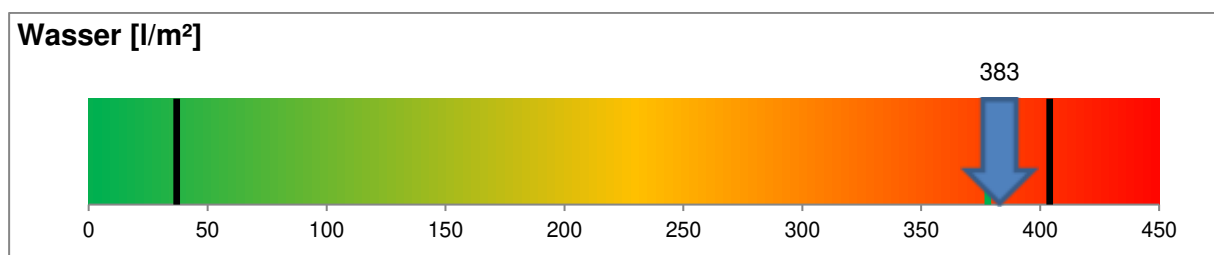
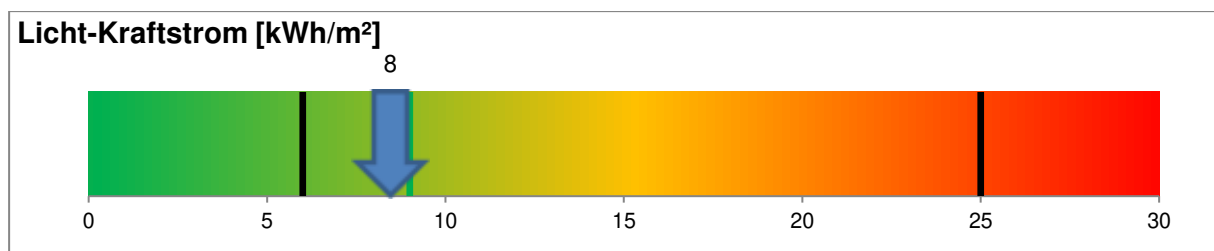
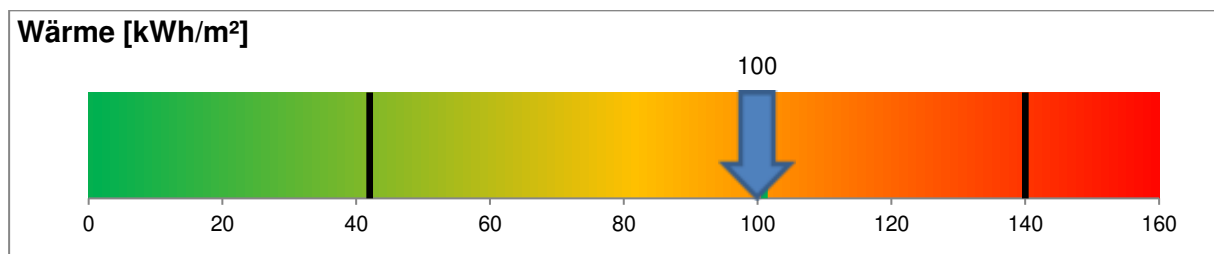
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	960	01.01.2020	31.12.2020	2.669
2019		m <sup>3</sup>	1.249	01.01.2019	31.12.2019	3.472
2018		m <sup>3</sup>	696	01.01.2018	31.12.2018	1.935
2017		m <sup>3</sup>	887	01.01.2017	31.12.2017	2.467
2016		m <sup>3</sup>	1.039	01.01.2016	31.12.2016	2.890

## 2.37. Vereinsheim Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

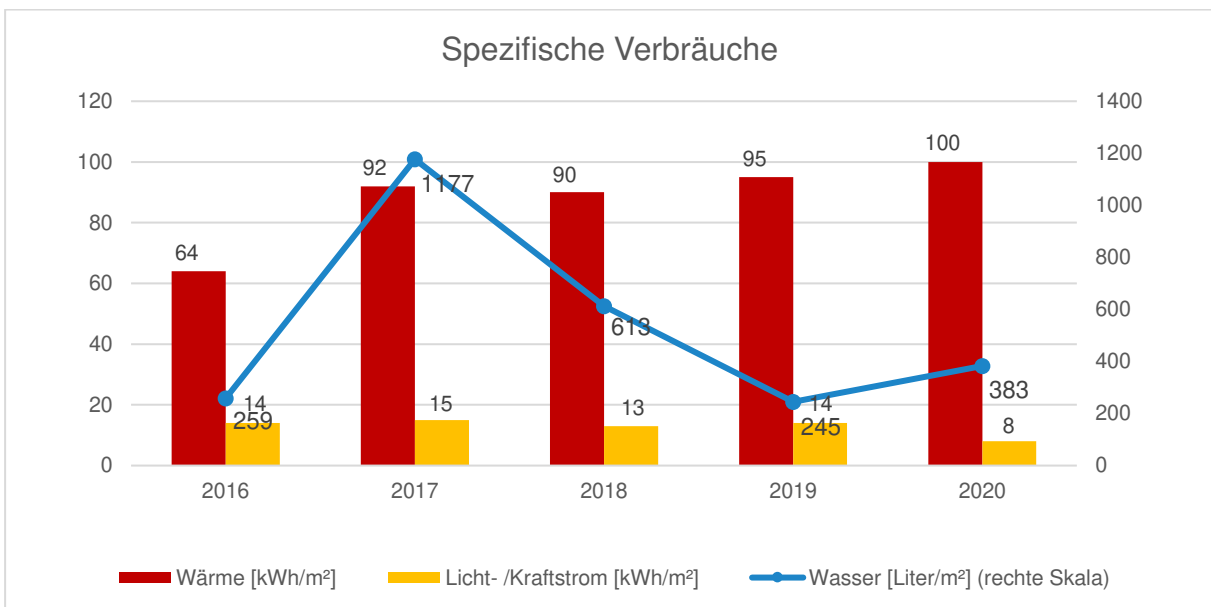
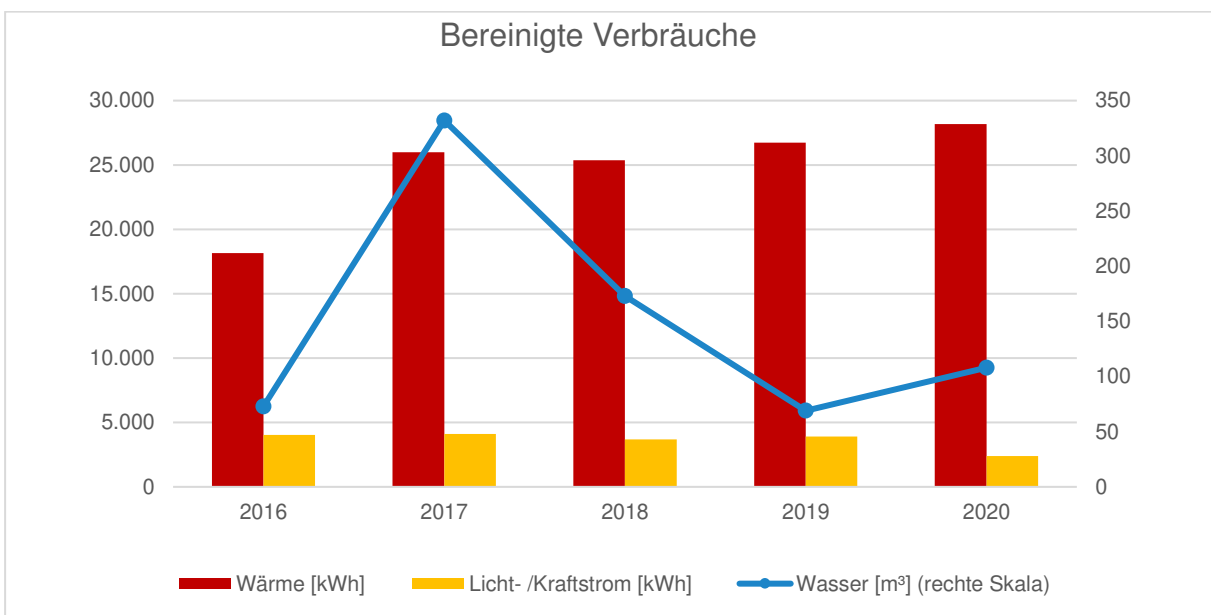
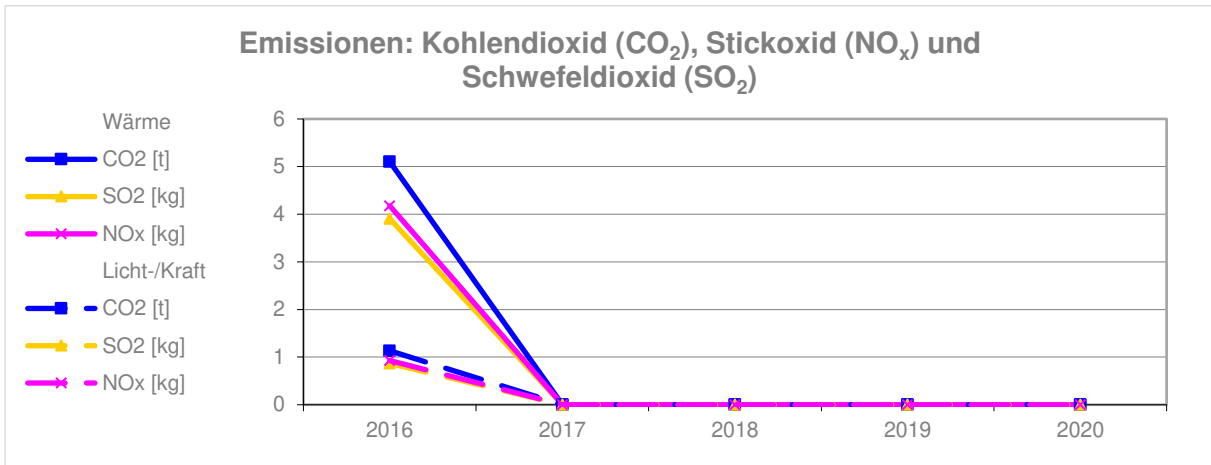
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Vereinsheim	28.176	2.384	108	282
<b>Summen</b>	<b>28.176</b>	<b>2.384</b>	<b>108</b>	<b>282</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Vereinsheim Aistaig

Vereinsheim		Schulstraße 25		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1974	253,8 m <sup>2</sup>	282 m <sup>2</sup>	M4	Vereinsräume
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2002
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				
<b>2017:</b> 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]
2020	Strom	kWh	26.581	01.01.2020	31.12.2020	7.315
2019	Strom	kWh	26.467	01.01.2019	31.12.2019	7.043
2018	Strom	kWh	23.485	01.01.2018	31.12.2018	6.273
2017	Strom	kWh	26.784	01.01.2017	31.12.2017	6.718
2016	Strom	kWh	18.724	01.01.2016	31.12.2016	4.799

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.384	01.01.2020	31.12.2020	731
2019		kWh	3.922	01.01.2019	31.12.2019	1.103
2018		kWh	3.690	01.01.2018	31.12.2018	1.019
2017		kWh	4.099	01.01.2017	31.12.2017	1.097
2016		kWh	4.035	01.01.2016	31.12.2016	1.034

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	108	01.01.2020	31.12.2020	592
2019		m <sup>3</sup>	69	01.01.2019	31.12.2019	378
2018		m <sup>3</sup>	173	01.01.2018	31.12.2018	948
2017		m <sup>3</sup>	332	01.01.2017	31.12.2017	1.820
2016		m <sup>3</sup>	73	01.01.2016	31.12.2016	400

## 2.38. Straßenbeleuchtung Aistaig

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

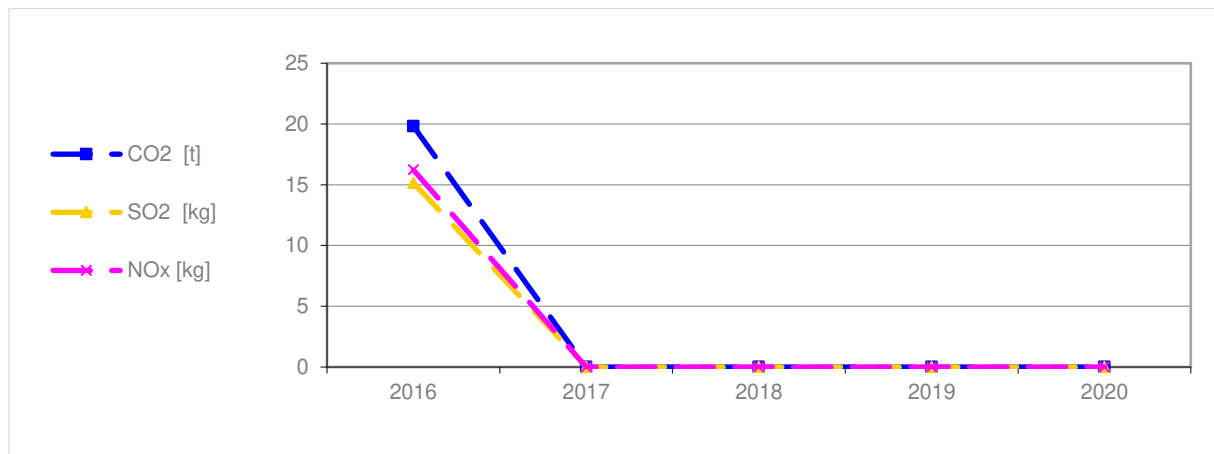
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstraße 1/1	27.789	Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung	5.122
Stuttgarter Straße	15.478	Lautenbachstraße 72	5.102
		Wiesentalstraße 120	3.711

**Stromverbrauch:** **57.202 kWh**

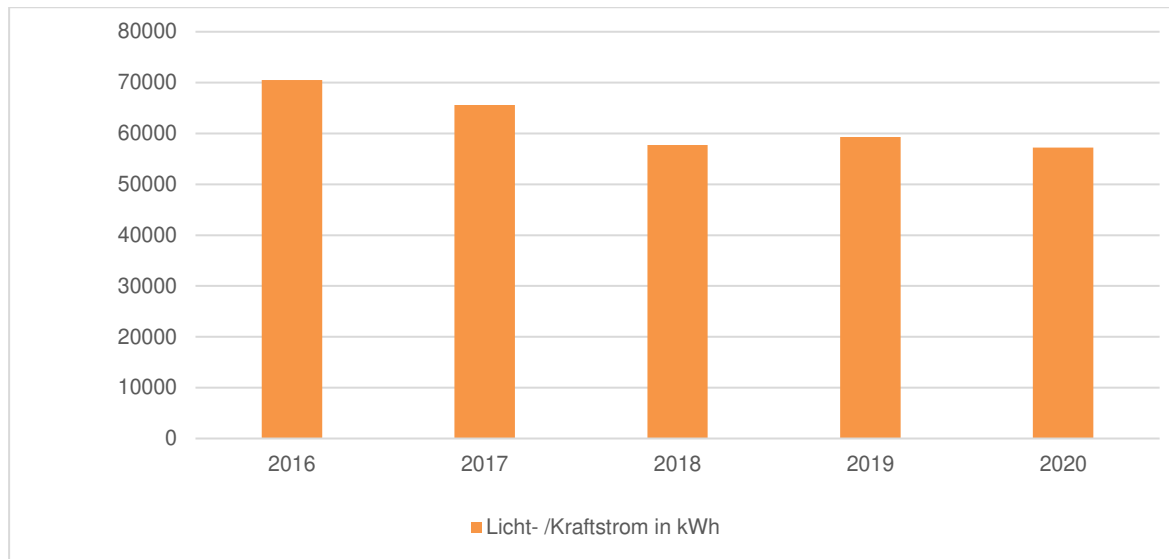
**Einwohnerzahl:** **1.618 EW**

**Spezifischer Stromverbrauch:** **35,4 kWh/EW**

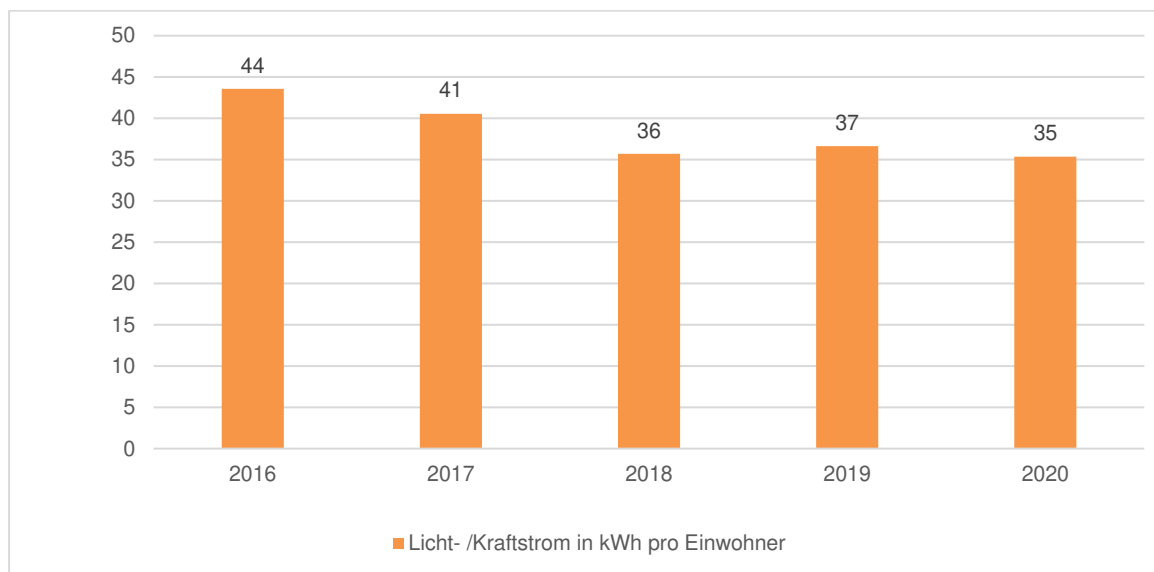
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



## Straßenbeleuchtung Aistaig

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung
	0	1618	L1 Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		299 (Anzahl 2019: 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 (91)
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		105 (105)
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO <sub>x</sub> )		
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		37 (37)
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.		
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		66 (66)
11	Gesamtlänge Straßenzug		12 km
<b>Bemerkung:</b>			
Einwohnerzahl 2018: 1650			
<b>2018:</b>			
- Stuttgarterstraße 11/1: Einsparung durch Einbau von LED			
- Wiesentalstraße 120: Einsparung durch Einbau von LED			

Bezeichnung		Wiesentalstraße 120				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	3.711	01.01.2020	31.12.2020	874	
2019	kWh	3.929	01.01.2019	31.12.2019	883	
2018	kWh	3.901	01.01.2018	31.12.2018	846	
2017	kWh	4.822	01.01.2017	31.12.2017	1.004	
2016	kWh	5.418	01.01.2016	31.12.2016	1.078	

Bezeichnung		Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	5.122	01.01.2020	31.12.2020	1.214	
2019	kWh	5.758	01.01.2019	31.12.2019	1.298	
2018	kWh	5.551	01.01.2018	31.12.2018	1.209	
2017	kWh	5.315	01.01.2017	31.12.2017	1.123	
2016	kWh	5.775	01.01.2016	31.12.2016	1.145	

Bezeichnung			Stuttgarterstraße 1/1			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	27.789	01.01.2020	31.12.2020	6.287
2019		kWh	28.948	01.01.2019	31.12.2019	6.252
2018		kWh	27.973	01.01.2018	31.12.2018	5.821
2017		kWh	35.140	01.01.2017	31.12.2017	7.063
2016		kWh	39.447	01.01.2016	31.12.2016	7.510

Bezeichnung			Stuttgarter Straße			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	15.478	01.01.2020	31.12.2020	3.519
2019		kWh	15.620	01.01.2019	31.12.2019	3.392
2018		kWh	14.768	01.01.2018	31.12.2018	3.092
2017		kWh	14.668	01.01.2017	31.12.2017	2.972
2016		kWh	16.088	01.01.2016	31.12.2016	3.095

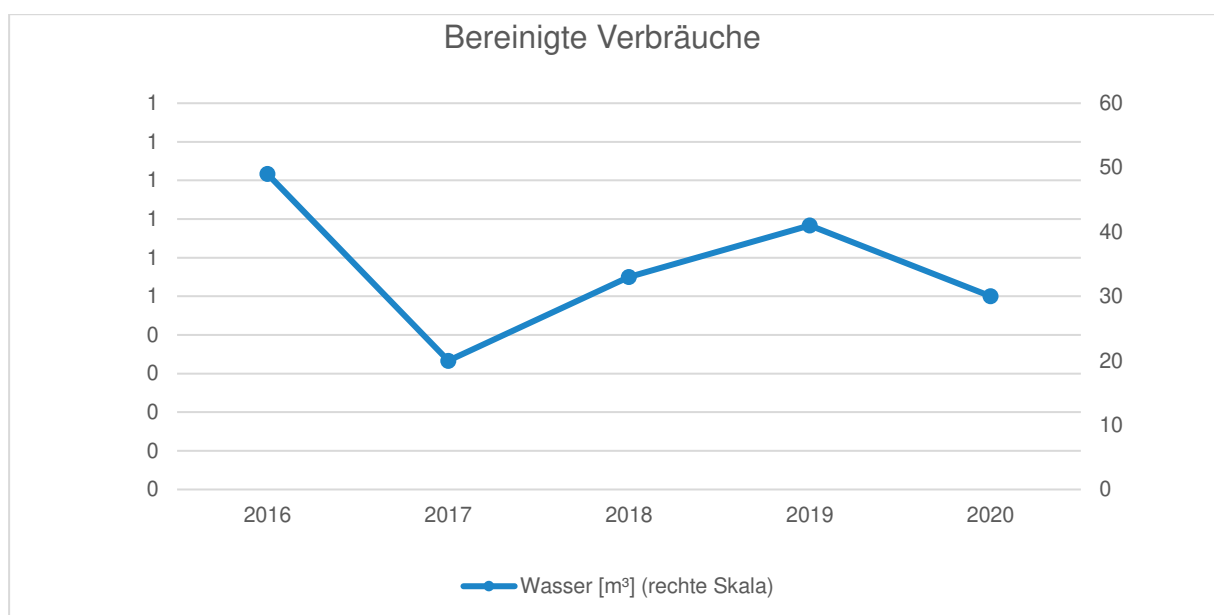
Bezeichnung			Lautenbachstraße 72			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	5.102	01.01.2020	31.12.2020	1.194
2019		kWh	5.014	01.01.2019	31.12.2019	1.124
2018		kWh	5.549	01.01.2018	31.12.2018	1.187
2017		kWh	5.670	01.01.2017	31.12.2017	1.173
2016		kWh	3.774	01.01.2016	31.12.2016	767

## **Altoberndorf**

## 2.39. Brunnen Altoberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Alte Dorfstraße	Keine Versorgung	Keine Versorgung	30	0
Riedwiesen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>





**Brunnen Altoberndorf**

Alte Dorfstraße				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	30	01.01.2020	31.12.2020	164
2019		m <sup>3</sup>	39	01.01.2019	31.12.2019	214
2018		m <sup>3</sup>	33	01.01.2018	31.12.2018	181
2017		m <sup>3</sup>	20	01.01.2017	31.12.2017	110
2016		m <sup>3</sup>	48	01.01.2016	31.12.2016	263

**Brunnen Altoberndorf**

Riedwiesen					
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch	
1	Qualität Wärmedämmung				unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				

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

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

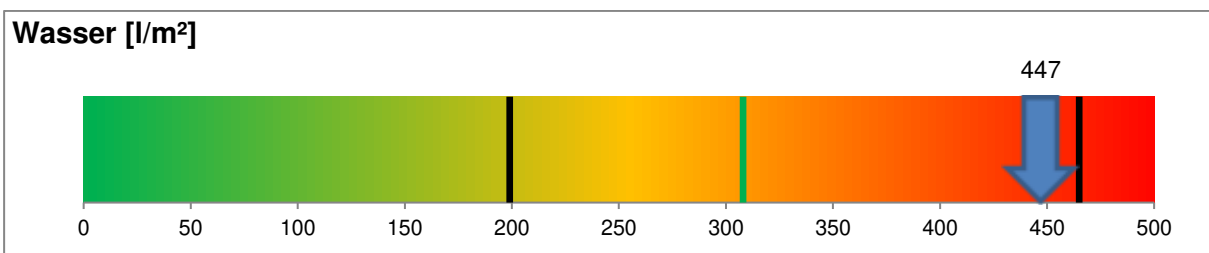
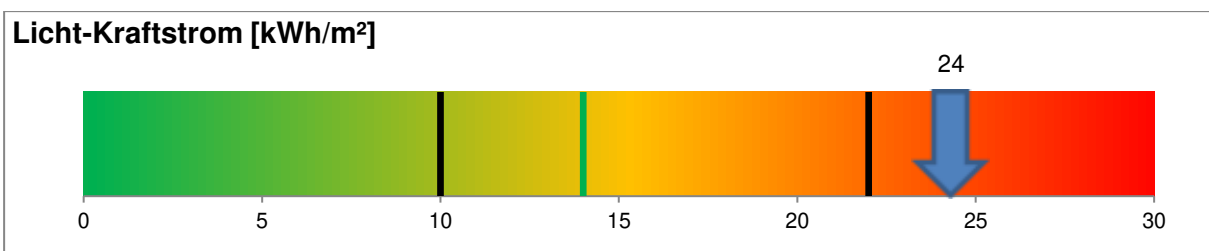
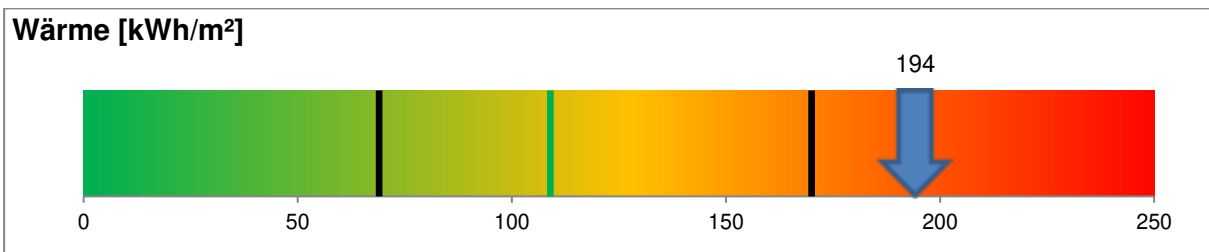
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	0	01.01.2020	31.12.2020	0
2019		m <sup>3</sup>	02	01.01.2019	31.12.2019	11
2018		m <sup>3</sup>	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m <sup>3</sup>	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m <sup>3</sup>	01	01.01.2016	31.12.2016	06

## 2.40. Kindergarten Altoberndorf

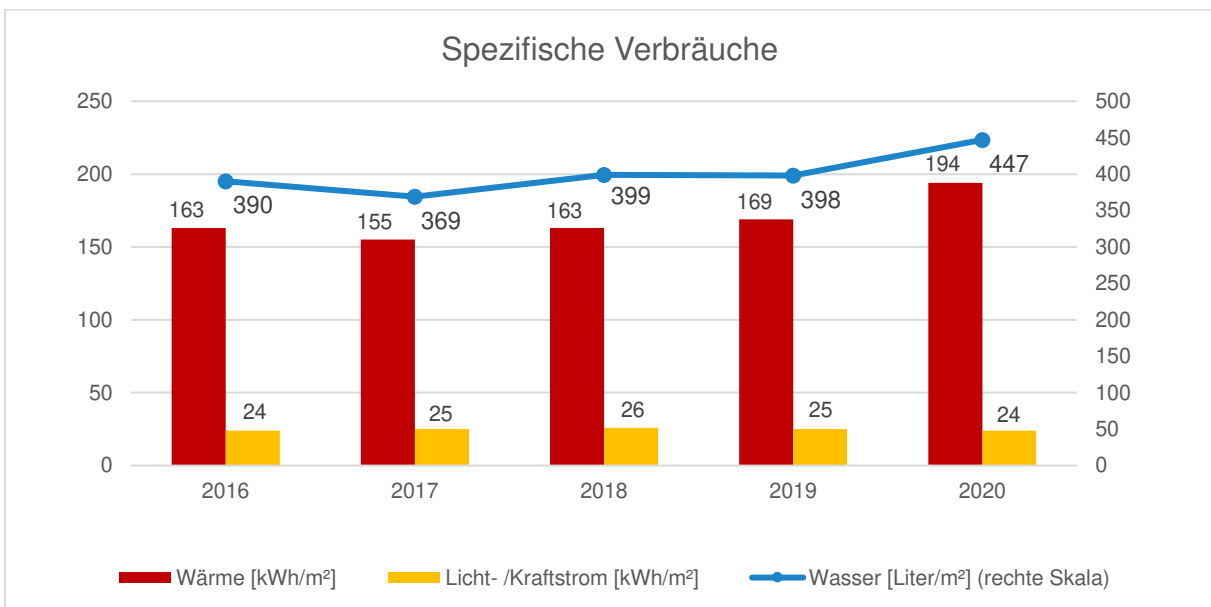
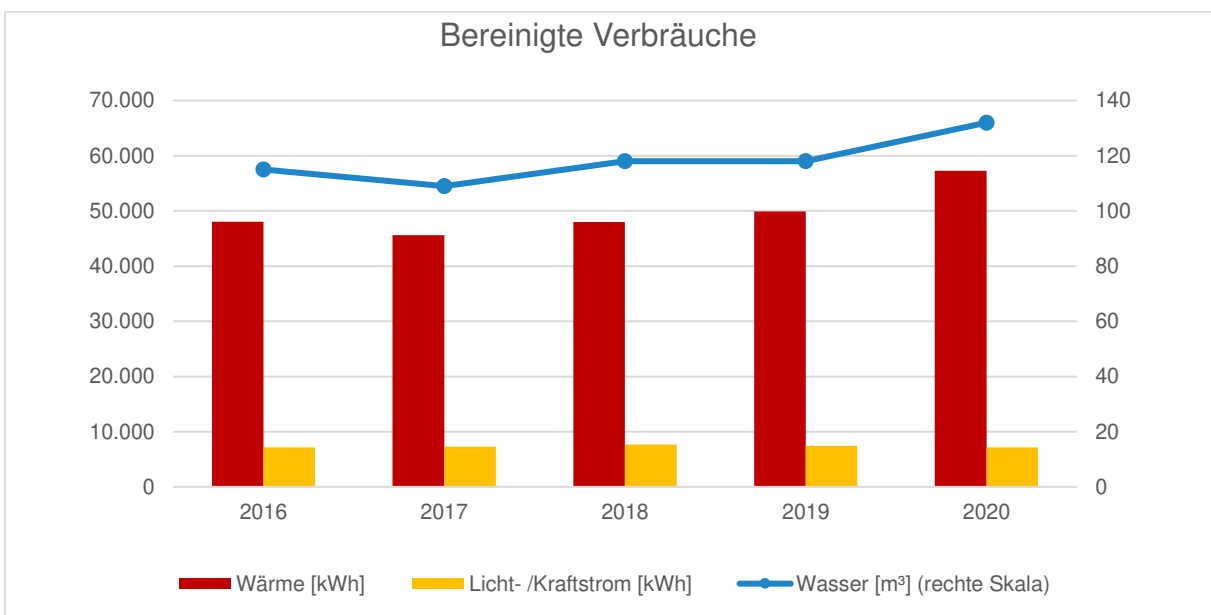
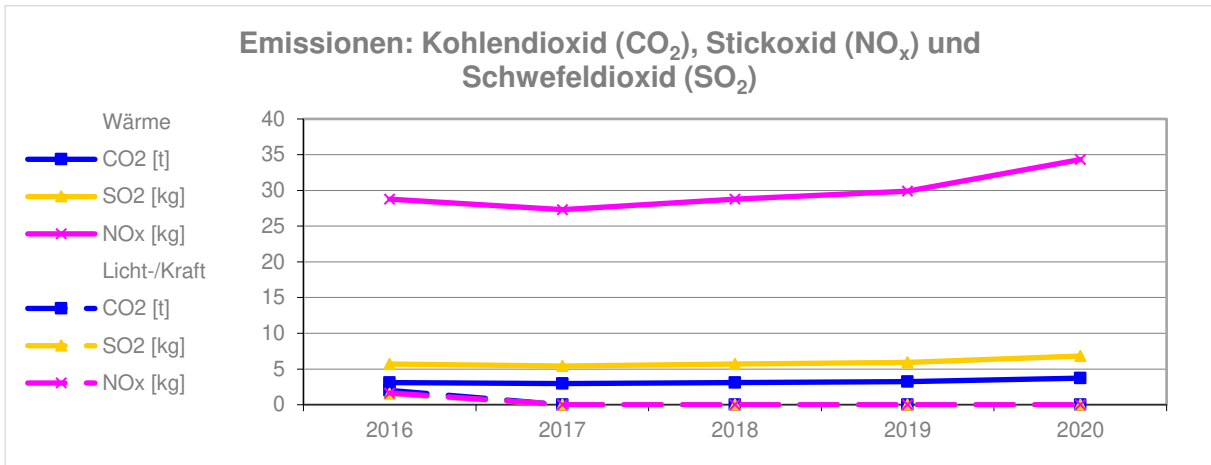
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	57.297	7.172	132	295
<b>Summen</b>	<b>57.297</b>	<b>7.172</b>	<b>132</b>	<b>295</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Kindergarten Altoberndorf

Kindergarten		Langenstaige 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1923	265,5 m <sup>2</sup>	295 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2011
3	Kessel Leistung in kW			40
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Neue Temperatureinstellung an den Elektro Einzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				
<b>2020:</b> Erhöhter Wärmeverbrauch durch Hygienevorschriften (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Pellets	kWh	54.054	01.01.2020	31.12.2020	2.952
2019	Pellets	kWh	49.385	01.01.2019	31.12.2019	2.173
2018	Pellets	kWh	44.454	01.01.2018	31.12.2018	2.182
2017	Pellets	kWh	47.000	01.01.2017	31.12.2017	2.102
2016	Pellets	kWh	49.510	01.01.2016	31.12.2016	2.156

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	7.172	01.01.2020	31.12.2020	2.026
2019		kWh	7.424	01.01.2019	31.12.2019	2.023
2018		kWh	7.694	01.01.2018	31.12.2018	2.044
2017		kWh	7.268	01.01.2017	31.12.2017	1.913
2016		kWh	7.144	01.01.2016	31.12.2016	1.782

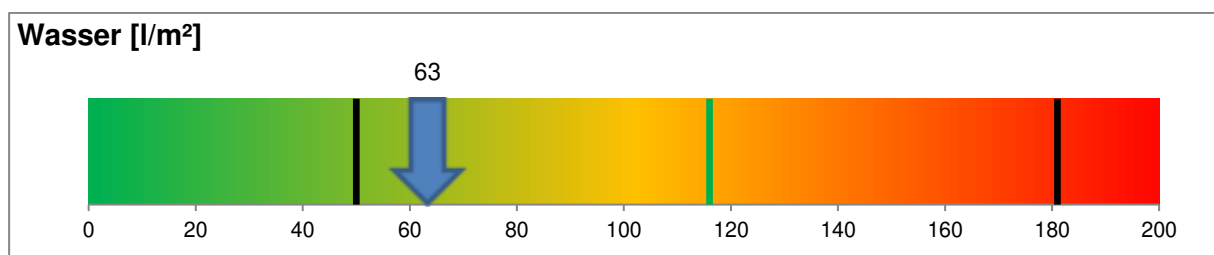
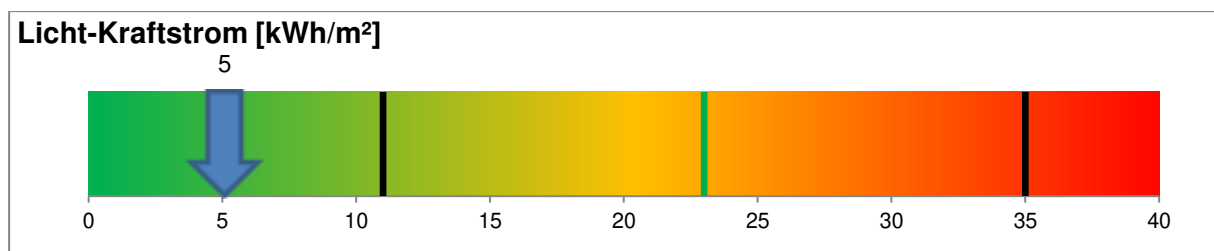
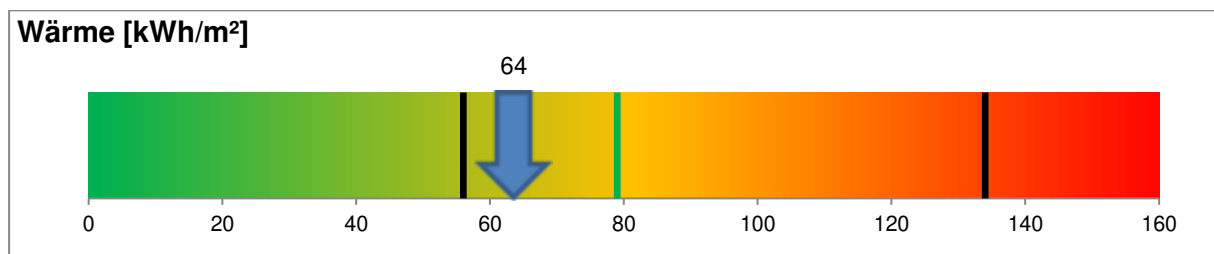
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	132	01.01.2020	31.12.2020	723
2019		m <sup>3</sup>	118	01.01.2019	31.12.2019	644
2018		m <sup>3</sup>	118	01.01.2018	31.12.2018	645
2017		m <sup>3</sup>	109	01.01.2017	31.12.2017	598
2016		m <sup>3</sup>	115	01.01.2016	31.12.2016	630

## 2.41. Rathaus Altoberndorf

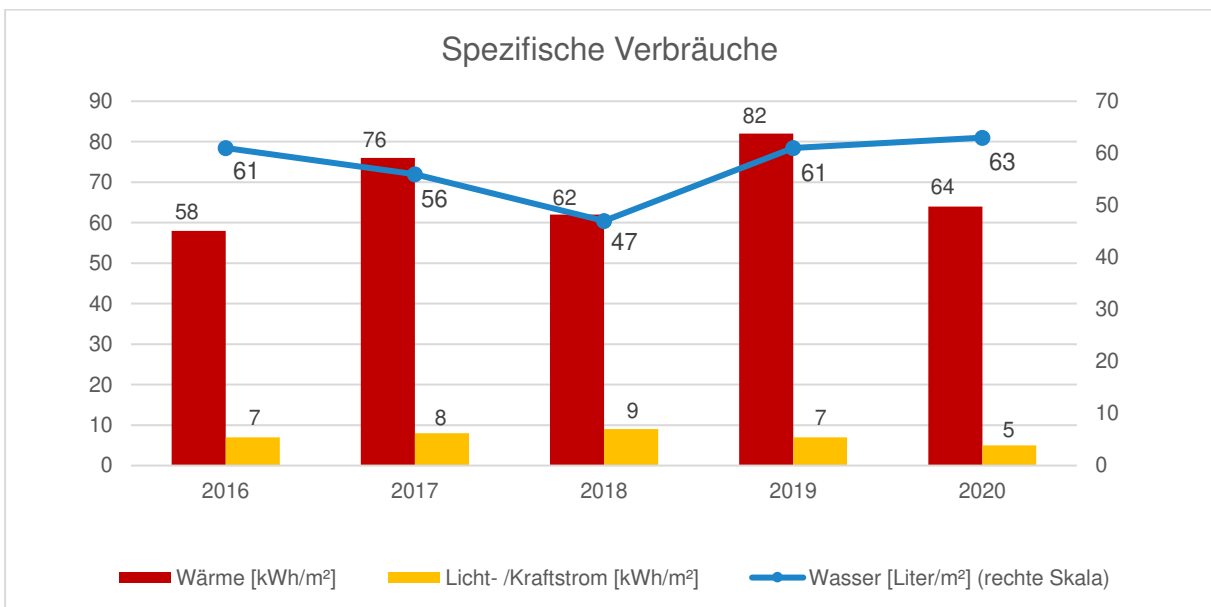
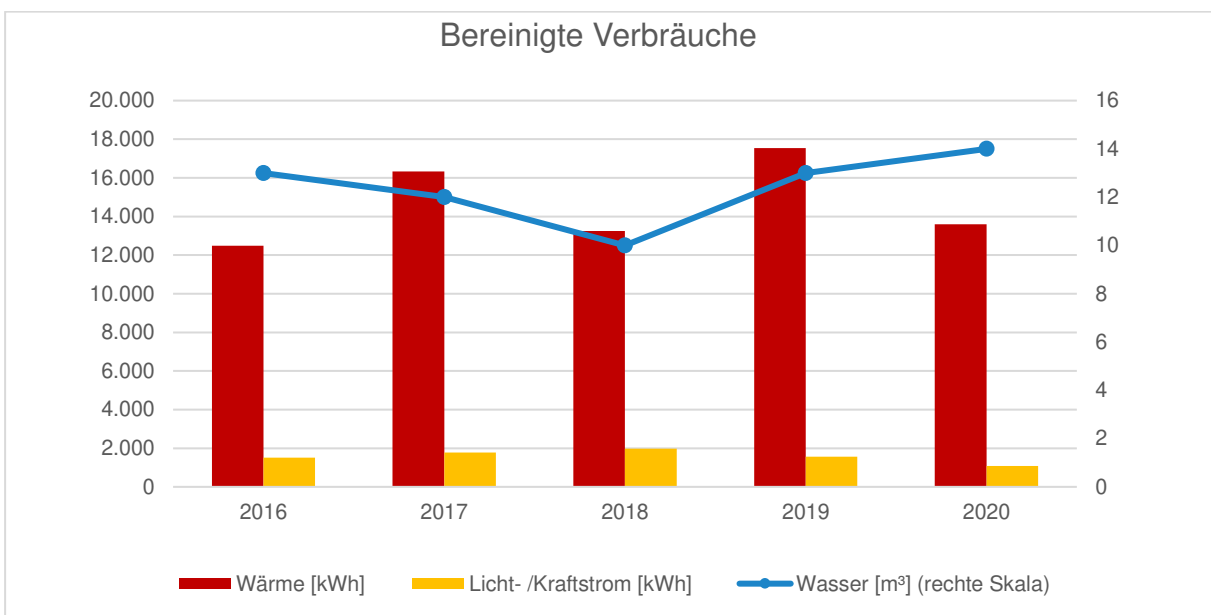
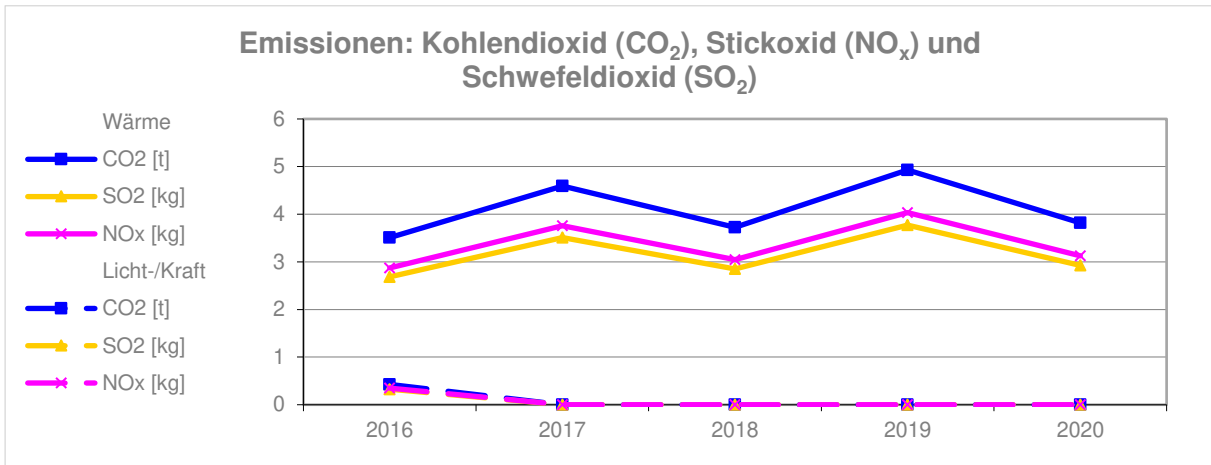
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	13.600	1.089	14	214
<b>Summen</b>	<b>13.600</b>	<b>1.089</b>	<b>14</b>	<b>214</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Rathaus Altoberndorf**

Rathaus		Alt-Dorfstraße 40			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
1884	192,6 m <sup>2</sup>	214 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Bürogebäude	
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage	1985			
3	Kessel Leistung in kW				
<b>Bemerkung:</b>					
<b>2016:</b> Wärme-/ Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt. Viele Ausfälle am Ölkachelofen.					
<b>2017:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Schäden an der Heizungsanlage. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt					
<b>2018:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung					
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Bewohnerwechsel Asylunterkunft Mehrpersonenhaushalt					
<b>2020:</b> Wärme: Öl Speicherstand lässt sich nicht genau ablesen. Strom: Weniger Vereinstätigkeit.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	12.830	01.01.2020	31.12.2020	2.461
2019	Strom	kWh	17.367	01.01.2019	31.12.2019	2.820
2018	Strom	kWh	12.274	01.01.2018	31.12.2018	1.741
2017	Strom	kWh	16.841	01.01.2017	31.12.2017	2.709
2016	Strom	kWh	12.875	01.01.2016	31.12.2016	2.041

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	1.089	01.01.2020	31.12.2020	381
2019		kWh	1.559	01.01.2019	31.12.2019	483
2018		kWh	1.971	01.01.2018	31.12.2018	578
2017		kWh	1.775	01.01.2017	31.12.2017	498
2016		kWh	1.517	01.01.2016	31.12.2016	422

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	14	01.01.2020	31.12.2020	74
2019		m <sup>3</sup>	13	01.01.2019	31.12.2019	71
2018		m <sup>3</sup>	10	01.01.2018	31.12.2018	55
2017		m <sup>3</sup>	12	01.01.2017	31.12.2017	66
2016		m <sup>3</sup>	13	01.01.2016	31.12.2016	71

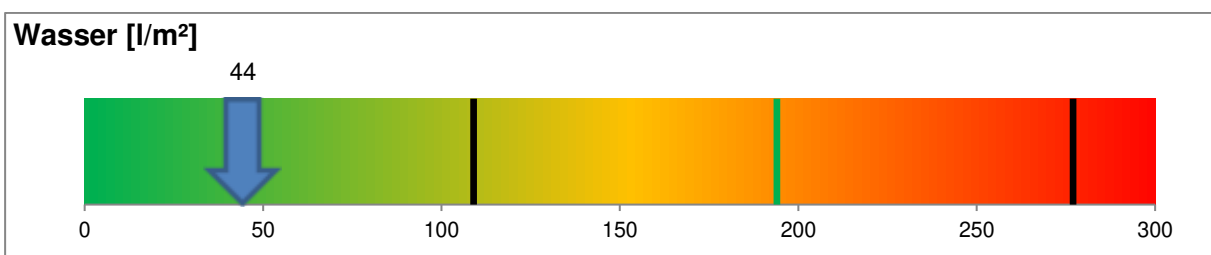
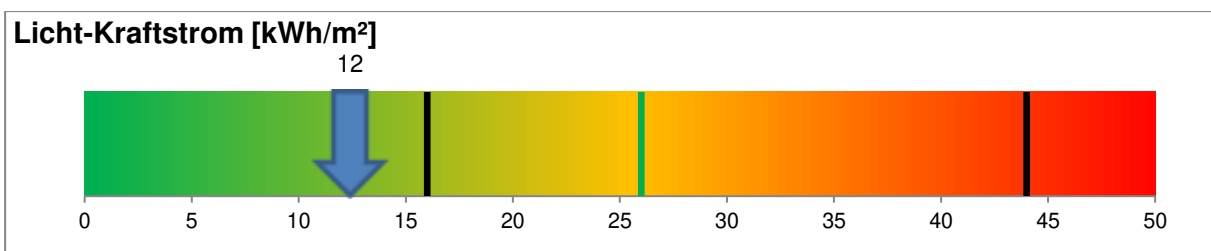
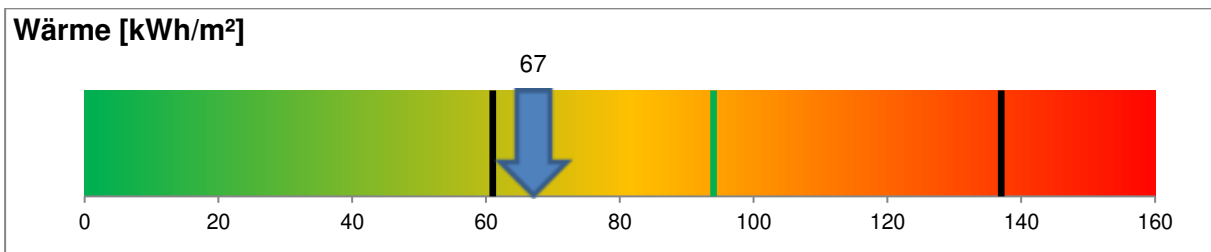


## 2.42. Turnhalle Altoberndorf

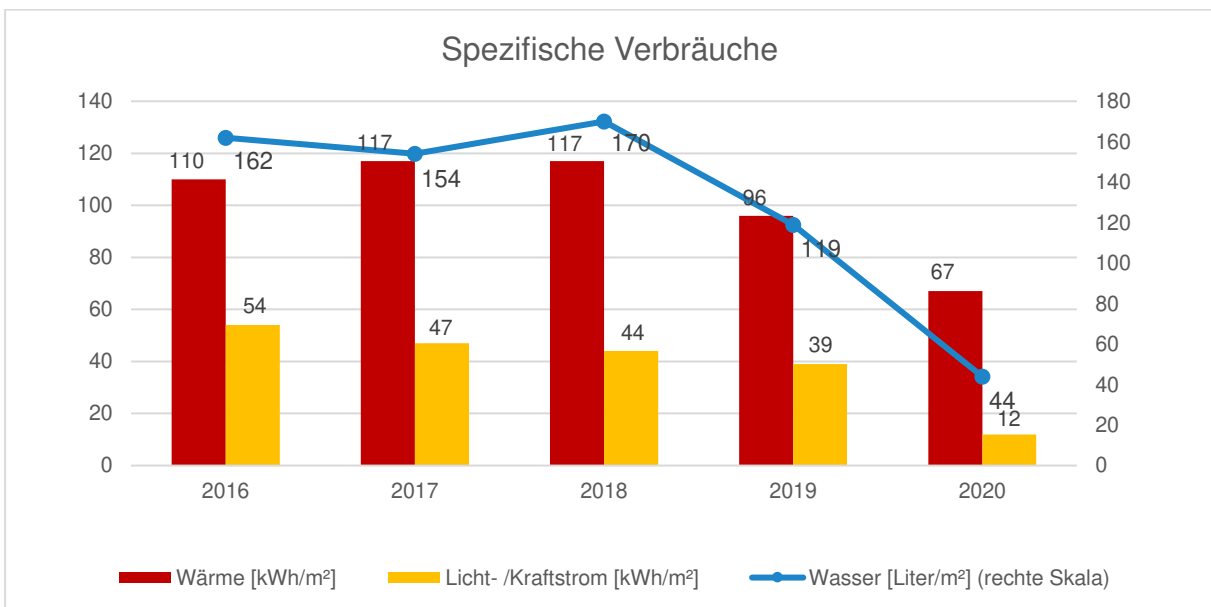
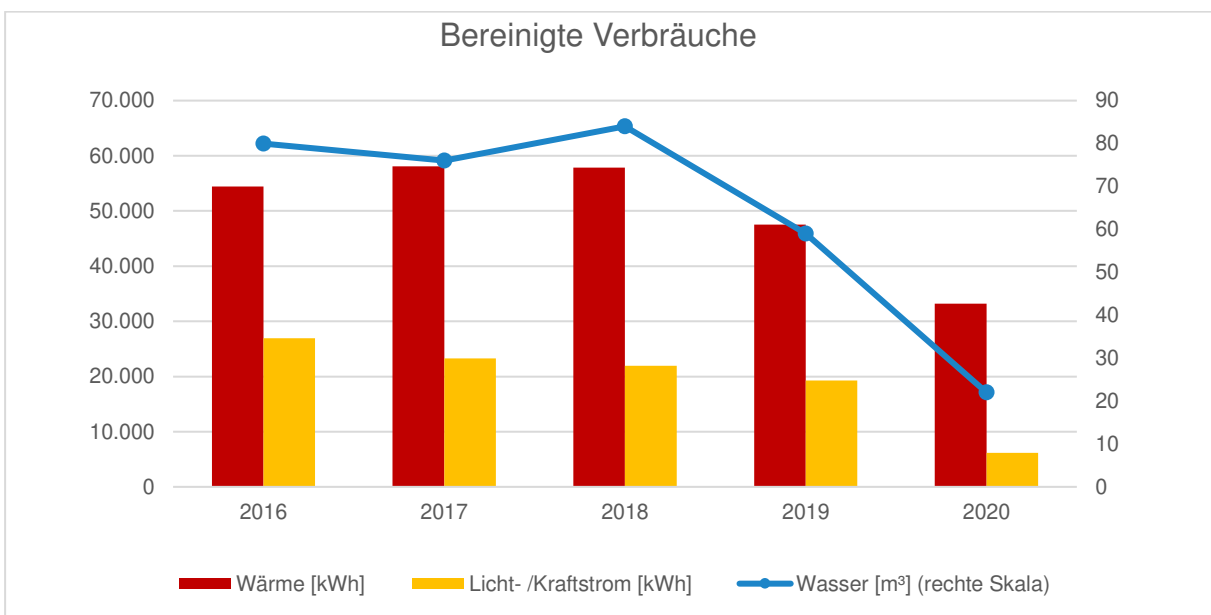
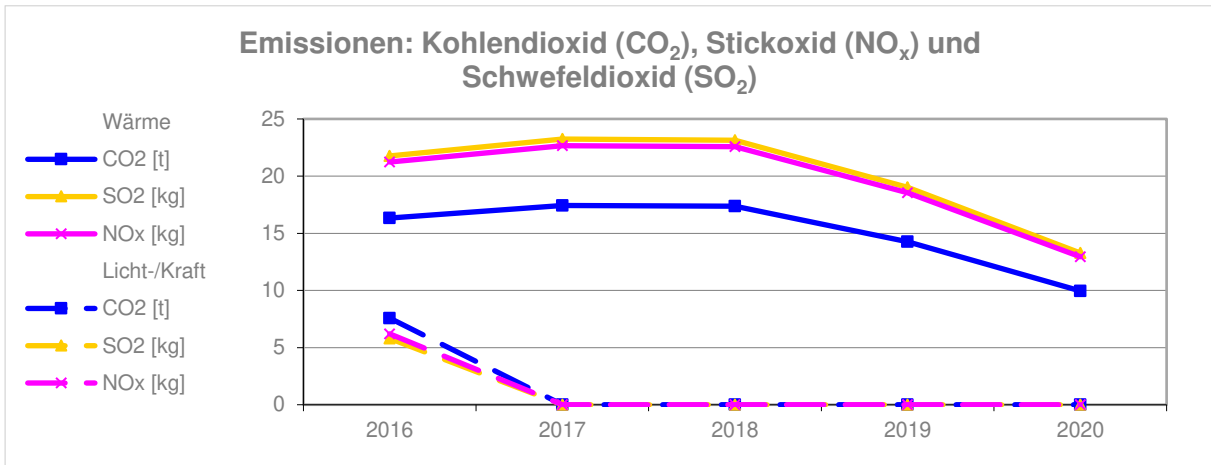
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Turnhalle	33.189	6.137	22	495
<b>Summen</b>	<b>33.189</b>	<b>6.137</b>	<b>22</b>	<b>495</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Turnhalle Altoberndorf

Turnhalle		Riedwiesen 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1975	445,5 m <sup>2</sup>	495 m <sup>2</sup>	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1989
3	Kessel Leistung in kW			100

**Bemerkung:**

**2016:** Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung. Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserversorgung. Zusätzliche Belegung in den Morgenstunden.

**2017:** Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch starke Fremdnutzung Gymnastikkurse-VHS.

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

**2020:** Einsparung durch weniger Belegung (Corona)

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Öl	l	3.131	01.01.2020	31.12.2020	1.924
2019	Öl	l	4.706	01.01.2019	31.12.2019	3.128
2018	Öl	l	5.357	01.01.2018	31.12.2018	4.982
2017	Öl	l	5.990	01.01.2017	31.12.2017	3.486
2016	Öl	l	5.613	01.01.2016	31.12.2016	2.975

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	6.137	01.01.2020	31.12.2020	1.751
2019		kWh	19.282	01.01.2019	31.12.2019	5.102
2018		kWh	21.932	01.01.2018	31.12.2018	5.648
2017		kWh	23.295	01.01.2017	31.12.2017	6.002
2016		kWh	26.961	01.01.2016	31.12.2016	6.520

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	22	01.01.2020	31.12.2020	120
2019		m <sup>3</sup>	59	01.01.2019	31.12.2019	323
2018		m <sup>3</sup>	84	01.01.2018	31.12.2018	460
2017		m <sup>3</sup>	76	01.01.2017	31.12.2017	417
2016		m <sup>3</sup>	80	01.01.2016	31.12.2016	434

## 2.43. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

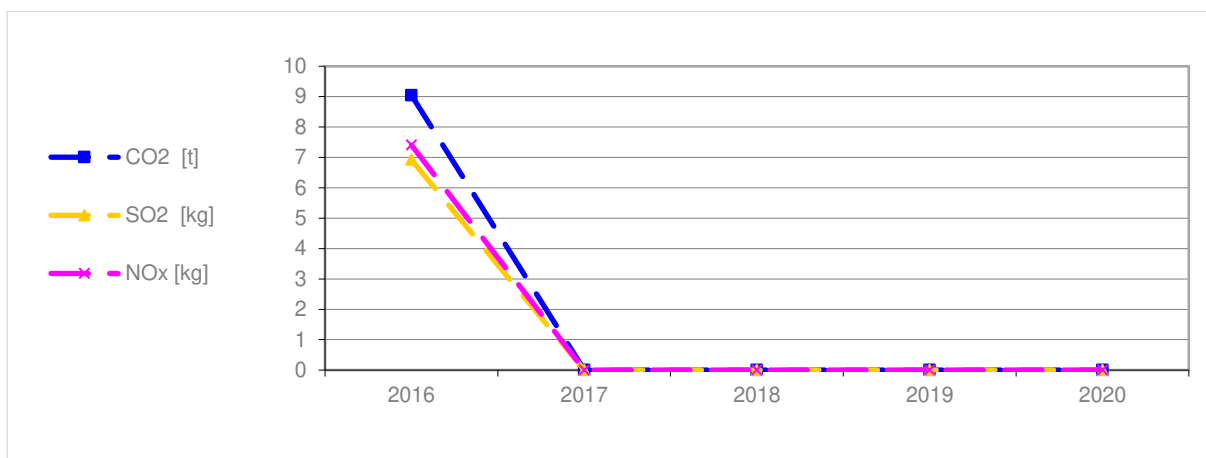
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstraße 40	21.004	Irslenbach 1	13.140

**Stromverbrauch:** 34.144 kWh

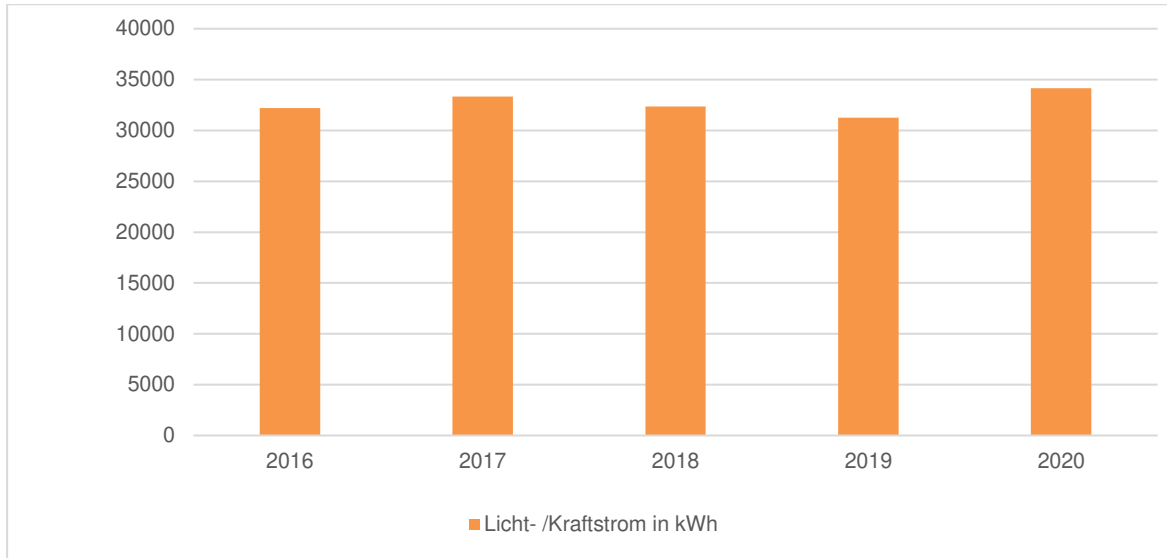
**Einwohnerzahl:** 886 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 38,5 kWh/EW

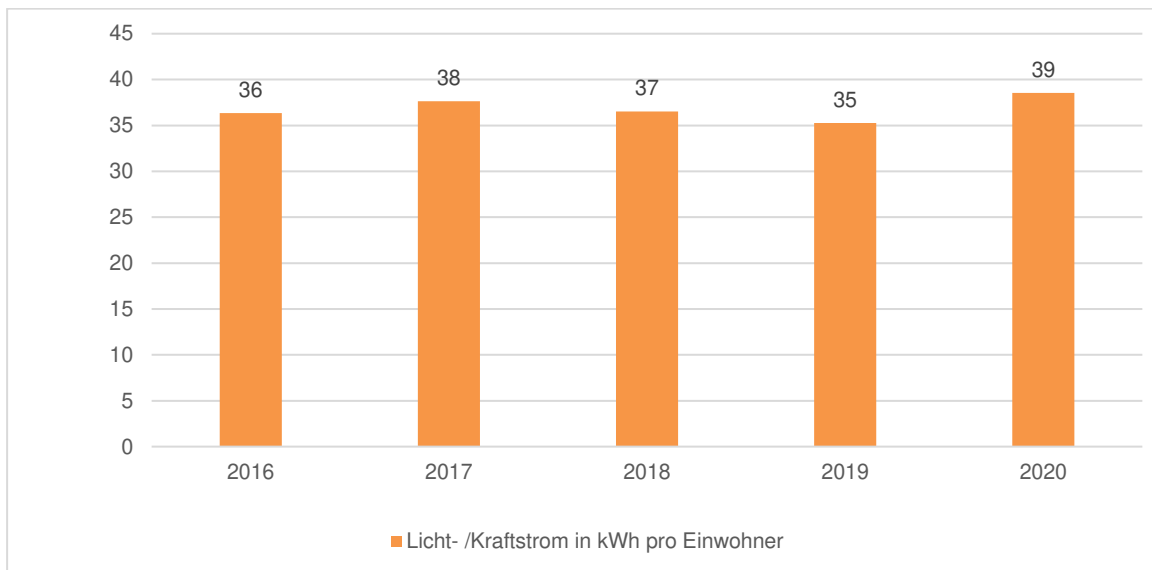
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



### Straßenbeleuchtung Altoberndorf

Baujahr		Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
0		886	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		186 (Anzahl 2019: 186)	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		5 (5)	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		150 (150)	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO <sub>x</sub> )			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		5 (5)	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		26 (26)	
11	Gesamtlänge Straßenzug		7 km	
<b>Bemerkung:</b> Einwohnerzahl 2018: 889				

Bezeichnung			Irslenbach 1			
Länge Straßenzug			km			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	13.140	01.01.2020	31.12.2020	2.994	
2019	kWh	9.873	01.01.2019	31.12.2019	2.159	
2018	kWh	11.222	01.01.2018	31.12.2018	2.359	
2017	kWh	11.751	01.01.2017	31.12.2017	2.389	
2016	kWh	11.342	01.01.2016	31.12.2016	2.576	

Bezeichnung			Alt-Dorfstraße 40			
Länge Straßenzug			km			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	21.004	01.01.2020	31.12.2020	4.762	
2019	kWh	21.370	01.01.2019	31.12.2019	4.626	
2018	kWh	21.130	01.01.2018	31.12.2018	4.407	
2017	kWh	21.597	01.01.2017	31.12.2017	4.357	
2016	kWh	20.859	01.01.2016	31.12.2016	3.996	

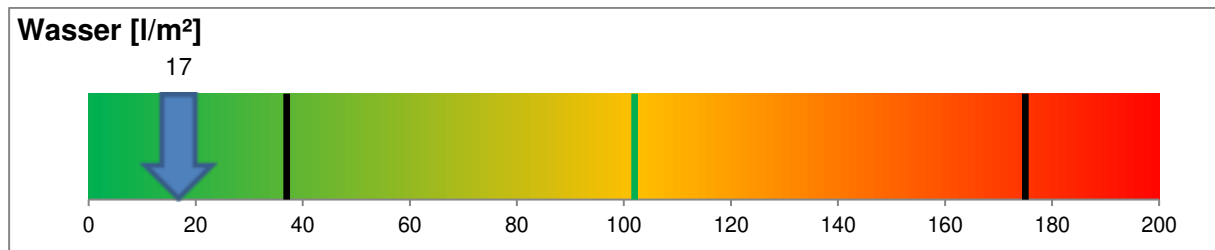
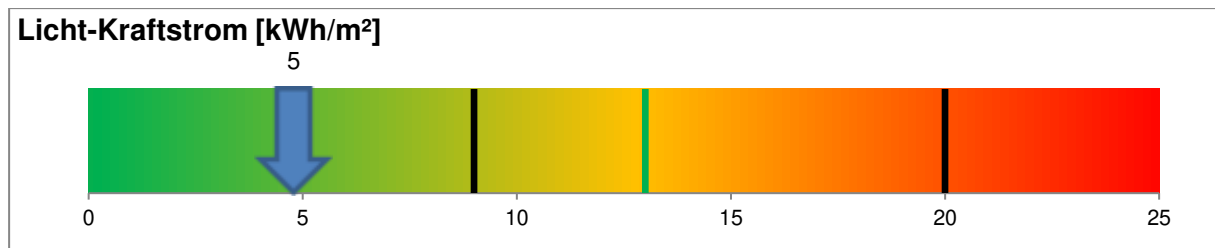
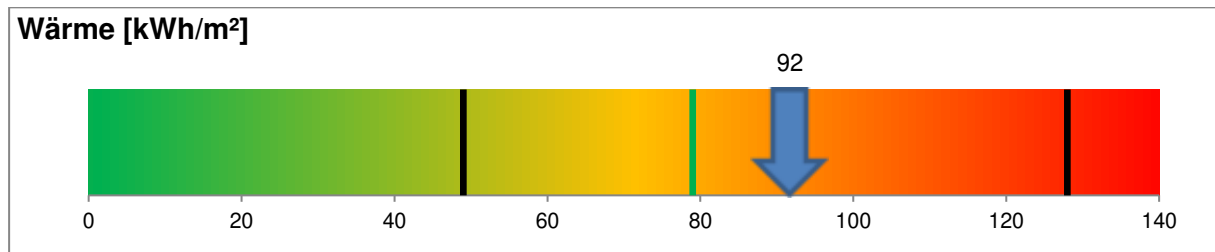
## **Beffendorf**

## 2.44. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

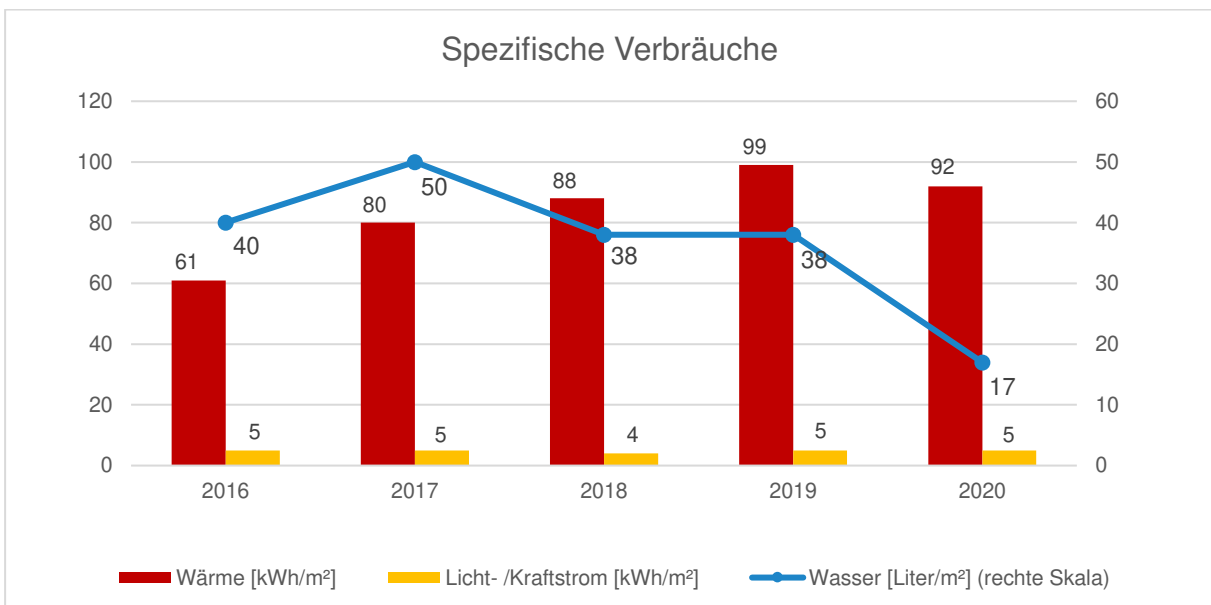
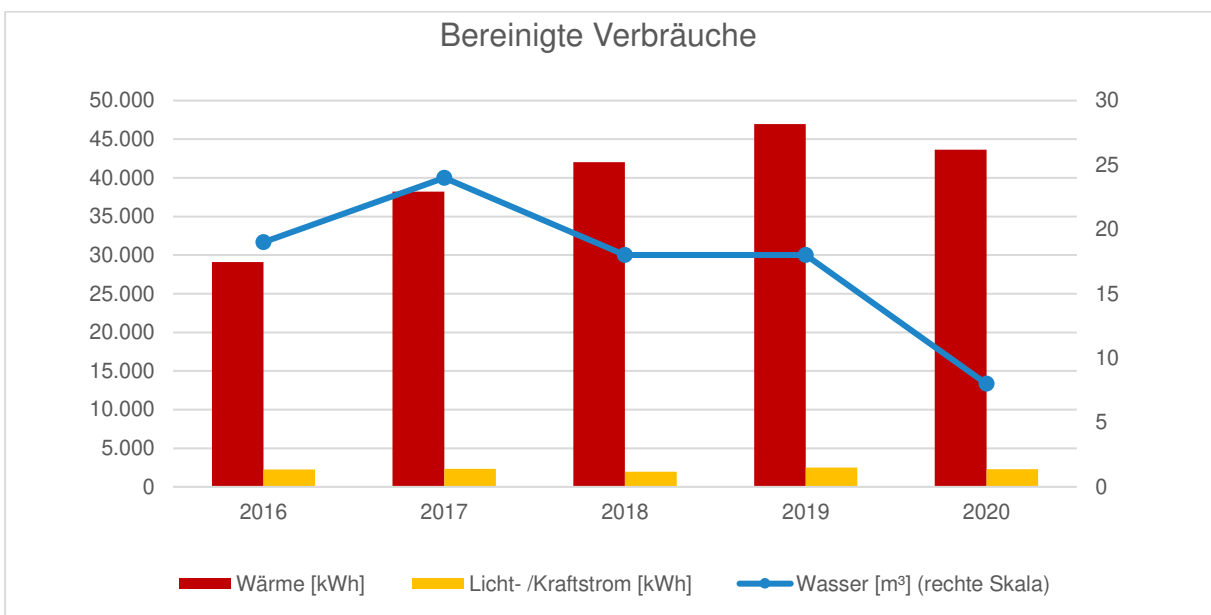
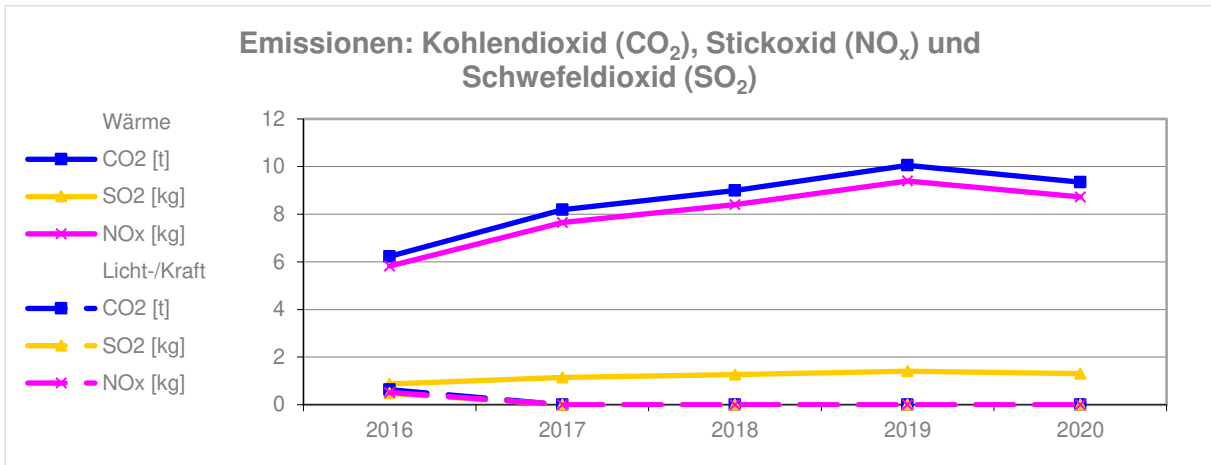
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	43.656	2.281	08	476
<b>Summen</b>	<b>43.656</b>	<b>2.281</b>	<b>08</b>	<b>476</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





**Ehemaliger Farrenstall Beffendorf**

Ehemaliger Farrenstall Beffendorf		Bitzenwiesen 4		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1953	428,4 m <sup>2</sup>	476 m <sup>2</sup>	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1994
3	Kessel Leistung in kW			24
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung.				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch - Die Heizungsanlage lief nach einem Stromausfall längere Zeit auf Werkseinstellung. Die Heizzeiten wurden neu eingestellt. 2018: Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt				
<b>2019:</b> Strom- und Wärmeversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt durch Mehrnutzung der Vereine				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	41.185	01.01.2020	31.12.2020	2.172
2019	Erdgas	kWh	46.505	01.01.2019	31.12.2019	2.172
2018	Erdgas	kWh	38.903	01.01.2018	31.12.2018	1.712
2017	Erdgas	kWh	39.421	01.01.2017	31.12.2017	2.008
2016	Erdgas	kWh	30.015	01.01.2016	31.12.2016	1.656

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.281	01.01.2020	31.12.2020	703
2019		kWh	2.499	01.01.2019	31.12.2019	730
2018		kWh	1.959	01.01.2018	31.12.2018	575
2017		kWh	2.341	01.01.2017	31.12.2017	644
2016		kWh	2.238	01.01.2016	31.12.2016	597

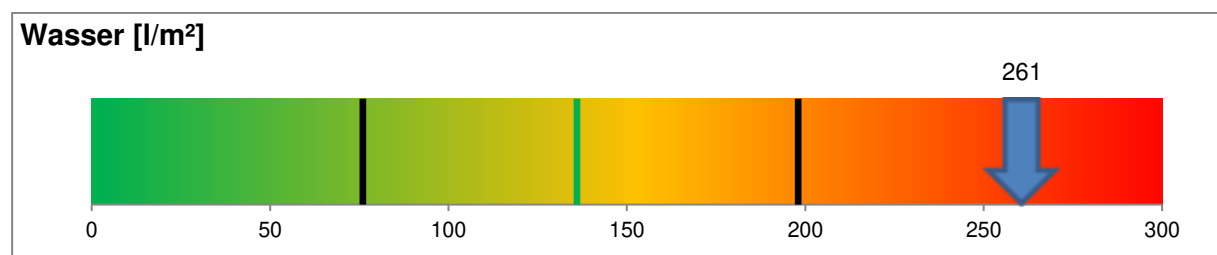
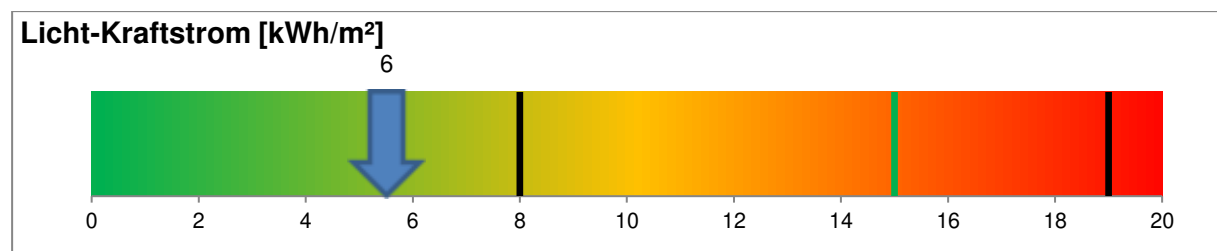
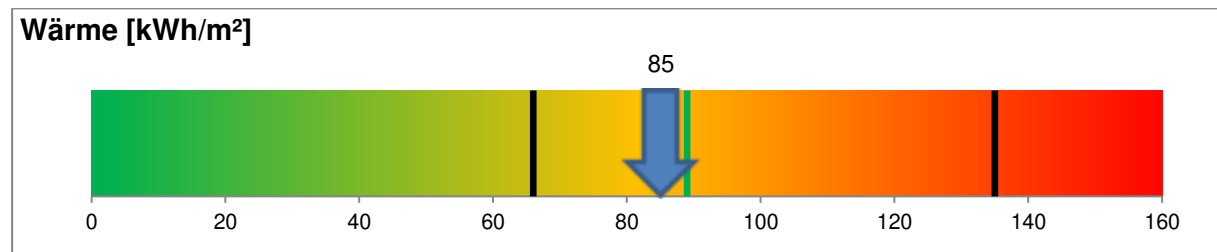
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	08	01.01.2020	31.12.2020	44
2019		m <sup>3</sup>	18	01.01.2019	31.12.2019	99
2018		m <sup>3</sup>	18	01.01.2018	31.12.2018	99
2017		m <sup>3</sup>	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m <sup>3</sup>	19	01.01.2016	31.12.2016	104

## 2.45. Grundschule Beffendorf

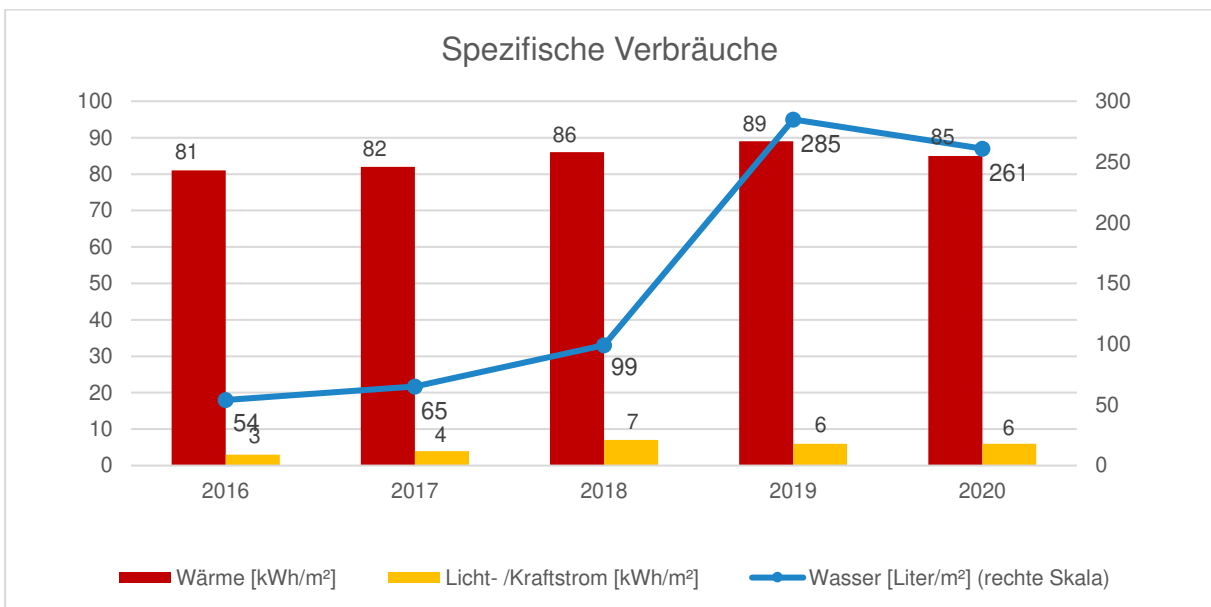
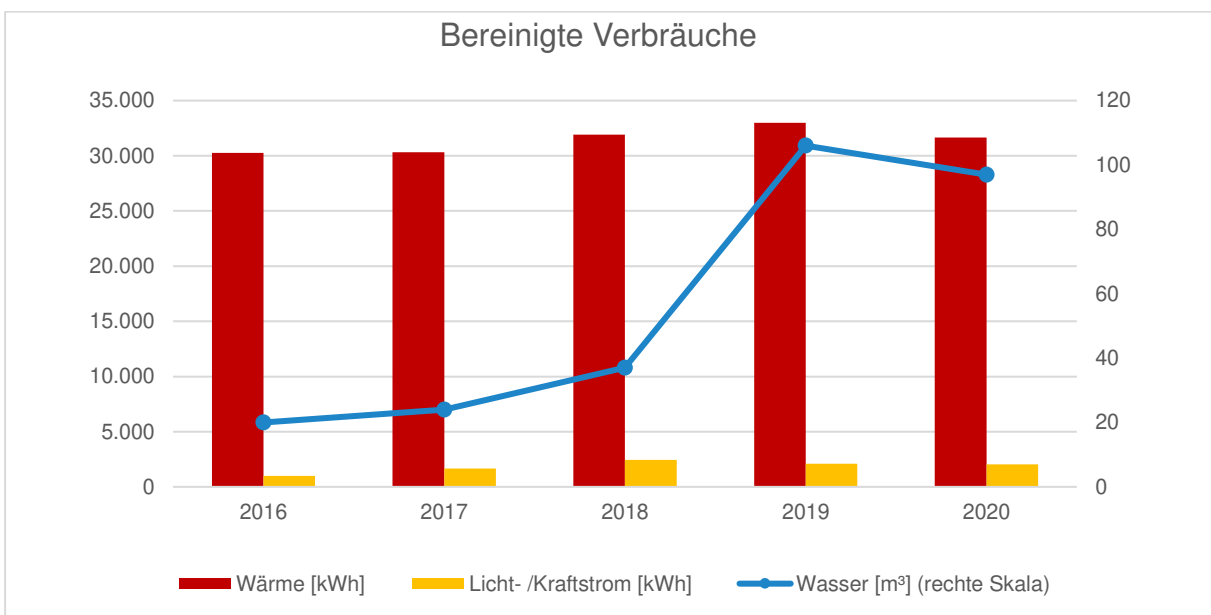
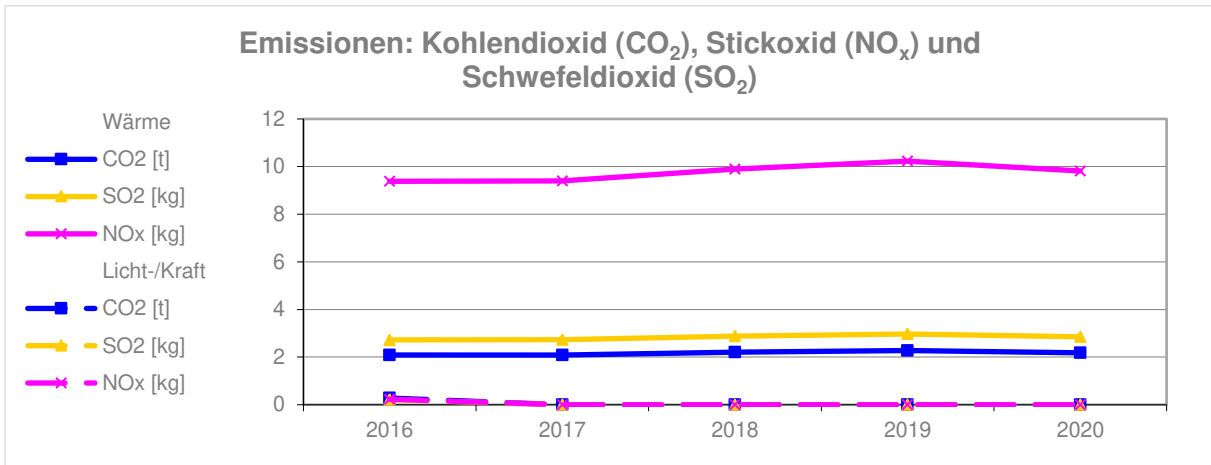
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	31.660	2.050	97	372
<b>Summen</b>	<b>31.660</b>	<b>2.050</b>	<b>97</b>	<b>372</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Grundschule Beffendorf

Grundschule		Hohlgasse 2		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1880	334,8 m <sup>2</sup>	372 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2017: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Renovierungsmaßnahmen				
2018: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2019: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch defekte Druckspülungen				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sonstige Nahwärme	kWh	29.868	01.01.2020	31.12.2020	1.795
2019	sonstige Nahwärme	kWh	32.668	01.01.2019	31.12.2019	2.171
2018	sonstige Nahwärme	kWh	29.564	01.01.2018	31.12.2018	2.720
2017	sonstige Nahwärme	kWh	31.260	01.01.2017	31.12.2017	1.819
2016	sonstige Nahwärme	kWh	31.200	01.01.2016	31.12.2016	1.653

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.050	01.01.2020	31.12.2020	660
2019		kWh	2.100	01.01.2019	31.12.2019	643
2018		kWh	2.450	01.01.2018	31.12.2018	719
2017		kWh	1.650	01.01.2017	31.12.2017	483
2016		kWh	1.000	01.01.2016	31.12.2016	324

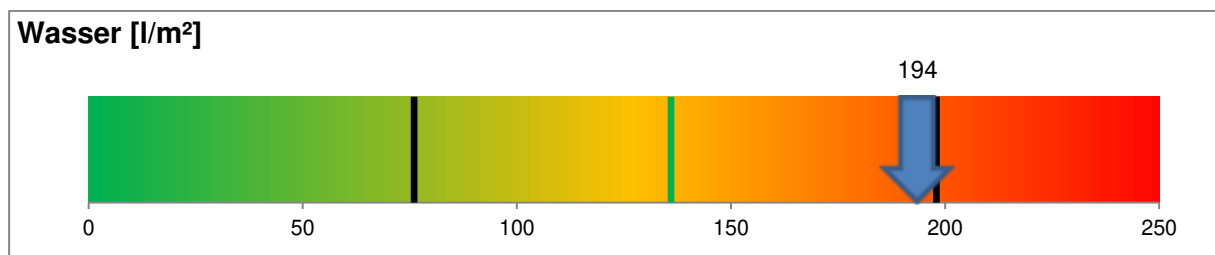
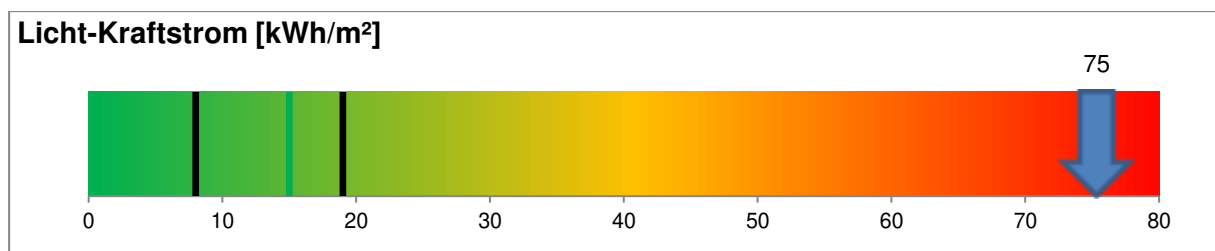
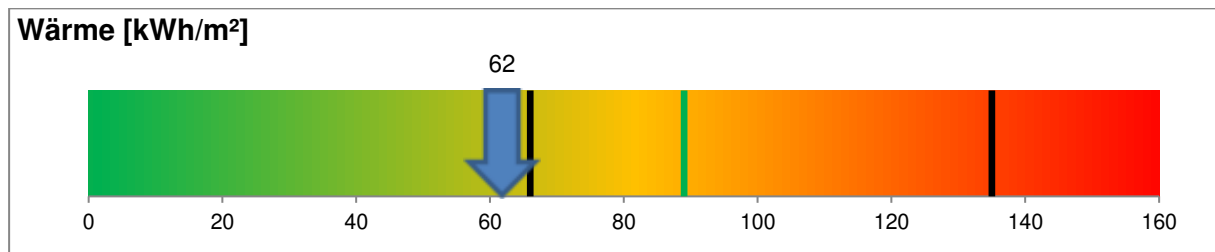
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	97	01.01.2020	31.12.2020	532
2019		m <sup>3</sup>	106	01.01.2019	31.12.2019	581
2018		m <sup>3</sup>	37	01.01.2018	31.12.2018	203
2017		m <sup>3</sup>	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m <sup>3</sup>	20	01.01.2016	31.12.2016	110

## 2.46. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

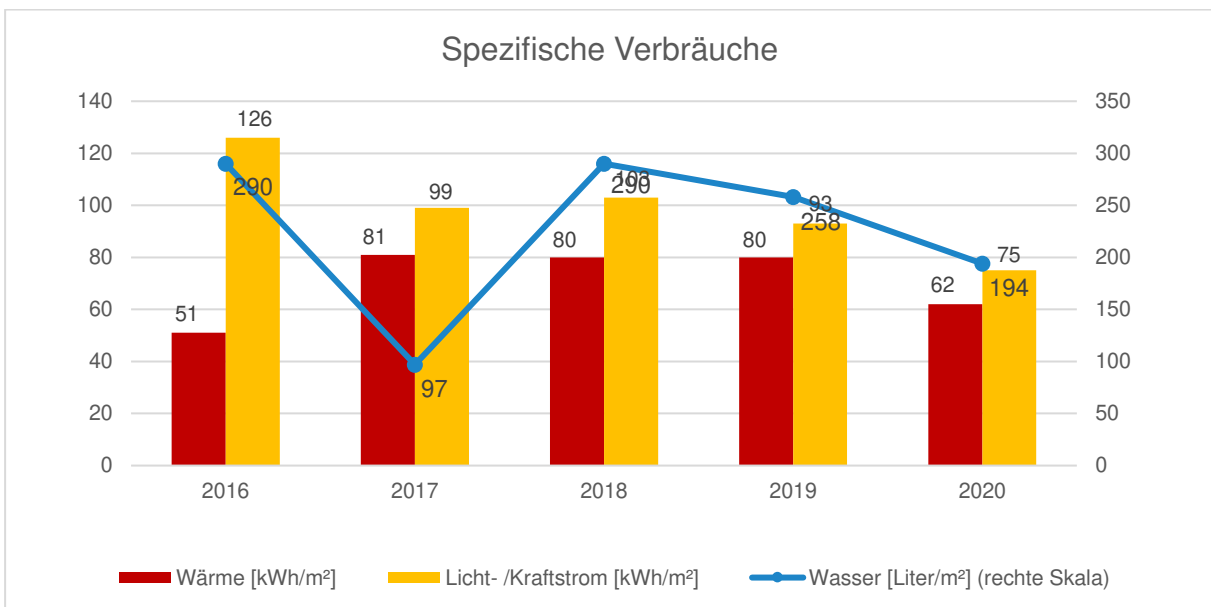
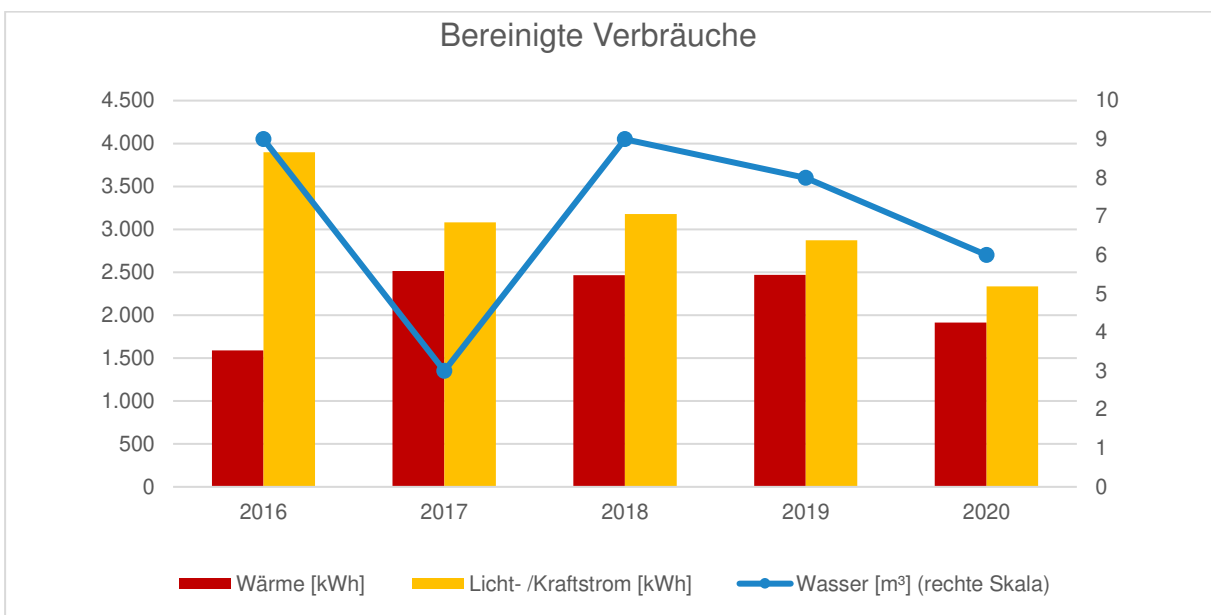
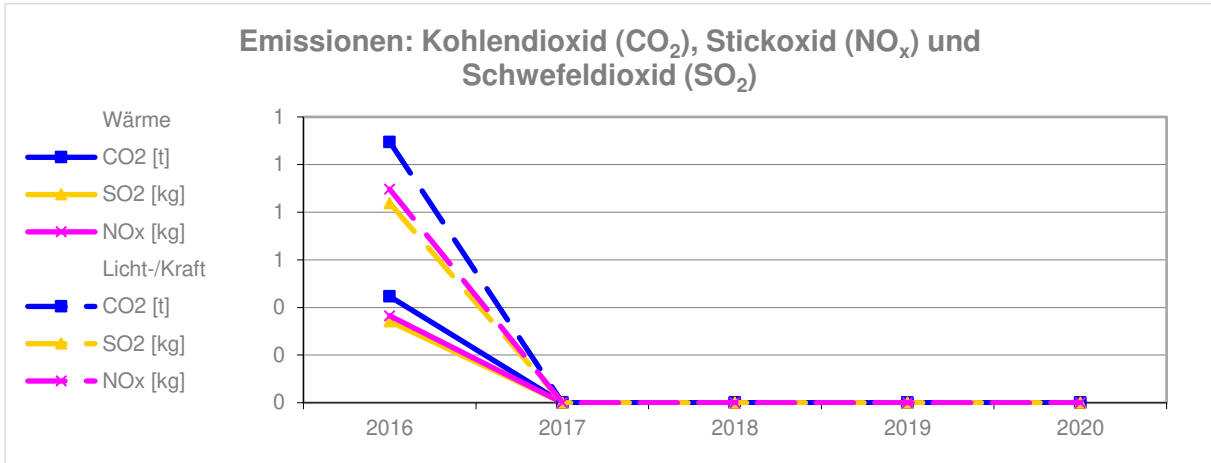
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schulraum Grundschule	1.915	2.335	06	31
<b>Summen</b>	<b>1.915</b>	<b>2.335</b>	<b>06</b>	<b>31</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK**

Schulraum Grundschule		Hohlgasse 1			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	27,9 m <sup>2</sup>	31 m <sup>2</sup>	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
<b>Bemerkung:</b>					
<b>2016:</b> Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Nutzung. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Grundreinigung.					
<b>2017:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	1.807	01.01.2020	31.12.2020	536
2019	Strom	kWh	2.445	01.01.2019	31.12.2019	679
2018	Strom	kWh	2.285	01.01.2018	31.12.2018	624
2017	Strom	kWh	2.591	01.01.2017	31.12.2017	695
2016	Strom	kWh	1.637	01.01.2016	31.12.2016	435

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.335	01.01.2020	31.12.2020	692
2019		kWh	2.871	01.01.2019	31.12.2019	797
2018		kWh	3.179	01.01.2018	31.12.2018	869
2017		kWh	3.082	01.01.2017	31.12.2017	827
2016		kWh	3.897	01.01.2016	31.12.2016	1.034

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	06	01.01.2020	31.12.2020	33
2019		m <sup>3</sup>	08	01.01.2019	31.12.2019	44
2018		m <sup>3</sup>	09	01.01.2018	31.12.2018	49
2017		m <sup>3</sup>	03	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m <sup>3</sup>	09	01.01.2016	31.12.2016	49

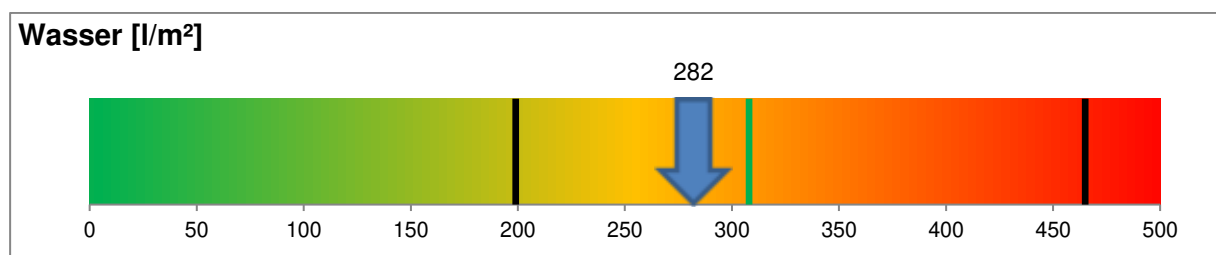
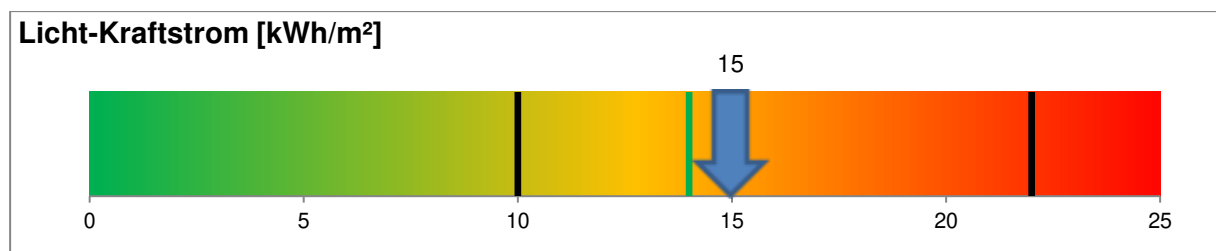
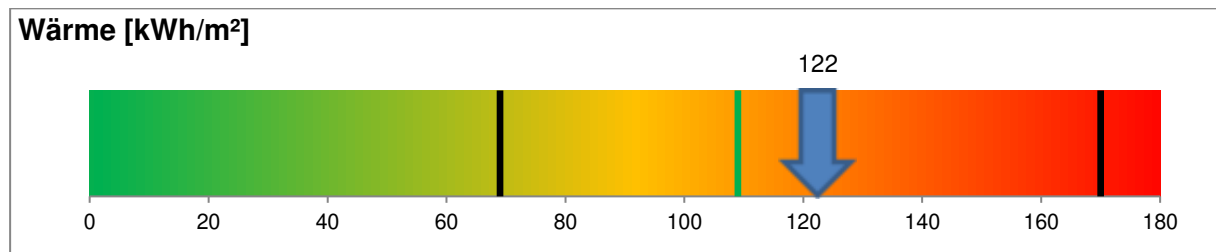


## 2.47. Kindergarten Sonnenstrahl

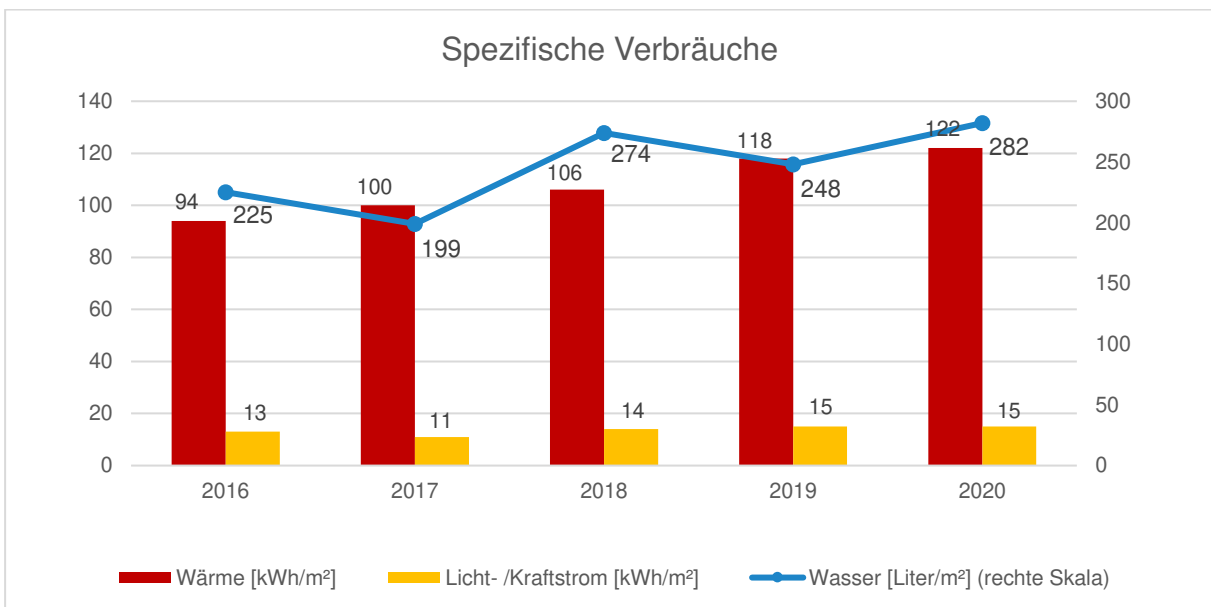
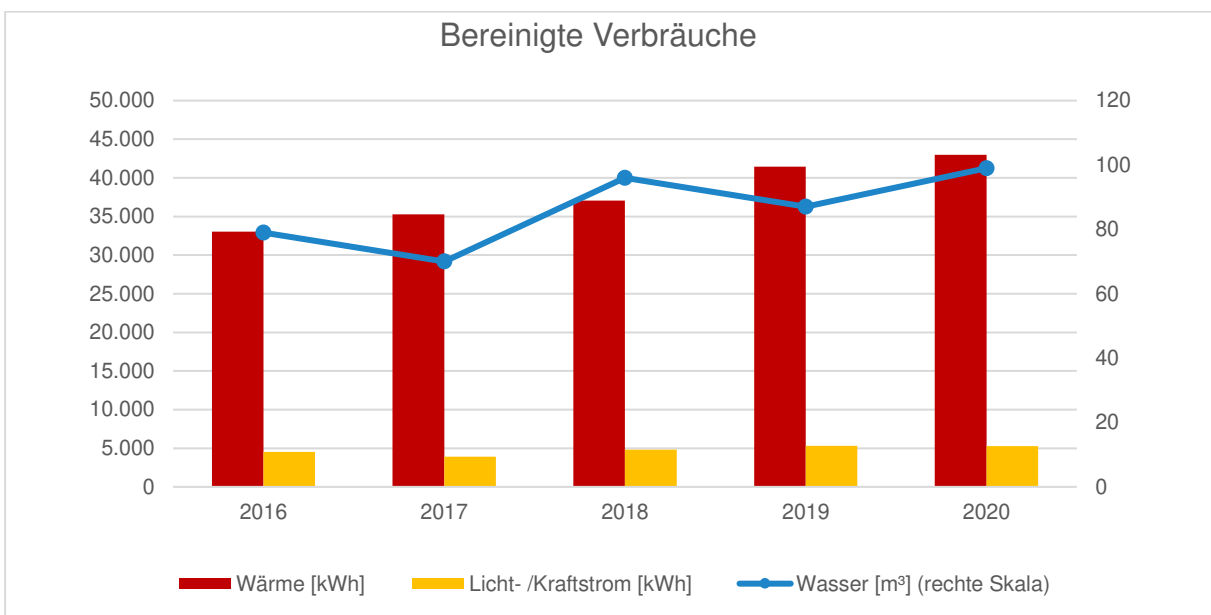
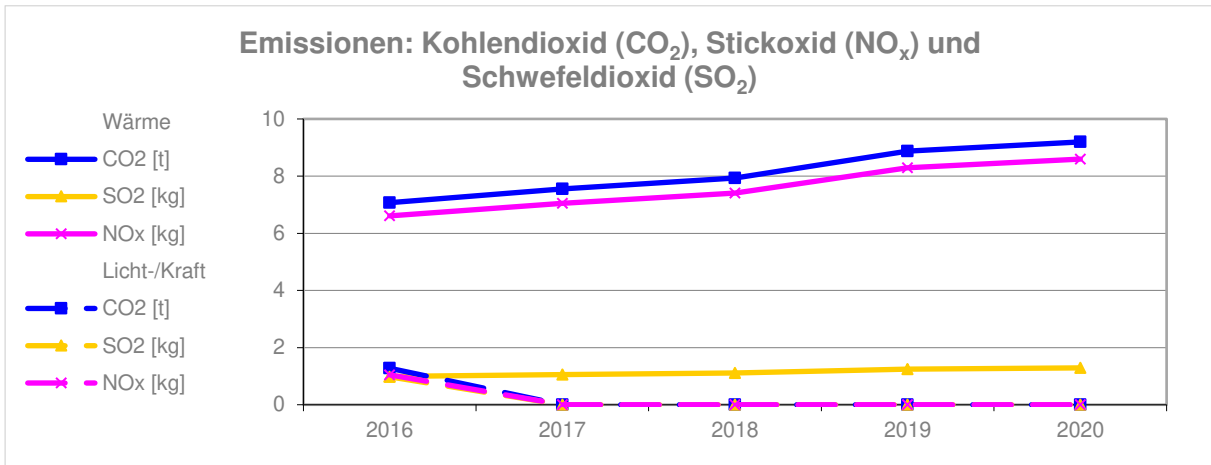
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Sonnenstrahl	42.977	5.254	99	351
<b>Summen</b>	<b>42.977</b>	<b>5.254</b>	<b>99</b>	<b>351</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Kindergarten Sonnenstrahl

Kindergarten Sonnenstrahl		Oberer Bühl 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1977	315,9 m <sup>2</sup>	351 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2000
3	Kessel Leistung in kW			32

### Bemerkung:

**2016:** Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung

**2017:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt

**2018:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Kindergruppe

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

**2020:** Wärmeversorgung - Falsche Heizungseinstellung. Wurde behoben.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	40.544	01.01.2020	31.12.2020	1.802
2019	Erdgas	kWh	41.044	01.01.2019	31.12.2019	1.973
2018	Erdgas	kWh	34.302	01.01.2018	31.12.2018	1.509
2017	Erdgas	kWh	36.359	01.01.2017	31.12.2017	1.863
2016	Erdgas	kWh	34.062	01.01.2016	31.12.2016	1.856

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	5.254	01.01.2020	31.12.2020	1.129
2019		kWh	5.303	01.01.2019	31.12.2019	1.272
2018		kWh	4.816	01.01.2018	31.12.2018	1.257
2017		kWh	3.908	01.01.2017	31.12.2017	1.027
2016		kWh	4.542	01.01.2016	31.12.2016	1.244

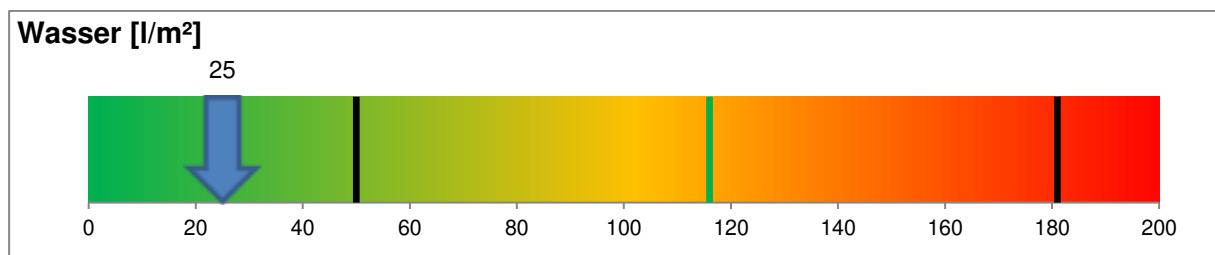
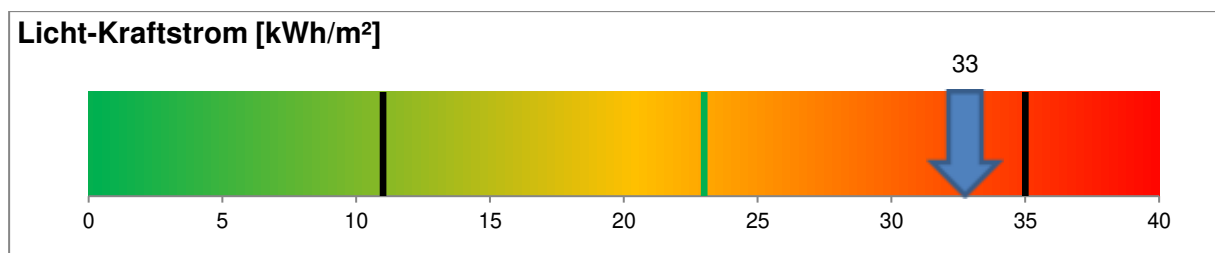
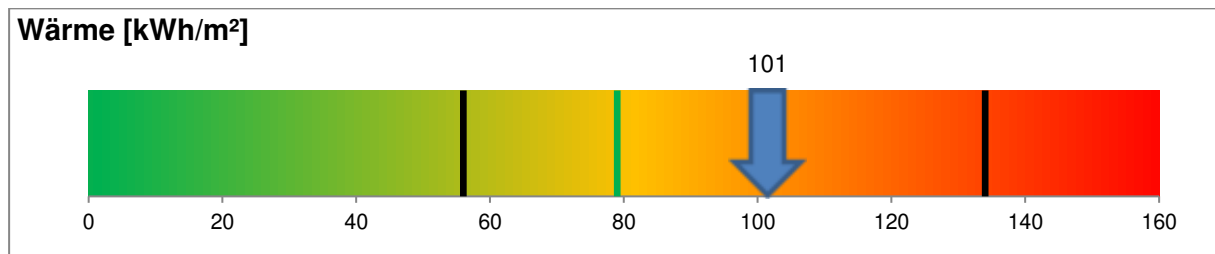
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	99	01.01.2020	31.12.2020	543
2019		m <sup>3</sup>	87	01.01.2019	31.12.2019	477
2018		m <sup>3</sup>	96	01.01.2018	31.12.2018	526
2017		m <sup>3</sup>	70	01.01.2017	31.12.2017	384
2016		m <sup>3</sup>	79	01.01.2016	31.12.2016	428

## 2.48. Rathaus Beffendorf

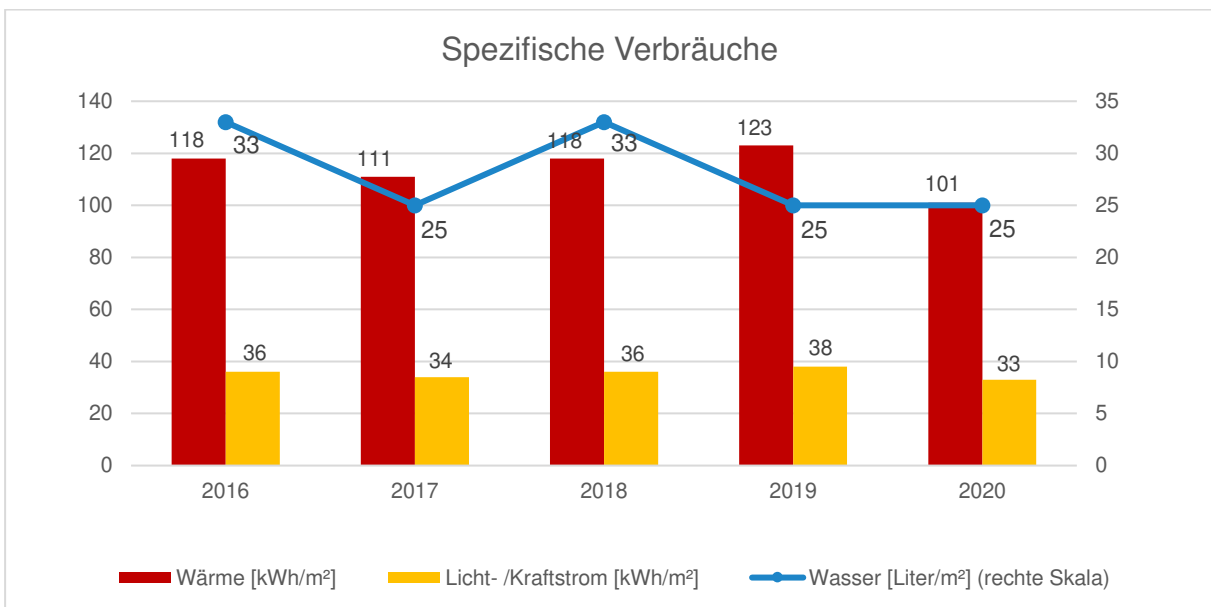
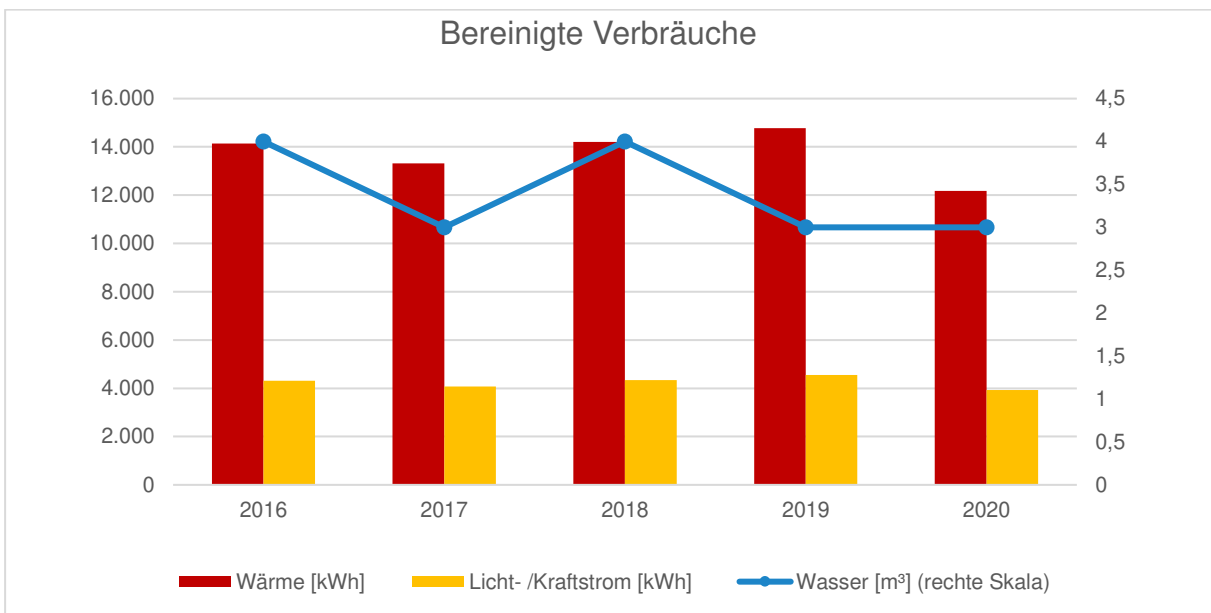
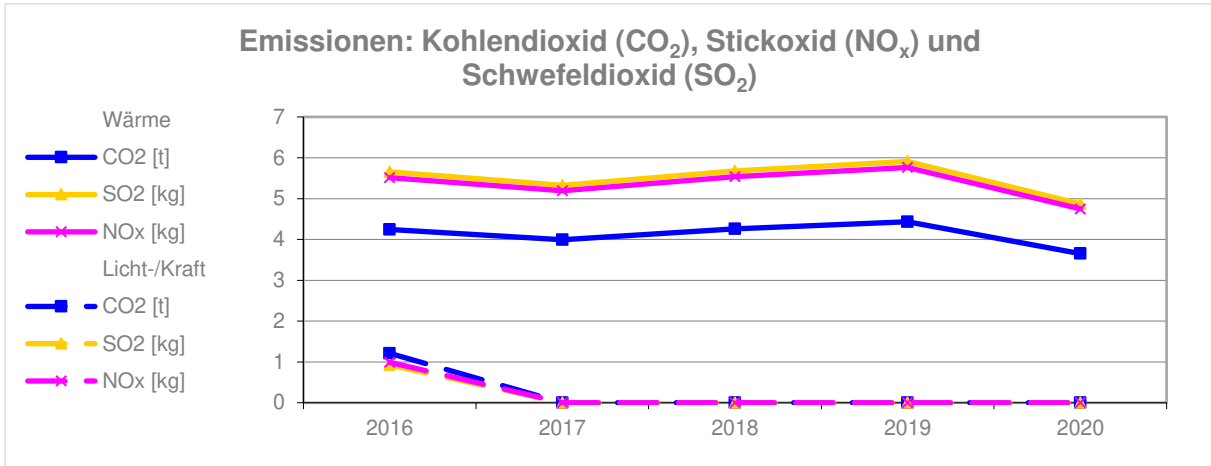
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Beffendorf	12.175	3.931	03	120
<b>Summen</b>	<b>12.175</b>	<b>3.931</b>	<b>03</b>	<b>120</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Rathaus Beffendorf**

Rathaus Beffendorf		Bösingerstraße 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1880	108 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2006
3	Kessel Leistung in kW			30
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Heizöl	l	1.149	01.01.2020	31.12.2020	630
2019	Heizöl	l	1.463	01.01.2019	31.12.2019	972
2018	Heizöl	l	1.315	01.01.2018	31.12.2018	1.210
2017	Heizöl	l	1.373	01.01.2017	31.12.2017	799
2016	Heizöl	l	1.458	01.01.2016	31.12.2016	773

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	3.931	01.01.2020	31.12.2020	1.150
2019		kWh	4.548	01.01.2019	31.12.2019	1.268
2018		kWh	4.339	01.01.2018	31.12.2018	1.185
2017		kWh	4.076	01.01.2017	31.12.2017	1.091
2016		kWh	4.307	01.01.2016	31.12.2016	1.100

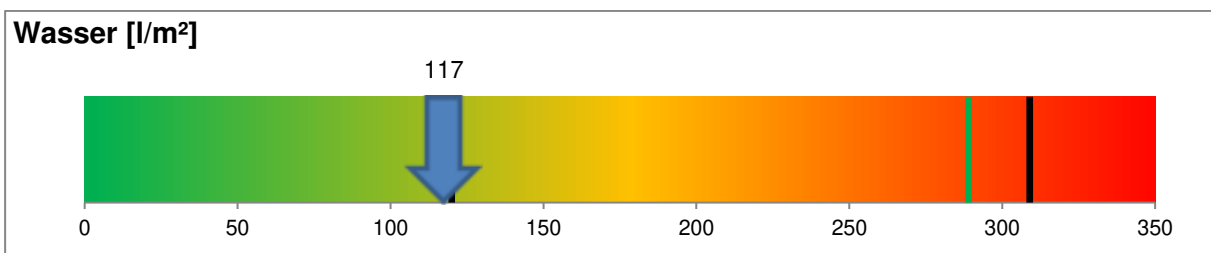
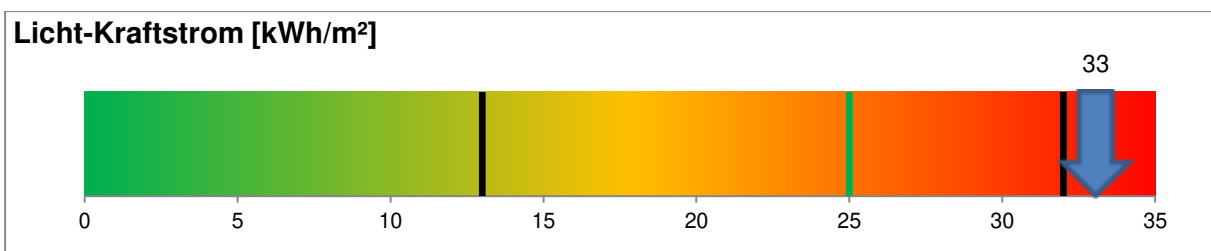
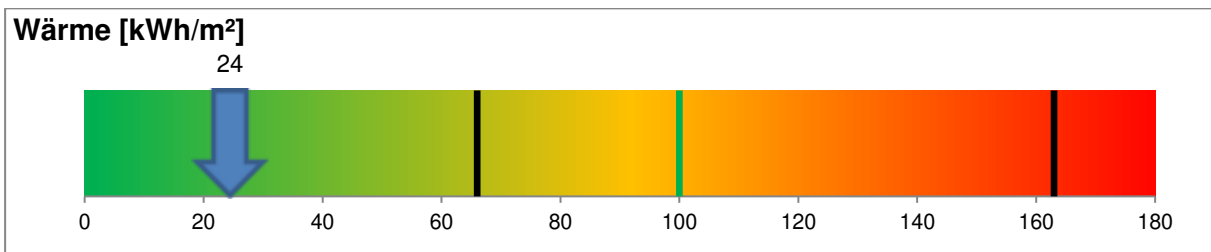
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	03	01.01.2020	31.12.2020	16
2019		m <sup>3</sup>	03	01.01.2019	31.12.2019	16
2018		m <sup>3</sup>	04	01.01.2018	31.12.2018	22
2017		m <sup>3</sup>	03	01.01.2017	31.12.2017	16
2016		m <sup>3</sup>	04	01.01.2016	31.12.2016	22

## 2.49. Sporthalle Beffendorf

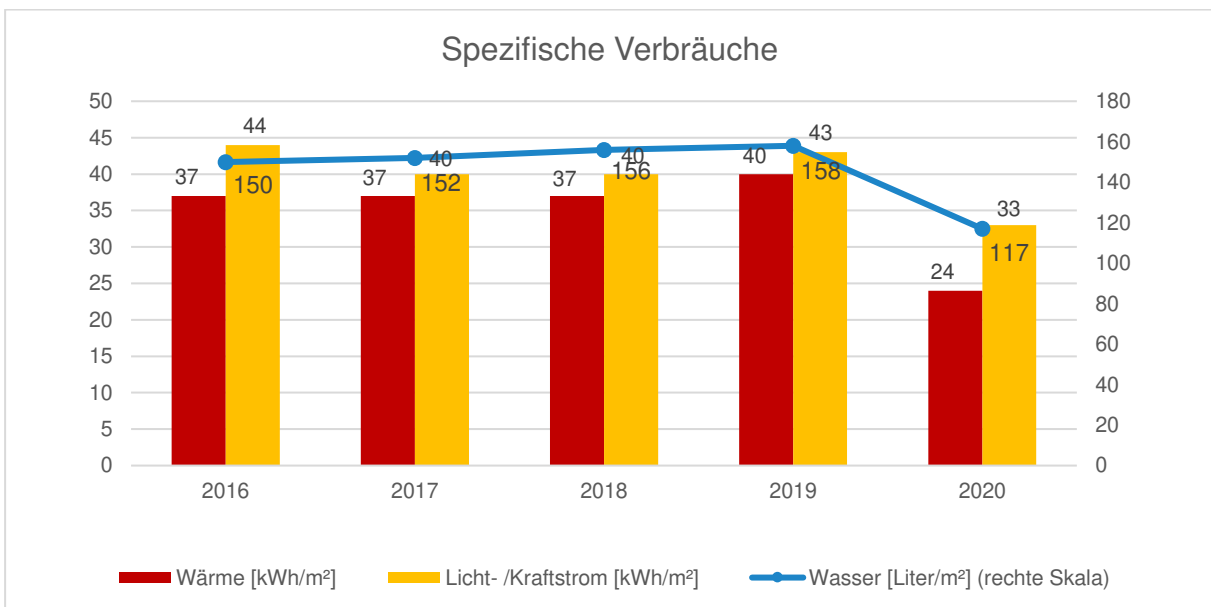
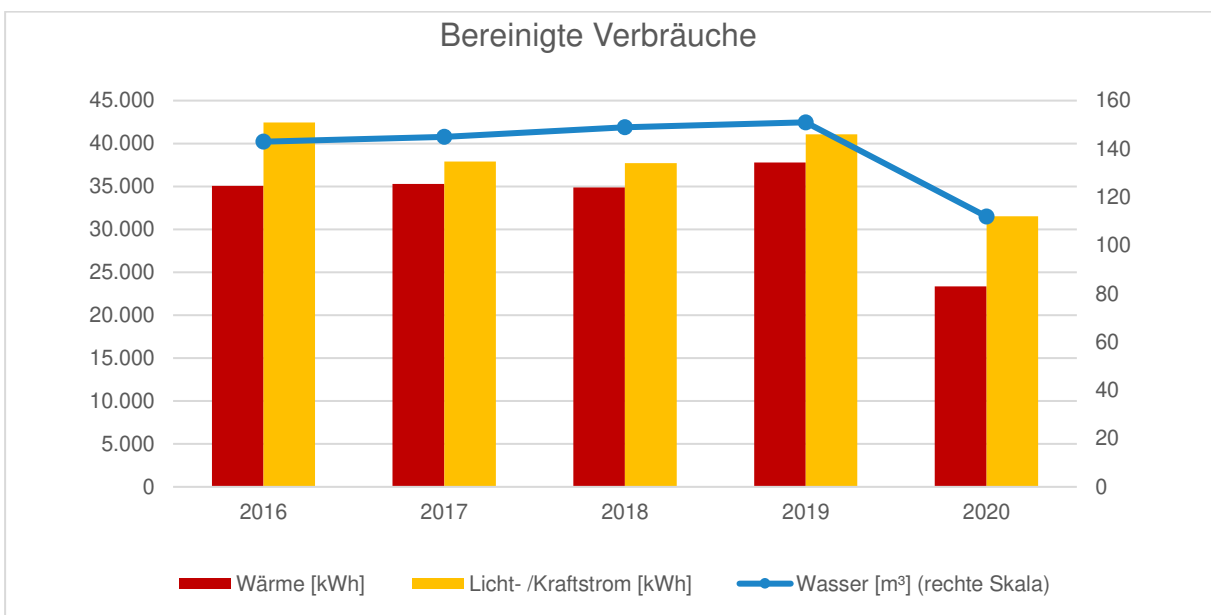
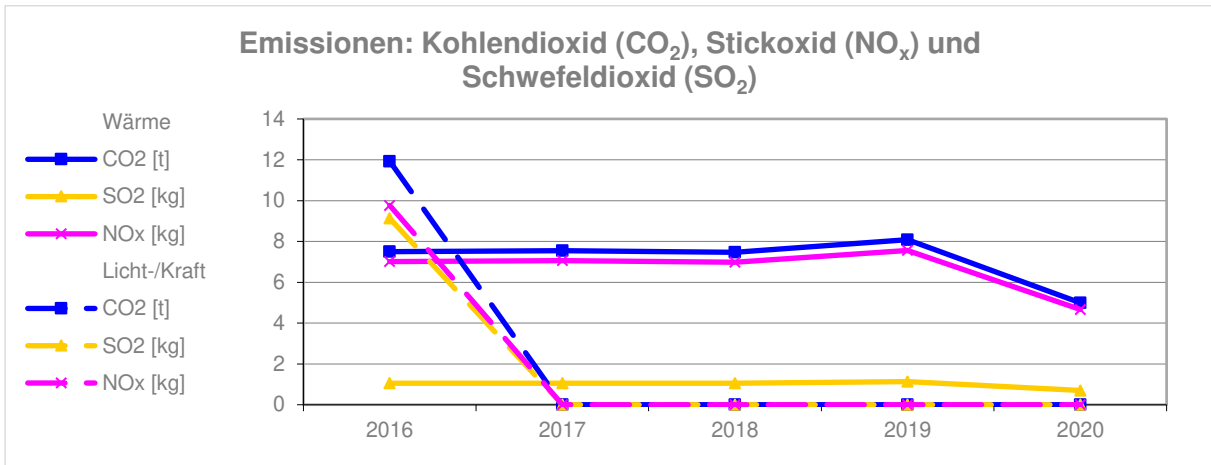
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sporthalle Beffendorf	23.339	31.540	112	954
<b>Summen</b>	<b>23.339</b>	<b>31.540</b>	<b>112</b>	<b>954</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Sporthalle Beffendorf

Sporthalle Beffendorf		Bösingerstraße 32		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	858,6 m <sup>2</sup>	954 m <sup>2</sup>	S2	Mehrzweckhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2015
3	Kessel Leistung in kW			43130
<b>Bemerkung:</b>				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	22.018	01.01.2020	31.12.2020	1.073
2019	Erdgas	kWh	37.414	01.01.2019	31.12.2019	1.784
2018	Erdgas	kWh	32.298	01.01.2018	31.12.2018	1.453
2017	Erdgas	kWh	36.391	01.01.2017	31.12.2017	2.166
2016	Erdgas	kWh	36.164	01.01.2016	31.12.2016	2.376

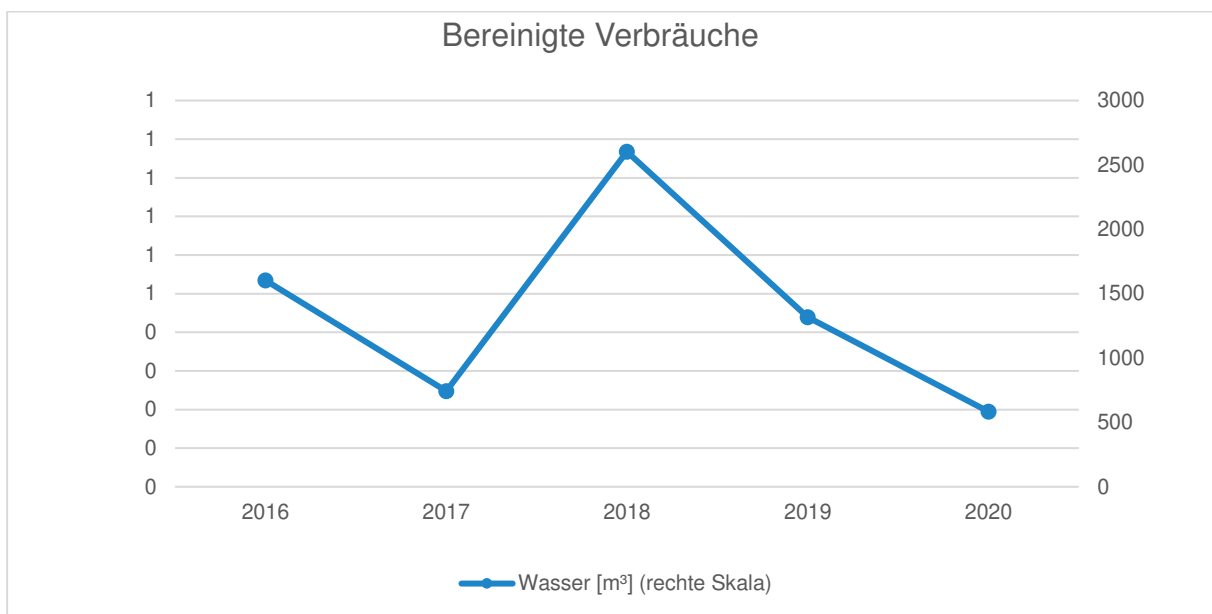
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	31.540	01.01.2020	31.12.2020	8.679
2019		kWh	41.055	01.01.2019	31.12.2019	10.917
2018		kWh	37.700	01.01.2018	31.12.2018	9.790
2017		kWh	37.900	01.01.2017	31.12.2017	9.869
2016		kWh	42.450	01.01.2016	31.12.2016	10.809

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	112	01.01.2020	31.12.2020	614
2019		m <sup>3</sup>	151	01.01.2019	31.12.2019	828
2018		m <sup>3</sup>	149	01.01.2018	31.12.2018	817
2017		m <sup>3</sup>	145	01.01.2017	31.12.2017	795
2016		m <sup>3</sup>	143	01.01.2016	31.12.2016	784

## 2.50. Sportplatz Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Beffendorf	Keine Versorgung	Keine Versorgung	584	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>584</b>	<b>0</b>



## Sportplatz Beffendorf

Sportplatz Beffendorf			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		16100 m <sup>2</sup>
<b>Bemerkung:</b>			
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt			

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	584	01.01.2020	31.12.2020	1.624
2019		m <sup>3</sup>	1.318	01.01.2019	31.12.2019	3.664
2018		m <sup>3</sup>	2.603	01.01.2018	31.12.2018	7.236
2017		m <sup>3</sup>	744	01.01.2017	31.12.2017	2.070
2016		m <sup>3</sup>	1.603	01.01.2016	31.12.2016	4.460

## 2.51. Straßenbeleuchtung Beffendorf

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

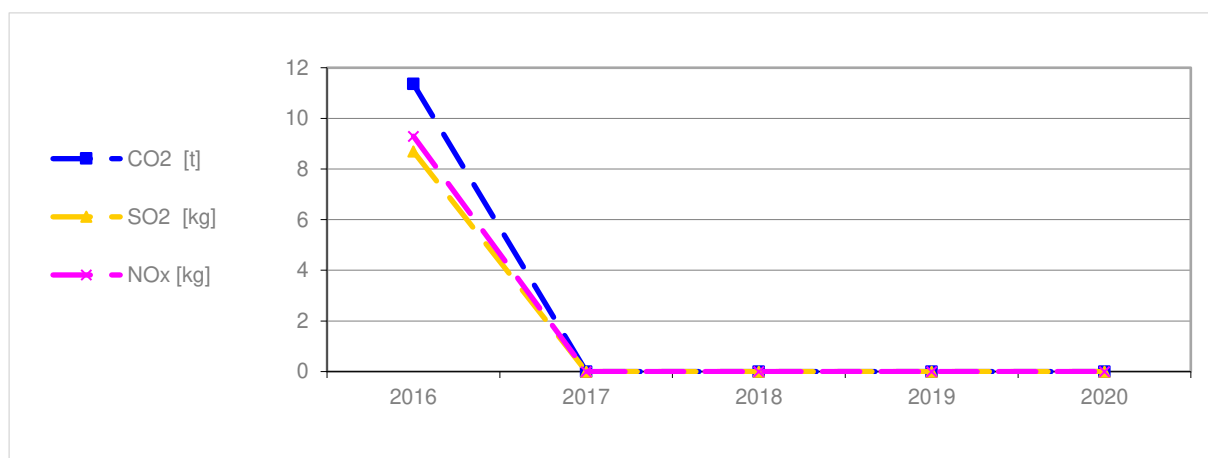
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Bösingerstraße 3	27.845	Bubwiesenstraße	6.513
		Lohwiesenstraße 11	3.722

**Stromverbrauch:** **38.080 kWh**

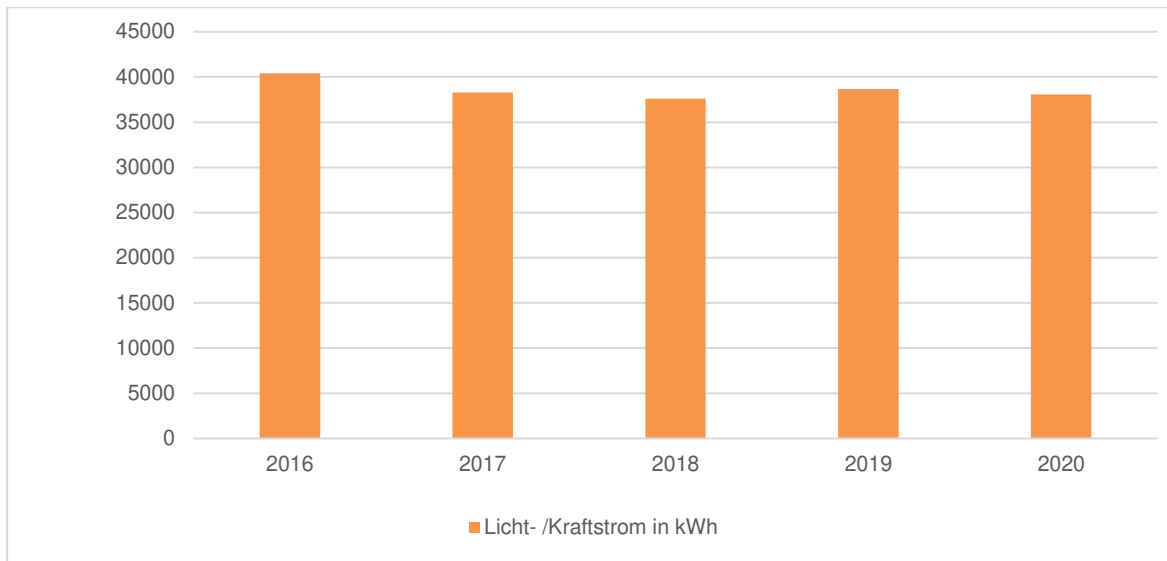
**Einwohnerzahl:** **954 EW**

**Spezifischer Stromverbrauch:** **39,9 kWh/EW**

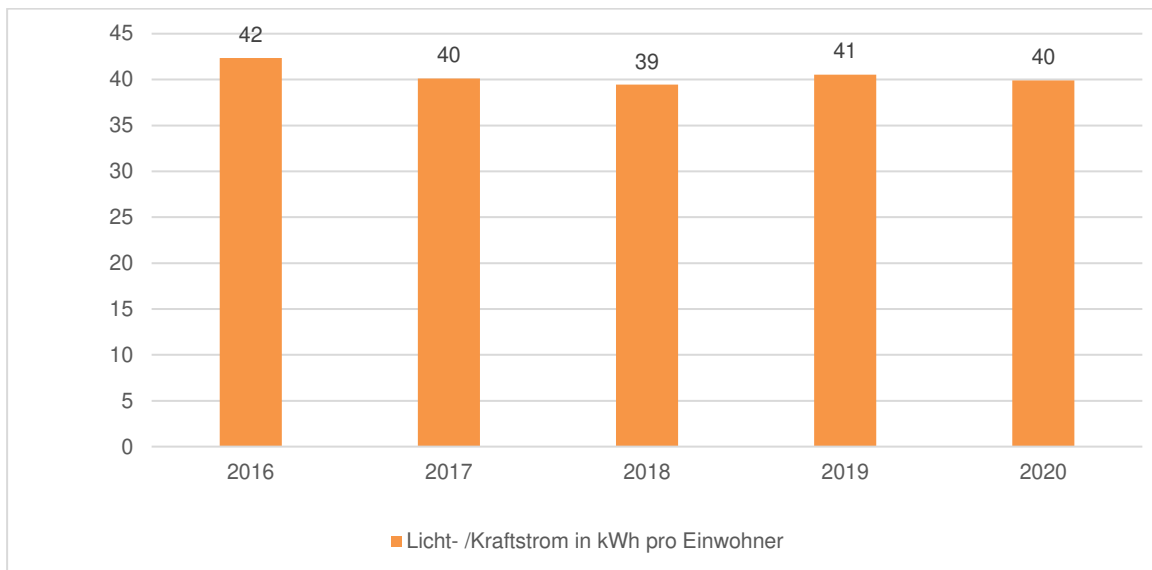
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



### Straßenbeleuchtung Beffendorf

Baujahr		Einwohnerzahl Ortsteil		Nutzungskennung	
0		954		L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen			207 (Anzahl 2019: 207)	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h			4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.				
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.				
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.			30 (30)	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.			74 (74)	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO <sub>x</sub> )				
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.				
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.				
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.			103 (103)	
11	Gesamtlänge Straßenzug			8 km	
<b>Bemerkung:</b> Einwohnerzahl 2018: 973					

Bezeichnung		Lohwiesenstraße 11				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	3.722	01.01.2020	31.12.2020	877	
2019	kWh	3.552	01.01.2019	31.12.2019	802	
2018	kWh	3.591	01.01.2018	31.12.2018	782	
2017	kWh	3.546	01.01.2017	31.12.2017	749	
2016	kWh	3.568	01.01.2016	31.12.2016	728	

Bezeichnung		Bubwiesenstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	6.513	01.01.2020	31.12.2020	1.504	
2019	kWh	6.861	01.01.2019	31.12.2019	1.512	
2018	kWh	6.674	01.01.2018	31.12.2018	1.420	
2017	kWh	6.643	01.01.2017	31.12.2017	1.368	
2016	kWh	6.602	01.01.2016	31.12.2016	1.301	

Bezeichnung		Bösingerstraße 3				
Länge Straßenzug		km				
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	27.845	01.01.2020	31.12.2020	6.300
2019		kWh	28.263	01.01.2019	31.12.2019	6.105
2018		kWh	27.358	01.01.2018	31.12.2018	5.694
2017		kWh	28.075	01.01.2017	31.12.2017	5.651
2016		kWh	30.246	01.01.2016	31.12.2016	5.771

## **Bochingen**

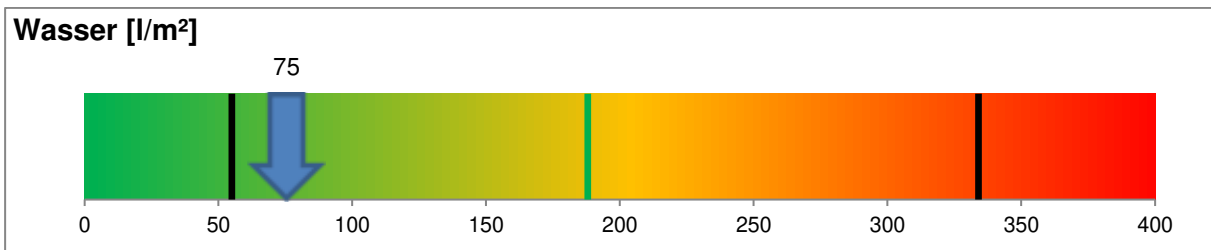
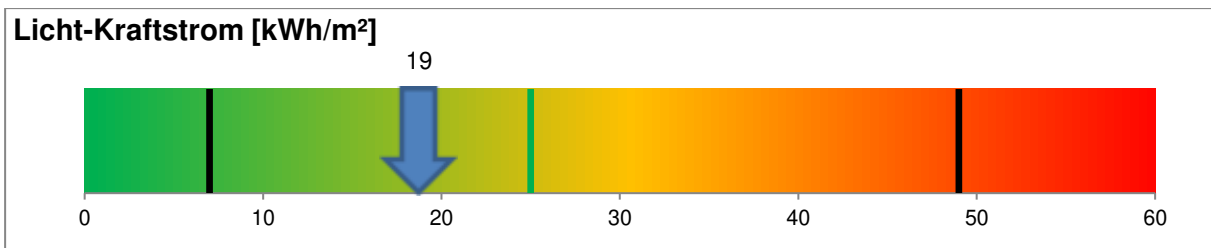
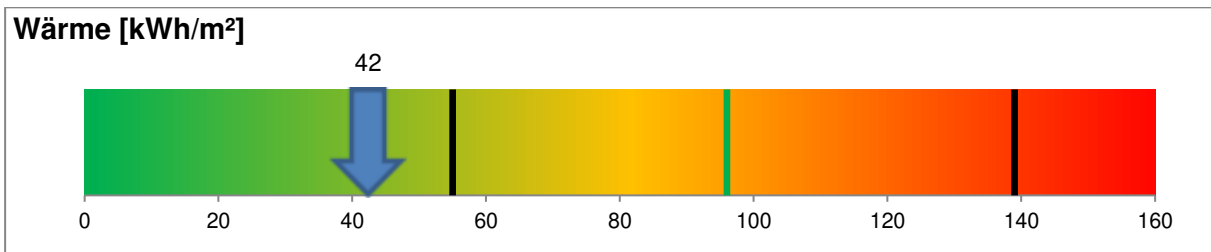


## 2.52. Bürgerhaus "Krone"

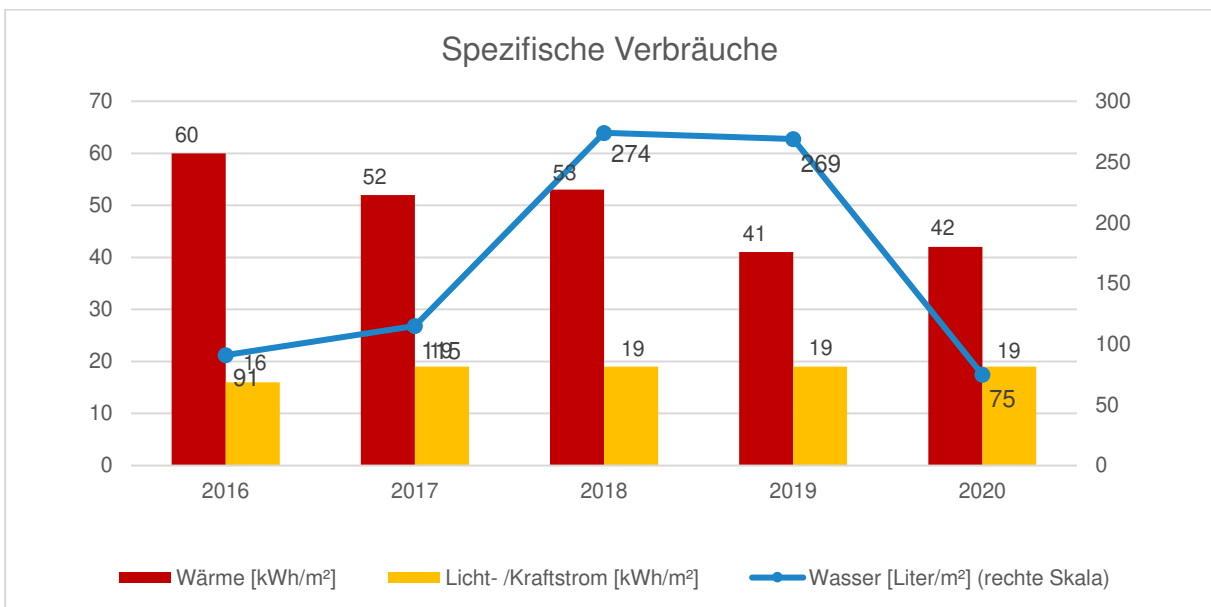
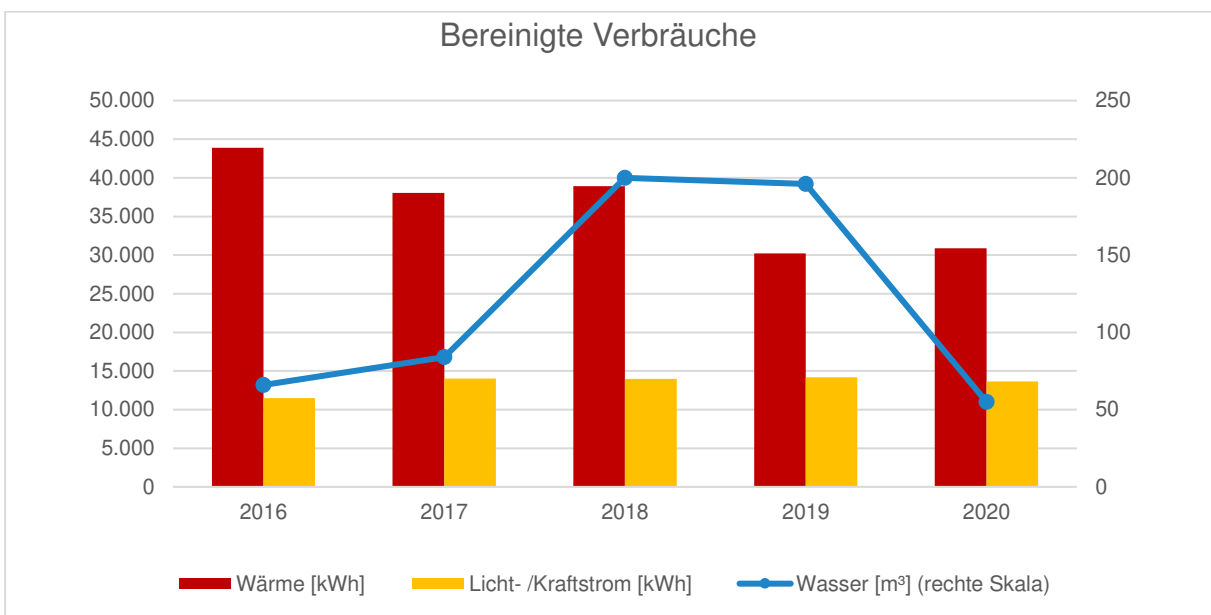
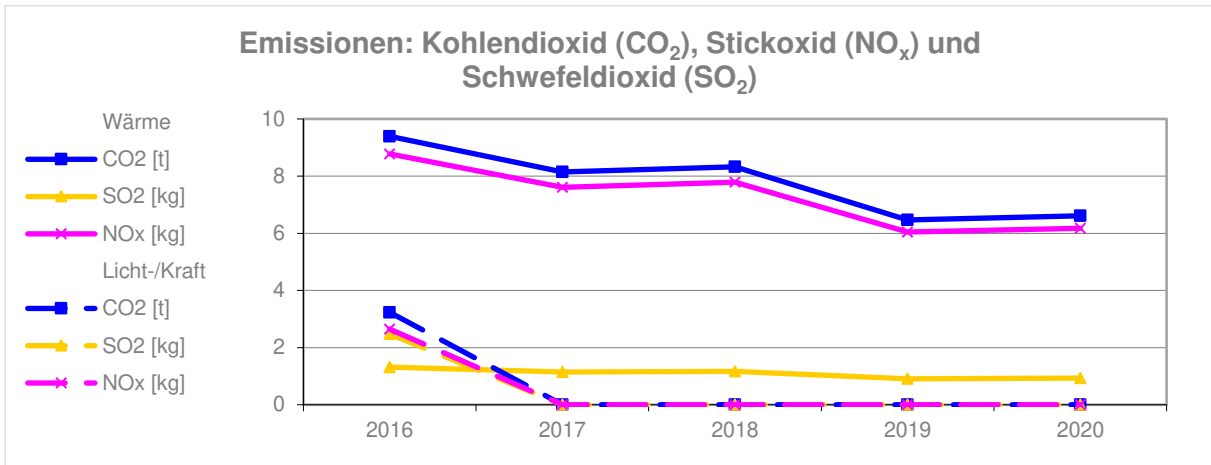
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bürgerhaus "Krone"	30.897	13.660	55	729
<b>Summen</b>	<b>30.897</b>	<b>13.660</b>	<b>55</b>	<b>729</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Bürgerhaus "Krone"

Bürgerhaus "Krone"		Balingenstraße 69		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1862	656,1 m <sup>2</sup>	729 m <sup>2</sup>	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

**2016:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung. Stromversorgung – Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Alle Elektroboiler auf 60° im Dauerbetrieb eingestellt.

**2018:** Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Bewässerung des Kronevorplatz bei Umbau

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

**2020:** Weiterhin geringe Nutzung durch Corona

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	29.148	01.01.2020	31.12.2020	1.484
2019	Erdgas	kWh	29.920	01.01.2019	31.12.2019	1.391
2018	Erdgas	kWh	36.032	01.01.2018	31.12.2018	1.683
2017	Erdgas	kWh	39.221	01.01.2017	31.12.2017	1.888
2016	Erdgas	kWh	45.244	01.01.2016	31.12.2016	2.306

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	13.660	01.01.2020	31.12.2020	3.843
2019		kWh	14.175	01.01.2019	31.12.2019	3.859
2018		kWh	13.970	01.01.2018	31.12.2018	3.714
2017		kWh	14.015	01.01.2017	31.12.2017	3.713
2016		kWh	11.505	01.01.2016	31.12.2016	2.905

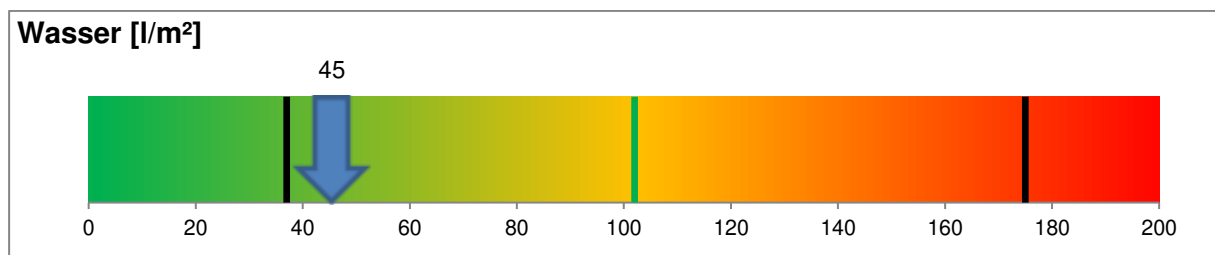
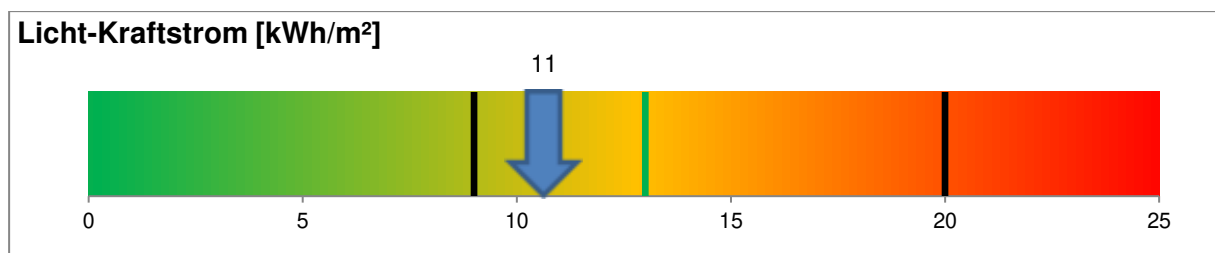
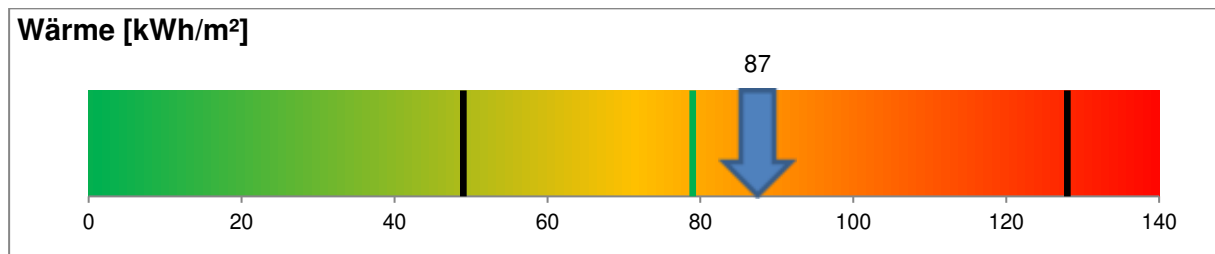
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	55	01.01.2020	31.12.2020	302
2019		m <sup>3</sup>	196	01.01.2019	31.12.2019	1.074
2018		m <sup>3</sup>	200	01.01.2018	31.12.2018	1.096
2017		m <sup>3</sup>	84	01.01.2017	31.12.2017	460
2016		m <sup>3</sup>	66	01.01.2016	31.12.2016	362

## 2.53. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

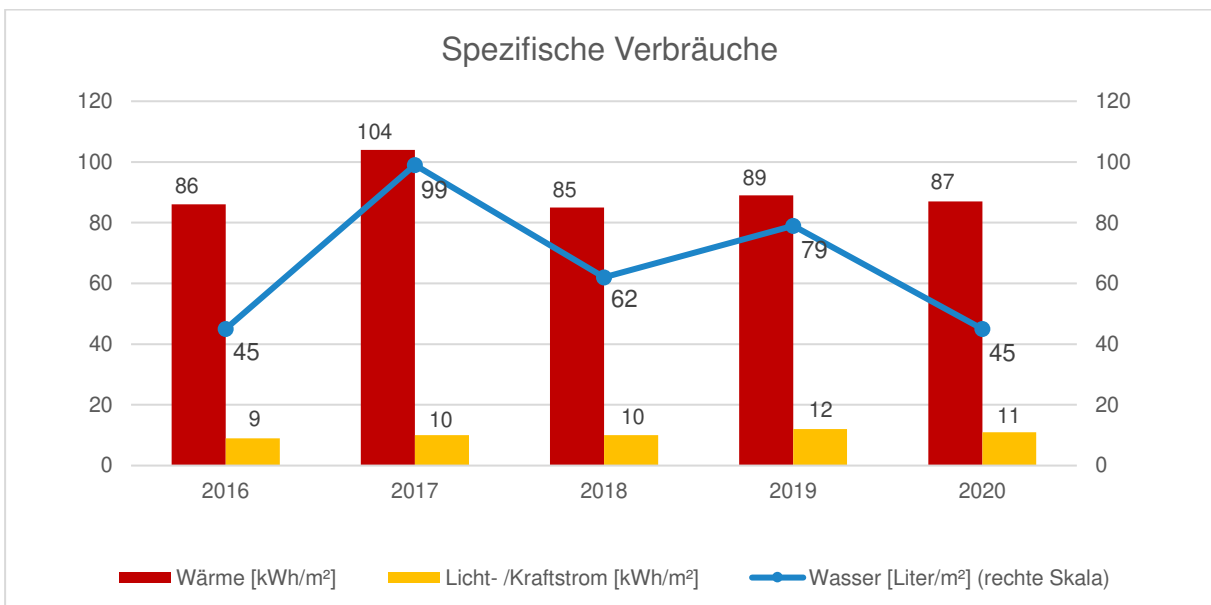
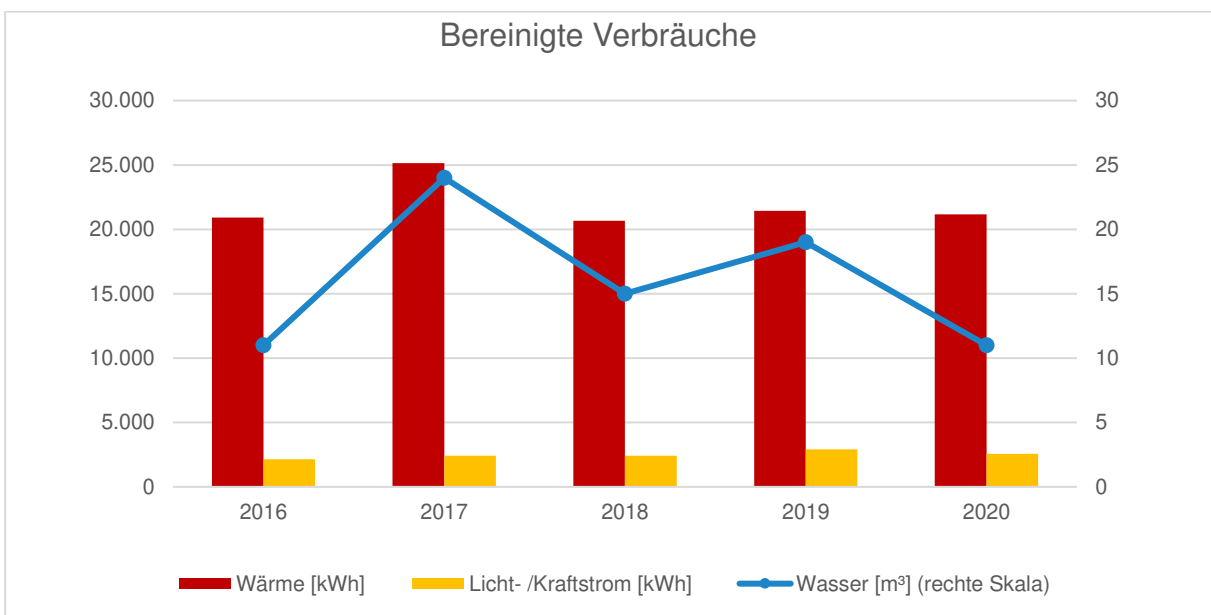
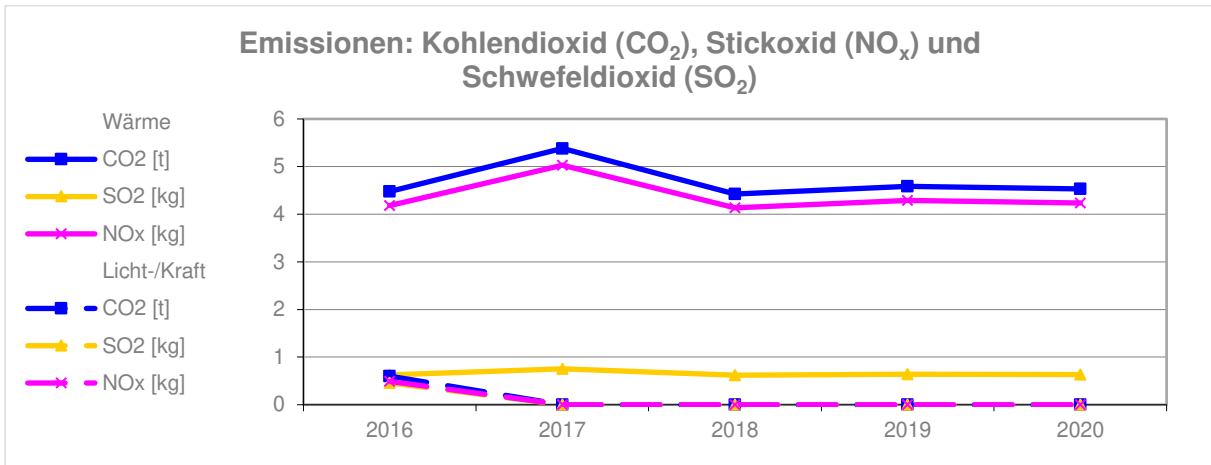
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	21.167	2.574	11	242
<b>Summen</b>	<b>21.167</b>	<b>2.574</b>	<b>11</b>	<b>242</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Feuerwehrgerätehaus Bochingen

Feuerwehrgerätehaus		Kaltenbergstraße 27		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1970	217,8 m <sup>2</sup>	242 m <sup>2</sup>	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2003		
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärme-/Stromversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung und geringere Nutzung.				
<b>2017:</b> Wärme.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung				
<b>2018:</b> Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Nutzung und Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	19.969	01.01.2020	31.12.2020	877
2019	Erdgas	kWh	21.219	01.01.2019	31.12.2019	1.050
2018	Erdgas	kWh	19.140	01.01.2018	31.12.2018	955
2017	Erdgas	kWh	25.924	01.01.2017	31.12.2017	1.396
2016	Erdgas	kWh	21.563	01.01.2016	31.12.2016	1.248

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.574	01.01.2020	31.12.2020	684
2019		kWh	2.912	01.01.2019	31.12.2019	838
2018		kWh	2.410	01.01.2018	31.12.2018	691
2017		kWh	2.413	01.01.2017	31.12.2017	662
2016		kWh	2.135	01.01.2016	31.12.2016	572

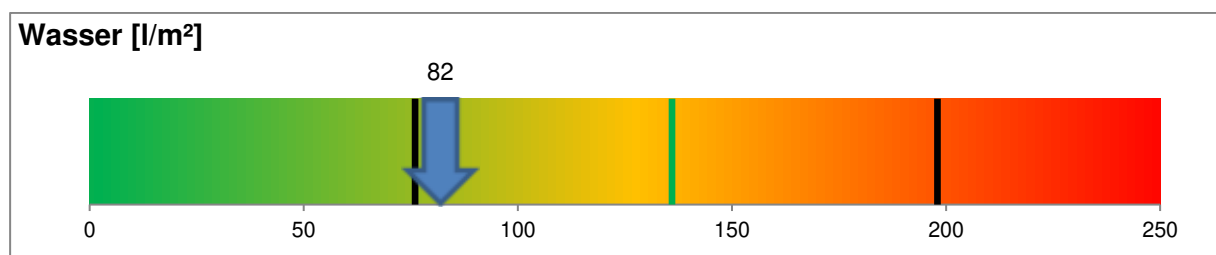
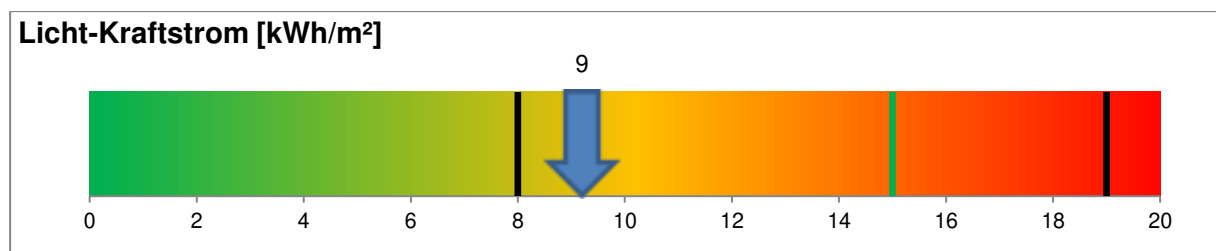
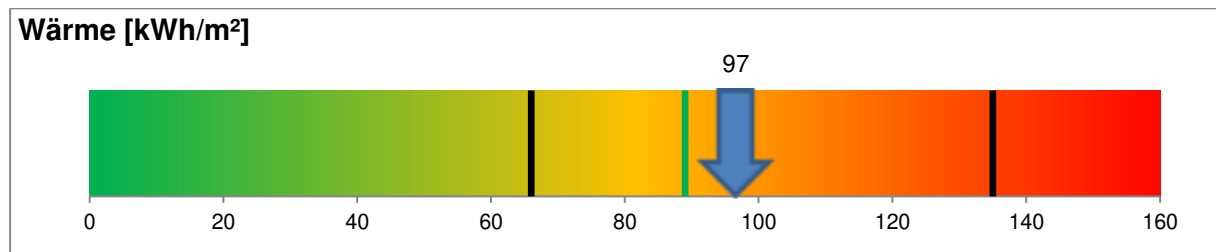
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	11	01.01.2020	31.12.2020	60
2019		m <sup>3</sup>	19	01.01.2019	31.12.2019	104
2018		m <sup>3</sup>	15	01.01.2018	31.12.2018	82
2017		m <sup>3</sup>	24	01.01.2017	31.12.2017	132
2016		m <sup>3</sup>	11	01.01.2016	31.12.2016	60

## 2.54. Grundschule Bochingen

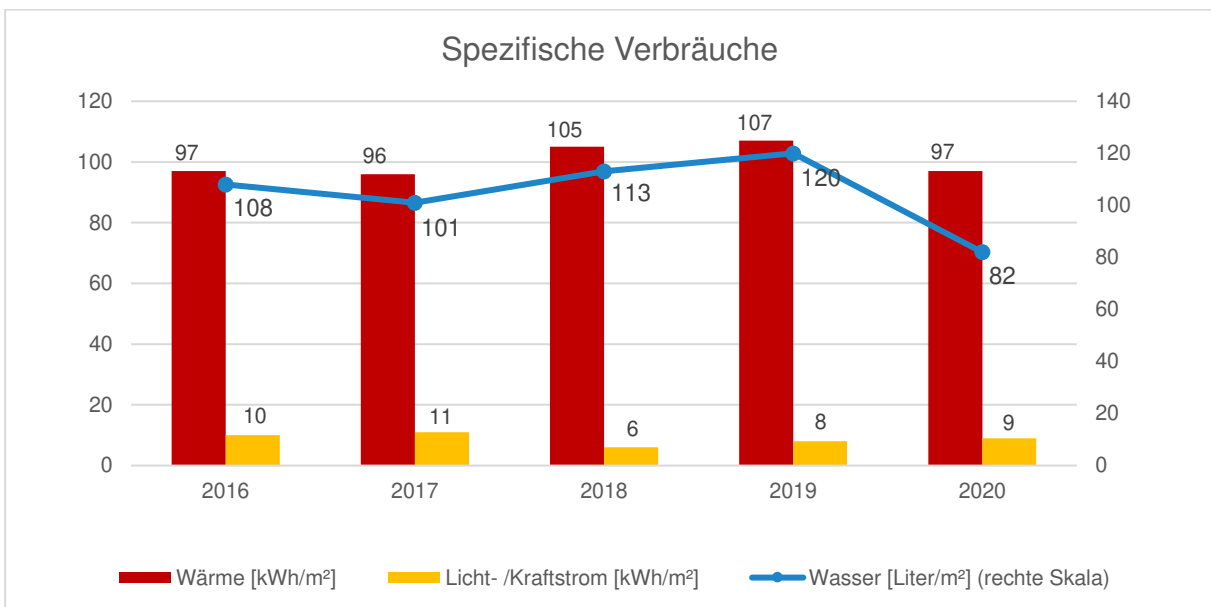
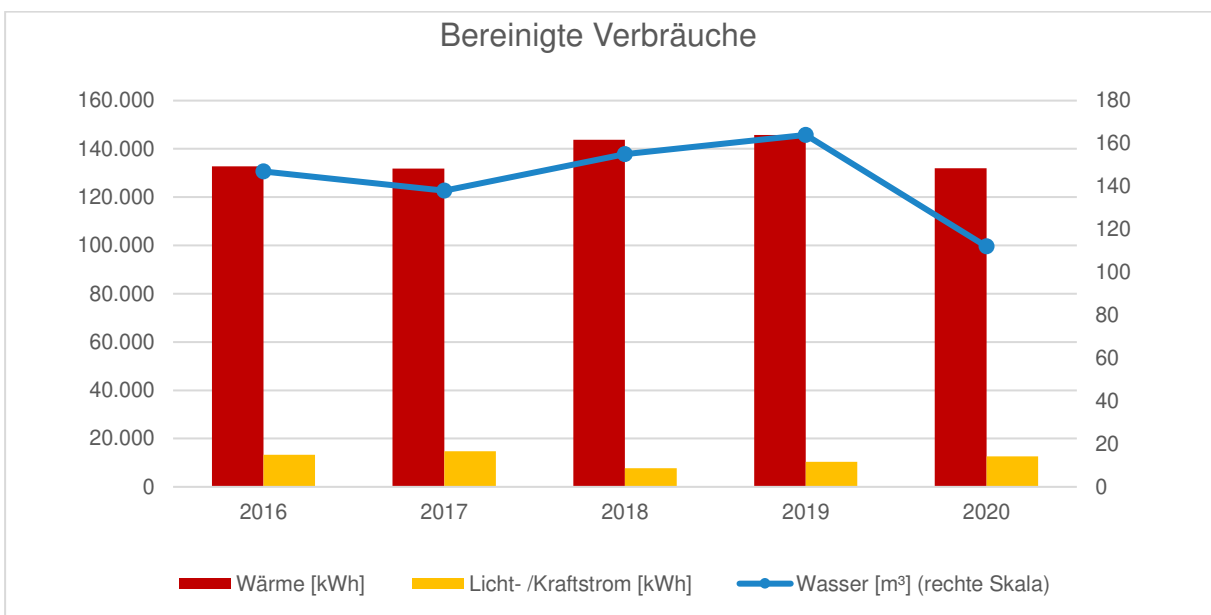
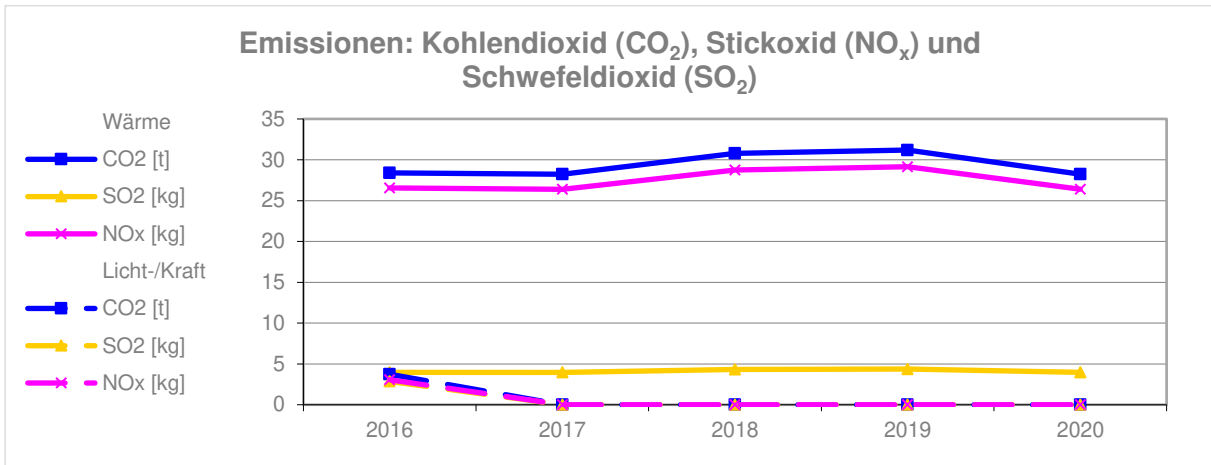
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	132.028	12.578	112	1.367
<b>Summen</b>	<b>132.028</b>	<b>12.578</b>	<b>112</b>	<b>1.367</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Grundschule Bochingen

Grundschule		Am Brüllbach 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1957	1230,3 m <sup>2</sup>	1367 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1993
3	Kessel Leistung in kW			225
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung, Temperaturerhöhung der Elektroeinzelboiler. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.				
<b>2017:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen				
<b>2018:</b> Stromversorgung - Einsparung durch Renovierungsmaßnahmen (Sanitärumbau)				
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - Erhöhung des beheizten Volumens durch Dachsanierung, Heizungserneuerung geplant.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	124.555	01.01.2020	31.12.2020	5.218
2019	Erdgas	kWh	144.313	01.01.2019	31.12.2019	6.070
2018	Erdgas	kWh	133.158	01.01.2018	31.12.2018	6.198
2017	Erdgas	kWh	135.990	01.01.2017	31.12.2017	6.458
2016	Erdgas	kWh	136.842	01.01.2016	31.12.2016	6.800

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	12.578	01.01.2020	31.12.2020	3.489
2019		kWh	10.400	01.01.2019	31.12.2019	2.805
2018		kWh	7.751	01.01.2018	31.12.2018	2.058
2017		kWh	14.734	01.01.2017	31.12.2017	3.838
2016		kWh	13.288	01.01.2016	31.12.2016	3.281

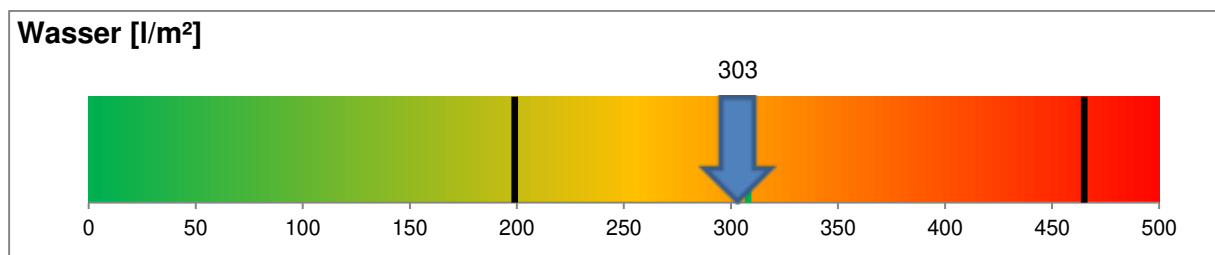
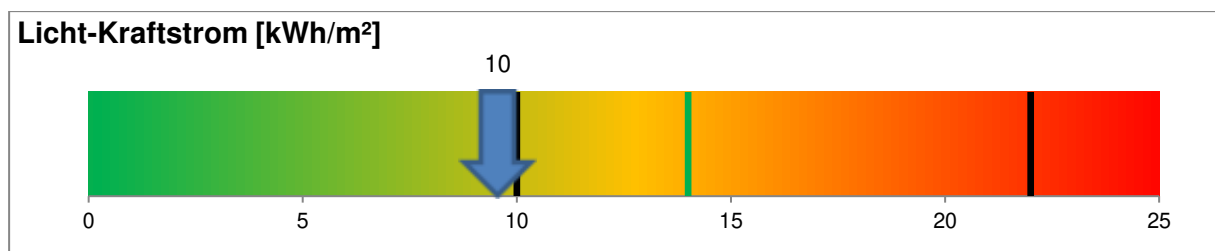
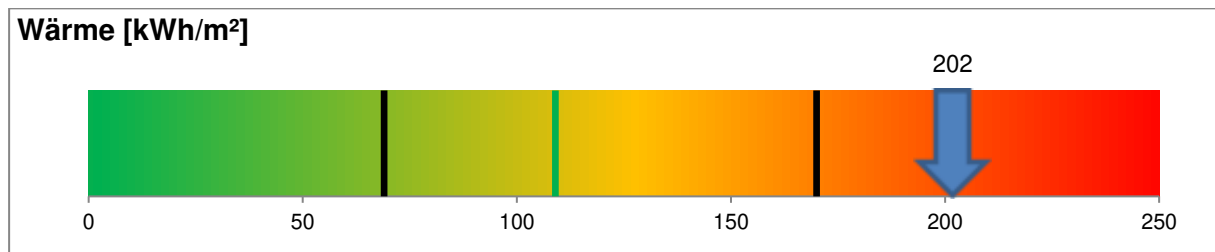
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	112	01.01.2020	31.12.2020	614
2019		m <sup>3</sup>	164	01.01.2019	31.12.2019	899
2018		m <sup>3</sup>	155	01.01.2018	31.12.2018	850
2017		m <sup>3</sup>	138	01.01.2017	31.12.2017	757
2016		m <sup>3</sup>	147	01.01.2016	31.12.2016	806

## 2.55. Kindergarten Bochingen

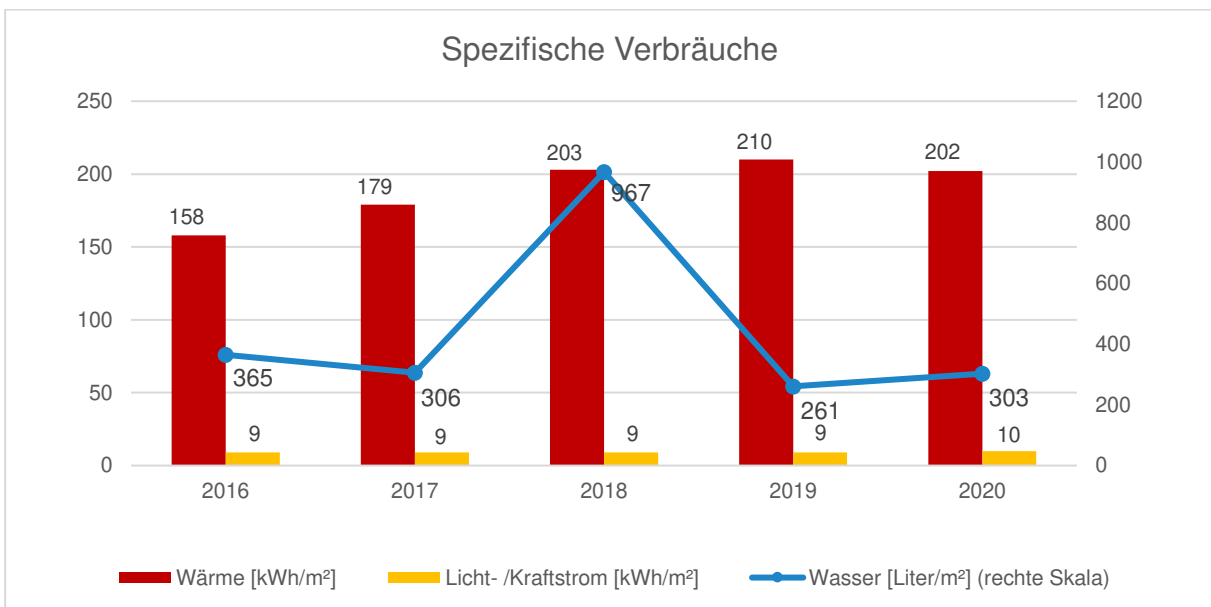
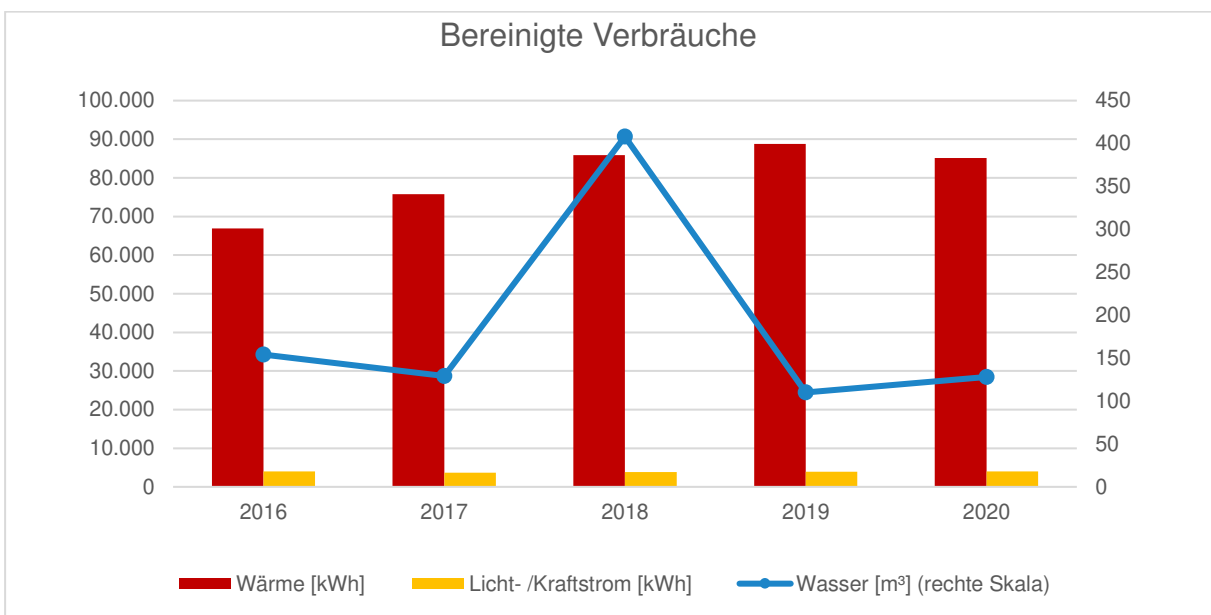
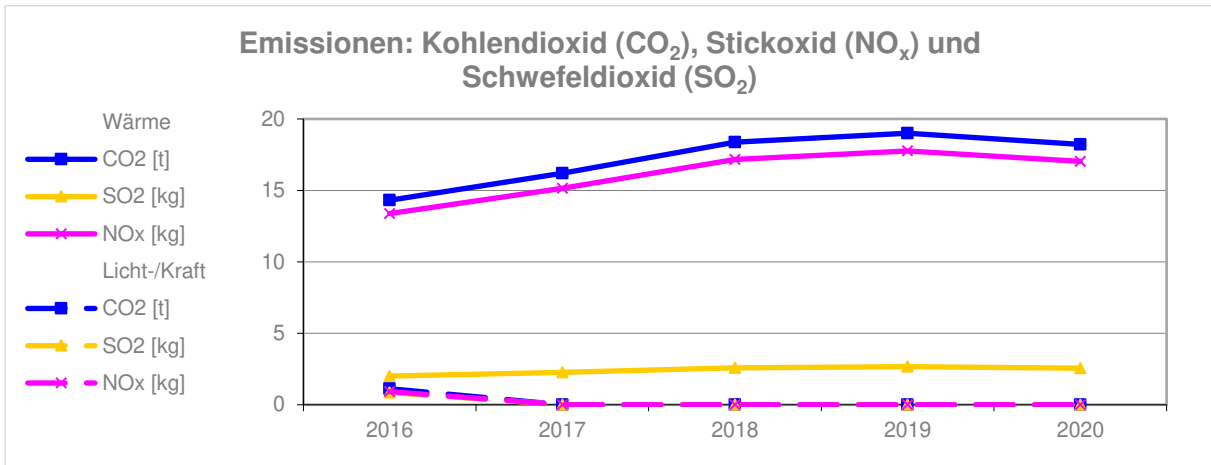
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	85.151	4.032	128	422
<b>Summen</b>	<b>85.151</b>	<b>4.032</b>	<b>128</b>	<b>422</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Kindergarten Bochingen

Kindergarten		Scheuergasse 12		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1980	379,8 m <sup>2</sup>	422 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2011
3	Kessel Leistung in kW			

### Bemerkung:

**2016:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Trocknung eines Wasserschadens. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Wasserschaden.

**2017:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Die Heizungssteuerung wurde neu eingestellt. Die Temperatur zur Brauchwassererwärmung musste erhöht werden.

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

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	80.331	01.01.2020	31.12.2020	3.639
2019	Erdgas	kWh	87.921	01.01.2019	31.12.2019	3.651
2018	Erdgas	kWh	79.491	01.01.2018	31.12.2018	3.418
2017	Erdgas	kWh	78.090	01.01.2017	31.12.2017	3.792
2016	Erdgas	kWh	68.955	01.01.2016	31.12.2016	3.541

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.032	01.01.2020	31.12.2020	1.229
2019		kWh	3.918	01.01.2019	31.12.2019	1.102
2018		kWh	3.865	01.01.2018	31.12.2018	1.063
2017		kWh	3.636	01.01.2017	31.12.2017	977
2016		kWh	3.990	01.01.2016	31.12.2016	1.023

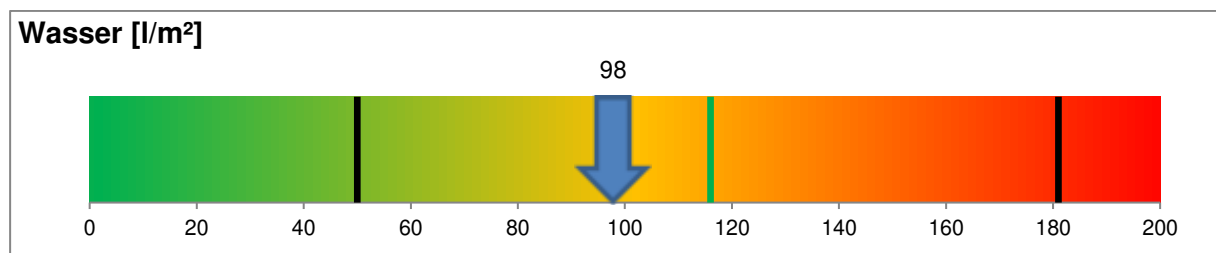
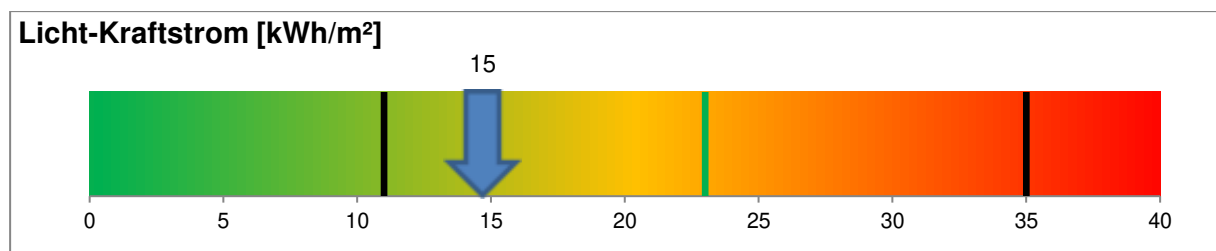
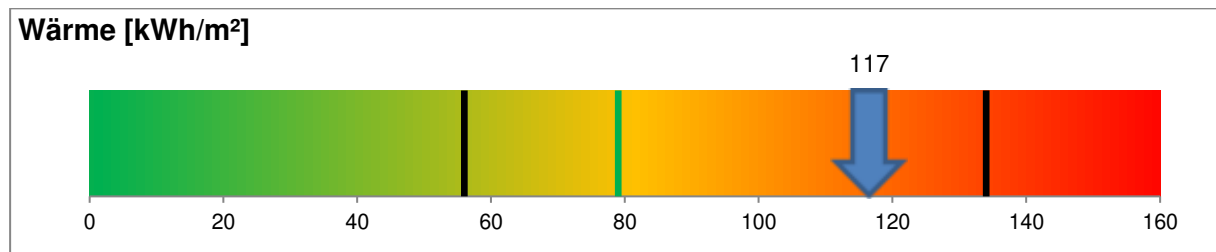
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	128	01.01.2020	31.12.2020	702
2019		m <sup>3</sup>	110	01.01.2019	31.12.2019	603
2018		m <sup>3</sup>	408	01.01.2018	31.12.2018	2.237
2017		m <sup>3</sup>	129	01.01.2017	31.12.2017	707
2016		m <sup>3</sup>	154	01.01.2016	31.12.2016	844

## 2.56. Rathaus Bochingen

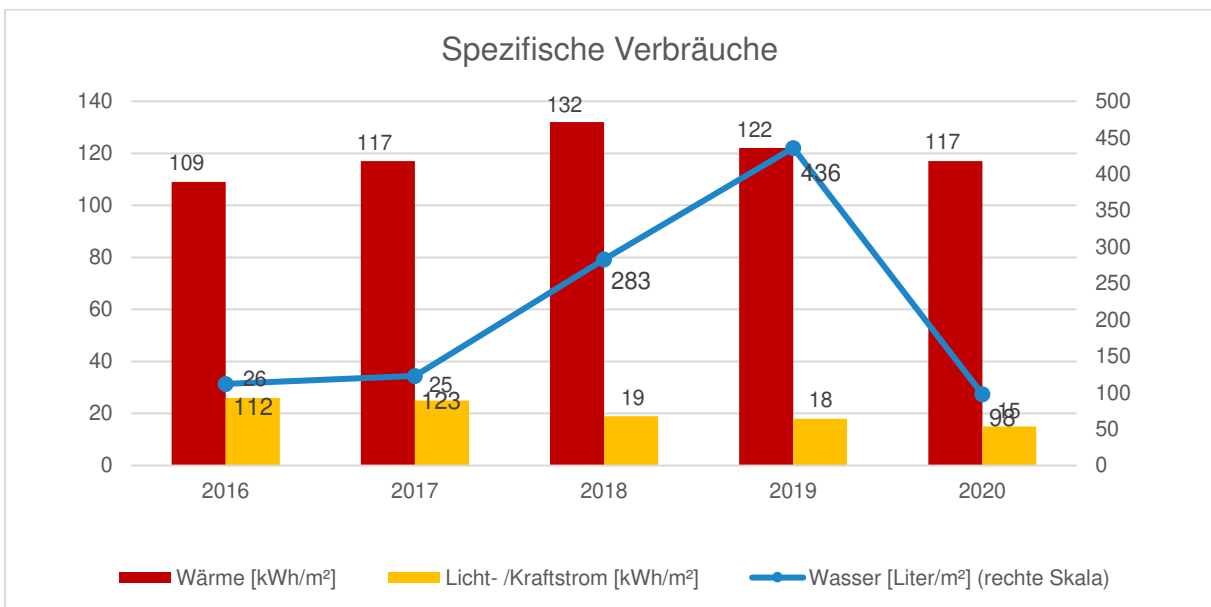
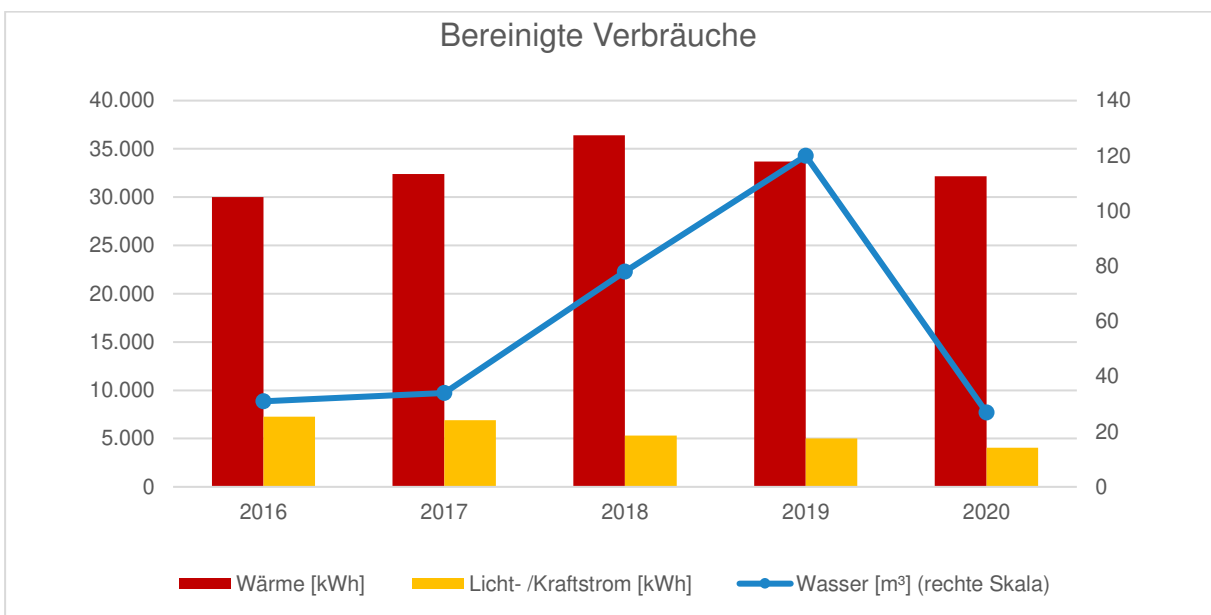
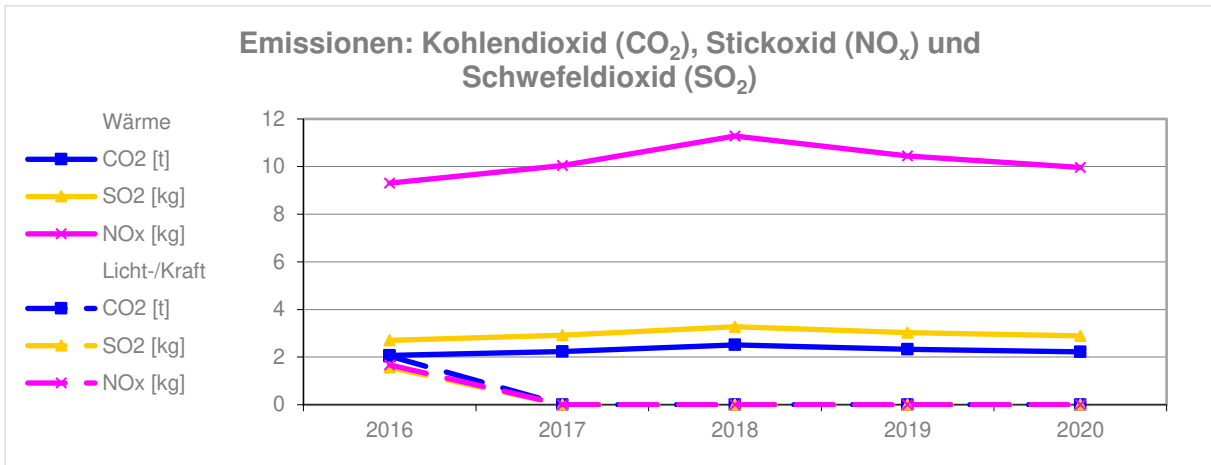
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	32.159	4.053	27	276
<b>Summen</b>	<b>32.159</b>	<b>4.053</b>	<b>27</b>	<b>276</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Rathaus Bochingen

Rathaus		Balingstraße 67			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
1897	248,4 m <sup>2</sup>	276 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Bürogebäude	
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
<b>Bemerkung:</b>					
<b>2016:</b> Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Alle Elektroboiler auf 60° eingestellt. Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten.					
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt					
<b>2018/2019:</b> Stromversorgung: Einsparung der Elektroboiler durch Rohrbruch Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Rohrbruch April 2019. Dadurch Leitung eventuell schon Ende 2018 leck.					
<b>2020:</b> Einsparung durch weniger Nutzung der Vereine					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	sonstige Nahwärme	kWh	30.339	01.01.2020	31.12.2020	1.231
2019	sonstige Nahwärme	kWh	33.364	01.01.2019	31.12.2019	1.551
2018	sonstige Nahwärme	kWh	33.701	01.01.2018	31.12.2018	1.574
2017	sonstige Nahwärme	kWh	33.394	01.01.2017	31.12.2017	1.808
2016	sonstige Nahwärme	kWh	30.949	01.01.2016	31.12.2016	1.577

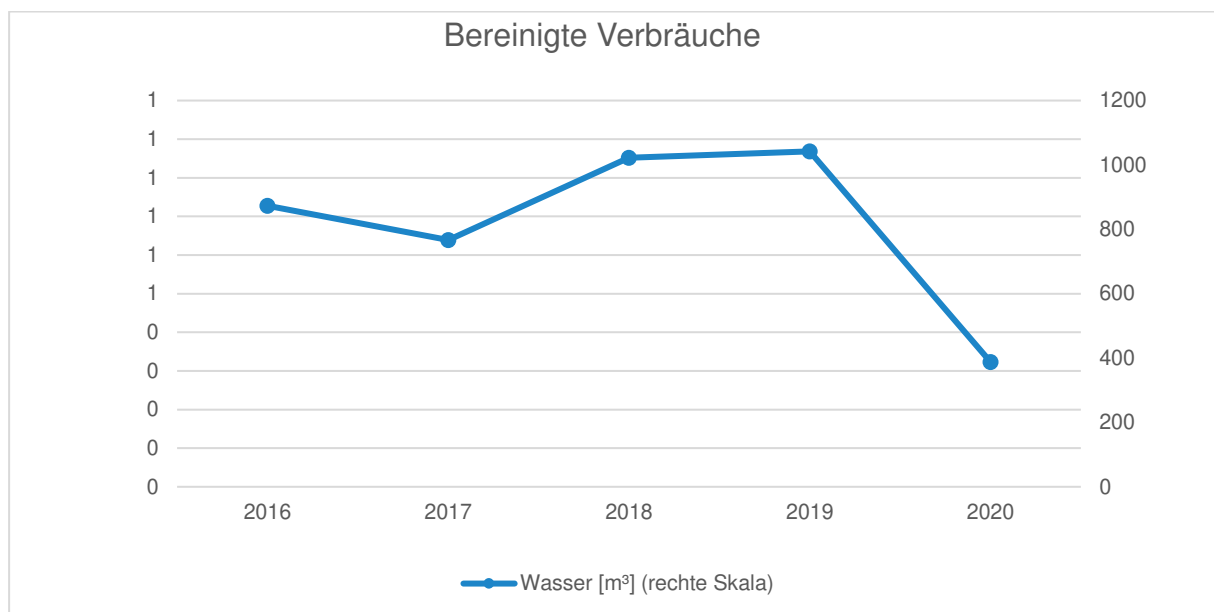
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.053	01.01.2020	31.12.2020	1.183
2019		kWh	5.008	01.01.2019	31.12.2019	1.389
2018		kWh	5.304	01.01.2018	31.12.2018	1.432
2017		kWh	6.911	01.01.2017	31.12.2017	1.821
2016		kWh	7.257	01.01.2016	31.12.2016	1.817

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	27	01.01.2020	31.12.2020	148
2019		m <sup>3</sup>	120	01.01.2019	31.12.2019	659
2018		m <sup>3</sup>	78	01.01.2018	31.12.2018	428
2017		m <sup>3</sup>	34	01.01.2017	31.12.2017	186
2016		m <sup>3</sup>	31	01.01.2016	31.12.2016	170

## 2.57. Sportplatz Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Bochingen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	388	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>388</b>	<b>0</b>





## Sportplatz Bochingen

Sportplatz Bochingen			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		5684 m <sup>2</sup>

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	388	01.01.2020	31.12.2020	1.079
2019		m <sup>3</sup>	1.042	01.01.2019	31.12.2019	2.897
2018		m <sup>3</sup>	1.022	01.01.2018	31.12.2018	2.841
2017		m <sup>3</sup>	767	01.01.2017	31.12.2017	2.134
2016		m <sup>3</sup>	873	01.01.2016	31.12.2016	2.429

## 2.58. Straßenbeleuchtung Bochingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

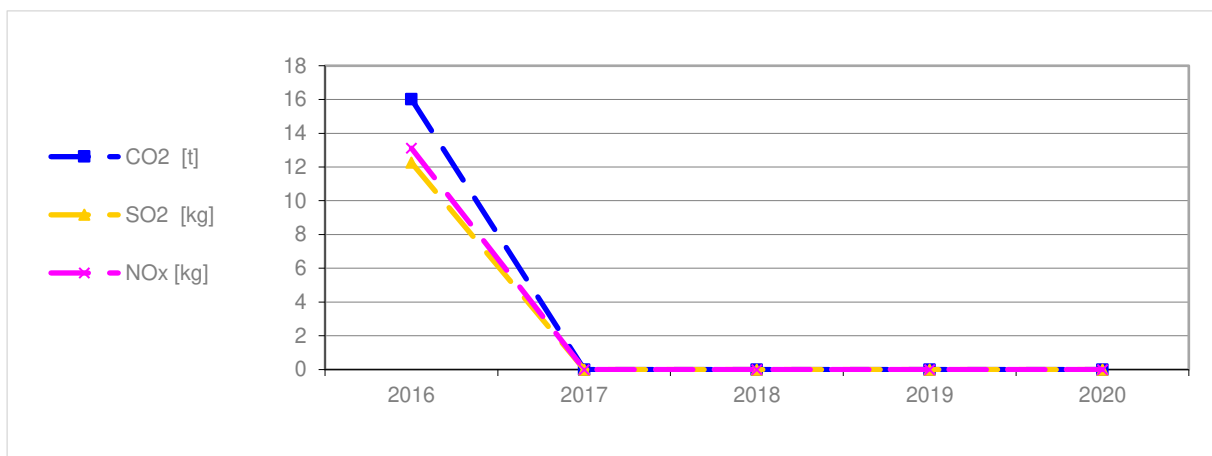
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Balingerstraße 5	36.456	Im Vogelloch 7/S	8.700
Im Öchle 28/S	8.978	Quellenstraße 100	5.104

**Stromverbrauch:** 59.238 kWh

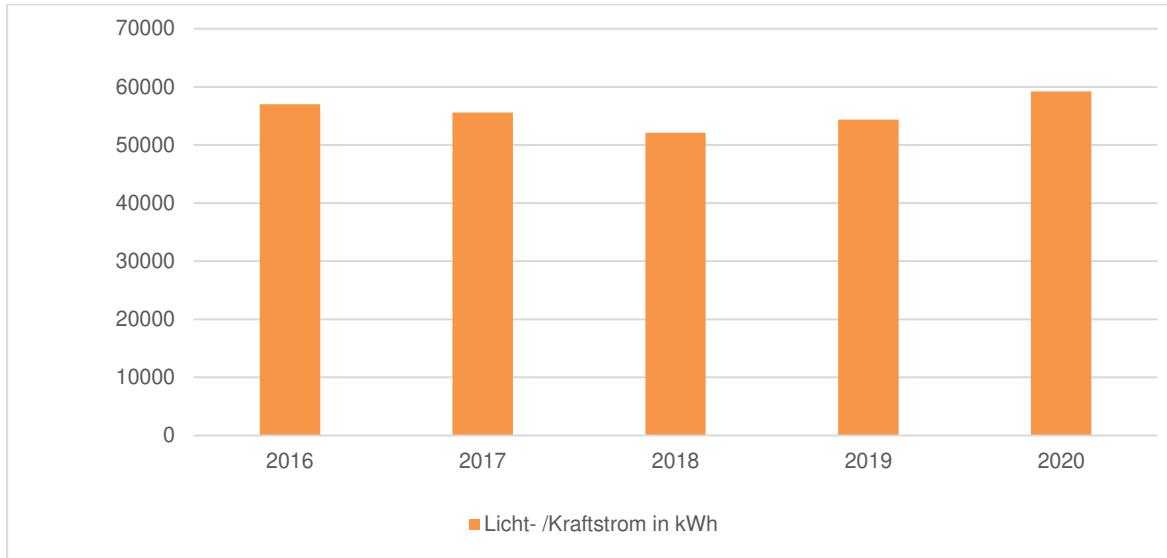
**Einwohnerzahl:** 1.688 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 35,1 kWh/EW

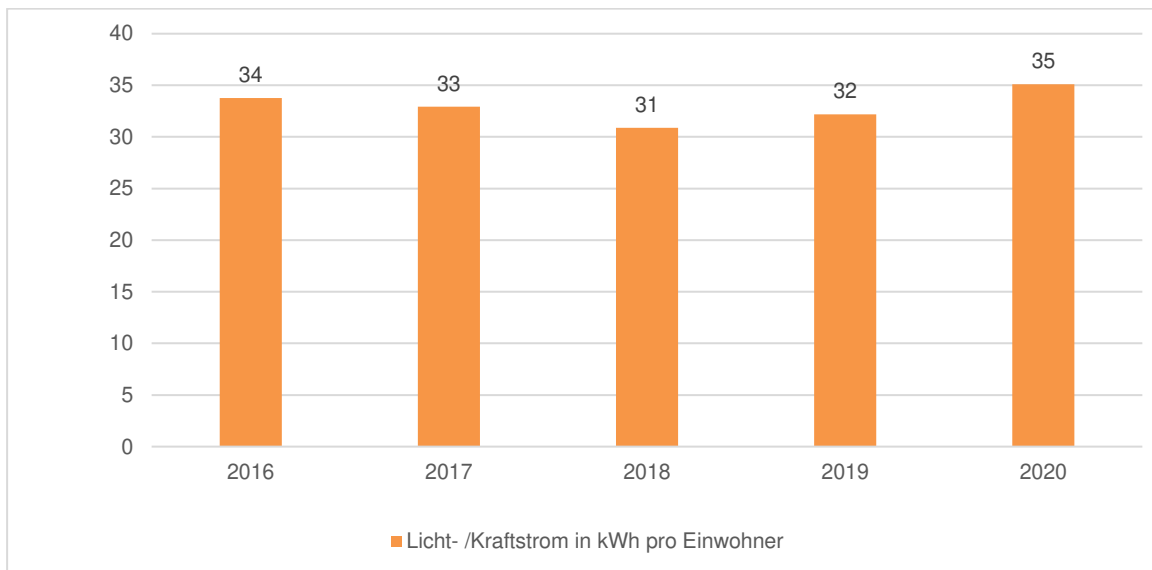
### › Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



## › Bereinigte Stromverbräuche



## › Spezifischer Stromverbrauch



## Straßenbeleuchtung Bochingen

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung
	0	1688	L1 Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		289 (Anzahl 2019: 289)
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.		
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.		
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		81 (81)
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		79 (79)
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO <sub>x</sub> )		4 (4)
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		1 (1)
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.		
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		124 (124)
11	Gesamtlänge Straßenzug		11 km
<b>Bemerkung:</b>			
Einwohnerzahl 2018: 1735			
<b>2018:</b>			
- Im Öchle 28/S - Einsparung durch Einbau LED			
- Im Vogelloch 7/S - Mehrverbrauch durch defekte Zeitschaltuhr			

Bezeichnung		Quellenstraße 100				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	5.104	01.01.2020	31.12.2020	1.187	
2019	kWh	5.268	01.01.2019	31.12.2019	1.171	
2018	kWh	5.165	01.01.2018	31.12.2018	1.108	
2017	kWh	5.400	01.01.2017	31.12.2017	1.119	
2016	kWh	5.357	01.01.2016	31.12.2016	1.066	

Bezeichnung		Im Vogelloch 7/S				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	8.700	01.01.2020	31.12.2020	1.996	
2019	kWh	8.995	01.01.2019	31.12.2019	1.970	
2018	kWh	8.637	01.01.2018	31.12.2018	1.825	
2017	kWh	7.342	01.01.2017	31.12.2017	1.508	
2016	kWh	7.695	01.01.2016	31.12.2016	1.508	

Bezeichnung			Im Öchle 28/S			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	8.978	01.01.2020	31.12.2020	2.058
2019		kWh	9.043	01.01.2019	31.12.2019	1.981
2018		kWh	8.952	01.01.2018	31.12.2018	1.890
2017		kWh	10.898	01.01.2017	31.12.2017	2.218
2016		kWh	9.042	01.01.2016	31.12.2016	1.763

Bezeichnung			Balingenstraße 5			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	36.456	01.01.2020	31.12.2020	8.235
2019		kWh	31.042	01.01.2019	31.12.2019	6.191
2018		kWh	29.380	01.01.2018	31.12.2018	6.112
2017		kWh	31.934	01.01.2017	31.12.2017	6.423
2016		kWh	34.918	01.01.2016	31.12.2016	6.854

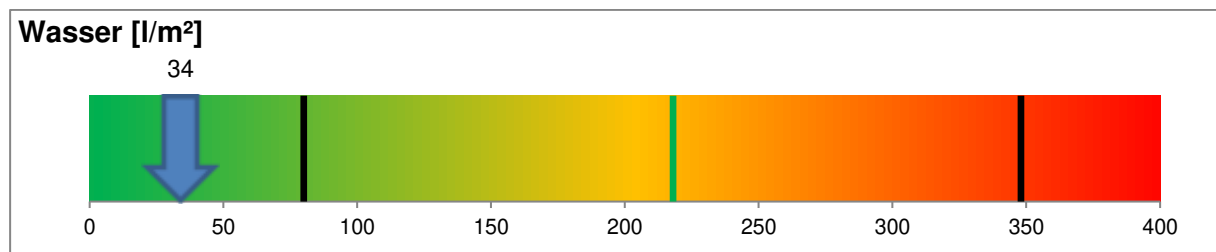
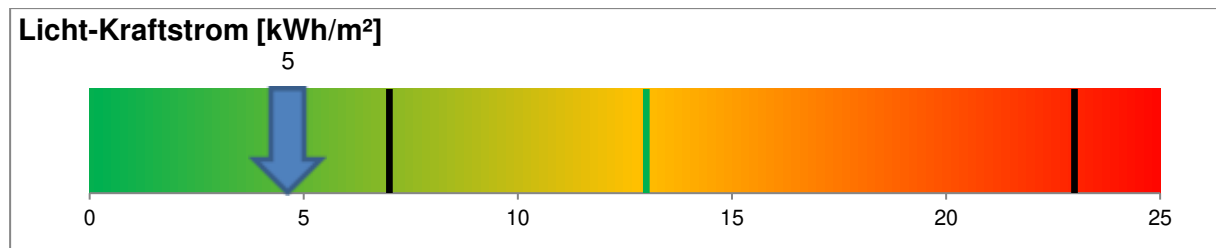
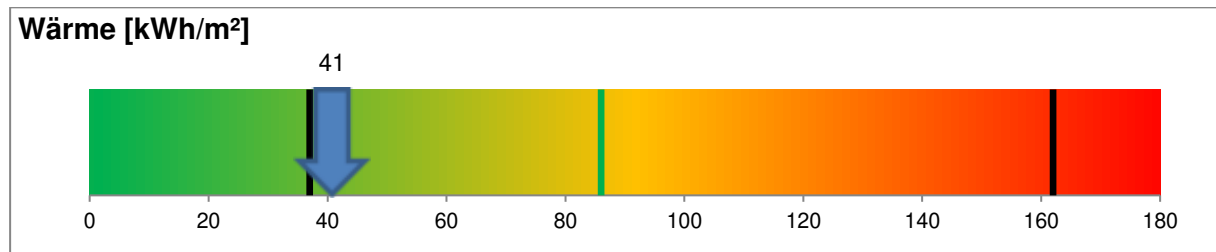
## **Boll**

## 2.59. Ehemaliges Schlachthaus Boll

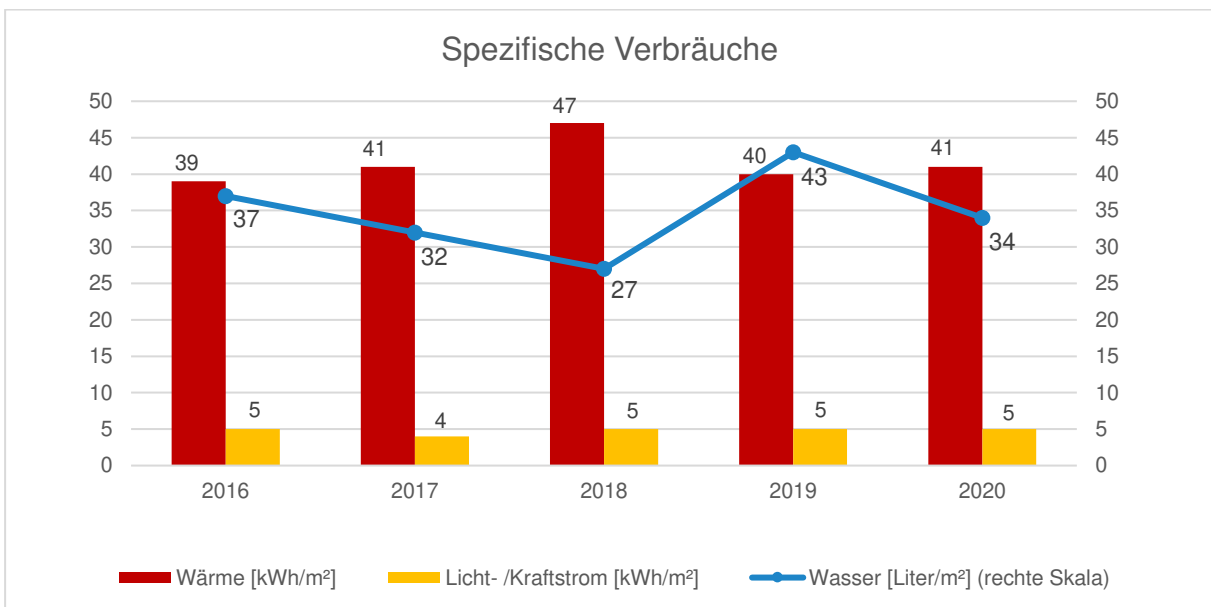
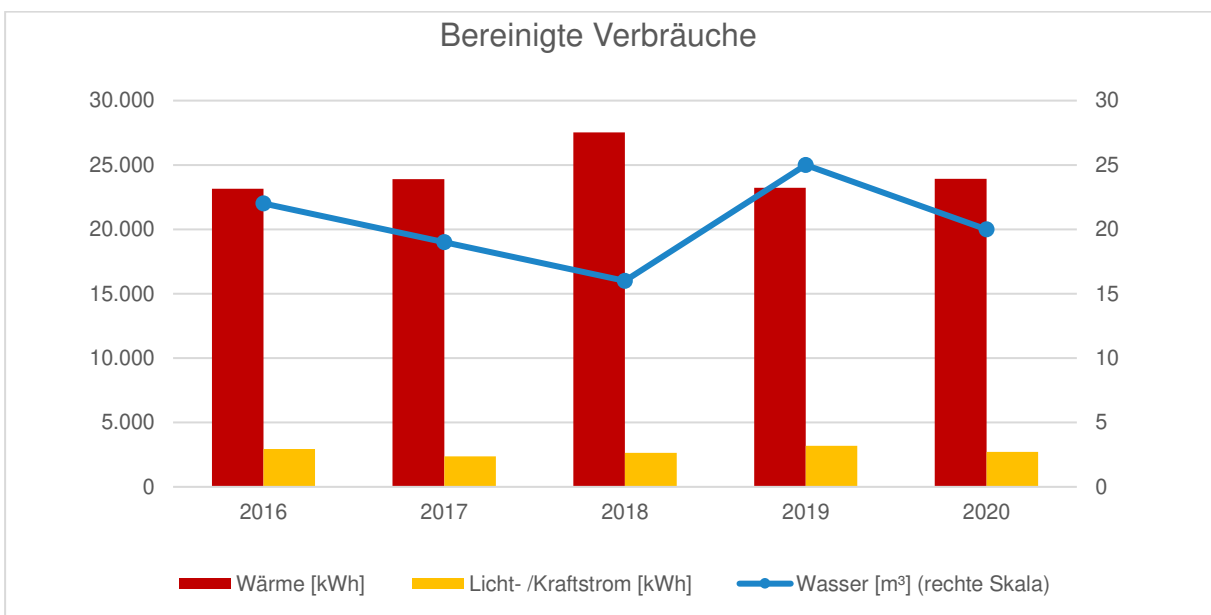
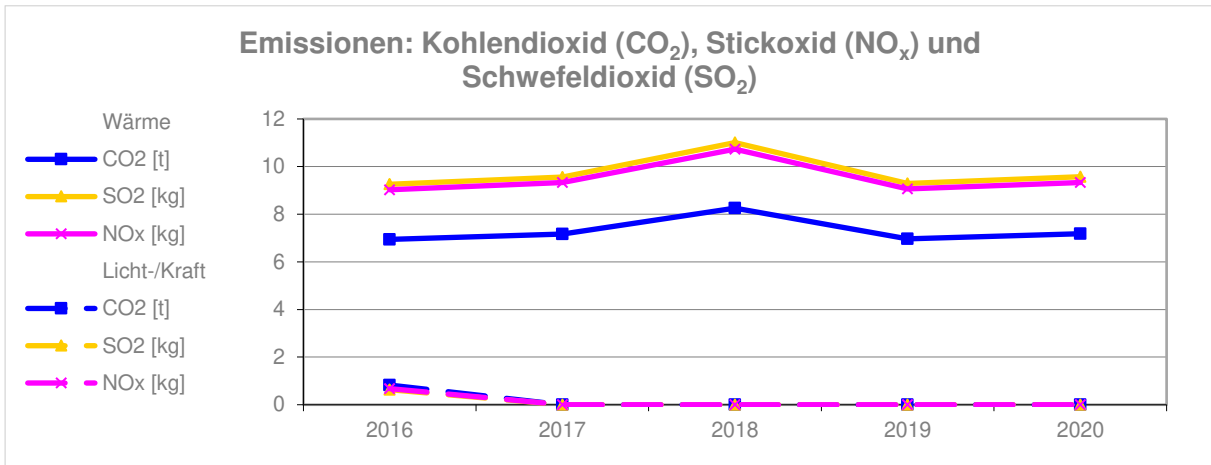
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23.935	2.721	20	587
<b>Summen</b>	<b>23.935</b>	<b>2.721</b>	<b>20</b>	<b>587</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





**Ehemaliges Schlachthaus Boll**

Ehemaliges Schlachthaus Boll		Härlestraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1964	528,3 m <sup>2</sup>	587 m <sup>2</sup>	K2	Bauhof/Werkstatt
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1981
3	Kessel Leistung in kW			43
<b>Bemerkung:</b>				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2019: Stromversorgung - Erhöhter Verbrauch durch Mehrnutzung Wärmeversorgung - Geringerer Verbrauch durch Nutzerverhalten				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Öl	l	2.258	01.01.2020	31.12.2020	1.347
2019	Öl	l	2.300	01.01.2019	31.12.2019	1.529
2018	Öl	l	2.548	01.01.2018	31.12.2018	2.370
2017	Öl	l	2.465	01.01.2017	31.12.2017	1.437
2016	Öl	l	2.386	01.01.2016	31.12.2016	1.265

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.721	01.01.2020	31.12.2020	830
2019		kWh	3.180	01.01.2019	31.12.2019	912
2018		kWh	2.648	01.01.2018	31.12.2018	752
2017		kWh	2.371	01.01.2017	31.12.2017	651
2016		kWh	2.941	01.01.2016	31.12.2016	768

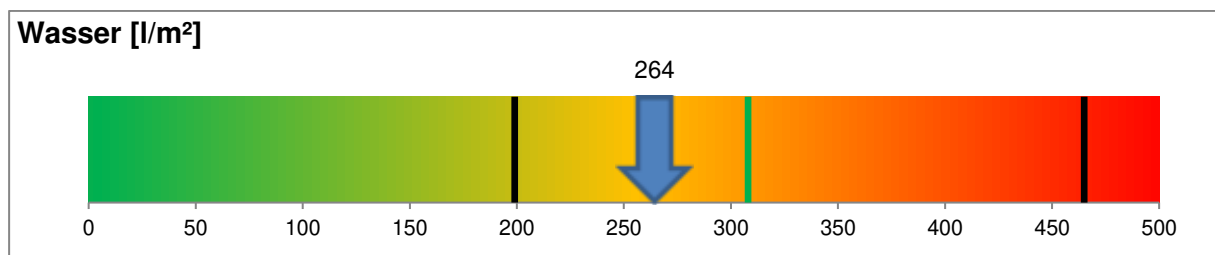
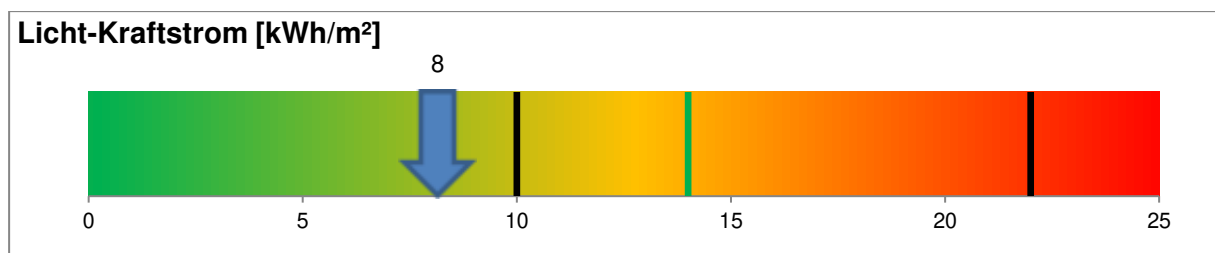
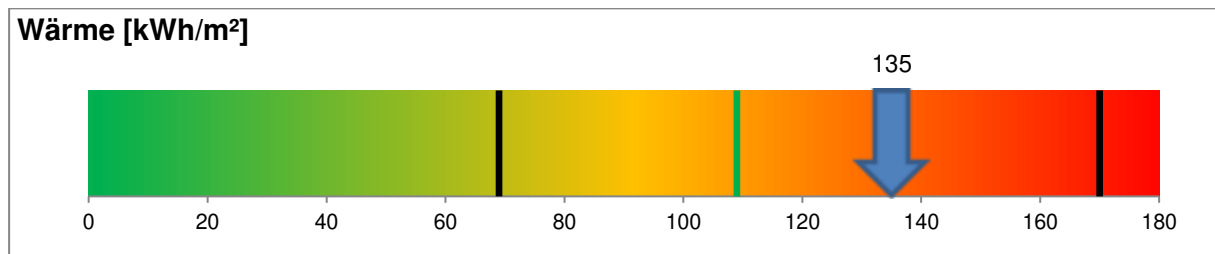
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	20	01.01.2020	31.12.2020	110
2019		m <sup>3</sup>	25	01.01.2019	31.12.2019	137
2018		m <sup>3</sup>	16	01.01.2018	31.12.2018	88
2017		m <sup>3</sup>	19	01.01.2017	31.12.2017	104
2016		m <sup>3</sup>	22	01.01.2016	31.12.2016	121

## 2.60. Evangelischer Kindergarten Boll

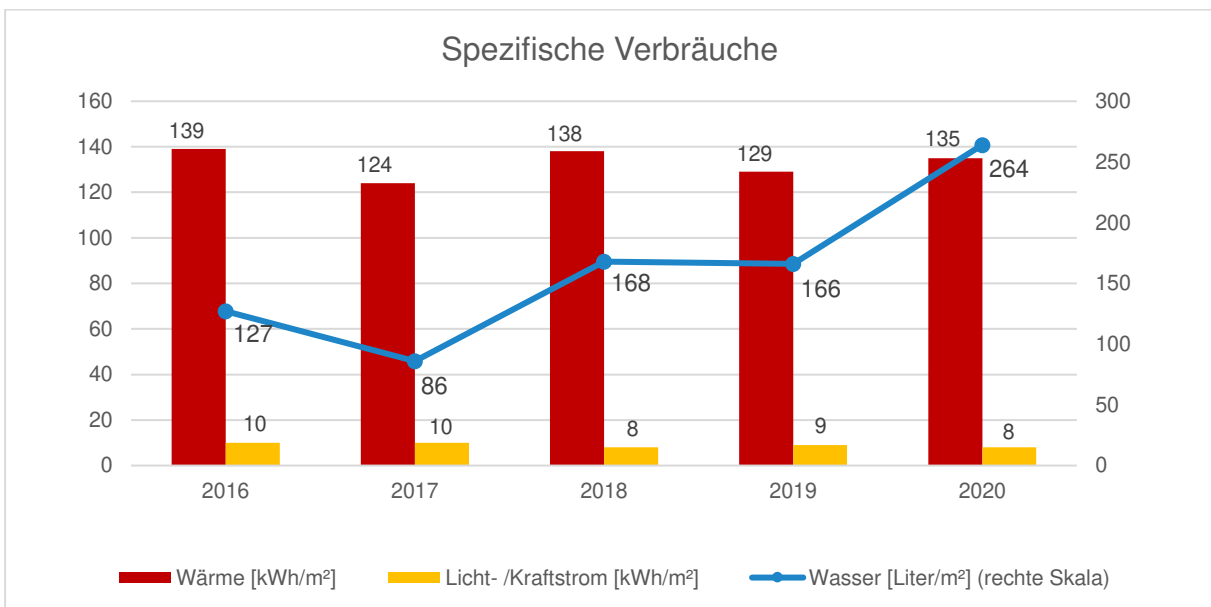
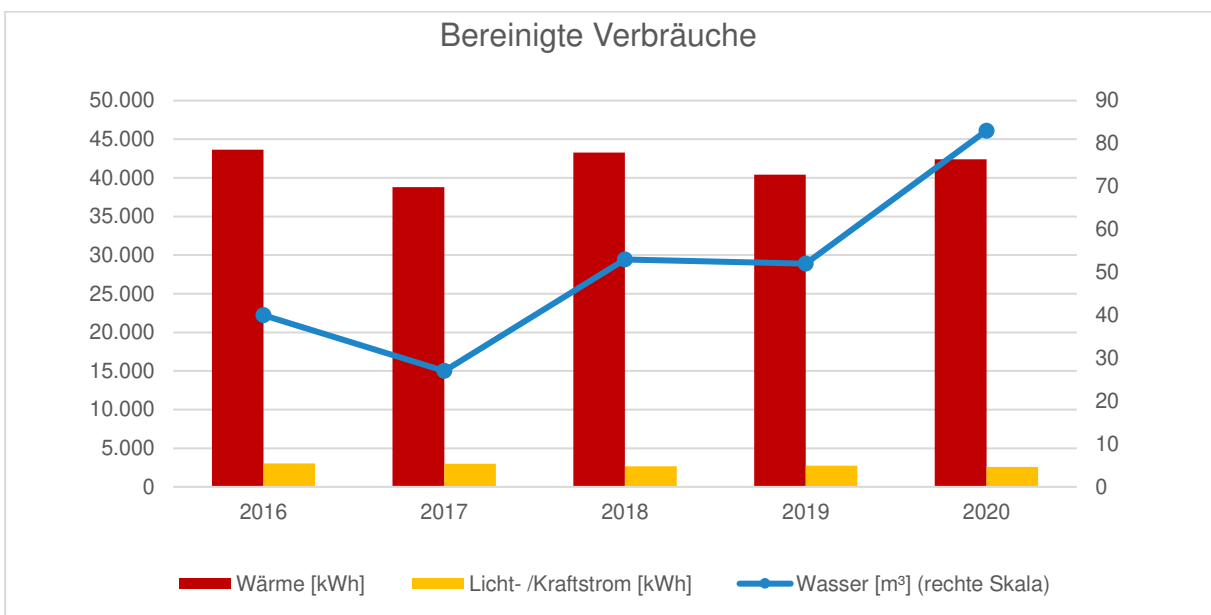
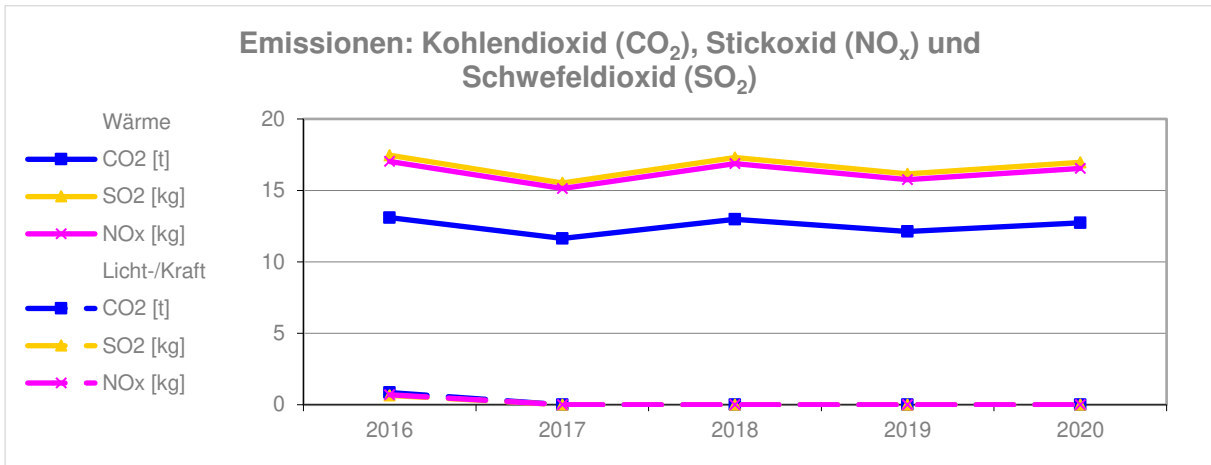
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Evangelischer Kindergarten Boll	42.400	2.561	83	314
<b>Summen</b>	<b>42.400</b>	<b>2.561</b>	<b>83</b>	<b>314</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



**Evangelischer Kindergarten Boll**

Evangelischer Kindergarten Boll		Lindenbühlstraße 22		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1969	282,6 m <sup>2</sup>	314 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			58
<b>Bemerkung:</b>				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Oel	l	4.000	01.01.2020	31.12.2020	2.630
2019	Oel	l	4.000	01.01.2019	31.12.2019	2.631
2018	Oel	l	4.006	01.01.2018	31.12.2018	2.620
2017	Oel	l	4.000	01.01.2017	31.12.2017	2.080
2016	Oel	l	4.500	01.01.2016	31.12.2016	2.385

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.561	01.01.2020	31.12.2020	744
2019		kWh	2.730	01.01.2019	31.12.2019	833
2018		kWh	2.656	01.01.2018	31.12.2018	831
2017		kWh	2.994	01.01.2017	31.12.2017	935
2016		kWh	3.034	01.01.2016	31.12.2016	875

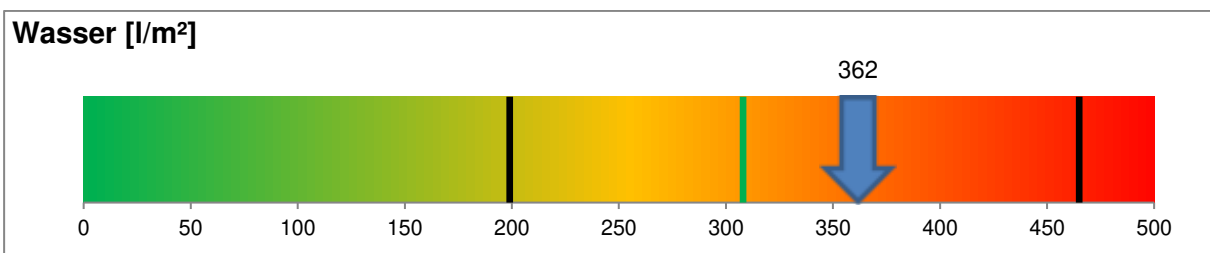
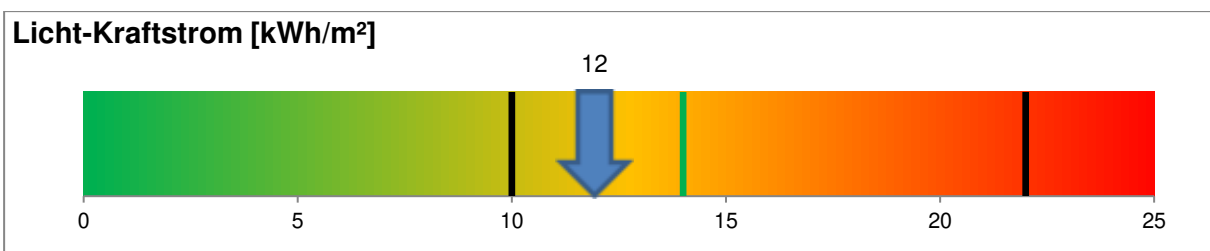
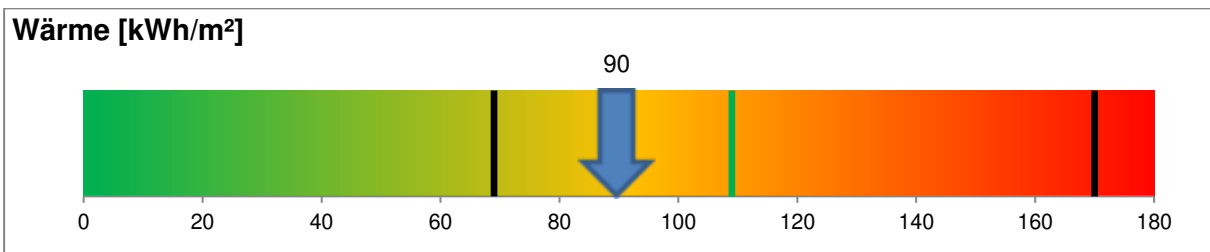
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	83	01.01.2020	31.12.2020	455
2019		m <sup>3</sup>	52	01.01.2019	31.12.2019	285
2018		m <sup>3</sup>	53	01.01.2018	31.12.2018	379
2017		m <sup>3</sup>	27	01.01.2017	31.12.2017	148
2016		m <sup>3</sup>	40	01.01.2016	31.12.2016	219

## 2.61. Kindergarten Kinderkrippe Boll

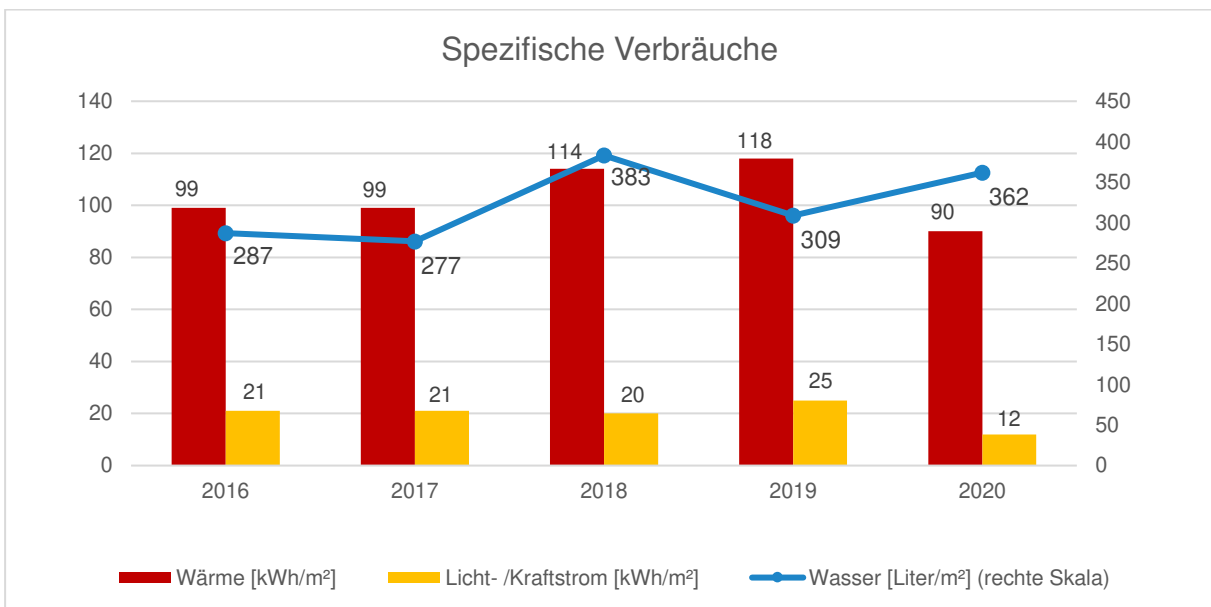
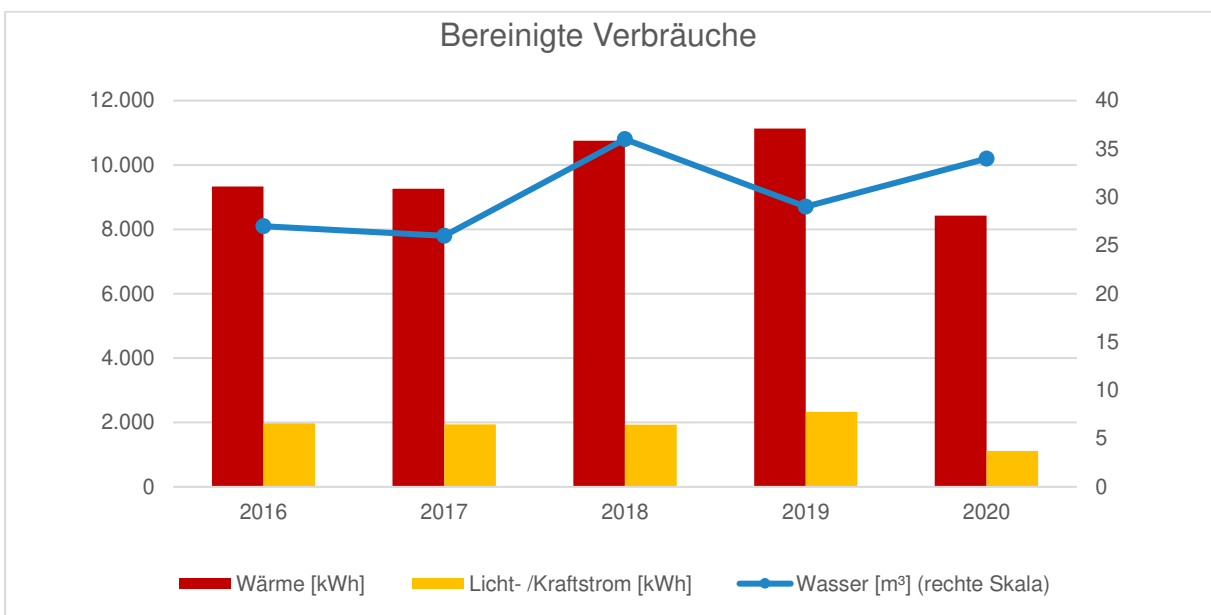
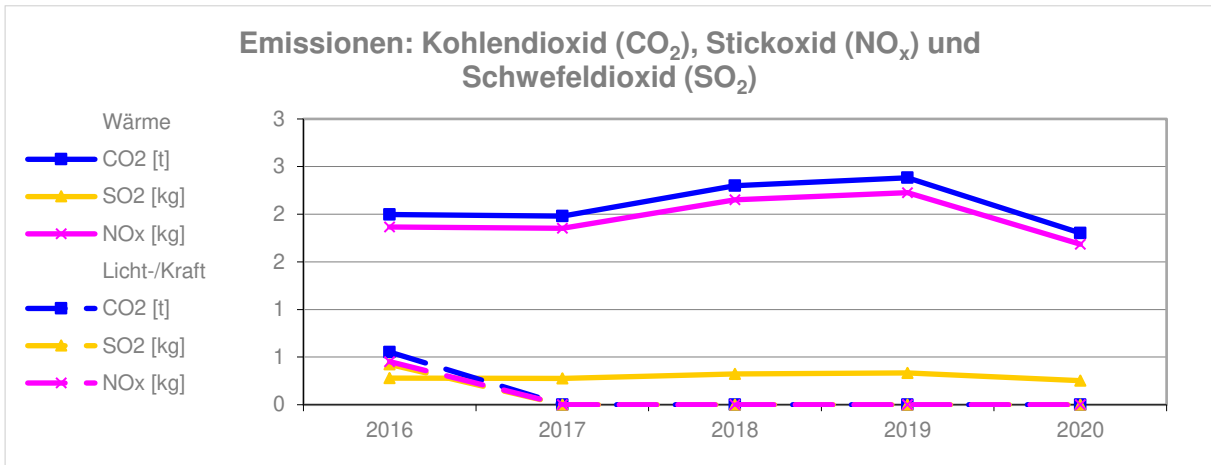
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Kinderkrippe	8.426	1.121	34	94
<b>Summen</b>	<b>8.426</b>	<b>1.121</b>	<b>34</b>	<b>94</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Kindergarten Kinderkrippe Boll

Kindergarten Kinderkrippe		Lindenbühlstraße 22		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1998	84,6 m <sup>2</sup>	94 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1998
3	Kessel Leistung in kW			20
<b>Bemerkung:</b>				
2016: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrnutzung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	7.949	01.01.2020	31.12.2020	411
2019	Erdgas	kWh	11.022	01.01.2019	31.12.2019	640
2018	Erdgas	kWh	9.955	01.01.2018	31.12.2018	660
2017	Erdgas	kWh	9.546	01.01.2017	31.12.2017	673
2016	Erdgas	kWh	9.625	01.01.2016	31.12.2016	678

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	1.121	01.01.2020	31.12.2020	406
2019		kWh	2.325	01.01.2019	31.12.2019	718
2018		kWh	1.927	01.01.2018	31.12.2018	573
2017		kWh	1.944	01.01.2017	31.12.2017	642
2016		kWh	1.968	01.01.2016	31.12.2016	567

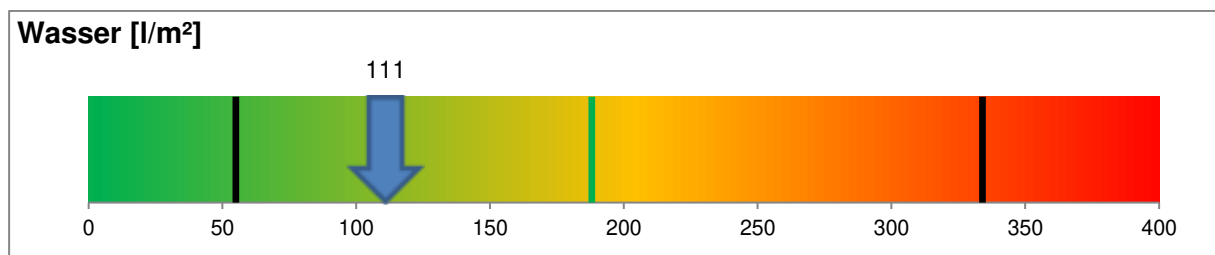
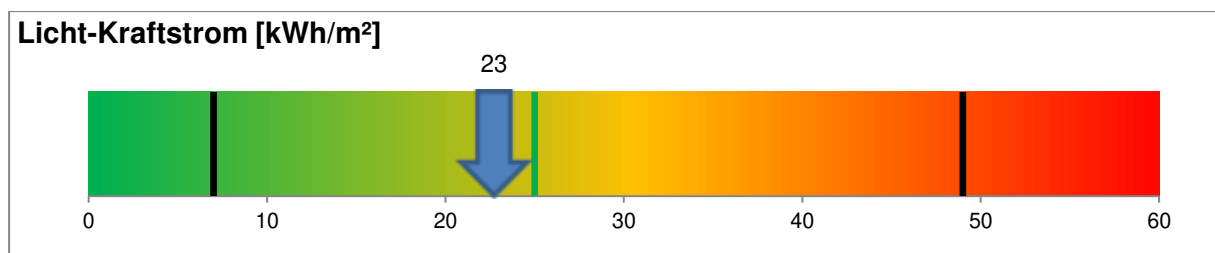
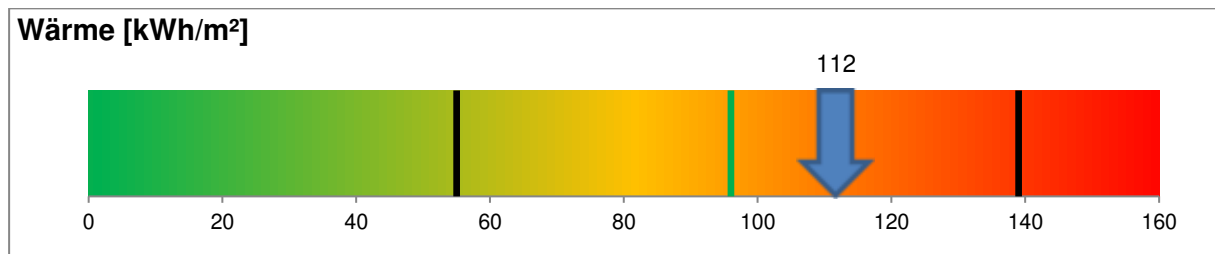
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	34	01.01.2020	31.12.2020	186
2019		m <sup>3</sup>	29	01.01.2019	31.12.2019	159
2018		m <sup>3</sup>	36	01.01.2018	31.12.2018	197
2017		m <sup>3</sup>	26	01.01.2017	31.12.2017	143
2016		m <sup>3</sup>	27	01.01.2016	31.12.2016	148

## 2.62. Mehrzweckhalle Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

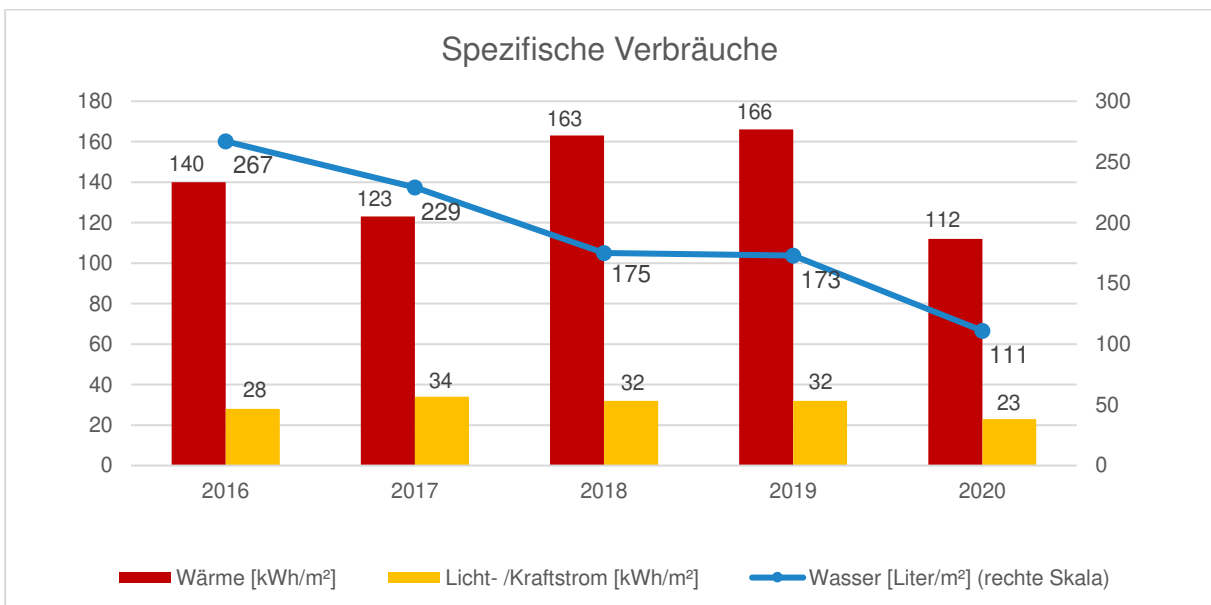
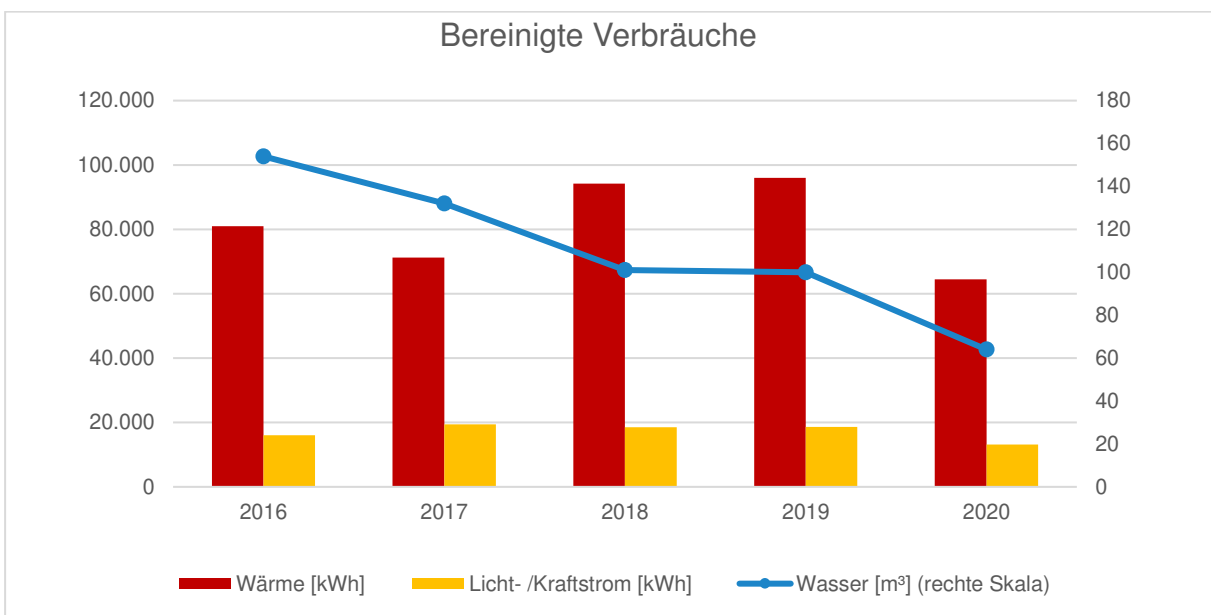
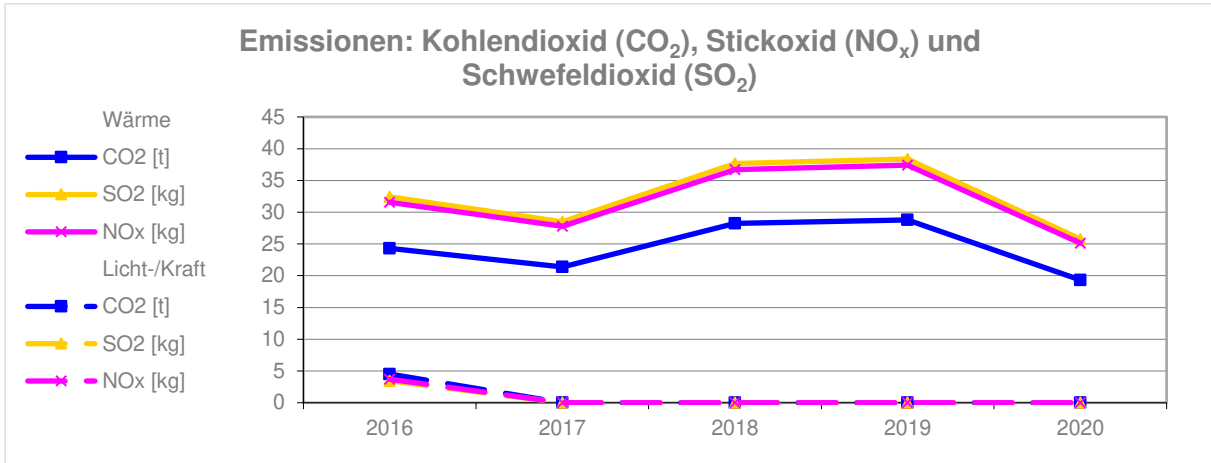
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	64.448	13.114	64	577
<b>Summen</b>	<b>64.448</b>	<b>13.114</b>	<b>64</b>	<b>577</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





**Mehrzweckhalle Boll**

Mehrzweckhalle		Bochingerstraße 17		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1986	519,3 m <sup>2</sup>	577 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1986
3	Kessel Leistung in kW			70

**Bemerkung:**

**2016:** Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Nutzung. Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Für die Warmwasseraufbereitung mussten Mehrere Umbauten ausgeführt werden.

**2017:** Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt

**2018:** Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt

**2019:** Wärmeversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt

**2020:** Einsparung durch weniger Belegung (Corona)

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Oel	l	6.080	01.01.2020	31.12.2020	3.598
2019	Oel	l	9.500	01.01.2019	31.12.2019	6.314
2018	Oel	l	8.720	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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	13.114	01.01.2020	31.12.2020	3.634
2019		kWh	18.646	01.01.2019	31.12.2019	4.970
2018		kWh	18.502	01.01.2018	31.12.2018	4.812
2017		kWh	19.394	01.01.2017	31.12.2017	5.039
2016		kWh	16.083	01.01.2016	31.12.2016	3.961

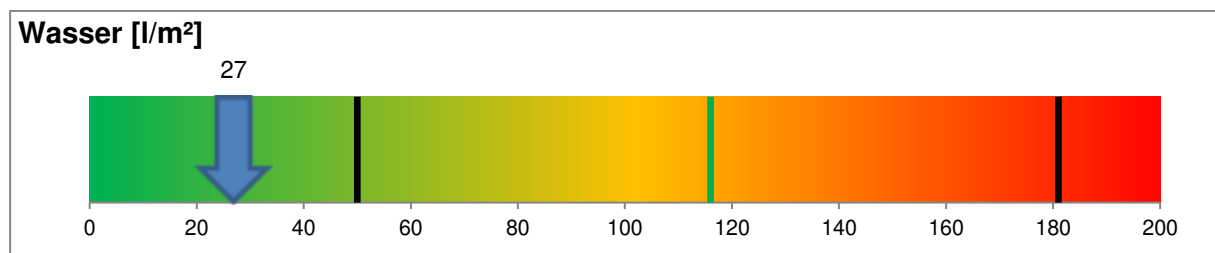
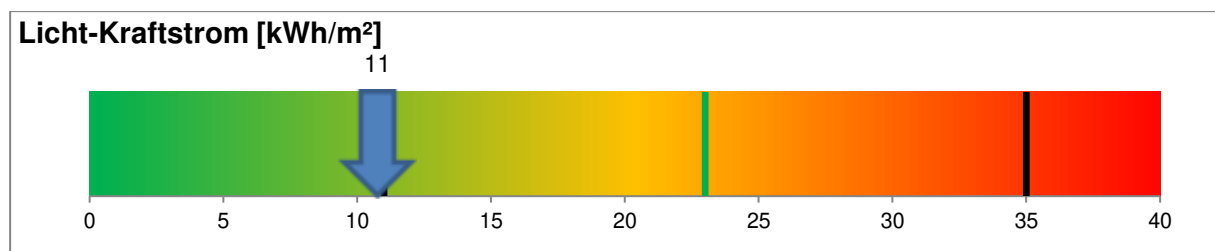
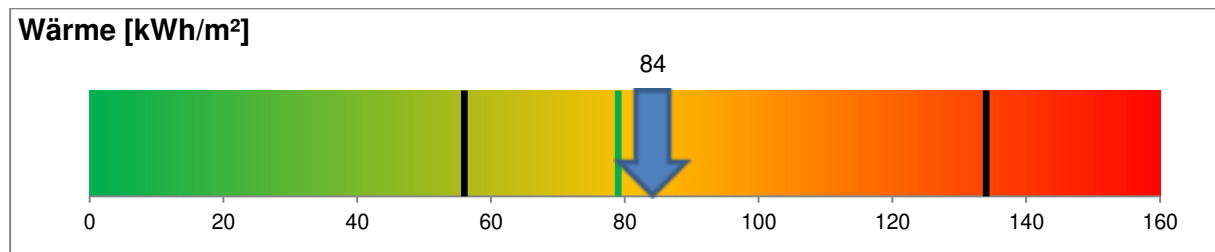
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	64	01.01.2020	31.12.2020	351
2019		m <sup>3</sup>	100	01.01.2019	31.12.2019	548
2018		m <sup>3</sup>	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m <sup>3</sup>	132	01.01.2017	31.12.2017	724
2016		m <sup>3</sup>	154	01.01.2016	31.12.2016	844

## 2.63. Rathaus Boll

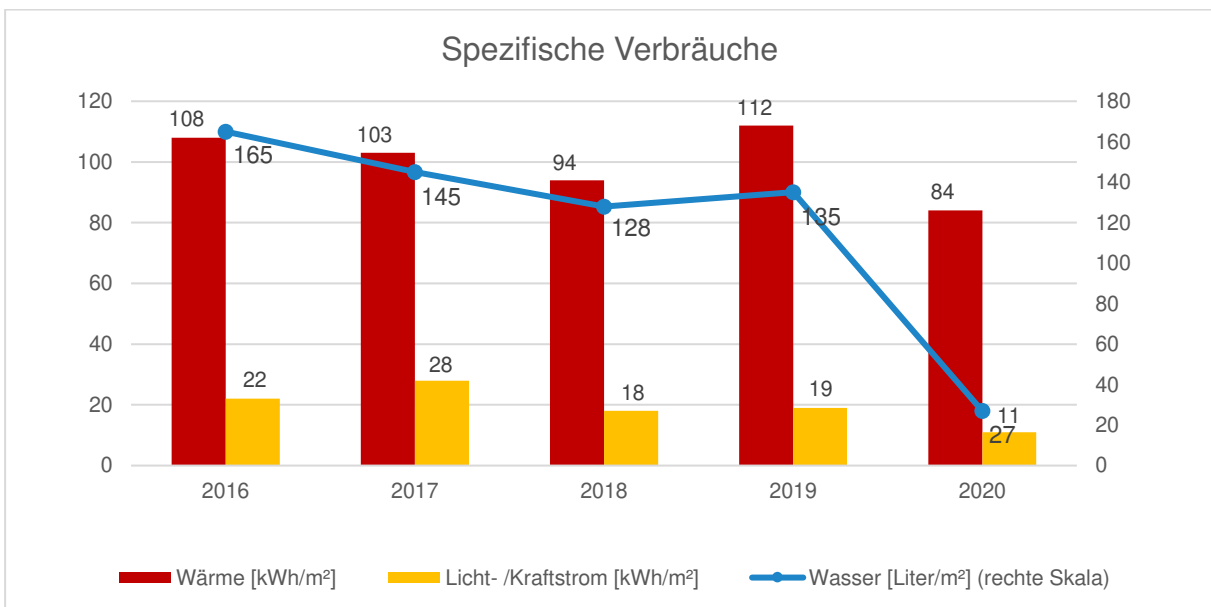
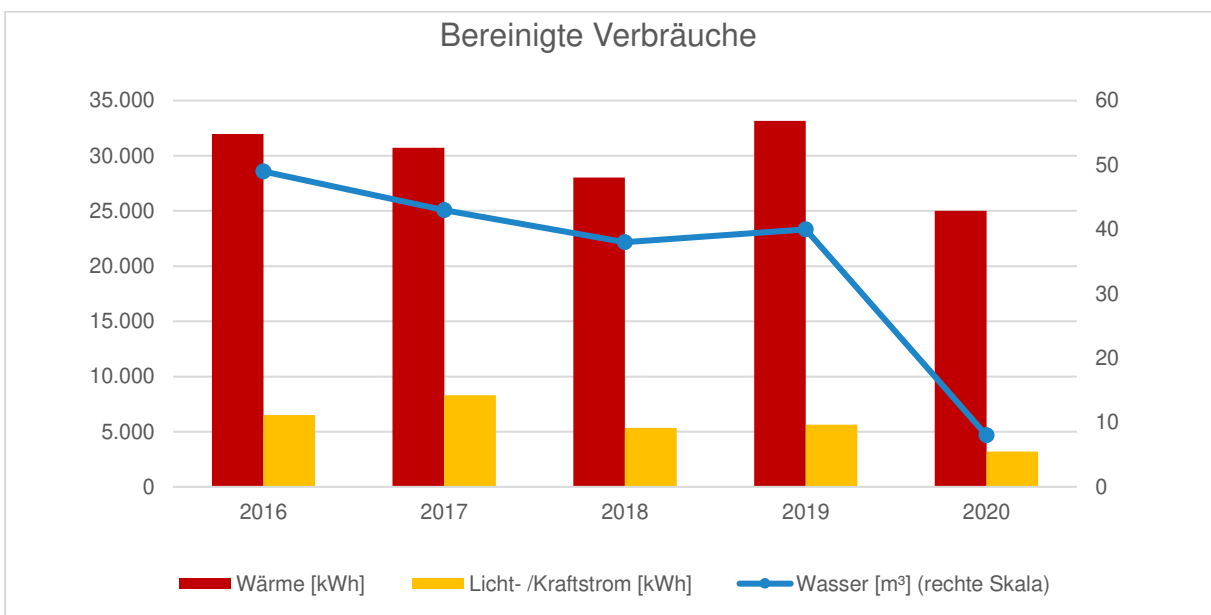
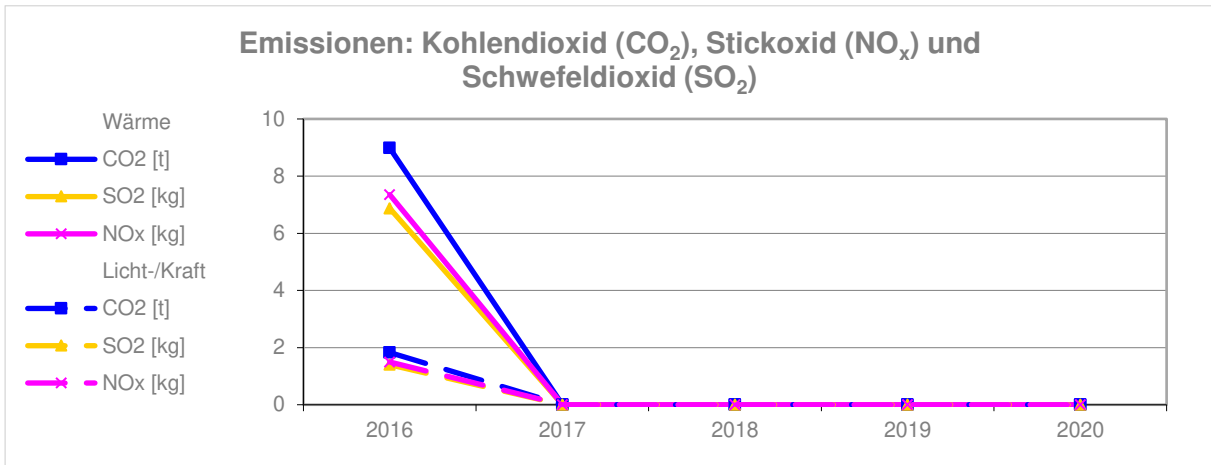
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	25.003	3.194	08	297
<b>Summen</b>	<b>25.003</b>	<b>3.194</b>	<b>08</b>	<b>297</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Rathaus Boll

Rathaus		Rathausplatz 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1892	267,3 m <sup>2</sup>	297 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2005
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten				
<b>2017:</b> Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt. Sehr viele Veranstaltungen auf dem Rathausplatz. Die Veranstaltungen werden mit Strom aus dem Rathaus versorgt				
<b>2018:</b> Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - Dachsanierung in 2019				
<b>2020:</b> Einsparung durch weniger Vereinsnutzung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	23.588	01.01.2020	31.12.2020	5.572
2019	Strom	kWh	32.834	01.01.2019	31.12.2019	7.110
2018	Strom	kWh	25.940	01.01.2018	31.12.2018	8.831
2017	Strom	kWh	31.668	01.01.2017	31.12.2017	7.923
2016	Strom	kWh	32.950	01.01.2016	31.12.2016	8.399

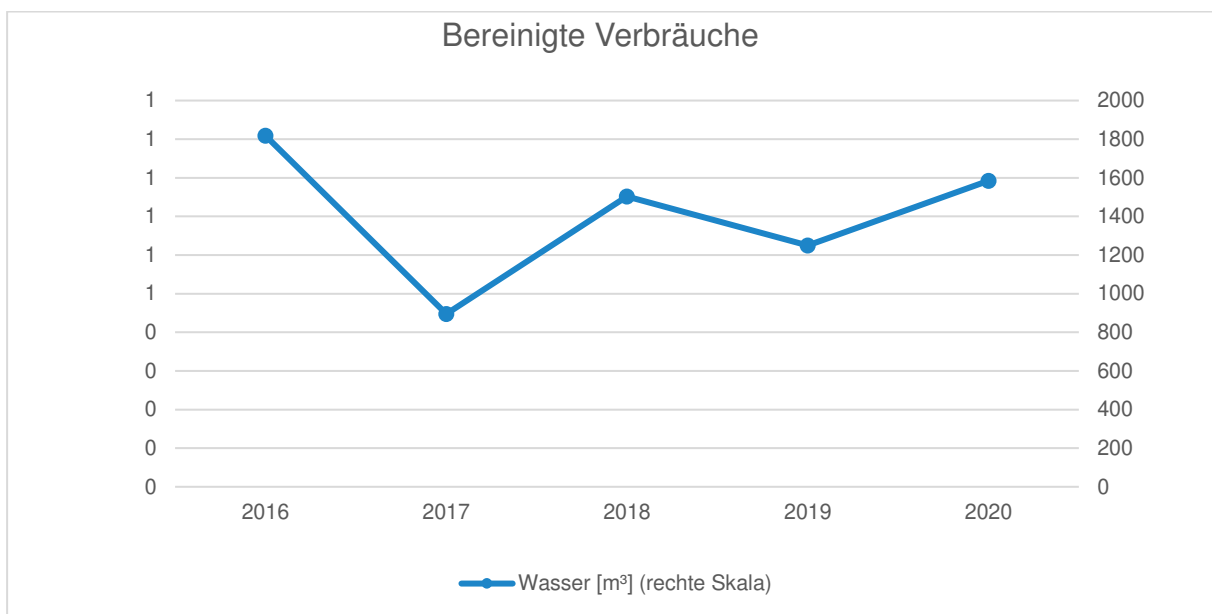
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	3.194	01.01.2020	31.12.2020	1.242
2019		kWh	5.621	01.01.2019	31.12.2019	1.130
2018		kWh	5.342	01.01.2018	31.12.2018	1.432
2017		kWh	8.311	01.01.2017	31.12.2017	2.204
2016		kWh	6.504	01.01.2016	31.12.2016	1.714

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	08	01.01.2020	31.12.2020	44
2019		m <sup>3</sup>	40	01.01.2019	31.12.2019	219
2018		m <sup>3</sup>	38	01.01.2018	31.12.2018	208
2017		m <sup>3</sup>	43	01.01.2017	31.12.2017	236
2016		m <sup>3</sup>	49	01.01.2016	31.12.2016	269

## 2.64. Sportplatz Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Boll	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.584	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.584</b>	<b>0</b>



**Sportplatz Boll**

Sportplatz Boll			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		12672 m <sup>2</sup>
<b>Bemerkung:</b>			
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Witterung			

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	1.584	01.01.2020	31.12.2020	4.404
2019		m <sup>3</sup>	1.249	01.01.2019	31.12.2019	3.472
2018		m <sup>3</sup>	1.503	01.01.2018	31.12.2018	4.178
2017		m <sup>3</sup>	895	01.01.2017	31.12.2017	2.490
2016		m <sup>3</sup>	1.818	01.01.2016	31.12.2016	6.058

## 2.65. Straßenbeleuchtung Boll

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

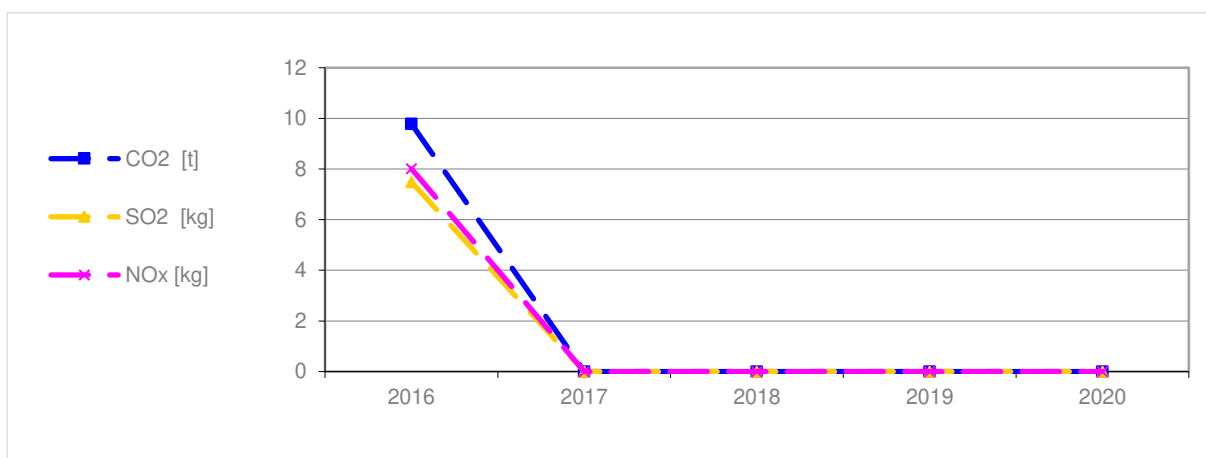
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	26.172	Brühlwiesen 1	4.880
		Härlestraße 100	2.025

**Stromverbrauch:** 33.077 kWh

**Einwohnerzahl:** 733 EW

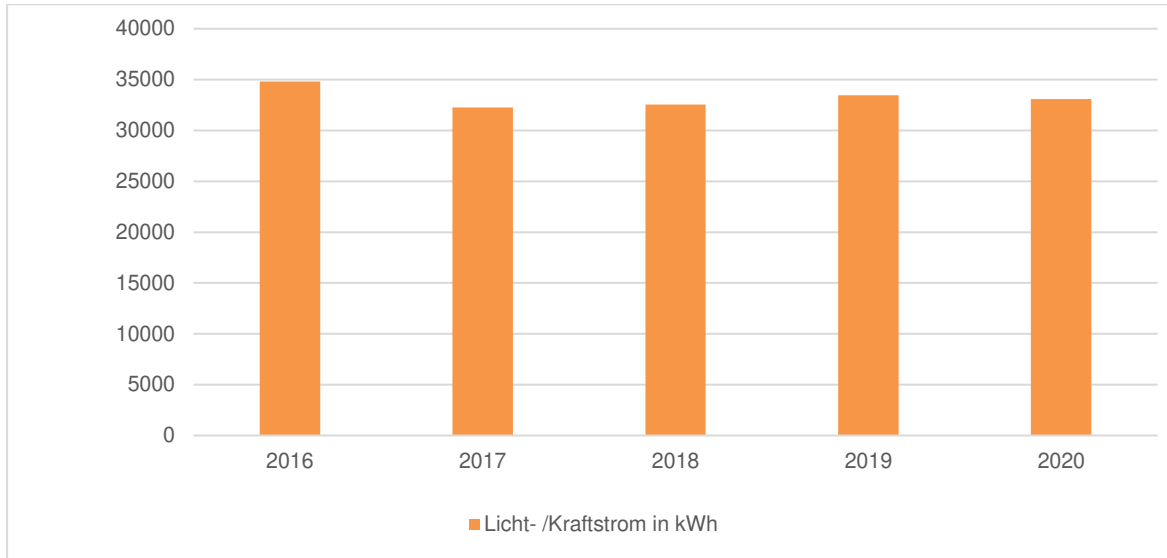
**Spezifischer Stromverbrauch:** 45,1 kWh/EW

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

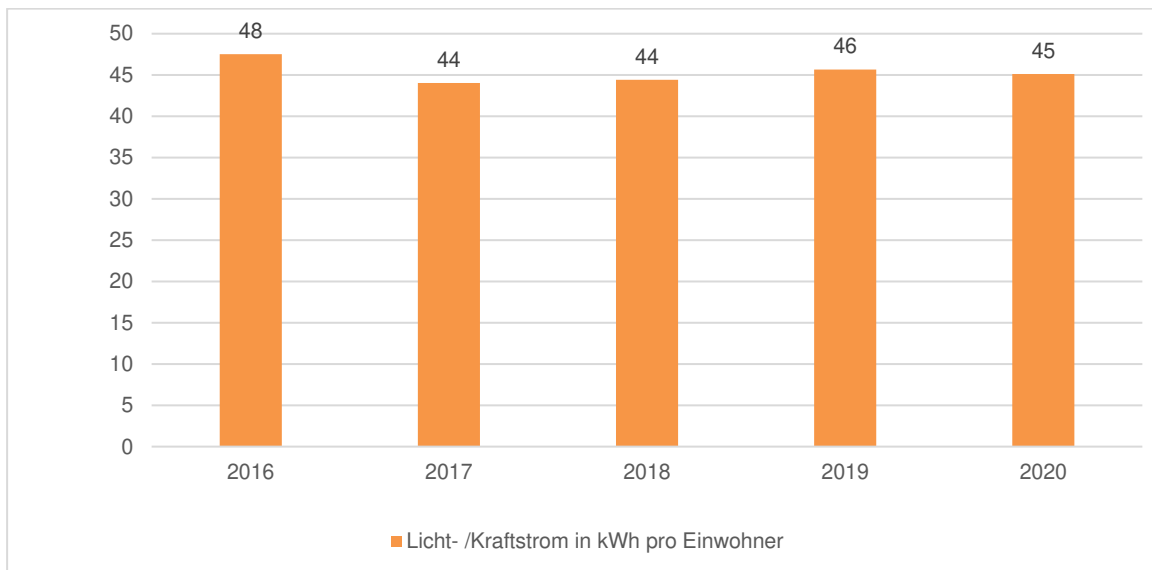




### › Bereinigte Stromverbräuche



### › Spezifischer Stromverbrauch



## Straßenbeleuchtung Boll

Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
0	733	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen	153 (Anzahl 2019: 153)	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h	4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.		
4	Anteil freistrahkende Leuchten in Stk.		
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.	23 (23)	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.	91 (91)	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO <sub>x</sub> )		
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.	1 (1)	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.		
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.	38 (38)	
11	Gesamtlänge Straßenzug	6 km	
<b>Bemerkung:</b> Einwohnerzahl 2018: 762			

Bezeichnung			Rathausplatz			
Länge Straßenzug			km			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	26.172	01.01.2020	31.12.2020	5.924	
2019	kWh	26.758	01.01.2019	31.12.2019	5.782	
2018	kWh	25.963	01.01.2018	31.12.2018	5.406	
2017	kWh	25.593	01.01.2017	31.12.2017	5.155	
2016	kWh	28.560	01.01.2016	31.12.2016	5.737	

Bezeichnung			Härlestraße 100			
Länge Straßenzug			km			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	2.025	01.01.2020	31.12.2020	495	
2019	kWh	2.022	01.01.2019	31.12.2019	474	
2018	kWh	2.014	01.01.2018	31.12.2018	456	
2017	kWh	2.007	01.01.2017	31.12.2017	441	
2016	kWh	1.736	01.01.2016	31.12.2016	382	

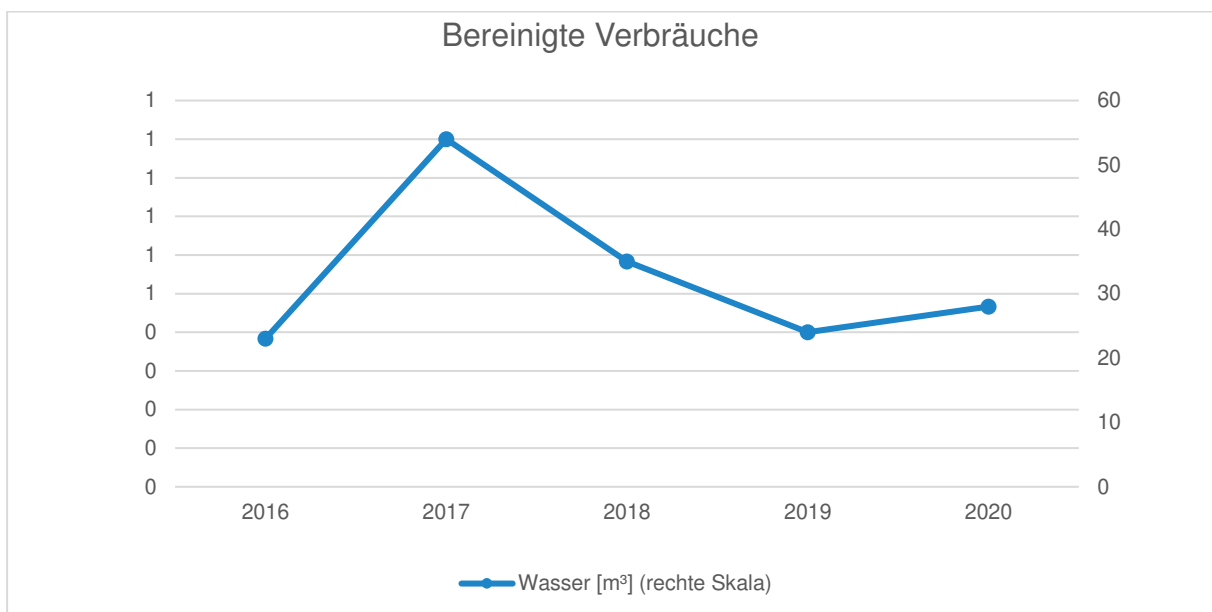
Bezeichnung			Brühlwiesen 1			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.880	01.01.2020	31.12.2020	1.137
2019		kWh	4.686	01.01.2019	31.12.2019	1.046
2018		kWh	4.577	01.01.2018	31.12.2018	986
2017		kWh	4.665	01.01.2017	31.12.2017	973
2016		kWh	4.525	01.01.2016	31.12.2016	908

## Hochmössingen

## 2.66. Brunnen Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Auf der Reute	Keine Versorgung	Keine Versorgung	28	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>



**Brunnen Hochmössingen**

Auf der Reute				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung			unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

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

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

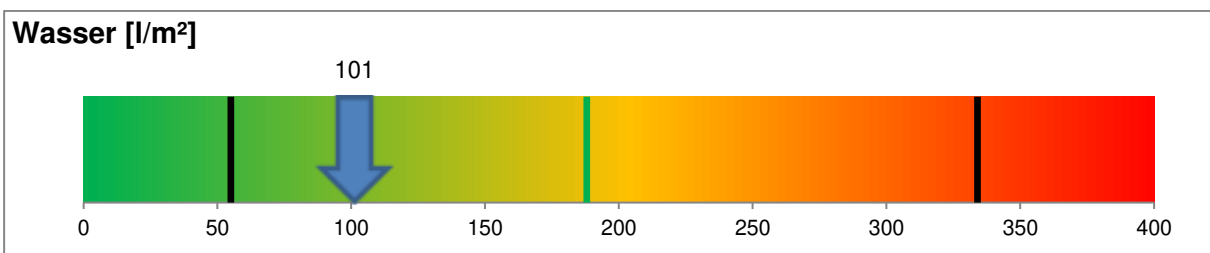
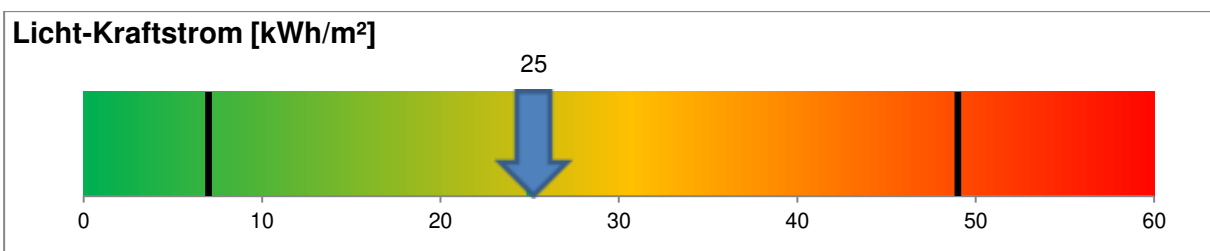
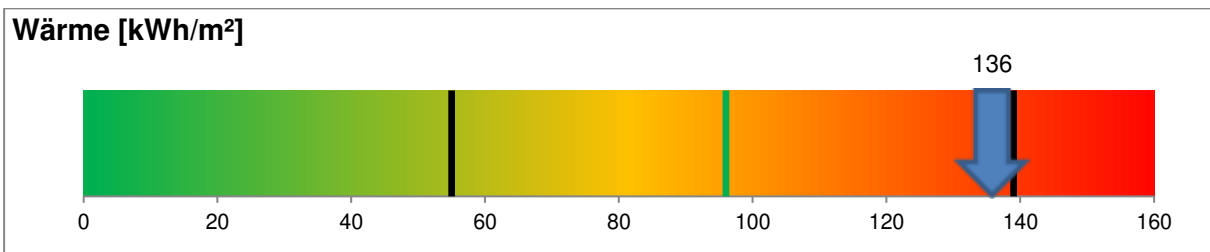
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	28	01.01.2020	31.12.2020	78
2019		m <sup>3</sup>	24	01.01.2019	31.12.2019	67
2018		m <sup>3</sup>	35	01.01.2018	31.12.2018	97
2017		m <sup>3</sup>	54	01.01.2017	31.12.2017	150
2016		m <sup>3</sup>	23	01.01.2016	31.12.2016	64

## 2.67. Festhalle Hochmössingen

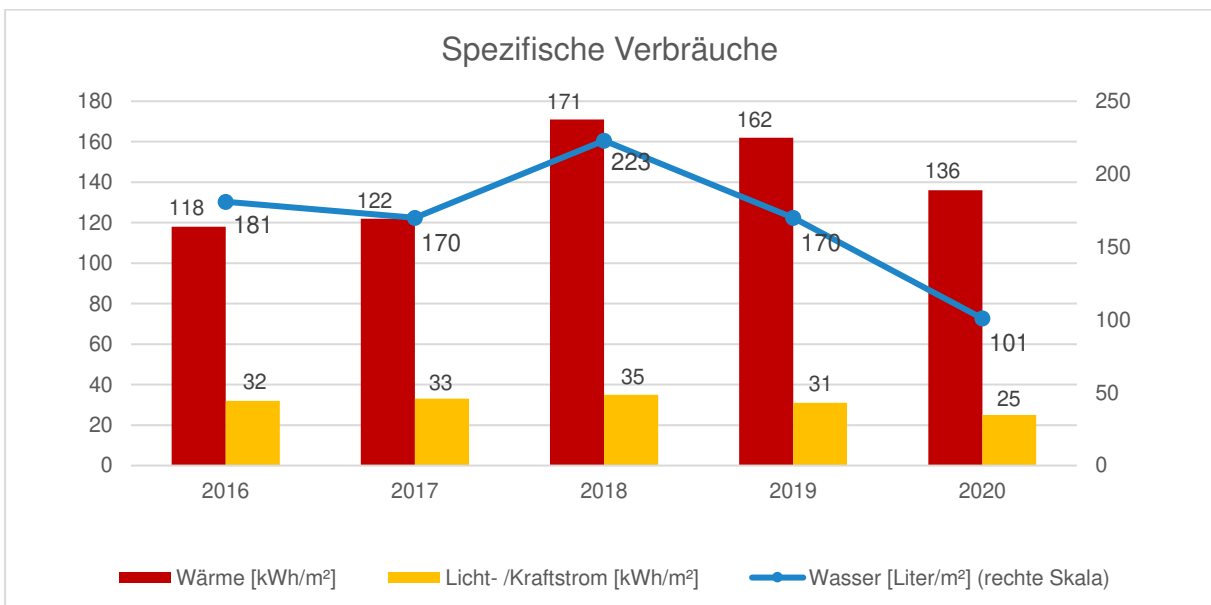
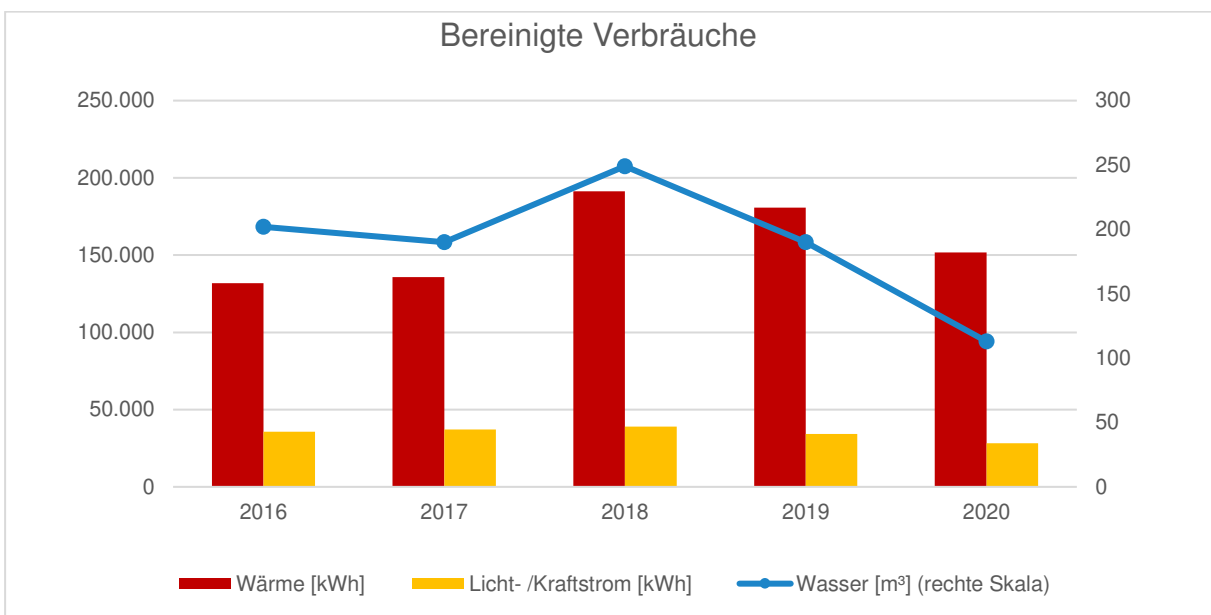
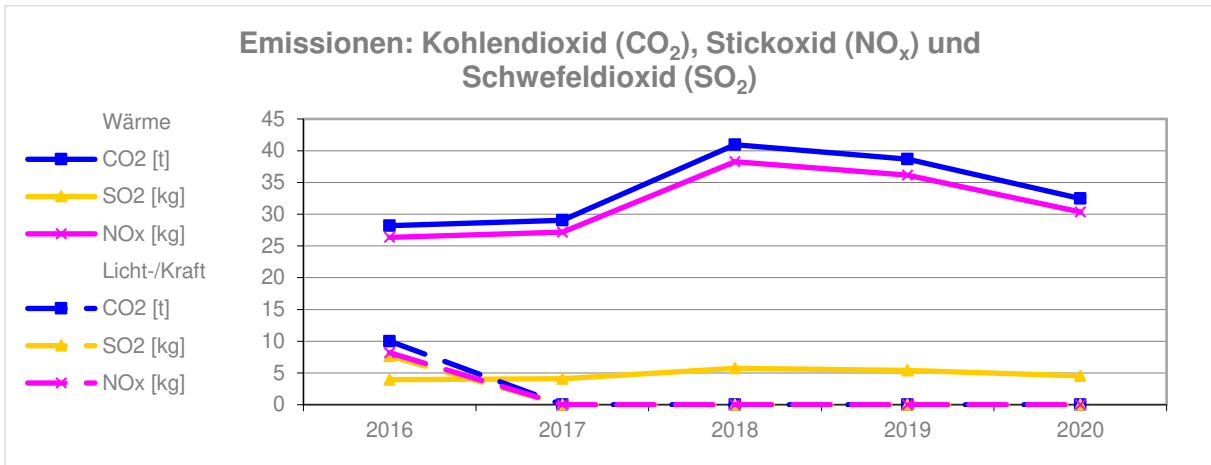
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	151.691	28.188	113	1.117
<b>Summen</b>	<b>151.691</b>	<b>28.188</b>	<b>113</b>	<b>1.117</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Festhalle Hochmössingen

Festhalle		Auf der Reute 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1973	1005,3 m <sup>2</sup>	1117 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2003
3	Kessel Leistung in kW			280
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Nutzung (Fremdbelegung) Wärmeversorgung - Einsparung durch gute Hausmeisterbetreuung und durch die eingebaute Dachdämmung.				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen.				
<b>2018:</b> Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, großes Narrentreffen				
<b>2019:</b> Stromversorgung: Beleuchtungsumstellung auf LED in 2018				
<b>2020:</b> Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	143.105	01.01.2020	31.12.2020	6.644
2019	Erdgas	kWh	178.919	01.01.2019	31.12.2019	8.063
2018	Erdgas	kWh	177.167	01.01.2018	31.12.2018	7.773
2017	Erdgas	kWh	139.974	01.01.2017	31.12.2017	6.637
2016	Erdgas	kWh	135.826	01.01.2016	31.12.2016	6.305

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	28.188	01.01.2020	31.12.2020	7.809
2019		kWh	34.335	01.01.2019	31.12.2019	9.188
2018		kWh	38.904	01.01.2018	31.12.2018	10.134
2017		kWh	37.072	01.01.2017	31.12.2017	9.005
2016		kWh	35.605	01.01.2016	31.12.2016	8.709

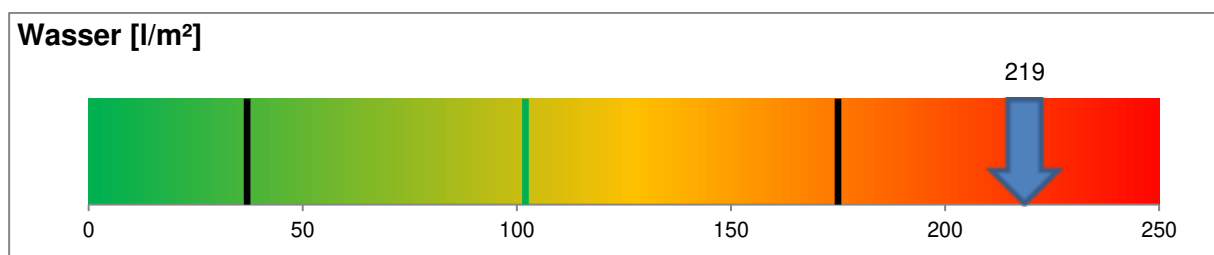
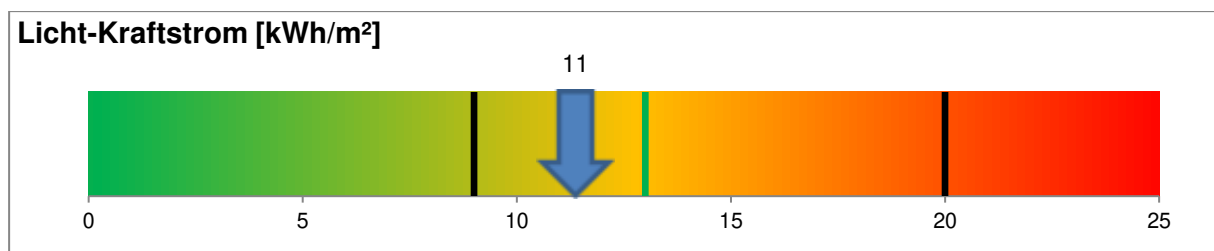
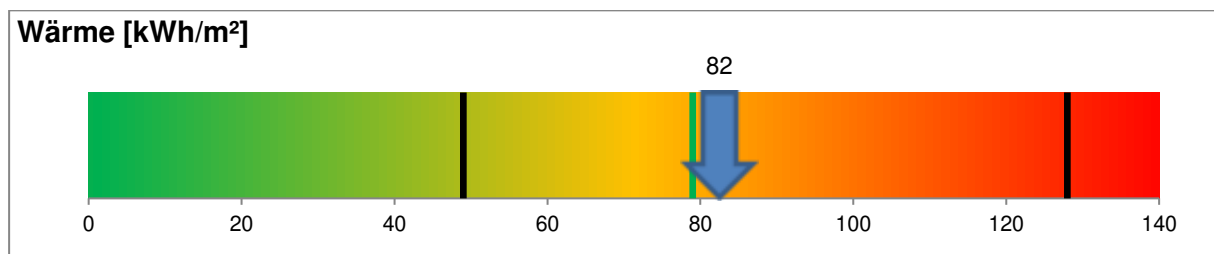
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	113	01.01.2020	31.12.2020	619
2019		m <sup>3</sup>	190	01.01.2019	31.12.2019	1.042
2018		m <sup>3</sup>	249	01.01.2018	31.12.2018	1.365
2017		m <sup>3</sup>	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042
2016		m <sup>3</sup>	202	01.01.2016	31.12.2016	1.107

## 2.68. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

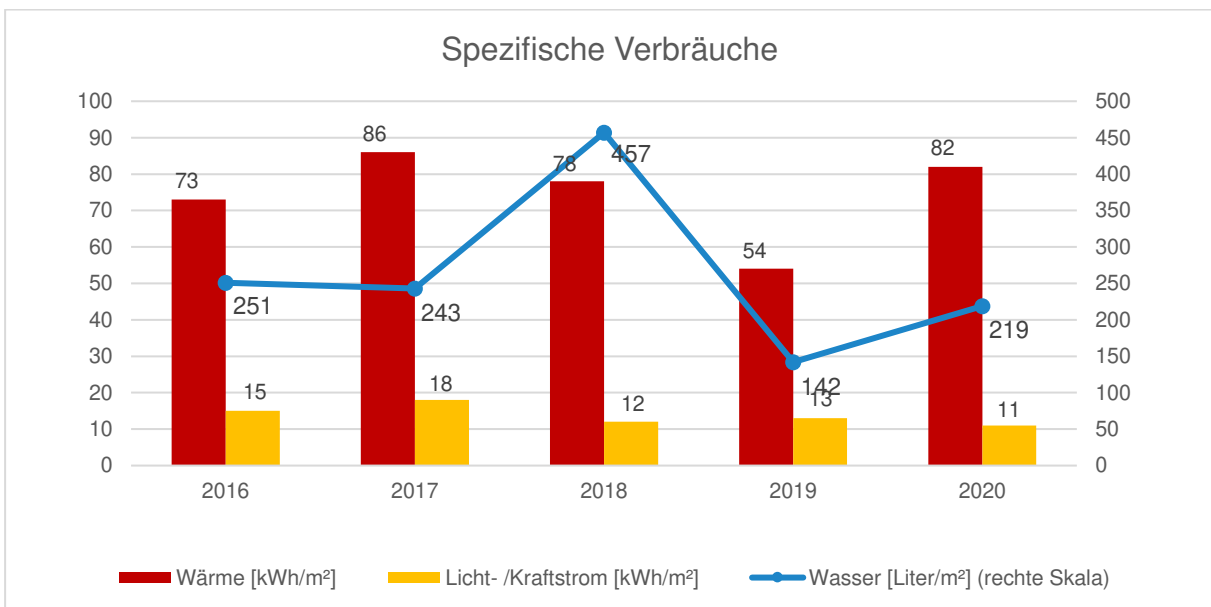
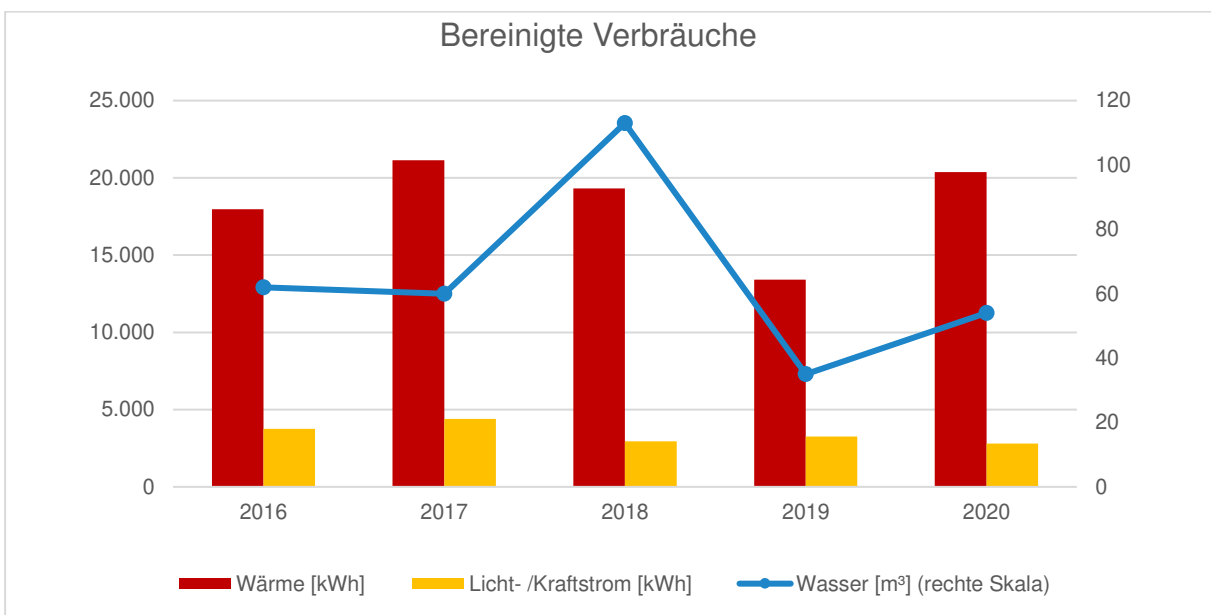
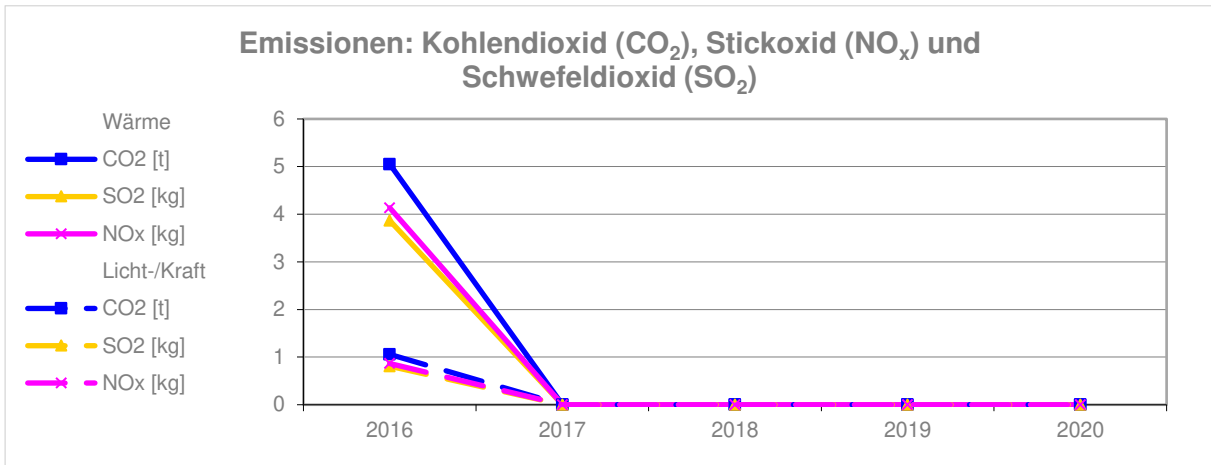
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	20.375	2.808	54	247
<b>Summen</b>	<b>20.375</b>	<b>2.808</b>	<b>54</b>	<b>247</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

Feuerwehrgerätehaus		Auf der Reute 6		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1978	222 m <sup>2</sup>	247 m <sup>2</sup>	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1993
3	Kessel Leistung in kW			
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> 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.				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt, Dachdämmung in 2017.				
<b>2018:</b> Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Entnahme von Gießwasser				
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - Verbrauchsrückgang durch geringere Nutzung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	19.222	01.01.2020	31.12.2020	5.100
2019	Strom	kWh	13.285	01.01.2019	31.12.2019	3.564
2018	Strom	kWh	17.884	01.01.2018	31.12.2018	4.669
2017	Strom	kWh	21.798	01.01.2017	31.12.2017	5.679
2016	Strom	kWh	18.534	01.01.2016	31.12.2016	4.750

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.808	01.01.2020	31.12.2020	604
2019		kWh	3.256	01.01.2019	31.12.2019	873
2018		kWh	2.942	01.01.2018	31.12.2018	768
2017		kWh	4.402	01.01.2017	31.12.2017	1.156
2016		kWh	3.763	01.01.2016	31.12.2016	965

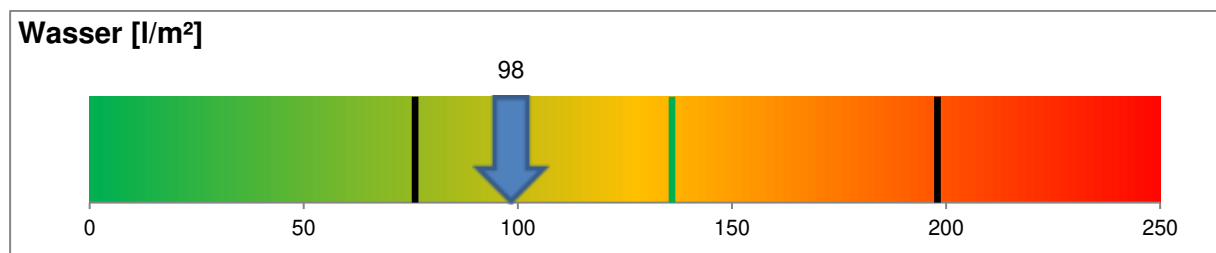
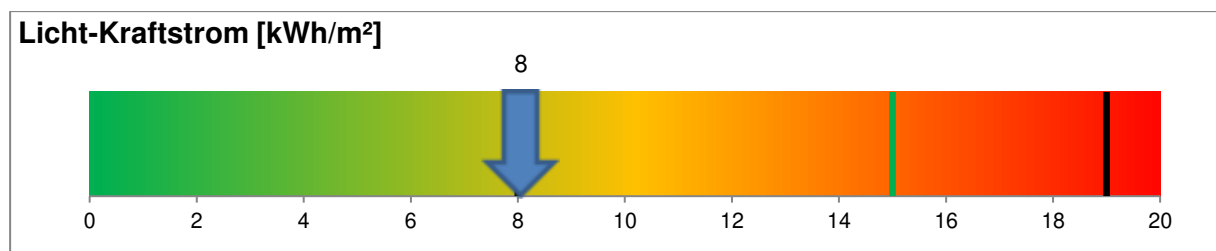
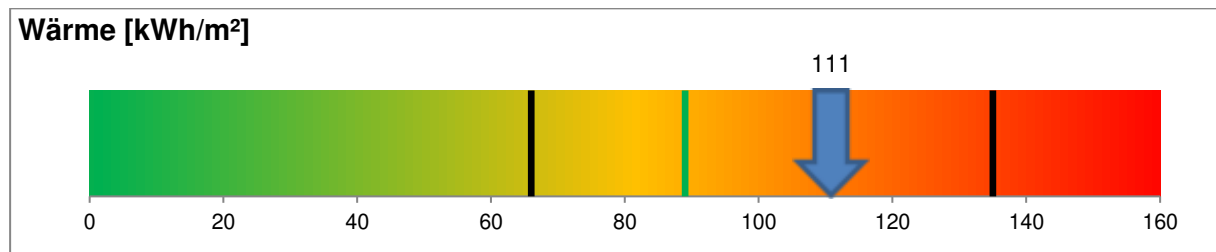
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	54	01.01.2020	31.12.2020	296
2019		m <sup>3</sup>	35	01.01.2019	31.12.2019	192
2018		m <sup>3</sup>	113	01.01.2018	31.12.2018	619
2017		m <sup>3</sup>	60	01.01.2017	31.12.2017	329
2016		m <sup>3</sup>	62	01.01.2016	31.12.2016	340

## 2.69. Grundschule Hochmössingen

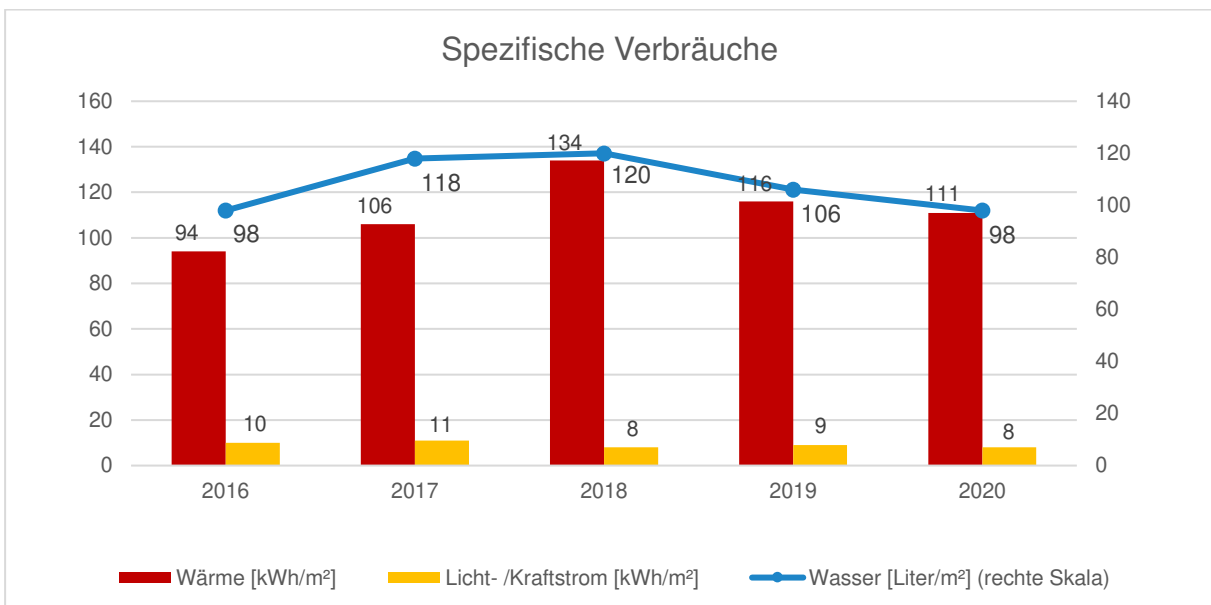
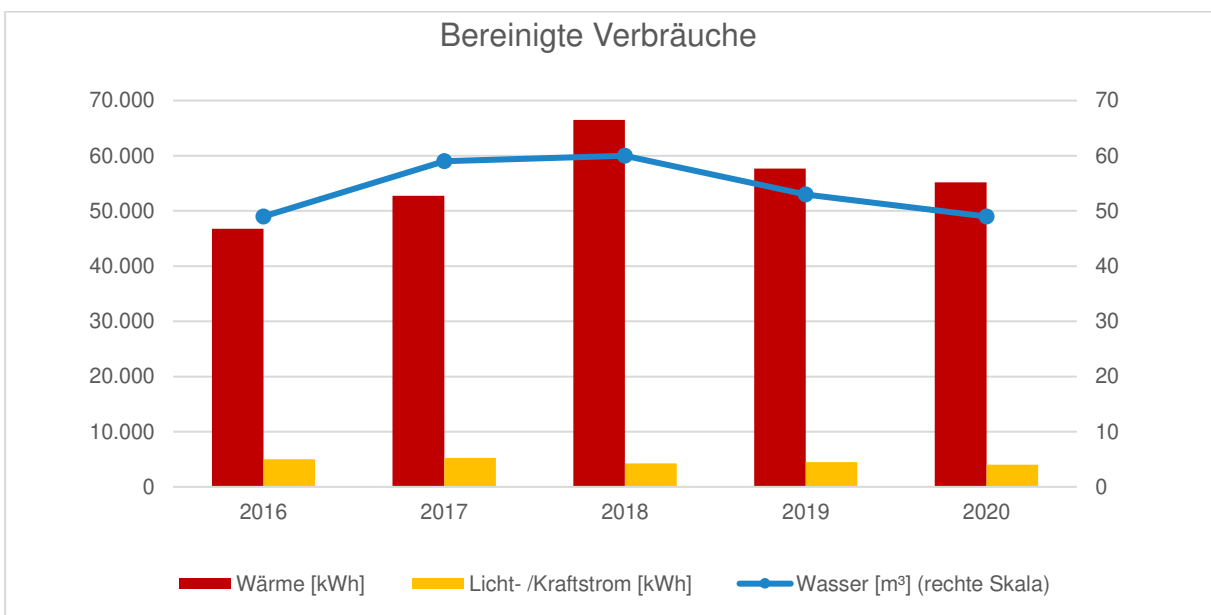
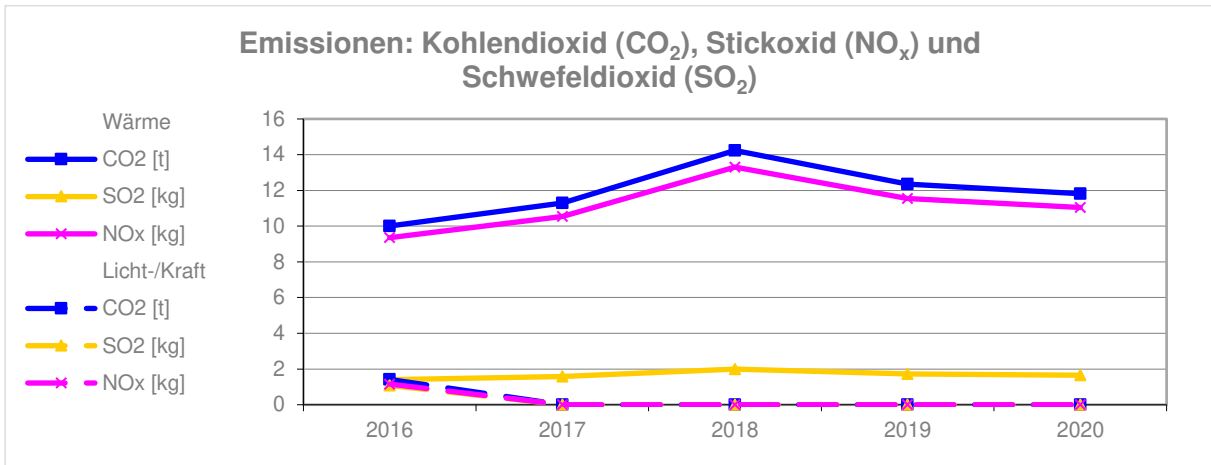
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	55.196	4.015	49	498
<b>Summen</b>	<b>55.196</b>	<b>4.015</b>	<b>49</b>	<b>498</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Grundschule Hochmössingen

Grundschule		Dornhanerstraße 45		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1950	448,2 m <sup>2</sup>	498 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2014
3	Kessel Leistung in kW			50
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				
<b>2017:</b> Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungs- und nutzerbedingt. Strom./Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Umbau der Toiletten.				
<b>2018:</b> Stromversorgung: Kellersanierung Einbau Bewegungsmelder und LED				
<b>2020:</b> Einsparung nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	52.072	01.01.2020	31.12.2020	2.514
2019	Erdgas	kWh	57.130	01.01.2019	31.12.2019	2.752
2018	Erdgas	kWh	61.595	01.01.2018	31.12.2018	2.471
2017	Erdgas	kWh	54.386	01.01.2017	31.12.2017	2.696
2016	Erdgas	kWh	48.212	01.01.2016	31.12.2016	2.351

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.015	01.01.2020	31.12.2020	1.259
2019		kWh	4.490	01.01.2019	31.12.2019	1.326
2018		kWh	4.232	01.01.2018	31.12.2018	1.157
2017		kWh	5.260	01.01.2017	31.12.2017	1.436
2016		kWh	5.029	01.01.2016	31.12.2016	1.275

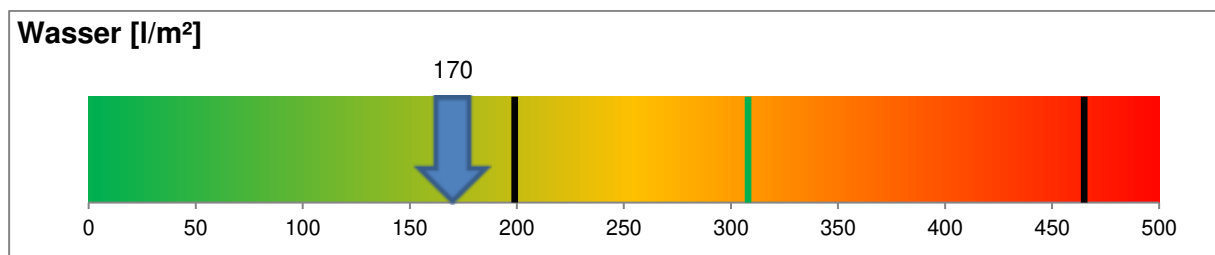
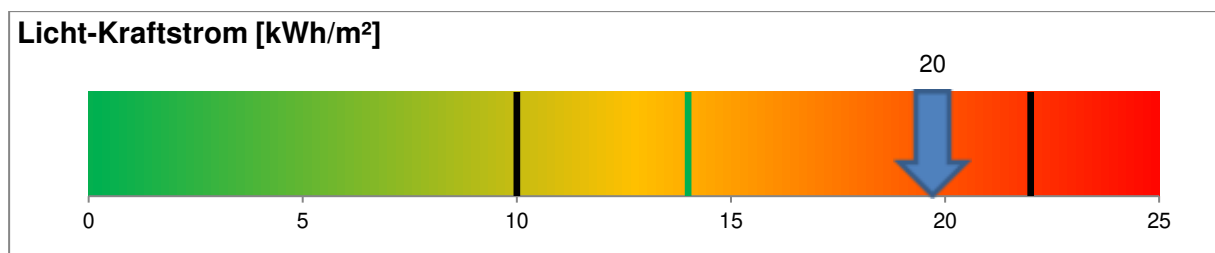
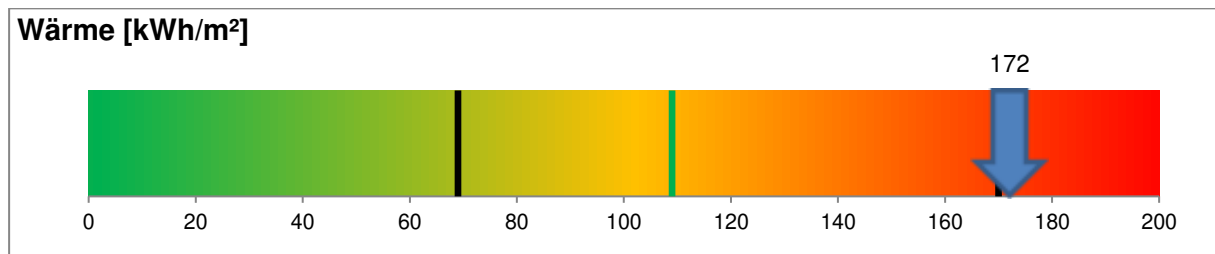
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	49	01.01.2020	31.12.2020	269
2019		m <sup>3</sup>	53	01.01.2019	31.12.2019	291
2018		m <sup>3</sup>	60	01.01.2018	31.12.2018	329
2017		m <sup>3</sup>	59	01.01.2017	31.12.2017	323
2016		m <sup>3</sup>	49	01.01.2016	31.12.2016	269

## 2.70. Kindergarten Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

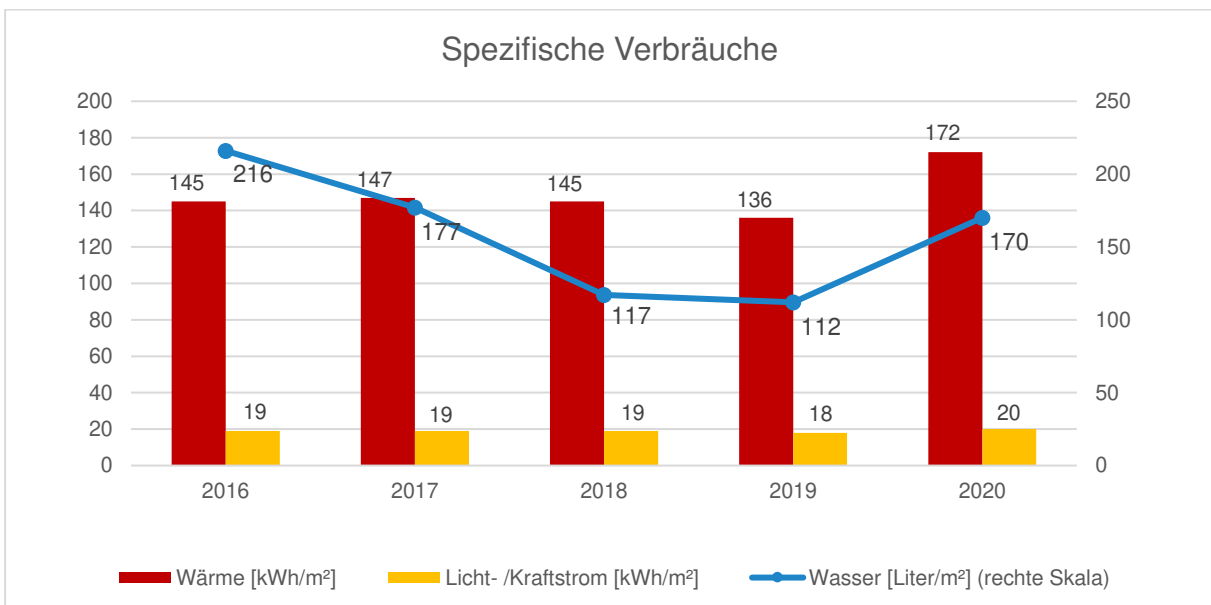
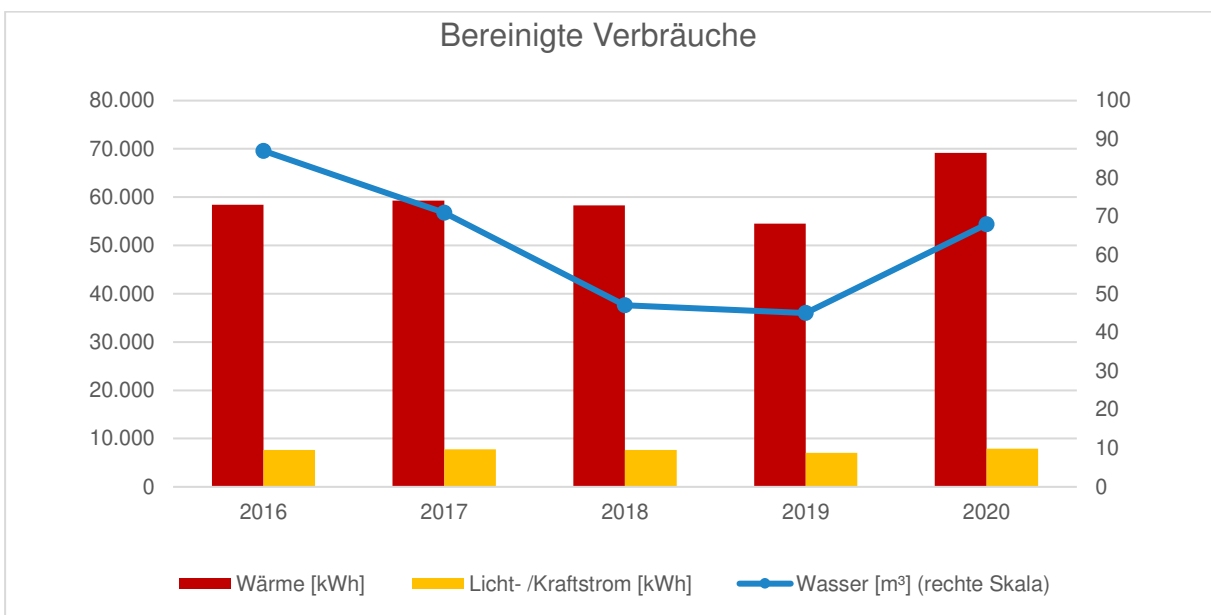
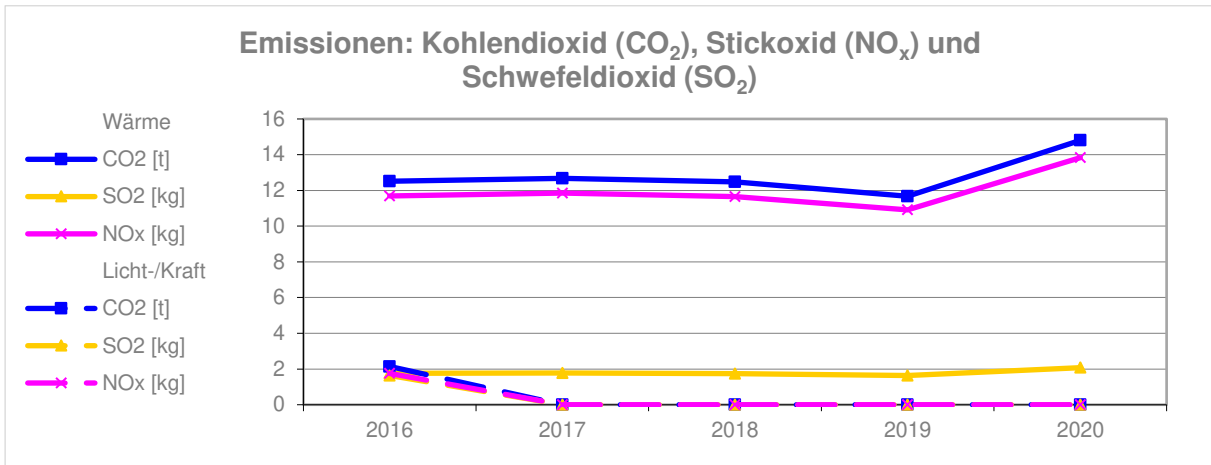
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	69.160	7.924	68	402
<b>Summen</b>	<b>69.160</b>	<b>7.924</b>	<b>68</b>	<b>402</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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





## Kindergarten Hochmössingen

Kindergarten		Auf der Reute 18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1964	361,8 m <sup>2</sup>	402 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1991
3	Kessel Leistung in kW			63
<b>Bemerkung:</b>				
2016: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.				
2018: Wasserversorgung - Einsparung durch Kellersanierung				
2019: Wasserversorgung – Nutzerverhalten				
2020: Mehrverbrauch durch Hygienevorschriften (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	65.245	01.01.2020	31.12.2020	2.468
2019	Erdgas	kWh	54.008	01.01.2019	31.12.2019	2.445
2018	Erdgas	kWh	53.985	01.01.2018	31.12.2018	2.483
2017	Erdgas	kWh	61.095	01.01.2017	31.12.2017	2.902
2016	Erdgas	kWh	60.259	01.01.2016	31.12.2016	3.036

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	7.924	01.01.2020	31.12.2020	2.230
2019		kWh	7.049	01.01.2019	31.12.2019	1.925
2018		kWh	7.640	01.01.2018	31.12.2018	2.030
2017		kWh	7.757	01.01.2017	31.12.2017	2.040
2016		kWh	7.623	01.01.2016	31.12.2016	1.906

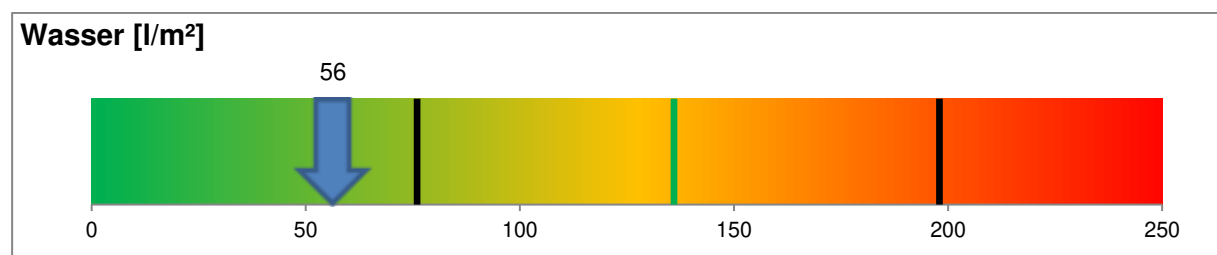
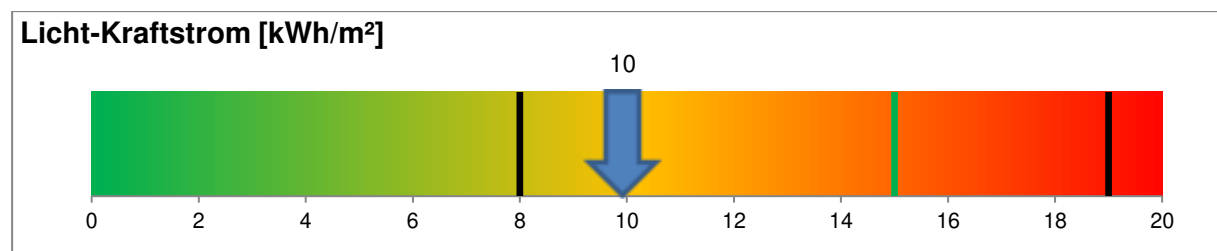
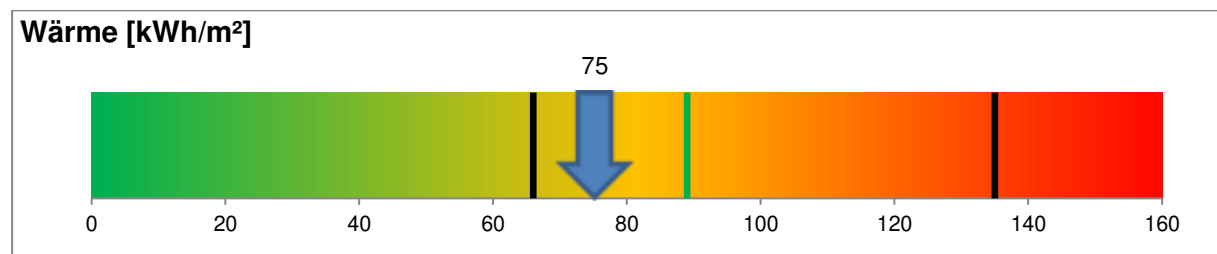
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	68	01.01.2020	31.12.2020	375
2019		m <sup>3</sup>	45	01.01.2019	31.12.2019	247
2018		m <sup>3</sup>	47	01.01.2018	31.12.2018	258
2017		m <sup>3</sup>	71	01.01.2017	31.12.2017	389
2016		m <sup>3</sup>	87	01.01.2016	31.12.2016	477

## 2.71. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

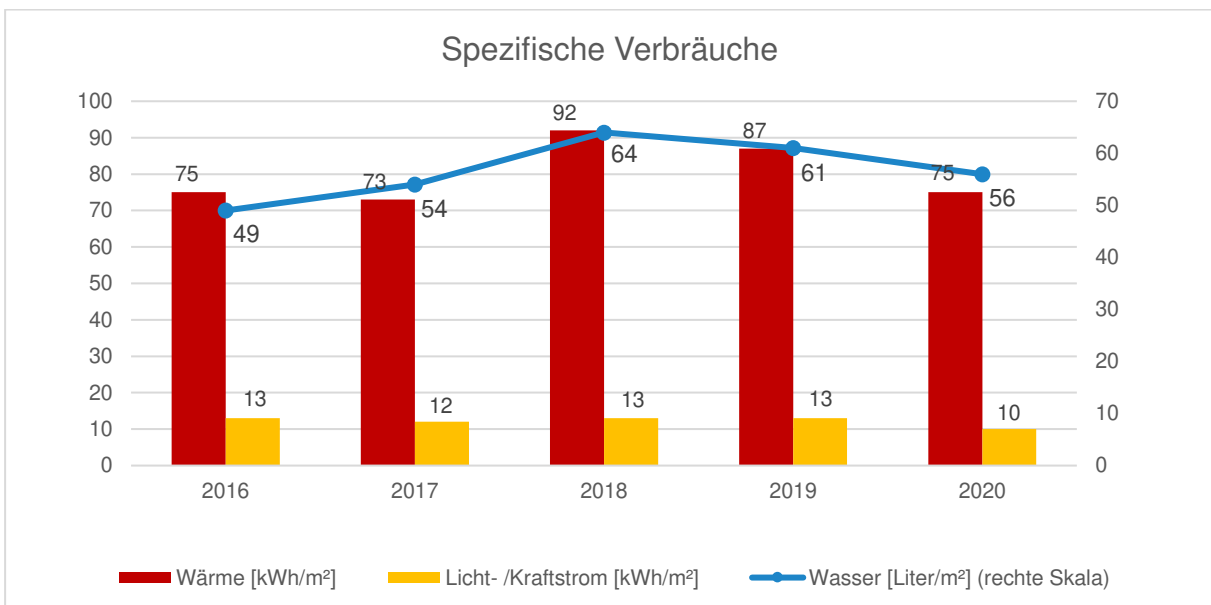
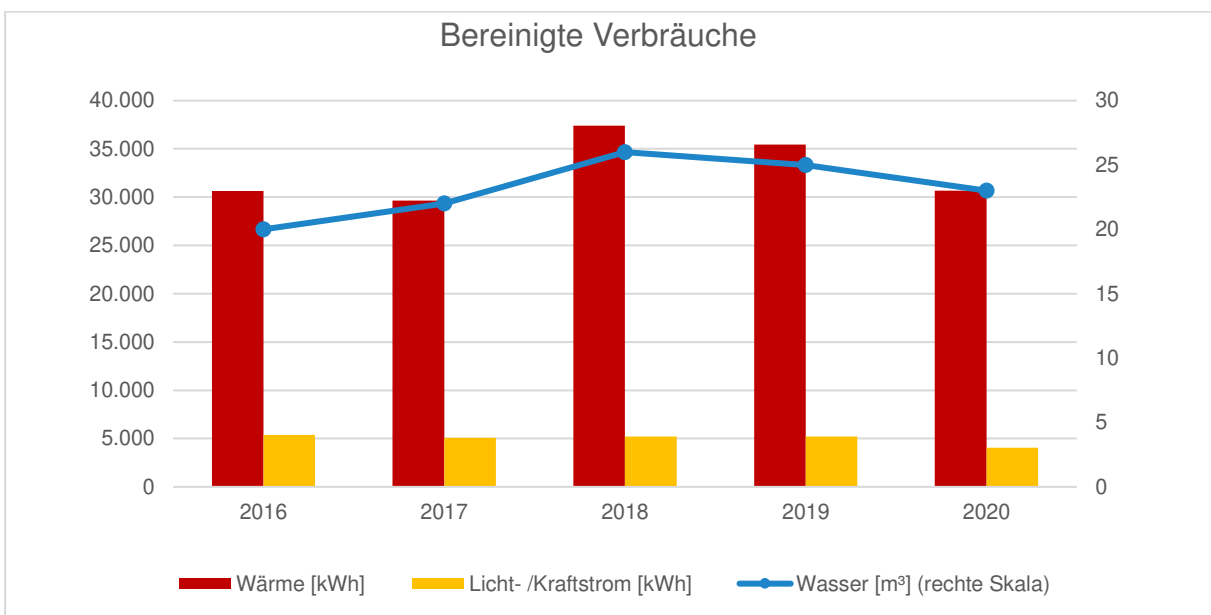
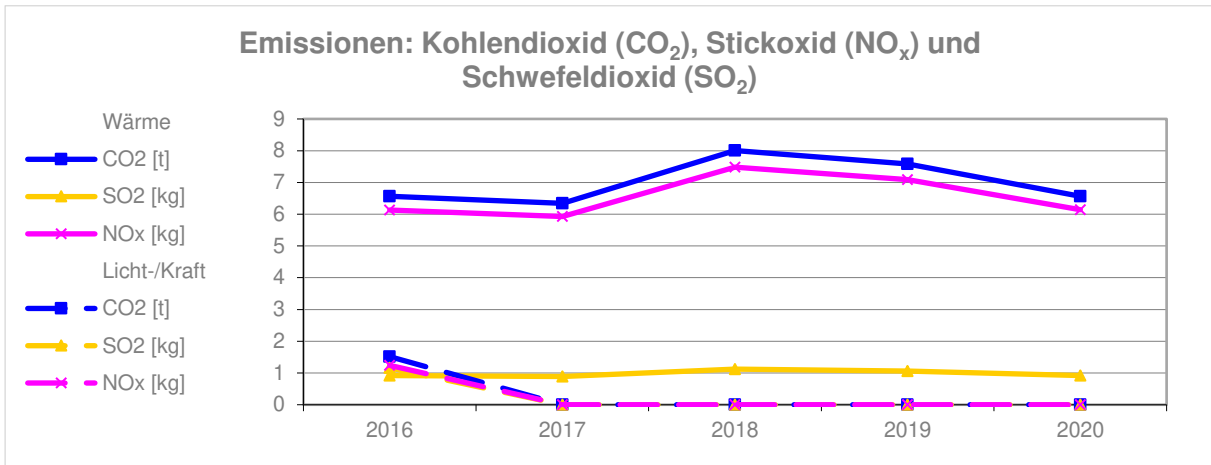
### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus/Schulräume	30.689	4.048	23	408
<b>Summen</b>	<b>30.689</b>	<b>4.048</b>	<b>23</b>	<b>408</b>

### › Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



## Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

Rathaus/Schulräume		Dornhanerstraße 39		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1884	367,2 m <sup>2</sup>	408 m <sup>2</sup>	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2003
3	Kessel Leistung in kW			43
<b>Bemerkung:</b>				
<b>2016:</b> Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Ganztagesbetreuung mit Essenausgabe. Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt.				
<b>2018:</b> Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
<b>2019:</b> Wärmeversorgung - 2018/2019 Heizungseinstellung nicht möglich				
<b>2020:</b> Eingeschränkter Schulbetrieb (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	28.952	01.01.2020	31.12.2020	1.253
2019	Erdgas	kWh	35.089	01.01.2019	31.12.2019	1.506
2018	Erdgas	kWh	34.637	01.01.2018	31.12.2018	1.593
2017	Erdgas	kWh	30.555	01.01.2017	31.12.2017	1.536
2016	Erdgas	kWh	31.604	01.01.2016	31.12.2016	1.686

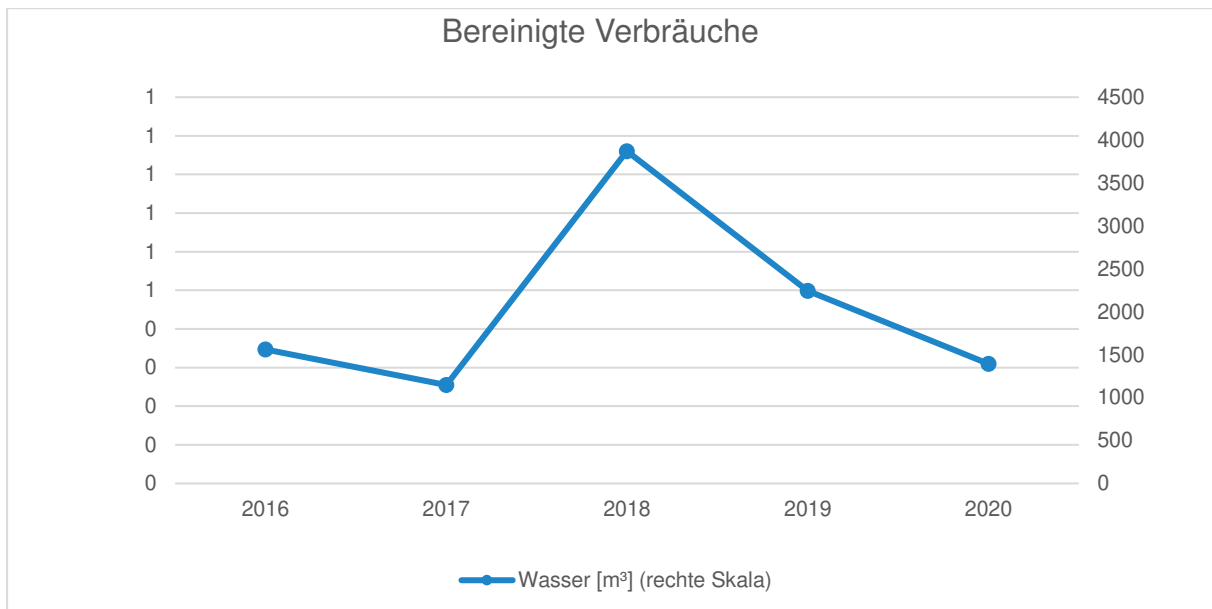
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.048	01.01.2020	31.12.2020	1.181
2019		kWh	5.203	01.01.2019	31.12.2019	1.440
2018		kWh	5.198	01.01.2018	31.12.2018	1.405
2017		kWh	5.071	01.01.2017	31.12.2017	1.347
2016		kWh	5.392	01.01.2016	31.12.2016	1.363

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	23	01.01.2020	31.12.2020	126
2019		m <sup>3</sup>	25	01.01.2019	31.12.2019	137
2018		m <sup>3</sup>	26	01.01.2018	31.12.2018	143
2017		m <sup>3</sup>	22	01.01.2017	31.12.2017	121
2016		m <sup>3</sup>	20	01.01.2016	31.12.2016	110

## 2.72. Sportplatz Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Hochmössingen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	1.395	0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.395</b>	<b>0</b>



## Sportplatz Hochmössingen

Sportplatz Hochmössingen			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		13636 m <sup>2</sup>
<b>Bemerkung:</b>			
2016: Wasser - Mehrverbrauch durch Festveranstaltung			

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m <sup>3</sup>	1.395	01.01.2020	31.12.2020	3.878
2019		m <sup>3</sup>	2.243	01.01.2019	31.12.2019	6.236
2018		m <sup>3</sup>	3.872	01.01.2018	31.12.2018	10.764
2017		m <sup>3</sup>	1.147	01.01.2017	31.12.2017	3.191
2016		m <sup>3</sup>	1.560	01.01.2016	31.12.2016	4.340

## 2.73. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

### › Anlagen und bereinigte Verbräuche

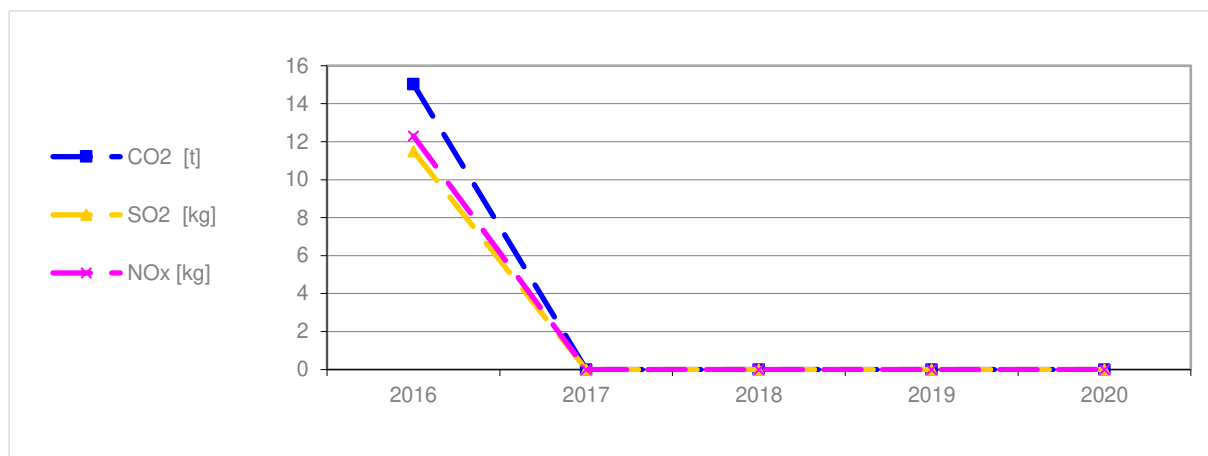
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Kirchstraße 7	21.703	Dornhanerstraße	16.714
		Römerweg 13/S	17.718

**Stromverbrauch:** 56.135 kWh

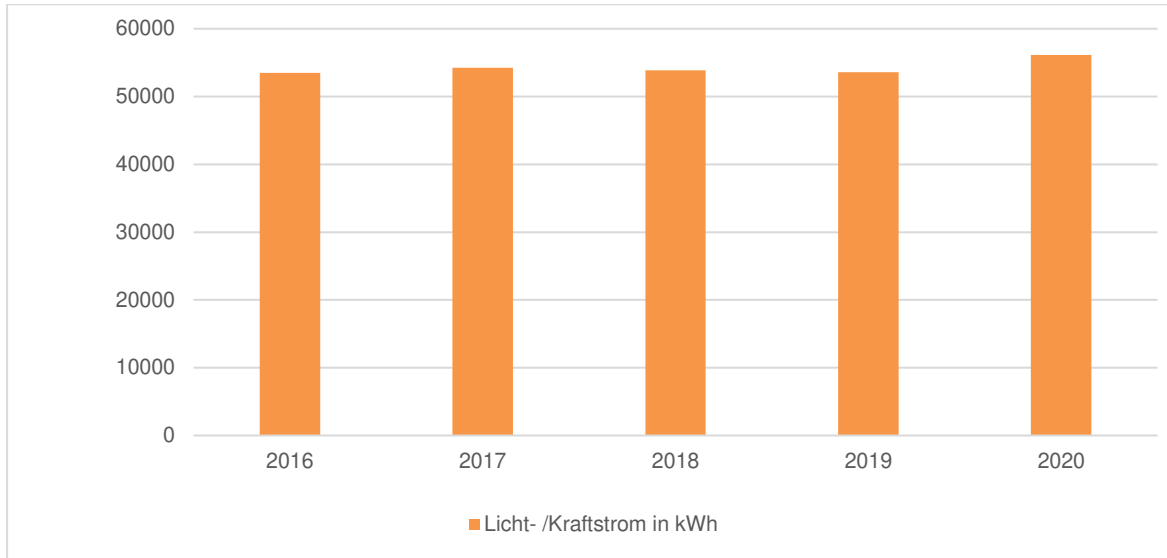
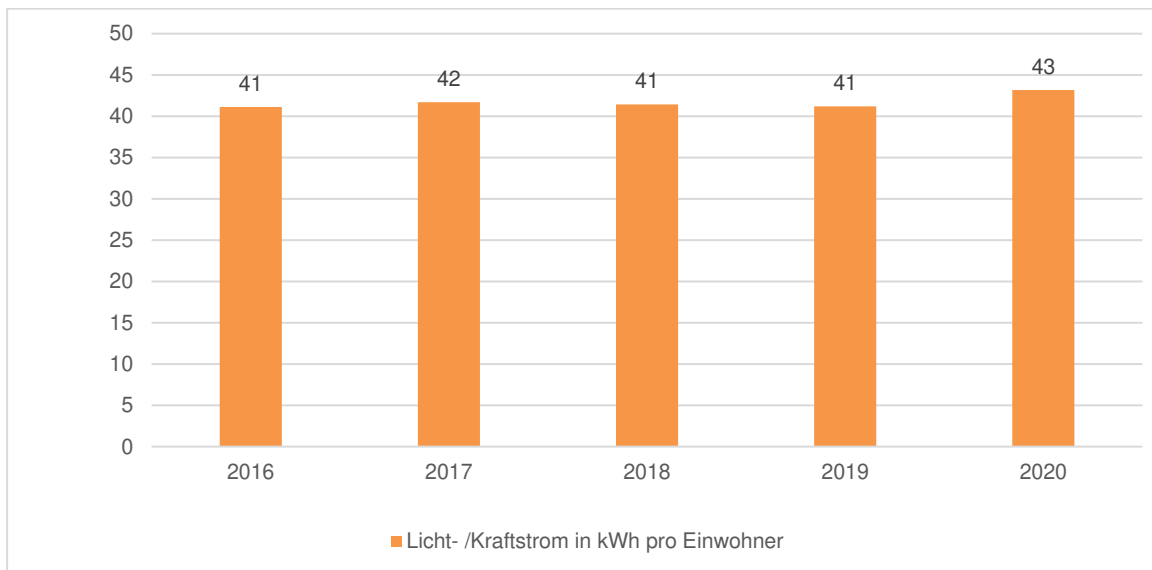
**Einwohnerzahl:** 1.300 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 43,2 kWh/EW

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





**› Bereinigte Stromverbräuche****› Spezifischer Stromverbrauch**

## Straßenbeleuchtung Hochmössingen

Baujahr		Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
0		1300	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		210 (Anzahl 2019: 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 (20)	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		170 (170)	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SO <sub>x</sub> )			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.			
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		20 (20)	
11	Gesamtlänge Straßenzug		8 km	
<b>Bemerkung:</b>				
Einwohnerzahl 2018: 1298				
<b>2018:</b>				
Dornhanerstraße - Einsparung durch Einbau von LED				

Bezeichnung			Römerweg 13/S			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	17.718	01.01.2020	31.12.2020	4.023
2019		kWh	12.856	01.01.2019	31.12.2019	2.799
2018		kWh	12.981	01.01.2018	31.12.2018	2.723
2017		kWh	12.807	01.01.2017	31.12.2017	2.560
2016		kWh	12.531	01.01.2016	31.12.2016	2.422

Bezeichnung			Kirchstraße 7			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	21.703	01.01.2020	31.12.2020	4.919
2019		kWh	22.615	01.01.2019	31.12.2019	4.893
2018		kWh	22.380	01.01.2018	31.12.2018	4.665
2017		kWh	21.366	01.01.2017	31.12.2017	4.310
2016		kWh	19.970	01.01.2016	31.12.2016	3.753

Bezeichnung			Dornhanerstraße			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	16.714	01.01.2020	31.12.2020	3.797
2019		kWh	18.105	01.01.2019	31.12.2019	3.925
2018		kWh	18.519	01.01.2018	31.12.2018	3.868
2017		kWh	20.066	01.01.2017	31.12.2017	4.051
2016		kWh	20.983	01.01.2016	31.12.2016	4.020

## 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 m<sup>3</sup> (Kubikmeter).

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

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

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

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

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

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

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

#### 1.3 Allgemeine Erläuterungen zur Ausgabe der Verbrauchsobjektdaten

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

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

Ausgegeben werden:

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

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

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

#### 1.4 Erläuterungen zur Erfassungssystematik der Verbrauchsobjektdateien

##### **Definition Anlage:**

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

##### **Definition Verbrauchsobjekt:**

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

##### **Definition Nutzung:**

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

##### **Definition Bezugsgröße:**

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

**Beheizte Bruttogrundfläche in m<sup>2</sup>:**

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

**Wasserfläche in m<sup>2</sup>:**

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

**Einwohner:**

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

**Keine Bezugsgröße:**

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

## 2. Berechnung der bereinigten kalendarischen Energieverbräuche

### 2.1 Allgemeines

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

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

### 2.2 Energieverbräuche für den Licht- und Kraftstrom

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

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

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 <sub>U</sub> )
Heizstrom	kWh	1
Erdgas	kWh	1
Propan	kg	13
Heizöl	l	10
Steinkohle	kg	8.3
Braunkohlebriketts	kg	5.8
Holzpellets	kWh	1
Nahwärme	kWh	1
Sonstiges	kWh	1
Holzhackschnitzel	t	5000
Solarthermie	kWh	1
Nähwärme-Gemischt	kWh	1
Erdgas E	m <sup>3</sup>	11
Flüssiggas	l	7.4
Heizstrom Regenerativ	kWh	1

### Witterungsbereinigung der Heizenergieverbräuche

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

Die Klimafaktoren werden wie folgt berechnet:

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

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<sub>VH</sub>            bereinigter Wärmeverbrauch [kWh / a]  
                  KF            Klimafaktor der Kommune  
                  E<sub>VG</sub>            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 <sup>3</sup> / a]
$V_{Vg}$	gemessener Wasserverbrauch in [m <sup>3</sup> ]
$Z_s$	Anzahl der Tage in denen der Stromverbrauch gemessen wurde
$Z_a$	Anzahl der Tage im Jahr

auf den Zeitraum eines Jahres umgerechnet.

## 3. Bildung von Verbrauchskennwerten

### 3.1 Allgemeines

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

Voraussetzung für die Berechnung von Verbrauchskennwerten ist:

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

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

### 3.2 Berechnung des Stromverbrauchskennwerts

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

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

mit:

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

### 3.3 Berechnung des Heizenergieverbrauchskennwerts

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

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

mit:

$e_{VH}$	Heizenergieverbrauchskennwert in [kWh / (m <sup>2</sup> · a)]
$E_{VH}$	bereinigter Wärmeverbrauch in [kWh / a]
$A_E$	Bezugsgröße in [m <sup>2</sup> ]



### 3.4 Berechnung des Wasserverbrauchskennwerts

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

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

mit:  $U_{VW}$  Wasserverbrauchskennwert in [Liter / (m<sup>2</sup> · a)]  
 $E_{VH}$  bereinigter Wasserverbrauch in [m<sup>3</sup> / a]  
 $A_E$  Bezugsgröße in [m<sup>2</sup>]

## 4. Beurteilung der Objektenergieverbräuche

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

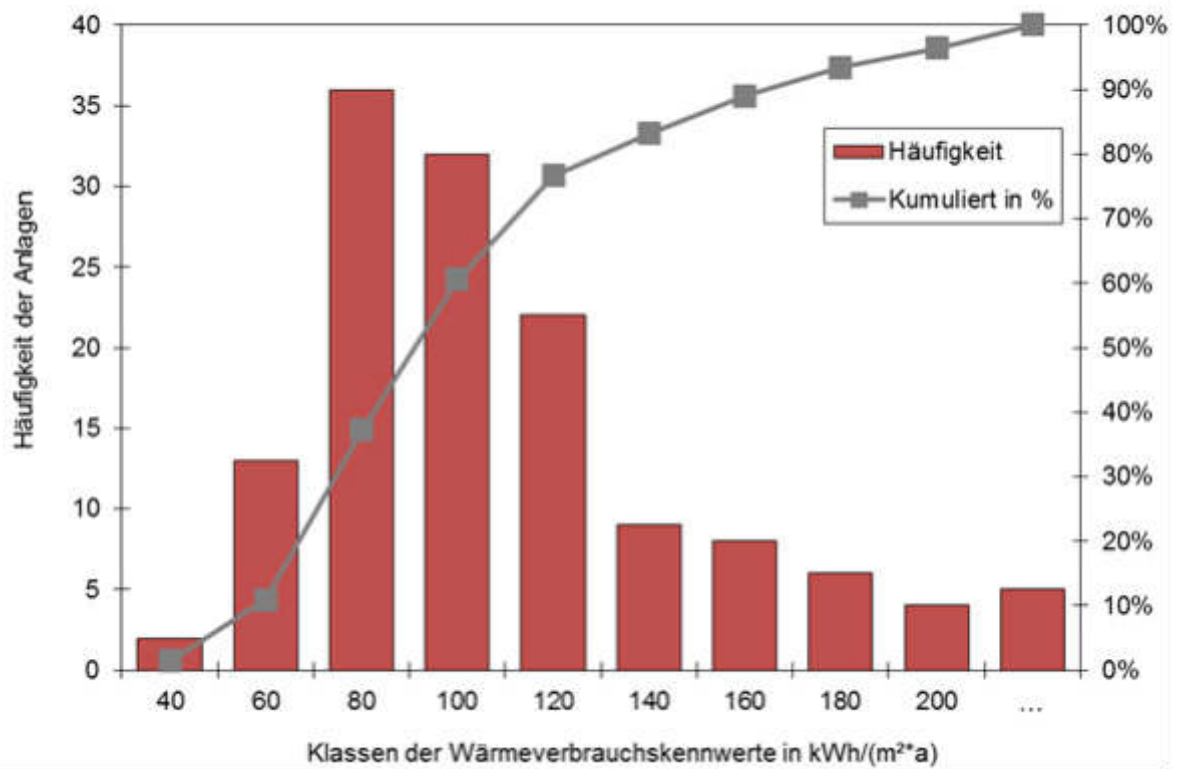
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**"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

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

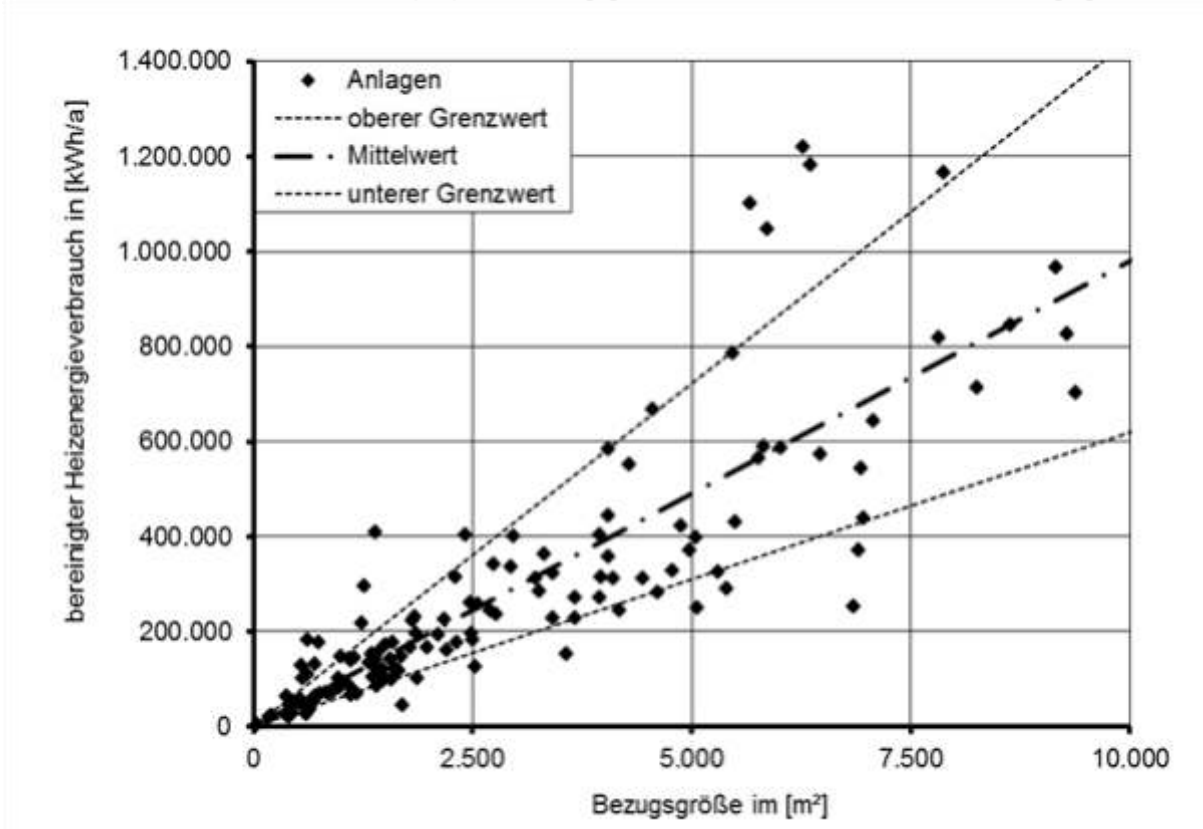
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der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

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

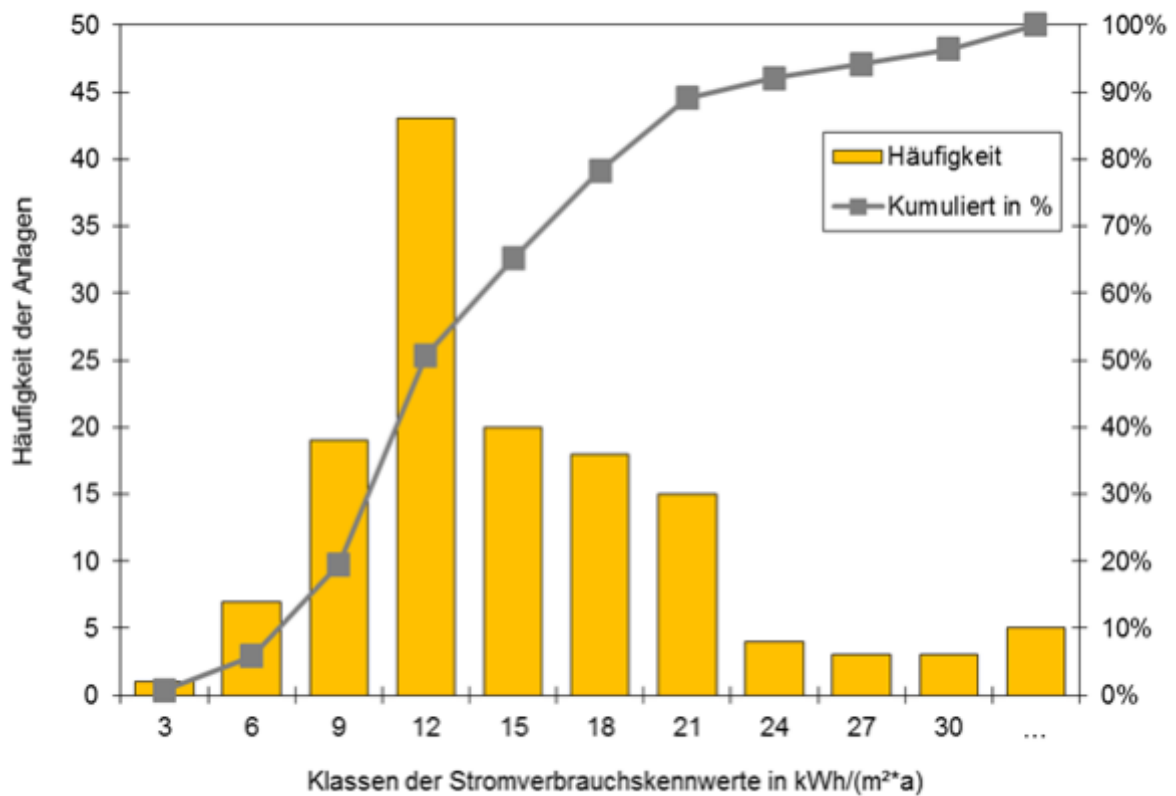
› Auswertung der Wärmeverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



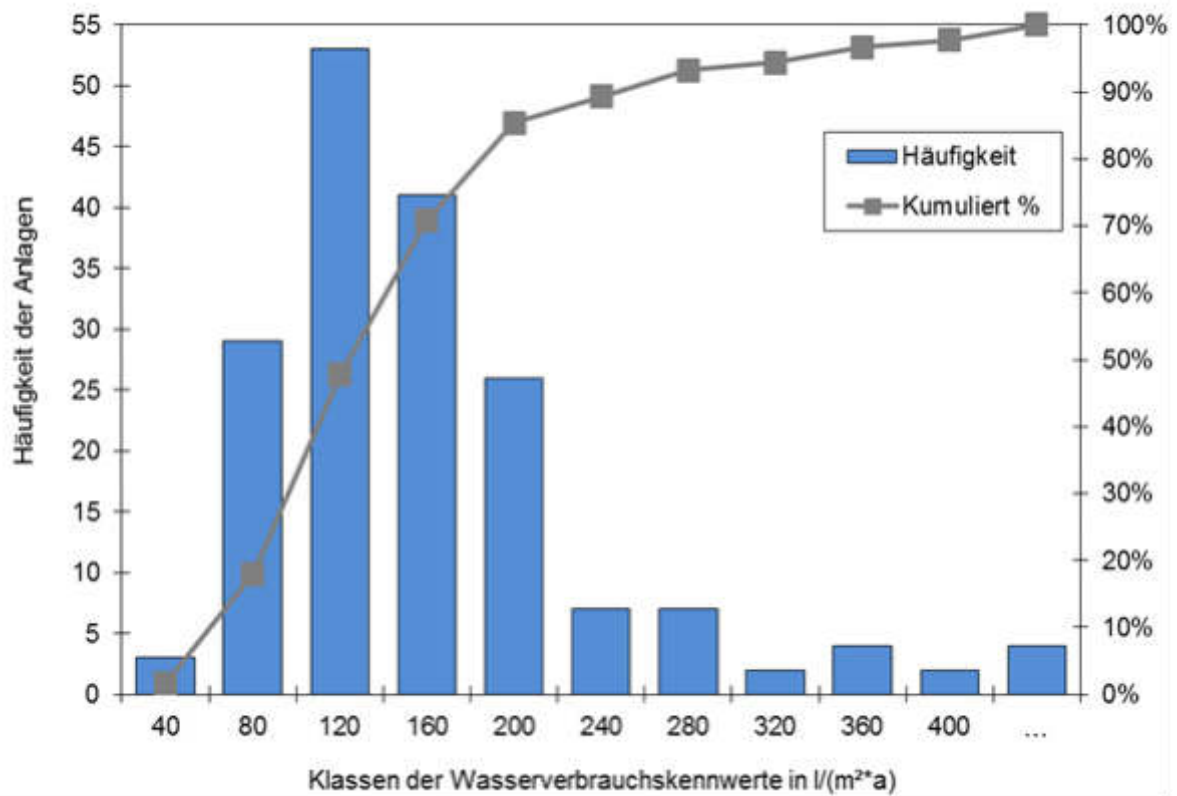
› Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



› 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 <sup>2</sup> *a)			Licht-/Kraftstrom in kWh/(m <sup>2</sup> *a)			Wasser in l/(m <sup>2</sup> *a)		
	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert
B1; Schule	89	66	135	15	8	19	136	76	198
B2; Kindergarten	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B2; Hort	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B3; Fest-/Kulturhalle	96	55	139	25	7	49	188	55	334
B4; Kurhaus	103	55	135	42	7	53	k.A.	k.A.	k.A.
B5; Bibliothek	100	62	141	22	9	48	66	35	120
B6; Museum	78	50	104	16	4	16	66	50	90
B7; Jugend-/bzw. Altentreff	67	34	108	14	7	22	133	55	218
B9; Bildung Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
K1; Rathaus/Bürogebäude	79	56	134	23	11	35	116	50	181
K10; Pflegeheim	80	33	154	10	4	33	633	234	932
K11; Altenheim	80	33	154	10	4	33	633	234	932
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	79	56	134	23	11	35	116	50	181
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.
L6; Ampel	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
S5; Sportplatz	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
S9; Sport Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W1; Wasserwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W2; Hochbehälter	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W3; Pumpwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W4; Hebewerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W5; Regen-Rückhaltebecken	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W6; Klärwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W9; Wasserversorgung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Z1; Zusatzverbrauch	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Bezug auf beheizbare Brutto-Grundfläche in m <sup>2</sup> S3 und S4 Bezug auf Wasserfläche in m <sup>2</sup>	Quelle: EnBW 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:

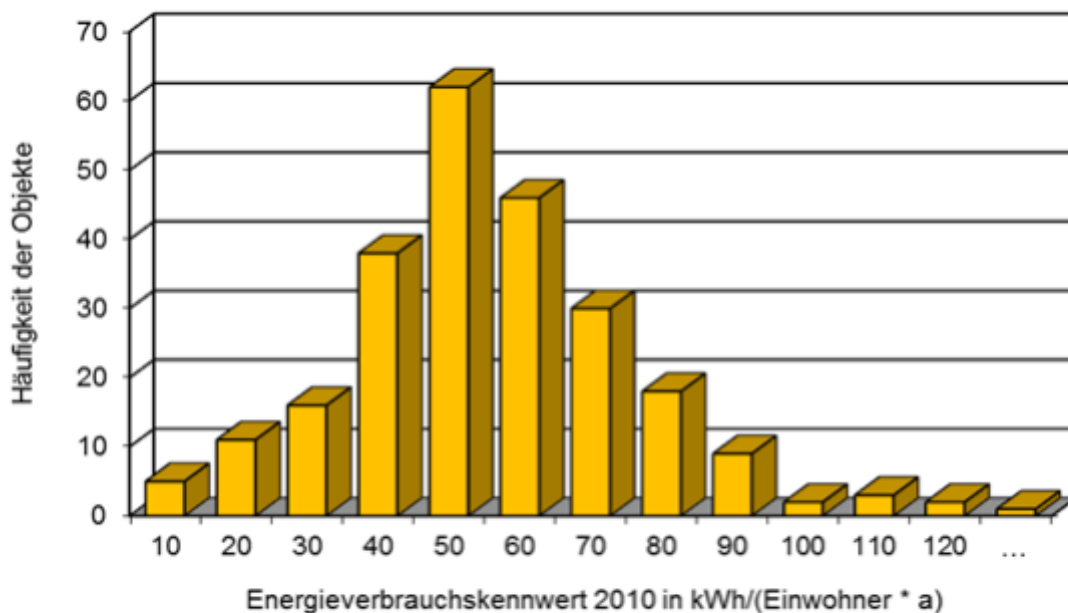
- Wasser / Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht / Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

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.

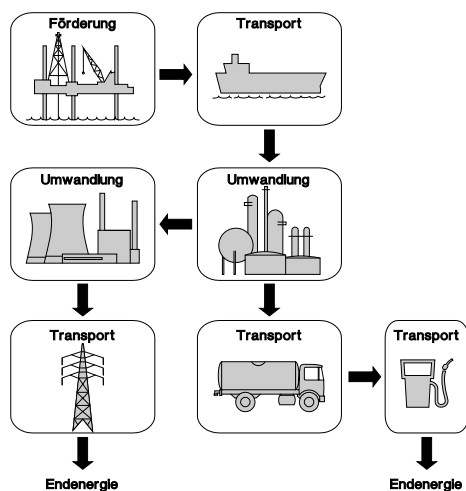
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

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



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

#### Schadstoffemissionen je verbrauchte kWh Endenergie in Gramm

Energieträger	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
EnBW-Strom	281	0.215	0.23
Gas	214	0.03	0.2
Nahwärme (Biogas)	69	0.09	0.31
Propan	255	0.12	0.31
Heizöl	300	0.4	0.39
Holzpellets	65	0.119	0.599
Steinkohle	369	1.66	0.38
Braunkohle	443	0.6	0.51
Wirkstrom regenerativ	0	0	0
Wirkstrom konventionell	281	0.215	0.23
Fernwärme	262	0.03	0.19
Heizstrom	281	0.215	0.23
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
Heizstrom regenerativ	0	0	0

\* je nach verwendetem Energieträger können die Emissionswerte abweichen

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

### 3.1. Legendenbeschriftung

---

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

**Vergleich Vorjahreswert:**

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

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

**Zielwertanalyse:**

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

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