



ENERGIEBERICHT 2020

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 Kohlendioxid (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

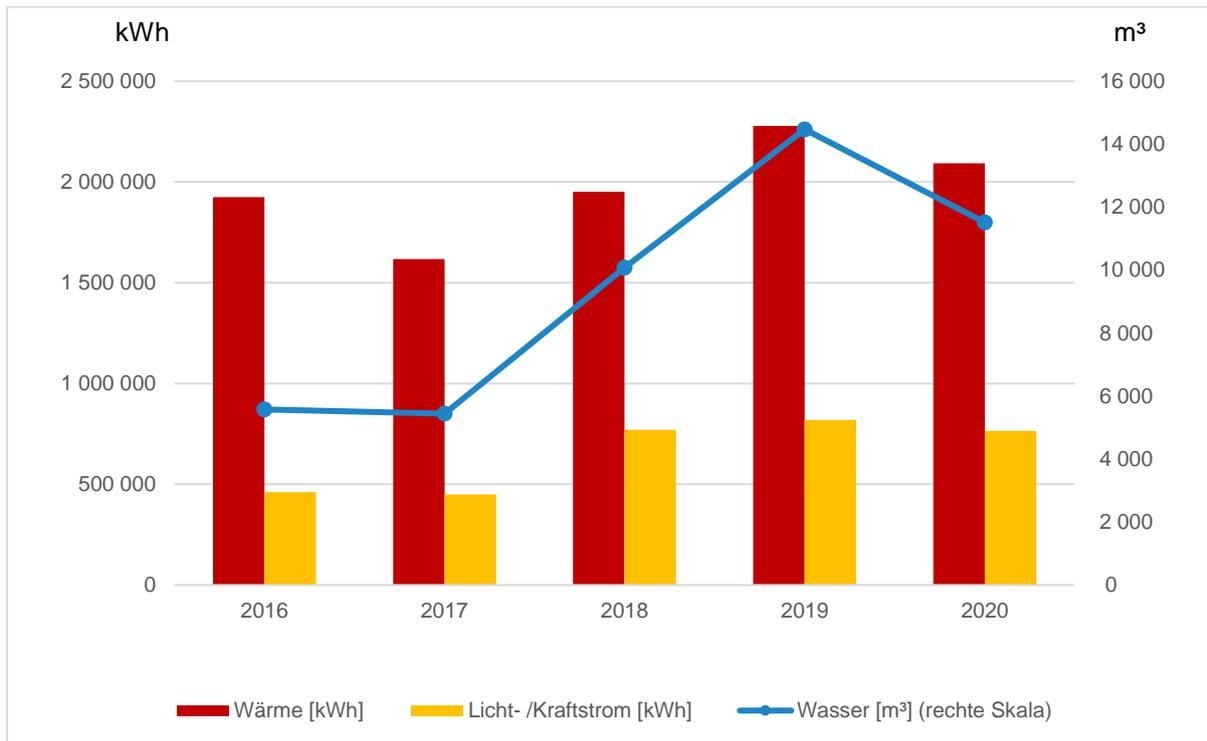
› Allgemeines

Jahr	2016	2017	2018	2019	2020
Anzahl Objekte	27	27	27	27	27

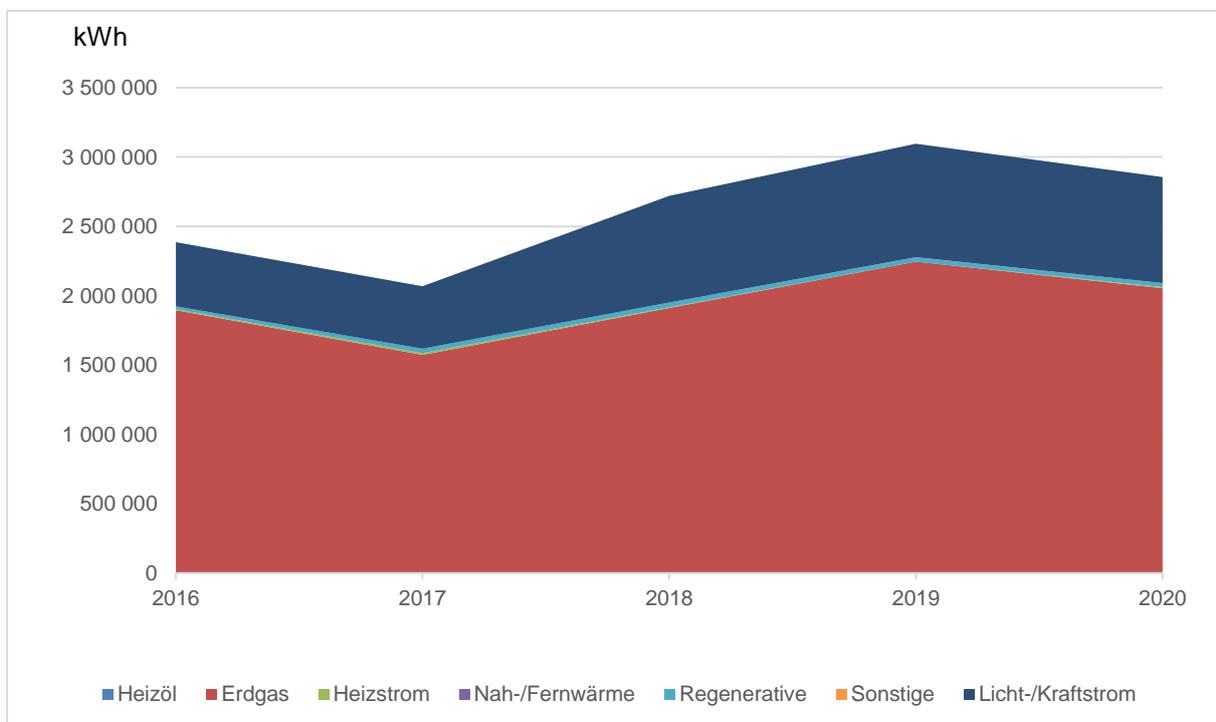
› Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger  Wärme	- Heizöl	0 kWh	0,0 %
	- Erdgas	2.053.508 kWh	71,9 %
	- Heizstrom	8.146 kWh	0,3 %
	- Nah- /Fernwärme	0 kWh	0,0 %
	- Regenerative	30.561 kWh	1,1 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
<u>Wärmeversorgung gesamt</u> 		<u>2.092.215 kWh</u>	<u>73,2 %</u>
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ 		652.815 kWh	22,9 %
Licht- /Kraftstromversorgung konventionell 		111.683 kWh	3,9 %
<u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u> 		<u>764.498 kWh</u>	<u>26,8 %</u>
<u>Summe Energieversorgung</u>		<u>2.856.713 kWh</u>	<u>100,0 %</u>
Wasserversorgung 		11.517 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]	368.339	0	0	0
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[kWh]	32.778	0	0	0
Kläranlagen	[kWh]	254.718	0	0	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[kWh]	0	0	0	0
Sportplätze	[kWh]	0	0	0	0
Straßenbeleuchtung	[kWh]	108.663	0	0	0

› Endenergieverbräuche Wärme nach KSG

	Einheit	Wärme (unbereinigt) 	Wärme (bereinigt) 
Hallen- und Freibäder	[kWh]	0	0
Nichtwohngebäude	[kWh]	1.650.351	1.748.018
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[kWh]	324.714	344.197
Kläranlagen	[kWh]	0	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[kWh]	0	0
Sportplätze	[kWh]	0	0

› Wassermengen nach KSG

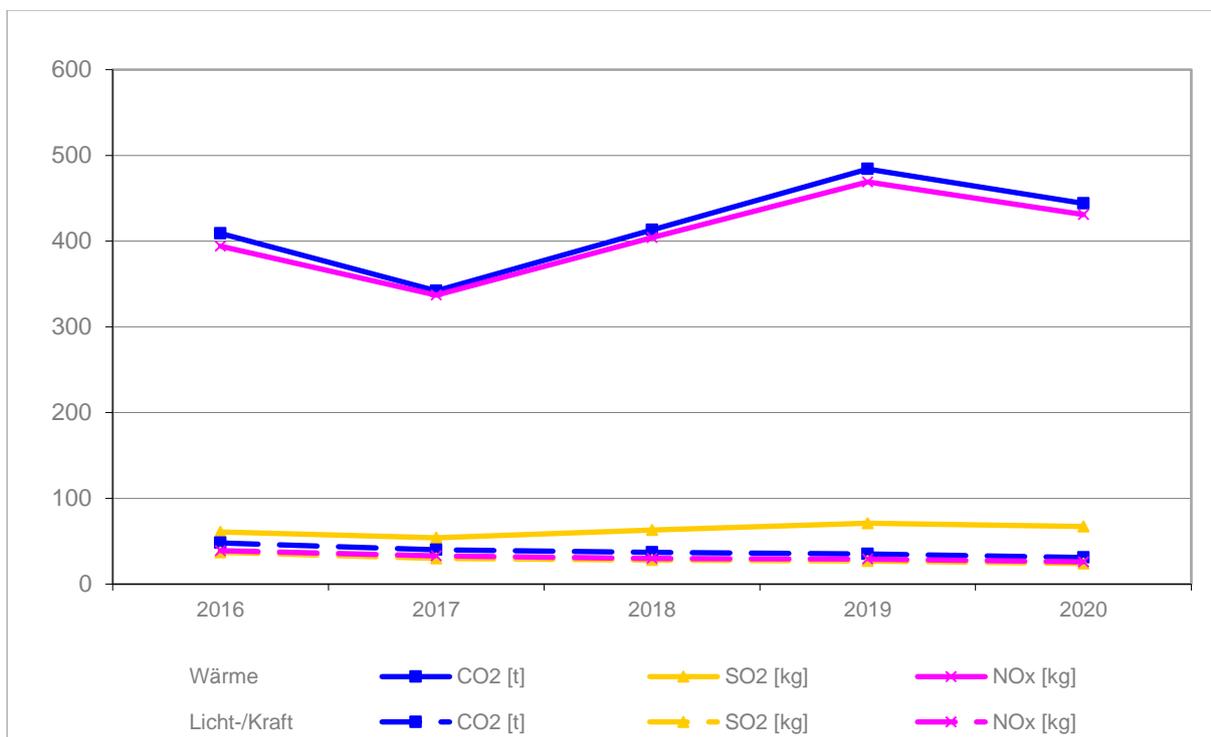
	Einheit	Wasserverbrauch 	Bereitgestellte Wassermenge 
Hallen- und Freibäder	[m³]	0	0
Nichtwohngebäude	[m³]	3.669	0
Wohn-, Alten- und Pflegeheime	[m³]	4.568	0
Kläranlagen	[m³]	1.509	0
Wasserversorgung und -aufbereitung	[m³]	0	0
Sportplätze	[m³]	1.771	0

› 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

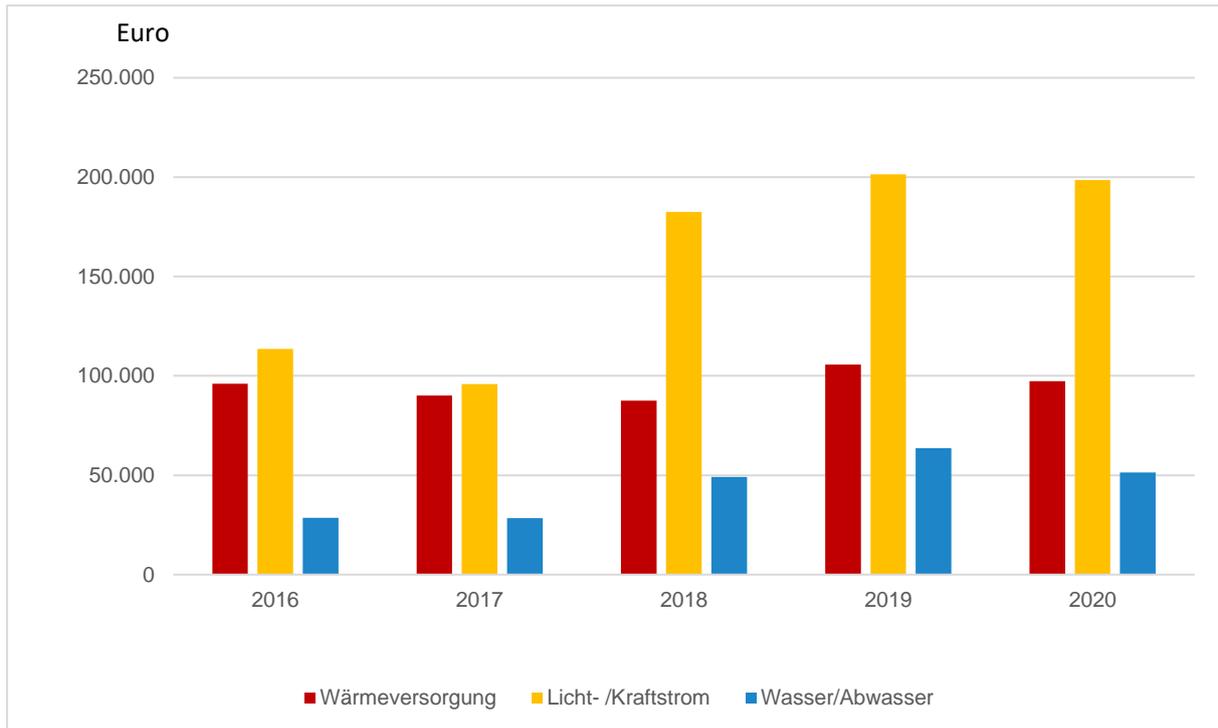
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme 	CO ₂ [t]	409	342	413	484	444
	SO ₂ [kg]	61	54	63	71	67
	NO _x [kg]	394	337	404	469	431
Licht-/Kraftstrom 	CO ₂ [t]	48	40	37	35	31
	SO ₂ [kg]	37	30	28	27	24
	NO _x [kg]	39	33	30	29	26



› Entwicklung der Kosten

	2016	2017	2018	2019	2020
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung 🔥	96.030	90.119	87.534	105.673	97.344
Licht-/Kraftstrom ⚡	113.526	95.860	182.481	201.406	198.568
Wasser/Abwasser 💧	28.558	28.363	49.130	63.581	51.358
Summe	238.114	214.342	319.146	370.660	347.270

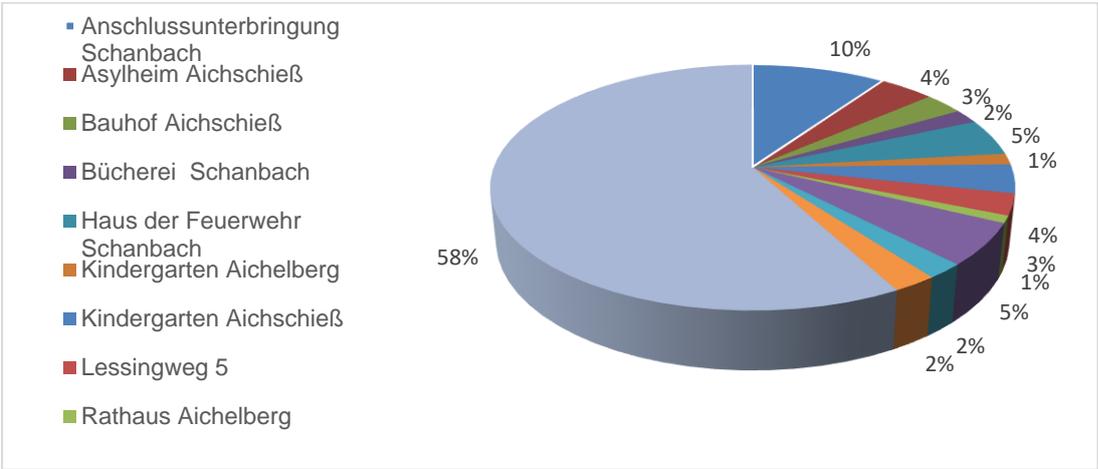


› Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

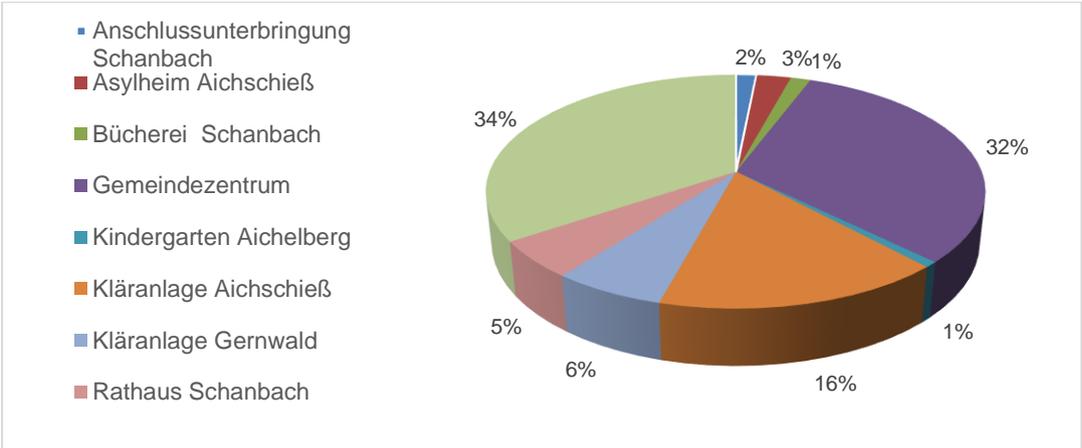
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Rathaus Aichelberg	954	1.397	335	2.685	0,8
Aussegnungshalle Aichelberg	61	912	438	1.410	0,4
Kindergarten Aichelberg	1.414	1.650	789	3.852	1,1
Schule Aichelberg	1.909	1.017	262	3.189	0,9
Backhaus Poststraße	0	94	0	94	0,0
Kläranlage Gernwald	0	13.102	1.736	14.838	4,3
Rathaus Aichschieß	1.997	1.831	377	4.205	1,2
Aussegnungshalle Aichschieß	171	1.427	281	1.879	0,5
Bauhof Aichschieß	2.801	1.844	1.412	6.056	1,7
Kindergarten Aichschieß	3.510	2.547	1.256	7.313	2,1
Schule Aichschieß	2.240	1.337	625	4.202	1,2
Asylheim Aichschieß	3.678	5.856	3.970	13.504	3,9
Backhaus Grüner Weg	0	88	0	88	0,0
Backhaus Alte Dorfstraße	0	86	0	86	0,0
Kläranlage Aichschieß	0	30.196	790	30.986	8,9
Backhaus Bachstraße	0	94	0	94	0,0
Gemeindezentrum	52.168	61.184	20.778	134.129	38,6
Aussegnungshalle Schanbach	1.433	216	973	2.623	0,8
Haus der Feuerwehr Schanbach	4.429	2.758	1.293	8.480	2,4

Rathaus Schanbach	5.117	11.044	2.243	18.404	5,3
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2.317	1.132	173	3.622	1,0
Bücherei Schanbach	1.772	3.268	301	5.340	1,5
Lessingweg 5	2.624	4.242	3.673	10.538	3,0
Anschlussunterbringung Schanbach	8.751	3.251	9.465	21.468	6,2
Backhaus Hauptstraße	0	87	0	87	0,0
Kläranlage Schanbach	0	22.297	189	22.486	6,5
Straßenbeleuchtung Aichwald	0	25.612	0	25.612	7,4
Gesamtsumme	97.344	198.568	51.358	347.270	100,0

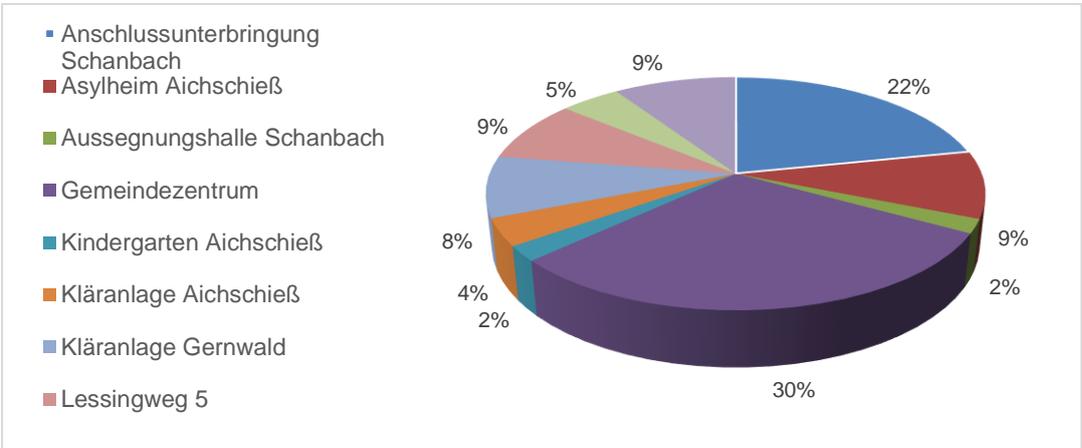
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



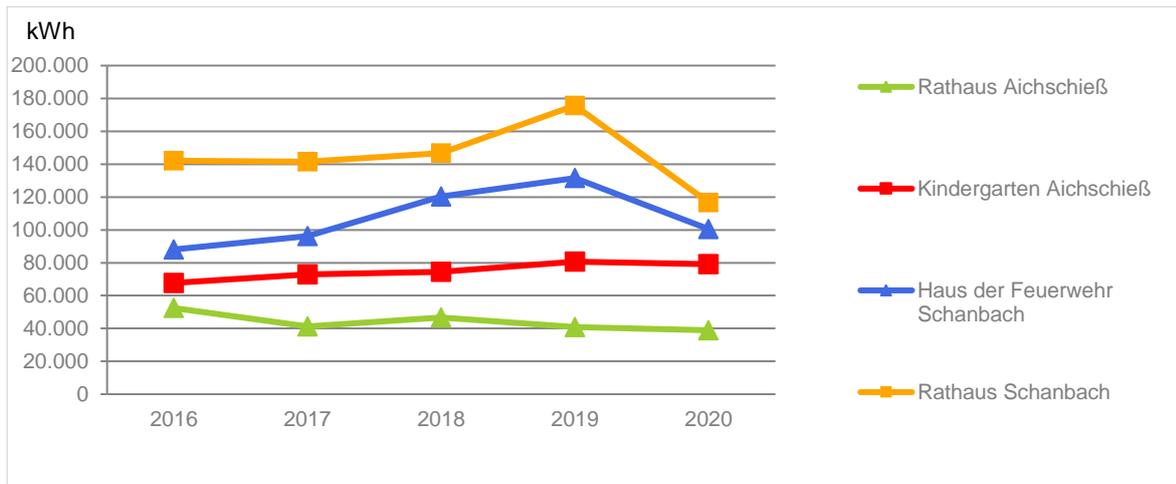
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



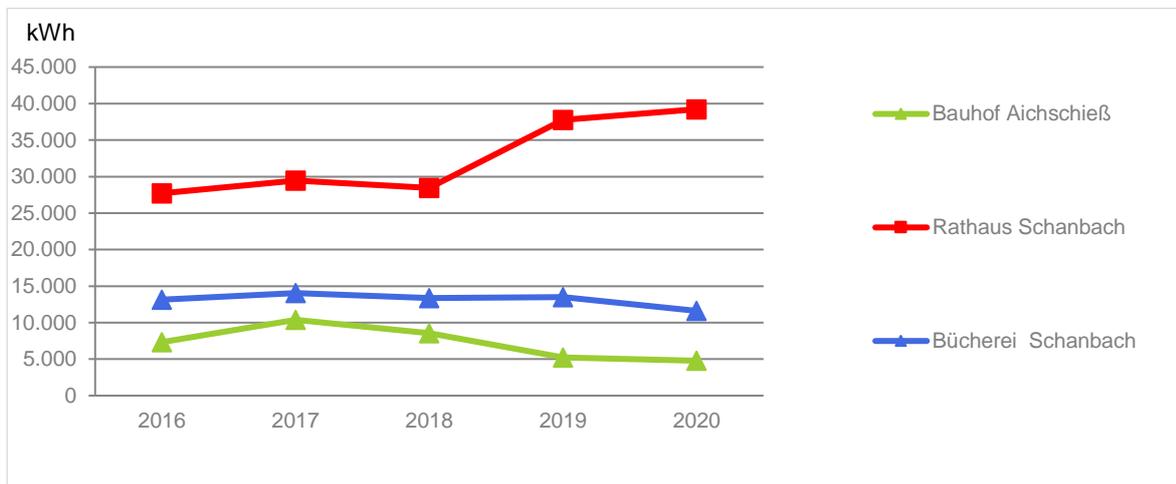
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



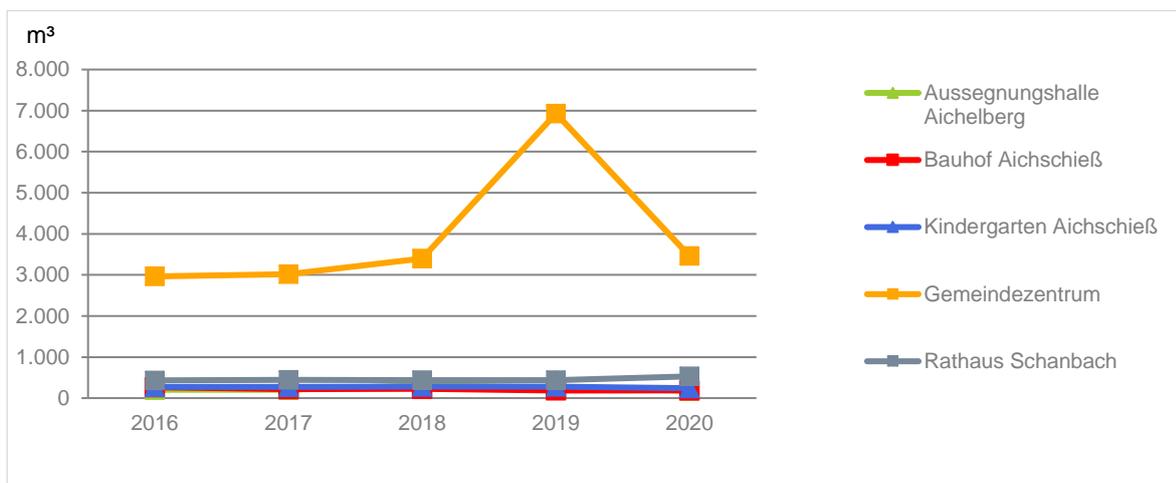
› **Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



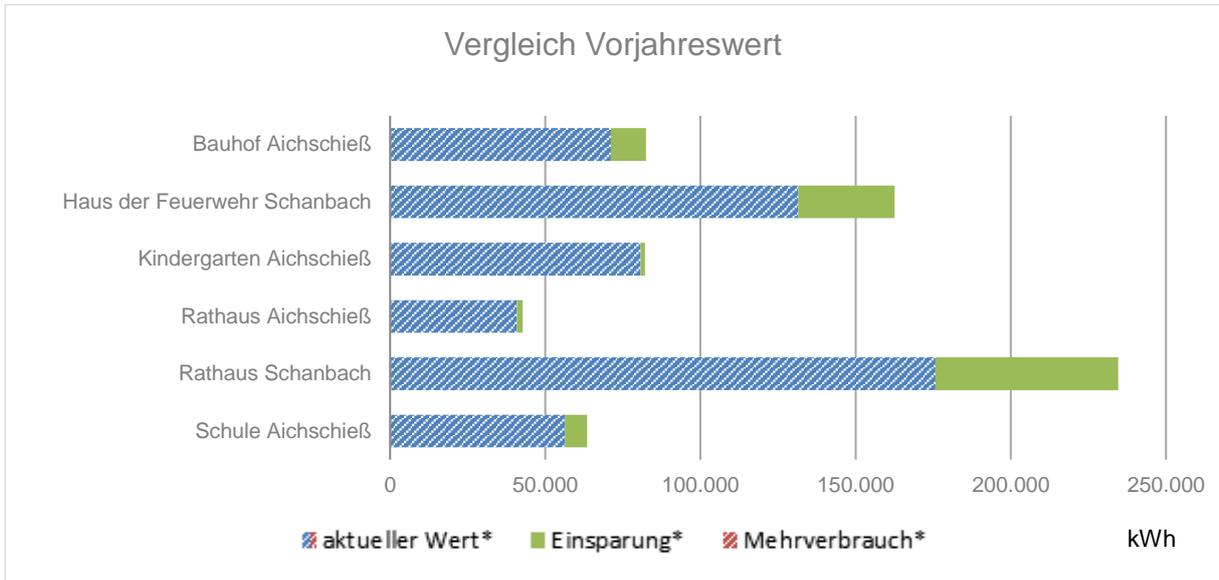
› **Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



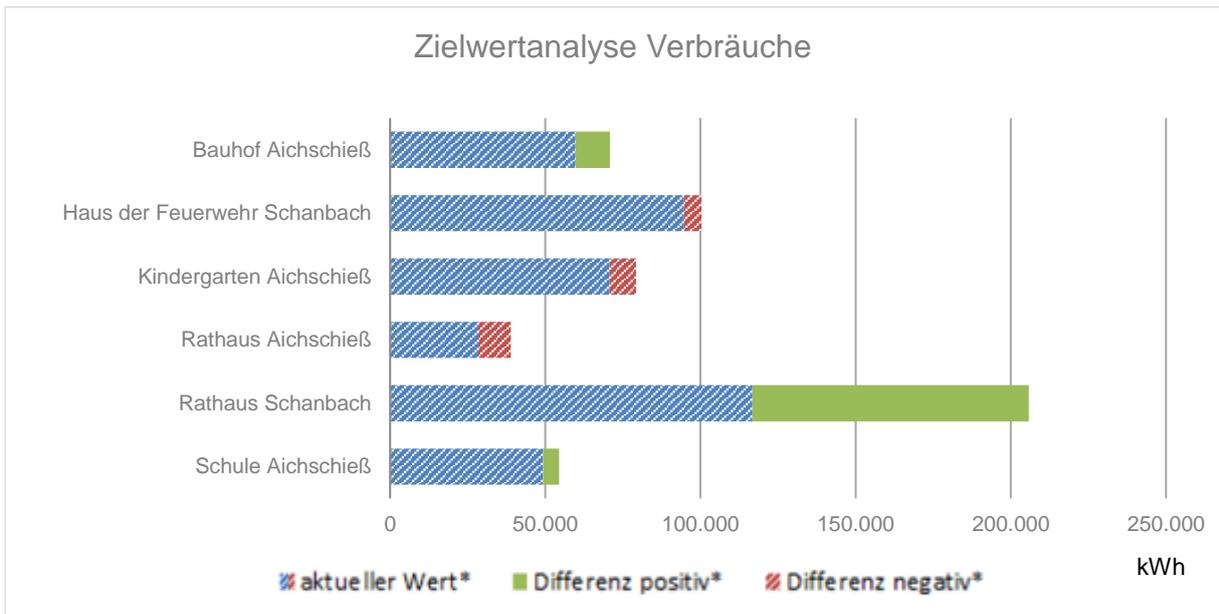
› **Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]**



› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wärmeversorgung



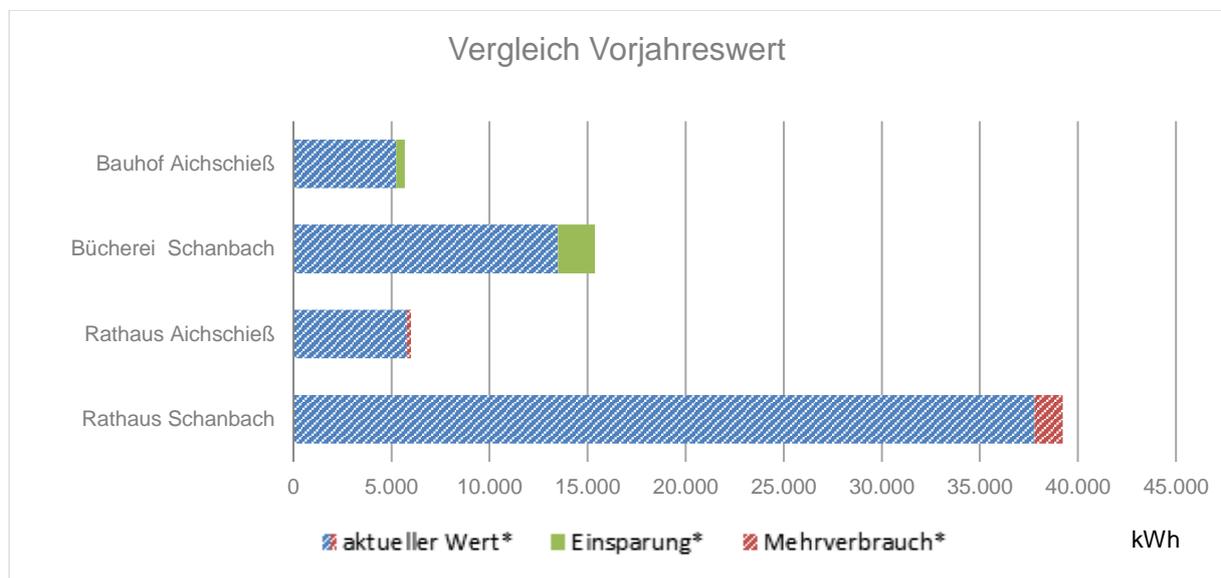
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



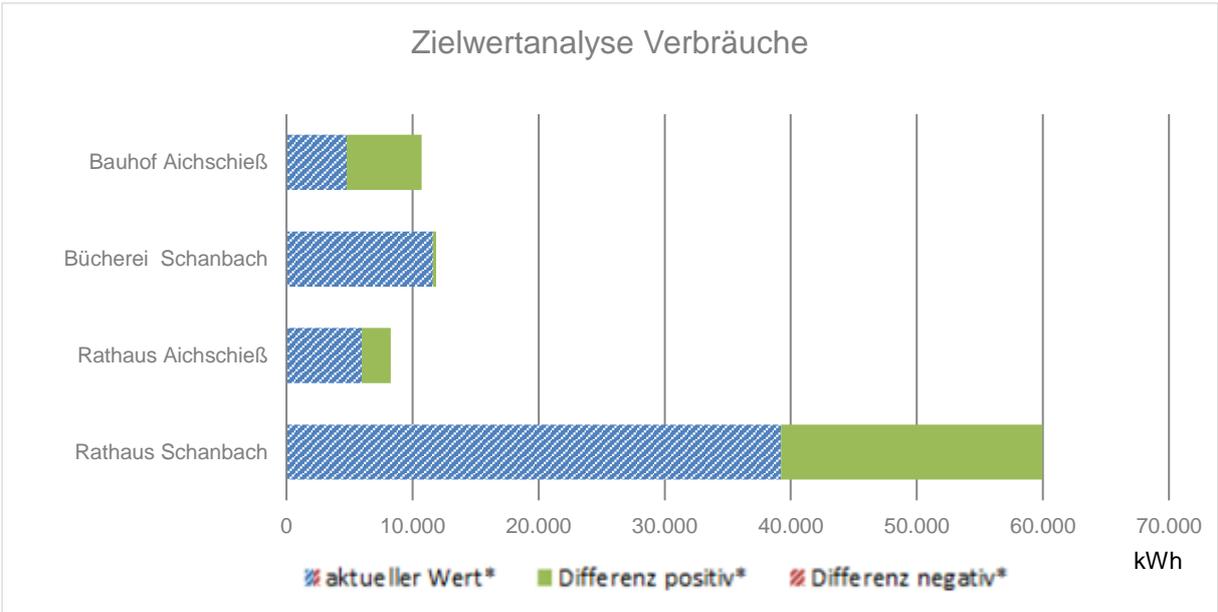
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [kWh]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [kWh]	Vergleich Zielwert [%]
Bauhof Aichschieß	59.750	71.103	-16,0	70.864	-15,7
Haus der Feuerwehr Schanbach	100.419	131.515	-23,6	94.662	6,1
Kindergarten Aichschieß	79.225	80.660	-1,8	70.741	12,0
Rathaus Aichschieß	38.903	40.835	-4,7	28.440	36,8
Rathaus Schanbach	116.731	175.693	-33,6	205.813	-43,3
Schule Aichschieß	49.285	56.360	-12,6	54.468	-9,5

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Licht- /Kraftstromversorgung



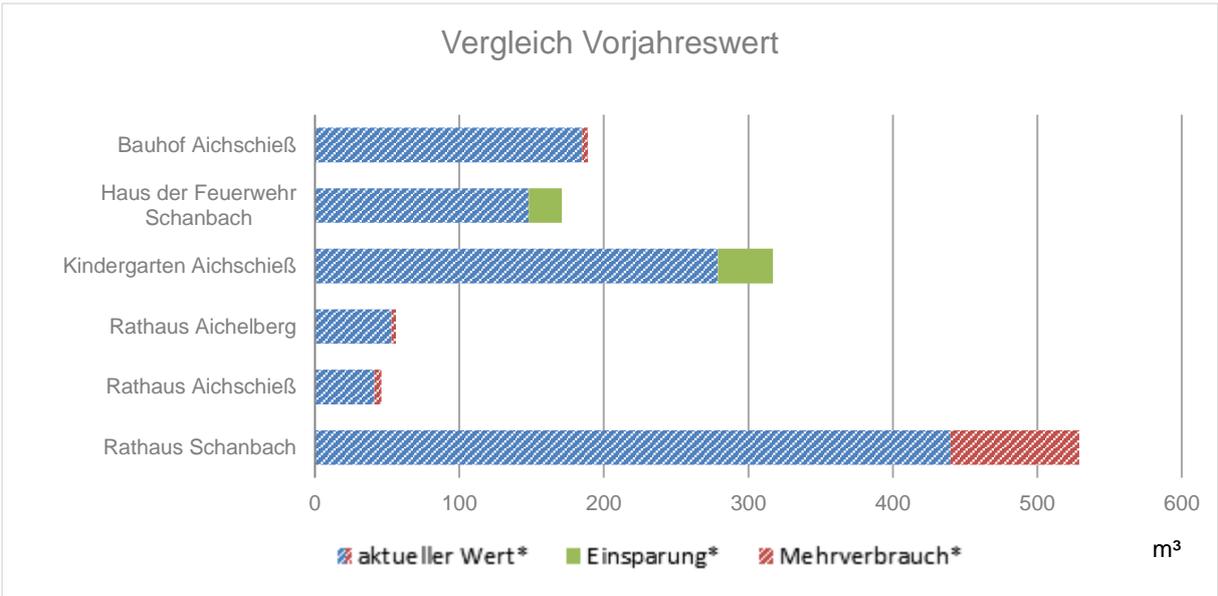
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



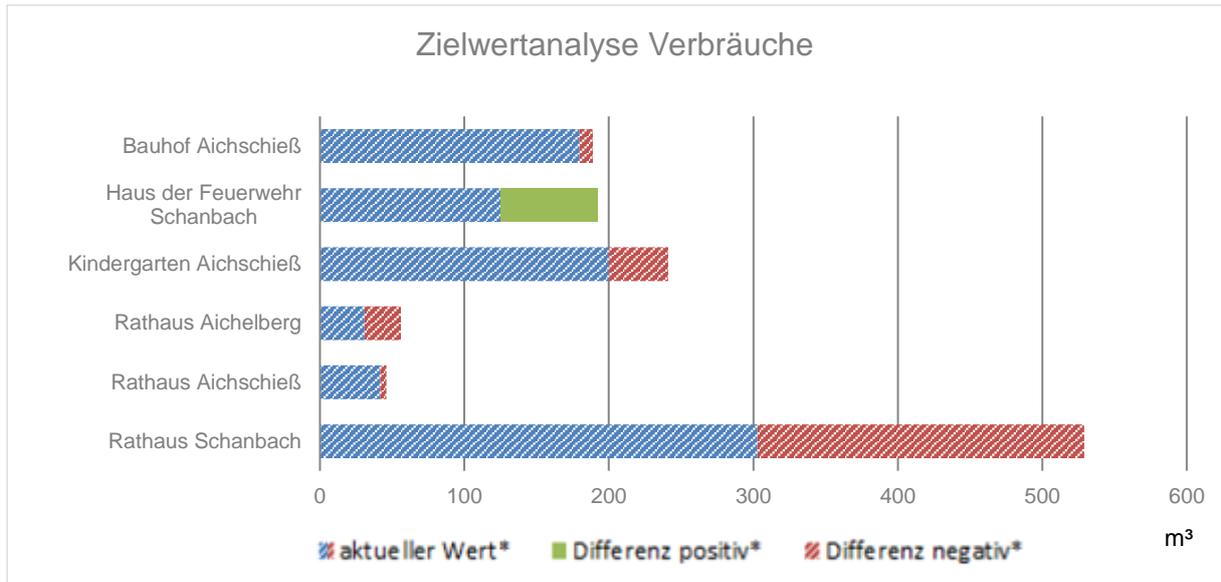
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [kWh]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [kWh]	Vergleich Zielwert [%]
Bauhof Aichschieß	4.782	5.233	-8,6	10.712	-55,4
Bücherei Schanbach	11.611	13.493	-13,9	11.880	-2,3
Rathaus Aichschieß	5.985	5.774	3,7	8.280	-27,7
Rathaus Schanbach	39.226	37.780	3,8	59.961	-34,6

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wasserversorgung



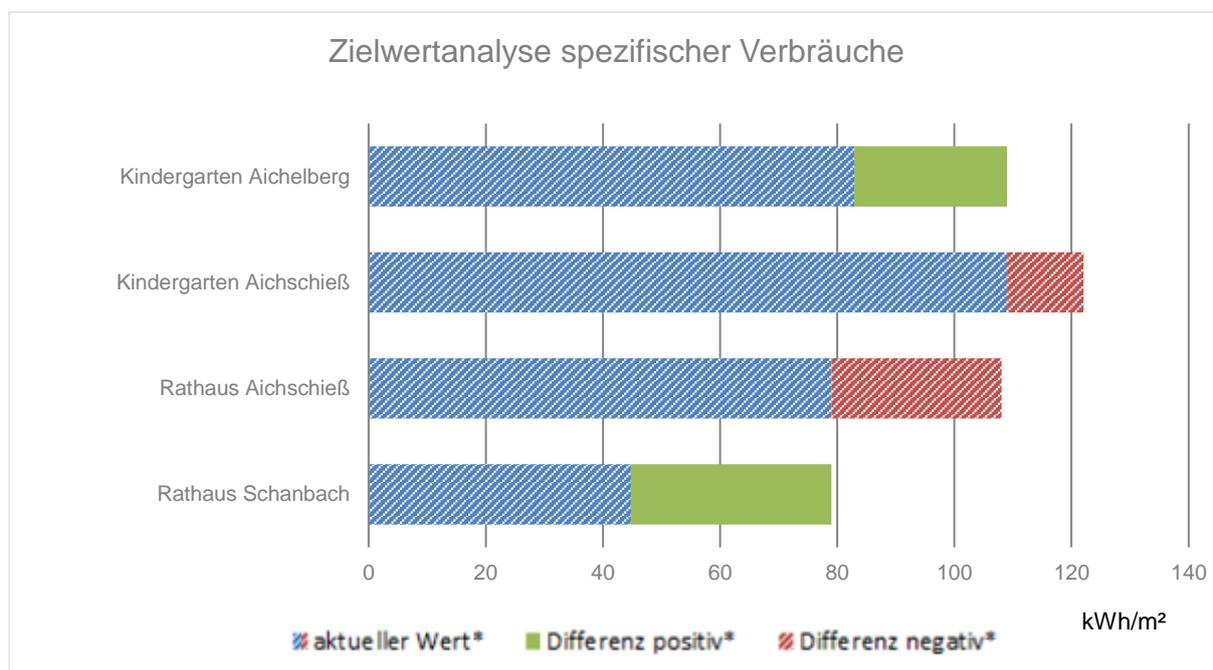
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



* 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 [m ³]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [m ³]	Vergleich Zielwert [m ³]
Bauhof Aichschieß	189	185	2,2	180	5,2
Haus der Feuerwehr Schanbach	125	148	-15,5	192	-34,8
Kindergarten Aichschieß	241	279	-13,6	200	20,6
Rathaus Aichelberg	56	53	5,7	31	80,8
Rathaus Aichschieß	46	41	12,2	42	10,2
Rathaus Schanbach	529	440	20,2	303	74,7

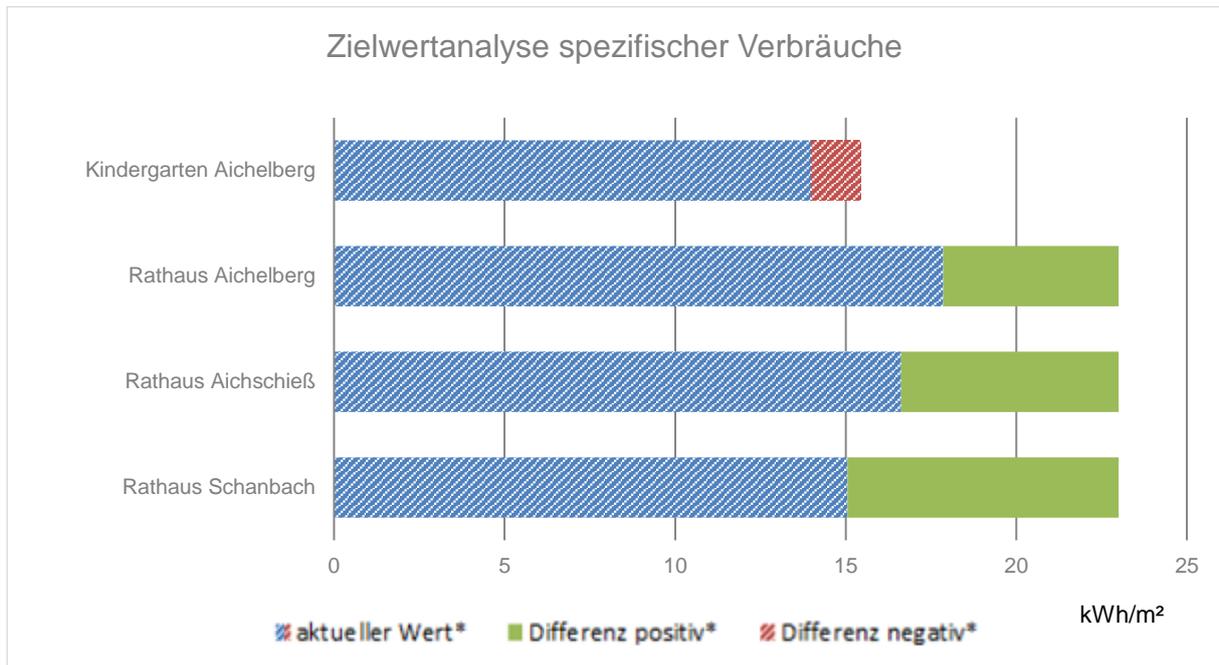
› Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche



* 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/m ²]	Gesamtverbrauch [kWh]	Zielwert [kWh/m ²]
Kindergarten Aichelberg	82,9	30.583	109,0
Kindergarten Aichschieß	122,1	79.225	109,0
Rathaus Aichschieß	108,1	38.903	79,0
Rathaus Schanbach	44,8	116.731	79,0

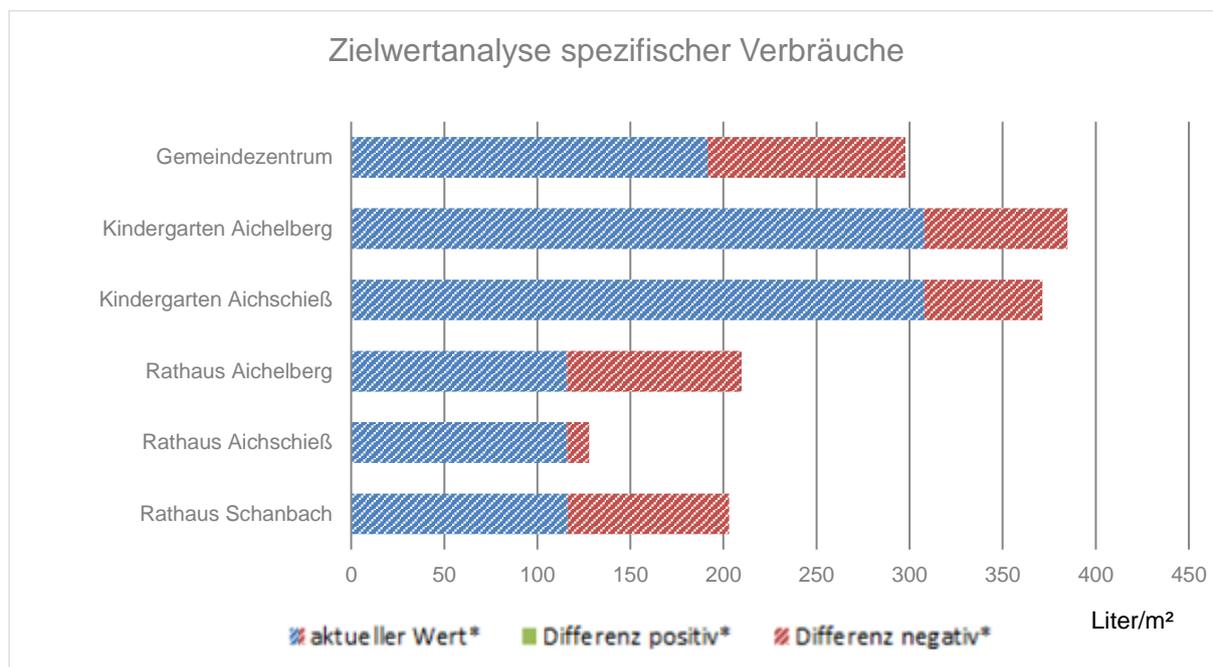
› Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



* 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	5.692	14,0
Rathaus Aichelberg	17,9	4.768	23,0
Rathaus Aichschieß	16,6	5.985	23,0
Rathaus Schanbach	15,1	39.226	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/m ²]	Gesamtverbrauch [Liter]	Zielwert [Liter/m ²]
Gemeindezentrum	297,8	3.460.000	191,5
Kindergarten Aichelberg	384,8	142.000	308,0
Kindergarten Aichschieß	371,3	241.000	308,0
Rathaus Aichelberg	209,7	56.000	116,0
Rathaus Aichschieß	127,8	46.000	116,0
Rathaus Schanbach	203,1	529.000	116,2

› Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m ²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	30.561	-1,8 %			x	109,0	67,0	-38,4
Anschlussunterbringung Schanbach	202.353	-26,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Asylheim Aichschieß	83.132	-29,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Aichelberg	27	-74,0 %	x			0,0	66,0	66.647,2
Aussegnungshalle Aichschieß	328	3,3 %	x			1,0	66,0	4.312,9
Aussegnungshalle Schanbach	7.792	0,0 %		x		32,0	66,0	103,3
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	59.750	-16,0 %		x		73,0	86,0	18,6
Bücherei Schanbach	38.892	-2,6 %		x		72,0	100,0	38,8
Gemeindezentrum	1.133.632	3,9 %		x		98,0	93,0	-4,3
Haus der Feuerwehr Schanbach	100.419	-23,6 %		x		90,0	85,0	-5,7
Kindergarten Aichelberg	30.583	-10,3 %		x		83,0	109,0	31,5
Kindergarten Aichschieß	79.225	-1,8 %		x		122,0	109,0	-10,7
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	58.712	5,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aichelberg	19.807	-37,8 %		x		74,0	79,0	6,5
Rathaus Aichschieß	38.903	-4,7 %			x	108,0	79,0	-26,9
Rathaus Schanbach	116.731	-33,6 %	x			45,0	79,0	76,3
Schule Aichelberg	42.083	-6,7 %		x		94,0	89,0	-5,0
Schule Aichschieß	49.285	-12,6 %		x		81,0	89,0	10,5
Gesamtsumme	2.092.215	-8,1						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2011	281	2.317	2,4
Anschlussunterbringung Schanbach	2017	0	8.751	9,0
Asylheim Aichschieß	2017	0	3.678	3,8
Aussegnungshalle Aichelberg	2011	268	61	0,1
Aussegnungshalle Aichschieß	2011	219	171	0,2
Aussegnungshalle Schanbach	2011	240	1.433	1,5
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	2.801	2,9
Bücherei Schanbach	2011	540	1.772	1,8
Gemeindezentrum	2011	11.619	52.168	53,6
Haus der Feuerwehr Schanbach	2011	1.120	4.429	4,5
Kindergarten Aichelberg	2011	369	1.414	1,5
Kindergarten Aichschieß	2011	649	3.510	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	2.624	2,7
Rathaus Aichelberg	2011	267	954	1,0
Rathaus Aichschieß	2011	360	1.997	2,1
Rathaus Schanbach	2011	2.607	5.117	5,3
Schule Aichelberg	2011	449	1.909	2,0
Schule Aichschieß	2011	612	2.240	2,3
Gesamtsumme		20.444	97.344	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	3.825	0,4 %		x		14,0	14,0	2,8
Anschlussunterbringung Schanbach	11.722	-56,4 %	x			0,0	0,0	0,0
Asylheim Aichschieß	20.329	-2,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Aichelberg	3.020	0,0 %			x	34,0	8,0	-76,7
Aussegnungshalle Aichschieß	7.318	2.253,1 %			x	33,0	8,0	-76,1
Aussegnungshalle Schanbach	476	-0,8 %	x			2,0	8,0	303,4
Backhaus Alte Dorfstraße	00	0,0 %	x			0,0	50,0	0,0
Backhaus Bachstraße	02	-33,3 %	x			0,0	50,0	9.900, 0
Backhaus Grüner Weg	06	-14,3 %	x			2,0	50,0	3.233, 3
Backhaus Hauptstraße	01	0,0 %	x			0,0	50,0	19.90 0,0
Backhaus Poststraße	29	0,0 %		x		7,0	50,0	589,7
Bauhof Aichschieß	4.782	-8,6 %	x			6,0	13,0	124,0
Bücherei Schanbach	11.611	-13,9 %		x		22,0	22,0	2,3
Gemeindezentrum	242.139	-16,2 %			x	21,0	21,0	-1,6
Haus der Feuerwehr Schanbach	9.774	0,0 %		x		12,0	13,0	11,6
Kindergarten Aichelberg	5.692	0,3 %			x	15,0	14,0	-9,2
Kindergarten Aichschieß	8.975	0,0 %		x		14,0	14,0	1,2
Kläranlage Aichschieß	122.825	-5,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Gernwald	47.615	9,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Schanbach	84.278	-3,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Lessingweg 5	13.456	-1,1 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aichelberg	4.768	0,4 %		x		18,0	23,0	28,8
Rathaus Aichschieß	5.985	3,7 %		x		17,0	23,0	38,3
Rathaus Schanbach	39.226	3,8 %		x		15,0	23,0	52,9
Schule Aichelberg	3.406	0,0 %	x			8,0	15,0	97,7
Schule Aichschieß	4.575	0,3 %	x			7,0	15,0	100,7
Teilsumme	655.835	-5,4						
Straßenbeleuchtung						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Aichwald	108.663	-13,2 %				14,6		
Teilsumme	108.663	-13,2						
Gesamtsumme	764.498	-6,6						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2011	281	1.132	0,6
Anschlussunterbringung Schanbach	2017	0	3.251	1,6
Asylheim Aichschieß	2017	0	5.856	2,9
Aussegnungshalle Aichelberg	2011	268	912	0,5
Aussegnungshalle Aichschieß	2011	219	1.427	0,7
Aussegnungshalle Schanbach	2011	240	216	0,1
Backhaus Alte Dorfstraße	2018	04	86	0,0
Backhaus Bachstraße	2020	04	94	0,0
Backhaus Grüner Weg	2018	04	88	0,0
Backhaus Hauptstraße	2018	04	87	0,0
Backhaus Poststraße	2018	04	94	0,0
Bauhof Aichschieß	2011	824	1.844	0,9
Bücherei Schanbach	2011	540	3.268	1,6
Gemeindezentrum	2011	11.619	61.184	30,8
Haus der Feuerwehr Schanbach	2011	1.120	2.758	1,4
Kindergarten Aichelberg	2011	369	1.650	0,8
Kindergarten Aichschieß	2011	649	2.547	1,3
Kläranlage Aichschieß	2018	0	30.196	15,2
Kläranlage Gernwald	2018	0	13.102	6,6
Kläranlage Schanbach	2018	0	22.297	11,2
Lessingweg 5	2017	0	4.242	2,1
Rathaus Aichelberg	2011	267	1.397	0,7
Rathaus Aichschieß	2011	360	1.831	0,9
Rathaus Schanbach	2011	2.607	11.044	5,6
Schule Aichelberg	2011	449	1.017	0,5
Schule Aichschieß	2011	612	1.337	0,7
Teilsumme		20.444	172.956	87,1
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Aichwald	2017		25.612	12,9
Teilsumme		7.460	25.612	12,9
Gesamtsumme			198.568	100,0

Erläuterung siehe Anhang

› Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m ³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h	[Liter/m ²]		
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	13	-79,7 %	x			46,0	133,0	187,5
Anschlussunterbringung Schanbach	2.513	21,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Asylheim Aichschieß	1.070	-1,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Aichelberg	180	-30,2 %		x		672,0	2.202,0	227,9
Aussegnungshalle Aichschieß	148	-3,3 %		x		676,0	2.202,0	225,8
Aussegnungshalle Schanbach	224	-26,3 %			x	933,0	2.202,0	135,9
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	189	2,2 %		x		229,0	218,0	-5,0
Bücherei Schanbach	21	-4,5 %		x		39,0	66,0	69,7
Gemeindezentrum	3.460	-50,1 %			x	298,0	191,0	-35,7
Haus der Feuerwehr Schanbach	125	-15,5 %		x		112,0	171,0	53,4
Kindergarten Aichelberg	142	-21,1 %			x	385,0	308,0	-20,0
Kindergarten Aichschieß	241	-13,6 %		x		371,0	308,0	-17,1
Kläranlage Aichschieß	437	-0,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Gernwald	978	8,5 %	x			0,0	0,0	0,0
Kläranlage Schanbach	94	2,2 %	x			0,0	0,0	0,0
Lessingweg 5	985	32,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aichelberg	56	5,7 %			x	210,0	116,0	-44,7
Rathaus Aichschieß	46	12,2 %		x		128,0	116,0	-9,2
Rathaus Schanbach	529	20,2 %			x	203,0	116,0	-42,8
Schule Aichelberg	34	54,5 %	x			76,0	136,0	79,6
Schule Aichschieß	32	-38,5 %	x			52,0	136,0	160,1
Gesamtsumme	11.517	-20,4						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	2011	281	173	0,3
Anschlussunterbringung Schanbach	2017	0	9.465	18,4
Asylheim Aichschieß	2017	0	3.970	7,7
Aussegnungshalle Aichelberg	2011	268	438	0,9
Aussegnungshalle Aichschieß	2011	219	281	0,5
Aussegnungshalle Schanbach	2011	240	973	1,9
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	1.412	2,7
Bücherei Schanbach	2011	540	301	0,6
Gemeindezentrum	2011	11.619	20.778	40,5
Haus der Feuerwehr Schanbach	2011	1.120	1.293	2,5
Kindergarten Aichelberg	2011	369	789	1,5
Kindergarten Aichschieß	2011	649	1.256	2,4
Kläranlage Aichschieß	2018	0	790	1,5
Kläranlage Gernwald	2018	0	1.736	3,4
Kläranlage Schanbach	2018	0	189	0,4
Lessingweg 5	2017	0	3.673	7,2
Rathaus Aichelberg	2011	267	335	0,7
Rathaus Aichschieß	2011	360	377	0,7
Rathaus Schanbach	2011	2.607	2.243	4,4
Schule Aichelberg	2011	449	262	0,5
Schule Aichschieß	2011	612	625	1,2
Gesamtsumme		20.444	51.358	100,0

Erläuterung siehe Anhang

2.0 Objekte und Anlagen

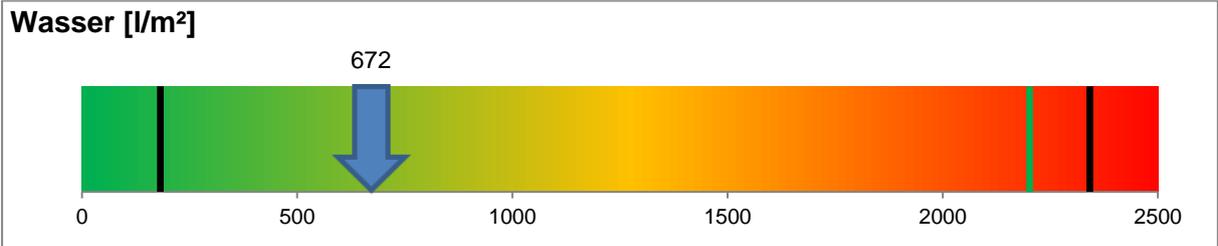
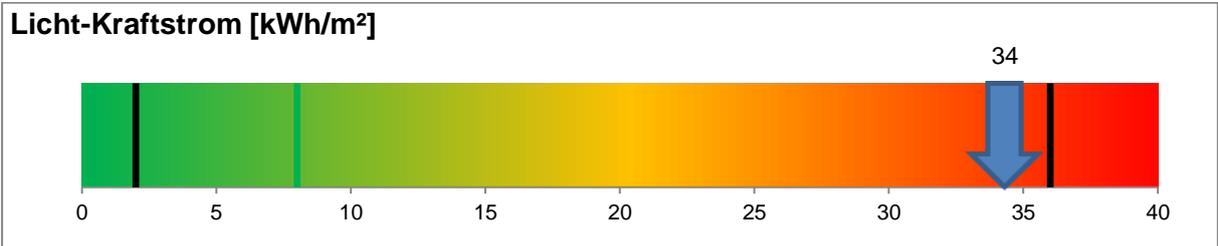
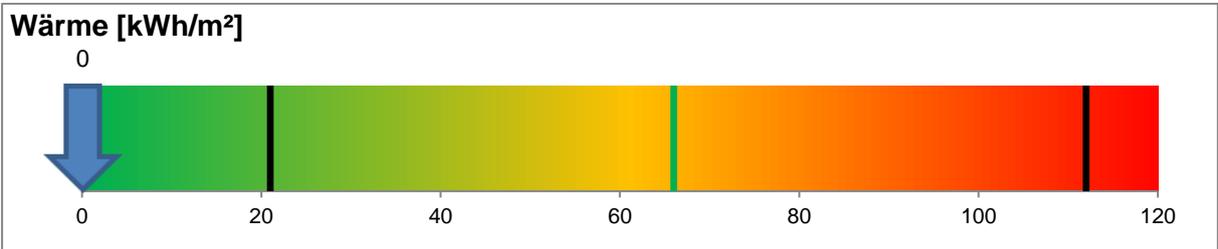
Ortsteil Aichelberg

2.1. Aussegnungshalle Aichelberg

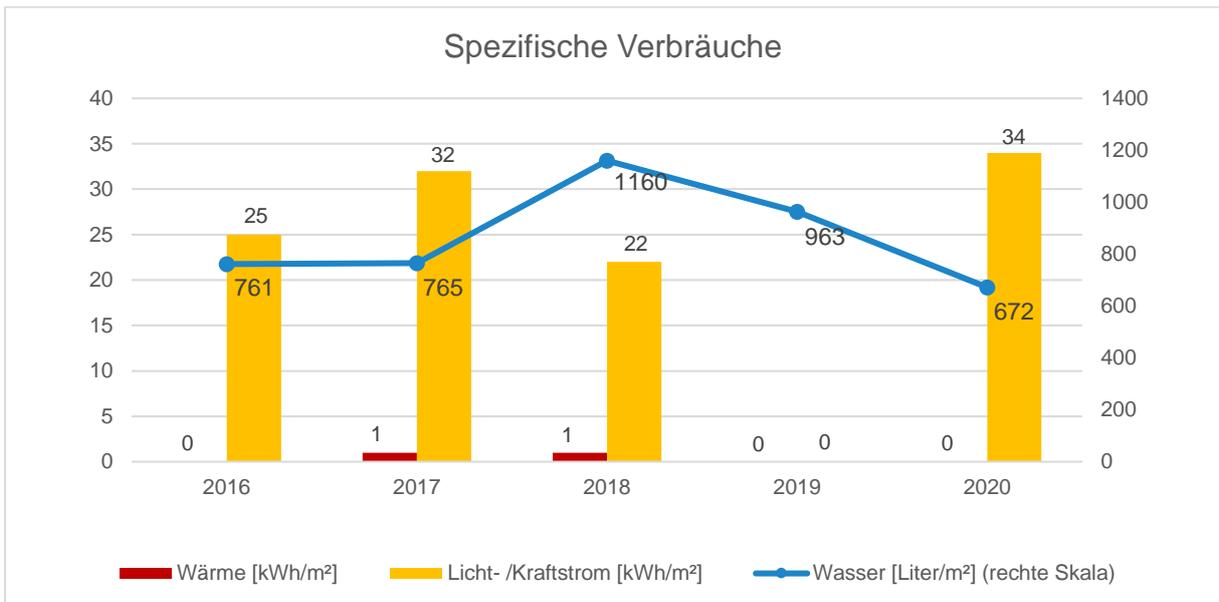
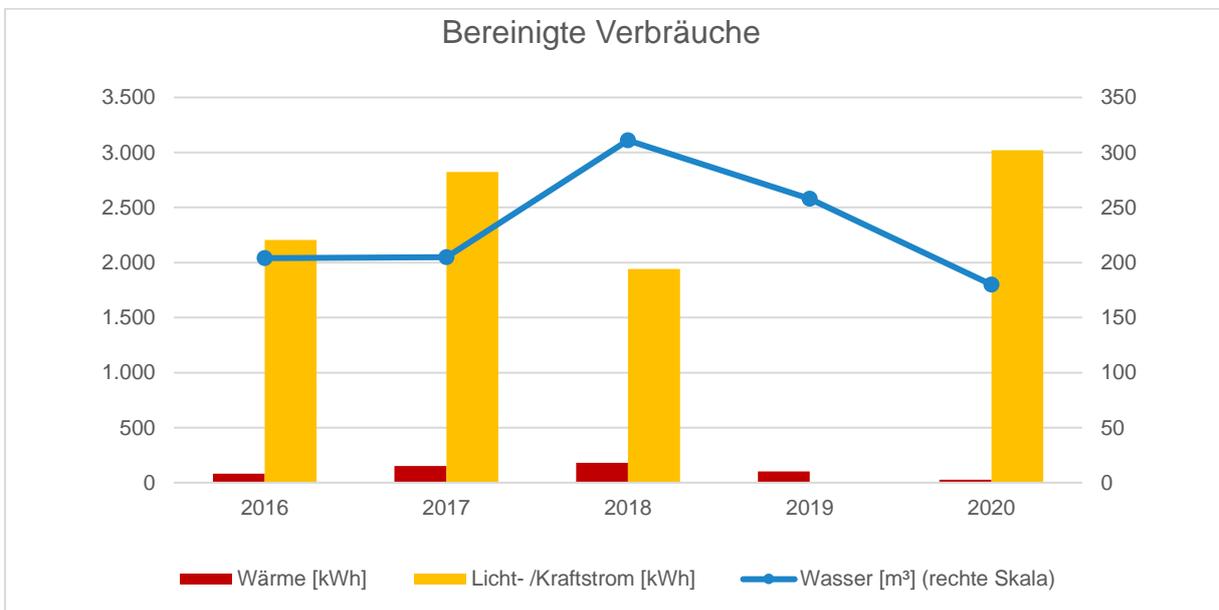
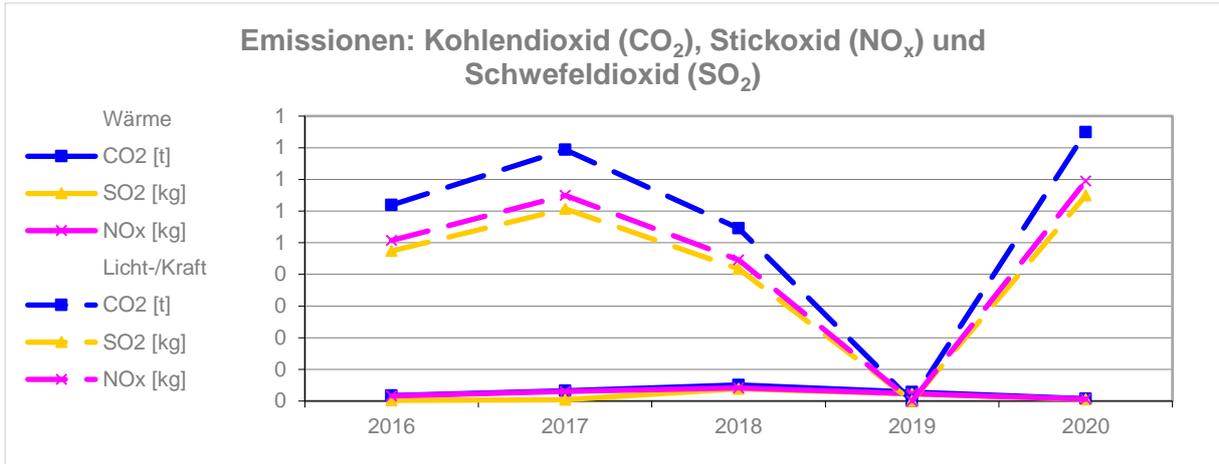
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle Aichelberg	26	3.020	180	88
Anbau Aussegnungshalle Aichelberg	0	Keine Versorgung	Aussegnungshalle Aichelberg	180
Summen	27	3.020	180	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.



Aussegnungshalle Aichelberg

Aussegnungshalle Aichelberg		Strümpfelbacher Straße 50		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1967	79,2 m ²	88 m ²	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]
2020	Strom	kWh	25	01.01.2020	31.12.2020	61
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	3.020	01.01.2020	31.12.2020	912
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	180	01.01.2020	31.12.2020	438
2019		m ³	258	01.01.2019	31.12.2019	584
2018		m ³	311	01.01.2018	31.12.2018	678
2017		m ³	205	01.01.2017	31.12.2017	439
2016		m ³	204	01.01.2016	31.12.2016	437

Aussegnungshalle Aichelberg

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	0	01.01.2020	31.12.2020	0
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

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

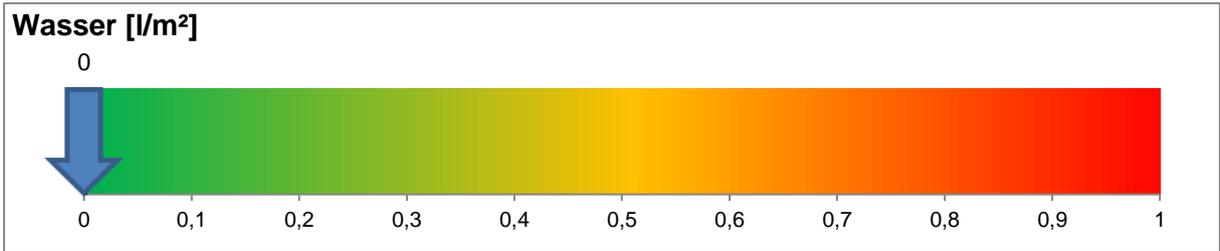
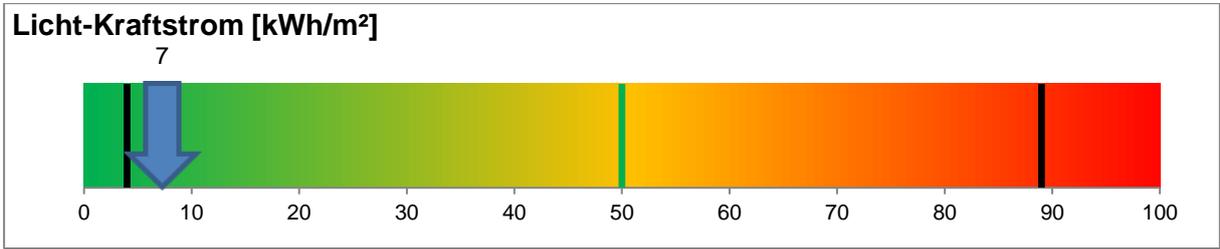
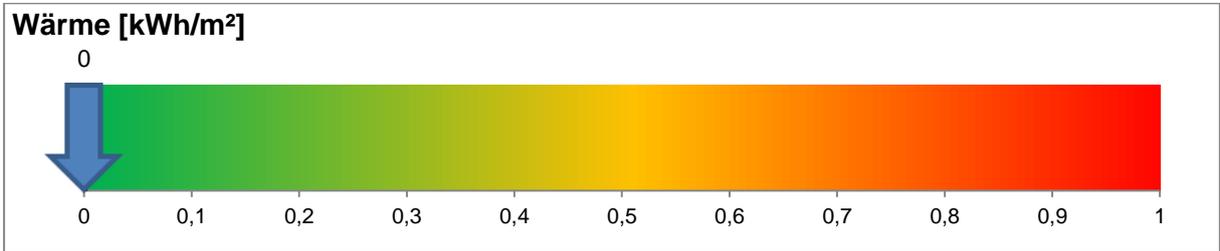
Wasserversorgung			versorgt durch Aussegnungshalle Aichelberg			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.2. Backhaus Poststraße

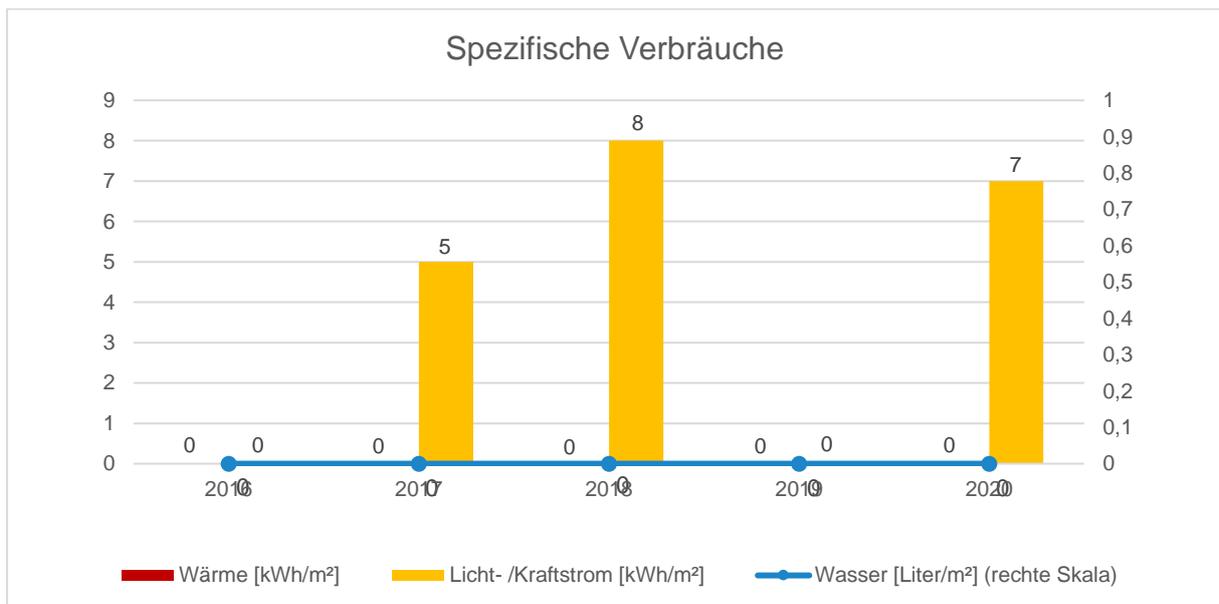
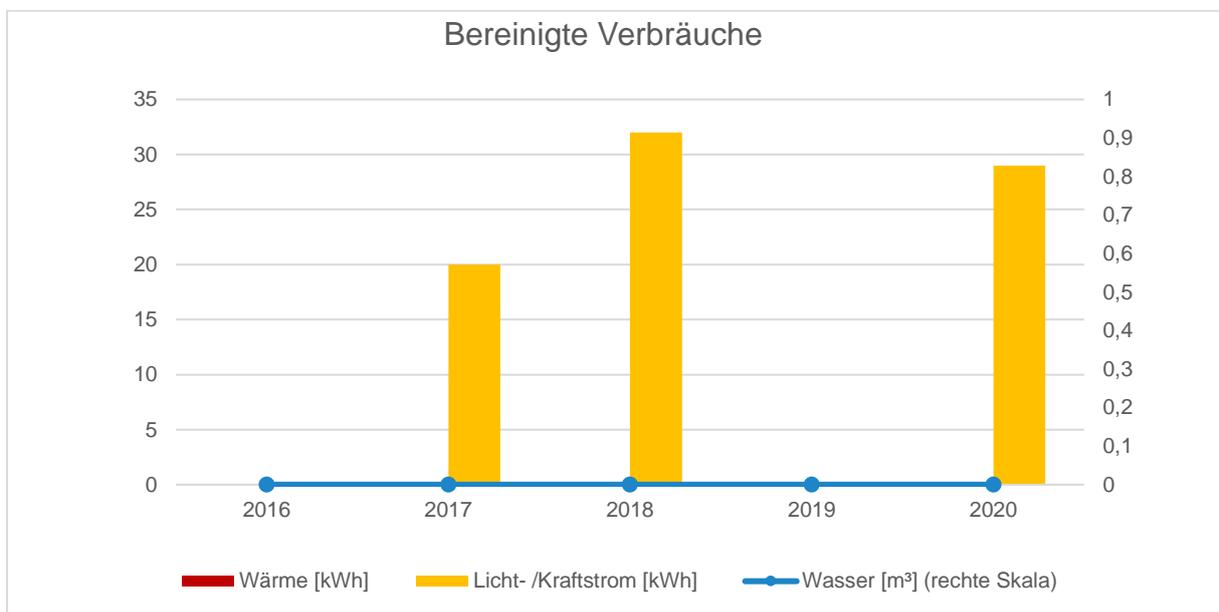
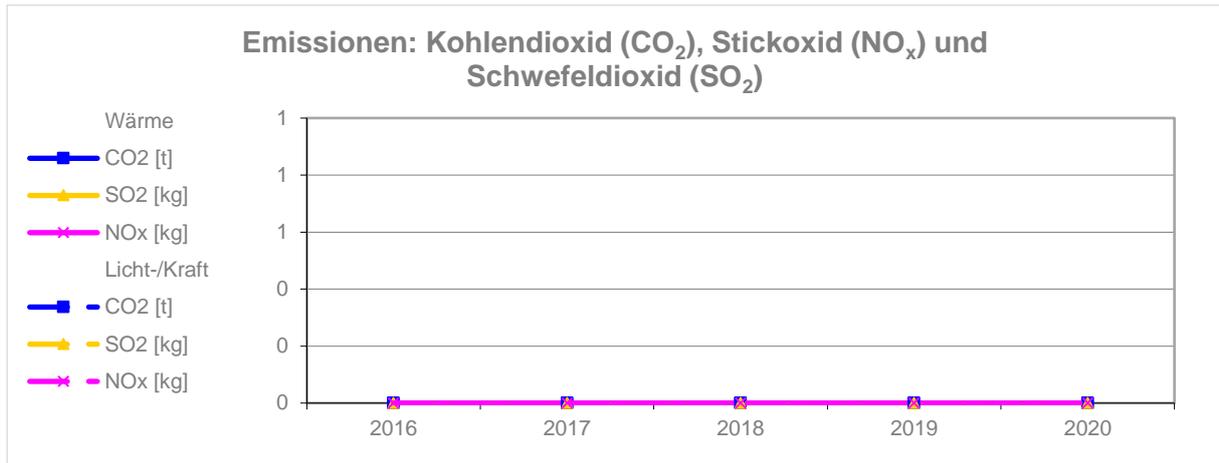
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Backhaus Poststraße	Keine Versorgung	29	Keine Versorgung	04
Summen	0	29	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 m ²	4 m ²	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]
2020		kWh	29	01.01.2020	31.12.2020	94
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

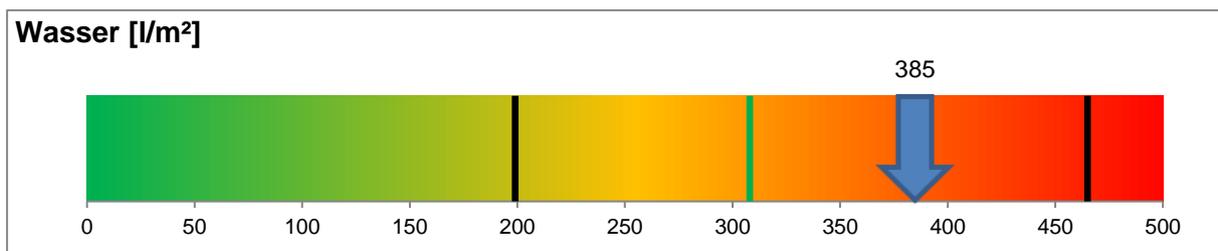
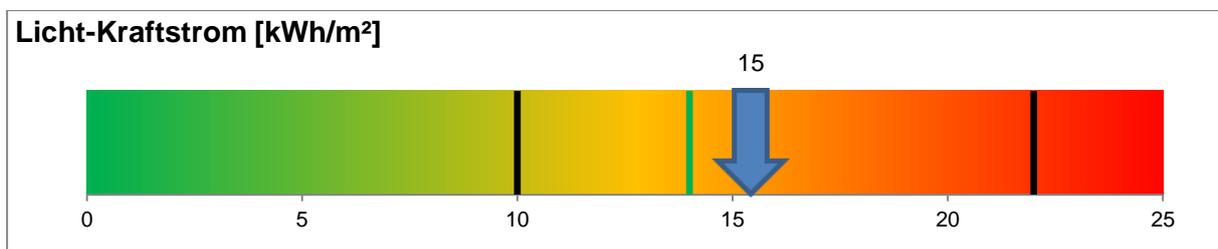
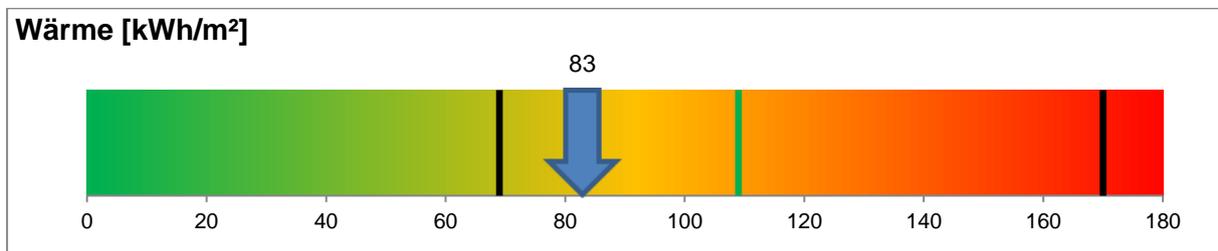
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.3. Kindergarten Aichelberg

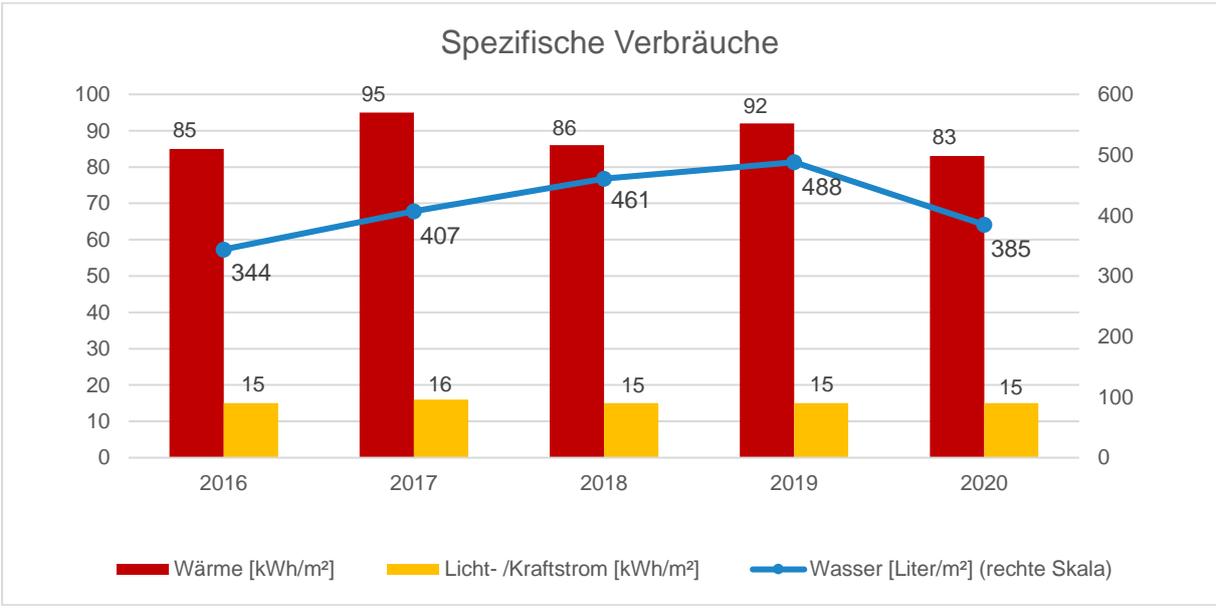
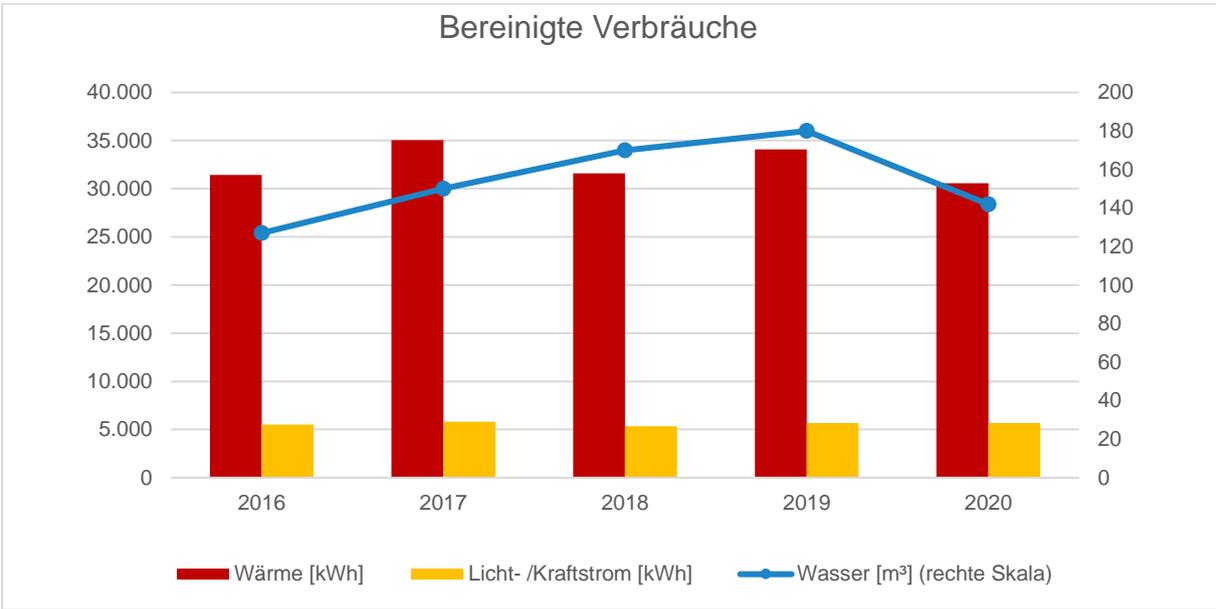
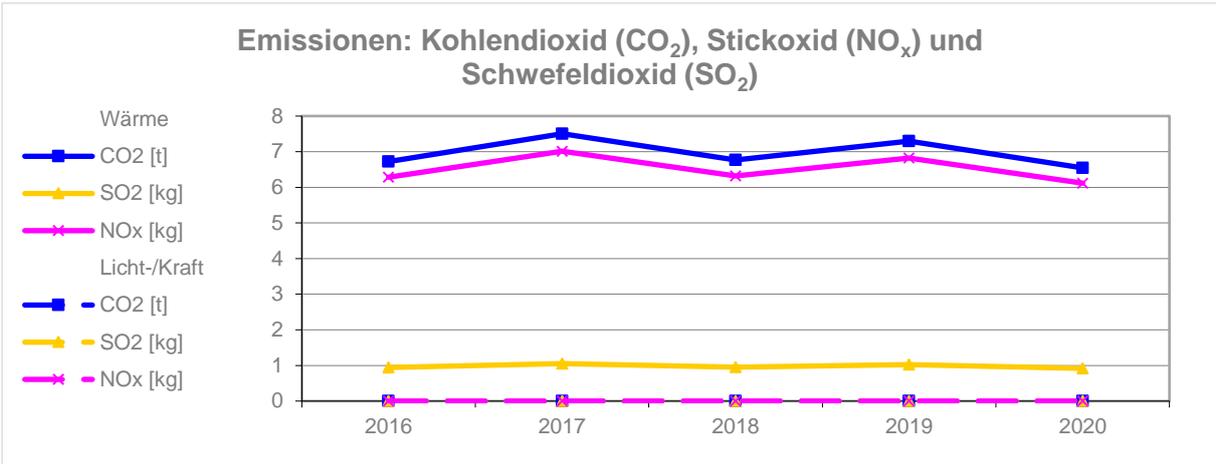
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten Aichelberg	30.583	5.692	142	369
Summen	30.583	5.692	142	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.



Kindergarten Aichelberg

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	28.852	01.01.2020	31.12.2020	1.414
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	5.692	01.01.2020	31.12.2020	1.650
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

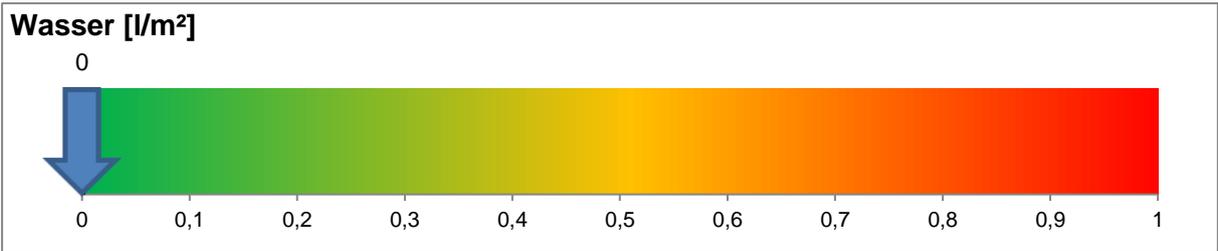
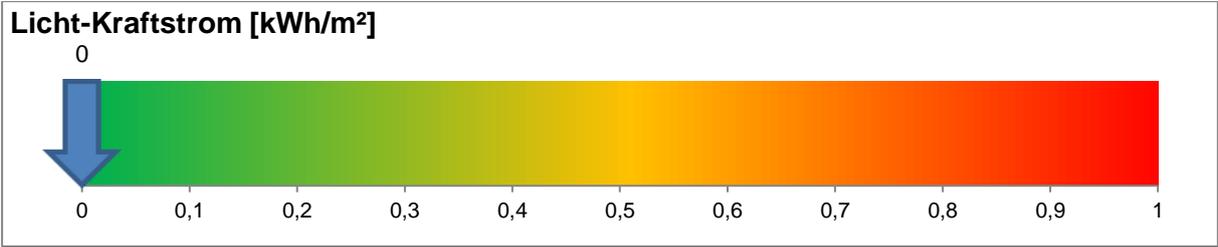
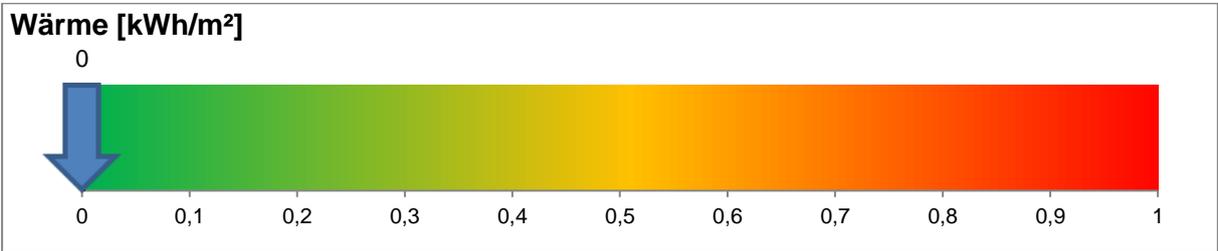
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	142	01.01.2020	31.12.2020	789
2019		m ³	180	01.01.2019	31.12.2019	932
2018		m ³	170	01.01.2018	31.12.2018	896
2017		m ³	150	01.01.2017	31.12.2017	786
2016		m ³	127	01.01.2016	31.12.2016	708

2.4. Kläranlage Gernwald

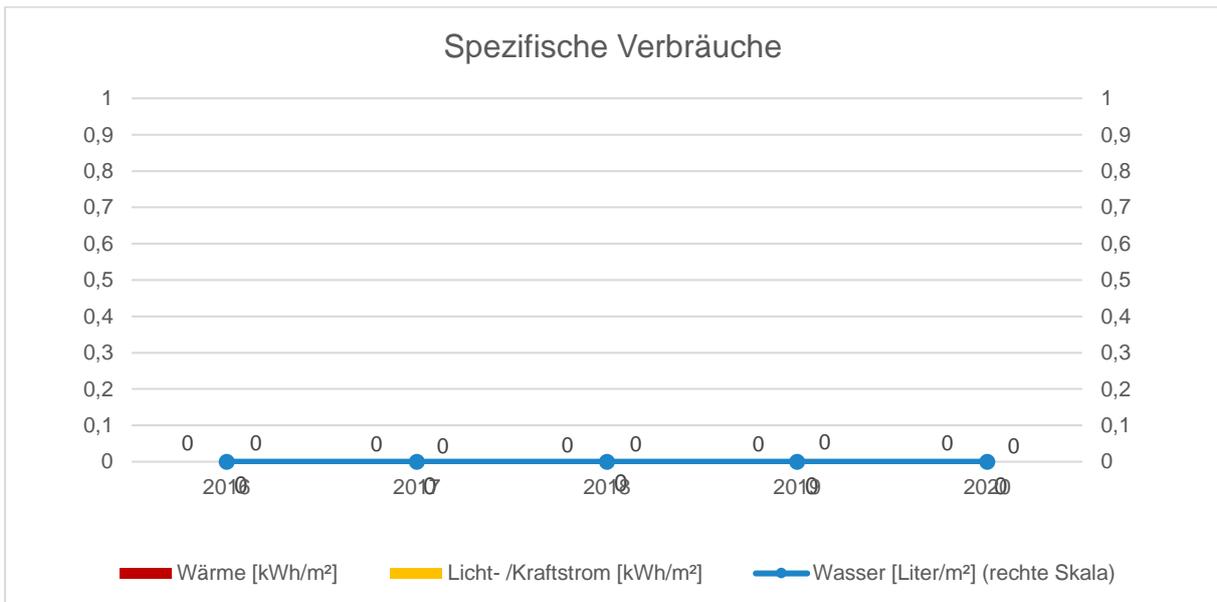
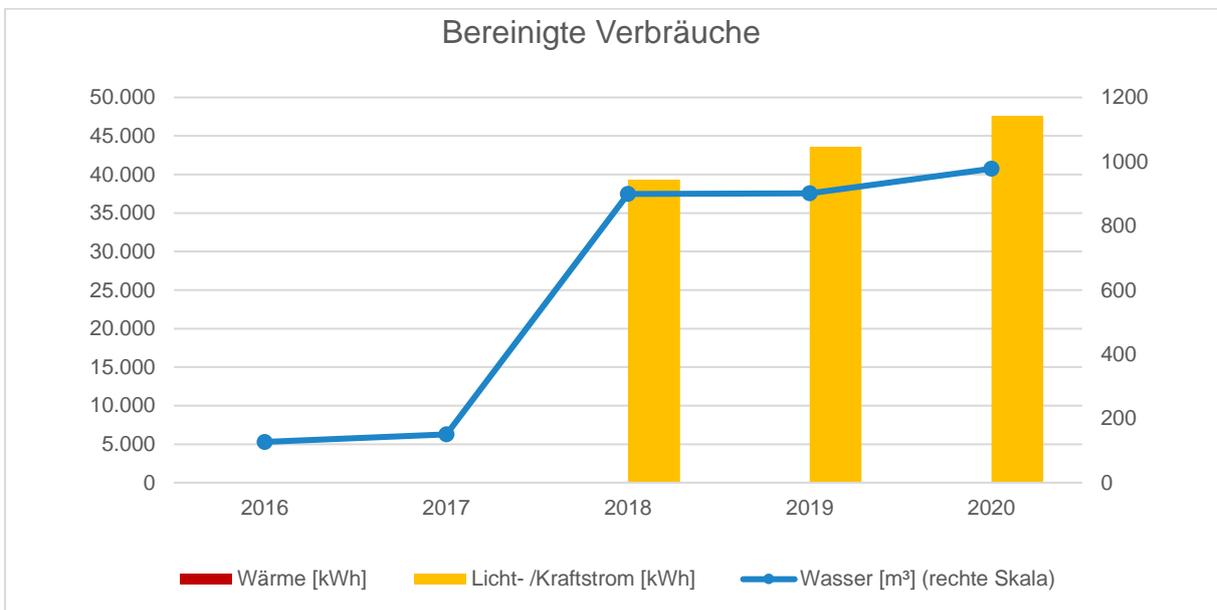
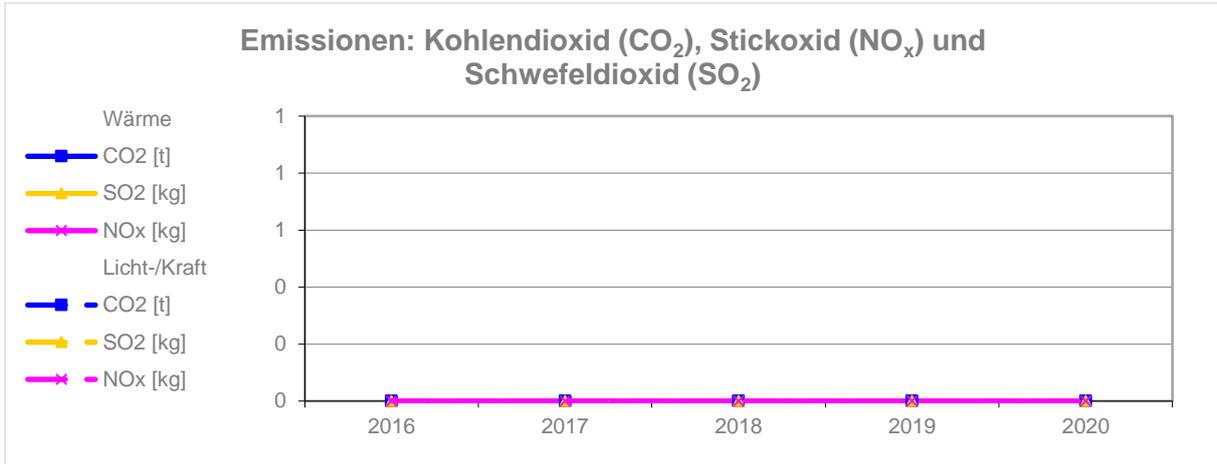
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kläranlage Gernwald	Keine Versorgung	47.615	Keine Versorgung	0
Summen	0	47.615	978	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 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]
2020		kWh	47.615	01.01.2020	31.12.2020	13.102
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

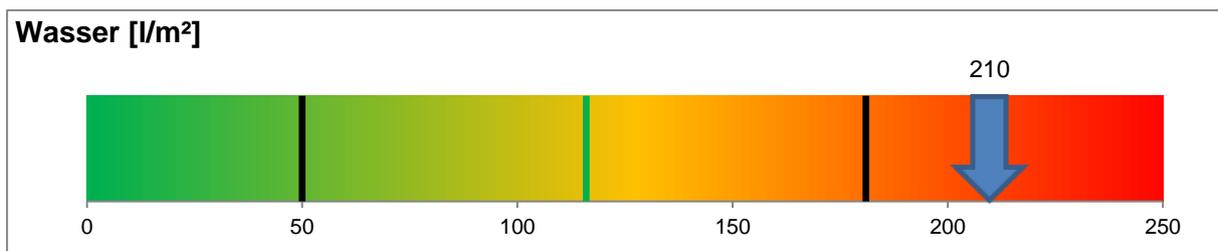
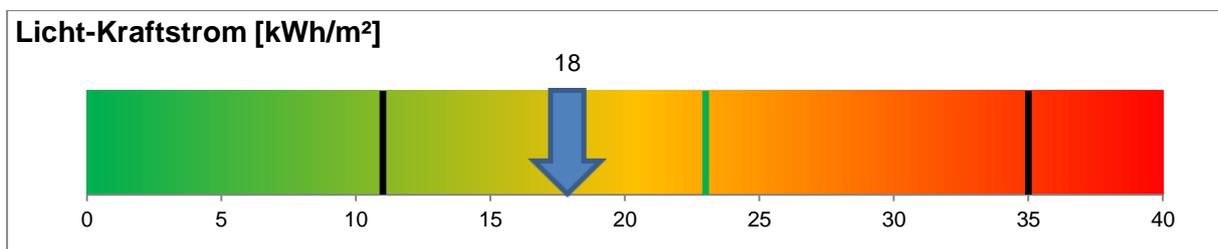
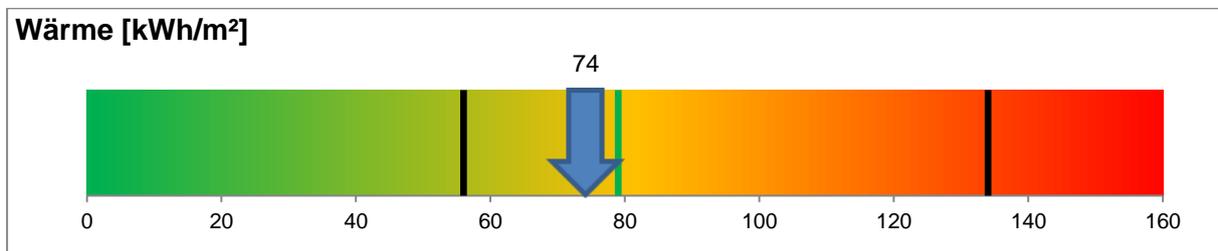
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.5. Rathaus Aichelberg

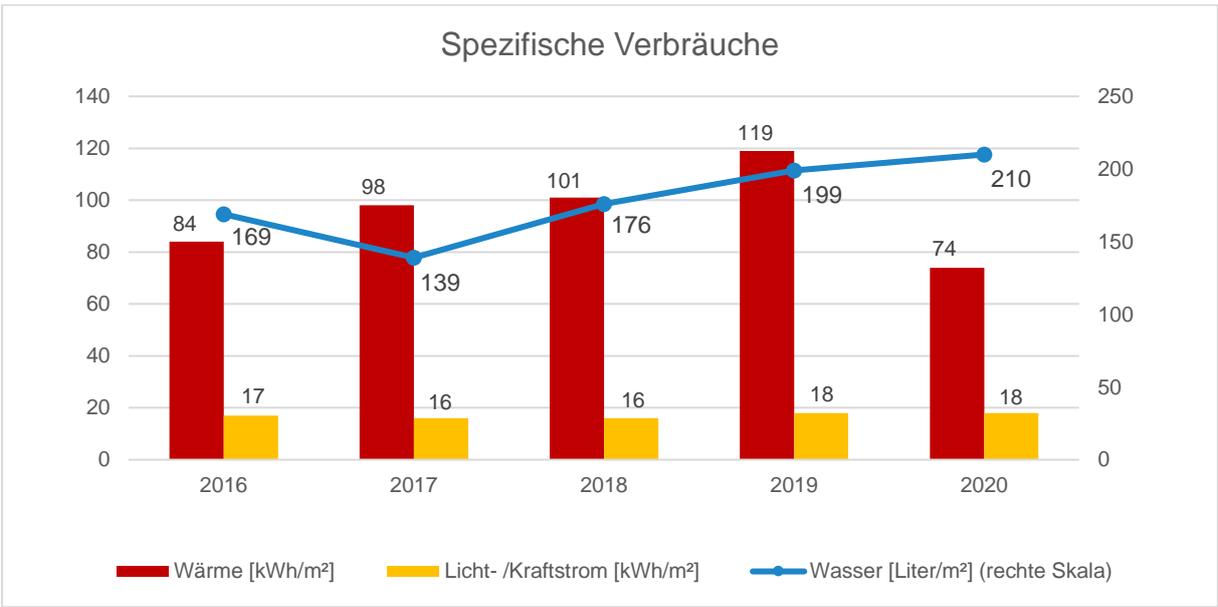
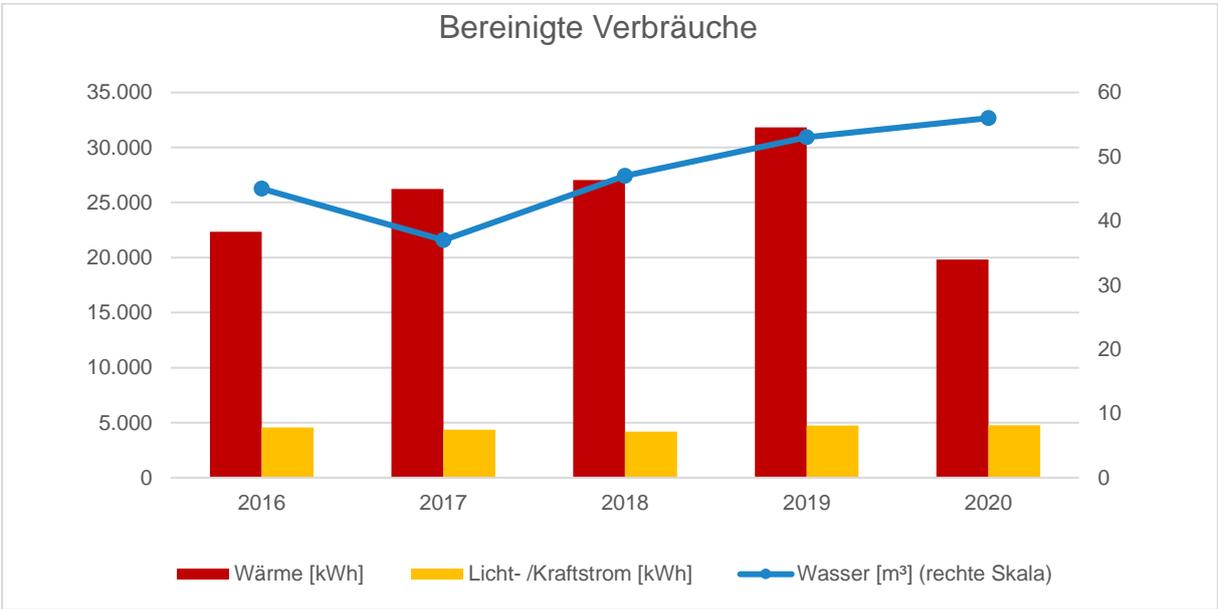
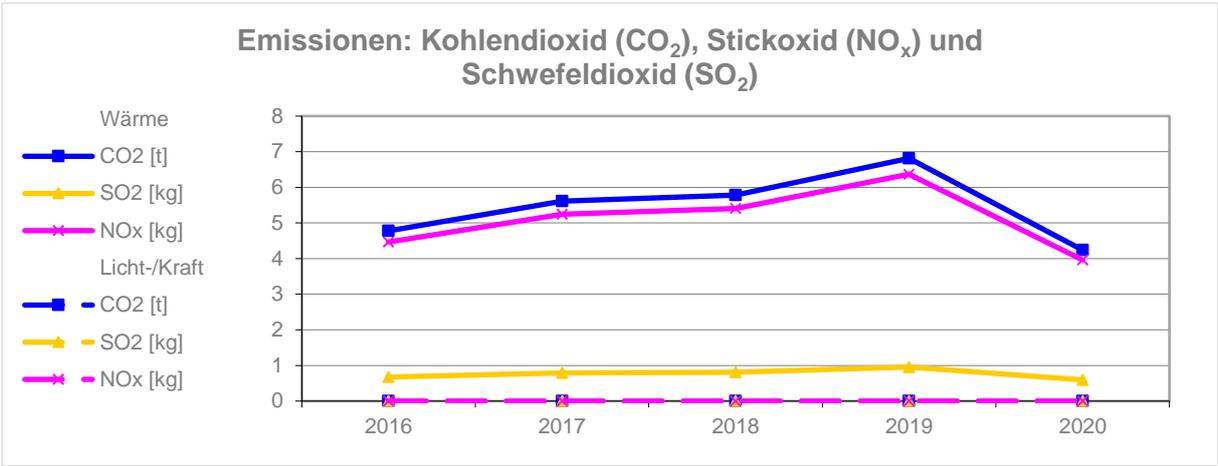
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus Aichelberg	19.807	4.768	56	267
Summen	19.807	4.768	56	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.



Rathaus Aichelberg

Rathaus Aichelberg		Poststraße 17		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1948	240,3 m ²	267 m ²	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]
2020	Erdgas	kWh	18.686	01.01.2020	31.12.2020	954
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.768	01.01.2020	31.12.2020	1.397
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

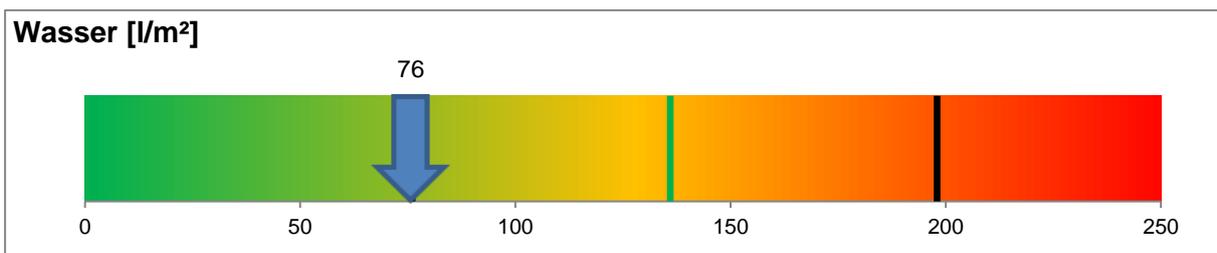
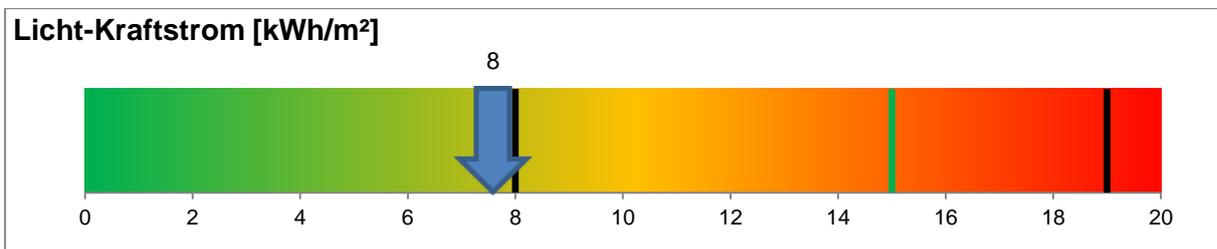
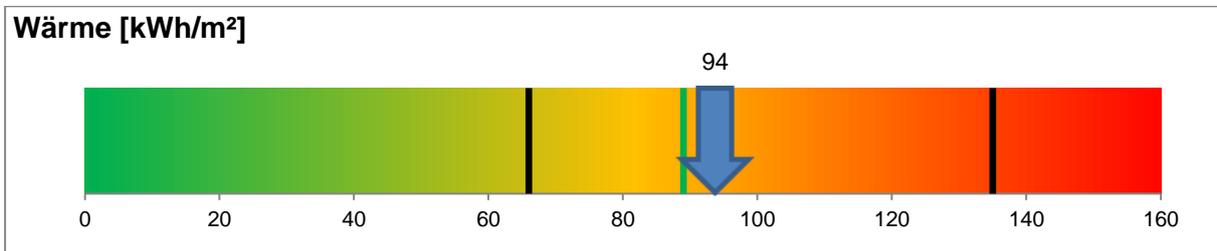
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	56	01.01.2020	31.12.2020	335
2019		m ³	53	01.01.2019	31.12.2019	326
2018		m ³	47	01.01.2018	31.12.2018	304
2017		m ³	37	01.01.2017	31.12.2017	259
2016		m ³	45	01.01.2016	31.12.2016	286

2.6. Schule Aichelberg

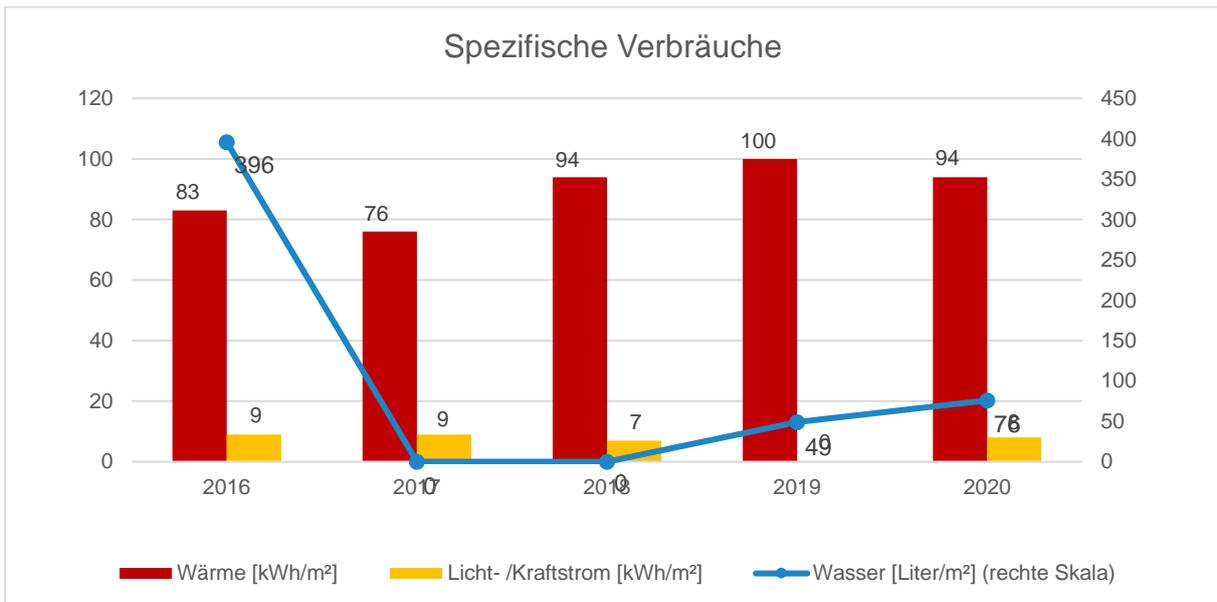
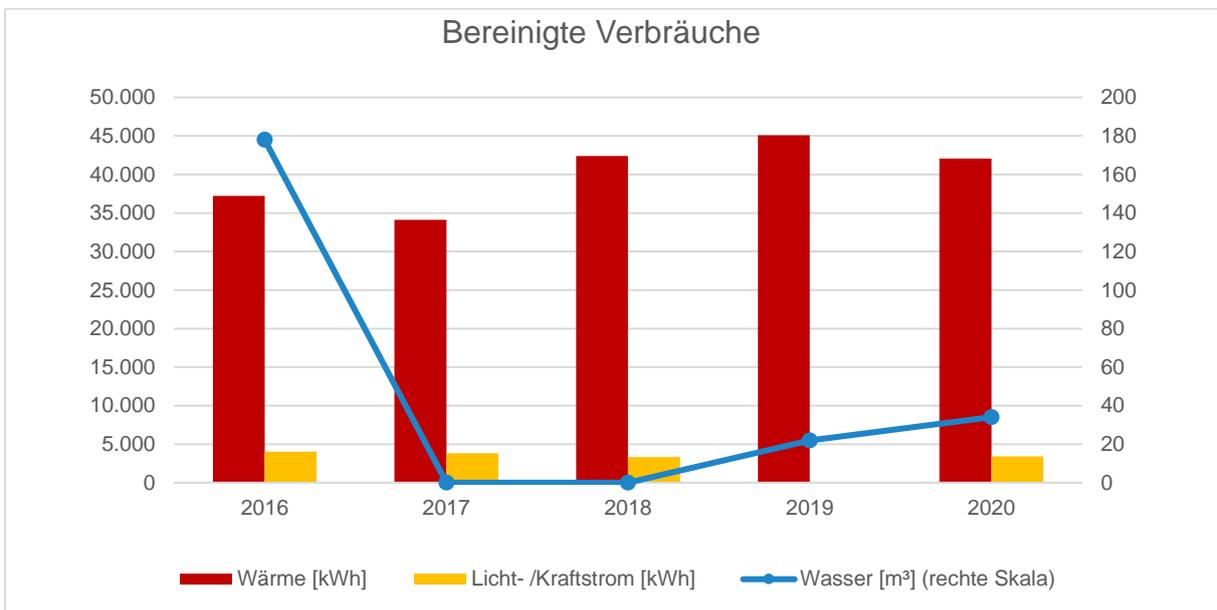
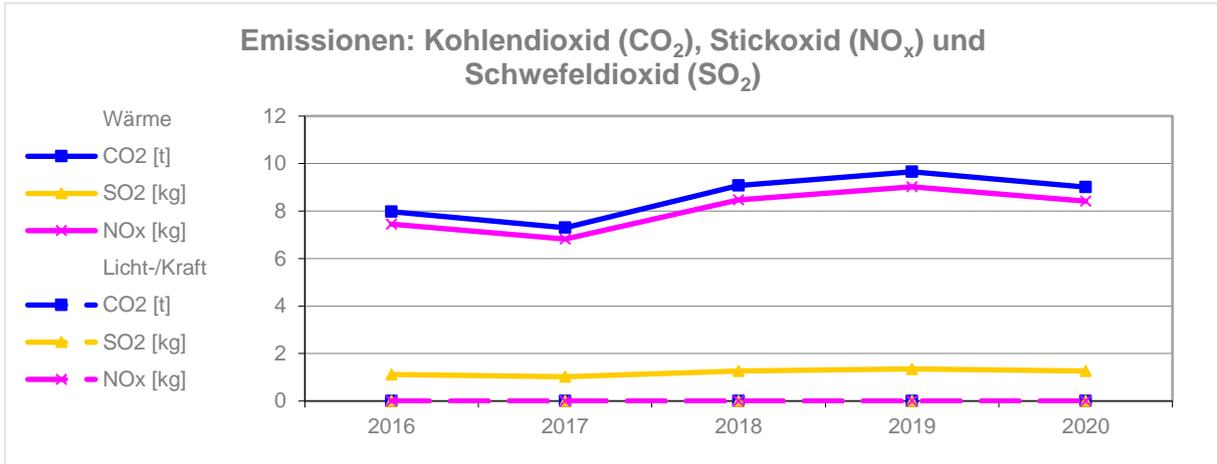
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Schule Aichelberg	42.083	3.406	34	449
Summen	42.083	3.406	34	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.



Schule Aichelberg

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	39.701	01.01.2020	31.12.2020	1.909
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	3.406	01.01.2020	31.12.2020	1.017
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	34	01.01.2020	31.12.2020	262
2019		m ³	22	01.01.2019	31.12.2019	220
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	140
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	140
2016		m ³	178	01.01.2016	31.12.2016	140

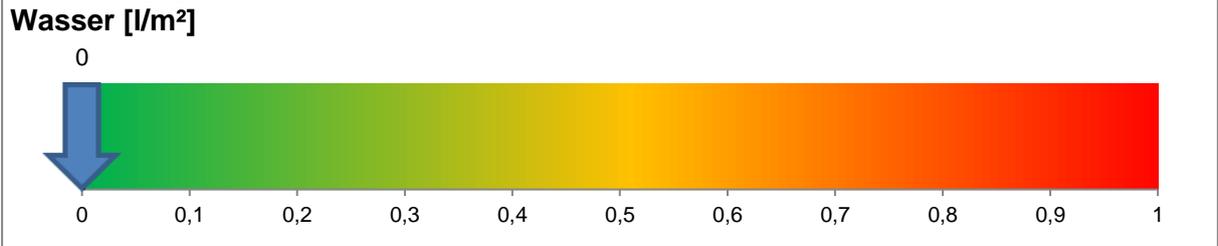
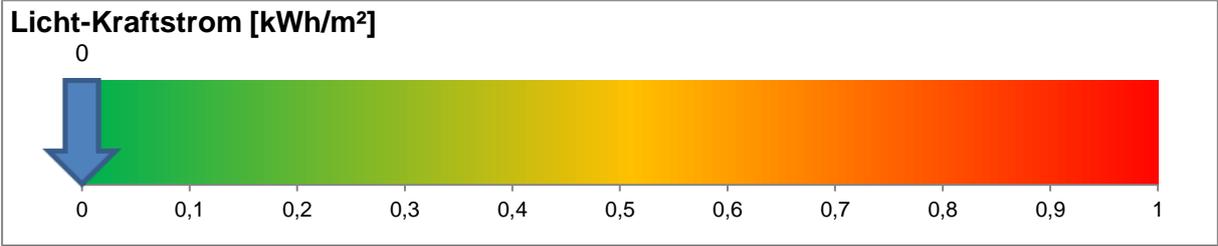
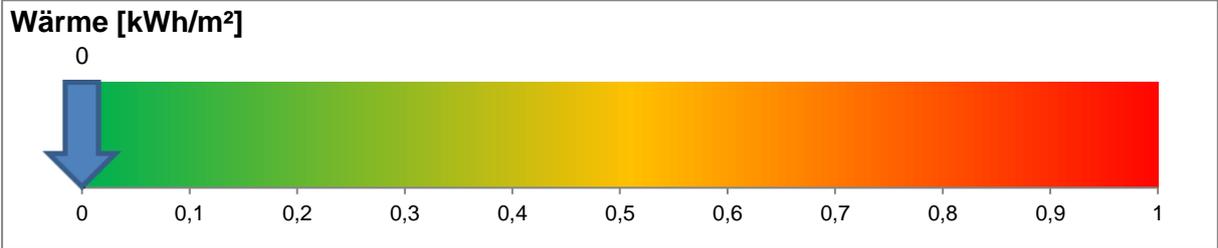
Ortsteil Aichschieß

2.7. Asylheim Aichschieß

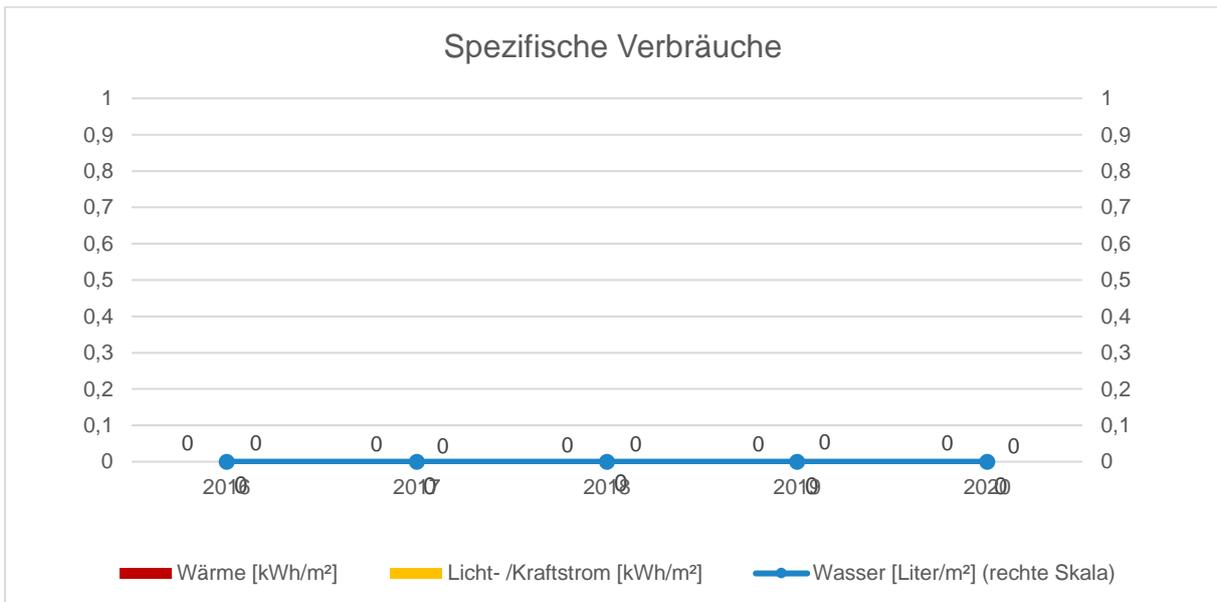
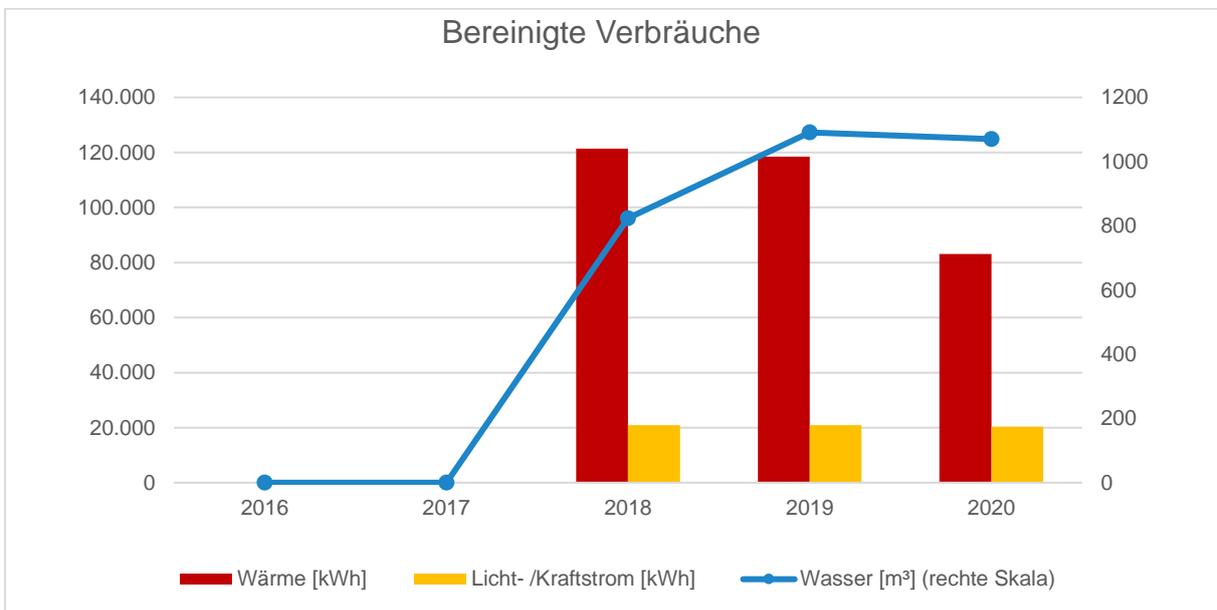
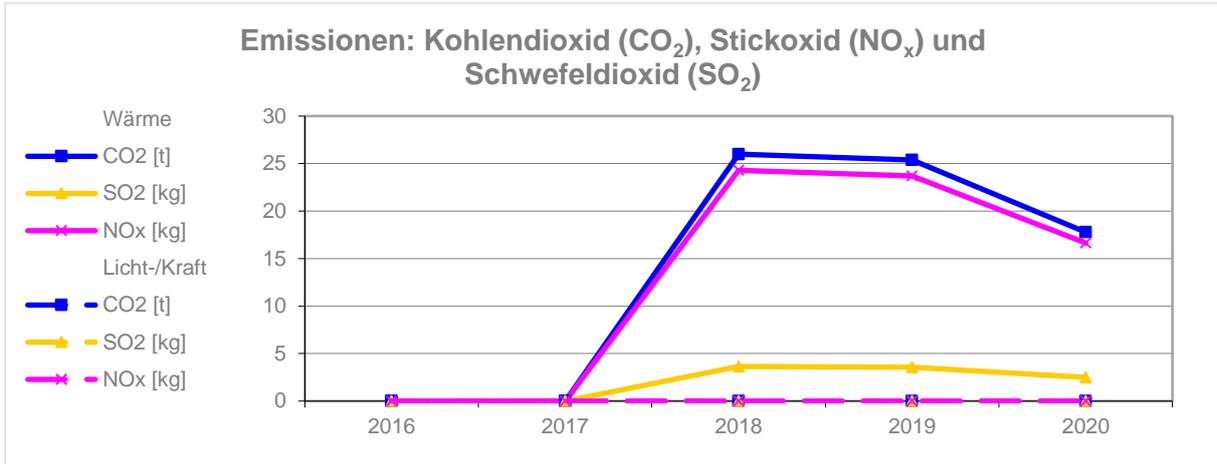
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Asylheim Aichschieß	83.132	20.329	1.070	0
Summen	83.132	20.329	1.070	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	
	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]
2020	Erdgas	kWh	78.426	01.01.2020	31.12.2020	3.678
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	20.329	01.01.2020	31.12.2020	5.856
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

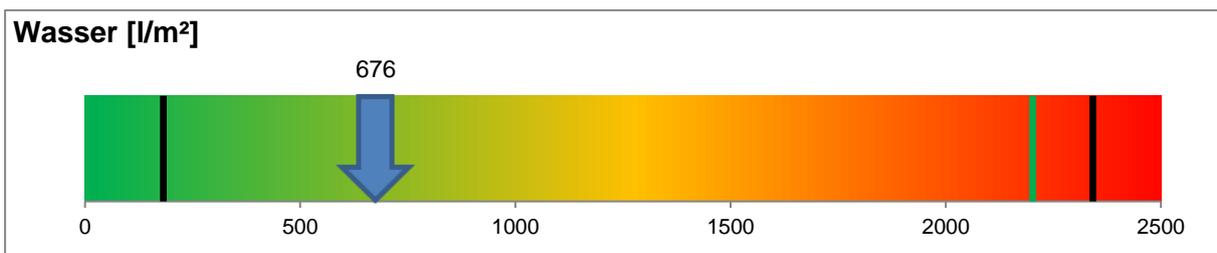
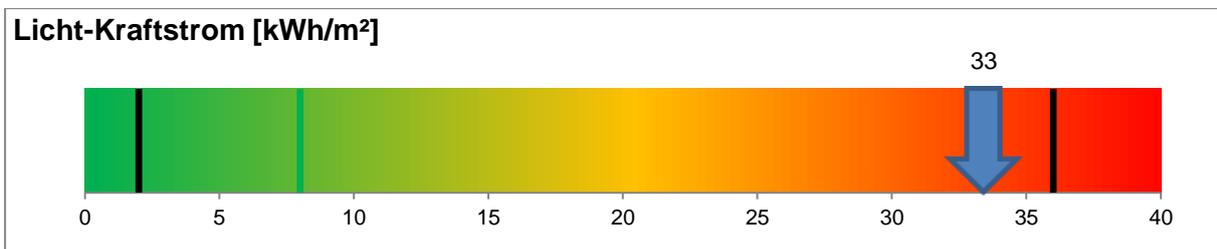
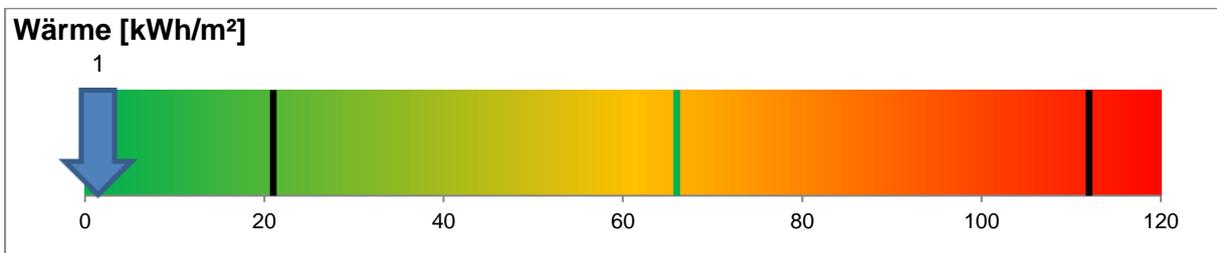
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	1.070	01.01.2020	31.12.2020	3.970
2019		m ³	1.091	01.01.2019	31.12.2019	4.083
2018		m ³	824	01.01.2018	31.12.2018	3.112
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0

2.8. Aussegnungshalle Aichschieß

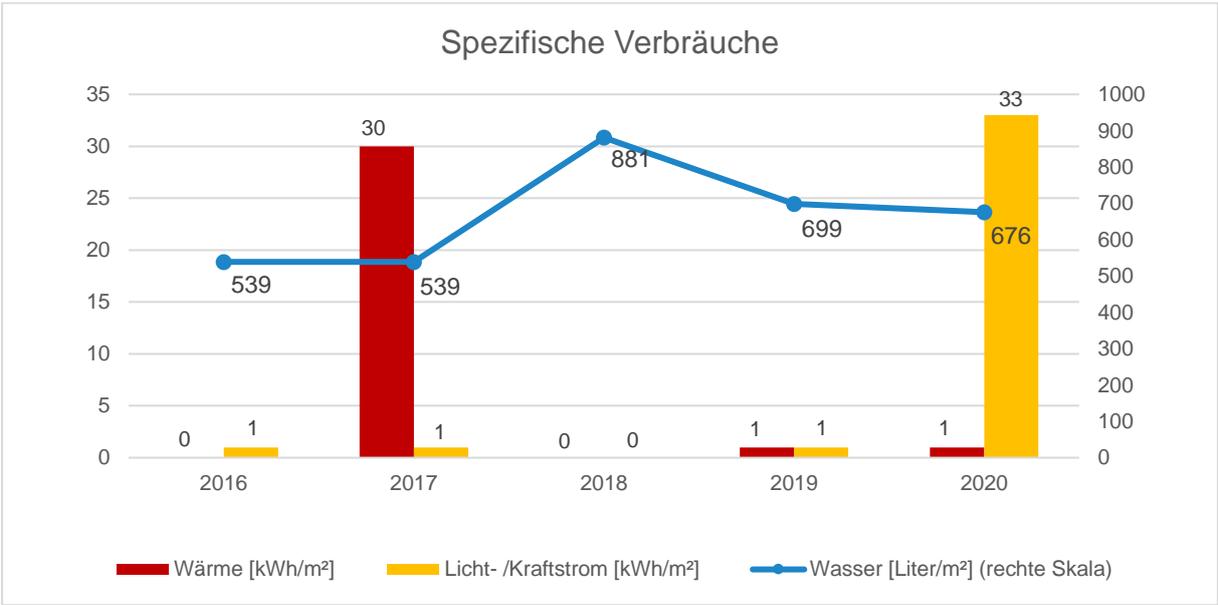
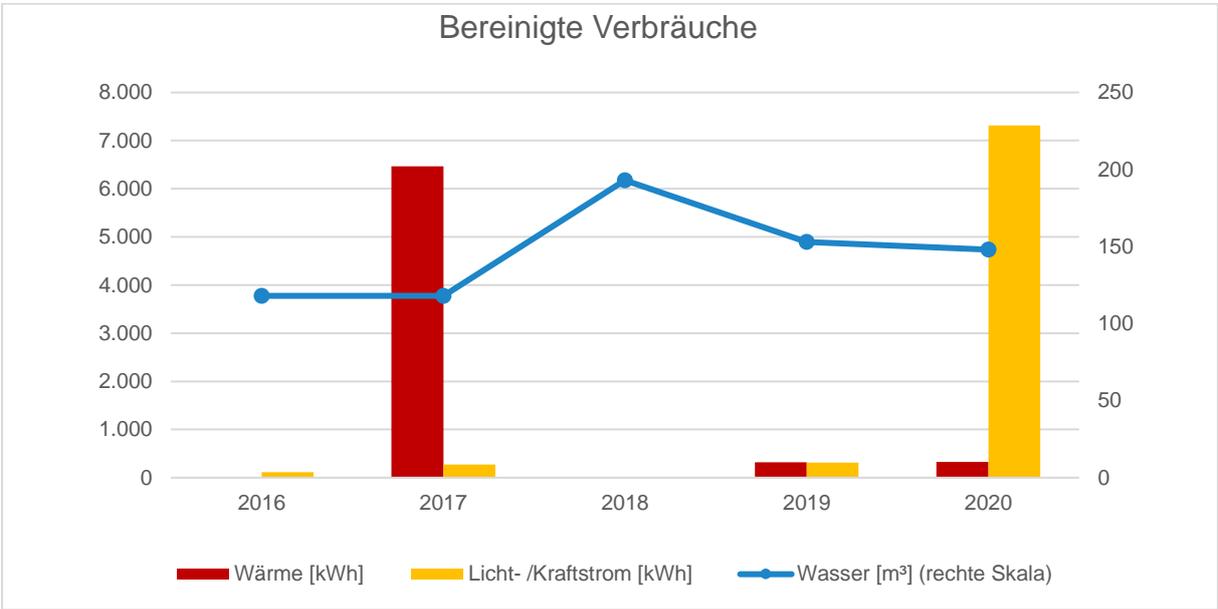
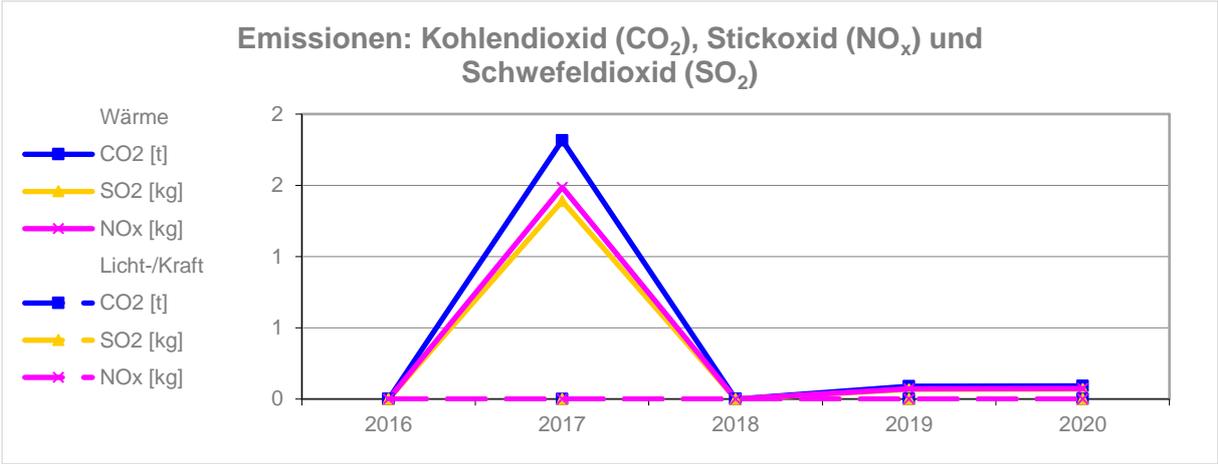
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle Aichschieß	328	7.318	148	219
Summen	328	7.318	148	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.



Aussegnungshalle Aichschieß

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	309	01.01.2020	31.12.2020	171
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	7.318	01.01.2020	31.12.2020	1.427
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

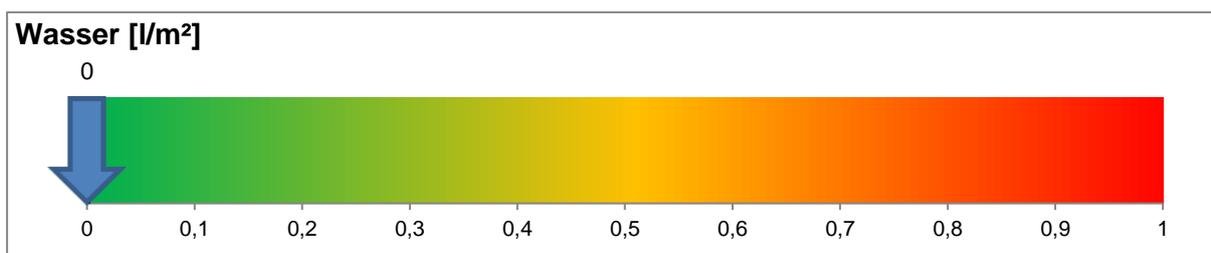
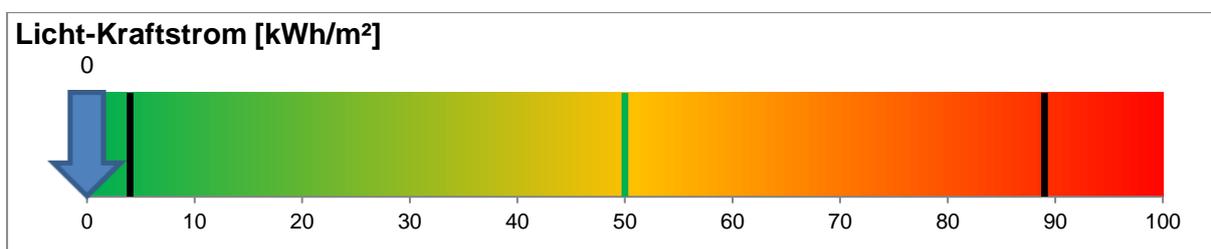
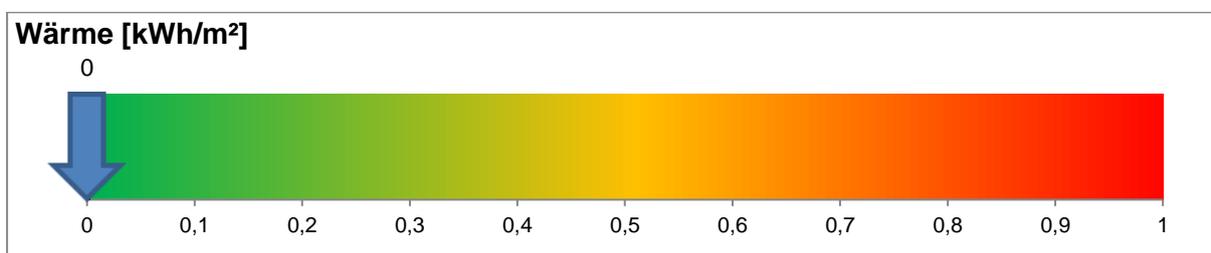
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	148	01.01.2020	31.12.2020	281
2019		m ³	153	01.01.2019	31.12.2019	295
2018		m ³	193	01.01.2018	31.12.2018	367
2017		m ³	118	01.01.2017	31.12.2017	204
2016		m ³	118	01.01.2016	31.12.2016	204

2.9. Backhaus Alte Dorfstraße

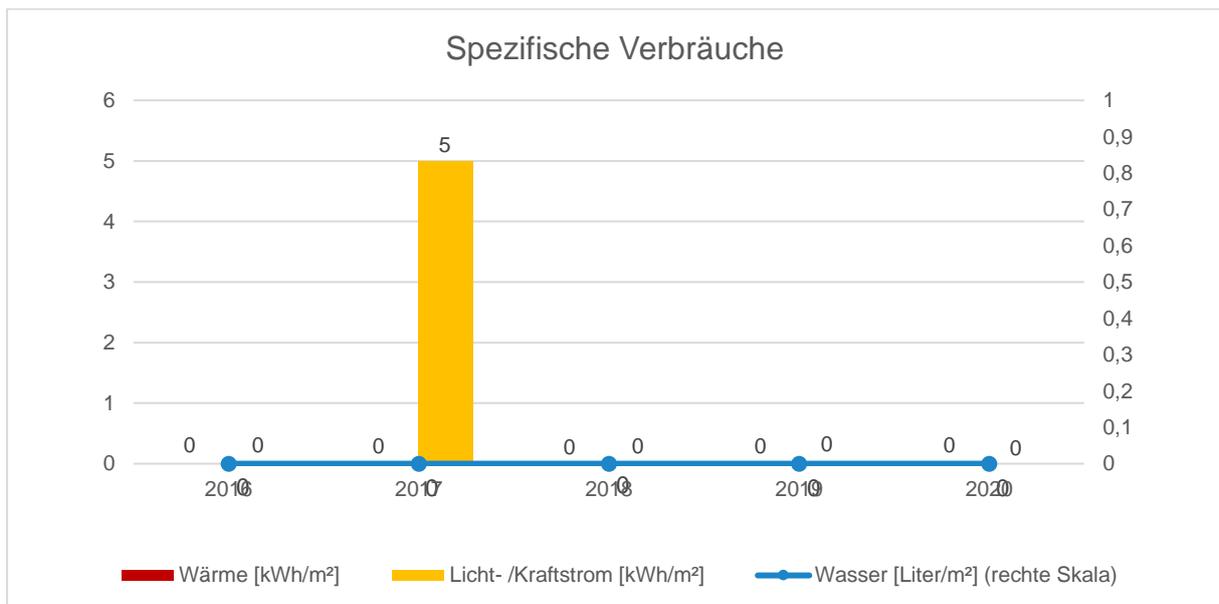
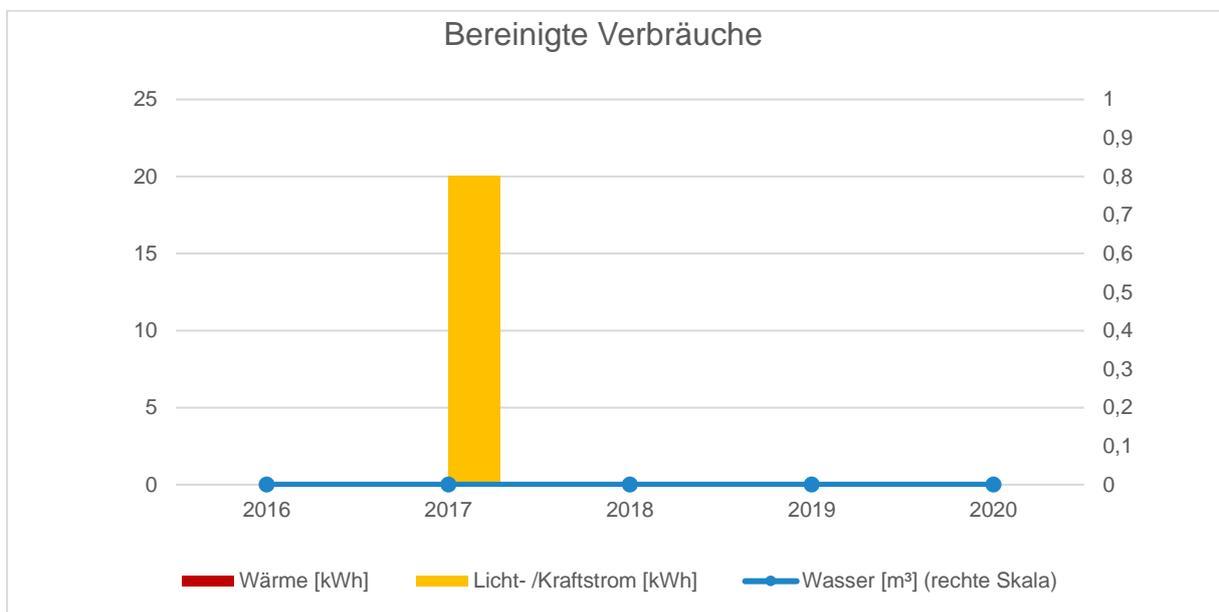
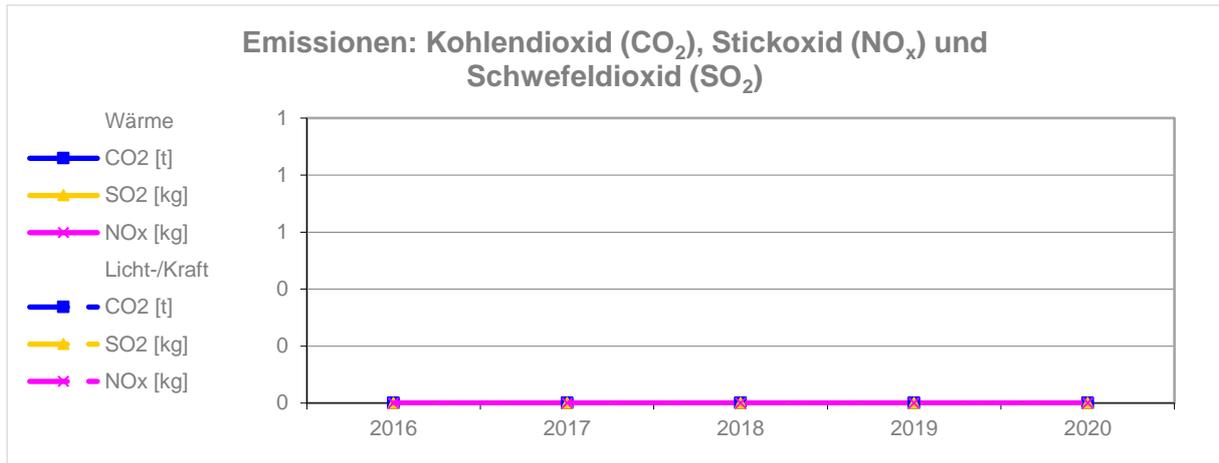
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
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 m ²	4 m ²	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]
2020		kWh	0	01.01.2020	31.12.2020	86
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

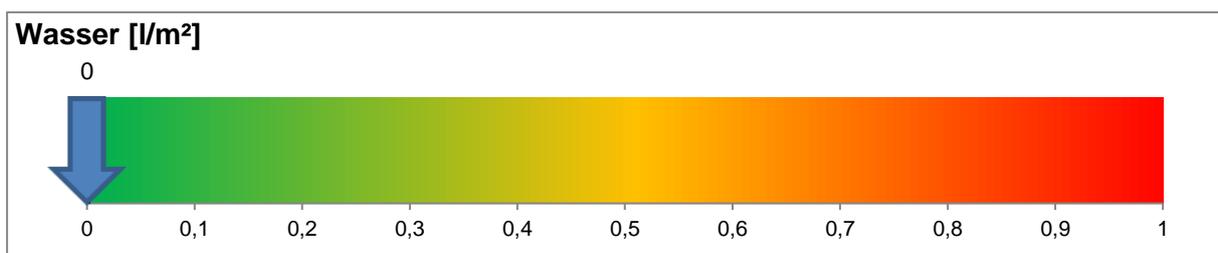
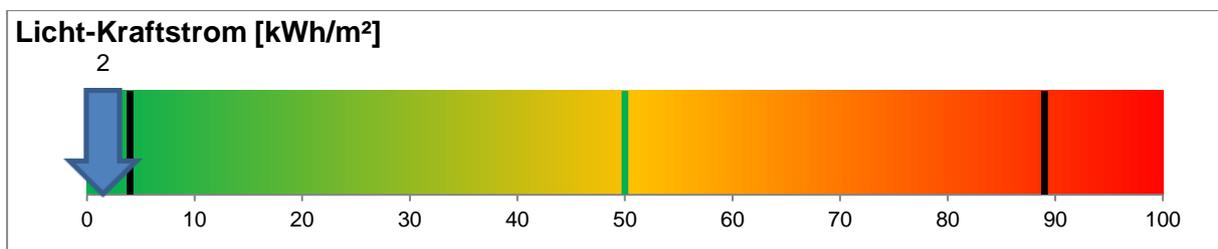
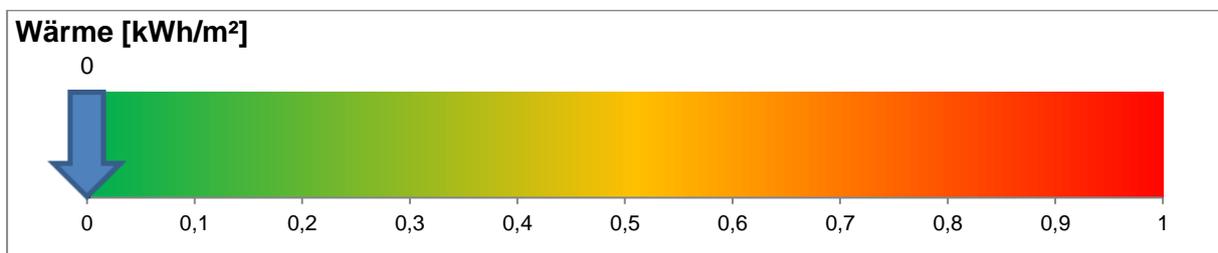
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.10. Backhaus Grüner Weg

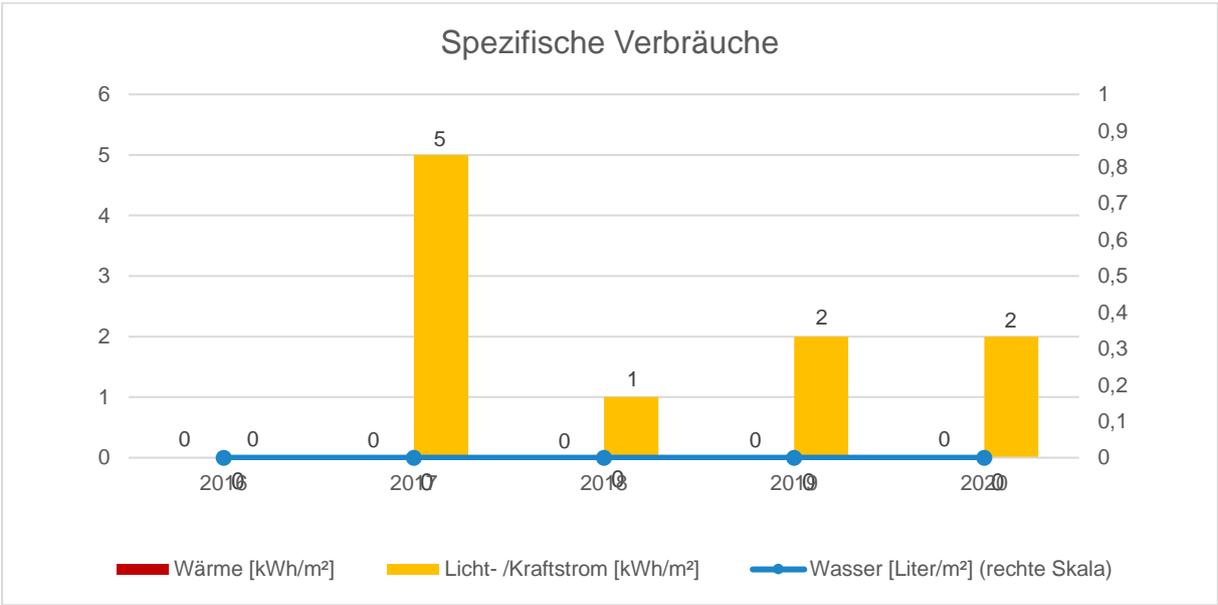
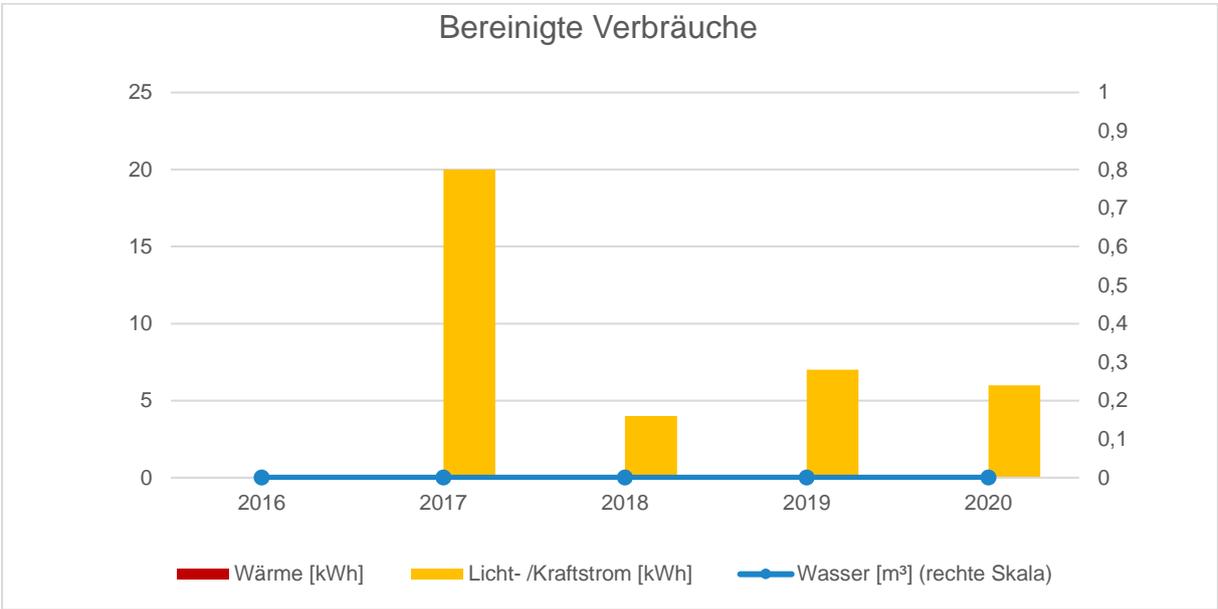
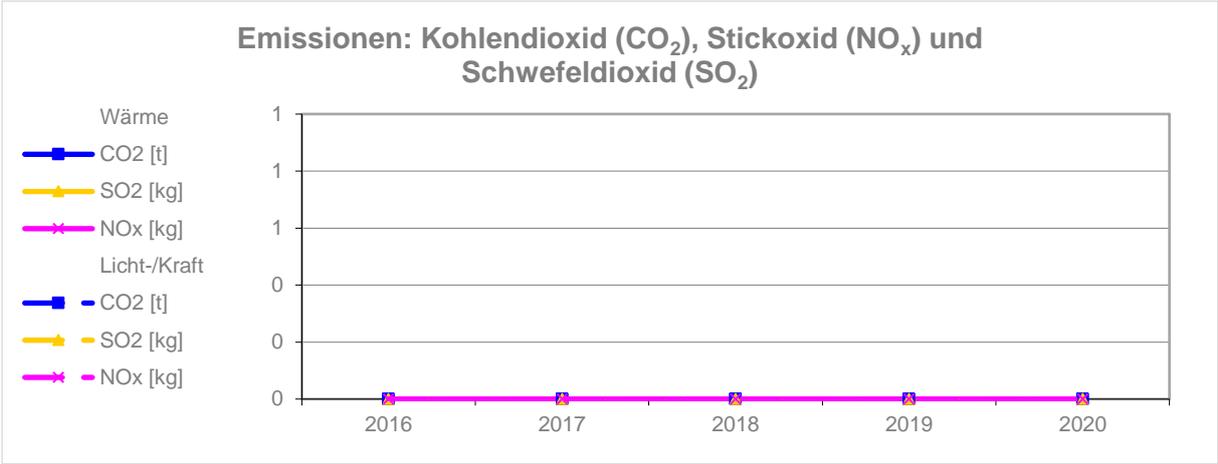
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Backhaus Grüner Weg	Keine Versorgung	06	Keine Versorgung	04
Summen	0	06	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 m ²	4 m ²	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]
2020		kWh	06	01.01.2020	31.12.2020	88
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

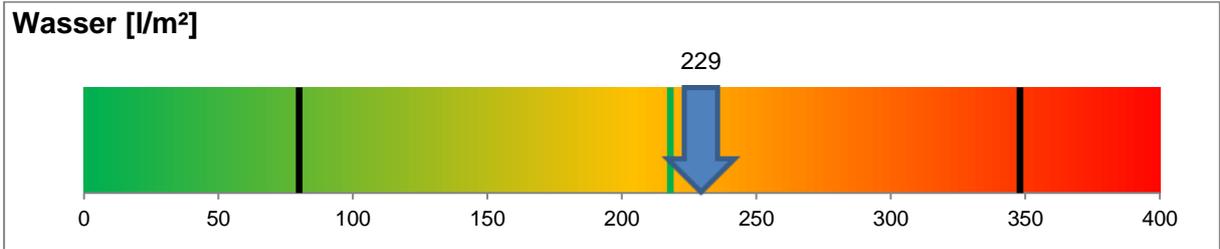
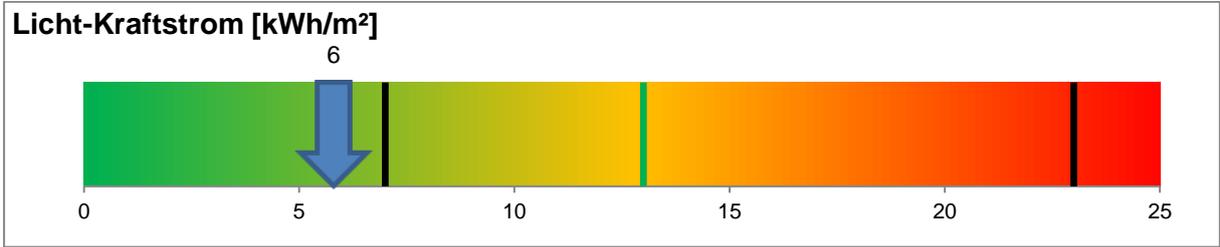
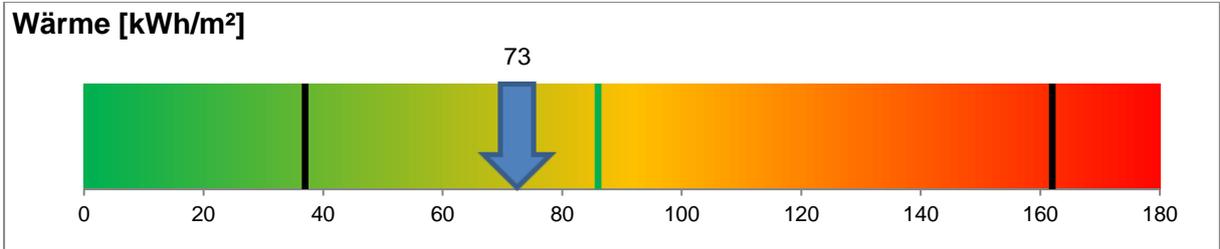
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.11. Bauhof Aichschieß

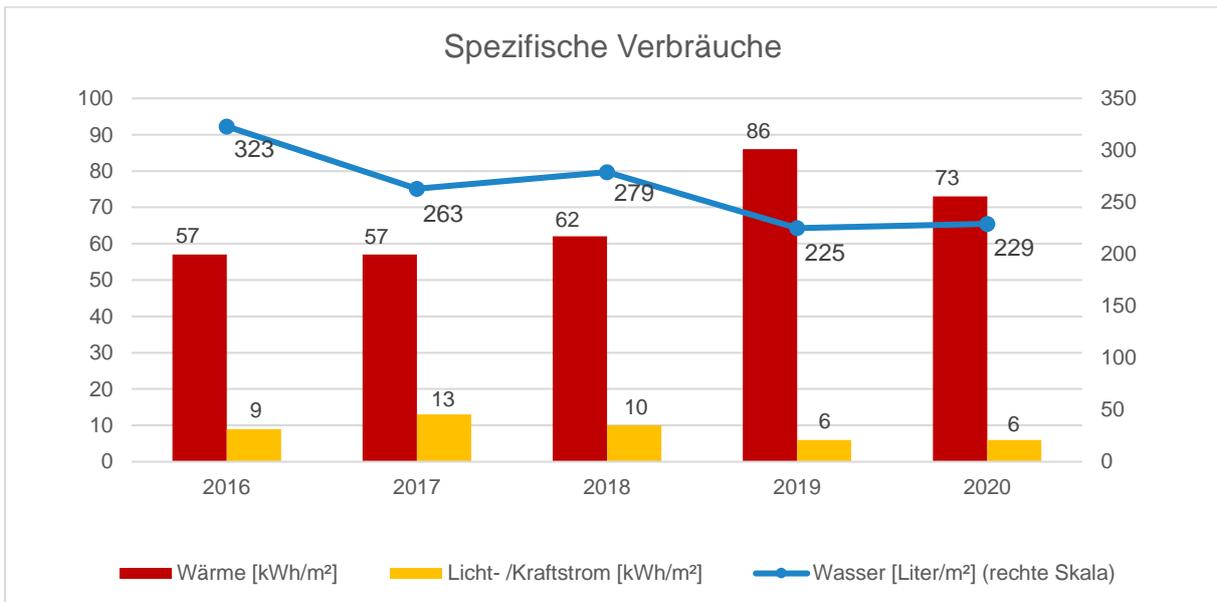
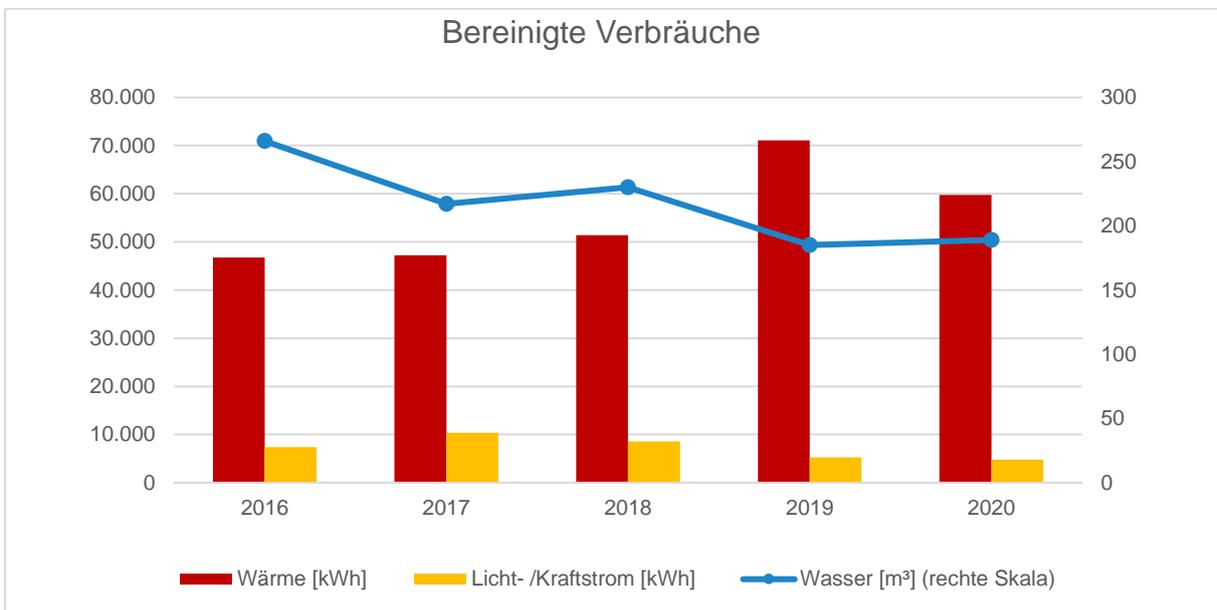
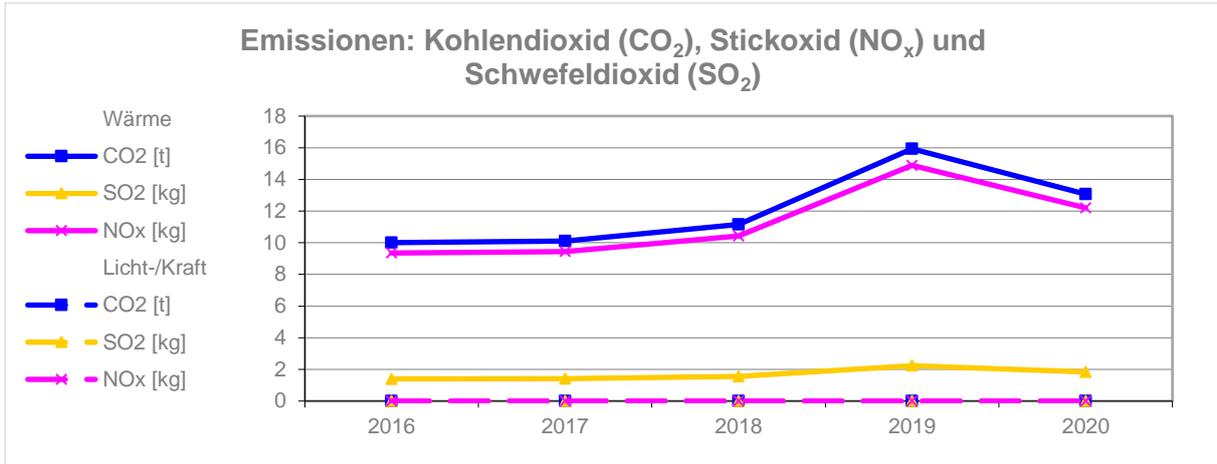
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bauhof Aichschieß	59.750	4.480	189	824
Bauhof-Halle Aichschieß	0	302	0	0
Summen	59.750	4.782	189	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.



Bauhof Aichschieß

Bauhof Aichschieß		Buchenteich 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1988	741,6 m ²	824 m ²	K2	Bauhof/Werkstatt
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			64

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	56.368	01.01.2020	31.12.2020	2.669
2019	Erdgas	kWh	69.709	01.01.2019	31.12.2019	3.364
2018	Erdgas	kWh	47.133	01.01.2018	31.12.2018	2.102
2017	Erdgas	kWh	48.687	01.01.2017	31.12.2017	2.359
2016	Erdgas	kWh	48.206	01.01.2016	31.12.2016	2.371

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.480	01.01.2020	31.12.2020	1.311
2019		kWh	4.907	01.01.2019	31.12.2019	1.347
2018		kWh	8.545	01.01.2018	31.12.2018	2.217
2017		kWh	10.381	01.01.2017	31.12.2017	2.167
2016		kWh	7.351	01.01.2016	31.12.2016	1.920

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	189	01.01.2020	31.12.2020	1.412
2019		m ³	169	01.01.2019	31.12.2019	1.346
2018		m ³	230	01.01.2018	31.12.2018	1.568
2017		m ³	217	01.01.2017	31.12.2017	1.467
2016		m ³	266	01.01.2016	31.12.2016	1.633

Bauhof Aichschieß

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	1.277	01.01.2020	31.12.2020	132
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	302	01.01.2020	31.12.2020	533
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

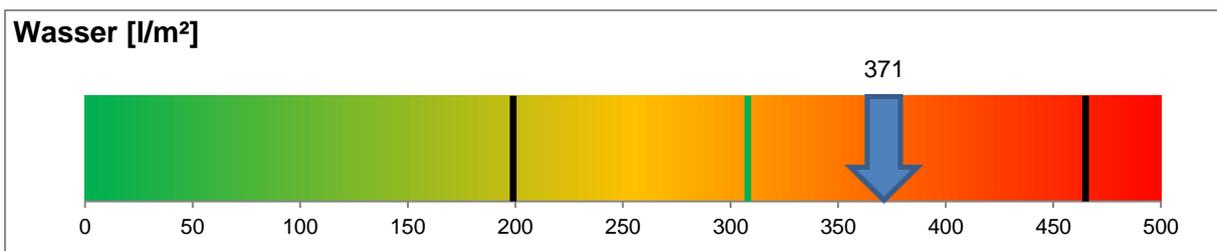
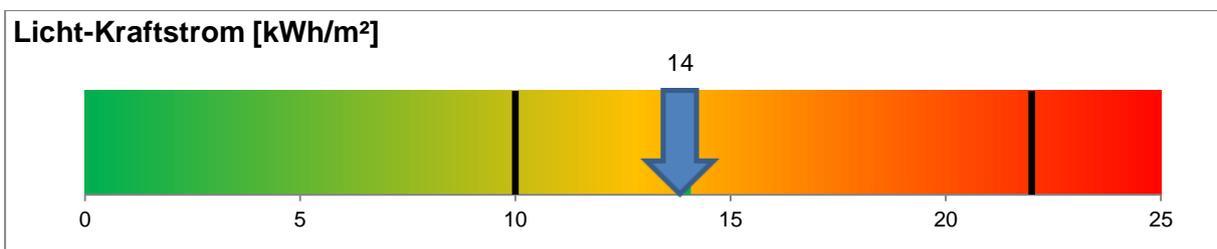
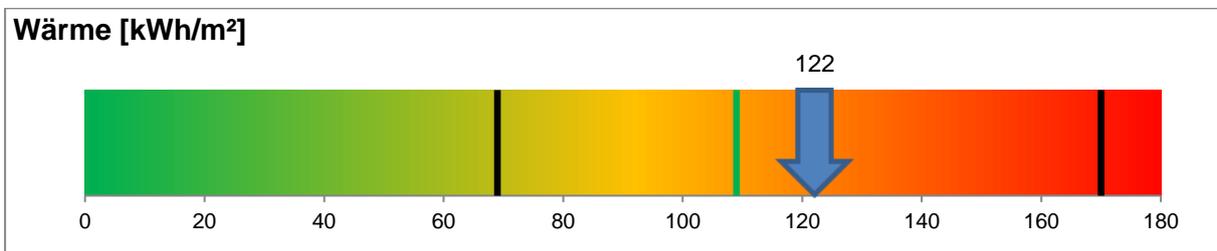
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	0	01.01.2020	31.12.2020	0
2019		m ³	16	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0

2.12. Kindergarten Aichschieß

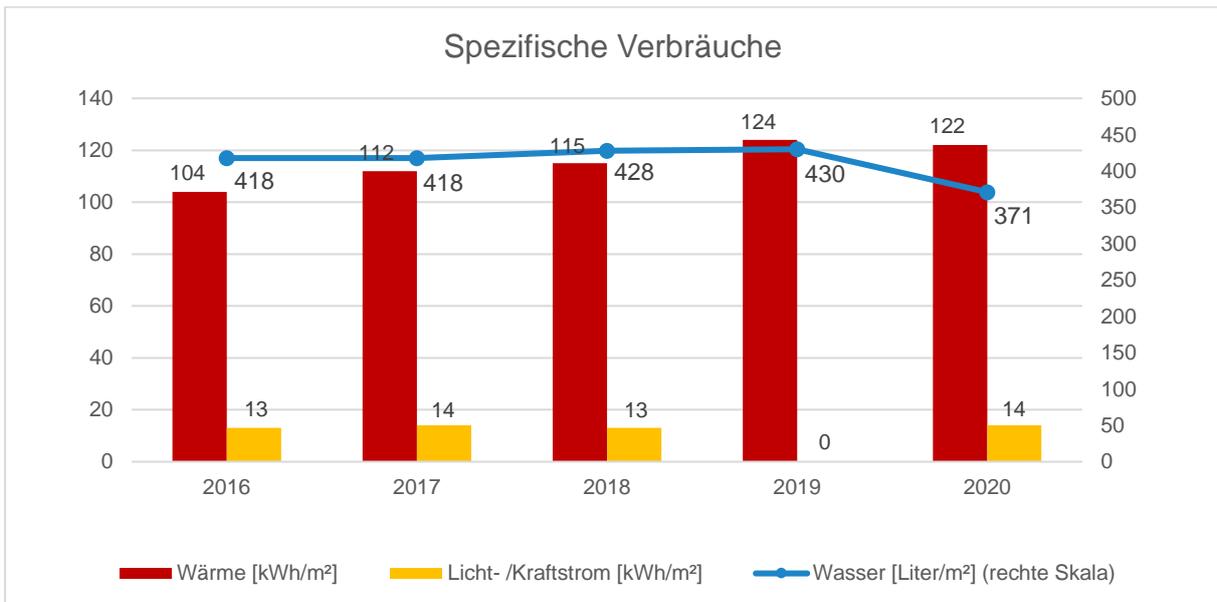
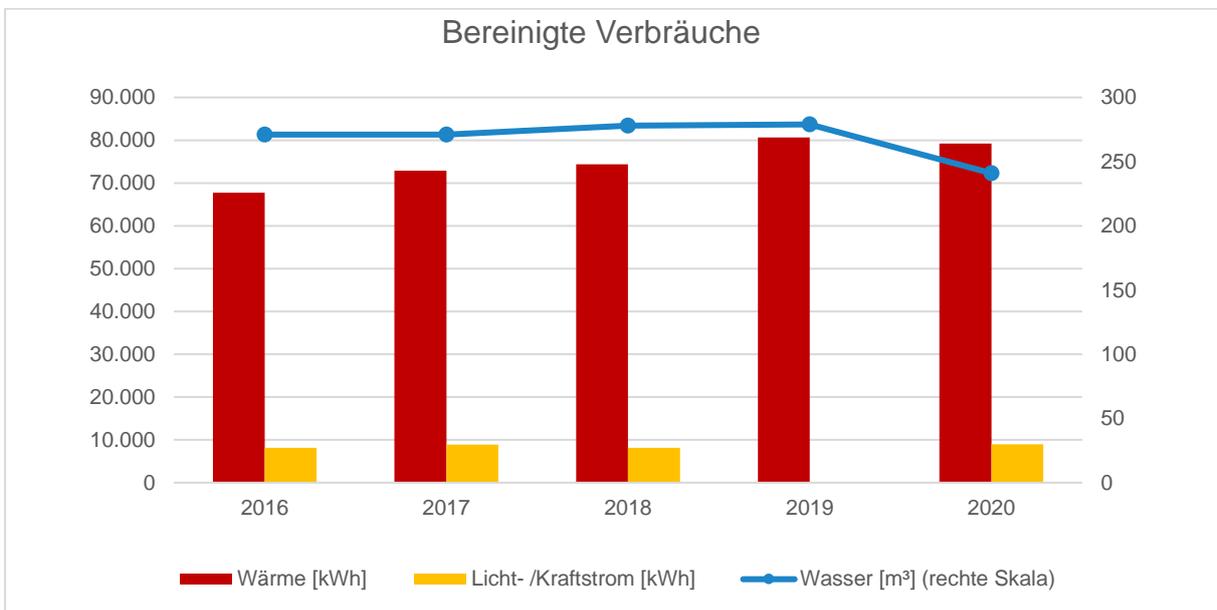
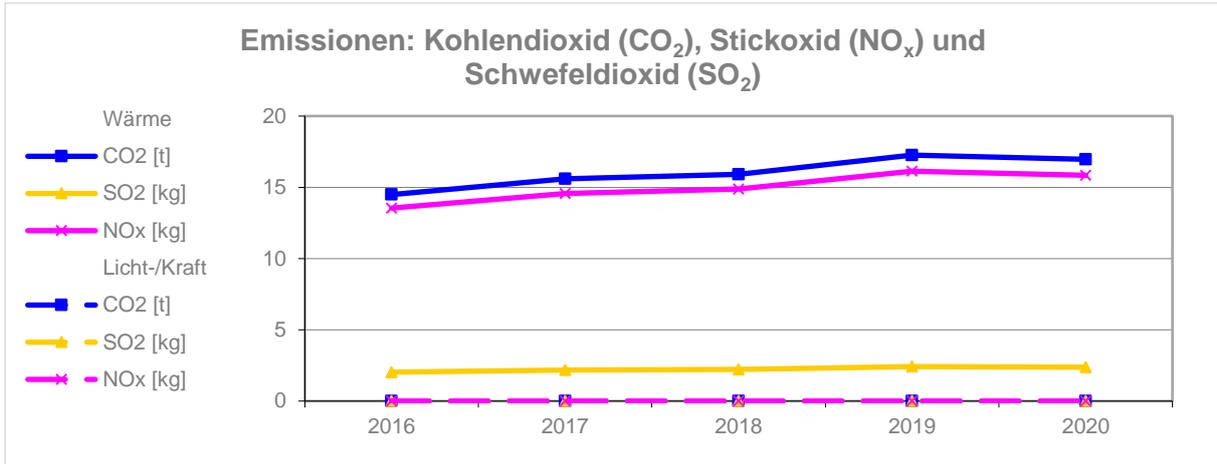
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten Aichschieß	79.225	8.975	241	649
Summen	79.225	8.975	241	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.



Kindergarten Aichschieß

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	74.741	01.01.2020	31.12.2020	3.510
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	8.975	01.01.2020	31.12.2020	2.547
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

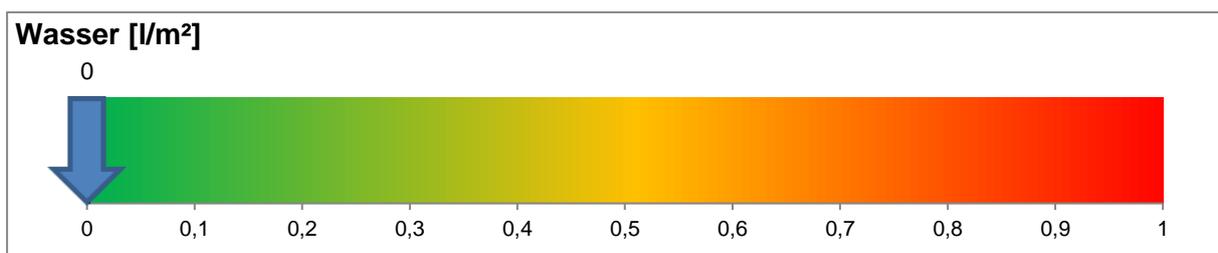
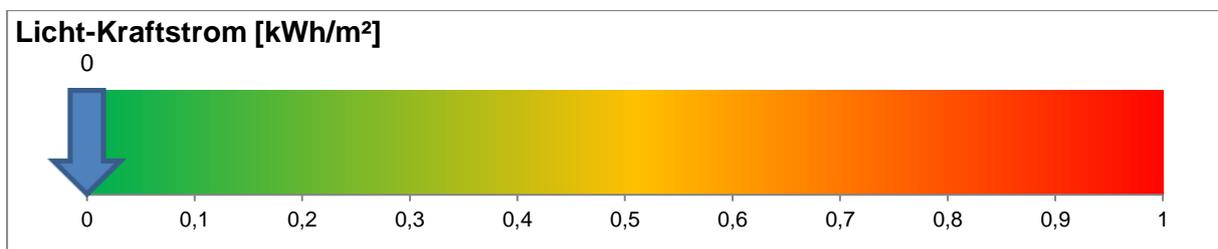
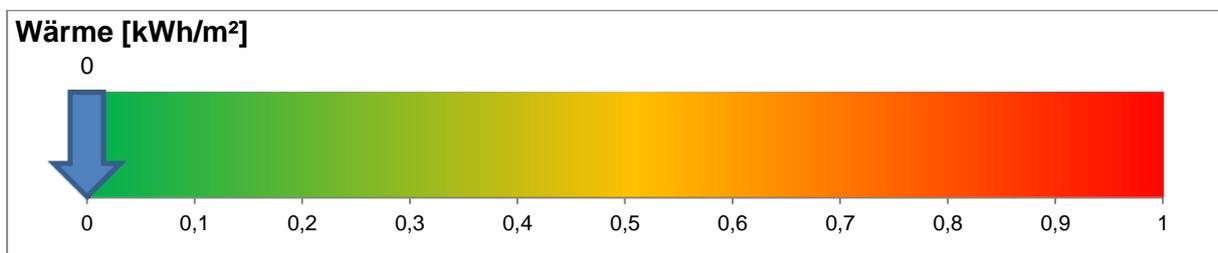
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	241	01.01.2020	31.12.2020	1.256
2019		m ³	279	01.01.2019	31.12.2019	1.403
2018		m ³	278	01.01.2018	31.12.2018	1.399
2017		m ³	271	01.01.2017	31.12.2017	1.307
2016		m ³	271	01.01.2016	31.12.2016	1.307

2.13. Kläranlage Aichschieß

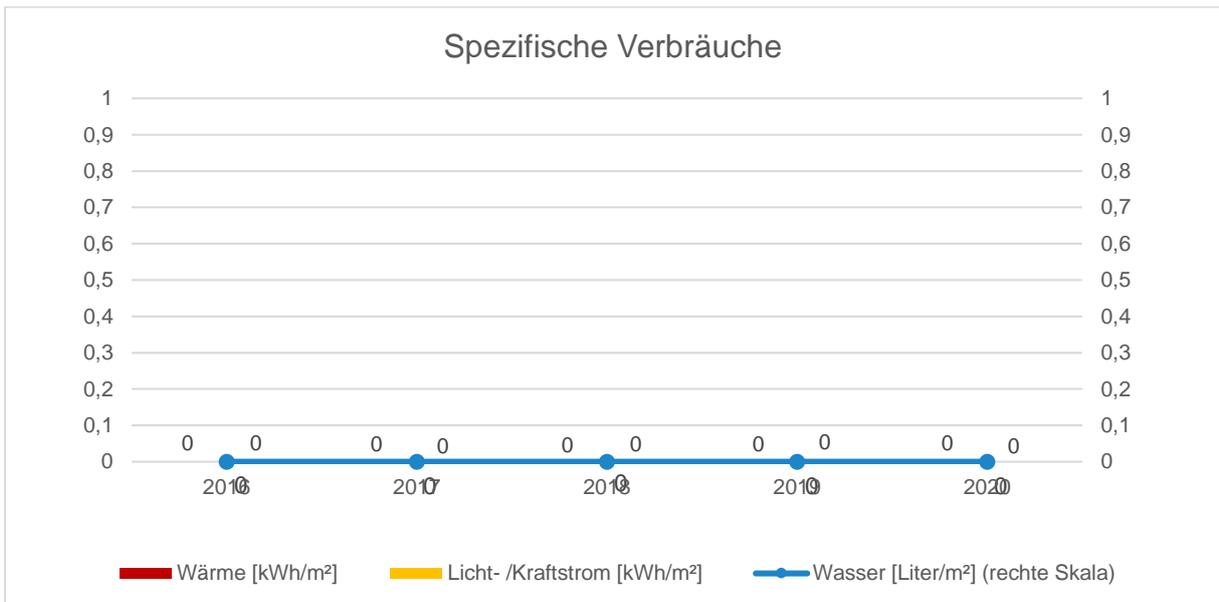
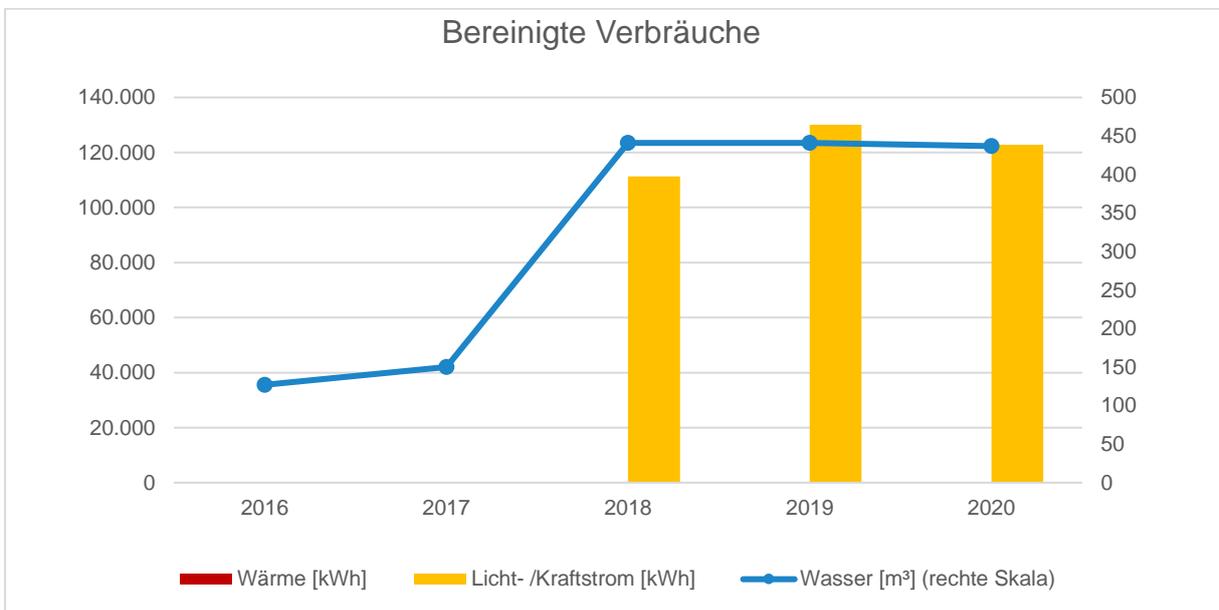
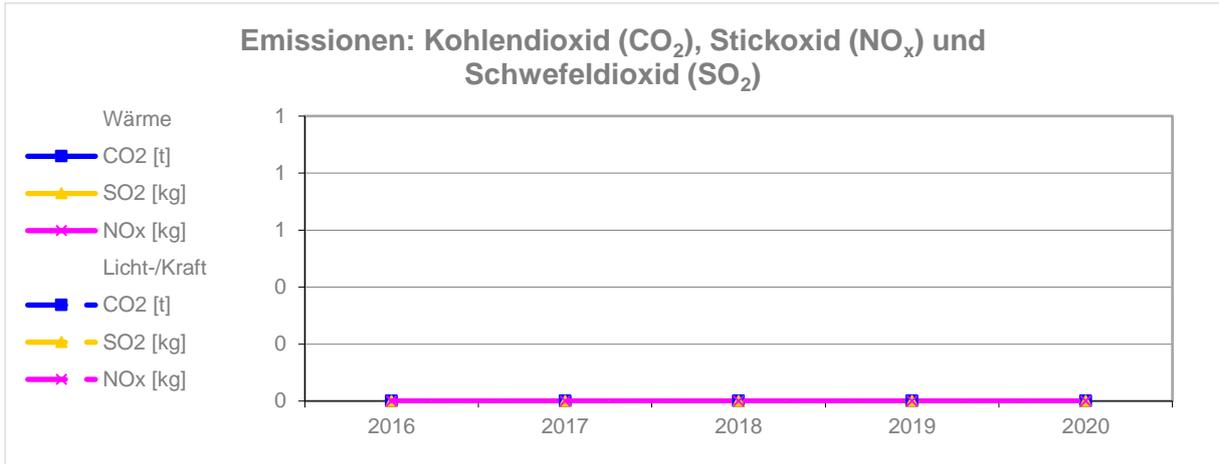
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kläranlage Aichschieß	Keine Versorgung	122.825	Keine Versorgung	0
Summen	0	122.825	437	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]
2020		kWh	122.825	01.01.2020	31.12.2020	30.196
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

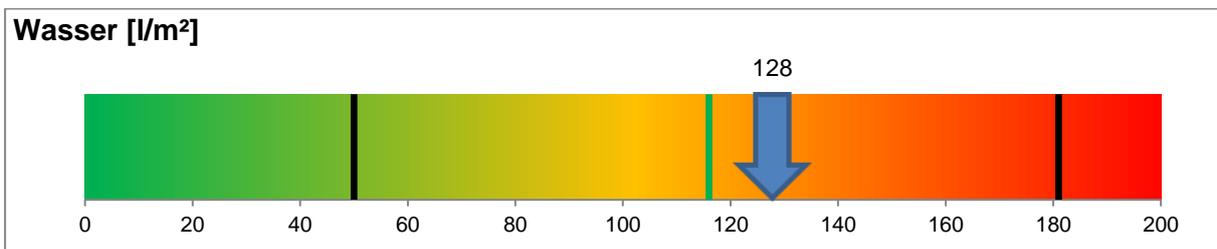
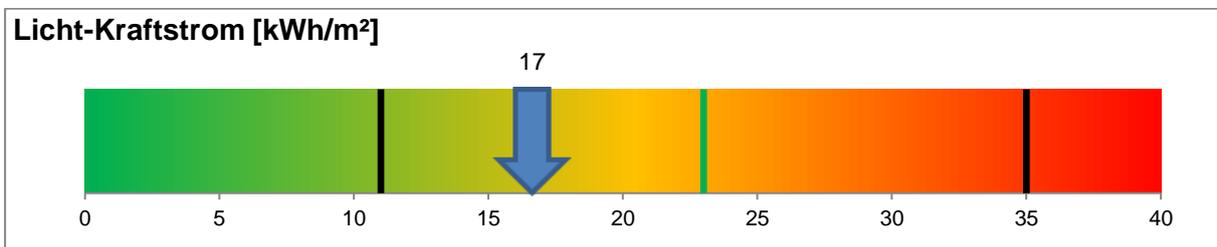
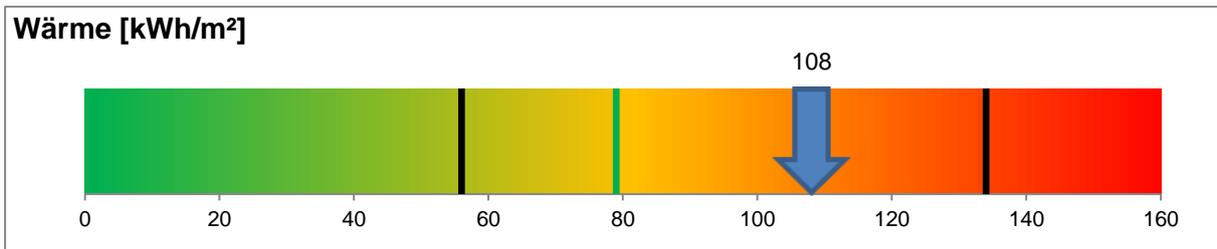
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.14. Rathaus Aichschieß

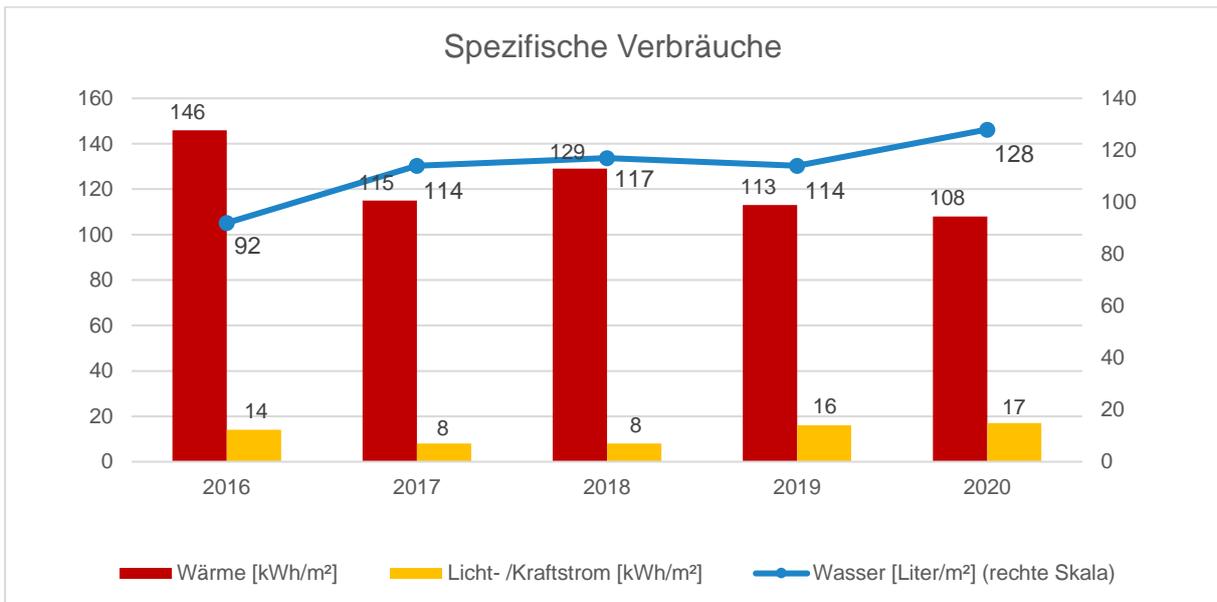
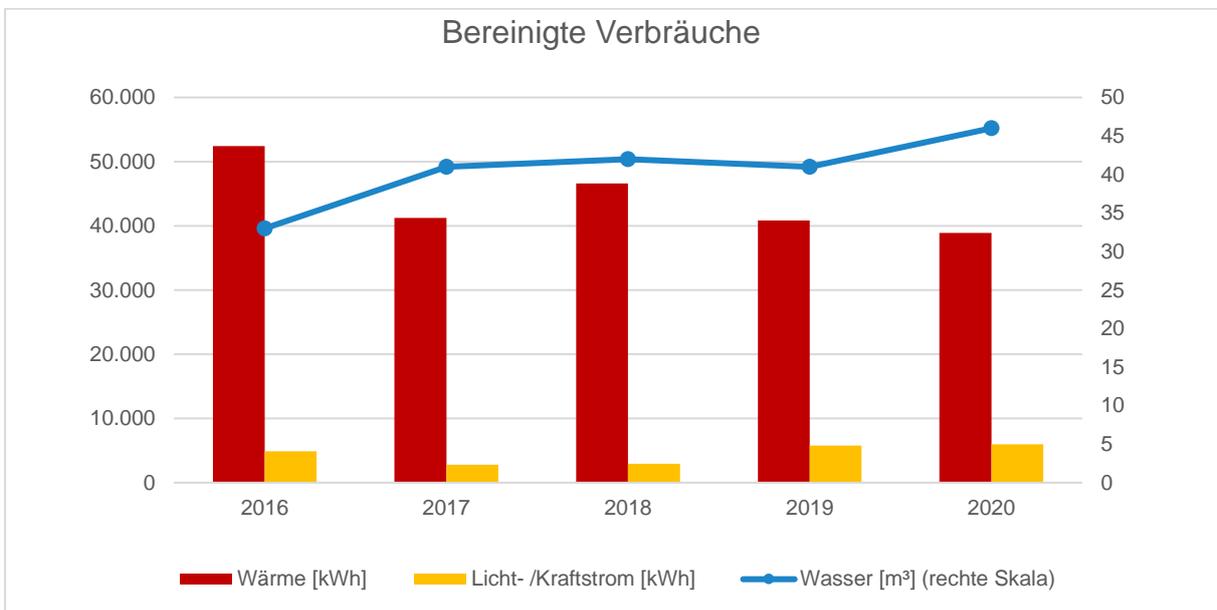
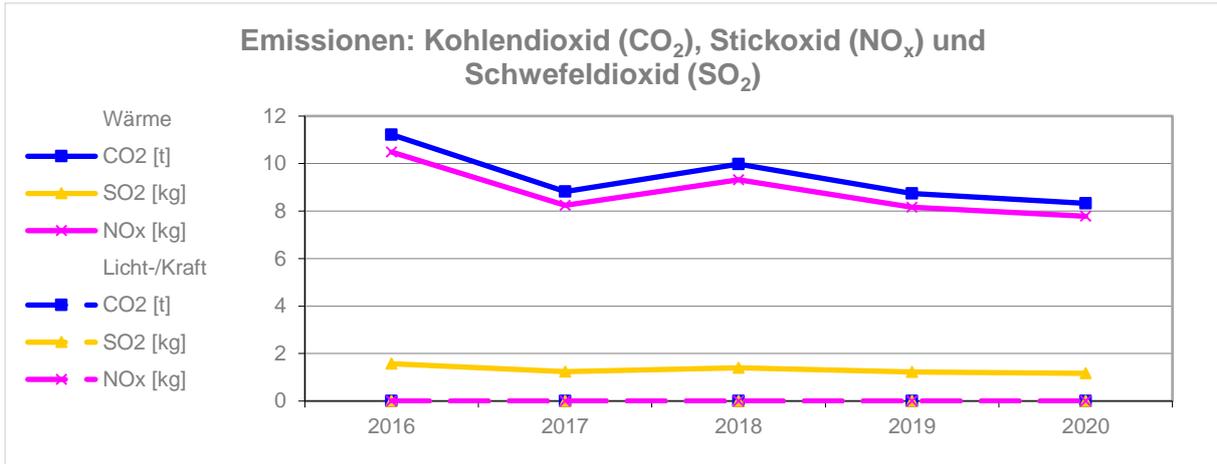
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aichschieß	38.903	2.874	46	360
Feuerwehr Aichschieß	Rathaus Aichschieß	3.111	Rathaus Aichschieß	0
Summen	38.903	5.985	46	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.



Rathaus Aichschieß

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

Wärmeversorgung			Wärmeversorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	36.701	01.01.2020	31.12.2020	1.997
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

Licht-/Kraftstromversorgung			Licht-/Kraftstromversorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	2.874	01.01.2020	31.12.2020	895
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

Wasserversorgung			Wasserversorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	46	01.01.2020	31.12.2020	377
2019		m ³	41	01.01.2019	31.12.2019	360
2018		m ³	42	01.01.2018	31.12.2018	364
2017		m ³	41	01.01.2017	31.12.2017	85
2016		m ³	33	01.01.2016	31.12.2016	323

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			versorgt durch Rathaus Aichschieß			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	3.111	01.01.2020	31.12.2020	937
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

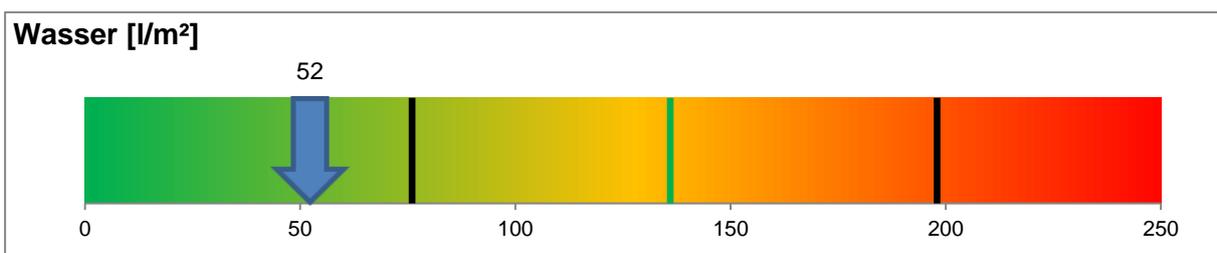
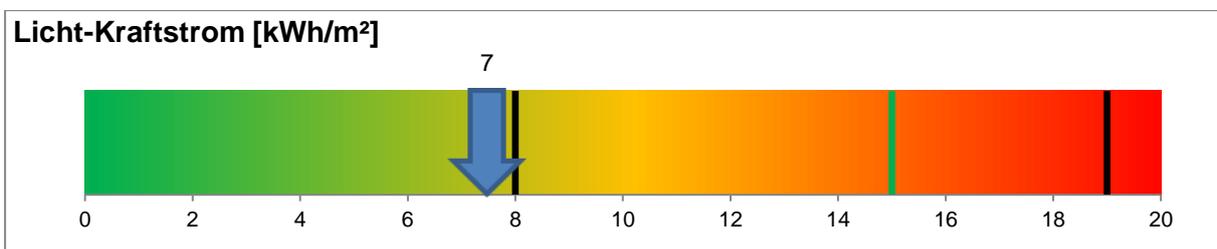
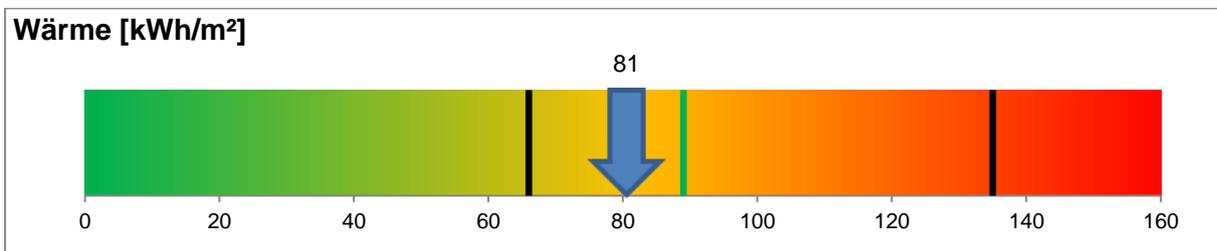
Wasserversorgung			versorgt durch Rathaus Aichschieß			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.15. Schule Aichschieß

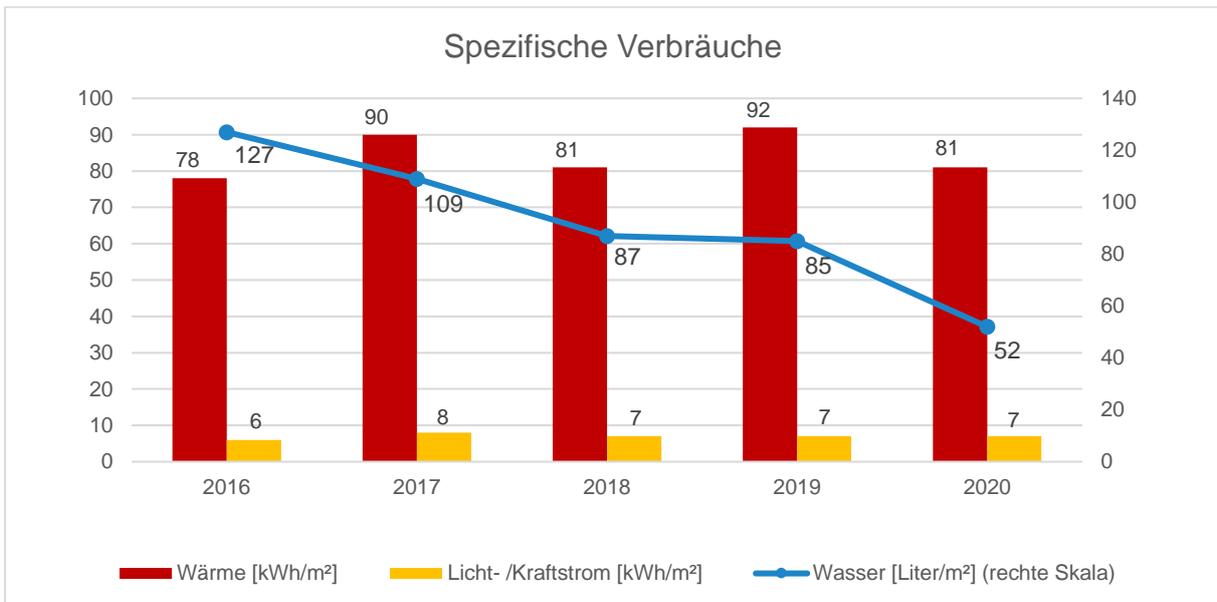
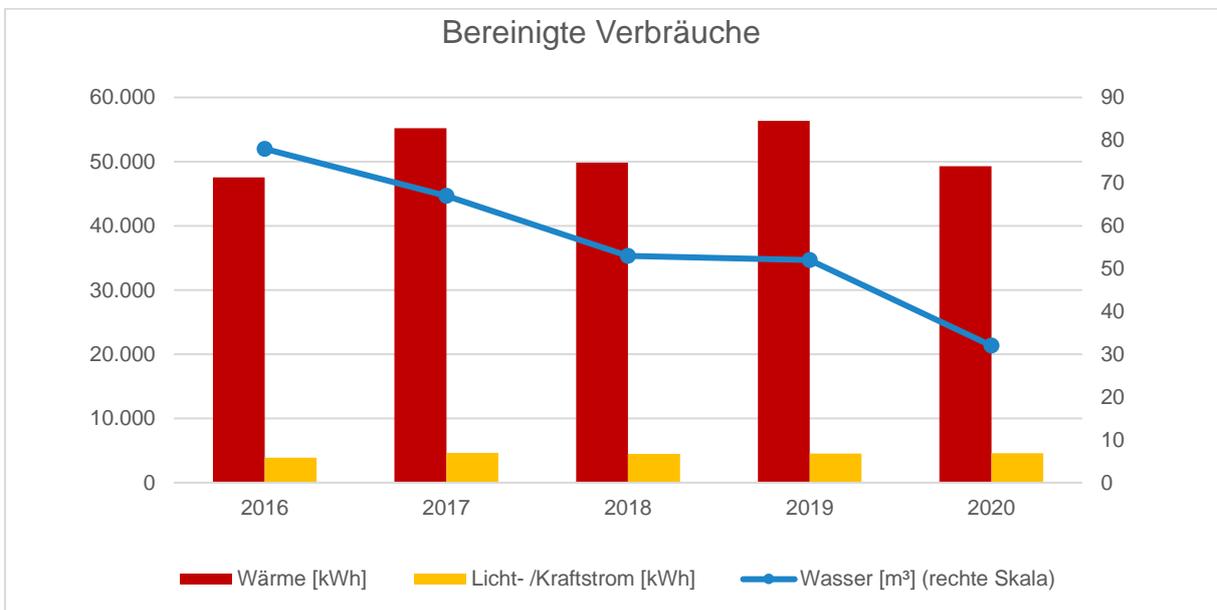
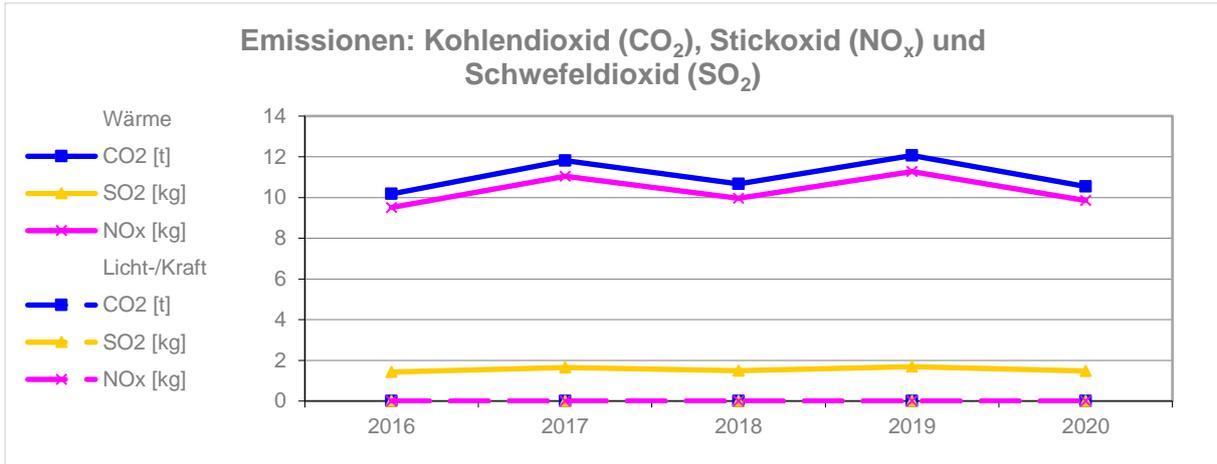
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Schule Aichschieß	49.285	4.575	32	612
Summen	49.285	4.575	32	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.



Schule Aichschieß

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	46.495	01.01.2020	31.12.2020	2.240
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	4.575	01.01.2020	31.12.2020	1.337
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	32	01.01.2020	31.12.2020	625
2019		m ³	52	01.01.2019	31.12.2019	699
2018		m ³	53	01.01.2018	31.12.2018	703
2017		m ³	67	01.01.2017	31.12.2017	737
2016		m ³	78	01.01.2016	31.12.2016	775

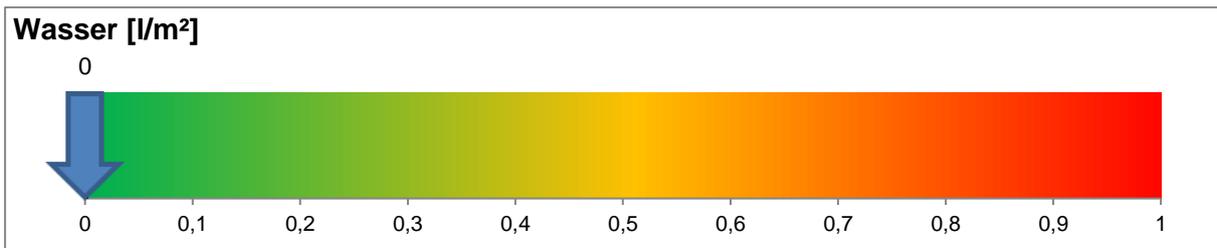
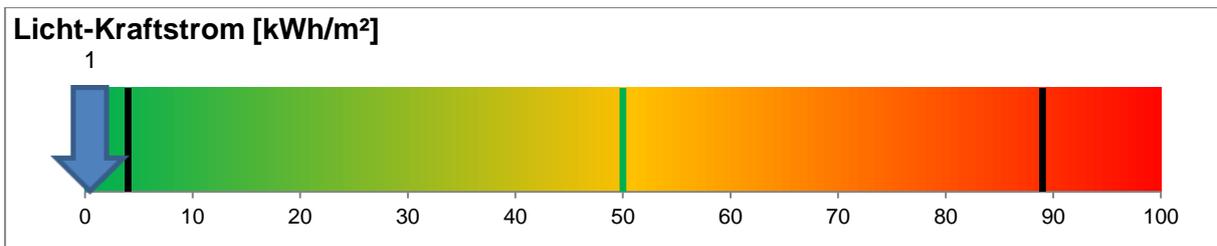
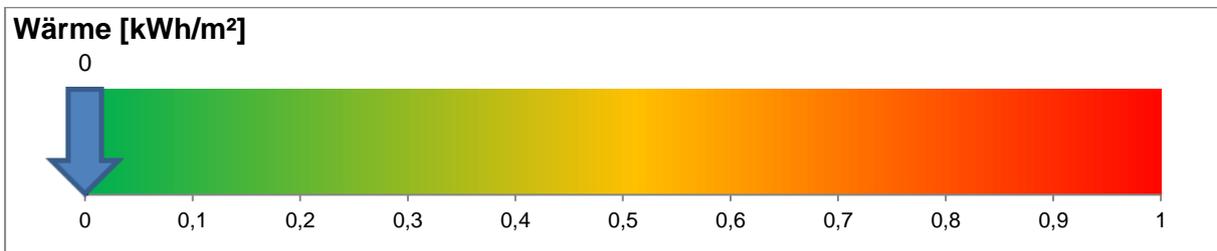
Ortsteil Krummhardt

2.16. Backhaus Bachstraße

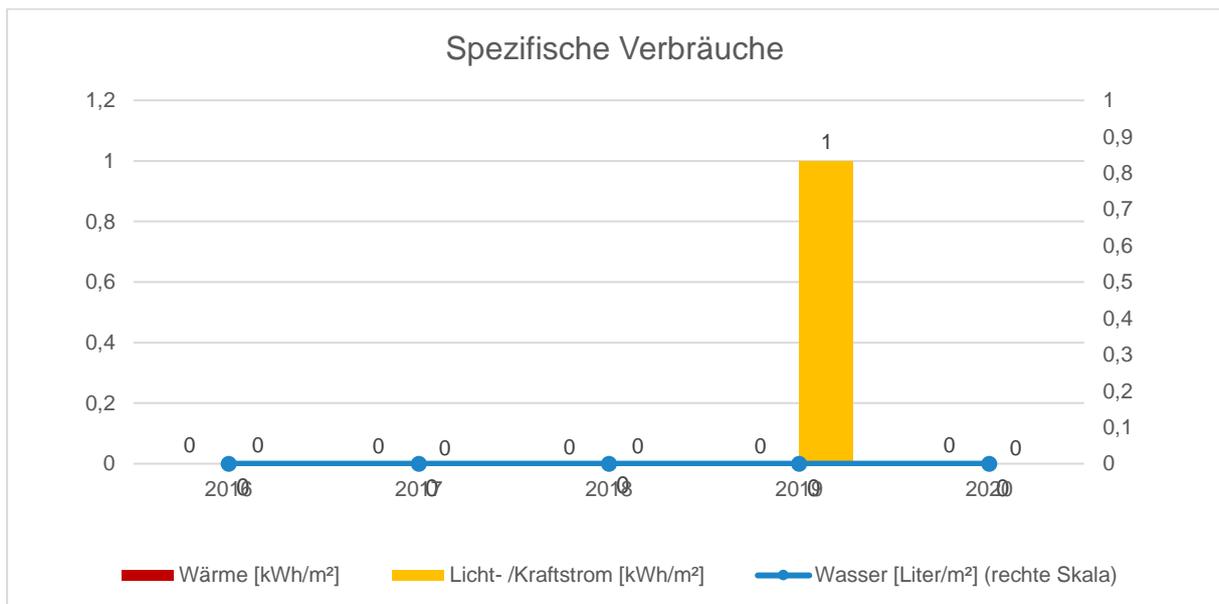
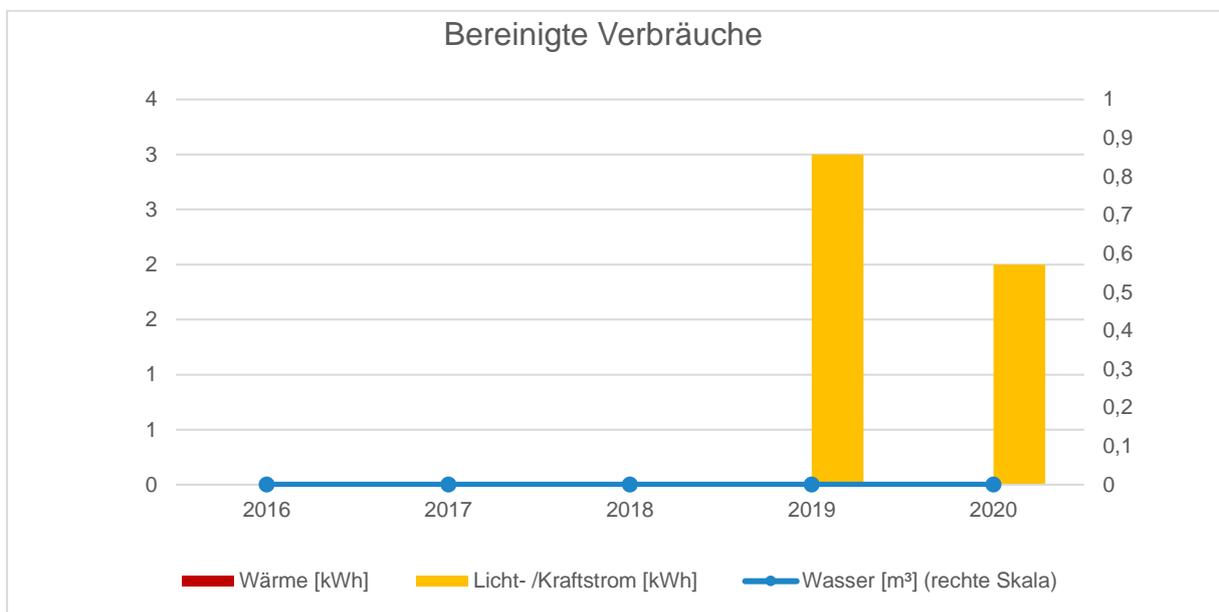
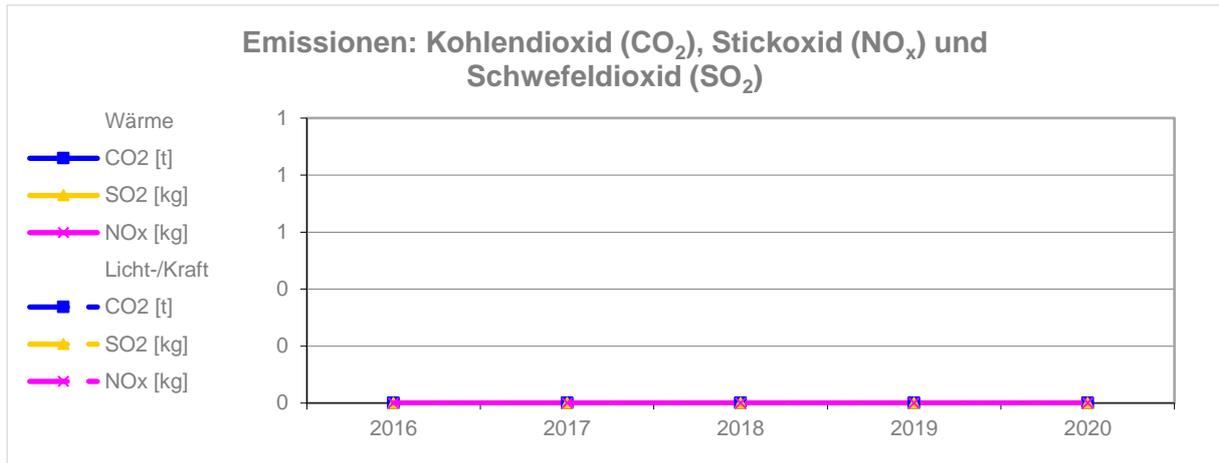
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Backhaus Bachstraße	Keine Versorgung	02	Keine Versorgung	04
Summen	0	02	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]
2020		kWh	02	01.01.2020	31.12.2020	94
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

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

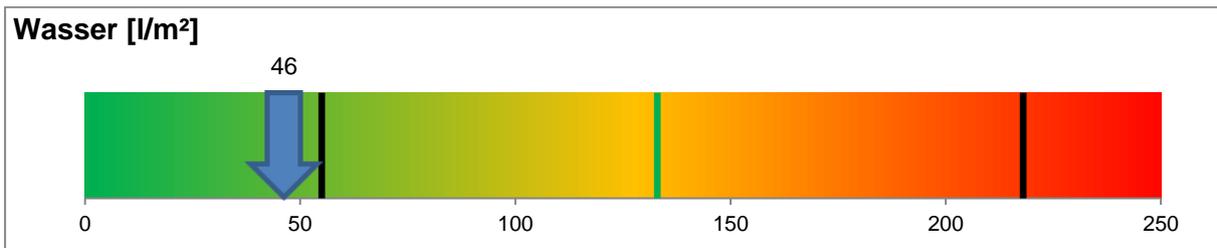
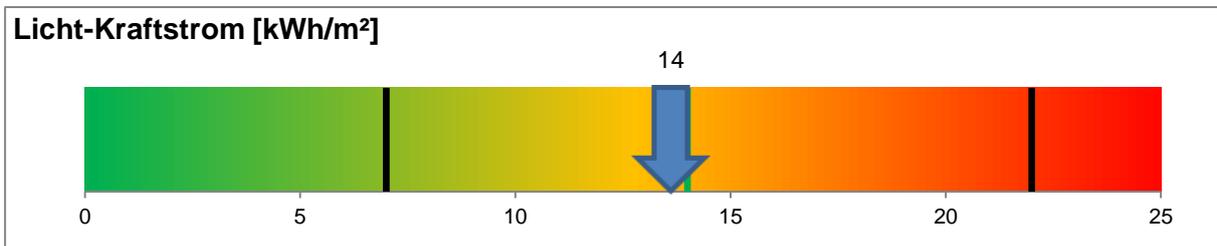
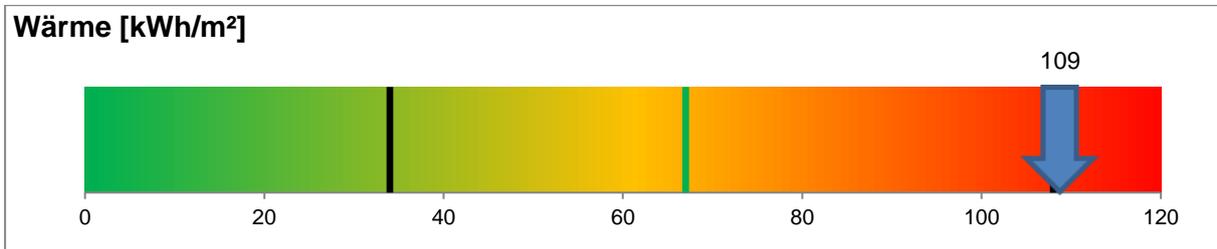
Ortsteil Schanbach

2.17. Alten-Begegnungsstätte Schanbach

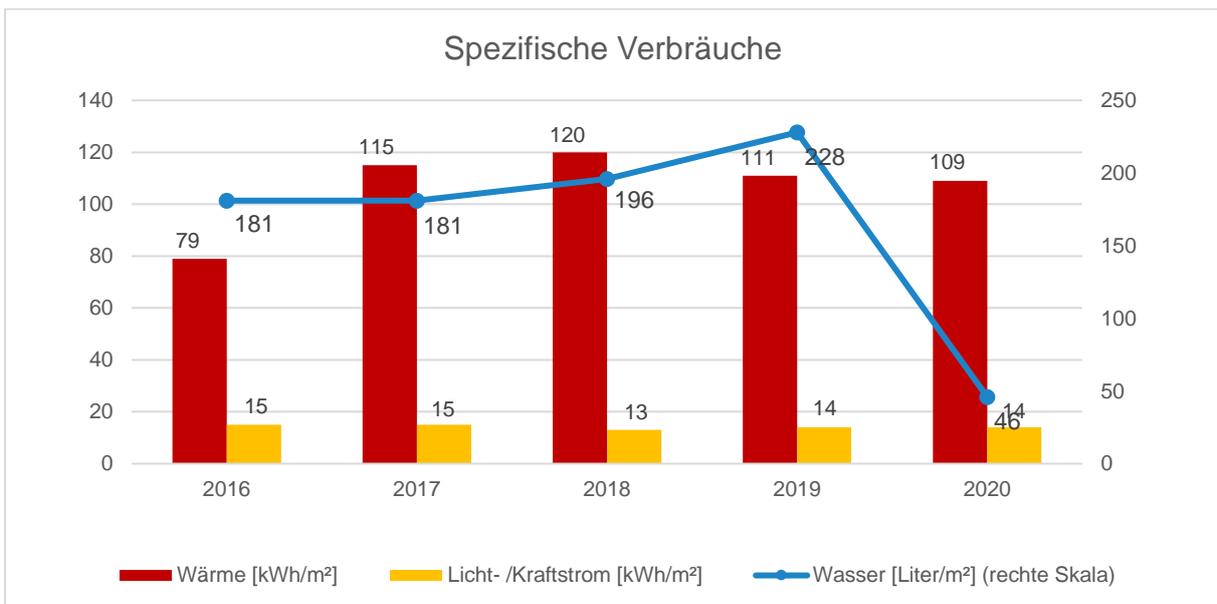
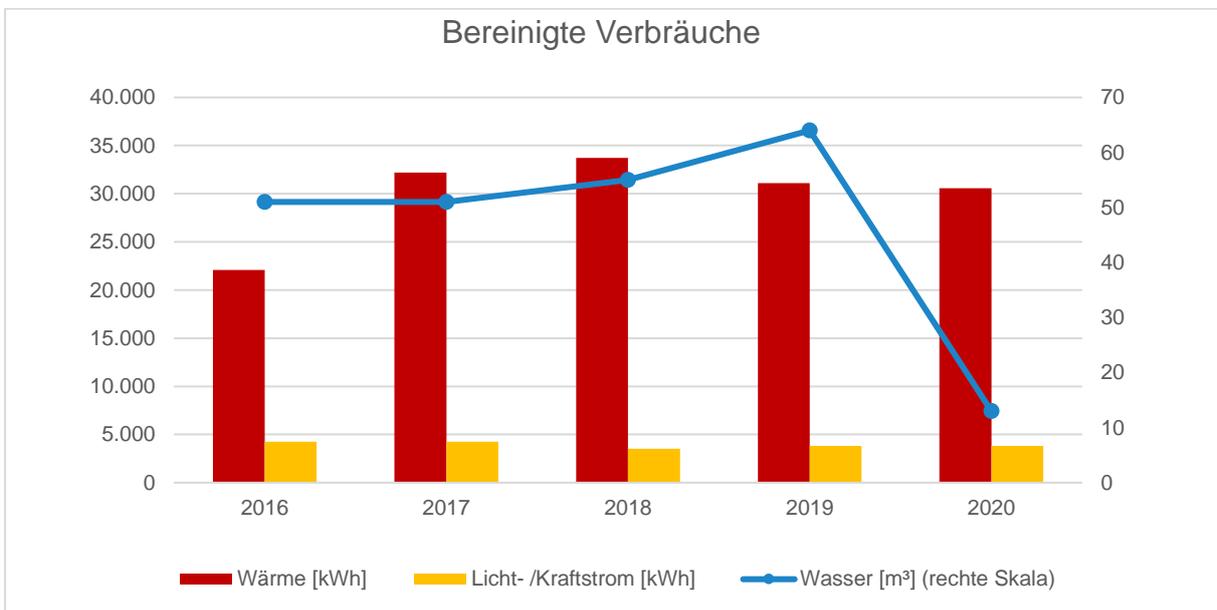
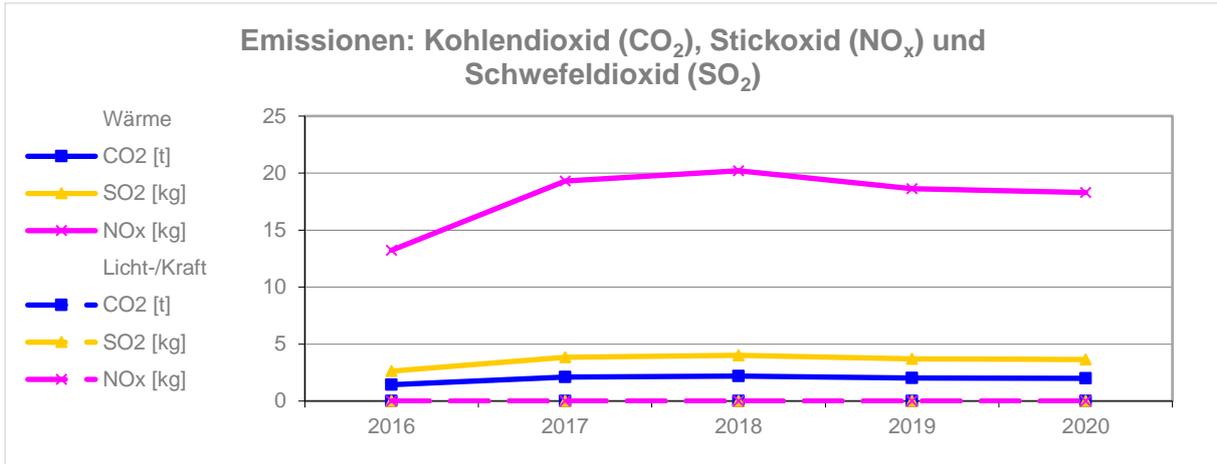
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Alten-Begegnungsstätte Schanbach	30.561	3.825	13	281
Summen	30.561	3.825	13	281

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Alten-Begegnungsstätte Schanbach

Alten-Begegnungsstätte Schanbach						
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung			
2004	252,9 m ²	281 m ²	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]
2020	Pellets	kWh	28.831	01.01.2020	31.12.2020	2.317
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	3.825	01.01.2020	31.12.2020	1.132
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

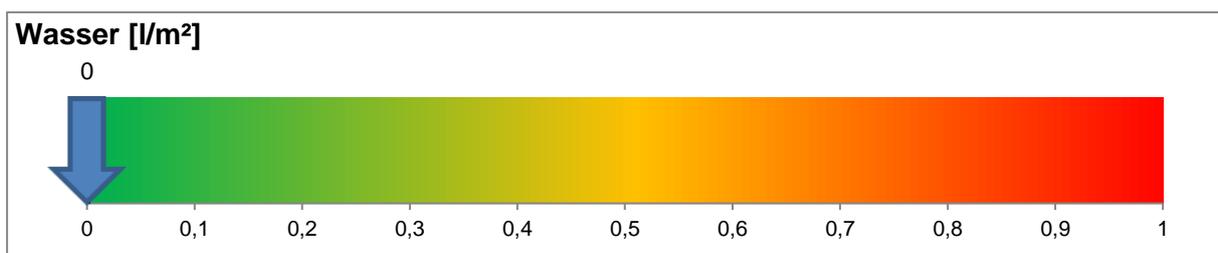
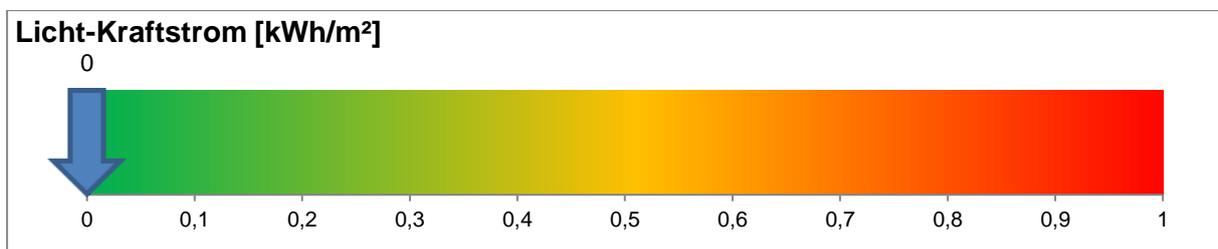
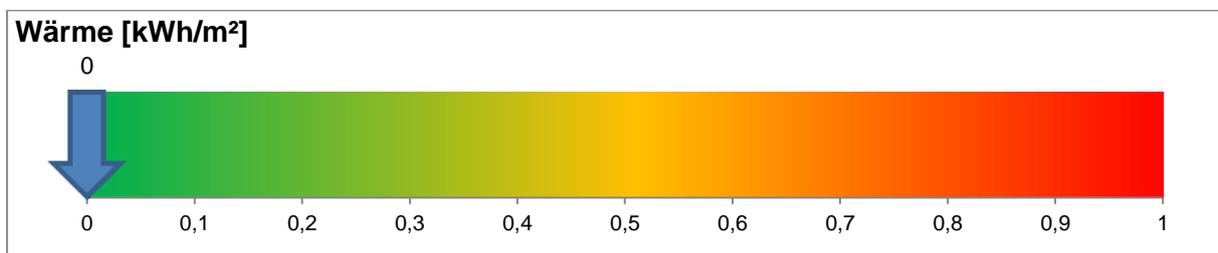
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	13	01.01.2020	31.12.2020	173
2019		m ³	64	01.01.2019	31.12.2019	359
2018		m ³	55	01.01.2018	31.12.2018	326
2017		m ³	51	01.01.2017	31.12.2017	299
2016		m ³	51	01.01.2016	31.12.2016	299

2.18. Anschlussunterbringung Schanbach

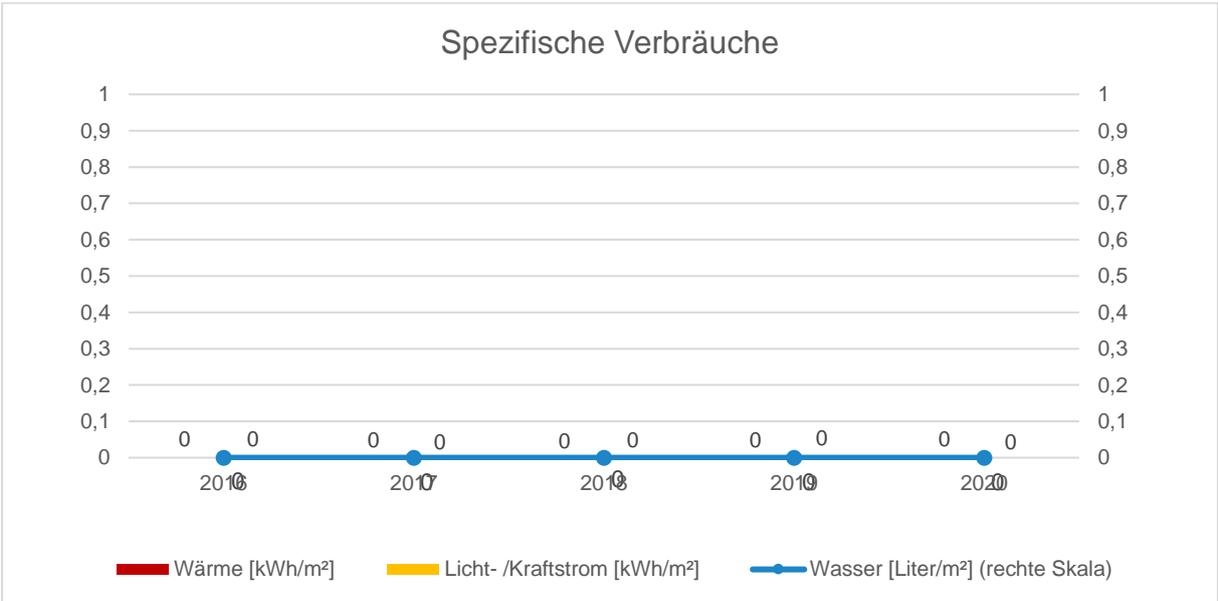
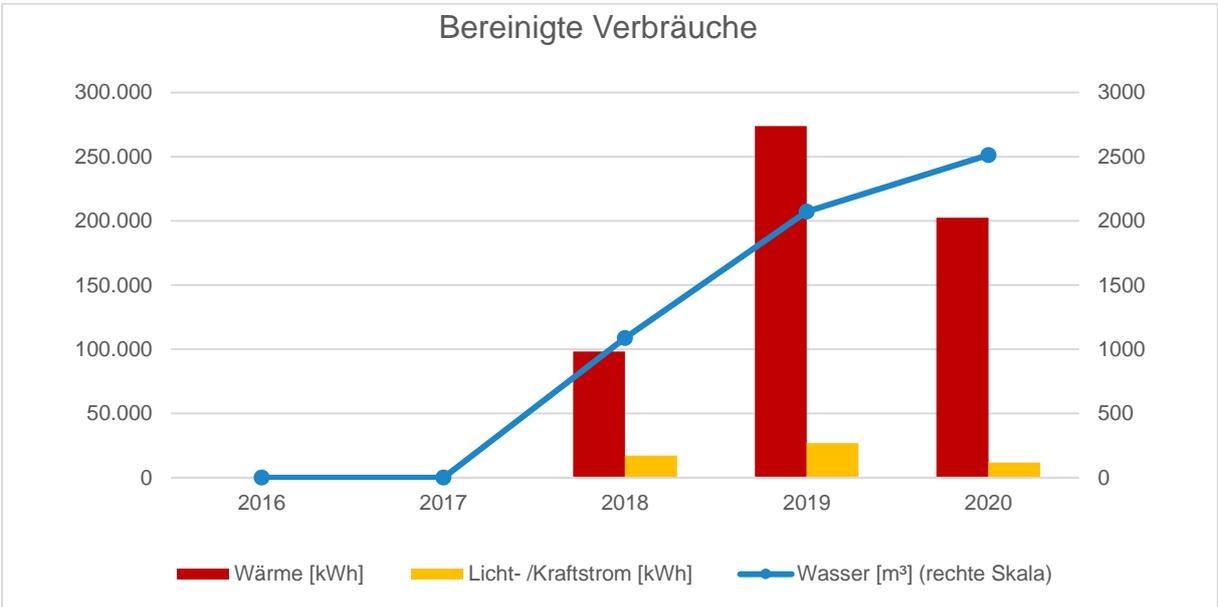
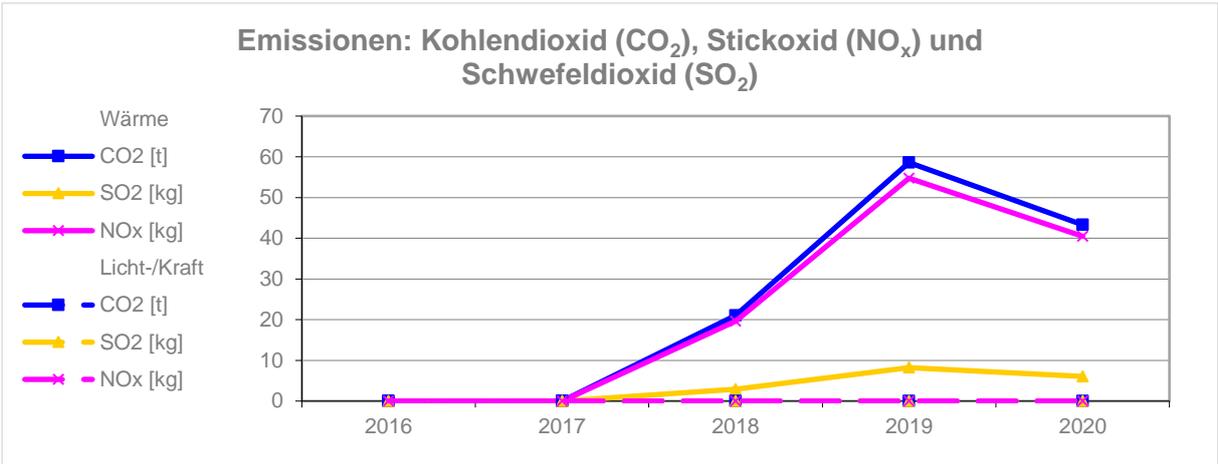
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Anschlussunterbringung	202.353	11.722	2.513	0
Summen	202.353	11.722	2.513	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]
2020	Erdgas	kWh	190.899	01.01.2020	31.12.2020	8.751
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	11.722	01.01.2020	31.12.2020	3.251
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

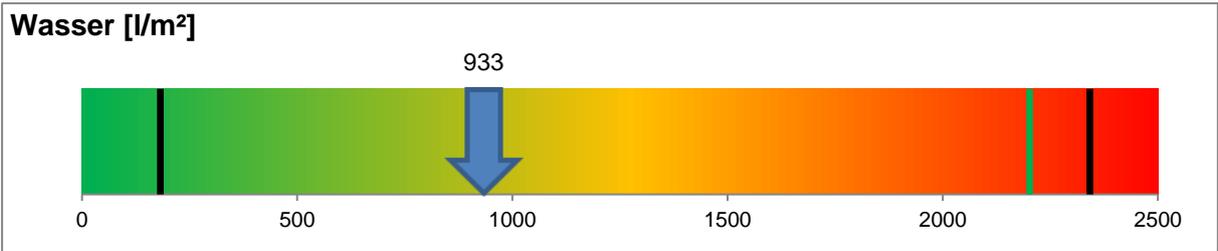
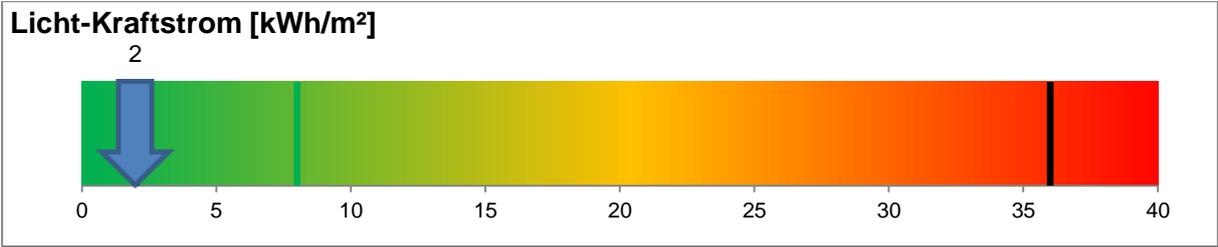
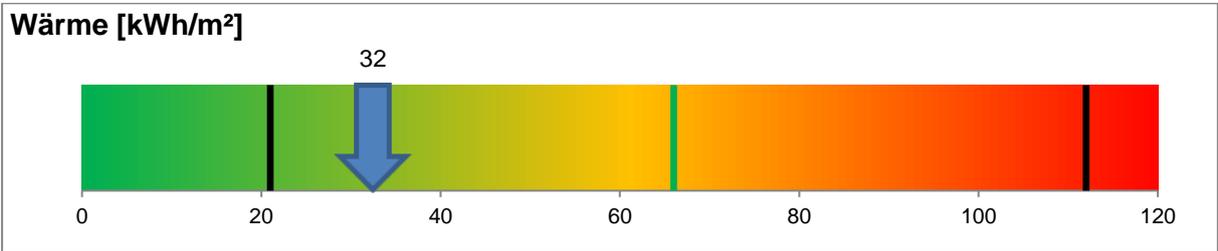
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	2.513	01.01.2020	31.12.2020	9.465
2019		m ³	2.073	01.01.2019	31.12.2019	7.950
2018		m ³	1.088	01.01.2018	31.12.2018	4.367
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0

2.19. Aussegnungshalle Schanbach

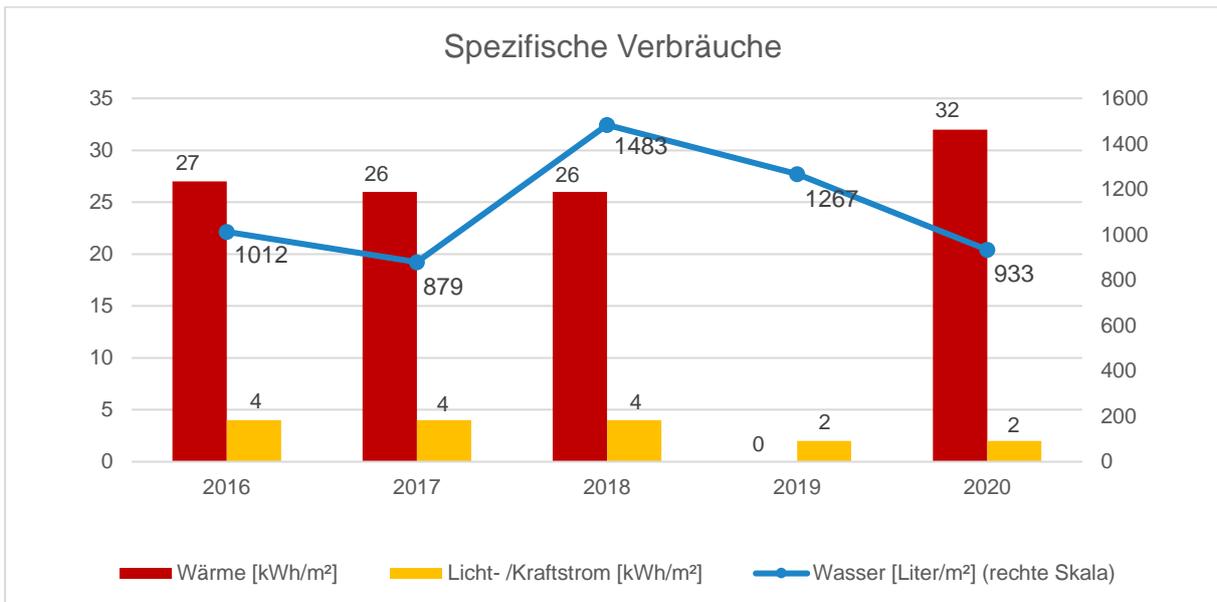
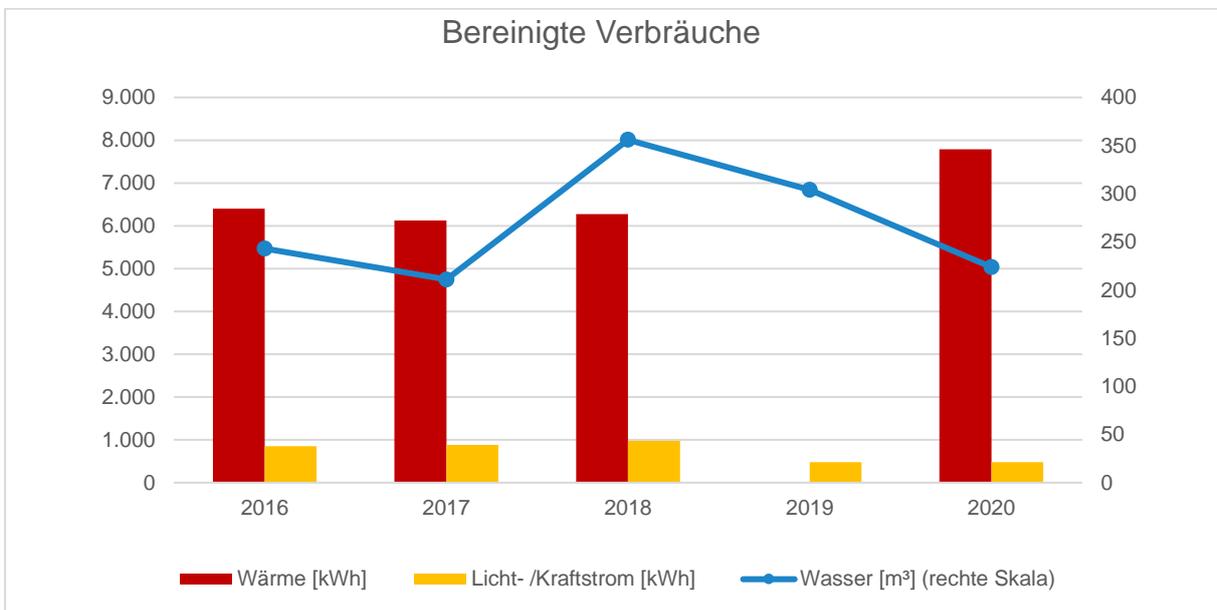
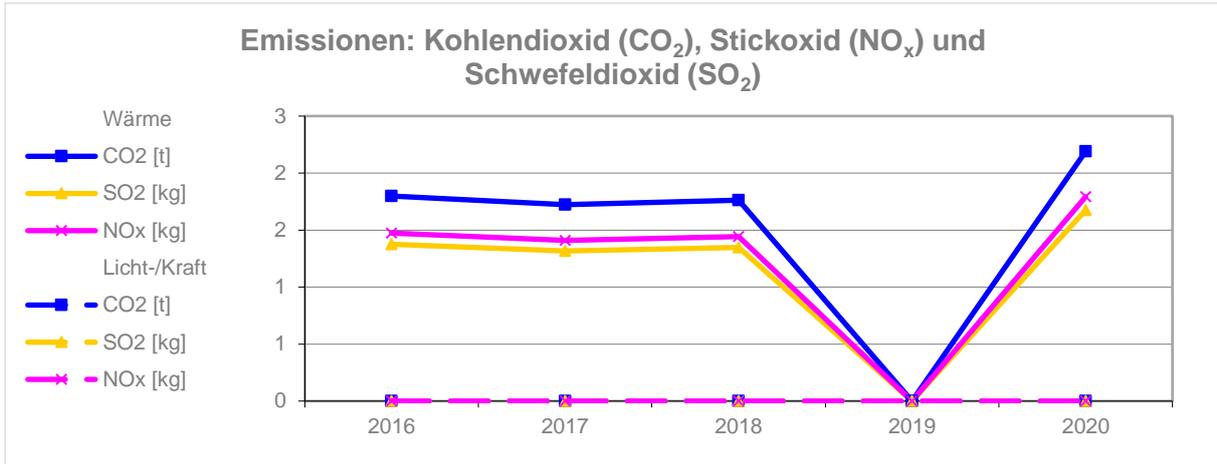
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle Schanbach	7.792	476	224	240
Summen	7.792	476	224	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 m ²	240 m ²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Strom	kWh	7.351	01.01.2020	31.12.2020	1.433
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	476	01.01.2020	31.12.2020	216
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

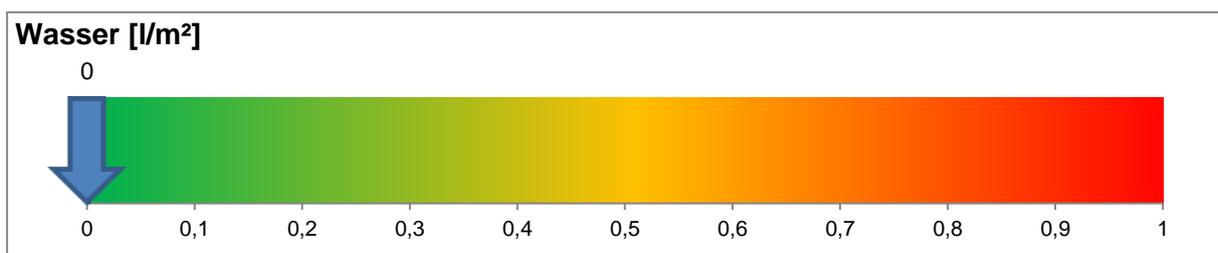
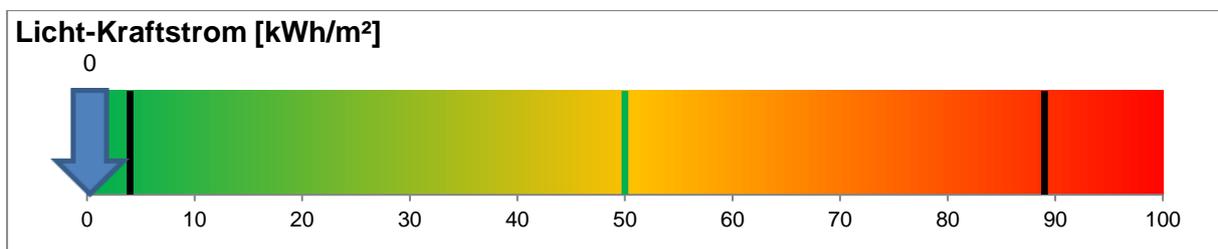
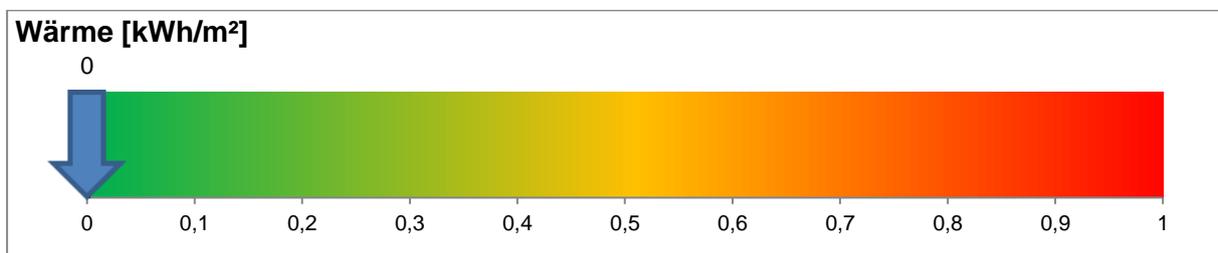
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	224	01.01.2020	31.12.2020	973
2019		m ³	304	01.01.2019	31.12.2019	1.124
2018		m ³	356	01.01.2018	31.12.2018	1.217
2017		m ³	211	01.01.2017	31.12.2017	906
2016		m ³	243	01.01.2016	31.12.2016	955

2.20. Backhaus Hauptstraße

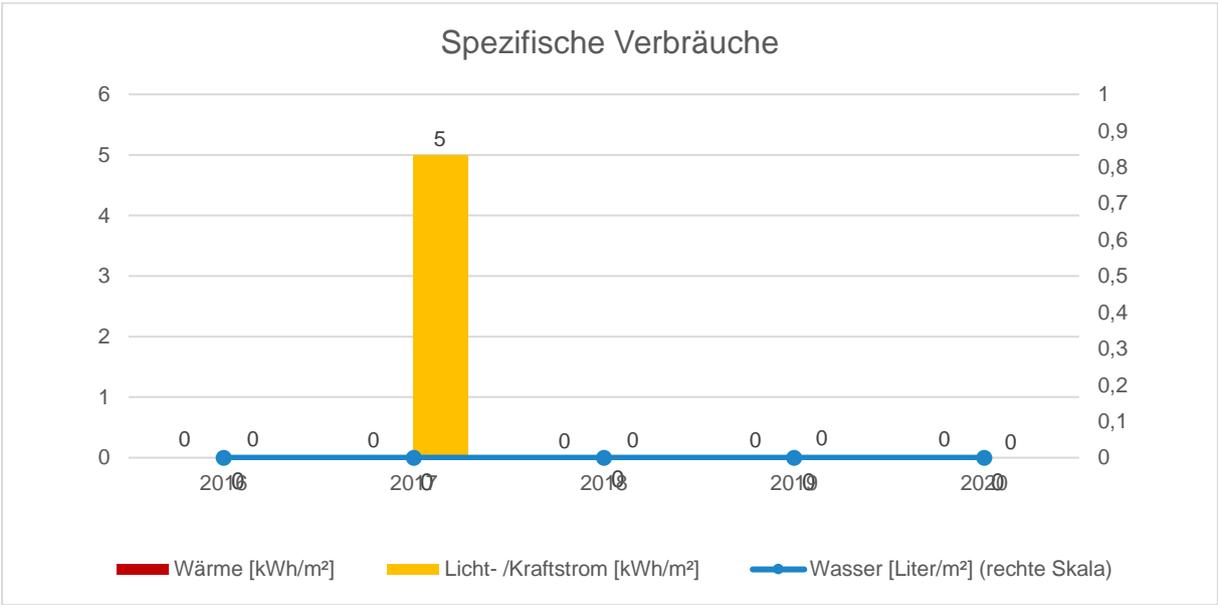
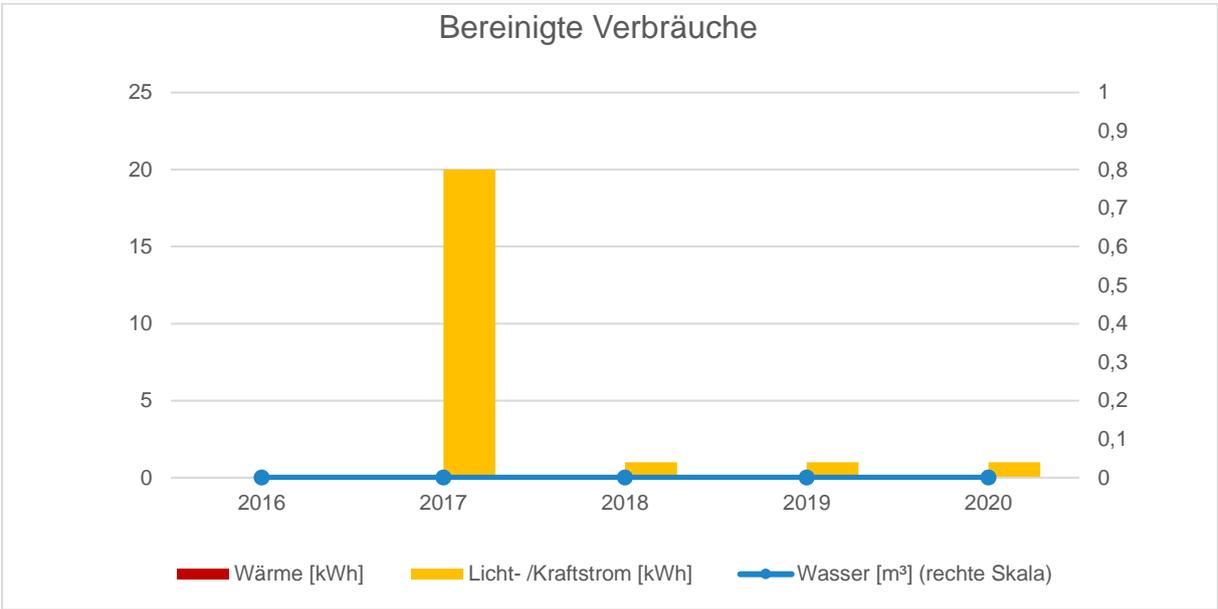
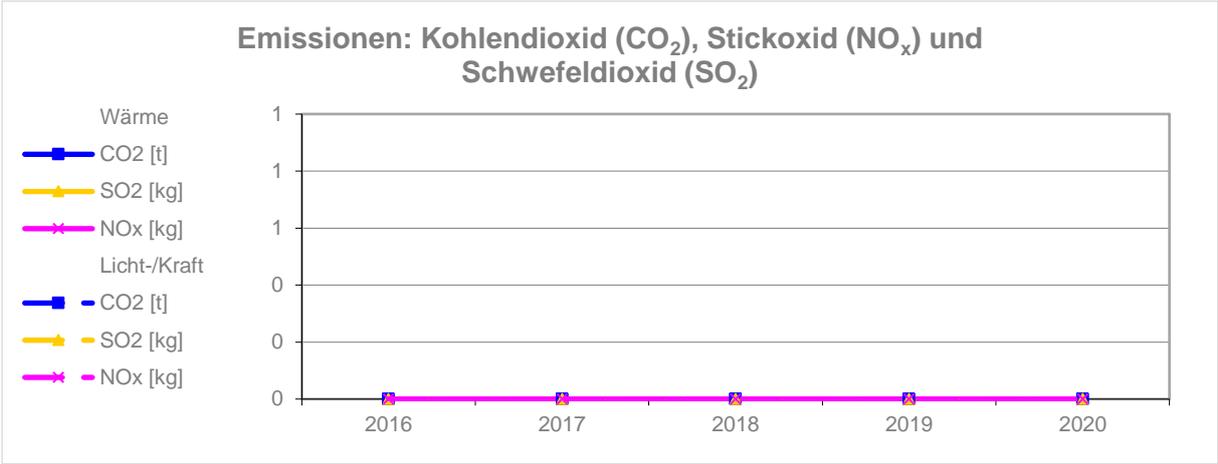
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
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 m ²	4 m ²	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]
2020		kWh	01	01.01.2020	31.12.2020	87
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

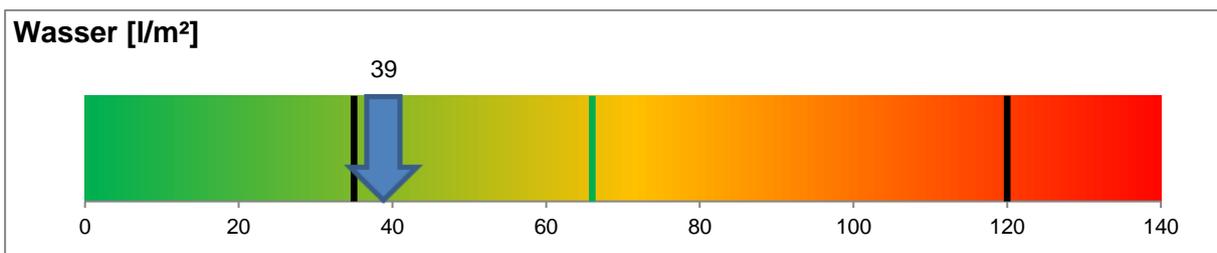
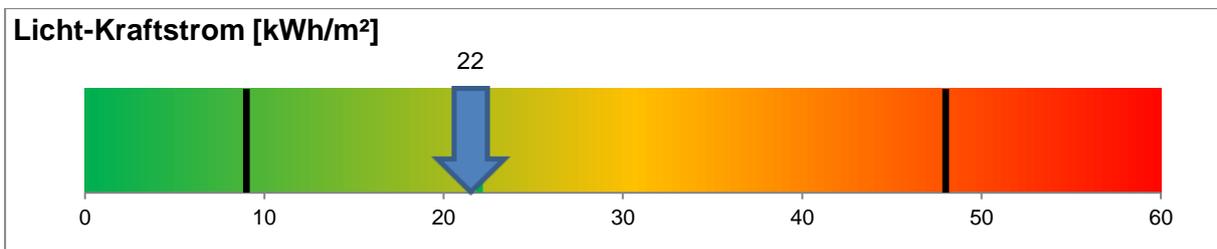
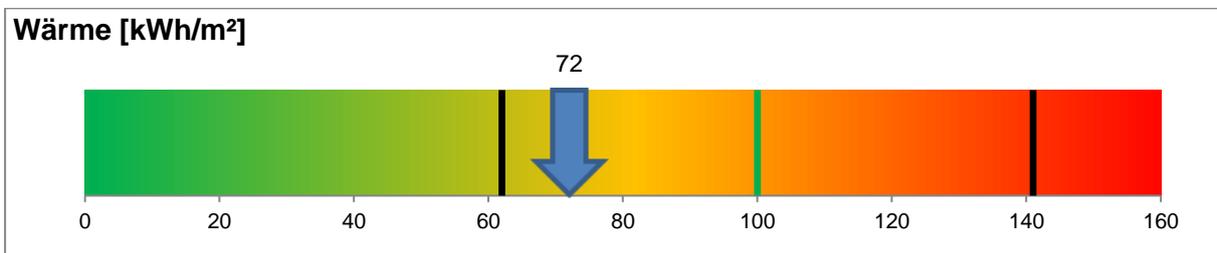
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.21. Bücherei Schanbach

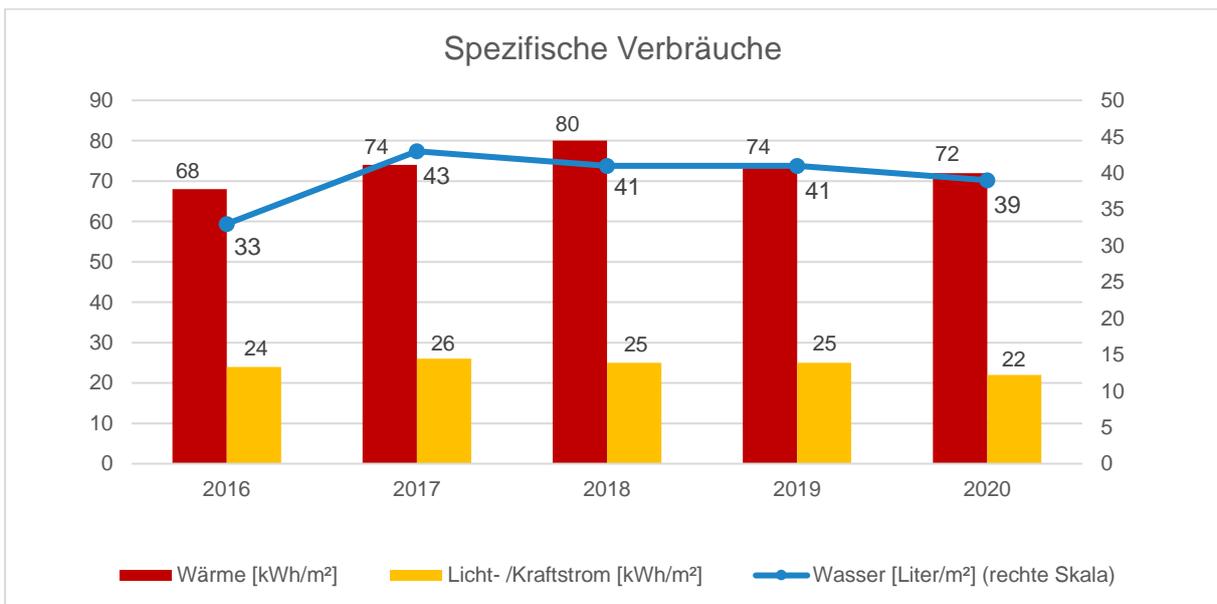
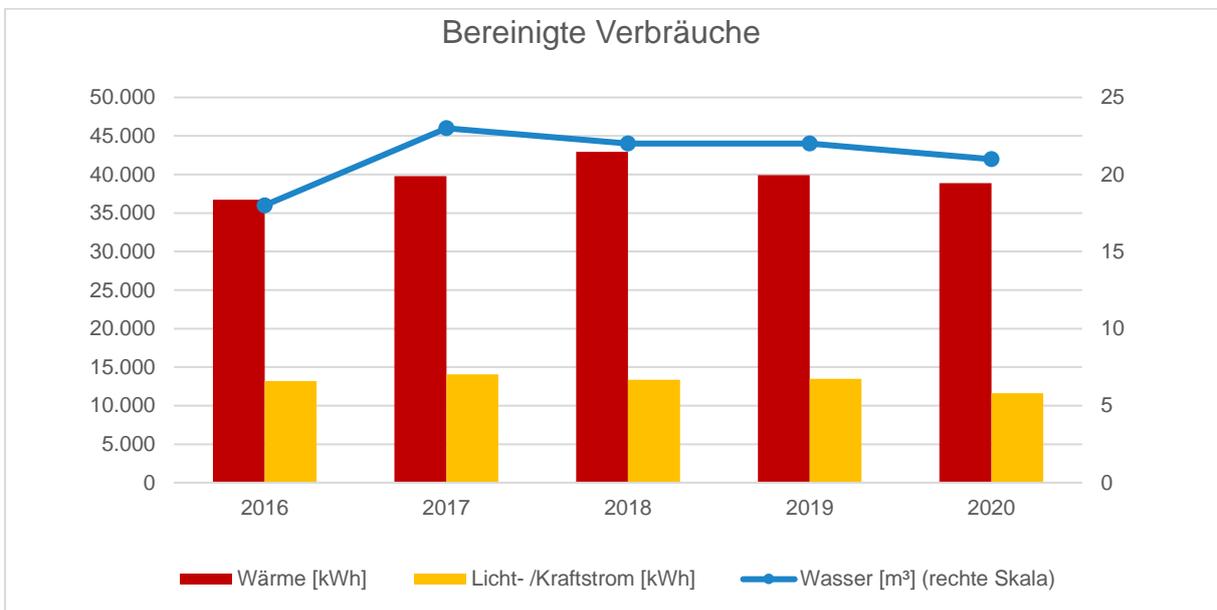
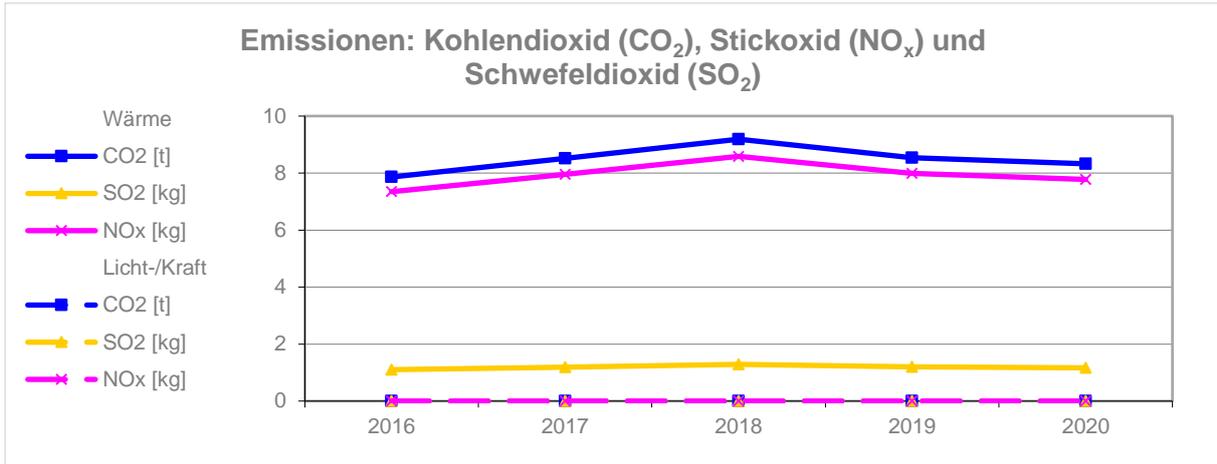
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Bücherei Schanbach	38.892	11.611	21	540
Summen	38.892	11.611	21	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.



Bücherei Schanbach

Bücherei Schanbach		Hauptstraße 17		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2003	486 m ²	540 m ²	B5	Bibliothek
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2001
3	Kessel Leistung in kW			32

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	36.691	01.01.2020	31.12.2020	1.772
2019	Erdgas	kWh	39.138	01.01.2019	31.12.2019	1.932
2018	Erdgas	kWh	39.388	01.01.2018	31.12.2018	1.771
2017	Erdgas	kWh	41.005	01.01.2017	31.12.2017	2.002
2016	Erdgas	kWh	37.872	01.01.2016	31.12.2016	1.882

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	11.611	01.01.2020	31.12.2020	3.268
2019		kWh	13.493	01.01.2019	31.12.2019	3.627
2018		kWh	13.349	01.01.2018	31.12.2018	3.439
2017		kWh	14.046	01.01.2017	31.12.2017	2.929
2016		kWh	13.168	01.01.2016	31.12.2016	3.418

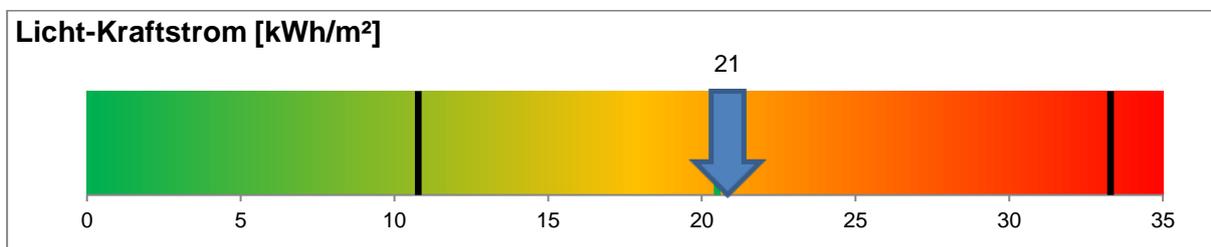
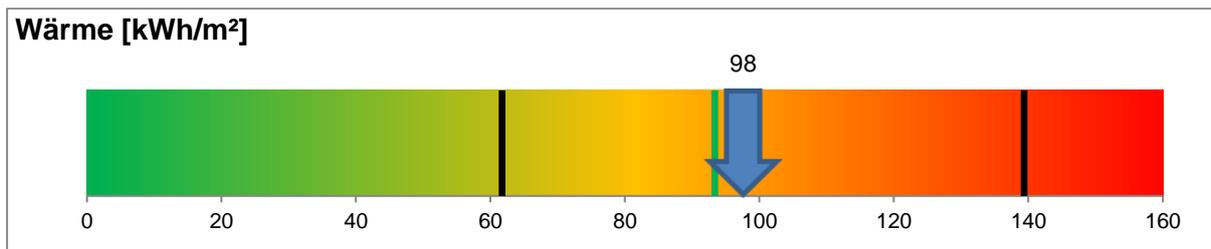
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	21	01.01.2020	31.12.2020	301
2019		m ³	22	01.01.2019	31.12.2019	306
2018		m ³	22	01.01.2018	31.12.2018	306
2017		m ³	23	01.01.2017	31.12.2017	304
2016		m ³	18	01.01.2016	31.12.2016	287

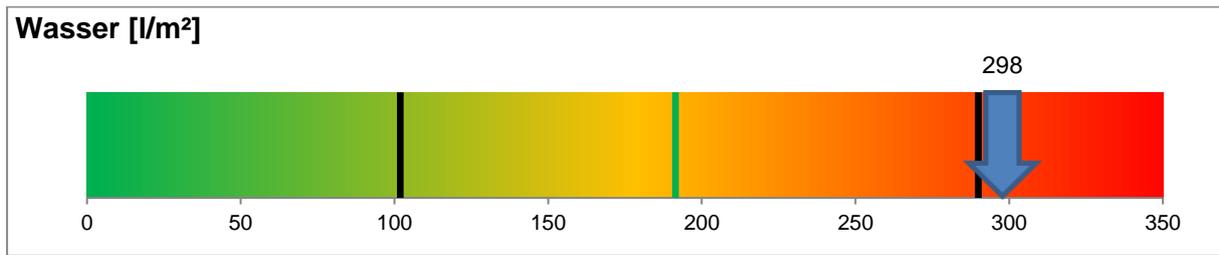
2.22. Gemeindezentrum

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

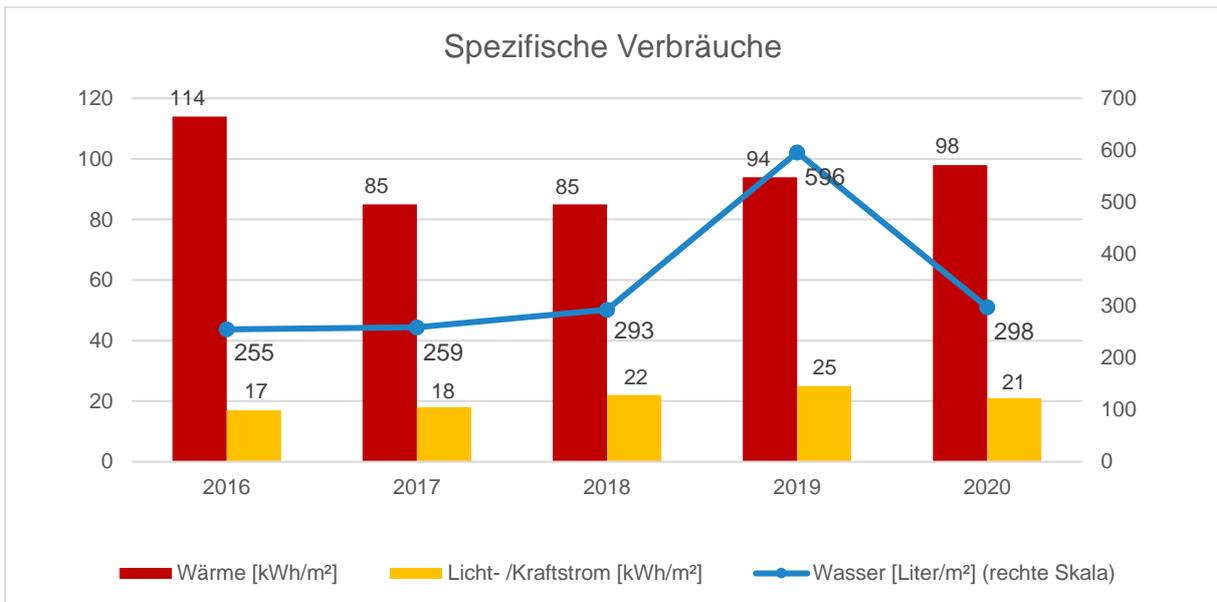
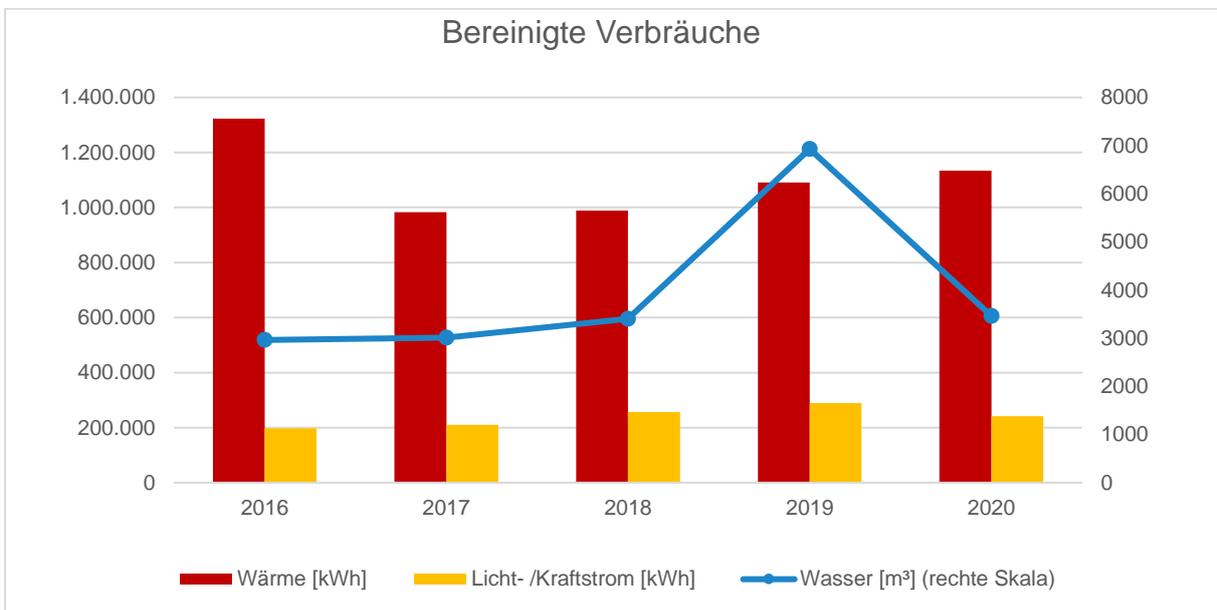
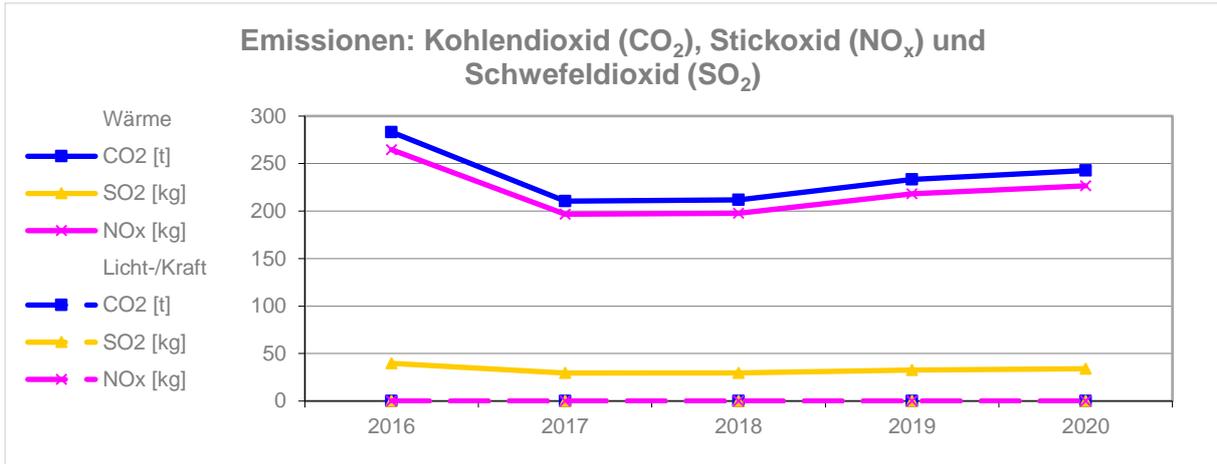
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportfreianlagen	Keine Versorgung	Schurwaldhalle	1.771	01
Schurwaldhalle	Heizzentrale	236.053	447	1.900
Schule Hauptgebäude	Heizzentrale	Schurwaldhalle	387	3.843
Schulsporthalle	Heizzentrale	Schule Hauptgebäude	61	1.327
Kinderhaus	Heizzentrale	Schurwaldhalle	447	1.209
Sporthalle	Heizzentrale	Schurwaldhalle	Schurwaldhalle	2.776
Hausmeisterwohnung	Heizzentrale	Schule Hauptgebäude	Schule Hauptgebäude	171
Jugendhaus	0	6.086	63	391
Heizzentrale	1.133.632	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Schurwaldhalle Gaststätte Liederkrantz	Heizzentrale	Schurwaldhalle	Schurwaldhalle	01
Schule Nebengebäude	0	0	284	0
Summen	1.133.632	242.139	3.460	11.619

› Verbrauchskennwerte und Bewertung





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



Gemeindezentrum

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

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]
2020		m ³	1.771	01.01.2020	31.12.2020	8.520
2019		m ³	5.302	01.01.2019	31.12.2019	24.692
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	5.391
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0

Gemeindezentrum

Schurwaldhalle		Krummhardter Straße 54		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1710 m ²	1900 m ²	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]
2020		kWh	236.053	01.01.2020	31.12.2020	59.373
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	447	01.01.2020	31.12.2020	4.189
2019		m ³	673	01.01.2019	31.12.2019	5.029
2018		m ³	644	01.01.2018	31.12.2018	4.923
2017		m ³	674	01.01.2017	31.12.2017	4.866
2016		m ³	628	01.01.2016	31.12.2016	4.865

Gemeindezentrum

Schule Hauptgebäude		Krummhardter Straße 58		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1968	3458,7 m ²	3843 m ²	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]
2020		m ³	387	01.01.2020	31.12.2020	3.573
2019		m ³	39	01.01.2019	31.12.2019	2.323
2018		m ³	2.253	01.01.2018	31.12.2018	10.677
2017		m ³	1.969	01.01.2017	31.12.2017	9.159
2016		m ³	1.976	01.01.2016	31.12.2016	9.183

Gemeindezentrum

Schulsporthalle		Krummhardter Straße 56		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	1194,3 m ²	1327 m ²	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]
2020		m ³	61	01.01.2020	31.12.2020	721
2019		m ³	73	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

Gemeindezentrum

Kinderhaus		Albstraße 20		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1088,1 m ²	1209 m ²	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]
2020		m ³	447	01.01.2020	31.12.2020	2.301
2019		m ³	446	01.01.2019	31.12.2019	2.313
2018		m ³	432	01.01.2018	31.12.2018	2.262
2017		m ³	294	01.01.2017	31.12.2017	1.417
2016		m ³	271	01.01.2016	31.12.2016	1.306

Gemeindezentrum

Sporthalle		Krummhardter Straße 54/1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	2498,4 m ²	2776 m ²	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	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Gemeindezentrum

Hausmeisterwohnung		Krummhardter 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	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

Gemeindezentrum

Jugendhaus		Krummhardter Straße 74		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2009	351,9 m ²	391 m ²	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]
2020	Nahwärme	kWh	0	01.01.2020	31.12.2020	0
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	6.086	01.01.2020	31.12.2020	1.811
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	63	01.01.2020	31.12.2020	426
2019		m ³	72	01.01.2019	31.12.2019	461
2018		m ³	71	01.01.2018	31.12.2018	458
2017		m ³	78	01.01.2017	31.12.2017	464
2016		m ³	88	01.01.2016	31.12.2016	498

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]
2020	Erdgas	kWh	1.069.464	01.01.2020	31.12.2020	52.168
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

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 m ²	1 m ²	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	Energieträger	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]
2020	Erdgas			01.01.2020	31.12.2020	0
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh		01.01.2020	31.12.2020	0
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

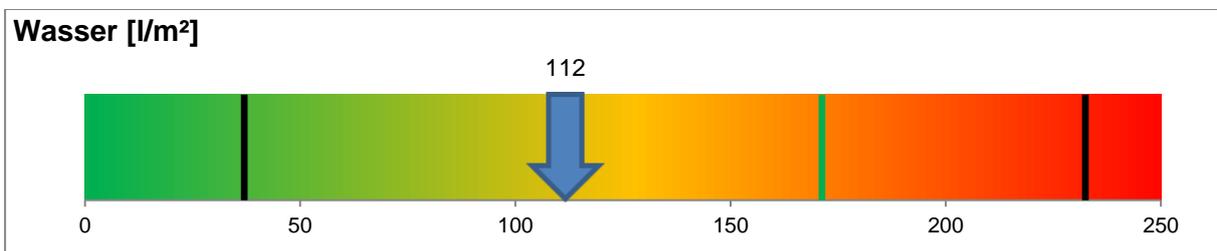
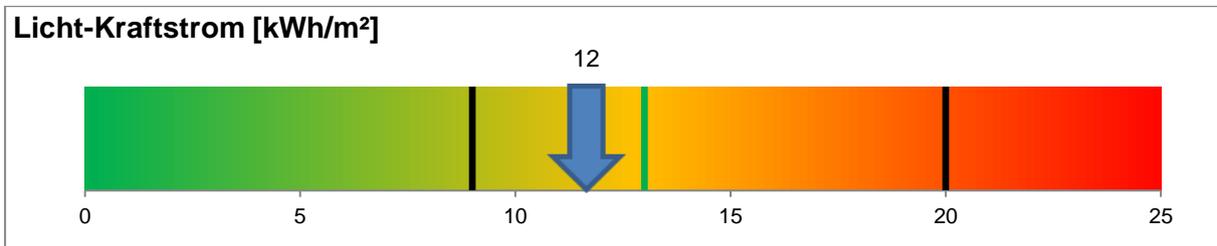
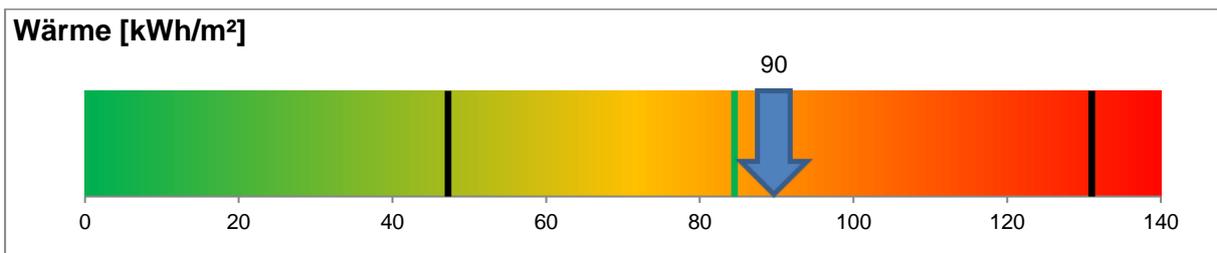
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	284	01.01.2020	31.12.2020	1.047
2019		m ³	324	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0
2016		m ³	0	01.01.2016	31.12.2016	0

2.23. Haus der Feuerwehr Schanbach

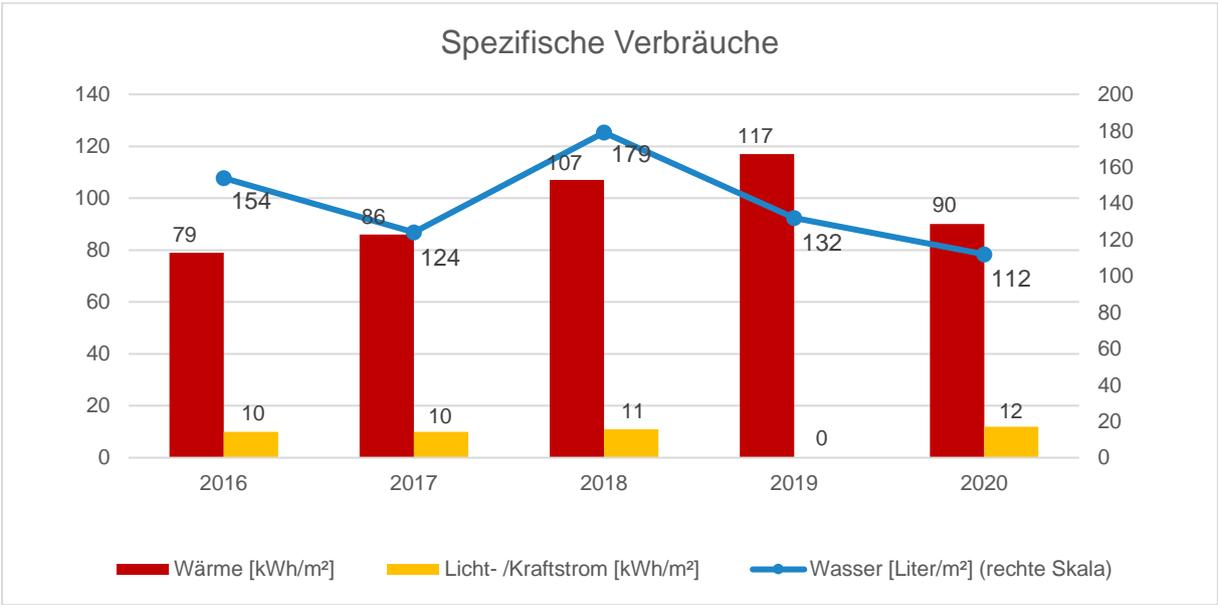
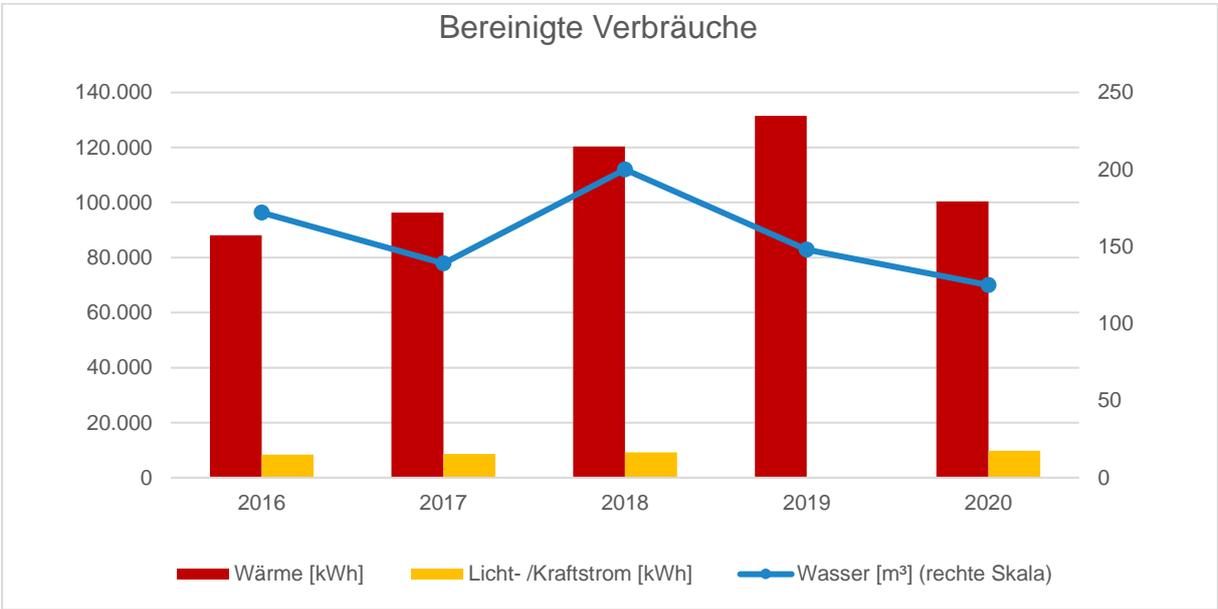
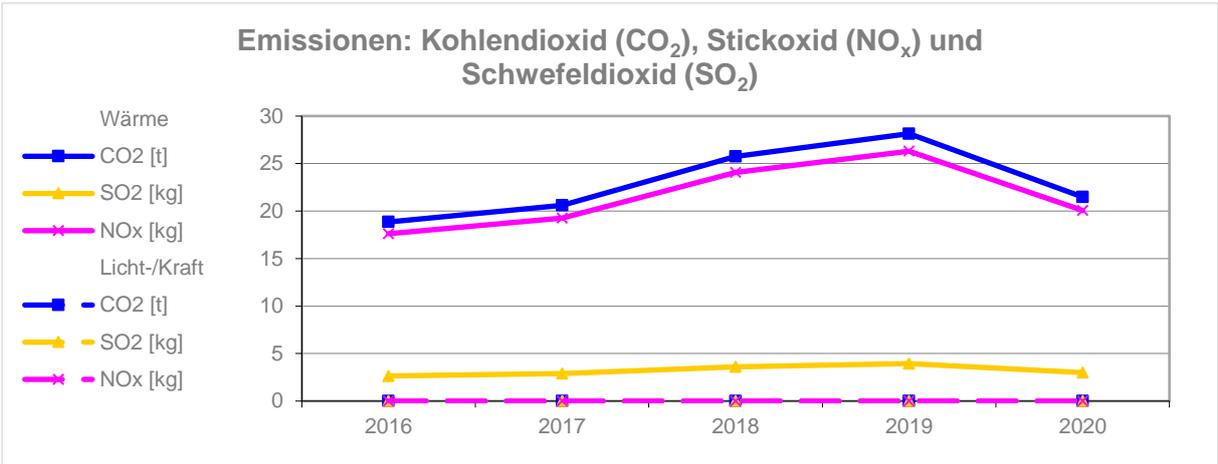
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehr Schanbach	100.419	9.774	125	839
DRK Schanbach	Feuerwehr Schanbach	Nicht erfasst	Feuerwehr Schanbach	281
Hausmeisterwohnung	Nicht erfasst	Nicht erfasst	Feuerwehr Schanbach	0
Summen	100.419	9.774	125	1.120

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



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



Haus der Feuerwehr Schanbach

Feuerwehr Schanbach		Hauffweg 2		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1991	755,1 m ²	839 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			92

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	94.735	01.01.2020	31.12.2020	4.429
2019	Erdgas	kWh	128.936	01.01.2019	31.12.2019	6.121
2018	Erdgas	kWh	110.445	01.01.2018	31.12.2018	4.791
2017	Erdgas	kWh	99.308	01.01.2017	31.12.2017	4.419
2016	Erdgas	kWh	90.806	01.01.2016	31.12.2016	4.382

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	9.774	01.01.2020	31.12.2020	2.758
2019		kWh	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		kWh	9.205	01.01.2018	31.12.2018	2.384
2017		kWh	8.654	01.01.2017	31.12.2017	1.807
2016		kWh	8.427	01.01.2016	31.12.2016	2.198

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	125	01.01.2020	31.12.2020	1.293
2019		m ³	148	01.01.2019	31.12.2019	1.381
2018		m ³	200	01.01.2018	31.12.2018	1.570
2017		m ³	139	01.01.2017	31.12.2017	1.314
2016		m ³	172	01.01.2016	31.12.2016	1.426

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	Energieträger	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				

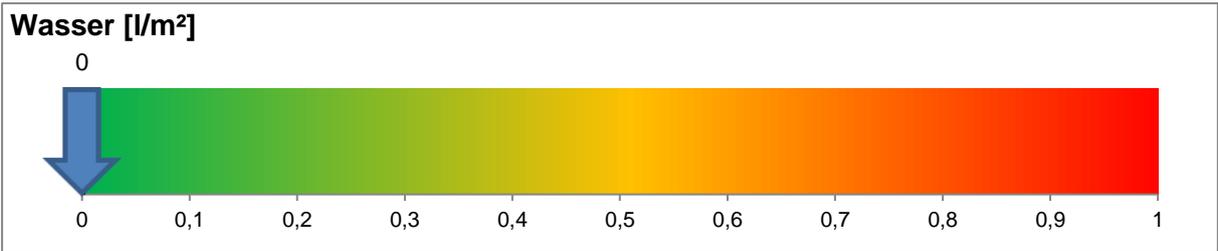
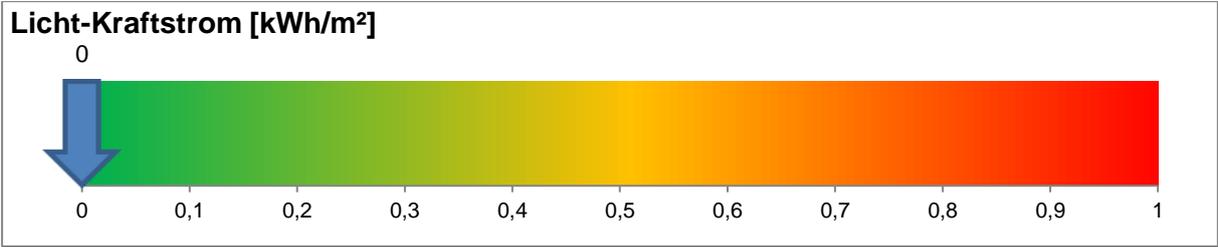
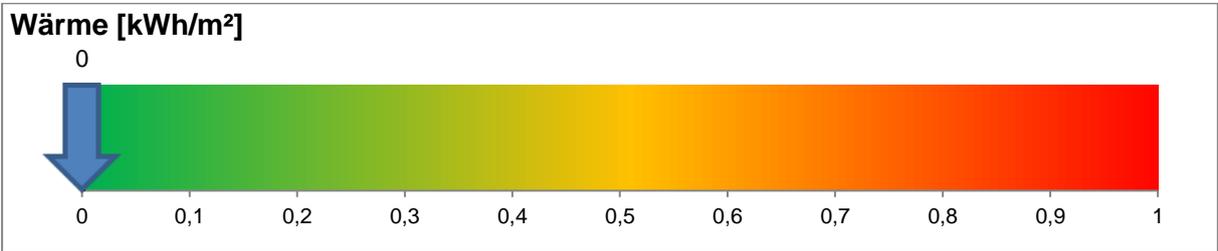
Wasserversorgung			versorgt durch Feuerwehr Schanbach			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.24. Kläranlage Schanbach

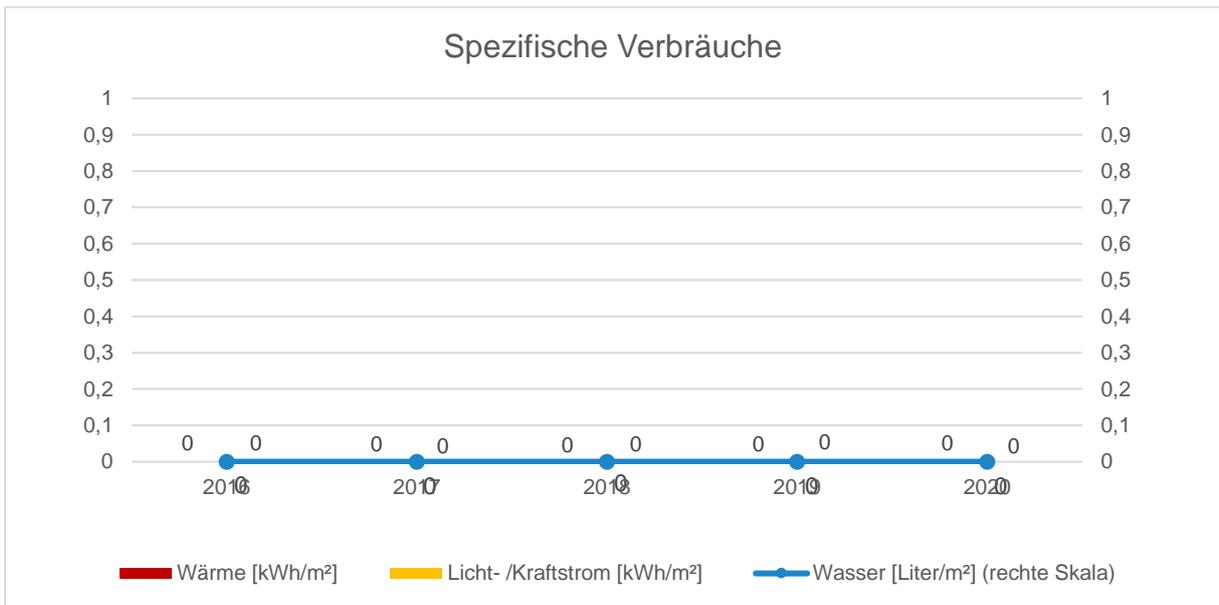
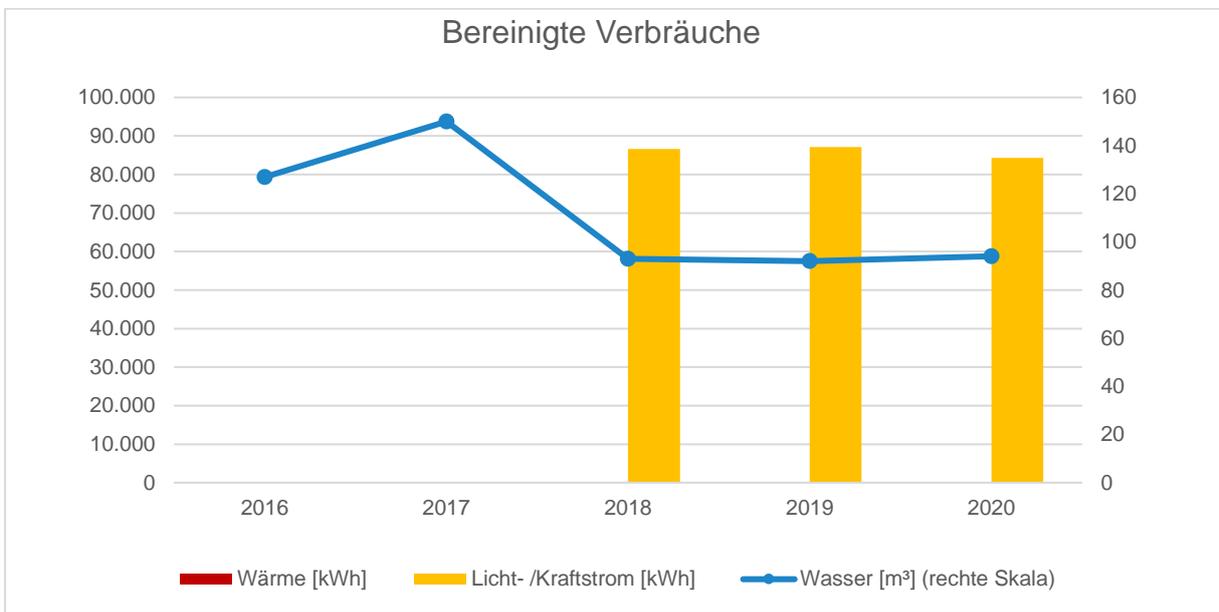
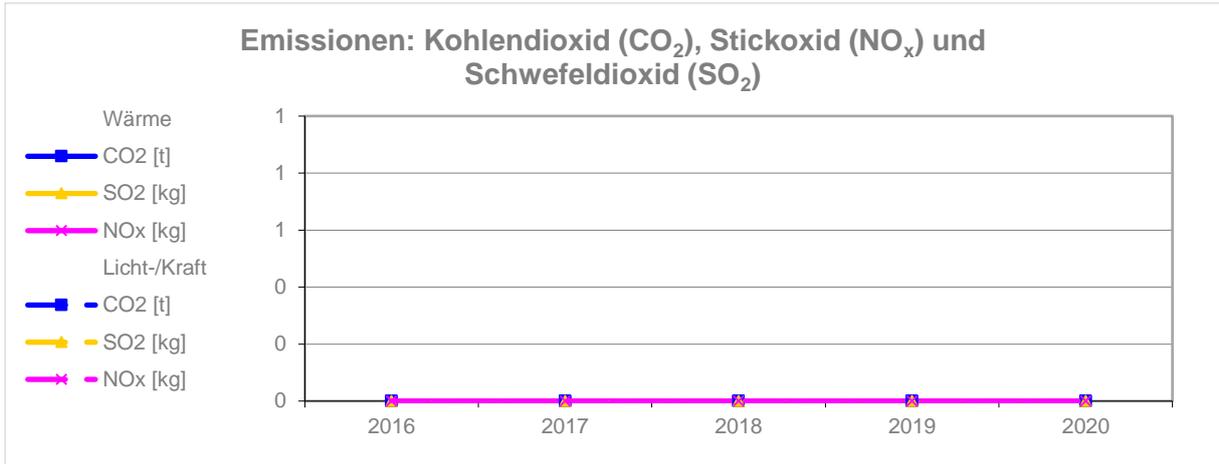
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kläranlage Schanbach	Keine Versorgung	84.278	Keine Versorgung	0
Summen	0	84.278	94	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]
2020		kWh	84.278	01.01.2020	31.12.2020	22.297
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

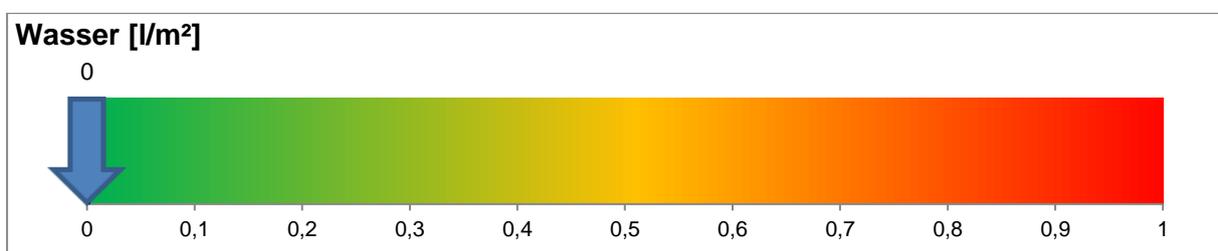
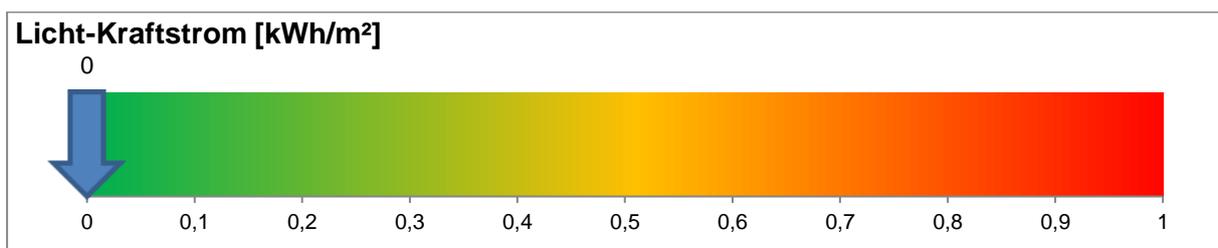
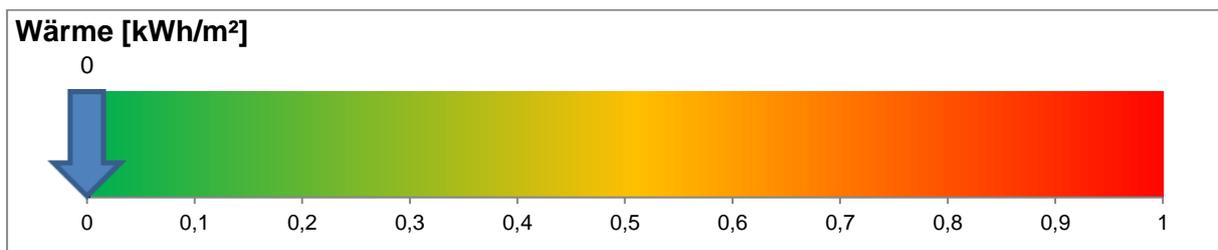
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.25. Lessingweg 5

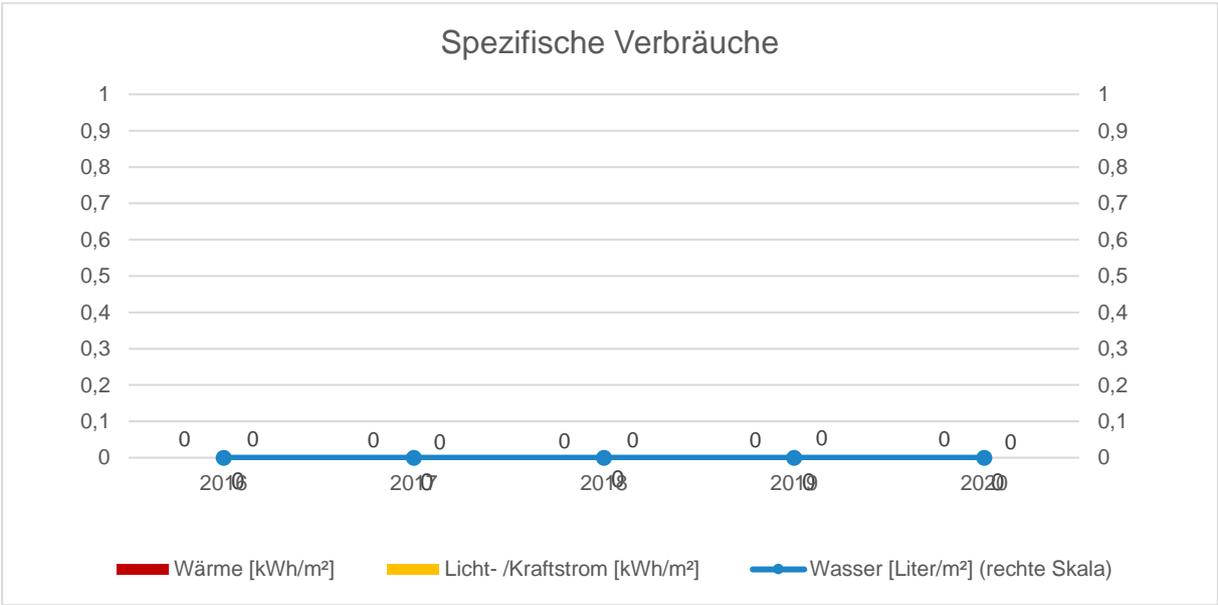
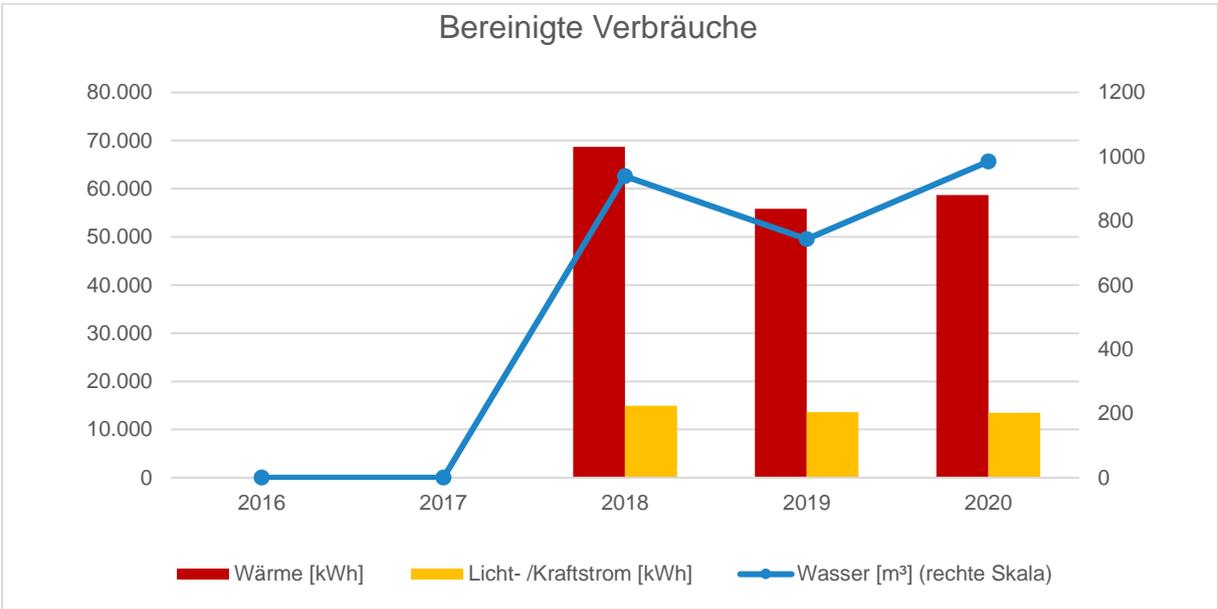
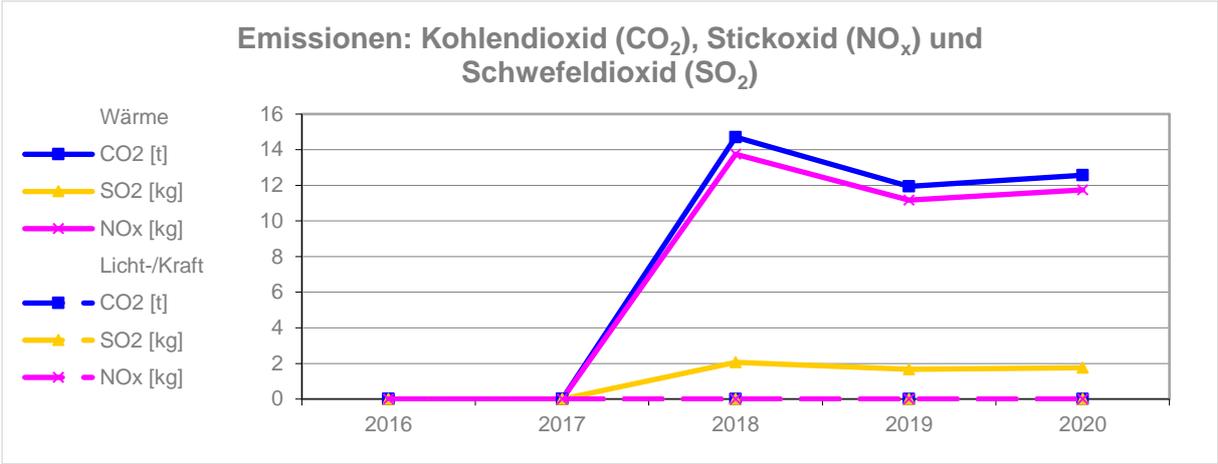
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Allgemeine Anlage Lessingweg 5 Schanbach	58.712	727	985	0
EG links	Nicht erfasst	1.757	Nicht erfasst	0
EG rechts	Nicht erfasst	2.879	Nicht erfasst	0
1. OG links	Nicht erfasst	2.469	Nicht erfasst	0
1. OG rechts	Nicht erfasst	2.427	Nicht erfasst	0
DG	Nicht erfasst	3.197	Nicht erfasst	0
Summen	58.712	13.456	985	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.



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]
2020	Erdgas	kWh	55.389	01.01.2020	31.12.2020	2.624
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	727	01.01.2020	31.12.2020	285
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	985	01.01.2020	31.12.2020	3.673
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

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]
2020		kWh	1.757	01.01.2020	31.12.2020	567
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

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]
2020		kWh	2.879	01.01.2020	31.12.2020	873
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

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]
2020		kWh	2.469	01.01.2020	31.12.2020	784
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

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]
2020		kWh	2.427	01.01.2020	31.12.2020	750
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

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]
2020		kWh	3.197	01.01.2020	31.12.2020	983
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

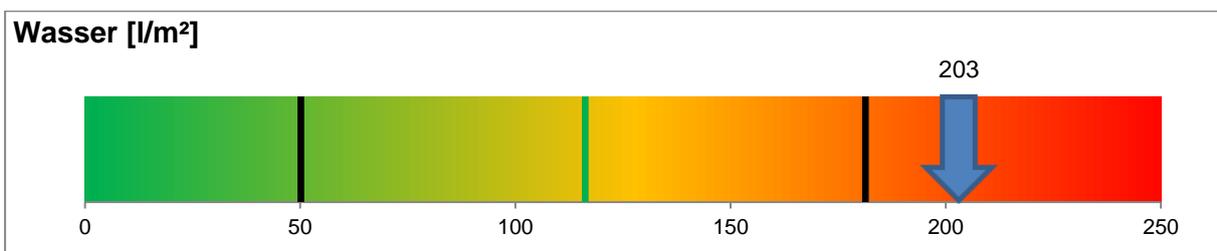
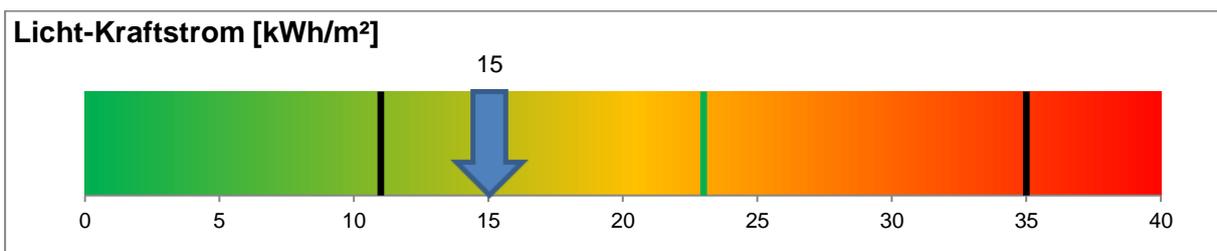
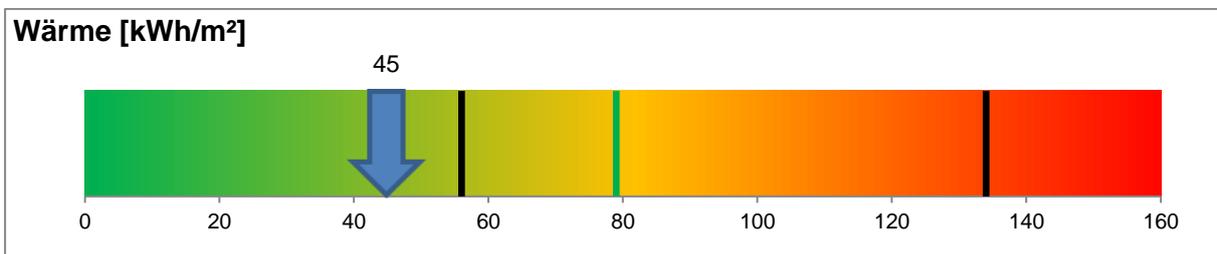
Wasserversorgung			nicht erfasst			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.26. Rathaus Schanbach

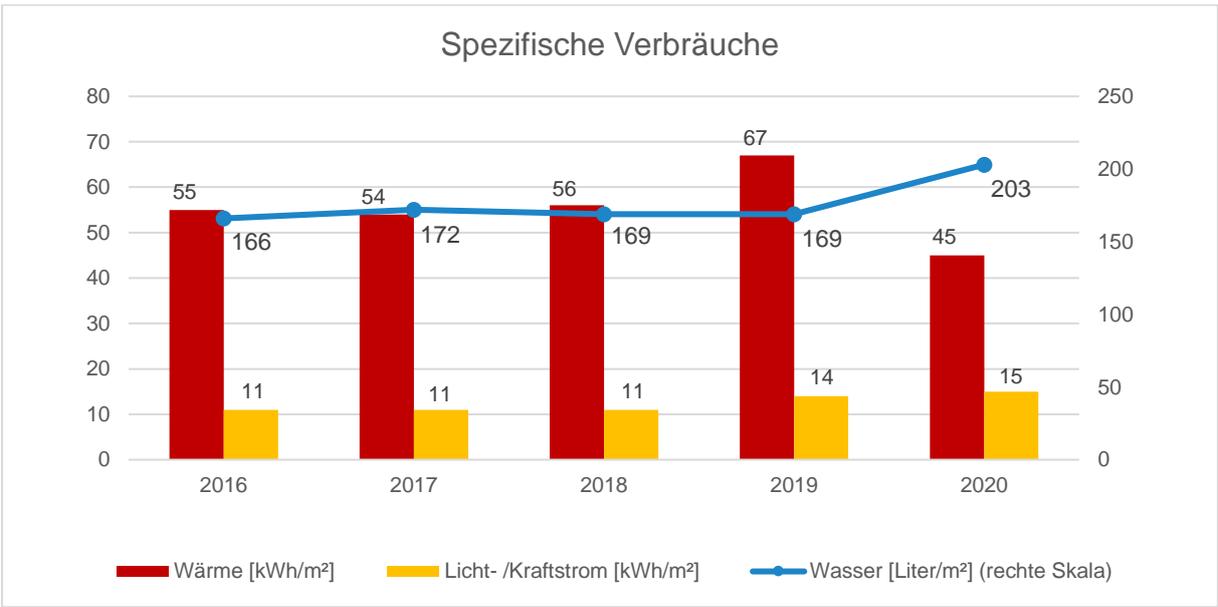
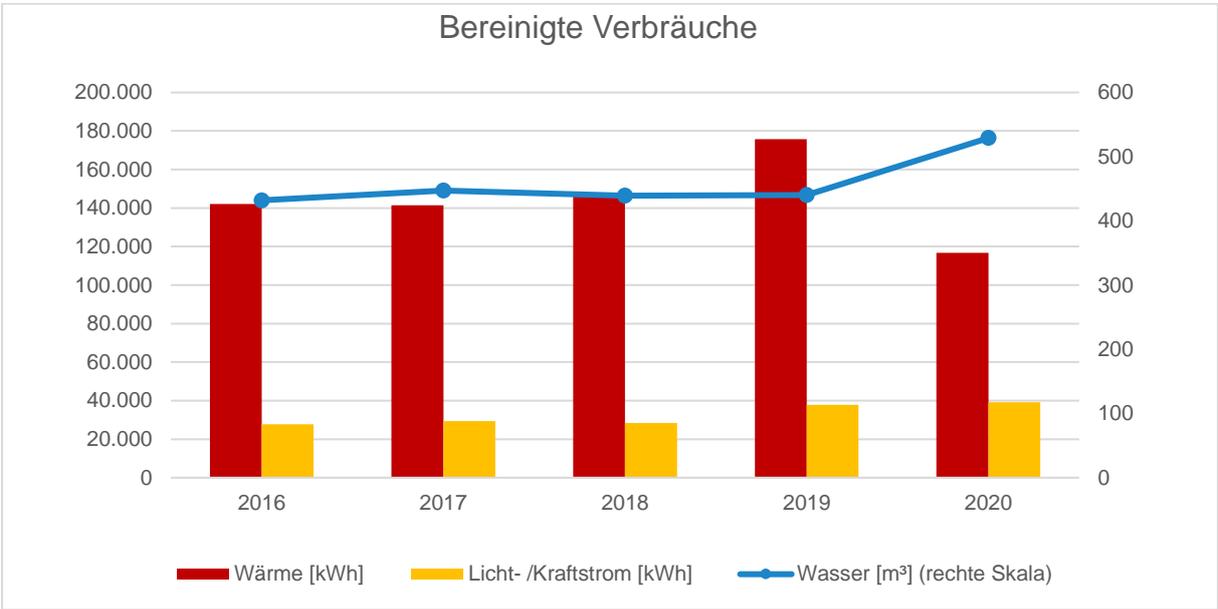
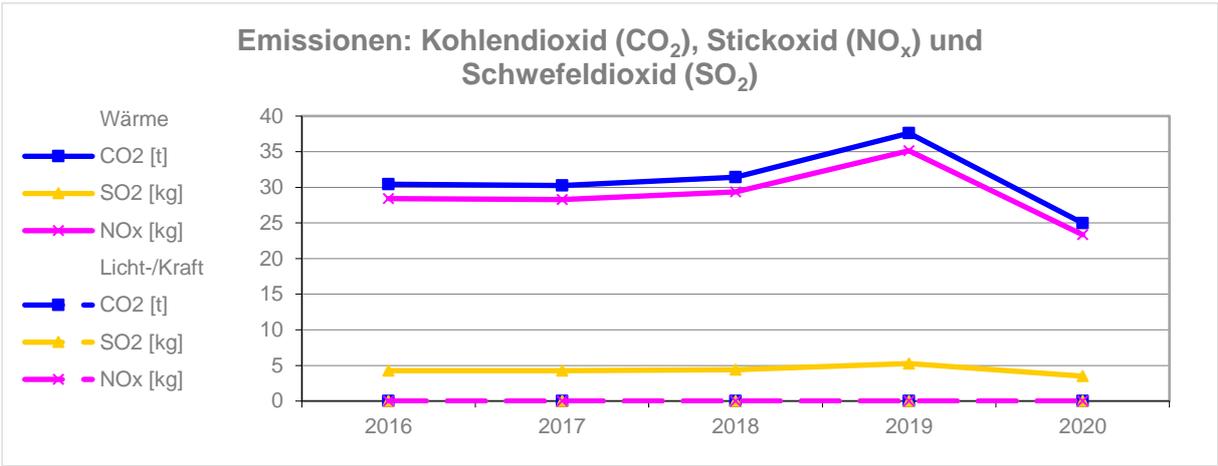
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Gemeindeverwaltung Rathaus Schanbach	116.731	30.036	529	2.604
Notariat Rathaus Schanbach	Keine Versorgung	1.049	Nicht erfasst	01
Allgemeine Anlage Rathaus Schanbach	Keine Versorgung	8.141	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	116.731	39.226	529	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 m ²	2604 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020	Erdgas	kWh	110.124	01.01.2020	31.12.2020	5.117
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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		kWh	30.036	01.01.2020	31.12.2020	8.358
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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³	529	01.01.2020	31.12.2020	2.243
2019		m ³	440	01.01.2019	31.12.2019	1.937
2018		m ³	439	01.01.2018	31.12.2018	1.933
2017		m ³	447	01.01.2017	31.12.2017	1.853
2016		m ³	432	01.01.2016	31.12.2016	1.802

Rathaus Schanbach

Notariat Rathaus Schanbach		Seestraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1996	0,9 m ²	1 m ²	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]
2020		kWh	1.049	01.01.2020	31.12.2020	374
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

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

Rathaus Schanbach

Allgemeine Anlage Rathaus Schanbach		Seestraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1996	0,9 m ²	1 m ²	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]
2020		kWh	8.141	01.01.2020	31.12.2020	2.312
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

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

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]
2020		kWh		01.01.2020	31.12.2020	0
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

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]
2020				01.01.2020	31.12.2020	0
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

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

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2020		m ³		01.01.2020	31.12.2020	0
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

Rathaus Schanbach

Hausmeisterwohnung			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	0,9 m ²	1 m ²	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]
2020		m ³		01.01.2020	31.12.2020	0
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

Ortsteil Straßenbeleuchtung Aichwald

2.27. Straßenbeleuchtung Aichwald

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

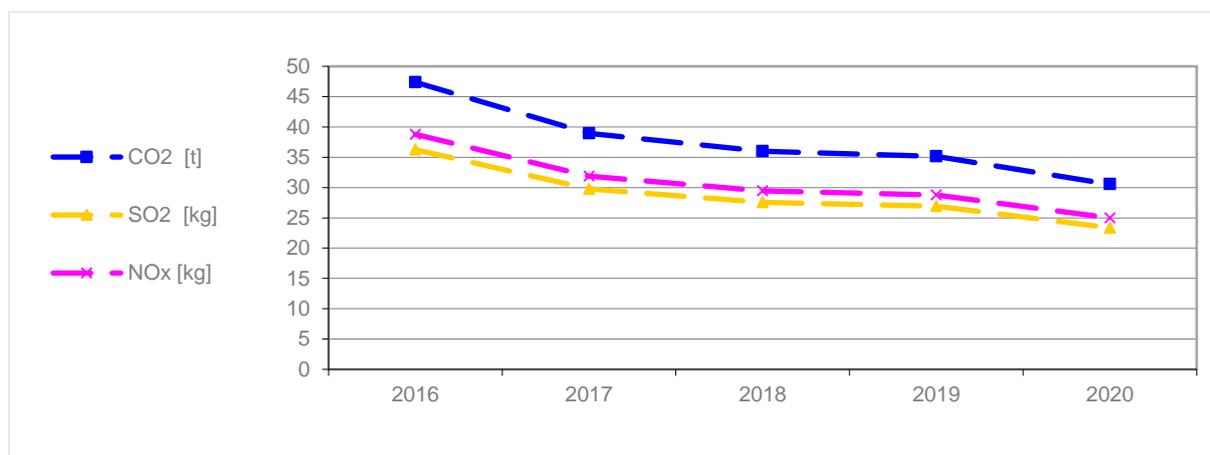
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Krummhardter Straße 2	10.628	Schauinsland	4.417
Beethovenstraße	11.750	Heckenweg	4.003
Seestraße	6.870	Bergstraße	3.457
Schurwaldstraße	9.037	Schachenwaldstraße	4.988
Poststraße	7.438	Krummhardter Straße 1	2.530
Himbeerweg	9.430	Silcherstraße	6.254
Im Holderbett	6.776	Traminerweg	5.146
Pfarrstraße	5.043	Lessingweg	2.974
Alte Dorfstraße	3.767	Ahornweg	4.156

Stromverbrauch: 108.663 kWh

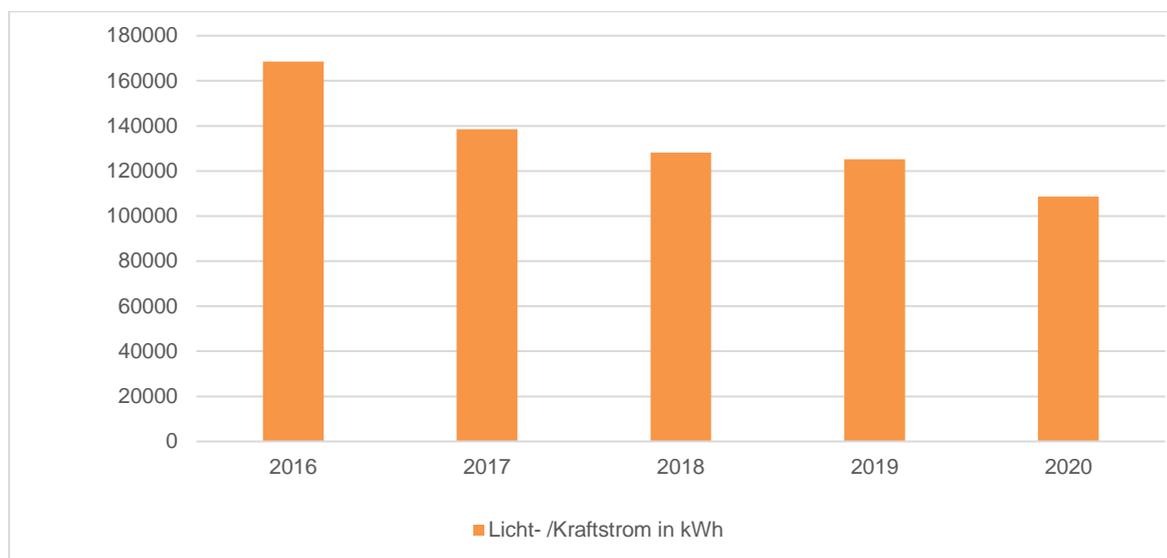
Einwohnerzahl: 7.460 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 14,6 kWh/EW

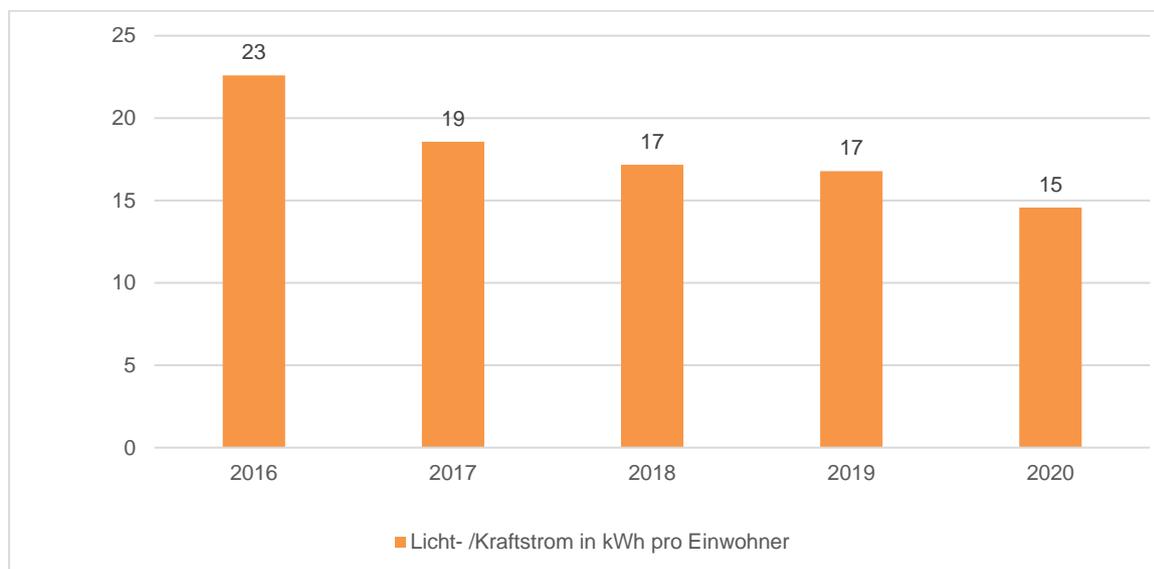
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› 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]	
2020	kWh	5.146	01.01.2020	31.12.2020	1.218	
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	

Bezeichnung		Silcherstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	6.254	01.01.2020	31.12.2020	1.473	
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	

Bezeichnung		Seestraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	6.870	01.01.2020	31.12.2020	1.614	
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	

Bezeichnung		Schurwaldstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	9.037	01.01.2020	31.12.2020	2.113	
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	

Bezeichnung		Schauinsland				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	4.417	01.01.2020	31.12.2020	1.050	
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	

Bezeichnung		Schachenwaldstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	4.988	01.01.2020	31.12.2020	1.182	
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	

Bezeichnung		Poststraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	7.438	01.01.2020	31.12.2020	1.745	
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	

Bezeichnung		Pfarrstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	5.043	01.01.2020	31.12.2020	1.194	
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	

Bezeichnung		Lessingweg				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	2.974	01.01.2020	31.12.2020	719	
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	

Bezeichnung		Krummhardter Straße 2				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	10.628	01.01.2020	31.12.2020	2.478	
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	

Bezeichnung		Krummhardter Straße 1				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	2.530	01.01.2020	31.12.2020	617	
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	

Bezeichnung		Im Holderbett				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	6.776	01.01.2020	31.12.2020	1.593	
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	

Bezeichnung		Himbeerweg				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	9.430	01.01.2020	31.12.2020	2.203	
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	

Bezeichnung		Heckenweg				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	4.003	01.01.2020	31.12.2020	955	
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	

Bezeichnung		Bergstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	3.457	01.01.2020	31.12.2020	830	
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	

Bezeichnung		Beethovenstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	11.750	01.01.2020	31.12.2020	2.736	
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	

Bezeichnung		Alte Dorfstraße				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	3.767	01.01.2020	31.12.2020	901	
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	

Bezeichnung		Ahornweg				
Länge Straßenzug		km				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2020	kWh	4.156	01.01.2020	31.12.2020	990	
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	

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 Verbrauchsobjekt-daten 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 Verbrauchsobjekt-daten

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 dazugehörigen Verbrauchszeiträume, sowie ergänzende Angaben und Erläuterungen.

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

2.2 Energieverbräuche für den Licht- und Kraftstrom

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

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

mit:	E_{VS}	bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]
	E_{Vg}	gemessener Stromverbrauch in [kWh]
	Z_s	Anzahl der Tage in denen der Stromverbrauch gemessen wurde
	Z_a	Anzahl der Tage im Jahr

auf den Zeitraum eines Jahrs umgerechnet.

2.3 Heizenergieverbräuche

Die Berechnung der **Heizenergieverbräuche** für das Berichtsjahr erfolgt unter Berücksichtigung der Mengeneinheit des Energieträgers und der Witterung. Dies ist erforderlich, um den Wärmeenergieverbrauch einer kommunalen Anlage über mehrere Jahre verfolgen und mit den Vorjahreswerten vergleichen zu können. Damit diese Anlage zudem mit anderen Anlagen gleicher Nutzung verglichen werden kann, werden alle Wärmeenergieverbräuche nach den Angaben des Deutschen 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 (Hu)
Heizstrom	kWh	1
Erdgas	kWh	1
Propan	kg	13
Heizöl	l	10
Steinkohle	kg	8.3
Braunkohlebriketts	kg	5.8
Holzpellets	kWh	1
Nahwärme	kWh	1
Sonstiges	kWh	1
Holz hackschnitzel	t	5000
Solarthermie	kWh	1
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:

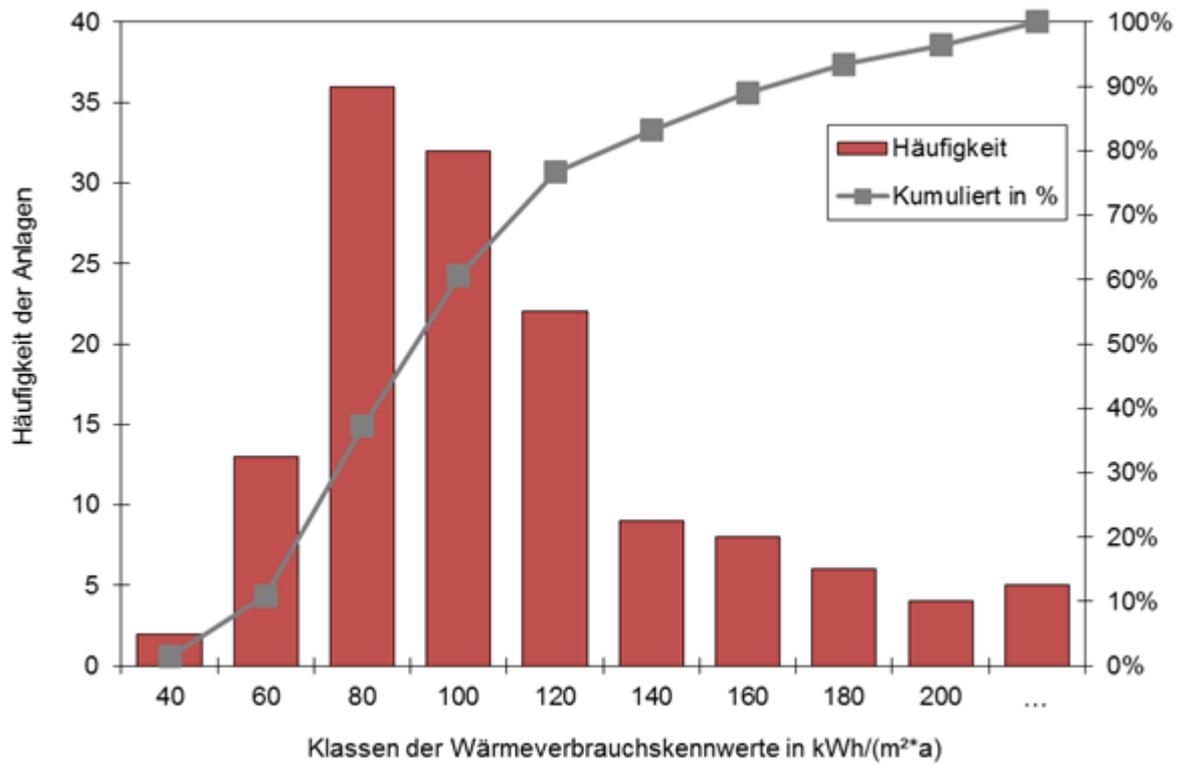
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**"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

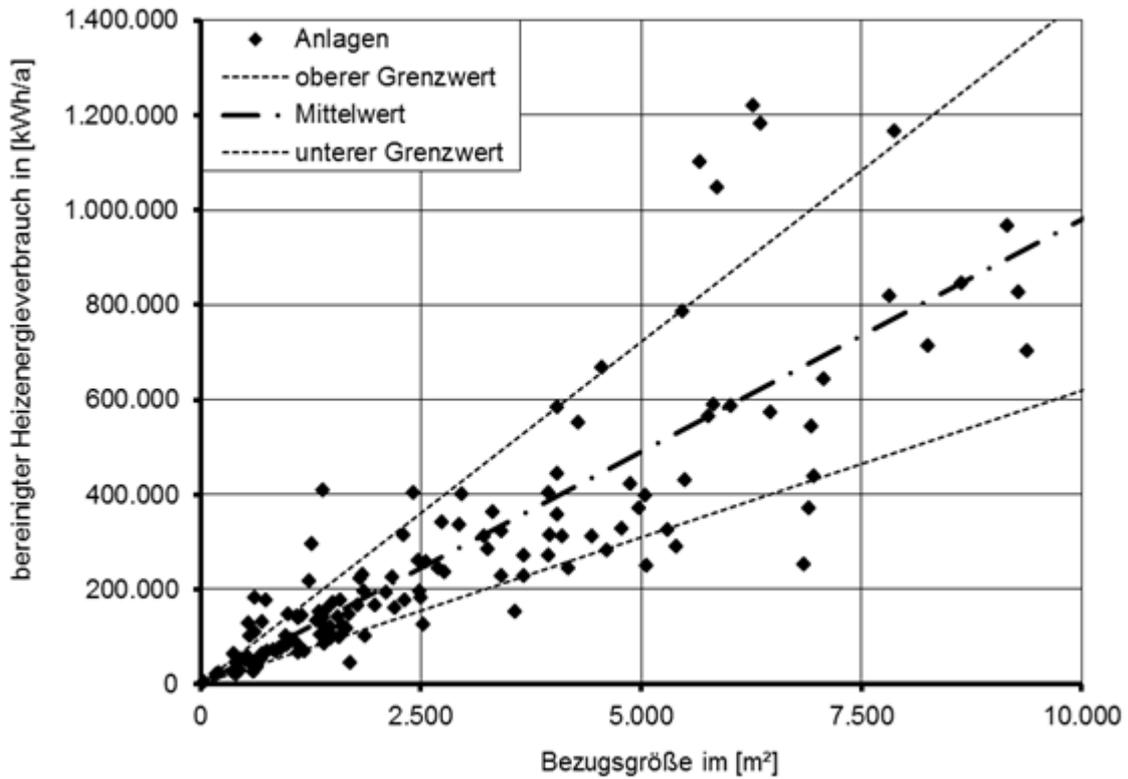
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der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

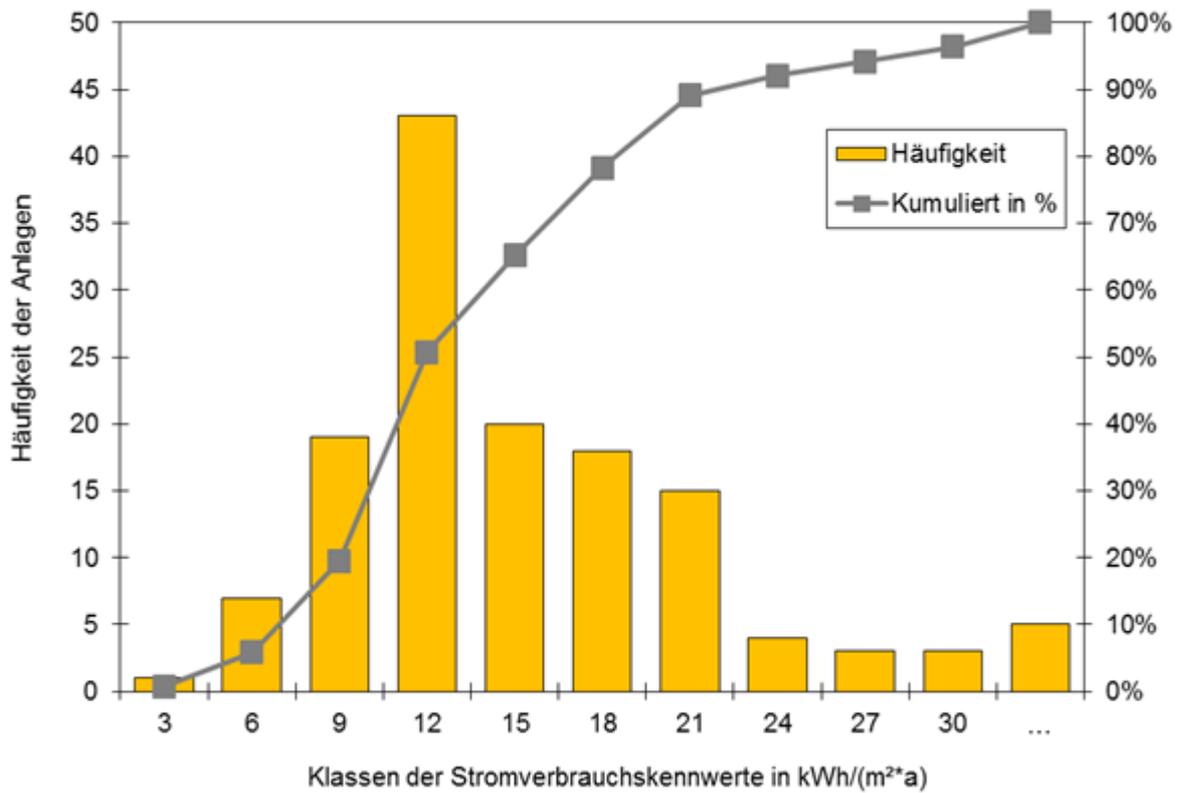
› Auswertung der Wärmeverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



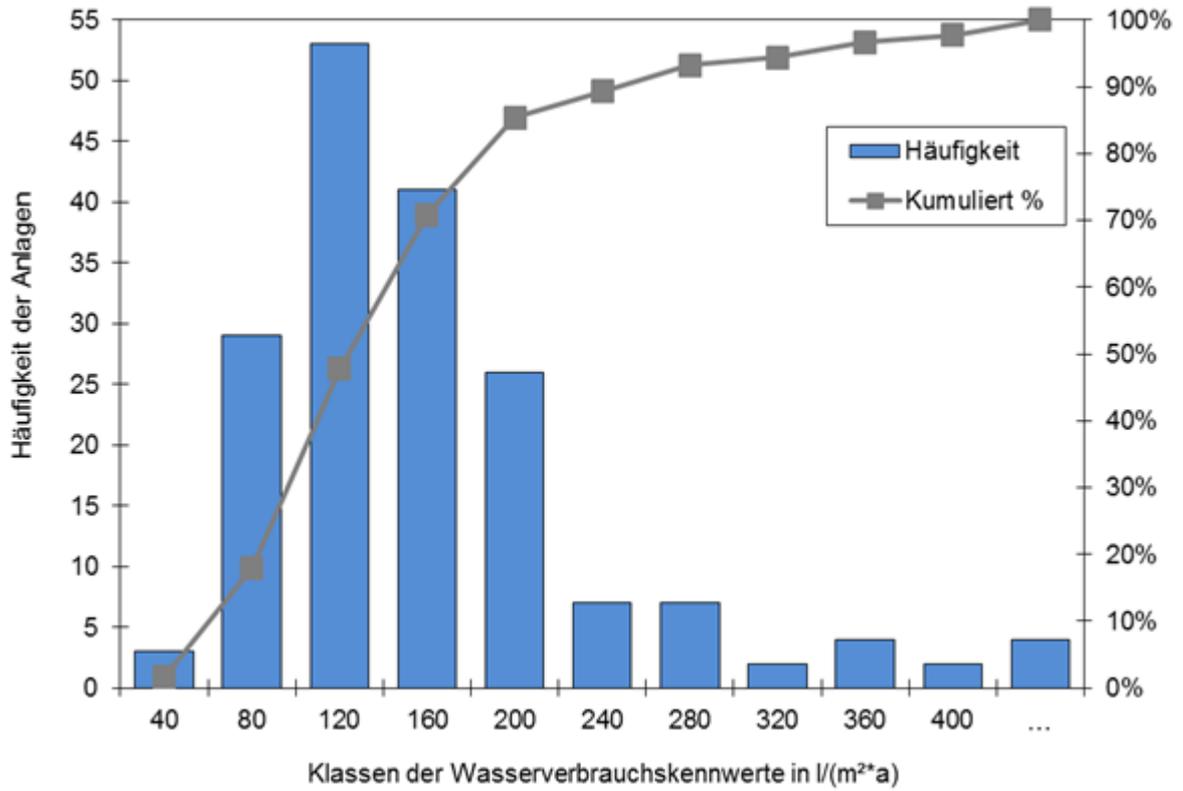
› **Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße**



› **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/(m ² *a)			Licht-/Kraftstrom in kWh/(m ² *a)			Wasser in l/(m ² *a)		
	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert
B1; Schule	89	66	135	15	8	19	136	76	198
B2; Kindergarten	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B2; Hort	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B3; Fest-/Kulturhalle	96	55	139	25	7	49	188	55	334
B4; Kurhaus	103	55	135	42	7	53	k.A.	k.A.	k.A.
B5; Bibliothek	100	62	141	22	9	48	66	35	120
B6; Museum	78	50	104	16	4	16	66	50	90
B7; Jugend-/bzw. Altentreff	67	34	108	14	7	22	133	55	218
B9; Bildung Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
K1; Rathaus/Bürogebäude	79	56	134	23	11	35	116	50	181
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:

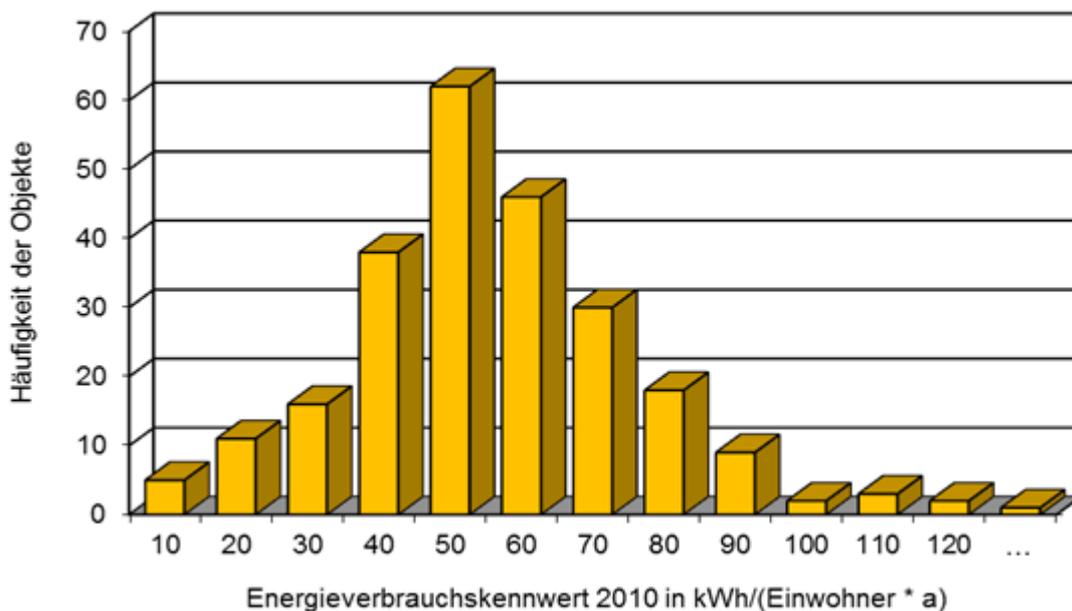
- Wasser / Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht / Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

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.

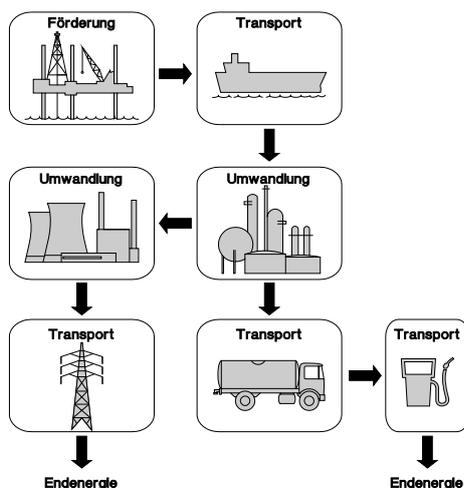
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

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
Holz hackschnitzel	65	0.119	0.599
Nahwärme-Gemischt	85.89	0.09	0.34
Solarthermie	22	0.039	0.043
Flüssiggas	266	0.112	0.176
Heizstrom regenerativ	0	0	0

* je nach verwendetem Energieträger können die Emissionswerte abweichen

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

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).