



ENERGIEBERICHT 2022

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:

08. Nov 2023

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

1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Der **witterungsbereinigte Wärmeverbrauch** aller erfassten Objekte ist gegenüber dem Vorjahr auf 5.338.373 kWh um 3,7% gestiegen. Dies ist unter anderem mit dem Anstieg des Wärmeverbrauchs auf 1.301.851 kWh im Schulzentrum Langensteinbach, dem größten Wärmeverbraucher der Gemeinde, zu begründen.

Großen Einfluss auf den Wärmeverbrauch besitzt ebenfalls das Schulzentrum Ittersbach, welches eine Verbrauchssenkung von 19,2% zum Vorjahr aufweist. Somit konnte der Trend des sinkenden Wärmeverbrauchs im Schulzentrum fortgeführt werden. Bei der Schule und Halle in Auerbach dagegen wurde eine Steigerung des Verbrauchs um 53% im Vergleich zum Vorjahr verzeichnet, was mit dem erhöhten Bezug von Heizölmengen zu begründen ist.

Der **Licht-/Kraftstromverbrauch** aller erfassten kommunalen Liegenschaften und Anlagen im Jahr 2022 betrug 1.114.005 kWh. Dies stellt eine Senkung des Stromverbrauchs von 20,3% im Vergleich zum Vorjahr dar. Die Straßenbeleuchtung besitzt den größten Anteil am Stromverbrauch insgesamt und ist durch die Verbrauchssenkung um 47,8% im Vergleich zum Vorjahr maßgeblich für die Senkung des Gesamtstromverbrauchs verantwortlich. Auch das Schulzentrum sowie die Sporthallen in Langensteinbach als große Verbraucher der Gemeinde, konnten eine Senkung des Verbrauchs verzeichnen.

Der **Wasserverbrauch** aller erfassten Objekte im Jahr 2022 betrug 14.862 m³. Im Vergleich zum Vorjahr ergibt sich somit eine Verbrauchssteigerung in Höhe von 2%. Das Freibad Langensteinbach ist der größte Verbraucher der Gemeinde und hat seinen Wasserverbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 54,6% auf 6.761 m³ erhöht. Auch das Schulzentrum Langensteinbach als nächstgrößter Verbraucher hatte einen Verbrauchsanstieg von 27,8% zu verzeichnen.

Die **Bezugskosten für Energie und Wasser** beziffern sich auf 1.046.779 €. Dies stellt eine Kostensenkung im Vergleich zum Vorjahr um 4,8% dar, welche auf die gesunkenen Stromkosten durch den stark gefallen Stromverbrauch zurückzuführen ist. Die Wasser- und Wärmekosten hingegen stiegen durch höhere Verbrauchswerte und höhere spezifische Kosten an. Die betrachteten **Emissionen** (CO₂, NO_x und SO₂) sind im Vergleich zum Vorjahr gefallen. Eine Steigerung der Emissionen durch den Wärmeverbrauch konnte durch starke Emissionseinsparungen durch den verringerten Stromverbrauch ausgeglichen werden.





.

.

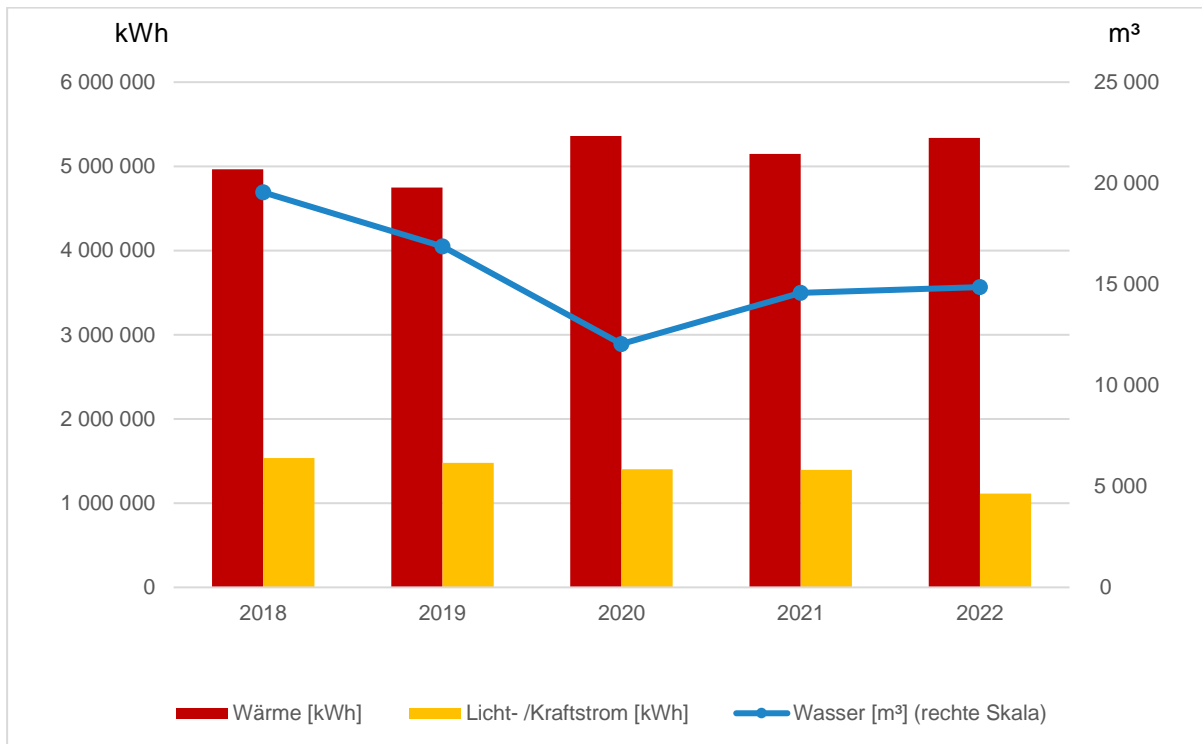
› **Allgemeines**

Jahr	2018	2019	2020	2021	2022
Anzahl Objekte	34	34	34	34	34

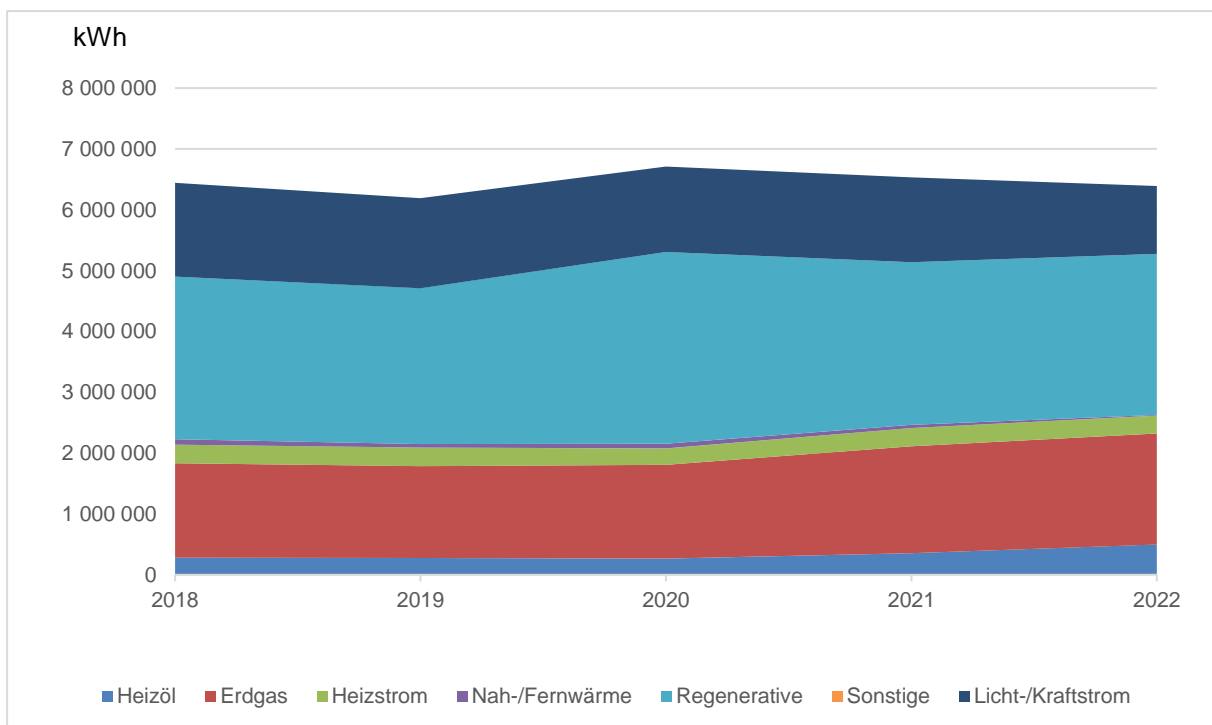
› **Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung**

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger  Wärme	- Heizöl	498.810 kWh	7,7 %
	- Erdgas	1.823.737 kWh	28,3 %
	- Heizstrom	355.475 kWh	5,5 %
	- Nah- /Fernwärme	12.532 kWh	0,2 %
	- Regenerative	2.647.819 kWh	41,0 %
<u>Wärmeversorgung gesamt</u>		<u>5.338.373 kWh</u>	<u>82,7 %</u>
Licht- /Kraftstromversorgung konventionell 		1.114.005 kWh	17,3 %
<u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u> 		<u>1.114.005 kWh</u>	<u>17,3 %</u>
<u>Summe Energieversorgung</u>		<u>6.452.378 kWh</u>	<u>100,0 %</u>
Wasserversorgung 		14.862 m ³	



› **Bereinigte Verbräuche**

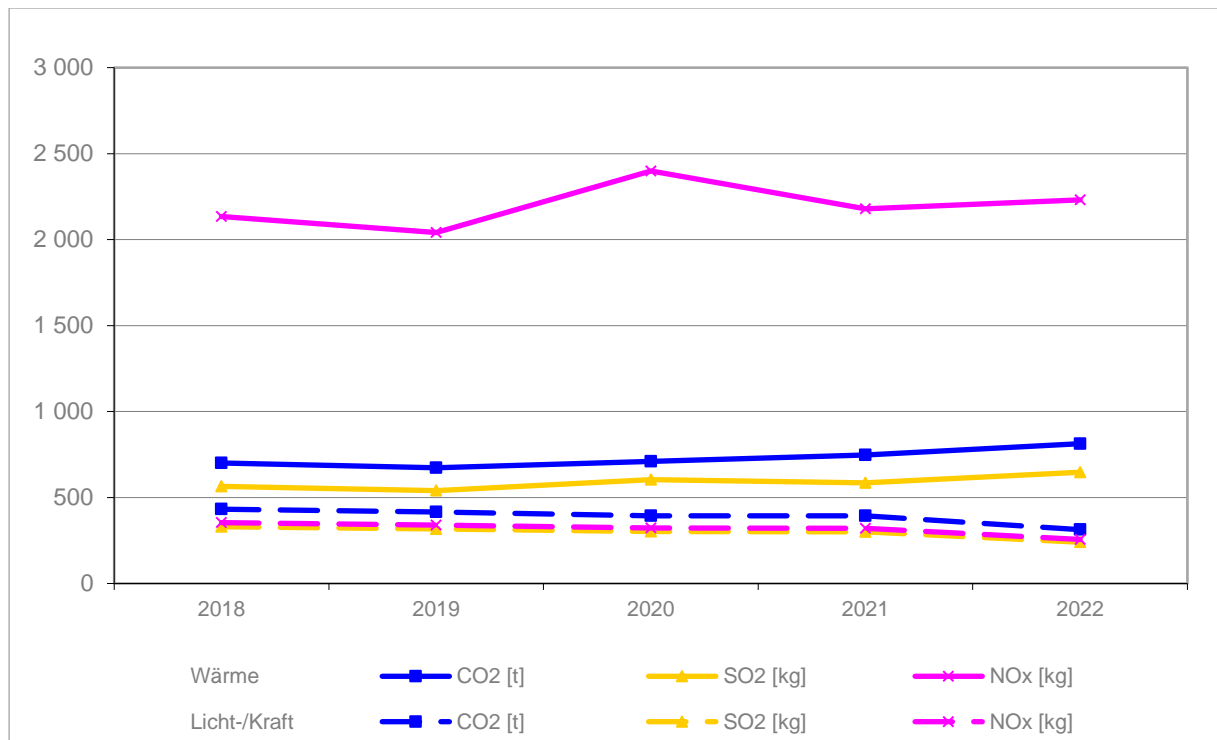


› **Verwendete Energieträger**



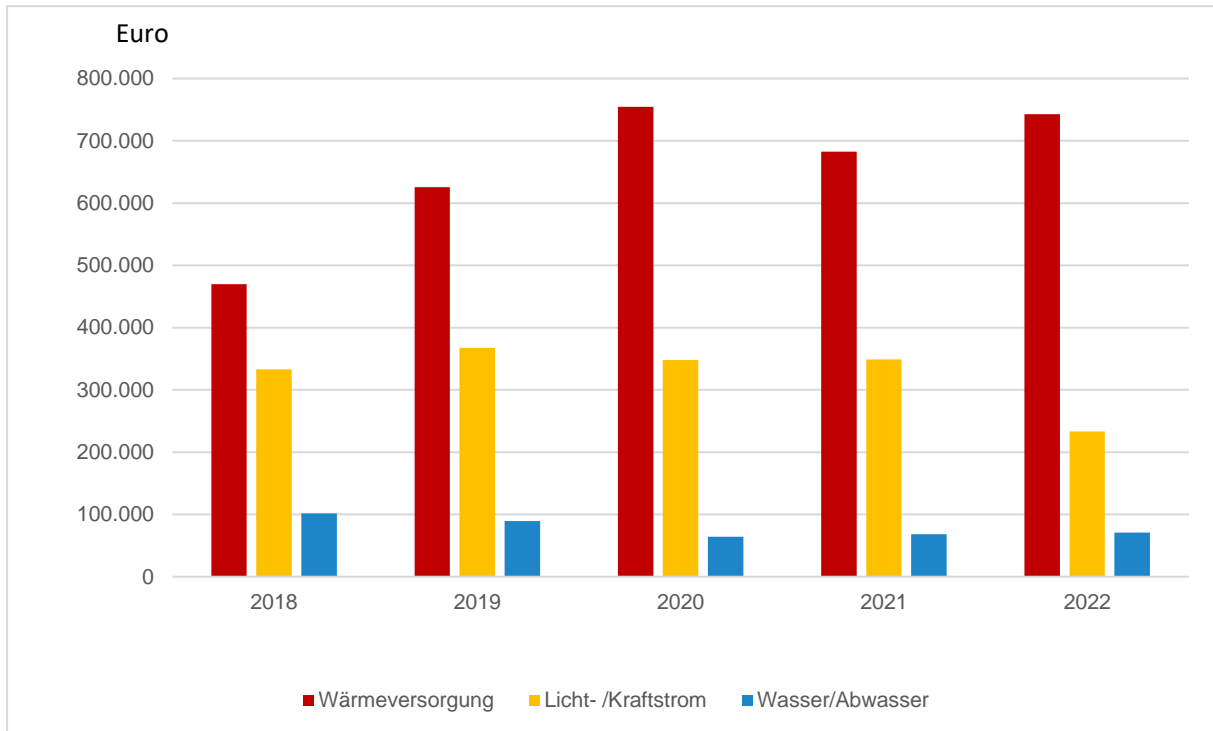
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2018	2019	2020	2021	2022
Wärme 	CO ₂ [t]	700	673	710	748	813
	SO ₂ [kg]	564	540	604	585	647
	NO _x [kg]	2135	2041	2399	2178	2231
Licht-/Kraftstrom 	CO ₂ [t]	432	416	394	393	313
	SO ₂ [kg]	330	318	302	300	240
	NO _x [kg]	354	340	323	321	256



› Entwicklung der Kosten

	2018	2019	2020	2021	2022
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung 🔥	469.750	625.480	754.566	682.692	742.544
Licht-/Kraftstrom ⚡	332.889	367.665	347.735	349.046	233.278
Wasser/Abwasser 💧	101.718	89.422	64.215	68.336	70.957
Summe	904.357	1.082.567	1.166.517	1.100.073	1.046.779

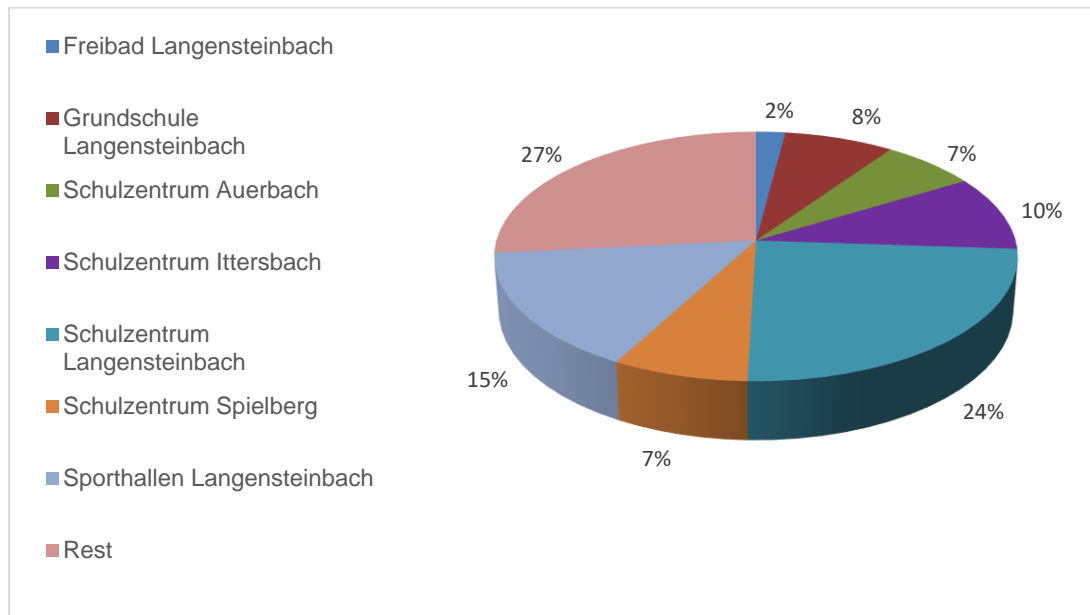


› Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

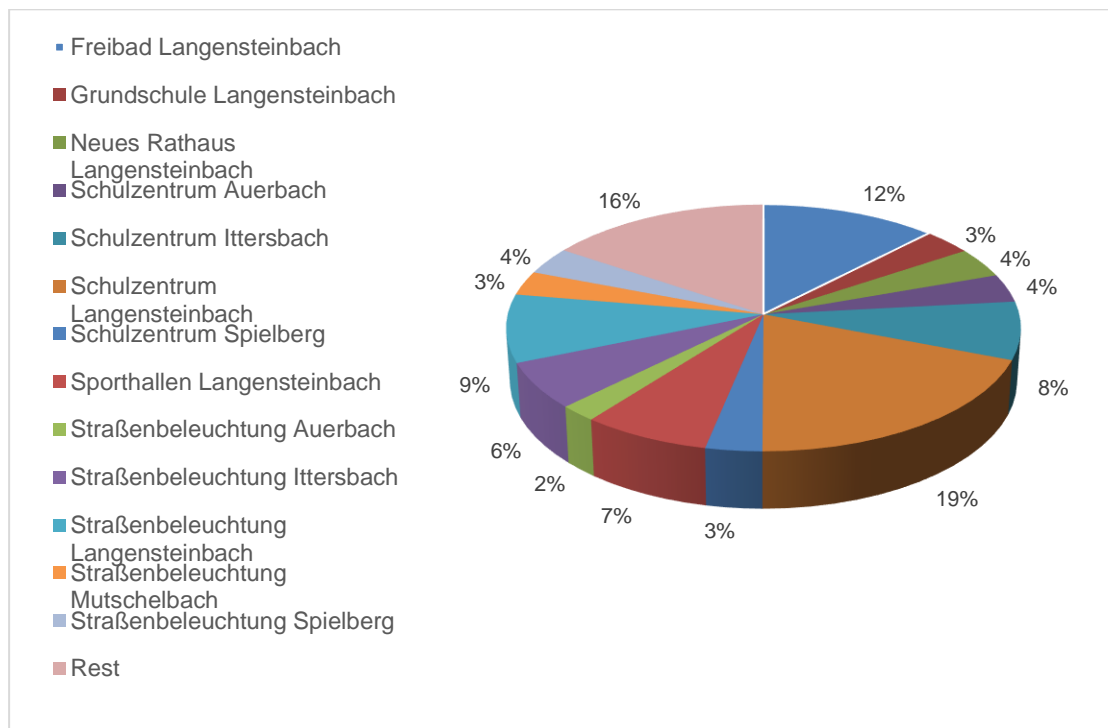
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Was- ser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Schulzentrum Auerbach	29.617	9.325	2.354	41.295	3,9
Aussegnungshalle Auerbach	3.043	339	770	4.152	0,4
Feuerwehr Auerbach	10.815	1.441	471	12.727	1,2
Rathaus Auerbach	6.258	3.290	457	10.005	1,0
Straßenbeleuchtung Auerbach	0	4.209	0	4.209	0,4
Rathaus Ittersbach	11.056	3.694	509	15.259	1,5
Schulzentrum Ittersbach	130.742	17.050	3.696	151.488	14,5
Alte Feuerwehr Ittersbach	4.292	536	0	4.827	0,5
Aussegnungshalle Ittersbach	4.022	676	792	5.490	0,5
Heimatismuseum	10.251	612	238	11.101	1,1
Straßenbeleuchtung Ittersbach	0	12.190	0	12.190	1,2
Bauhof Ittersbach	28.806	4.990	2.157	35.952	3,4
Neue Feuerwehr Ittersbach	14.273	4.481	784	19.538	1,9
Schulzentrum Langensteinbach	189.296	42.660	10.167	242.123	23,1
Sporthallen Langensteinbach	121.674	16.198	3.891	141.763	13,5
Aussegnungshalle Langensteinbach	0	1.825	2.027	3.853	0,4
Feuerwehr Langensteinbach	18.755	2.180	927	21.862	2,1
Freibad Langensteinbach	5.420	27.211	27.042	59.673	5,7

Grundschule Langensteinbach	46.725	8.629	3.899	59.254	5,7
Altes Rathaus Langensteinbach	8.111	5.604	253	13.969	1,3
Luthersaal Langensteinbach	8.219	485	324	9.028	0,9
Neues Rathaus Langensteinbach	2.382	14.181	2.893	19.456	1,9
Straßenbeleuchtung Langensteinbach	0	17.622	0	17.622	1,7
Feuerwehr Mutschelbach	8.352	2.051	0	10.404	1,0
Grundschule Mutschelbach	14.076	2.189	1.659	17.923	1,7
Rathaus Mutschelbach	7.592	1.045	462	9.099	0,9
Aussegnungshalle Obermutschelbach	175	608	363	1.147	0,1
Aussegnungshalle Untermutschelbach	0	608	373	981	0,1
Straßenbeleuchtung Mutschelbach	0	6.357	0	6.357	0,6
Aussegnungshalle Spielberg	4.983	1.266	1.129	7.378	0,7
Feuerwehr Spielberg	5.545	2.958	570	9.073	0,9
Rathaus Spielberg	8.647	2.027	671	11.345	1,1
Schulzentrum Spielberg	39.419	7.572	2.080	49.071	4,7
Straßenbeleuchtung Spielberg	0	7.171	0	7.171	0,7
Gesamtsumme	742.544	233.278	70.957	1.046.779	100,0

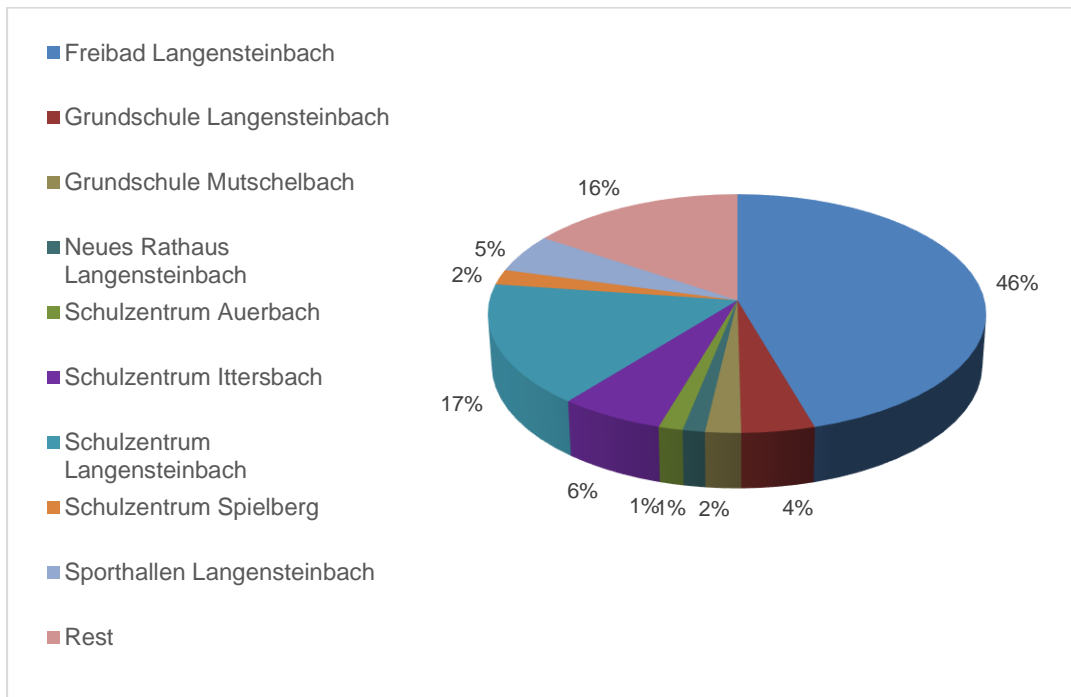
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



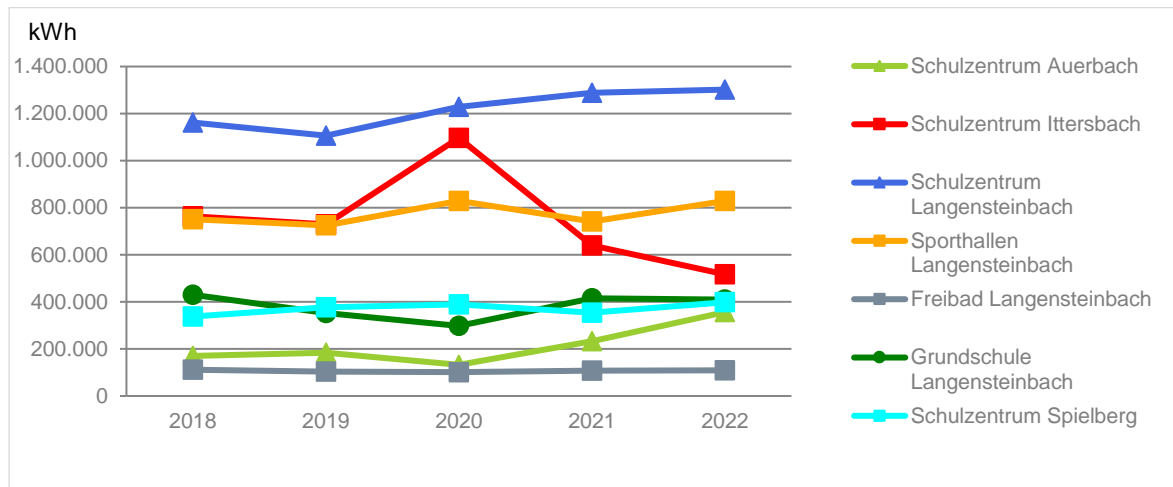
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



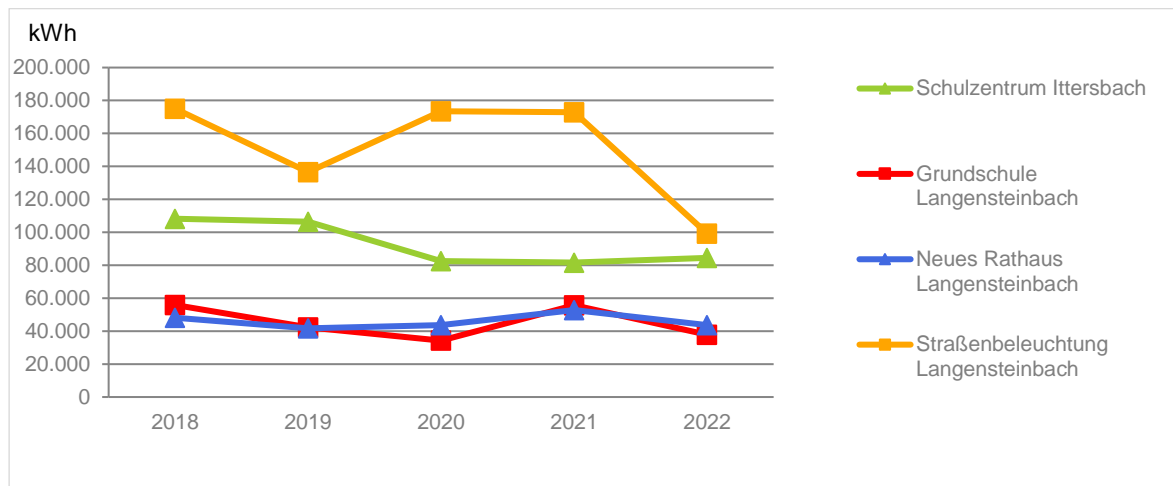
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



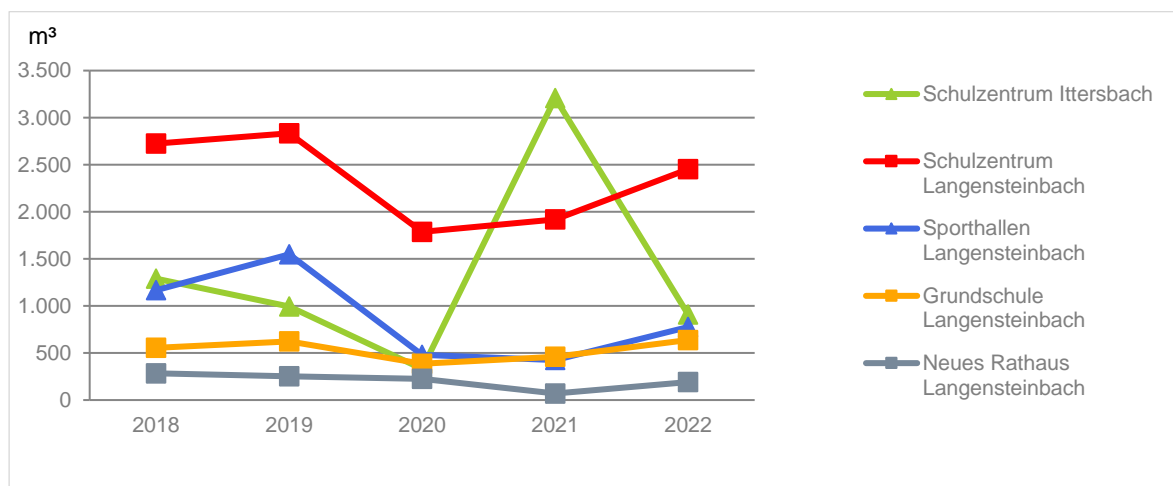
› Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



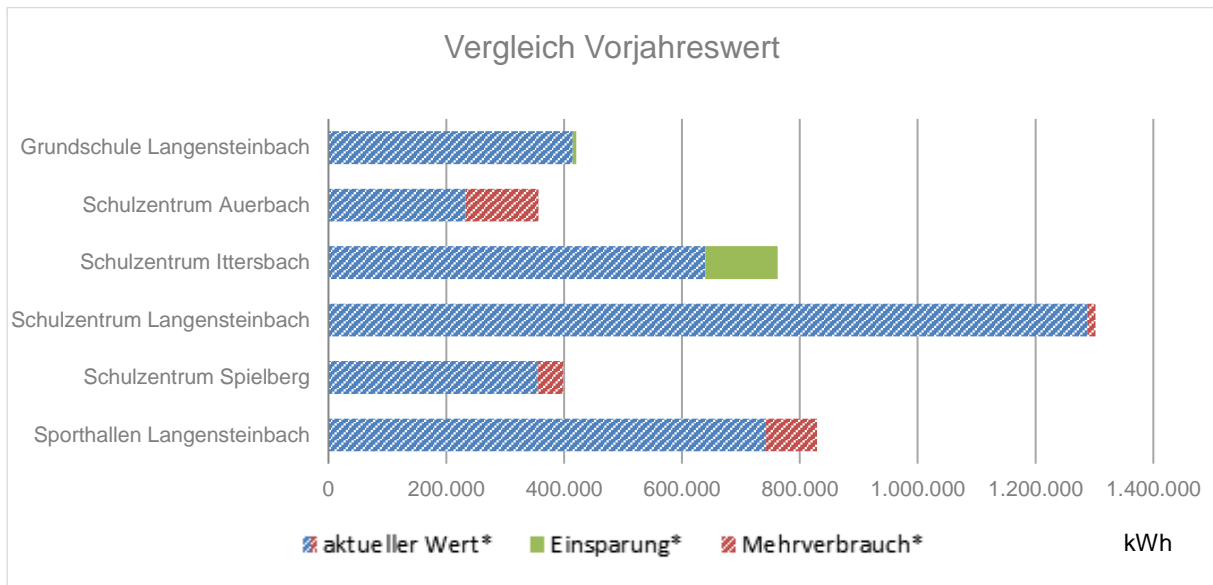
› Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



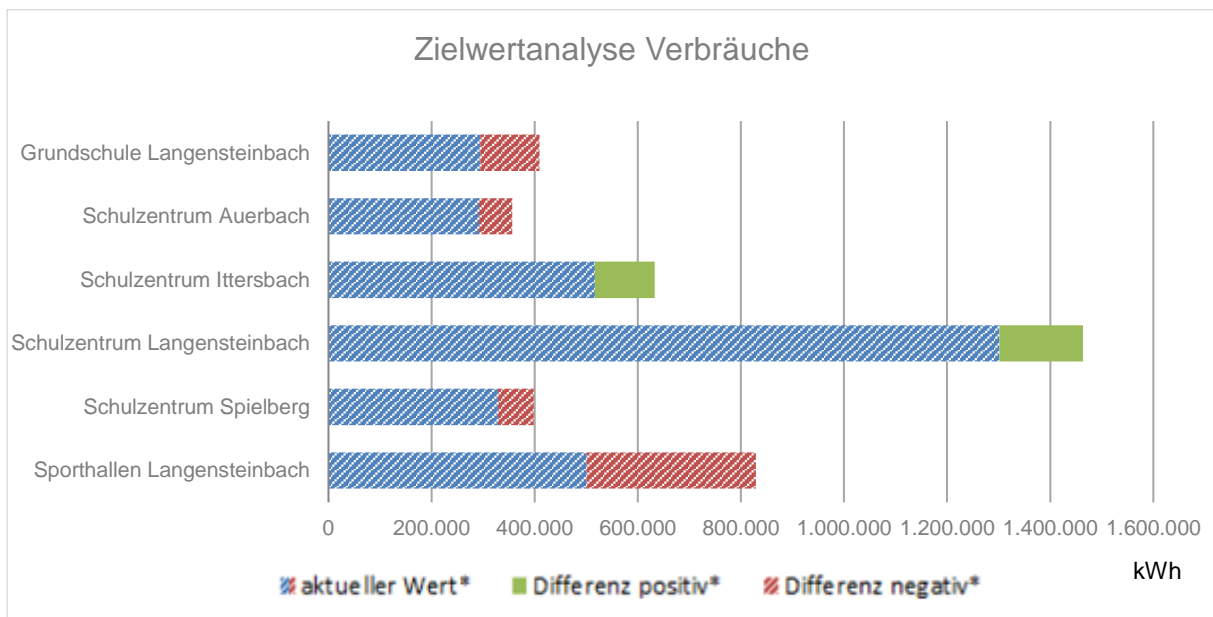
› Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]



› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wärmeversorgung



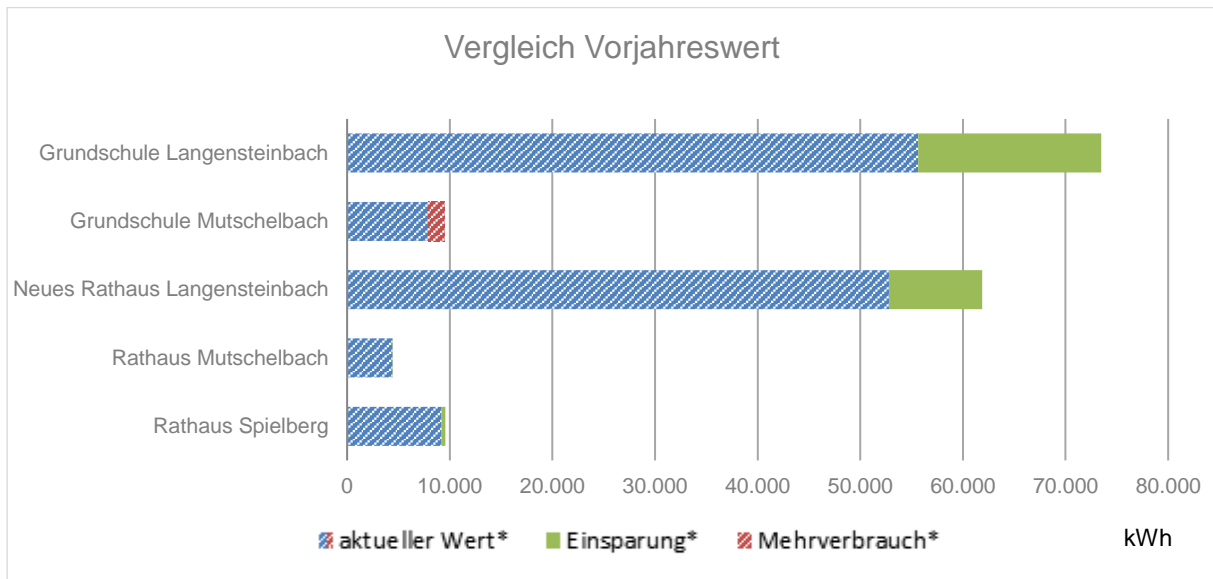
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



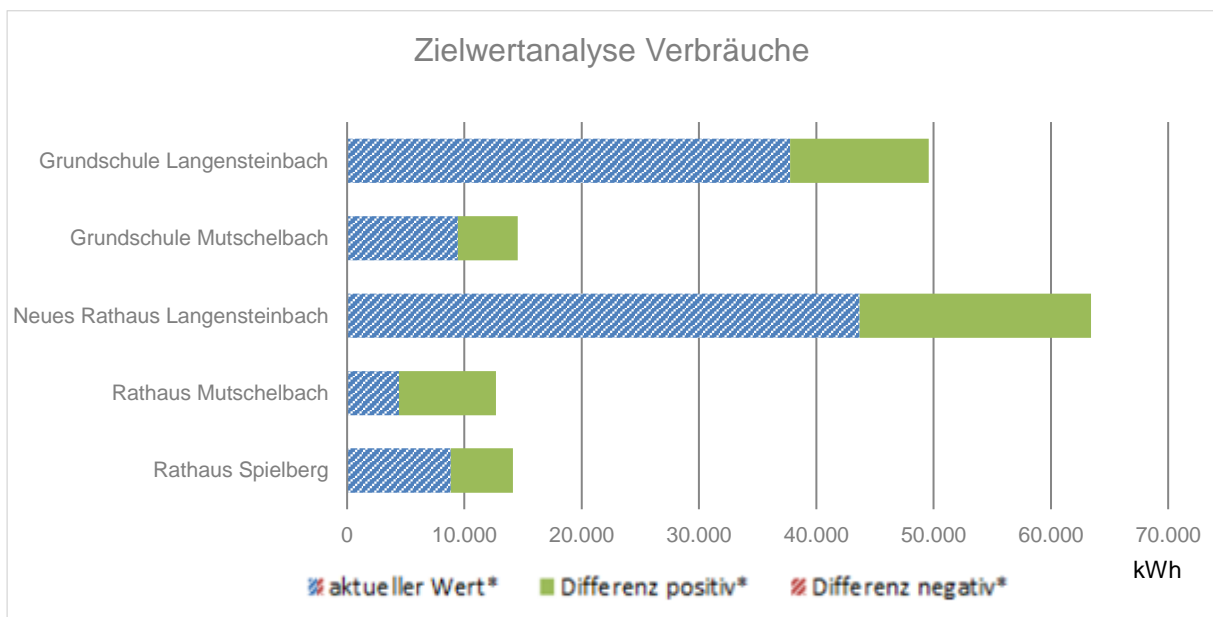
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [kWh]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [kWh]	Vergleich Zielwert [%]
Grundschule Langensteinbach	409.163	414.860	-1,4	294.277	39,0
Schulzentrum Auerbach	356.297	232.929	53,0	292.047	22,0
Schulzentrum Ittersbach	516.997	639.610	-19,2	632.733	-18,3
Schulzentrum Langensteinbach	1.301.851	1.288.758	1,0	1.463.816	-11,1
Schulzentrum Spielberg	398.428	354.324	12,4	328.329	21,4
Sporthallen Langensteinbach	828.971	741.416	11,8	500.887	65,5

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Licht- /Kraftstromversorgung



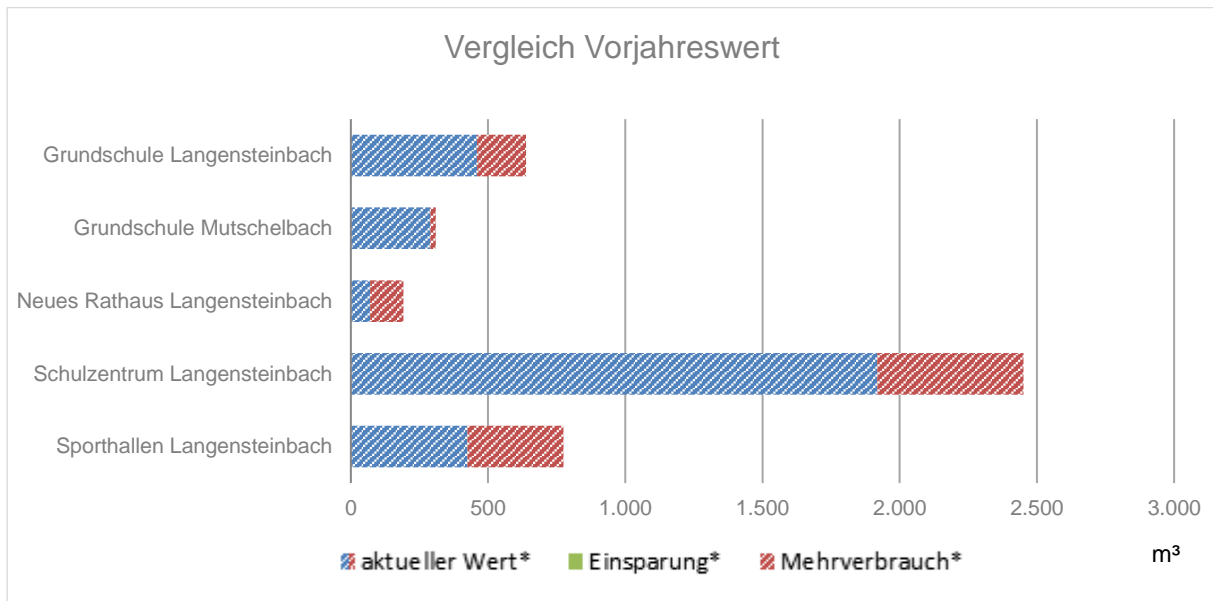
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



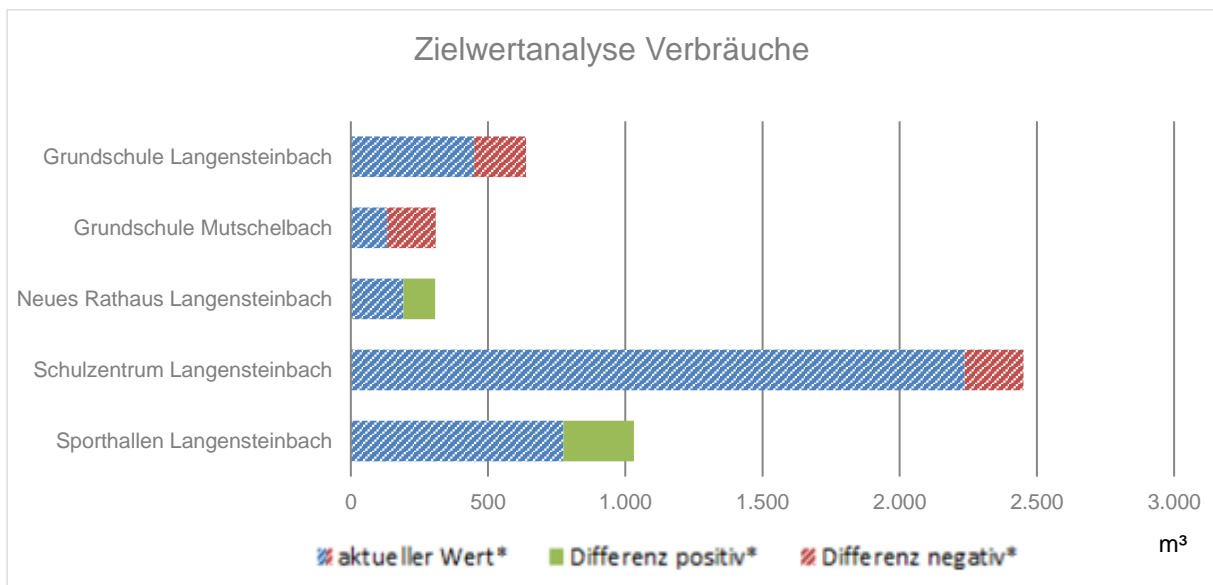
* Der aktuelle Wert [kWh] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [kWh]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [kWh]	Vergleich Zielwert [%]
Grundschule Langensteinbach	37.779	55.627	-32,1	49.597	-23,8
Grundschule Mutschelbach	9.446	7.935	19,0	14.535	-35,0
Neues Rathaus Langensteinbach	43.700	52.795	-17,2	63.433	-31,1
Rathaus Mutschelbach	4.411	4.422	-0,2	12.679	-65,2
Rathaus Spielberg	8.832	9.208	-4,1	14.143	-37,6

› Zielwerte für ausgewählte Objekte im Bereich Wasserversorgung



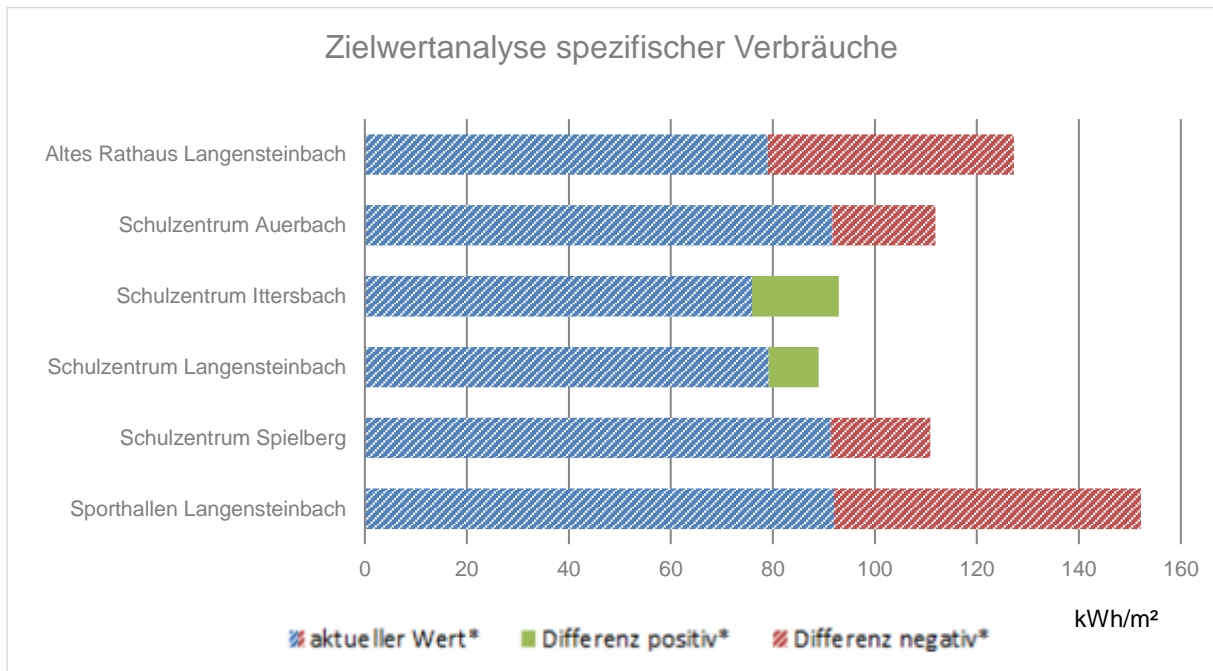
* Der aktuelle Wert ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die Einsparung und rot der Mehrverbrauch im Vergleich zum Vorjahr



* Der aktuelle Wert [m³] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die neg. Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Verbrauch [m³]	Vorjahresverbrauch	Vergleich zum Vorjahr [%]	Zielwert [m³]	Vergleich Zielwert [m³]
Grundschule Langensteinbach	638	460	38,7	450	41,9
Grundschule Mutschelbach	309	290	6,6	132	134,5
Neues Rathaus Langensteinbach	192	70	174,9	308	-37,6
Schulzentrum Langensteinbach	2.451	1.918	27,8	2.237	9,6
Sporthallen Langensteinbach	775	425	82,4	1.032	-24,9

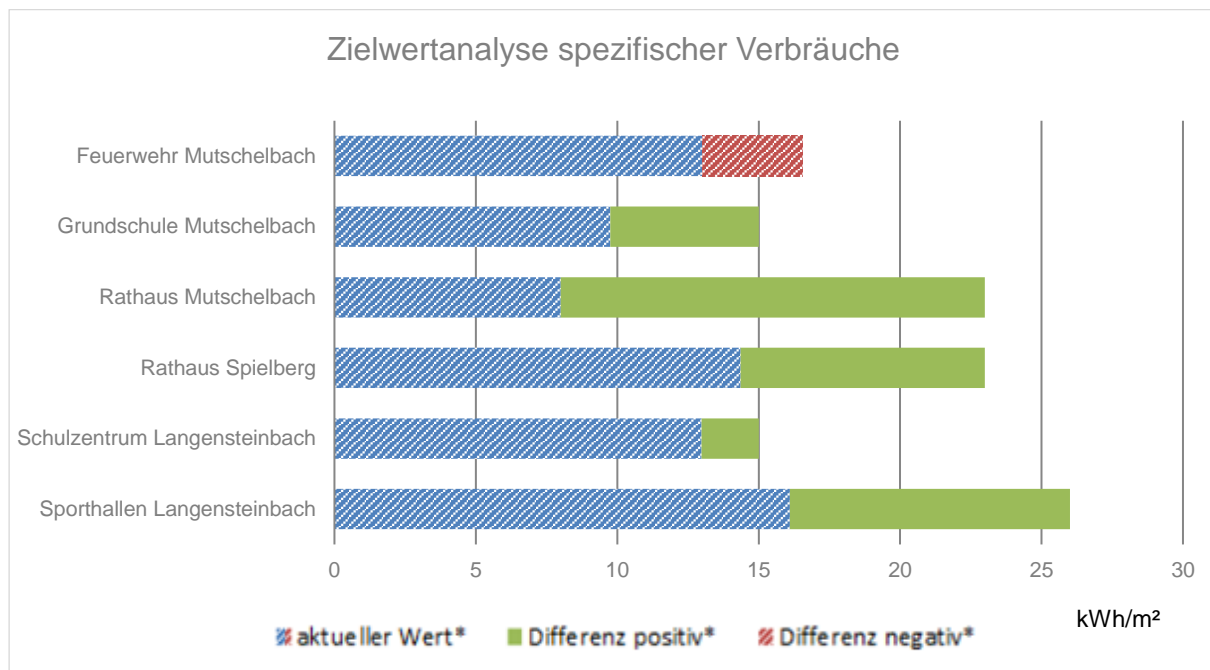
› **Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche**



* 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	127,3	75.068	79,0
Schulzentrum Auerbach	111,9	356.297	91,7
Schulzentrum Ittersbach	75,9	516.997	92,9
Schulzentrum Langensteinbach	79,2	1.301.851	89,0
Schulzentrum Spielberg	110,9	398.428	91,4
Sporthallen Langensteinbach	152,2	828.971	92,0

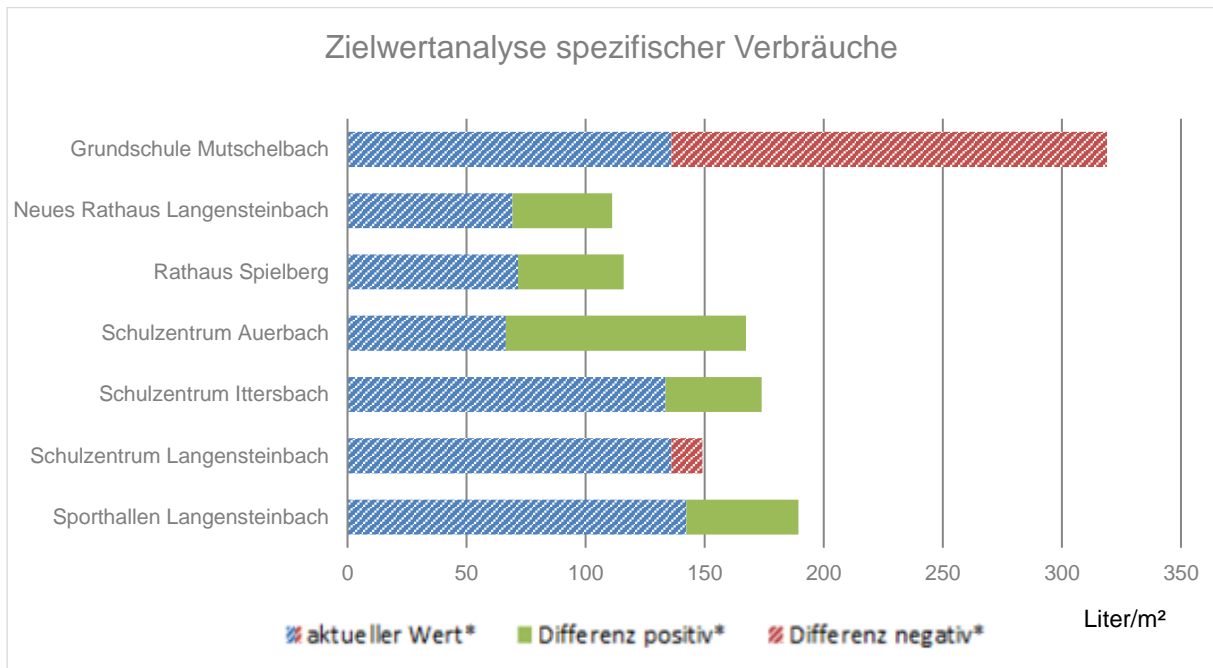
› Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche



* 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	16,5	8.948	13,0
Grundschule Mutschelbach	9,8	9.446	15,0
Rathaus Mutschelbach	8,0	4.411	23,0
Rathaus Spielberg	14,4	8.832	23,0
Schulzentrum Langensteinbach	13,0	213.538	15,0
Sporthallen Langensteinbach	16,1	81.079	26,0

› Gegenüberstellung spezifischer Wasserverbräuche



* Der aktuelle Wert [Liter/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	318,9	309.000	136,0
Neues Rathaus Langensteinbach	69,3	192.000	111,1
Rathaus Spielberg	71,6	44.000	116,0
Schulzentrum Auerbach	66,6	212.000	167,3
Schulzentrum Ittersbach	133,6	910.000	173,9
Schulzentrum Langensteinbach	149,0	2.451.000	136,0
Sporthallen Langensteinbach	142,3	775.000	189,4

› **Wärmeverbrauch und dessen Bewertung**

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alte Feuerwehr Ittersbach	23.772	16,1 %	x			30,0	79,0	163,2
Altes Rathaus Langensteinbach	75.068	3,5 %		x		127,0	79,0	-37,9
Aussegnungshalle Auerbach	16.716	7,1 %		x		69,0	66,0	-3,9
Aussegnungshalle Ittersbach	22.179	2,1 %			x	128,0	66,0	-48,5
Aussegnungshalle Langensteinbach	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Aussegnungshalle Obermutschelbach	469	-20,9 %	x			3,0	66,0	2.095,2
Aussegnungshalle Spielberg	27.774	-7,0 %		x		99,0	66,0	-33,5
Aussegnungshalle Untermutschelbach	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bauhof Ittersbach	270.992	4,4 %		x		110,0	86,0	-21,8
Feuerwehr Auerbach	71.285	13,3 %		x		96,0	79,0	-17,5
Feuerwehr Langensteinbach	147.635	-9,9 %			x	207,0	79,0	-61,9
Feuerwehr Mutschelbach	45.874	71,8 %		x		85,0	79,0	-6,8
Feuerwehr Spielberg	30.723	-2,7 %		x		78,0	79,0	1,9
Freibad Langensteinbach	109.009	1,5 %	x			133,0	150,0	13,1
Grundschule Langensteinbach	409.163	-1,4 %			x	124,0	89,0	-28,1
Grundschule Mutschelbach	142.514	16,2 %			x	147,0	89,0	-39,5
Heimatismuseum	56.802	10,4 %		x		75,0	78,0	3,9
Luthersaal Langensteinbach	45.927	-4,1 %		x		63,0	37,0	-41,4
Neue Feuerwehr Ittersbach	111.965	66,5 %			x	125,0	79,0	-36,6
Neues Rathaus Langensteinbach	12.532	-77,2 %	x			5,0	81,0	1.691,3
Rathaus Auerbach	58.707	-13,3 %	x			74,0	79,0	6,8
Rathaus Ittersbach	103.419	4,7 %		x		99,0	79,0	-20,3
Rathaus Mutschelbach	73.232	-9,3 %			x	133,0	79,0	-40,5
Rathaus Spielberg	80.073	10,3 %			x	130,0	79,0	-39,3
Schulzentrum Auerbach	356.297	53,0 %			x	112,0	92,0	-18,0
Schulzentrum Ittersbach	516.997	-19,2 %	x			76,0	93,0	22,4
Schulzentrum Langensteinbach	1.301.851	1,0 %	x			79,0	89,0	12,4
Schulzentrum Spielberg	398.428	12,4 %		x		111,0	91,0	-17,6
Sporthallen Langensteinbach	828.971	11,8 %			x	152,0	92,0	-39,6
Gesamtsumme	5.338.373	3,7						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Alte Feuerwehr Ittersbach	2018	792	4.292	0,6
Altes Rathaus Langensteinbach	2018	590	8.111	1,1
Aussegnungshalle Auerbach	2018	244	3.043	0,4
Aussegnungshalle Ittersbach	2018	173	4.022	0,5
Aussegnungshalle Langensteinbach	2018	289	0	0,0
Aussegnungshalle Obermutschelbach	2018	156	175	0,0
Aussegnungshalle Spielberg	2018	280	4.983	0,7
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2018	111	0	0,0
Bauhof Ittersbach	2018	2.463	28.806	3,9
Feuerwehr Auerbach	2018	744	10.815	1,5
Feuerwehr Langensteinbach	2018	712	18.755	2,5
Feuerwehr Mutschelbach	2018	541	8.352	1,1
Feuerwehr Spielberg	2018	396	5.545	0,7
Freibad Langensteinbach	2018	822	5.420	0,7
Grundschule Langensteinbach	2018	3.306	46.725	6,3
Grundschule Mutschelbach	2018	969	14.076	1,9
Heimatismuseum	2018	757	10.251	1,4
Luthersaal Langensteinbach	2018	728	8.219	1,1
Neue Feuerwehr Ittersbach	2021	899	14.273	1,9
Neues Rathaus Langensteinbach	2018	2.770	2.382	0,3
Rathaus Auerbach	2018	793	6.258	0,8
Rathaus Ittersbach	2018	1.043	11.056	1,5
Rathaus Mutschelbach	2018	551	7.592	1,0
Rathaus Spielberg	2018	615	8.647	1,2
Schulzentrum Auerbach	2018	3.185	29.617	4,0
Schulzentrum Ittersbach	2018	6.810	130.742	17,6
Schulzentrum Langensteinbach	2018	16.447	189.296	25,5
Schulzentrum Spielberg	2018	3.593	39.419	5,3
Sporthallen Langensteinbach	2018	5.447	121.674	16,4
Gesamtsumme		56.226	742.544	100,0

› Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h	[kWh/m ²]		
Alte Feuerwehr Ittersbach	2.126	-66,3 %	x			3,0	13,0	384,3
Altes Rathaus Langensteinbach	24.903	-7,8 %			x	42,0	23,0	-45,5
Aussegnungshalle Auerbach	1.251	4,0 %	x			5,0	8,0	55,7
Aussegnungshalle Ittersbach	2.763	-15,2 %		x		16,0	8,0	-49,9
Aussegnungshalle Langensteinbach	7.928	-32,7 %			x	27,0	8,0	-70,9
Aussegnungshalle Obermutschelbach	2.459	-50,0 %		x		16,0	8,0	-49,2
Aussegnungshalle Spielberg	5.413	17,6 %		x		19,0	8,0	-58,6
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2.429	33,6 %		x		22,0	8,0	-63,5
Bauhof Ittersbach	21.765	-22,3 %	x			9,0	13,0	47,1
Feuerwehr Auerbach	6.272	2,1 %	x			8,0	13,0	54,3
Feuerwehr Langensteinbach	9.477	9,5 %		x		13,0	13,0	-2,4
Feuerwehr Mutschelbach	8.948	257,9 %			x	17,0	13,0	-21,4
Feuerwehr Spielberg	13.030	-39,7 %			x	33,0	13,0	-60,5
Freibad Langensteinbach	137.005	23,9 %			x	167,0	91,0	-45,4
Grundschule Langensteinbach	37.779	-32,1 %	x			11,0	15,0	31,3
Grundschule Mutschelbach	9.446	19,0 %	x			10,0	15,0	53,9
Heimattmuseum	2.207	48,2 %	x			3,0	12,0	311,3
Luthersaal Langensteinbach	1.905	14,0 %	x			3,0	3,0	14,6
Neue Feuerwehr Ittersbach	11.964	47,4 %		x		13,0	13,0	-2,3
Neues Rathaus Langensteinbach	43.700	-17,2 %	x			16,0	23,0	45,2
Rathaus Auerbach	14.527	-5,4 %	x			18,0	23,0	25,6
Rathaus Ittersbach	11.467	6,2 %	x			11,0	23,0	109,2
Rathaus Mutschelbach	4.411	-0,2 %	x			8,0	23,0	187,5
Rathaus Spielberg	8.832	-4,1 %	x			14,0	23,0	60,1
Schulzentrum Auerbach	41.224	26,3 %	x			13,0	21,0	61,8
Schulzentrum Ittersbach	84.417	3,4 %	x			12,0	18,0	45,1
Schulzentrum Langensteinbach	213.538	-17,8 %		x		13,0	15,0	15,5
Schulzentrum Spielberg	35.689	22,9 %	x			10,0	20,0	103,7
Sporthallen Langensteinbach	81.079	-17,8 %	x			16,0	26,0	61,5
Teilsumme	847.954	-6,5						
Straßenbeleuchtung						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Auerbach	23.637	-56,4 %				12,9		
Straßenbeleuchtung Ittersbach	67.634	-44,0 %				21,7		
Straßenbeleuchtung Langensteinbach	99.277	-42,6 %				15,7		
Straßenbeleuchtung Mutschelbach	35.422	-48,6 %				18,5		
Straßenbeleuchtung Spielberg	40.081	-45,0 %				14,3		
Teilsumme	266.051	-47,3						
Gesamtsumme	1.114.005	-20,3						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Alte Feuerwehr Ittersbach	2018	792	536	0,2
Altes Rathaus Langensteinbach	2018	590	5.604	2,4
Aussegnungshalle Auerbach	2018	244	339	0,1
Aussegnungshalle Ittersbach	2018	173	676	0,3
Aussegnungshalle Langensteinbach	2018	289	1.825	0,8
Aussegnungshalle Obermutschelbach	2018	156	608	0,3
Aussegnungshalle Spielberg	2018	280	1.266	0,5
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2018	111	608	0,3
Bauhof Ittersbach	2018	2.463	4.990	2,1
Feuerwehr Auerbach	2018	744	1.441	0,6
Feuerwehr Langensteinbach	2018	712	2.180	0,9
Feuerwehr Mutschelbach	2018	541	2.051	0,9
Feuerwehr Spielberg	2018	396	2.958	1,3
Freibad Langensteinbach	2018	822	27.211	11,7
Grundschule Langensteinbach	2018	3.306	8.629	3,7
Grundschule Mutschelbach	2018	969	2.189	0,9
Heimattmuseum	2018	757	612	0,3
Luthersaal Langensteinbach	2018	728	485	0,2
Neue Feuerwehr Ittersbach	2021	899	4.481	1,9
Neues Rathaus Langensteinbach	2018	2.770	14.181	6,1
Rathaus Auerbach	2018	793	3.290	1,4
Rathaus Ittersbach	2018	1.043	3.694	1,6
Rathaus Mutschelbach	2018	551	1.045	0,4
Rathaus Spielberg	2018	615	2.027	0,9
Schulzentrum Auerbach	2018	3.185	9.325	4,0
Schulzentrum Ittersbach	2018	6.810	17.050	7,3
Schulzentrum Langensteinbach	2018	16.447	42.660	18,3
Schulzentrum Spielberg	2018	3.593	7.572	3,2
Sporthallen Langensteinbach	2018	5.447	16.198	6,9
Teilsomme		56.226	185.729	79,6
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Auerbach	2018		4.209	1,8
Straßenbeleuchtung Ittersbach	2018		12.190	5,2
Straßenbeleuchtung Langensteinbach	2018		17.622	7,6
Straßenbeleuchtung Mutschelbach	2018		6.357	2,7
Straßenbeleuchtung Spielberg	2018		7.171	3,1
Teilsomme		15.969	47.548	20,4
Gesamtsumme			233.278	100,0

› Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Alte Feuerwehr Ittersbach	00	-100,0 %	x			0,0	102,0	0,0
Altes Rathaus Langensteinbach	53	32,5 %	x			90,0	116,0	29,1
Aussegnungshalle Auerbach	116	43,2 %	x			476,0	2.202,0	362,2
Aussegnungshalle Ittersbach	322	1,9 %			x	1.861,0	2.202,0	18,3
Aussegnungshalle Langensteinbach	673	-24,0 %			x	2.333,0	2.202,0	-5,6
Aussegnungshalle Obermutschelbach	105	59,1 %	x			672,0	2.202,0	227,5
Aussegnungshalle Spielberg	333	-67,9 %		x		1.189,0	2.202,0	85,2
Aussegnungshalle Untermutschelbach	125	89,4 %		x		1.128,0	2.202,0	95,2
Bauhof Ittersbach	203	-1,9 %	x			82,0	218,0	164,5
Feuerwehr Auerbach	62	-47,0 %		x		83,0	102,0	22,5
Feuerwehr Langensteinbach	25	8,7 %	x			35,0	102,0	190,4
Feuerwehr Mutschelbach	00	-100,0 %	x			0,0	102,0	0,0
Feuerwehr Spielberg	23	53,3 %	x			58,0	102,0	75,8
Freibad Langensteinbach	6.761	54,6 %			x	8.227,0	5.751,0	-30,1
Grundschule Langensteinbach	638	38,7 %			x	193,0	136,0	-29,5
Grundschule Mutschelbach	309	6,6 %			x	319,0	136,0	-57,4
Heimatismuseum	21	200,0 %	x			28,0	66,0	137,8
Luthersaal Langensteinbach	02	100,0 %	x			3,0	6,0	118,4
Neue Feuerwehr Ittersbach	67	9,8 %	x			75,0	102,0	36,9
Neues Rathaus Langensteinbach	192	174,9 %	x			69,0	111,0	60,3
Rathaus Auerbach	51	30,8 %	x			64,0	116,0	80,5
Rathaus Ittersbach	19	0,0 %	x			18,0	116,0	536,8
Rathaus Mutschelbach	64	-7,2 %		x		116,0	116,0	-0,1
Rathaus Spielberg	44	-12,0 %	x			72,0	116,0	62,1
Schulzentrum Auerbach	212	94,5 %	x			67,0	167,0	151,3
Schulzentrum Ittersbach	910	-71,6 %	x			134,0	174,0	30,1
Schulzentrum Langensteinbach	2.451	27,8 %		x		149,0	136,0	-8,7
Schulzentrum Spielberg	306	-6,1 %	x			85,0	164,0	92,1
Sporthallen Langensteinbach	775	82,4 %	x			142,0	189,0	33,1
Gesamtsumme	14.862	2,0						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Alte Feuerwehr Ittersbach	2018	792	0	0,0
Altes Rathaus Langensteinbach	2018	590	253	0,4
Aussegnungshalle Auerbach	2018	244	770	1,1
Aussegnungshalle Ittersbach	2018	173	792	1,1
Aussegnungshalle Langensteinbach	2018	289	2.027	2,9
Aussegnungshalle Obermutschelbach	2018	156	363	0,5
Aussegnungshalle Spielberg	2018	280	1.129	1,6
Aussegnungshalle Untermutschelbach	2018	111	373	0,5
Bauhof Ittersbach	2018	2.463	2.157	3,0
Feuerwehr Auerbach	2018	744	471	0,7
Feuerwehr Langensteinbach	2018	712	927	1,3
Feuerwehr Mutschelbach	2018	541	0	0,0
Feuerwehr Spielberg	2018	396	570	0,8
Freibad Langensteinbach	2018	822	27.042	38,1
Grundschule Langensteinbach	2018	3.306	3.899	5,5
Grundschule Mutschelbach	2018	969	1.659	2,3
Heimattmuseum	2018	757	238	0,3
Luthersaal Langensteinbach	2018	728	324	0,5
Neue Feuerwehr Ittersbach	2021	899	784	1,1
Neues Rathaus Langensteinbach	2018	2.770	2.893	4,1
Rathaus Auerbach	2018	793	457	0,6
Rathaus Ittersbach	2018	1.043	509	0,7
Rathaus Mutschelbach	2018	551	462	0,7
Rathaus Spielberg	2018	615	671	0,9
Schulzentrum Auerbach	2018	3.185	2.354	3,3
Schulzentrum Ittersbach	2018	6.810	3.696	5,2
Schulzentrum Langensteinbach	2018	16.447	10.167	14,3
Schulzentrum Spielberg	2018	3.593	2.080	2,9
Sporthallen Langensteinbach	2018	5.447	3.891	5,5
Gesamtsumme		56.226	70.957	100,0