



ENERGIEBERICHT 2024

Transparente Energieverbräuche für die
Gemeinde Karlsbad

Herausgeber und Copyright:

Gemeinde Karlsbad

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 Karlsbad
in Zusammenarbeit mit
Netze BW GmbH

Erstellt am:

28. Nov 2025

Fragen zum Energiebericht?

Gemeinde Karlsbad

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. Bei einem unterdurchschnittlichen

Der Energiebericht

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

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

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 rationellen Umgang mit Energie und Wasser.

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

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

Der Bürgermeister
Björn Kornmüller

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.0	Zusammenfassung der Ergebnisse	7
2.0	Objekte und Anlagen.....	34
	Ortsteil Auerbach.....	34
2.1.	Aussegnungshalle Auerbach	35
2.2.	Feuerwehr Auerbach	38
2.3.	Rathaus Auerbach	41
2.4.	Schulzentrum Auerbach	44
2.5.	Straßenbeleuchtung Auerbach	48
	Ortsteil Ittersbach	52
2.6.	Alte Feuerwehr Ittersbach	53
2.7.	Aussegnungshalle Ittersbach	56
2.8.	Bauhof Ittersbach	59
2.9.	Heimatismuseum	62
2.10.	Neue Feuerwehr Ittersbach	65
2.11.	Rathaus Ittersbach	68
2.12.	Schulzentrum Ittersbach	71
2.13.	Straßenbeleuchtung Ittersbach	76
	Ortsteil Langensteinbach.....	81
2.14.	Altes Rathaus Langensteinbach	82
2.15.	Aussegnungshalle Langensteinbach	85
2.16.	Feuerwehr Langensteinbach	88
2.17.	Freibad Langensteinbach	92
2.18.	Grundschule Langensteinbach	95
2.19.	Luthersaal Langensteinbach	102
2.20.	Neues Rathaus Langensteinbach	105
2.21.	Schulzentrum Langensteinbach	111
2.22.	Sporthallen Langensteinbach	117
2.23.	Straßenbeleuchtung Langensteinbach	123
	Ortsteil Mutschelbach	129
2.24.	Aussegnungshalle Obermutschelbach	130
2.25.	Aussegnungshalle Untermutschelbach	133
2.26.	Feuerwehr Mutschelbach	136
2.27.	Grundschule Mutschelbach	139
2.28.	Rathaus Mutschelbach	142
2.29.	Straßenbeleuchtung Mutschelbach	145

	Ortsteil Spielberg	150
2.30.	Aussegnungshalle Spielberg	151
2.31.	Feuerwehr Spielberg	154
2.32.	Rathaus Spielberg	157
2.33.	Schulzentrum Spielberg	160
2.34.	Straßenbeleuchtung Spielberg	164
3.0	Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung	168
3.1.	Legendenbeschriftung	180

1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Diese Zusammenfassung fasst die wesentlichen Entwicklungen im Bereich des Verbrauchs und der Kosten von Energie und Wasser des Jahres 2024 zusammen und hebt die Liegenschaften mit signifikanten Veränderungen sowie die größten Verbraucher hervor.

Der **witterungsbereinigte Wärmeverbrauch** sank im Vergleich zum Vorjahr um -6,5% auf 5.448.693 kWh/a. Besonders hervorzuheben ist das Schulzentrum Auerbach, das seinen witterungsbereinigten Wärmeverbrauch um -51,1% auf 183.207 kWh/a senken konnte. Auch das Schulzentrum Langensteinbach erfuhr eine Reduktion des Wärmeverbrauchs, und zwar um -6,4% auf 1.275.094 kWh/a. Demgegenüber verzeichnete das Rathaus Ittersbach einen Anstieg des Wärmeverbrauchs von 31,6% auf 91.698 kWh/a. Der größte Verbraucher bleibt wie auch in den Jahren zuvor das Schulzentrum Langensteinbach.

Der gesamte **Licht- und Kraftstromverbrauch** erhöhte sich um 26,11% auf 1.083.676 kWh/a. Die deutlichste Steigerung verzeichnete das Schulzentrum Langensteinbach, dessen Verbrauch um 102,9% auf 220.749 kWh/a anstieg. Demgegenüber konnte das Schulzentrum Ittersbach seinen Stromverbrauch um -9,6% auf 87.078 kWh/a reduzieren. Größter Stromverbraucher bleibt ebenfalls das Schulzentrum Langensteinbach mit 220.749 kWh/a, was rund 20% des Gesamtverbrauchs entspricht.

Auch der **Wasserverbrauch** nahm zu: Insgesamt wurden 16.178 m³/a verbraucht, ein Plus von 11,3% gegenüber dem Vorjahr. Den größten Anstieg im absoluten Wasserverbrauch verzeichnete das Freibad Langensteinbach mit 15% auf 7.103 m³/a. Die deutlichste Einsparung erreichte die Aussegnungshalle Langensteinbach, die ihren Verbrauch um -40,2% auf 281 m³/a senken konnte. Mit 7.103 m³/a bleibt das Freibad Langensteinbach zugleich der größte Wasserverbraucher und verursacht somit 43,9% des Gesamtverbrauchs.

Die **Bezugskosten für Energie und Wasser** beliefen sich auf 1.243.652 €/a. Dies entspricht einem Anstieg um 20,4% gegenüber dem Vorjahr, verursacht vor allem durch gestiegene Strom- und Wärmekosten. Die **Emissionen** (CO₂, NO_x und SO₂) nahmen im Wärmebereich im Vergleich zum Vorjahr deutlich ab. Im Strombereich hingegen stiegen diese etwas an.

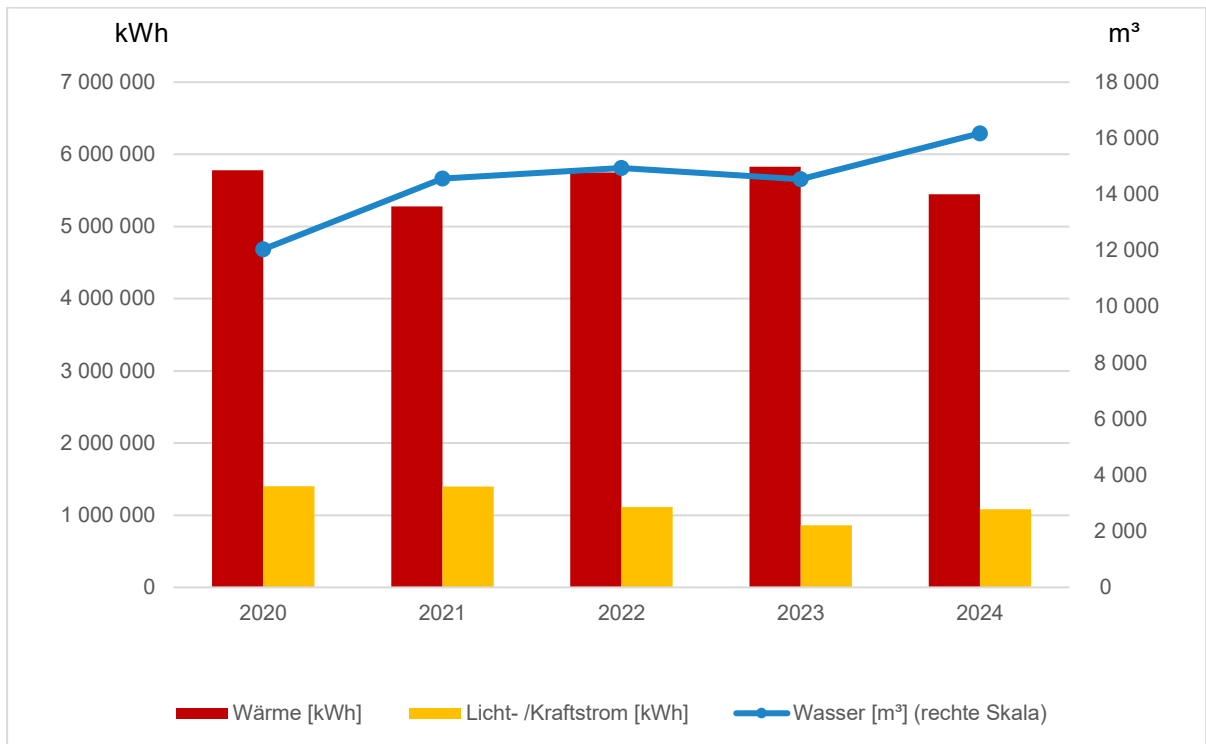
› Allgemeines

Jahr	2020	2021	2022	2023	2024
Anzahl Objekte	34	34	34	34	34

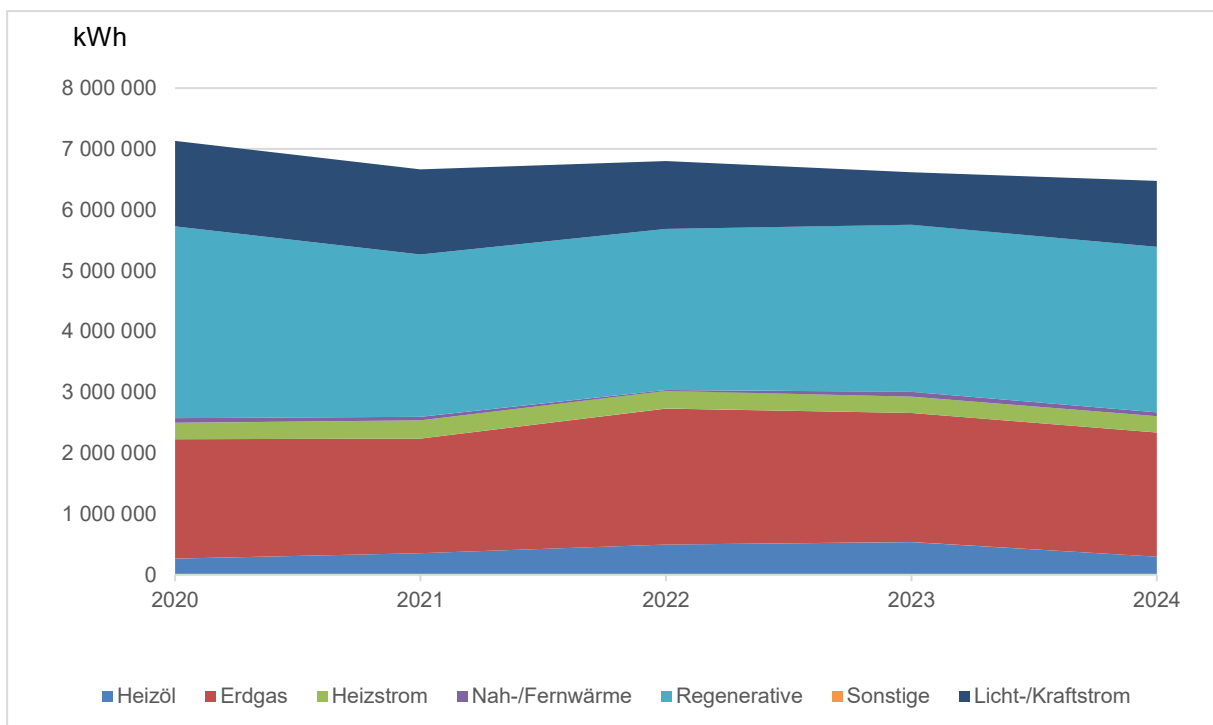
› Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme 	- Heizöl	296.826 kWh	4,5 %
	- Erdgas	2.039.422 kWh	31,2 %
	- Heizstrom	330.231 kWh	5,1 %
	- Nah- /Fernwärme	64.372 kWh	1,0 %
	- Regenerative	2.717.842 kWh	41,6 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
Wärmeversorgung gesamt 		5.448.693 kWh	83,4 %
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ 		0 kWh	0,0 %
Licht- /Kraftstromversorgung konventionell 		1.083.676 kWh	16,6 %
Licht- /Kraftstromversorgung gesamt 		1.083.676 kWh	16,6 %
Summe Energieversorgung		6.532.369 kWh	100,0 %
Wasserversorgung 		16.178 m³	

› Bereinigte Verbräuche



› Verwendete Energieträger



› Zusatzinformationen nach KSG

	Angaben
Anzahl Objekte Kategorie 1-4	29
Prozentualer Anteil Gebäude mit Eigenstromerzeugung	0,0 %
Klimafaktor	1.22
Langjähriges Mittel von	Potsdam

› Endenergieverbräuche Kategorie 1 bis 4 nach KSG

	Hallen- und Freibäder	Nichtwohngebäude	Wohn-, Alten- und Pflegeheime	Sportplätze
Fläche [m²]	715	48.465	0	0
Beckenfläche [m²]	932	0	0	0
Wärme [MWh]	447	5.001	0	0
Strom Bezug [MWh]	163	736	0	0
Strom Eigenverbrauch [MWh]	0	0	0	0
Strom Erzeugung [MWh]	0	0	0	0
Strom Einspeisung [MWh]	0	0	0	0

› Endenergieverbräuche Kategorie 5 bis 7 nach KSG

	Straßenbeleuchtung	Wasserversorgung	Kläranlagen
Straßenzuglänge [km]	58	0	0
Bereitgestellte Wassermenge [m³]	0	0	0
Angeschlossene Einwohner	15.969	0	0
Einwohnerwert	0	0	0
Strom Bezug [MWh]	185	0	0
Strom Eigenverbrauch [MWh]	0	0	0
Strom Erzeugung [MWh]	0	0	0
Strom Einspeisung [MWh]	0	0	0

› Wassermengen Kategorie 1 bis 7 nach KSG

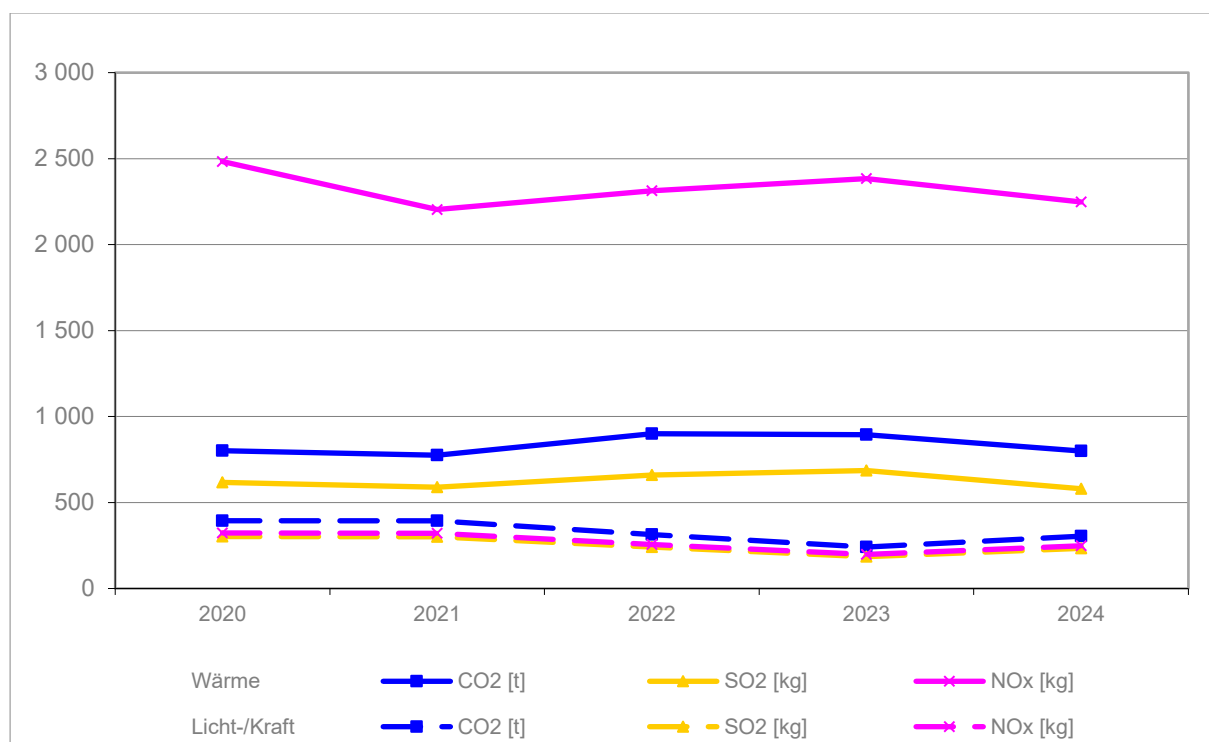
	Wasserverbrauch 
Hallen- und Freibäder [m³]	7.103
Nichtwohngebäude [m³]	9.075
Wohn-, Alten- und Pflegeheime [m³]	0
Kläranlagen [m³]	0
Wasserversorgung und -aufbereitung [m³]	0
Sportplätze [m³]	0

› **Stromerzeugung und Eigenverbrauch**

	Menge [MWh]	Anteil an Gesamtverbrauch
KWK-Wärme Erzeugung	0,0	
KWK-Strom Erzeugung	0,0	
KWK-Strom Eigenverbrauch	0,0	0,0%
KWK-Strom Einspeisung	0,0	
Erneuerbare Erzeugung	0,0	
Erneuerbarer Eigenverbrauch	0,0	0,0%
Erneuerbare Einspeisung	0,0	
Strom Erzeugung gesamt	0,0	
Strom Eigenverbrauch gesamt	0,0	0,0%
Strom Einspeisung gesamt	0,0	

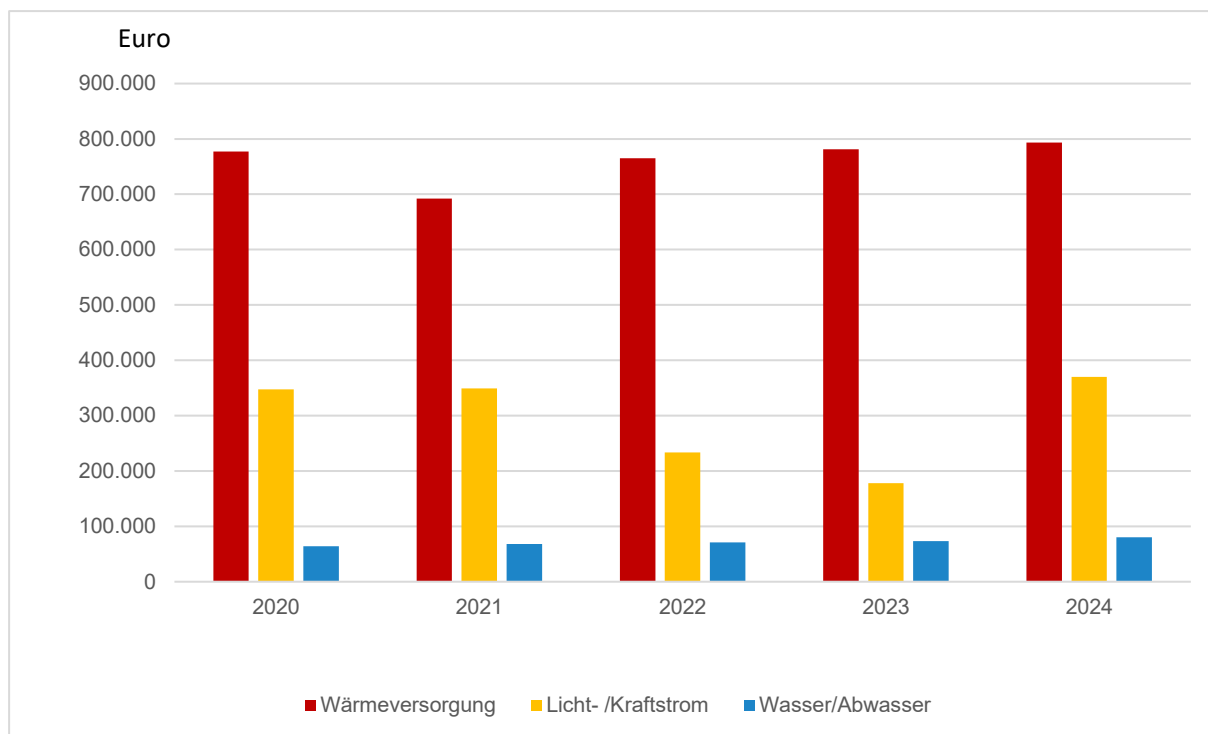
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2020	2021	2022	2023	2024
Wärme 	CO ₂ [t]	801	775	900	895	799
	SO ₂ [kg]	617	589	659	686	580
	NO _x [kg]	2483	2204	2313	2383	2248
Licht-/Kraftstrom 	CO ₂ [t]	394	393	313	241	305
	SO ₂ [kg]	302	300	240	185	233
	NO _x [kg]	323	321	256	198	249



› Entwicklung der Kosten

	2020	2021	2022	2023	2024
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung 🔥	777.278	692.155	764.803	781.495	793.551
Licht-/Kraftstrom ⚡	347.735	349.046	233.278	177.928	369.808
Wasser/Abwasser 💧	64.215	68.336	70.957	73.301	80.293
Summe	1.189.229	1.109.537	1.069.038	1.032.725	1.243.652

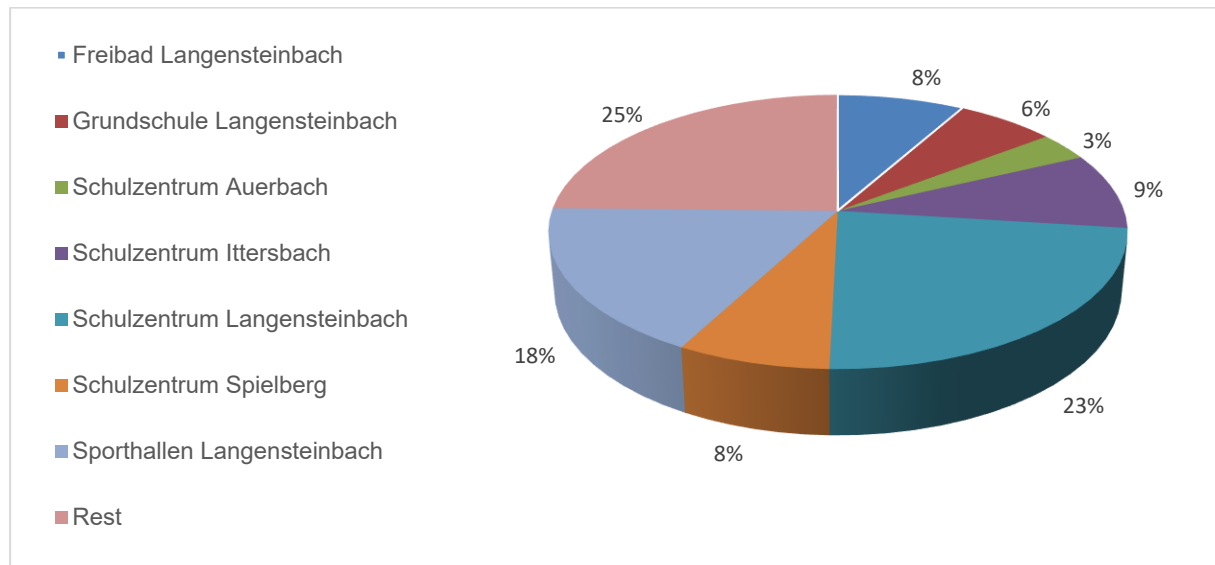


› Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

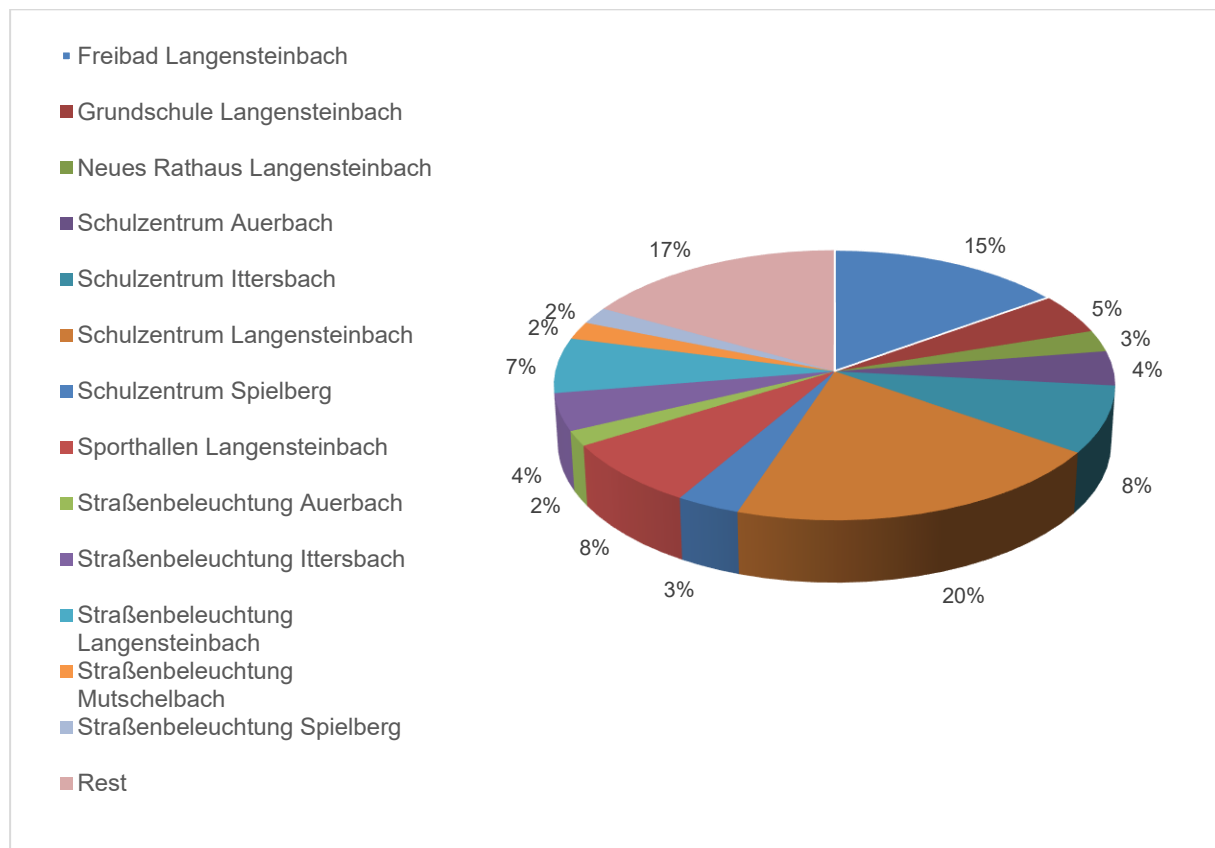
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Was- ser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Schulzentrum Auerbach	16.168	15.482	2.578	34.228	2,8
Aussegnungshalle Auerbach	3.246	477	1.301	5.024	0,4
Feuerwehr Auerbach	15.307	2.819	764	18.890	1,5
Rathaus Auerbach	8.029	5.402	512	13.943	1,1
Straßenbeleuchtung Auerbach	0	6.033	0	6.033	0,5
Rathaus Ittersbach	7.809	5.388	599	13.795	1,1
Schulzentrum Ittersbach	129.767	29.113	4.249	163.128	13,1
Alte Feuerwehr Ittersbach	5.103	768	455	6.326	0,5
Aussegnungshalle Ittersbach	4.742	1.388	532	6.662	0,5
Heimatismuseum	11.770	1.017	231	13.018	1,0
Straßenbeleuchtung Ittersbach	0	15.076	0	15.076	1,2
Bauhof Ittersbach	19.778	7.888	2.252	29.917	2,4
Neue Feuerwehr Ittersbach	7.970	4.929	796	13.694	1,1
Schulzentrum Langensteinbach	261.019	73.631	15.734	350.384	28,2
Sporthallen Langensteinbach	120.187	27.957	5.720	153.864	12,4
Aussegnungshalle Langensteinbach	0	610	1.102	1.712	0,1
Feuerwehr Langensteinbach	23.033	3.562	1.264	27.859	2,2
Freibad Langensteinbach	23.872	54.382	30.410	108.664	8,7

Grundschule Langensteinbach	32.262	18.546	3.521	54.329	4,4
Altes Rathaus Langensteinbach	5.958	11.812	289	18.060	1,5
Luthersaal Langensteinbach	0	148	0	148	0,0
Neues Rathaus Langensteinbach	10.963	12.341	856	24.160	1,9
Straßenbeleuchtung Langensteinbach	0	22.020	0	22.020	1,8
Feuerwehr Mutschelbach	9.069	1.794	510	11.373	0,9
Grundschule Mutschelbach	10.001	3.218	1.194	14.412	1,2
Rathaus Mutschelbach	7.249	2.140	495	9.884	0,8
Aussegnungshalle Obermutschelbach	216	655	282	1.153	0,1
Aussegnungshalle Untermutschelbach	0	1.074	256	1.329	0,1
Straßenbeleuchtung Mutschelbach	0	7.146	0	7.146	0,6
Aussegnungshalle Spielberg	7.603	2.585	718	10.906	0,9
Feuerwehr Spielberg	9.995	4.521	629	15.145	1,2
Rathaus Spielberg	6.842	3.055	700	10.598	0,9
Schulzentrum Spielberg	35.594	16.013	2.345	53.951	4,3
Straßenbeleuchtung Spielberg	0	6.818	0	6.818	0,5
Gesamtsumme	793.551	369.808	80.293	1.243.652	100,0

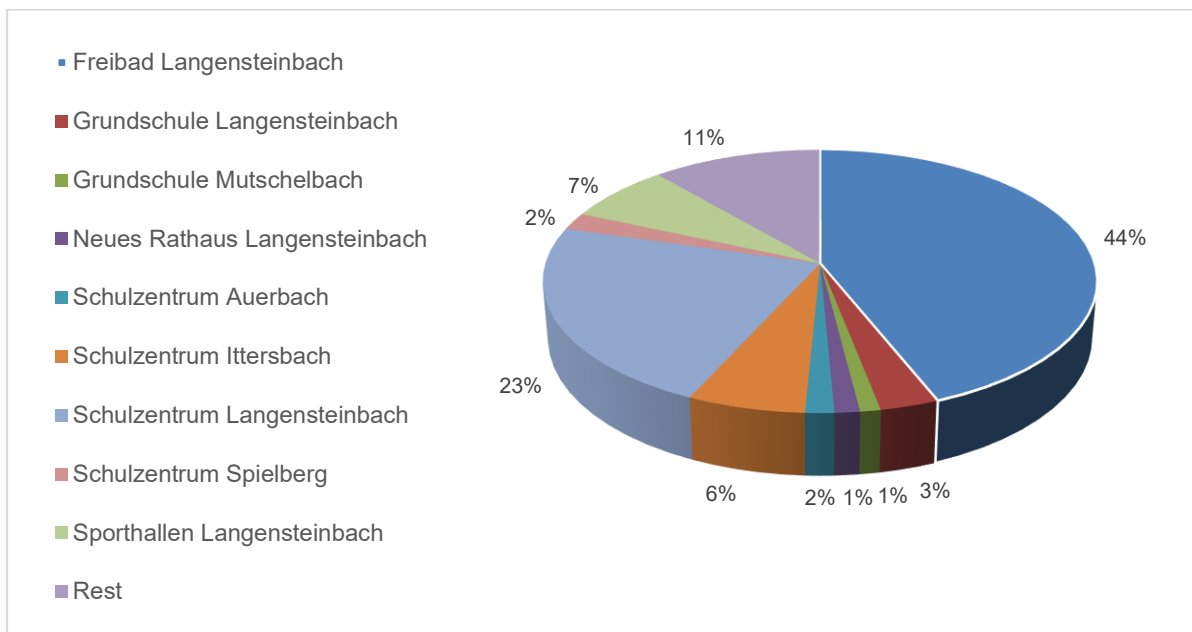
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



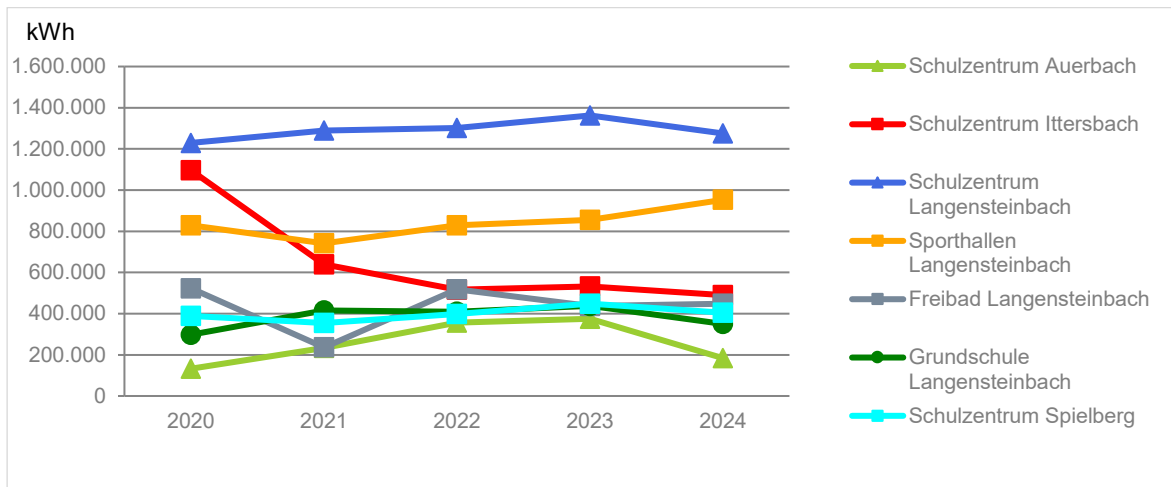
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



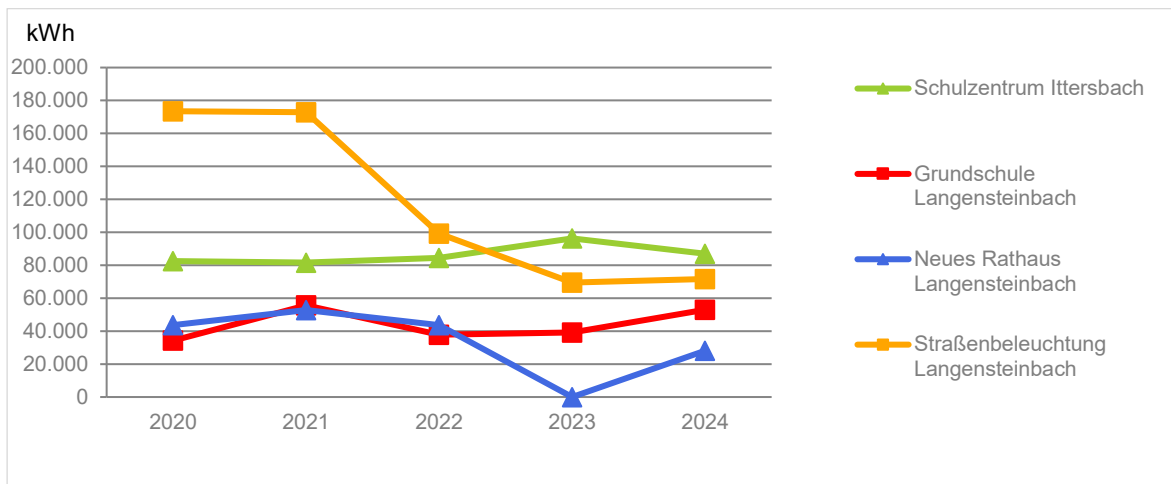
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



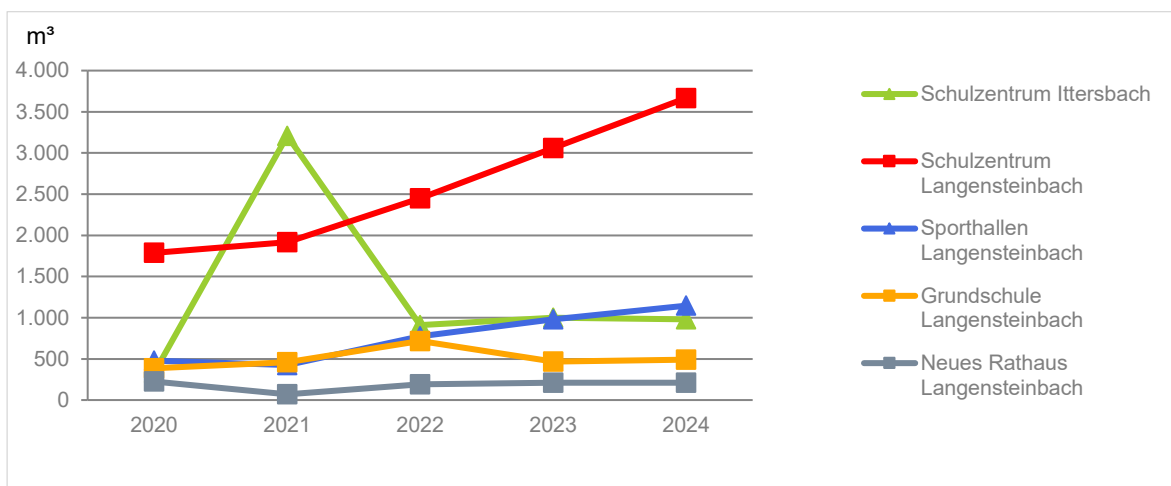
› Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



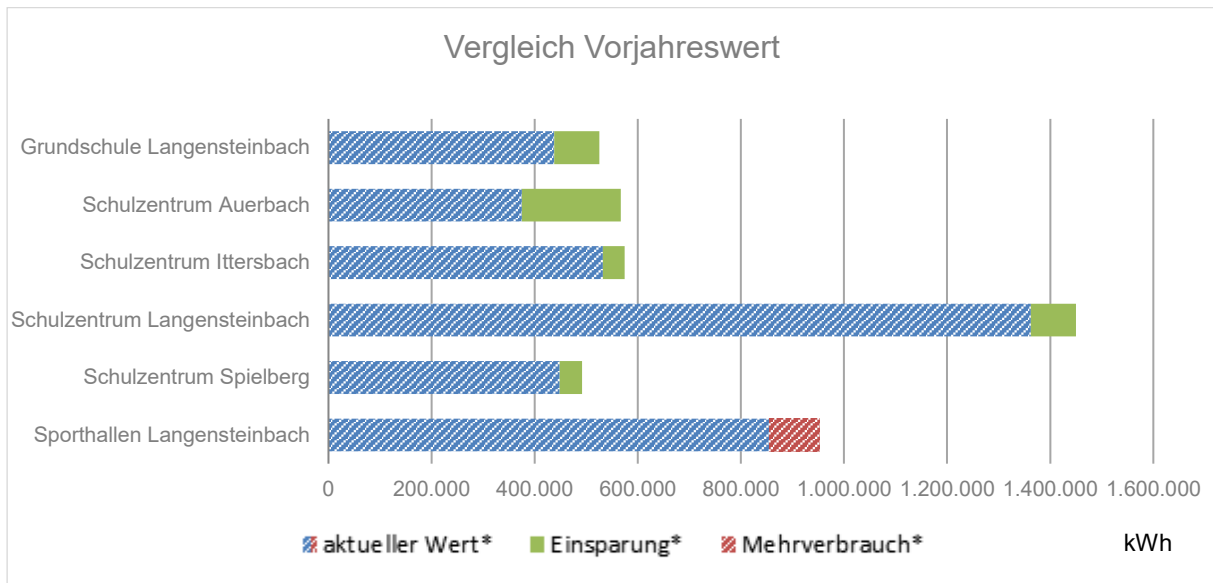
› Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



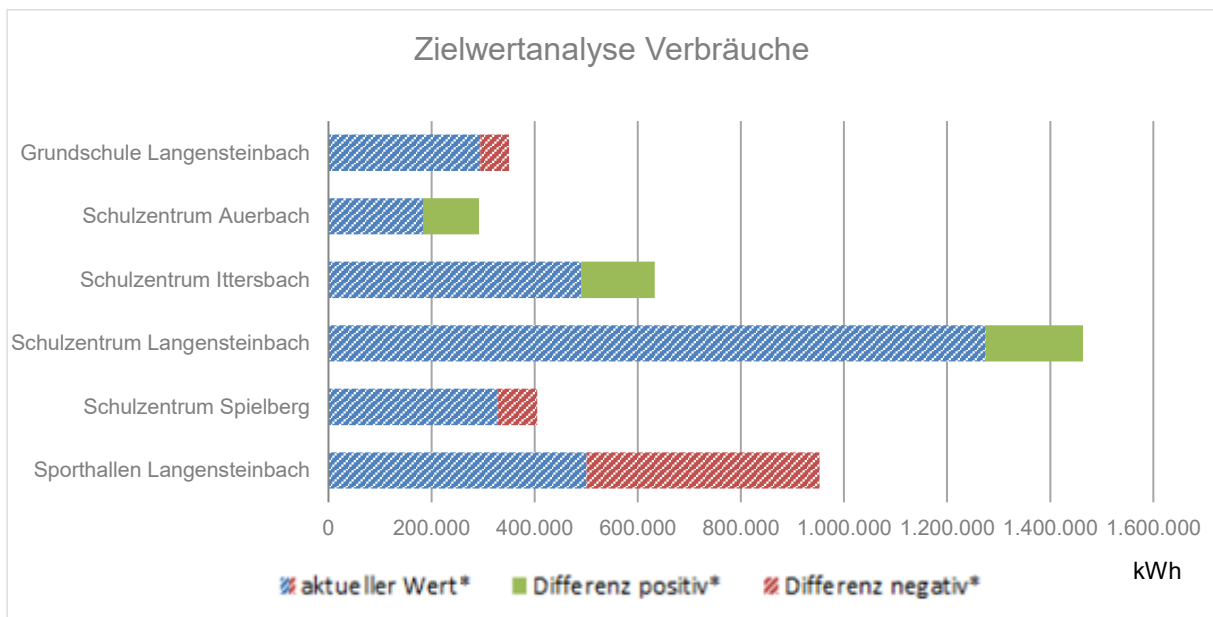
› Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]



› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wärmeversorgung



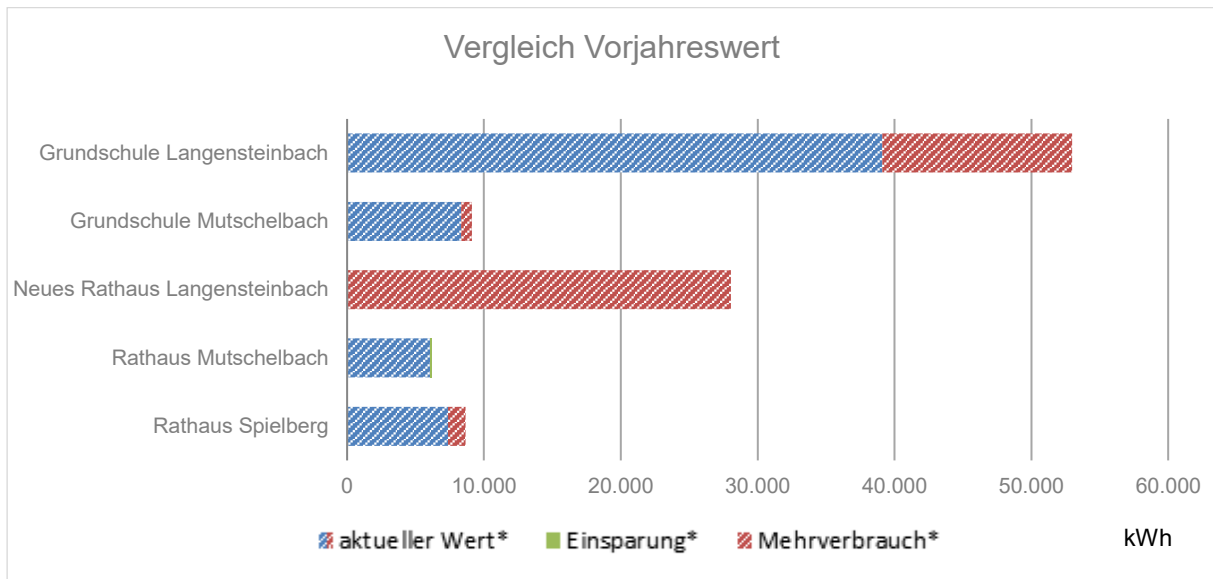
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



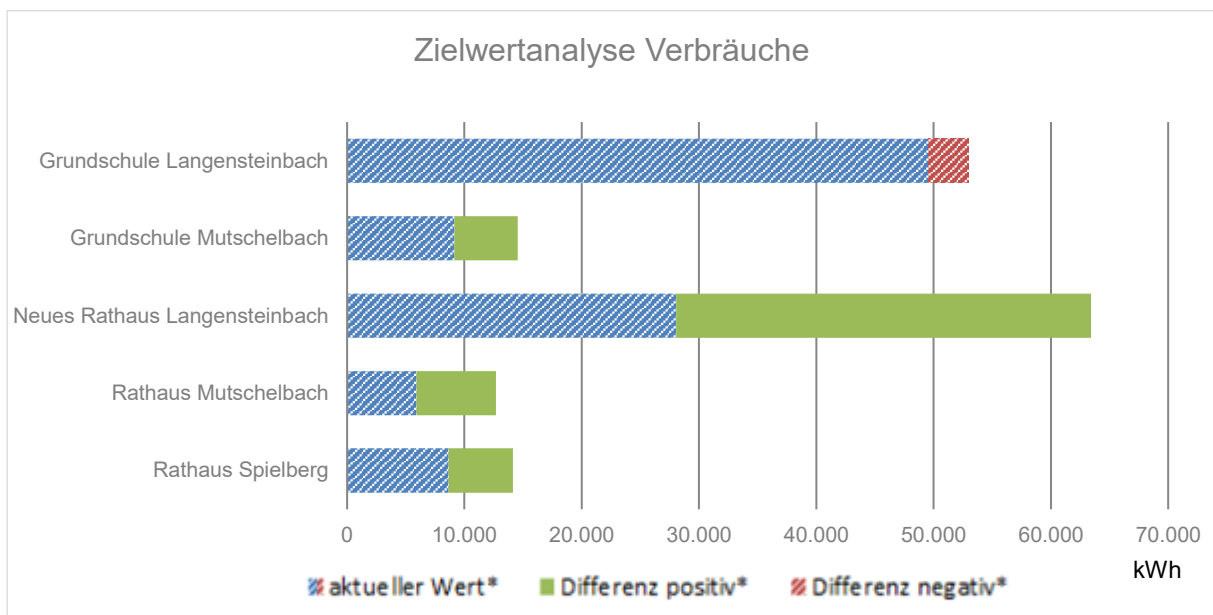
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [kWh]	Vorjahres- verbrauch	Vergleich zum Vor- jahr [%]	Zielwert [kWh]	Ver- gleich Zielwert [%]
Grundschule Langenstein- bach	350.223	437.879	-20,0	294.277	19,0
Schulzentrum Auerbach	183.207	375.026	-51,1	292.047	-37,3
Schulzentrum Ittersbach	490.050	532.312	-7,9	632.733	-22,6
Schulzentrum Langenstein- bach	1.275.094	1.362.438	-6,4	1.463.816	-12,9
Schulzentrum Spielberg	405.210	448.468	-9,6	328.329	23,4
Sporthallen Langenstein- bach	952.698	855.414	11,4	500.887	90,2

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Licht- /Kraftstromversorgung



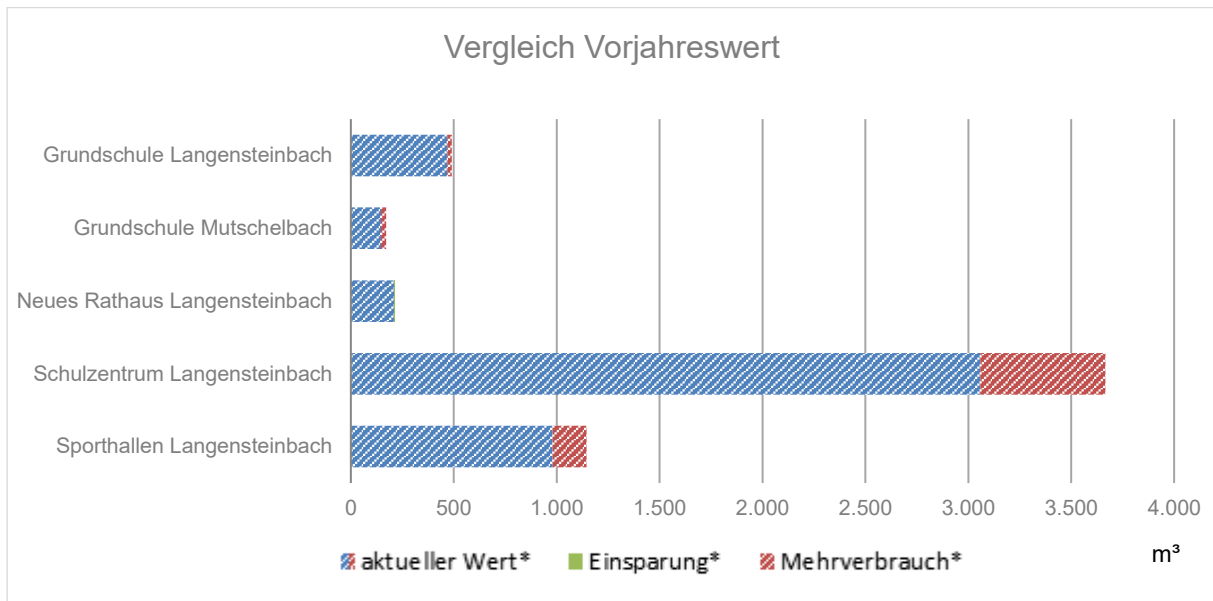
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



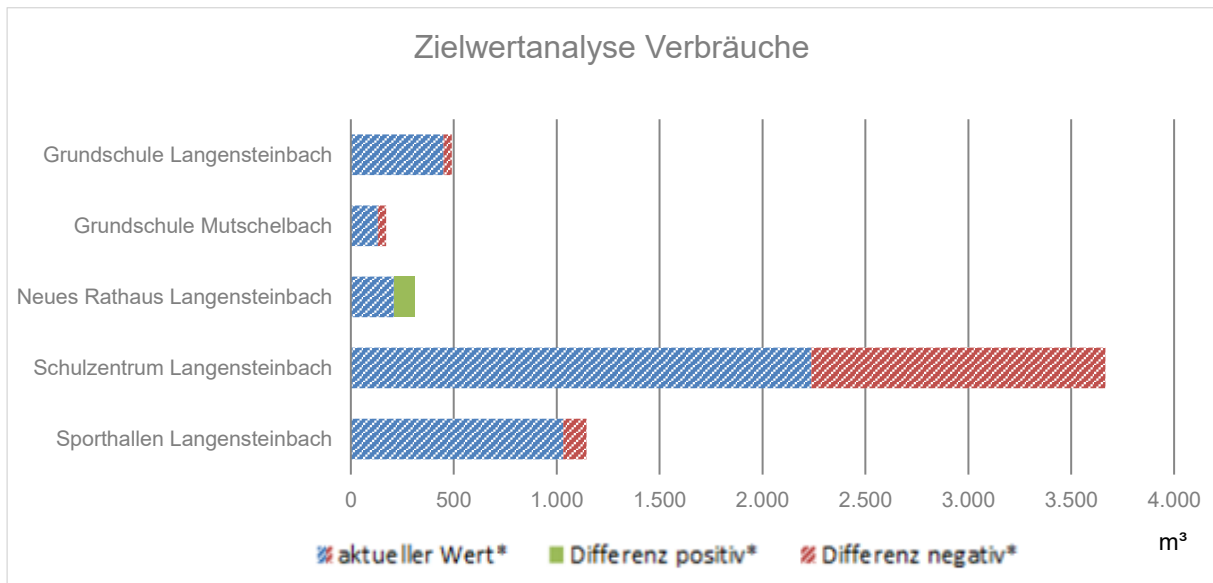
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Ver- brauch [kWh]	Vorjahres- verbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [kWh]	Vergleich Zielwert [%]
Grundschule Langenstein- bach	52.981	39.105	35,5	49.597	6,8
Grundschule Mutschelbach	9.133	8.317	9,8	14.535	-37,2
Neues Rathaus Langen- steinbach	28.052	00	0,0	63.433	-55,8
Rathaus Mutschelbach	5.935	6.050	-1,9	12.679	-53,2
Rathaus Spielberg	8.652	7.367	17,4	14.143	-38,8

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wasserversorgung



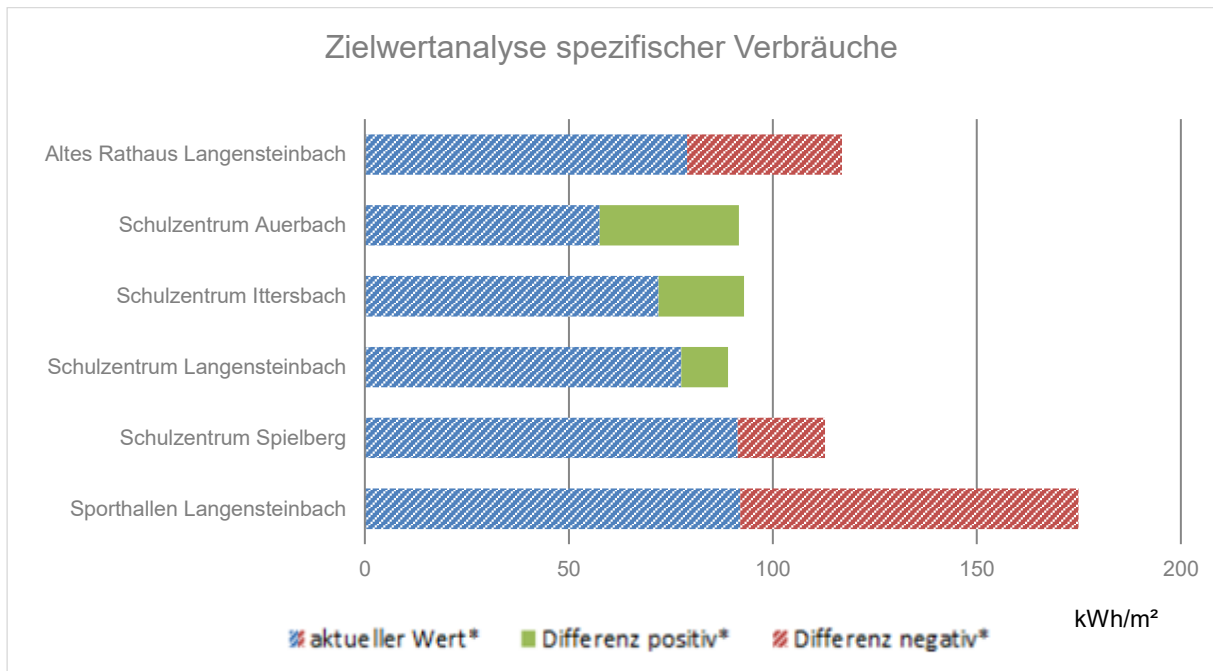
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



* 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	Ver- brauch [m³]	Vorjahres- verbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [m³]	Vergleich Zielwert [m³]
Grundschule Langenstein- bach	491	468	4,9	450	9,2
Grundschule Mutschelbach	171	146	17,1	132	29,8
Neues Rathaus Langen- steinbach	209	210	-0,3	308	-32,0
Schulzentrum Langenstein- bach	3.667	3.058	19,9	2.237	63,9
Sporthallen Langenstein- bach	1.146	980	16,9	1.032	11,1

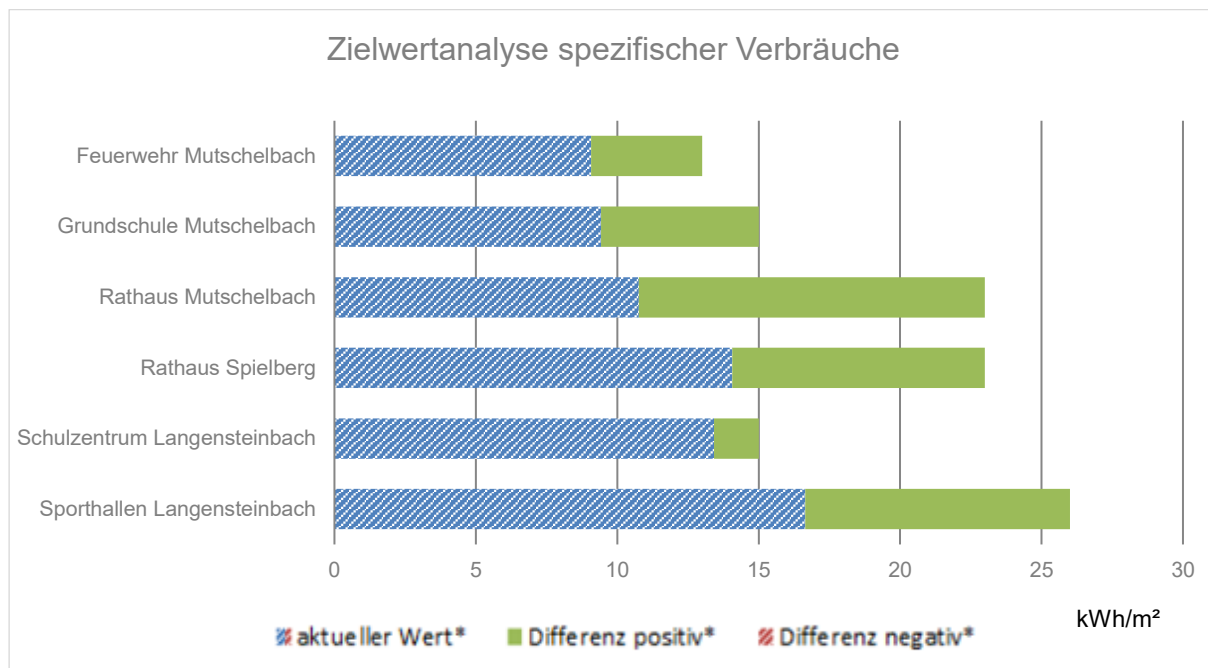
› Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche



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

Anlage	Spezifischer Verbrauch [kWh/m²]	Gesamtverbrauch [kWh]	Zielwert [kWh/m²]
Altes Rathaus Langensteinbach	116,9	68.979	79,0
Schulzentrum Auerbach	57,5	183.207	91,7
Schulzentrum Ittersbach	72,0	490.050	92,9
Schulzentrum Langensteinbach	77,5	1.275.094	89,0
Schulzentrum Spielberg	112,8	405.210	91,4
Sporthallen Langensteinbach	174,9	952.698	92,0

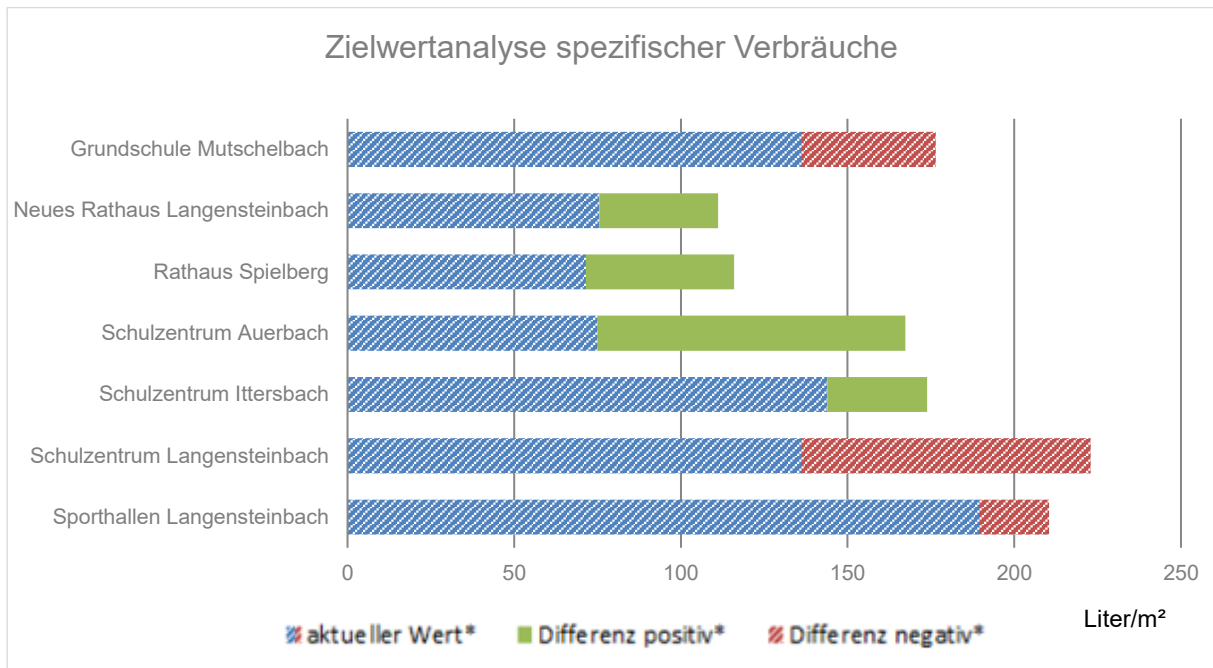
› Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



* 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]
Feuerwehr Mutschelbach	9,1	4.908	13,0
Grundschule Mutschelbach	9,4	9.133	15,0
Rathaus Mutschelbach	10,8	5.935	23,0
Rathaus Spielberg	14,1	8.652	23,0
Schulzentrum Langensteinbach	13,4	220.749	15,0
Sporthallen Langensteinbach	16,7	83.817	26,0

› Gegenüberstellung spezifischer Wasserverbräuche



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

Anlage	Spezifischer Verbrauch [Liter/m²]	Gesamtverbrauch [Liter]	Zielwert [Liter/m²]
Grundschule Mutschelbach	176,5	171.000	136,0
Neues Rathaus Langensteinbach	75,6	209.280	111,1
Rathaus Spielberg	71,6	44.000	116,0
Schulzentrum Auerbach	75,0	239.000	167,3
Schulzentrum Ittersbach	143,9	980.000	173,9
Schulzentrum Langensteinbach	223,0	3.667.000	136,0
Sporthallen Langensteinbach	210,4	1.146.000	189,4

› Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alte Feuerwehr Ittersbach	23.102	-2,0 %	x			29,0	79,0	170,9
Altes Rathaus Langensteinbach	68.979	-5,6 %			x	117,0	79,0	-32,4
Aussegnungshalle Auerbach	12.650	-22,9 %		x		52,0	66,0	27,0
Aussegnungshalle Ittersbach	21.431	1,4 %			x	124,0	66,0	-46,7
Aussegnungshalle Langensteinbach	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Obermutschelbach	505	35,9 %	x			3,0	66,0	1.940,4
Aussegnungshalle Spielberg	34.661	31,9 %			x	124,0	66,0	-46,7
Aussegnungshalle Untermutschelbach	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bauhof Ittersbach	230.356	11,5 %		x		94,0	86,0	-8,0
Feuerwehr Auerbach	87.698	3,6 %			x	118,0	79,0	-32,9
Feuerwehr Langensteinbach	157.679	-14,2 %			x	222,0	79,0	-64,3
Feuerwehr Mutschelbach	38.797	-9,9 %	x			72,0	79,0	10,2
Feuerwehr Spielberg	45.718	66,2 %			x	115,0	79,0	-31,5
Freibad Langensteinbach	447.463	2,2 %			x	544,0	150,0	-72,5
Grundschule Langensteinbach	350.223	-20,0 %		x		106,0	89,0	-16,0
Grundschule Mutschelbach	113.619	-29,7 %			x	117,0	89,0	-24,1
Heimatismuseum	53.121	-12,0 %		x		70,0	78,0	11,1
Luthersaal Langensteinbach	00	-100,0 %	x			0,0	37,0	0,0
Neue Feuerwehr Ittersbach	76.481	17,0 %		x		85,0	79,0	-7,1
Neues Rathaus Langensteinbach	64.372	-14,5 %	x			23,0	81,0	248,7
Rathaus Auerbach	74.307	27,0 %		x		94,0	79,0	-15,7
Rathaus Ittersbach	91.698	31,6 %		x		88,0	79,0	-10,1
Rathaus Mutschelbach	70.344	-9,2 %			x	128,0	79,0	-38,1
Rathaus Spielberg	79.232	11,6 %			x	129,0	79,0	-38,7
Schulzentrum Auerbach	183.207	-51,1 %	x			58,0	92,0	59,4
Schulzentrum Ittersbach	490.050	-7,9 %		x		72,0	93,0	29,1
Schulzentrum Langensteinbach	1.275.094	-6,4 %		x		78,0	89,0	14,8
Schulzentrum Spielberg	405.210	-9,6 %			x	113,0	91,0	-19,0
Sporthallen Langensteinbach	952.698	11,4 %			x	175,0	92,0	-47,4
Gesamtsumme	5.448.693	-6,5						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Alte Feuerwehr Ittersbach	2018	792	5.103	0,6
Altes Rathaus Langensteinbach	2018	590	5.958	0,8
Aussegnungshalle Auerbach	2018	244	3.246	0,4
Aussegnungshalle Ittersbach	2018	173	4.742	0,6
Aussegnungshalle Langensteinbach	2018	289	0	0,0
Aussegnungshalle Obermutschelbach	2018	156	216	0,0
Aussegnungshalle Spielberg	2018	280	7.603	1,0
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2018	111	0	0,0
Bauhof Ittersbach	2018	2.463	19.778	2,5
Feuerwehr Auerbach	2018	744	15.307	1,9
Feuerwehr Langensteinbach	2018	712	23.033	2,9
Feuerwehr Mutschelbach	2018	541	9.069	1,1
Feuerwehr Spielberg	2018	396	9.995	1,3
Freibad Langensteinbach	2018	822	23.872	3,0
Grundschule Langensteinbach	2018	3.306	32.262	4,1
Grundschule Mutschelbach	2018	969	10.001	1,3
Heimatismuseum	2018	757	11.770	1,5
Luthersaal Langensteinbach	2018	728	0	0,0
Neue Feuerwehr Ittersbach	2021	899	7.970	1,0
Neues Rathaus Langensteinbach	2018	2.770	10.963	1,4
Rathaus Auerbach	2018	793	8.029	1,0
Rathaus Ittersbach	2018	1.043	7.809	1,0
Rathaus Mutschelbach	2018	551	7.249	0,9
Rathaus Spielberg	2018	615	6.842	0,9
Schulzentrum Auerbach	2018	3.185	16.168	2,0
Schulzentrum Ittersbach	2018	6.810	129.767	16,4
Schulzentrum Langensteinbach	2018	16.447	261.019	32,9
Schulzentrum Spielberg	2018	3.593	35.594	4,5
Sporthallen Langensteinbach	2018	5.447	120.187	15,1
Gesamtsumme		56.226	793.551	100,0

Erläuterungen siehe Anhang

› Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alte Feuerwehr Ittersbach	1.864	4,4 %	x			2,0	13,0	452,4
Altes Rathaus Langensteinbach	34.650	32,1 %			x	59,0	23,0	-60,8
Aussegnungshalle Auerbach	999	-20,2 %	x			4,0	8,0	95,0
Aussegnungshalle Ittersbach	3.704	35,7 %		x		21,0	8,0	-62,6
Aussegnungshalle Langensteinbach	1.413	-71,8 %	x			5,0	8,0	63,3
Aussegnungshalle Obermutschelbach	1.529	-43,0 %	x			10,0	8,0	-18,3
Aussegnungshalle Spielberg	7.256	11,1 %			x	26,0	8,0	-69,1
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2.770	19,7 %			x	25,0	8,0	-68,0
Bauhof Ittersbach	22.785	-4,4 %	x			9,0	13,0	40,5
Feuerwehr Auerbach	7.950	23,8 %	x			11,0	13,0	21,7
Feuerwehr Langensteinbach	10.099	-7,4 %		x		14,0	13,0	-8,4
Feuerwehr Mutschelbach	4.908	21,5 %	x			9,0	13,0	43,3
Feuerwehr Spielberg	13.022	17,9 %			x	33,0	13,0	-60,4
Freibad Langensteinbach	163.332	19,7 %			x	199,0	91,0	-54,2
Grundschule Langensteinbach	52.981	35,5 %			x	16,0	15,0	-6,4
Grundschule Mutschelbach	9.133	9,8 %	x			9,0	15,0	59,1
Heimattmuseum	2.227	0,5 %	x			3,0	12,0	307,6
Luthersaal Langensteinbach	24	-97,3 %	x			0,0	3,0	8.999,8
Neue Feuerwehr Ittersbach	14.032	7,6 %		x		16,0	13,0	-16,7
Neues Rathaus Langensteinbach	28.052	0,0 %	x			10,0	23,0	126,1
Rathaus Auerbach	15.527	7,7 %		x		20,0	23,0	17,5
Rathaus Ittersbach	13.602	19,7 %	x			13,0	23,0	76,4
Rathaus Mutschelbach	5.935	-1,9 %	x			11,0	23,0	113,6
Rathaus Spielberg	8.652	17,4 %	x			14,0	23,0	63,5
Schulzentrum Auerbach	44.772	-10,1 %	x			14,0	21,0	48,9
Schulzentrum Ittersbach	87.078	-9,6 %	x			13,0	18,0	40,7
Schulzentrum Langensteinbach	220.749	102,9 %		x		13,0	15,0	11,8
Schulzentrum Spielberg	36.209	-0,9 %	x			10,0	20,0	100,7
Sporthallen Langensteinbach	83.817	102,9 %	x			17,0	26,0	56,2
Teilsumme	899.072	32,8						
Teilsumme		32,8						
Straßenbeleuchtung						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Auerbach	19.472	0,5 %				10,6		
Straßenbeleuchtung Ittersbach	48.400	-2,8 %				15,6		
Straßenbeleuchtung Langensteinbach	71.697	3,2 %				11,4		
Straßenbeleuchtung Mutschelbach	23.010	4,0 %				12,0		
Straßenbeleuchtung Spielberg	22.025	1,3 %				7,9		
Teilsumme	184.604	1,1						
Gesamtsumme	1.083.676	26,11						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Alte Feuerwehr Ittersbach	2018	792	768	0,2
Altes Rathaus Langensteinbach	2018	590	11.812	3,2
Aussegnungshalle Auerbach	2018	244	477	0,1
Aussegnungshalle Ittersbach	2018	173	1.388	0,4
Aussegnungshalle Langensteinbach	2018	289	610	0,2
Aussegnungshalle Obermutschelbach	2018	156	655	0,2
Aussegnungshalle Spielberg	2018	280	2.585	0,7
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2018	111	1.074	0,3
Bauhof Ittersbach	2018	2.463	7.888	2,1
Feuerwehr Auerbach	2018	744	2.819	0,8
Feuerwehr Langensteinbach	2018	712	3.562	1,0
Feuerwehr Mutschelbach	2018	541	1.794	0,5
Feuerwehr Spielberg	2018	396	4.521	1,2
Freibad Langensteinbach	2018	822	54.382	14,7
Grundschule Langensteinbach	2018	3.306	18.546	5,0
Grundschule Mutschelbach	2018	969	3.218	0,9
Heimattmuseum	2018	757	1.017	0,3
Luthersaal Langensteinbach	2018	728	148	0,0
Neue Feuerwehr Ittersbach	2021	899	4.929	1,3
Neues Rathaus Langensteinbach	2018	2.770	12.341	3,3
Rathaus Auerbach	2018	793	5.402	1,5
Rathaus Ittersbach	2018	1.043	5.388	1,5
Rathaus Mutschelbach	2018	551	2.140	0,6
Rathaus Spielberg	2018	615	3.055	0,8
Schulzentrum Auerbach	2018	3.185	15.482	4,2
Schulzentrum Ittersbach	2018	6.810	29.113	7,9
Schulzentrum Langensteinbach	2018	16.447	73.631	19,9
Schulzentrum Spielberg	2018	3.593	16.013	4,3
Sporthallen Langensteinbach	2018	5.447	27.957	7,6
Teilsumme		56.226	312.715	84,6
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Auerbach	2018		6.033	1,6
Straßenbeleuchtung Ittersbach	2018		15.076	4,1
Straßenbeleuchtung Langensteinbach	2018		22.020	6,0
Straßenbeleuchtung Mutschelbach	2018		7.146	1,9
Straßenbeleuchtung Spielberg	2018		6.818	1,8
Teilsumme		15.969	57.094	15,4
Gesamtsumme			369.808	100,0

Erläuterung siehe Anhang

› Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alte Feuerwehr Ittersbach	15	0,0 %	x			19,0	102,0	438,6
Altes Rathaus Langensteinbach	58	11,5 %		x		98,0	116,0	18,0
Aussegnungshalle Auerbach	234	143,8 %		x		961,0	2.202,0	129,1
Aussegnungshalle Ittersbach	190	-32,4 %		x		1.098,0	2.202,0	100,5
Aussegnungshalle Langensteinbach	281	-40,2 %		x		974,0	2.202,0	126,1
Aussegnungshalle Obermutschelbach	62	-29,5 %	x			397,0	2.202,0	454,6
Aussegnungshalle Spielberg	158	-27,2 %	x			564,0	2.202,0	290,2
Aussegnungshalle Untermutschelbach	72	-34,5 %	x			650,0	2.202,0	239,0
Bauhof Ittersbach	200	15,6 %	x			81,0	218,0	168,5
Feuerwehr Auerbach	127	176,1 %			x	171,0	102,0	-40,2
Feuerwehr Langensteinbach	98	108,5 %			x	138,0	102,0	-25,9
Feuerwehr Mutschelbach	23	155,6 %	x			43,0	102,0	139,9
Feuerwehr Spielberg	32	-8,6 %	x			81,0	102,0	26,3
Freibad Langensteinbach	7.103	15,0 %			x	8.643,0	5.751,0	-33,5
Grundschule Langensteinbach	491	4,9 %		x		148,0	136,0	-8,4
Grundschule Mutschelbach	171	17,1 %			x	176,0	136,0	-22,9
Heimatismuseum	14	-26,3 %	x			19,0	66,0	256,6
Luthersaal Langensteinbach	00	-100,0 %	x			0,0	6,0	0,0
Neue Feuerwehr Ittersbach	61	5,2 %	x			68,0	102,0	50,3
Neues Rathaus Langensteinbach	209	-0,3 %	x			76,0	111,0	47,1
Rathaus Auerbach	59	0,0 %	x			74,0	116,0	56,0
Rathaus Ittersbach	36	28,6 %	x			35,0	116,0	236,1
Rathaus Mutschelbach	66	-24,1 %		x		120,0	116,0	-3,1
Rathaus Spielberg	44	-2,2 %	x			72,0	116,0	62,1
Schulzentrum Auerbach	239	-2,0 %	x			75,0	167,0	122,9
Schulzentrum Ittersbach	980	-2,0 %	x			144,0	174,0	20,8
Schulzentrum Langensteinbach	3.667	19,9 %			x	223,0	136,0	-39,0
Schulzentrum Spielberg	342	2,4 %	x			95,0	164,0	71,8
Sporthallen Langensteinbach	1.146	16,9 %		x		210,0	189,0	-10,0
Gesamtsumme	16.178	11,3						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Alte Feuerwehr Ittersbach	2018	792	455	0,6
Altes Rathaus Langensteinbach	2018	590	289	0,4
Aussegnungshalle Auerbach	2018	244	1.301	1,6
Aussegnungshalle Ittersbach	2018	173	532	0,7
Aussegnungshalle Langensteinbach	2018	289	1.102	1,4
Aussegnungshalle Obermutschelbach	2018	156	282	0,4
Aussegnungshalle Spielberg	2018	280	718	0,9
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2018	111	256	0,3
Bauhof Ittersbach	2018	2.463	2.252	2,8
Feuerwehr Auerbach	2018	744	764	1,0
Feuerwehr Langensteinbach	2018	712	1.264	1,6
Feuerwehr Mutschelbach	2018	541	510	0,6
Feuerwehr Spielberg	2018	396	629	0,8
Freibad Langensteinbach	2018	822	30.410	37,9
Grundschule Langensteinbach	2018	3.306	3.521	4,4
Grundschule Mutschelbach	2018	969	1.194	1,5
Heimatismuseum	2018	757	231	0,3
Luthersaal Langensteinbach	2018	728	0	0,0
Neue Feuerwehr Ittersbach	2021	899	796	1,0
Neues Rathaus Langensteinbach	2018	2.770	856	1,1
Rathaus Auerbach	2018	793	512	0,6
Rathaus Ittersbach	2018	1.043	599	0,7
Rathaus Mutschelbach	2018	551	495	0,6
Rathaus Spielberg	2018	615	700	0,9
Schulzentrum Auerbach	2018	3.185	2.578	3,2
Schulzentrum Ittersbach	2018	6.810	4.249	5,3
Schulzentrum Langensteinbach	2018	16.447	15.734	19,6
Schulzentrum Spielberg	2018	3.593	2.345	2,9
Sporthallen Langensteinbach	2018	5.447	5.720	7,1
Gesamtsumme		56.226	80.293	100,0

Erläuterung siehe Anhang

2.0 Objekte und Anlagen

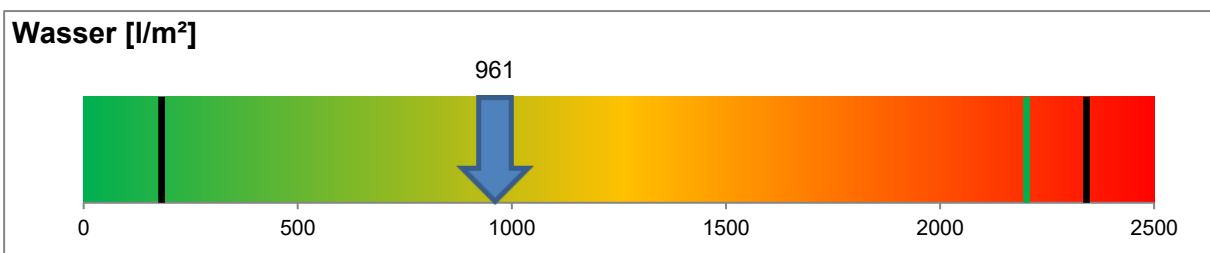
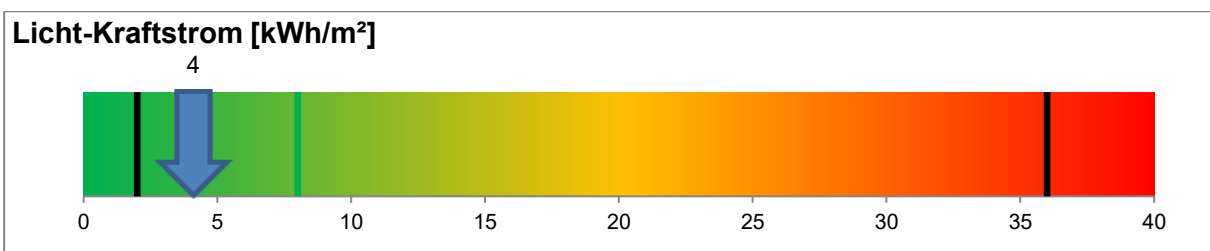
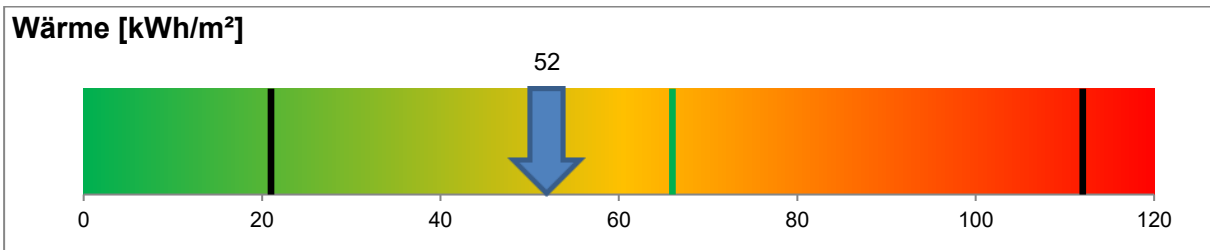
Ortsteil Auerbach

2.1. Aussegnungshalle Auerbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

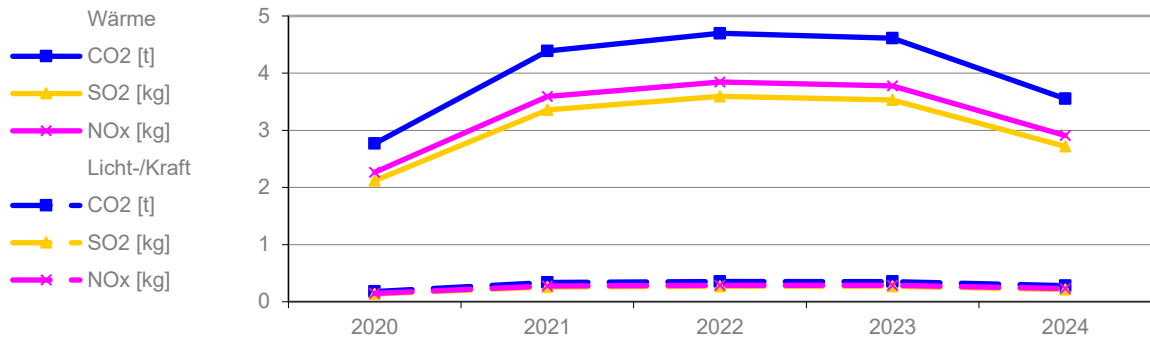
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle	12.650	999	234	244
Summen	12.650	999	234	244

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

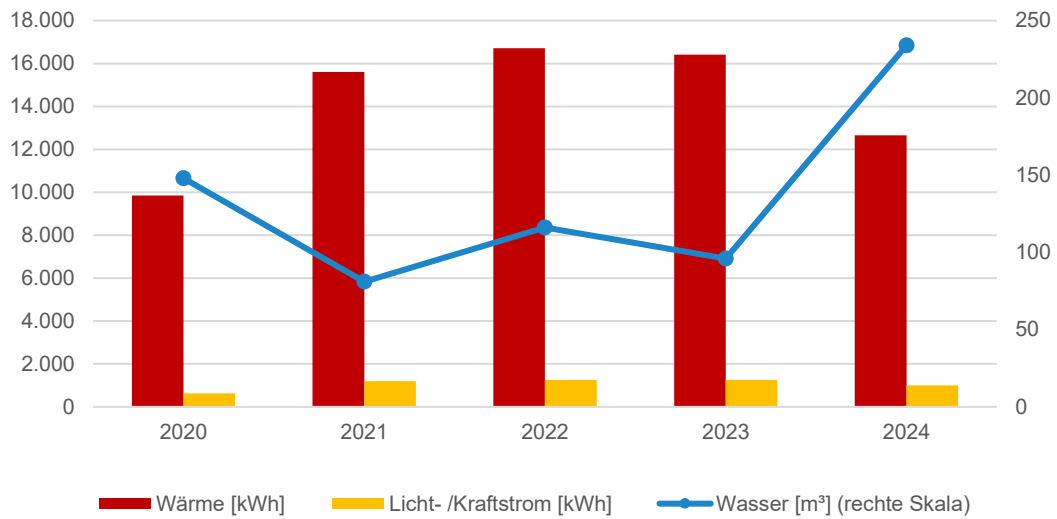


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

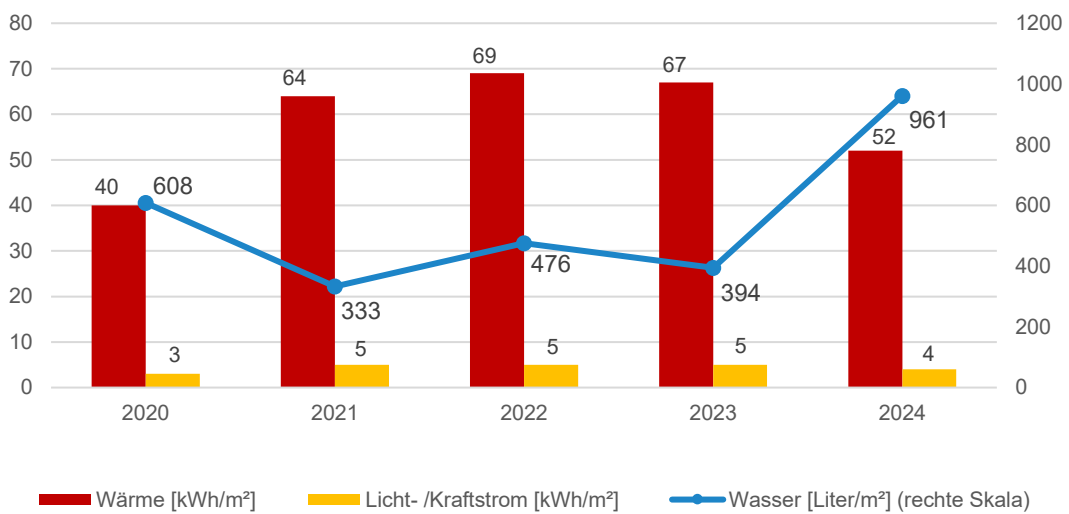
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Auerbach

Aussegnungshalle		Klemmbachweg		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1994	229,43 m²	243,51 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Wärmeverbrauch 2021: Kaltes Jahr, Steigerung des Verbrauchs nutzungsabhängig.				
Verbrauch Witterungs- und Belegungsabhängig durch Reinigung und Gießen (Öffentliche Toiletten im Sommer)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	10.369	01.01.2024	31.12.2024	3.246
2023	Heizstrom	kWh	13.023	01.01.2023	31.12.2023	2.607
2022	Heizstrom	kWh	13.815	01.01.2022	31.12.2022	3.043
2021	Heizstrom	kWh	15.003	01.01.2021	31.12.2021	4.072
2020	Heizstrom	kWh	8.277	01.01.2020	31.12.2020	1.844

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	999	01.01.2024	31.12.2024	477
2023		kWh	1.252	01.01.2023	31.12.2023	347
2022		kWh	1.251	01.01.2022	31.12.2022	339
2021		kWh	1.203	01.01.2021	31.12.2021	390
2020		kWh	634	01.01.2020	31.12.2020	237

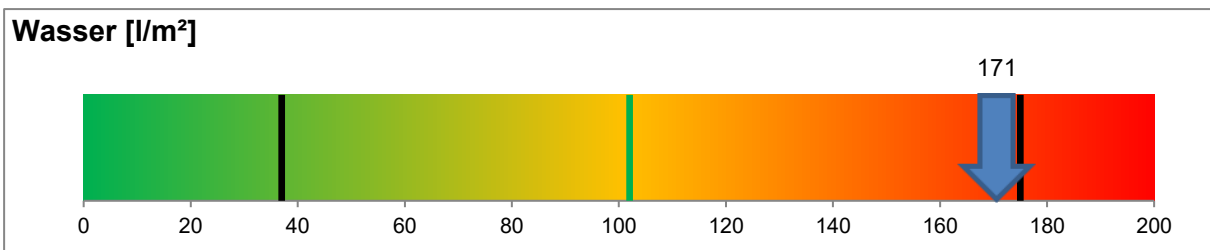
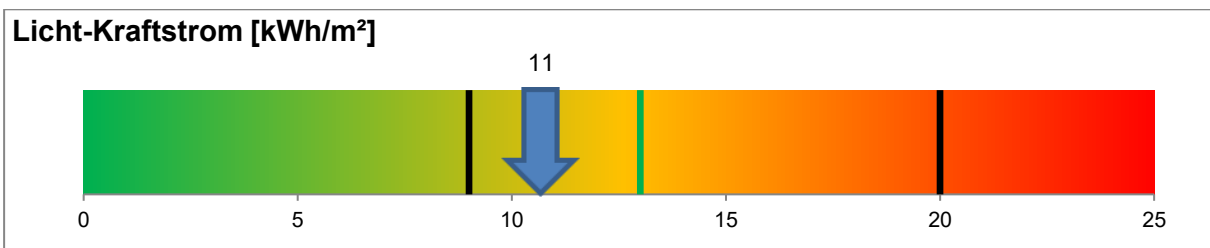
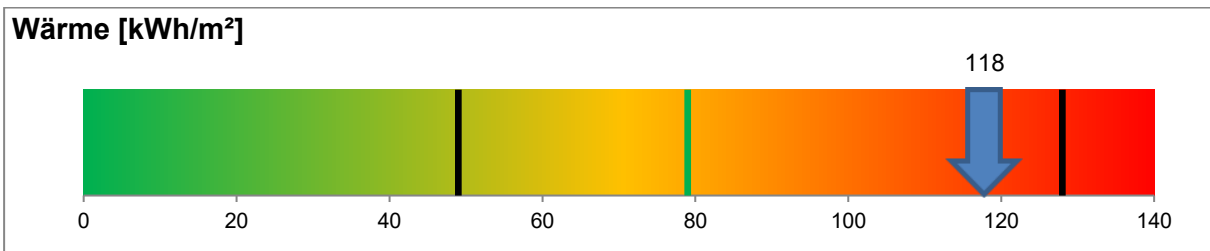
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	234	01.01.2024	31.12.2024	1.301
2023		m³	96	01.01.2023	31.12.2023	731
2022		m³	116	01.01.2022	31.12.2022	770
2021		m³	81	01.01.2021	31.12.2021	635
2020		m³	148	01.01.2020	31.12.2020	1.011

2.2. Feuerwehr Auerbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

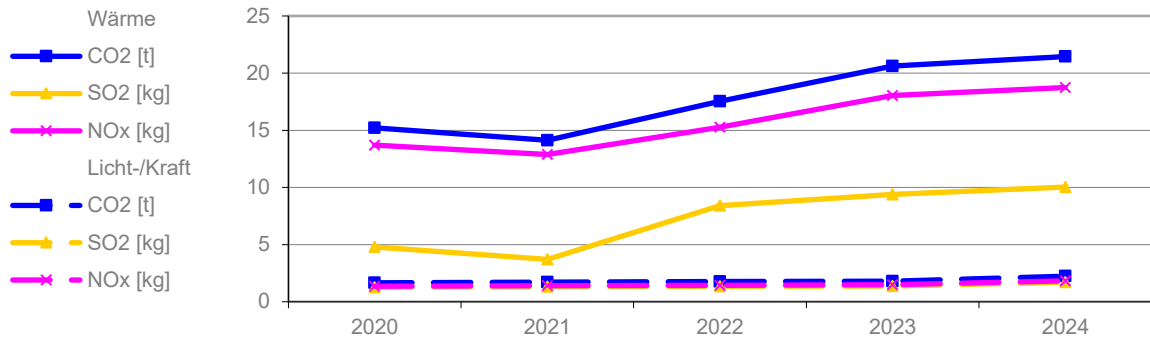
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehr	87.698	7.950	127	744
Summen	87.698	7.950	127	744

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

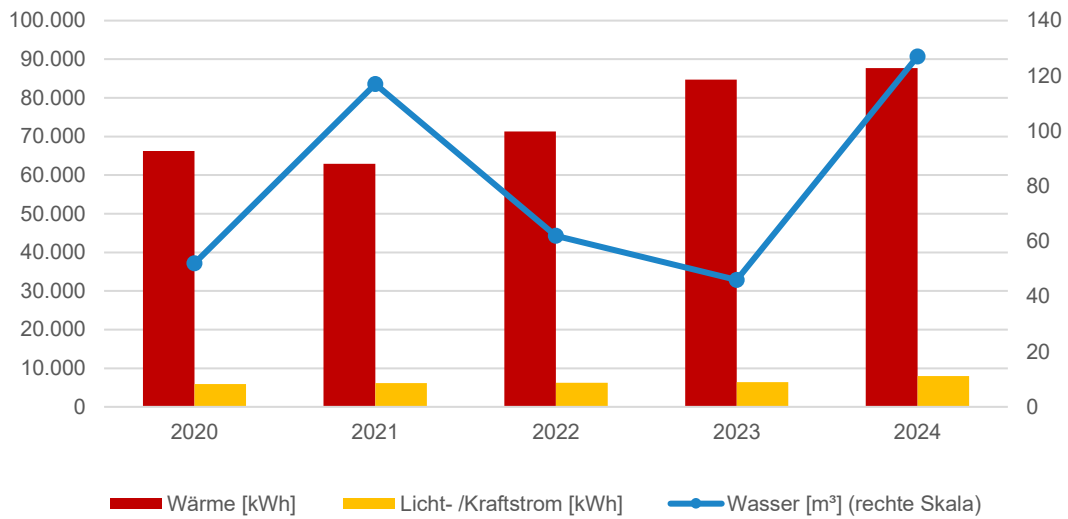


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

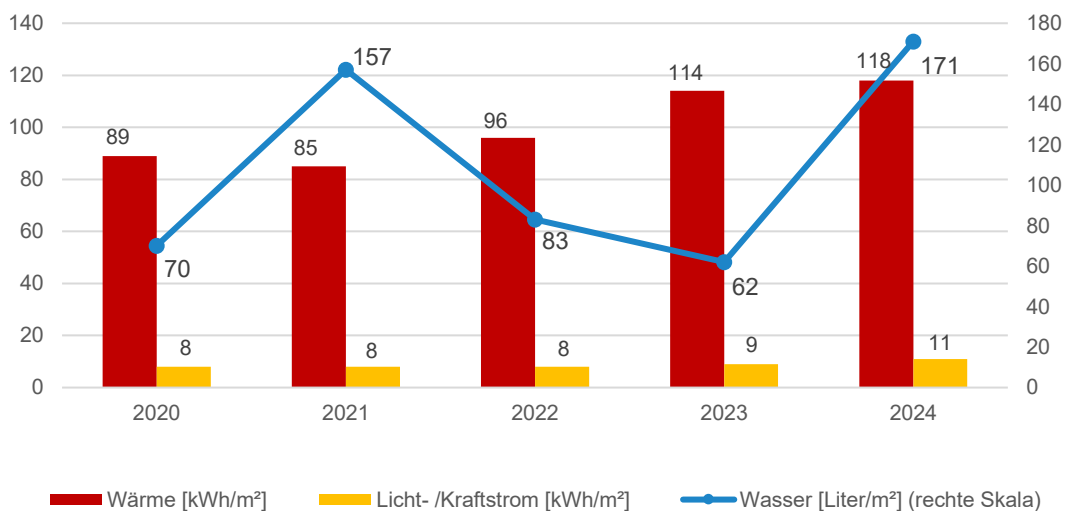
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehr Auerbach

Feuerwehr		Klemmbachweg 26		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1994	670 m²	744,44 m²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Bemerkungen: Heizstrom und Flüssiggas (Deckenstrahler) als bivalentes Heizungssystem berücksichtigt.				
2020: Wasserrechnungsstellung fehlerhaft (Zählerwechsel nicht berücksichtigt); Verbrauch aus Monatswerten berechnet.				
Boileraustausch 2021				
2024: Problem mit spät erkannten, durchlaufenden Toiletten				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom + Flüssig-gas	kWh	71.884	01.01.2024	31.12.2024	15.307
2023	Heizstrom + Flüssig-gas	kWh	67.209	01.01.2023	31.12.2023	11.695
2022	Heizstrom + Flüssig-gas	kWh	58.913	01.01.2022	31.12.2022	10.815
2021	Heizstrom + Flüssig-gas	kWh	60.508	01.01.2021	31.12.2021	9.249
2020	Heizstrom + Flüssig-gas	kWh	55.686	01.01.2020	31.12.2020	7.661

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	7.950	01.01.2024	31.12.2024	2.819
2023		kWh	6.421	01.01.2023	31.12.2023	1.370
2022		kWh	6.272	01.01.2022	31.12.2022	1.441
2021		kWh	6.140	01.01.2021	31.12.2021	1.763
2020		kWh	5.901	01.01.2020	31.12.2020	1.712

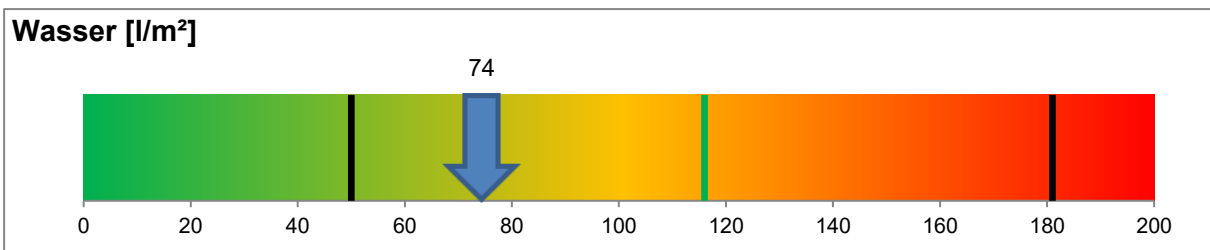
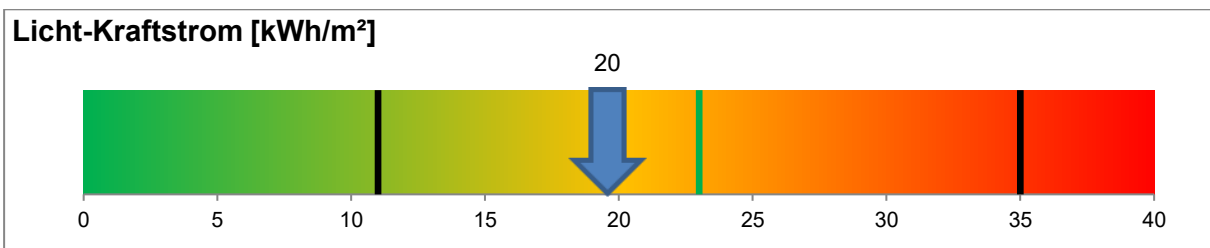
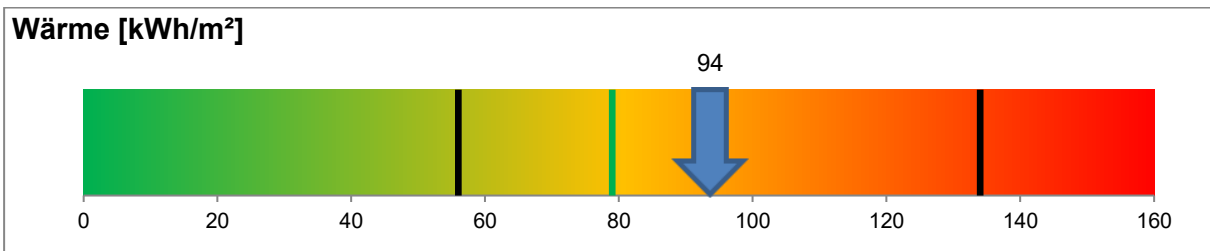
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m ³	127	01.01.2024	31.12.2024	764
2023		m ³	46	01.01.2023	31.12.2023	430
2022		m ³	62	01.01.2022	31.12.2022	471
2021		m ³	117	01.01.2021	31.12.2021	682
2020		m ³	52	01.01.2020	31.12.2020	222

2.3. Rathaus Auerbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

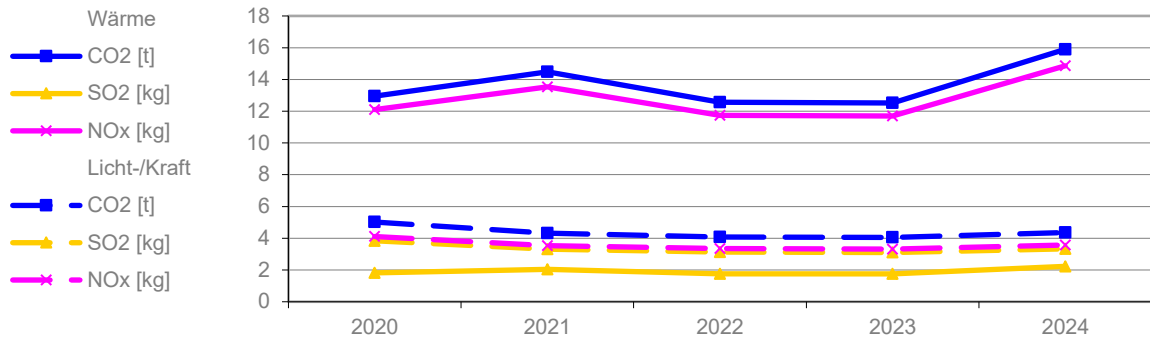
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	74.307	15.527	59	793
Summen	74.307	15.527	59	793

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

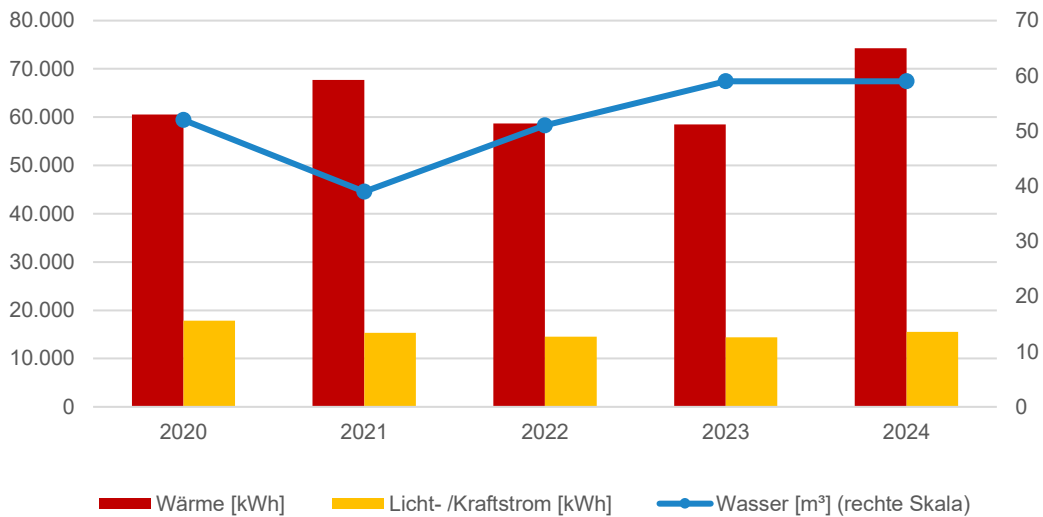


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

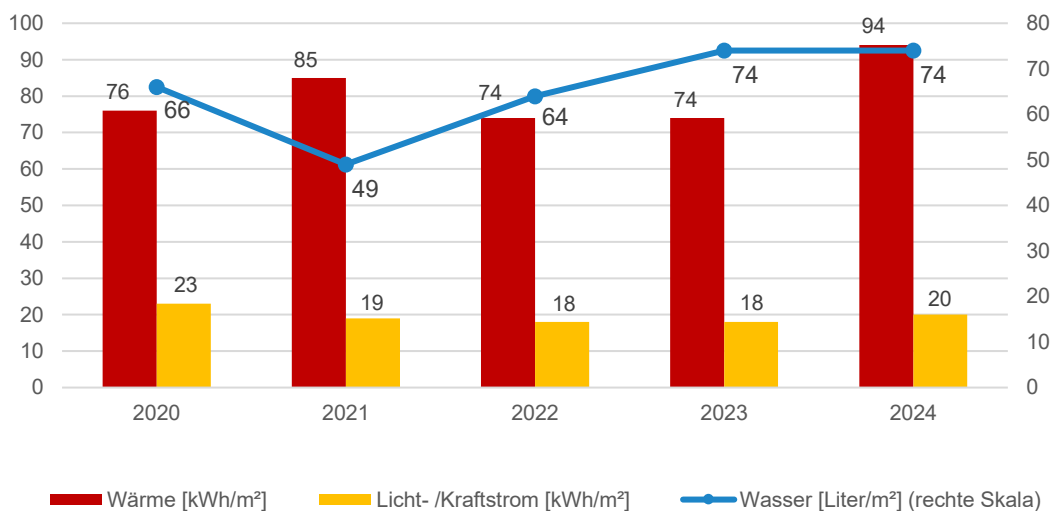
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Auerbach

Rathaus		Remchinger Straße 68		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1960	546,54 m²	793,37 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Bemerkungen: 2020: Verbrauchsrückgang Wasser aufgrund weniger Veranstaltungen auf Fest-/Rathausplatz (öffentlich zugängliche Toiletten, Wasserbezug Kochen/Spülen)				
Sanierungsarbeiten: 2023 neue Fenster geplant				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Flüssiggas	kWh	60.907	01.01.2024	31.12.2024	8.029
2023	Flüssiggas	kWh	46.424	01.01.2023	31.12.2023	6.582
2022	Flüssiggas	kWh	48.518	01.01.2022	31.12.2022	6.258
2021	Flüssiggas	kWh	65.107	01.01.2021	31.12.2021	6.952
2020	Flüssiggas	kWh	50.883	01.01.2020	31.12.2020	4.971

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	15.527	01.01.2024	31.12.2024	5.402
2023		kWh	14.415	01.01.2023	31.12.2023	2.957
2022		kWh	14.527	01.01.2022	31.12.2022	3.290
2021		kWh	15.354	01.01.2021	31.12.2021	4.315
2020		kWh	17.861	01.01.2020	31.12.2020	5.060

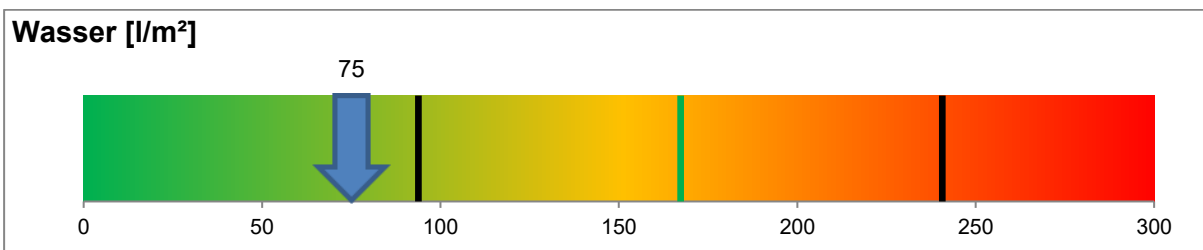
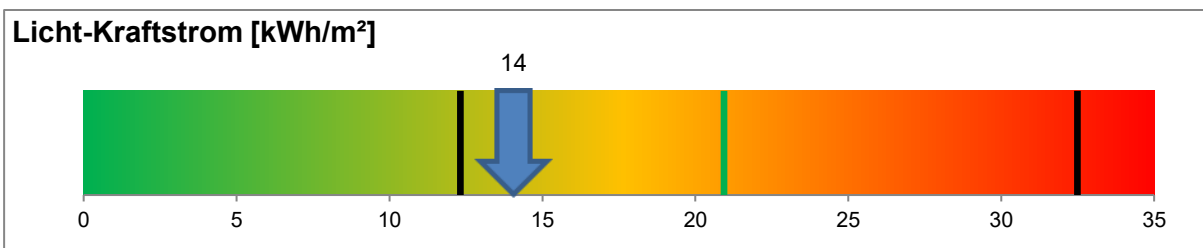
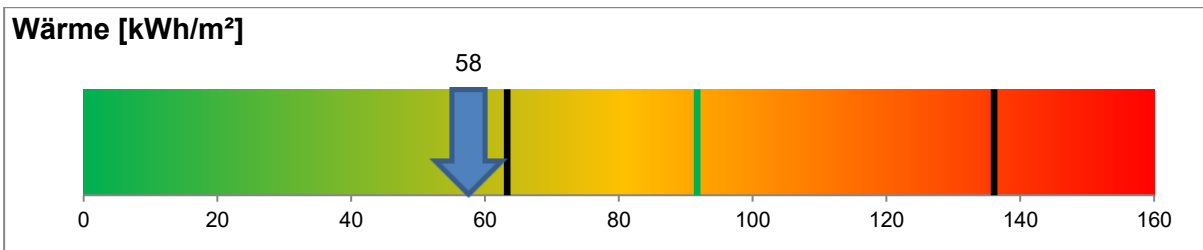
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	59	01.01.2024	31.12.2024	512
2023		m³	59	01.01.2023	31.12.2023	512
2022		m³	51	01.01.2022	31.12.2022	457
2021		m³	39	01.01.2021	31.12.2021	411
2020		m³	52	01.01.2020	31.12.2020	527

2.4. Schulzentrum Auerbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

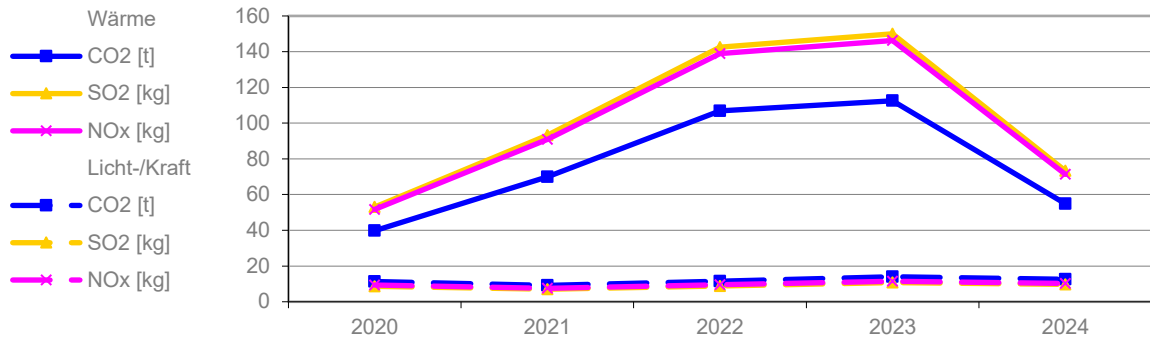
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	183.207	15.732	129	1.466
Talblickhalle	Grundschule	29.040	110	1.719
Summen	183.207	44.772	239	3.185

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

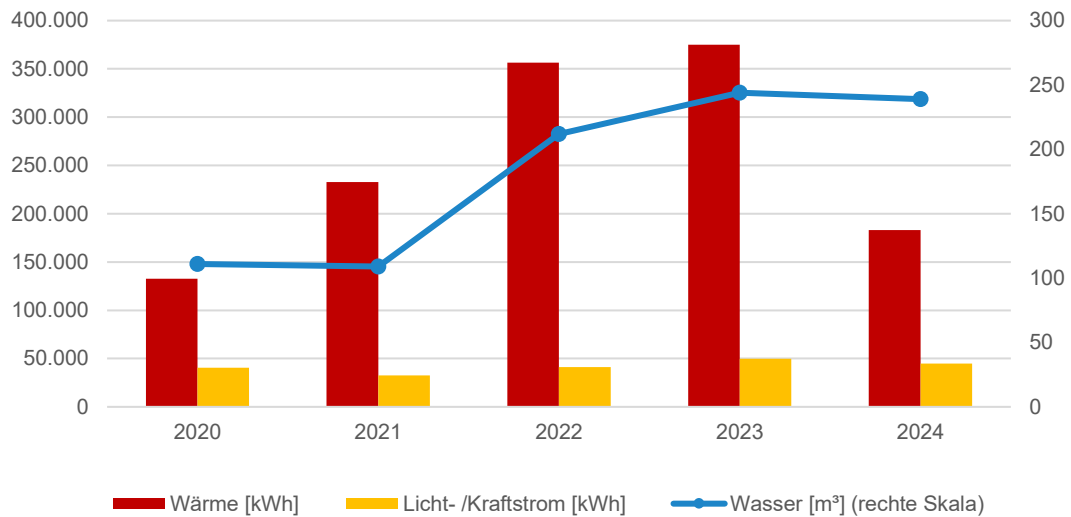


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

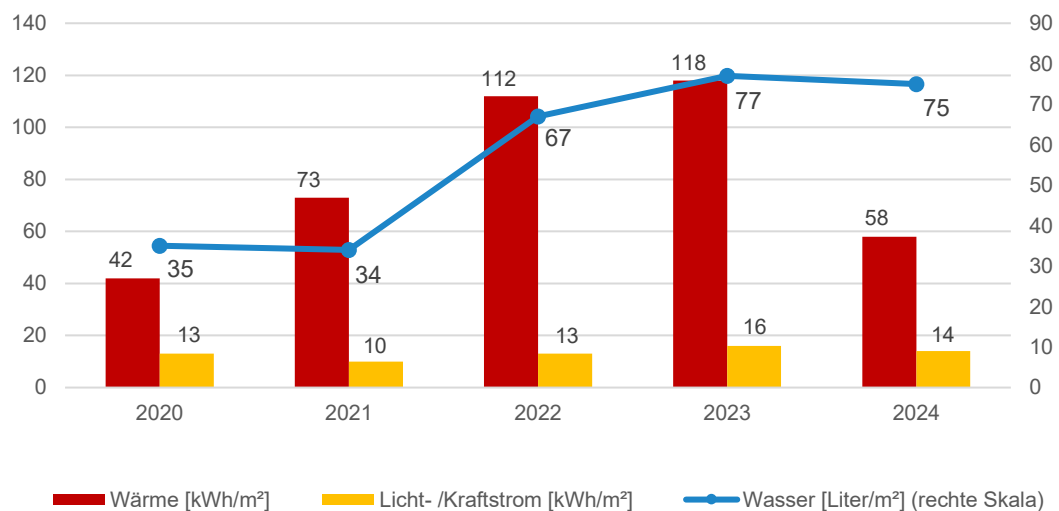
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schulzentrum Auerbach

Grundschule		In der Kail 10		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1319,44 m²	1466,04 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Wärme: es sind Öltankungen, keine Verbräuche aufgeführt, daher stark schwankend über die Jahre; Wenn vorhanden werden monatliche Ablesungen als Basis herangezogen. Wärme wird an Halle geliefert, kein WMZ installiert.				
2021: Begehung mit Energieberater geplant, um alternative Beheizungsmöglichkeiten zu evaluieren und Sanierungsfahrplan zu erstellen.				
2022: Der Wärmeverbrauch entspricht in etwa dem Niveau von 2021. Der höhere Heizölbezug ist darauf zurückzuführen, dass aufgrund der unsicheren Lage auf dem Energiemarkt die Tanks bewusst vollständig befüllt wurden, um eine größere Reserve zu schaffen.				
2024: Reduzierung der Tankfüllung aufgrund von geplanter Heizungserneuerung 25/26. Vereinzelte Umrüstung auf LED-Leuchten.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Öl	l	15.017	01.01.2024	31.12.2024	16.168
2023	Öl	l	29.764	01.01.2023	31.12.2023	31.860
2022	Öl	l	29.446	01.01.2022	31.12.2022	29.617
2021	Öl	l	22.397	01.01.2021	31.12.2021	13.827
2020	Öl	l	11.140	01.01.2020	31.12.2020	7.623

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	15.732	01.01.2024	31.12.2024	5.471
2023		kWh	15.068	01.01.2023	31.12.2023	3.086
2022		kWh	14.173	01.01.2022	31.12.2022	3.212
2021		kWh	12.788	01.01.2021	31.12.2021	3.575
2020		kWh	12.785	01.01.2020	31.12.2020	3.634

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m ³	129	01.01.2024	31.12.2024	1.359
2023		m ³	123	01.01.2023	31.12.2023	1.334
2022		m ³	140	01.01.2022	31.12.2022	1.337
2021		m ³	83	01.01.2021	31.12.2021	1.118
2020		m ³	50	01.01.2020	31.12.2020	1.173

Schulzentrum Auerbach

Talblickhalle		Am Rhein 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1994	1543,43 m²	1718,82 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Wärme wird von Ölkessel in Schule geliefert, kein WMZ installiert. Steuerungsprobleme an Heizungssteuerung (Wärmerückgewinnung)				
2021: Begehung mit Energieberater geplant, um alternative Beheizungsmöglichkeiten zu evaluieren und Sanierungsfahrplan zu erstellen. Geringere Nutzung.				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	29.040	01.01.2024	31.12.2024	10.011
2023		kWh	34.755	01.01.2023	31.12.2023	6.888
2022		kWh	27.051	01.01.2022	31.12.2022	6.113
2021		kWh	19.845	01.01.2021	31.12.2021	5.535
2020		kWh	27.582	01.01.2020	31.12.2020	7.821

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	110	01.01.2024	31.12.2024	1.219
2023		m³	121	01.01.2023	31.12.2023	1.264
2022		m³	72	01.01.2022	31.12.2022	1.017
2021		m³	26	01.01.2021	31.12.2021	840
2020		m³	61	01.01.2020	31.12.2020	1.140

2.5. Straßenbeleuchtung Auerbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

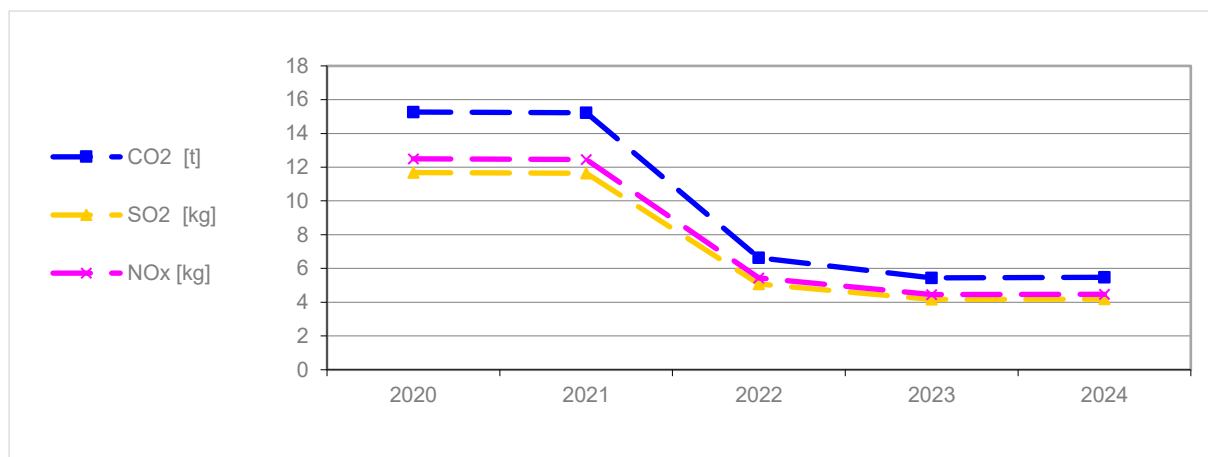
Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]
Remchinger Straße	10.256	Poststraße I	4.676
Danziger Straße	2.658	Poststraße II	1.882

Stromverbrauch: 19.472 kWh

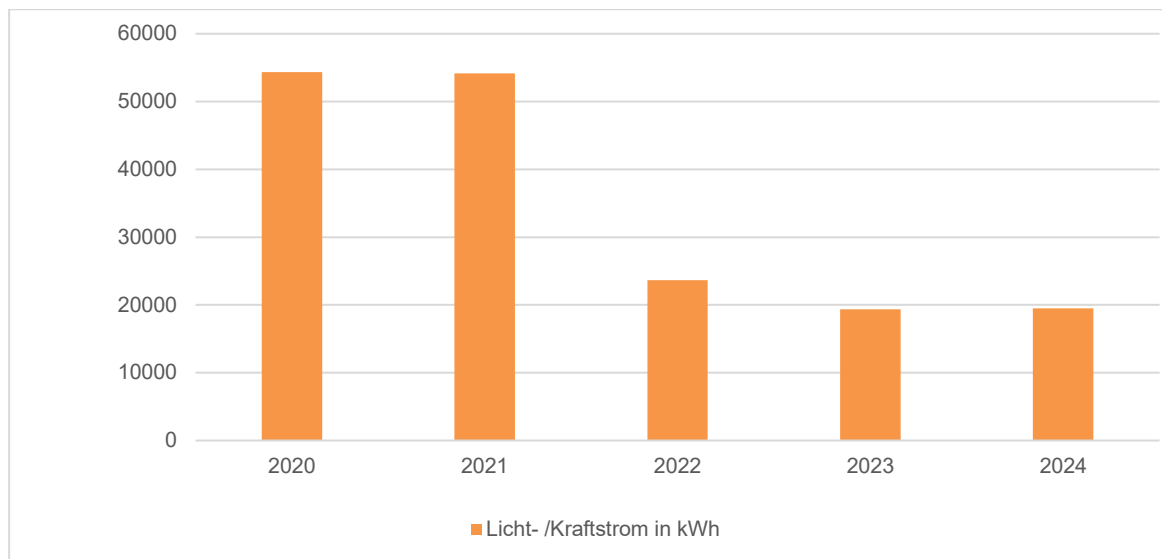
Einwohnerzahl: 1.830 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 10,6 kWh/EW

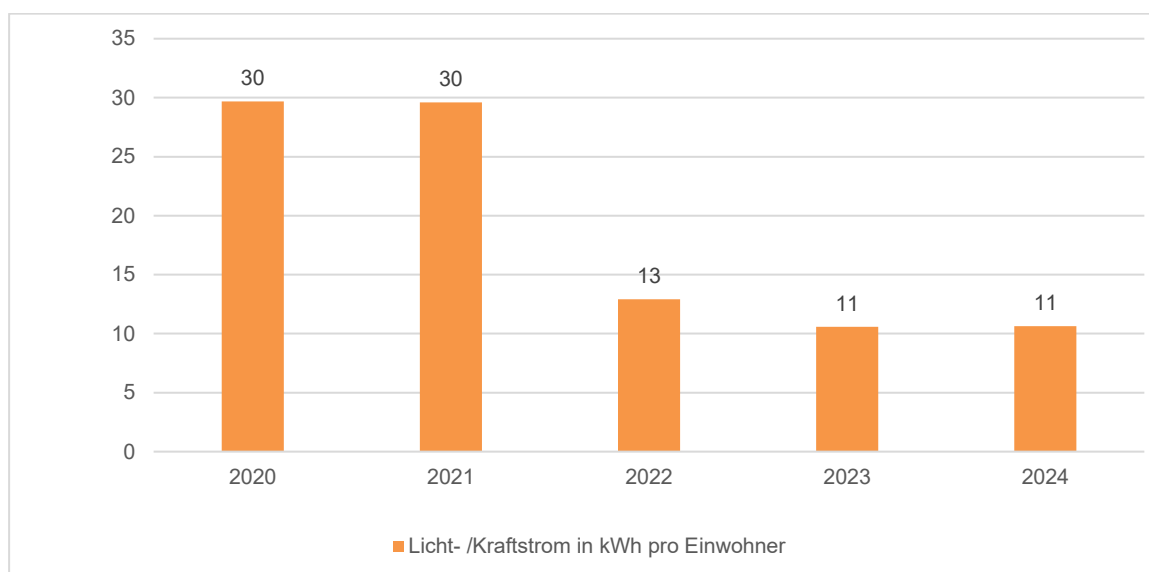
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Auerbach

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	1830	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		6.4	
Bemerkungen:				
2016: Umrüstung auf LED-Beleuchtung				
2022: Weitere Umrüstung auf LED. Anteil LED nun 95%-98%				

Bezeichnung		Remchinger Straße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	10.256	01.01.2024	31.12.2024	3.190
2023	kWh	10.199	01.01.2023	31.12.2023	1.825
2022	kWh	14.455	01.01.2022	31.12.2022	2.568
2021	kWh	36.723	01.01.2021	31.12.2021	8.196
2020	kWh	36.841	01.01.2020	31.12.2020	8.398

Bezeichnung		Poststraße II			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	1.882	01.01.2024	31.12.2024	589
2023	kWh	1.886	01.01.2023	31.12.2023	400
2022	kWh	1.644	01.01.2022	31.12.2022	300
2021	kWh	1.952	01.01.2021	31.12.2021	448
2020	kWh	1.958	01.01.2020	31.12.2020	458

Bezeichnung		Poststraße I			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	4.676	01.01.2024	31.12.2024	1.434
2023	kWh	4.672	01.01.2023	31.12.2023	852
2022	kWh	3.953	01.01.2022	31.12.2022	702
2021	kWh	4.275	01.01.2021	31.12.2021	965
2020	kWh	4.289	01.01.2020	31.12.2020	988

Bezeichnung		Danziger Straße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	2.658	01.01.2024	31.12.2024	820
2023	kWh	2.612	01.01.2023	31.12.2023	437
2022	kWh	3.585	01.01.2022	31.12.2022	638
2021	kWh	11.207	01.01.2021	31.12.2021	2.510
2020	kWh	11.243	01.01.2020	31.12.2020	2.571

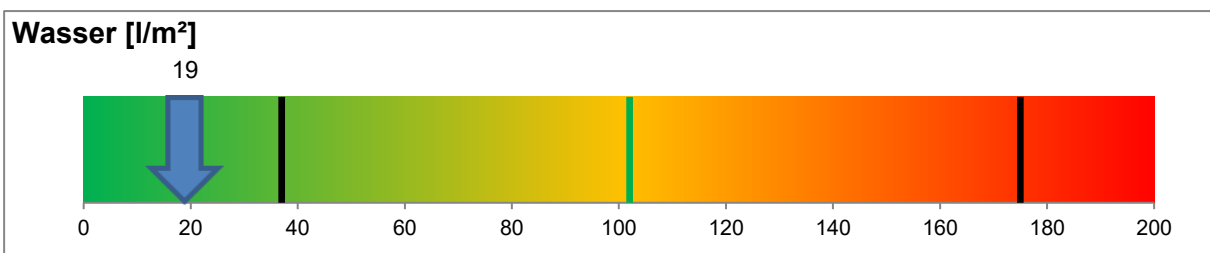
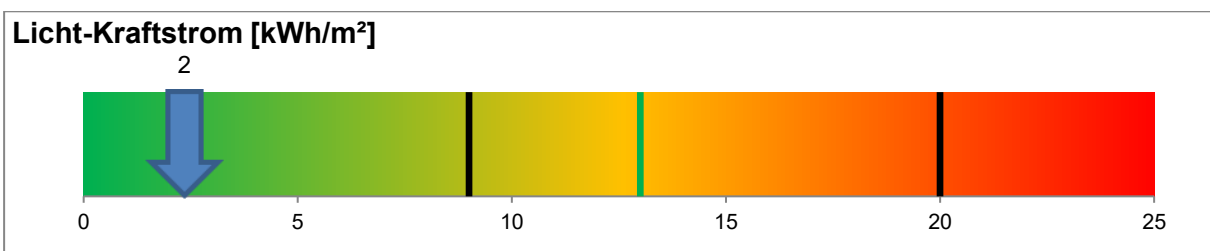
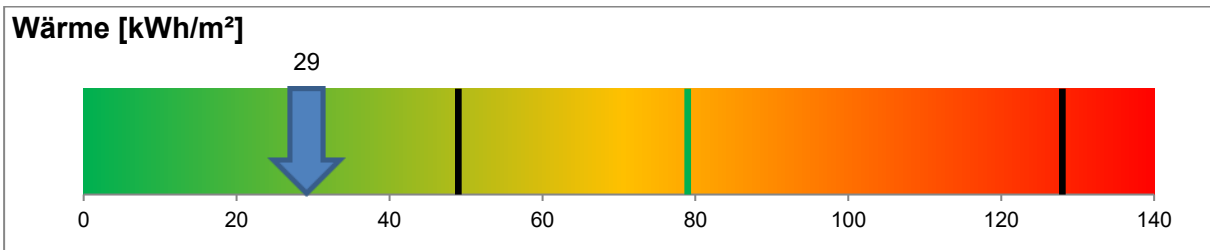
Ortsteil Ittersbach

2.6. Alte Feuerwehr Ittersbach

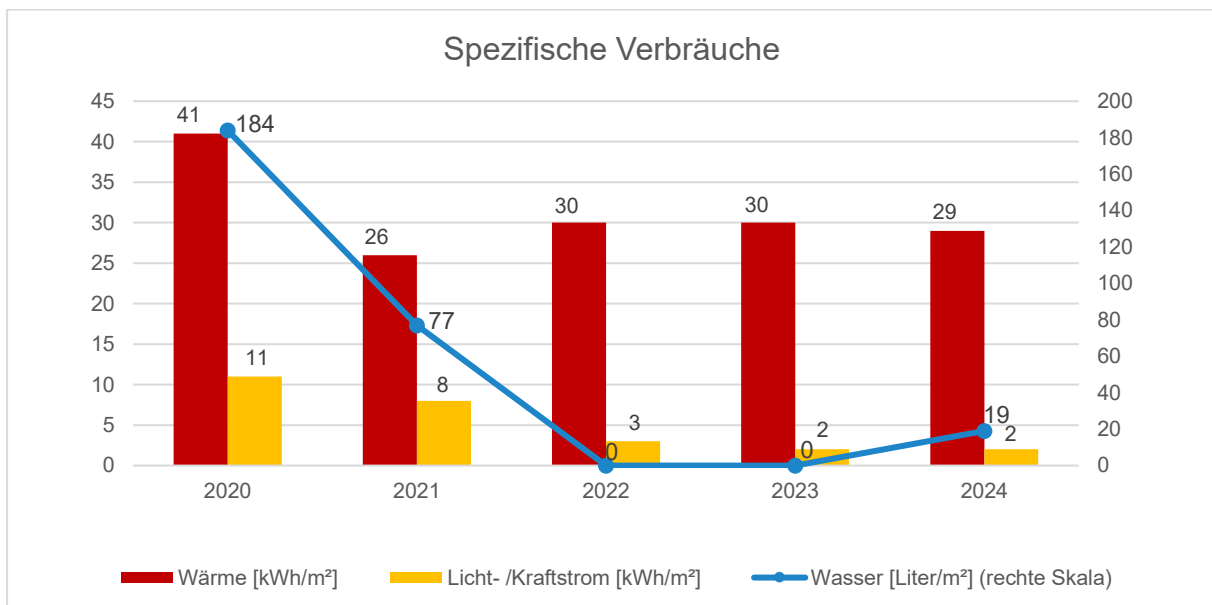
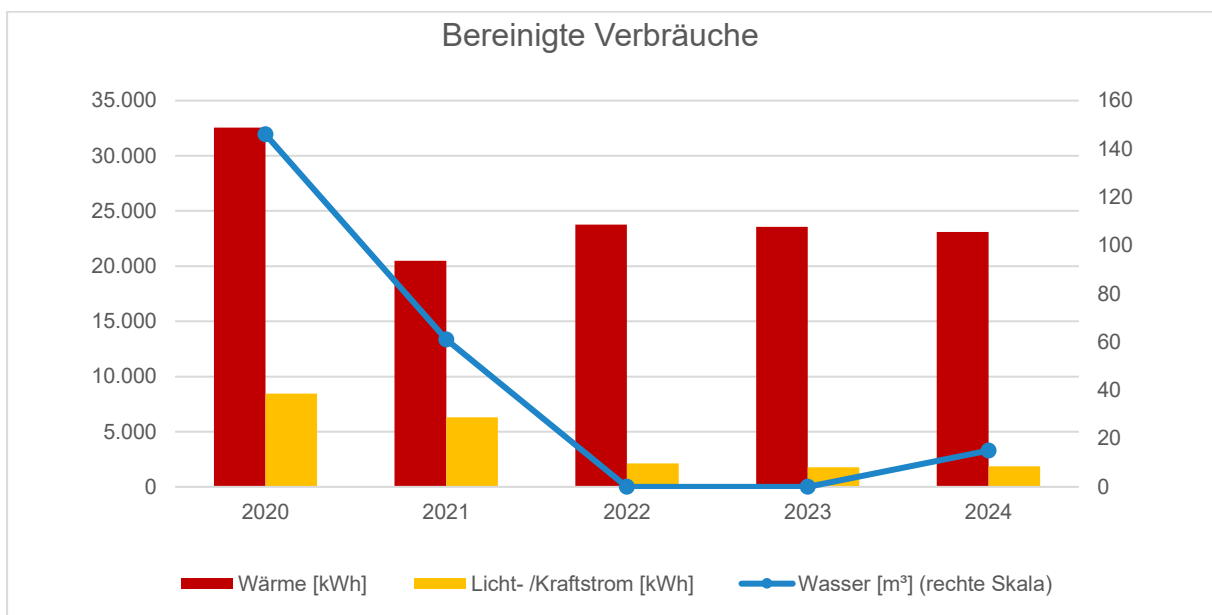
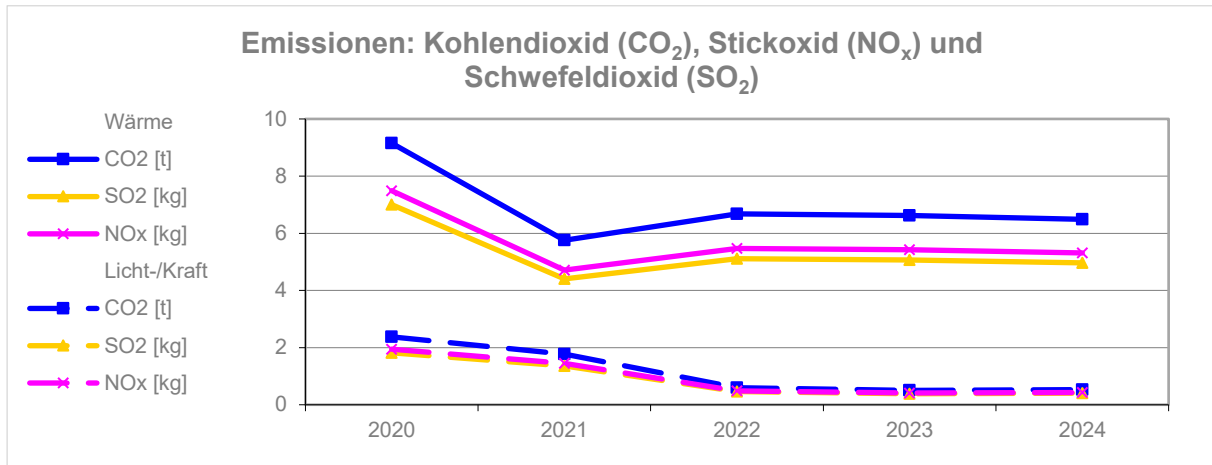
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Alte Feuerwehr Ittersbach	23.102	1.864	15	792
Summen	23.102	1.864	15	792

› 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.



Alte Feuerwehr Ittersbach

Alte Feuerwehr Ittersbach		Friedrich-Dietz Straße 4		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	712,85 m²	792,06 m²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Abriss geplant.				
Nutzung durch DRK im kleinen Teilgebäude				
2022: Wasser: Fehler bei der Abrechnung durch Zählerwechsel.				
Stand 2024: Nicht abgerissen, weitere Planung unklar.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	18.936	01.01.2024	31.12.2024	5.103
2023	Heizstrom	kWh	18.703	01.01.2023	31.12.2023	3.689
2022	Heizstrom	kWh	19.646	01.01.2022	31.12.2022	4.292
2021	Heizstrom	kWh	19.695	01.01.2021	31.12.2021	5.319
2020	Heizstrom	kWh	27.363	01.01.2020	31.12.2020	10.389

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	1.864	01.01.2024	31.12.2024	768
2023		kWh	1.786	01.01.2023	31.12.2023	450
2022		kWh	2.126	01.01.2022	31.12.2022	536
2021		kWh	6.311	01.01.2021	31.12.2021	1.791
2020		kWh	8.452	01.01.2020	31.12.2020	2.426

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	15	01.01.2024	31.12.2024	455
2023		m³	0	01.01.2023	31.12.2023	393
2022		m³	0	01.01.2022	31.12.2022	0
2021		m³	61	01.01.2021	31.12.2021	761
2020		m³	146	01.01.2020	31.12.2020	1.071

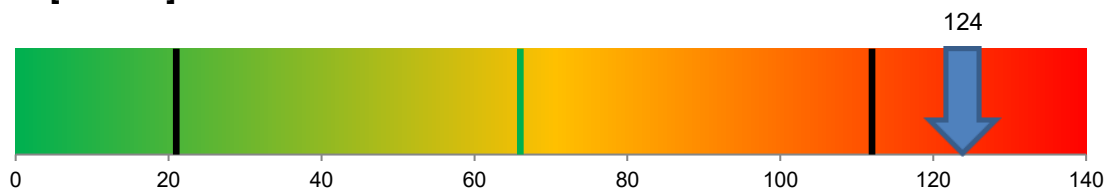
2.7. Aussegnungshalle Ittersbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

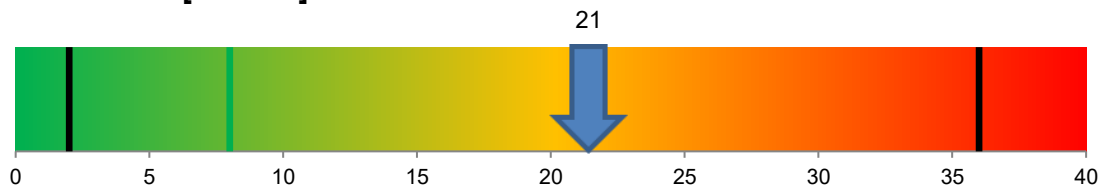
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle	21.431	3.704	190	173
Summen	21.431	3.704	190	173

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

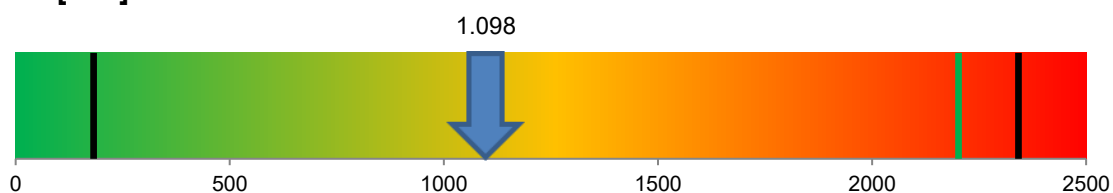
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

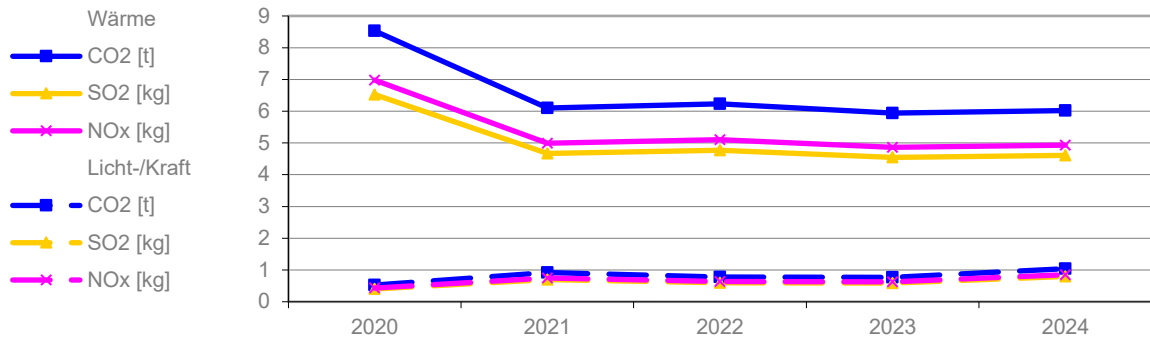


Wasser [l/m²]

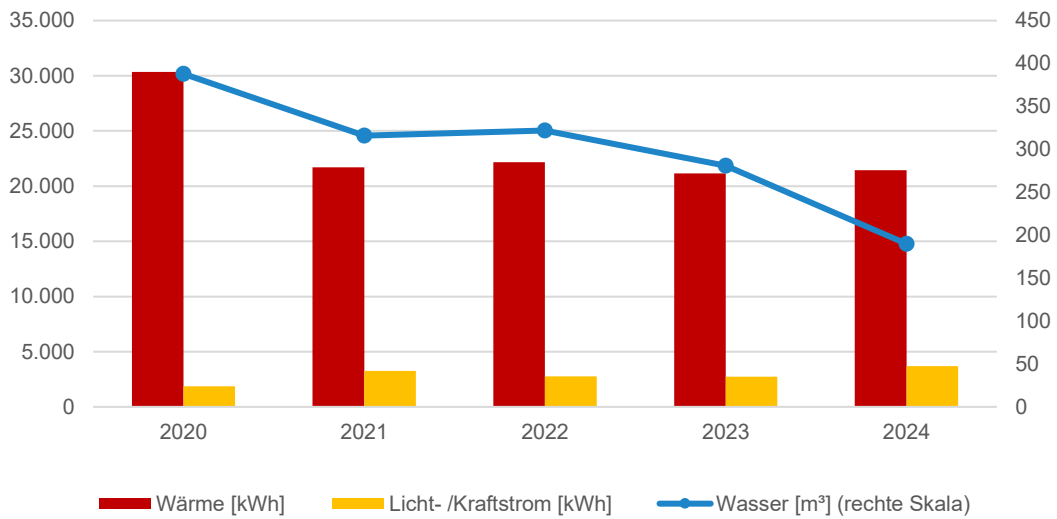


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

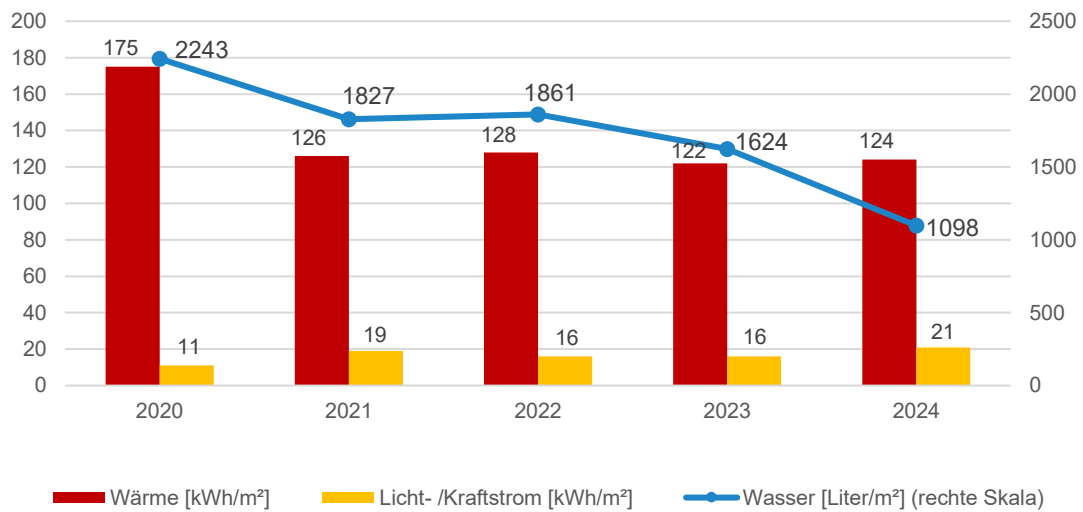
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Ittersbach

Aussegnungshalle		Belchenstraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1981	72,54 m²	173 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Anhaltend hoher Wärmeverbrauch. Mögliche Ursache: Alte, große Fensterflächen.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	17.566	01.01.2024	31.12.2024	4.742
2023	Heizstrom	kWh	16.780	01.01.2023	31.12.2023	3.328
2022	Heizstrom	kWh	18.330	01.01.2022	31.12.2022	4.022
2021	Heizstrom	kWh	20.880	01.01.2021	31.12.2021	5.633
2020	Heizstrom	kWh	25.501	01.01.2020	31.12.2020	4.843

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	3.704	01.01.2024	31.12.2024	1.388
2023		kWh	2.729	01.01.2023	31.12.2023	640
2022		kWh	2.763	01.01.2022	31.12.2022	676
2021		kWh	3.257	01.01.2021	31.12.2021	953
2020		kWh	1.873	01.01.2020	31.12.2020	584

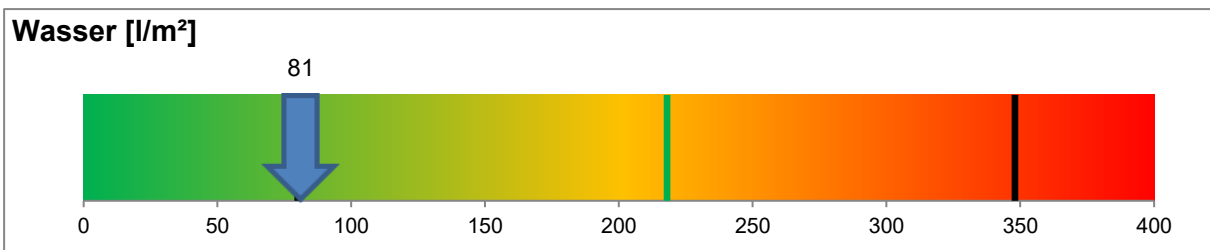
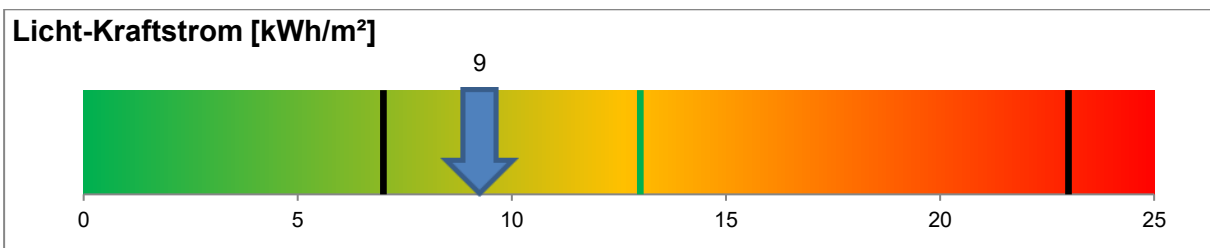
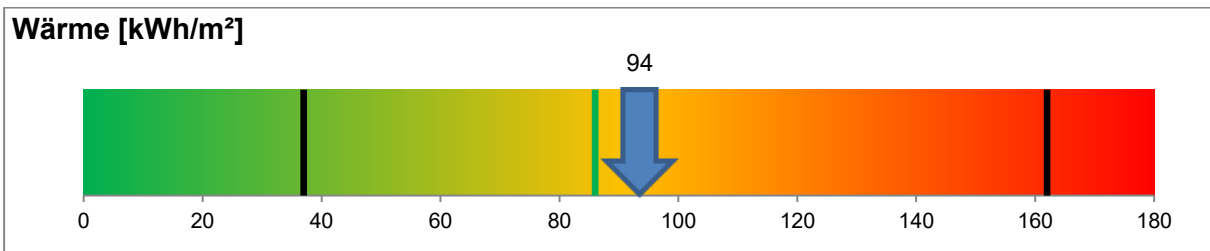
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	190	01.01.2024	31.12.2024	532
2023		m³	281	01.01.2023	31.12.2023	744
2022		m³	322	01.01.2022	31.12.2022	792
2021		m³	316	01.01.2021	31.12.2021	779
2020		m³	388	01.01.2020	31.12.2020	999

2.8. Bauhof Ittersbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

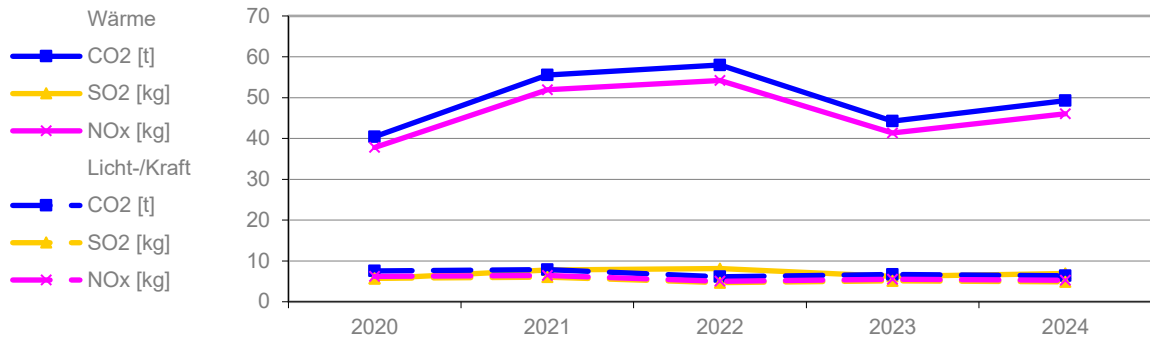
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bauhof Ittersbach	230.356	22.785	200	2.463
Summen	230.356	22.785	200	2.463

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

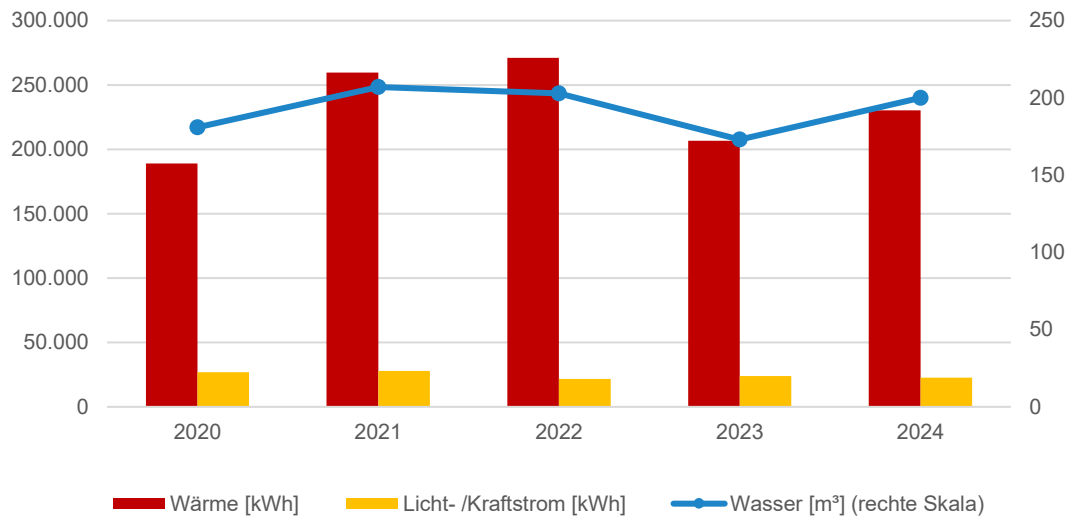


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

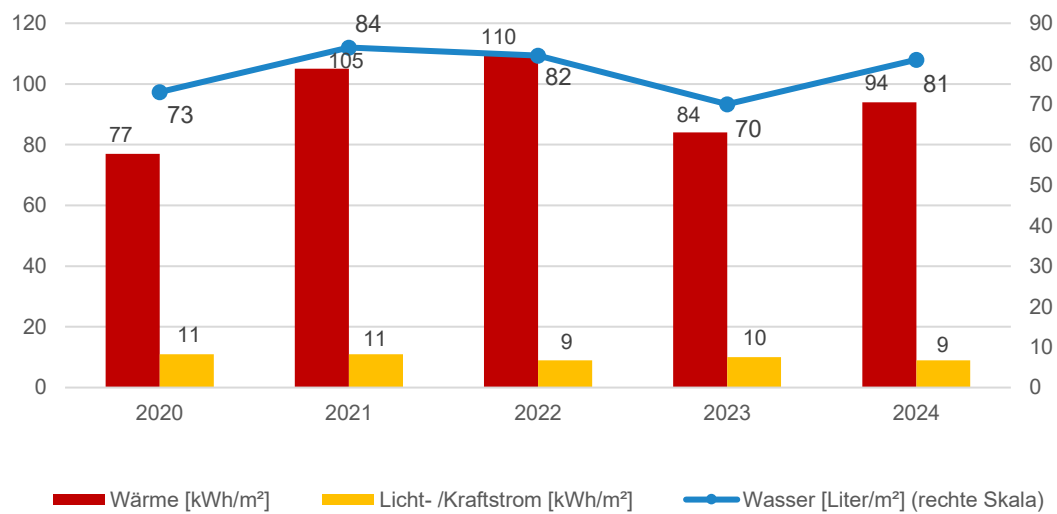
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Bauhof Ittersbach

Bauhof Ittersbach		Industriestraße 16-18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1818,83 m²	2463 m²	K2	Bauhof/Werkstatt
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Wärme: Verbrauch in den Coronajahren erhöht durch vermehrtes Lüften				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	m³	17.165	01.01.2024	31.12.2024	19.778
2023	Erdgas	m³	14.908	01.01.2023	31.12.2023	18.827
2022	Erdgas	m³	20.360	01.01.2022	31.12.2022	28.806
2021	Erdgas	m³	22.693	01.01.2021	31.12.2021	13.355
2020	Erdgas	m³	14.433	01.01.2020	31.12.2020	10.371

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	22.785	01.01.2024	31.12.2024	7.888
2023		kWh	23.833	01.01.2023	31.12.2023	4.826
2022		kWh	21.765	01.01.2022	31.12.2022	4.990
2021		kWh	28.003	01.01.2021	31.12.2021	7.773
2020		kWh	26.842	01.01.2020	31.12.2020	7.575

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	200	01.01.2024	31.12.2024	2.252
2023		m³	173	01.01.2023	31.12.2023	2.140
2022		m³	203	01.01.2022	31.12.2022	2.157
2021		m³	207	01.01.2021	31.12.2021	2.172
2020		m³	181	01.01.2020	31.12.2020	2.434

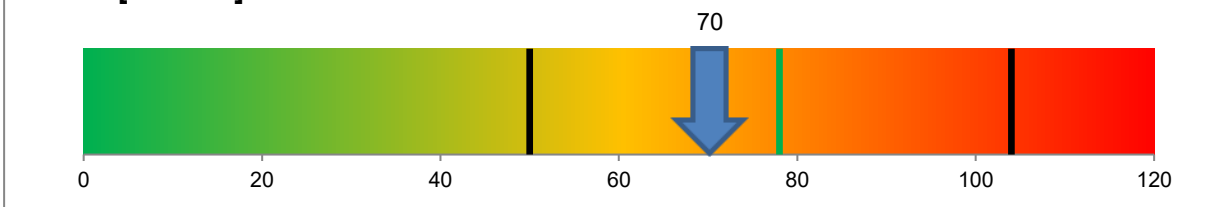
2.9. Heimatmuseum

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

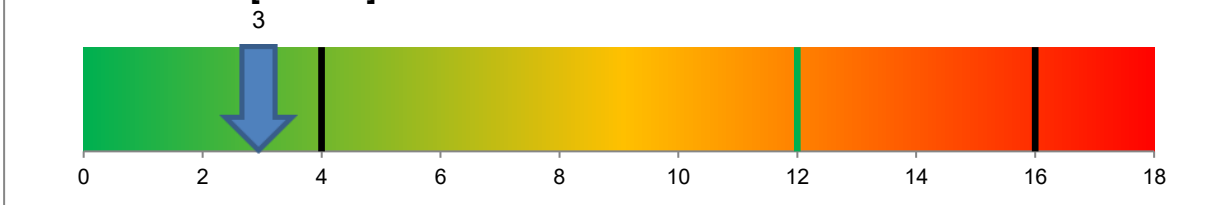
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Heimatmuseum	53.121	2.227	14	757
Summen	53.121	2.227	14	757

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

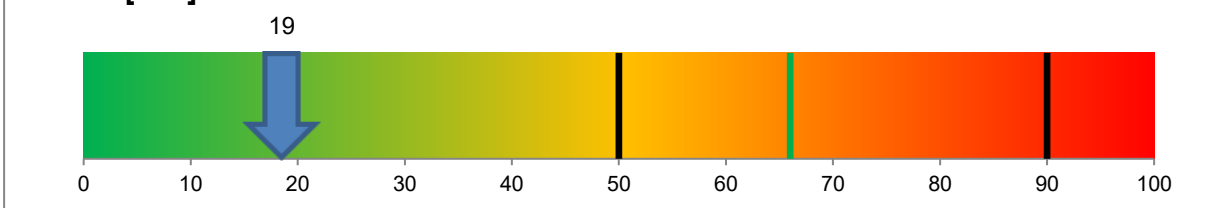
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

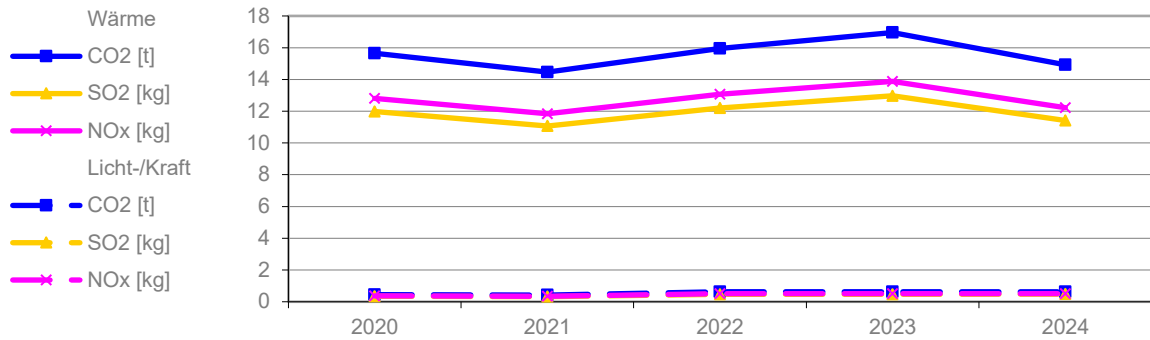


Wasser [l/m²]

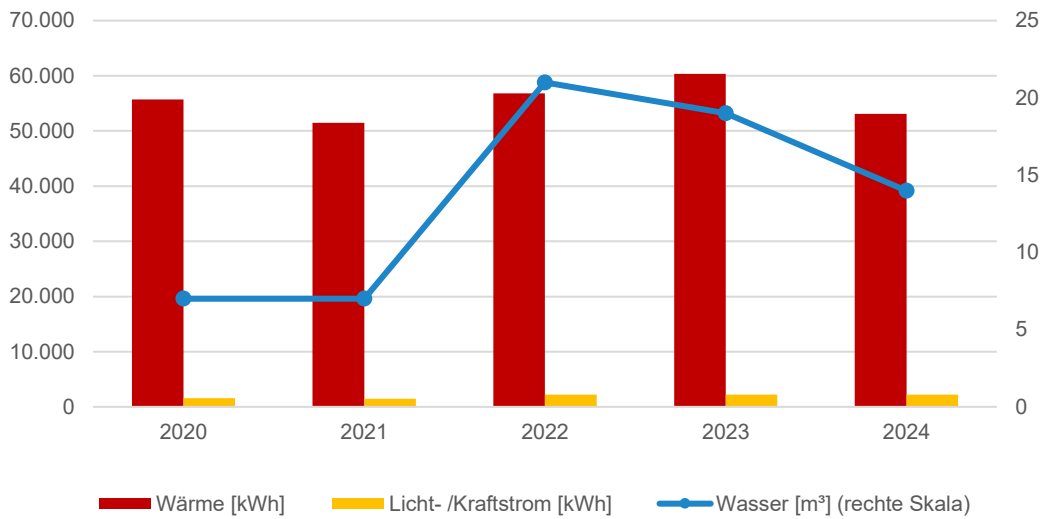


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

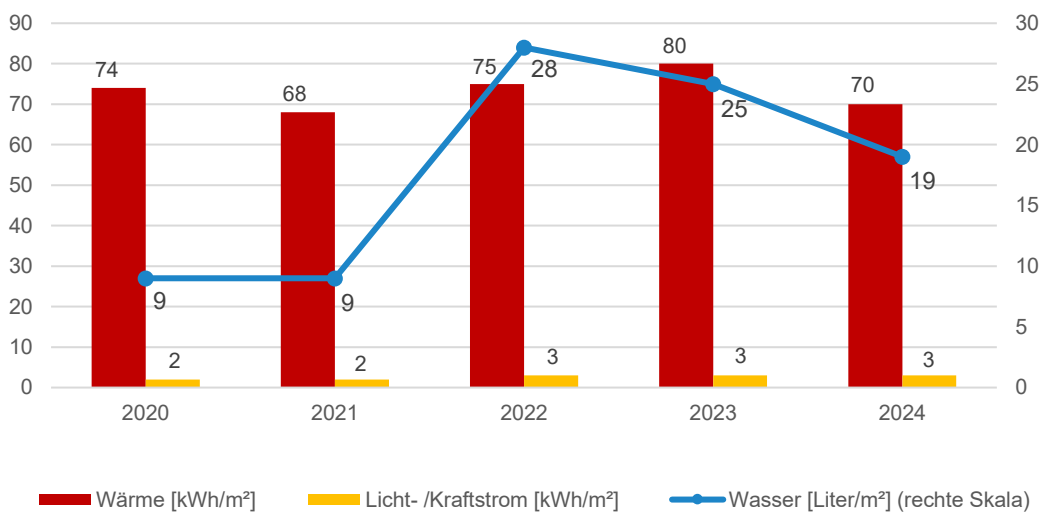
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Heimatismuseum

Heimatismuseum		Friedrich-Dietz Straße 2		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1920	680,87 m²	756,52 m²	B6	Museum
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Dauerhafte Heizung für Veranstaltungen, deshalb Heizstromverbrauch in den Jahren 2020 und 2021 nicht abgesunken trotz niedrigerer Auslastung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	43.542	01.01.2024	31.12.2024	11.770
2023	Heizstrom	kWh	47.887	01.01.2023	31.12.2023	9.370
2022	Heizstrom	kWh	46.944	01.01.2022	31.12.2022	10.251
2021	Heizstrom	kWh	49.494	01.01.2021	31.12.2021	13.318
2020	Heizstrom	kWh	46.810	01.01.2020	31.12.2020	8.967

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	2.227	01.01.2024	31.12.2024	1.017
2023		kWh	2.216	01.01.2023	31.12.2023	657
2022		kWh	2.207	01.01.2022	31.12.2022	612
2021		kWh	1.489	01.01.2021	31.12.2021	529
2020		kWh	1.574	01.01.2020	31.12.2020	559

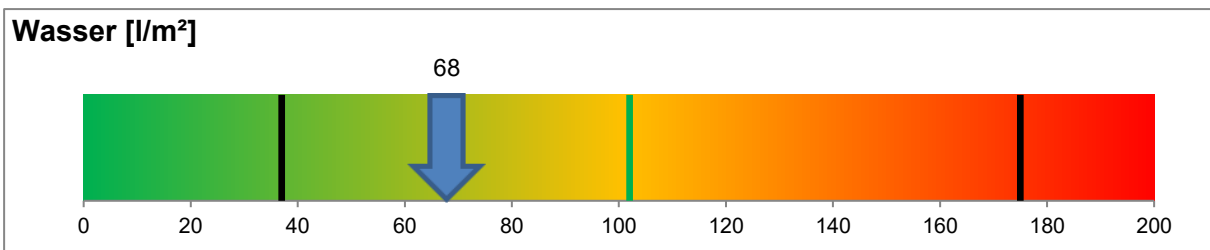
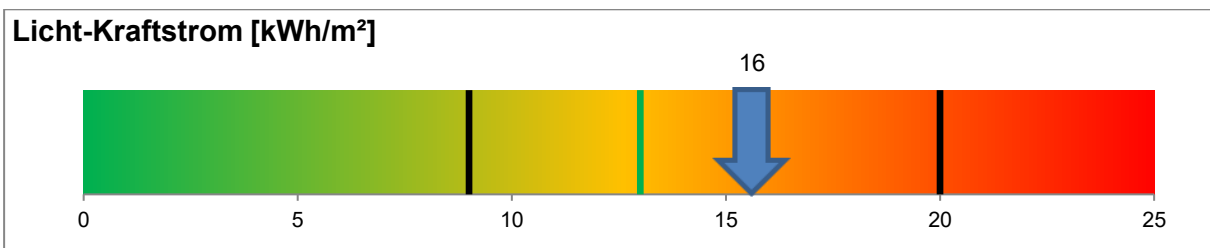
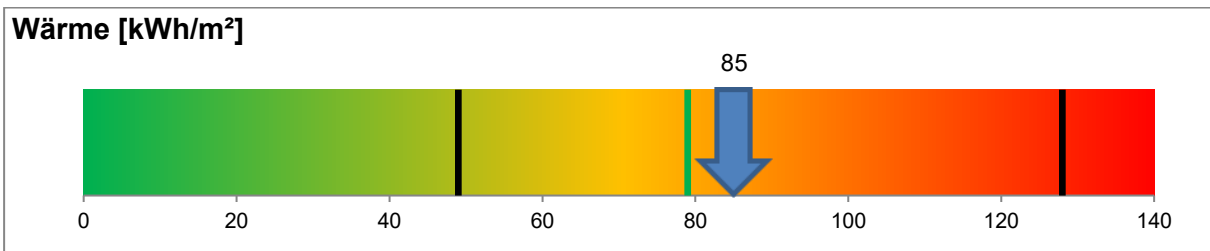
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	14	01.01.2024	31.12.2024	231
2023		m³	19	01.01.2023	31.12.2023	251
2022		m³	21	01.01.2022	31.12.2022	238
2021		m³	07	01.01.2021	31.12.2021	195
2020		m³	07	01.01.2020	31.12.2020	224

2.10. Neue Feuerwehr Ittersbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

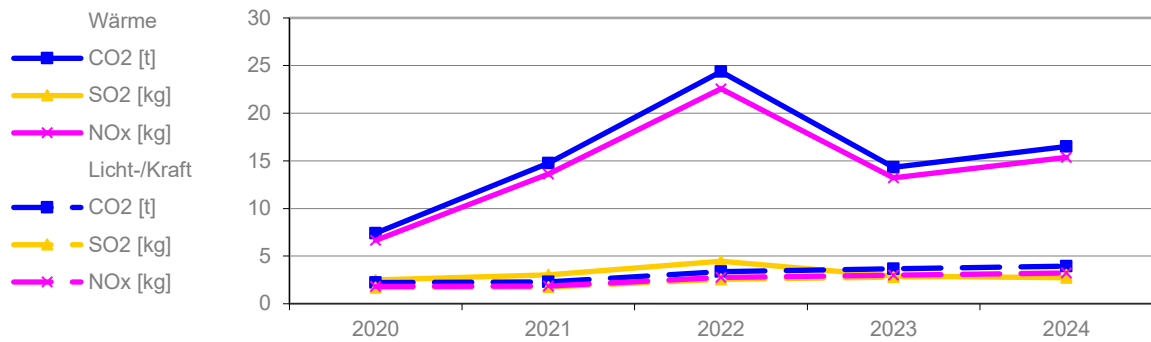
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Neue Feuerwehr Ittersbach	76.481	14.032	61	899
Summen	76.481	14.032	61	899

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

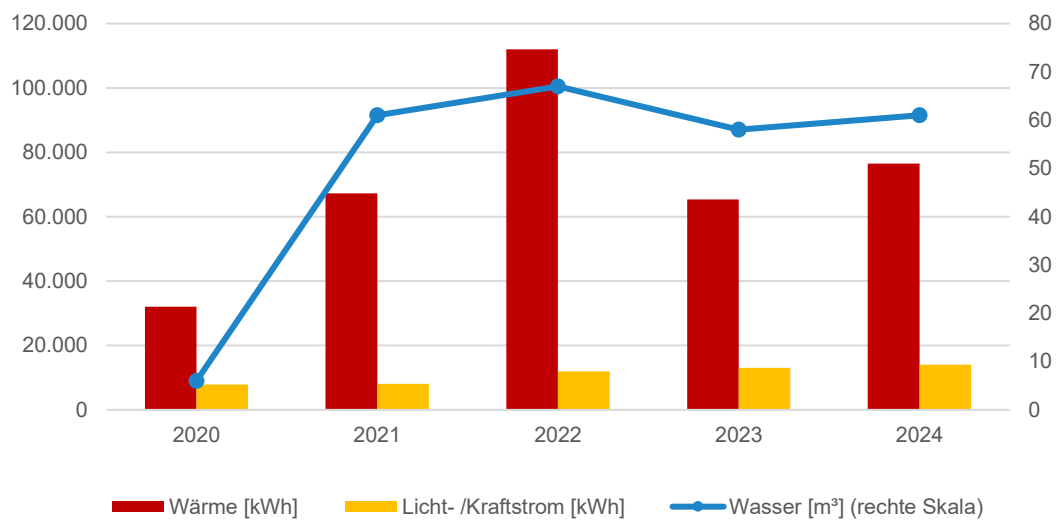


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

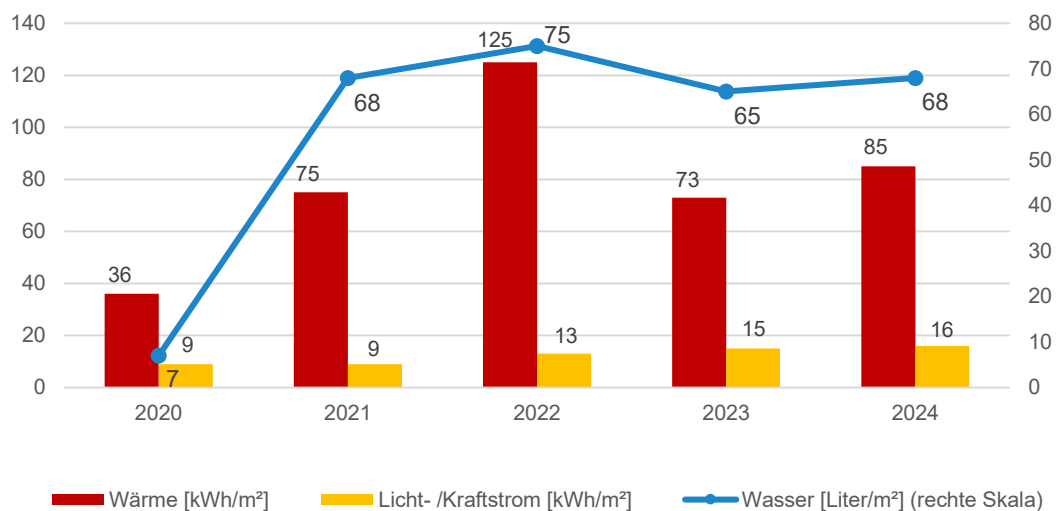
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Neue Feuerwehr Ittersbach

Neue Feuerwehr Ittersbach		Im Stöckmädle 36		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2020	809,1 m²	899 m²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			2020
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Wärme: Verbrauch in den Coronajahren erhöht durch vermehrtes Lüften.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas, Wärmestrom	kWh	62.689	01.01.2024	31.12.2024	7.970
2023	Erdgas, Wärmestrom	kWh	51.899	01.01.2023	31.12.2023	7.179
2022	Erdgas, Wärmestrom	kWh	92.533	01.01.2022	31.12.2022	14.273
2021	Erdgas, Wärmestrom	kWh	64.672	01.01.2021	31.12.2021	5.039
2020	Erdgas, Wärmestrom	kWh	26.925	01.01.2020	31.12.2020	3.157

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	14.032	01.01.2024	31.12.2024	4.929
2023		kWh	13.045	01.01.2023	31.12.2023	3.225
2022		kWh	11.964	01.01.2022	31.12.2022	4.481
2021		kWh	8.117	01.01.2021	31.12.2021	2.970
2020		kWh	7.911	01.01.2020	31.12.2020	2.944

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	61	01.01.2024	31.12.2024	796
2023		m³	58	01.01.2023	31.12.2023	783
2022		m³	67	01.01.2022	31.12.2022	784
2021		m³	61	01.01.2021	31.12.2021	761
2020		m³	06	01.01.2020	31.12.2020	51

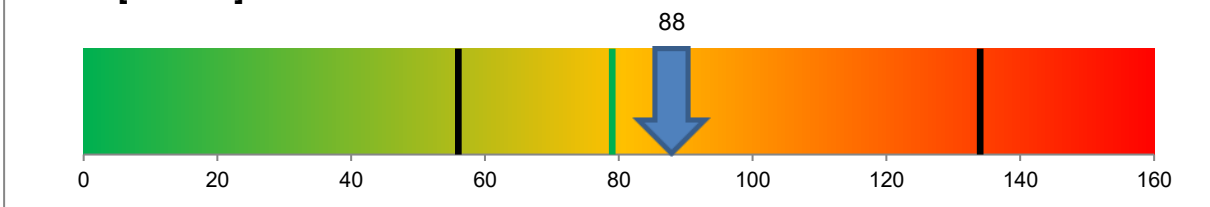
2.11. Rathaus Ittersbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

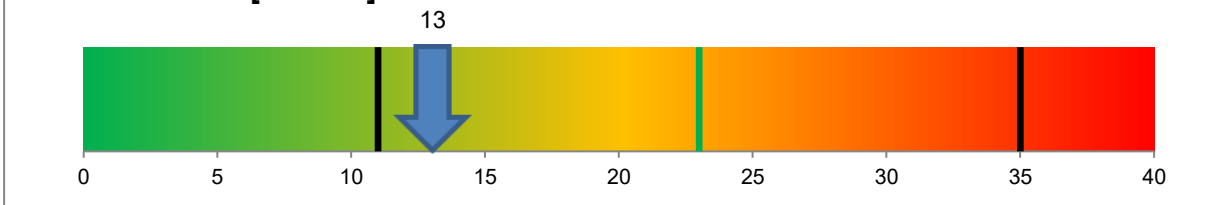
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	91.698	13.602	36	1.043
Summen	91.698	13.602	36	1.043

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

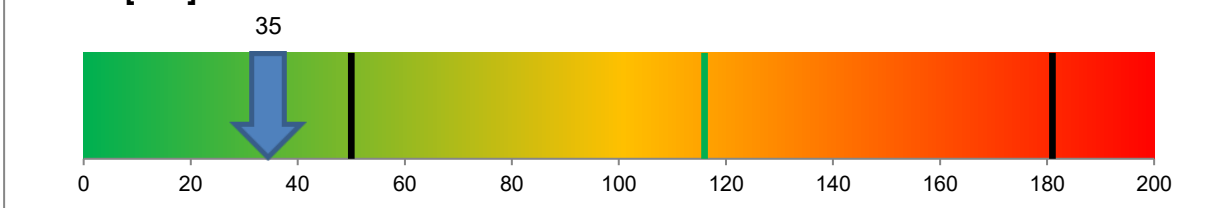
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

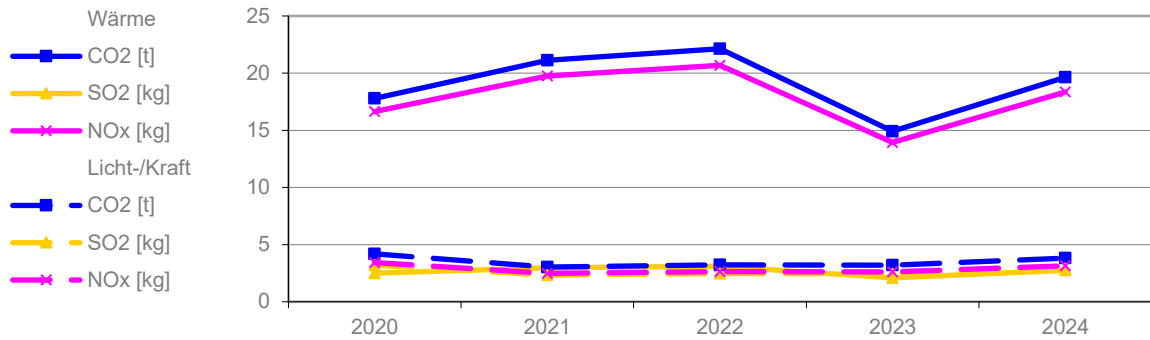


Wasser [l/m²]

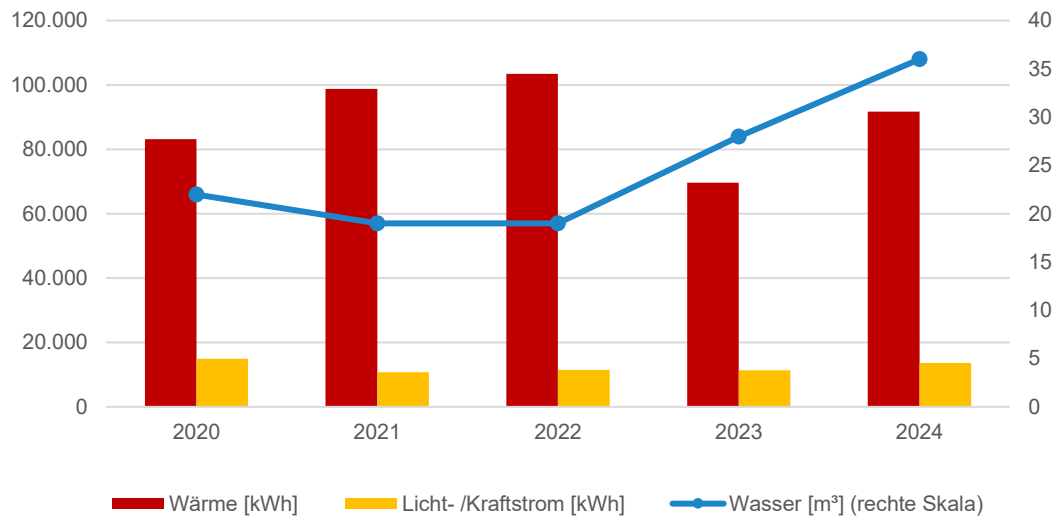


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

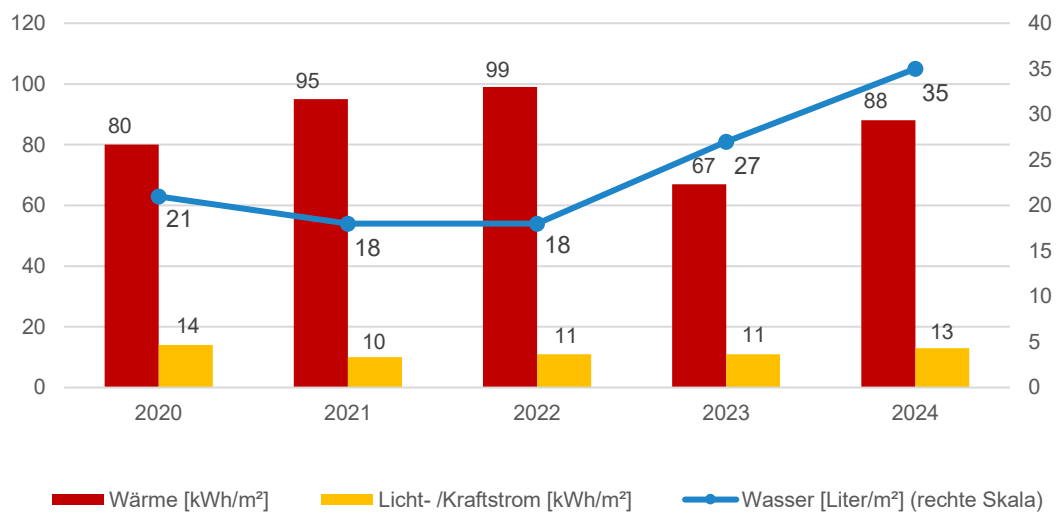
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Ittersbach

Rathaus		Lange Straße 54		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1920	907,46 m²	1043,06 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkungen und Sanierungspotenzial

Zähler Strom Rathaus Ittersbach allgemein oben links: Vertrag wurde 2024 gekündigt, Wert von 2023 für 2024 angenommen. Ist noch zu korrigieren.

Zähler Strom Rathaus Ittersbach Dachgeschoss: Vertrag wurde 2024 gekündigt, Wert von 2023 für 2024 angenommen. Ist noch zu korrigieren.

Allgemein: Geringe Personenzahl Büro (3 Mitarbeiter); Vereinsräume werden nur temporär genutzt, Umbau 2008, Außenhülle ohne Dämmung, Fenster abgedichtet, Mehr Lampen eingebaut

Wärme: Verbrauch in den Coronajahren erhöht durch vermehrtes Lüften.

Der höhere Medienverbrauch im Jahr 2024 ist auf die gestiegene Mitarbeiterzahl zurückzuführen.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	m³	6.833	01.01.2024	31.12.2024	7.809
2023	Erdgas	m³	5.028	01.01.2023	31.12.2023	6.210
2022	Erdgas	m³	7.770	01.01.2022	31.12.2022	11.056
2021	Erdgas	m³	8.632	01.01.2021	31.12.2021	5.231
2020	Erdgas	m³	6.352	01.01.2020	31.12.2020	4.669

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	13.602	01.01.2024	31.12.2024	5.388
2023		kWh	11.364	01.01.2023	31.12.2023	3.872
2022		kWh	11.467	01.01.2022	31.12.2022	3.694
2021		kWh	10.796	01.01.2021	31.12.2021	2.813
2020		kWh	14.907	01.01.2020	31.12.2020	3.826

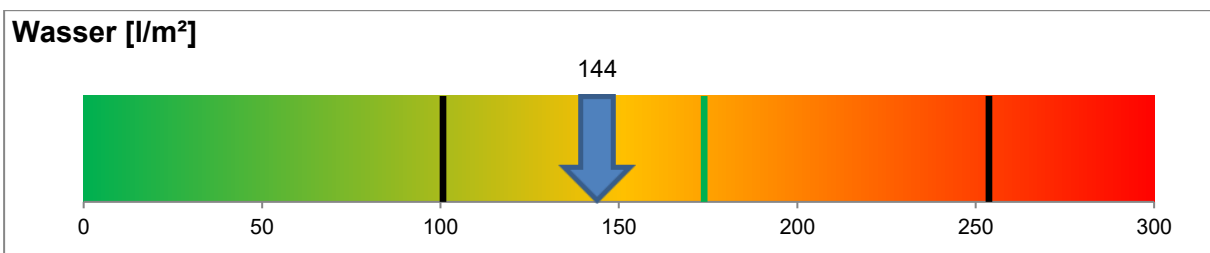
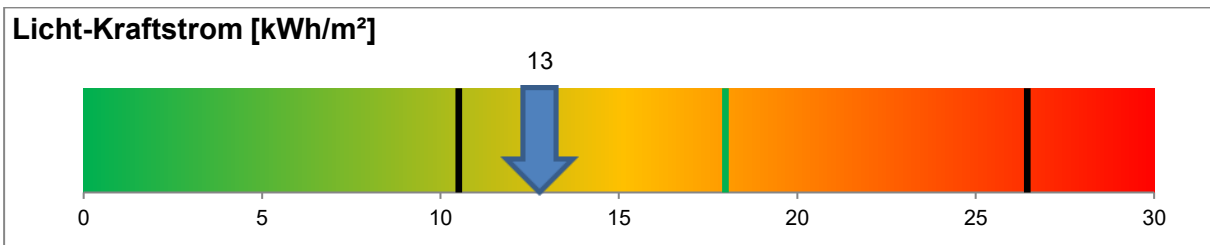
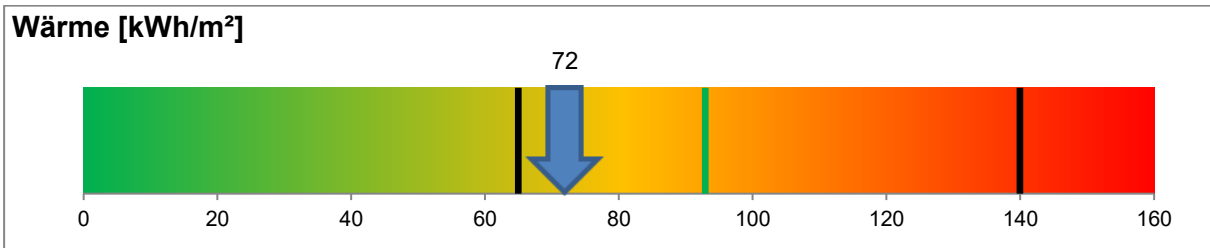
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	36	01.01.2024	31.12.2024	599
2023		m³	28	01.01.2023	31.12.2023	566
2022		m³	19	01.01.2022	31.12.2022	509
2021		m³	19	01.01.2021	31.12.2021	509
2020		m³	22	01.01.2020	31.12.2020	614

2.12. Schulzentrum Ittersbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

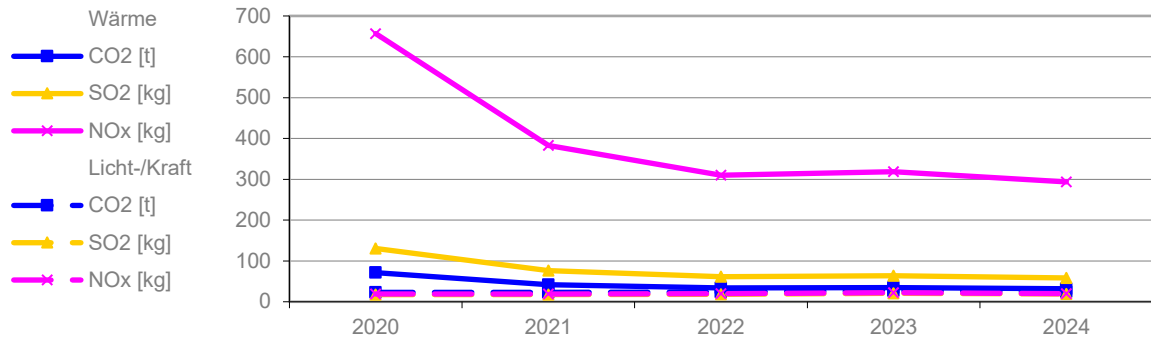
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule Ittersbach	224.374	74.016	610	4.033
Kindergarten Ittersbach	112.187	13.062	Grundschule Ittersbach	851
Wasenhalle	153.488	Grundschule Ittersbach	370	1.926
Summen	490.050	87.078	980	6.810

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

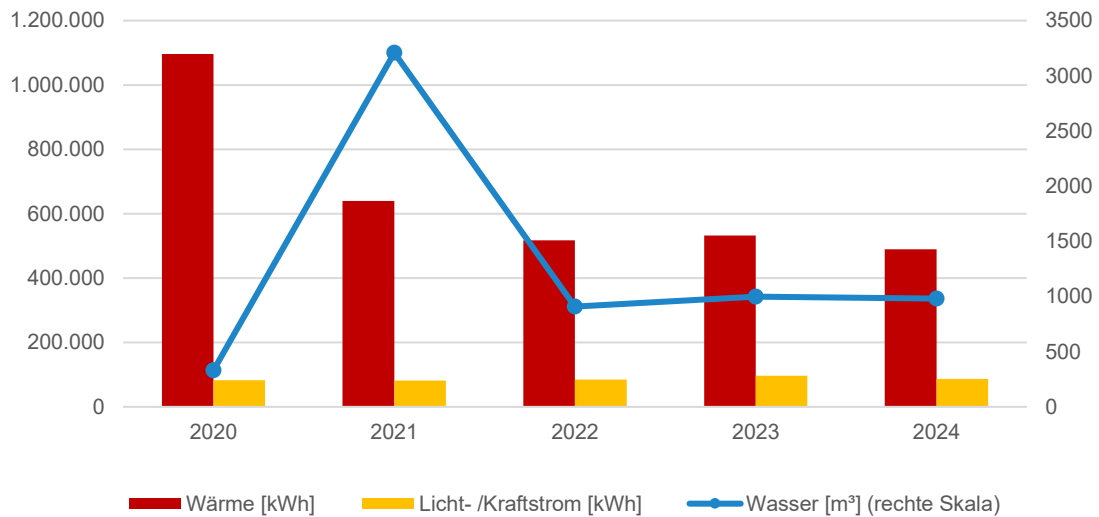


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

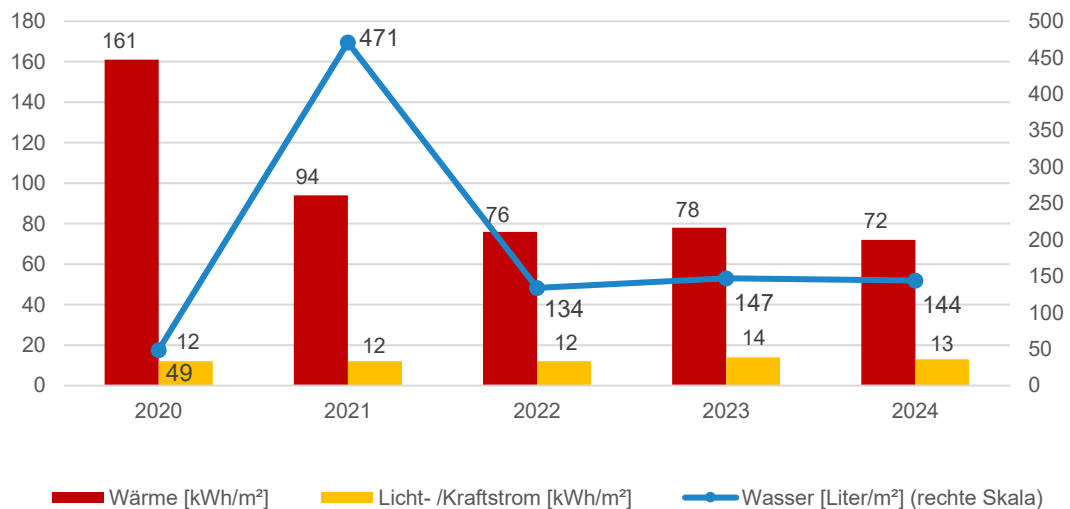
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schulzentrum Ittersbach

Grundschule Ittersbach		Belchenstraße 29,31		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1974	3629,61 m²	4032,9 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkungen und Sanierungspotenzial

Allgemein: Aufteilung des Grundpreises zwischen Grundschule und Wasenhalle erfolgt anteilig nach Wärmeverbrauch der Liegenschaften.

2019/2020: Seit 2020 Berechnung der Wärmekosten inklusiv Grundpreis. Zuvor wurde der Grundpreis nicht berücksichtigt.

2020: Wasserrechnungsstellung fehlerhaft (Zählerwechsel nicht berücksichtigt); Neuer Zähler bei Einbau defekt demzufolge Wasserverbrauch auch über Monatsdaten nicht belastbar.

Anstieg Wasserverbrauch 2021: Ablesefehler (Kommaverschiebung in den vorherigen Jahren welche jetzt korrigiert wurde) wenn man das Mittel der Letzten 2-3 Jahre annimmt kommt man auf ähnliche Werte wie in den Jahren davor.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	183.913	01.01.2024	31.12.2024	63.746
2023	Hackschnitzel	kWh	193.420	01.01.2023	31.12.2023	65.648
2022	Hackschnitzel	kWh	184.233	01.01.2022	31.12.2022	62.595
2021	Hackschnitzel	kWh	265.680	01.01.2021	31.12.2021	62.779
2020	Hackschnitzel	kWh	487.183	01.01.2020	31.12.2020	122.965

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	74.016	01.01.2024	31.12.2024	24.746
2023		kWh	81.848	01.01.2023	31.12.2023	15.162
2022		kWh	71.755	01.01.2022	31.12.2022	14.492
2021		kWh	69.393	01.01.2021	31.12.2021	17.063
2020		kWh	70.123	01.01.2020	31.12.2020	17.703

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	610	01.01.2024	31.12.2024	2.583
2023		m³	784	01.01.2023	31.12.2023	3.302
2022		m³	713	01.01.2022	31.12.2022	2.803
2021		m³	1.248	01.01.2021	31.12.2021	4.859
2020		m³	289	01.01.2020	31.12.2020	1.284

Schulzentrum Ittersbach

Kindergarten Ittersbach		Belchenstraße 31		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1974	765,98 m²	851,09 m²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Aufteilung des Grundpreises zwischen Grundschule und Wasenhalle erfolgt anteilig nach Wärmeverbrauch der Liegenschaften.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hachschnitzel	kWh	91.957	01.01.2024	31.12.2024	21.595
2023	Hachschnitzel	kWh	96.710	01.01.2023	31.12.2023	22.559
2022	Hachschnitzel	kWh	92.117	01.01.2022	31.12.2022	21.904
2021	Hachschnitzel	kWh	132.840	01.01.2021	31.12.2021	22.045
2020	Hachschnitzel	kWh	97.437	01.01.2020	31.12.2020	21.142

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	13.062	01.01.2024	31.12.2024	4.367
2023		kWh	14.444	01.01.2023	31.12.2023	2.676
2022		kWh	12.663	01.01.2022	31.12.2022	2.557
2021		kWh	12.246	01.01.2021	31.12.2021	3.011
2020		kWh	12.375	01.01.2020	31.12.2020	3.124

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

Schulzentrum Ittersbach

Wasenhalle		Belchenstraße 35		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1980	1733,33 m²	1925,92 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkungen und Sanierungspotenzial

Allgemein: Aufteilung des Grundpreises zwischen Grundschule und Wasenhalle erfolgt anteilig nach Wärmeverbrauch der Liegenschaften.

2020: Hoher Wärmeverbrauch trotz Coronapandemie. Ursächlich hierfür ist eine erhöhte Hallenbelegung. Geheizt wird nur in den Heizperioden und in diesen Zeiträumen fanden diverse Veranstaltungen statt (Bspw. letzte Fasnachtsveranstaltung vor Lockdown im Frühjahr, Schulveranstaltungen im Herbst).

Anstieg Wasserverbrauch 2021: Ablesefehler (Kommaverschiebung in den vorherigen Jahren welche jetzt korrigiert wurde) wenn man das Mittel der Letzten 2-3 Jahre annimmt kommt man auf ähnliche Werte wie in den Jahren davor.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	125.810	01.01.2024	31.12.2024	44.425
2023	Hackschnitzel	kWh	132.340	01.01.2023	31.12.2023	45.727
2022	Hackschnitzel	kWh	150.920	01.01.2022	31.12.2022	46.243
2021	Hackschnitzel	kWh	216.490	01.01.2021	31.12.2021	51.156
2020	Hackschnitzel	kWh	336.820	01.01.2020	31.12.2020	119.455

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	370	01.01.2024	31.12.2024	1.666
2023		m³	216	01.01.2023	31.12.2023	1.029
2022		m³	197	01.01.2022	31.12.2022	894
2021		m³	1.960	01.01.2021	31.12.2021	7.670
2020		m³	42	01.01.2020	31.12.2020	313

2.13. Straßenbeleuchtung Ittersbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

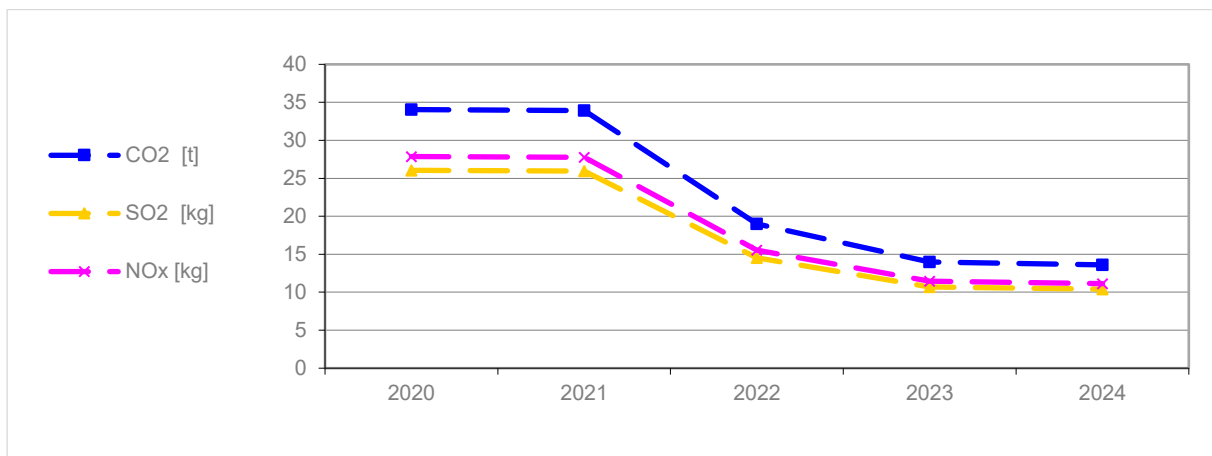
Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]
Pfinztalstraße	8.591	Großmüllergasse	3.164
Im Stöckmädle	7.598	Obere Dorfstraße	3.137
Badhausweg	7.727	Auf der Hub	3.922
Drehergasse	6.610	Zum Röhl	2.111
Feldbergstraße	4.264	Am Enlensberg	1.276

Stromverbrauch: 48.400 kWh

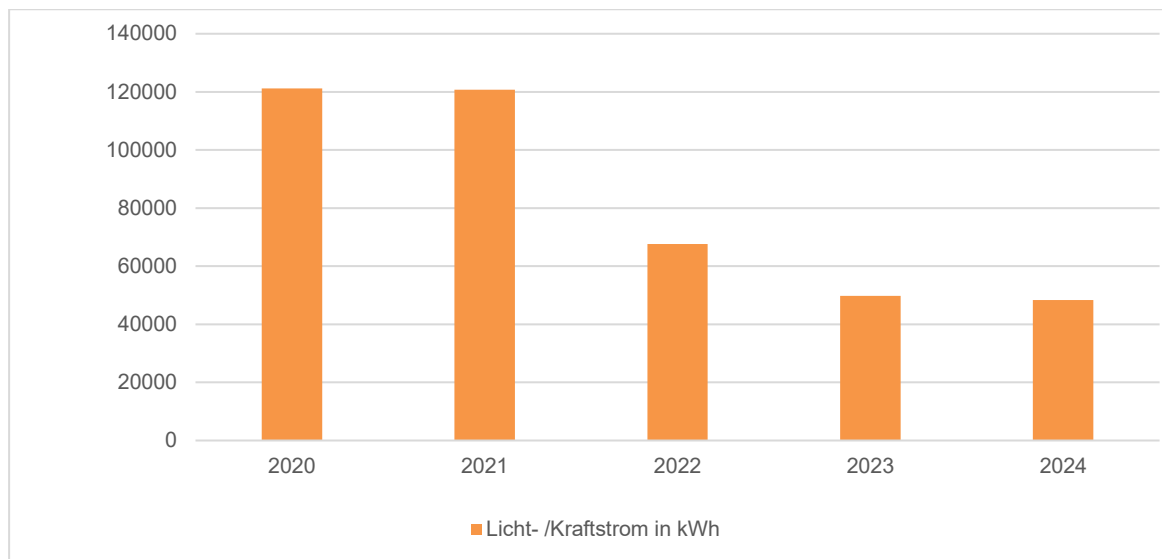
Einwohnerzahl: 3.111 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 15,6 kWh/EW

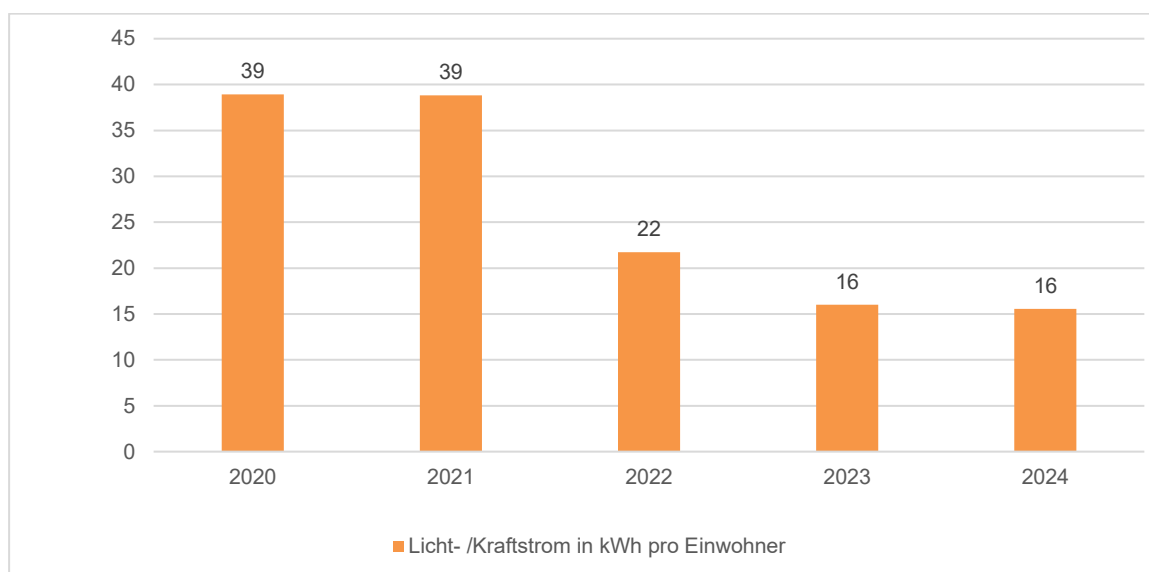
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Ittersbach

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	3111	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		14.7	
Bemerkungen:				
2016: Umrüstung auf LED-Beleuchtung				

Bezeichnung		Zum Röhrle			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	2.111	01.01.2024	31.12.2024	658
2023	kWh	2.126	01.01.2023	31.12.2023	398
2022	kWh	5.495	01.01.2022	31.12.2022	934
2021	kWh	7.988	01.01.2021	31.12.2021	1.793
2020	kWh	8.013	01.01.2020	31.12.2020	1.836

Bezeichnung		Pfinztalstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	8.591	01.01.2024	31.12.2024	2.647
2023	kWh	11.099	01.01.2023	31.12.2023	1.923
2022	kWh	13.525	01.01.2022	31.12.2022	2.373
2021	kWh	29.289	01.01.2021	31.12.2021	6.540
2020	kWh	29.383	01.01.2020	31.12.2020	6.700

Bezeichnung		Obere Dorfstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	3.137	01.01.2024	31.12.2024	968
2023	kWh	3.557	01.01.2023	31.12.2023	677
2022	kWh	4.707	01.01.2022	31.12.2022	874
2021	kWh	8.237	01.01.2021	31.12.2021	1.848
2020	kWh	8.263	01.01.2020	31.12.2020	1.893

Bezeichnung		Im Stöckmädle			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	7.598	01.01.2024	31.12.2024	2.313
2023	kWh	7.650	01.01.2023	31.12.2023	1.255
2022	kWh	9.261	01.01.2022	31.12.2022	1.629
2021	kWh	12.534	01.01.2021	31.12.2021	2.806
2020	kWh	12.575	01.01.2020	31.12.2020	2.874

Bezeichnung		Großmüllergasse			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	3.164	01.01.2024	31.12.2024	1.006
2023	kWh	2.948	01.01.2023	31.12.2023	608
2022	kWh	6.622	01.01.2022	31.12.2022	1.207
2021	kWh	9.896	01.01.2021	31.12.2021	2.218
2020	kWh	9.928	01.01.2020	31.12.2020	2.272

Bezeichnung		Feldbergstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	4.264	01.01.2024	31.12.2024	1.309
2023	kWh	4.111	01.01.2023	31.12.2023	767
2022	kWh	6.708	01.01.2022	31.12.2022	1.203
2021	kWh	12.691	01.01.2021	31.12.2021	2.841
2020	kWh	12.732	01.01.2020	31.12.2020	2.910

Bezeichnung		Drehergasse			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	6.610	01.01.2024	31.12.2024	2.018
2023	kWh	5.227	01.01.2023	31.12.2023	948
2022	kWh	7.600	01.01.2022	31.12.2022	1.363
2021	kWh	12.459	01.01.2021	31.12.2021	2.789
2020	kWh	12.500	01.01.2020	31.12.2020	2.857

Bezeichnung		Badhausweg			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	7.727	01.01.2024	31.12.2024	2.386
2023	kWh	8.007	01.01.2023	31.12.2023	1.429
2022	kWh	7.662	01.01.2022	31.12.2022	1.377
2021	kWh	10.666	01.01.2021	31.12.2021	2.402
2020	kWh	10.700	01.01.2020	31.12.2020	2.461

Bezeichnung		Auf der Hub			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	3.922	01.01.2024	31.12.2024	1.206
2023	kWh	3.888	01.01.2023	31.12.2023	651
2022	kWh	3.832	01.01.2022	31.12.2022	689
2021	kWh	7.349	01.01.2021	31.12.2021	1.658
2020	kWh	7.373	01.01.2020	31.12.2020	1.698

Bezeichnung		Am Enlenberg			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	1.276	01.01.2024	31.12.2024	564
2023	kWh	1.188	01.01.2023	31.12.2023	410
2022	kWh	2.222	01.01.2022	31.12.2022	542
2021	kWh	9.657	01.01.2021	31.12.2021	2.612
2020	kWh	9.687	01.01.2020	31.12.2020	2.649

Ortsteil Langensteinbach

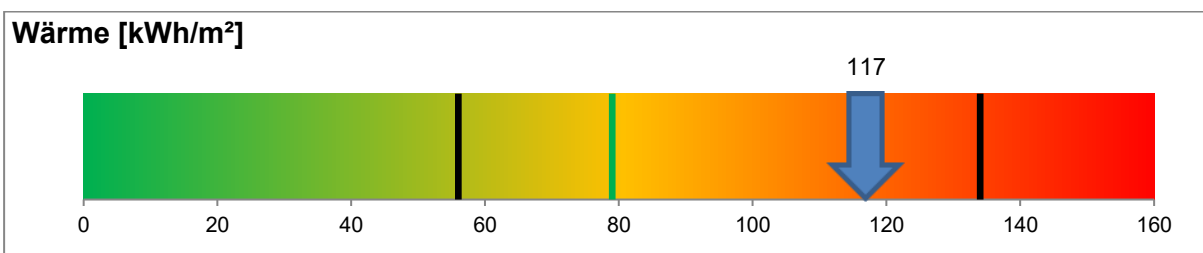
2.14. Altes Rathaus Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

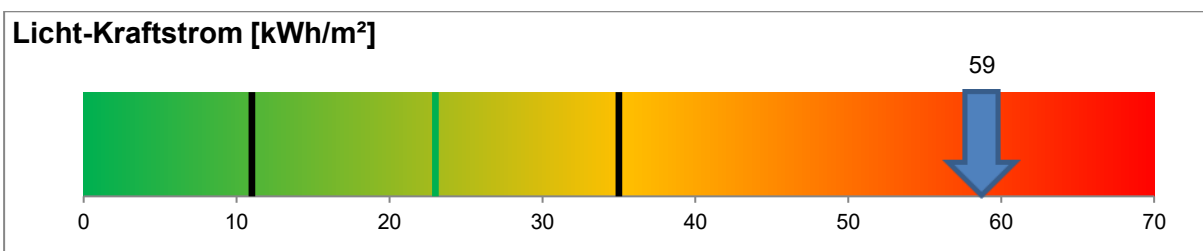
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Altes Rathaus	68.979	34.650	58	590
Summen	68.979	34.650	58	590

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

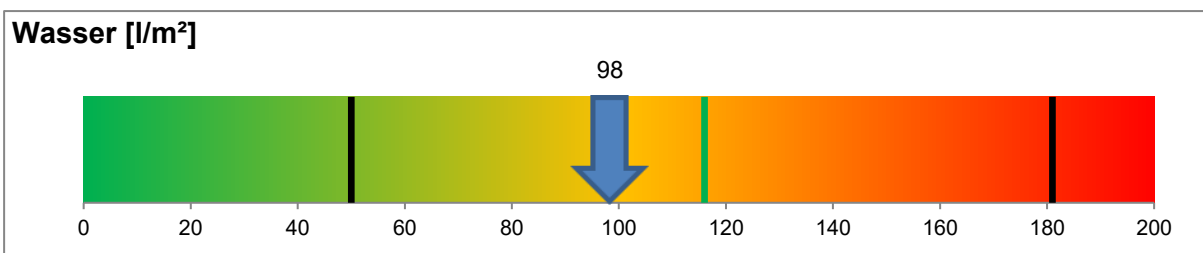
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

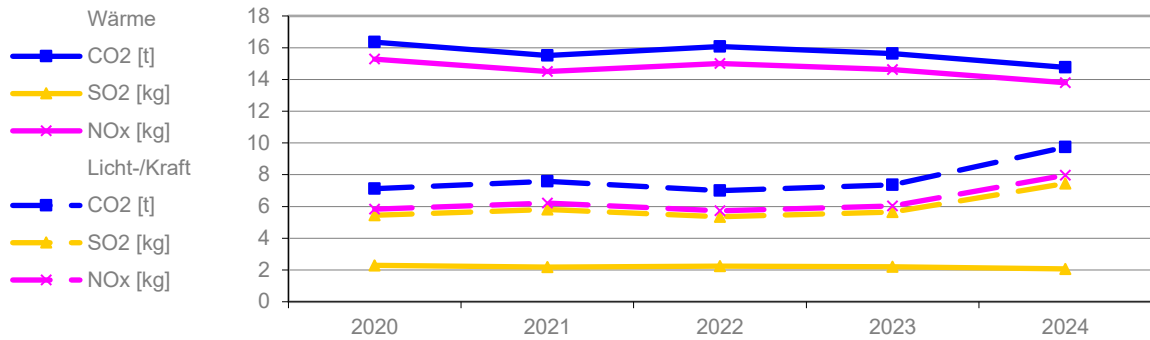


Wasser [l/m²]

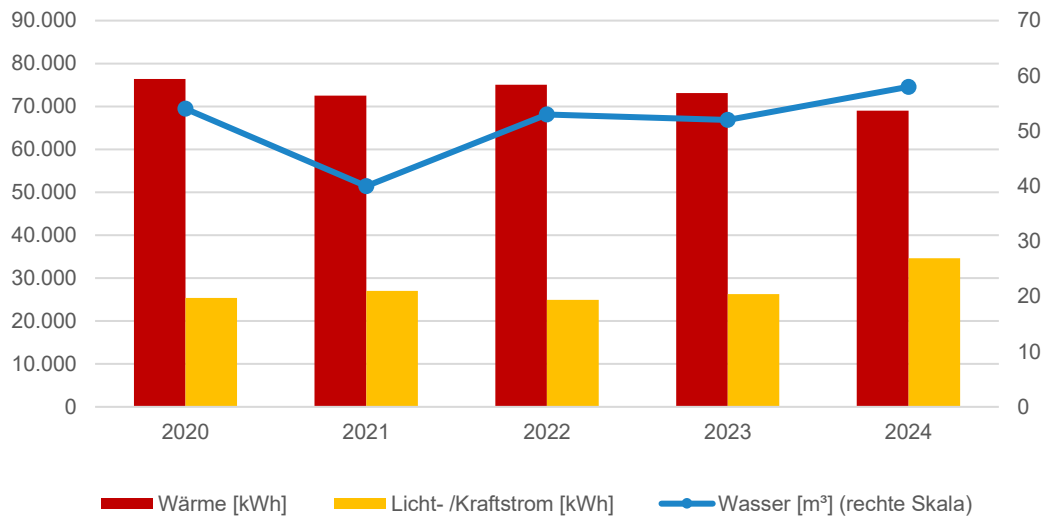


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

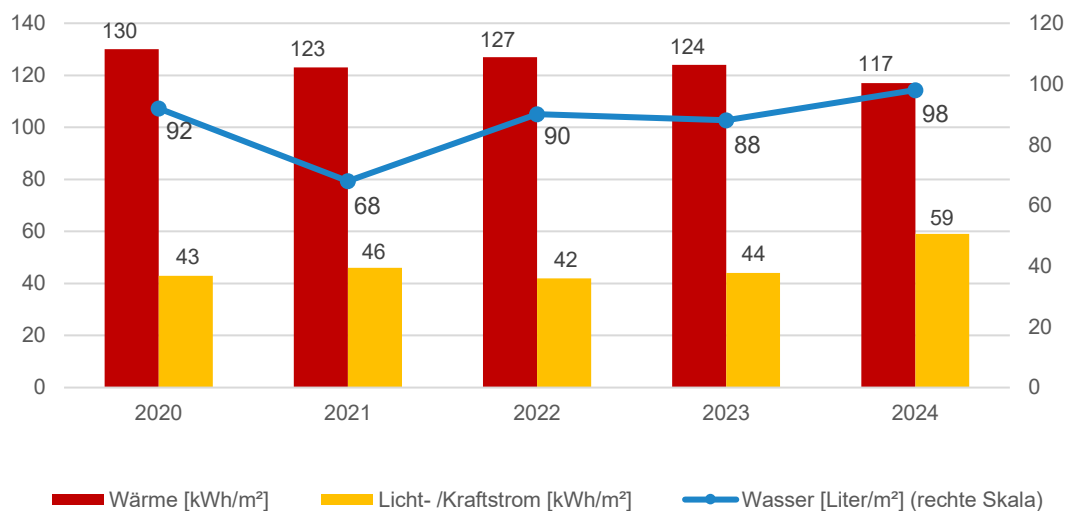
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Altes Rathaus Langensteinbach

Altes Rathaus		Hirtenstraße 14		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1910	530,91 m²	589,9 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Hoher Stromverbrauch aufgrund Serverraum, Lüftung sowie Kühlaggregate im Gebäude. Außerdem Trocknungsgeräte und Baumaßnahmen.				
Senkung des Wärmeverbrauchs 2021: Hochwasserschäden und dadurch Sanierung des UG, nur OG genutzt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	m³	5.140	01.01.2024	31.12.2024	5.958
2023	Erdgas	m³	5.273	01.01.2023	31.12.2023	7.019
2022	Erdgas	m³	5.640	01.01.2022	31.12.2022	8.111
2021	Erdgas	m³	6.339	01.01.2021	31.12.2021	3.893
2020	Erdgas	m³	5.836	01.01.2020	31.12.2020	4.351

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	34.650	01.01.2024	31.12.2024	11.812
2023		kWh	26.240	01.01.2023	31.12.2023	5.318
2022		kWh	24.903	01.01.2022	31.12.2022	5.604
2021		kWh	27.020	01.01.2021	31.12.2021	7.471
2020		kWh	25.349	01.01.2020	31.12.2020	3.634

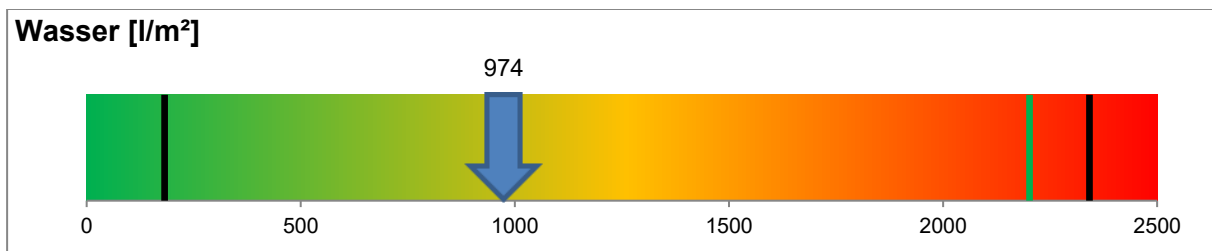
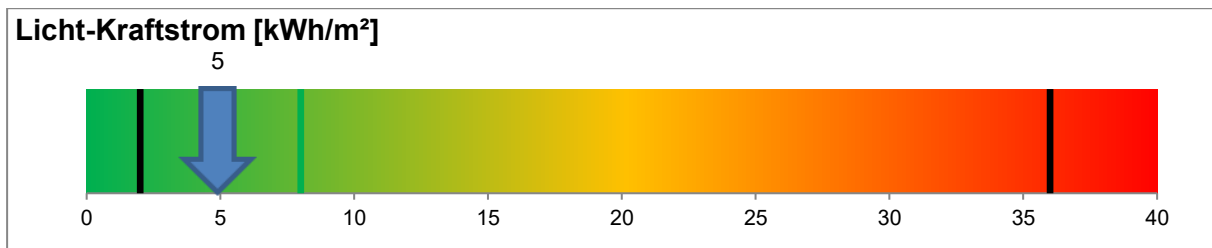
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	58	01.01.2024	31.12.2024	289
2023		m³	52	01.01.2023	31.12.2023	265
2022		m³	53	01.01.2022	31.12.2022	253
2021		m³	40	01.01.2021	31.12.2021	203
2020		m³	54	01.01.2020	31.12.2020	278

2.15. Aussegnungshalle Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

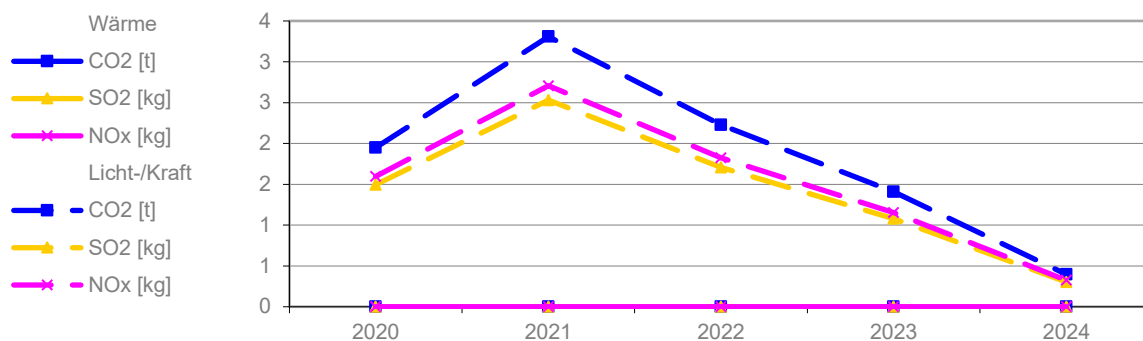
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle	Nicht erfasst	1.413	281	289
Summen	0	1.413	281	289

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

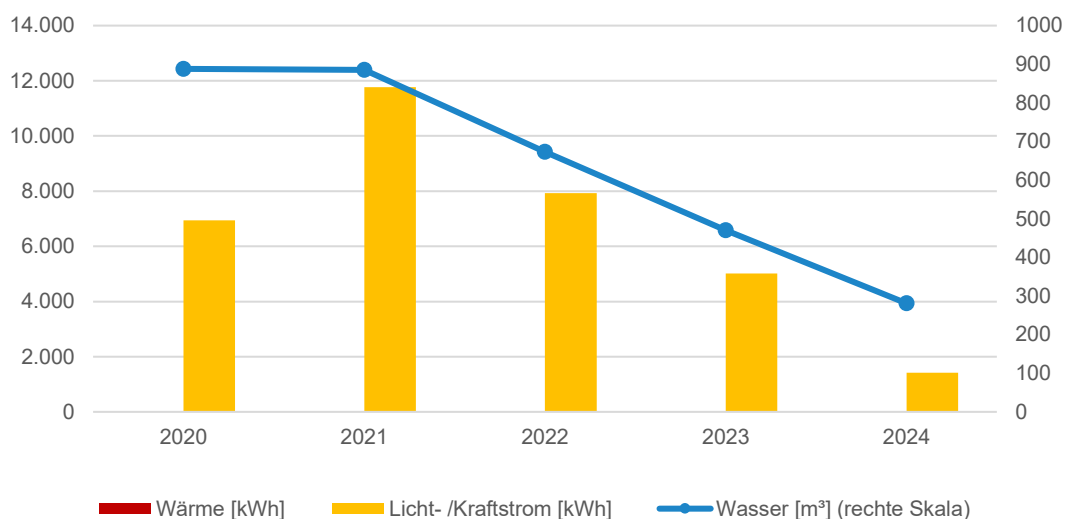


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

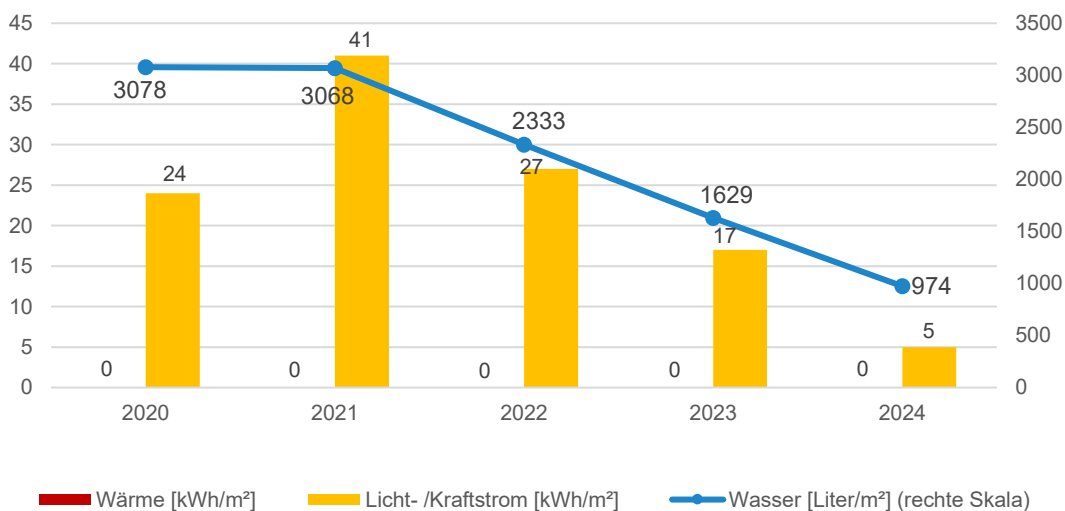
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Langensteinbach

Aussegnungshalle		Friedhofstraße 41		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1954	259,65 m²	288,5 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Zusätzliche Versorgung von Brunnen mit Wasser.				
2022 Neubau Aussegnungshalle. Diese Halle wird als kleine Aussegnungshalle weiterbenutzt und Kühlzellen werden entfernt.				
Strom: je nach Nutzungszeiten unterschiedlich (im Sommer Kühlzellen)				
2024: Kühlung außer Betrieb. Zudem neue Toiletten (Reduktion Wasserverbrauch).				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	1.413	01.01.2024	31.12.2024	610
2023		kWh	5.017	01.01.2023	31.12.2023	1.105
2022		kWh	7.928	01.01.2022	31.12.2022	1.825
2021		kWh	11.772	01.01.2021	31.12.2021	3.289
2020		kWh	6.943	01.01.2020	31.12.2020	2.003

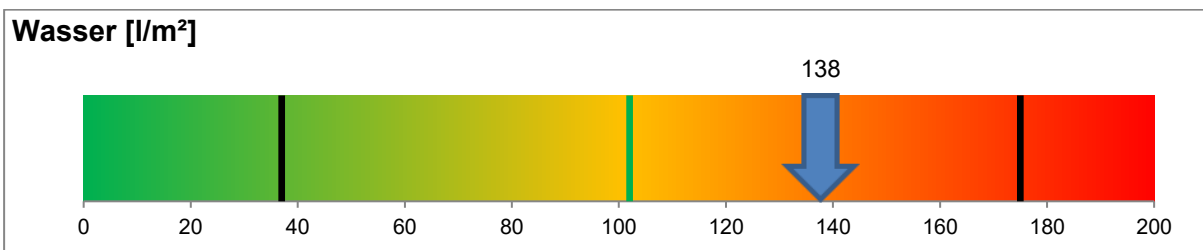
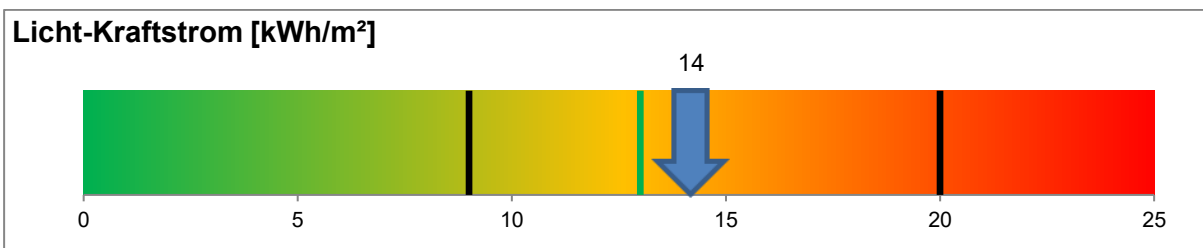
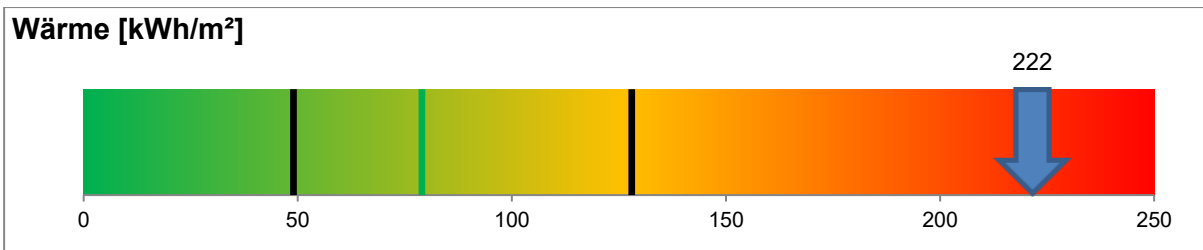
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	281	01.01.2024	31.12.2024	1.102
2023		m³	470	01.01.2023	31.12.2023	1.585
2022		m³	673	01.01.2022	31.12.2022	2.027
2021		m³	885	01.01.2021	31.12.2021	2.286
2020		m³	888	01.01.2020	31.12.2020	2.611

2.16. Feuerwehr Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

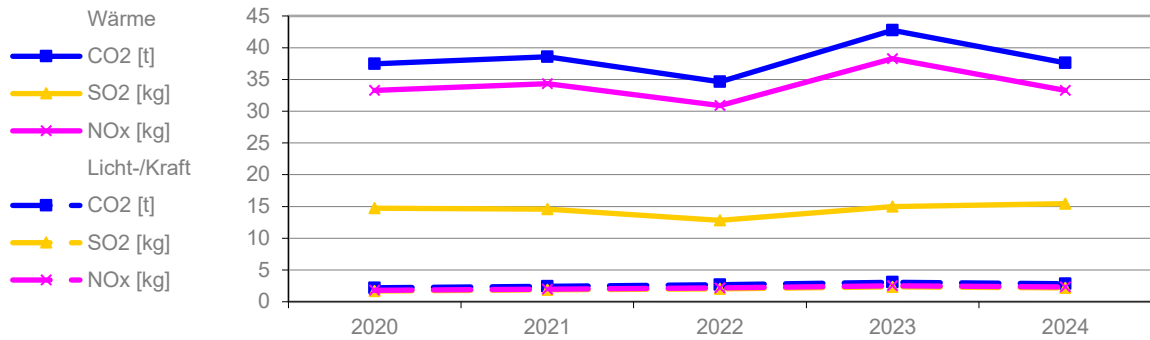
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehr Langensteinbach	57.923	10.099	98	712
Feuerwehr Langensteinbach Gas- heizung	99.756	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0
Summen	157.679	10.099	98	712

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

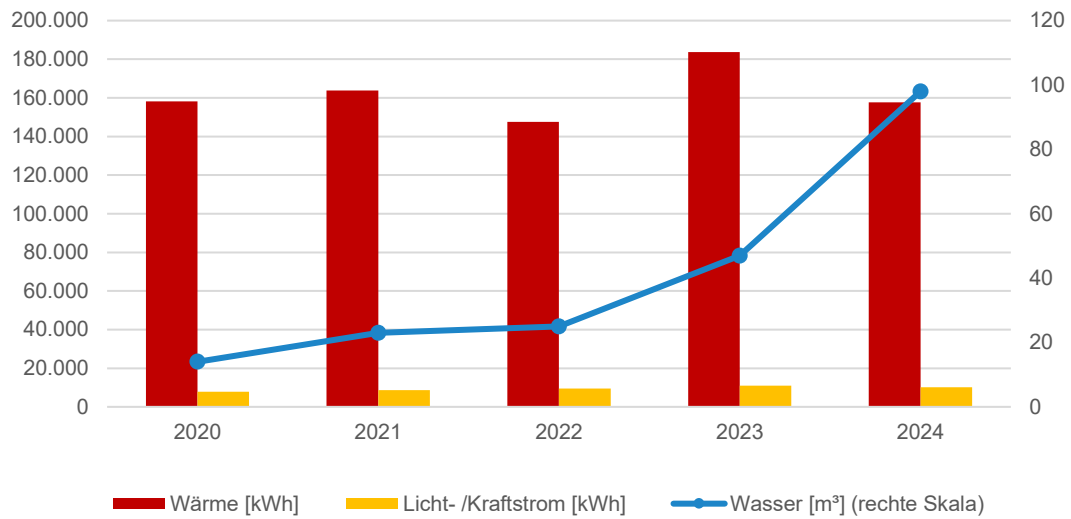


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

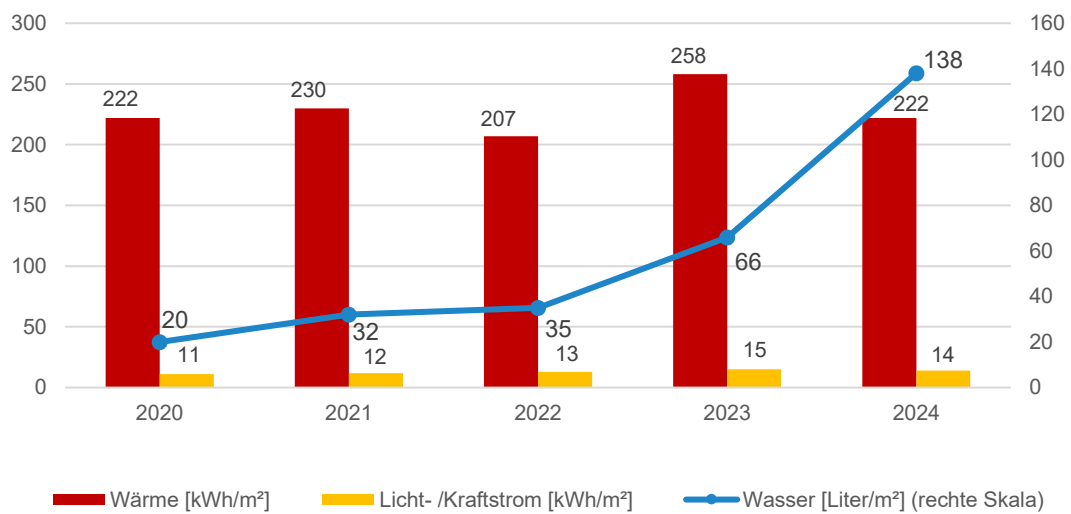
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehr Langensteinbach

Feuerwehr Langensteinbach		Ittersbacher Straße 27		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1981	612,1 m²	711,74 m²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018/2019: Erhöhter Stromverbrauch verursacht durch Nutzung von Heizstrahlern in der Fahrzeughalle von 13.12.2018 bis 02.04.2019.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	47.478	01.01.2024	31.12.2024	12.634
2023	Heizstrom	kWh	40.536	01.01.2023	31.12.2023	7.830
2022	Heizstrom	kWh	37.452	01.01.2022	31.12.2022	8.130
2021	Heizstrom	kWh	50.292	01.01.2021	31.12.2021	13.435
2020	Heizstrom	kWh	45.261	01.01.2020	31.12.2020	8.570

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	10.099	01.01.2024	31.12.2024	3.562
2023		kWh	10.906	01.01.2023	31.12.2023	2.301
2022		kWh	9.477	01.01.2022	31.12.2022	2.180
2021		kWh	8.656	01.01.2021	31.12.2021	2.444
2020		kWh	7.830	01.01.2020	31.12.2020	2.254

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	98	01.01.2024	31.12.2024	1.264
2023		m³	47	01.01.2023	31.12.2023	1.053
2022		m³	25	01.01.2022	31.12.2022	927
2021		m³	23	01.01.2021	31.12.2021	919
2020		m³	14	01.01.2020	31.12.2020	1.060

Feuerwehr Langensteinbach

Feuerwehr Langensteinbach Gas- heizung				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m²	0 m²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	kWh	81.767	01.01.2024	31.12.2024	10.399
2023	Erdgas	kWh	105.284	01.01.2023	31.12.2023	14.866
2022	Erdgas	kWh	84.561	01.01.2022	31.12.2022	10.626
2021	Erdgas	kWh	107.283	01.01.2021	31.12.2021	11.232
2020	Erdgas	kWh	87.711	01.01.2020	31.12.2020	8.721

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

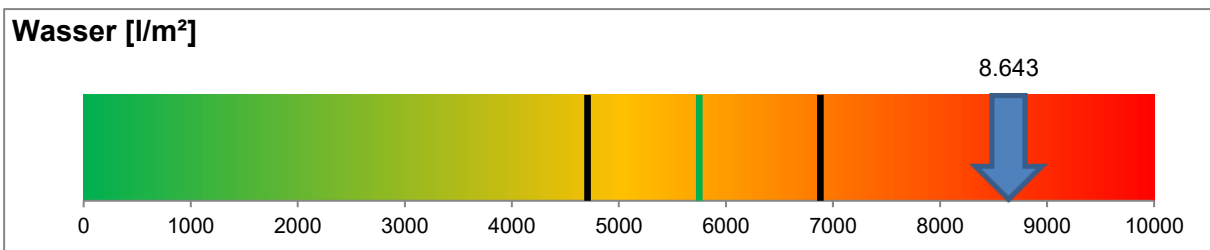
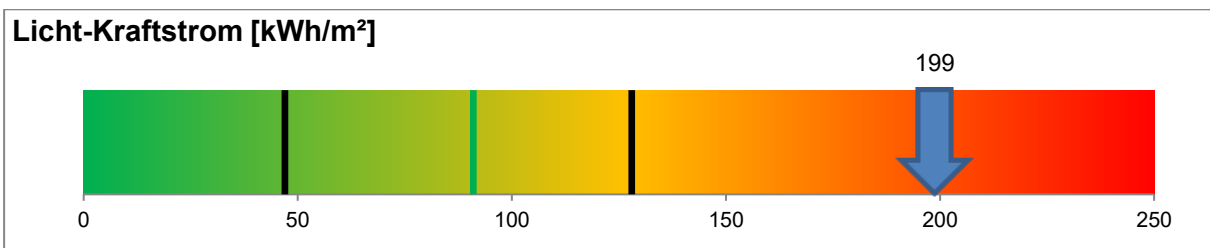
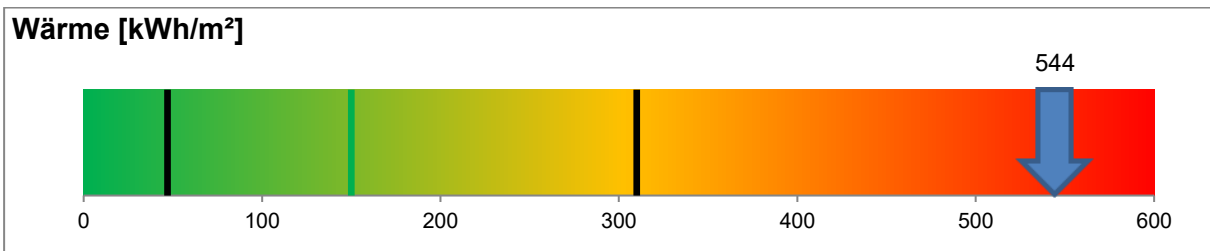
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.17. Freibad Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

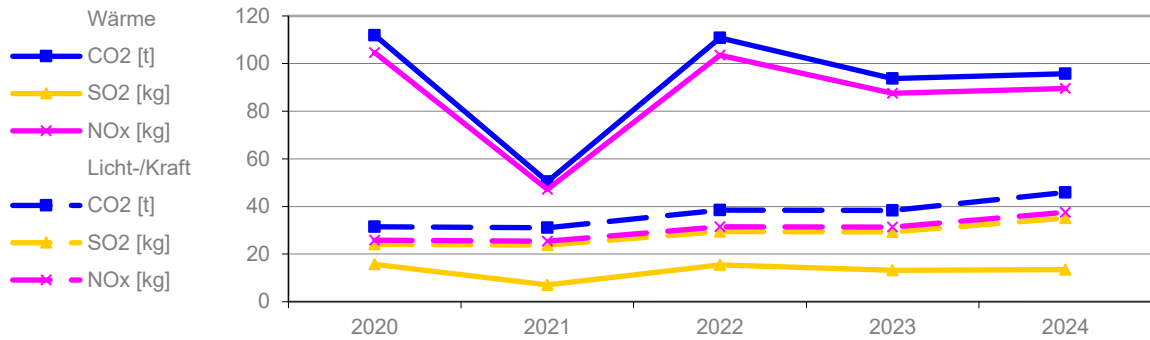
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Freibad	447.463	163.332	7.103	822
Summen	447.463	163.332	7.103	822

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

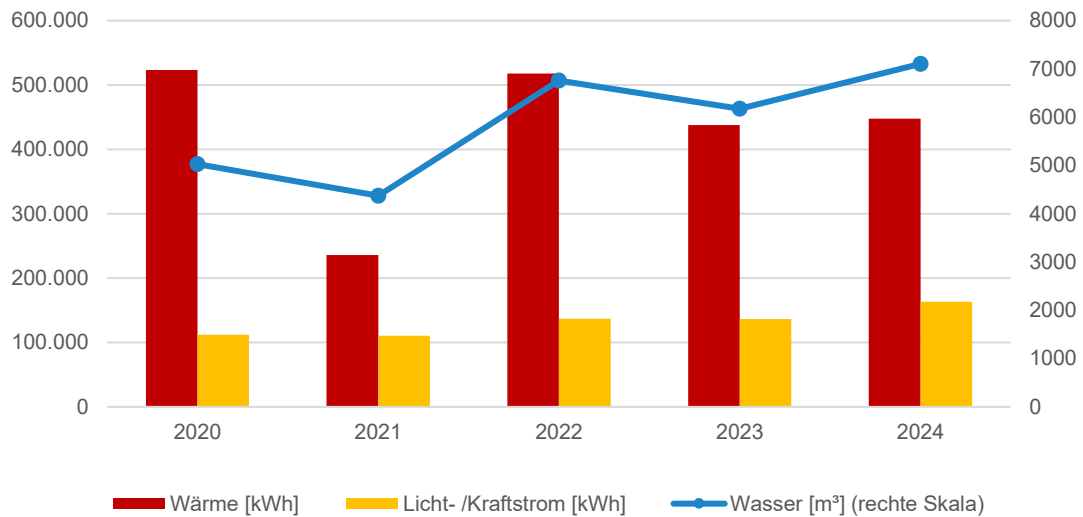


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

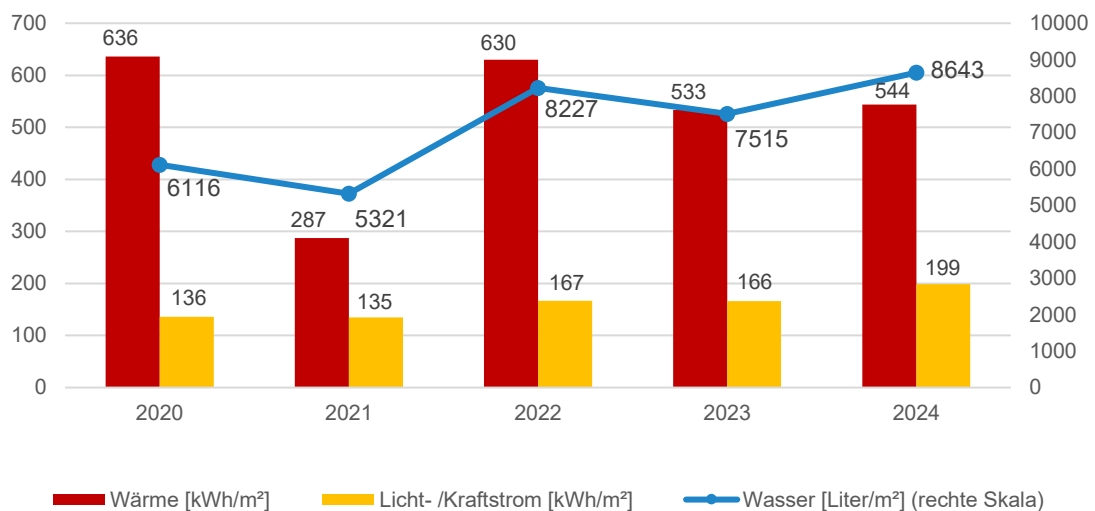
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Freibad Langensteinbach

Freibad		Spielberger Straße 17+19		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1987	715 m²	821,84 m²	S4	Freibad
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
4	Beckenfläche	932,06 m²		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2016/2017: Sehr hohe Wärmeverbräuche da Zählerstand des Gaszählers für 2016/2017 geschätzt wurde (viel zu hoch).				
Ab 2018 wurde korrekt abgelesen.				
2019: Wasserrechnungsstellung fehlerhaft (Zählerwechsel nicht berücksichtigt); Verbrauch aus Monatswerten berechnet. Sperrung der Duschen; Pumpentausch 22/23 geplant				
Wasser: Schwankungen aufgrund von Verdunstung und Nutzung der Besucher				
2024: Preissteigerung aufgrund von zu niedrig geschätzter Werten der letzten Jahre. Wurde auf den Zeitraum von 2020-2024 aufgeteilt.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	m³	33.343	01.01.2024	31.12.2024	23.872
2023	Erdgas	m³	31.588	01.01.2023	31.12.2023	22.668
2022	Erdgas	m³	38.893	01.01.2022	31.12.2022	27.678
2021	Erdgas	m³	20.616	01.01.2021	31.12.2021	15.142
2020	Erdgas	m³	39.957	01.01.2020	31.12.2020	28.408

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	163.332	01.01.2024	31.12.2024	54.382
2023		kWh	136.437	01.01.2023	31.12.2023	25.574
2022		kWh	137.005	01.01.2022	31.12.2022	27.211
2021		kWh	110.551	01.01.2021	31.12.2021	34.656
2020		kWh	112.061	01.01.2020	31.12.2020	36.525

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	7.103	01.01.2024	31.12.2024	30.410
2023		m³	6.176	01.01.2023	31.12.2023	26.579
2022		m³	6.761	01.01.2022	31.12.2022	27.042
2021		m³	4.373	01.01.2021	31.12.2021	17.852
2020		m³	5.026	01.01.2020	31.12.2020	21.442

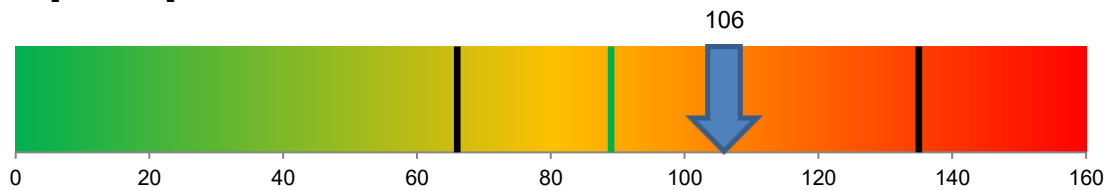
2.18. Grundschule Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

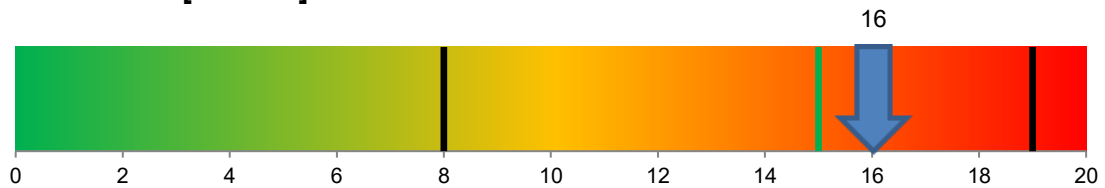
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Gebäude 3 "Herbst"	Gebäude 2 "Sommer" & Archiv	Gebäude 2 "Sommer" & Archiv	Gebäude 2 "Sommer" & Archiv	879
Gebäude 5 vhs Geschäftsstelle und Seminarraum	Gebäude 2 "Sommer" & Archiv	3.794	131	443
Gebäude 1 "Frühling"	Gebäude 2 "Sommer" & Archiv	19.769	144	617
Gebäude 2 "Sommer" & Archiv	350.223	22.836	216	901
Gebäude 4 "Winter"	Gebäude 2 "Sommer" & Archiv	6.582	Gebäude 5 vhs Geschäftsstelle und Seminarraum	467
Summen	350.223	52.981	491	3.306

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

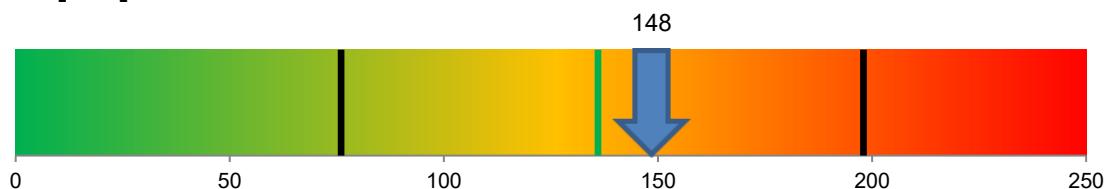
Wärme [kWh/m²]



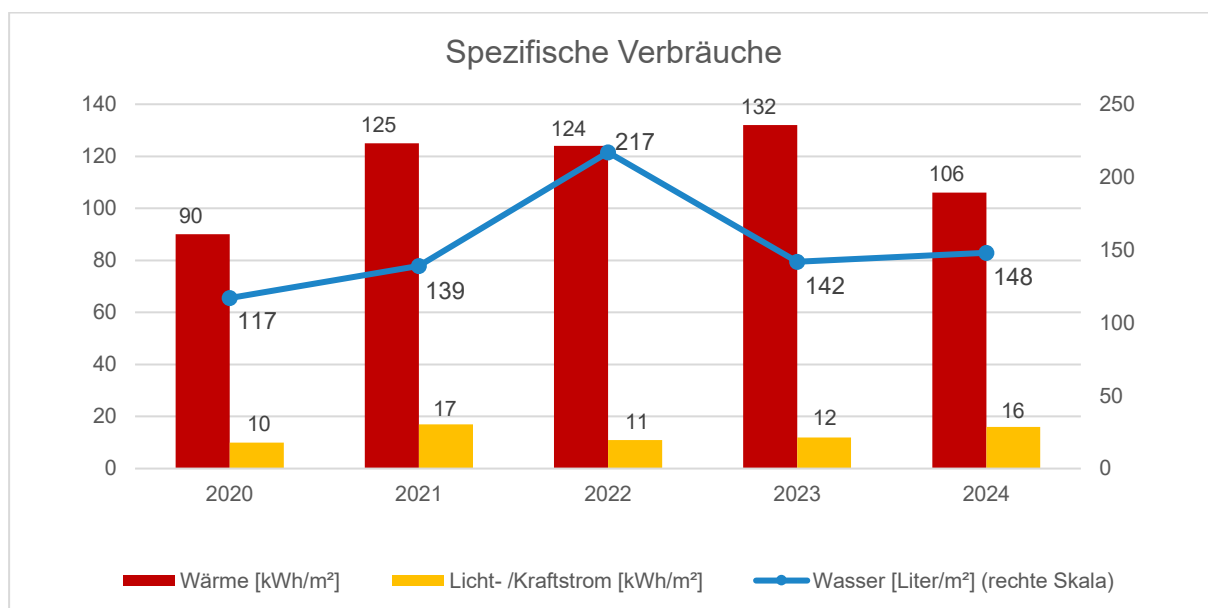
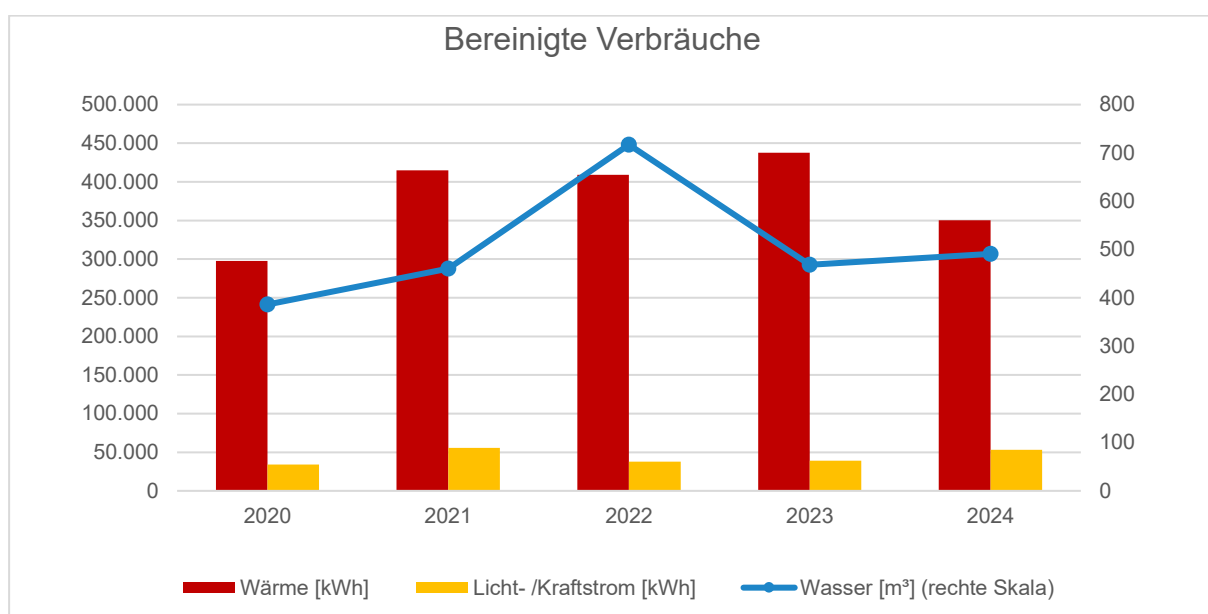
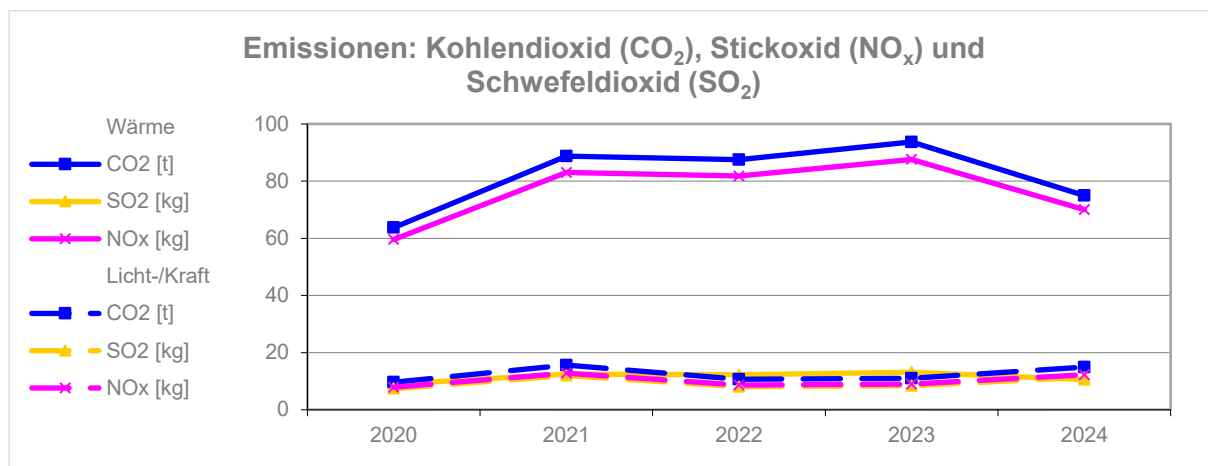
Licht-Kraftstrom [kWh/m²]



Wasser [l/m²]



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



Grundschule Langensteinbach

Gebäude 3 "Herbst"		Hauptstraße 14		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	791,1 m²	879 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung			versorgt durch Gebäude 2 "Sommer" & Archiv			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			versorgt durch Gebäude 2 "Sommer" & Archiv			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung			versorgt durch Gebäude 2 "Sommer" & Archiv			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

Grundschule Langensteinbach

Gebäude 5 vhs Geschäftsstelle und Seminarraum		Hauptstraße 9		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	398,53 m²	442,81 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung			versorgt durch Gebäude 2 "Sommer" & Archiv			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	3.794	01.01.2024	31.12.2024	1.419
2023		kWh	3.831	01.01.2023	31.12.2023	859
2022		kWh	3.329	01.01.2022	31.12.2022	802
2021		kWh	3.207	01.01.2021	31.12.2021	940
2020		kWh	3.487	01.01.2020	31.12.2020	1.035

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	131	01.01.2024	31.12.2024	902
2023		m³	111	01.01.2023	31.12.2023	820
2022		m³	301	01.01.2022	31.12.2022	1.507
2021		m³	90	01.01.2021	31.12.2021	696
2020		m³	137	01.01.2020	31.12.2020	996

Grundschule Langensteinbach

Gebäude 1 "Frühling"		Hauptstraße 12		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2010	554,94 m²	616,6 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung			versorgt durch Gebäude 2 "Sommer" & Archiv			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	19.769	01.01.2024	31.12.2024	6.798
2023		kWh	22.190	01.01.2023	31.12.2023	4.514
2022		kWh	22.158	01.01.2022	31.12.2022	4.994
2021		kWh	19.409	01.01.2021	31.12.2021	5.383
2020		kWh	17.310	01.01.2020	31.12.2020	4.906

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	144	01.01.2024	31.12.2024	657
2023		m³	124	01.01.2023	31.12.2023	575
2022		m³	159	01.01.2022	31.12.2022	673
2021		m³	133	01.01.2021	31.12.2021	573
2020		m³	116	01.01.2020	31.12.2020	552

Grundschule Langensteinbach

Gebäude 2 "Sommer" & Archiv				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	811,31 m²	901,46 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2020: Geringerer Stromverbrauch durch Schließung der VHS sowie keine Nutzung der Brennöfen. Weniger Stromerzeugung durch defekt des BHKWs, welcher 2021 behoben wurde.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	m³	26.097	01.01.2024	31.12.2024	32.262
2023	Erdgas	m³	31.593	01.01.2023	31.12.2023	42.092
2022	Erdgas	m³	30.741	01.01.2022	31.12.2022	46.725
2021	Erdgas	m³	36.264	01.01.2021	31.12.2021	21.521
2020	Erdgas	m³	22.752	01.01.2020	31.12.2020	16.161

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	22.836	01.01.2024	31.12.2024	7.971
2023		kWh	6.270	01.01.2023	31.12.2023	1.441
2022		kWh	5.445	01.01.2022	31.12.2022	1.255
2021		kWh	26.298	01.01.2021	31.12.2021	6.358
2020		kWh	7.862	01.01.2020	31.12.2020	2.292

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	216	01.01.2024	31.12.2024	1.962
2023		m³	233	01.01.2023	31.12.2023	2.032
2022		m³	257	01.01.2022	31.12.2022	1.719
2021		m³	237	01.01.2021	31.12.2021	1.946
2020		m³	133	01.01.2020	31.12.2020	1.799

Grundschule Langensteinbach

Gebäude 4 "Winter"				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	419,95 m²	466,61 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung			versorgt durch Gebäude 2 "Sommer" & Archiv			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	6.582	01.01.2024	31.12.2024	2.358
2023		kWh	6.814	01.01.2023	31.12.2023	1.448
2022		kWh	6.847	01.01.2022	31.12.2022	1.579
2021		kWh	6.713	01.01.2021	31.12.2021	1.959
2020		kWh	5.605	01.01.2020	31.12.2020	1.629

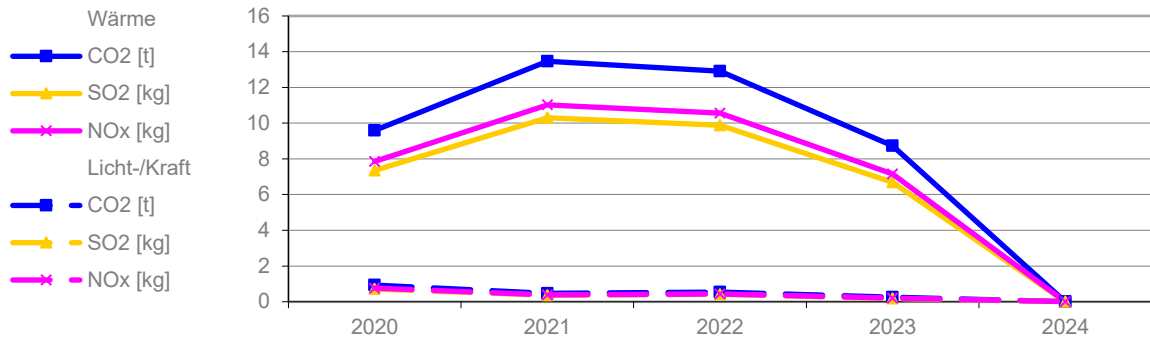
Wasserversorgung			versorgt durch Gebäude 5 vhs Geschäftsstelle und Se-			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.19. Luthersaal Langensteinbach

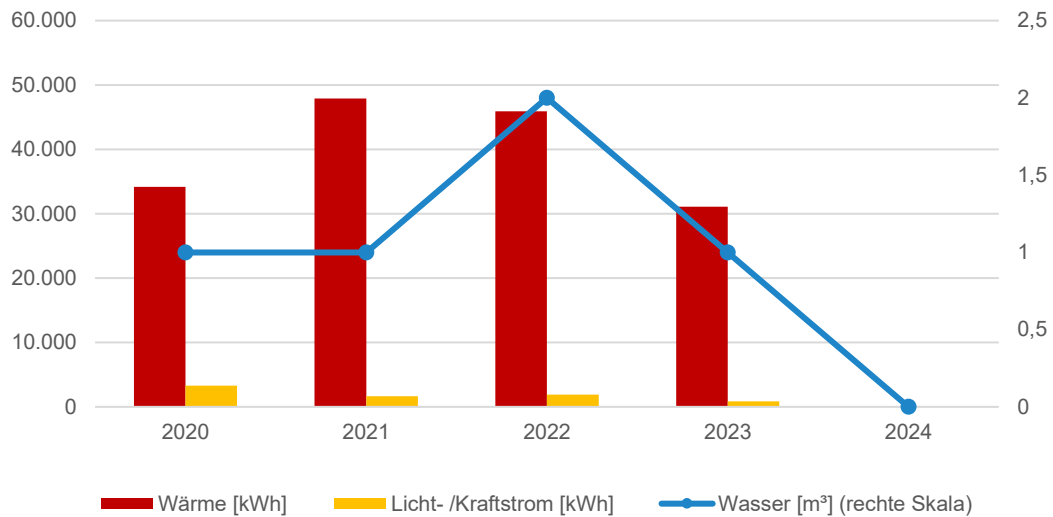
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Luthersaal	0	24	0	728
Summen	0	24	0	728

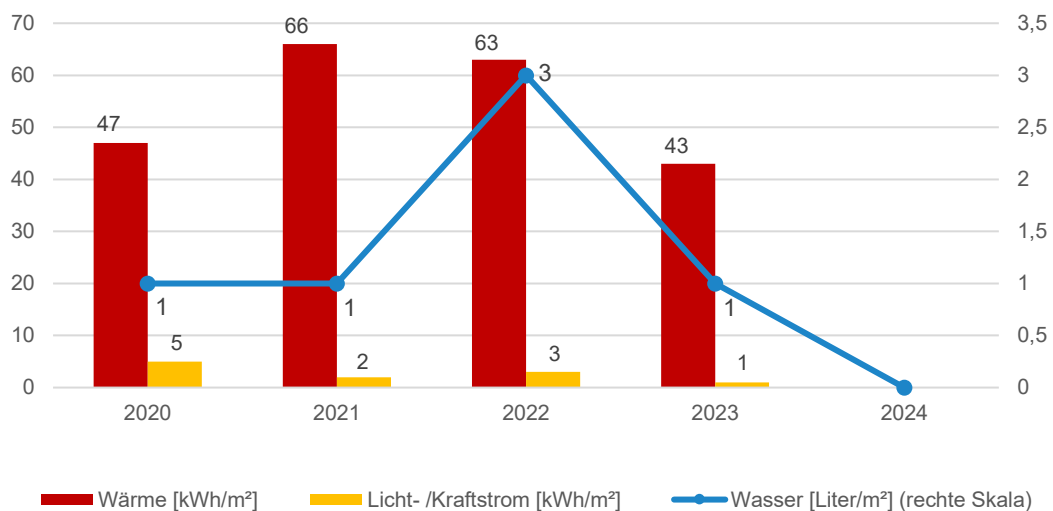
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Luthersaal Langensteinbach

Luthersaal		Martin-Luther-Straße 41		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1968	655,18 m²	727,98 m²	M7	Kirche/Kapelle
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2019: Erhöhter Wasserverbrauch durch defekte Druckspüler im WC. Diese wurden bereits ausgetauscht. Wird 2023 abgerissen.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	0	01.01.2024	31.12.2024	0
2023	Heizstrom	kWh	24.685	01.01.2023	31.12.2023	4.815
2022	Heizstrom	kWh	37.956	01.01.2022	31.12.2022	8.219
2021	Heizstrom	kWh	46.071	01.01.2021	31.12.2021	12.306
2020	Heizstrom	kWh	28.703	01.01.2020	31.12.2020	5.438

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	24	01.01.2024	31.12.2024	148
2023		kWh	877	01.01.2023	31.12.2023	273
2022		kWh	1.905	01.01.2022	31.12.2022	485
2021		kWh	1.671	01.01.2021	31.12.2021	519
2020		kWh	3.312	01.01.2020	31.12.2020	986

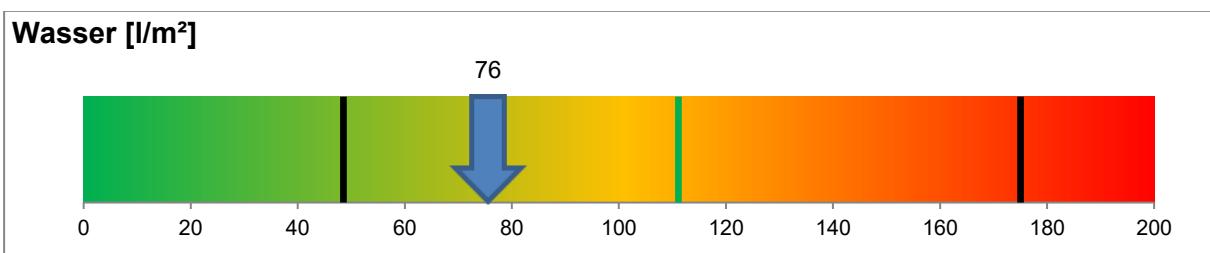
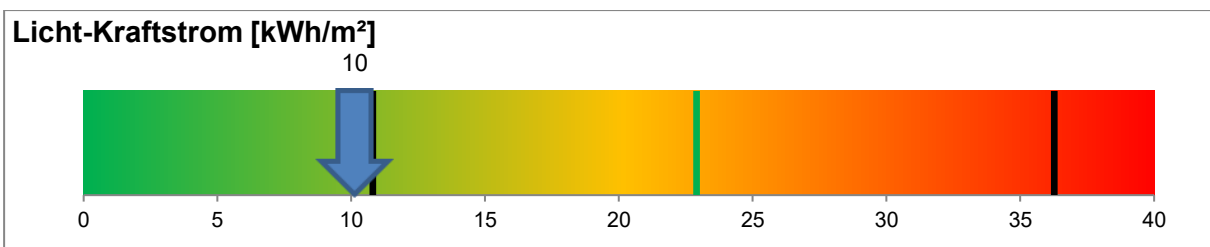
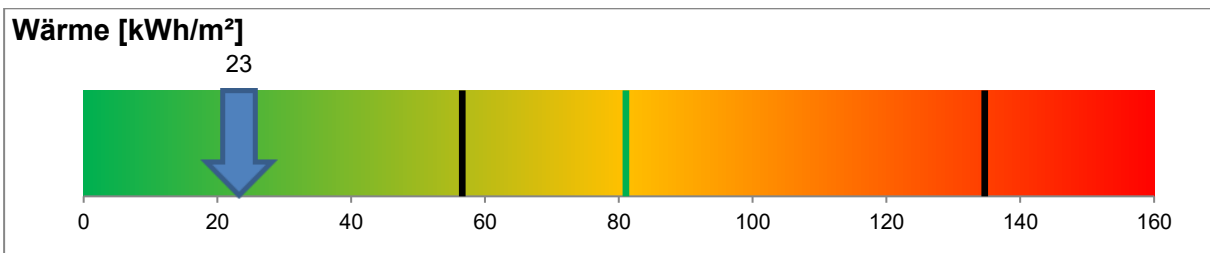
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	0	01.01.2024	31.12.2024	0
2023		m³	01	01.01.2023	31.12.2023	221
2022		m³	02	01.01.2022	31.12.2022	324
2021		m³	01	01.01.2021	31.12.2021	320
2020		m³	01	01.01.2020	31.12.2020	377

2.20. Neues Rathaus Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

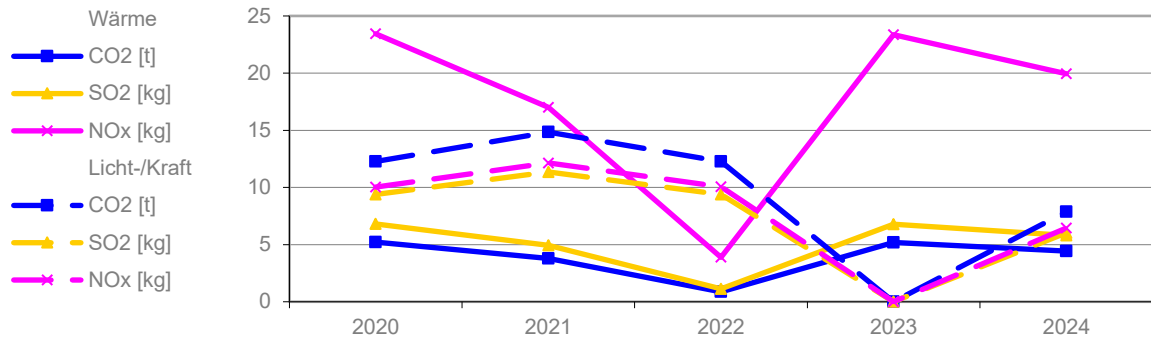
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	Hauptamt/Verwaltung	28.052	209	1.758
Bürgersaal/Trauzimmer	7.491	Rathaus	Rathaus	568
Hauptamt/Verwaltung	56.881	Rathaus	Rathaus	174
Bibliothek	Hauptamt/Verwaltung	Rathaus	Rathaus	270
Summen	64.372	28.052	209	2.770

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

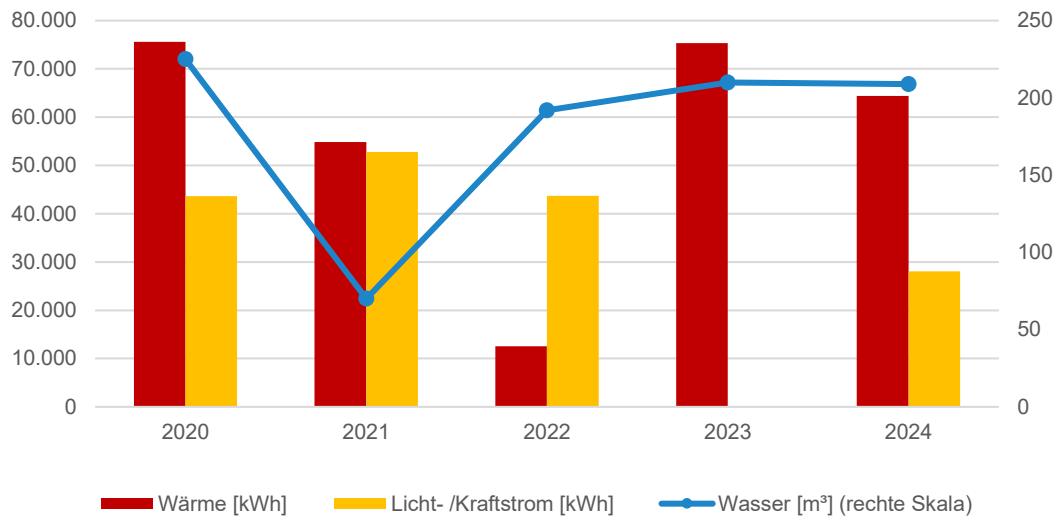


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

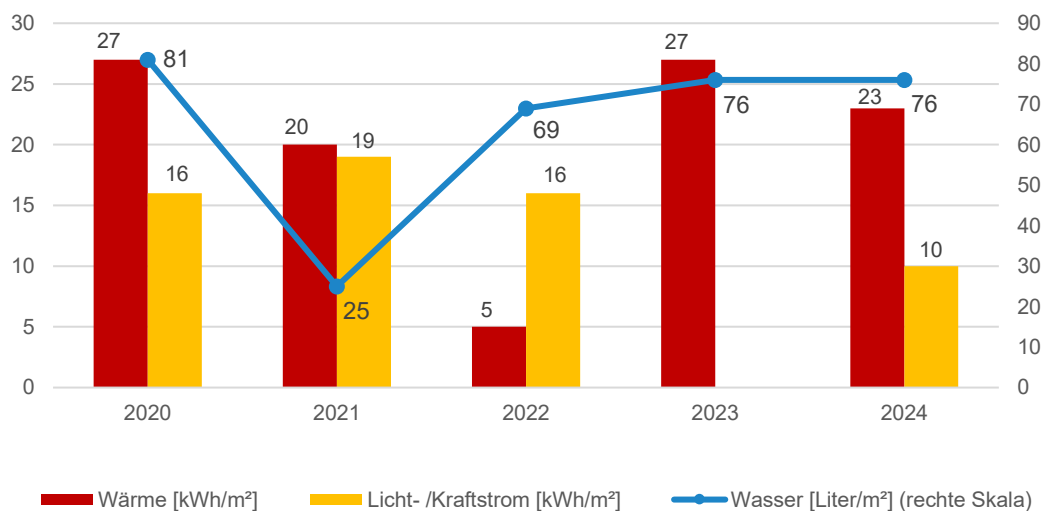
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Neues Rathaus Langensteinbach

Rathaus		Hirtenstraße 45		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2009	1581,9 m²	1757,67 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Rückgang Wasserverbrauch: 2021 keine Veranstaltungen im Sitzungssaal, Nutzung des Sitzungssaals als Büro. Weniger Sitzungen, Homeoffice der Mitarbeiter dadurch weniger Personal anwesend.				

Wärmeversorgung			versorgt durch Hauptamt/Verwaltung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	28.052	01.01.2024	31.12.2024	12.341
2023		kWh	0	01.01.2023	31.12.2023	0
2022		kWh	43.700	01.01.2022	31.12.2022	14.181
2021		kWh	52.795	01.01.2021	31.12.2021	17.132
2020		kWh	43.655	01.01.2020	31.12.2020	14.166

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	209	01.01.2024	31.12.2024	856
2023		m³	210	01.01.2023	31.12.2023	956
2022		m³	192	01.01.2022	31.12.2022	2.893
2021		m³	70	01.01.2021	31.12.2021	1.052
2020		m³	225	01.01.2020	31.12.2020	3.391

Neues Rathaus Langensteinbach

Bürgersaal/Trauzimmer		Hirtenstraße 45		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2009	511,83 m²	567,83 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	6.140	01.01.2024	31.12.2024	1.276
2023	Heizstrom	kWh	6.957	01.01.2023	31.12.2023	1.295
2022	Heizstrom	kWh	26	01.01.2022	31.12.2022	06
2021	Heizstrom	kWh	3.811	01.01.2021	31.12.2021	877
2020	Heizstrom	kWh	4.737	01.01.2020	31.12.2020	1.089

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

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

Neues Rathaus Langensteinbach

Hauptamt/Verwaltung		Hirtenstraße 45		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2009	156,55 m²	173,95 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	46.624	01.01.2024	31.12.2024	9.687
2023	Heizstrom	kWh	52.825	01.01.2023	31.12.2023	9.835
2022	Heizstrom	kWh	10.331	01.01.2022	31.12.2022	2.376
2021	Heizstrom	kWh	48.945	01.01.2021	31.12.2021	11.257
2020	Heizstrom	kWh	58.799	01.01.2020	31.12.2020	13.524

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

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

Neues Rathaus Langensteinbach

Bibliothek		Hirtenstraße 46			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
2009	243,24 m²	270,27 m²	B5	Bibliothek	
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkungen und Sanierungspotenzial					

Wärmeversorgung			versorgt durch Hauptamt/Verwaltung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

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

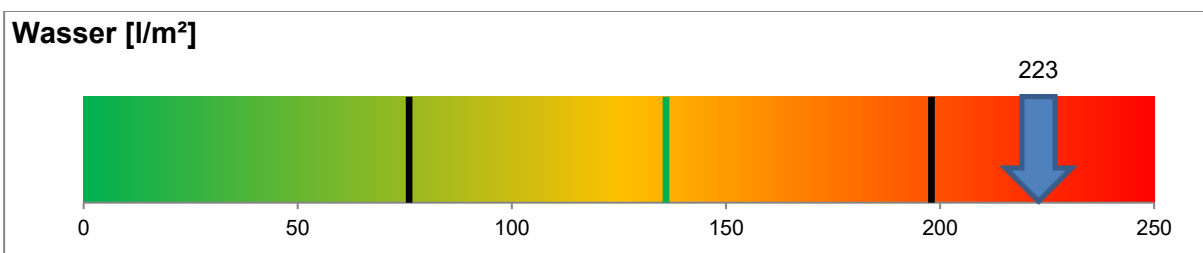
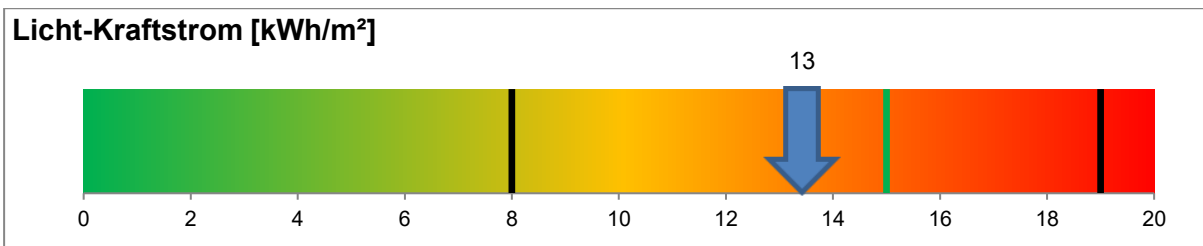
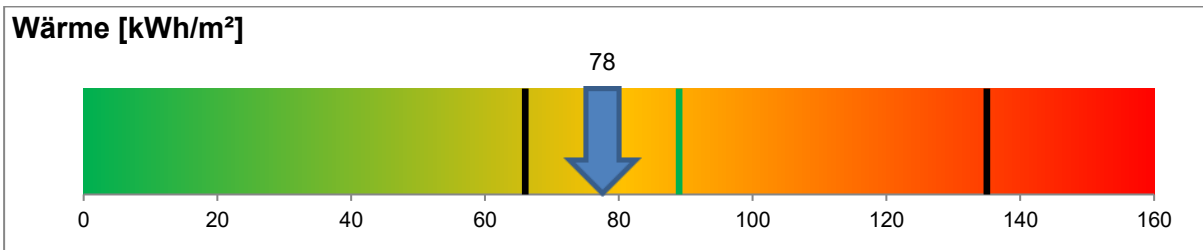
Wasserversorgung			versorgt durch Rathaus			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.21. Schulzentrum Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

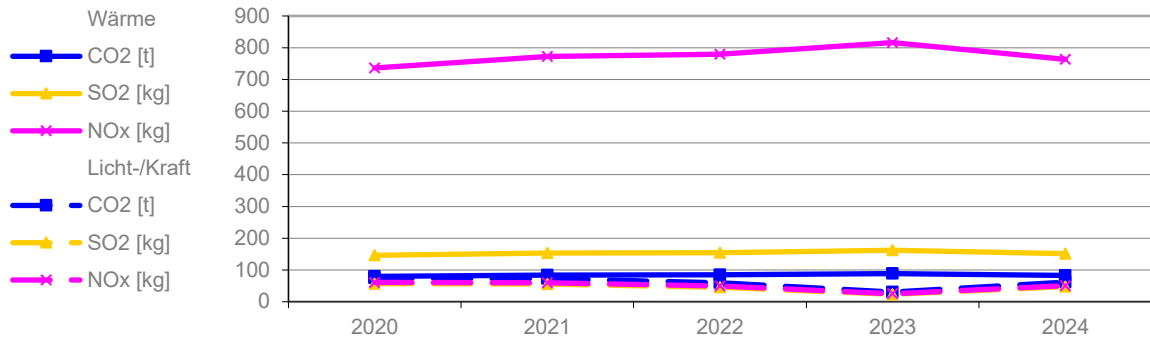
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aula	142.252	Realschule	227	1.713
Gemeinschaftsschule	615.905	60.060	1.910	4.309
Gymnasium	516.937	100.354	1.530	7.522
Realschule	Gemeinschafts- schule	60.335	Gemeinschafts- schule	2.904
Summen	1.275.094	220.749	3.667	16.447

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

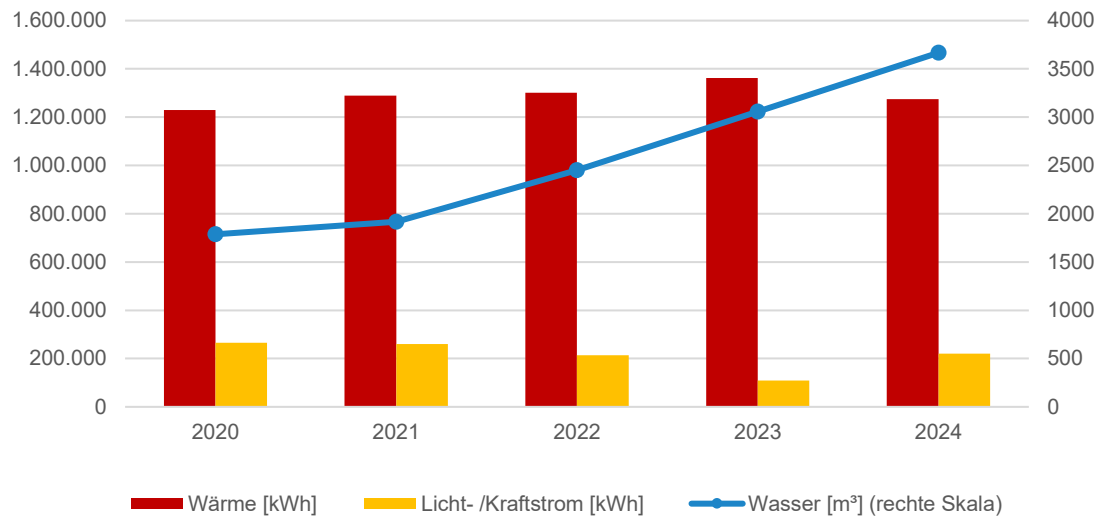


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

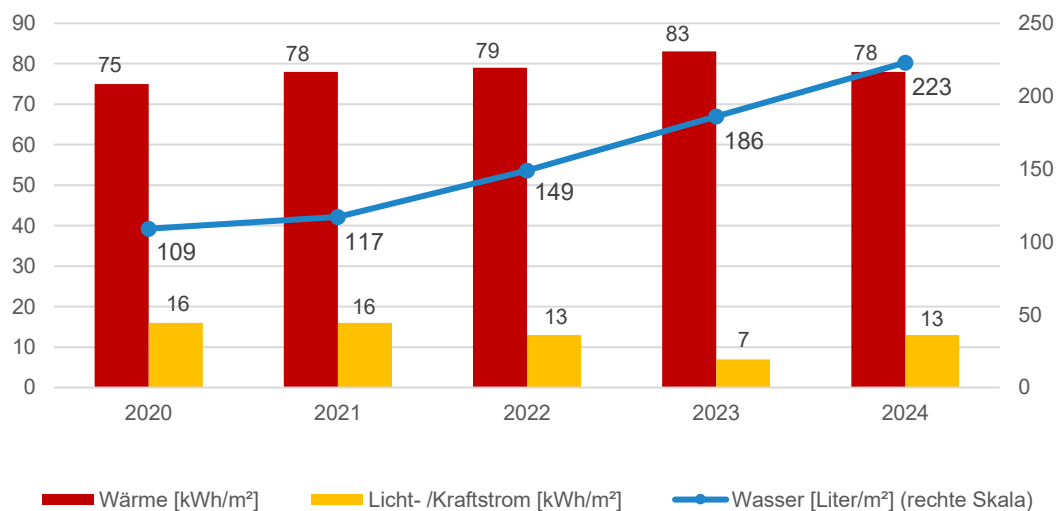
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schulzentrum Langensteinbach

Aula		Am Schlemenbusch 10-16		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1980	1587,9 m²	1712,55 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Seit 2019 Berücksichtigung des Grundpreises bei der Wärmeversorgung. Aufteilung des Grundpreises erfolgt anteilig nach den Verbräuchen der Liegenschaften.				
2020: Günstigerer Grundpreis und Preis/MWh für Wärmeenergie (vergünstigter USt.-Satz). Jedoch erhöhter Wärmeverbrauch aufgrund der Hygienemaßnahmen (dauerhaftes Lüften) im Zuge der Coronapandemie.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	116.600	01.01.2024	31.12.2024	24.308
2023	Hackschnitzel	kWh	108.600	01.01.2023	31.12.2023	23.023
2022	Hackschnitzel	kWh	103.010	01.01.2022	31.12.2022	18.116
2021	Hackschnitzel	kWh	118.890	01.01.2021	31.12.2021	19.602
2020	Hackschnitzel	kWh	104.970	01.01.2020	31.12.2020	18.791

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	227	01.01.2024	31.12.2024	1.485
2023		m³	467	01.01.2023	31.12.2023	2.476
2022		m³	268	01.01.2022	31.12.2022	1.577
2021		m³	147	01.01.2021	31.12.2021	1.111
2020		m³	134	01.01.2020	31.12.2020	995

Schulzentrum Langensteinbach

Gemeinschaftsschule		Am Schlemmenbusch 10-16		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	3705,8 m²	4308,8 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Stromverbräuche und -kosten werden über einen Verteilschlüssel aufgeteilt. Seit 2019 Berücksichtigung des Grundpreises bei der Wärmeversorgung. Aufteilung des Grundpreises erfolgt anteilig nach den Verbräuchen der Liegenschaften.				
2020: Günstigerer Grundpreis und Preis/MWh für Wärmeenergie (vergünstigter USt.-Satz). Jedoch erhöhter Wärmeverbrauch aufgrund der Hygienemaßnahmen (dauerhaftes Lüften) im Zuge der Coronapandemie.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	504.840	01.01.2024	31.12.2024	122.939
2023	Hackschnitzel	kWh	510.760	01.01.2023	31.12.2023	112.987
2022	Hackschnitzel	kWh	568.300	01.01.2022	31.12.2022	100.020
2021	Hackschnitzel	kWh	643.200	01.01.2021	31.12.2021	106.055
2020	Hackschnitzel	kWh	547.170	01.01.2020	31.12.2020	97.951

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	60.060	01.01.2024	31.12.2024	20.033
2023		kWh	29.601	01.01.2023	31.12.2023	5.538
2022		kWh	58.098	01.01.2022	31.12.2022	11.607
2021		kWh	70.649	01.01.2021	31.12.2021	16.279
2020		kWh	72.093	01.01.2020	31.12.2020	15.749

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	1.910	01.01.2024	31.12.2024	7.827
2023		m³	1.640	01.01.2023	31.12.2023	6.877
2022		m³	969	01.01.2022	31.12.2022	3.824
2021		m³	874	01.01.2021	31.12.2021	3.459
2020		m³	795	01.01.2020	31.12.2020	3.462

Schulzentrum Langensteinbach

Gymnasium		Am Schlemmenbusch 10-16		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	6469,29 m²	7522,43 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Stromverbräuche und -kosten werden über einen Verteilschlüssel aufgeteilt. Seit 2019 Berücksichtigung des Grundpreises bei der Wärmeversorgung. Aufteilung des Grundpreises erfolgt anteilig nach den Verbräuchen der Liegenschaften.				
2020: Günstigerer Grundpreis und Preis/MWh für Wärmeenergie (vergünstigter USt.-Satz). Jedoch erhöhter Wärmeverbrauch aufgrund der Hygienemaßnahmen (dauerhaftes Lüften) im Zuge der Coronapandemie.				
2024: Bauarbeiten im Gebäude verursachen starke Schwankungen im Stromverbrauch.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	423.719	01.01.2024	31.12.2024	113.772
2023	Hackschnitzel	kWh	461.940	01.01.2023	31.12.2023	107.621
2022	Hackschnitzel	kWh	404.600	01.01.2022	31.12.2022	71.160
2021	Hackschnitzel	kWh	477.100	01.01.2021	31.12.2021	78.663
2020	Hackschnitzel	kWh	380.700	01.01.2020	31.12.2020	68.148

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	100.355	01.01.2024	31.12.2024	33.473
2023		kWh	49.460	01.01.2023	31.12.2023	9.254
2022		kWh	97.076	01.01.2022	31.12.2022	19.394
2021		kWh	118.047	01.01.2021	31.12.2021	27.201
2020		kWh	120.460	01.01.2020	31.12.2020	26.315

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	1.530	01.01.2024	31.12.2024	6.422
2023		m³	951	01.01.2023	31.12.2023	4.029
2022		m³	1.214	01.01.2022	31.12.2022	4.766
2021		m³	897	01.01.2021	31.12.2021	4.002
2020		m³	858	01.01.2020	31.12.2020	4.171

Schulzentrum Langensteinbach

Realschule		Am Schelmenbusch 10-16		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	2497,09 m²	2903,59 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Stromverbräuche und -kosten werden über einen Verteilschlüssel aufgeteilt. Häufigere Lüftung während Corona. Umbau der Realschule mit Flachbauumbau 2021				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	60.335	01.01.2024	31.12.2024	20.125
2023		kWh	29.736	01.01.2023	31.12.2023	5.564
2022		kWh	58.364	01.01.2022	31.12.2022	11.660
2021		kWh	70.972	01.01.2021	31.12.2021	16.353
2020		kWh	72.422	01.01.2020	31.12.2020	15.821

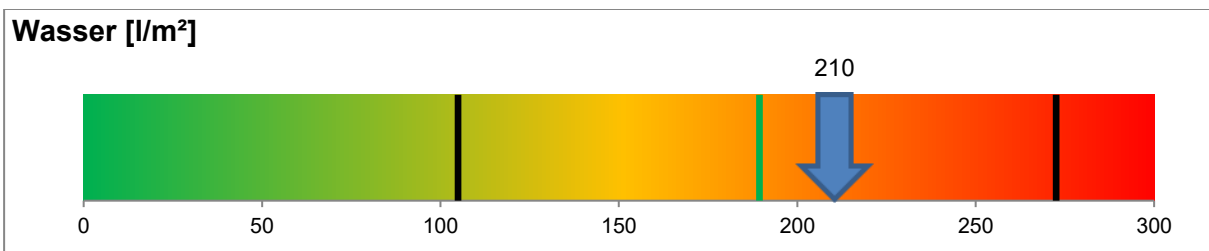
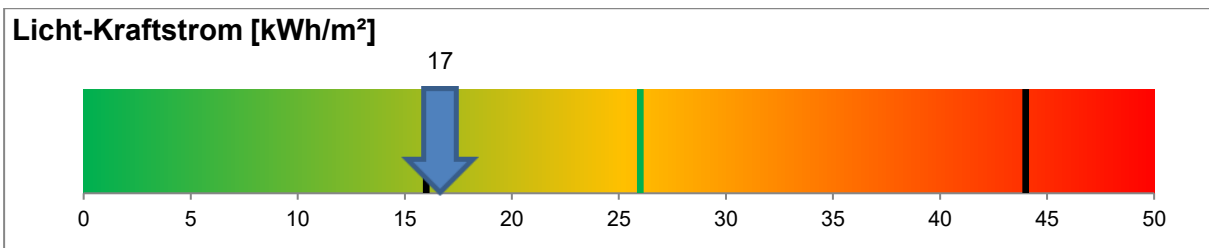
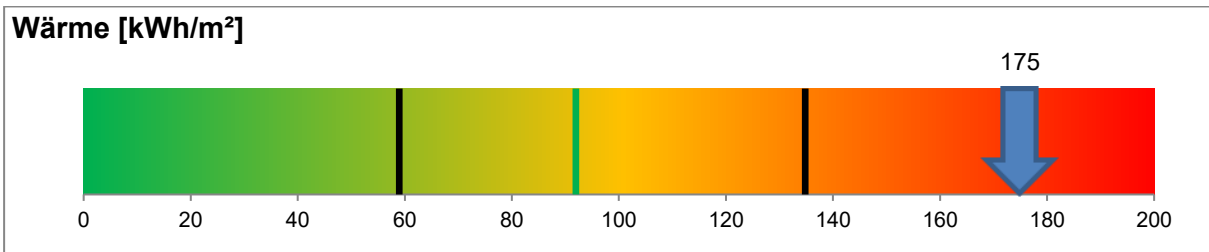
Wasserversorgung			versorgt durch Gemeinschaftsschule			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.22. Sporthallen Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

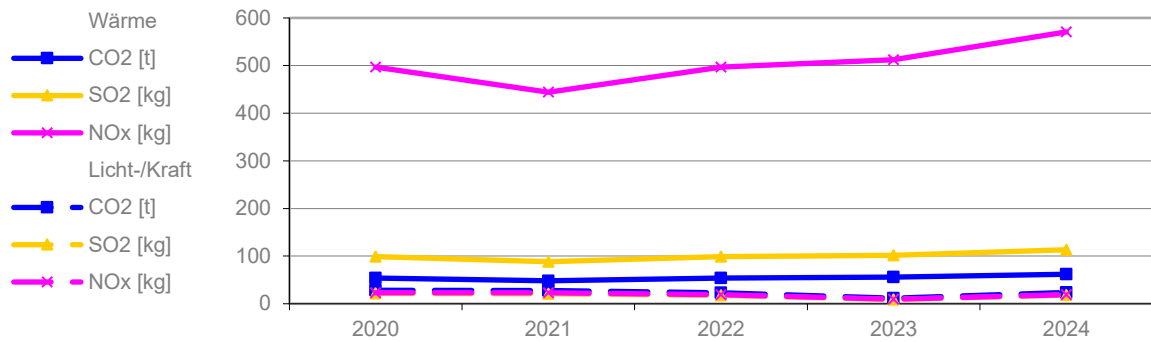
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Jugendhaus	40.626	Nicht erfasst	24	411
Beckerhalle	124.318	30.091	271	1.850
Jahnhalle	Schelmenbusch- halle	36.304	796	2.032
Schelmenbuschhalle		17.421	55	1.154
Summen	952.698	83.817	1.146	5.447

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

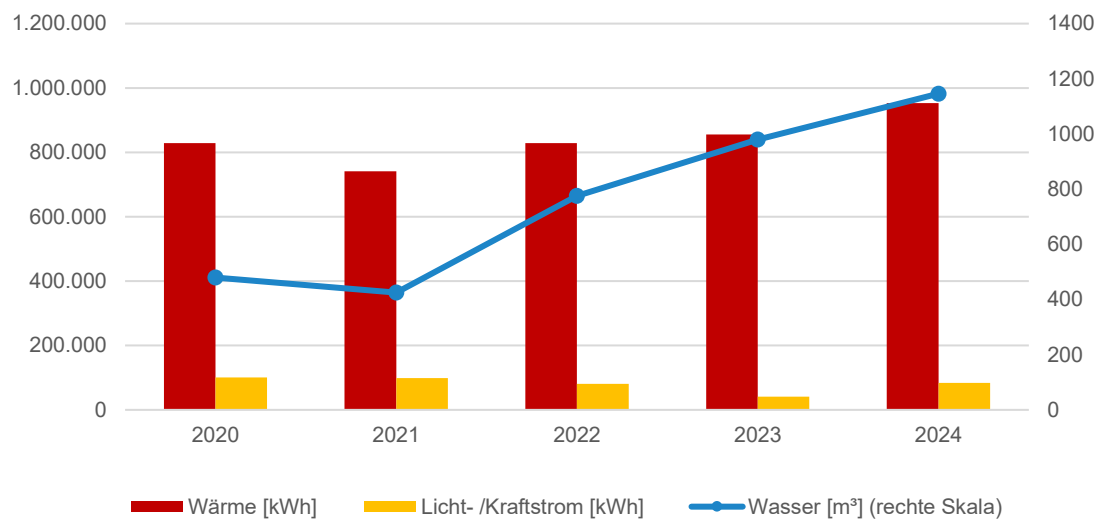


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

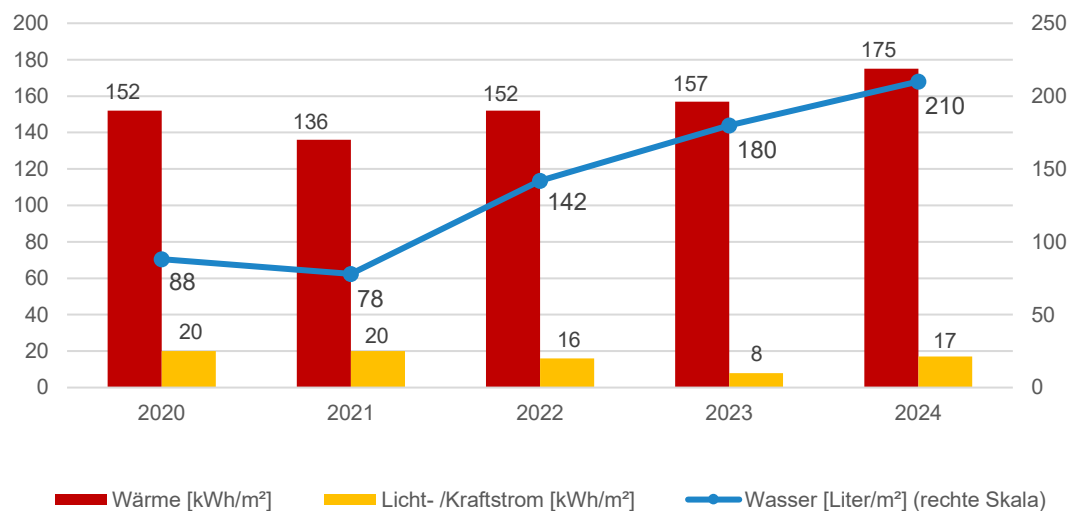
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Sporthallen Langensteinbach

Jugendhaus		Am Schlemenbusch 22		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2014	362 m²	411,36 m²	B7	Jugend-/bzw. Altentreff
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Seit 2019 Berücksichtigung des Grundpreises bei der Wärmeversorgung. Aufteilung des Grundpreises erfolgt anteilig nach den Verbräuchen der Liegenschaften.				
2020: Günstigerer Grundpreis und Preis/MWh für Wärmeenergie (vergünstigter USt.-Satz). Jedoch erhöhter Wärmeverbrauch aufgrund der Hygienemaßnahmen (dauerhaftes Lüften) im Zuge der Coronapandemie sowie nutzerbedingtes Verhalten. Wasserrechnungsstellung fehlerhaft (Zählerwechsel nicht berücksichtigt); Daher Wasserverbrauch nicht belastbar.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	33.300	01.01.2024	31.12.2024	8.344
2023	Hackschnitzel	kWh	33.500	01.01.2023	31.12.2023	7.820
2022	Hackschnitzel	kWh	35.000	01.01.2022	31.12.2022	7.100
2021	Hackschnitzel	kWh	42.000	01.01.2021	31.12.2021	7.502
2020	Hackschnitzel	kWh	43.000	01.01.2020	31.12.2020	7.548

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	24	01.01.2024	31.12.2024	149
2023		m³	37	01.01.2023	31.12.2023	203
2022		m³	29	01.01.2022	31.12.2022	161
2021		m³	28	01.01.2021	31.12.2021	157
2020		m³	17	01.01.2020	31.12.2020	26

Sporthallen Langensteinbach

Beckerhalle		Am Schelmenbusch 19		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2007	1664,87 m²	1849,86 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Stromverbräuche und -kosten werden über einen Verteilschlüssel aufgeteilt. Seit 2019 Berücksichtigung des Grundpreises bei der Wärmeversorgung. Aufteilung des Grundpreises erfolgt anteilig nach den Verbräuchen der Liegenschaften.				
2020: Günstigerer Grundpreis und Preis/MWh für Wärmeenergie (vergünstigter USt.-Satz). Jedoch erhöhter Wärmeverbrauch aufgrund der Hygienemaßnahmen (dauerhaftes Lüften) im Zuge der Coronapandemie.				
2021 Anstieg des Wärmeverbrauchs durch Nutzung als Impfzentrum.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	101.900	01.01.2024	31.12.2024	25.356
2023	Hackschnitzel	kWh	103.700	01.01.2023	31.12.2023	23.126
2022	Hackschnitzel	kWh	121.800	01.01.2022	31.12.2022	21.462
2021	Hackschnitzel	kWh	138.900	01.01.2021	31.12.2021	22.903
2020	Hackschnitzel	kWh	125.410	01.01.2020	31.12.2020	22.544

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	30.091	01.01.2024	31.12.2024	10.037
2023		kWh	14.830	01.01.2023	31.12.2023	2.775
2022		kWh	29.108	01.01.2022	31.12.2022	5.815
2021		kWh	35.396	01.01.2021	31.12.2021	8.156
2020		kWh	36.120	01.01.2020	31.12.2020	7.890

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	271	01.01.2024	31.12.2024	1.617
2023		m³	267	01.01.2023	31.12.2023	1.600
2022		m³	185	01.01.2022	31.12.2022	1.208
2021		m³	95	01.01.2021	31.12.2021	862
2020		m³	103	01.01.2020	31.12.2020	928

Sporthallen Langensteinbach

Jahnhalle		Am Schelmenbusch 18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1973	1828,63 m²	2031,81 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Stromverbräuche und -kosten werden über einen Verteilschlüssel aufgeteilt. Installation eines WMZ 2021.				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	36.304	01.01.2024	31.12.2024	12.109
2023		kWh	17.893	01.01.2023	31.12.2023	3.348
2022		kWh	35.118	01.01.2022	31.12.2022	7.016
2021		kWh	42.705	01.01.2021	31.12.2021	9.840
2020		kWh	43.577	01.01.2020	31.12.2020	9.520

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	796	01.01.2024	31.12.2024	3.665
2023		m³	612	01.01.2023	31.12.2023	2.915
2022		m³	527	01.01.2022	31.12.2022	2.329
2021		m³	287	01.01.2021	31.12.2021	1.481
2020		m³	340	01.01.2020	31.12.2020	1.737

Sporthallen Langensteinbach

Schelmenbuschhalle		Am Schelmenbusch 18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1984	1038,34 m²	1153,71 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			

Bemerkungen und Sanierungspotenzial

Allgemein: Stromverbräuche und -kosten werden über einen Verteilschlüssel aufgeteilt. Vergleichsweise niedriger Wasserverbrauch für Sporthallen da keine Duschen vorhanden sind. Seit 2019 Berücksichtigung des Grundpreises bei der Wärmeversorgung. Aufteilung des Grundpreises erfolgt anteilig nach den Verbräuchen der Liegenschaften.

2020: Günstigerer Grundpreis und Preis/MWh für Wärmeenergie (vergünstigter USt.-Satz). Jedoch erhöhter Wärmeverbrauch aufgrund der Hygienemaßnahmen (dauerhaftes Lüften) im Zuge der Coronapandemie. Nutzung während der Pandemie als Sitzungssaal.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Hackschnitzel	kWh	645.700	01.01.2024	31.12.2024	86.487
2023	Hackschnitzel	kWh	541.700	01.01.2023	31.12.2023	72.960
2022	Hackschnitzel	kWh	528.300	01.01.2022	31.12.2022	93.112
2021	Hackschnitzel	kWh	532.000	01.01.2021	31.12.2021	87.564
2020	Hackschnitzel	kWh	528.290	01.01.2020	31.12.2020	94.555

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	17.421	01.01.2024	31.12.2024	5.811
2023		kWh	8.586	01.01.2023	31.12.2023	1.606
2022		kWh	16.852	01.01.2022	31.12.2022	3.367
2021		kWh	20.493	01.01.2021	31.12.2021	4.722
2020		kWh	20.911	01.01.2020	31.12.2020	4.568

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	55	01.01.2024	31.12.2024	289
2023		m³	64	01.01.2023	31.12.2023	327
2022		m³	34	01.01.2022	31.12.2022	193
2021		m³	15	01.01.2021	31.12.2021	120
2020		m³	19	01.01.2020	31.12.2020	142

2.23. Straßenbeleuchtung Langensteinbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

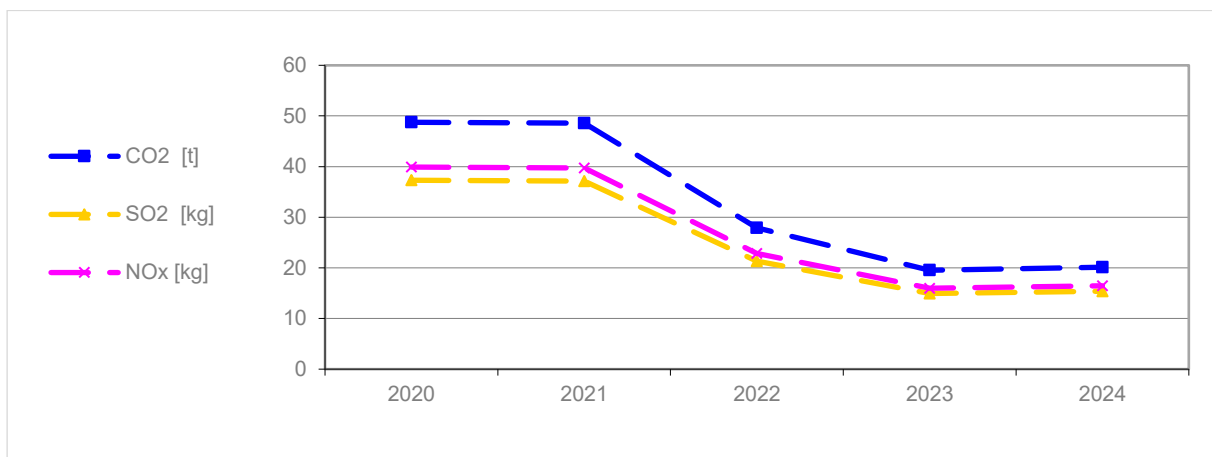
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Weinbrennerstraße	9.349	Keltenstraße	7.112
Gutenbergstraße	2.902	Ettlinger Straße 37	1.564
Badstraße	8.175	Boschstraße	5.298
Hirttenstraße 14	7.577	Paulusstraße	4.451
Ettlinger Straße	7.313	Fliegerstraße Straßenbeleuchtung	4.574
Gotenstraße	6.678	Speicherstraße	2.809
Martin-Luther-Straße	3.218	Scheffelstraße	677

Stromverbrauch: 71.697 kWh

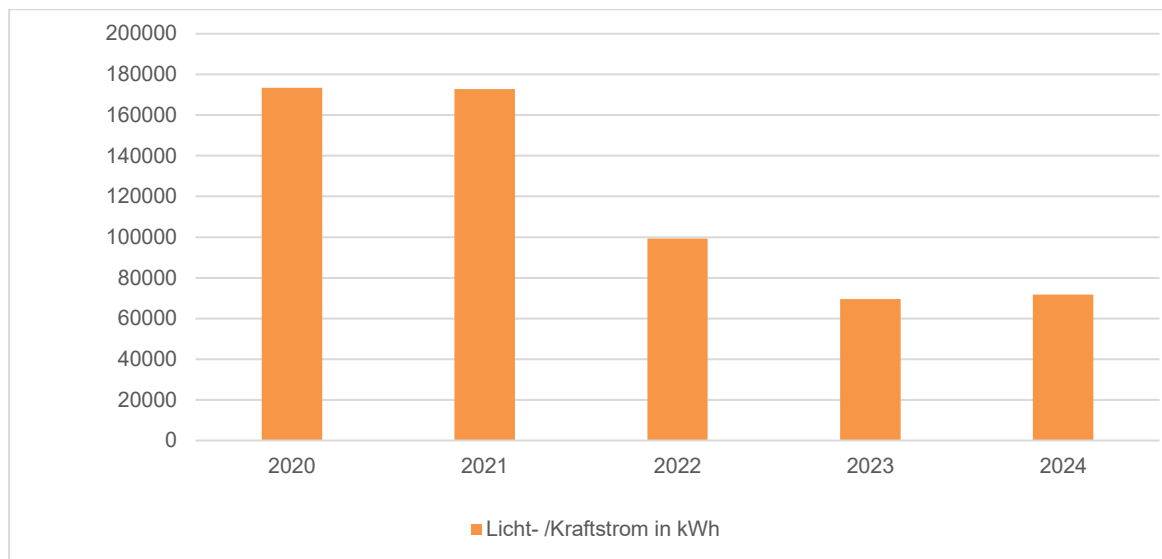
Einwohnerzahl: 6.306 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 11,4 kWh/EW

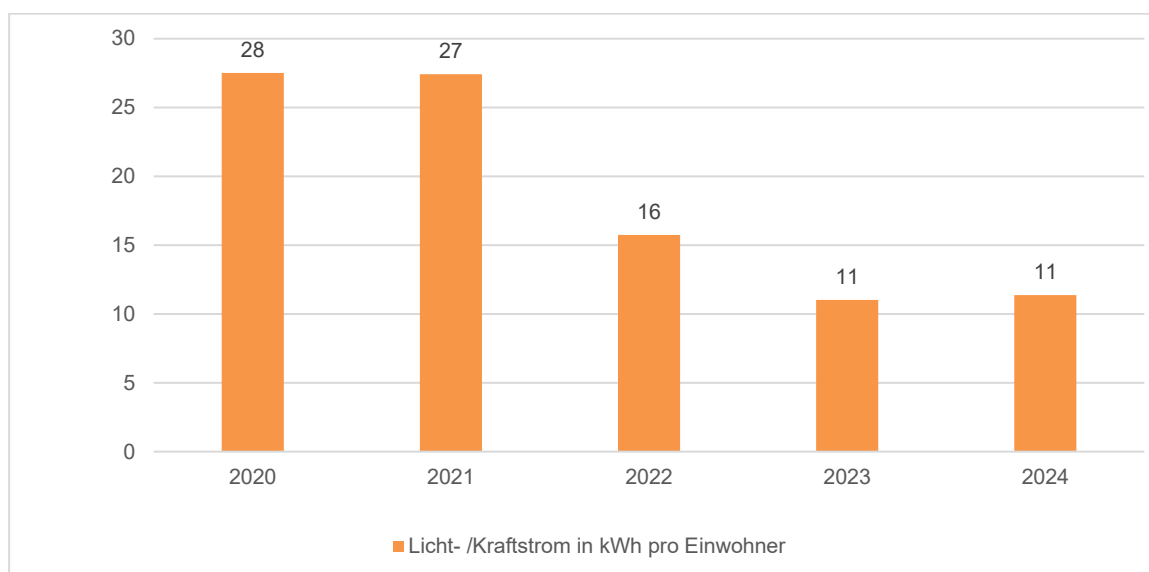
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Langensteinbach

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	6306	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		21.5	
Bemerkungen:				
2016: Umrüstung auf LED-Beleuchtung				
Verbrauch 2019 Lutherstraße, Keltenstraße, Fliederstraße und Badstraße fehlerhaft				
Verbrauch 2020 Gutenbergstraße: Reduzierdauer, Dimmeffekt, Zuschaltung Straßenzug				

Bezeichnung		Weinbrennerstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	9.349	01.01.2024	31.12.2024	2.844
2023	kWh	9.199	01.01.2023	31.12.2023	1.506
2022	kWh	15.676	01.01.2022	31.12.2022	2.748
2021	kWh	25.577	01.01.2021	31.12.2021	5.713
2020	kWh	25.660	01.01.2020	31.12.2020	5.853

Bezeichnung		Speicherstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	2.809	01.01.2024	31.12.2024	869
2023	kWh	1.677	01.01.2023	31.12.2023	366
2022	kWh	2.276	01.01.2022	31.12.2022	410
2021	kWh	4.018	01.01.2021	31.12.2021	908
2020	kWh	4.031	01.01.2020	31.12.2020	929

Bezeichnung		Scheffelstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	677	01.01.2024	31.12.2024	225
2023	kWh	660	01.01.2023	31.12.2023	202
2022	kWh	1.466	01.01.2022	31.12.2022	276
2021	kWh	3.875	01.01.2021	31.12.2021	884
2020	kWh	3.900	01.01.2020	31.12.2020	905

Bezeichnung		Paulusstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	4.451	01.01.2024	31.12.2024	1.360
2023	kWh	4.308	01.01.2023	31.12.2023	712
2022	kWh	5.282	01.01.2022	31.12.2022	934
2021	kWh	5.986	01.01.2021	31.12.2021	1.347
2020	kWh	6.005	01.01.2020	31.12.2020	1.379

Bezeichnung		Martin-Luther-Straße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	3.218	01.01.2024	31.12.2024	989
2023	kWh	2.951	01.01.2023	31.12.2023	492
2022	kWh	6.609	01.01.2022	31.12.2022	1.166
2021	kWh	11.756	01.01.2021	31.12.2021	2.632
2020	kWh	11.794	01.01.2020	31.12.2020	2.697

Bezeichnung		Keltenstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	7.112	01.01.2024	31.12.2024	2.170
2023	kWh	6.851	01.01.2023	31.12.2023	1.212
2022	kWh	7.113	01.01.2022	31.12.2022	1.266
2021	kWh	6.867	01.01.2021	31.12.2021	1.543
2020	kWh	6.889	01.01.2020	31.12.2020	1.580

Bezeichnung		Hirtenstraße 14			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	7.577	01.01.2024	31.12.2024	2.341
2023	kWh	7.701	01.01.2023	31.12.2023	1.380
2022	kWh	10.857	01.01.2022	31.12.2022	1.953
2021	kWh	18.029	01.01.2021	31.12.2021	4.030
2020	kWh	18.087	01.01.2020	31.12.2020	4.129

Bezeichnung		Gutenbergstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	2.902	01.01.2024	31.12.2024	897
2023	kWh	2.756	01.01.2023	31.12.2023	482
2022	kWh	8.564	01.01.2022	31.12.2022	1.510
2021	kWh	31.215	01.01.2021	31.12.2021	6.969
2020	kWh	31.316	01.01.2020	31.12.2020	7.140

Bezeichnung		Gotenstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	6.678	01.01.2024	31.12.2024	2.063
2023	kWh	6.964	01.01.2023	31.12.2023	1.260
2022	kWh	7.881	01.01.2022	31.12.2022	1.399
2021	kWh	10.829	01.01.2021	31.12.2021	2.426
2020	kWh	10.888	01.01.2020	31.12.2020	2.490

Bezeichnung		Fliederstraße Straßenbeleuchtung			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	4.574	01.01.2024	31.12.2024	1.403
2023	kWh	4.514	01.01.2023	31.12.2023	832
2022	kWh	4.379	01.01.2022	31.12.2022	789
2021	kWh	6.214	01.01.2021	31.12.2021	1.397
2020	kWh	6.234	01.01.2020	31.12.2020	1.431

Bezeichnung		Ettlinger Straße 37			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	1.564	01.01.2024	31.12.2024	493
2023	kWh	1.207	01.01.2023	31.12.2023	216
2022	kWh	3.009	01.01.2022	31.12.2022	545
2021	kWh	11.057	01.01.2021	31.12.2021	2.484
2020	kWh	11.093	01.01.2020	31.12.2020	2.545

Bezeichnung		Ettlinger Straße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	7.313	01.01.2024	31.12.2024	2.261
2023	kWh	7.258	01.01.2023	31.12.2023	1.206
2022	kWh	7.546	01.01.2022	31.12.2022	1.329
2021	kWh	11.307	01.01.2021	31.12.2021	2.532
2020	kWh	11.344	01.01.2020	31.12.2020	2.594

Bezeichnung		Boschstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	5.298	01.01.2024	31.12.2024	1.615
2023	kWh	5.097	01.01.2023	31.12.2023	840
2022	kWh	5.538	01.01.2022	31.12.2022	980
2021	kWh	5.321	01.01.2021	31.12.2021	1.198
2020	kWh	5.338	01.01.2020	31.12.2020	1.227

Bezeichnung		Badstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	8.175	01.01.2024	31.12.2024	2.491
2023	kWh	8.354	01.01.2023	31.12.2023	1.455
2022	kWh	13.081	01.01.2022	31.12.2022	2.317
2021	kWh	20.790	01.01.2021	31.12.2021	4.646
2020	kWh	20.914	01.01.2020	31.12.2020	4.773

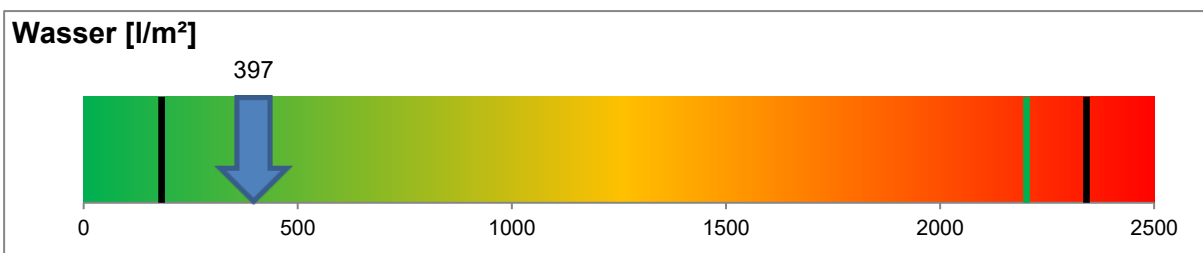
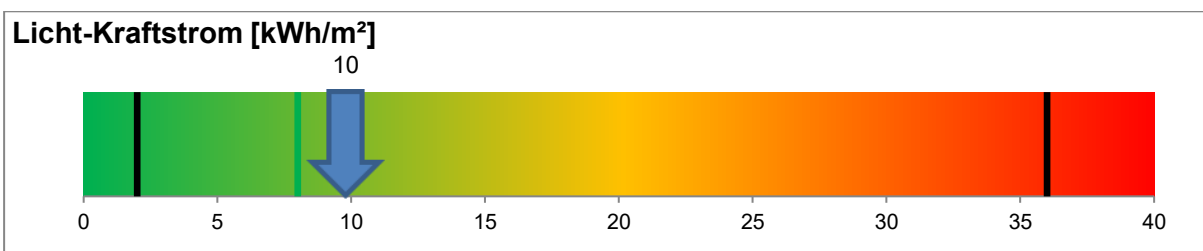
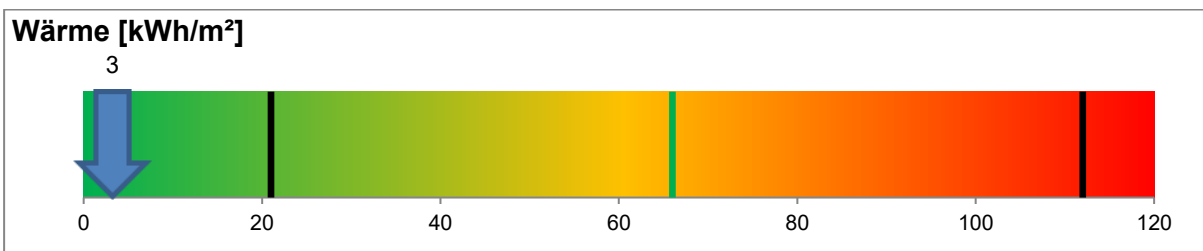
Ortsteil Mutschelbach

2.24. Aussegnungshalle Obermutschelbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

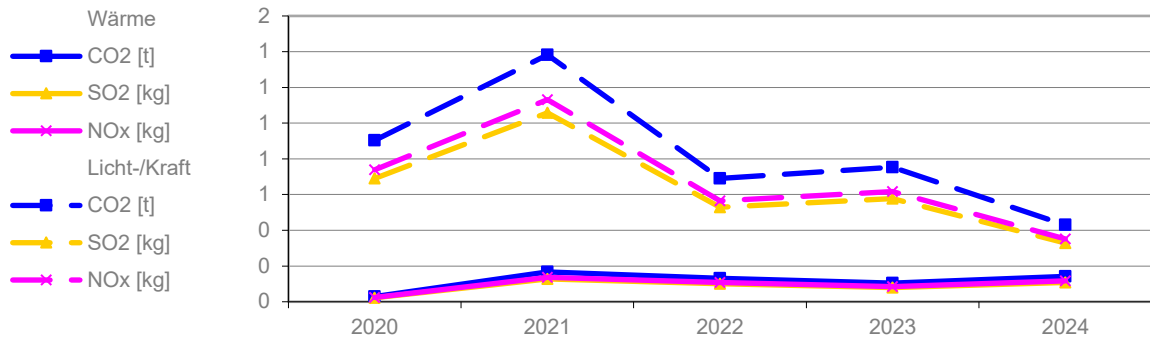
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle	505	1.529	62	156
Summen	505	1.529	62	156

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

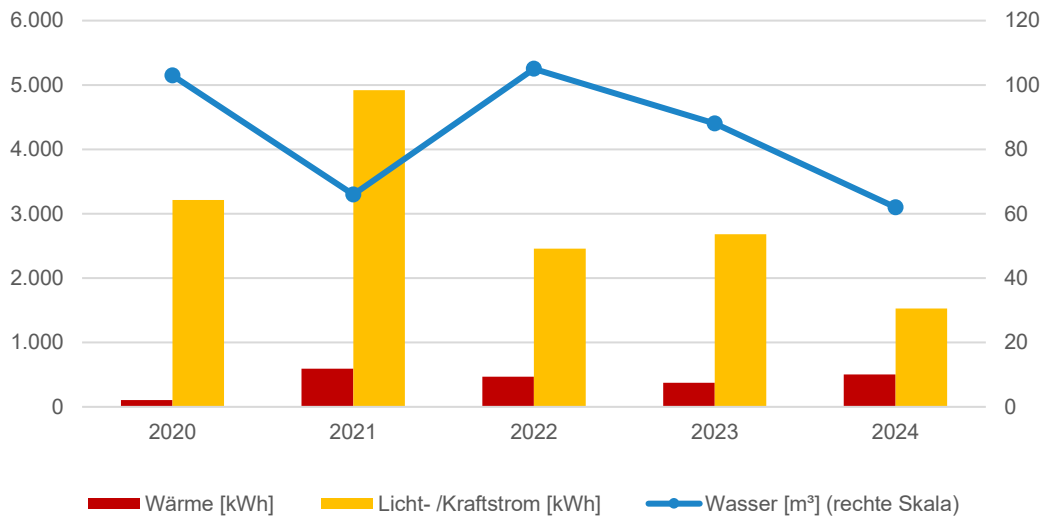


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

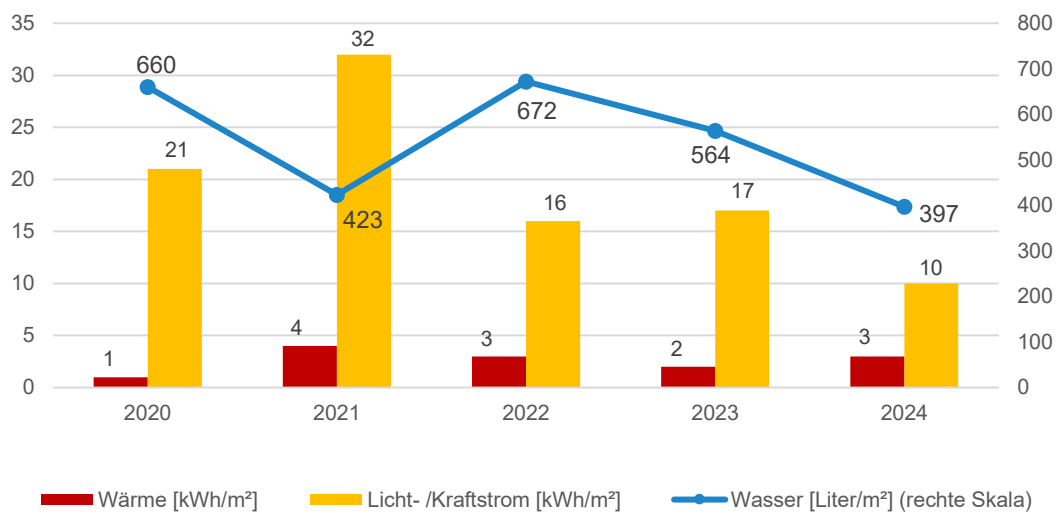
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Obermutschelbach

Aussegnungshalle		Friedenstraße 4		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1970	140,54 m²	156,15 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Strom: je nach Nutzungszeiten unterschiedlich (im Sommer Schneewittchensarg)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	414	01.01.2024	31.12.2024	216
2023	Heizstrom	kWh	295	01.01.2023	31.12.2023	203
2022	Heizstrom	kWh	388	01.01.2022	31.12.2022	175
2021	Heizstrom	kWh	571	01.01.2021	31.12.2021	246
2020	Heizstrom	kWh	87	01.01.2020	31.12.2020	51

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	1.529	01.01.2024	31.12.2024	655
2023		kWh	2.682	01.01.2023	31.12.2023	630
2022		kWh	2.459	01.01.2022	31.12.2022	608
2021		kWh	4.919	01.01.2021	31.12.2021	1.409
2020		kWh	3.214	01.01.2020	31.12.2020	959

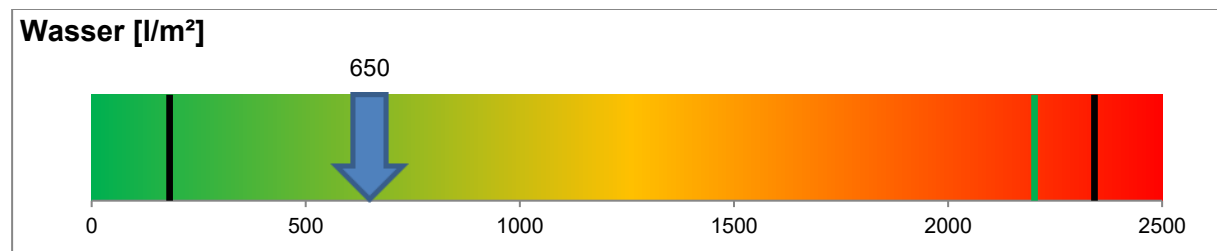
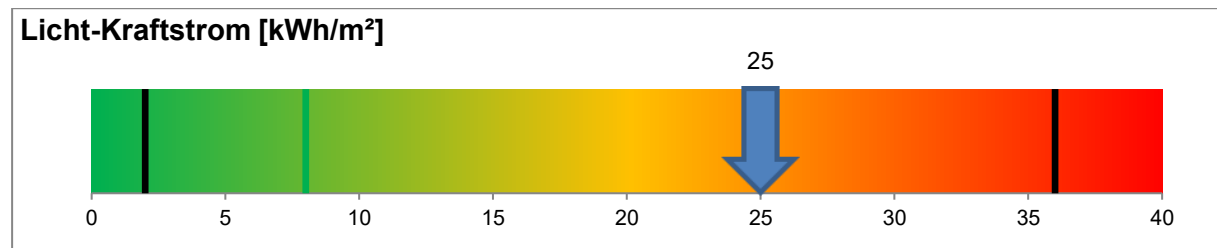
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	62	01.01.2024	31.12.2024	282
2023		m³	88	01.01.2023	31.12.2023	342
2022		m³	105	01.01.2022	31.12.2022	363
2021		m³	66	01.01.2021	31.12.2021	278
2020		m³	103	01.01.2020	31.12.2020	396

2.25. Aussegnungshalle Untermutschelbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

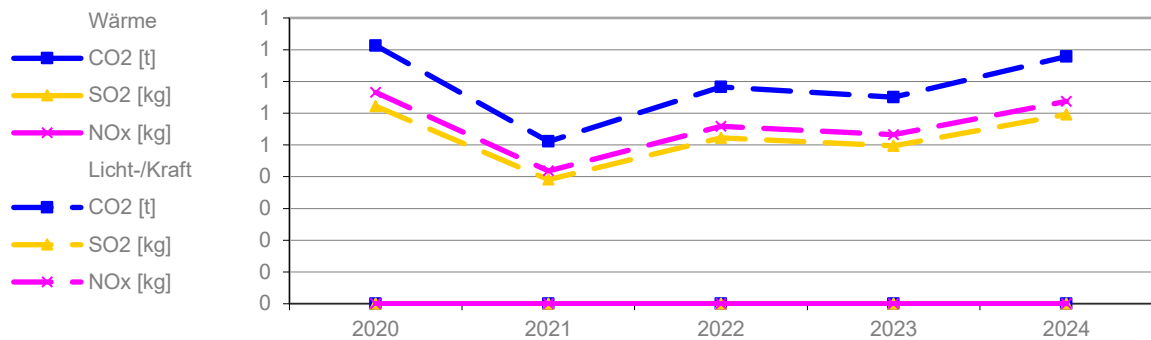
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle	Keine Versorgung	2.770	72	111
Summen	0	2.770	72	111

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

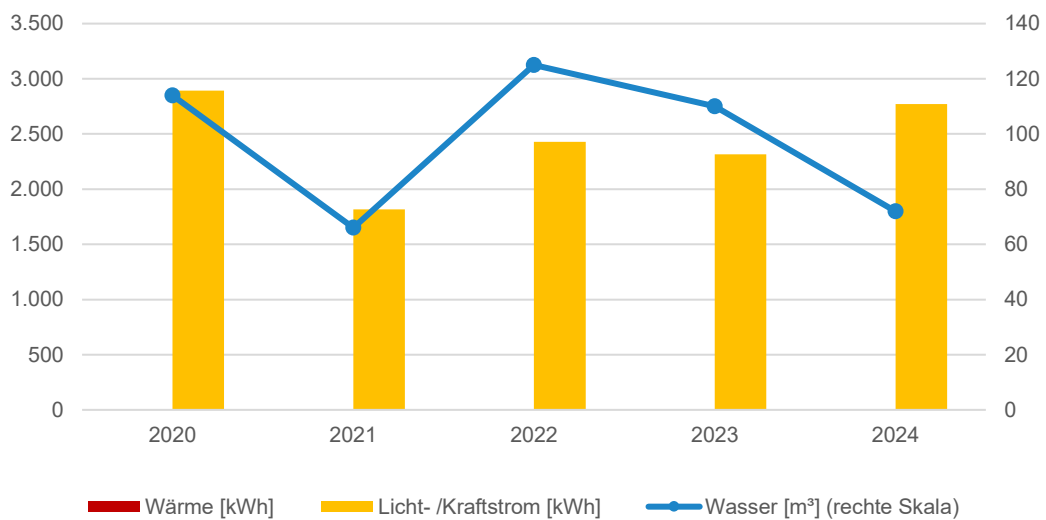


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

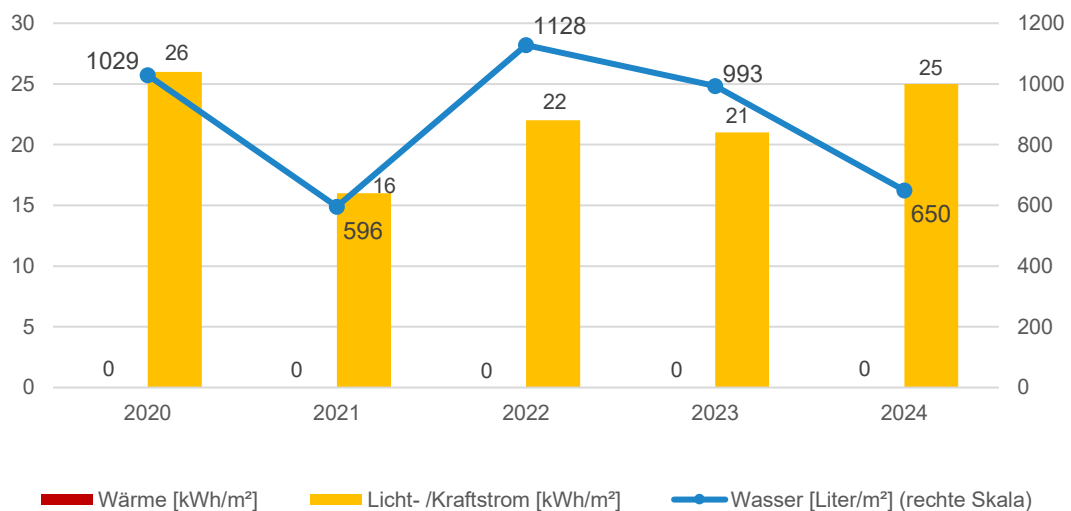
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Untermutschelbach

Aussegnungshalle		Durlacherstraße 11		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1969	99,75 m²	110,83 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Strom: je nach Nutzungszeiten unterschiedlich (im Sommer Schneewittchensarg, im Winter Heizung)				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	2.770	01.01.2024	31.12.2024	1.074
2023		kWh	2.315	01.01.2023	31.12.2023	986
2022		kWh	2.429	01.01.2022	31.12.2022	608
2021		kWh	1.818	01.01.2021	31.12.2021	559
2020		kWh	2.894	01.01.2020	31.12.2020	869

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	72	01.01.2024	31.12.2024	256
2023		m³	110	01.01.2023	31.12.2023	352
2022		m³	125	01.01.2022	31.12.2022	373
2021		m³	66	01.01.2021	31.12.2021	232
2020		m³	114	01.01.2020	31.12.2020	207

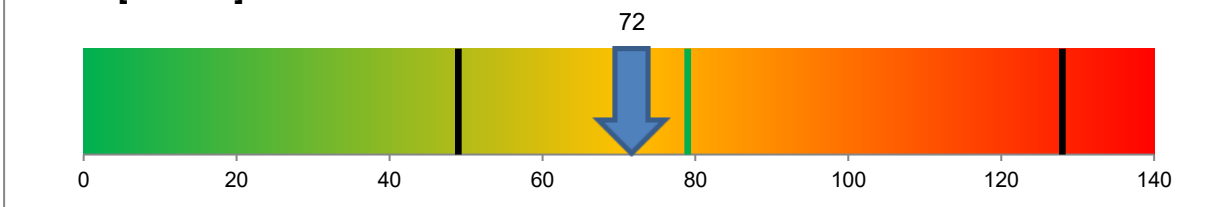
2.26. Feuerwehr Mutschelbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

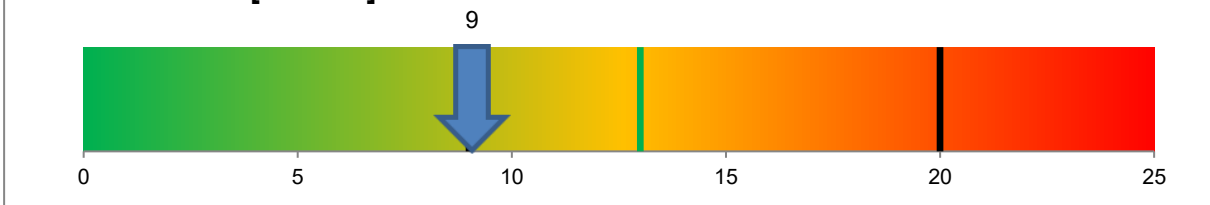
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehr	38.797	4.908	23	541
Summen	38.797	4.908	23	541

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

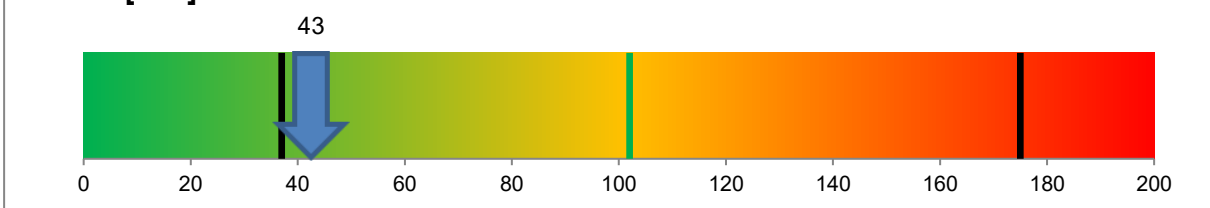
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

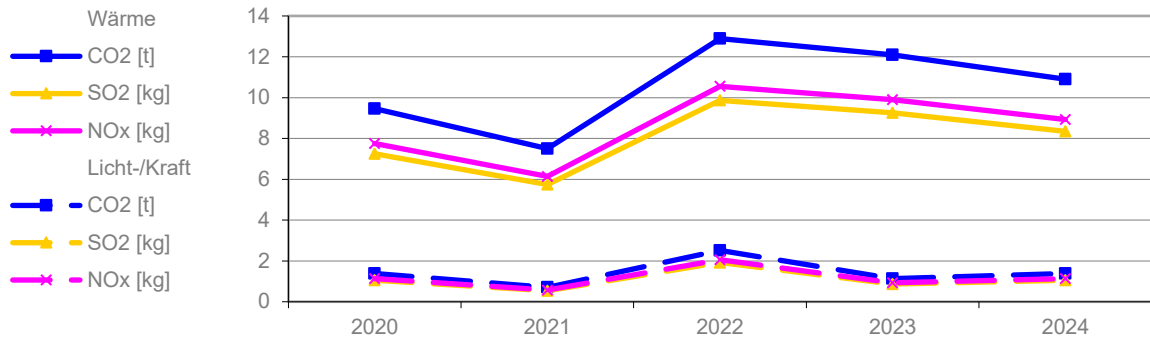


Wasser [l/m²]

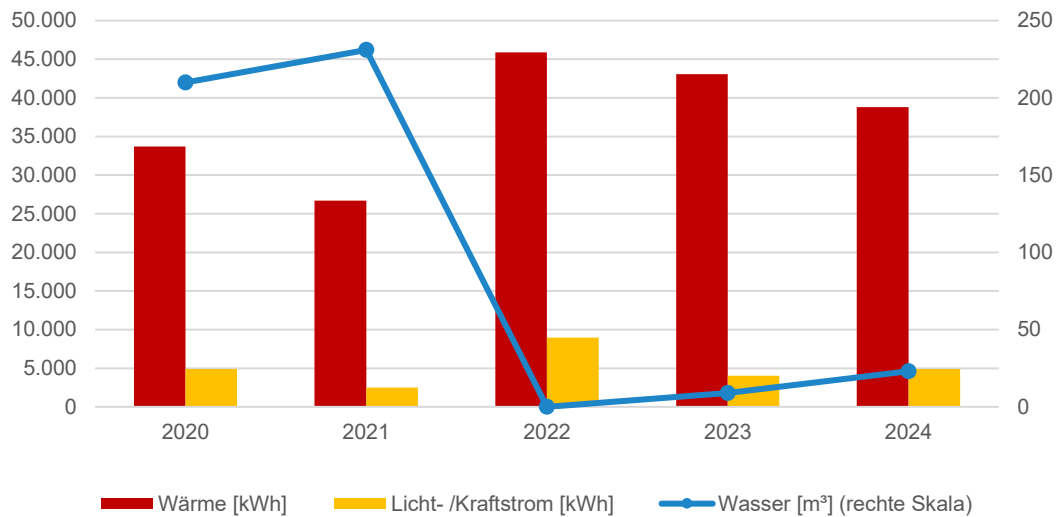


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

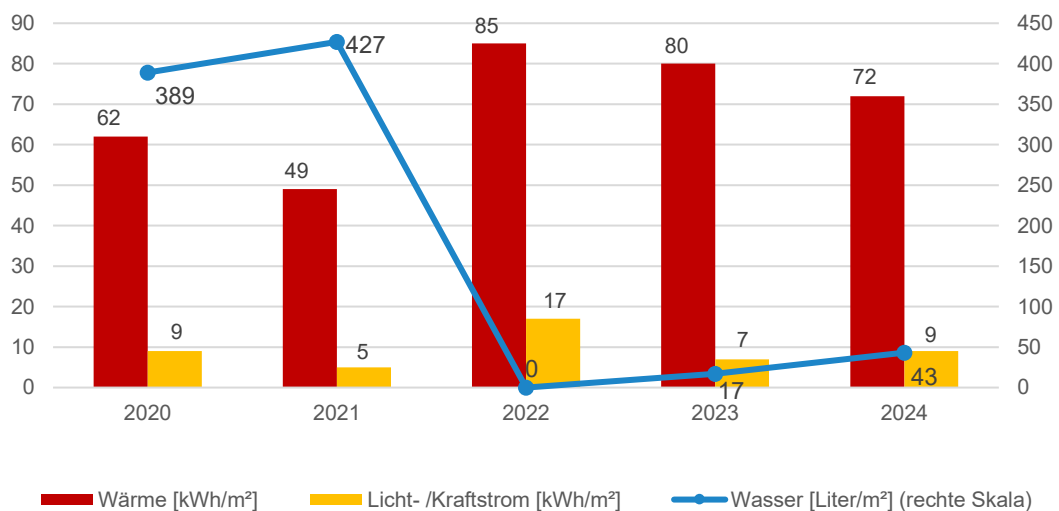
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehr Mutschelbach

Feuerwehr		Bürgerstraße 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1985	454 m²	541 m²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Geringe Nutzung und allgemein ein kleines Gebäude.				
2018: Fehlerhafte Zählerablesung des Wasserzählers.				
2021: Hochwasserschäden Anstieg Wasserverbrauch: Anstieg Jugendarbeit und mehr Stunden und Personen pro Woche im Gebäude				
2022: Austausch Feuerwehrtore im Herbst/Winter 2022				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	31.801	01.01.2024	31.12.2024	9.069
2023	Heizstrom	kWh	34.165	01.01.2023	31.12.2023	6.822
2022	Heizstrom	kWh	37.912	01.01.2022	31.12.2022	8.352
2021	Heizstrom	kWh	25.671	01.01.2021	31.12.2021	7.059
2020	Heizstrom	kWh	28.302	01.01.2020	31.12.2020	6.066

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	4.908	01.01.2024	31.12.2024	1.794
2023		kWh	4.040	01.01.2023	31.12.2023	899
2022		kWh	8.948	01.01.2022	31.12.2022	2.051
2021		kWh	2.500	01.01.2021	31.12.2021	746
2020		kWh	4.910	01.01.2020	31.12.2020	1.434

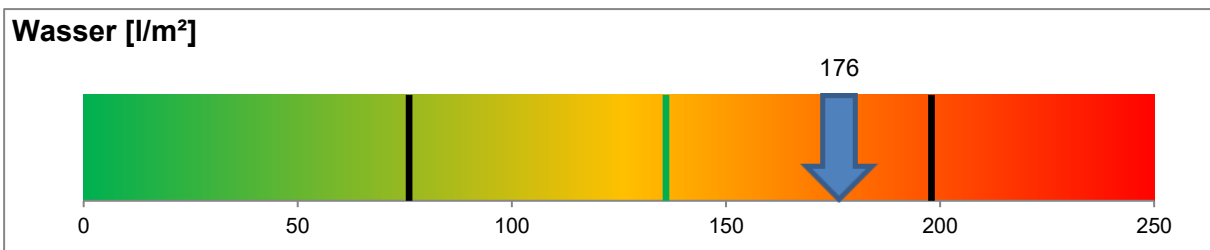
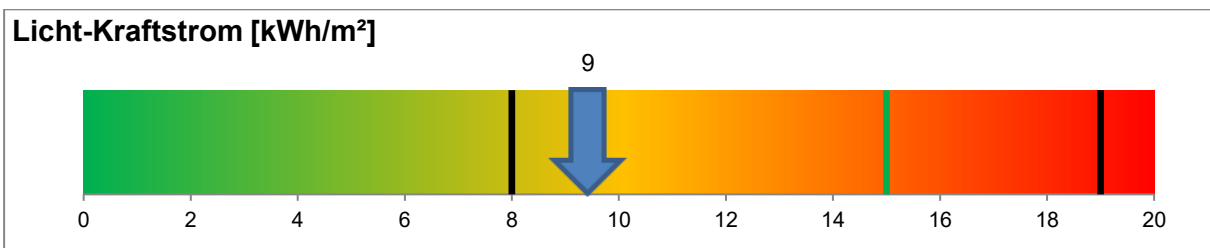
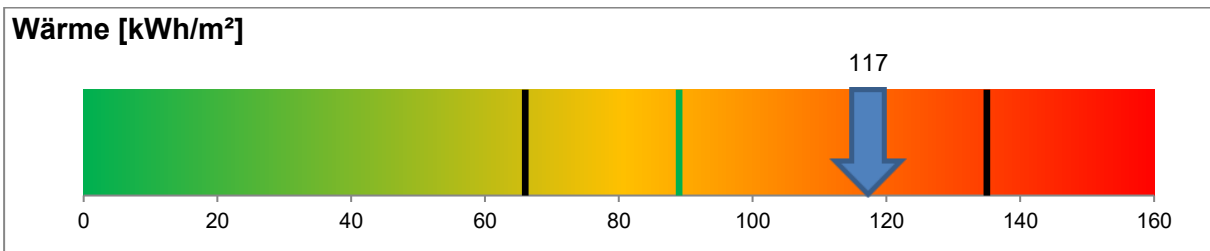
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	23	01.01.2024	31.12.2024	510
2023		m³	09	01.01.2023	31.12.2023	452
2022		m³	0	01.01.2022	31.12.2022	0
2021		m³	231	01.01.2021	31.12.2021	1.290
2020		m³	210	01.01.2020	31.12.2020	1.372

2.27. Grundschule Mutschelbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

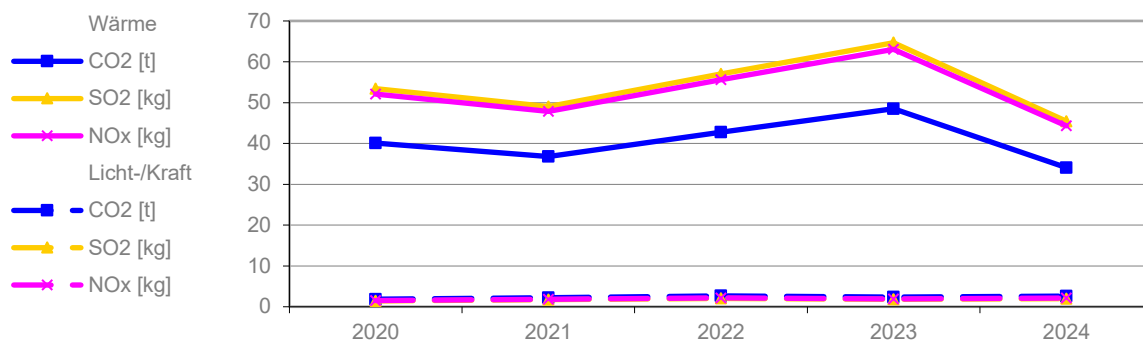
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	113.619	9.133	171	969
Summen	113.619	9.133	171	969

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

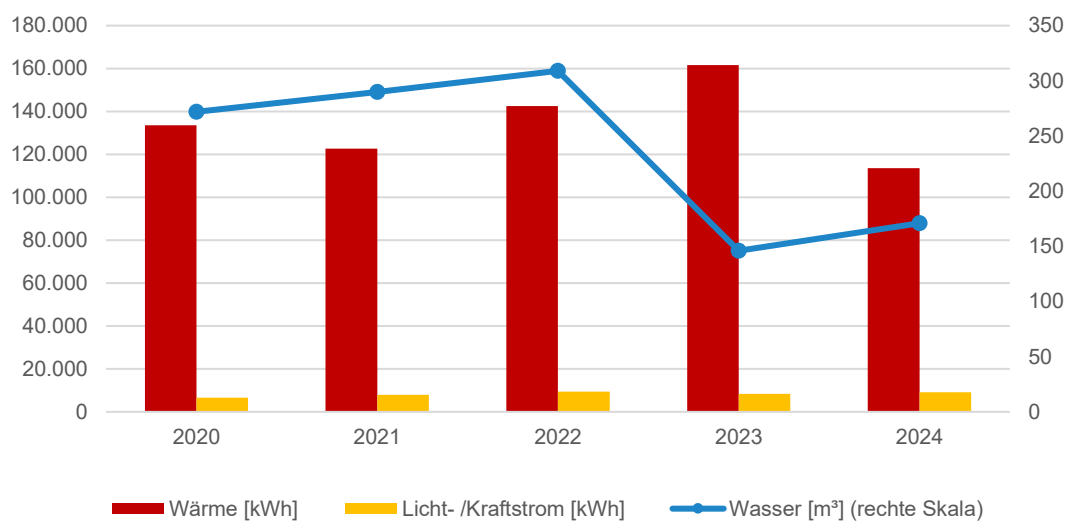


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

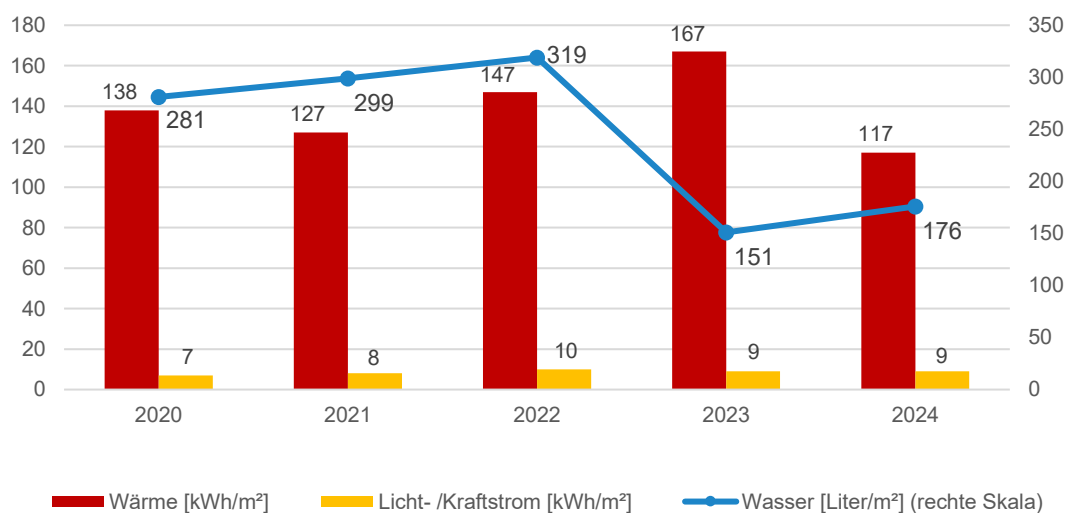
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Grundschule Mutschelbach

Grundschule		Schulstraße 20		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1957	872,1 m²	969 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2020: Erhöhter Wärmeverbrauch aufgrund der Hygienemaßnahmen (dauerhaftes Lüften) im Zuge der Corona-pandemie. 2020 und 2021 Öltankungen				
2022: Erhöhter Wasserverbrauch durch Malerarbeiten an der Fassade				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Öl	l	9.313	01.01.2024	31.12.2024	10.001
2023	Öl	l	12.831	01.01.2023	31.12.2023	13.767
2022	Öl	l	11.778	01.01.2022	31.12.2022	14.076
2021	Öl	l	11.793	01.01.2021	31.12.2021	8.367
2020	Öl	l	11.222	01.01.2020	31.12.2020	6.910

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	9.133	01.01.2024	31.12.2024	3.218
2023		kWh	8.317	01.01.2023	31.12.2023	1.751
2022		kWh	9.446	01.01.2022	31.12.2022	2.189
2021		kWh	7.935	01.01.2021	31.12.2021	2.259
2020		kWh	6.602	01.01.2020	31.12.2020	1.931

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	171	01.01.2024	31.12.2024	1.194
2023		m³	146	01.01.2023	31.12.2023	1.090
2022		m³	309	01.01.2022	31.12.2022	1.659
2021		m³	290	01.01.2021	31.12.2021	1.586
2020		m³	272	01.01.2020	31.12.2020	1.715

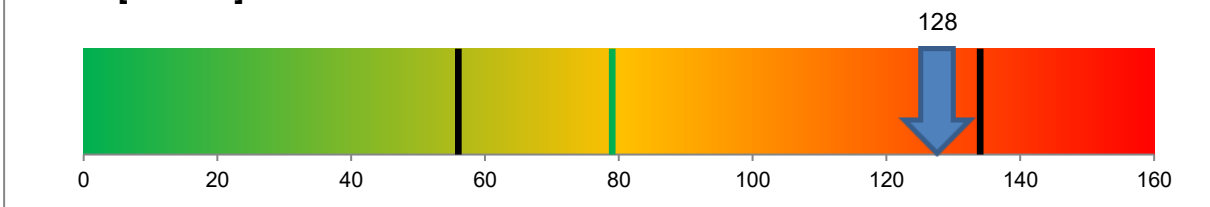
2.28. Rathaus Mutschelbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

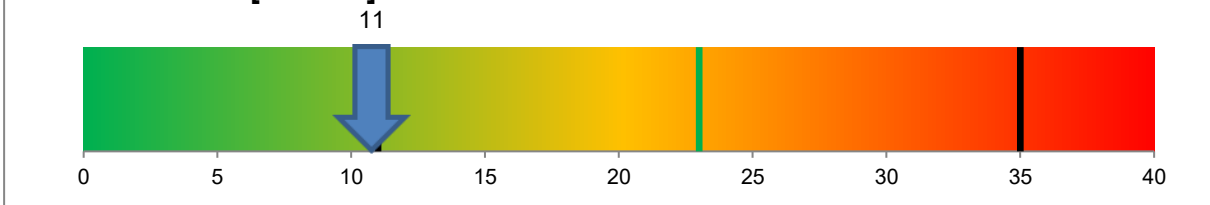
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	70.344	5.935	66	551
Summen	70.344	5.935	66	551

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

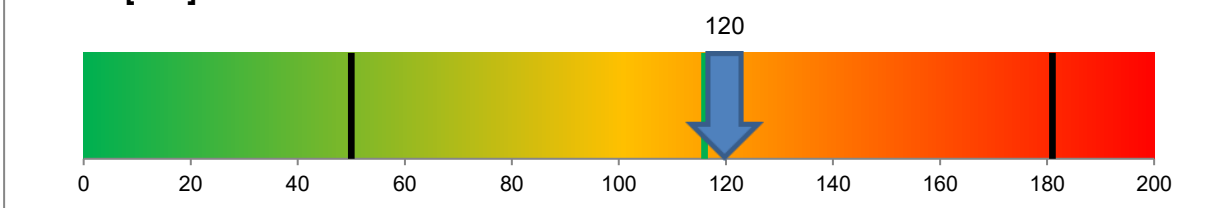
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

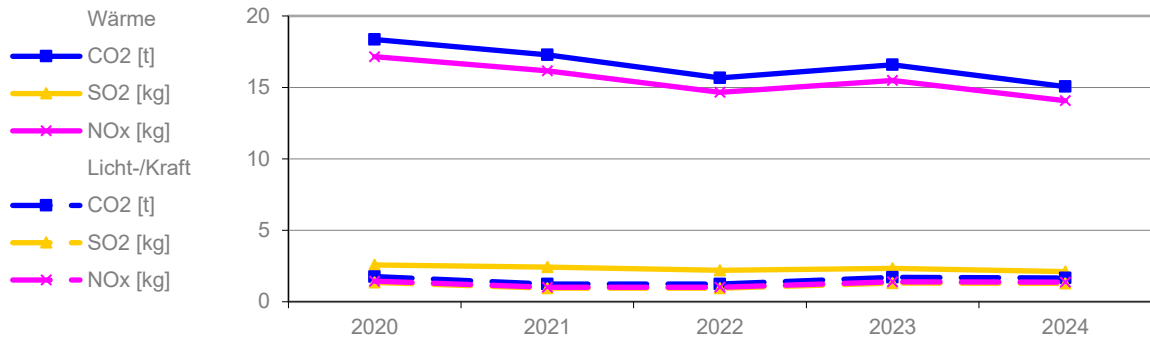


Wasser [l/m²]

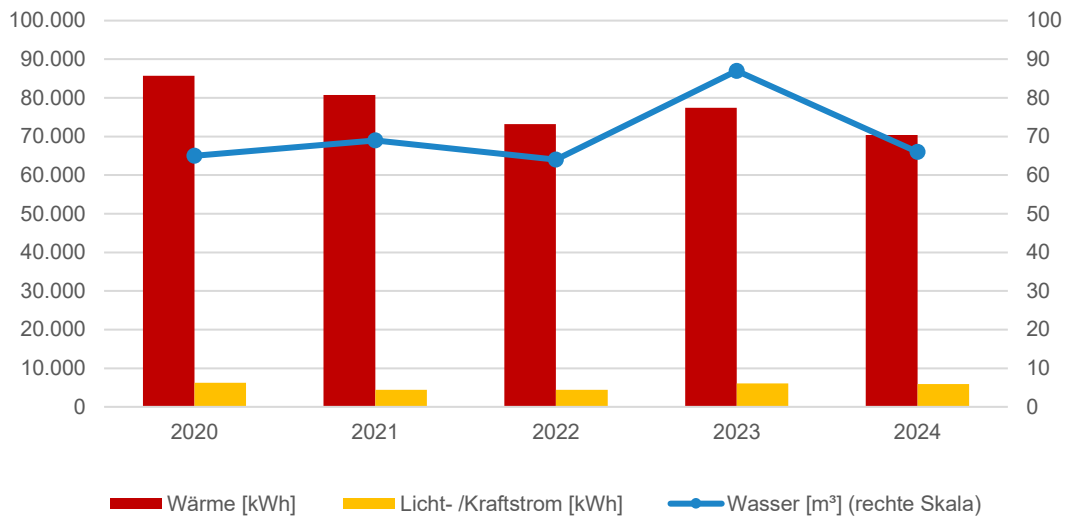


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

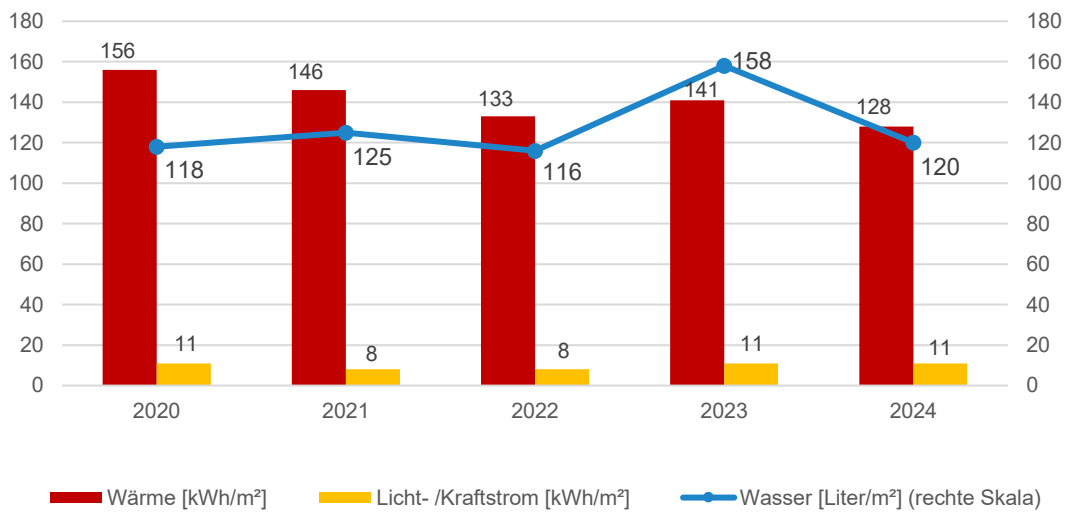
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Mutschelbach

Rathaus		Bockstalstraße 74		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1910	479,61 m²	551,28 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Allgemein: Wasserverbrauch stark Veranstaltungsabhängig, da Außenwasserhahn für Veranstaltungen genutzt wird (Maifest, Markt, Dorffest).				
Hoher Wärmeverbrauch: Rathaus versorgt Backhaus (reduziert) und Wohnung im Obergeschoss mit.				
Keller vermietet.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	kWh	57.659	01.01.2024	31.12.2024	7.249
2023	Erdgas	kWh	61.483	01.01.2023	31.12.2023	8.732
2022	Erdgas	kWh	60.522	01.01.2022	31.12.2022	7.592
2021	Erdgas	kWh	77.641	01.01.2021	31.12.2021	8.143
2020	Erdgas	kWh	72.064	01.01.2020	31.12.2020	7.155

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	5.935	01.01.2024	31.12.2024	2.140
2023		kWh	6.050	01.01.2023	31.12.2023	1.297
2022		kWh	4.411	01.01.2022	31.12.2022	1.045
2021		kWh	4.422	01.01.2021	31.12.2021	1.273
2020		kWh	6.270	01.01.2020	31.12.2020	1.815

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	66	01.01.2024	31.12.2024	495
2023		m³	87	01.01.2023	31.12.2023	582
2022		m³	64	01.01.2022	31.12.2022	462
2021		m³	69	01.01.2021	31.12.2021	481
2020		m³	65	01.01.2020	31.12.2020	527

2.29. Straßenbeleuchtung Mutschelbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

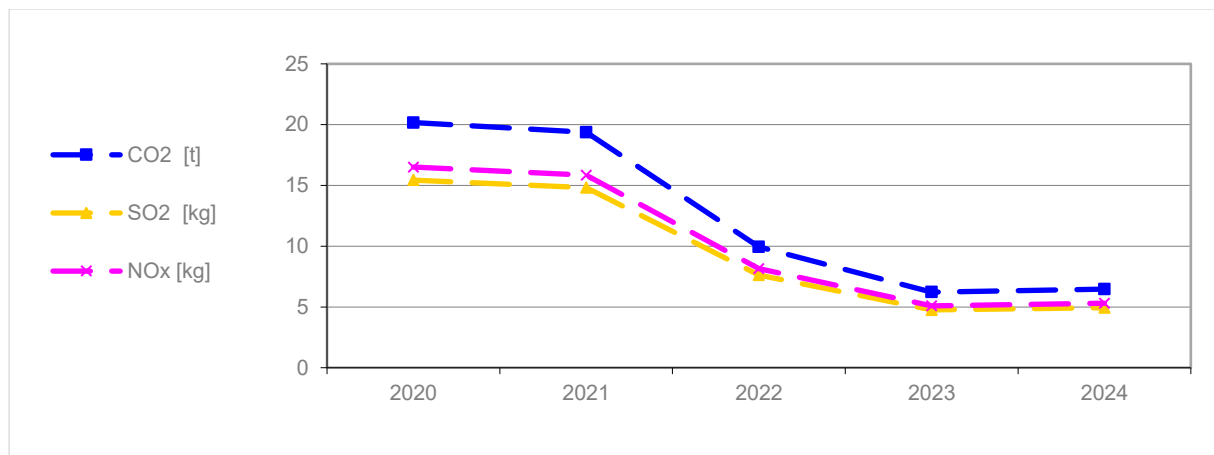
Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]
Bockstal 74	7.517	Bockstal 94	1.742
Bockstal 29	3.723	Feldblickstraße 1	1.083
Frühlingsstraße 1 S	5.168	Schönblickstraße	1.633
Frühlingsstraße	1.547	Lindenstraße	597

Stromverbrauch: 23.010 kWh

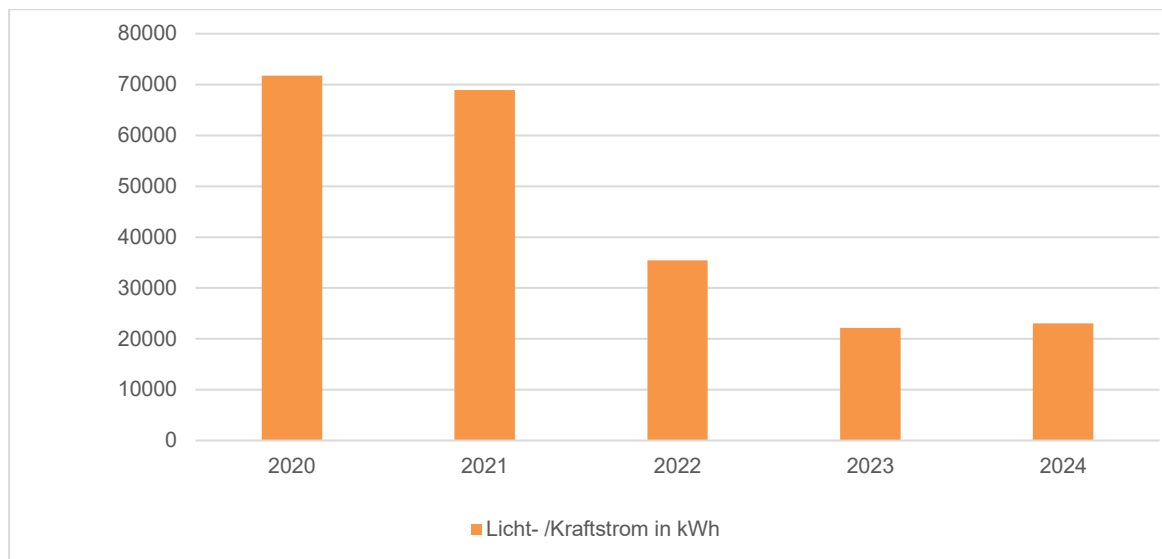
Einwohnerzahl: 1.918 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 12,0 kWh/EW

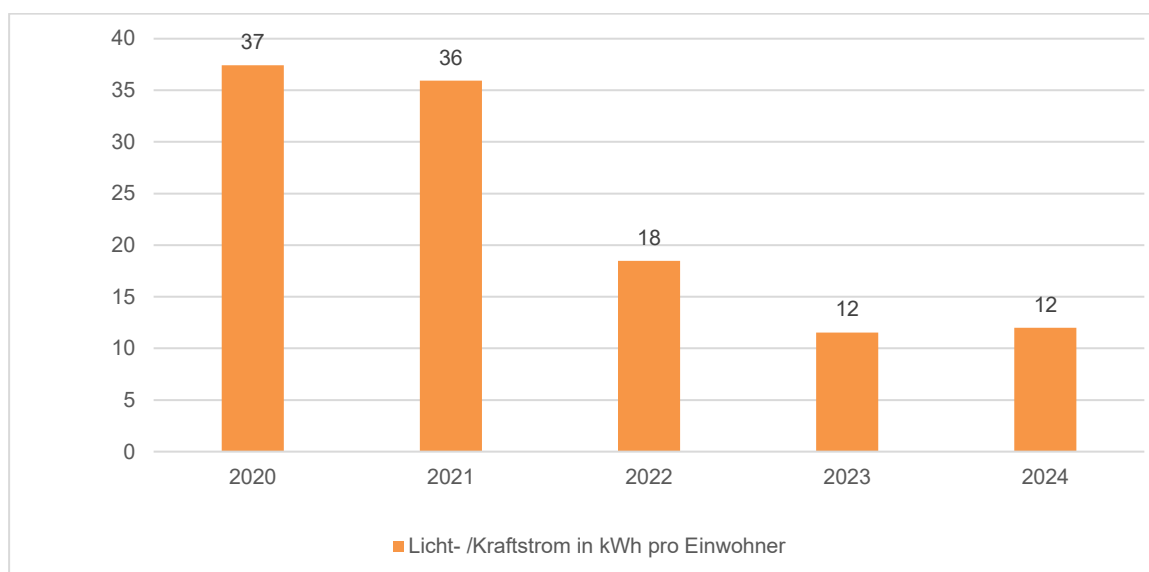
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Mutschelbach

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	1918	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		7.63	
Bemerkung: 2016: Umrüstung auf LED-Beleuchtung, Natrium-Dampf-Leuchten sind noch neuwertig.				

Bezeichnung		Schönblickstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	1.633	01.01.2024	31.12.2024	514
2023	kWh	1.378	01.01.2023	31.12.2023	272
2022	kWh	1.968	01.01.2022	31.12.2022	356
2021	kWh	5.696	01.01.2021	31.12.2021	1.282
2020	kWh	5.715	01.01.2020	31.12.2020	1.313

Bezeichnung		Lindenstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	597	01.01.2024	31.12.2024	200
2023	kWh	127	01.01.2023	31.12.2023	41
2022	kWh	50	01.01.2022	31.12.2022	22
2021	kWh	47	01.01.2021	31.12.2021	23
2020	kWh	47	01.01.2020	31.12.2020	23

Bezeichnung		Frühlingsstraße 1 S			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	5.168	01.01.2024	31.12.2024	1.582
2023	kWh	5.125	01.01.2023	31.12.2023	932
2022	kWh	5.676	01.01.2022	31.12.2022	1.017
2021	kWh	8.351	01.01.2021	31.12.2021	1.881
2020	kWh	8.941	01.01.2020	31.12.2020	2.047

Bezeichnung		Frühlingsstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	1.547	01.01.2024	31.12.2024	488
2023	kWh	2.102	01.01.2023	31.12.2023	376
2022	kWh	3.131	01.01.2022	31.12.2022	566
2021	kWh	8.912	01.01.2021	31.12.2021	1.999
2020	kWh	8.378	01.01.2020	31.12.2020	1.927

Bezeichnung		Feldblickstraße 1			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	1.083	01.01.2024	31.12.2024	347
2023	kWh	1.033	01.01.2023	31.12.2023	199
2022	kWh	2.945	01.01.2022	31.12.2022	527
2021	kWh	5.690	01.01.2021	31.12.2021	1.281
2020	kWh	5.709	01.01.2020	31.12.2020	1.311

Bezeichnung		Bockstal 94			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	1.742	01.01.2024	31.12.2024	547
2023	kWh	1.773	01.01.2023	31.12.2023	388
2022	kWh	2.821	01.01.2022	31.12.2022	532
2021	kWh	7.393	01.01.2021	31.12.2021	1.660
2020	kWh	7.417	01.01.2020	31.12.2020	1.700

Bezeichnung		Bockstal 74			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	7.517	01.01.2024	31.12.2024	2.292
2023	kWh	7.218	01.01.2023	31.12.2023	1.266
2022	kWh	12.731	01.01.2022	31.12.2022	2.241
2021	kWh	19.774	01.01.2021	31.12.2021	4.427
2020	kWh	22.498	01.01.2020	31.12.2020	5.139

Bezeichnung		Bockstal 29			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	3.723	01.01.2024	31.12.2024	1.176
2023	kWh	3.366	01.01.2023	31.12.2023	676
2022	kWh	6.100	01.01.2022	31.12.2022	1.096
2021	kWh	13.038	01.01.2021	31.12.2021	2.918
2020	kWh	13.080	01.01.2020	31.12.2020	2.989

Ortsteil Spielberg

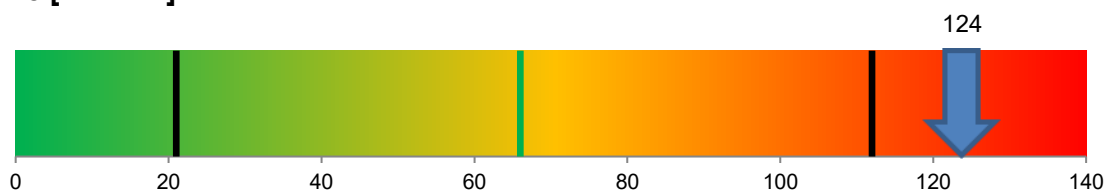
2.30. Aussegnungshalle Spielberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

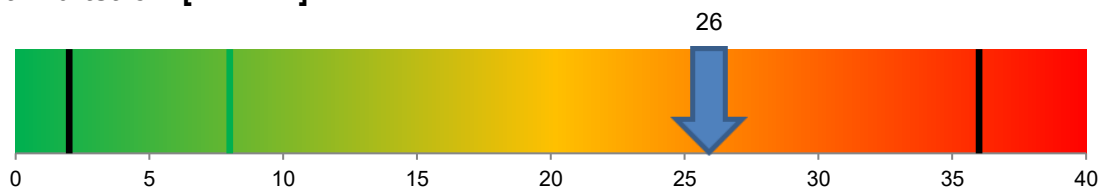
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Aussegnungshalle	34.661	7.256	158	280
Summen	34.661	7.256	158	280

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

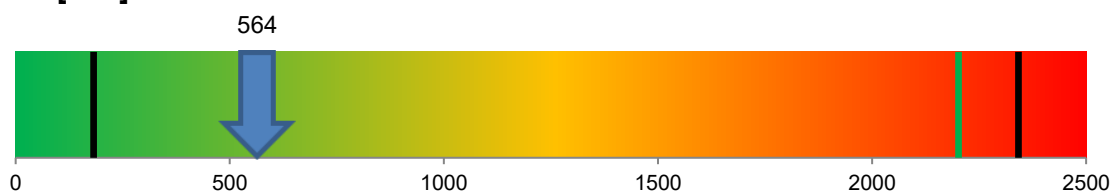
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

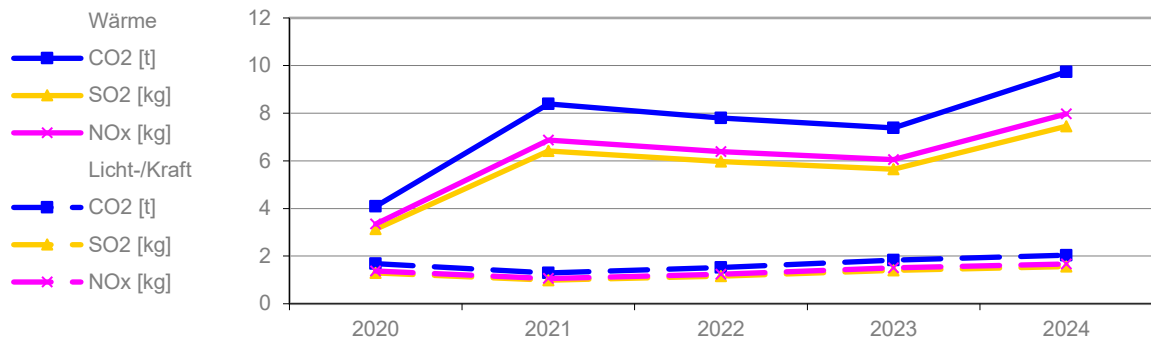


Wasser [l/m²]

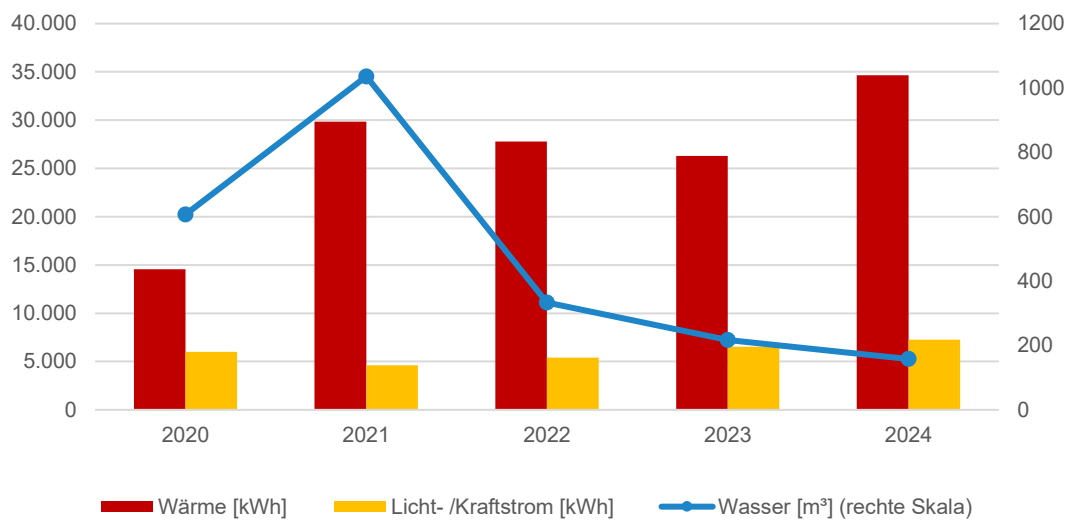


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

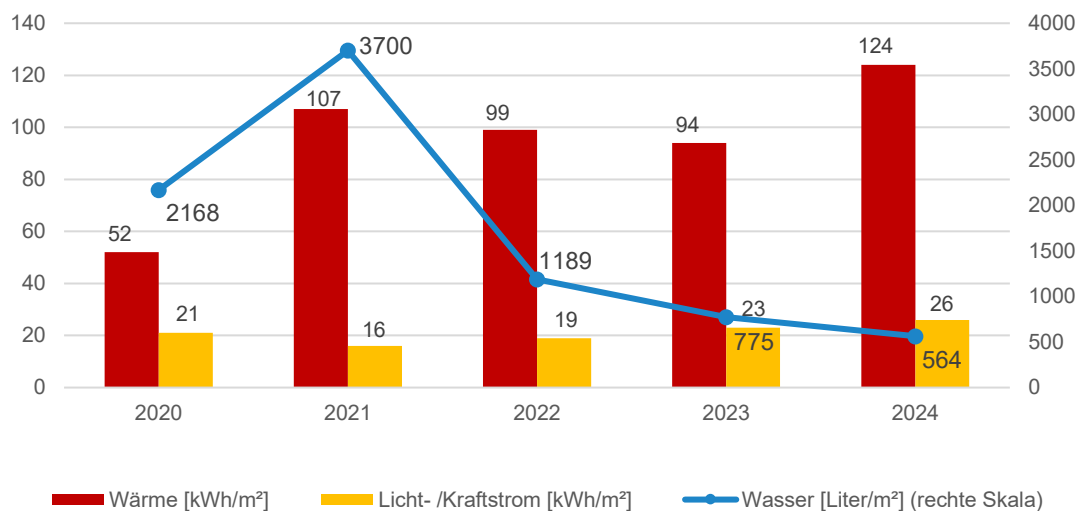
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Aussegnungshalle Spielberg

Aussegnungshalle		Eybachstraße 11		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1970	172,63 m²	280 m²	K4	Friedhofgebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2019: Wasserrechnungsstellung fehlerhaft (Zählerwechsel nicht berücksichtigt); Daher ist der Wasserverbrauch nicht belastbar. Hoher Wärmeverbrauch: Bewohnung durch Obdachlosen.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	28.411	01.01.2024	31.12.2024	7.603
2023	Heizstrom	kWh	20.860	01.01.2023	31.12.2023	4.101
2022	Heizstrom	kWh	22.954	01.01.2022	31.12.2022	4.983
2021	Heizstrom	kWh	28.710	01.01.2021	31.12.2021	7.710
2020	Heizstrom	kWh	12.230	01.01.2020	31.12.2020	2.341

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	7.256	01.01.2024	31.12.2024	2.585
2023		kWh	6.533	01.01.2023	31.12.2023	1.394
2022		kWh	5.413	01.01.2022	31.12.2022	1.266
2021		kWh	4.601	01.01.2021	31.12.2021	1.322
2020		kWh	6.002	01.01.2020	31.12.2020	1.740

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	158	01.01.2024	31.12.2024	718
2023		m³	217	01.01.2023	31.12.2023	832
2022		m³	333	01.01.2022	31.12.2022	1.129
2021		m³	1.036	01.01.2021	31.12.2021	2.647
2020		m³	607	01.01.2020	31.12.2020	1.832

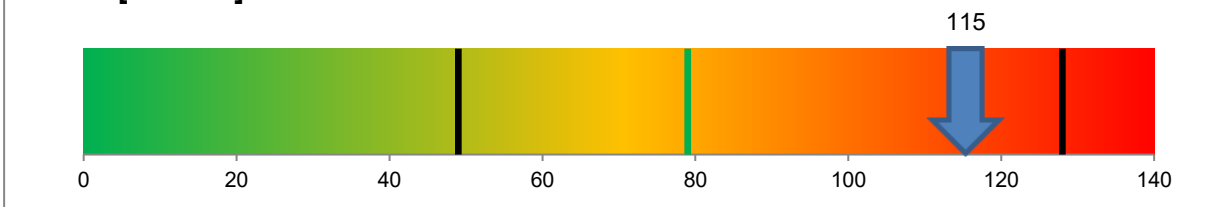
2.31. Feuerwehr Spielberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

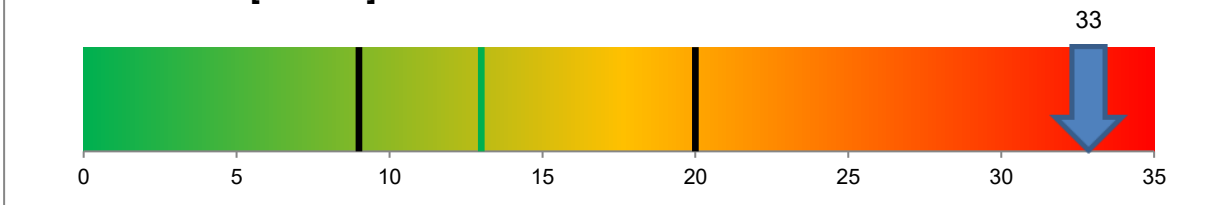
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehr	45.718	13.022	32	396
Summen	45.718	13.022	32	396

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

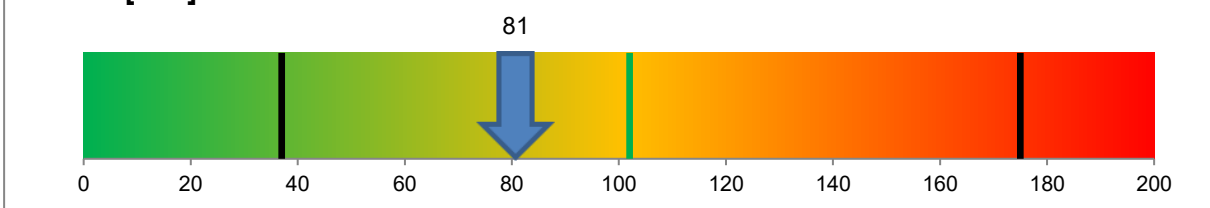
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

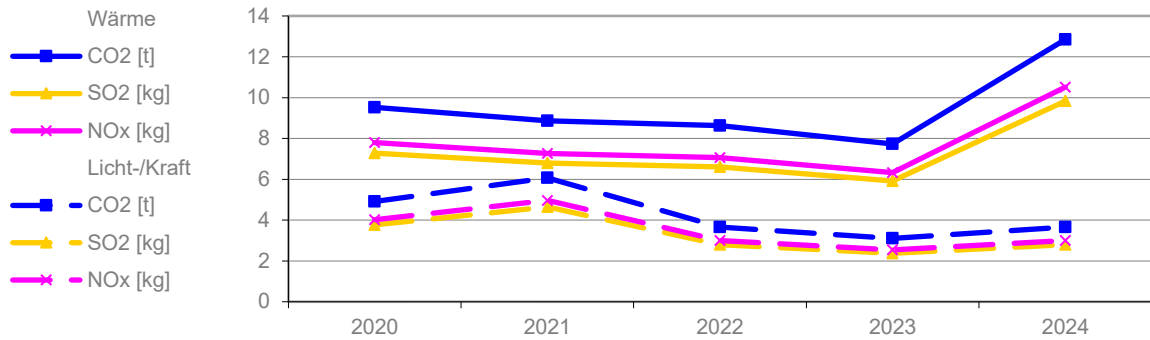


Wasser [l/m²]

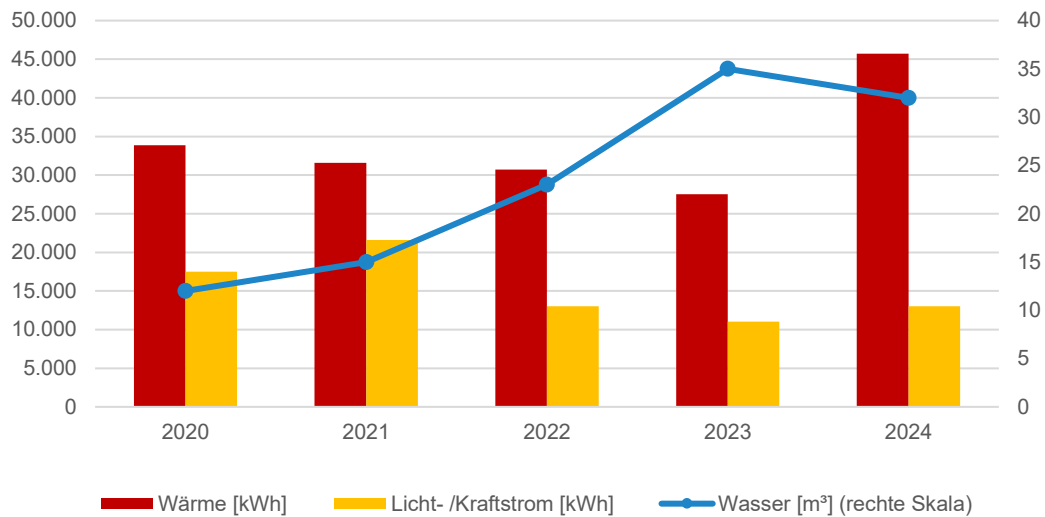


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

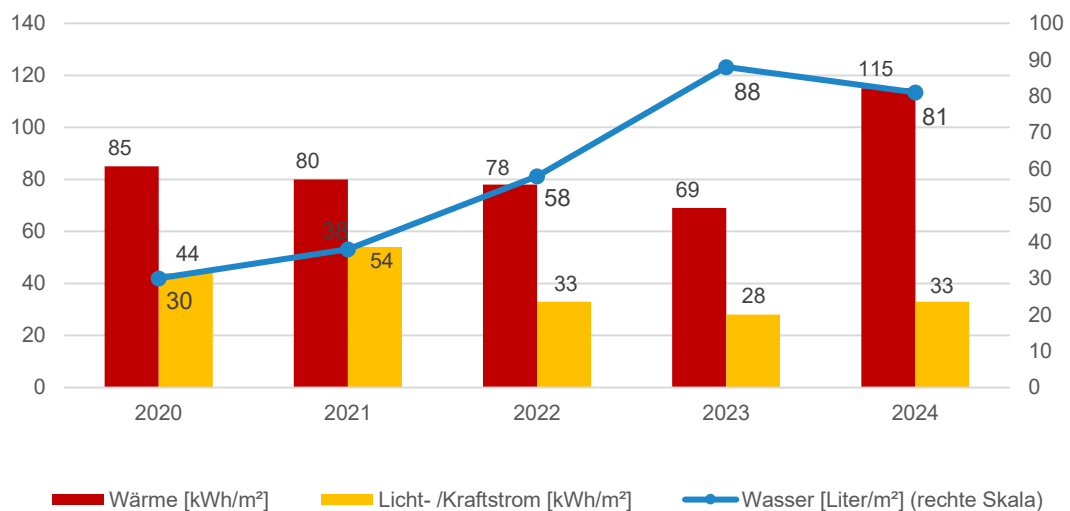
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Feuerwehr Spielberg

Feuerwehr		Herrenalber Straße 3			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
1983	356,69 m²	396,32 m²	K3	Feuerwehr	
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkungen und Sanierungspotenzial					
Allgemein: Rückläufige Wasserverbräuche durch nutzerbedingte Einsparungen.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Heizstrom	kWh	37.474	01.01.2024	31.12.2024	9.995
2023	Heizstrom	kWh	21.830	01.01.2023	31.12.2023	4.288
2022	Heizstrom	kWh	25.391	01.01.2022	31.12.2022	5.545
2021	Heizstrom	kWh	30.355	01.01.2021	31.12.2021	8.146
2020	Heizstrom	kWh	28.466	01.01.2020	31.12.2020	5.402

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	13.022	01.01.2024	31.12.2024	4.521
2023		kWh	11.043	01.01.2023	31.12.2023	2.301
2022		kWh	13.030	01.01.2022	31.12.2022	2.958
2021		kWh	21.593	01.01.2021	31.12.2021	5.982
2020		kWh	17.493	01.01.2020	31.12.2020	4.957

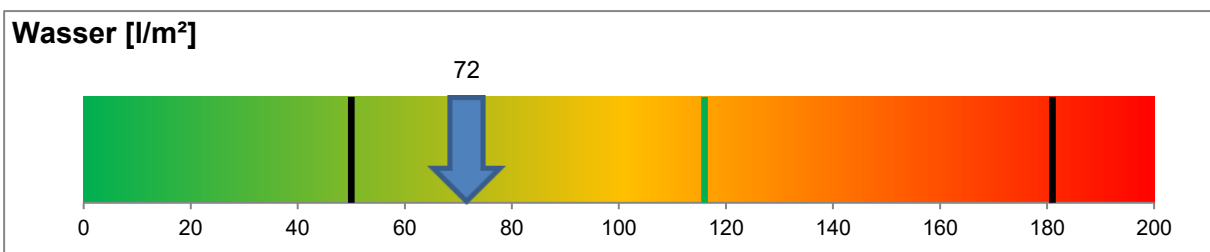
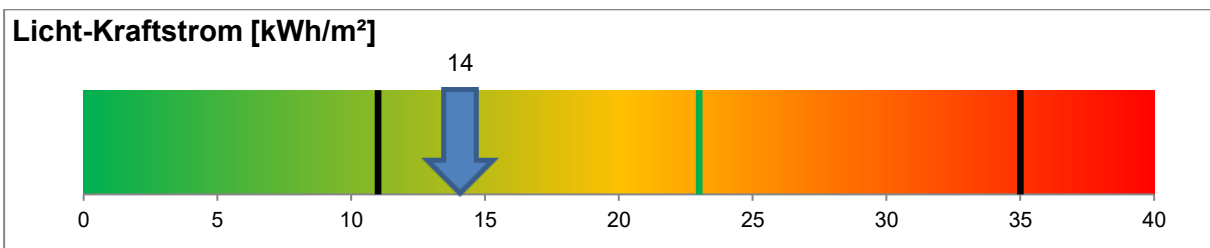
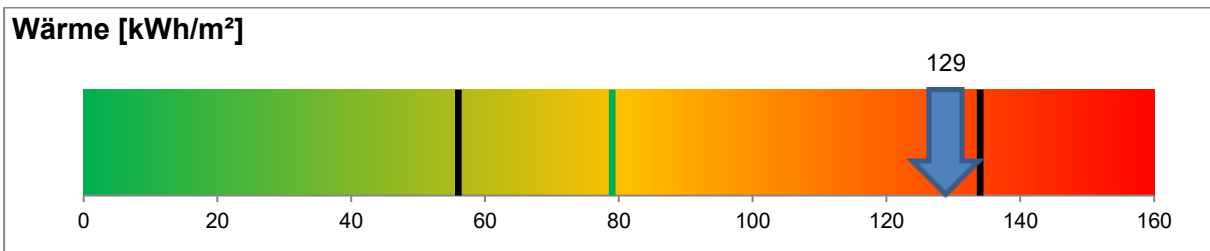
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	32	01.01.2024	31.12.2024	629
2023		m³	35	01.01.2023	31.12.2023	641
2022		m³	23	01.01.2022	31.12.2022	570
2021		m³	15	01.01.2021	31.12.2021	539
2020		m³	12	01.01.2020	31.12.2020	624

2.32. Rathaus Spielberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

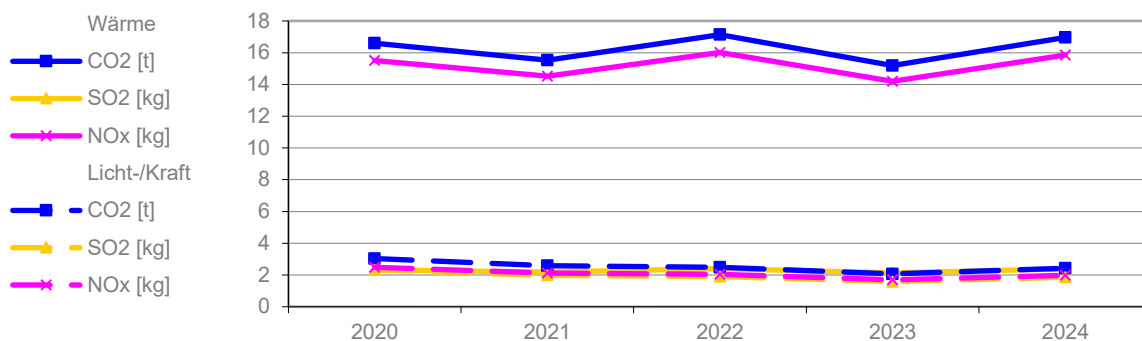
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	79.232	8.652	44	615
Summen	79.232	8.652	44	615

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

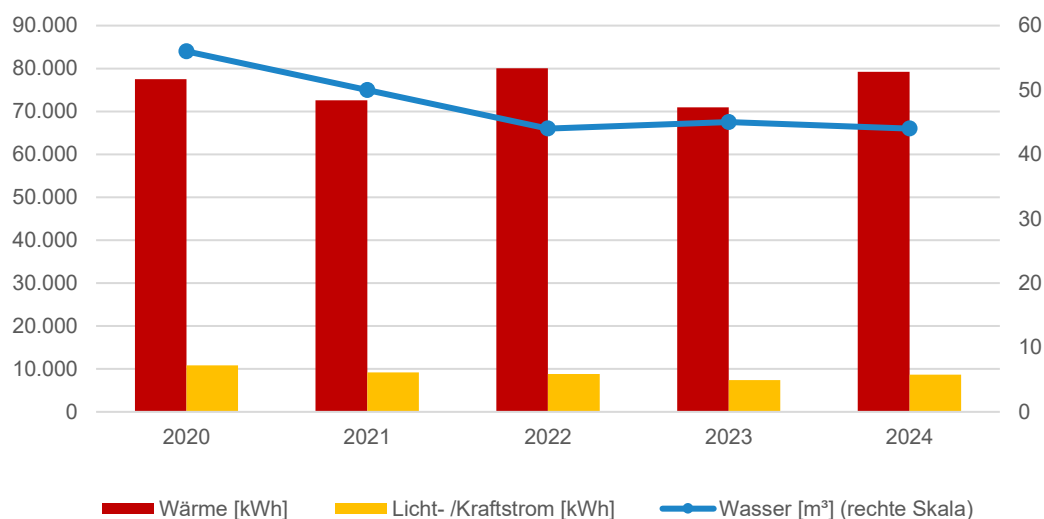


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

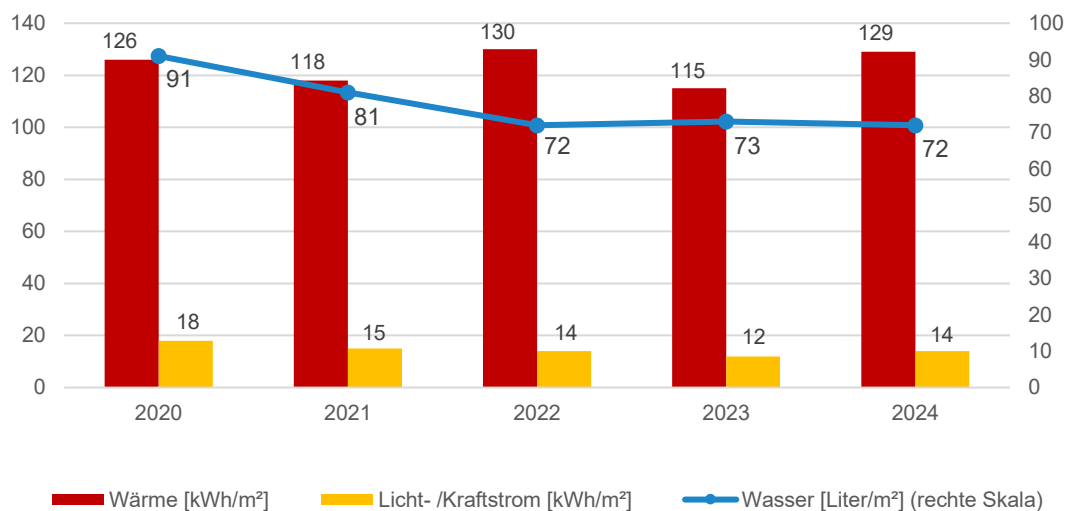
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Rathaus Spielberg

Rathaus		Karlsruher Straße 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1952	534,96 m²	614,9 m²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	m³	5.904	01.01.2024	31.12.2024	6.842
2023	Erdgas	m³	5.122	01.01.2023	31.12.2023	6.707
2022	Erdgas	m³	6.016	01.01.2022	31.12.2022	8.647
2021	Erdgas	m³	6.345	01.01.2021	31.12.2021	4.280
2020	Erdgas	m³	5.924	01.01.2020	31.12.2020	4.373

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	8.652	01.01.2024	31.12.2024	3.055
2023		kWh	7.367	01.01.2023	31.12.2023	1.558
2022		kWh	8.832	01.01.2022	31.12.2022	2.027
2021		kWh	9.208	01.01.2021	31.12.2021	2.586
2020		kWh	10.804	01.01.2020	31.12.2020	3.084

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	44	01.01.2024	31.12.2024	700
2023		m³	45	01.01.2023	31.12.2023	704
2022		m³	44	01.01.2022	31.12.2022	671
2021		m³	50	01.01.2021	31.12.2021	694
2020		m³	56	01.01.2020	31.12.2020	839

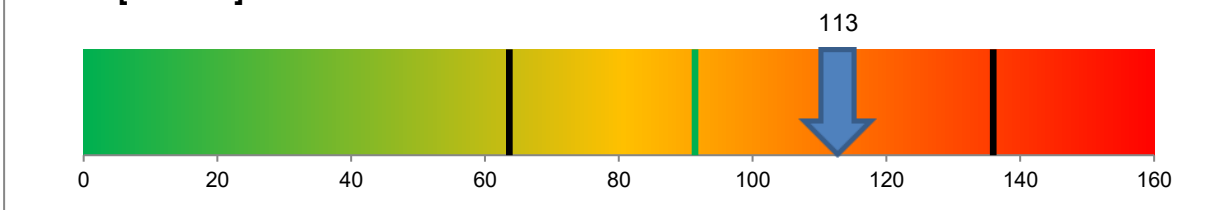
2.33. Schulzentrum Spielberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

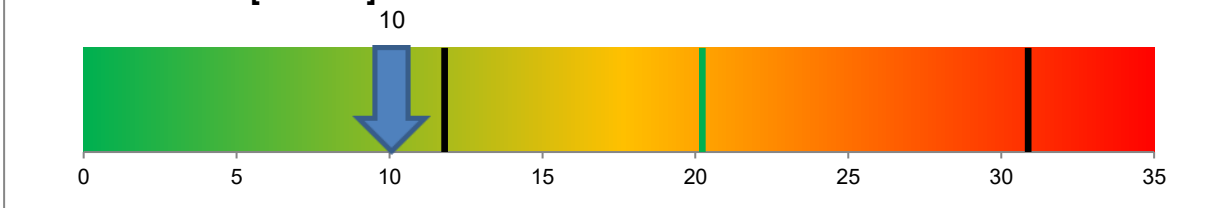
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Berghalle	405.210	12.070	158	1.708
Grundschule	Berghalle	24.139	184	1.885
Summen	405.210	36.209	342	3.593

› Verbrauchskennwerte und Bewertung

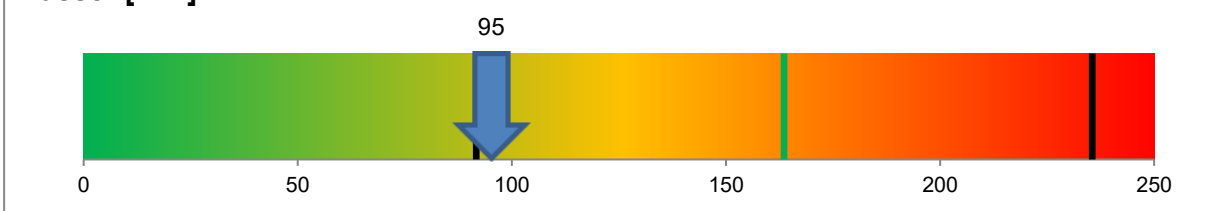
Wärme [kWh/m²]



Licht-Kraftstrom [kWh/m²]

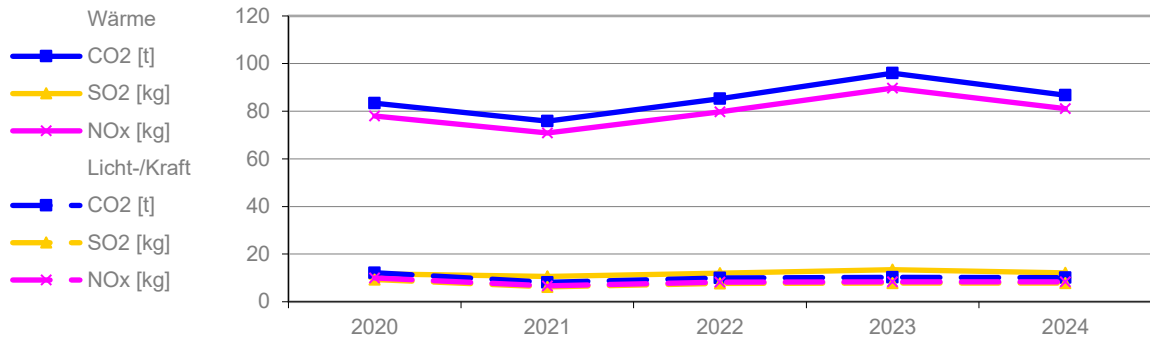


Wasser [l/m²]

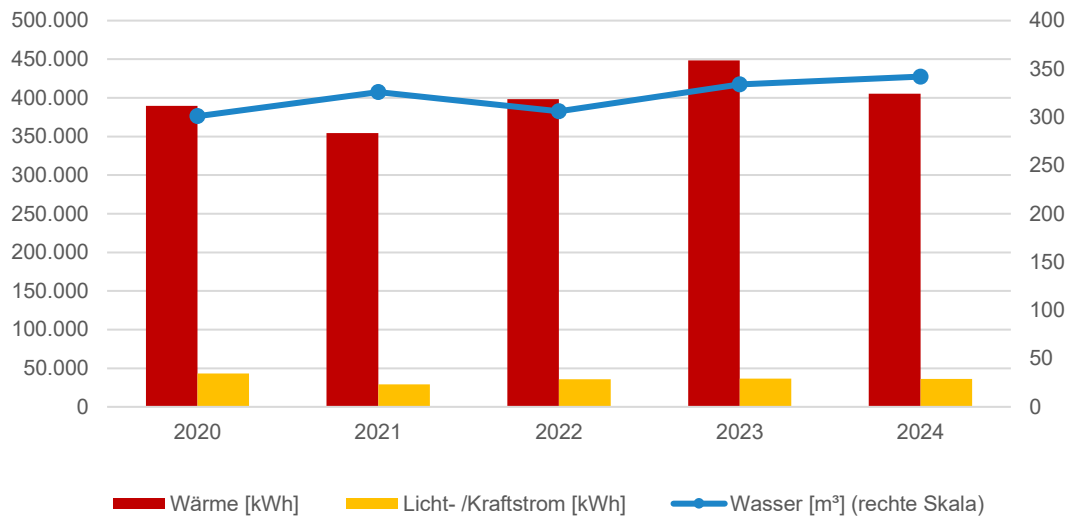


Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.

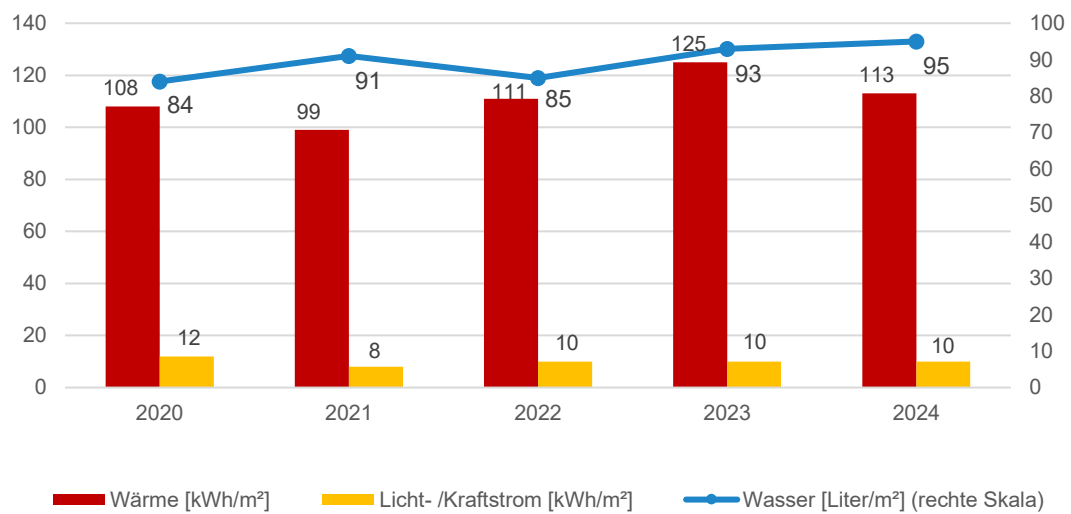
Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Schulzentrum Spielberg

Berghalle		Holderäckerweg 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1984	1536,9 m²	1707,67 m²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2020: Stromrechnungsstellung (Komplikation Netzbetreiber und Stromlieferant) ist noch nicht erfolgt. Daher keine Stromverbrauchsdaten und -kosten vorhanden.				
Stromkosten von 2019 in 2020 eintragen!				
Reduzierung des Wärmeverbrauchs 2021 durch weniger Nutzung der Halle.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	Erdgas	m³	30.195	01.01.2024	31.12.2024	35.594
2023	Erdgas	m³	32.357	01.01.2023	31.12.2023	43.637
2022	Erdgas	m³	29.935	01.01.2022	31.12.2022	39.419
2021	Erdgas	m³	30.972	01.01.2021	31.12.2021	18.279
2020	Erdgas	m³	29.767	01.01.2020	31.12.2020	21.123

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	12.070	01.01.2024	31.12.2024	5.338
2023		kWh	12.184	01.01.2023	31.12.2023	2.275
2022		kWh	11.896	01.01.2022	31.12.2022	2.524
2021		kWh	9.677	01.01.2021	31.12.2021	2.538
2020		kWh	14.448	01.01.2020	31.12.2020	3.682

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	158	01.01.2024	31.12.2024	703
2023		m³	144	01.01.2023	31.12.2023	645
2022		m³	110	01.01.2022	31.12.2022	472
2021		m³	160	01.01.2021	31.12.2021	665
2020		m³	129	01.01.2020	31.12.2020	595

Schulzentrum Spielberg

Grundschule		Enzstraße 18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1992	1696,93 m²	1885,48 m²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt	
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2020: Stromrechnungsstellung (Komplikation Netzbetreiber und Stromlieferant) ist noch nicht erfolgt. Daher keine Stromverbrauchsdaten und -kosten vorhanden. Wasserrechnungsstellung fehlerhaft (Zählerwechsel nicht berücksichtigt); Verbrauch aus Monatswerten berechnet.				

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		kWh	24.139	01.01.2024	31.12.2024	10.675
2023		kWh	24.367	01.01.2023	31.12.2023	4.550
2022		kWh	23.793	01.01.2022	31.12.2022	5.048
2021		kWh	19.355	01.01.2021	31.12.2021	5.067
2020		kWh	28.897	01.01.2020	31.12.2020	7.364

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024		m³	184	01.01.2024	31.12.2024	1.642
2023		m³	190	01.01.2023	31.12.2023	1.667
2022		m³	196	01.01.2022	31.12.2022	1.607
2021		m³	166	01.01.2021	31.12.2021	1.492
2020		m³	172	01.01.2020	31.12.2020	1.079

2.34. Straßenbeleuchtung Spielberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

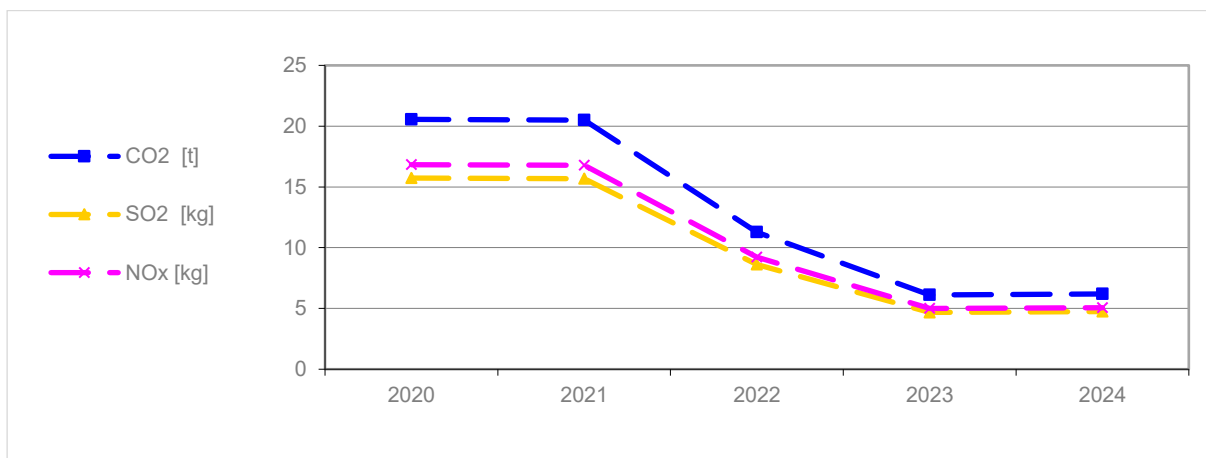
Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraft- strom [kWh]
Eyachstraße	10.997	Schwarzwaldstraße	2.766
Hornisgrindestraße	4.634	Marktstraße	2.710
		Renchstraße	918

Stromverbrauch: 22.025 kWh

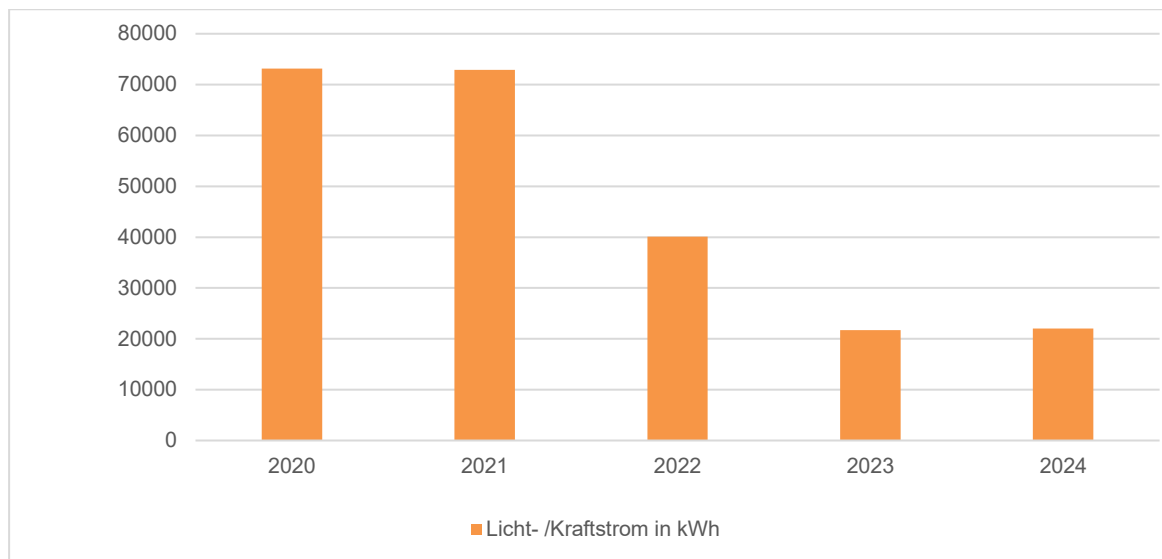
Einwohnerzahl: 2.804 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 7,9 kWh/EW

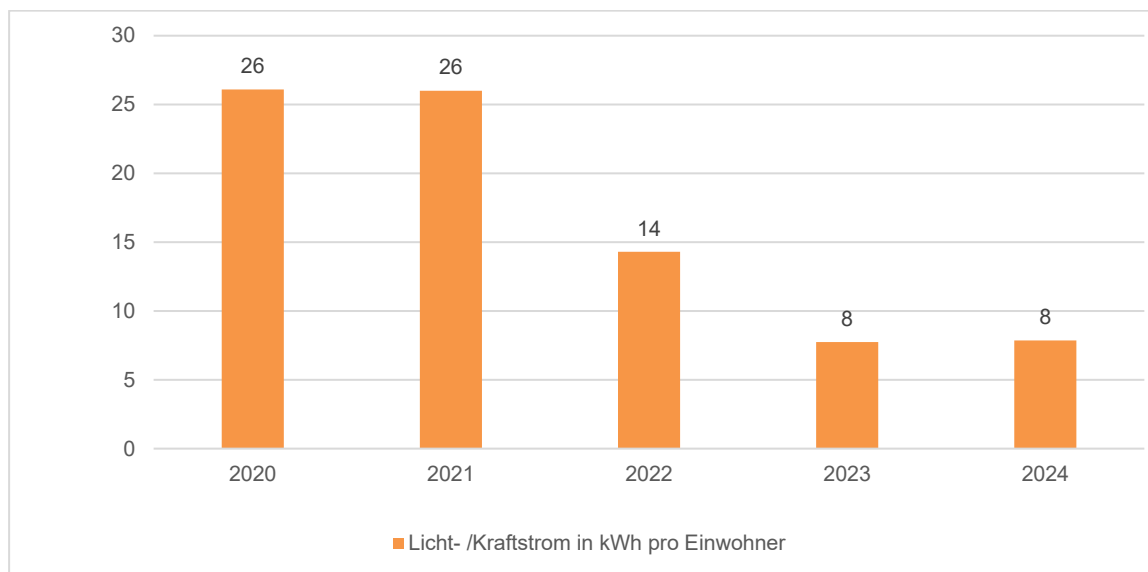
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Spielberg

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	2804	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		7.58	

Bezeichnung		Schwarzwaldstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	2.766	01.01.2024	31.12.2024	886
2023	kWh	2.710	01.01.2023	31.12.2023	570
2022	kWh	5.854	01.01.2022	31.12.2022	1.063
2021	kWh	10.850	01.01.2021	31.12.2021	2.430
2020	kWh	10.885	01.01.2020	31.12.2020	2.490

Bezeichnung		Renchstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	918	01.01.2024	31.12.2024	298
2023	kWh	866	01.01.2023	31.12.2023	155
2022	kWh	2.305	01.01.2022	31.12.2022	415
2021	kWh	4.702	01.01.2021	31.12.2021	1.060
2020	kWh	4.717	01.01.2020	31.12.2020	1.086

Bezeichnung		Marktstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	2.710	01.01.2024	31.12.2024	839
2023	kWh	2.163	01.01.2023	31.12.2023	451
2022	kWh	3.168	01.01.2022	31.12.2022	584
2021	kWh	8.823	01.01.2021	31.12.2021	1.979
2020	kWh	8.851	01.01.2020	31.12.2020	2.027

Bezeichnung		Hornisgrindestraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	4.634	01.01.2024	31.12.2024	1.421
2023	kWh	3.992	01.01.2023	31.12.2023	737
2022	kWh	6.351	01.01.2022	31.12.2022	1.130
2021	kWh	10.032	01.01.2021	31.12.2021	2.248
2020	kWh	10.065	01.01.2020	31.12.2020	2.303

Bezeichnung		Eyachstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2024	kWh	10.997	01.01.2024	31.12.2024	3.374
2023	kWh	12.012	01.01.2023	31.12.2023	2.079
2022	kWh	22.403	01.01.2022	31.12.2022	3.979
2021	kWh	38.521	01.01.2021	31.12.2021	8.597
2020	kWh	38.645	01.01.2020	31.12.2020	8.809

3.0 Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung

Grundsätzliche Erläuterung

1.1 Allgemeines

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3 Allgemeine Erläuterungen zur Ausgabe der Verbrauchsobjektdaten

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

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

Ausgegeben werden:

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

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

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

1.4 Erläuterungen zur Erfassungssystematik der Verbrauchsobjektdaten

Definition Anlage:

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

Definition Verbrauchsobjekt:

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

Definition Nutzung:

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

Definition Bezugsgröße:

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

Beheizte Bruttogrundfläche in m²:

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

Wasserfläche in m²:

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

Einwohner:

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

Keine Bezugsgröße:

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

2. Berechnung der bereinigten 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.

2.2 Heizenergieverbräuche

Die Berechnung der **Heizenergieverbräuche** für das Berichtsjahr erfolgt unter Berücksichtigung der Mengeneinheit des Energieträgers und der Witterung. Dies ist erforderlich, um den Wärmeenergieverbrauch einer kommunalen Anlage über mehrere Jahre verfolgen und mit den Vorjahreswerten vergleichen zu können. Damit diese Anlage zudem mit anderen Anlagen gleicher Nutzung verglichen werden kann, werden alle Wärmeenergieverbräuche nach den Angaben des Deutschen Wetterdienstes (DWD) auf die klimatischen Verhältnisse des allgemein verwendeten Referenzstandortes Potsdam umgerechnet. Durch diese Vorgehensweise ist gewährleistet, dass die Energieverbräuche der kommunalen Anlagen deutschlandweit miteinander verglichen werden können. Hierzu sind zwei Berechnungsschritte erforderlich:

Umrechnung unterschiedlicher Mengeneinheiten auf die Einheit kWh

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

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (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
Holzackschnitzel	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 Testreferenzjahre des Referenzortes Potsdam.

Die Klimafaktoren werden wie folgt berechnet:

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

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

Im Energiebericht werden die Heizenergieverbräuche über folgende Berechnung witterungsbereinigt:

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

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

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 / (m² · a)],
 bei Straßenbeleuchtung in [kWh / (Einwohner · a)]
 E_{VS} bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]
 A_E Bezugsgröße in [m²],
 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 / (m² · a)]
 E_{VH} bereinigter Wärmeverbrauch in [kWh / a]
 A_E Bezugsgröße in [m²]

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)]
 V_{VW} 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:

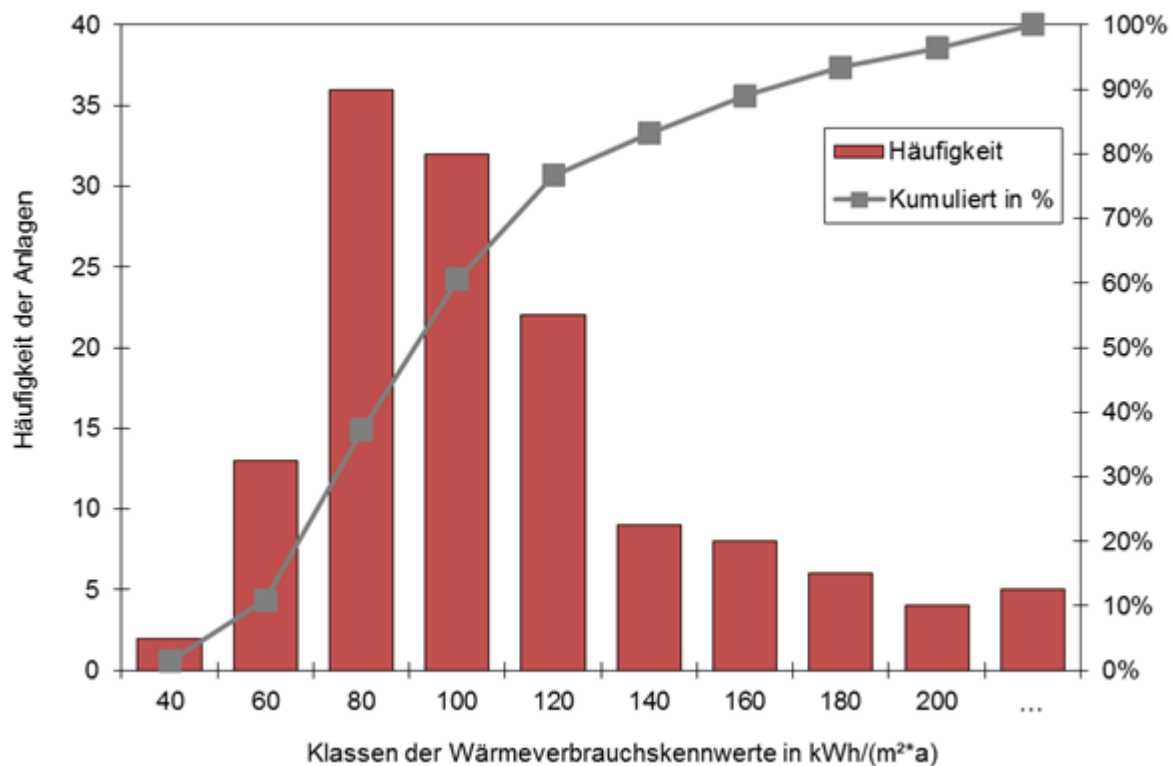
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**"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

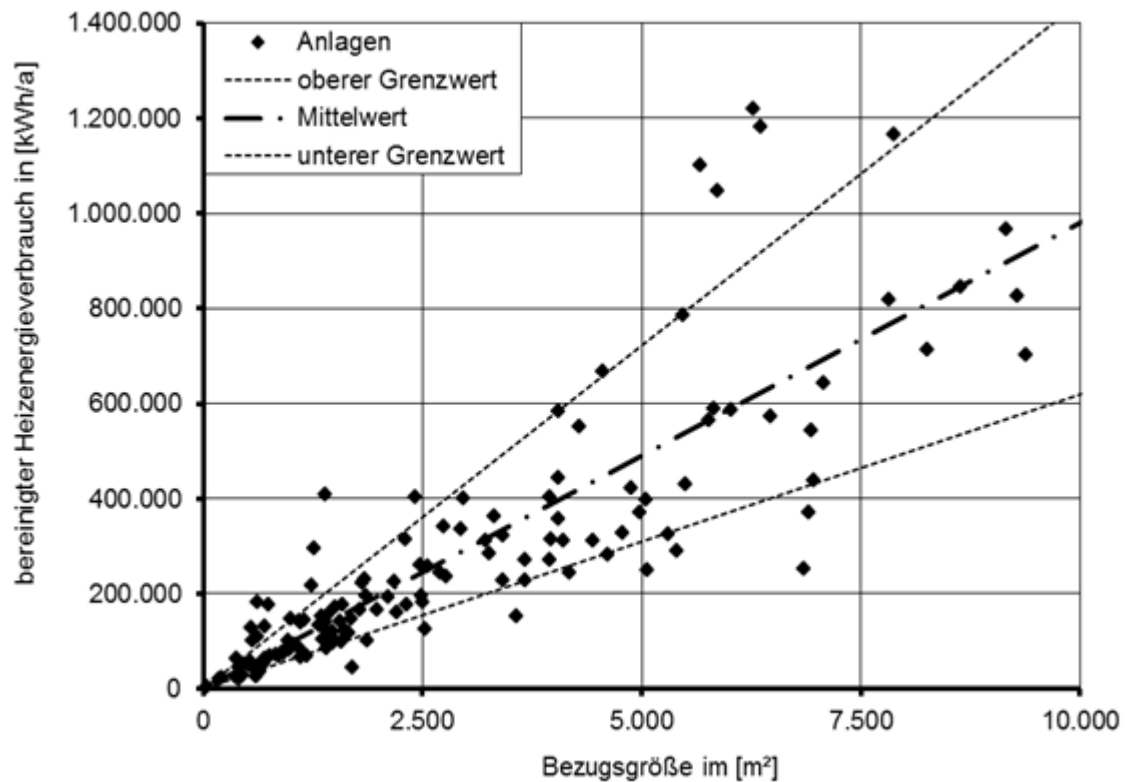
Der „**Zielwert**“ soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der entsprechenden Nutzungskategorie.

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

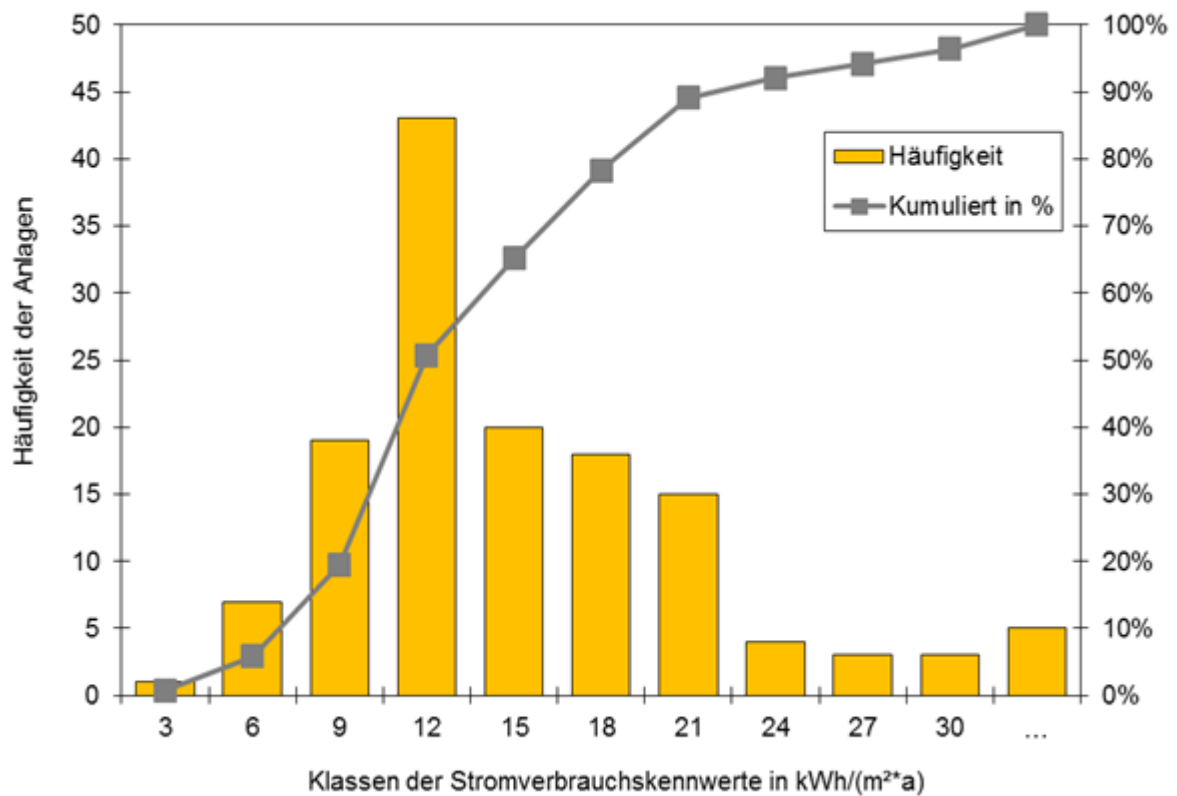
› Auswertung der Wärmeverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



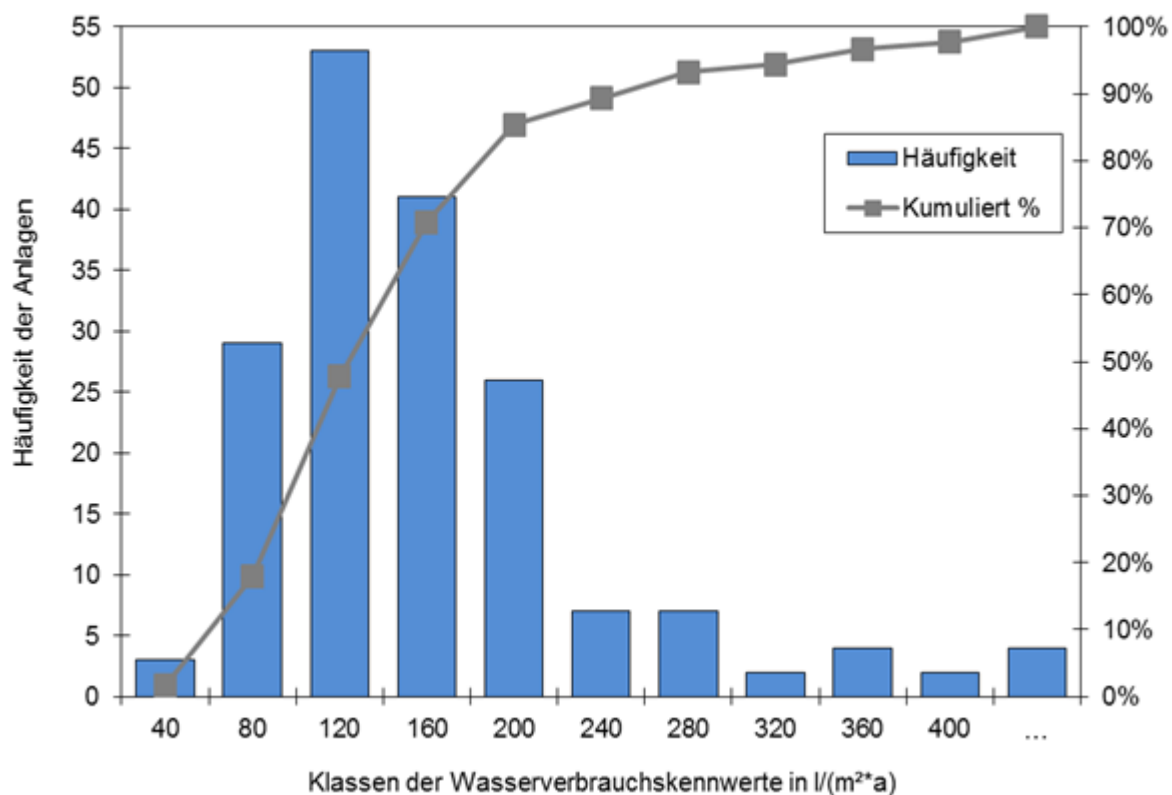
> Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



> 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	12	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; Hebeanlage	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: Netze BW, EnEV und ages Verbrauchskennwerte k.A.: keine Werte verfügbar			Quelle: Netze BW, EnEV und ages Verbrauchskennwerte k.A.: keine Werte verfügbar			Quelle: Netze BW, EnEV und ages Verbrauchskennwerte 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:

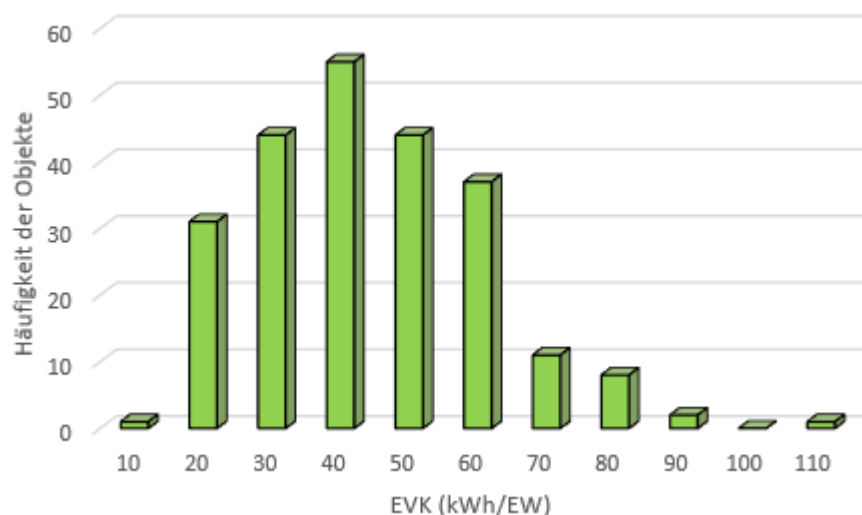
- Wasser / Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht / Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

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	mittlerer EVK kWh/ (Einwohner * a)	Mittlerer EVK für Kom- munen mit einem LED- Anteil über 50% kWh/(Einwohner * a)	Klasseneinteilung kWh/ (Einwohner * a)
2016 -2020	234	38,6	20,1	10



Auf Grundlage der Datenbasis des Energieberichtes wird seit 2019 eine Analyse der Stromverbräuche kommunaler Straßenbeleuchtungen durchgeführt. Diese wird als Kennwert kWh/Einwohner bezogen auf die jeweilige Größe der Kommune erstellt.

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.

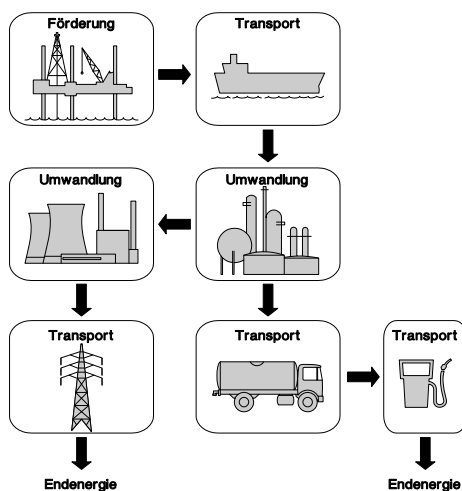
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

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 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.

Schadstoffemissionen je verbrauchte kWh Endenergie in Gramm

Energieträger	CO ₂	SO ₂	NO _x
EnBW-Strom	281	0.215	0.23
Erdgas [kWh]	214	0.03	0.2
Nahwärme (Biogas)	69	0.09	0.31
Propan	255	0.12	0.31
Heizöl	300	0.4	0.39
Holzpellets	65	0.119	0.599
Steinkohle	369	1.66	0.38
Braunkohle	443	0.6	0.51
Wirkstrom regenerativ	0	0	0
Wirkstrom konventionell	281	0.215	0.23
Fernwärme	262	0.03	0.19
Heizstrom	281	0.215	0.23
Holzhackschnitzel	65	0.119	0.599
Nahwärme-Gemischt	85.89	0.09	0.34
Solarthermie	22	0.039	0.043
Flüssiggas	266	0.112	0.176
Heizstrom regenerativ	0	0	0
Erdgas [m ³]	214	0.03	0.2
Erdgas	250	0	0
Wirkstrom konventionell	500	0	0

* je nach verwendetem Energieträger können die Emissionswerte abweichen

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

3.1. Legendenbeschriftung

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

Vergleich Vorjahreswert:

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

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

Zielwertanalyse:

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

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