



ENERGIEBERICHT 2019

Transparente Energieverbräuche für die
Gemeinde Aichwald



Herausgeber und Copyright:

Gemeinde Aichwald

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:

Gemeinde Aichwald
in Zusammenarbeit mit
Netze BW GmbH

Erstellt am:

13. Sep 2021

Fragen zum Energiebericht?

Gemeinde Aichwald

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 m²) eines jeden Gebäudes im Energiebericht anhand einer einfachen Skala eingestuft.

Der Energiebericht

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

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

Vorwort “

Die effiziente Verwendung von Energie hat für die Bürgerinnen und Bürger unserer Kommune einen mehrfachen Nutzen.

Zunächst hat die Einsparung von Energie auch eine Kosteneinsparung und damit eine nachhaltige Entlastung des kommunalen Haushaltes zur Folge. In der täglichen Arbeit in unserer Kommune genießt dieses Argument einen sehr hohen Stellenwert. Darüber hinaus sprechen drei weitere gewichtige Gründe für den rationalen Umgang mit Energie und Wasser.

Zum einen vermeidet jeder nicht verbrauchte Kubikmeter Gas, jeder Liter Heizöl oder jede Kilowattstunde Strom Emissionen von verschiedenen, auch lokal wirksamen Schadstoffen. Zum anderen bedeutet Energieeinsparung auch Ressourcenschonung. Dieses Argument ist zwar durch die Fortentwicklung der Fördertechniken in den letzten Jahren etwas in den Hintergrund getreten. Sicher ist jedoch, dass die derzeit überwiegend genutzten fossilen Energieträger wie Öl, Gas und Kohle in wenigen Generationen aufgebraucht sind und das geht umso schneller, je rasanter bevölkerungsstarke Länder wie China und Indien ihre Industrieproduktion weiterentwickeln.

Schließlich bedeutet Energieeinsparung einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz. Die langfristigen Auswirkungen eines Anstiegs des Kohlendioxyd (CO₂) - Gehaltes in der Atmosphäre werden immer deutlicher erkannt. Nach dem Klimaschutzab-



kommen von Paris, soll der Temperaturanstieg auf unter 2°C reduziert werden. Hierzu ist es erforderlich, dass bis Mitte des Jahrhunderts nur noch die Menge an CO₂ emittiert wird, die durch natürliche Vorgänge wieder kompensiert werden kann. Die Industrienationen mit ihrem derzeit immer noch sehr hohen Ausstoß an Klimagasen pro Einwohner müssen dazu einen überproportionalen Beitrag leisten.

Die Gemeinde Aichwald ist sich dessen bewusst und will sich auch künftig intensiv um die Senkung des Energieverbrauches in ihren Liegenschaften kümmern. Denn ein sorgsamer Umgang mit unseren Ressourcen bringt uns eine sauberere Umwelt und verbessert somit auch die Lebensqualität in Aichwald.

Der Bürgermeister

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.0	Zusammenfassung der Ergebnisse	7
2.0	Objekte und Anlagen.....	30
	Ortsteil Aichelberg.....	30
2.1.	Aussegnungshalle Aichelberg	31
2.2.	Backhaus Poststraße	35
2.3.	Kindergarten Aichelberg	38
2.4.	Kläranlage Gernwald	41
2.5.	Rathaus Aichelberg	44
2.6.	Schule Aichelberg	47
	Ortsteil Aichschieß.....	50
2.7.	Asylheim Aichschieß	51
2.8.	Aussegnungshalle Aichschieß	54
2.9.	Backhaus Alte Dorfstraße	57
2.10.	Backhaus Grüner Weg	60
2.11.	Bauhof Aichschieß	63
2.12.	Kindergarten Aichschieß	67
2.13.	Kläranlage Aichschieß	70
2.14.	Rathaus Aichschieß	73
2.15.	Schule Aichschieß	77
	Ortsteil Krummhardt.....	80
2.16.	Backhaus Bachstraße	81
	Ortsteil Schanbach	84
2.17.	Alten-Begegnungsstätte Schanbach	85
2.18.	Anschlussunterbringung Schanbach	88
2.19.	Aussegnungshalle Schanbach	91
2.20.	Backhaus Hauptstraße	94
2.21.	Bücherei Schanbach	97
2.22.	Gemeindezentrum	100
2.23.	Haus der Feuerwehr Schanbach	114
2.24.	Kläranlage Schanbach	119
2.25.	Lessingweg 5	122
2.26.	Rathaus Schanbach	130
	Ortsteil Straßenbeleuchtung Aichwald	138
2.27.	Straßenbeleuchtung Aichwald	139

3.0	Energieeffizienzmaßnahmen	146
4.0	Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung.....	147
4.1.	Legendenbeschriftung	160

1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

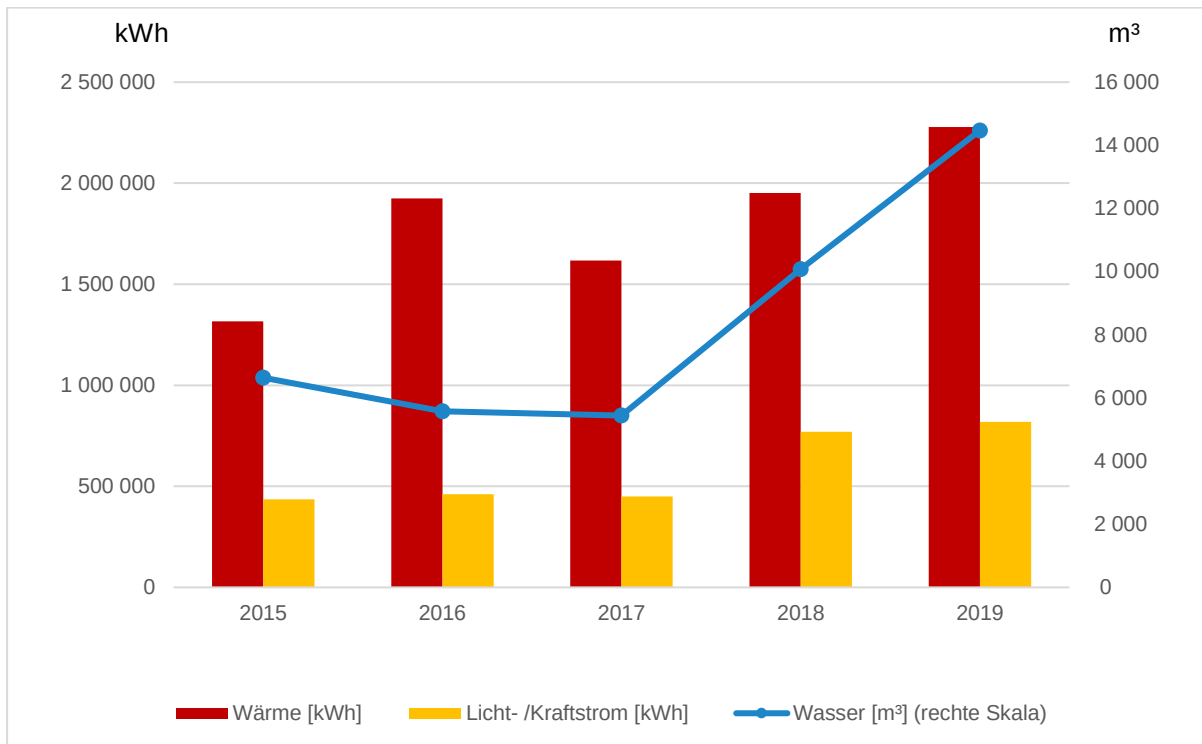
› Allgemeines

Jahr	2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl Objekte	27	27	27	27	27

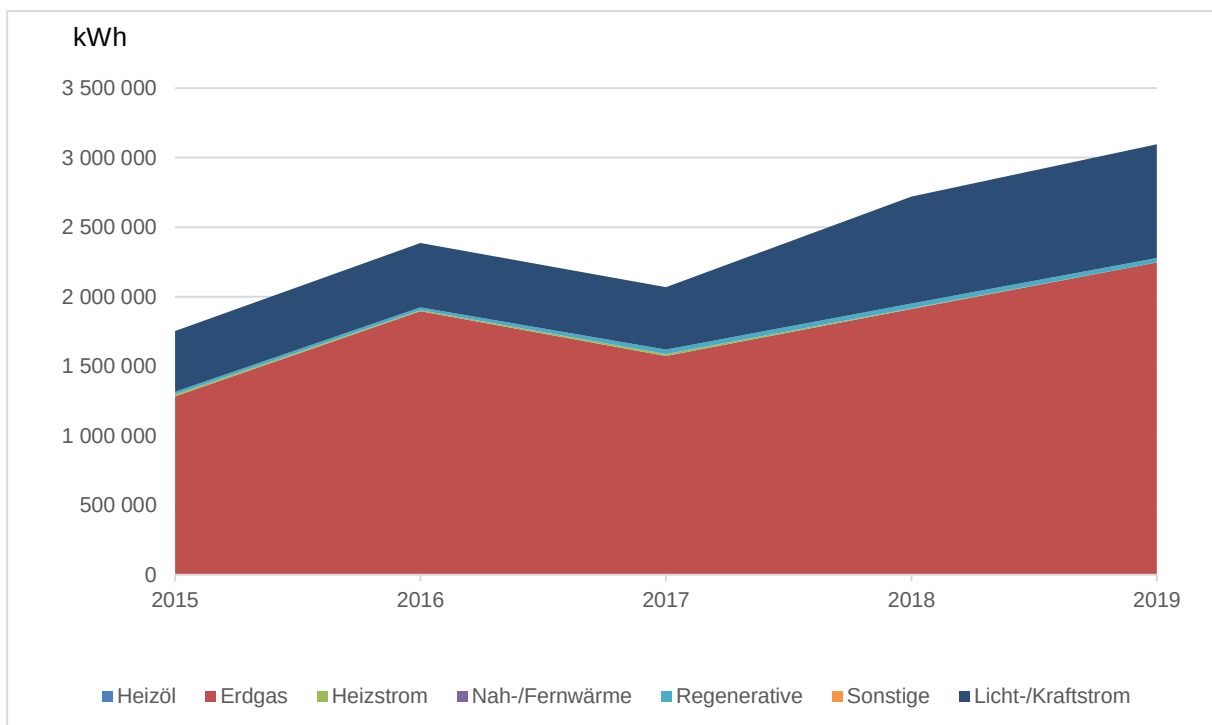
› Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme 	- Heizöl	0 kWh	0,0 %
	- Erdgas	2.246.066 kWh	72,5 %
	- Heizstrom	419 kWh	0,0 %
	- Nah- /Fernwärme	0 kWh	0,0 %
	- Regenerative	31.108 kWh	1,0 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
<u>Wärmeversorgung gesamt</u> 		<u>2.277.593 kWh</u>	<u>73,6 %</u>
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ 		693.166 kWh	22,4 %
Licht- /Kraftstromversorgung konventionell 		125.147 kWh	4,0 %
<u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u> 		<u>818.313 kWh</u>	<u>26,4 %</u>
<u>Summe Energieversorgung</u>		<u>3.095.906 kWh</u>	<u>100,0 %</u>
Wasserversorgung 		14.471 m ³	

› 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]	0	0	0	0
Nichtwohngebäude	[kWh]	383.870	0	0	0
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[kWh]	48.461	0	0	0
Kläranlagen	[kWh]	260.835	0	0	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[kWh]	0	0	0	0
Sportplätze	[kWh]	0	0	0	0
Straßenbeleuchtung	[kWh]	125.147	0	0	0

› Endenergieverbräuche Wärme nach KSG

	Einheit	Wärme (unbereinigt) 	Wärme (bereinigt) 
Hallen- und Freibäder	[kWh]	0	0
Nichtwohngebäude	[kWh]	1.796.992	1.829.527
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[kWh]	439.280	448.066
Kläranlagen	[kWh]	0	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[kWh]	0	0
Sportplätze	[kWh]	0	0

› Wassermengen nach KSG

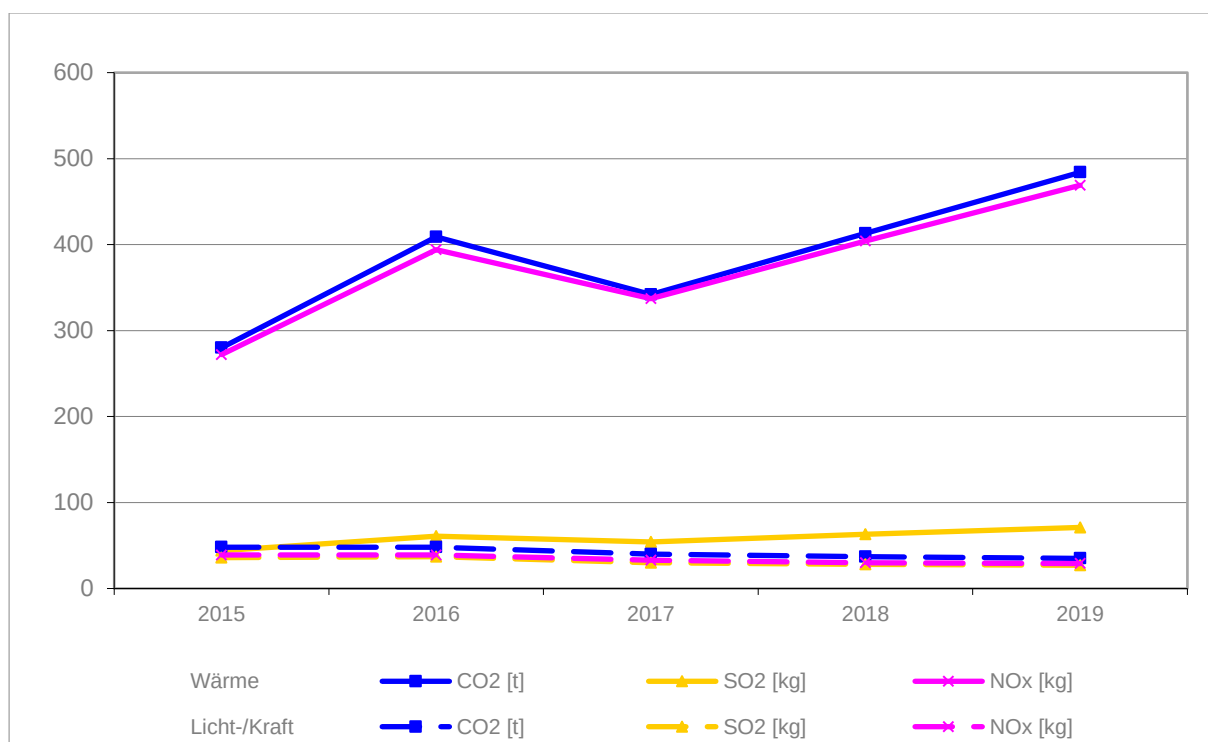
	Einheit	Wasserverbrauch 	Bereitgestellte Wassermenge 
Hallen- und Freibäder	[m³]	0	0
Nichtwohngebäude	[m³]	3.828	0
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[m³]	3.907	0
Kläranlagen	[m³]	1.434	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[m³]	0	0
Sportplätze	[m³]	5.302	0

› Flächen der Objekte nach KSG

	Einheit	Netto Raum- fläche	Beckenfläche 	Sportplatzfläche
Hallen- und Freibäder	[m ²]	0	0	0
Nichtwohngebäude	[m ²]	18.240	0	0
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[m ²]	155	0	0
Kläranlagen	[m ²]	0	0	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[m ²]	0	0	0
Sportplätze	[m ²]	1	0	24.489

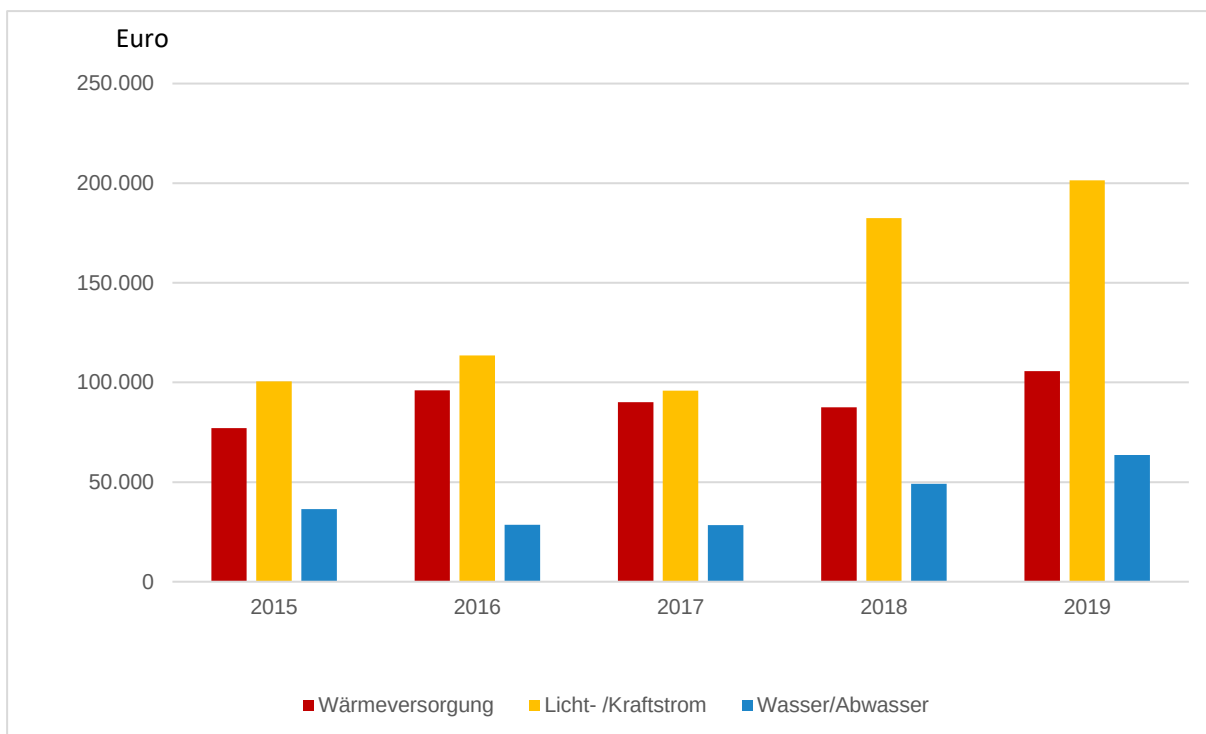
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2015	2016	2017	2018	2019
Wärme 	CO ₂ [t]	280	409	342	413	484
	SO ₂ [kg]	44	61	54	63	71
	NO _x [kg]	272	394	337	404	469
Licht-/Kraftstrom 	CO ₂ [t]	48	48	40	37	35
	SO ₂ [kg]	36	37	30	28	27
	NO _x [kg]	39	39	33	30	29



› Entwicklung der Kosten

	2015	2016	2017	2018	2019
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung 🔥	77.055	96.030	90.119	87.534	105.673
Licht-/Kraftstrom ⚡	100.476	113.526	95.860	182.481	201.406
Wasser/Abwasser 💧	36.367	28.558	28.363	49.130	63.581
Summe	213.898	238.114	214.342	319.146	370.660

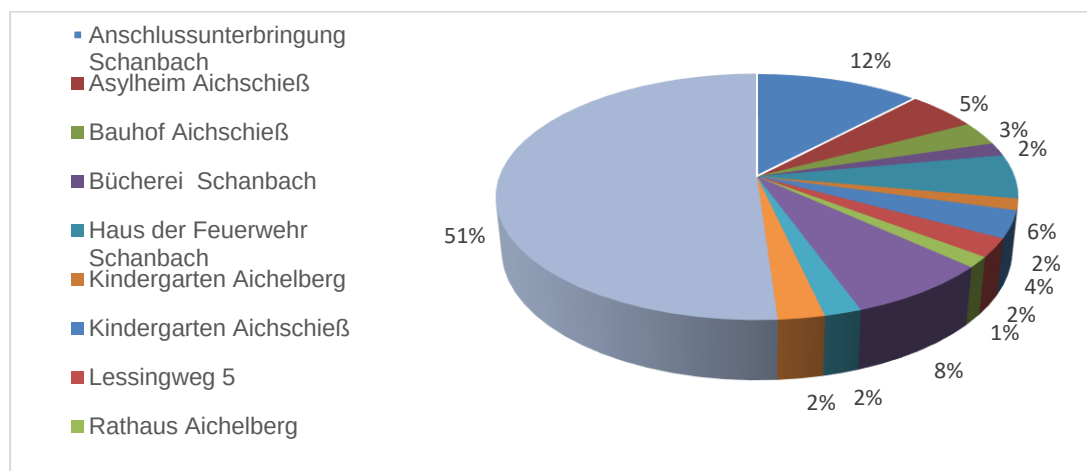


› Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

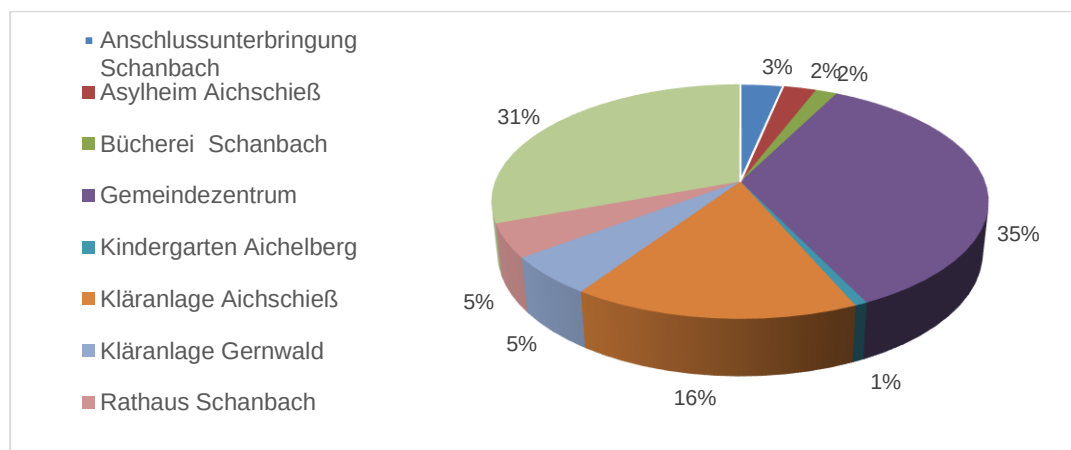
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Rathaus Aichelberg	1.564	1.313	326	3.204	0,9
Aussegnungshalle Aichelberg	66	4.655	584	5.305	1,4
Kindergarten Aichelberg	1.664	1.559	932	4.154	1,1
Schule Aichelberg	2.170	0	220	2.390	0,6
Backhaus Poststraße	0	429	0	429	0,1
Kläranlage Gernwald	0	11.488	1.632	13.120	3,5
Rathaus Aichschieß	2.221	1.619	360	4.200	1,1
Aussegnungshalle Aichschieß	128	128	295	550	0,1
Bauhof Aichschieß	3.600	1.898	1.346	6.843	1,8
Kindergarten Aichschieß	3.805	0	1.403	5.208	1,4
Schule Aichschieß	2.707	1.255	699	4.662	1,3
Asylheim Aichschieß	5.535	5.724	4.083	15.342	4,1
Backhaus Grüner Weg	0	47	0	47	0,0
Backhaus Alte Dorfstraße	0	45	0	45	0,0
Kläranlage Aichschieß	0	28.849	812	29.662	8,0
Backhaus Bachstraße	0	54	0	54	0,0
Gemeindezentrum	48.354	67.481	34.817	150.652	40,6
Aussegnungshalle Schanbach	0	172	1.124	1.297	0,3
Haus der Feuerwehr Schanbach	6.121	0	1.381	7.502	2,0

Rathaus Schanbach	8.122	10.205	1.937	20.264	5,5
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2.535	1.056	359	3.950	1,1
Bücherei Schanbach	1.932	3.627	306	5.864	1,6
Lessingweg 5	2.663	3.881	2.826	9.369	2,5
Anschlussunterbringung Schanbach	12.488	7.189	7.950	27.626	7,5
Backhaus Hauptstraße	0	45	0	45	0,0
Kläranlage Schanbach	0	21.194	189	21.382	5,8
Straßenbeleuchtung Aichwald	0	27.494	0	27.494	7,4
Gesamtsumme	105.673	201.406	63.581	370.660	100,0

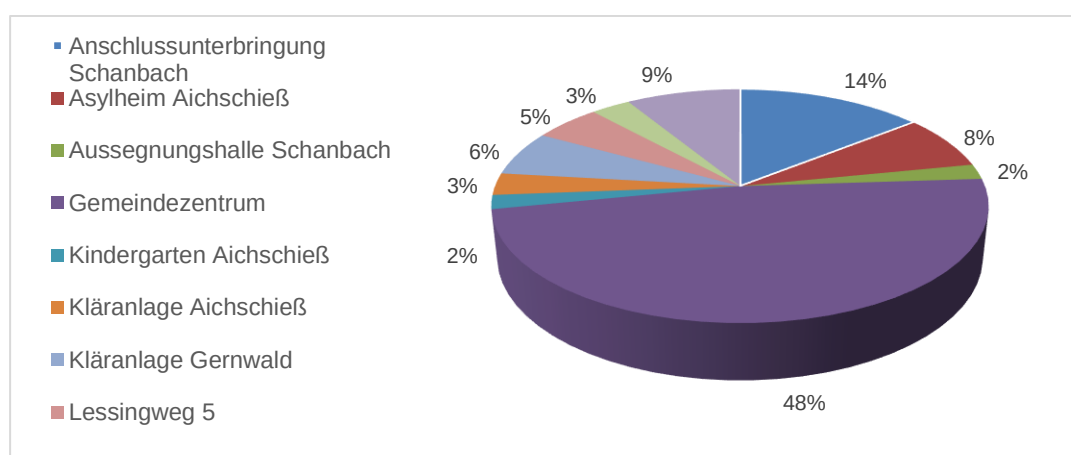
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



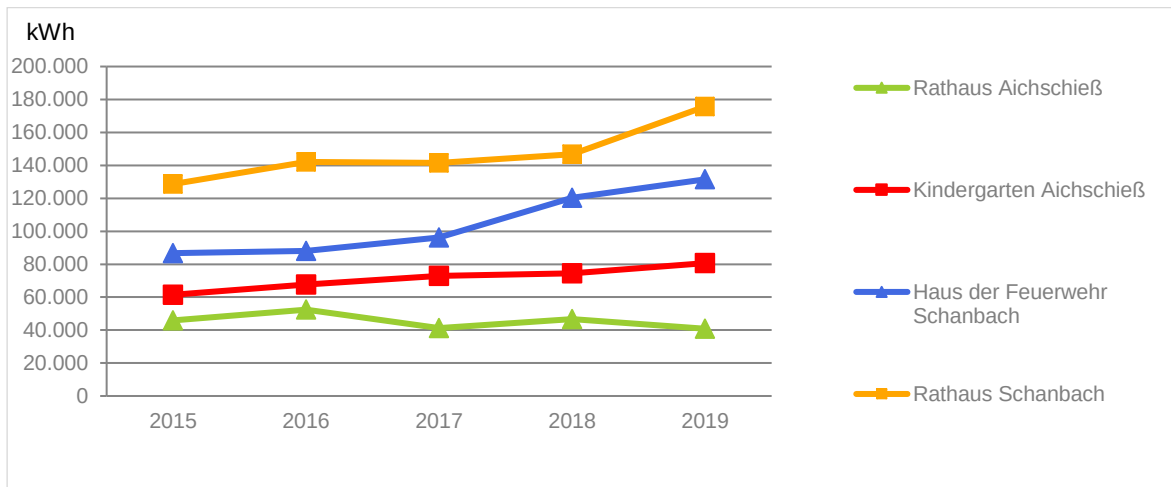
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



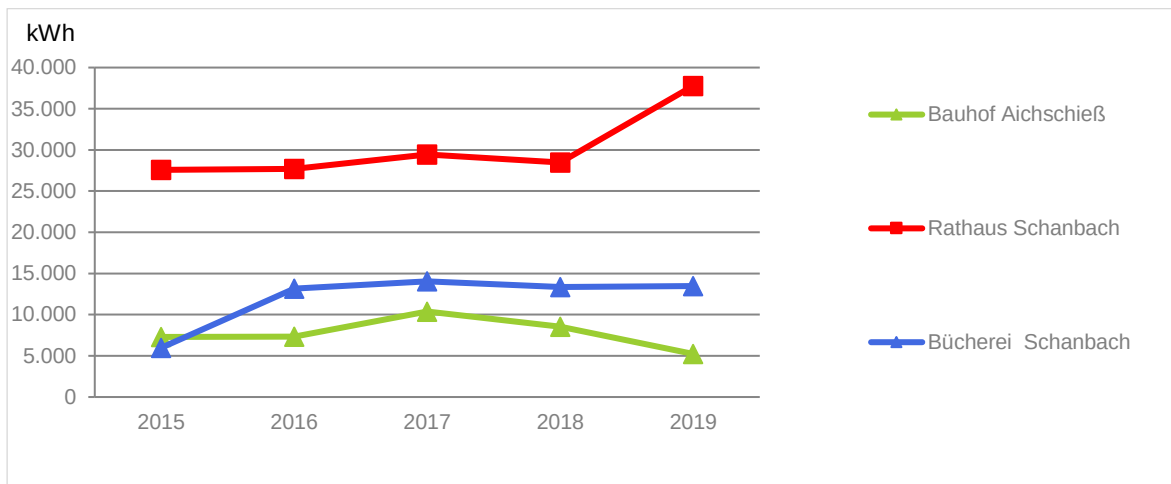
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



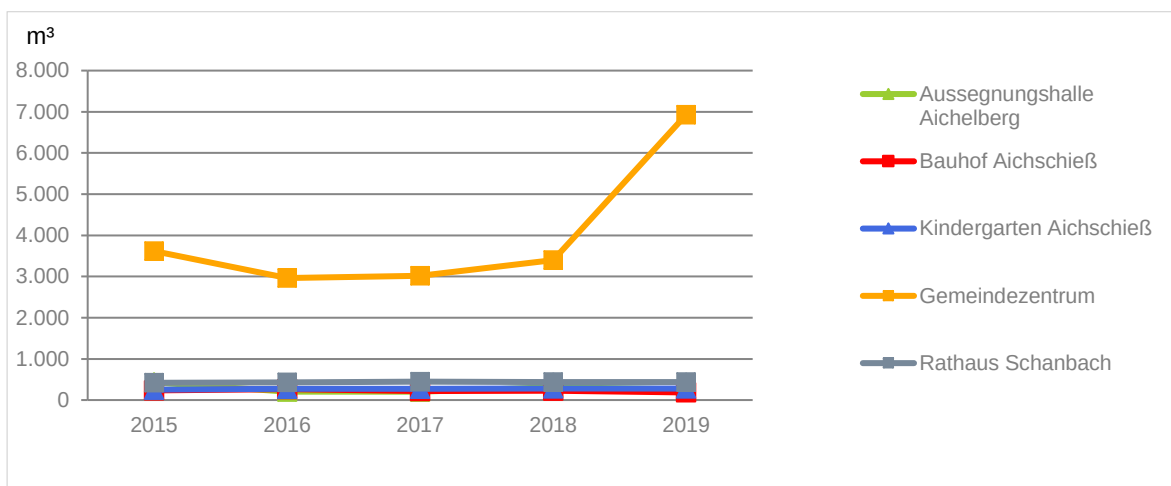
› Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



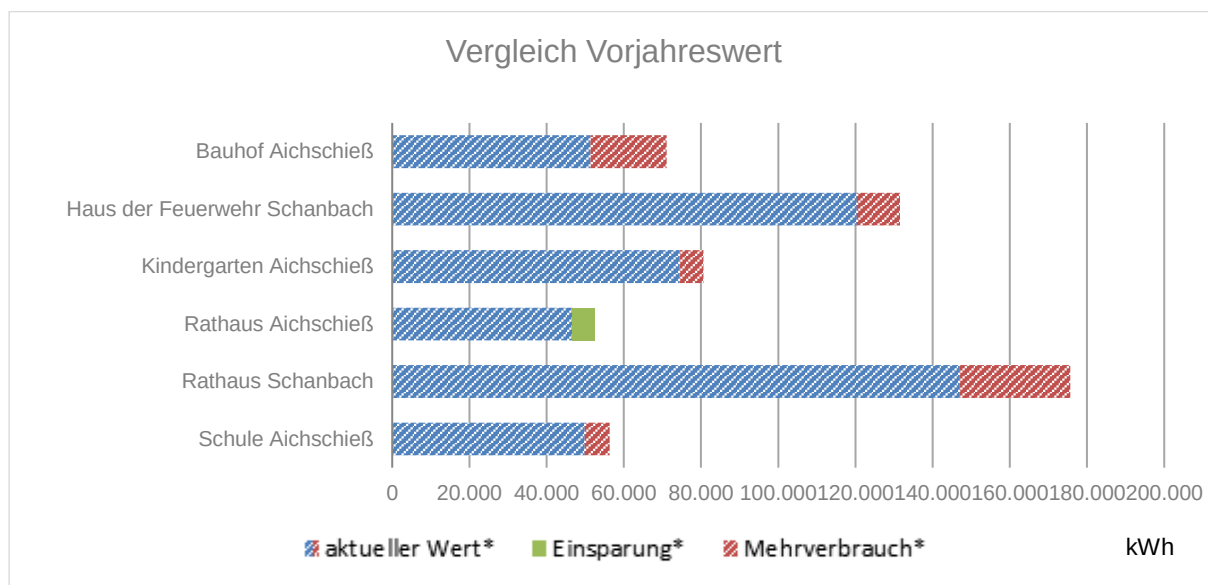
› Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



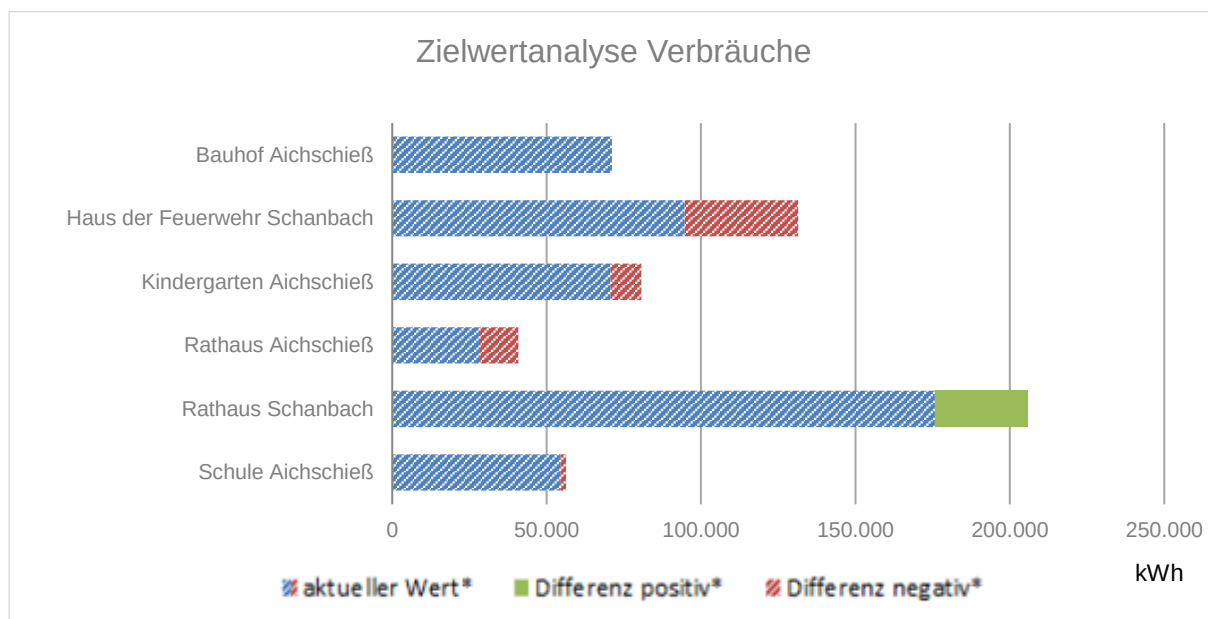
› Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]



› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wärmeversorgung



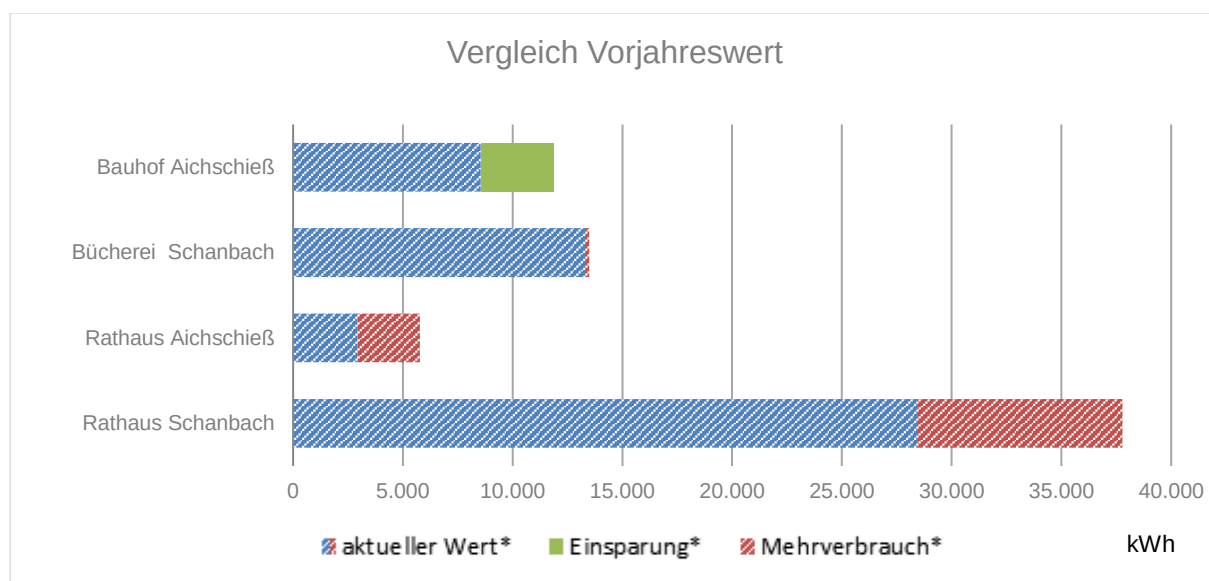
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



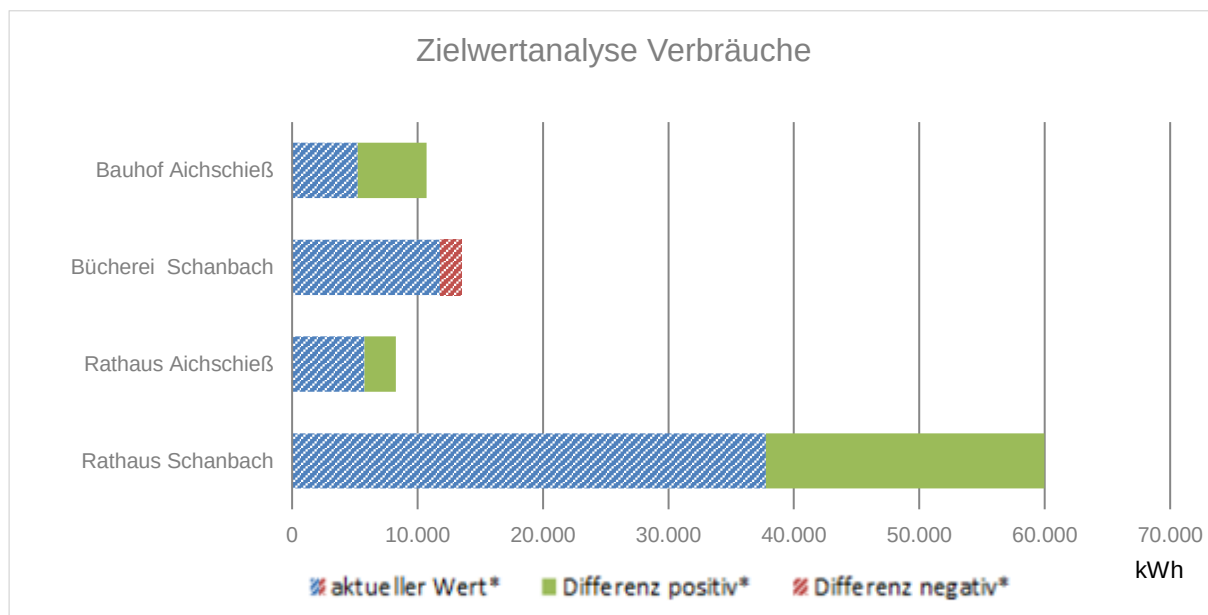
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [kWh]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [kWh]	Vergleich Zielwert [%]
Bauhof Aichschieß	71.103	51.375	38,4	70.864	0,3
Haus der Feuerwehr Schanbach	131.515	120.385	9,2	94.662	38,9
Kindergarten Aichschieß	80.660	74.372	8,5	70.741	14,0
Rathaus Aichschieß	40.835	46.596	-12,4	28.440	43,6
Rathaus Schanbach	175.693	146.848	19,6	205.813	-14,6
Schule Aichschieß	56.360	49.829	13,1	54.468	3,5

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Licht- /Kraftstromversorgung



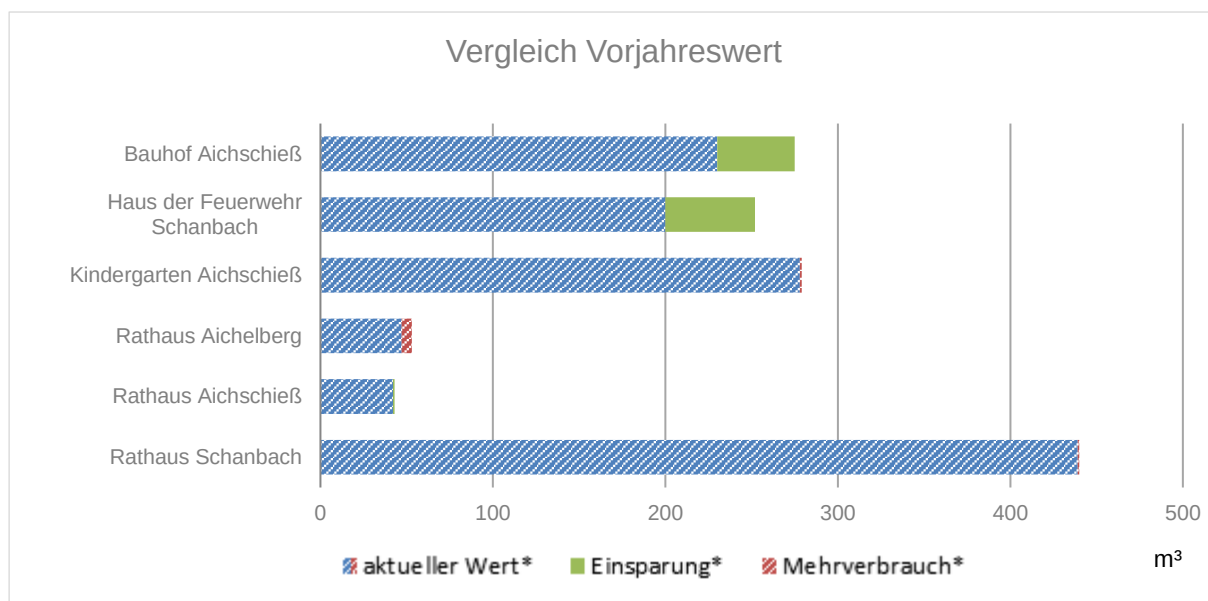
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



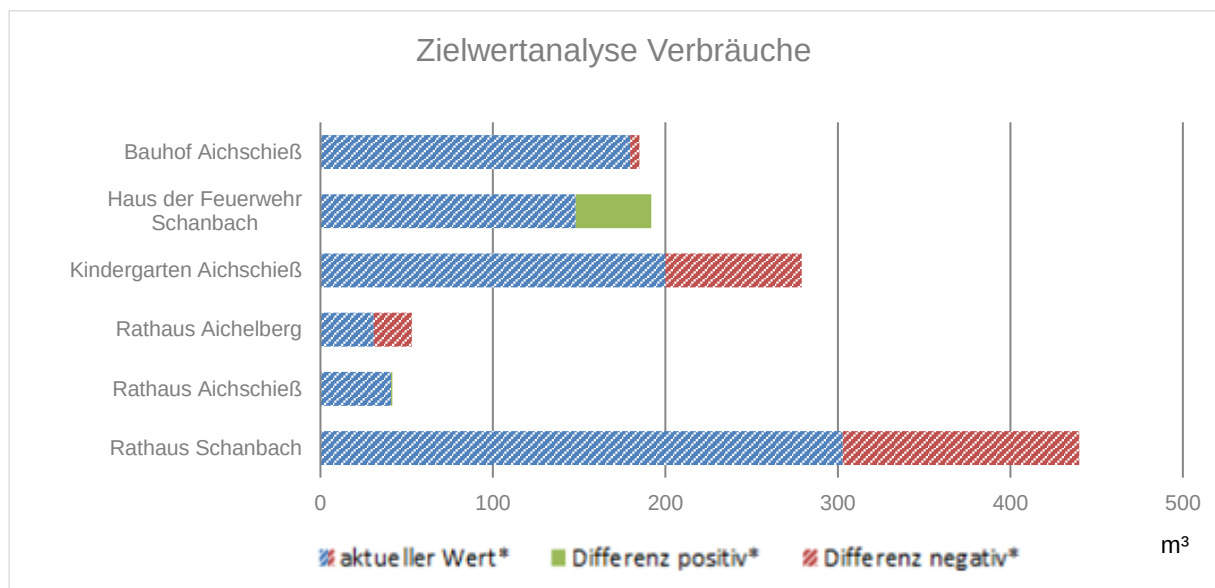
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [kWh]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [kWh]	Vergleich Zielwert [%]
Bauhof Aichschieß	5.233	8.545	-38,8	10.712	-51,2
Bücherei Schanbach	13.493	13.349	1,1	11.880	13,6
Rathaus Aichschieß	5.774	2.939	96,5	8.280	-30,3
Rathaus Schanbach	37.780	28.460	32,7	59.961	-37,0

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wasserversorgung



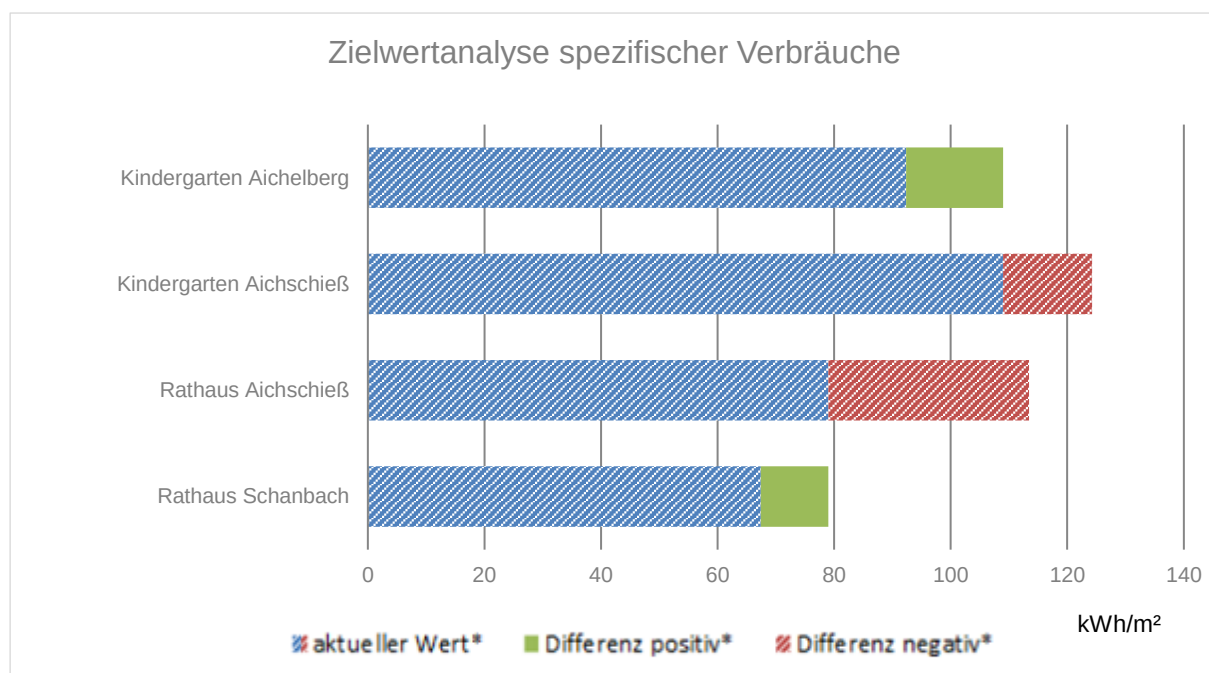
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



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

Anlage	Verbrauch [m³]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [m³]	Vergleich Zielwert [m³]
Bauhof Aichschieß	185	230	-19,6	180	3,0
Haus der Feuerwehr Schanbach	148	200	-26,0	192	-22,8
Kindergarten Aichschieß	279	278	0,4	200	39,6
Rathaus Aichelberg	53	47	12,8	31	71,1
Rathaus Aichschieß	41	42	-2,4	42	-1,8
Rathaus Schanbach	440	439	0,2	303	45,3

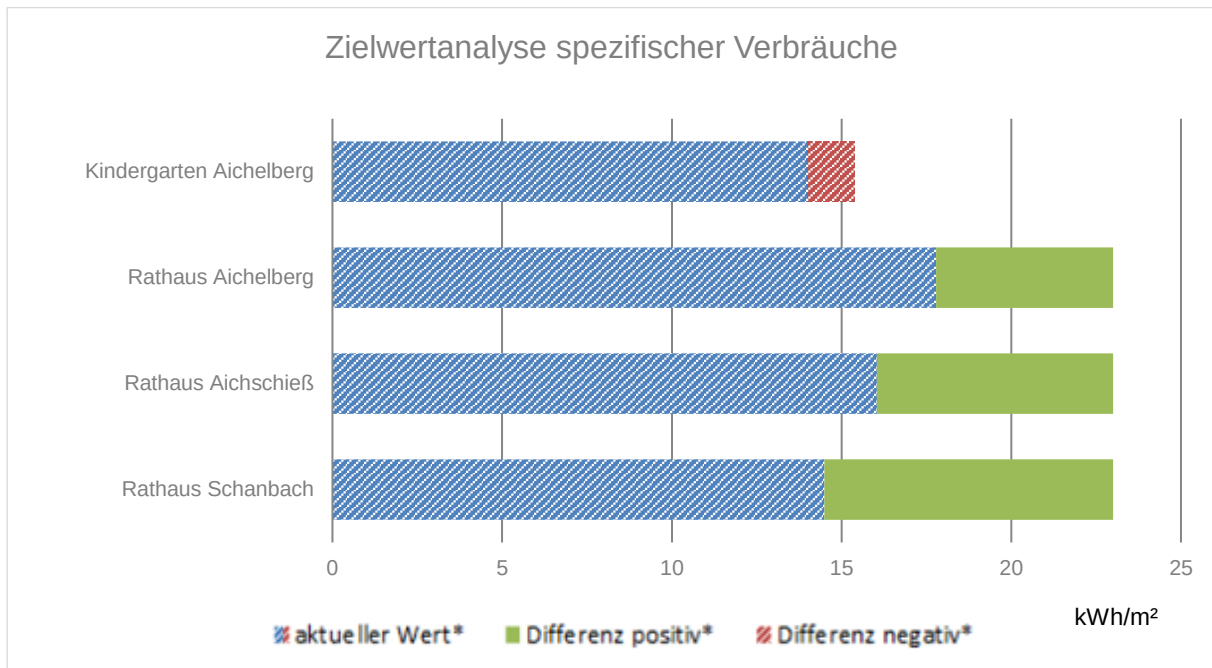
› Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche



* 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]
Kindergarten Aichelberg	92,4	34.087	109,0
Kindergarten Aichschieß	124,3	80.660	109,0
Rathaus Aichschieß	113,4	40.835	79,0
Rathaus Schanbach	67,4	175.693	79,0

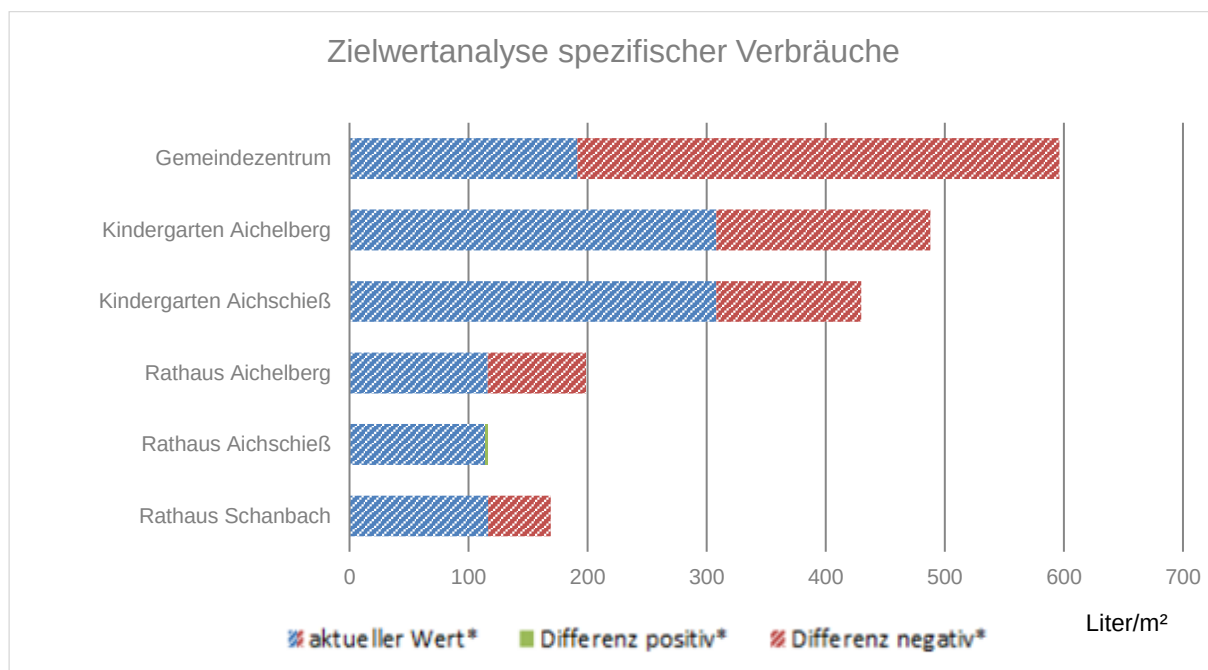
› Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



* 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]
Kindergarten Aichelberg	15,4	5.673	14,0
Rathaus Aichelberg	17,8	4.749	23,0
Rathaus Aichschieß	16,0	5.774	23,0
Rathaus Schanbach	14,5	37.780	23,0

› Gegenüberstellung spezifischer Wasserverbräuche



* 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 [Liter/m²]	Gesamtverbrauch [Liter]	Zielwert [Liter/m²]
Gemeindezentrum	596,4	6.929.000	191,5
Kindergarten Aichelberg	487,8	180.000	308,0
Kindergarten Aichschieß	429,9	279.000	308,0
Rathaus Aichelberg	198,5	53.000	116,0
Rathaus Aichschieß	113,9	41.000	116,0
Rathaus Schanbach	168,9	440.000	116,2

› Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	31.108	-7,8 %			x	111,0	67,0	-39,5
Anschlussunterbringung Schanbach	273.711	178,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Asylheim Aichschieß	118.527	-2,4 %	x			0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Aichelberg	102	-43,6 %	x			0,0	66,0	17.241,2
Aussegnungshalle Aichschieß	317	0,0 %	x			1,0	66,0	4.456,5
Aussegnungshalle Schanbach	00	-100,0 %	x			0,0	66,0	0,0
Backhaus Alte Dorfstraße	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Backhaus Bachstraße	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Backhaus Grüner Weg	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Backhaus Hauptstraße	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Backhaus Poststraße	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bauhof Aichschieß	71.103	38,4 %		x		86,0	86,0	-0,3
Bücherei Schanbach	39.921	-7,0 %		x		74,0	100,0	35,3
Gemeindezentrum	1.090.876	10,3 %		x		94,0	93,0	-0,6
Haus der Feuerwehr Schanbach	131.515	9,2 %			x	117,0	85,0	-28,0
Kindergarten Aichelberg	34.087	7,8 %		x		92,0	109,0	18,0
Kindergarten Aichschieß	80.660	8,5 %		x		124,0	109,0	-12,3
Kläranlage Aichschieß	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Gernwald	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Schanbach	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Lessingweg 5	55.828	-18,8 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aichelberg	31.838	17,8 %			x	119,0	79,0	-33,7
Rathaus Aichschieß	40.835	-12,4 %			x	113,0	79,0	-30,4
Rathaus Schanbach	175.693	19,6 %		x		67,0	79,0	17,1
Schule Aichelberg	45.113	6,4 %		x		100,0	89,0	-11,4
Schule Aichschieß	56.360	13,1 %		x		92,0	89,0	-3,4
Gesamtsumme	2.277.593	16,7						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2011	281	2.535	2,4
Anschlussunterbringung Schanbach	2017	0	12.488	11,8
Asylheim Aichschieß	2017	0	5.535	5,2
Aussegnungshalle Aichelberg	2011	268	66	0,1
Aussegnungshalle Aichschieß	2011	219	128	0,1
Aussegnungshalle Schanbach	2011	240	0	0,0
Backhaus Alte Dorfstraße	2018	04	0	0,0
Backhaus Bachstraße	2020	04	0	0,0
Backhaus Grüner Weg	2018	04	0	0,0
Backhaus Hauptstraße	2018	04	0	0,0
Backhaus Poststraße	2018	04	0	0,0
Bauhof Aichschieß	2011	824	3.600	3,4
Bücherei Schanbach	2011	540	1.932	1,8
Gemeindezentrum	2011	11.619	48.354	45,8
Haus der Feuerwehr Schanbach	2011	1.120	6.121	5,8
Kindergarten Aichelberg	2011	369	1.664	1,6
Kindergarten Aichschieß	2011	649	3.805	3,6
Kläranlage Aichschieß	2018	0	0	0,0
Kläranlage Gernwald	2018	0	0	0,0
Kläranlage Schanbach	2018	0	0	0,0
Lessingweg 5	2017	0	2.663	2,5
Rathaus Aichelberg	2011	267	1.564	1,5
Rathaus Aichschieß	2011	360	2.221	2,1
Rathaus Schanbach	2011	2.607	8.122	7,7
Schule Aichelberg	2011	449	2.170	2,1
Schule Aichschieß	2011	612	2.707	2,6
Gesamtsumme		20.444	105.673	100,0

Erläuterungen siehe Anhang

› Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	3.810	8,0 %		x		14,0	14,0	3,3
Anschlussunterbringung Schanbach	26.859	56,8 %	x			0,0	0,0	0,0
Asylheim Aichschieß	20.877	-0,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Aichelberg	00	-100,0 %	x			0,0	8,0	0,0
Aussegnungshalle Aichschieß	311	0,0 %	x			1,0	8,0	463,3
Aussegnungshalle Schanbach	480	-51,0 %	x			2,0	8,0	300,0
Backhaus Alte Dorfstraße	00	0,0 %	x			0,0	50,0	0,0
Backhaus Bachstraße	03	0,0 %	x			1,0	50,0	6.566,7
Backhaus Grüner Weg	07	75,0 %	x			2,0	50,0	2.757,1
Backhaus Hauptstraße	01	0,0 %	x			0,0	50,0	19.900,0
Backhaus Poststraße	00	-100,0 %	x			0,0	50,0	0,0
Bauhof Aichschieß	5.233	-38,8 %	x			6,0	13,0	104,7
Bücherei Schanbach	13.493	1,1 %		x		25,0	22,0	-12,0
Gemeindezentrum	289.111	12,5 %		x		25,0	21,0	-17,6
Haus der Feuerwehr Schanbach	00	-100,0 %	x			0,0	13,0	0,0
Kindergarten Aichelberg	5.673	6,0 %		x		15,0	14,0	-8,9
Kindergarten Aichschieß	00	-100,0 %	x			0,0	14,0	0,0
Kläranlage Aichschieß	130.140	16,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Gernwald	43.605	10,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Schanbach	87.090	0,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Lessingweg 5	13.610	-8,8 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aichelberg	4.749	13,1 %		x		18,0	23,0	29,3
Rathaus Aichschieß	5.774	96,5 %		x		16,0	23,0	43,4
Rathaus Schanbach	37.780	32,7 %		x		14,0	23,0	58,7
Schule Aichelberg	00	-100,0 %	x			0,0	15,0	0,0
Schule Aichschieß	4.560	2,1 %	x			7,0	15,0	101,3
Teilsumme	693.166	8,0						
Straßenbeleuchtung						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Aichwald	125.147	-2,3 %				16,8		
Teilsumme	125.147	-2,3						
Gesamtsumme	818.313	6,3						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2011	281	1.056	0,5
Anschlussunterbringung Schanbach	2017	0	7.189	3,6
Asylheim Aichschieß	2017	0	5.724	2,8
Aussegnungshalle Aichelberg	2011	268	4.655	2,3
Aussegnungshalle Aichschieß	2011	219	128	0,1
Aussegnungshalle Schanbach	2011	240	172	0,1
Backhaus Alte Dorfstraße	2018	04	45	0,0
Backhaus Bachstraße	2020	04	54	0,0
Backhaus Grüner Weg	2018	04	47	0,0
Backhaus Hauptstraße	2018	04	45	0,0
Backhaus Poststraße	2018	04	429	0,2
Bauhof Aichschieß	2011	824	1.898	0,9
Bücherei Schanbach	2011	540	3.627	1,8
Gemeindezentrum	2011	11.619	67.481	33,5
Haus der Feuerwehr Schanbach	2011	1.120	0	0,0
Kindergarten Aichelberg	2011	369	1.559	0,8
Kindergarten Aichschieß	2011	649	0	0,0
Kläranlage Aichschieß	2018	0	28.849	14,3
Kläranlage Gernwald	2018	0	11.488	5,7
Kläranlage Schanbach	2018	0	21.194	10,5
Lessingweg 5	2017	0	3.881	1,9
Rathaus Aichelberg	2011	267	1.313	0,7
Rathaus Aichschieß	2011	360	1.619	0,8
Rathaus Schanbach	2011	2.607	10.205	5,1
Schule Aichelberg	2011	449	0	0,0
Schule Aichschieß	2011	612	1.255	0,6
Teilsumme		20.444	173.912	86,3
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Aichwald	2017		27.494	13,7
Teilsumme		7.460	27.494	13,7
Gesamtsumme			201.406	100,0

Erläuterung siehe Anhang

› Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist	Ziel	Diff.	
			g	normal	h				[Liter/m²]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	64	16,4 %				x	228,0	133,0	-41,6
Anschlussunterbringung Schanbach	2.073	90,5 %	x				0,0	0,0	0,0
Asylheim Aichschieß	1.091	32,4 %	x				0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Aichelberg	258	-17,0 %		x			963,0	2.202,0	128,7
Aussegnungshalle Aichschieß	153	-20,7 %		x			699,0	2.202,0	215,2
Aussegnungshalle Schanbach	304	-14,6 %			x		1.267,0	2.202,0	73,8
Backhaus Alte Dorfstraße	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Backhaus Bachstraße	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Backhaus Grüner Weg	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Backhaus Hauptstraße	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Backhaus Poststraße	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Bauhof Aichschieß	185	-19,6 %			x		225,0	218,0	-2,9
Bücherei Schanbach	22	0,0 %		x			41,0	66,0	62,0
Gemeindezentrum	6.929	103,8 %				x	596,0	191,0	-67,9
Haus der Feuerwehr Schanbach	148	-26,0 %			x		132,0	171,0	29,6
Kindergarten Aichelberg	180	5,9 %				x	488,0	308,0	-36,9
Kindergarten Aichschieß	279	0,4 %				x	430,0	308,0	-28,4
Kläranlage Aichschieß	441	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Kläranlage Gernwald	901	0,2 %	x				0,0	0,0	0,0
Kläranlage Schanbach	92	-1,1 %	x				0,0	0,0	0,0
Lessingweg 5	743	-20,9 %	x				0,0	0,0	0,0
Rathaus Aichelberg	53	12,8 %				x	199,0	116,0	-41,6
Rathaus Aichschieß	41	-2,4 %			x		114,0	116,0	1,9
Rathaus Schanbach	440	0,2 %				x	169,0	116,0	-31,2
Schule Aichelberg	22	0,0 %	x				49,0	136,0	177,6
Schule Aichschieß	52	-1,9 %		x			85,0	136,0	60,1
Gesamtsumme	14.471	43,6							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2011	281	359	0,6
Anschlussunterbringung Schanbach	2017	0	7.950	12,5
Asylheim Aichschieß	2017	0	4.083	6,4
Aussegnungshalle Aichelberg	2011	268	584	0,9
Aussegnungshalle Aichschieß	2011	219	295	0,5
Aussegnungshalle Schanbach	2011	240	1.124	1,8
Backhaus Alte Dorfstraße	2018	04	0	0,0
Backhaus Bachstraße	2020	04	0	0,0
Backhaus Grüner Weg	2018	04	0	0,0
Backhaus Hauptstraße	2018	04	0	0,0
Backhaus Poststraße	2018	04	0	0,0
Bauhof Aichschieß	2011	824	1.346	2,1
Bücherei Schanbach	2011	540	306	0,5
Gemeindezentrum	2011	11.619	34.817	54,8
Haus der Feuerwehr Schanbach	2011	1.120	1.381	2,2
Kindergarten Aichelberg	2011	369	932	1,5
Kindergarten Aichschieß	2011	649	1.403	2,2
Kläranlage Aichschieß	2018	0	812	1,3
Kläranlage Gernwald	2018	0	1.632	2,6
Kläranlage Schanbach	2018	0	189	0,3
Lessingweg 5	2017	0	2.826	4,4
Rathaus Aichelberg	2011	267	326	0,5
Rathaus Aichschieß	2011	360	360	0,6
Rathaus Schanbach	2011	2.607	1.937	3,0
Schule Aichelberg	2011	449	220	0,3
Schule Aichschieß	2011	612	699	1,1
Gesamtsumme		20.444	63.581	100,0

Erläuterung siehe Anhang

2.0 Objekte und Anlagen

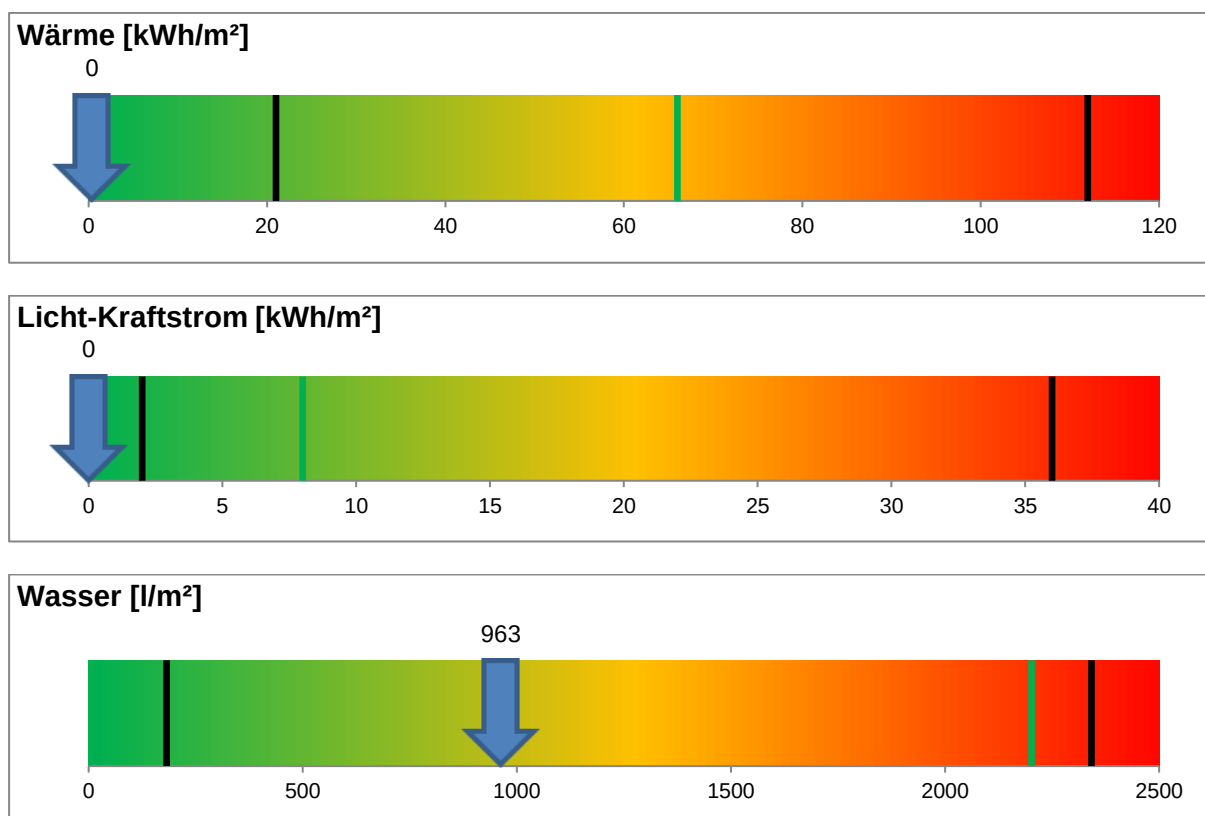
Ortsteil Aichelberg

2.1. Aussegnungshalle Aichelberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

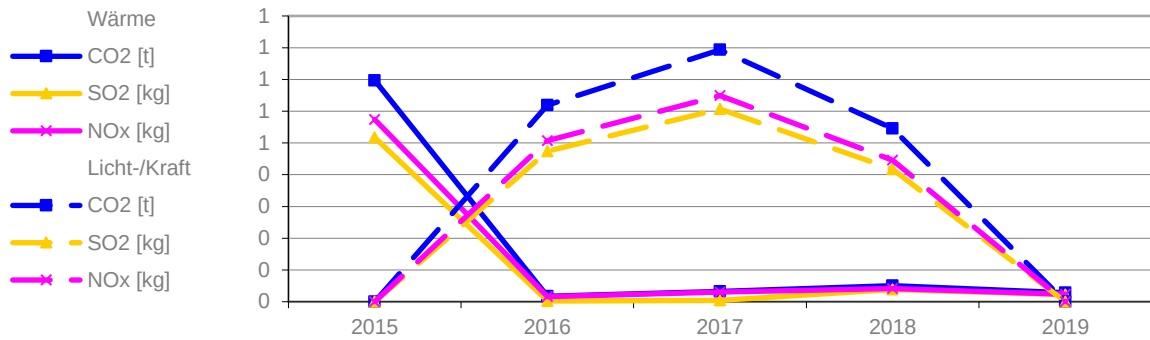
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle Aichelberg	102	0	258	88
Anbau Aussegnungshalle Aichelberg	0	Keine Versorgung	Aussegnungshalle Aichelberg	180
Summen	102	0	258	268

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

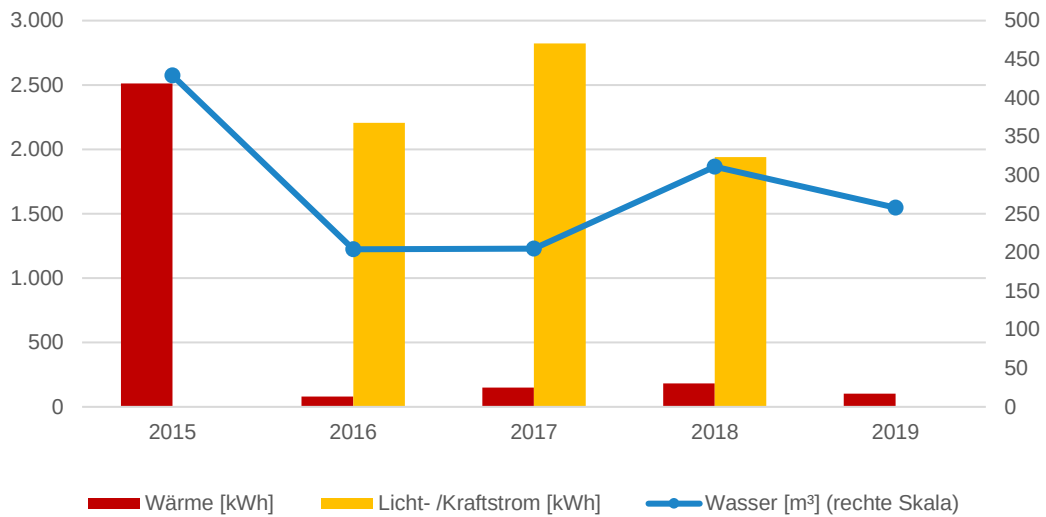


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

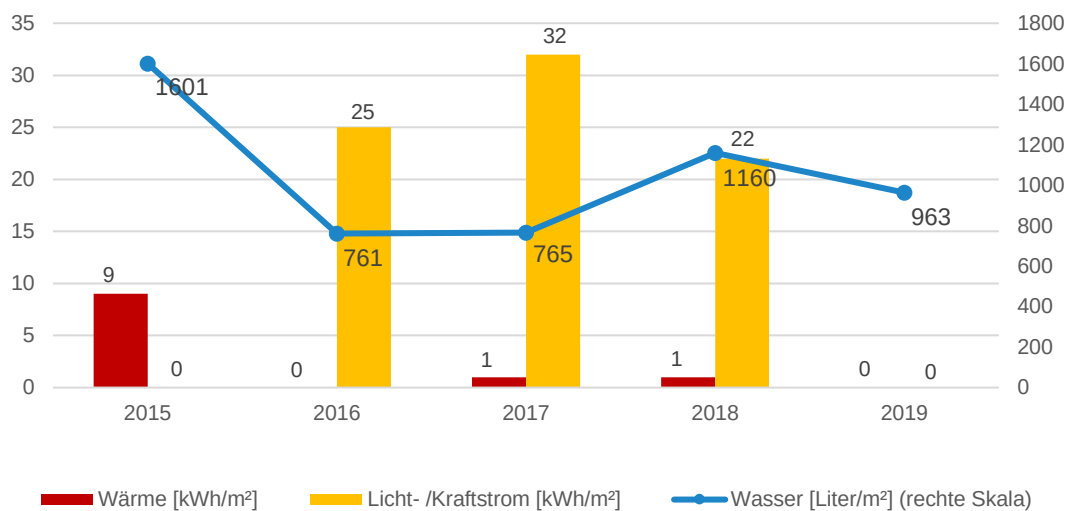
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Aichelberg

Aussegnungshalle Aichelberg		Strümpfelbacher Straße 50		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1967	79,2 m²	88 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
nur noch Erdgas				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	100	01.01.2019	31.12.2019	66
2018	Strom	kWh	166	01.01.2018	31.12.2018	70
2017	Strom	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Strom	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Strom	kWh	2.387	01.01.2015	31.12.2015	233

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	4.655
2018		kWh	1.940	01.01.2018	31.12.2018	555
2017		kWh	2.823	01.01.2017	31.12.2017	606
2016		kWh	2.205	01.01.2016	31.12.2016	513
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	258	01.01.2019	31.12.2019	584
2018		m³	311	01.01.2018	31.12.2018	678
2017		m³	205	01.01.2017	31.12.2017	439
2016		m³	204	01.01.2016	31.12.2016	437
2015		m³	429	01.01.2015	31.12.2015	818

Aussegnungshalle Aichelberg

Anbau Aussegnungshalle Aichelberg		Strümpfelbacher Straße 50		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	162 m²	180 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018	Erdgas	kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017	Erdgas	kWh	156	01.01.2017	31.12.2017	67
2016	Erdgas	kWh	83	01.01.2016	31.12.2016	60
2015	Erdgas	kWh	124	01.01.2015	31.12.2015	56

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

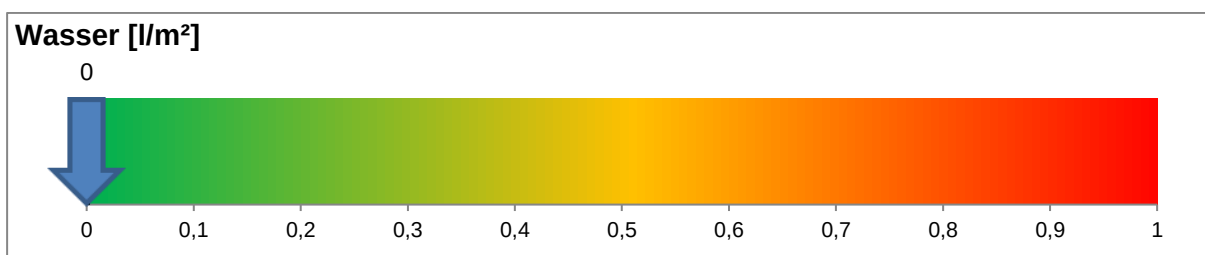
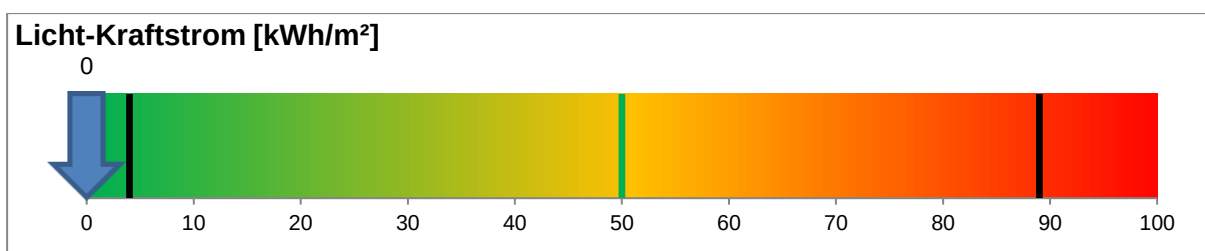
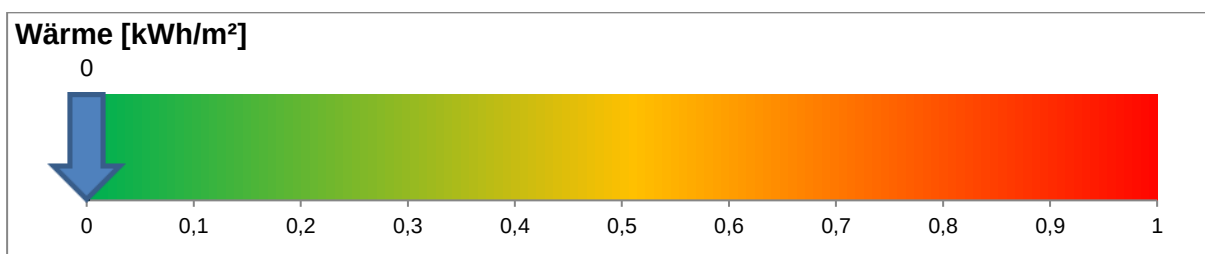
Wasserversorgung			versorgt durch Aussegnungshalle Aichelberg			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.2. Backhaus Poststraße

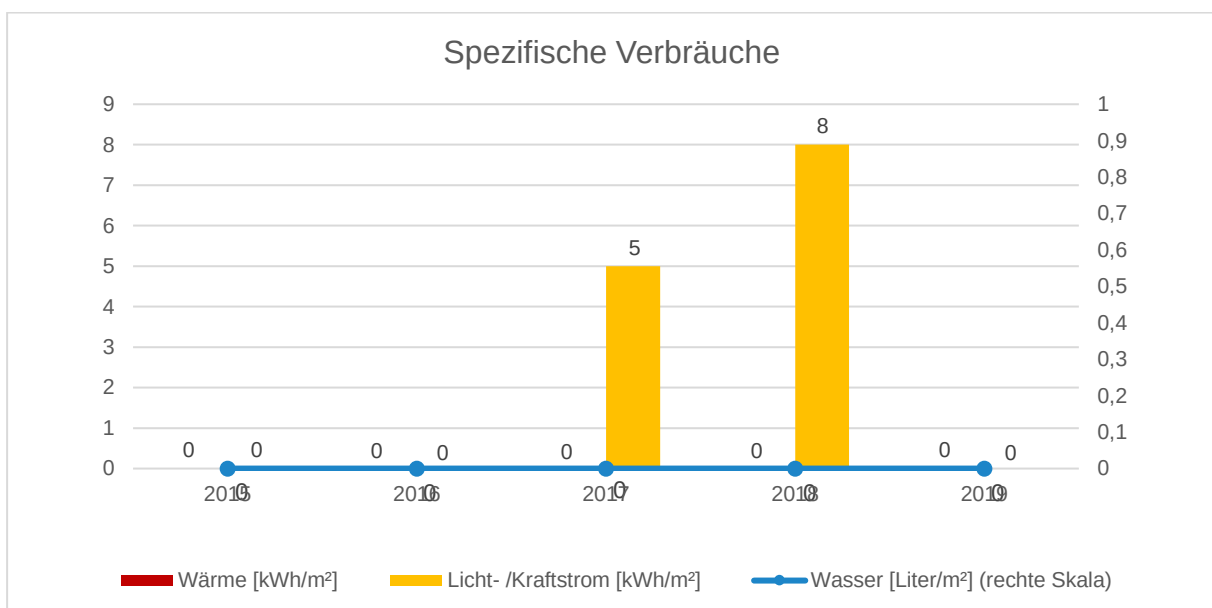
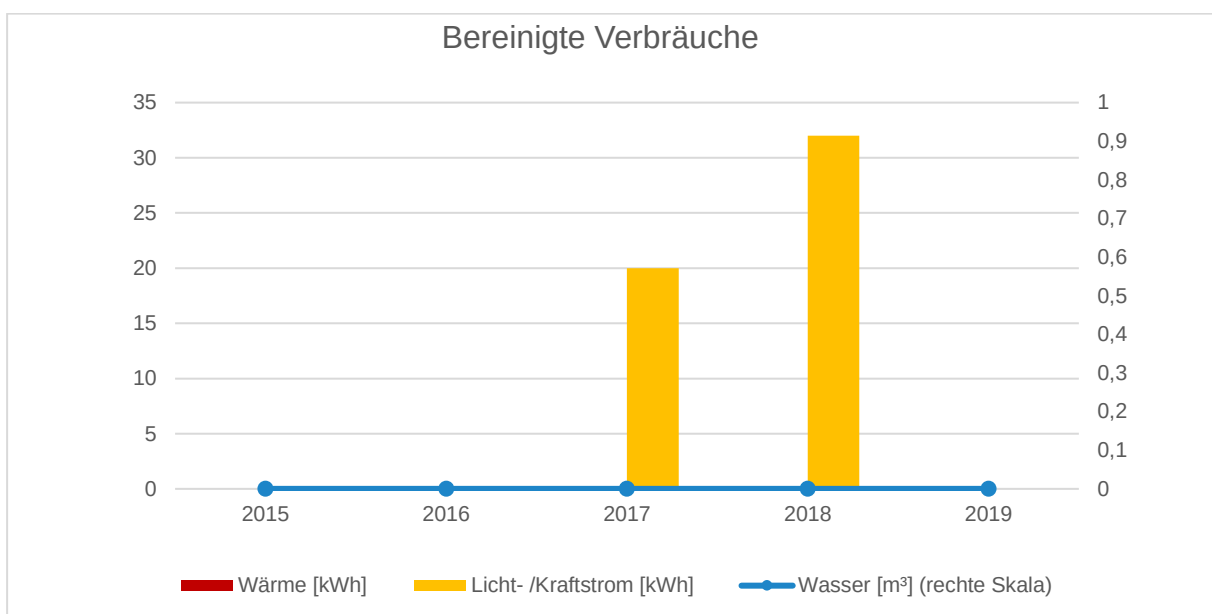
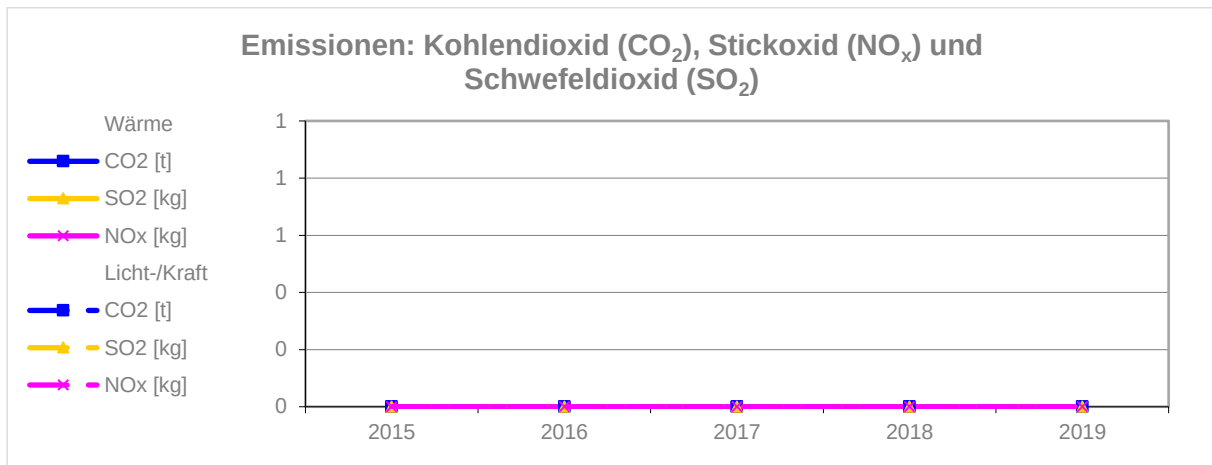
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Backhaus Poststraße	Keine Versorgung	0	Keine Versorgung	04
Summen	0	0	0	04

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Backhaus Poststraße

Backhaus Poststraße		Poststraße 39		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	3,6 m²	4 m²	M2	verm. Gewerbefläche
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
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]
2019		kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	429
2018		kWh	32	01.01.2018	31.12.2018	53
2017		kWh	20	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

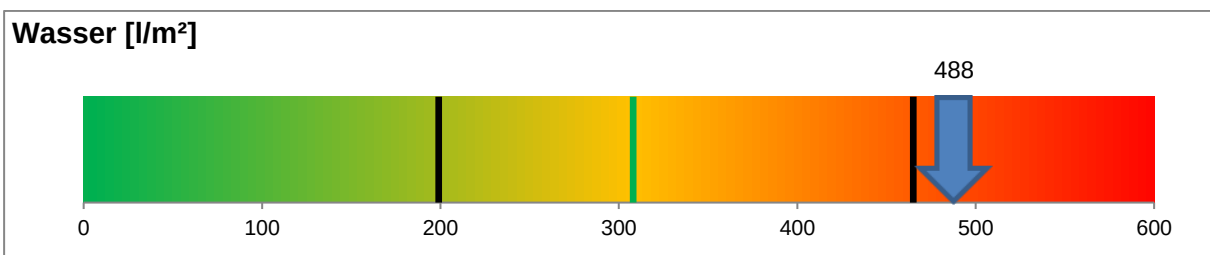
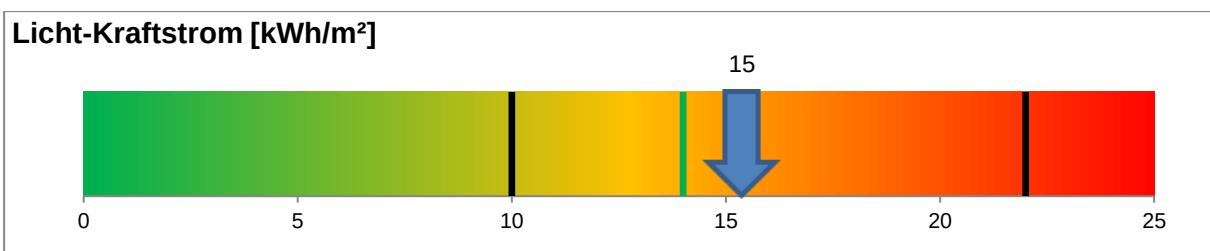
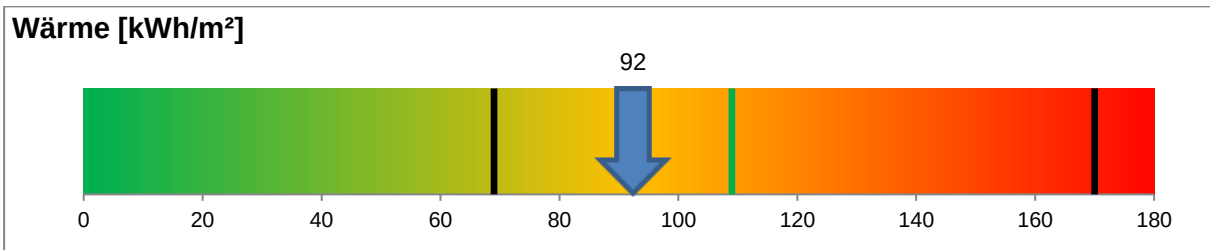
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.3. Kindergarten Aichelberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

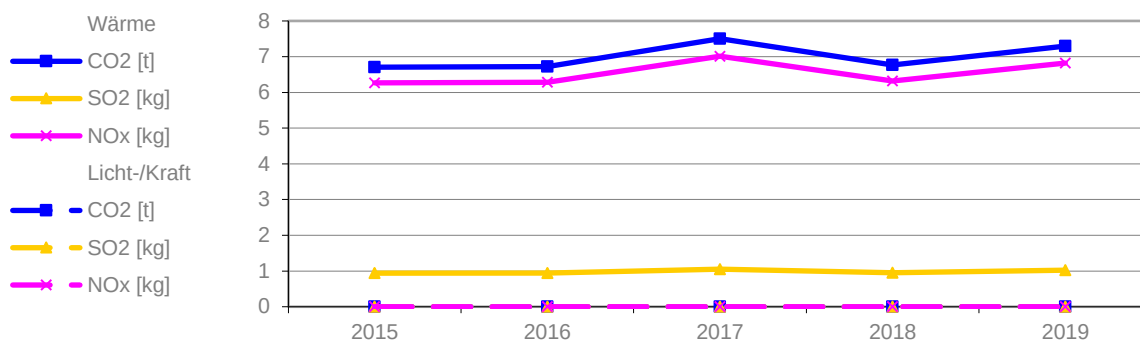
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Aichelberg	34.087	5.673	180	369
Summen	34.087	5.673	180	369

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

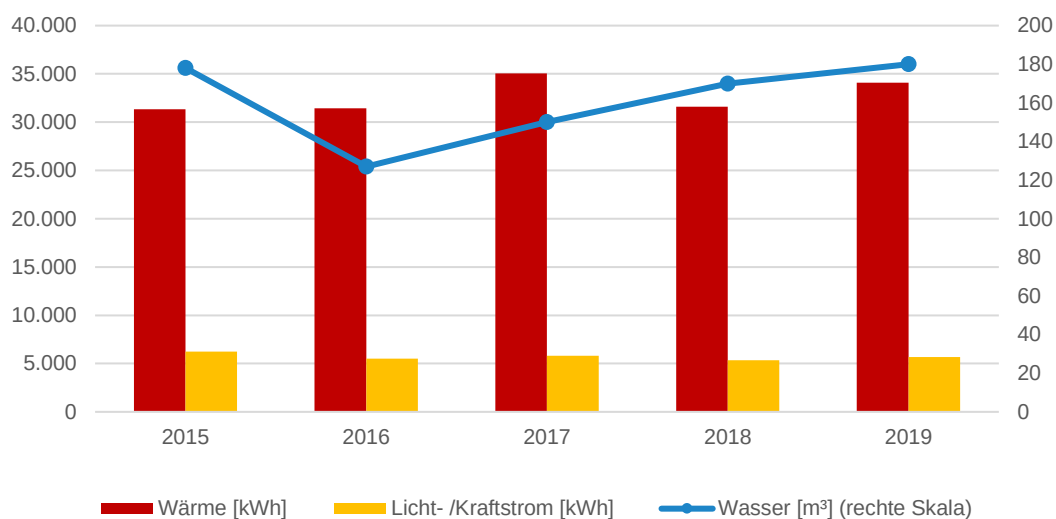


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

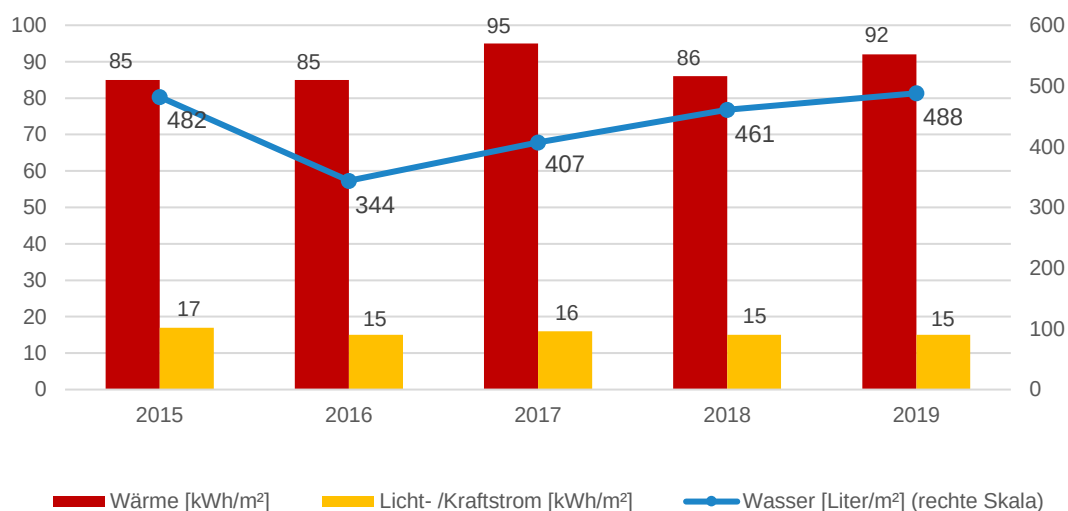
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Aichelberg

Kindergarten Aichelberg		Langer Weg 4		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1974	332,1 m²	369 m²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW	41		

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	33.419	01.01.2019	31.12.2019	1.664
2018	Erdgas	kWh	28.997	01.01.2018	31.12.2018	1.332
2017	Erdgas	kWh	36.150	01.01.2017	31.12.2017	1.775
2016	Erdgas	kWh	32.400	01.01.2016	31.12.2016	1.625
2015	Erdgas	kWh	31.335	01.01.2015	31.12.2015	1.842

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.673	01.01.2019	31.12.2019	1.559
2018		kWh	5.351	01.01.2018	31.12.2018	1.408
2017		kWh	5.820	01.01.2017	31.12.2017	1.219
2016		kWh	5.524	01.01.2016	31.12.2016	1.450
2015		kWh	6.236	01.01.2015	31.12.2015	1.553

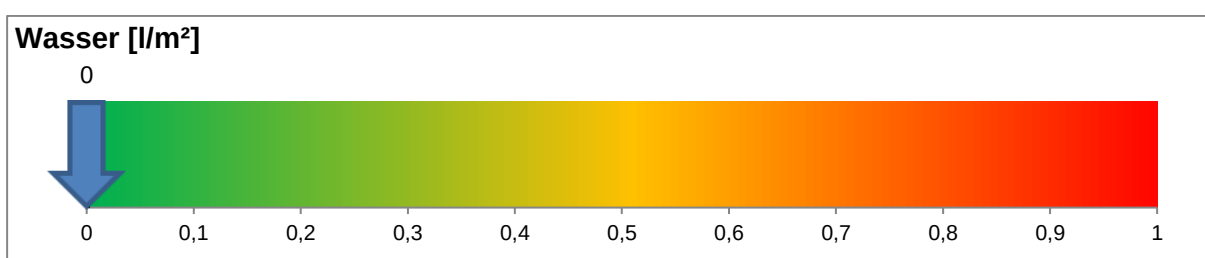
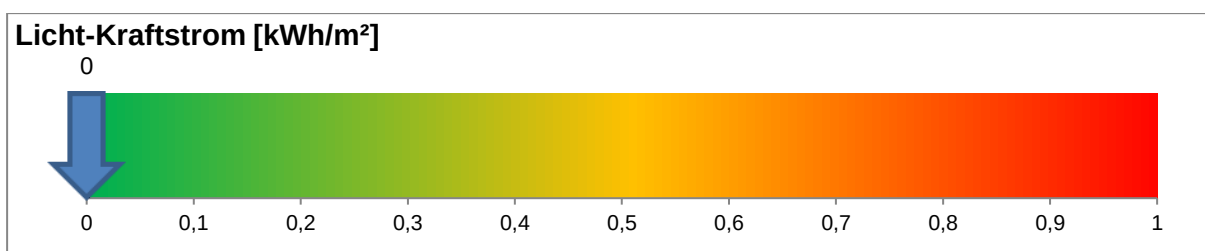
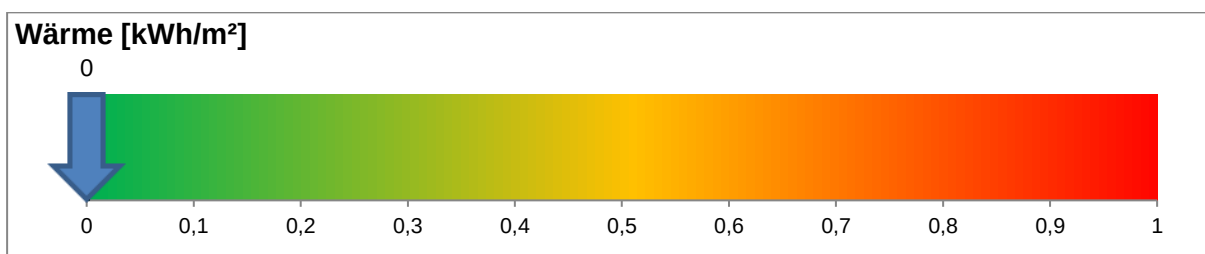
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	180	01.01.2019	31.12.2019	932
2018		m³	170	01.01.2018	31.12.2018	896
2017		m³	150	01.01.2017	31.12.2017	786
2016		m³	127	01.01.2016	31.12.2016	708
2015		m³	178	01.01.2015	31.12.2015	829

2.4. Kläranlage Gernwald

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

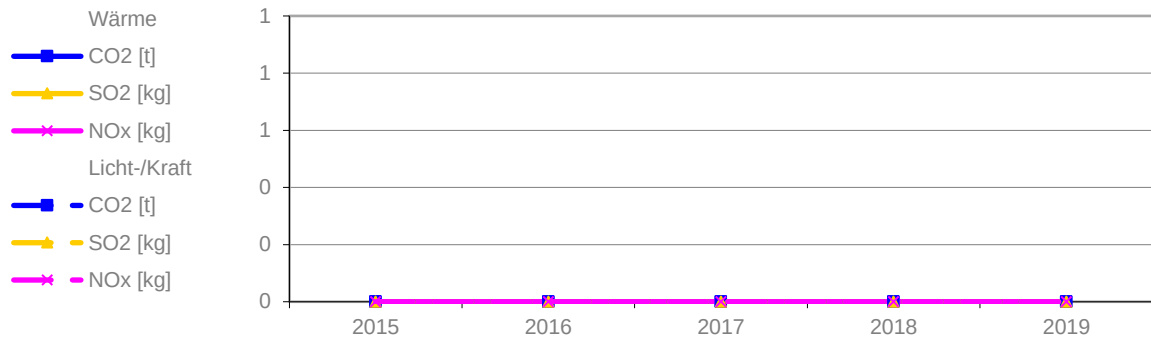
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kläranlage Gernwald	Keine Versorgung	43.605	Keine Versorgung	0
Summen	0	43.605	901	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

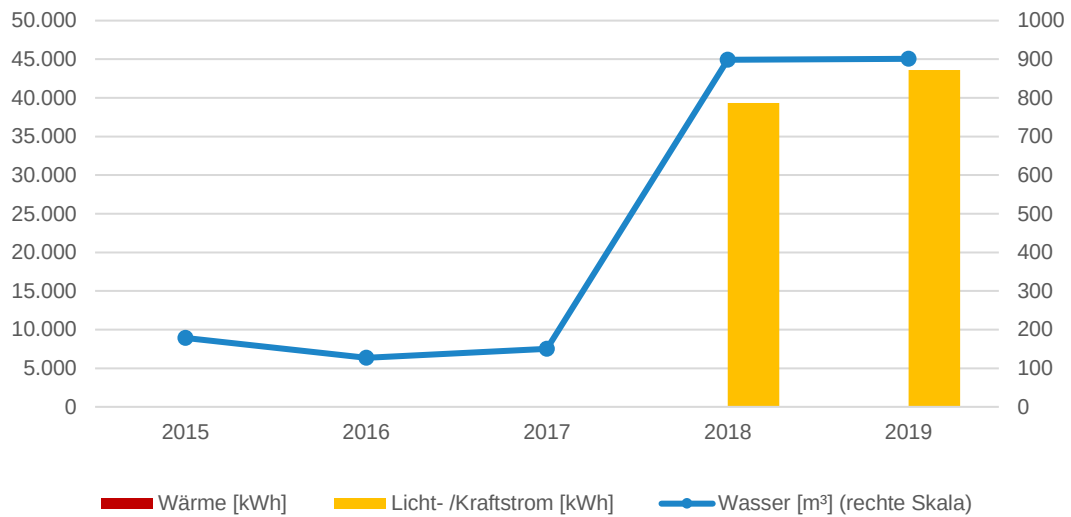


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

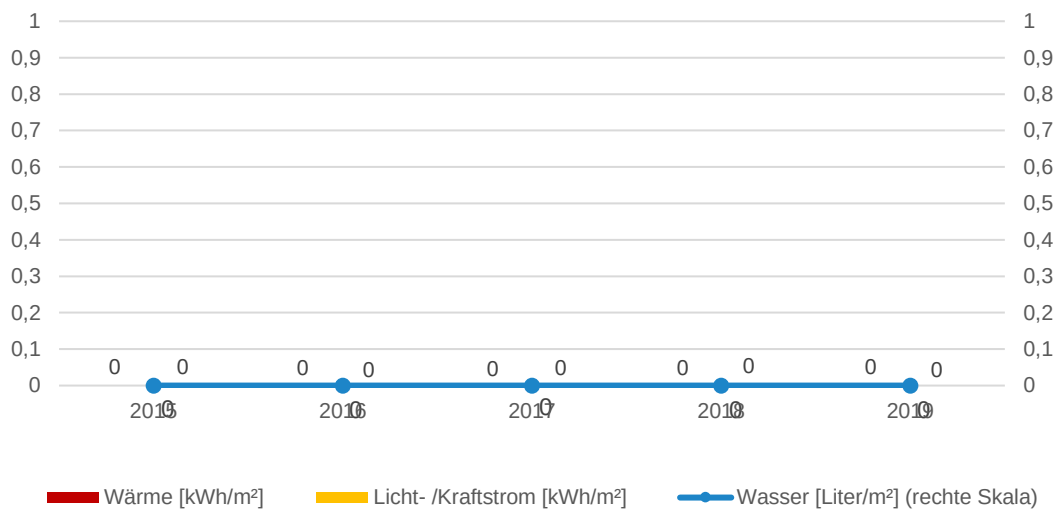
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kläranlage Gernwald

Kläranlage Gernwald			Gernwald 9999	
Baujahr			Nutzungskennung	
			W6	Klärwerk
1	Größenklasse			2
2	Einwohnerwert			2700
3	Versorgte Einwohner			2250

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	43.605	01.01.2019	31.12.2019	11.488
2018		kWh	39.336	01.01.2018	31.12.2018	9.934
2017		kWh	20	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

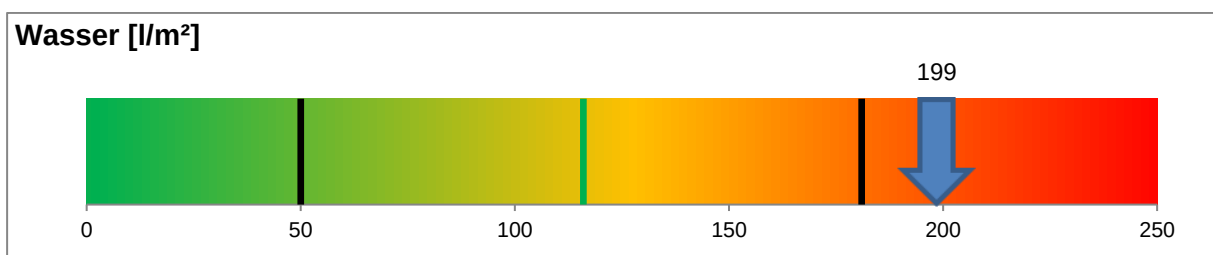
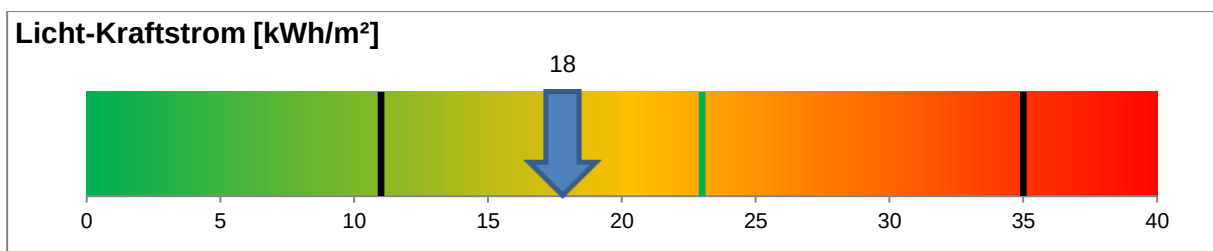
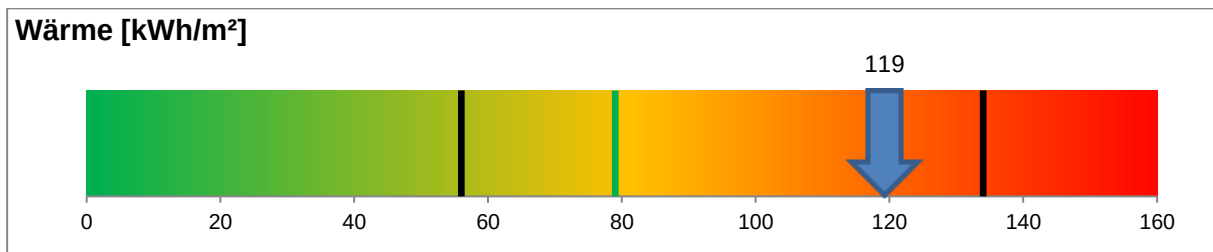
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.5. Rathaus Aichelberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

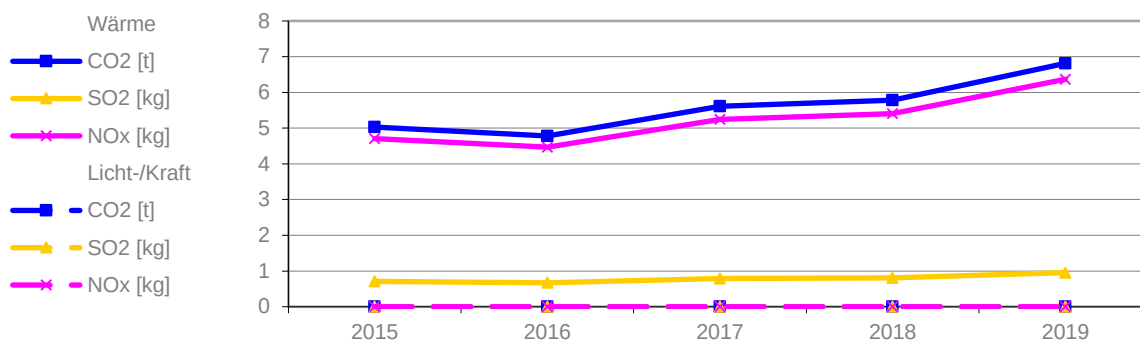
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aichelberg	31.838	4.749	53	267
Summen	31.838	4.749	53	267

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

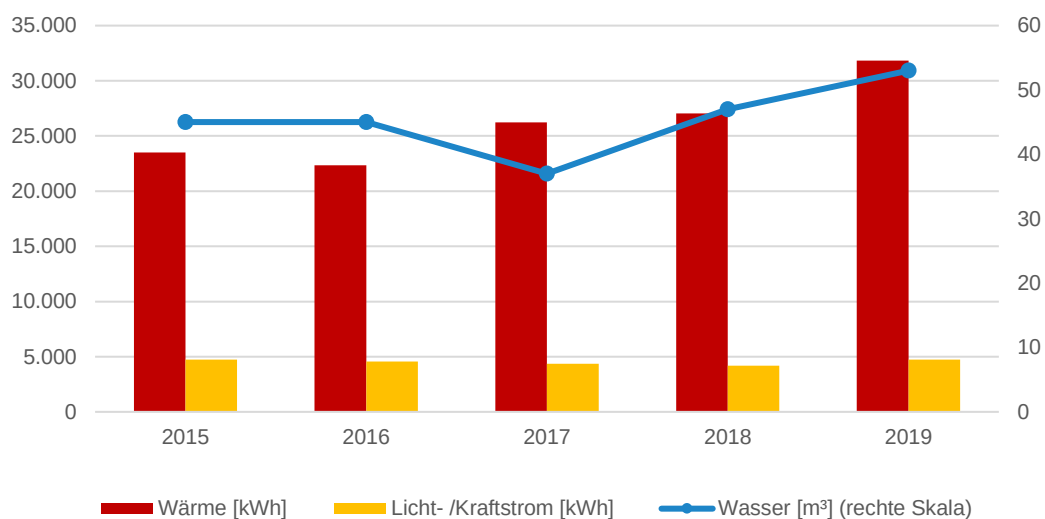


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

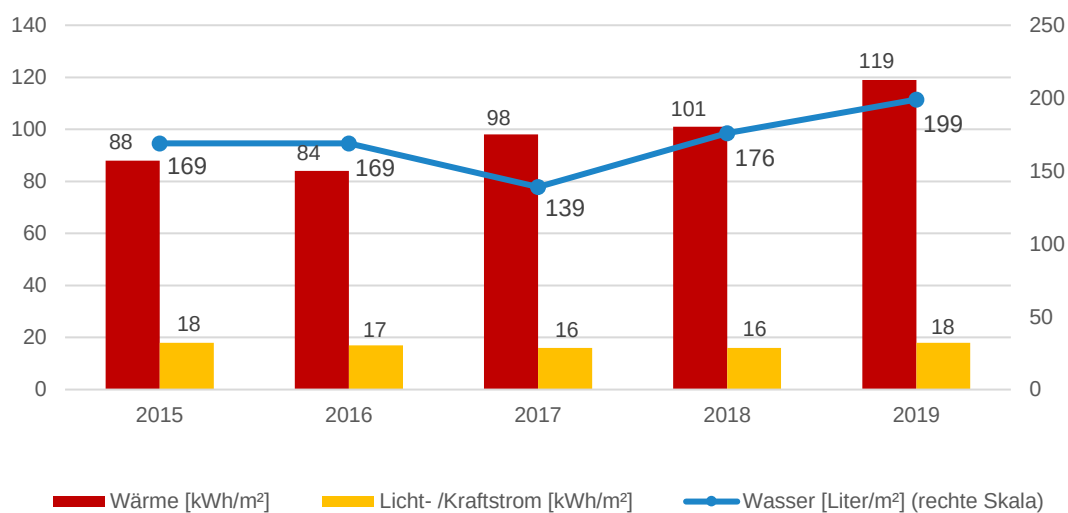
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Aichelberg

Rathaus Aichelberg		Poststraße 17		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1948	240,3 m²	267 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			24

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	31.214	01.01.2019	31.12.2019	1.564
2018	Erdgas	kWh	24.800	01.01.2018	31.12.2018	1.156
2017	Erdgas	kWh	27.054	01.01.2017	31.12.2017	1.357
2016	Erdgas	kWh	23.029	01.01.2016	31.12.2016	1.183
2015	Erdgas	kWh	23.514	01.01.2015	31.12.2015	1.418

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.749	01.01.2019	31.12.2019	1.313
2018		kWh	4.198	01.01.2018	31.12.2018	1.114
2017		kWh	4.349	01.01.2017	31.12.2017	913
2016		kWh	4.557	01.01.2016	31.12.2016	1.201
2015		kWh	4.726	01.01.2015	31.12.2015	1.184

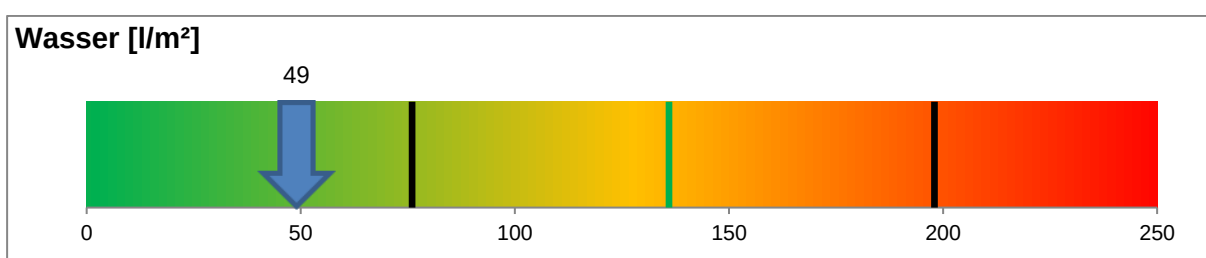
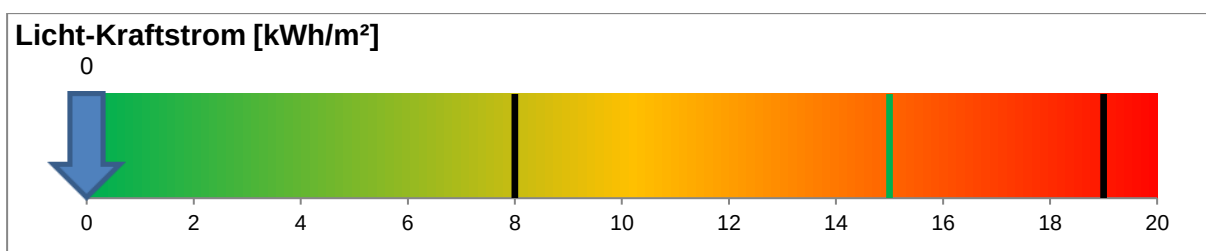
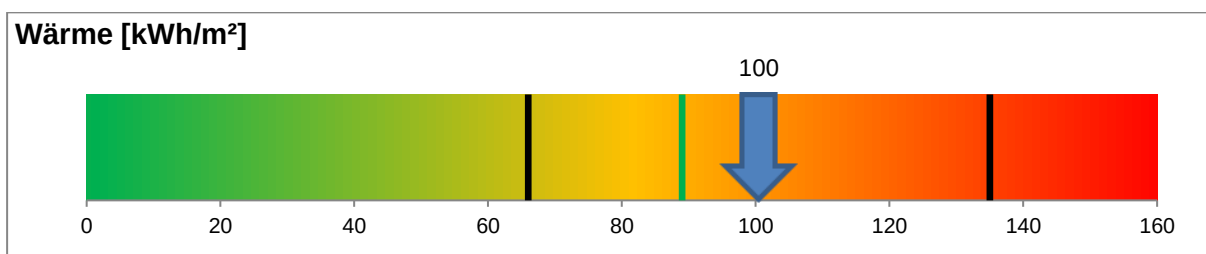
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	53	01.01.2019	31.12.2019	326
2018		m³	47	01.01.2018	31.12.2018	304
2017		m³	37	01.01.2017	31.12.2017	259
2016		m³	45	01.01.2016	31.12.2016	286
2015		m³	45	01.01.2015	31.12.2015	335

2.6. Schule Aichelberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

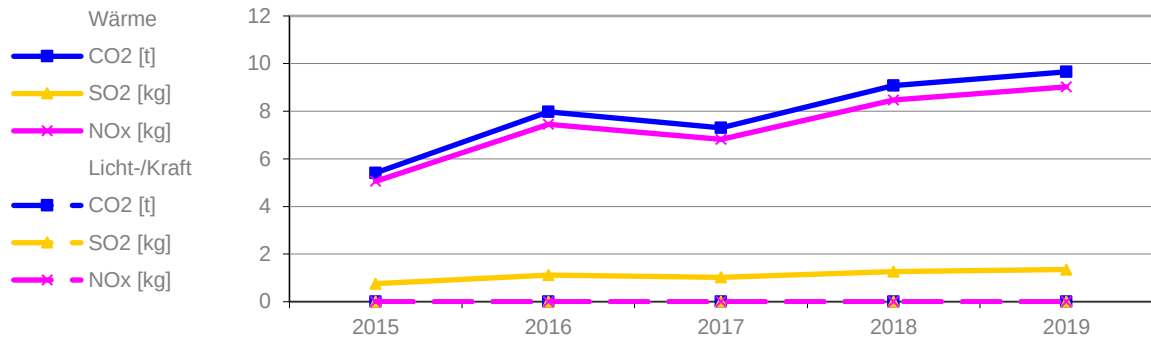
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schule Aichelberg	45.113	0	22	449
Summen	45.113	0	22	449

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

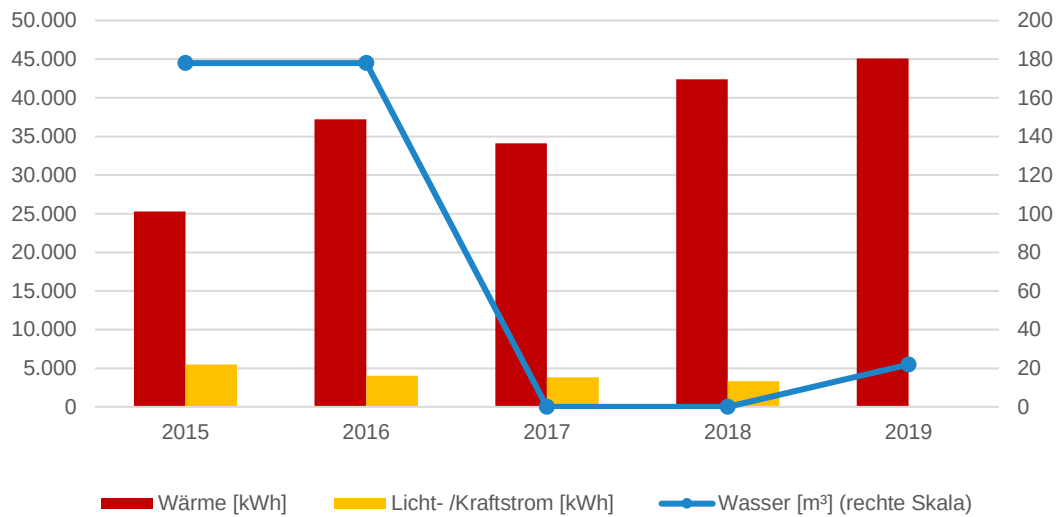


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

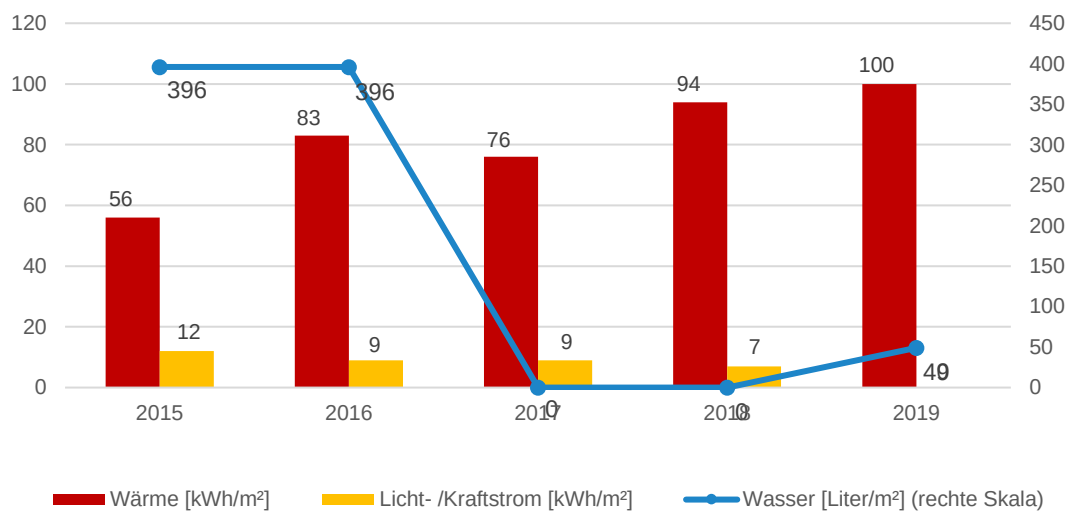
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schule Aichelberg

Schule Aichelberg		Schurwaldstraße 40		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1900	404,1 m²	449 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		hoch	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW		47	

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	44.228	01.01.2019	31.12.2019	2.170
2018	Erdgas	kWh	38.888	01.01.2018	31.12.2018	1.752
2017	Erdgas	kWh	35.161	01.01.2017	31.12.2017	1.730
2016	Erdgas	kWh	38.392	01.01.2016	31.12.2016	1.907
2015	Erdgas	kWh	25.290	01.01.2015	31.12.2015	1.512

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		kWh	3.322	01.01.2018	31.12.2018	890
2017		kWh	3.837	01.01.2017	31.12.2017	807
2016		kWh	4.014	01.01.2016	31.12.2016	1.061
2015		kWh	5.480	01.01.2015	31.12.2015	1.368

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	22	01.01.2019	31.12.2019	220
2018		m³	0	01.01.2018	31.12.2018	140
2017		m³	0	01.01.2017	31.12.2017	140
2016		m³	178	01.01.2016	31.12.2016	140
2015		m³	178	01.01.2015	31.12.2015	829

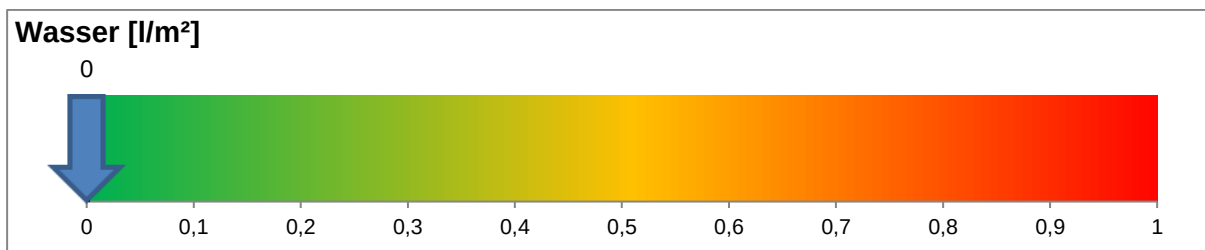
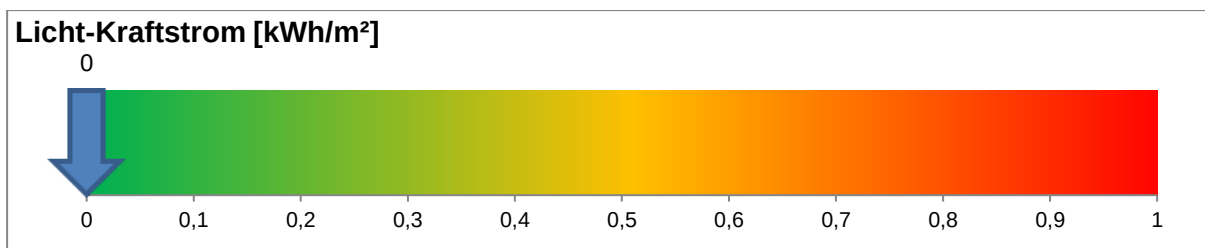
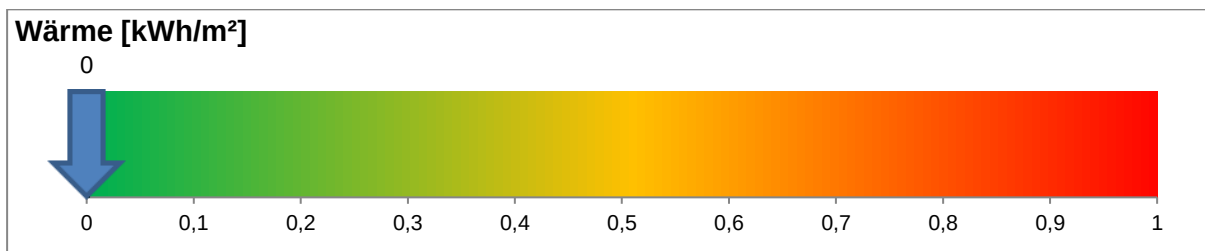
Ortsteil Aichschieß

2.7. Asylheim Aichschieß

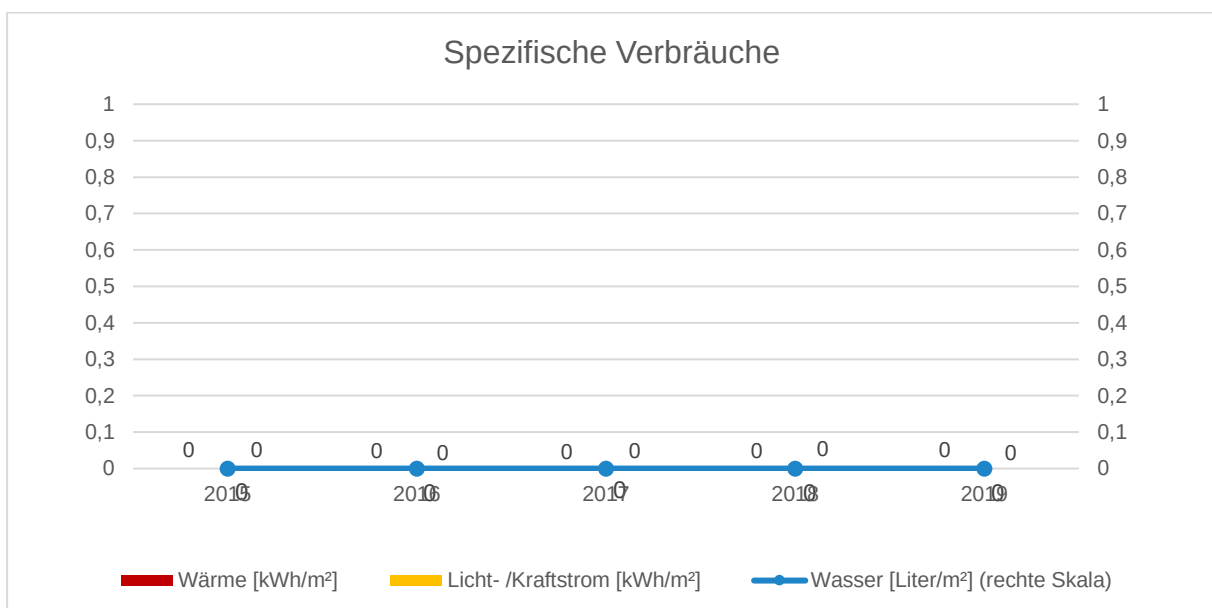
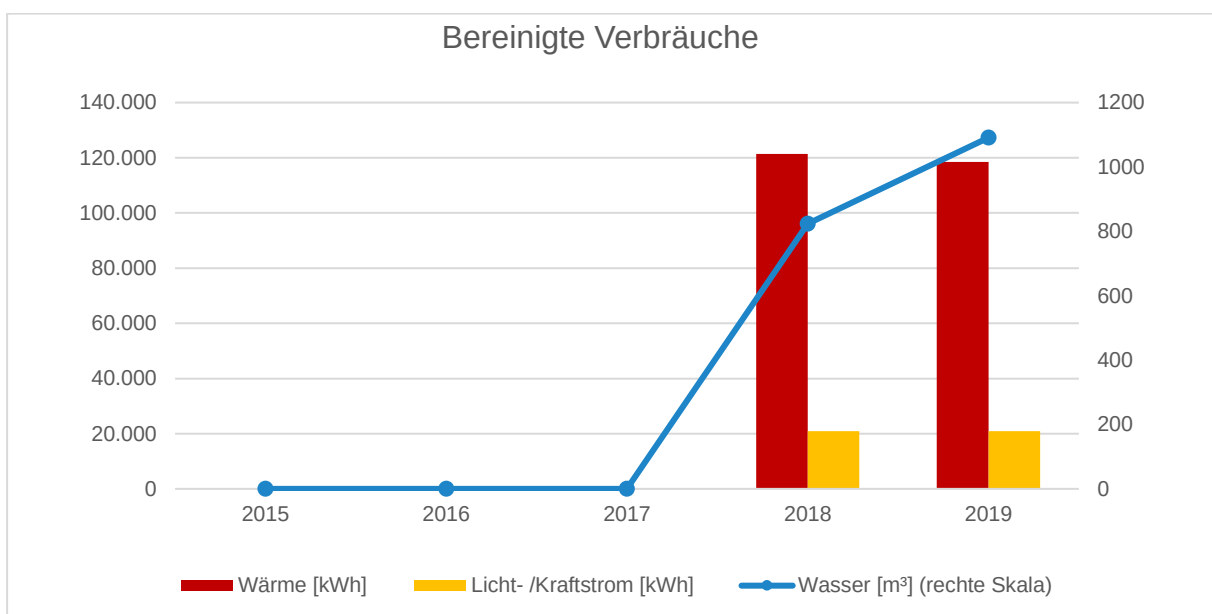
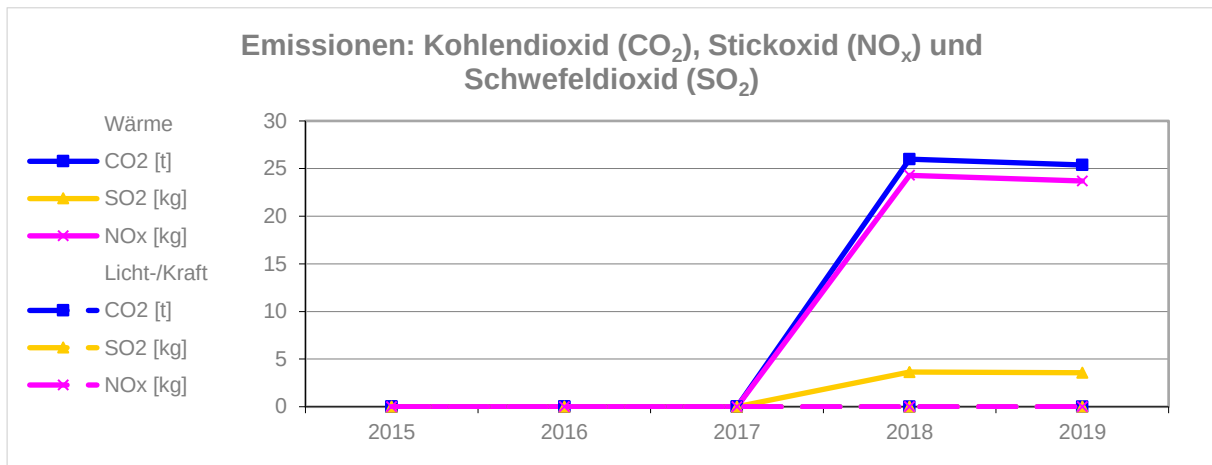
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Asylheim Aichschieß	118.527	20.877	1.091	0
Summen	118.527	20.877	1.091	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Asylheim Aichschieß

Asylheim Aichschieß		Himbeerweg 23		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m²	0 m²	M5	Asylantenwohnungen
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	116.203	01.01.2019	31.12.2019	5.535
2018	Erdgas	kWh	111.421	01.01.2018	31.12.2018	4.830
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	20.877	01.01.2019	31.12.2019	5.724
2018		kWh	20.906	01.01.2018	31.12.2018	5.500
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

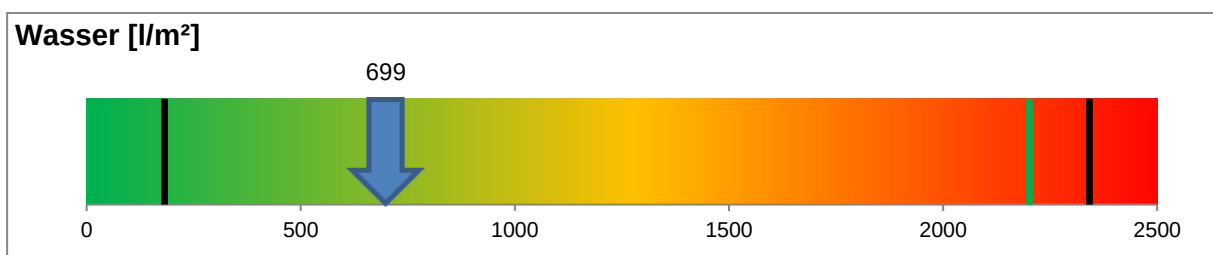
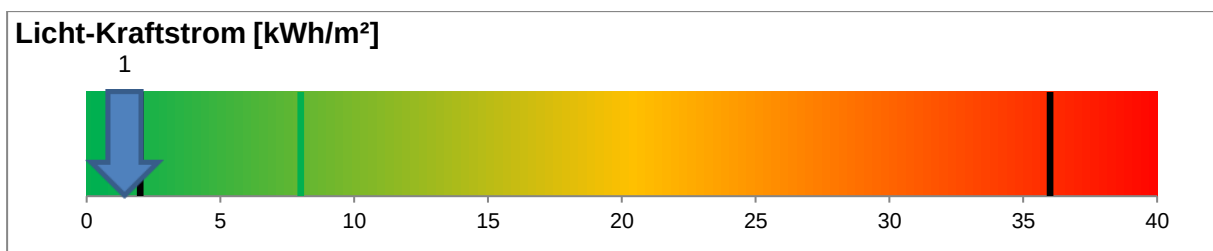
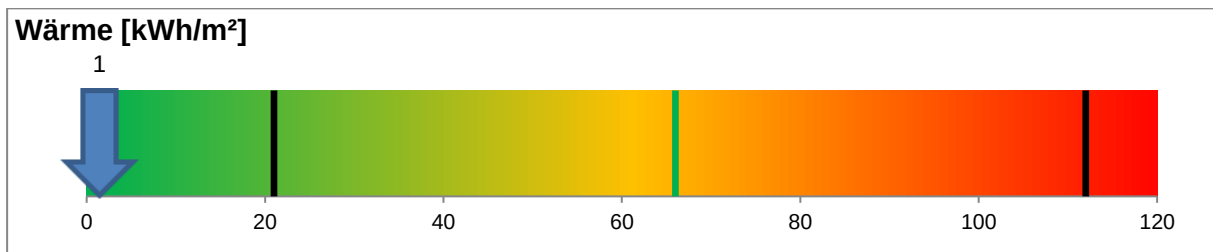
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	1.091	01.01.2019	31.12.2019	4.083
2018		m³	824	01.01.2018	31.12.2018	3.112
2017		m³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

2.8. Aussegnungshalle Aichschieß

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

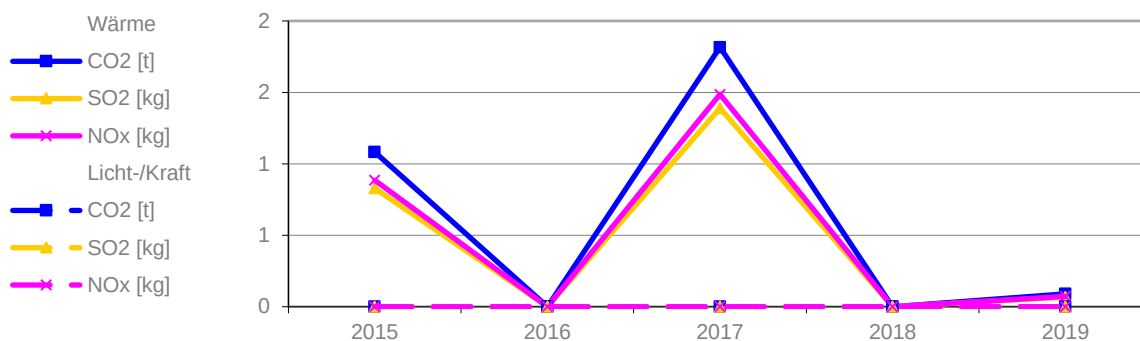
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle Aichschieß	317	311	153	219
Summen	317	311	153	219

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

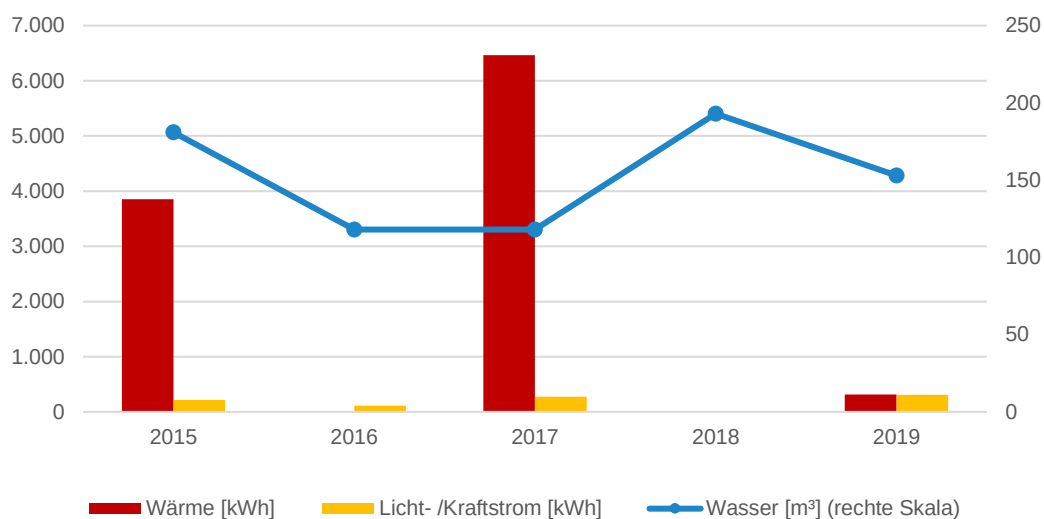


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

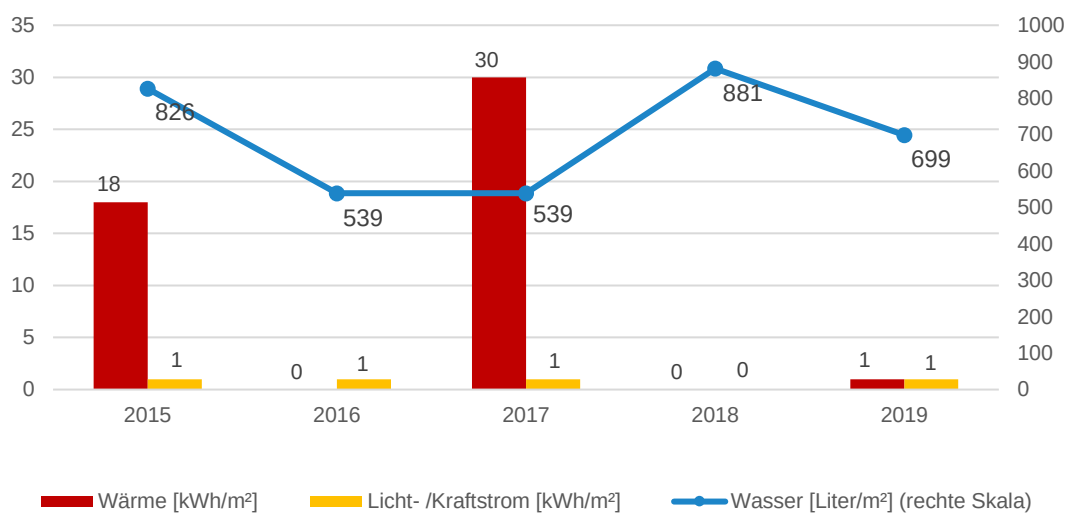
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Aichschieß

Aussegnungshalle Aichschieß		Baacher Weg 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1991	197,1 m²	219 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	311	01.01.2019	31.12.2019	128
2018	Strom	kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017	Strom	kWh	6.663	01.01.2017	31.12.2017	951
2016	Strom	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Strom	kWh	3.854	01.01.2015	31.12.2015	744

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	311	01.01.2019	31.12.2019	128
2018		kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		kWh	274	01.01.2017	31.12.2017	66
2016		kWh	113	01.01.2016	31.12.2016	57
2015		kWh	214	01.01.2015	31.12.2015	80

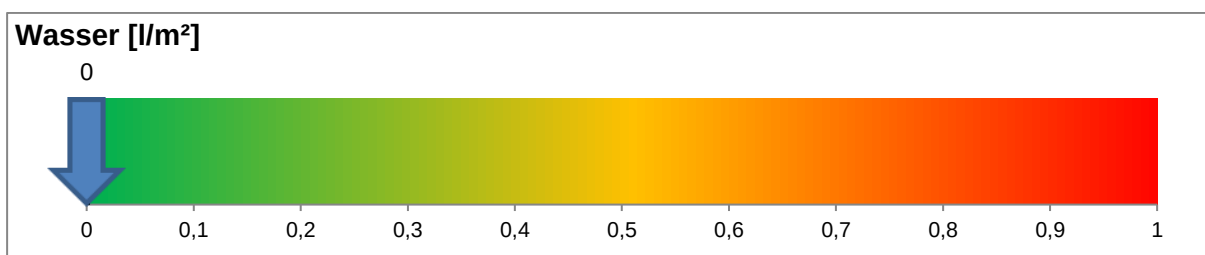
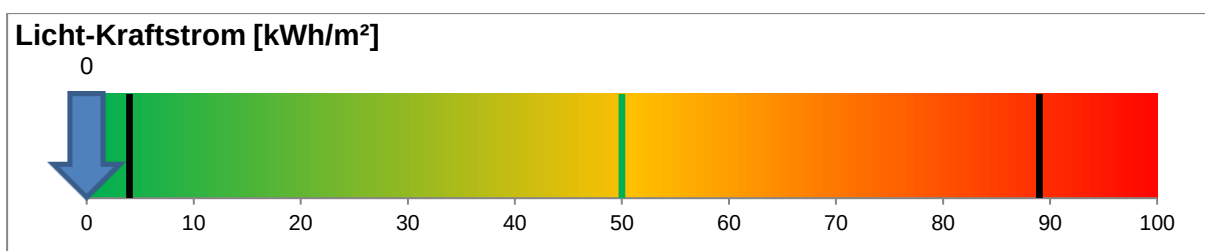
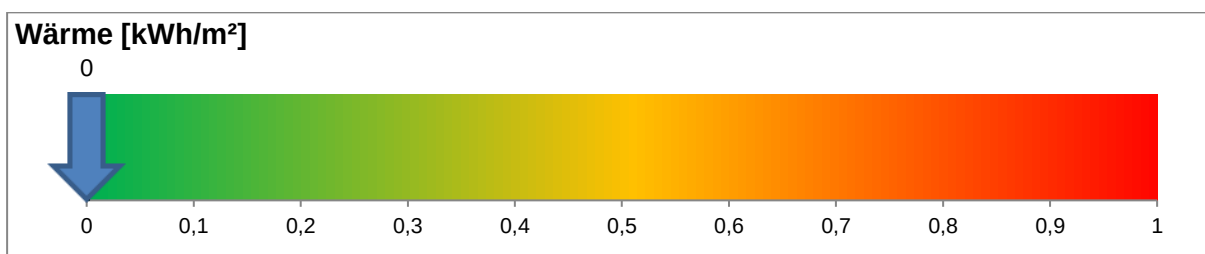
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	153	01.01.2019	31.12.2019	295
2018		m³	193	01.01.2018	31.12.2018	367
2017		m³	118	01.01.2017	31.12.2017	204
2016		m³	118	01.01.2016	31.12.2016	204
2015		m³	181	01.01.2015	31.12.2015	301

2.9. Backhaus Alte Dorfstraße

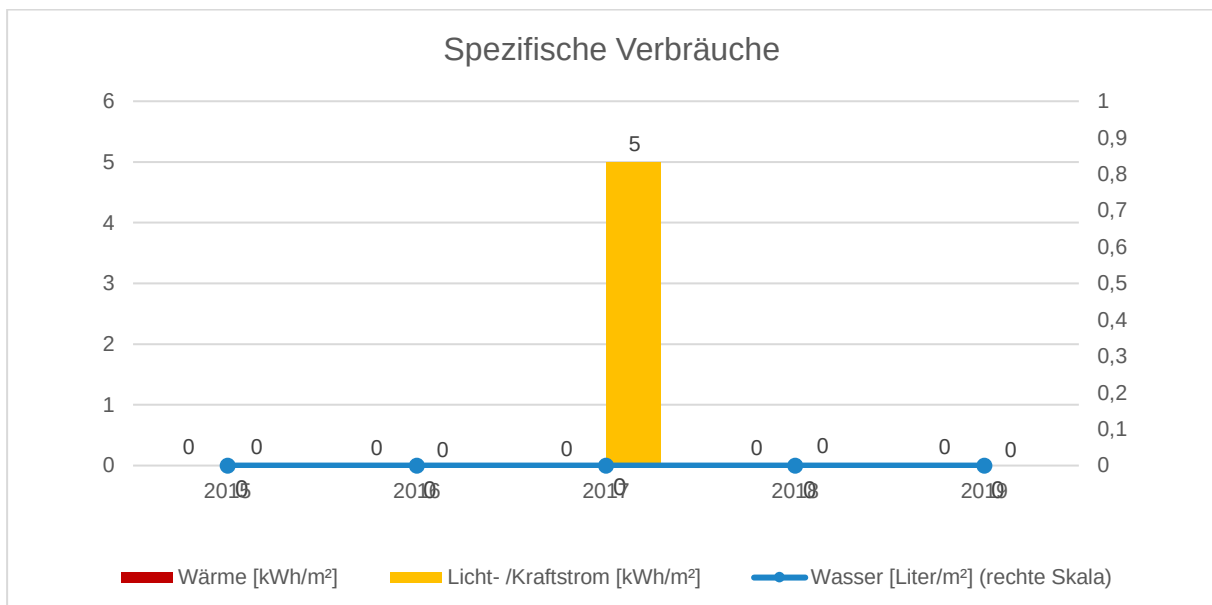
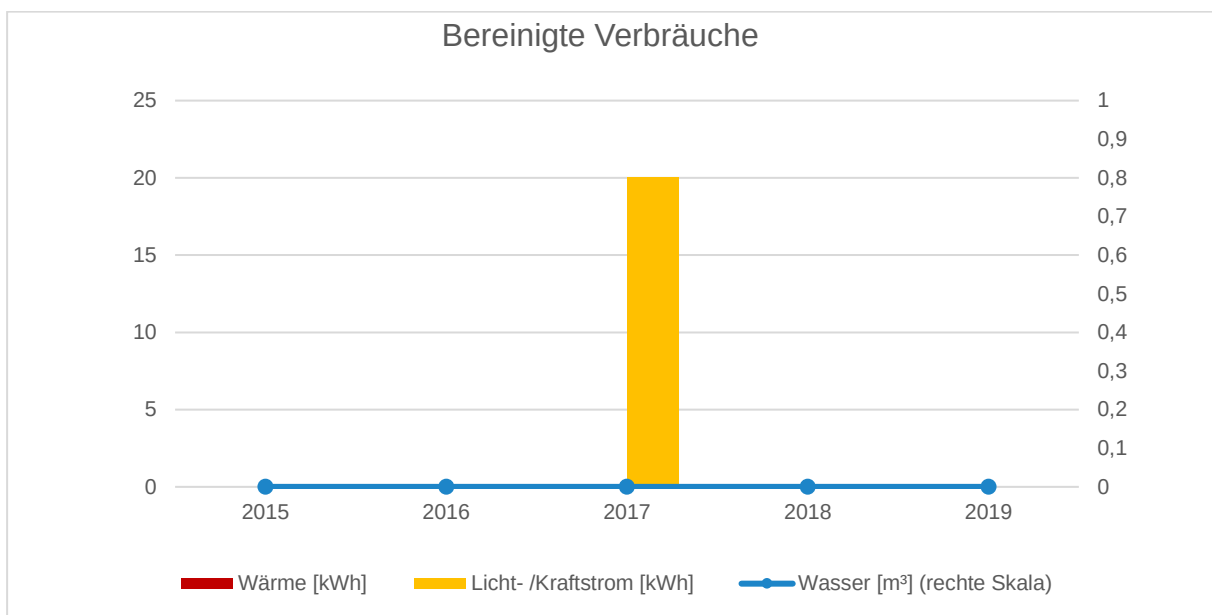
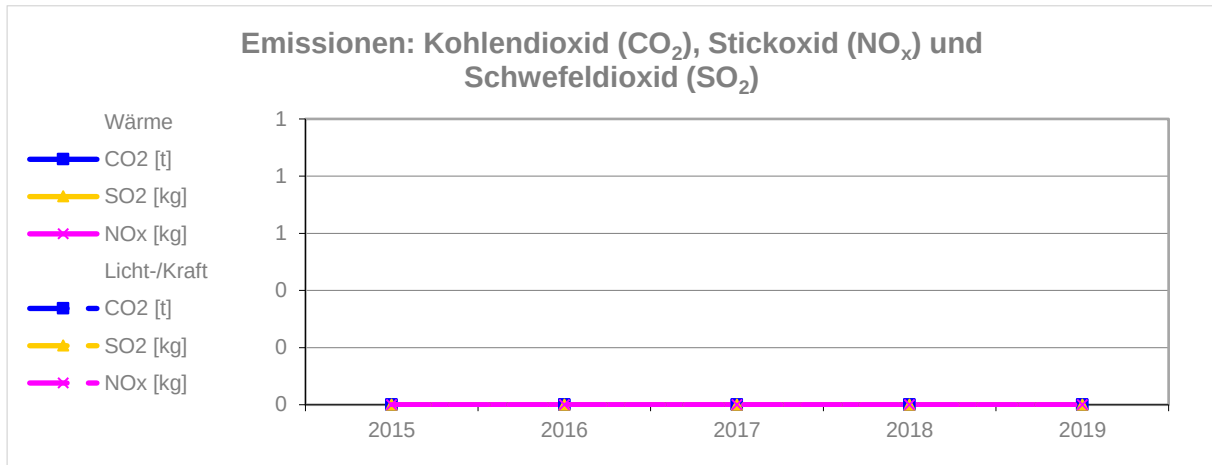
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Backhaus Alte Dorfstraße	Keine Versorgung	0	Keine Versorgung	04
Summen	0	0	0	04

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Backhaus Alte Dorfstraße

Backhaus Alte Dorfstraße		Alte Dorfstraße 13		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	3,6 m²	4 m²	M2	verm. Gewerbefläche
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
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]
2019		kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	45
2018		kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	45
2017		kWh	20	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

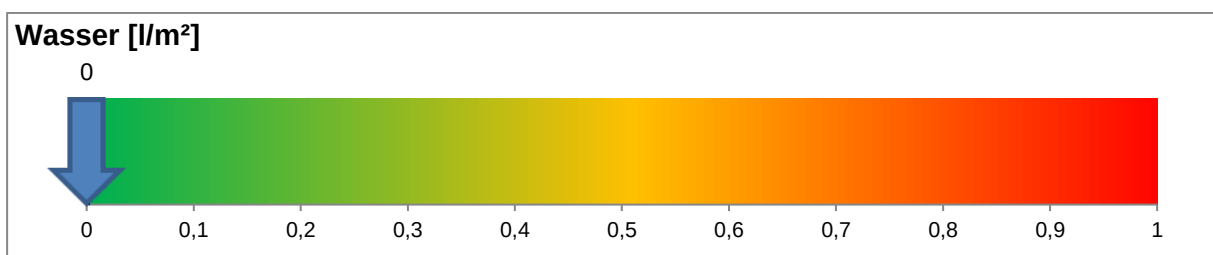
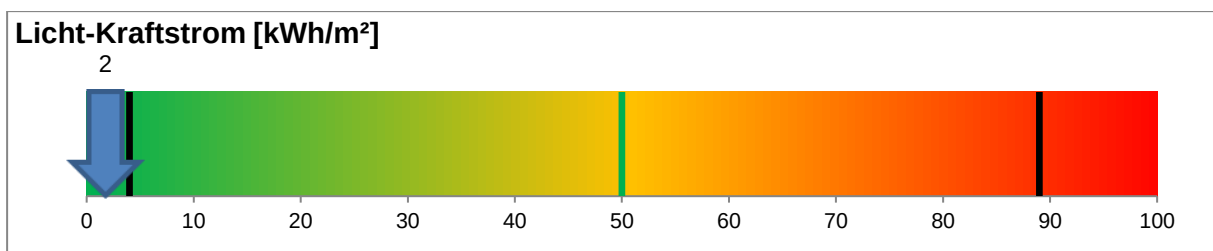
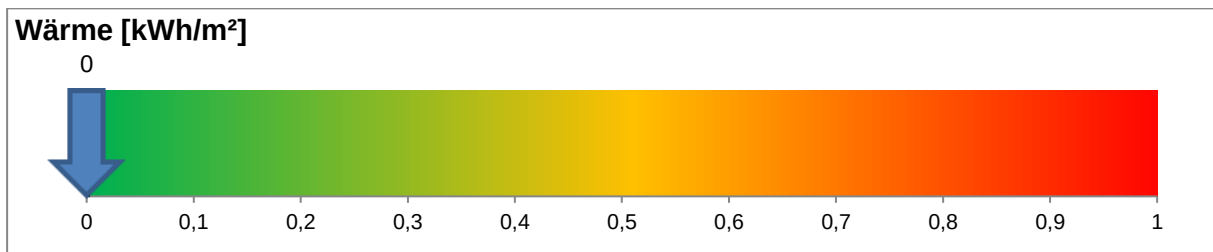
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.10. Backhaus Grüner Weg

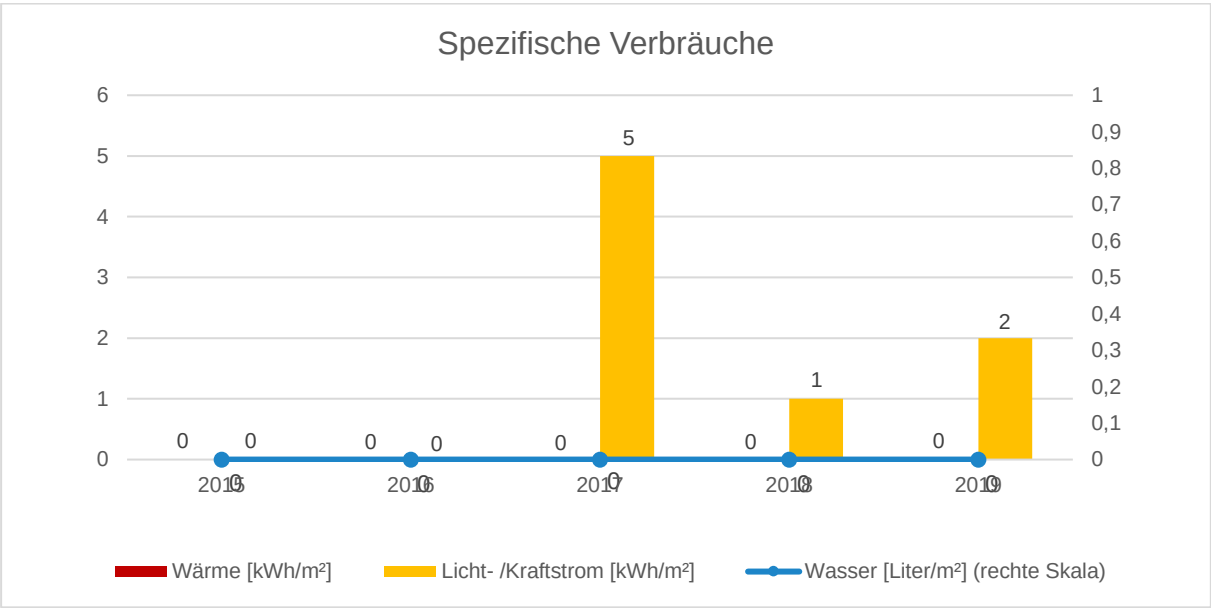
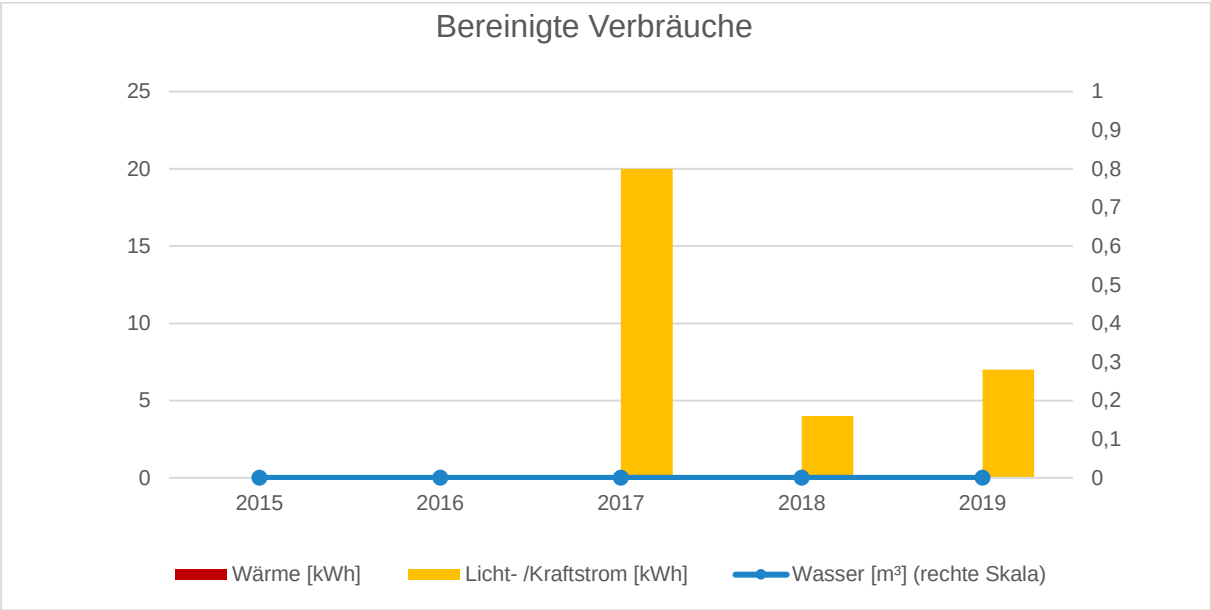
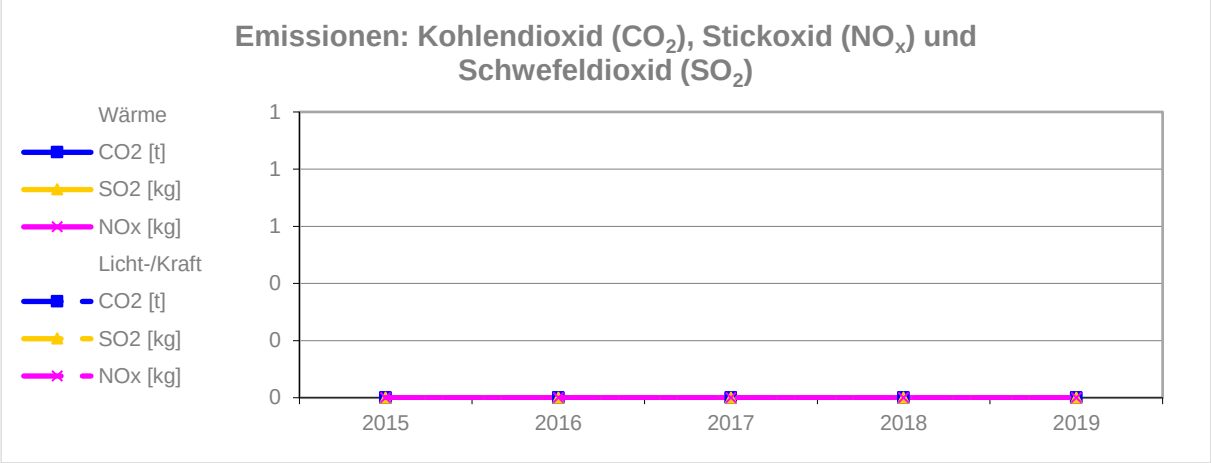
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Backhaus Grüner Weg	Keine Versorgung	07	Keine Versorgung	04
Summen	0	07	0	04

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Backhaus Grüner Weg

Backhaus Grüner Weg		Grüner Weg 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1970	3,6 m²	4 m²	M2	verm. Gewerbefläche
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
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]
2019		kWh	07	01.01.2019	31.12.2019	47
2018		kWh	04	01.01.2018	31.12.2018	46
2017		kWh	20	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

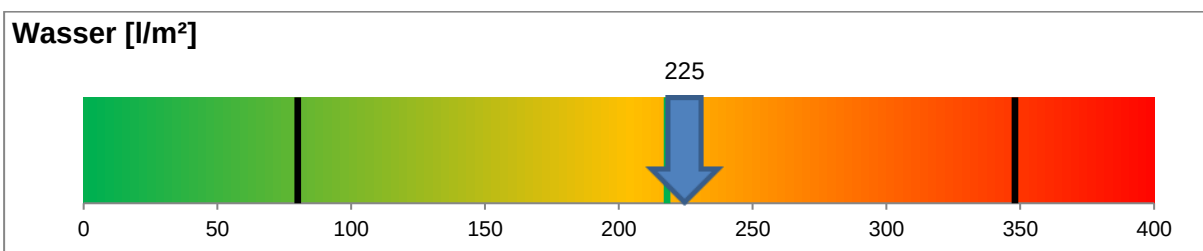
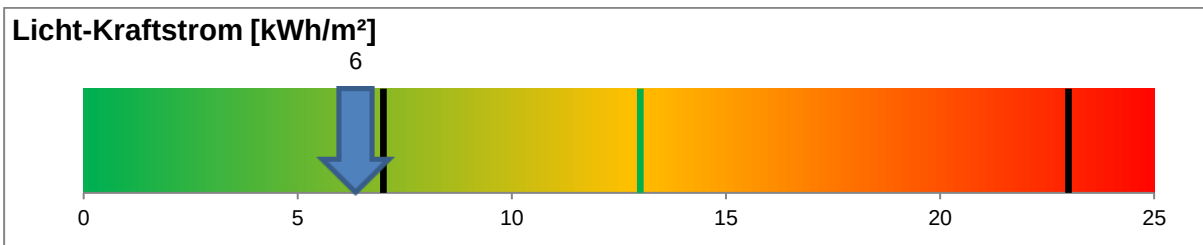
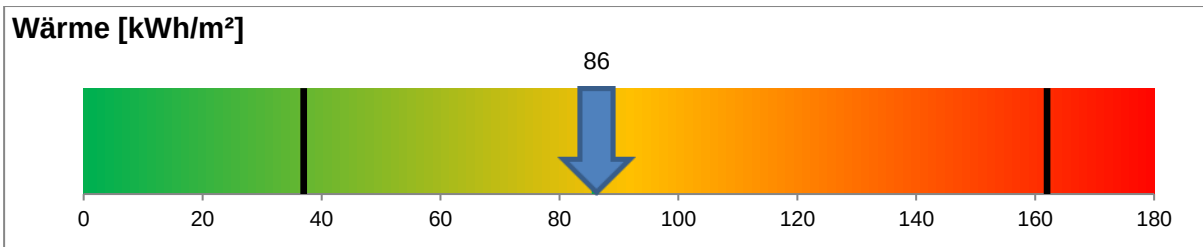
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.11. Bauhof Aichschieß

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

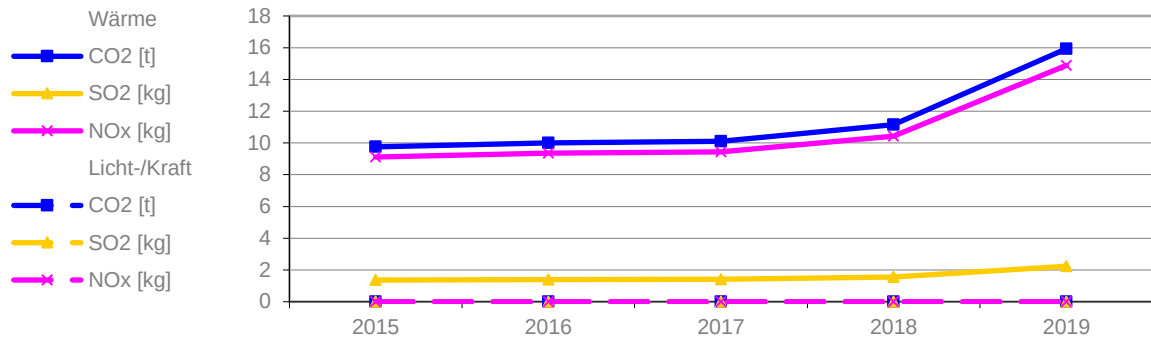
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bauhof Aichschieß	71.103	4.907	169	824
Bauhof-Halle Aichschieß	0	326	16	0
Summen	71.103	5.233	185	824

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

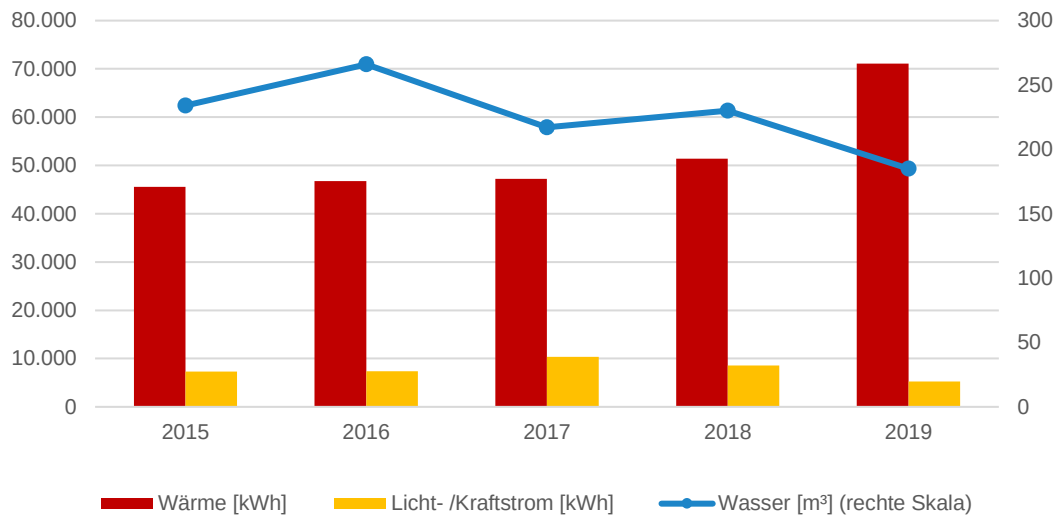


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

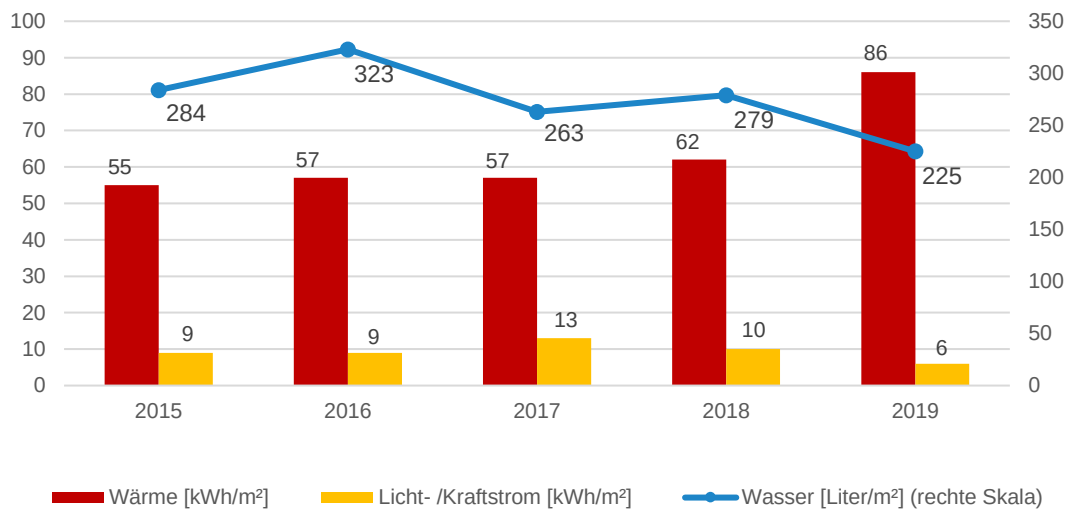
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Bauhof Aichschieß

Bauhof-Halle Aichschieß		Buchenteich 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m²	0 m²	K2	Bauhof/Werkstatt
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	3.338	01.01.2019	31.12.2019	236
2018	Erdgas	kWh	734	01.01.2018	31.12.2018	74
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	326	01.01.2019	31.12.2019	551
2018		kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	234
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

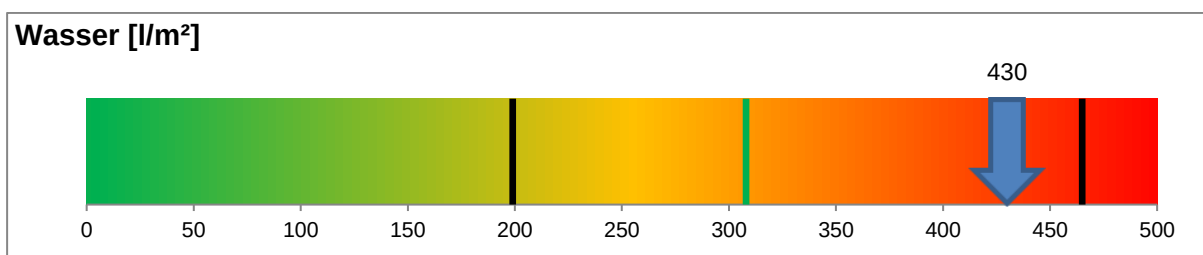
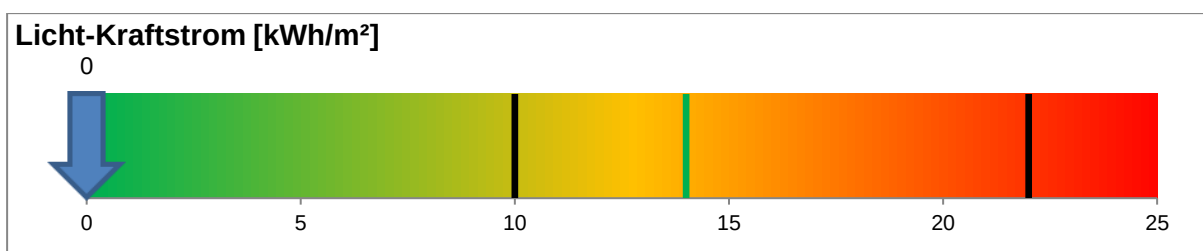
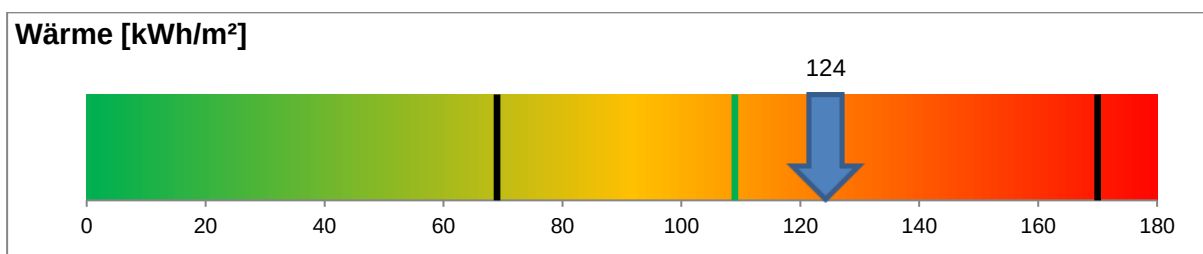
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	16	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

2.12. Kindergarten Aichschieß

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

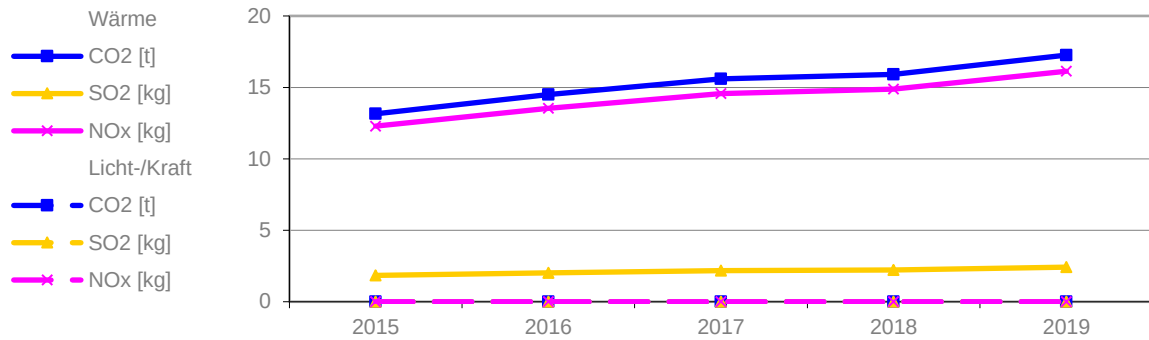
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Aichschieß	80.660	0	279	649
Summen	80.660	0	279	649

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

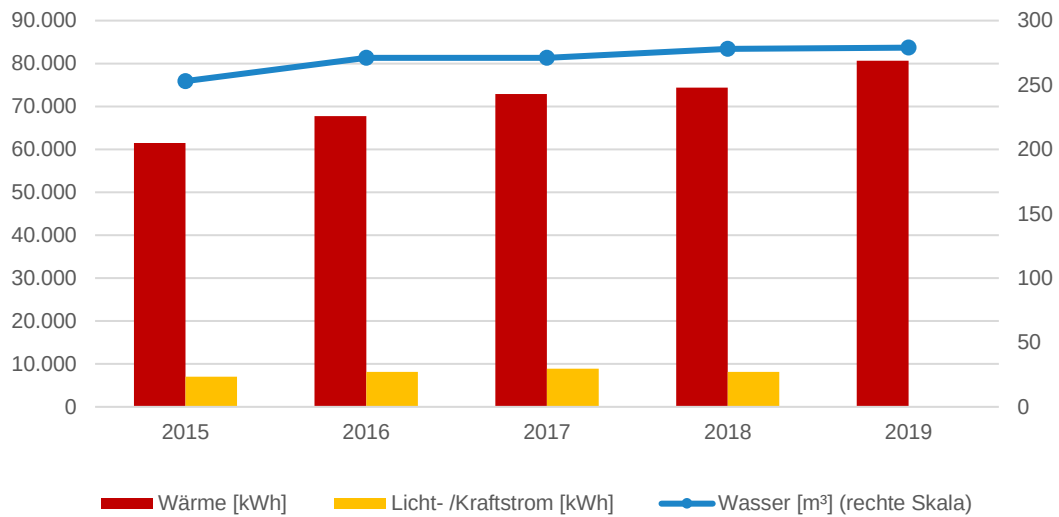


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

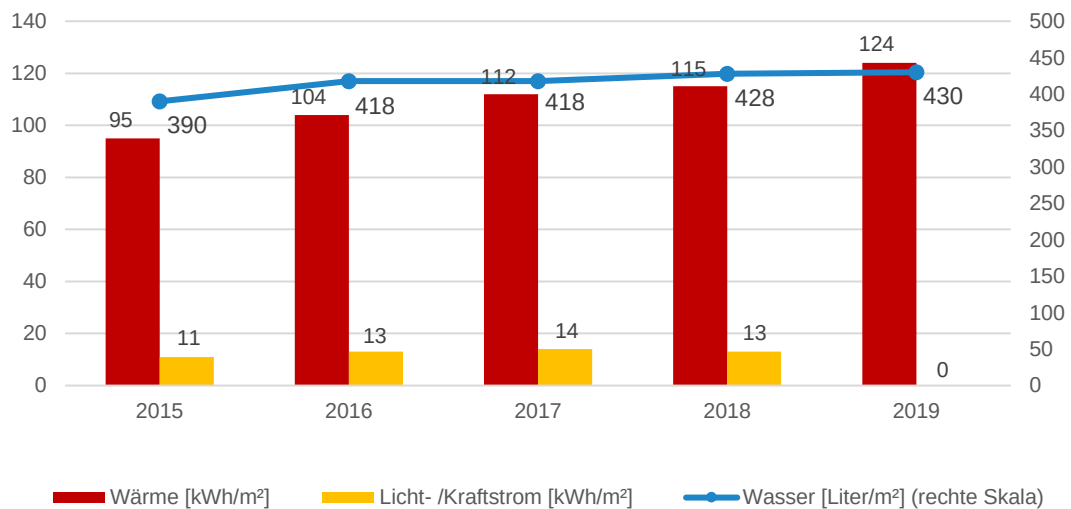
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Kindergarten Aichschieß

Kindergarten Aichschieß		Schulstraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1974	584,1 m²	649 m²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung		mittel	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW		67	

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	79.078	01.01.2019	31.12.2019	3.805
2018	Erdgas	kWh	68.231	01.01.2018	31.12.2018	3.003
2017	Erdgas	kWh	75.132	01.01.2017	31.12.2017	3.590
2016	Erdgas	kWh	69.808	01.01.2016	31.12.2016	3.389
2015	Erdgas	kWh	61.458	01.01.2015	31.12.2015	3.488

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		kWh	8.143	01.01.2018	31.12.2018	2.115
2017		kWh	8.931	01.01.2017	31.12.2017	1.866
2016		kWh	8.143	01.01.2016	31.12.2016	2.124
2015		kWh	7.041	01.01.2015	31.12.2015	1.750

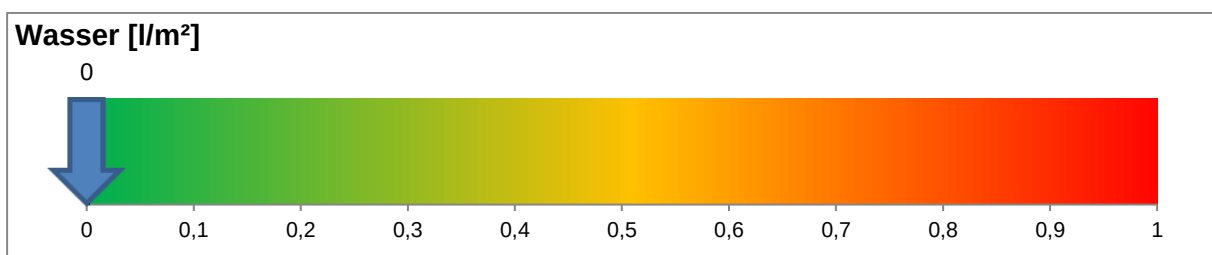
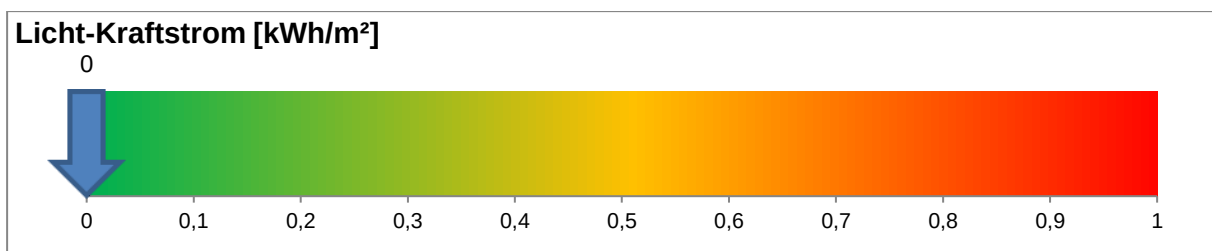
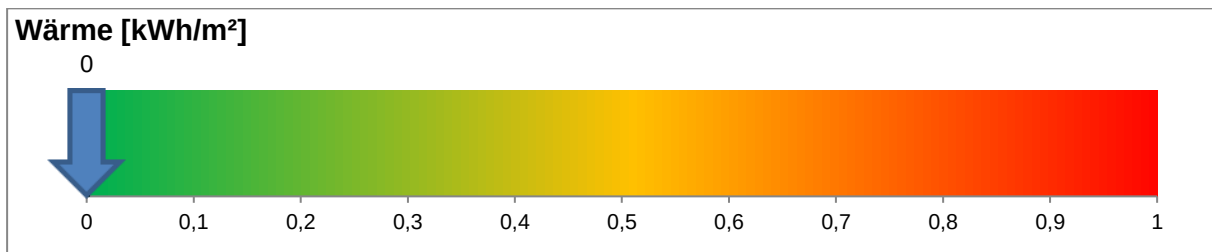
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	279	01.01.2019	31.12.2019	1.403
2018		m³	278	01.01.2018	31.12.2018	1.399
2017		m³	271	01.01.2017	31.12.2017	1.307
2016		m³	271	01.01.2016	31.12.2016	1.307
2015		m³	253	01.01.2015	31.12.2015	1.427

2.13. Kläranlage Aichschieß

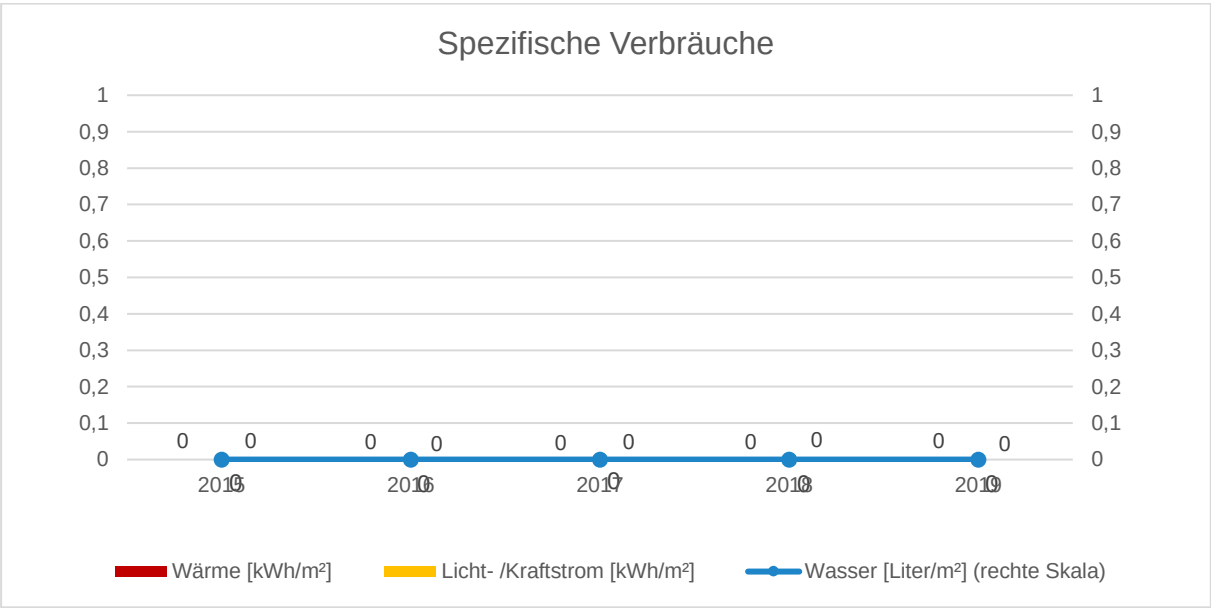
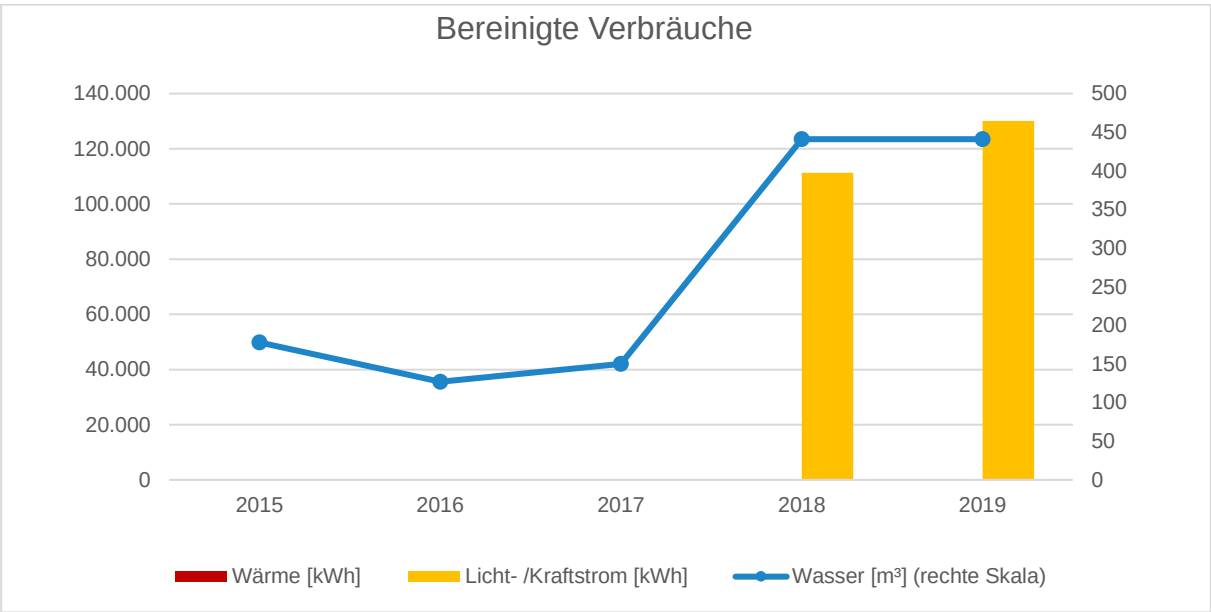
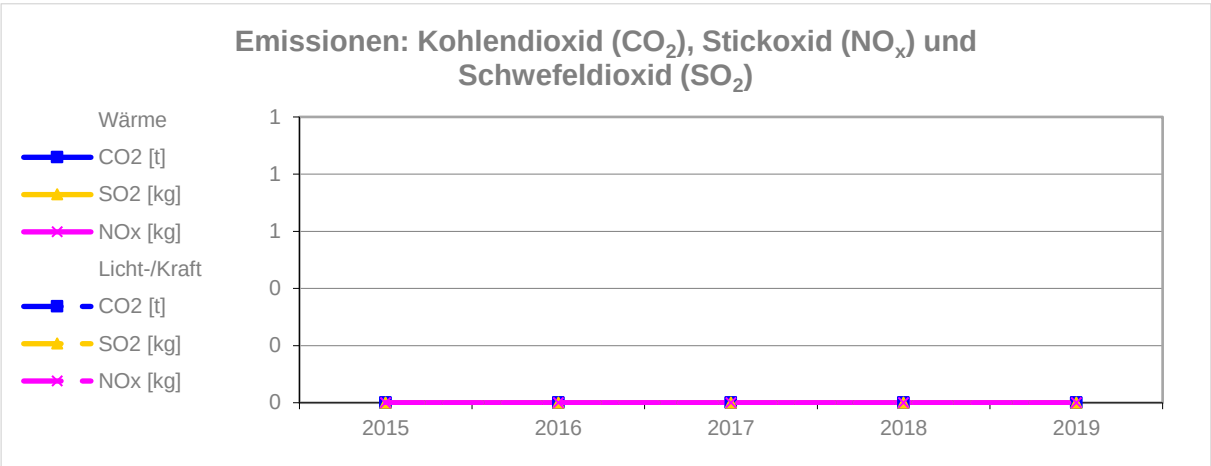
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kläranlage Aichschieß	Keine Versorgung	130.140	Keine Versorgung	0
Summen	0	130.140	441	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kläranlage Aichschieß

Kläranlage Aichschieß			Karlstraße 9999		
Baujahr			Nutzungskennung		
			W6	Klärwerk	
1	Größenklasse				2
2	Einwohnerwert				4155
3	Versorgte Einwohner				2328

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	130.140	01.01.2019	31.12.2019	28.849
2018		kWh	111.318	01.01.2018	31.12.2018	24.094
2017		kWh	20	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

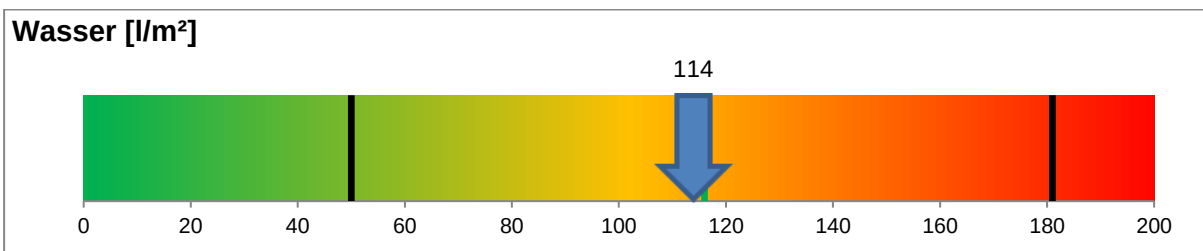
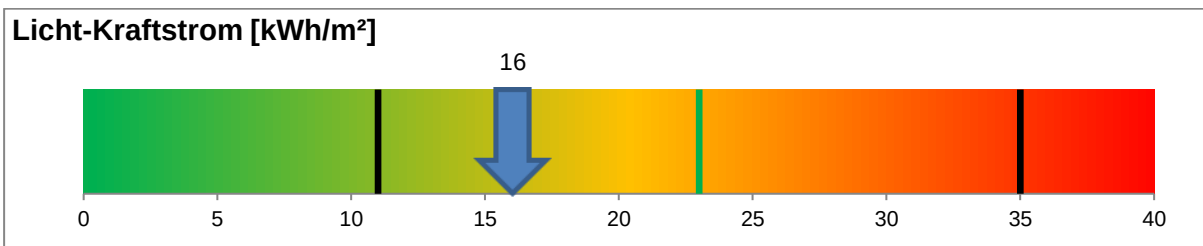
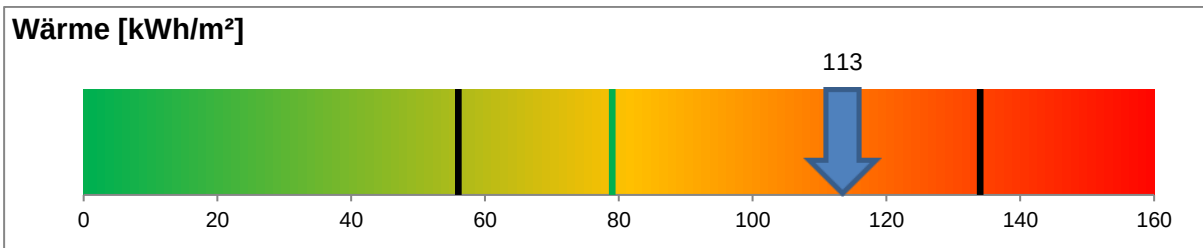
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.14. Rathaus Aichschieß

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

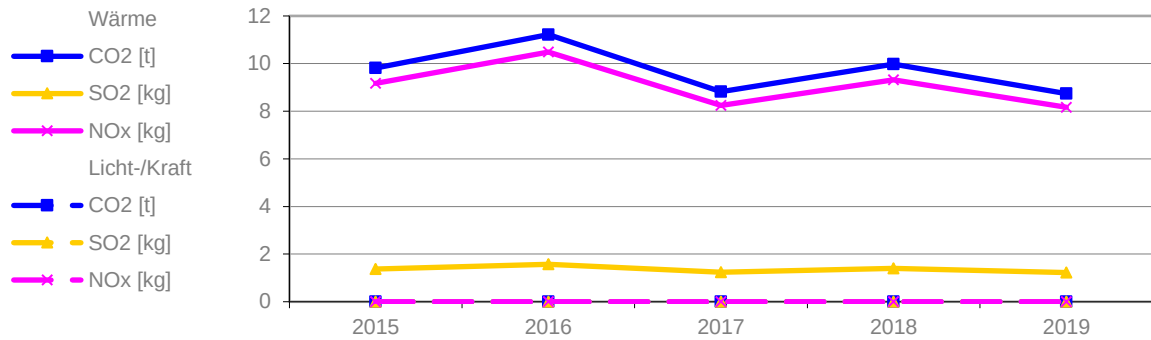
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aichschieß	40.835	2.674	41	360
Feuerwehr Aichschieß	Rathaus Aich- schieß	3.100	Rathaus Aich- schieß	0
Summen	40.835	5.774	41	360

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

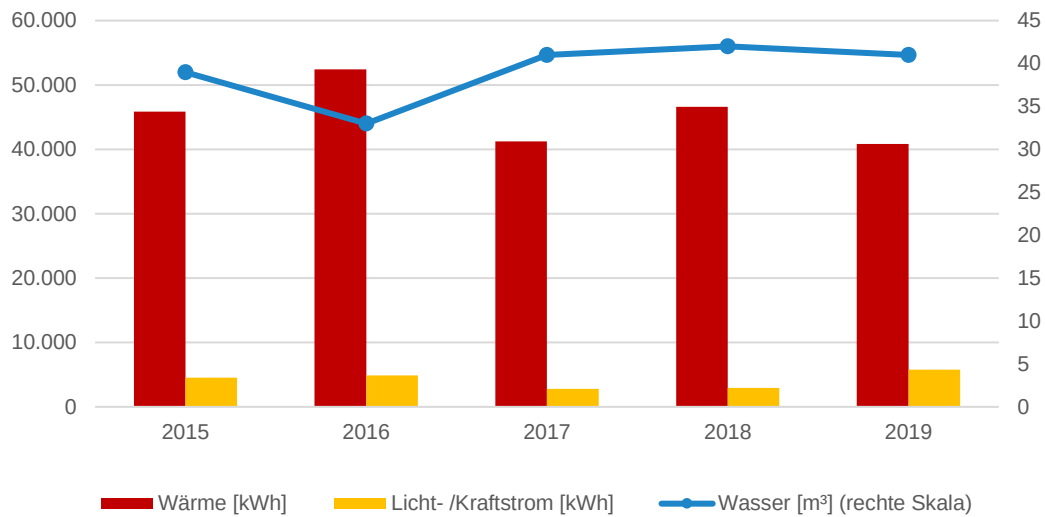


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

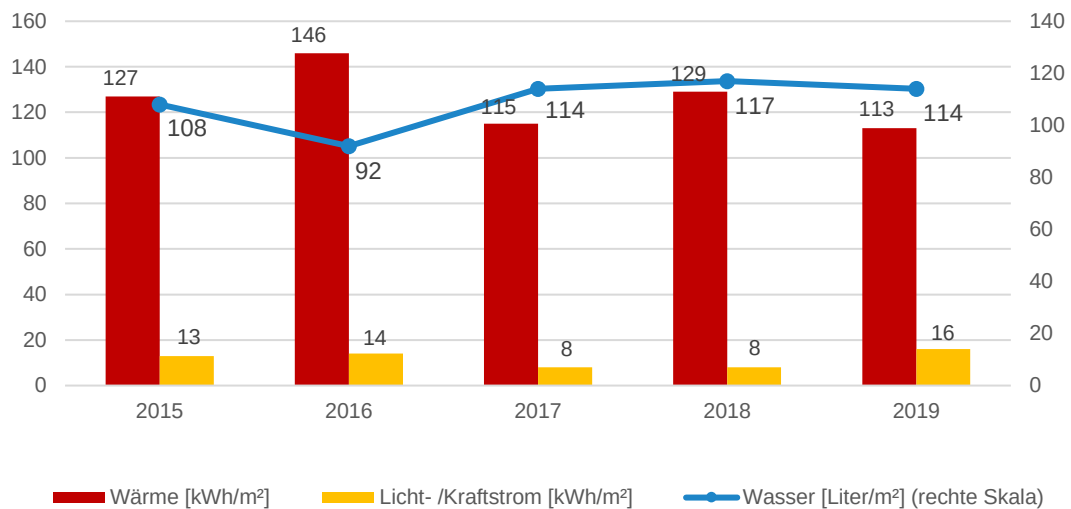
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Aichschieß

Rathaus Aichschieß				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1948	324 m²	360 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW	47		

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	40.034	01.01.2019	31.12.2019	2.221
2018	Erdgas	kWh	42.749	01.01.2018	31.12.2018	2.177
2017	Erdgas	kWh	42.503	01.01.2017	31.12.2017	2.335
2016	Erdgas	kWh	54.040	01.01.2016	31.12.2016	2.734
2015	Erdgas	kWh	45.842	01.01.2015	31.12.2015	2.633

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.674	01.01.2019	31.12.2019	751
2018		kWh	2.939	01.01.2018	31.12.2018	792
2017		kWh	2.778	01.01.2017	31.12.2017	586
2016		kWh	4.881	01.01.2016	31.12.2016	1.441
2015		kWh	4.551	01.01.2015	31.12.2015	1.141

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	41	01.01.2019	31.12.2019	360
2018		m³	42	01.01.2018	31.12.2018	364
2017		m³	41	01.01.2017	31.12.2017	85
2016		m³	33	01.01.2016	31.12.2016	323
2015		m³	39	01.01.2015	31.12.2015	418

Rathaus Aichschieß

Feuerwehr Aichschieß		Alte Dorfstraße 26		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1948	m ²	0 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Rathaus Aichschieß			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.100	01.01.2019	31.12.2019	868
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
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

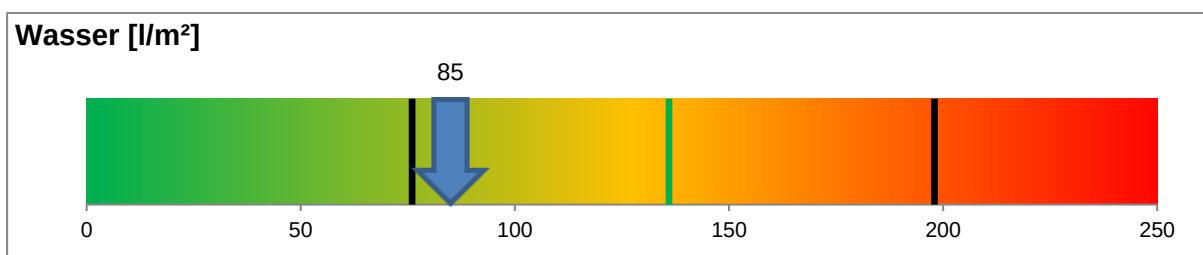
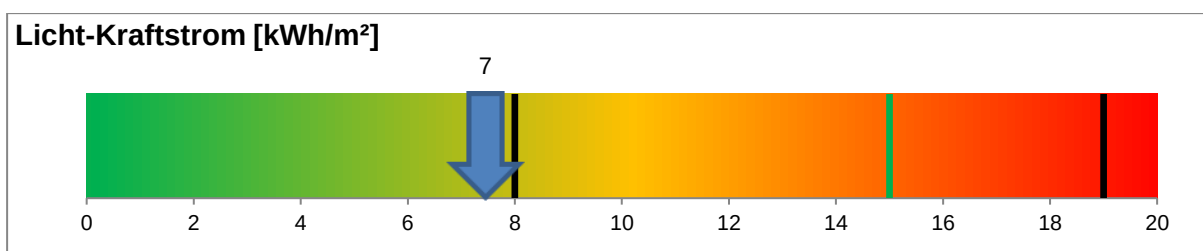
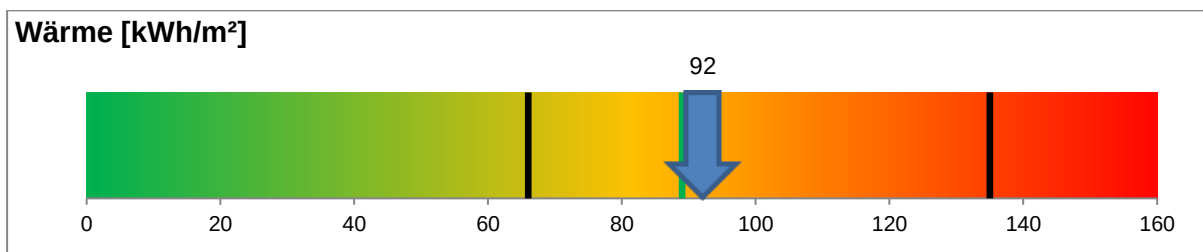
Wasserversorgung			versorgt durch Rathaus Aichschieß			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.15. Schule Aichschieß

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

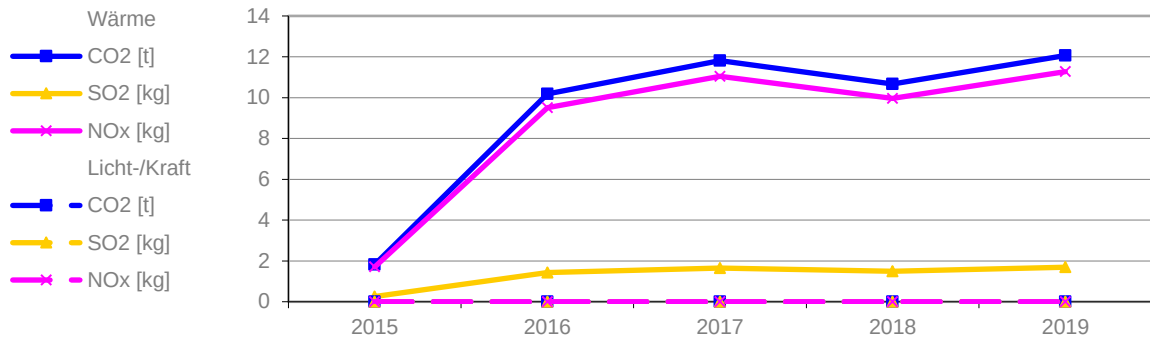
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Schule Aichschieß	56.360	4.560	52	612
Summen	56.360	4.560	52	612

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

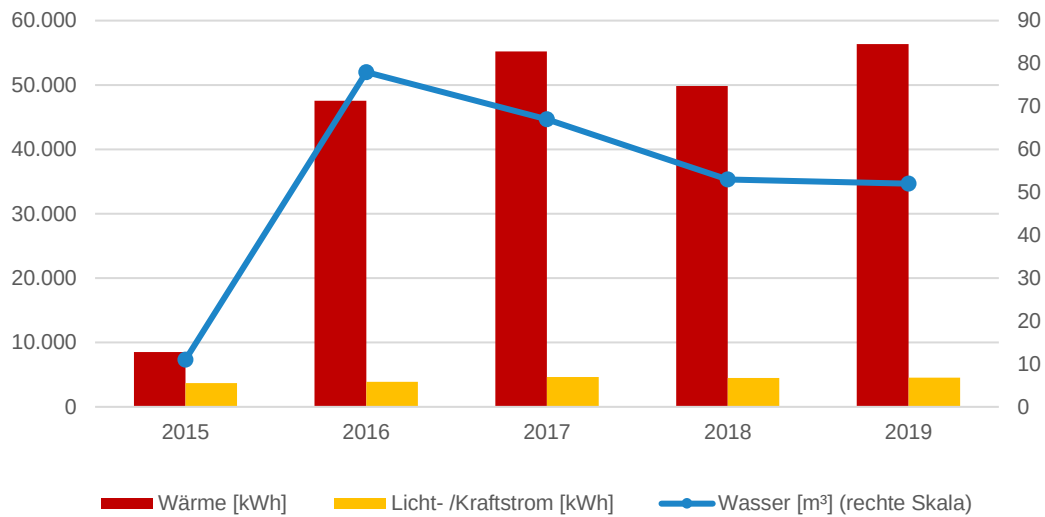


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

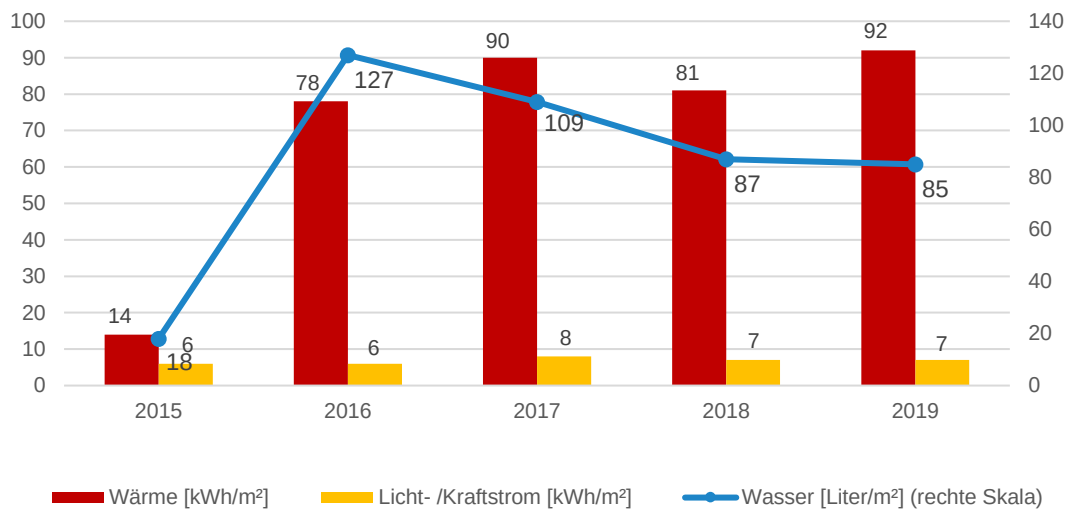
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schule Aichschieß

Schule Aichschieß		Schulstraße 2		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1952	550,8 m²	612 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		mittel	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW		128	

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	55.255	01.01.2019	31.12.2019	2.707
2018	Erdgas	kWh	45.715	01.01.2018	31.12.2018	2.061
2017	Erdgas	kWh	56.928	01.01.2017	31.12.2017	2.760
2016	Erdgas	kWh	49.024	01.01.2016	31.12.2016	2.411
2015	Erdgas	kWh	8.526	01.01.2015	31.12.2015	613

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	4.560	01.01.2019	31.12.2019	1.255
2018		kWh	4.465	01.01.2018	31.12.2018	1.180
2017		kWh	4.643	01.01.2017	31.12.2017	974
2016		kWh	3.880	01.01.2016	31.12.2016	1.027
2015		kWh	3.698	01.01.2015	31.12.2015	933

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	52	01.01.2019	31.12.2019	699
2018		m³	53	01.01.2018	31.12.2018	703
2017		m³	67	01.01.2017	31.12.2017	737
2016		m³	78	01.01.2016	31.12.2016	775
2015		m³	11	01.01.2015	31.12.2015	717

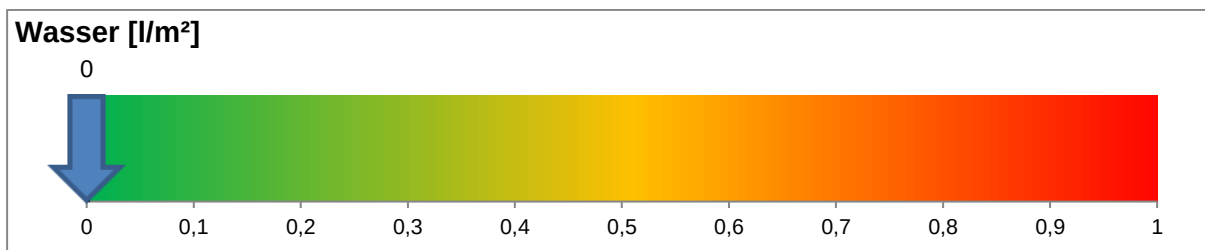
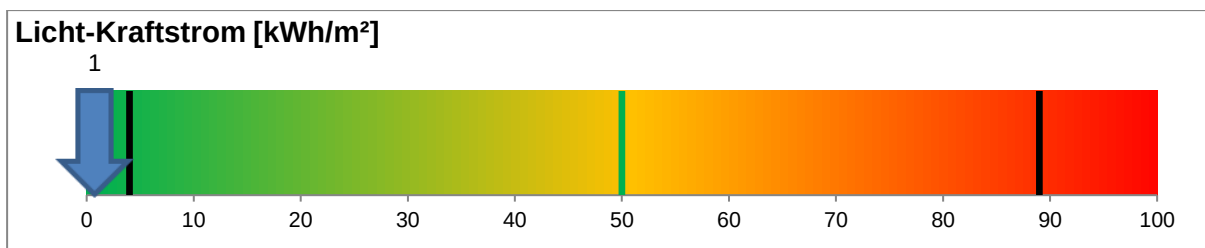
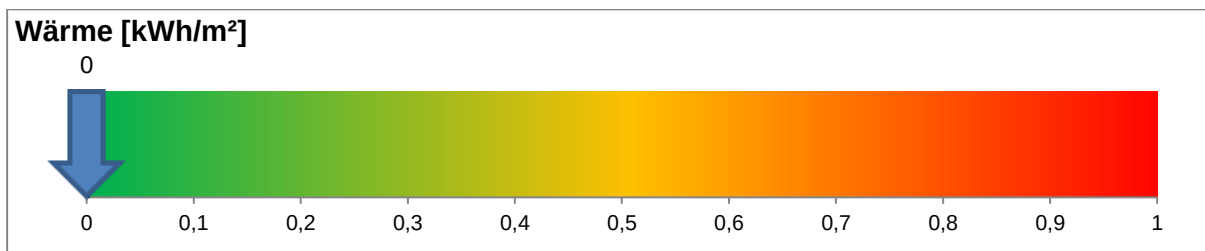
Ortsteil Krummhardt

2.16. Backhaus Bachstraße

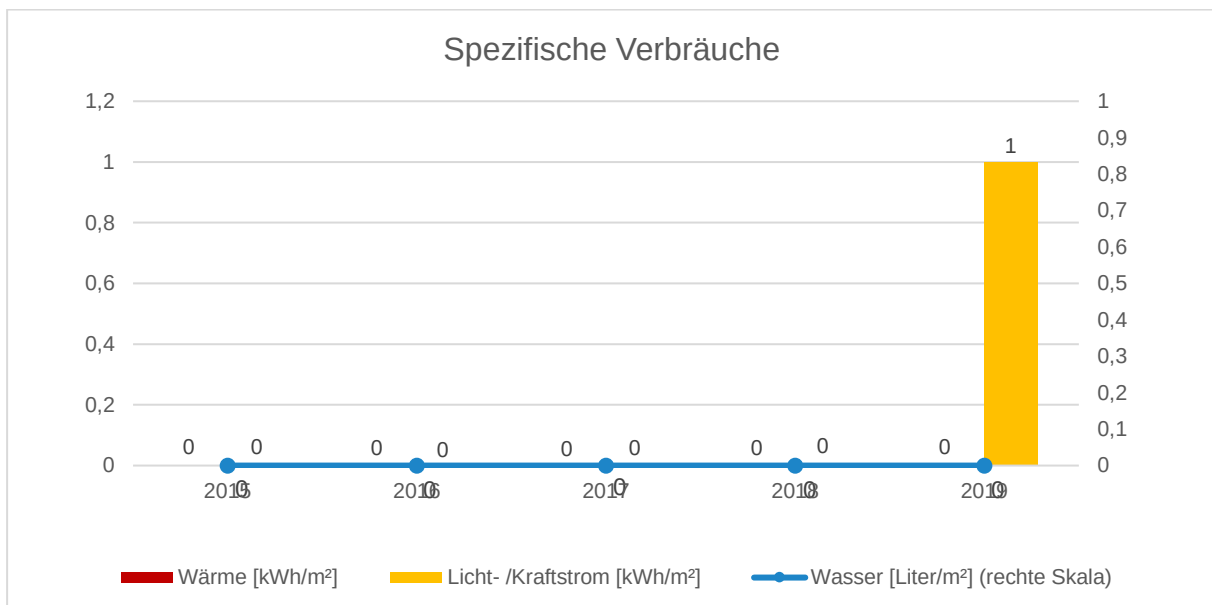
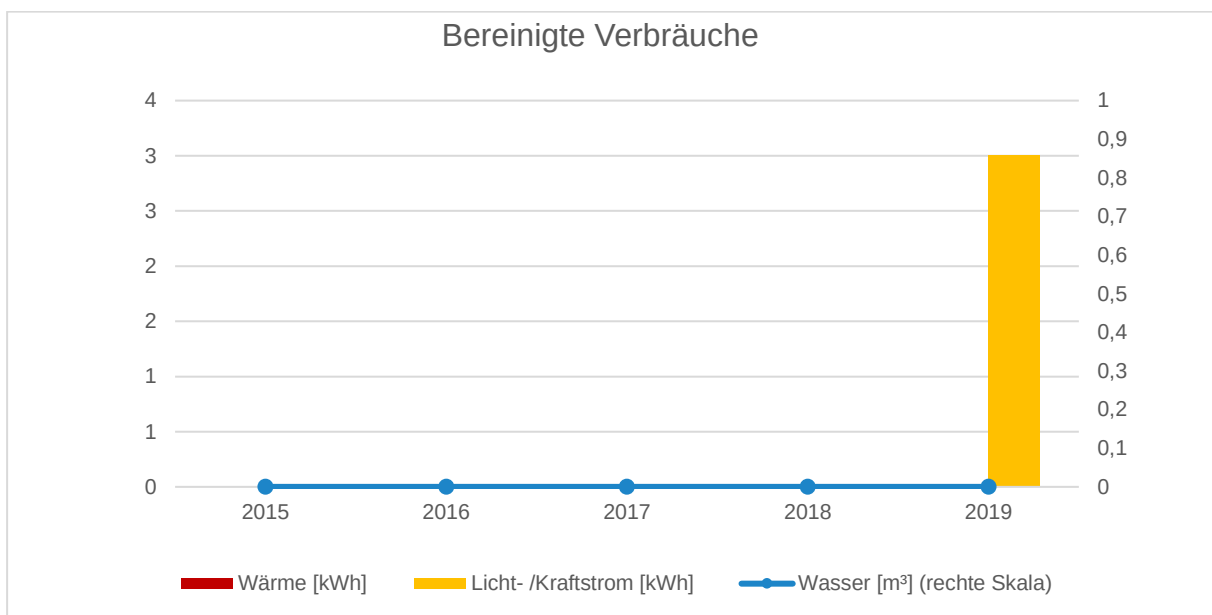
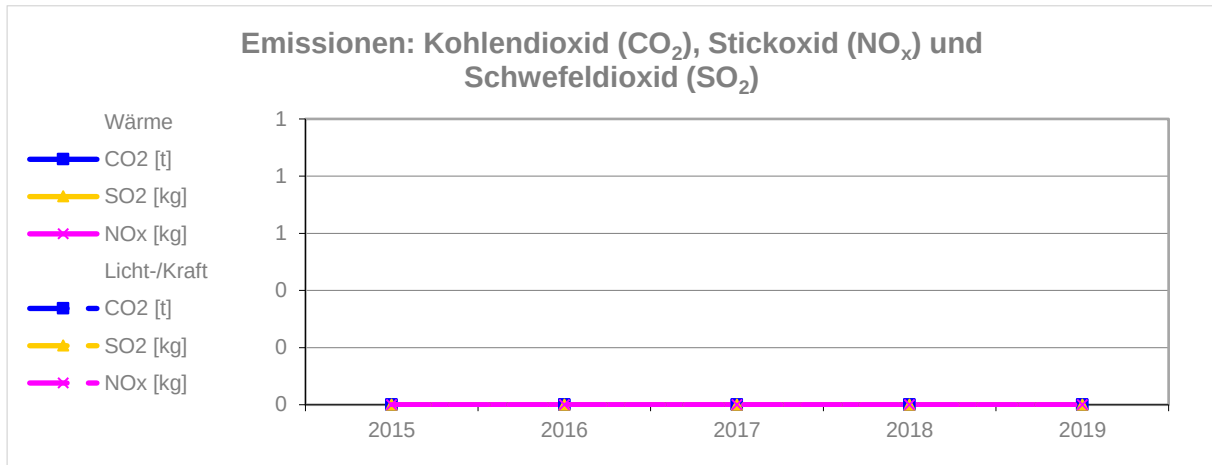
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Backhaus Bachstraße	Keine Versorgung	03	Keine Versorgung	04
Summen	0	03	0	04

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Backhaus Bachstraße

Backhaus Bachstraße		Bachstraße 2		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1974	m ²	4 m ²	M2	verm. Gewerbefläche
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]
2019		kWh	03	01.01.2019	31.12.2019	54
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
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

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

Ortsteil Schanbach

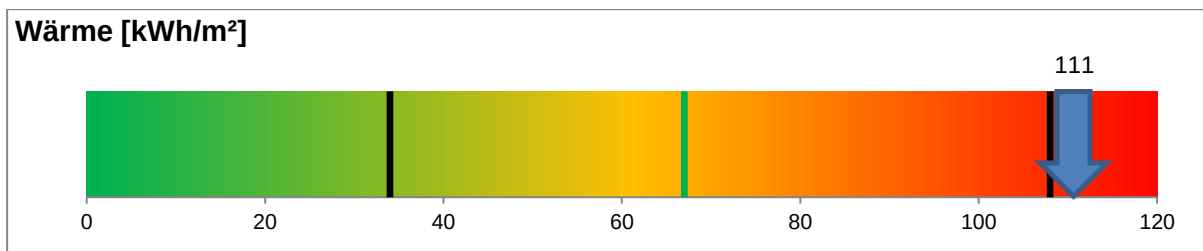
2.17. Alten-Begegnungsstätte Schanbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

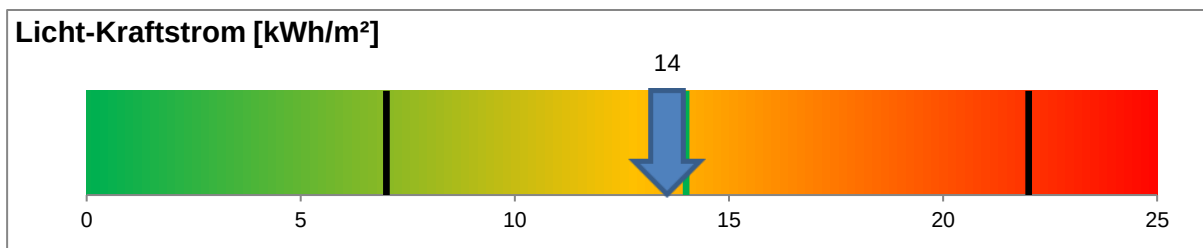
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	31.108	3.810	64	281
Summen	31.108	3.810	64	281

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

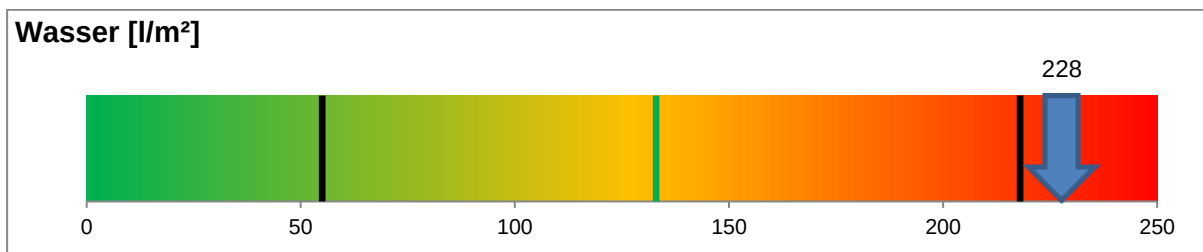
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

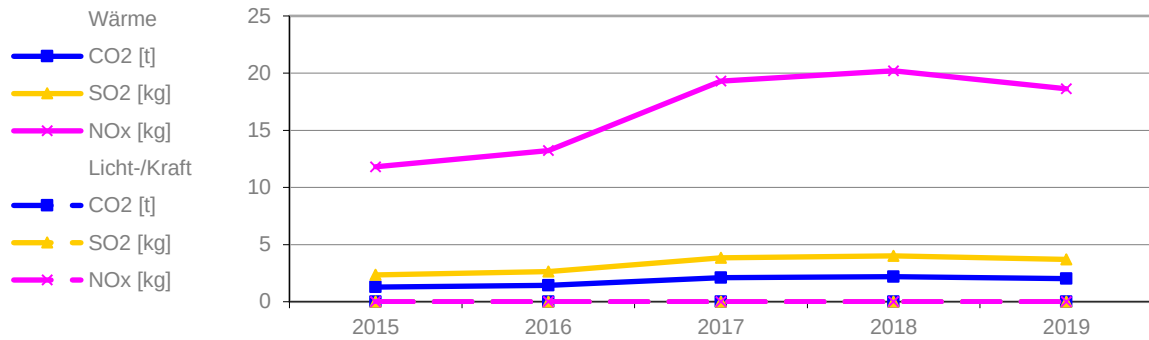


Wasser [l/m²]

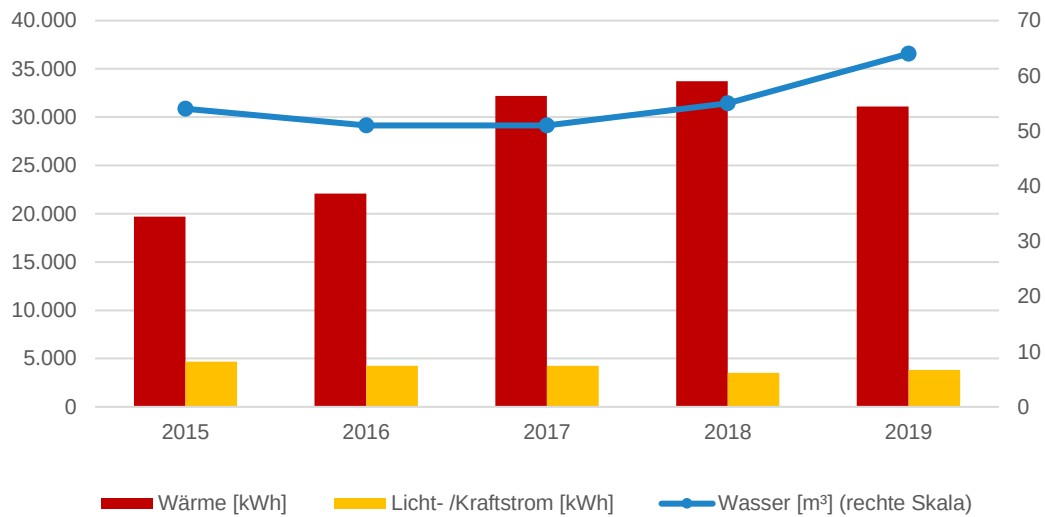


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

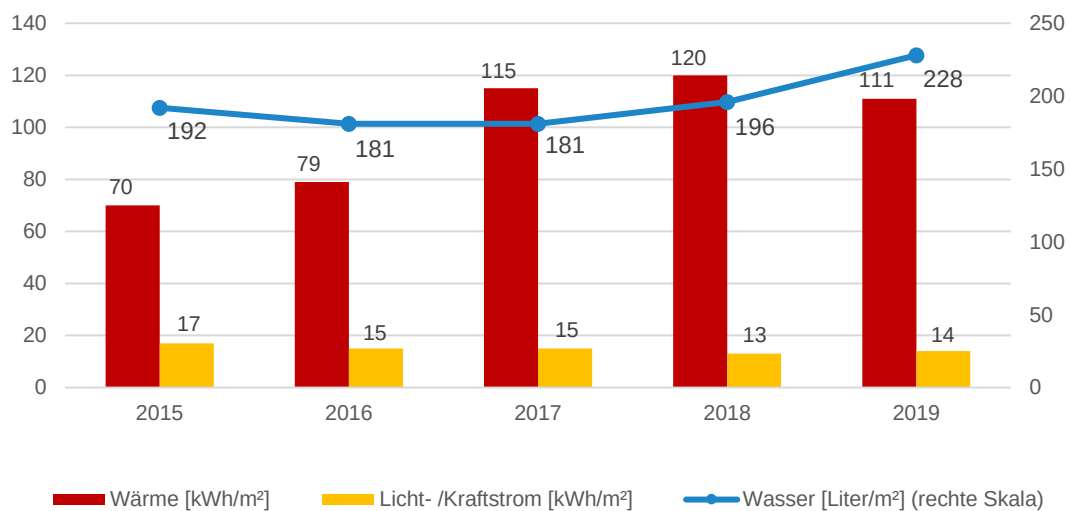
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Alten-Begegnungsstätte Schanbach

Alten-Begegnungsstätte Schanbach				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2004	252,9 m²	281 m²	B7	Jugend-/bzw. Altentreff
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Pellets	kWh	30.498	01.01.2019	31.12.2019	2.535
2018	Pellets	kWh	30.945	01.01.2018	31.12.2018	2.537
2017	Pellets	kWh	33.207	01.01.2017	31.12.2017	2.563
2016	Pellets	kWh	22.772	01.01.2016	31.12.2016	1.581
2015	Pellets	kWh	19.711	01.01.2015	31.12.2015	1.811

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.810	01.01.2019	31.12.2019	1.056
2018		kWh	3.527	01.01.2018	31.12.2018	942
2017		kWh	4.245	01.01.2017	31.12.2017	891
2016		kWh	4.256	01.01.2016	31.12.2016	1.124
2015		kWh	4.698	01.01.2015	31.12.2015	1.177

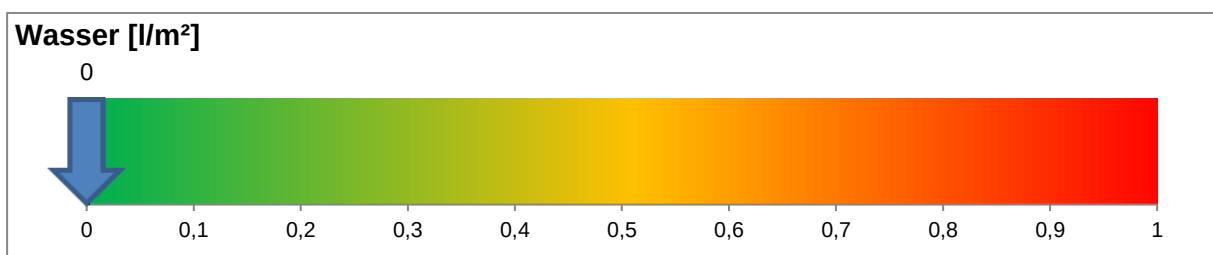
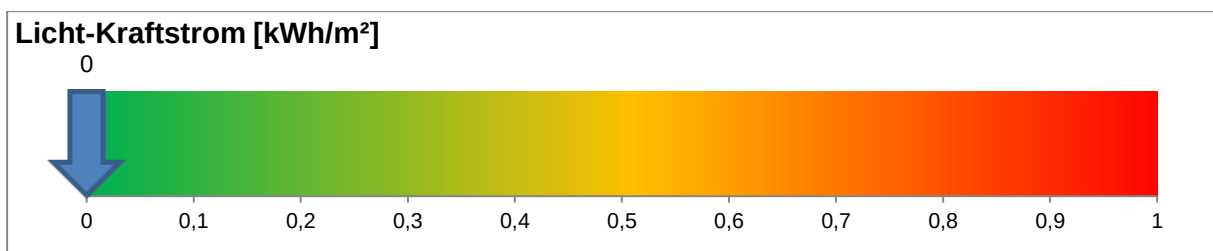
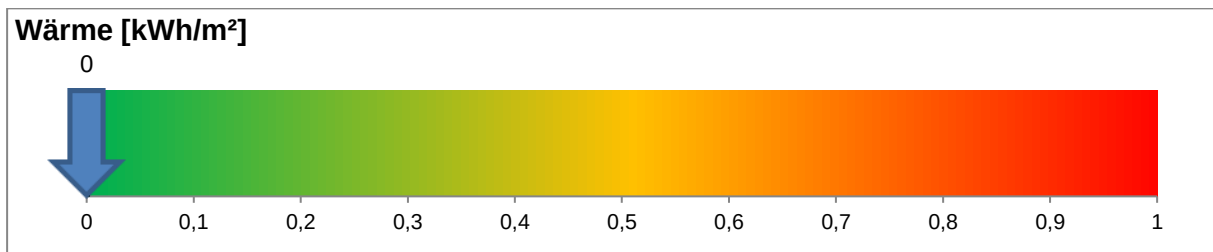
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	64	01.01.2019	31.12.2019	359
2018		m³	55	01.01.2018	31.12.2018	326
2017		m³	51	01.01.2017	31.12.2017	299
2016		m³	51	01.01.2016	31.12.2016	299
2015		m³	54	01.01.2015	31.12.2015	359

2.18. Anschlussunterbringung Schanbach

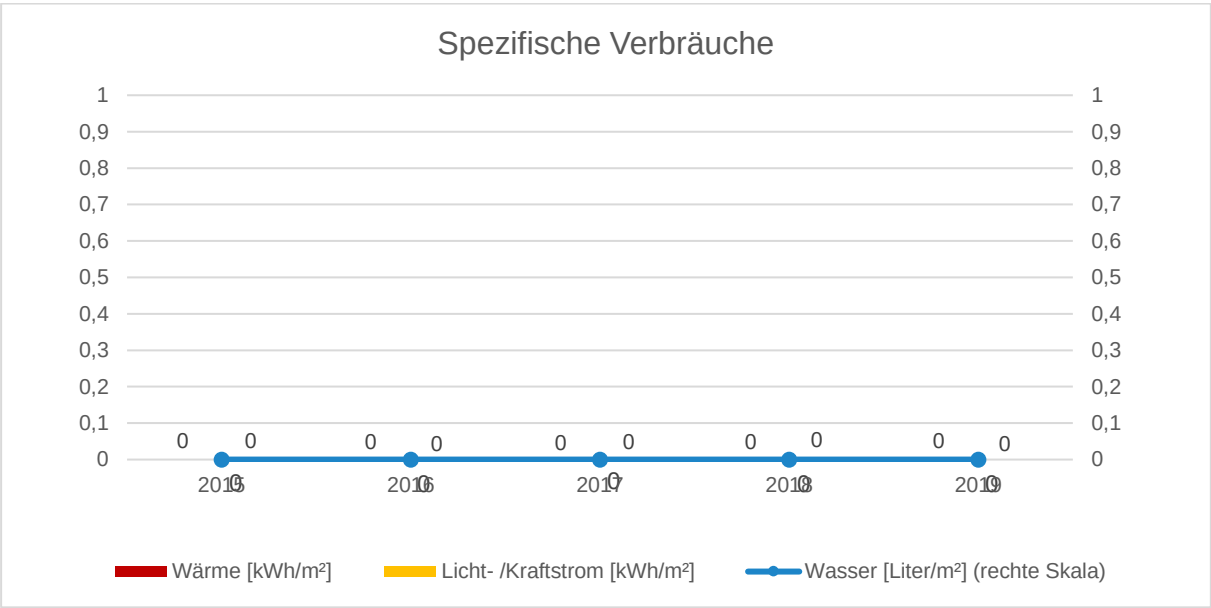
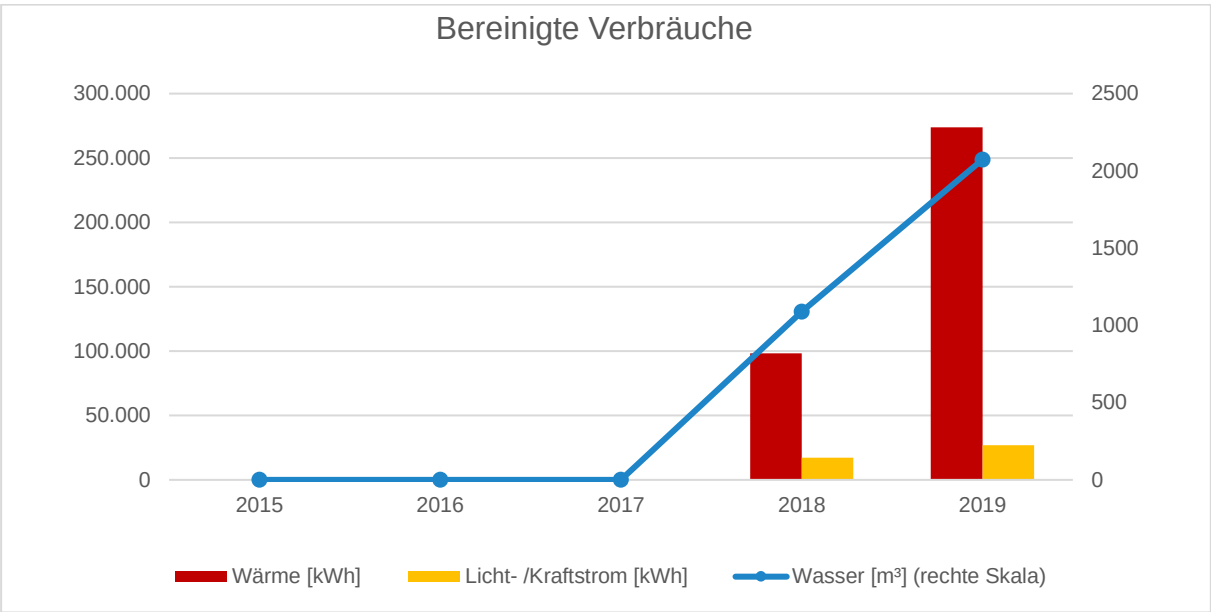
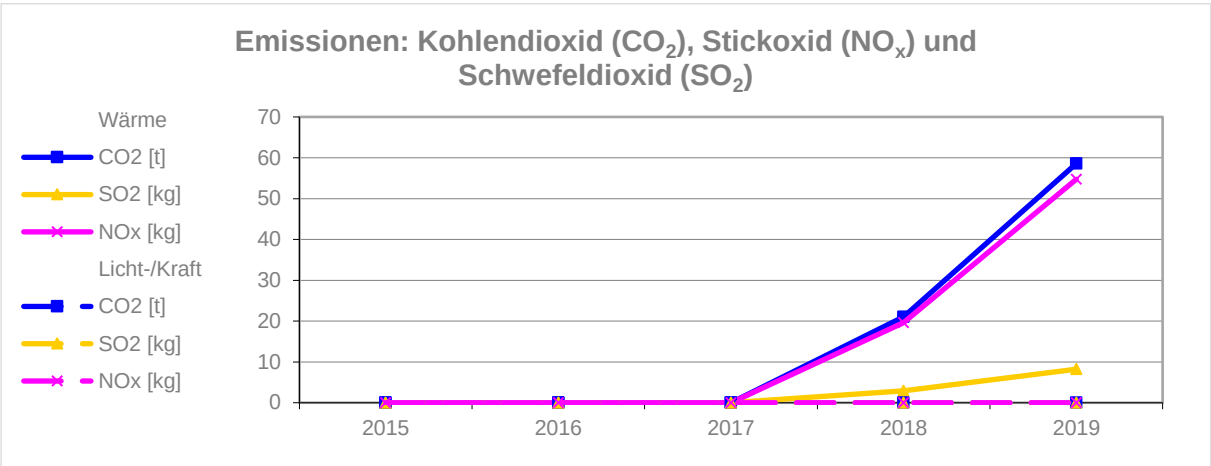
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Anschlussunterbringung	273.711	26.859	2.073	0
Summen	273.711	26.859	2.073	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Anschlussunterbringung Schanbach

Anschlussunterbringung		Krummhardter Straße 80		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	M5	Asylantenwohnungen
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	268.344	01.01.2019	31.12.2019	12.488
2018	Erdgas	kWh	90.125	01.01.2018	31.12.2018	3.951
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	26.859	01.01.2019	31.12.2019	7.189
2018		kWh	17.133	01.01.2018	31.12.2018	5.638
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

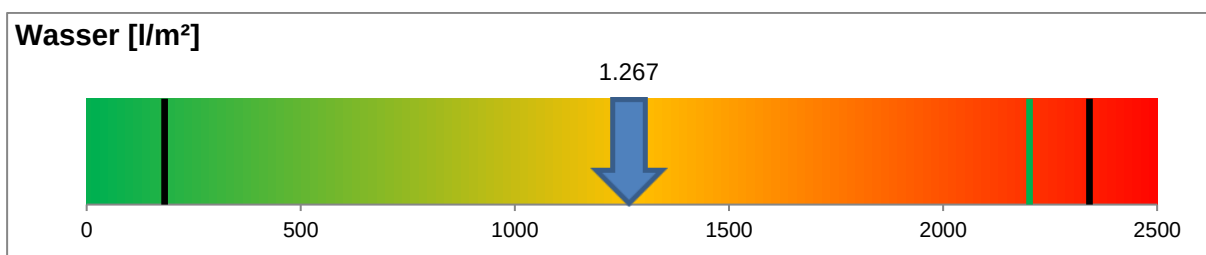
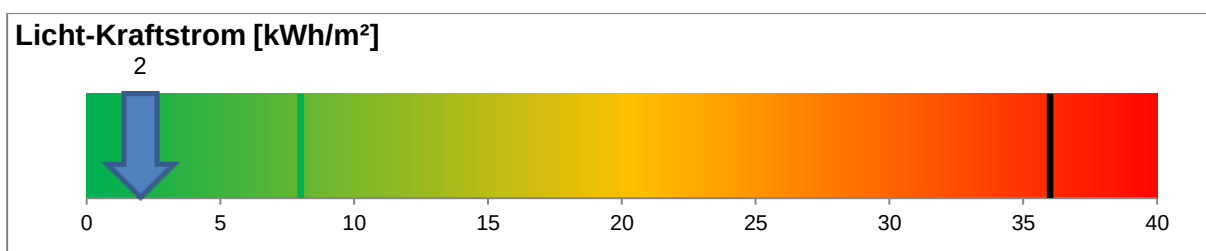
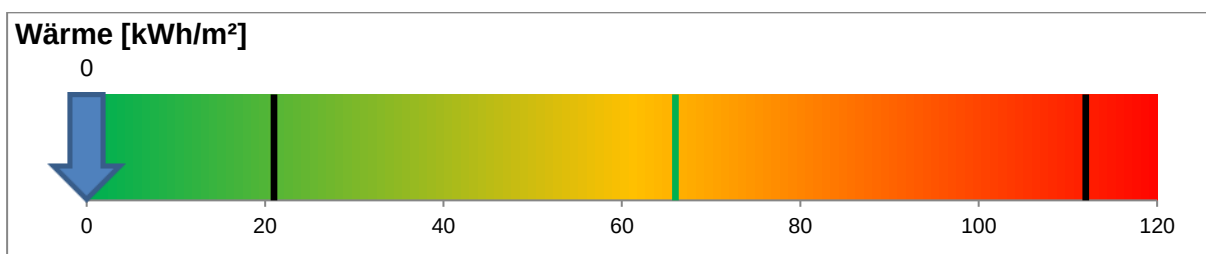
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	2.073	01.01.2019	31.12.2019	7.950
2018		m ³	1.088	01.01.2018	31.12.2018	4.367
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

2.19. Aussegnungshalle Schanbach

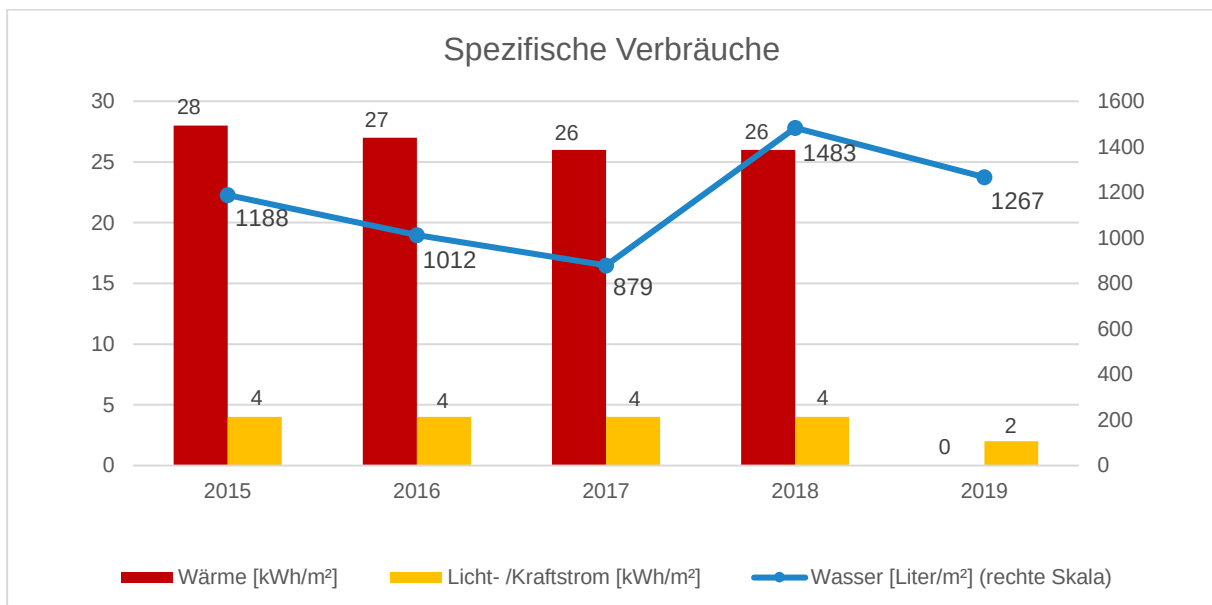
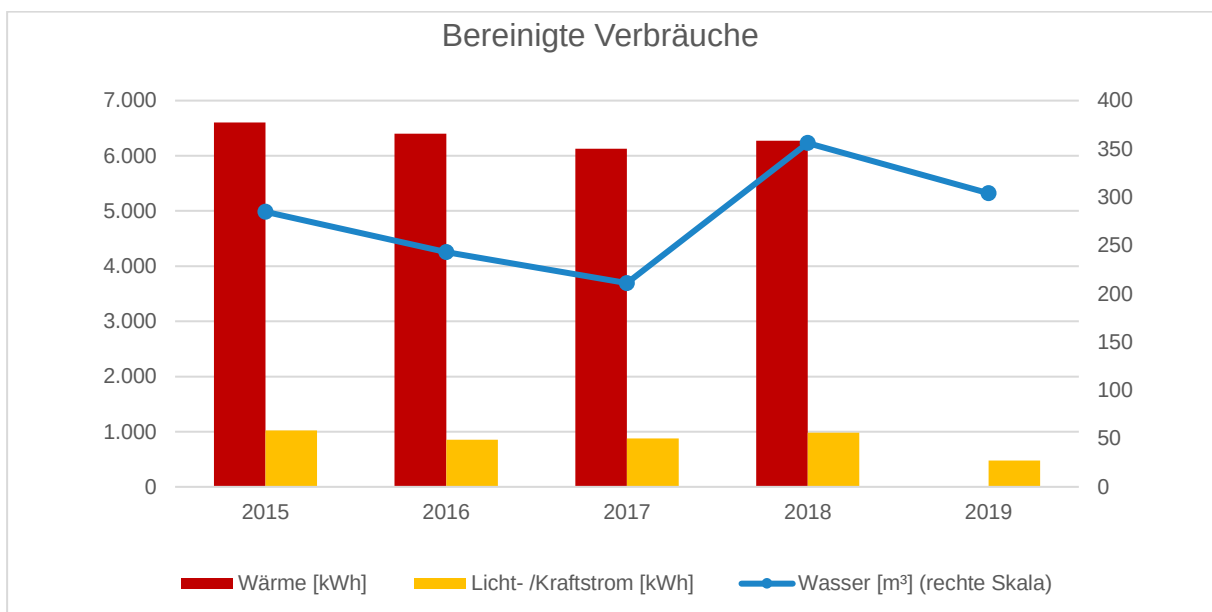
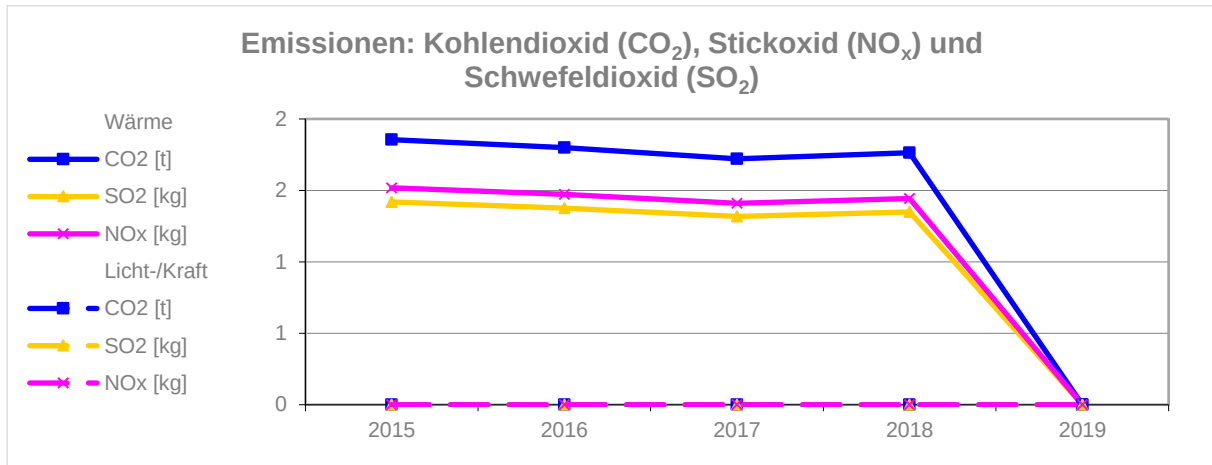
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle Schanbach	0	480	304	240
Summen	0	480	304	240

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Aussegnungshalle Schanbach

Aussegnungshalle Schanbach		Albstraße 25		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1981	216 m²	240 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Strom	kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018	Strom	kWh	5.756	01.01.2018	31.12.2018	990
2017	Strom	kWh	6.316	01.01.2017	31.12.2017	903
2016	Strom	kWh	6.601	01.01.2016	31.12.2016	1.095
2015	Strom	kWh	6.601	01.01.2015	31.12.2015	1.211

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	480	01.01.2019	31.12.2019	172
2018		kWh	979	01.01.2018	31.12.2018	294
2017		kWh	879	01.01.2017	31.12.2017	192
2016		kWh	852	01.01.2016	31.12.2016	248
2015		kWh	1.023	01.01.2015	31.12.2015	278

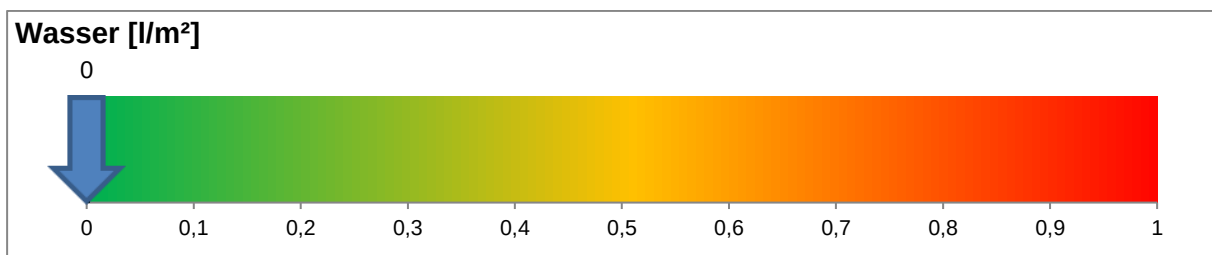
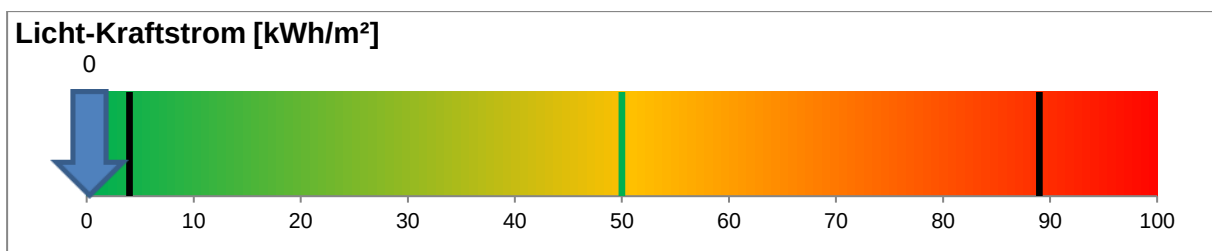
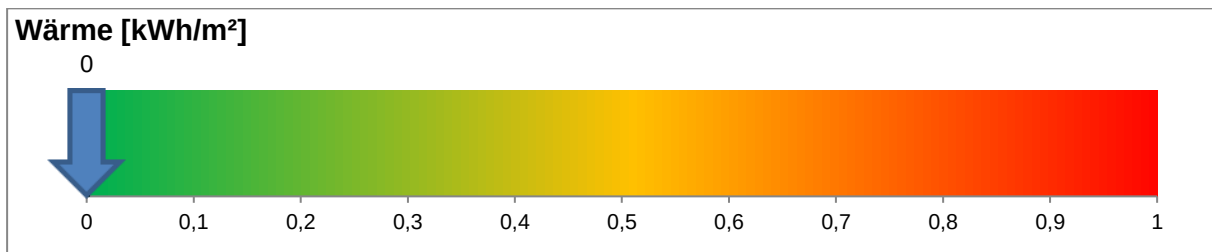
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	304	01.01.2019	31.12.2019	1.124
2018		m³	356	01.01.2018	31.12.2018	1.217
2017		m³	211	01.01.2017	31.12.2017	906
2016		m³	243	01.01.2016	31.12.2016	955
2015		m³	285	01.01.2015	31.12.2015	1.211

2.20. Backhaus Hauptstraße

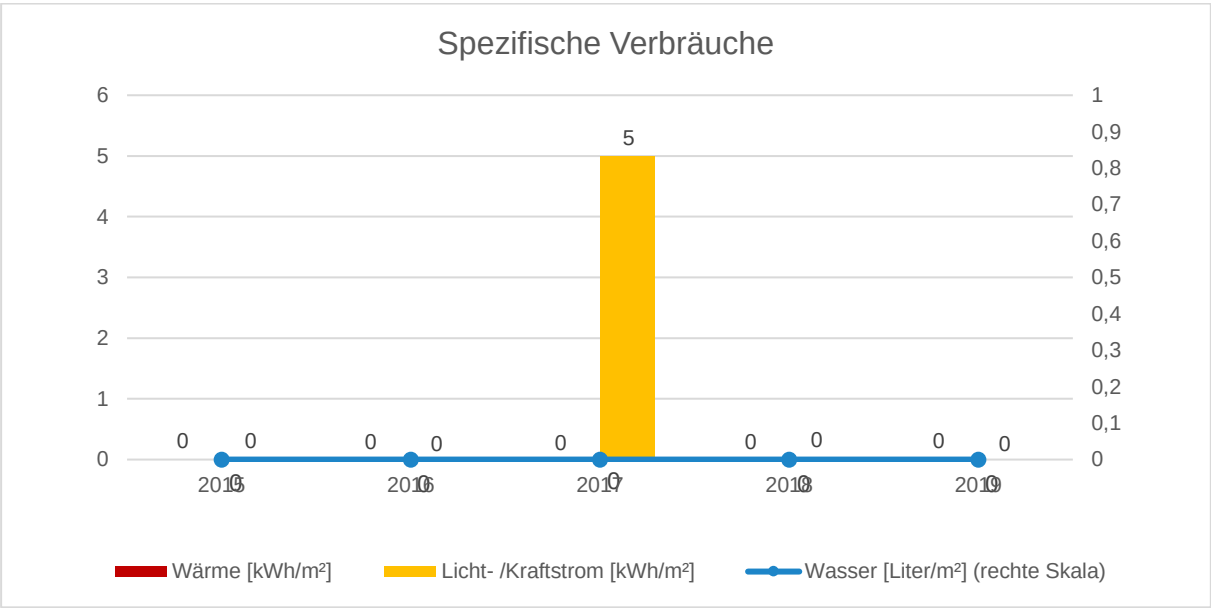
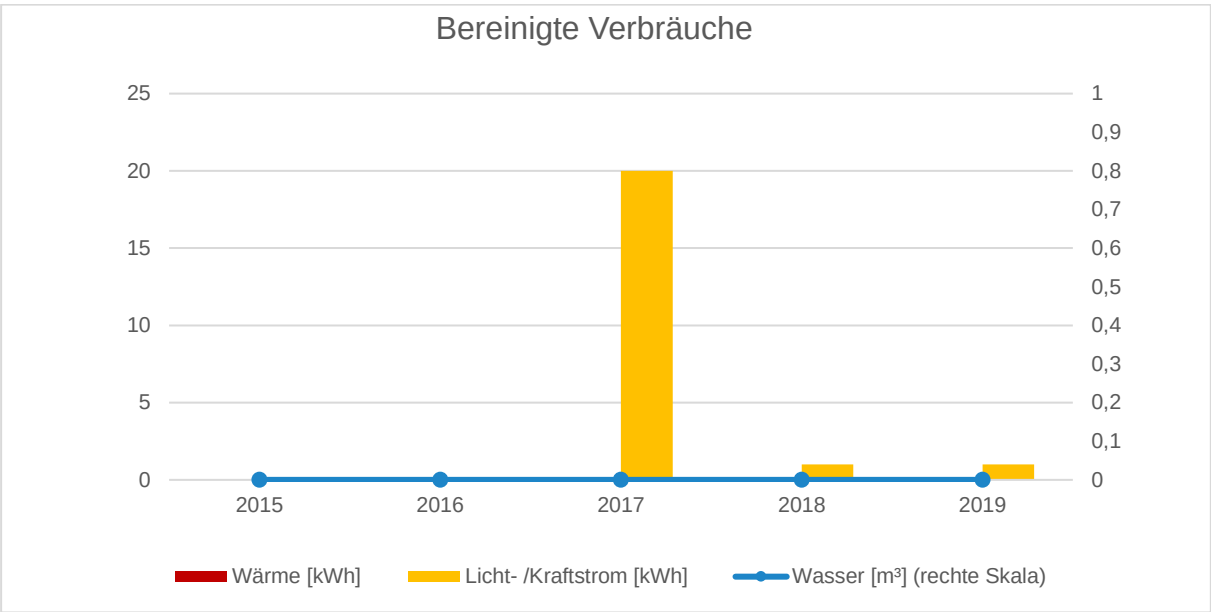
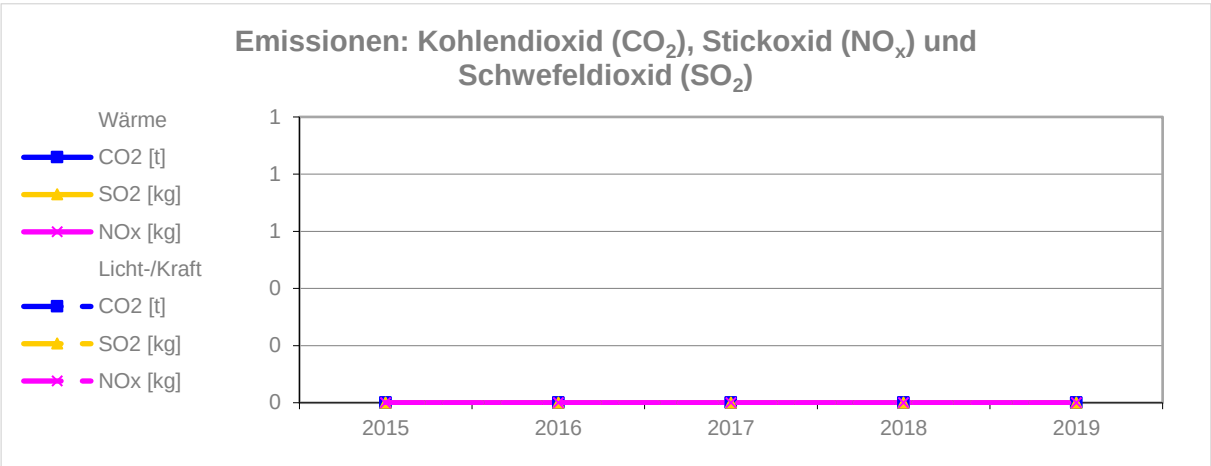
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Backhaus Hauptstraße	Keine Versorgung	01	Keine Versorgung	04
Summen	0	01	0	04

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Backhaus Hauptstraße

Backhaus Hauptstraße		Hauptstraße 38		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	3,6 m²	4 m²	M2	verm. Gewerbefläche
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
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]
2019		kWh	01	01.01.2019	31.12.2019	45
2018		kWh	01	01.01.2018	31.12.2018	45
2017		kWh	20	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

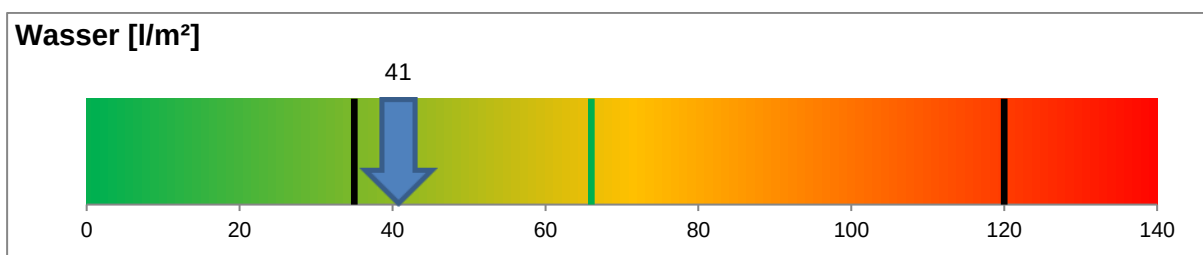
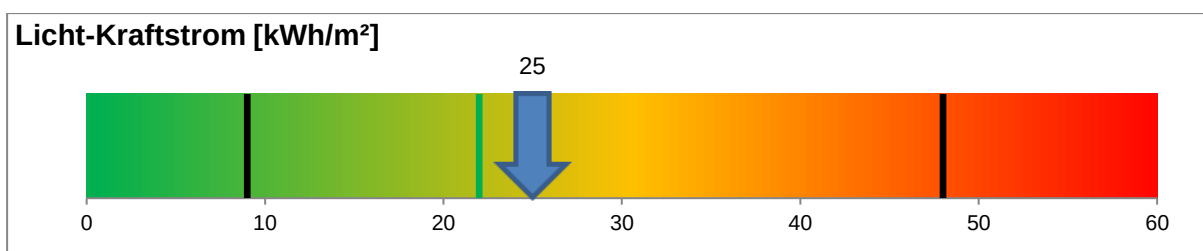
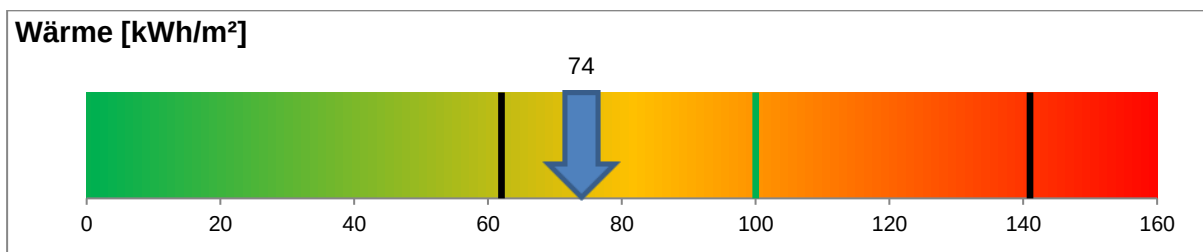
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.21. Bücherei Schanbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

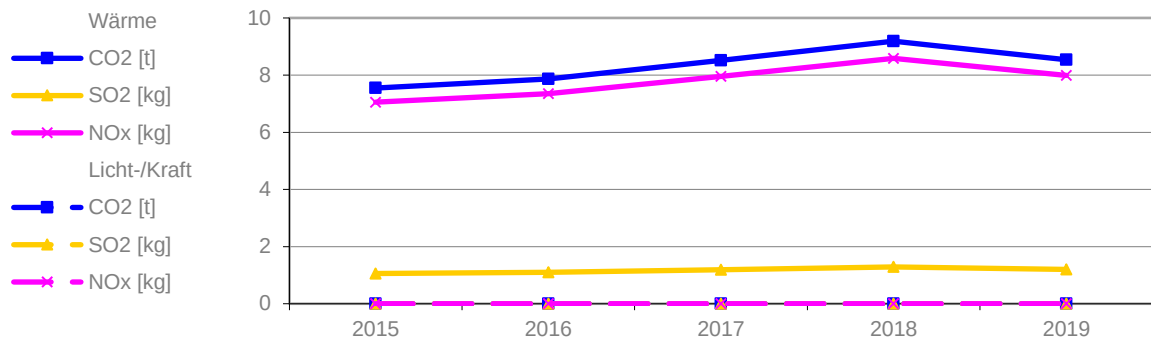
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bücherei Schanbach	39.921	13.493	22	540
Summen	39.921	13.493	22	540

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

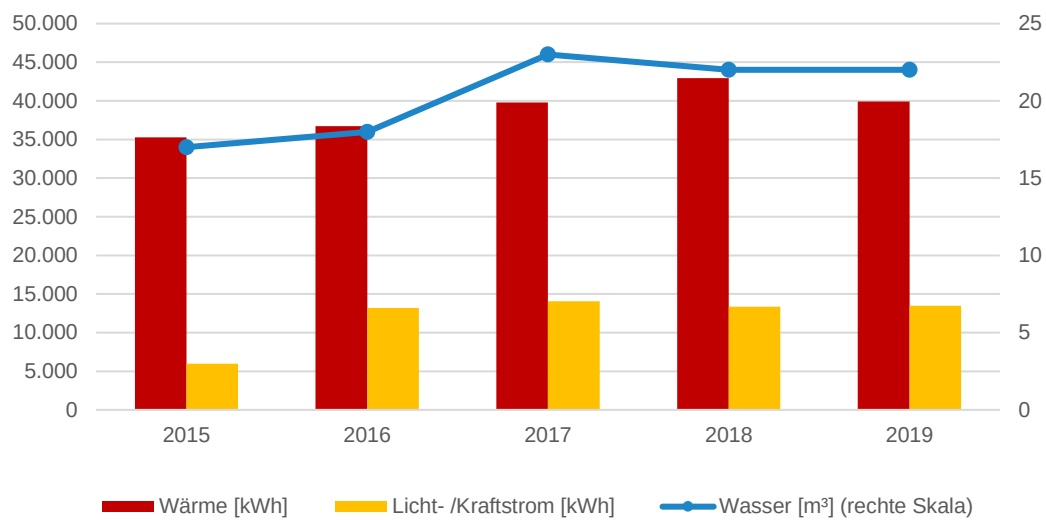


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

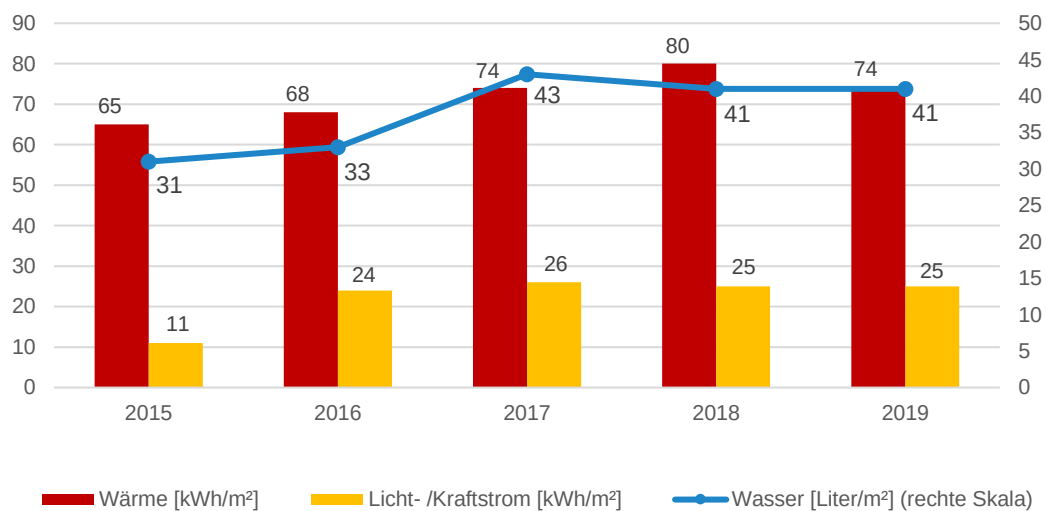
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



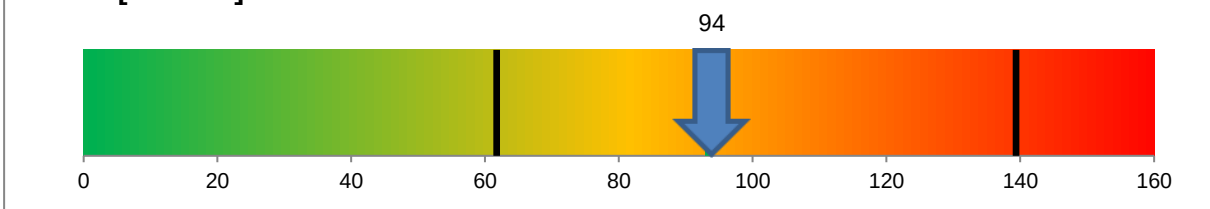
2.22. Gemeindezentrum

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

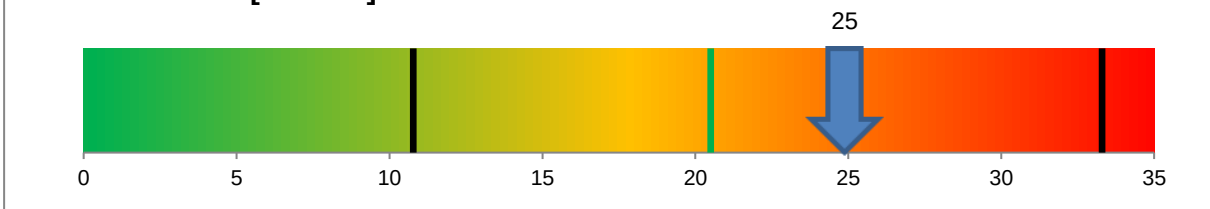
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportfreianlagen	Keine Versorgung	Schurwaldhalle	5.302	01
Schurwaldhalle	Heizzentrale	283.038	673	1.900
Schule Hauptgebäude	Heizzentrale	Schurwaldhalle	39	3.843
Schulsporthalle	Heizzentrale	Schule Hauptgebäude	73	1.327
Kinderhaus	Heizzentrale	Schurwaldhalle	446	1.209
Sporthalle	Heizzentrale	Schurwaldhalle	Schurwaldhalle	2.776
Hausmeisterwohnung	Heizzentrale	Schule Hauptgebäude	Schule Hauptgebäude	171
Jugendhaus	0	6.073	72	391
Heizzentrale	1.090.876	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Schurwaldhalle Gaststätte Liederkrantz	Heizzentrale	Schurwaldhalle	Schurwaldhalle	01
Schule Nebengebäude	0	0	324	0
Summen	1.090.876	289.111	6.929	11.619

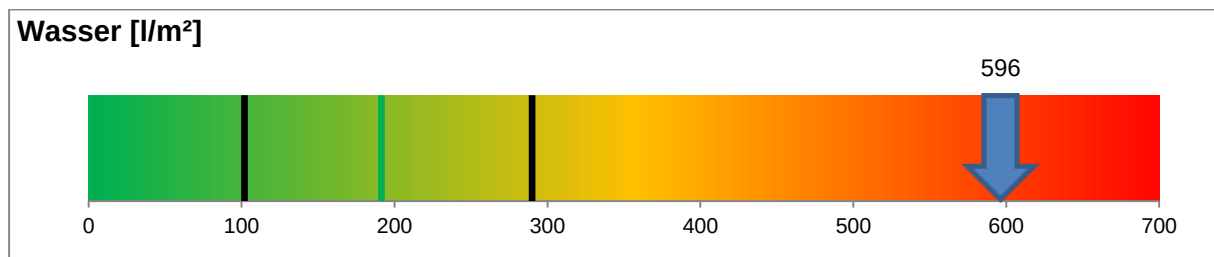
› Verbrauchskennwerte und Bewertung

Wärme [kWh/m²]



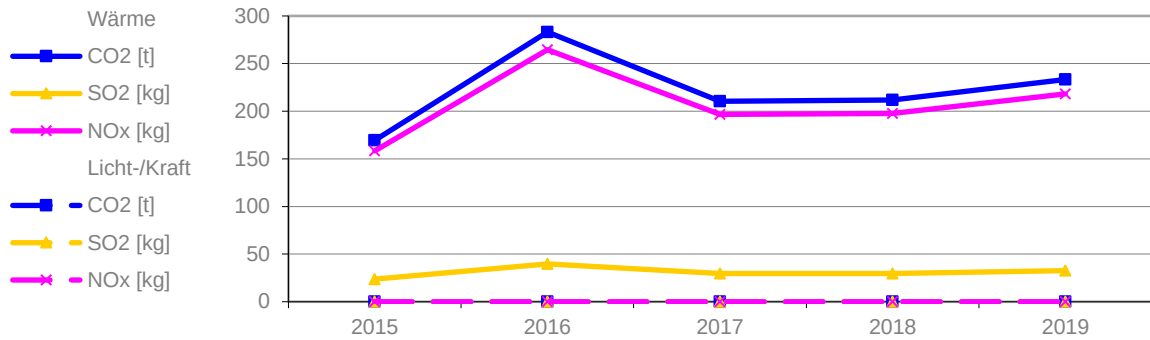
Licht-Kraftstrom [kWh/m²]



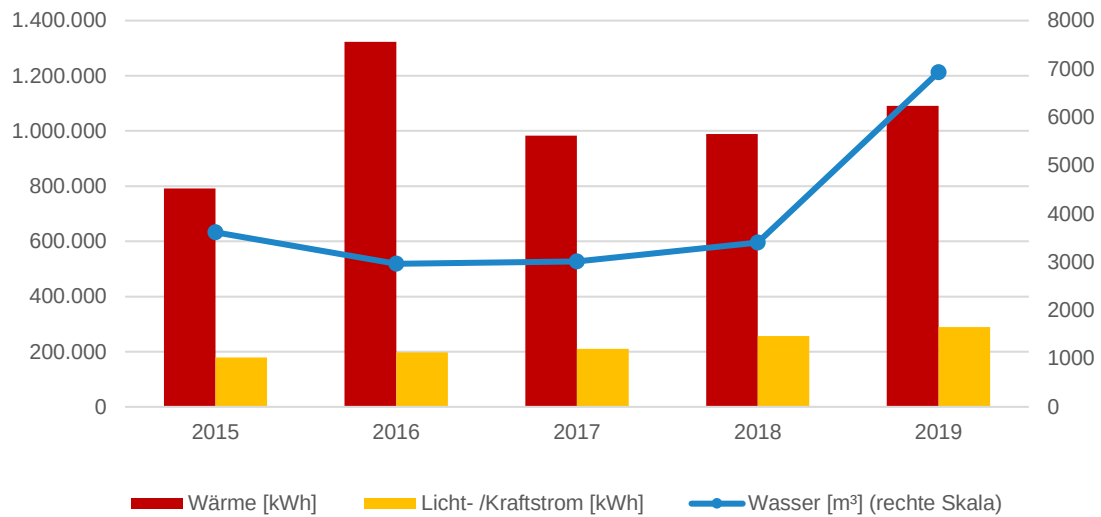


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

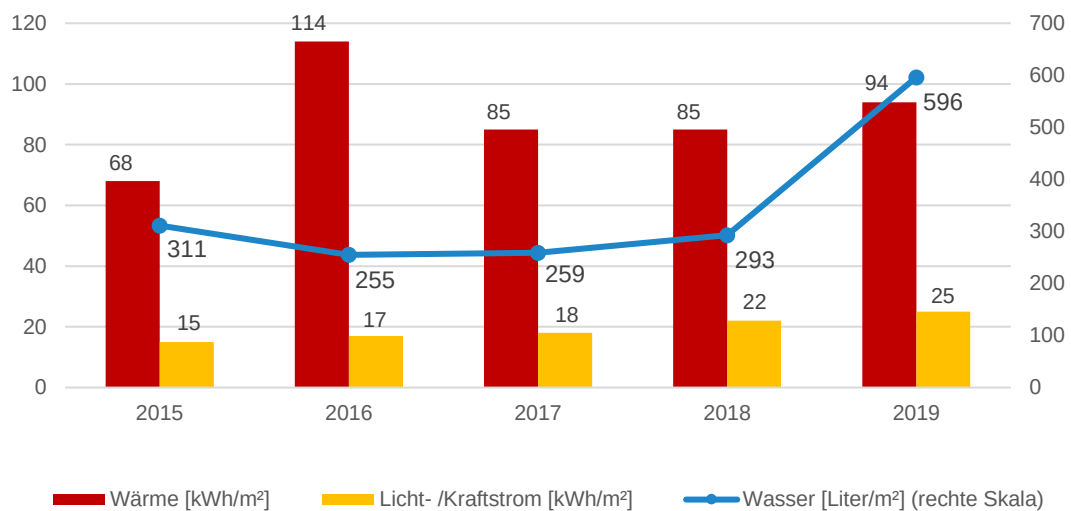
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Gemeindezentrum

Sportfreianlagen		Krummhardtter Straße	
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		24489 m²

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

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Schurwaldhalle			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	5.302	01.01.2019	31.12.2019	24.692
2018		m³	0	01.01.2018	31.12.2018	5.391
2017		m³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Gemeindezentrum

Schurwaldhalle		Krummhardter Straße 54		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1710 m²	1900 m²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Heizzentrale			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	283.038	01.01.2019	31.12.2019	65.752
2018		kWh	252.180	01.01.2018	31.12.2018	56.428
2017		kWh	204.229	01.01.2017	31.12.2017	44.292
2016		kWh	190.352	01.01.2016	31.12.2016	42.816
2015		kWh	173.684	01.01.2015	31.12.2015	34.965

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	673	01.01.2019	31.12.2019	5.029
2018		m³	644	01.01.2018	31.12.2018	4.923
2017		m³	674	01.01.2017	31.12.2017	4.866
2016		m³	628	01.01.2016	31.12.2016	4.865
2015		m³	549	01.01.2015	31.12.2015	5.625

Gemeindezentrum

Schule Hauptgebäude		Krummhardter Straße 58		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1968	3458,7 m²	3843 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Heizzentrale			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Schurwaldhalle			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	39	01.01.2019	31.12.2019	2.323
2018		m³	2.253	01.01.2018	31.12.2018	10.677
2017		m³	1.969	01.01.2017	31.12.2017	9.159
2016		m³	1.976	01.01.2016	31.12.2016	9.183
2015		m³	2.734	01.01.2015	31.12.2015	13.240

Gemeindezentrum

Schulsporthalle		Krummhardter Straße 56		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	1194,3 m²	1327 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Heizzentrale			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Schule Hauptgebäude			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	73	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
2015		m³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Gemeindezentrum

Kinderhaus		Albstraße 20		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1088,1 m²	1209 m²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Heizzentrale			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Schurwaldhalle			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	446	01.01.2019	31.12.2019	2.313
2018		m³	432	01.01.2018	31.12.2018	2.262
2017		m³	294	01.01.2017	31.12.2017	1.417
2016		m³	271	01.01.2016	31.12.2016	1.306
2015		m³	278	01.01.2015	31.12.2015	1.420

Gemeindezentrum

Sporthalle		Krummhardter Straße 54/1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	2498,4 m²	2776 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Heizzentrale			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Schurwaldhalle			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung			versorgt durch Schurwaldhalle			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

Gemeindezentrum

Hausmeisterwohnung		Krummhardtter Straße 60		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	153,9 m ²	171 m ²	M3	verm. Wohnungen
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Heizzentrale			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Schule Hauptgebäude			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung			versorgt durch Schule Hauptgebäude			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Gemeindezentrum

Jugendhaus		Krummhardter Straße 74		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2009	351,9 m²	391 m²	B7	Jugend-/bzw. Altentreff
1	Qualität Wärmedämmung	hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Nahwärme	kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018	Nahwärme	kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017	Nahwärme	kWh	33.282	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Nahwärme	kWh	25.927	01.01.2016	31.12.2016	1.409
2015	Nahwärme	kWh	29.146	01.01.2015	31.12.2015	1.590

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	6.073	01.01.2019	31.12.2019	1.729
2018		kWh	4.870	01.01.2018	31.12.2018	1.356
2017		kWh	6.130	01.01.2017	31.12.2017	1.336
2016		kWh	6.935	01.01.2016	31.12.2016	1.887
2015		kWh	5.565	01.01.2015	31.12.2015	1.466

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	72	01.01.2019	31.12.2019	461
2018		m³	71	01.01.2018	31.12.2018	458
2017		m³	78	01.01.2017	31.12.2017	464
2016		m³	88	01.01.2016	31.12.2016	498
2015		m³	55	01.01.2015	31.12.2015	460

Gemeindezentrum

Heizzentrale		Krummhardter Straße		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Die Heizzentrale versorgt das gesamte Gemeindezentrum und ist im Keller des Schul-Hauptgebäudes platziert.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	1.069.486	01.01.2019	31.12.2019	48.354
2018	Erdgas	kWh	907.301	01.01.2018	31.12.2018	46.352
2017	Erdgas	kWh	980.642	01.01.2017	31.12.2017	56.466
2016	Erdgas	kWh	1.338.013	01.01.2016	31.12.2016	63.024
2015	Erdgas	kWh	762.733	01.01.2015	31.12.2015	43.192

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

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

Gemeindezentrum

Schurwaldhalle Gaststätte Lieder- kranz				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	0,9 m²	1 m²	M2	verm. Gewerbefläche
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Gaststätte "Liederkranz" des Männerchors Liederkranz Kein Eigentum der Gemeinde, aber über Kulturhalle versorgt.				

Wärmeversorgung			versorgt durch Heizzentrale			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Schurwaldhalle			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung			versorgt durch Schurwaldhalle			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Gemeindezentrum

Schule Nebengebäude		Krummhardter Straße 58		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	324	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

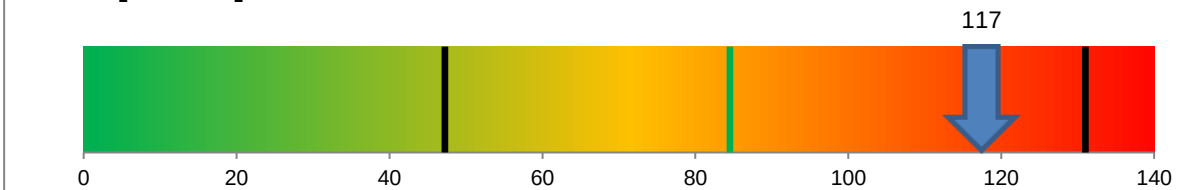
2.23. Haus der Feuerwehr Schanbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

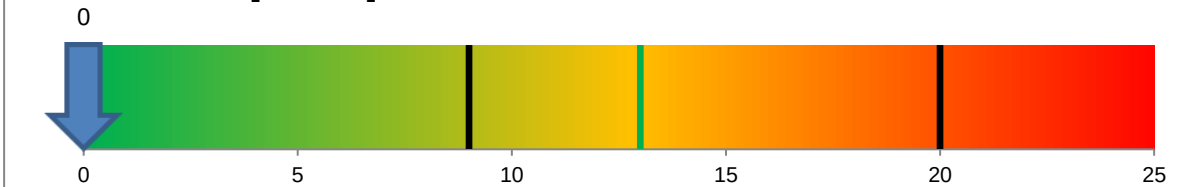
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehr Schanbach	131.515	0	148	839
DRK Schanbach	Feuerwehr Schanbach	Nicht erfasst	Feuerwehr Schanbach	281
Hausmeisterwohnung	Nicht erfasst	Nicht erfasst	Feuerwehr Schanbach	0
Summen	131.515	0	148	1.120

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

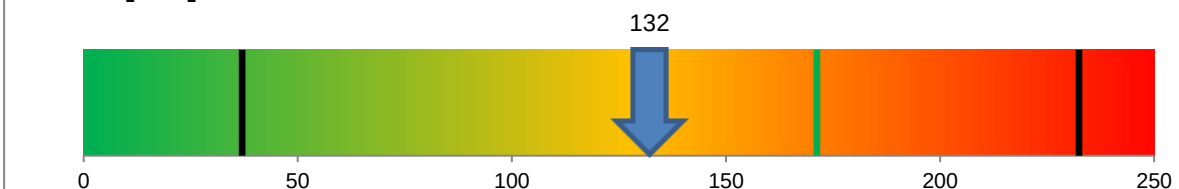
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

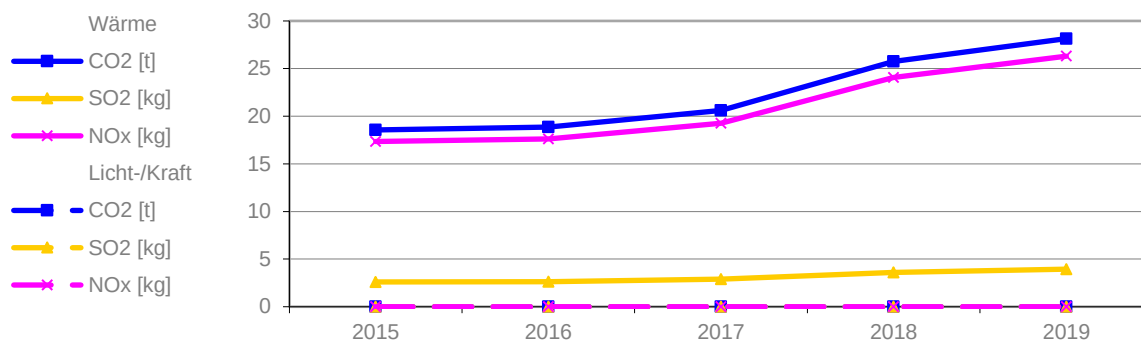


Wasser [l/m²]

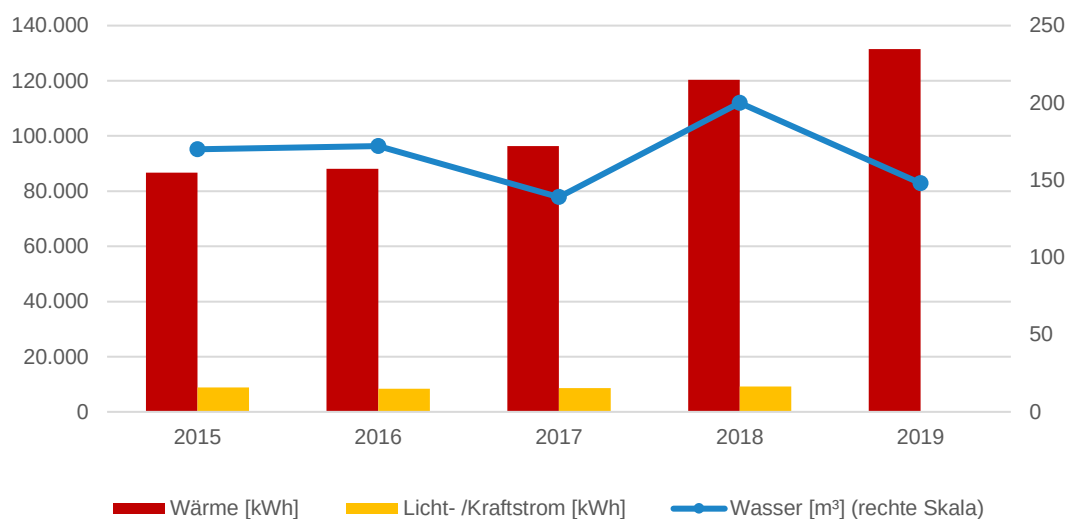


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

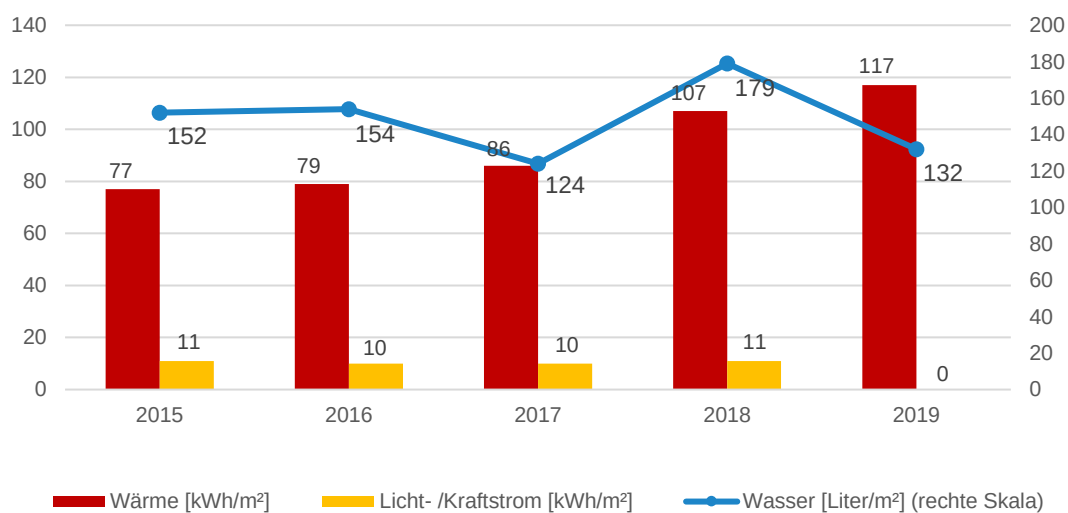
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Haus der Feuerwehr Schanbach

DRK Schanbach		Hauffweg 2		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	252,9 m ²	281 m ²	M4	Vereinsräume
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Feuerwehr Schanbach			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung			versorgt durch Feuerwehr Schanbach			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Haus der Feuerwehr Schanbach

Hausmeisterwohnung				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

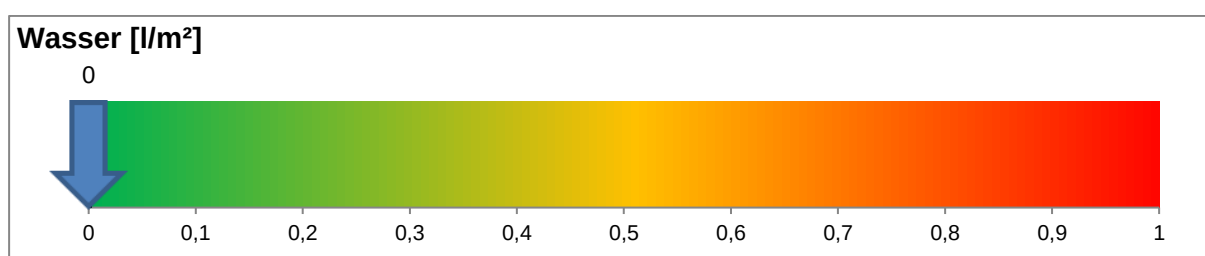
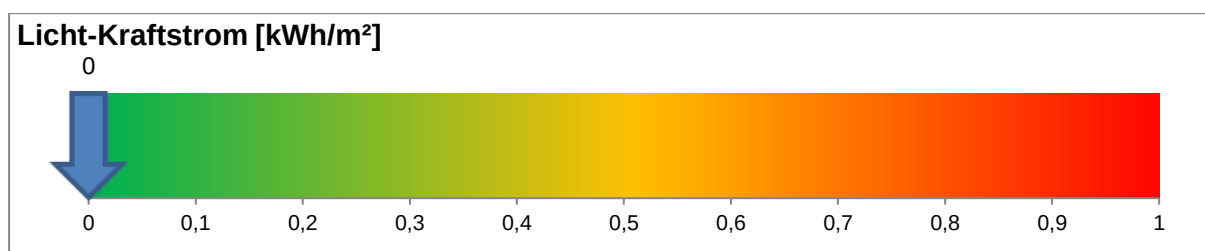
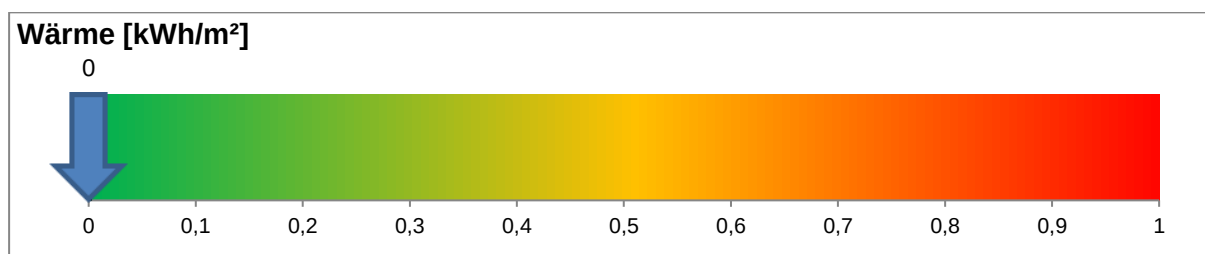
Wasserversorgung			versorgt durch Feuerwehr Schanbach			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.24. Kläranlage Schanbach

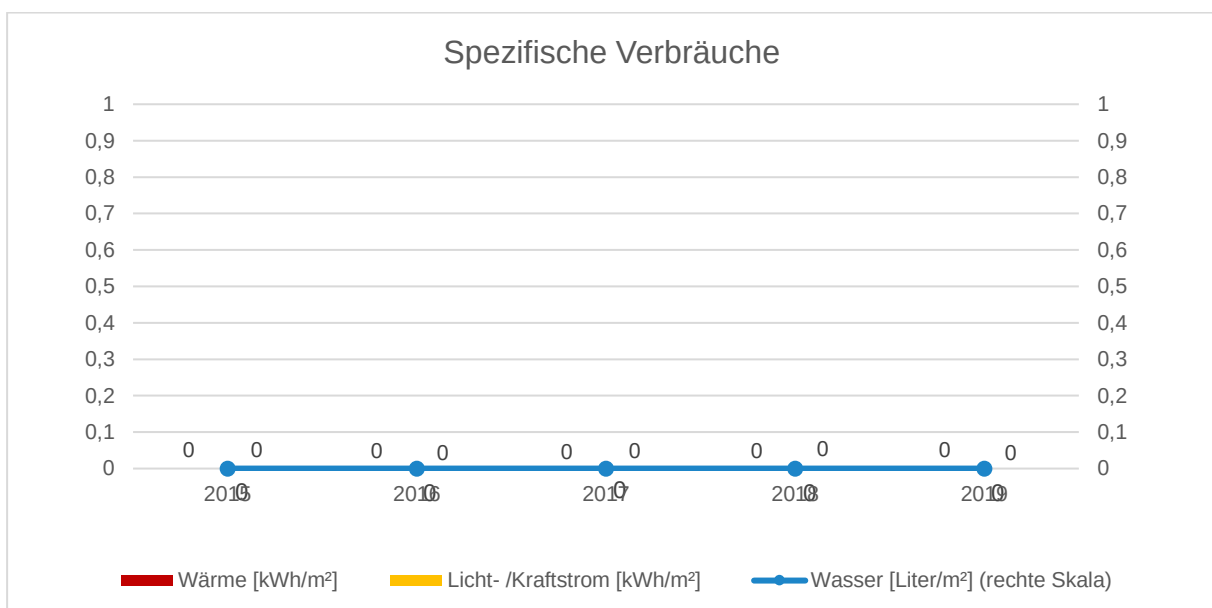
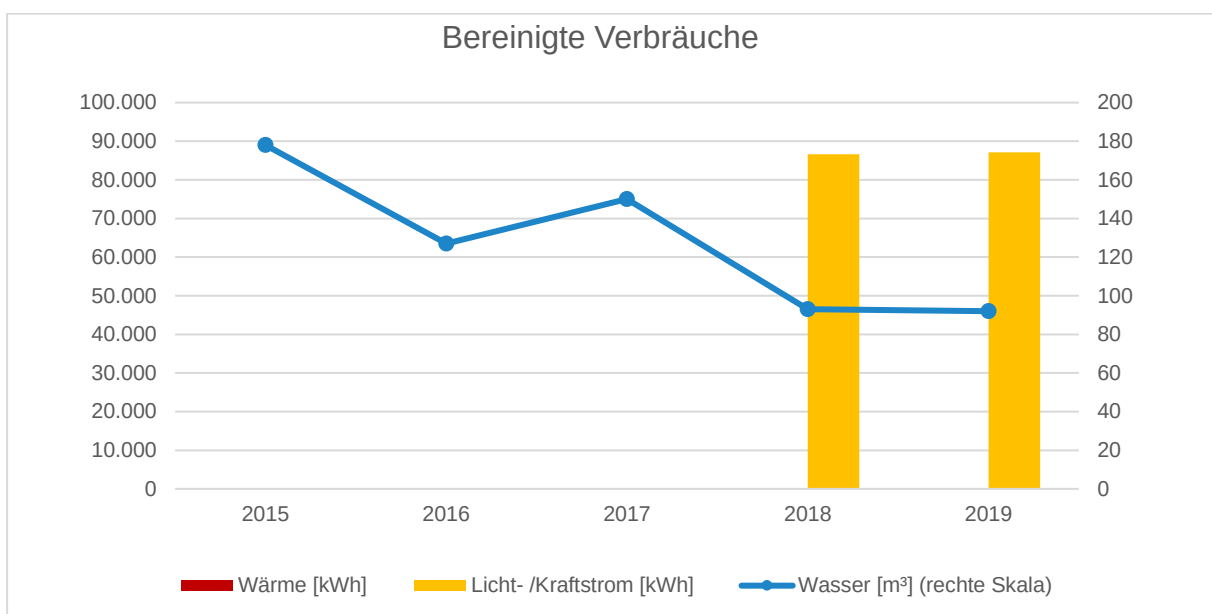
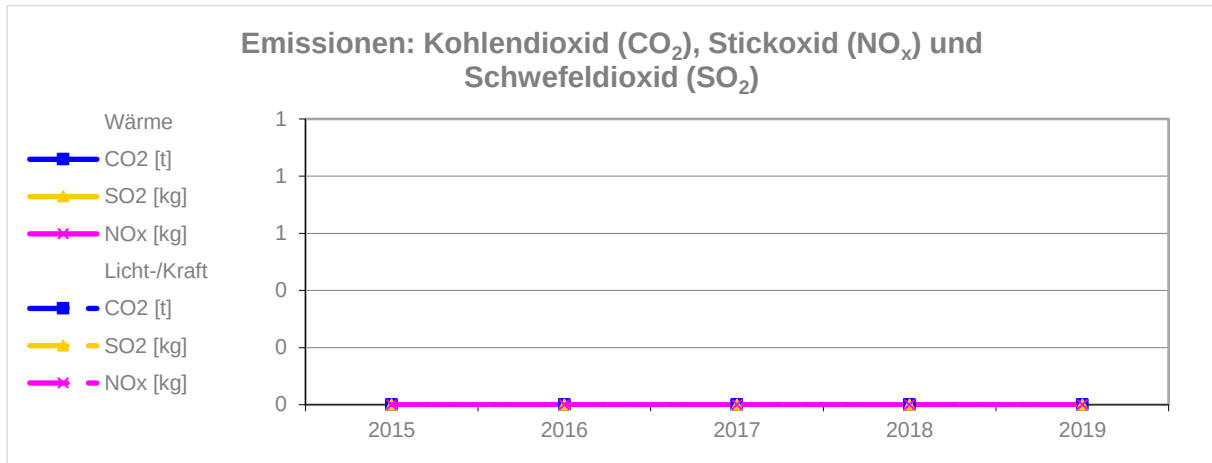
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kläranlage Schanbach	Keine Versorgung	87.090	Keine Versorgung	0
Summen	0	87.090	92	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Kläranlage Schanbach

Kläranlage Schanbach			Untere Burgstraße 9999		
Baujahr			Nutzungskennung		
			W6	Klärwerk	
1	Größenklasse				2
2	Einwohnerwert				3226
3	Versorgte Einwohner				3035

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	87.090	01.01.2019	31.12.2019	21.194
2018		kWh	86.611	01.01.2018	31.12.2018	20.252
2017		kWh	20	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

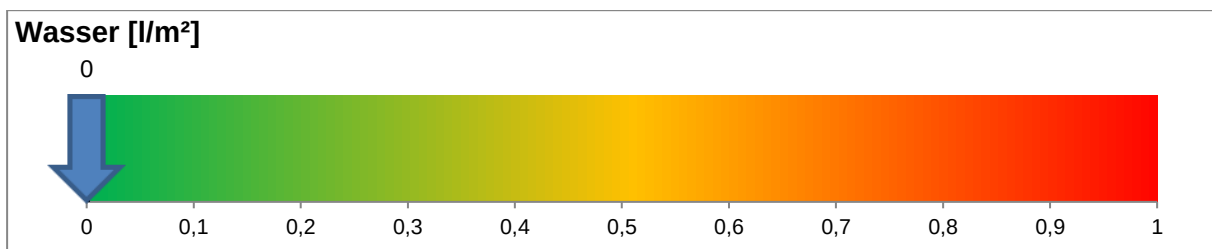
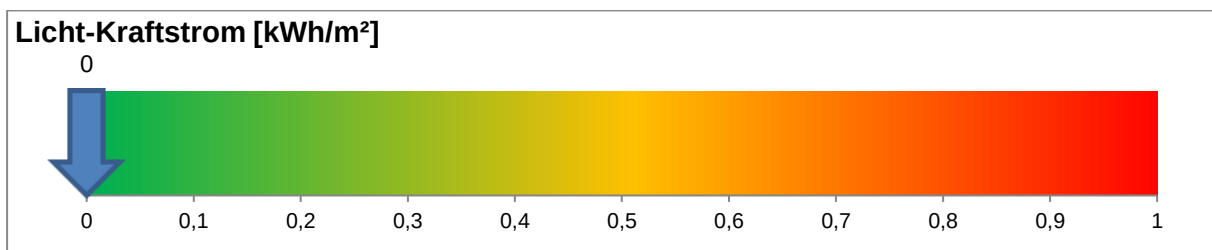
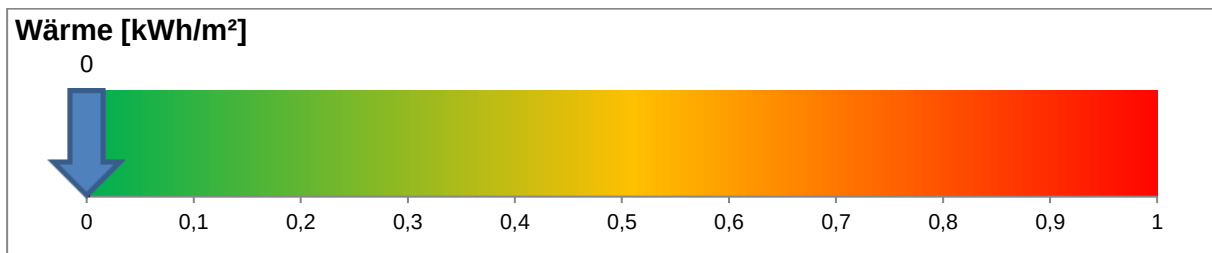
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.25. Lessingweg 5

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

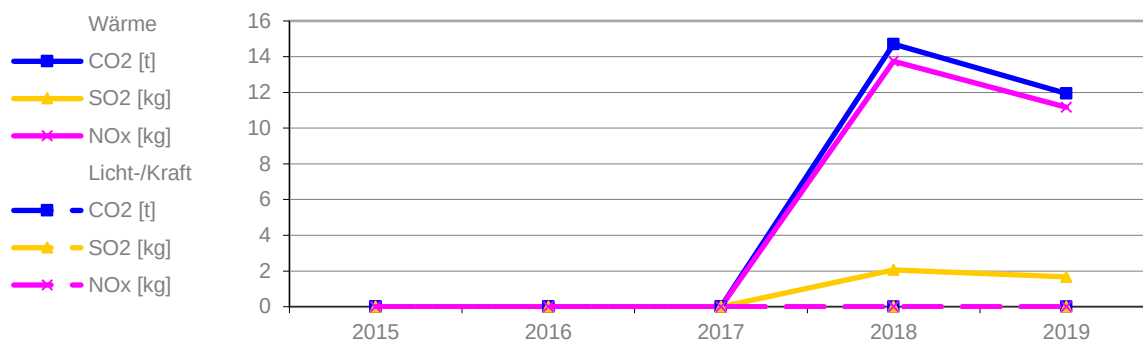
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Allgemeine Anlage Lessingweg 5 Schanbach	55.828	725	743	0
EG links	Nicht erfasst	1.771	Nicht erfasst	0
EG rechts	Nicht erfasst	2.679	Nicht erfasst	0
1. OG links	Nicht erfasst	3.872	Nicht erfasst	0
1. OG rechts	Nicht erfasst	691	Nicht erfasst	0
DG	Nicht erfasst	3.872	Nicht erfasst	0
Summen	55.828	13.610	743	0

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

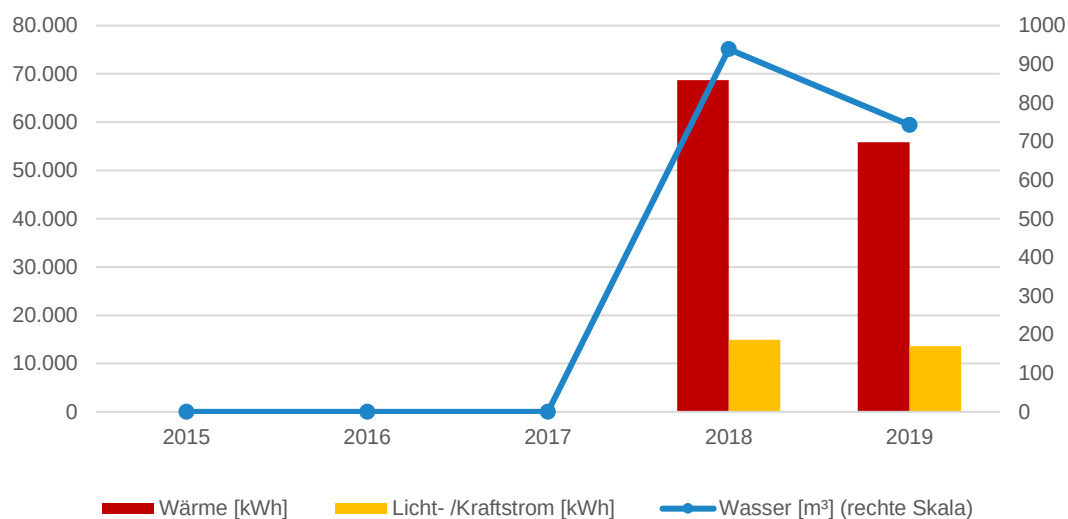


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

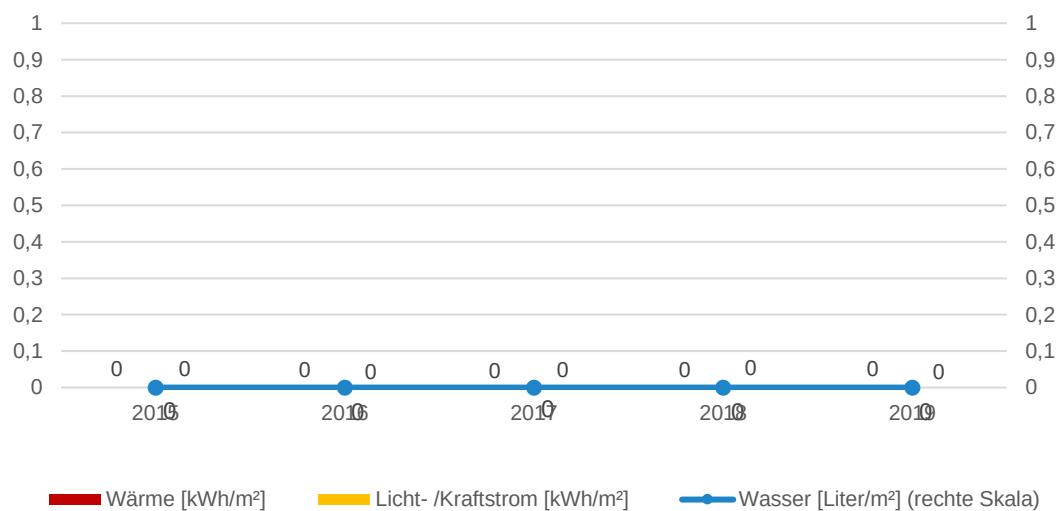
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Lessingweg 5

Allgemeine Anlage Lessingweg 5 Schanbach		Lessingweg 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	M3	verm. Wohnungen
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	54.733	01.01.2019	31.12.2019	2.663
2018	Erdgas	kWh	63.044	01.01.2018	31.12.2018	2.778
2017	Erdgas	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016	Erdgas	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015	Erdgas	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	725	01.01.2019	31.12.2019	237
2018		kWh	722	01.01.2018	31.12.2018	229
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m ³	743	01.01.2019	31.12.2019	2.826
2018		m ³	939	01.01.2018	31.12.2018	3.539
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m ³	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Lessingweg 5

EG links				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	1.771	01.01.2019	31.12.2019	515
2018		kWh	3.852	01.01.2018	31.12.2018	1.024
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Lessingweg 5

EG rechts				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	2.679	01.01.2019	31.12.2019	756
2018		kWh	2.771	01.01.2018	31.12.2018	749
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Lessingweg 5

1. OG links				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.872	01.01.2019	31.12.2019	1.072
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
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Lessingweg 5

1. OG rechts				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	691	01.01.2019	31.12.2019	228
2018		kWh	3.050	01.01.2018	31.12.2018	820
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Lessingweg 5

DG				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.872	01.01.2019	31.12.2019	1.072
2018		kWh	4.530	01.01.2018	31.12.2018	1.197
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

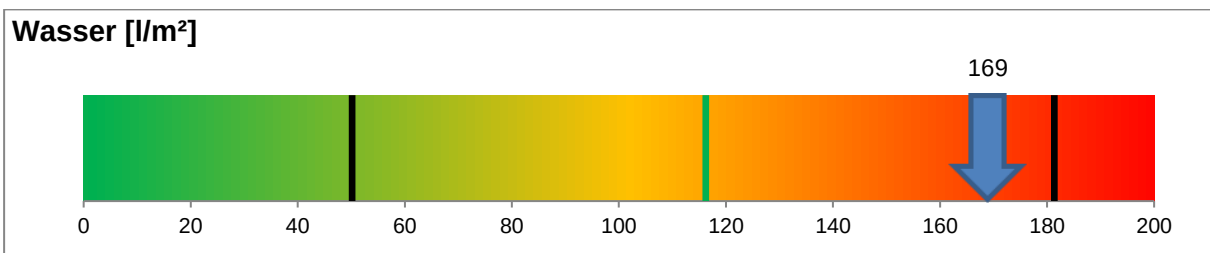
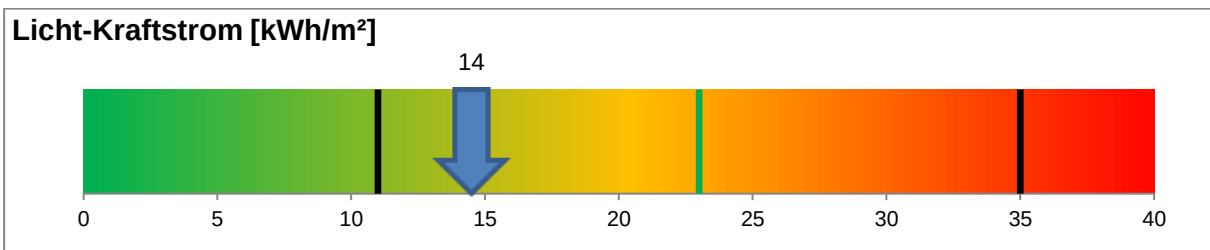
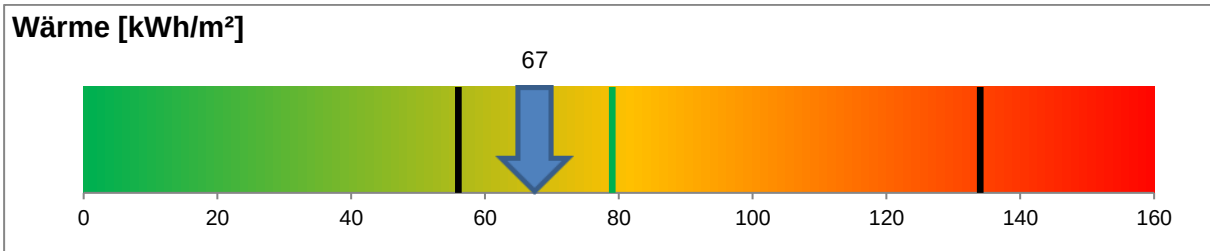
Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.26. Rathaus Schanbach

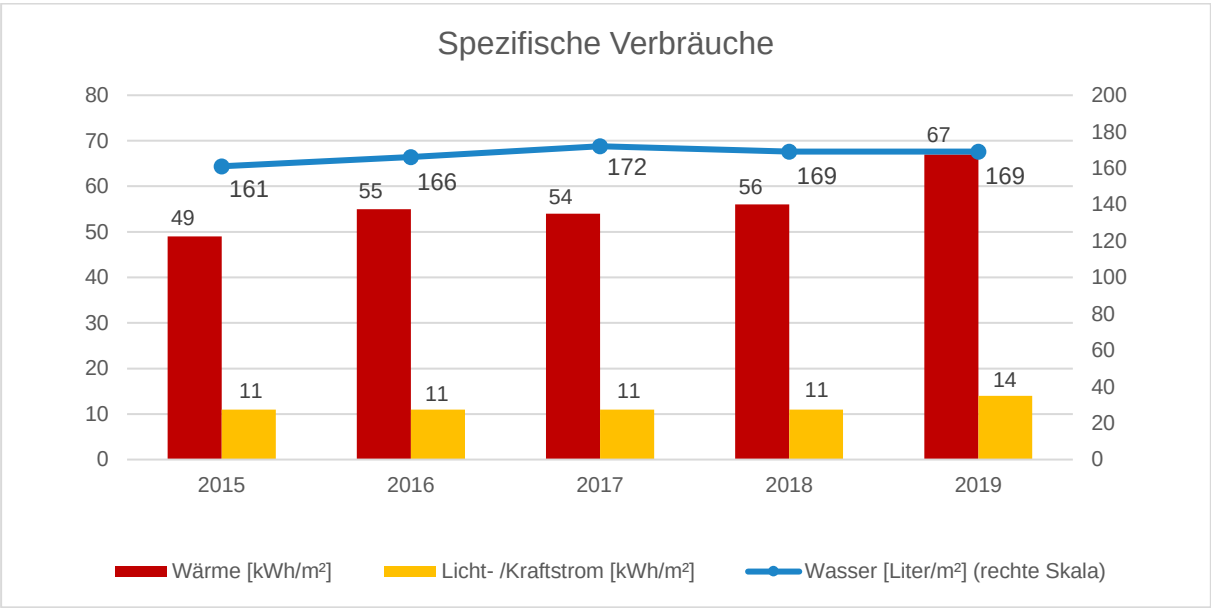
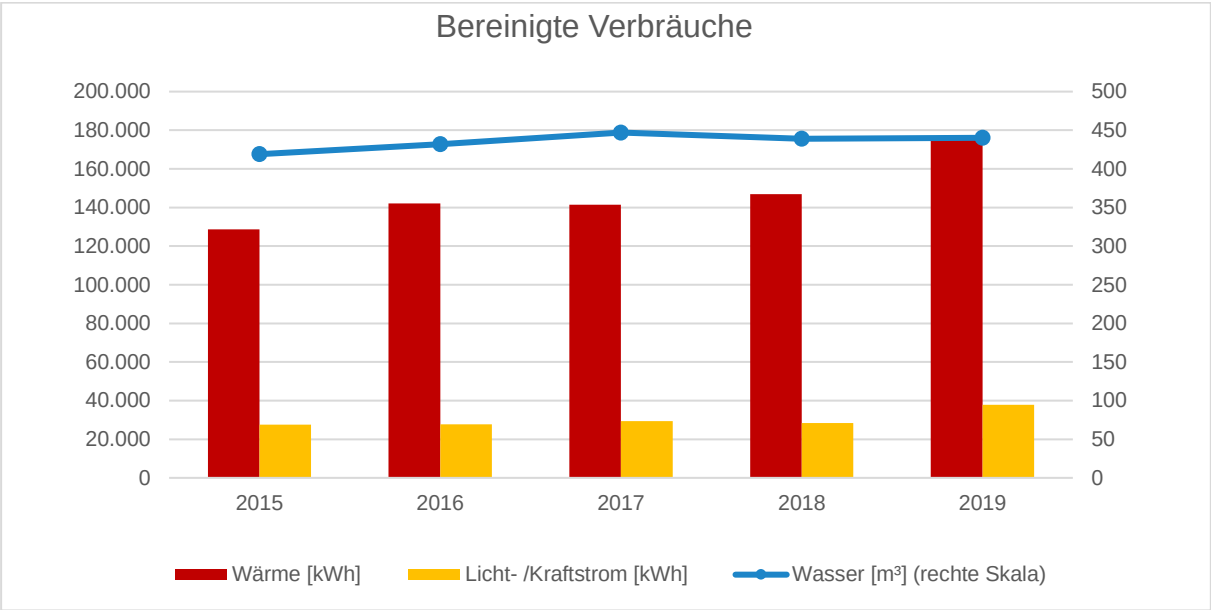
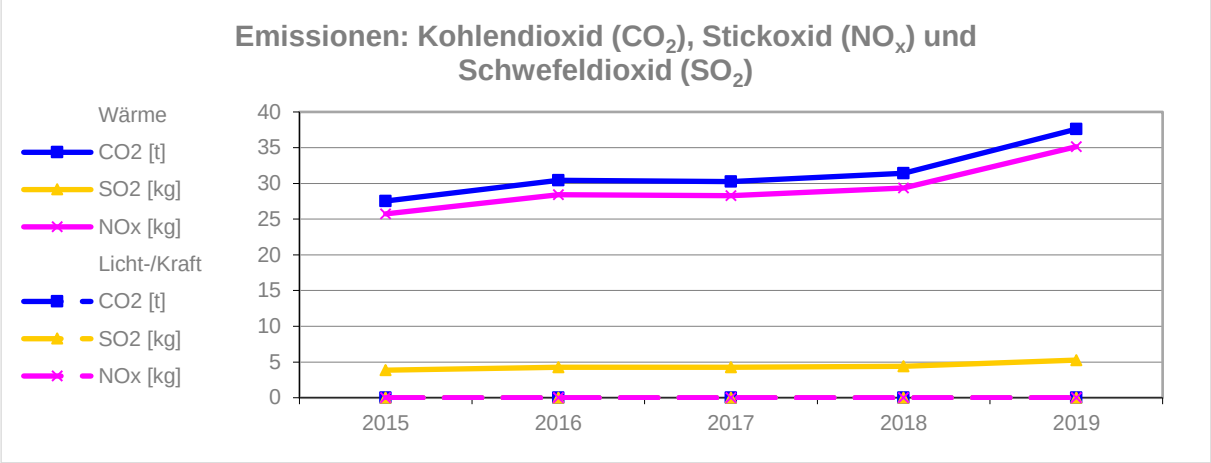
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach	175.693	30.999	440	2.604
Notariat Rathaus Schanbach	Keine Versorgung	1.322	Nicht erfasst	01
Allgemeine Anlage Rathaus Schanbach	Keine Versorgung	5.459	Nicht erfasst	01
Tiefgarage	Nicht erfasst	0	Nicht erfasst	0
Ehemalige Polizei	0	Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach	0	0
Hausmeisterwohnung	Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach	Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach	0	01
Summen	175.693	37.780	440	2.607

› Verbrauchskennwerte und 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 Schanbach

Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach		Seestraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1996	2343,6 m²	2604 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019	Erdgas	kWh	172.248	01.01.2019	31.12.2019	8.122
2018	Erdgas	kWh	134.723	01.01.2018	31.12.2018	5.807
2017	Erdgas	kWh	145.843	01.01.2017	31.12.2017	6.843
2016	Erdgas	kWh	146.520	01.01.2016	31.12.2016	6.977
2015	Erdgas	kWh	128.666	01.01.2015	31.12.2015	7.151

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	30.999	01.01.2019	31.12.2019	8.316
2018		kWh	22.000	01.01.2018	31.12.2018	5.698
2017		kWh	21.054	01.01.2017	31.12.2017	4.431
2016		kWh	19.016	01.01.2016	31.12.2016	4.985
2015		kWh	18.464	01.01.2015	31.12.2015	4.605

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³	440	01.01.2019	31.12.2019	1.937
2018		m³	439	01.01.2018	31.12.2018	1.933
2017		m³	447	01.01.2017	31.12.2017	1.853
2016		m³	432	01.01.2016	31.12.2016	1.802
2015		m³	419	01.01.2015	31.12.2015	1.968

Rathaus Schanbach

Notariat Rathaus Schanbach		Seestraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1996	0,9 m²	1 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
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]
2019		kWh	1.322	01.01.2019	31.12.2019	396
2018		kWh	1.150	01.01.2018	31.12.2018	337
2017		kWh	3.679	01.01.2017	31.12.2017	774
2016		kWh	3.893	01.01.2016	31.12.2016	1.031
2015		kWh	4.402	01.01.2015	31.12.2015	1.105

Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

Rathaus Schanbach

Allgemeine Anlage Rathaus Schanbach		Seestraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1996	0,9 m²	1 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
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]
2019		kWh	5.459	01.01.2019	31.12.2019	1.494
2018		kWh	5.310	01.01.2018	31.12.2018	1.395
2017		kWh	4.703	01.01.2017	31.12.2017	987
2016		kWh	4.804	01.01.2016	31.12.2016	1.265
2015		kWh	4.712	01.01.2015	31.12.2015	1.181

Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

Rathaus Schanbach

Tiefgarage				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			nicht erfasst			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

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

Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Rathaus Schanbach

Ehemalige Polizei				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

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

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

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

Rathaus Schanbach

Hausmeisterwohnung				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	0,9 m²	1 m²	M3	verm. Wohnungen
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung			versorgt durch Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		m³		01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m³		01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m³		01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m³		01.01.2016	31.12.2016	0
2015		m³		01.01.2015	31.12.2015	0

Ortsteil Straßenbeleuchtung Aichwald

2.27. Straßenbeleuchtung Aichwald

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Krummhardter Straße 2	18.633	Schauinsland	5.598
Seestraße	10.889	Heckenweg	4.109
Beethovenstraße	12.744	Bergstraße	4.717
Schurwaldstraße	8.980	Krummhardter Straße 1	4.713
Poststraße	0	Schachenwaldstraße	4.258
Im Holderbett	6.026	Traminerweg	6.296
Himbeerweg	9.652	Lessingweg	6.167
Pfarrstraße	7.500	Silcherstraße	5.926
Alte Dorfstraße	5.212	Ahornweg	3.729

Stromverbrauch:

125.147 kWh

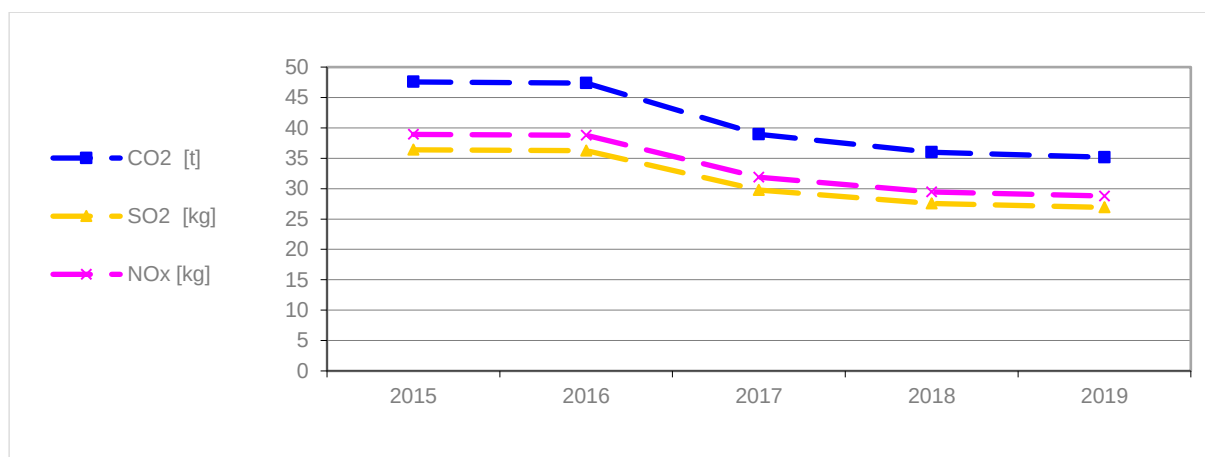
Einwohnerzahl:

7.460 EW

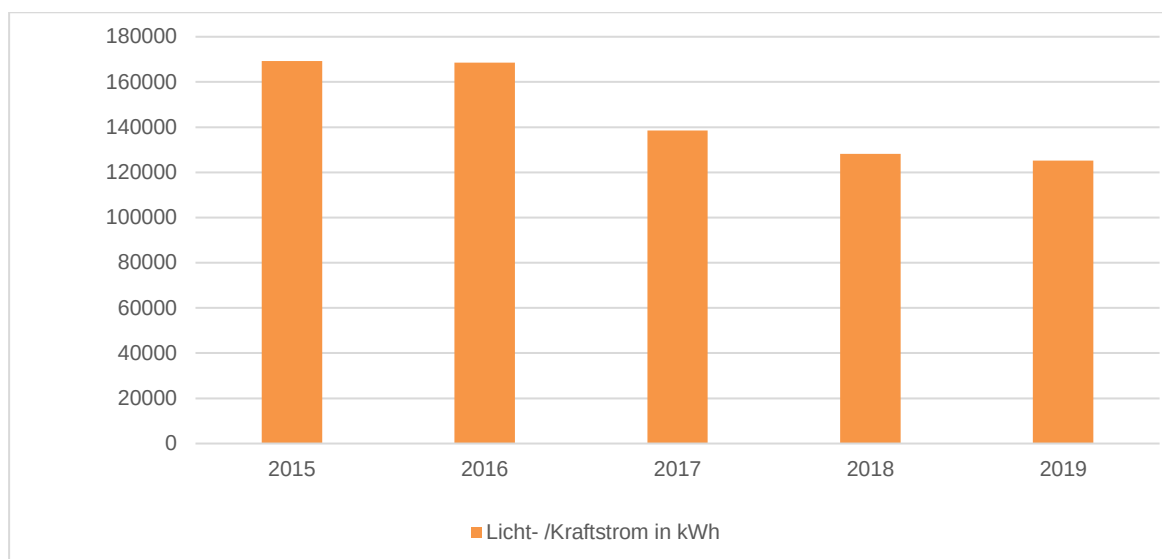
Spezifischer Stromverbrauch:

16,8 kWh/EW

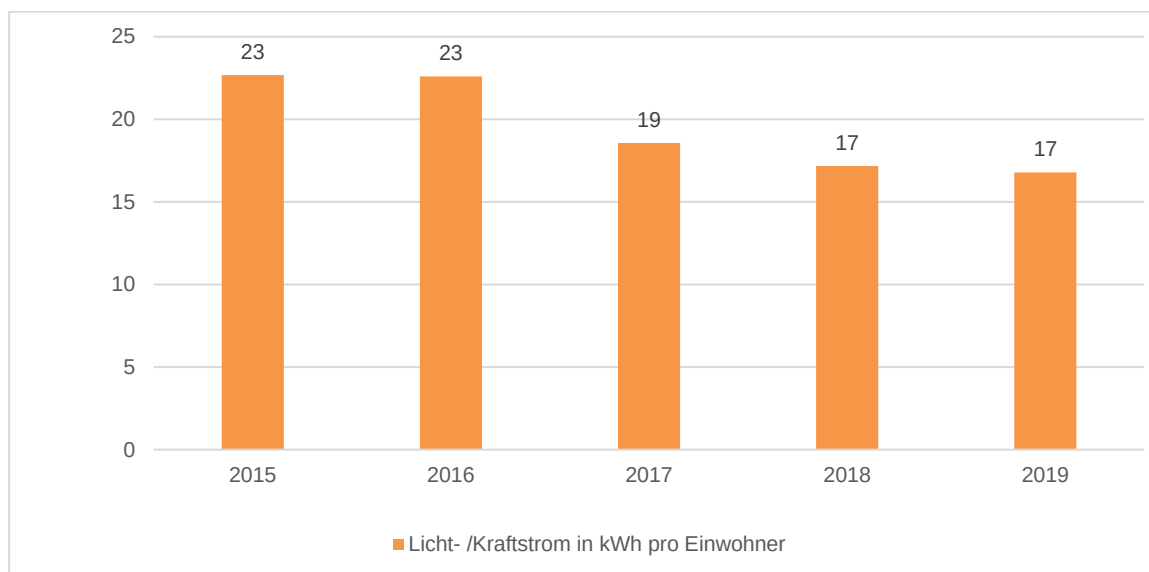
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Aichwald

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	7460	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen			
2	Reduzierdauer pro Nacht in h			
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahkende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.			
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.			
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.			
8	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
9	Anteil LED-Leuchten in Stk.			
10	Gesamtlänge Straßenzug		53 km	

Bezeichnung			Traminerweg			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	6.296	01.01.2019	31.12.2019	1.388
2018		kWh	5.967	01.01.2018	31.12.2018	1.247
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Bezeichnung			Silcherstraße			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	5.926	01.01.2019	31.12.2019	1.308
2018		kWh	5.617	01.01.2018	31.12.2018	1.176
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

Bezeichnung		Seestraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	10.889	01.01.2019	31.12.2019	2.376	
2018	kWh	10.320	01.01.2018	31.12.2018	2.132	
2017	kWh	14.940	01.01.2017	31.12.2017	3.129	
2016	kWh	20.141	01.01.2016	31.12.2016	5.228	
2015	kWh	19.194	01.01.2015	31.12.2015	4.786	

Bezeichnung		Schurwaldstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	8.980	01.01.2019	31.12.2019	1.965	
2018	kWh	8.511	01.01.2018	31.12.2018	1.764	
2017	kWh	13.432	01.01.2017	31.12.2017	2.813	
2016	kWh	16.898	01.01.2016	31.12.2016	4.386	
2015	kWh	16.903	01.01.2015	31.12.2015	4.214	

Bezeichnung		Schauinsland				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	5.598	01.01.2019	31.12.2019	1.238	
2018	kWh	5.306	01.01.2018	31.12.2018	1.113	
2017	kWh	6.185	01.01.2017	31.12.2017	1.295	
2016	kWh	6.842	01.01.2016	31.12.2016	1.776	
2015	kWh	6.383	01.01.2015	31.12.2015	1.591	

Bezeichnung		Schachenwaldstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	4.258	01.01.2019	31.12.2019	950	
2018	kWh	4.036	01.01.2018	31.12.2018	854	
2017	kWh	4.733	01.01.2017	31.12.2017	991	
2016	kWh	4.187	01.01.2016	31.12.2016	1.087	
2015	kWh	5.502	01.01.2015	31.12.2015	1.372	

Bezeichnung		Poststraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	0	
2018	kWh	12.307	01.01.2018	31.12.2018	2.536	
2017	kWh	16.116	01.01.2017	31.12.2017	3.375	
2016	kWh	16.168	01.01.2016	31.12.2016	4.197	
2015	kWh	15.487	01.01.2015	31.12.2015	3.861	

Bezeichnung		Pfarrstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	7.500	01.01.2019	31.12.2019	1.647	
2018	kWh	7.108	01.01.2018	31.12.2018	1.479	
2017	kWh	8.977	01.01.2017	31.12.2017	1.880	
2016	kWh	9.916	01.01.2016	31.12.2016	2.574	
2015	kWh	11.076	01.01.2015	31.12.2015	2.762	

Bezeichnung		Lessingweg				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	6.167	01.01.2019	31.12.2019	1.360	
2018	kWh	5.845	01.01.2018	31.12.2018	1.222	
2017	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0	
2016	kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0	
2015	kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0	

Bezeichnung		Krummhardter Straße 2				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	18.633	01.01.2019	31.12.2019	4.042	
2018	kWh	17.660	01.01.2018	31.12.2018	3.625	
2017	kWh	16.284	01.01.2017	31.12.2017	3.410	
2016	kWh	16.336	01.01.2016	31.12.2016	4.240	
2015	kWh	18.398	01.01.2015	31.12.2015	4.587	

Bezeichnung		Krummhardter Straße 1				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	4.713	01.01.2019	31.12.2019	1.048	
2018	kWh	4.467	01.01.2018	31.12.2018	942	
2017	kWh	4.285	01.01.2017	31.12.2017	897	
2016	kWh	5.493	01.01.2016	31.12.2016	1.426	
2015	kWh	5.350	01.01.2015	31.12.2015	1.334	

Bezeichnung		Im Holderbett				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	6.026	01.01.2019	31.12.2019	1.330	
2018	kWh	5.711	01.01.2018	31.12.2018	1.195	
2017	kWh	11.750	01.01.2017	31.12.2017	2.461	
2016	kWh	16.844	01.01.2016	31.12.2016	4.372	
2015	kWh	18.004	01.01.2015	31.12.2015	4.489	

Bezeichnung		Himbeerweg				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	9.652	01.01.2019	31.12.2019	2.110	
2018	kWh	9.148	01.01.2018	31.12.2018	1.894	
2017	kWh	7.765	01.01.2017	31.12.2017	1.626	
2016	kWh	13.218	01.01.2016	31.12.2016	3.431	
2015	kWh	14.393	01.01.2015	31.12.2015	3.589	

Bezeichnung		Heckenweg				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	4.109	01.01.2019	31.12.2019	917	
2018	kWh	3.894	01.01.2018	31.12.2018	826	
2017	kWh	5.949	01.01.2017	31.12.2017	1.246	
2016	kWh	8.060	01.01.2016	31.12.2016	2.092	
2015	kWh	8.220	01.01.2015	31.12.2015	2.050	

Bezeichnung		Bergstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	4.717	01.01.2019	31.12.2019	1.048	
2018	kWh	4.793	01.01.2018	31.12.2018	1.008	
2017	kWh	5.275	01.01.2017	31.12.2017	1.105	
2016	kWh	5.141	01.01.2016	31.12.2016	1.334	
2015	kWh	5.248	01.01.2015	31.12.2015	1.308	

Bezeichnung		Beethovenstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	12.744	01.01.2019	31.12.2019	2.775	
2018	kWh	12.079	01.01.2018	31.12.2018	2.490	
2017	kWh	15.038	01.01.2017	31.12.2017	3.149	
2016	kWh	19.616	01.01.2016	31.12.2016	5.092	
2015	kWh	14.868	01.01.2015	31.12.2015	3.707	

Bezeichnung		Alte Dorfstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2019	kWh	5.212	01.01.2019	31.12.2019	1.155	
2018	kWh	1.850	01.01.2018	31.12.2018	1.038	
2017	kWh	7.821	01.01.2017	31.12.2017	1.638	
2016	kWh	9.728	01.01.2016	31.12.2016	2.525	
2015	kWh	10.193	01.01.2015	31.12.2015	2.541	

Bezeichnung			Ahornweg			
Länge Straßenzug			km			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2019		kWh	3.729	01.01.2019	31.12.2019	836
2018		kWh	3.534	01.01.2018	31.12.2018	3.534
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		kWh	0	01.01.2016	31.12.2016	0
2015		kWh	0	01.01.2015	31.12.2015	0

3.0 Energieeffizienzmaßnahmen

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

4.0 Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung

Grundsätzliche Erläuterung

1.1 Allgemeines

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3 Allgemeine Erläuterungen zur Ausgabe der Verbrauchsobjektdaten

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

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

Ausgegeben werden:

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

Die Verbrauchsobjektdaten 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 Verbrauchsobjektdaten

Definition Anlage:

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

Definition Verbrauchsobjekt:

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

Definition Nutzung:

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

Definition Bezugsgröße:

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

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

Beheizte Bruttogrundfläche in m²:

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

Wasserfläche in m²:

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

Einwohner:

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

Keine Bezugsgröße:

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

2. Berechnung der bereinigten kalendarischen Energieverbräuche

2.1 Allgemeines

Grundlage für die im Bericht angegebenen Daten sind die von der Kommune erhobenen Energie- und Wasserverbräuche der Anlagen, die dazugehörenden 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 Wetterdiens-

tes (DWD) auf die klimatischen Verhältnisse des allgemein verwendeten Referenzstandortes Potsdam umgerechnet. Durch diese Vorgehensweise ist gewährleistet, dass die Energieverbräuche der kommunalen Anlagen deutschlandweit miteinander verglichen werden können. Hierzu sind zwei Berechnungsschritte erforderlich:

Umrechnung unterschiedlicher Mengeneinheiten auf die Einheit kWh

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

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (H_U)
Heizstrom	kWh	1
Erdgas	kWh	1
Propan	kg	13
Heizöl	l	10
Steinkohle	kg	8.3
Braunkohlebriketts	kg	5.8
Holzpellets	kWh	1
Nahwärme	kWh	1
Sonstiges	kWh	1
Holzhackschnitzel	t	5000
Solarthermie	kWh	1
Nähwärme-Gemischt	kWh	1
Erdgas E	m ³	11
Flüssiggas	l	7.4
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 Test-referenzjahre des Referenzortes Potsdam.

Die Klimafaktoren werden wie folgt berechnet:

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

mit G: Jahresgradtage der jeweiligen Kommune
 TRY,P TRY-Zeitreihe für Potsdam

Im Energiebericht werden die Heizenergieverbräuche über folgende Berechnung witterungsbereinigt:

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

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

2.4 Wasserverbräuche

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

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

mit:

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

auf den Zeitraum eines Jahres umgerechnet.

3. Bildung von Verbrauchskennwerten

3.1 Allgemeines

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

Voraussetzung für die Berechnung von Verbrauchskennwerten ist:

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

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

3.2 Berechnung des Stromverbrauchskennwerts

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

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

mit:

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

3.3 Berechnung des Heizenergieverbrauchskennwerts

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

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

mit:

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

3.4 Berechnung des Wasserverbrauchskennwerts

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

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

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

4. Beurteilung der Objektenergieverbräuche

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

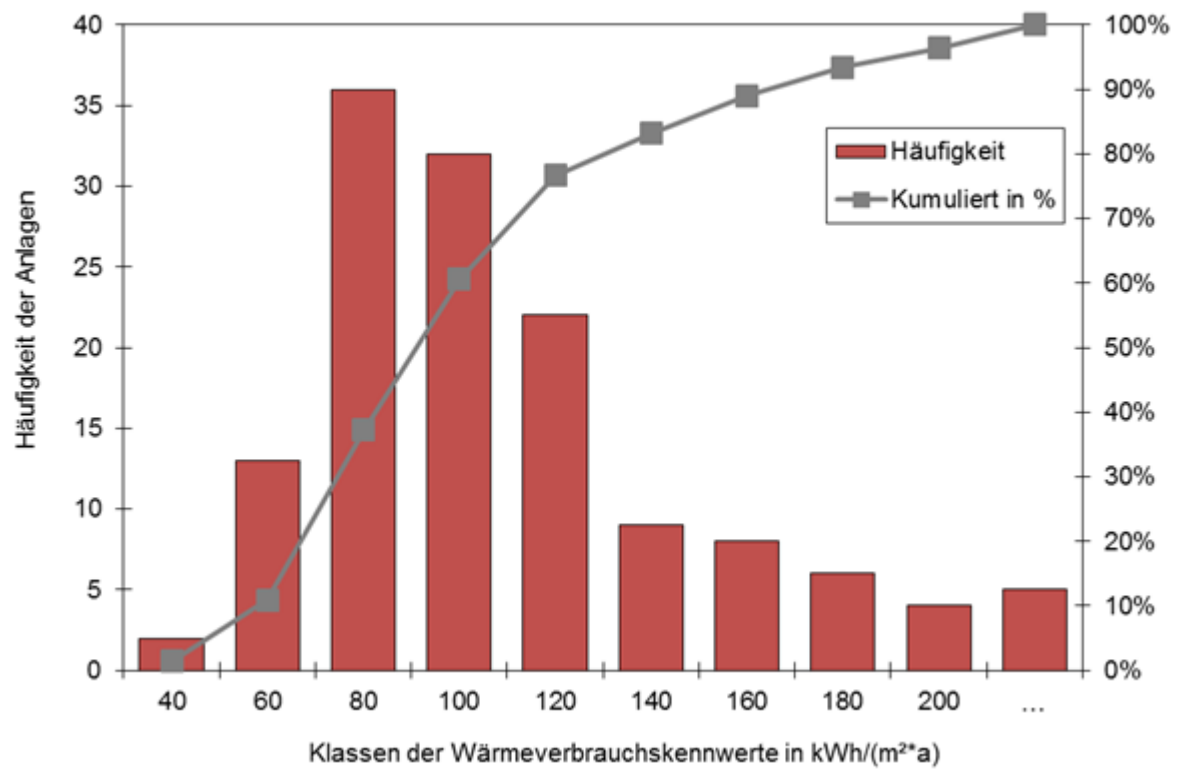
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**"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

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

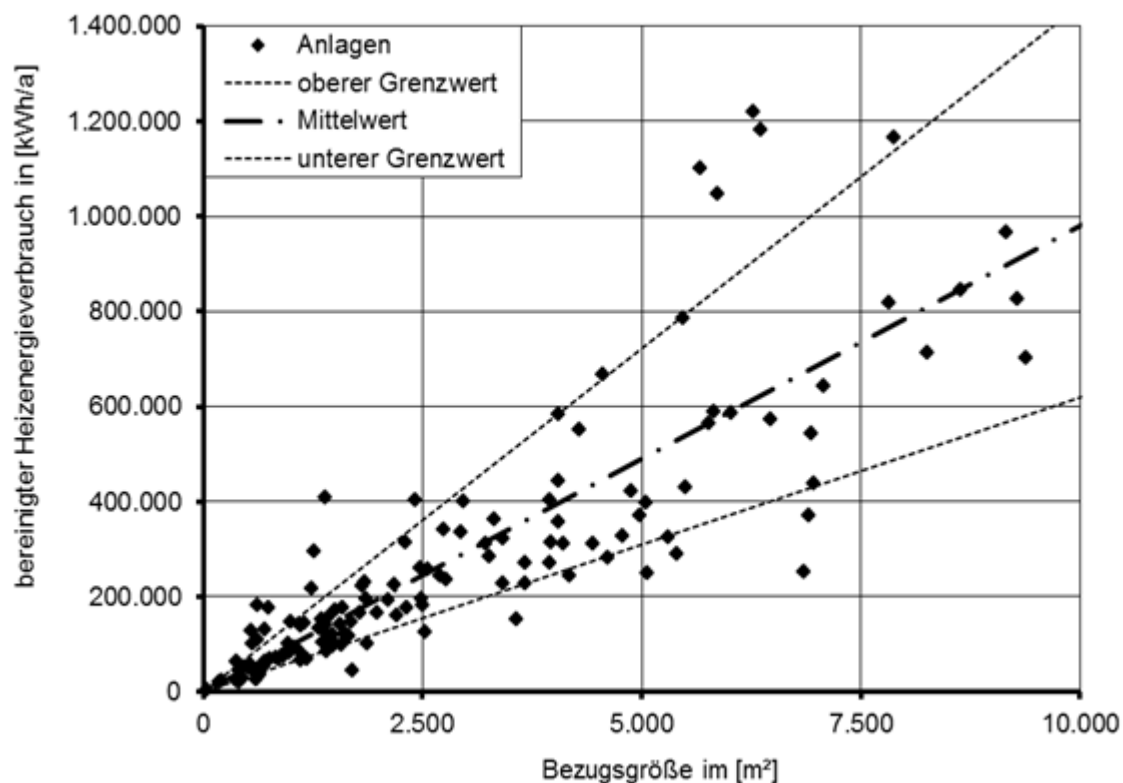
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der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

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

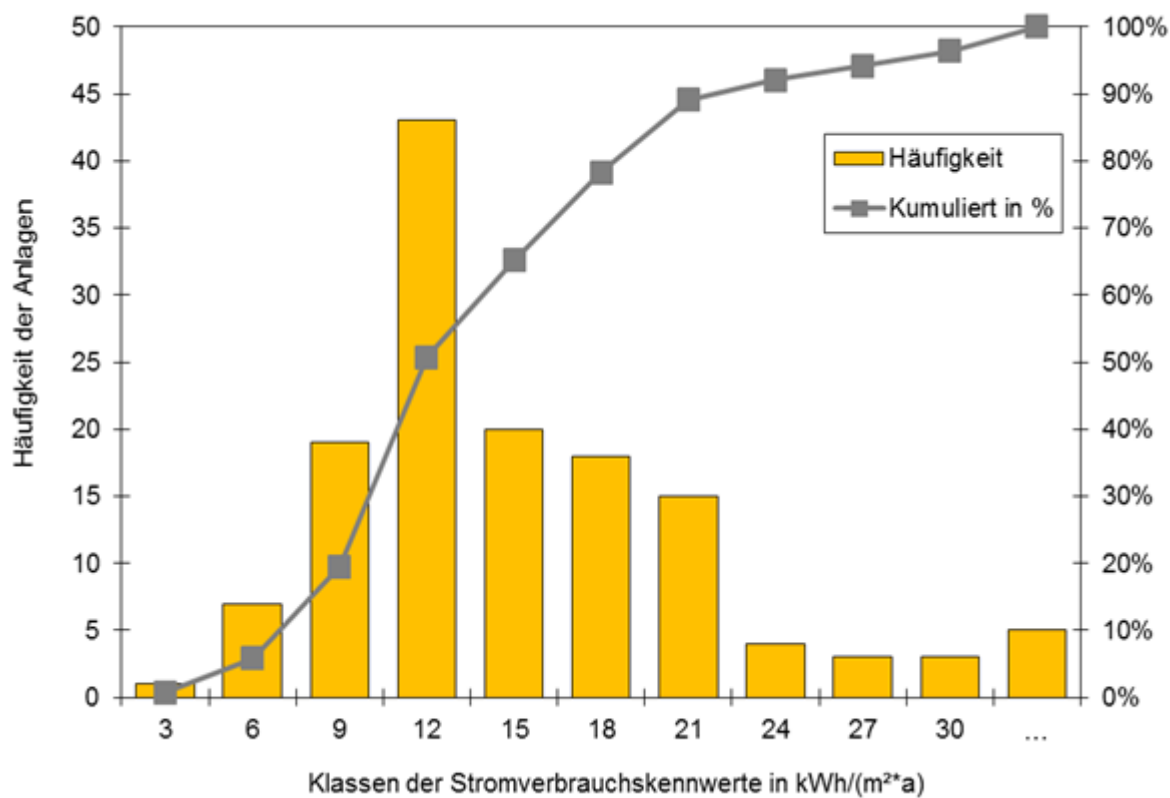
› Auswertung der Wärmeverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



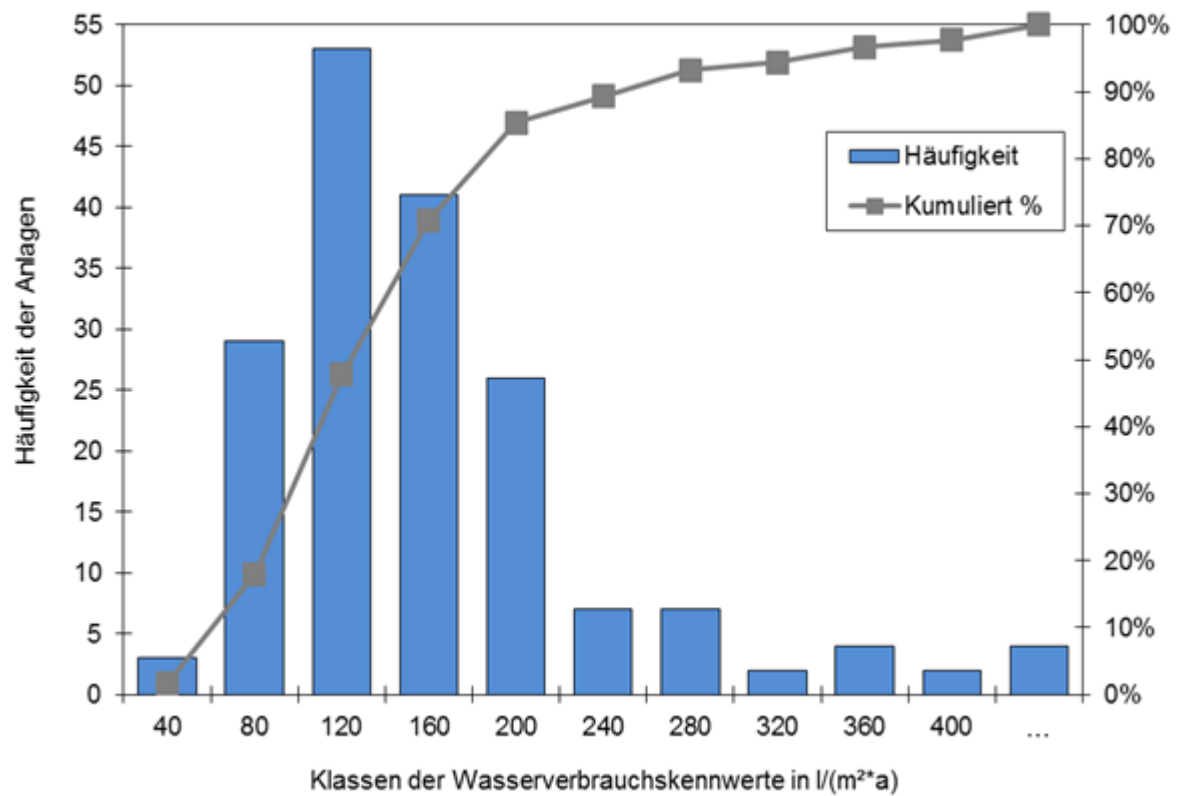
› Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



› Auswertung der Stromverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



› Auswertung der Wasserverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



› Die wichtigsten Verbrauchskennwerte in Abhängigkeit der Nutzung

Nutzung	Wärme in kWh/(m²*a)			Licht-/Kraftstrom in kWh/(m²*a)			Wasser in l/(m²*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 ² S3 und S4 Bezug auf Wasserfläche in m ²	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar
---	--	--	--

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

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

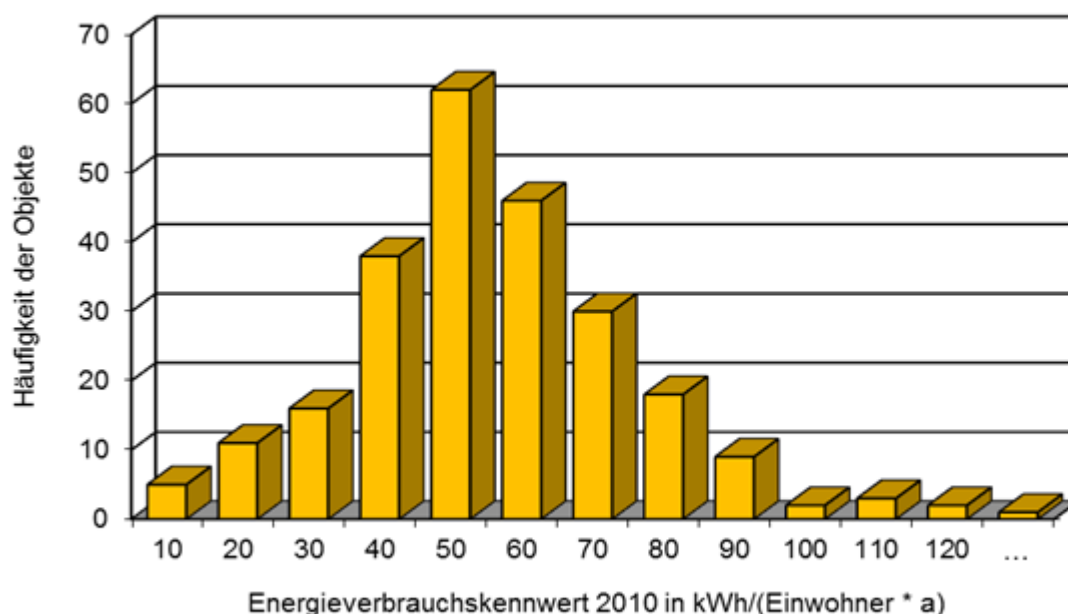
- Wasser / Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht / Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

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

4.1 Energieverbrauchskennwerte (EVK) von Straßenbeleuchtungen (L1)

Auswertung des Licht-/Kraftstromverbrauchskennwerts:

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



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

Zum Vergleich:

EVK Bundesdurchschnitt:

ca. 49 kWh/(Einwohner*a)

Anschlusswert Bundesdurchschnitt:

ca. 13 W/Einwohner

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

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

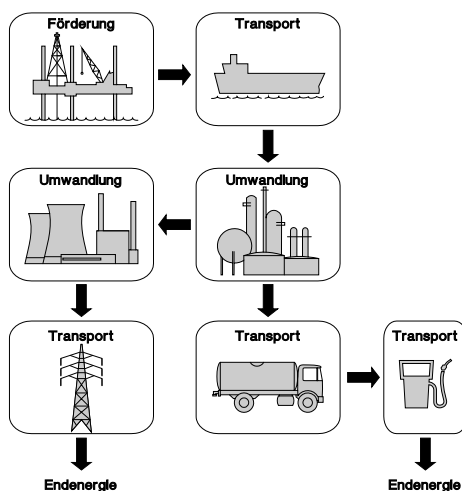
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

5 Berechnung der Emissionsfaktoren

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

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

Schema einer Prozesskette in GEMIS:



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

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

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

2010 gelieferten Strom. Die Angaben für SO₂ und NO_x beziehen sich auf die gesamte EnBW-Stromeigenerzeugung.

Schadstoffemissionen je verbrauchte kWh Endenergie in Gramm

Energieträger	CO ₂	SO ₂	NO _x
EnBW-Strom	281	0.215	0.23
Gas	214	0.03	0.2
Nahwärme (Biogas)	69	0.09	0.31
Propan	255	0.12	0.31
Heizöl	300	0.4	0.39
Holzpellets	65	0.119	0.599
Steinkohle	369	1.66	0.38
Braunkohle	443	0.6	0.51
Wirkstrom regenerativ	0	0	0
Wirkstrom konventionell	281	0.215	0.23
Fernwärme	262	0.03	0.19
Heizstrom	281	0.215	0.23
Holzhackschnitzel	65	0.119	0.599
Nahwärme-Gemischt	85.89	0.09	0.34
Solarthermie	22	0.039	0.043
Flüssiggas	266	0.112	0.176
Heizstrom regenerativ	0	0	0

* je nach verwendetem Energieträger können die Emissionswerte abweichen

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

4.1. Legendenbeschriftung

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

Vergleich Vorjahreswert:

blau / grüner Balken: Der blaue Balken spiegelt den Verbrauch des aktuellen Jahres 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).