

Energiebericht Fortschreibung 2020-2024 Landratsamt Lörrach



Solarpark Fröhnd

Inhalt

1	Einleitung	4
2	Grundlagen des Energiemanagements	5
2.1	Grundlagen der Energieversorgung	7
2.2	Gebäude und Flächen (Stand 12.2024).....	8
2.3	Energieträger (Stand 12.2024)	9
2.4	Preisentwicklungen	10
2.5	Zukunft der Wärmeerzeugung	11
3	Zusammenfassende Betrachtung	13
3.1	Gesamtentwicklung der Verwaltungs-, Schul-, und Eigenbetriebsgebäude	13
3.2	Entwicklung eigener Erzeugungsanlagen.....	16
3.2.1	Photovoltaik	17
3.2.2	Kraft-Wärme-Kopplung.....	18
3.3	Entwicklung der Einzelbereiche Verwaltung, Schulen, Eigenbetriebe.....	19
3.3.1	Entwicklung Verwaltungsgebäude.....	23
3.3.2	Entwicklung Schulen	24
3.3.3	Entwicklung Eigenbetrieb Heime	26
3.3.4	Entwicklung Eigenbetrieb Abfallwirtschaft	28
3.4	Entwicklung der Großverbraucher	30
3.4.1	Verwaltung – Haus 1	30
3.4.2	Verwaltung – Entenbad	32
3.4.3	Schulen – BSZ-Lörrach	34
3.4.4	Schulen – Gewerbeschule-Rheinfelden.....	36
3.4.5	Heime – Pflegeheim Markgräflerland Weil am Rhein.....	39
3.4.6	Heime – Markus-Pflüger-Heim Wiechs.....	41
4	Umsetzung von Energiesparmaßnahmen.....	43
4.1	Hausmeister	43
4.2	Energieeffizienzmaßnahmen und Ressourcenschutz 2024	43
4.3	Geplante Energieeffizienzmaßnahmen und Ressourcenschutz.....	43
4.4	Weitere Maßnahmen	44
5	Anhang.....	45
5.1	Witterungsbereinigung und Entwicklung der örtlichen Wetterdaten	45
5.2	Gebäudesteckbriefe	48

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Klimawandel ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit – auch auf kommunaler Ebene. Energieeffizienz und Klimaschutz sind deshalb zentrale Leitlinien für das Handeln des Landkreises Lörrach. Besonders im Bereich unserer eigenen Gebäude und Einrichtungen übernehmen wir Verantwortung und setzen auf zukunftsfähige Lösungen.



© Christph Reichmann

Mit einer fundierten Gebäudeenergieberatung, einer nachhaltigen Planung und einem professionellen Energiemanagement schaffen wir die Grundlage für den energieeffizienten Betrieb und die kontinuierliche Verbesserung unseres Bestands. Der Fokus liegt dabei sowohl auf der energetischen Sanierung als auch auf dem Neubau von Niedrigstenergiegebäuden.

Unsere aktuellen Maßnahmen – insbesondere im Schulbereich – zeigen unser Engagement. Durch die Verbesserung der Gebäudehülle, den Einsatz regenerativer Wärmesysteme sowie den Ausbau der Photovoltaik setzen wir konkrete Schritte für mehr Energieunabhängigkeit und Nachhaltigkeit.

Der Landkreis Lörrach verfolgt klare Ziele: Wir wollen den Endenergieverbrauch senken, die CO₂-Emissionen nachhaltig reduzieren und den Anteil erneuerbarer Energien deutlich steigern. Unser übergeordnetes Ziel ist es, bis 2040 eine klimaneutrale Region zu werden.

Diese Aufgabe ist ambitioniert und verlangt die Zusammenarbeit vieler engagierter Akteurinnen und Akteure – aus Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Zivilgesellschaft. Nur gemeinsam können wir diesen Weg erfolgreich gestalten.

Mit freundlichen Grüßen
Ihre



Marion Dammann

1 Einleitung

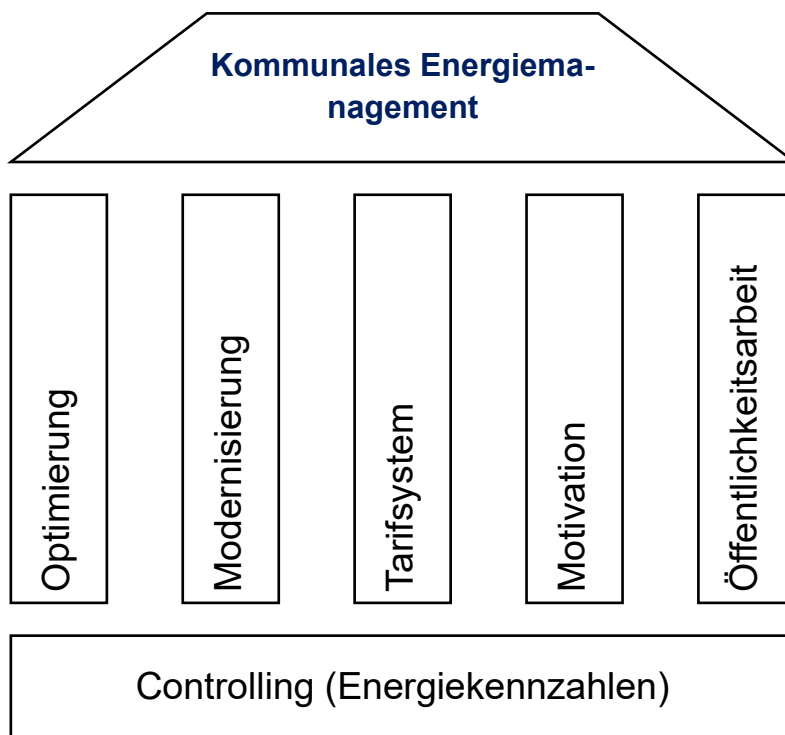
Der vorliegende Energiebericht dokumentiert die aktuellen Energieverbräuche der Liegenschaften des Landkreises im Jahr 2024 sowie die Verbrauchs- und Kostenentwicklung für Strom, Wärme und Wasser der letzten vier Jahre einschließlich der damit verbundenen CO₂-Emissionen. Hierzu werden alle monatlichen Verbrauchszähler und Verbrauchsabrechnungen der örtlichen Energieversorger erfasst und ausgewertet. Auf dieser Grundlage können auch langfristige Tendenzen dargestellt und analysiert werden. Der Energiebericht bietet somit einerseits die Möglichkeit, Schwachstellen zu erkennen, und ist andererseits ein Gradmesser für den Erfolg bereits umgesetzter Maßnahmen und Projekte.

Der Energiebericht gliedert sich in fünf Hauptkapitel, die einen Überblick über die energetische Situation und Entwicklung der kommunalen Liegenschaften bieten. Im zweiten Kapitel werden die Grundlagen des Energiemanagements erläutert. Dabei werden unter anderem die Energieversorgung, der Gebäudebestand, die eingesetzten Energieträger, die Preisentwicklungen sowie die Perspektiven zur zukünftigen Wärmeerzeugung behandelt.

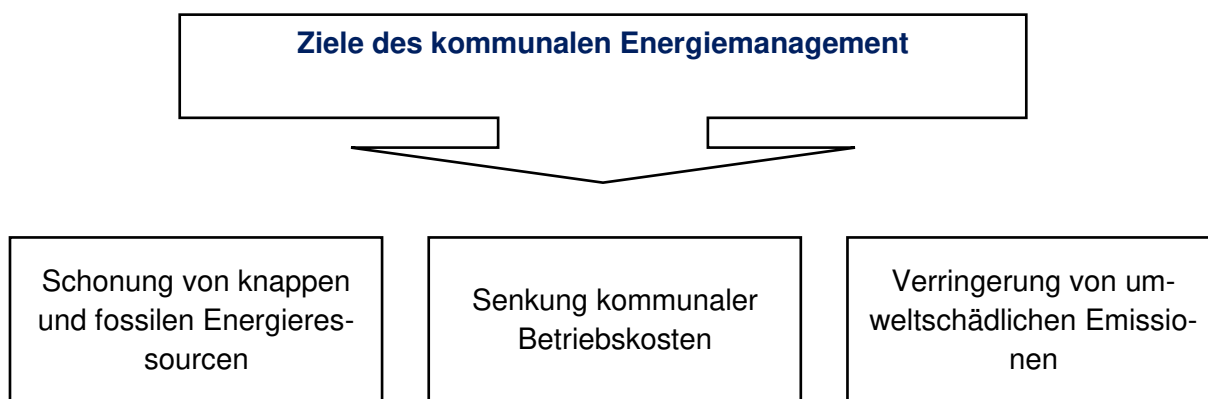
Das dritte Kapitel bildet den Schwerpunkt des Berichts und umfasst eine zusammenfassende Betrachtung der Energieverbräuche und Entwicklungen in den Bereichen Verwaltung, Schulen und Eigenbetriebe. Zudem wird die Entwicklung eigener Energieerzeugungsanlagen, wie Photovoltaik und Kraft-Wärme-Kopplung, dargestellt. Der Überblick über die Gesamtentwicklung stellt die Energie- und Wasserverbräuche über alle Liegenschaften hinweg dar. Anschließend erfolgt die Auswertung der einzelnen Bereiche Verwaltung, Schulen und Eigenbetriebe sowie der beiden größten Verbraucher in jedem Bereich. Im vierten Kapitel werden umgesetzte Energiesparmaßnahmen dargestellt. Diese gliedern sich in organisatorische Maßnahmen, bauliche Sanierungen und sonstige Ansätze zur Steigerung der Energieeffizienz. Im Anhang befinden sich die Entwicklung der regionalen Wetterdaten sowie die Einzelgebäudesteckbriefe.

2 Grundlagen des Energiemanagements

Die folgenden Bausteine zeigen die wichtigsten Schritte für ein erfolgreiches Energiemanagement auf.



Das kommunale Energiemanagement ruht auf fünf Säulen, wobei das Controlling die Basis bildet. Es ist die Grundlage und wesentliche Voraussetzung aller anderen Elemente. Neben der Erfassung, Auswertung und Überwachung der Energiekennzahlen werden auch technische und organisatorische Daten erfasst und fortgeschrieben. Für die korrekte Beurteilung von Mehr- bzw. Minderverbräuchen müssen zudem Flächenzu- und -abgänge in die Auswertung einbezogen werden.



Optimierung

Ziel der Optimierung ist die bestmögliche Nutzung bestehender technischer Anlagen. Bereits durch den Einsatz moderner Gebäudeleittechnik lassen sich oft kurzfristig deutliche Einsparpotenziale realisieren. Eine kontinuierliche Analyse und Anpassung der Betriebsweise trägt wesentlich zur Energieeffizienz bei.

Modernisierung

Die gezielte Modernisierung bzw. Sanierung technischer und baulicher Anlagen bietet in der Regel die größten Einsparpotenziale. Da diese Maßnahmen mit hohen Investitionen verbunden sind, ist eine sorgfältige Planung unerlässlich. Auf Basis detaillierter Analysen des Gebäudebestands und unter Berücksichtigung technischer und baulicher Aspekte kann ein kurz-, mittel- und langfristiger Investitionsplan erstellt werden.

Tarifsystem

Obwohl durch eine Anpassung des Tarifsystems keine Energie eingespart wird, lassen sich die Energiekosten oftmals bereits mit geringem Aufwand deutlich senken. Maßnahmen wie die Anpassung bestehender Tarife, ein Anbieterwechsel oder ein gezieltes Lastmanagement zur Reduzierung von Leistungsspitzen beim Strombezug können kurzfristig zu finanziellen Einsparungen führen.

Motivation

Der Erfolg technischer und baulicher Maßnahmen hängt maßgeblich von der Motivation und dem Engagement der Gebäudenutzer*innen und des technischen Personals ab. Durch die frühzeitige Einbindung von Hausmeistern und verantwortlichen Personen in den Projektverlauf wird die Akzeptanz erhöht und die Umsetzung erleichtert. In enger Zusammenarbeit mit dem Energiemanagement des Fachbereichs Planung & Bau werden die Energieverbräuche durch regelmäßige Rückmeldungen der Hausmeister kontinuierlich überwacht. Diese direkte Kommunikation fördert das Bewusstsein für energieeffizientes Verhalten und unterstützt eine zielgerichtete Gebäudebewirtschaftung.

Öffentlichkeitsarbeit

Eine transparente und kontinuierliche Öffentlichkeitsarbeit trägt dazu bei, das kommunale Energiemanagement sichtbar zu machen. Sie stärkt das Vertrauen der Bürger*innen in die kommunalen Maßnahmen und kann eine Vorbildfunktion für den privaten Bereich übernehmen. Neben einem jährlich erscheinenden Energiebericht sind auch regelmäßige Kurzberichte für Politik und Verwaltung wichtige Instrumente zur Information und Bewusstseinsbildung.

Aufgaben des Energiemanagements

- Überprüfung der Energiebeschaffung/ Vertragscontrolling
- Verbrauchserfassung sowie laufende Verbrauchskontrollen, daraus folgend eine erste Grobanalyse der Daten, um Schwachstellen und Verbesserungsmöglichkeiten aufzuzeigen
- Erfassung aller Plandaten der kommunalen Liegenschaften, um den energetischen und bauphysikalischen Ist – Zustand (Kennzahlen) festzustellen.
- Technische Überwachung der Anlagen sowie organisatorische und betriebliche Maßnahmen für einen optimierten Betrieb
- Nutzungsgerechte Zuordnung von Energieverbräuchen
- Schulung der Anlagenbetreiber
- Entscheidungsvorbereitung und Maßnahmenpriorisierung
- Umsetzung von Energiesparmaßnahmen

- Erfüllung gesetzlicher Vorgaben
- Periodische Erstellung eines Energieberichtes
- Energetische Optimierung bei Neuplanung und Sanierung von kommunalen Gebäuden

2.1 Grundlagen der Energieversorgung

Der Landkreis hat zusammen u.a. mit den Städten Lörrach und Weil am Rhein in den letzten Jahren gemeinsame Ausschreibungen für die Belieferung mit Strom, Pellets, Hackschnitzel und Gas durchgeführt. Die Lieferanten kommen hauptsächlich aus der Region.

Lieferanten

- Strom: Naturenergie Rheinfelden (Strom aus 100 % Wasserkraft)
- Erdgas: Badenova AG & Co. KG Freiburg
- Holzhackschnitzel: Fa. König, Steinen-Weitenau
- Pellets: Fa. Schellinger KG, Weingarten
- Wasserversorgung: Stadtwerke/Badenova
- Nah-/ Fernwärme
 - Stadtwerke Weil am Rhein
 - Gemeinde Maulburg
 - Stadtwerke Lörrach
 - Stadtwerke Rheinfelden
 - Elektrizitätswerke Schönau
- Energiesparcontracting Fa. Siemens AG
- BSZ Lörrach und BSZ Schopfheim endet am 30.06.2025
- MPH Wiechs endet am 31.12.2024

2.2 Gebäude und Flächen (Stand 12.2024)

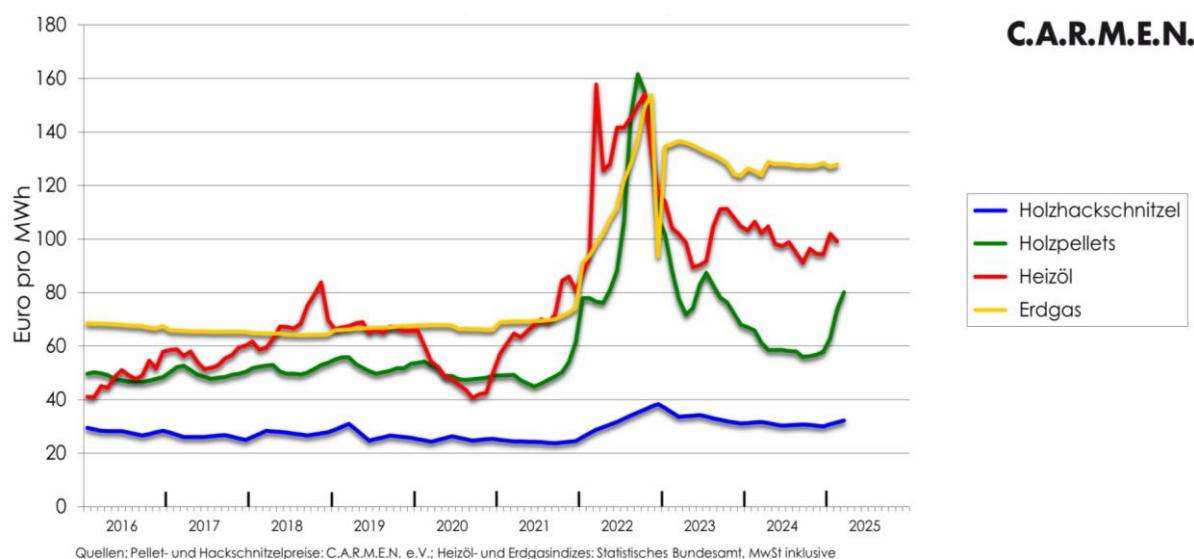
	Gebäude	Ort	Straße	Haus-Nr.	EBF
Verwaltung	Landratsamt Haus 1	Lörrach	Palmstr.	3	10.329
	Landratsamt Haus 2	Lörrach	Palmstr.	21	5.899
	Entenbad	Lörrach Hauingen	Im Entenbad	11-13	5.853
	Neubau LRA	Lörrach	Brombacher Straße	4	7.260
	Psychologische Beratungsstelle	Lörrach	Luisenstr.	35	835
	Dienstleistungszentrum Rheinfelden	Rheinfelden	Karl-Fürstenberg-Str.	17	1.074
	Psychologische Beratungsstelle	Schopfheim	Wallstr.	1 a	350
	Soziale Dienste IV Schopfheim	Schopfheim	Hebelstr.	11	355
	Soziale Dienste II/Rheincenter	Weil am Rhein	Hauptstr.	435 a	723
	Forst Kandern	Kandern	Hauptstr.39,		220
	Forst Todtnau	Todtnau	Friedrichstraße	10	220
	Verwahrstelle Kandern Wollbach	Kandern	Maugenharderstr.	9	18
	Verwahrstelle Lörrach	Lörrach	Im Entenbad	11-13	18
	Verwahrstelle Schönau	Schönau	Brand	14	18
	KFZ Zulassung Lörrach	Lörrach	Brombacherstr.	93	524
	KFZ Zulassung Schopfheim	Schopfheim	Hebelstr.	18	400
	Straßenmeisterei Kandern	Kandern	Maugenharderstr.	9	300
	Straßenmeisterei Schönau	Schönau	Brand	14	280
Schulen	BSZ Lörrach	Lörrach	Gretherstr. / Wintersbuckstr.	50 + 5	26.282
	Hausmeisterwohnung BSZ-Lörrach	Lörrach			283
	BSZ Schopfheim	Schopfheim	Bannmattstr. + Schwarzwaldstr.	3+31	8.828
	Hausmeisterwohnung BSZ-Schopfheim	Schopfheim			248
	Gewerbeschule Rheinfelden	Rheinfelden	Hardtstr.	12	9.530
	Hausmeisterwohnung GS-Rheinfelden	Rheinfelden	Hardtstr.		120
	Erich Kästner Schule Lörrach	Lörrach	Humboldtstr.	14	141
	Helen Keller Schule Maulburg	Maulburg	Alemannenstr.3,	3	3.936
	Helen-Keller-Schule Steinen	Steinen	Rotzlerstr.	12	1.003
	Sprachheilschule Hausen	Hausen	Hebelstr.	28a	1.140
	Sprachheilschule Zell	Zell			
	Berufsvorbereitende Einrichtung (BVE)	Lörrach	Eisenbahnstr.	2	613
	Helen Keller Schulkindergarten	Weil am Rhein	Hinterdorfstr.	32	728
	Hausmeisterwohnung HKS Weil	Weil am Rhein			120
Heime	Pflegeheim Markgräflerland	Weil am Rhein	Römerstr.	55	12.286
	Markus Pflüger Heim Wiechs (MPSH)	Schopfheim-Wiechs	Kapellenstr.	1	15.280
	MPH Hauptstr. 122	Schopfheim	Hauptstr.	122	333
	Pflegeheim Schloss Rheinweiler	Bad Bellingen	Schloßstraße	1	3.750
	Pflegeheim Sonnenstück Schliengen	Schliengen	Am Sonnenstück	11/2,	4.384
	Pflegeheim Hausen	Hausen	Bündtenfeldstr.	12	4.454
EAL	Kaufm. Buchführung EAL Senser Platz	Lörrach	Senser Platz	2	456
	Betriebsgebäude	Kleines Wiesental	Zum Eselweidweg	1	143
	Maschinenhalle	Kleines Wiesental	Zum Eselweidweg	1	396
	SiRa	Kleines Wiesental	Zum Eselweidweg	1	
	GaNu	Kleines Wiesental	Zum Eselweidweg	1	

2.3 Energieträger (Stand 12.2024)

Kreiseigene Gebäude	Energie-träger 1	Energie-lieferant 1	Energie-träger 2	Energie-lieferant 2	Energie-träger 3	Energie-lieferant 3
Verwaltungsgebäude						
Haus 1	Fernwärme	Stadtenergie Lörrach				
Haus 2	Fernwärme	Stadtenergie Lörrach				
Brombacherstr. 4	Fernwärme	Stadtenergie Lörrach				
Psychologische Beratungs-stelle Lörrach	Fernwärme	Stadtenergie Lörrach				
Entenbad 11 und 13	Erdgas	Badenova				
Schulen						
Berufsschulzentrum Lörrach	Holzhack-schnitzel	König Wei-tenau	Erdgas	Badenova	BHKW + PV-Strom	
Berufsschulzentrum Schopf-heim	Pellets	Schellinger KG	Erdgas	Badenova	PV-Strom	
Gewerbeschule Rheinfelden	Fernwärme	Stadtwerke Rheinfelden			BHKW + PV-Strom	
Helen-Keller-Schule Maul-burg	Fernwärme	Stadtwerke Maulburg			PV-Strom	
Helen-Keller-Schule Weil am Rhein	Pellets	Schellinger KG				
Erich-Kästner-Schule Lörrach	Fernwärme	Stadtenergie Lörrach				
Pflegeheime						
Pflegeheim Markgräflerland	Fernwärme				PV-Strom	
Markus-Pflüger-Heim Wiechs	Holzhack-schnitzel	König Wei-tenau	Erdgas	Badenova	Heizöl	Verschiedene
Pflegeheim Schloss Rhein-weiler	Heizöl	Verschiedene				
Pflegeheim Schliengen	Erdgas	Badenova			BHKW + PV-Strom	
Pflegeheim Hausen	Fernwärme	Elektrizitäts-werke Schönaun			PV-Strom	

2.4 Preisentwicklungen

Die Preisentwicklung von Hackschnitzeln, Holzpellets, Heizöl und Erdgas im Zeitraum von etwa 2016 bis Anfang 2025 macht deutlich, dass sich bis 2020 die Preise moderat mit nur leichten Schwankungen bewegt haben.



Ab 2021 kam es – insbesondere infolge der Energiekrise im Jahr 2022 – zu drastischen Preisanstiegen bei allen Energieträgern, wobei Heizöl, Erdgas und Pellets zeitweise Rekordwerte erreichten. Pellets überstiegen zeitweise sogar das Preisniveau fossiler Brennstoffe. Hackschnitzel stiegen hingegen nur moderat und blieben über den gesamten Zeitraum die preisgünstigste Option. Ab 2023 sanken die Preise wieder, stabilisierten sich jedoch auf einem höheren Niveau als vor der Krise. Heizöl und Erdgas blieben im Vergleich weiterhin die teuersten Energieträger. Insgesamt zeigt sich, dass Holzenergieträger – insbesondere Hackschnitzel – langfristig deutlich preisstabiler und günstiger sind als fossile Energien, auch wenn sie im Krisenjahr 2022 temporär stark verteuerten.

Die mit Holzackschnitzelkesseln betriebenen Liegenschaften (Berufsschulzentrum Lörrach und Markus-Pflüger-Heim in Wiechs) waren demnach weniger von den Preisanstiegen betroffen. Auch die mit Pellets versorgten Liegenschaften (Berufsschulzentrum Schopfheim, Helen-Keller-Schule Weil am Rhein) kamen 2024 günstiger weg als fossil versorgte Liegenschaften.

Übersicht Zertifikate

Pellets



Strom



In folgenden Liegenschaften, Gebäuden werden Pelletheizungen betrieben:

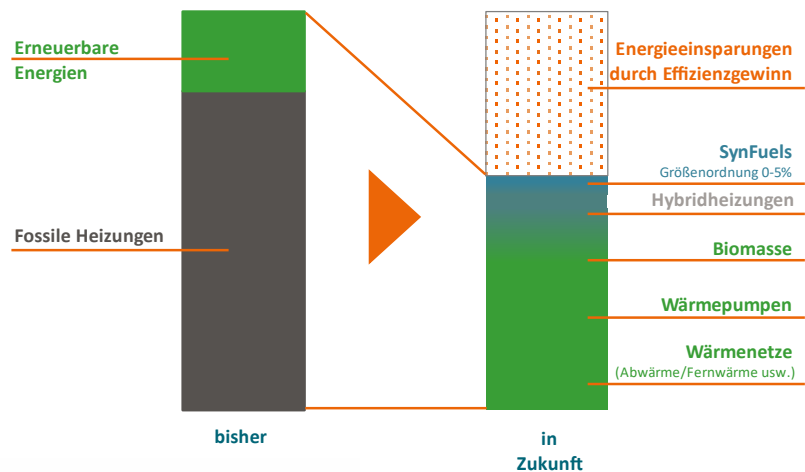
- Berufsschulzentrum Schopfheim
- Helen-Keller-Schulkindergarten Weil am Rhein

Alle Liegenschaften / Gebäude des Landkreises, auch die angemieteten Gebäude, werden mit der Stromqualität *NaturEnergie Alpin* versorgt. Die CO₂ – Emissionen im Energiebericht werden abweichend davon mit den Vorgaben des Landes Baden-Württemberg gerechnet (Bewertungssystem nach BICO2).

2.5 Zukunft der Wärmeerzeugung

Der Landkreis Lörrach plant, seine Gebäude und Anlagen schrittweise zu ertüchtigen, so dass diese zukünftig vollständig ohne fossile Energieträger beheizt werden. Hierzu

Zukunft der Wärmeerzeugung



greifen verschiedene Maßnahmen ineinander: Flächenreduzierung, Optimierung der Gebäudehülle sowie die effizientere Nutzung. Wie in der Abbildung „Zukunft der Wärmeerzeugung“ dargestellt, werden dabei die Umsetzung von Wärmenetzen und der Einsatz von Wärmepumpen eine Schlüsselrolle spielen.

Mögliche Alternativen beim Heizungstausch:

- Wärmepumpe
- Biomasse
- Solarthermie
- Geothermie
- Brennstoffzellen
- Prozesswärme
- Abwärme
- Sektorenkopplung

Interne und externe Vorgaben:

- Energieleitlinien des Landkreises Lörrach (u.a. Einsatz von 100% regenerativer Energie)
- Vorgaben Land Baden – Württemberg (u.a. EWärmeG, Photovoltaikpflicht)
- Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden (Gebäudeenergiegesetz - GEG). (§71 Anforderungen an eine Heizungsanlage)
- Verordnung zur Sicherung der Energieversorgung über mittelfristig wirksame Maßnahmen (Mittelfristenergieversorgungssicherungsmaßnahmenverordnung – EnSi-miMaV)

Neue EU – Richtlinie EPBD 2024, Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden, u.a.:

- **Nullemissionsgebäude** („Zero Emission Building“ **ZEB**). Alle neuen Wohn- und Nichtwohngebäude dürfen an ihrem Standort keine Emissionen aus fossilen Brennstoffen mehr aufweisen. Für öffentliche Gebäude gilt die Pflicht ab 2028, für alle anderen Neubauten ab 2030.

Nichtwohngebäude: Sanierungspflicht von Worst-Performance-Buildings

- Nichtwohngebäude: Sanierungspflicht von Worst-Performance-Buildings. Bis 2030 sollen die 16% der Gebäude mit der schlechtesten Energieeffizienz renoviert werden.
- Bis 2033 soll dieser Anteil dann auf 26% steigen.

3 Zusammenfassende Betrachtung

Der Landkreis Lörrach erhebt die Verbrauchsdaten seiner Liegenschaften über seine Energie- und Wasserzähler. Die dargestellten Wärmemengen sind witterungsbereinigt. Zu den vom Landkreis genutzten Liegenschaften zählen sowohl Wohn- wie auch Nichtwohngebäude, wobei sich diese in die Nutzungstypen Verwaltung, Schulen, Eigenbetrieb Heime (EBH), Eigenbetrieb Abfall (EAL) aufteilen.

Aufgrund der Auswirkungen der Pandemie, der Weltwirtschaftslage und der zahlreichen Sanierungsarbeiten an den Gebäuden des Landkreises ist eine genaue Aussage über die Verbrauchsentwicklung nicht immer möglich: So wurde während der Pandemie beispielsweise selbst bei niedrigen Temperaturen viel gelüftet, ohne eine Absenkung der Wärmeübergabe den Raum. Gebäude mussten beheizt werden, obwohl sich nur wenige Personen darin aufhielten. Während der Energiemangellage stiegen die Energiepreise rasant an, zugleich wurden Verwaltungsgebäude nur noch auf 19 °C beheizt.

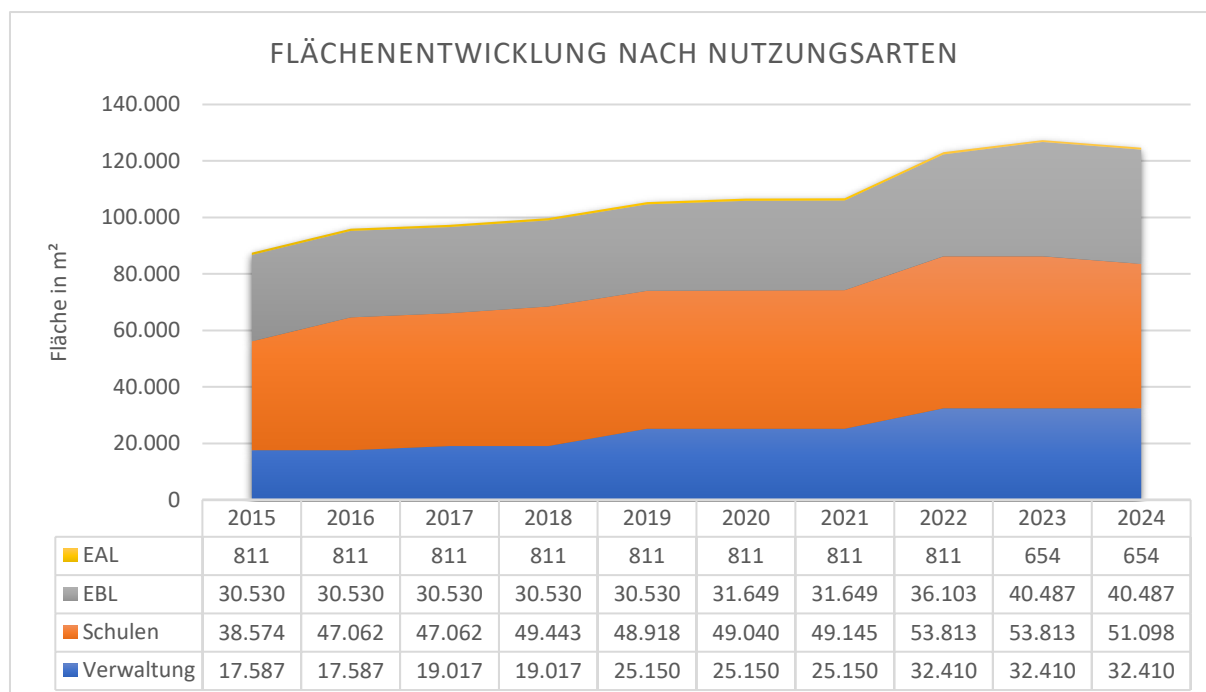
Die nachfolgende Darstellung und Auswertung der Liegenschaften gliedert sich in vier Bereiche: Der Gesamtentwicklung, der Entwicklung der eigenen Erzeugungsanlagen, der Entwicklung der einzelnen Nutzungstypen und der Entwicklung einzelner Großverbraucher.

3.1 Gesamtentwicklung der Verwaltungs-, Schul-, und Eigenbetriebsgebäude

Die nachfolgende Darstellung zeigt die Entwicklung der Energiebezugsflächen der Verwaltungsgebäude, Schulen und Eigenbetriebe Heime und Abfallwirtschaft (EAL) ohne die Eigenbetriebe Abfallwirtschaft und Heime und ohne angemietete Objekte.

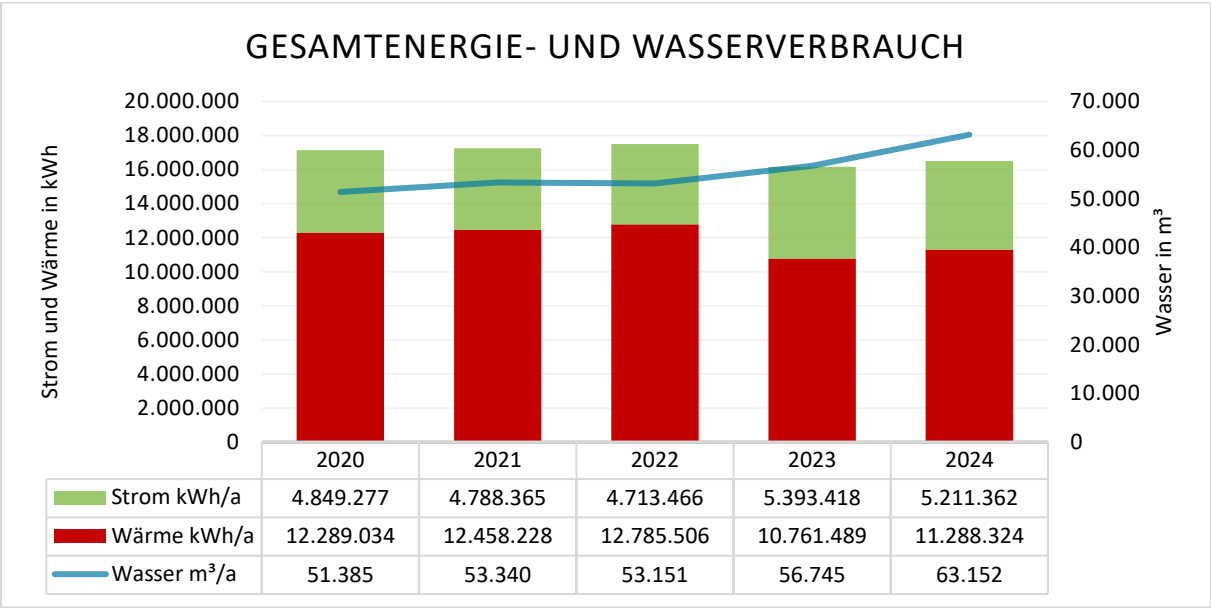
Gesamt-Flächenentwicklung

Die Flächenentwicklung bezieht sich auf die Energiebezugsfläche, diese umfasst alle beheizten Flächen und Teilflächen der Gebäude. Der Entwicklungsverlauf zeigt den Flächen Auf- und Abbau bedingt durch Umbauten, Anbauten, Verkauf, Neubau oder Umnutzung getrennt nach Verwaltungsgebäuden, Schulen und der Eigenbetriebe Heime (EBH) und Abfallwirtschaft (EAL).



Gesamt-Verbrauchsentwicklung

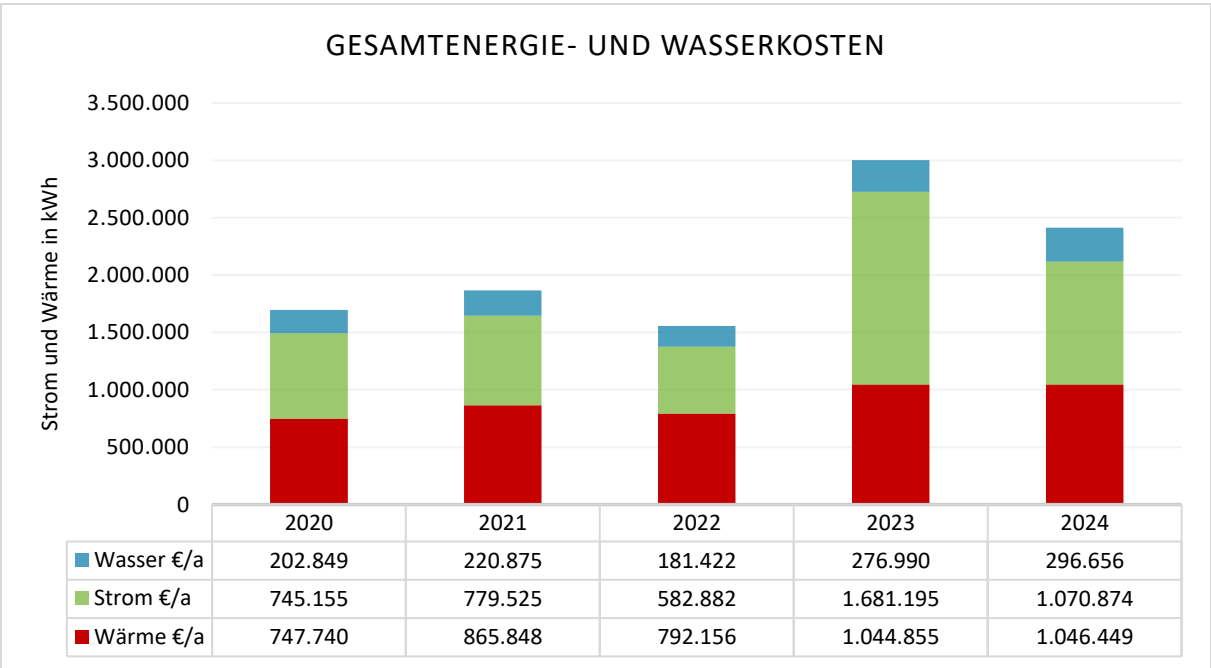
Der Gesamtenergie- und Wasserverbrauch zeigt die Entwicklung des Wärme-, Strom- und Wasserverbrauchs. Die Wärmeverbrauchsdaten sind witterungsbereinigt, um die im Jahresverlauf schwankenden Witterungseinflüsse auszugleichen.



Der steigende Stromverbrauch ist unter anderem auf den Flächen- und Mitarbeiterzuwachs sowie die fortschreitende Digitalisierung zurückzuführen. Auch der steigende Wasserverbrauch ist auf den Flächen- und Mitarbeiterzuwachs zurückzuführen. Der Wärmeverbrauch über alle Liegenschaften hinweg ging 2023 zurück, da er im Verwaltungs- und Schulbereich gesunken ist, während er in den Heimen relativ konstant blieb.

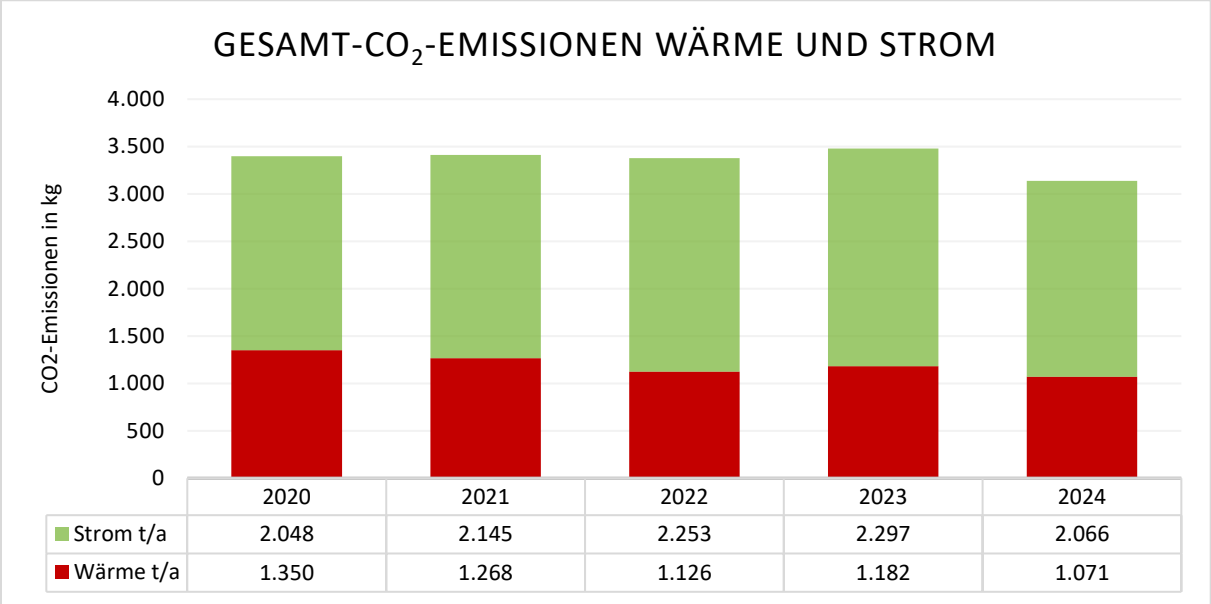
Gesamt-Kostenentwicklung

Die Gesamtkosten für Wärme, Strom und Wasser beliefen sich im Jahr 2024 auf rund 2,214 Millionen Euro. Dabei sind die Energiekosten für Wärme und Strom die höchsten Kostenpositionen.



Die Energiepreise sind vor allem im Bereich Erdgas und Strom in den Jahren 2022 und 2023 stark angestiegen. Grund dafür waren die Energiepreisverknappung und die Weltwirtschaftslage. Im Jahr 2024 haben sich die Preise an den Börsen zwar etwas normalisiert, allerdings liegen sie immer noch auf einem höheren Niveau als in den Jahren vor 2022.

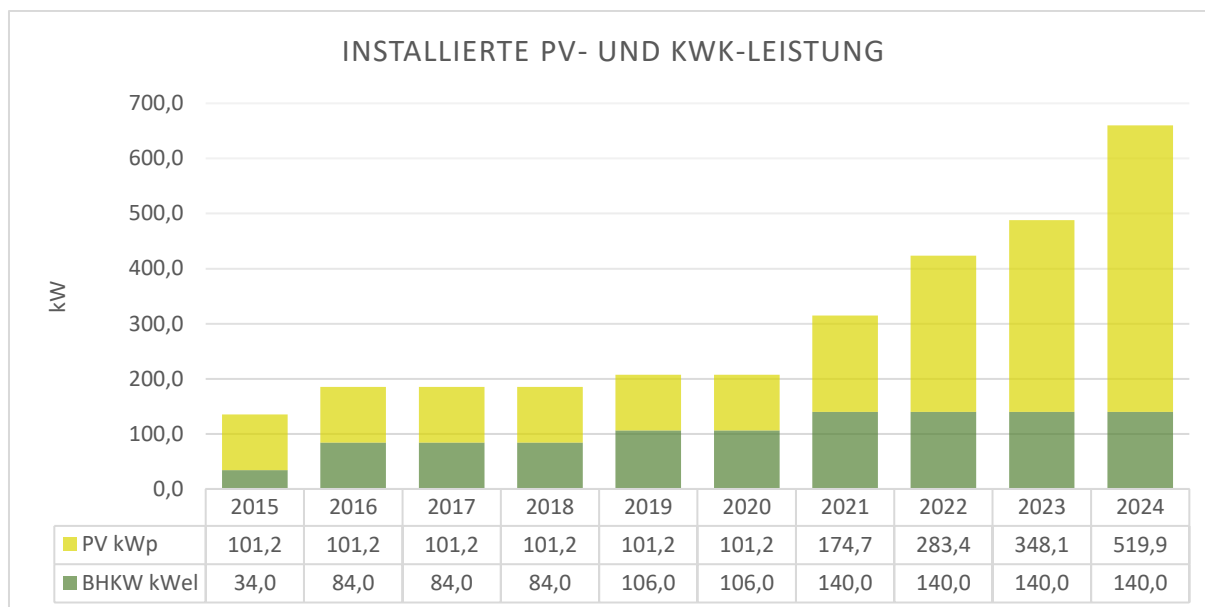
Gesamt-CO₂-Emissionen



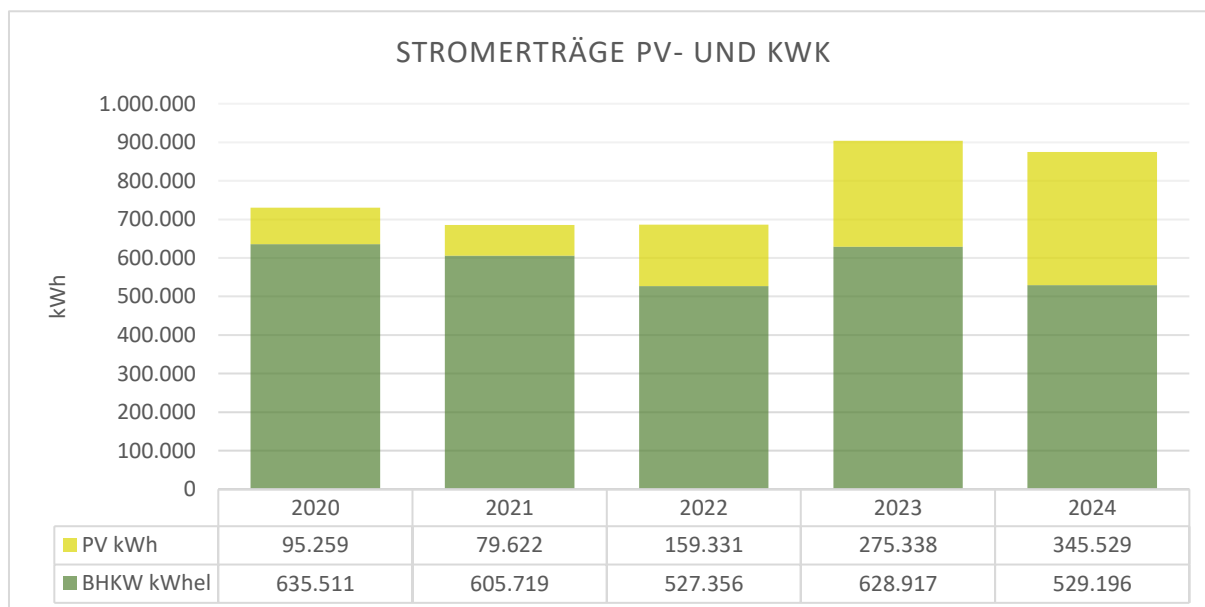
Aufgrund von Sanierungsmaßnahmen und dem verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien sind die CO₂-Emissionen im Wärmesektor leicht rückläufig. Der höhere Stromverbrauch führt jedoch bis 2024 zu angestiegenen CO₂-Emissionen im Strombereich.

3.2 Entwicklung eigener Erzeugungsanlagen

Zum Jahresende 2024 sind aktuell rund 520 kWp Photovoltaik-Leistung sowie rund 140 kW elektrische Leistung aus Blockheizkraftwerken installiert.

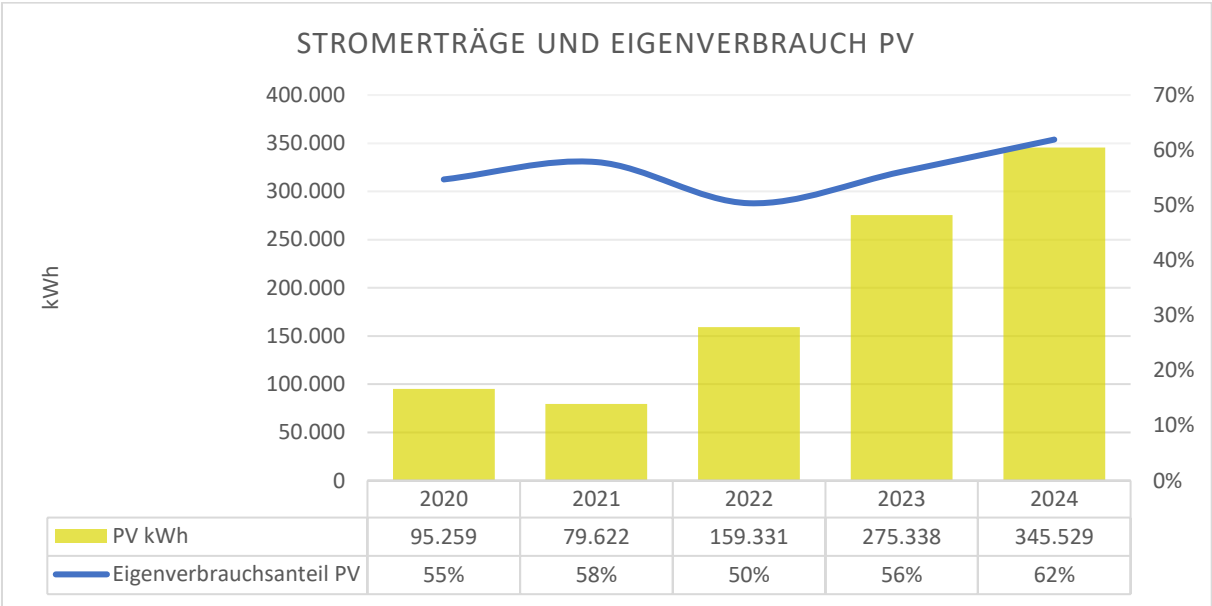


Obwohl der PV-Zubau weiter voranschreitet, werden die größten Stromerträge noch durch BHKW-Anlagen erzielt. Diese machten 2024 rund 60 % der elektrischen Eigenstromproduktion aus.



3.2.1 Photovoltaik

Mit dem Zubau an PV-Leistung steigt auch die PV-Eigenstromerzeugung. So wurden im Jahr 2024 rund 345 MWh durch PV-Anlagen produziert.



Der Eigenverbrauchsanteil (Differenz zwischen erzeugter und eingespeister Energiemenge) schwankt über die Jahre zwischen 50 und 60 %.

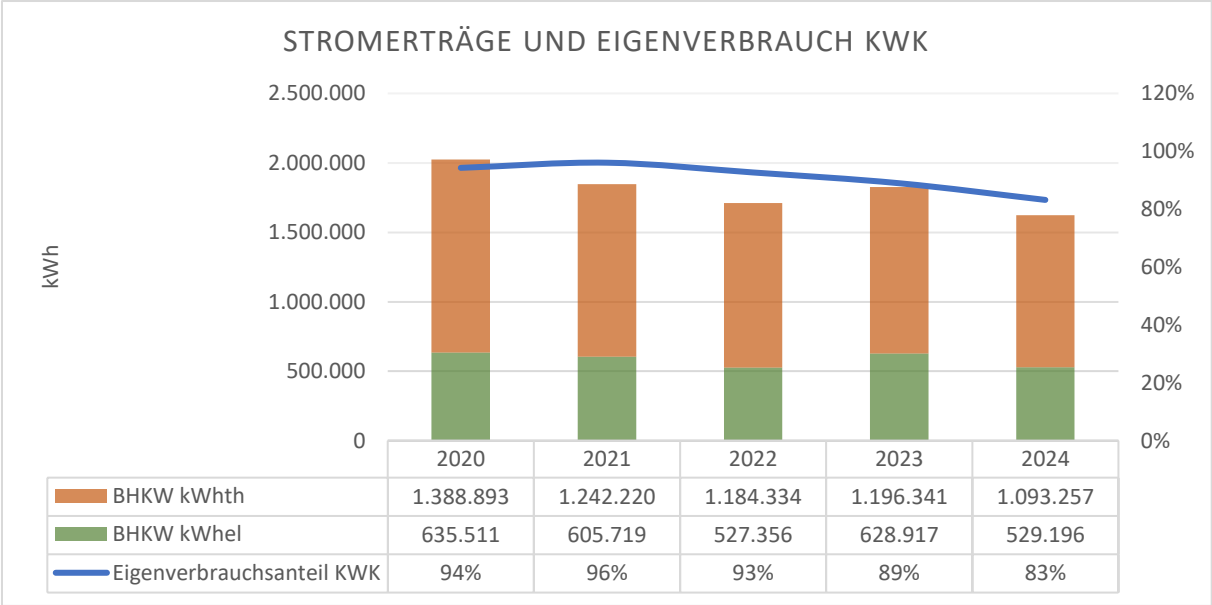
Bisher sind acht PV-Anlagen in Betrieb, von denen bis auf die Anlage im Entenbad alle als Überschusseinspeisung (ÜSE) betrieben werden. Drei Dachflächen sind verpachtet, wobei diese Anlagen alle als Volleinspeisung (VE) betrieben werden.

	Gebäude		Gebäude- teil	Eigentum/ Verpachtet	IBN	Installierte Leistung in kWp	ÜSE/VE
Verw.	Haus 7			Eigentum	2022	38,1	ÜSE
	Entenbad			Eigentum	2007	46,6	VE
Schulen	BSZ-LÖ			Verpachtet			VE
	BSZ-LÖ	Kaufm.		Eigentum	2014	54,6	ÜSE
	BSZ-Schopfheim			Eigentum	2024	44,2	ÜSE
	GS-Rheinfelden			Verpachtet			VE
	HKS-Maulburg			Eigentum	2022	70,5	ÜSE
Heime	PH-Schliengen			Eigentum	2022	73,5	ÜSE
	PH-MGL	Weil	Atrien	Eigentum	2024	127,6	ÜSE
	am Rhein						
	PH-Hausen			Eigentum	2023	64,8	ÜSE
	PH-MGL Weil am Rhein			Verpachtet			VE

Ausblick – geplante Anlagen 2025/2026/2027:

- Berufsschulzentrum Lörrach GWS Bau D, 2025
- Berufsschulzentrum Lörrach KFS Bau B+C, 2025
- Berufsschulzentrum Lörrach KFS MPS, 2026
- Berufsschulzentrum Schopfheim, KSS, 2026
- Hellen-Keller-Schulkindergarten, Weil am Rhein, 2026
- Gemeinschaftsunterkunft Rheinfelden, 2025, 2026

3.2.2 Kraft-Wärme-Kopplung

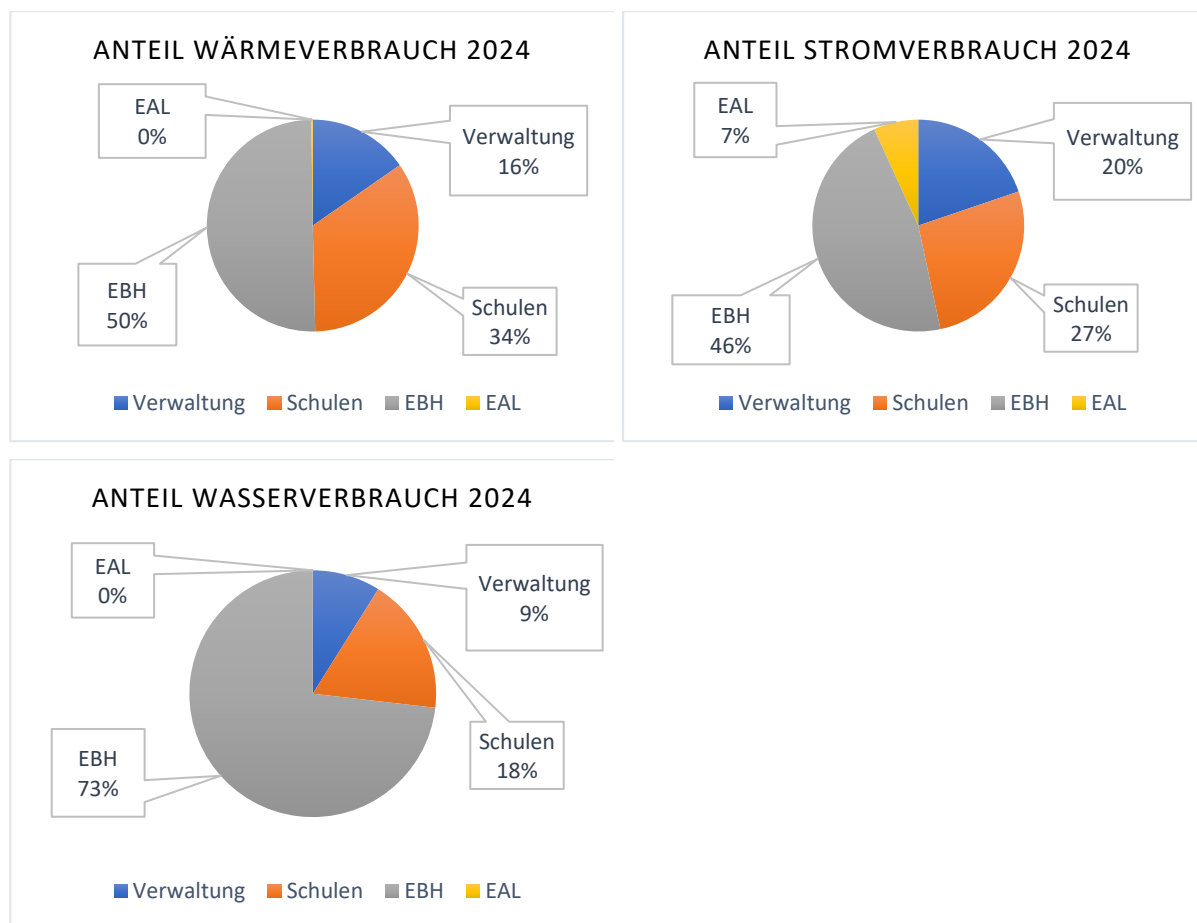


In den letzten Jahren haben die BHKW-Anlagen rund 1.600 bis 2.000 MWh Energie in Form von Wärme und Strom geliefert. Trotz des Zubaus einer neuen Anlage im Pflegeheim Schlienegen im Jahr 2021 ist die Wärme- und Stromproduktion aus den BHKW-Anlagen leicht zurückgegangen. Auch der Eigenverbrauchanteil sank über die Jahre leicht.

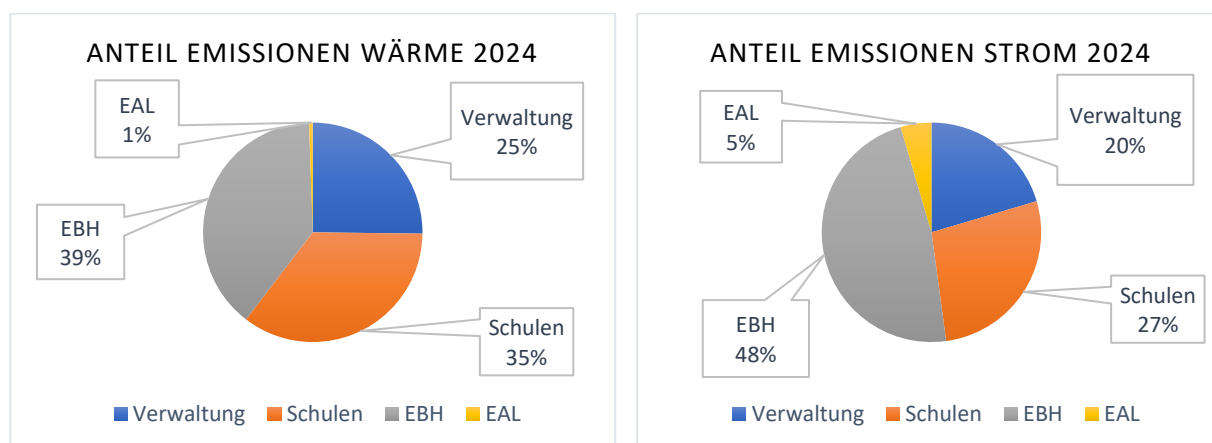
	IBN	Elektrische Leistung in kW _{el}	Thermische Leistung in kW _{th}
Markus-Pflüger-Heim Wiechs	2015	34,0	60,0
BSZ-Lörrach	2016	50,0	144,9
GWS-Rheinfelden	2019	22,0	50,0
Pflegeheim Schlienegn	2021	34,0	108,0

3.3 Entwicklung der Einzelbereiche Verwaltung, Schulen, Eigenbetriebe

Der Energie- und Wasseraufwand im Jahr 2024 verteilt sich auf die einzelnen Gebäudenutzungstypen (Verwaltungsgebäude, Schulen, Pflegeheime und Abfallwirtschaft) wie folgt:



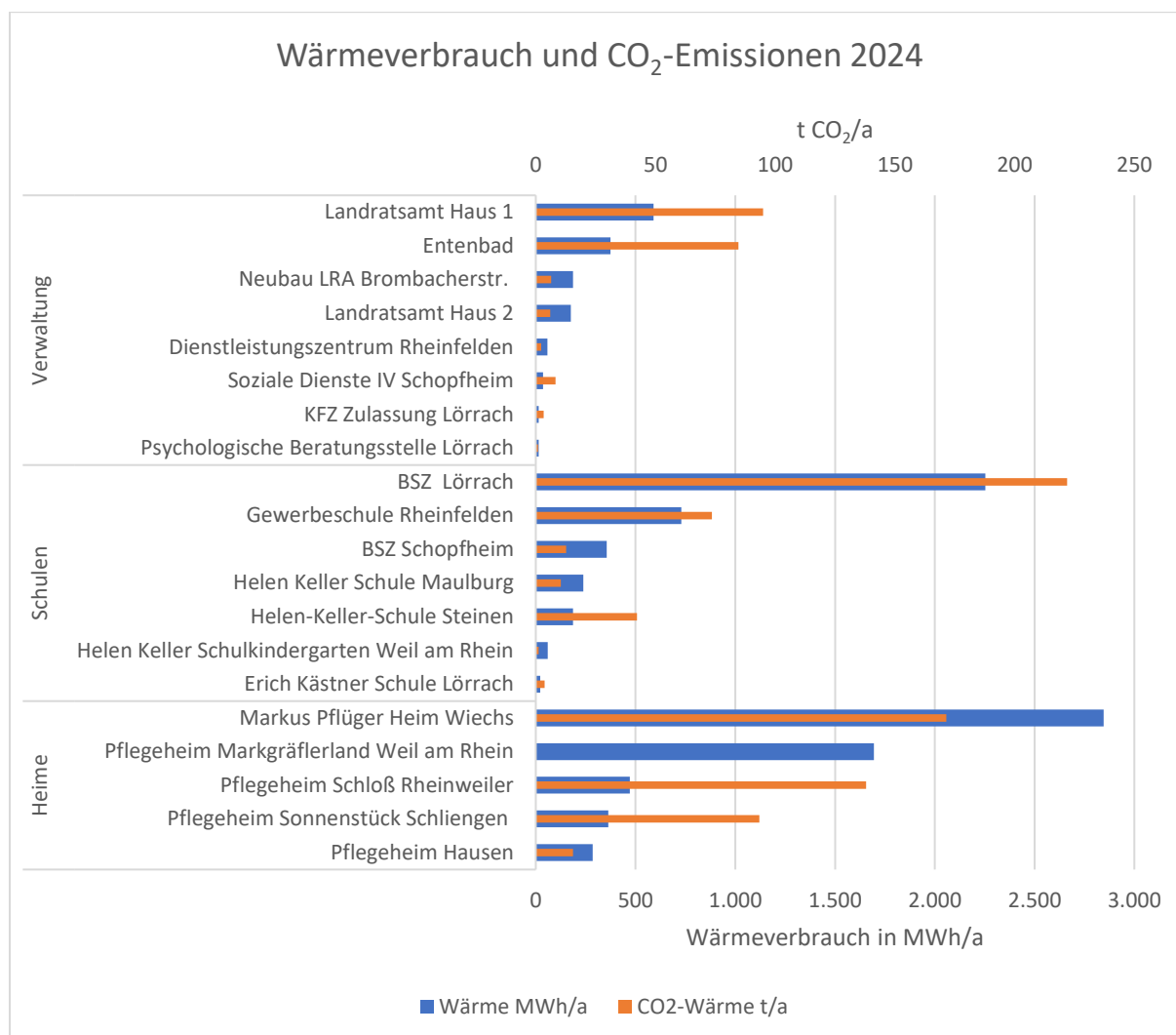
Deutlich wird, dass der Eigenbetrieb Heime den mit Abstand größten Anteil in den einzelnen Verbrauchssektoren aufweist, gefolgt von den Schulen und der Verwaltung. Da die Verbrauchsdaten des Eigenbetriebs Abfallwirtschaft überwiegend den Stromverbrauch der Deponie Scheinberg widerspiegeln, liegen die Anteile bei Wärme und Wasser unter 0,1 %.



Im Jahr 2024 sind die Schulen aufgrund der Nutzung von Blockheizkraftwerken (BHKW) für einen großen Anteil der wärmebedingten CO₂-Emissionen verantwortlich. Dabei wird die gesamte für den Betrieb der BHKW verwendete Erdgasmenge in die CO₂-Bilanz einbezogen, ohne den durch die Anlagen produzierten Strom oder die eingesparte Wärme gegenzurechnen.

Übersicht Wärmeverbrauch und CO₂-Emissionen

Die Übersicht des Wärmeverbrauchs und der damit verbundenen CO₂-Emissionen zeigt die Verteilung der einzelnen Liegenschaften nach Größe im Jahr 2024.



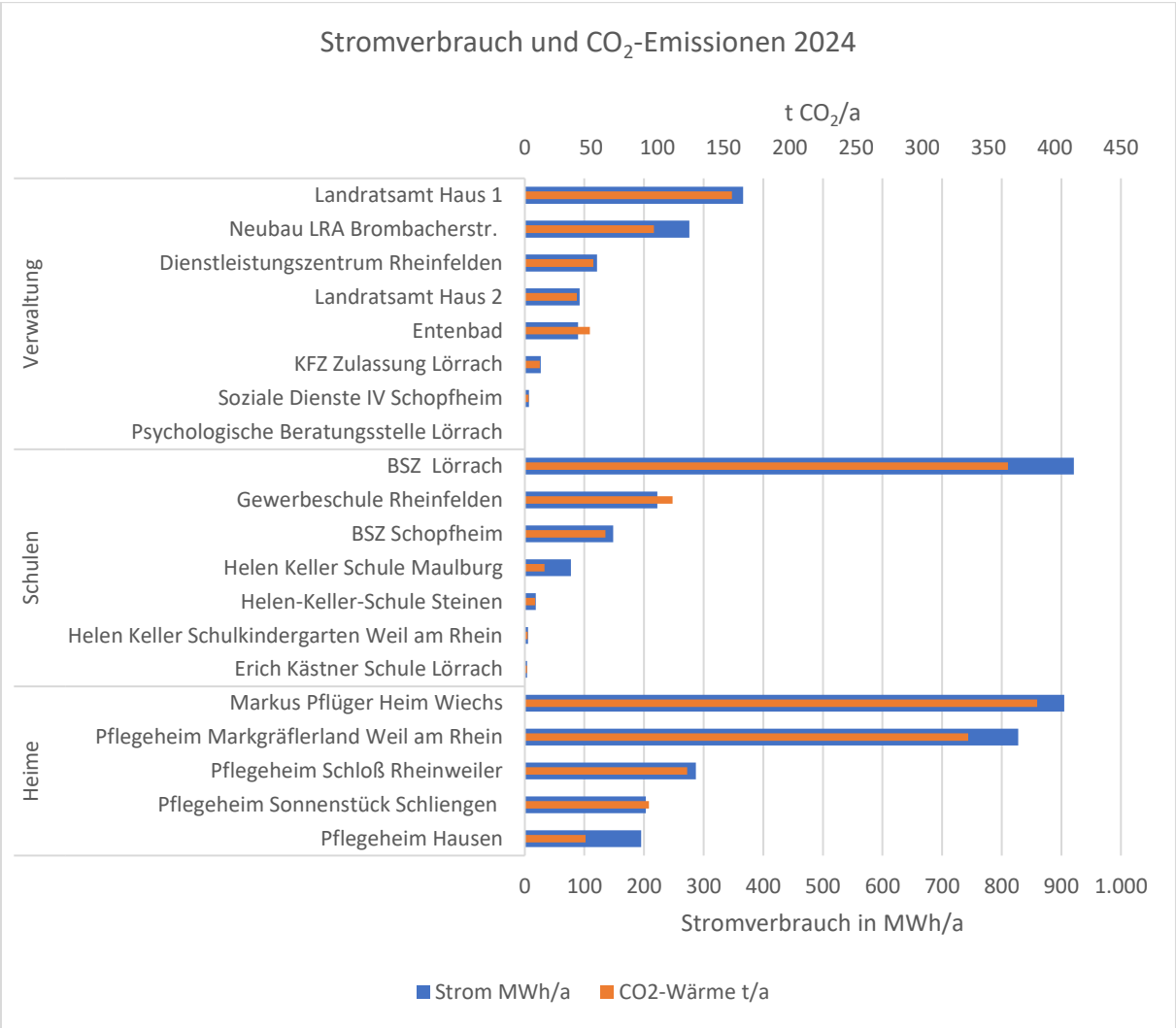
Die Großverbraucher sind vor allem in den Bereichen Verwaltungsgebäude (Haus 1 und Entenbad), Schulen (BSZ-Lörrach, Gewerbeschule Rheinfelden) und Heime (Markus-Pflüger-Heim Wiechs, Pflegeheim Markgräflerland Weil am Rhein) zu finden.

Die hohen CO₂-Emissionen der Großverbraucher im Bereich der Verwaltungsgebäude resultieren vor allem aus dem Einsatz von Erdgas. Die Umstellung von Haus 1 auf Fernwärme erfolgte erst zum Jahresende 2024.

Aufgrund der deutlich größeren Flächen der Schulen ist auch der Wärmebedarf entsprechend höher. In den Großverbrauchern BSZ-Lörrach und Gewerbeschule Rheinfelden kommen Erdgas-BHKW-Anlagen und im BSZ-Lörrach zusätzlich Erdgas-Spitzenlastkessel zum Einsatz, was zu höheren CO₂-Emissionen führt. Bei den Heimen stechen das Markus-Pflüger-Heim in Wiechs und das Pflegeheim Markgräflerland in Weil am Rhein als Großverbraucher hervor. Da in Wiechs der Großteil der Wärme mit Hackschnitzeln und einem kleineren Erdgas-BHKW bereitgestellt wird, liegen die CO₂-Emissionen niedriger als im BSZ-Lörrach.

Übersicht Strom und CO₂-Emissionen

Die Übersicht des Stromverbrauchs und der damit verbundenen CO₂-Emissionen zeigt die Verteilung der einzelnen Liegenschaften nach Größe im Jahr 2024.

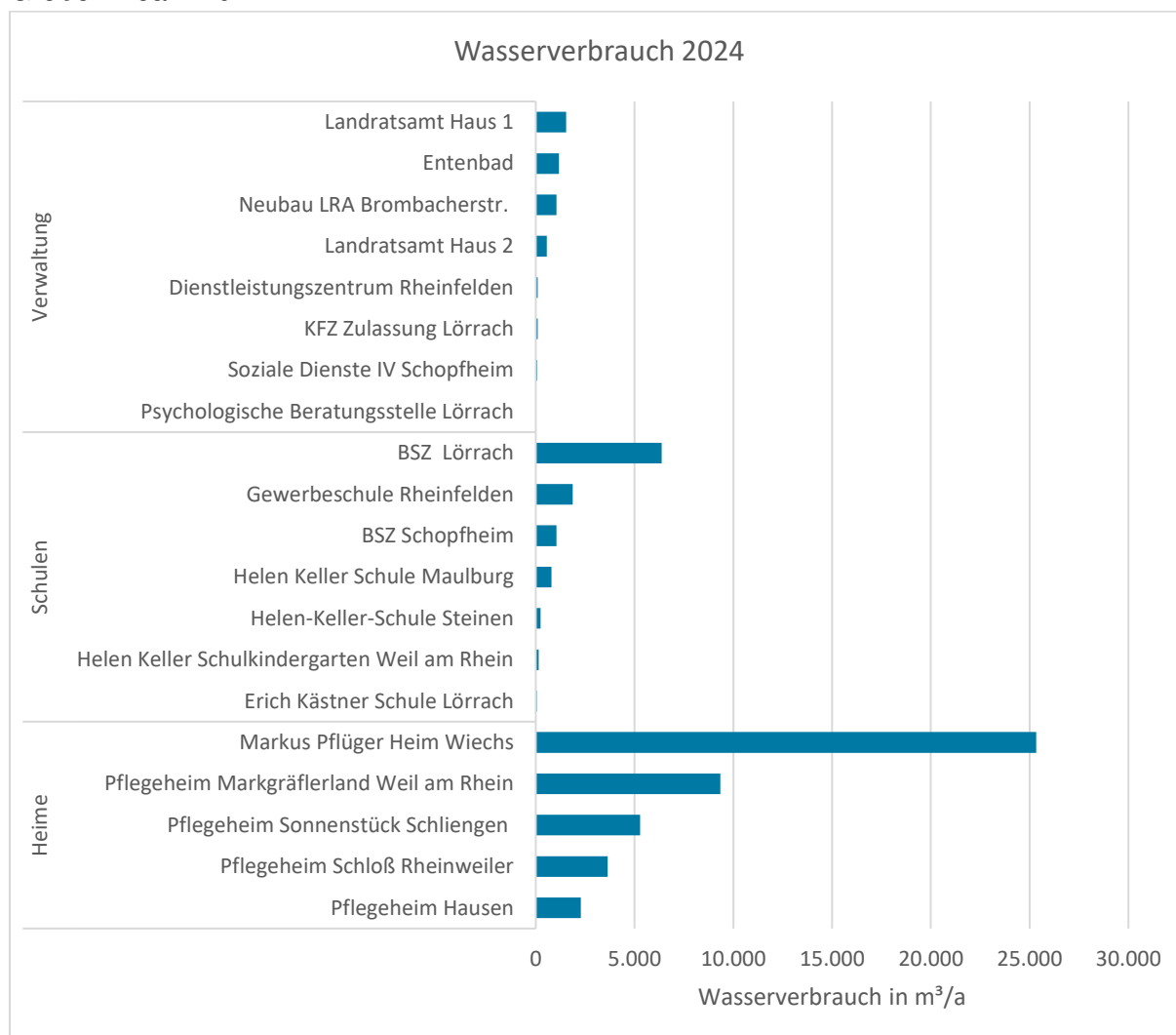


Auch hier wird deutlich, dass die Großverbraucher in den Bereichen Schulen und Heime dem Wärmeverbrauch im Jahr 2024 entsprechen. Im Bereich der Verwaltungsgebäude liegen die beiden Großverbraucher beim Stromverbrauch bei Haus 1 und dem Neubau in der Brombacherstraße in Lörrach. Da die CO₂-Emissionen durch den vom Netz bezogenen Strom für alle Liegenschaften gleich sind, verhalten sich die CO₂-Emissionen direkt proportional zum Verbrauch. Einziger Unterschied sind diejenigen Liegenschaften, die über eigene Erzeugungsanlagen (PV oder BHKW) verfügen und den erzeugten Strom selbst nutzen. Hierzu gehören:

	Liegenschaft	PV	BHKW
Verwaltung	Neubau Brombacherstr.	•	
	BSZ-Lörrach	•	•
Schulen	Gewerbeschule Rheinfelden		•
	BSZ-Schopfheim	•	
	HKS-Maulburg	•	
Heime	Pflegeheim Markgräflerland	•	
	Markus-Pflüger-Heim	•	•
	Pflegeheim Hausen	•	
	Pflegeheim Schliengen	•	•

Übersicht Wasserverbrauch

Die Übersicht des Wasserverbrauchs zeigt die Verteilung der einzelnen Liegenschaften nach Größe im Jahr 2024.

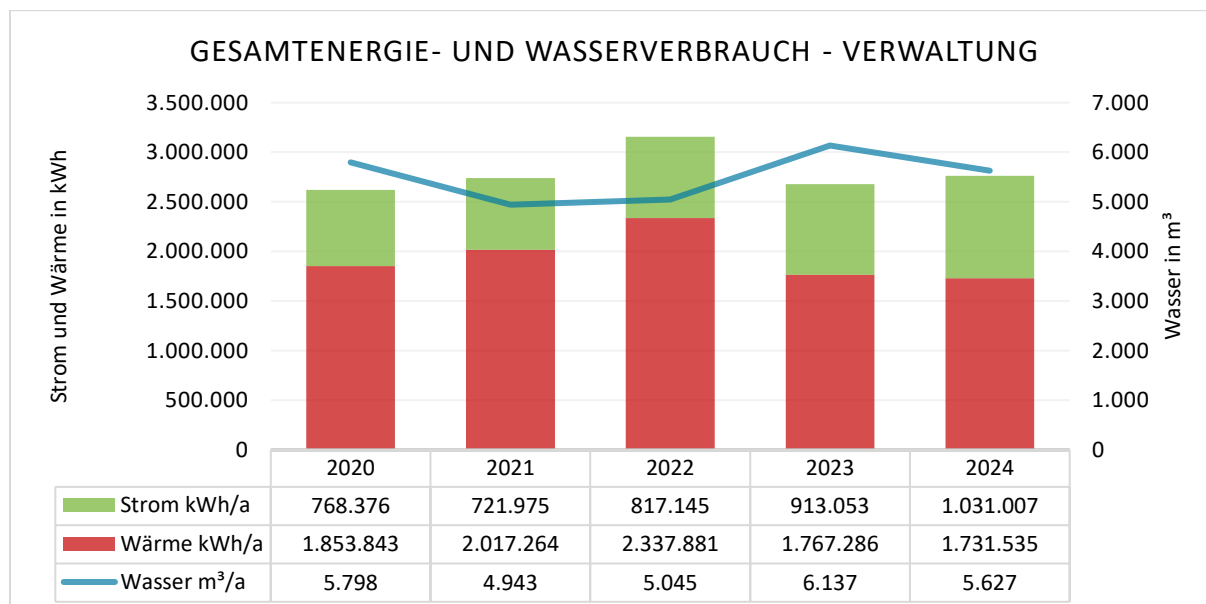


Vor allem beim Wasserverbrauch wird deutlich, dass der Bereich „Heime“ deutlich über den Bereichen „Verwaltung“ und „Schulen“ liegt. Dabei unterscheiden sich die Heime in ihrer Nutzung pflegerischer Maßnahmen voneinander und sind nur bedingt vergleichbar.

3.3.1 Entwicklung Verwaltungsgebäude

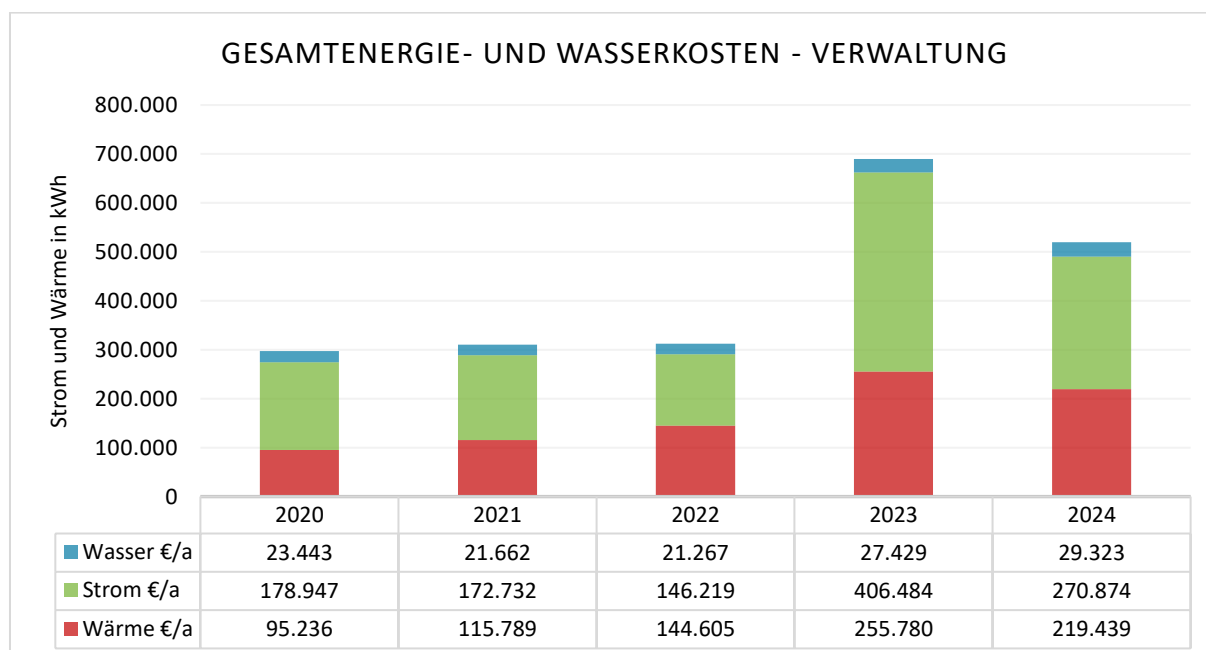
Die nachfolgende Betrachtung der einzelnen Gebäudenutzungstypen ermöglicht eine Auswertung der jeweiligen Nutzungsbereiche. Wie oben bereits beschrieben, sind auch die nachfolgend dargestellten Jahreswärmeverbrauchsdaten witterungsbereinigt.

Verbrauchsentwicklung – Verwaltungsgebäude



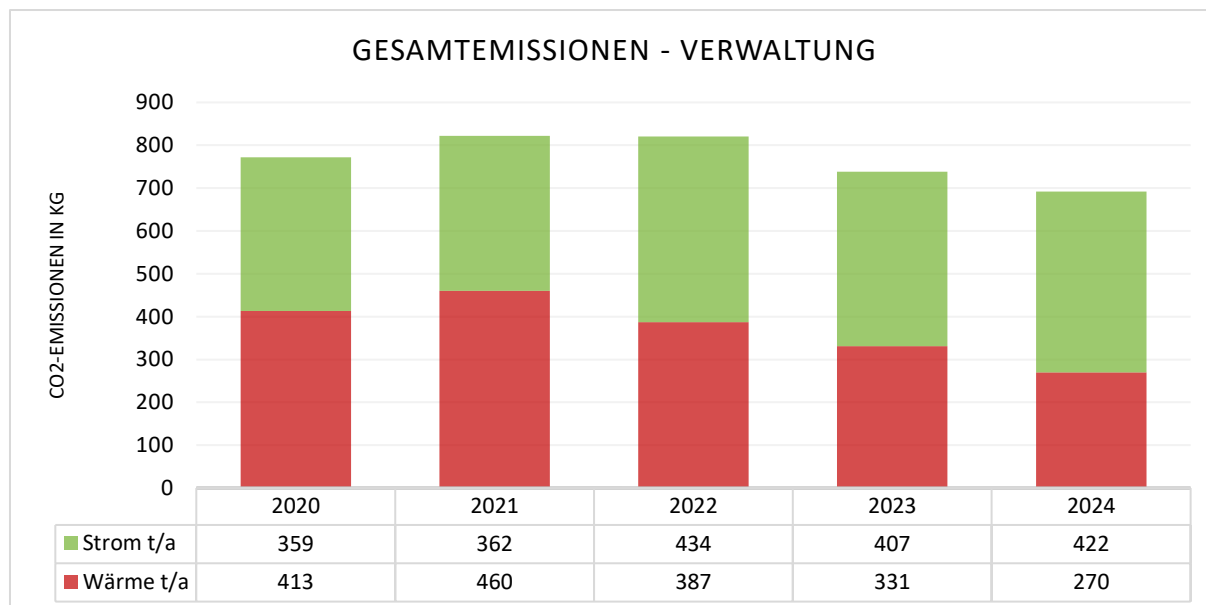
Der Wärmeverbrauch aller Verwaltungsgebäude ist durch den Flächenzuwachs bis 2022 angestiegen und sank anschließend leicht, da kontinuierlich Sanierungen durchgeführt wurden. Der steigende Stromverbrauch lässt sich, wie oben beschrieben, mit dem Flächen-, Mitarbeiter- und Digitalisierungszuwachs begründen.

Kostenentwicklung – Verwaltungsgebäude



S. Punkt Gesamtkostenentwicklung

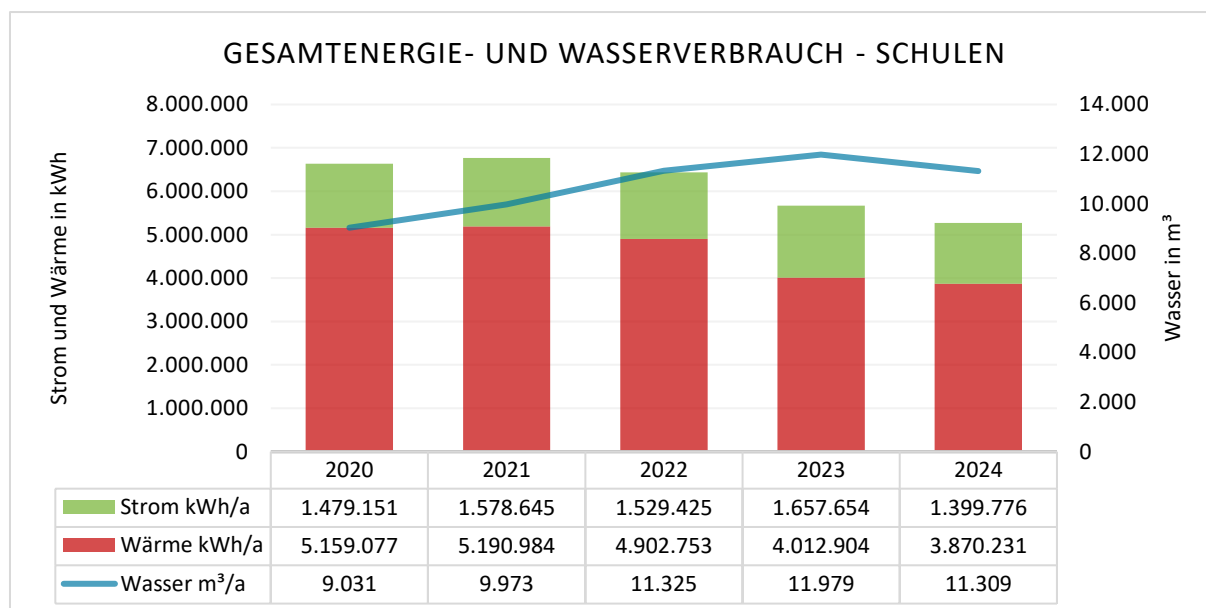
Entwicklung der CO₂-Emissionen – Verwaltungsgebäude



Die steigenden CO₂-Emissionen im Strombereich sind auf den höheren Verbrauch zurückzuführen. Die wärmebedingten CO₂-Emissionen sinken hingegen aufgrund von Sanierungs- und Optimierungsmaßnahmen.

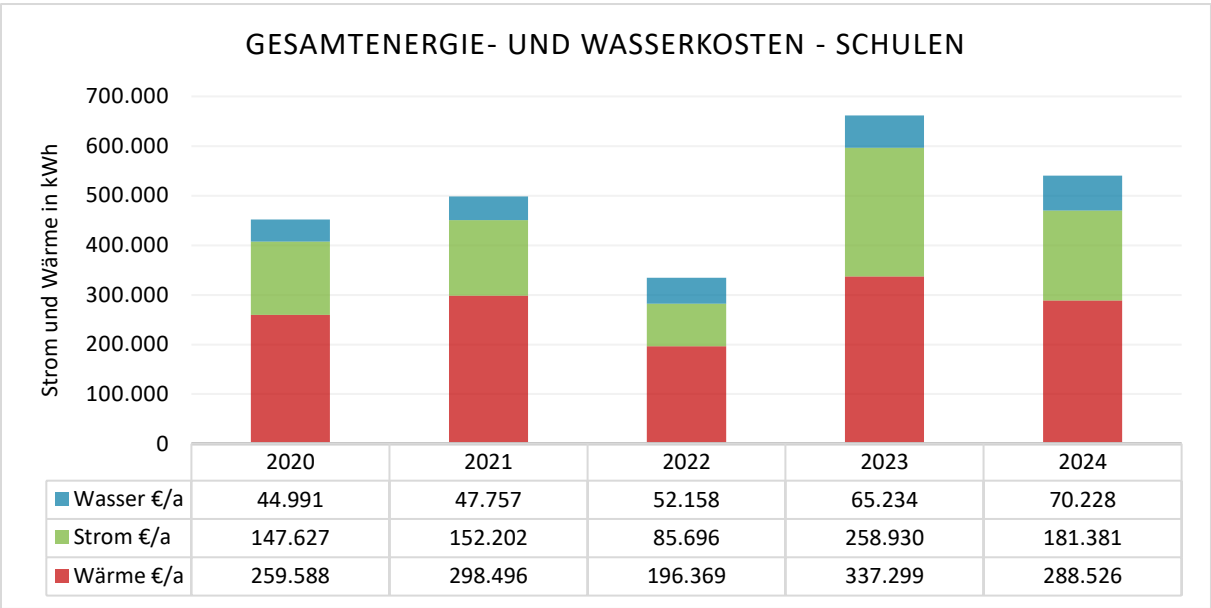
3.3.2 Entwicklung Schulen

Verbrauchsentwicklung – Schulen



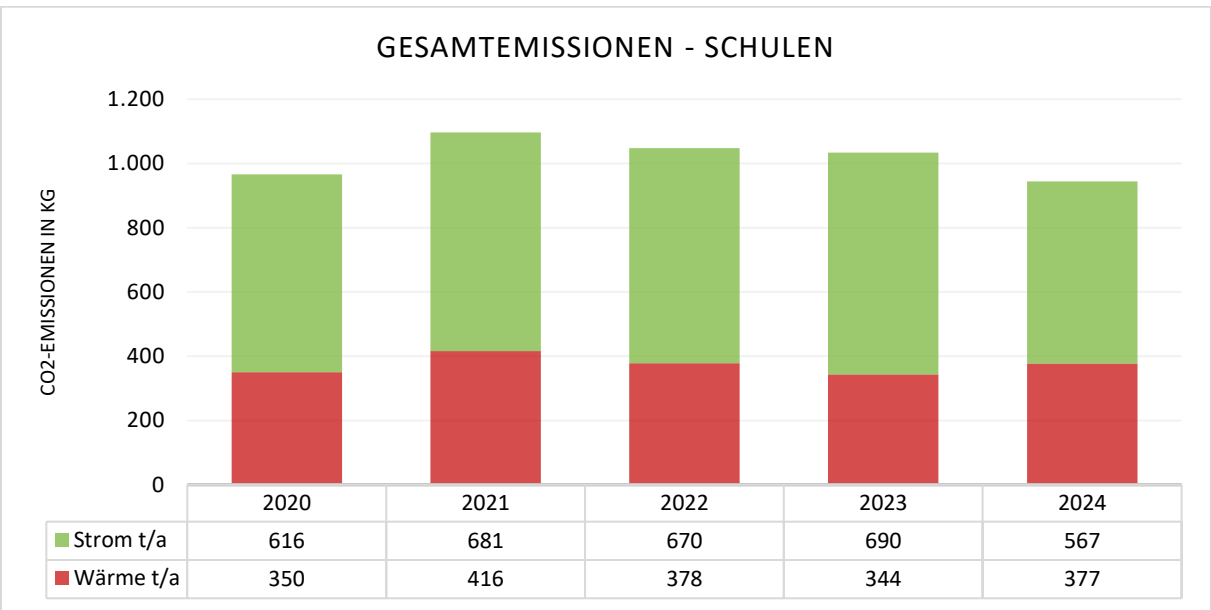
Der seit 2021 sinkende Wärme- und Stromverbrauch der Schulgebäude ist auf die stetigen Sanierungsmaßnahmen zurückzuführen. Der in der Vergangenheit leicht angestiegene Wasserverbrauch ist unter anderem auf die umfangreichen Umbaumaßnahmen erklärbar.

Kostenentwicklung – Schulen



S. Punkt Gesamtkostenentwicklung

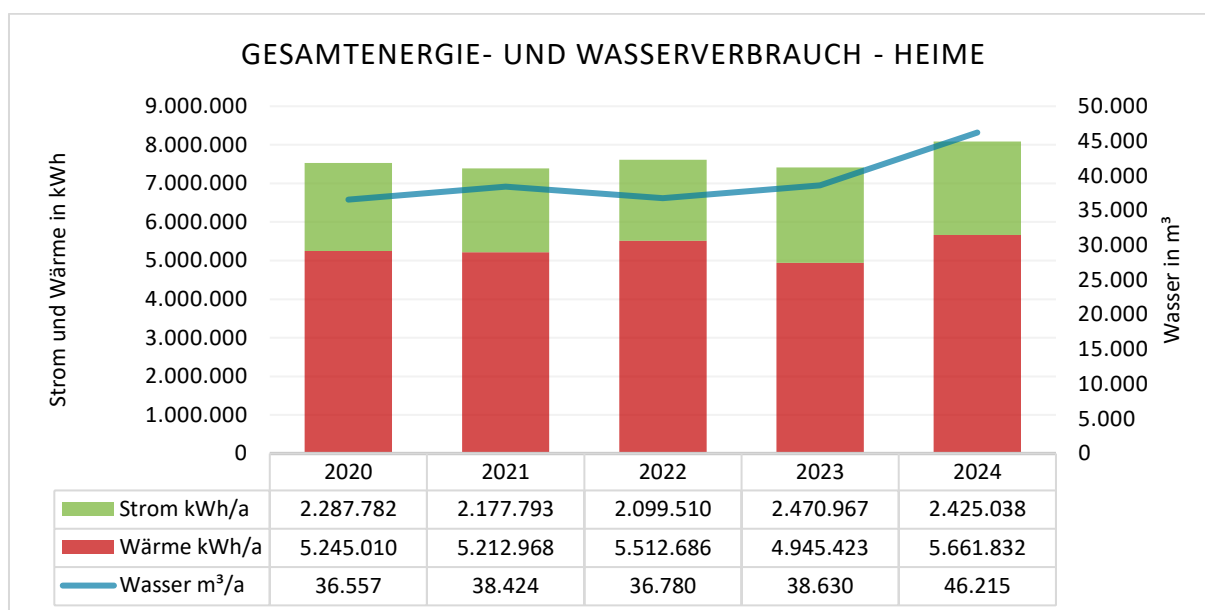
Entwicklung der CO₂-Emissionen – Schulen



Die CO₂-Emissionen der Wärmeerzeugung in Schulen hängen maßgeblich von einem reibungslosen Betrieb der Hackschnitzel- und Pelletskessel ab. Größere Störungen können demnach zu deutlichen Schwankungen in der CO₂-Bilanz führen. Aufgrund von Sanierungsmaßnahmen sinken die CO₂-Emissionen jedoch leicht.

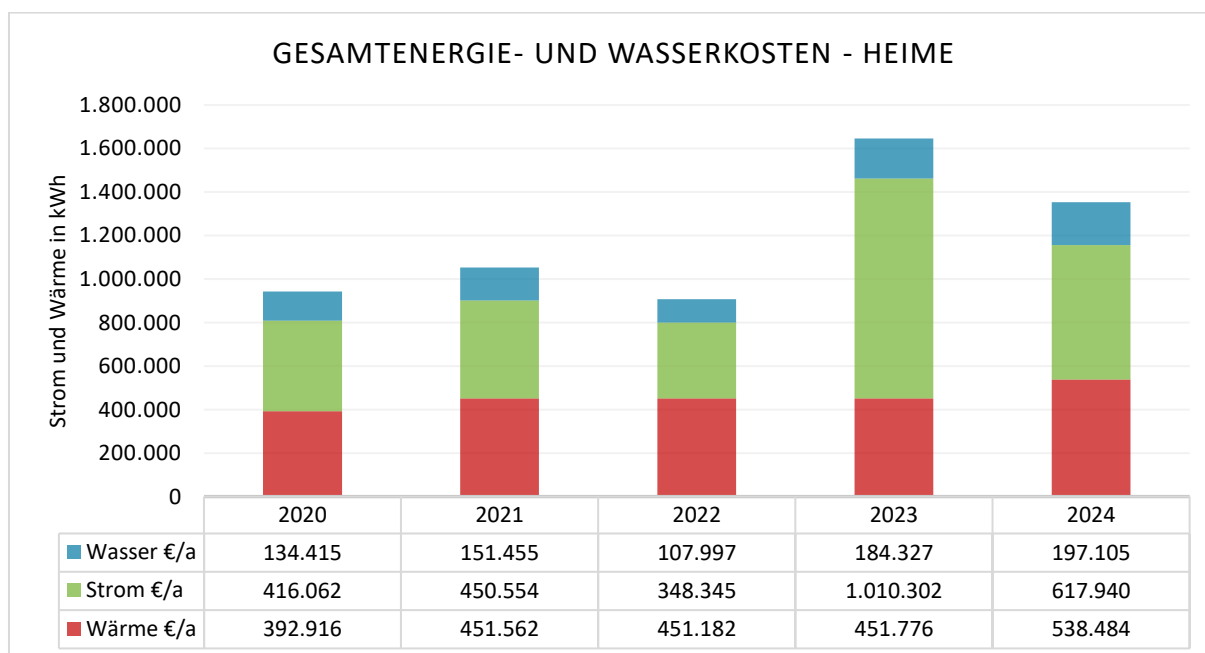
3.3.3 Entwicklung Eigenbetrieb Heime

Verbrauchsentwicklung – Heime



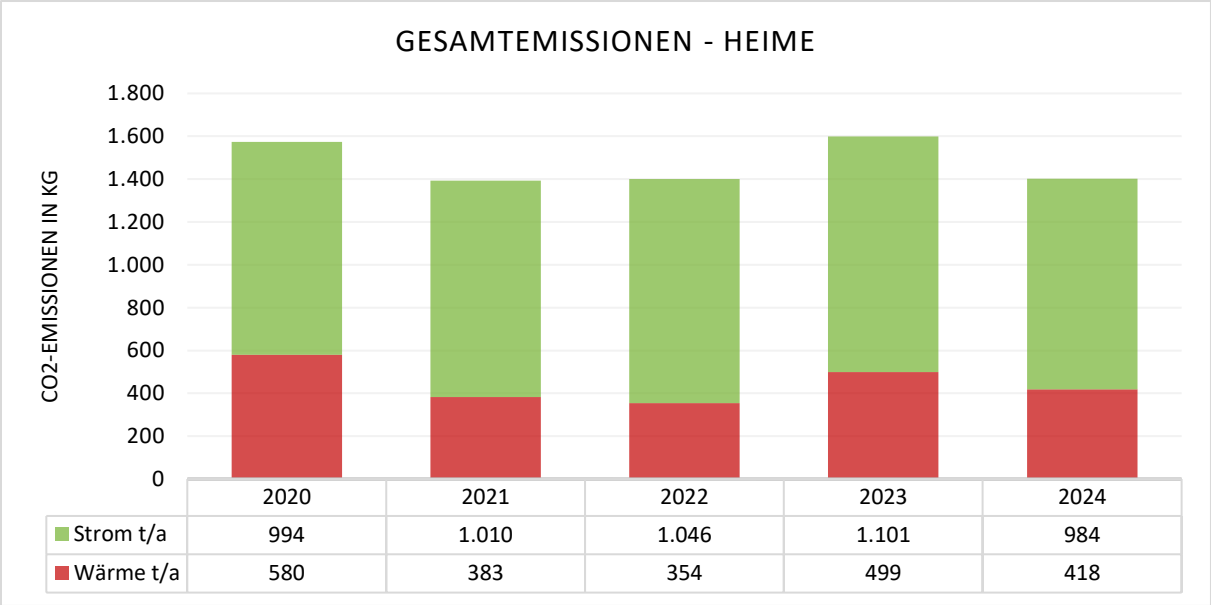
Mit dem Flächenzuwachs der beiden neuen Heime in Schliengen (IBN, Pflegeheim Schliengen, Herbst 2022) und Hausen (IBN, Pflegeheim Hausen, Dezember 2022) sind die Verbräuche für Wärme, Strom und Wasser über den gesamten Zeitraum (2020 bis 2024) gesehen nur leicht gestiegen. Ein Grund hierfür ist die Verteilung der Bewohner des Markus-Pflüger-Heims auf die neu errichteten Heime bei gleichzeitiger Umnutzung von Teilflächen des Markus-Pflüger-Heims (Haus Entegast) als Flüchtlingsunterkunft.

Kostenentwicklung – Heime



S. Punkt Gesamtkostenentwicklung

Entwicklung der CO₂-Emissionen – Heime



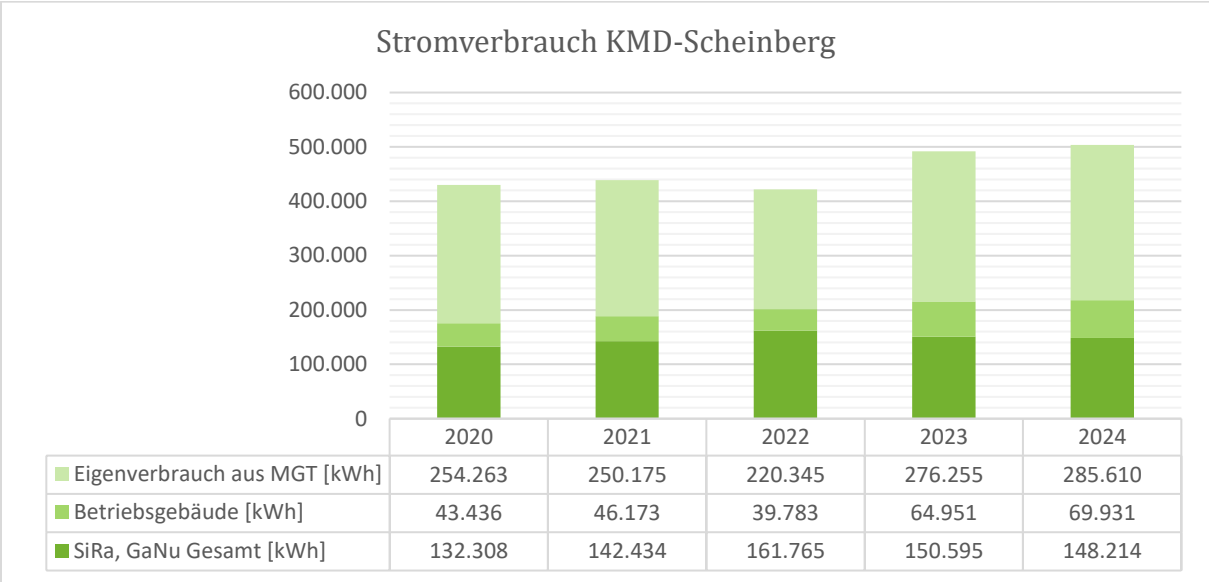
Trotz Flächenzuwachs in den Jahren 2022 und 2023 sind die CO₂-Emissionen aller Liegen-schaften der Heime in den letzten Jahren (bis auf 2023) leicht gesunken. Grund dafür sind unter anderem der steigende Anteil an PV-Anlagen und die höheren Energiestandards der neuen Gebäude.

3.3.4 Entwicklung Eigenbetrieb Abfallwirtschaft

Die im Energiebericht erfassten Liegenschaften des Eigenbetriebs Abfallwirtschaft des Landkreises Lörrach gliedern sich in das Betriebsgebäude und die technischen Anlagen (Gasnutzungsanlage, Sickerwasserreinigungsanlage) der Kreismülldeponie Scheinberg (KMD).

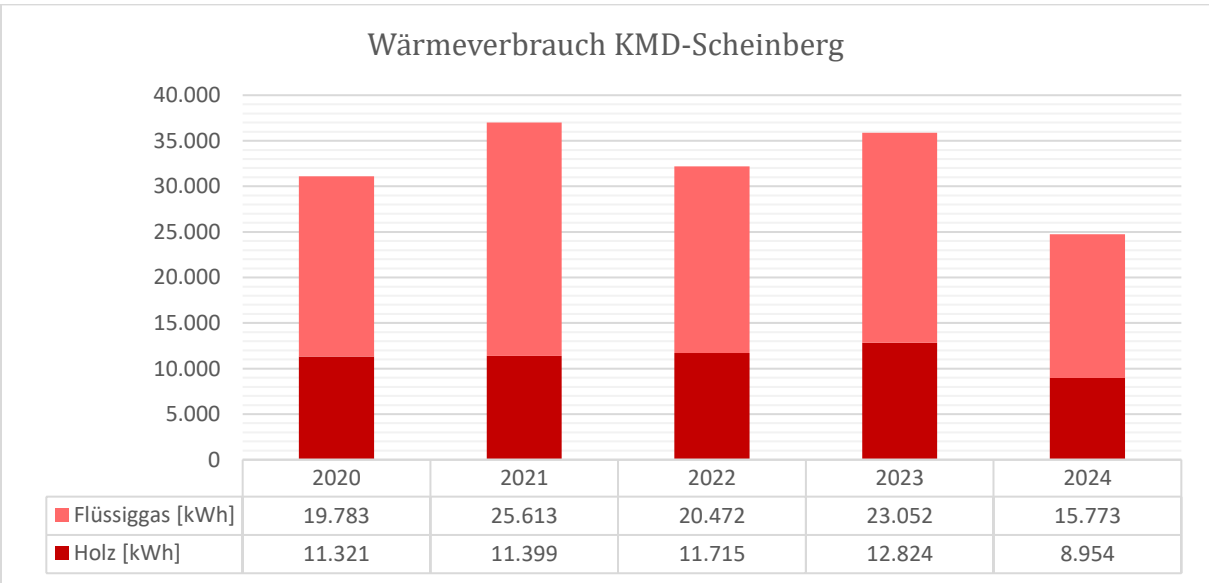
Strombedarf

Der Stromverbrauch wird für die Sickerwasserreinigungsanlage (SiRa), die Gasnutzungsanlage (GaNu) inkl. der Schlackenaufbereitungsanlage, für das Betriebsgebäude inkl. Begleitheizung und dem Eigenverbrauch aus der Mikrogasturbine (MGT) erfasst.



Wärmebedarf

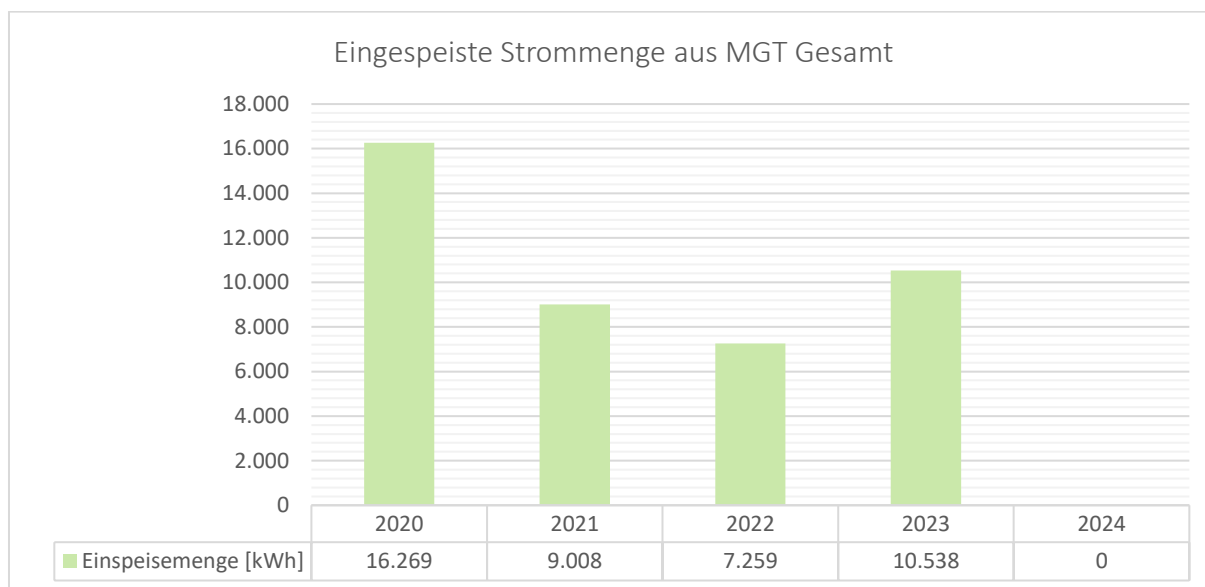
Der Wärmebedarf bezieht sich auf den Endenergieeinsatz für die Beheizung des Betriebsgebäudes mit Flüssiggas sowie den Einsatz von Stückholz für den Holzofen der Maschinenhalle



Einspeisung

Ein Großteil des in der MGT erzeugten Stroms wird selbst verbraucht: Der Durchschnitt der letzten Jahre liegt bei rund 95 %, wobei schon seit längerem in Summe weniger Strom gewonnen werden kann als verbraucht wird. Eine Einspeisung erfolgt daher nur bei Betriebsunterbrechungen der Sickerwasserreinigungsanlage als Hauptverbraucher des MGT-Stroms. Dieser zeitweise Überschuss aus der MGT wird in das öffentliche Stromnetz gespeist. 2024 er-

folgte keine Einspeisung, da es keine signifikanten Standzeiten der Sickerwasserreinigungsanlage gab und damit der in den MGT erzeugte Strom vollständig als Eigenstrom genutzt wurde.



Hinweis Betriebsgebäude und Begleitheizung

Der Hauptstromverbraucher ist die Begleitheizung, die das Einfrieren der Gasleitungen zur Erfassung des Deponiegas verhindert. Je nach Temperaturen im Winter muss diese mehr oder weniger eingesetzt werden.

2024 lässt sich wie im Vorjahr der höhere Stromverbrauch auf die Fortführung der Sanierungsarbeiten am Sickerwassererfassungssystem zurückzuführen. Die Monteure der beauftragten Fremdfirmen bewohnen während der Arbeiten Container bzw. Wohnmobile, deren Klimageräte und sonstige elektrische Geräte über diesen Anschluss versorgt werden.

Hinweis SiRa und GaNu

Mit den Mikrogasturbinen der Gasnutzungsanlage (GaNu) wird aus dem Deponiegas Strom erzeugt, der als Eigenstrom die Sickerwasserreinigungsanlage (SiRa) versorgt. Daher ist der tatsächliche Strombedarf deutlich höher als der Bezug vom Energieversorger.

Der Strombedarf hängt maßgeblich von den Sickerwassermengen ab, die in der Sickerwasserreinigungsanlage in einem 3-stufigen Verfahren vorgereinigt wird. Maßnahmen zur Verringerung der Sickerwassermengen (z. B. temporäre Abdeckung nicht genutzter Deponieflächen) werden fortlaufend getroffen.

Gegenüber dem Vorjahr ist der Bedarf an elektrischer Energie nur gering angestiegen. Die Erhöhung des Stromverbrauchs gegenüber den Jahren vor 2023 lässt sich vor allem auf die neue Anlage zur Aufbereitung der Schlacken aus der Hausmüllverbrennung zurückführen. Die alte Anlage musste ersetzt werden und in dem Zuge wurde ein Diesel-Generator durch den Anschluss ans Stromnetz ersetzt. Außerdem wurde von der Abfallwirtschaft ein Elektroauto für Dienstfahrten im Abfallwirtschaftsbetrieb angeschafft, das auf der Deponie aufgeladen wird. Es soll geprüft werden, ob auf der Deponie mittelfristig durch eine PV-Anlage Strom regenerativ erzeugt und der Energiebedarf mit Eigenstrom gedeckt werden kann.

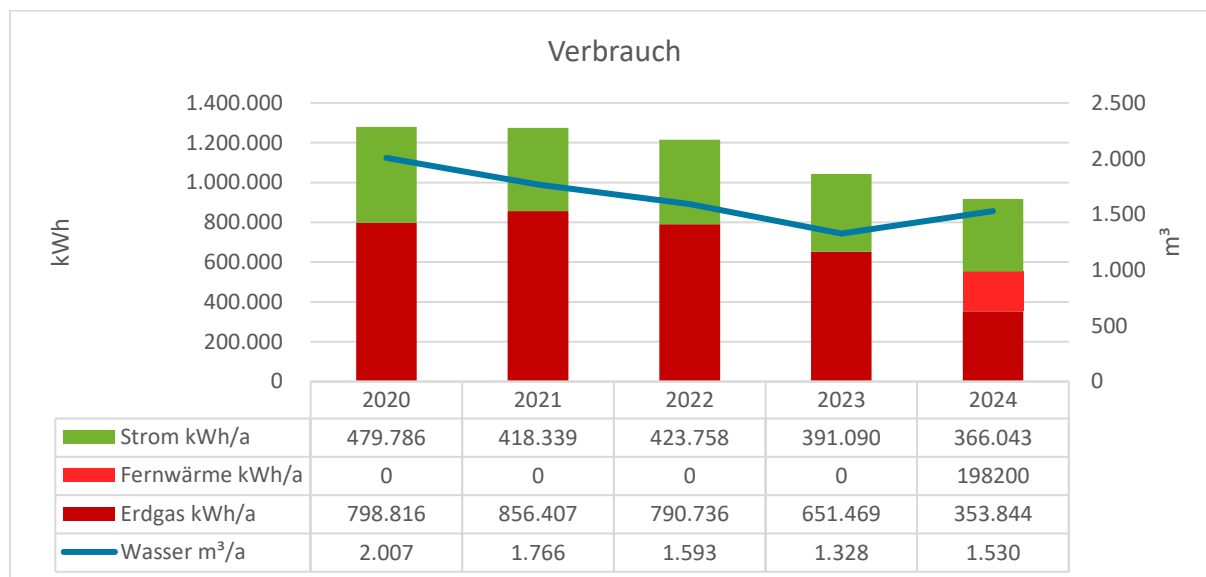
3.4 Entwicklung der Großverbraucher

Die Entwicklung von Großverbrauchern bezieht sich auf die Analyse und Darstellung der Veränderungen im Energieverbrauch bestimmter großer Energieabnehmer der einzelnen Nutzungstypen. Die Auswertung umfasst den Verbrauch einzelner Energieträger und dient unter anderem der Erfassung von Energieeffizienzmaßnahmen und -zielen. Auch hier sind die nachfolgenden Wärmeverbrauchsdaten witterungsbereinigt.

3.4.1 Verwaltung – Haus 1

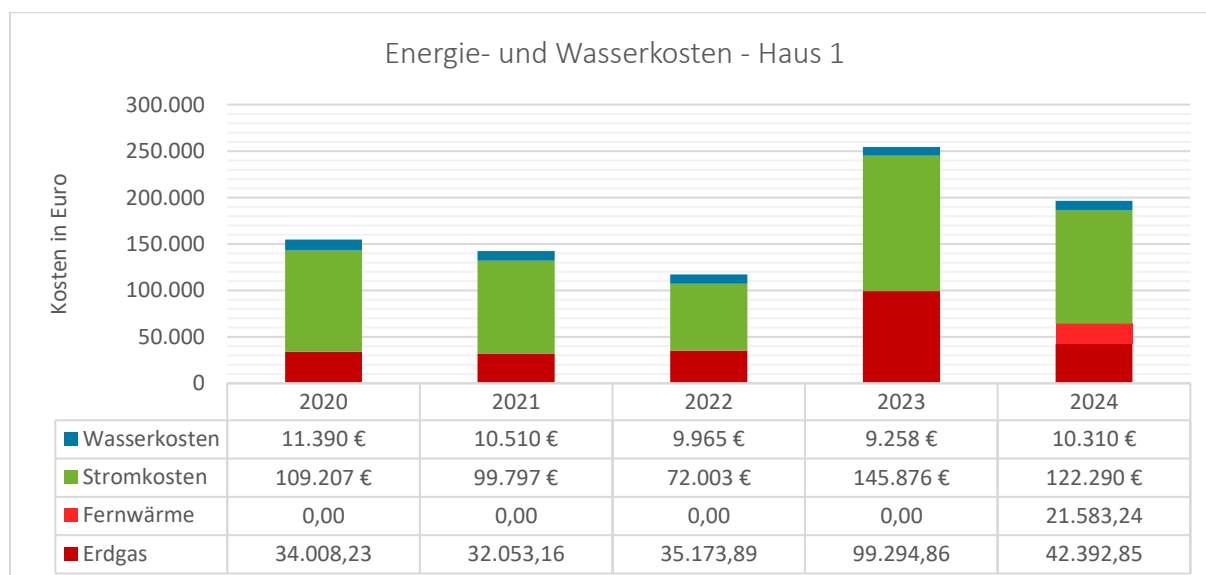
Das Haus 1 in der Palmstr. 3 in Lörrach wurde bis Ende 2024 durch zwei Erdgas-Kessel versorgt. Im Dezember 2024 erfolgte die Umstellung auf Fernwärme der Stadt Lörrach.

Haus 1 – Verbrauch

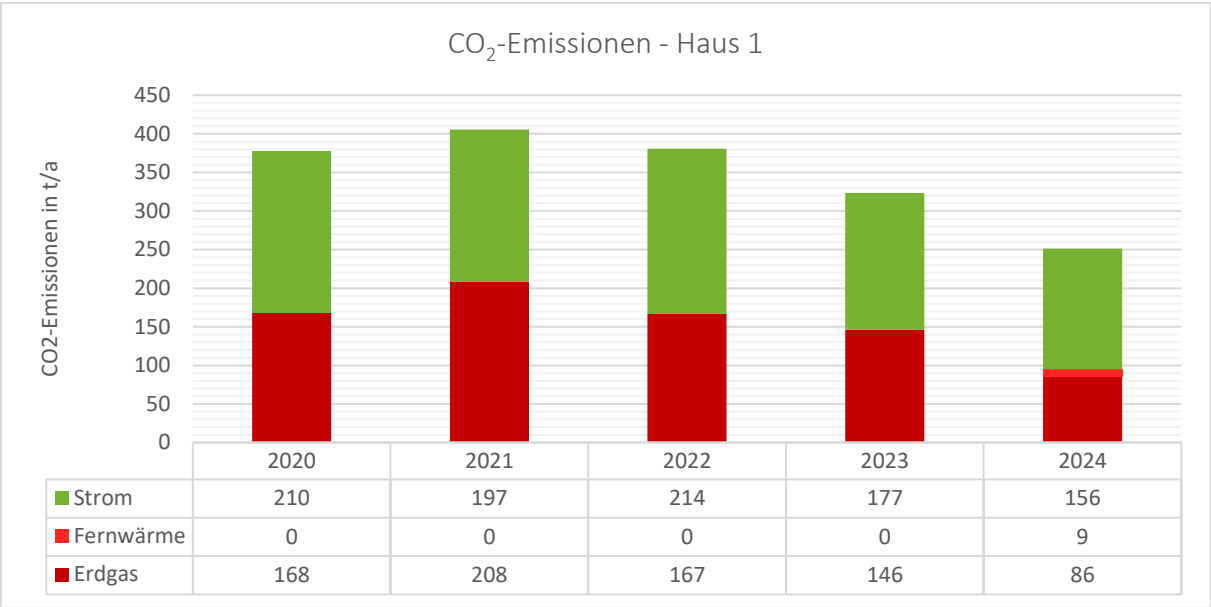


Sowohl der Strom- und Wärmeverbrauch als auch der Wasserverbrauch sind in den letzten Jahren rückläufig. Der Rückgang des Stromverbrauchs ist unter anderem auf die Erneuerung der EDV-Ausstattung, die Installation neuer LED-Beleuchtung sowie Energieeffizienzmaßnahmen in der Wärmeverteilung zurückzuführen. Seit dem Anschluss von Haus 1 an das Wärmenetz der Stadt Lörrach im Jahr 2024 ist in den Folgejahren mit weiteren Einsparungen im Wärmebereich zu rechnen. Der Rückgang des Wärme- und Wasserverbrauchs in den letzten Jahren hängt vermutlich auch mit der Homeoffice-Regelung zusammen.

Haus 1 – Kosten

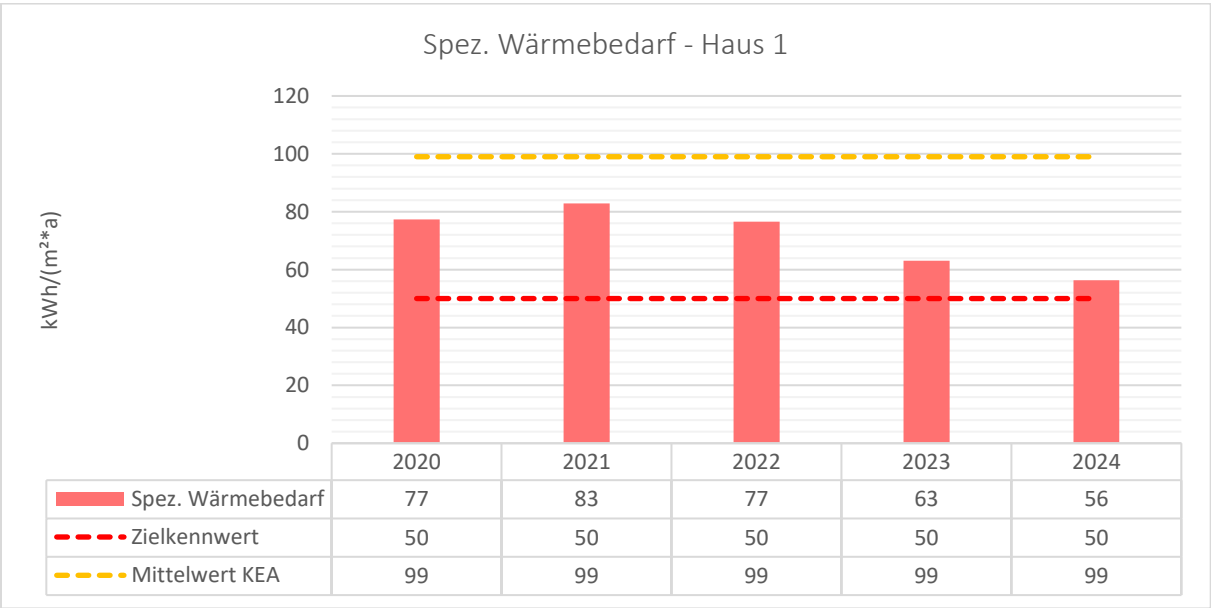


S. Punkt Gesamtkostenentwicklung
Haus 1 – Emissionen



Entsprechend des Rückgangs der Verbrauchsmengen sind die Emissionen für Wärme (bis November 2024 Erdgas, ab Dezember 2024 Fernwärme) sowie für Strom rückläufig.

Haus 1 – Spezifische Verbräuche

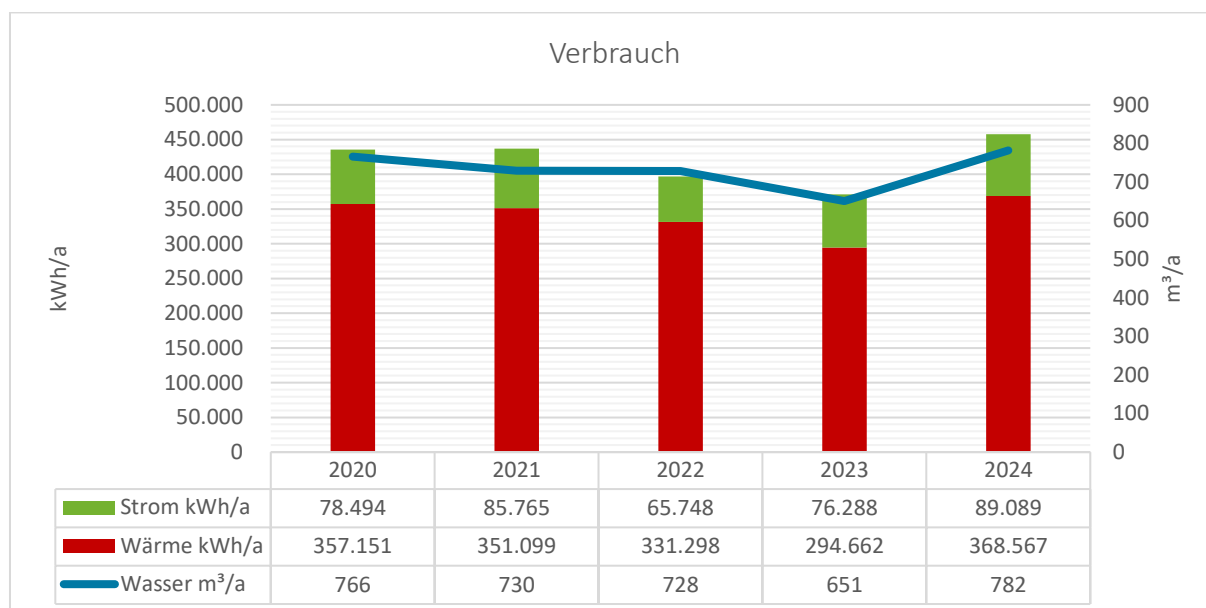


Die Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg (KEA) hat den Mittelwert von 169 ausgewerteten, temperierten und belüfteten Verwaltungsgebäuden in Baden-Württemberg mit dem Ergebnis von 99 kWh/(m²a) berechnet. Der spezifische Wärmebedarf von Haus 1 liegt damit deutlich unter dem baden-württembergischen Durchschnitt. Der Zielwert von 50 kWh/(m²a) wird oft mit der Energieeffizienzklasse A oder Niedrigenergiehäusern in Verbindung gebracht. Er stellt einen guten Standard für den Energieverbrauch dar. Dieser Wert kann in Haus 1 durch weitere Energieeffizienz- und Optimierungsmaßnahmen in den kommenden Jahren erreicht werden.

3.4.2 Verwaltung – Entenbad

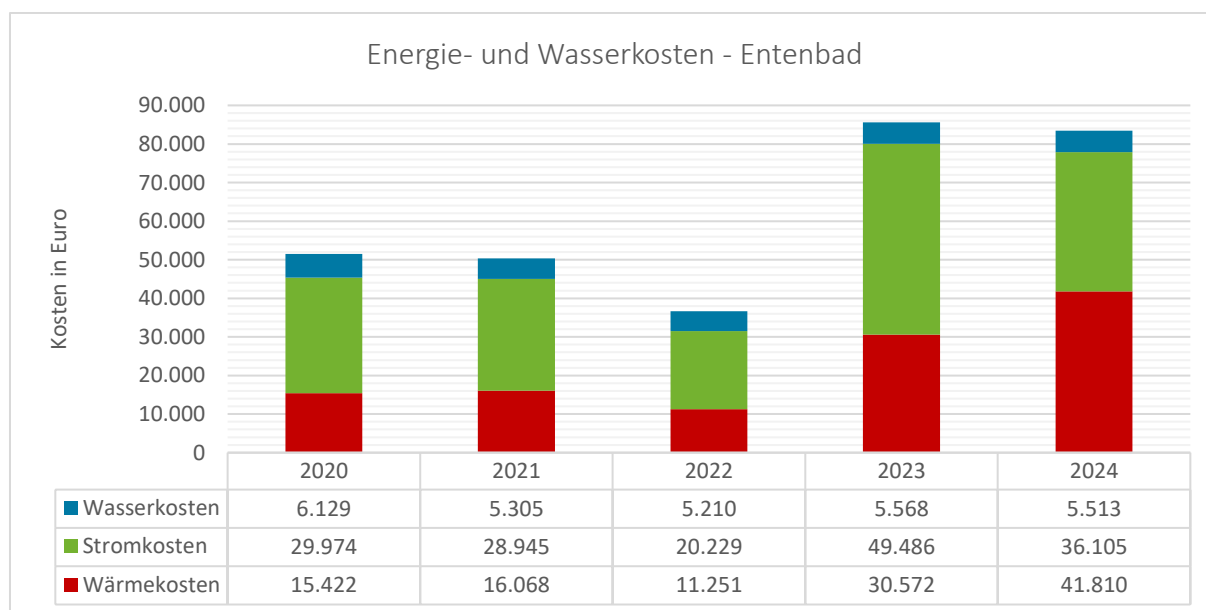
Die Wärmeversorgung im Entenbad erfolgt durch drei getrennte Erdgas-Kessel sowie einer Gas-Therme, die die Wohneinheit versorgt.

Entenbad – Verbrauch



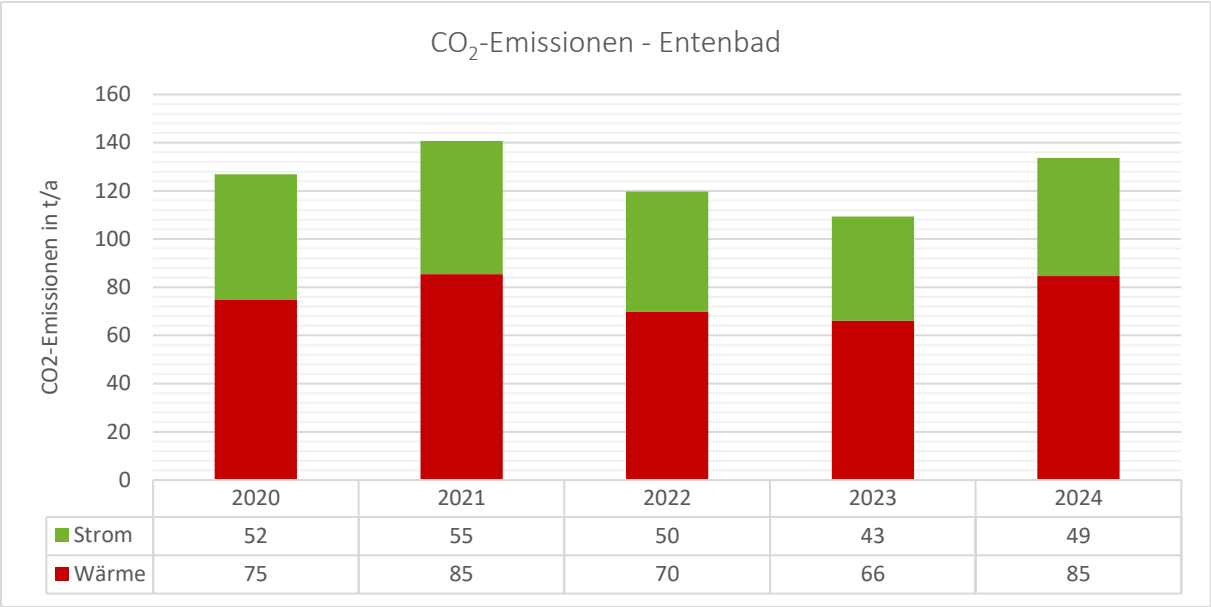
Bis 2024 war ein Rückgang des Wärmeverbrauchs erkennbar, der 2024 aufgrund von Regelungsproblemen einer der größeren Heizungsanlagen wieder anstieg. Der leicht schwankende Stromverbrauch ist unter anderem auf Änderungen in der Flächenbelegung zurückzuführen.

Entenbad – Kosten



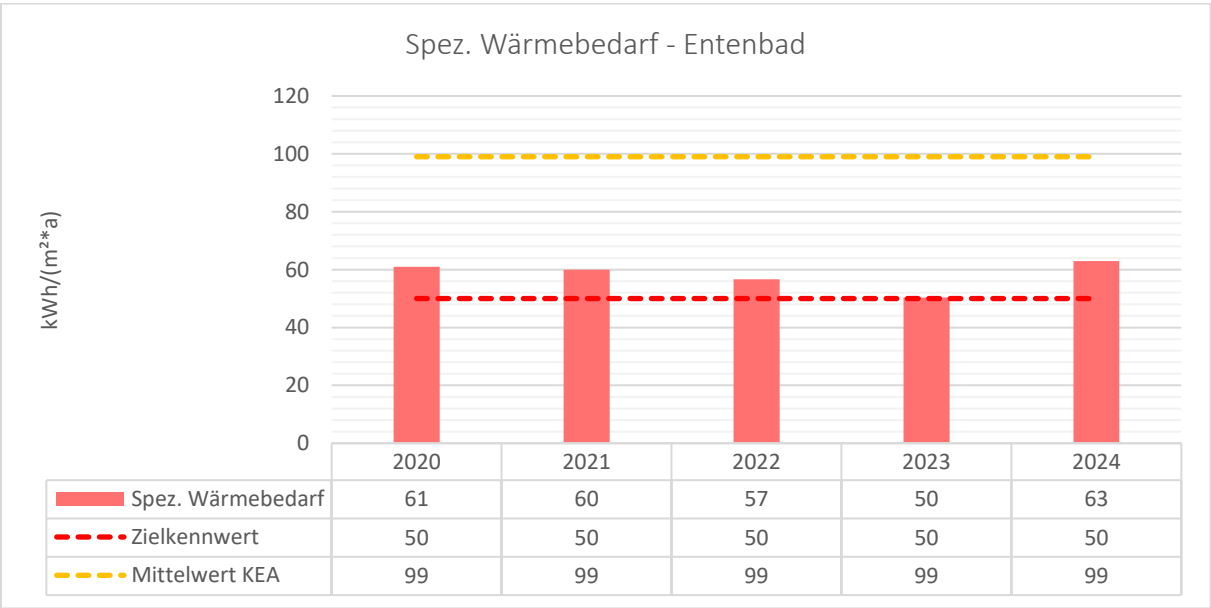
Die höheren Verbrauchszahlen im Jahr 2024 spiegeln sich auch in den Verbrauchskosten wider. Selbst nach der Normalisierung der Energiepreise entsprechen die Kosten nahezu denen des Vorjahres 2023.

Entenbad – Emissionen



Auch bei den CO₂-Emissionen spiegeln sich die zuletzt gefallenen Werte (2021–2023) im Jahr 2024 wider. Im Entenbad wird zudem bisher keine erneuerbare Energie zur Wärmeerzeugung genutzt.

Entenbad – Spezifischer Wärmebedarf

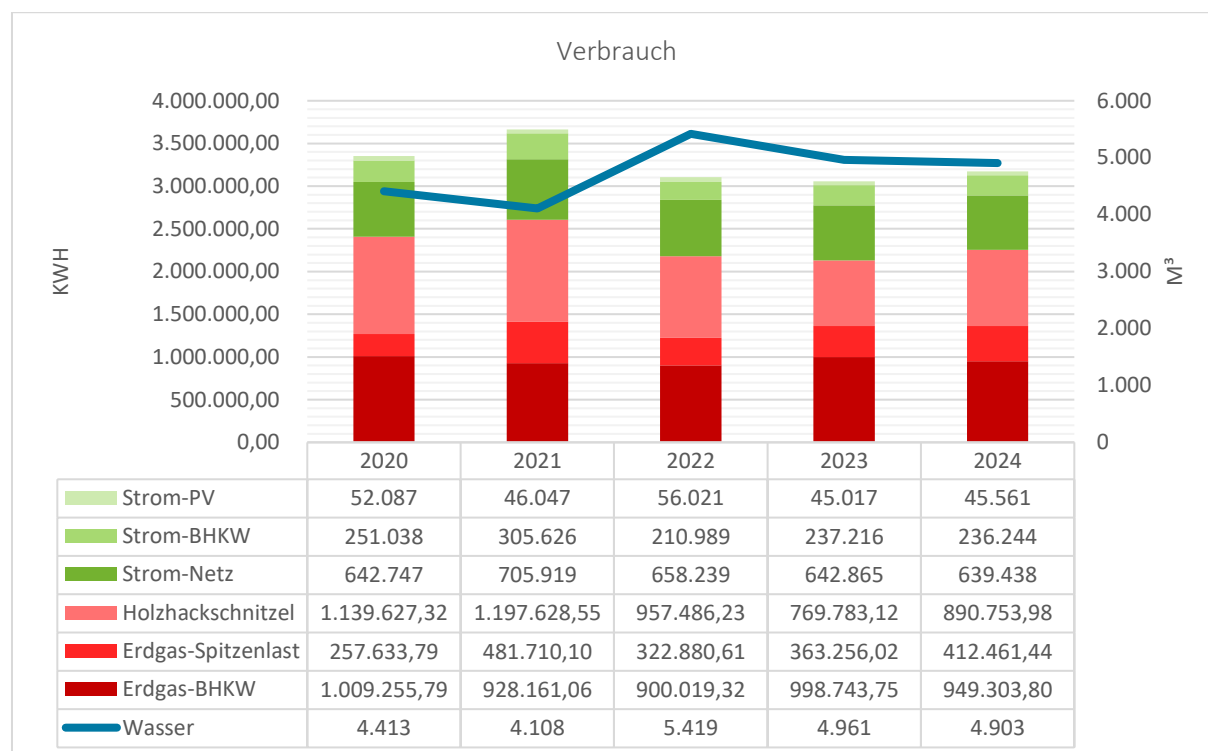


Nach der Auswertung der 169 temperierten und belüfteten Verwaltungsgebäude liegt der mittlere spezifische Wärmebedarf laut KEA bei 99 kWh/(m²a) und damit deutlich über dem Jahreswert des Gebäudes Entenbad. Trotz des hohen Wärmeverbrauchs im Jahr 2024 und des baujahrbedingten energetischen Zustands der Gebäudehülle liegen die letzten Jahre nahe dem Zielwert von 50 kWh/(m²a).

3.4.3 Schulen – BSZ-Lörrach

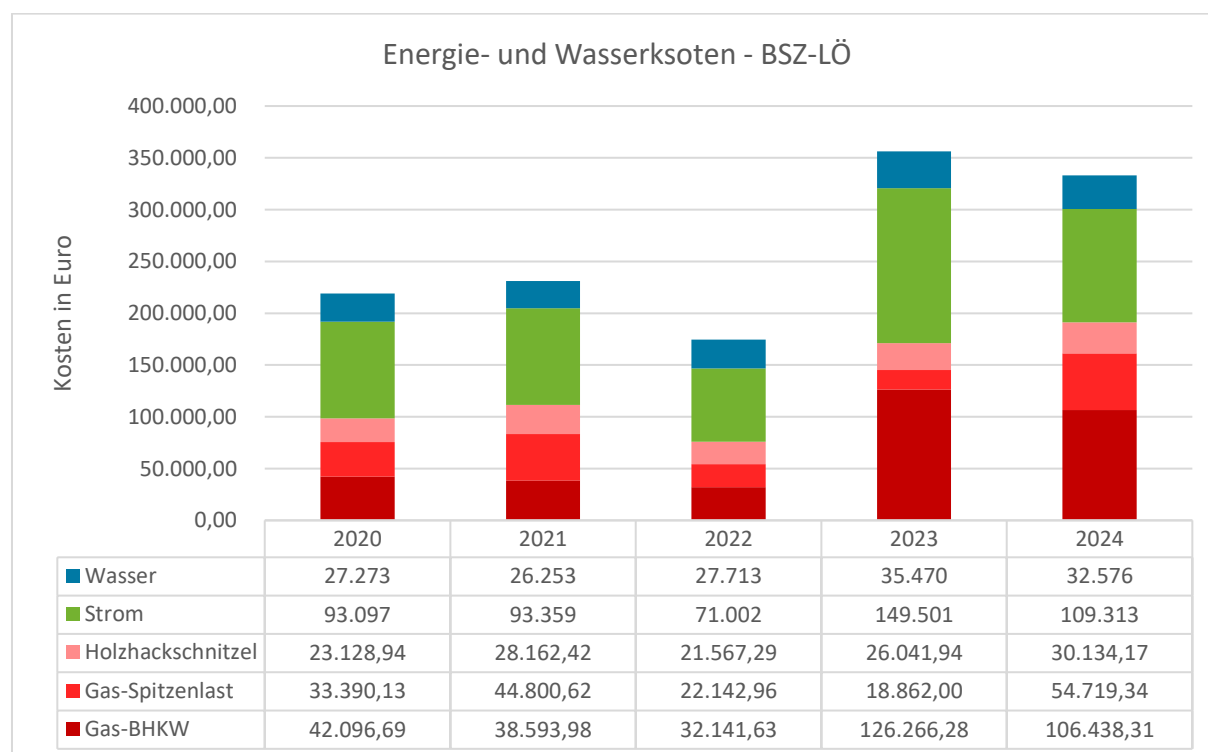
Im Berufsschulzentrum Lörrach kommt ein Hackschnitzelkessel zum Einsatz der zusammen mit dem Erdgas-BHKW die Grundlast liefert. Als Spitzenlast kommen zwei Erdgas-Spitzenlast-Kessel zum Einsatz.

BSZ-Lörrach – Verbrauch

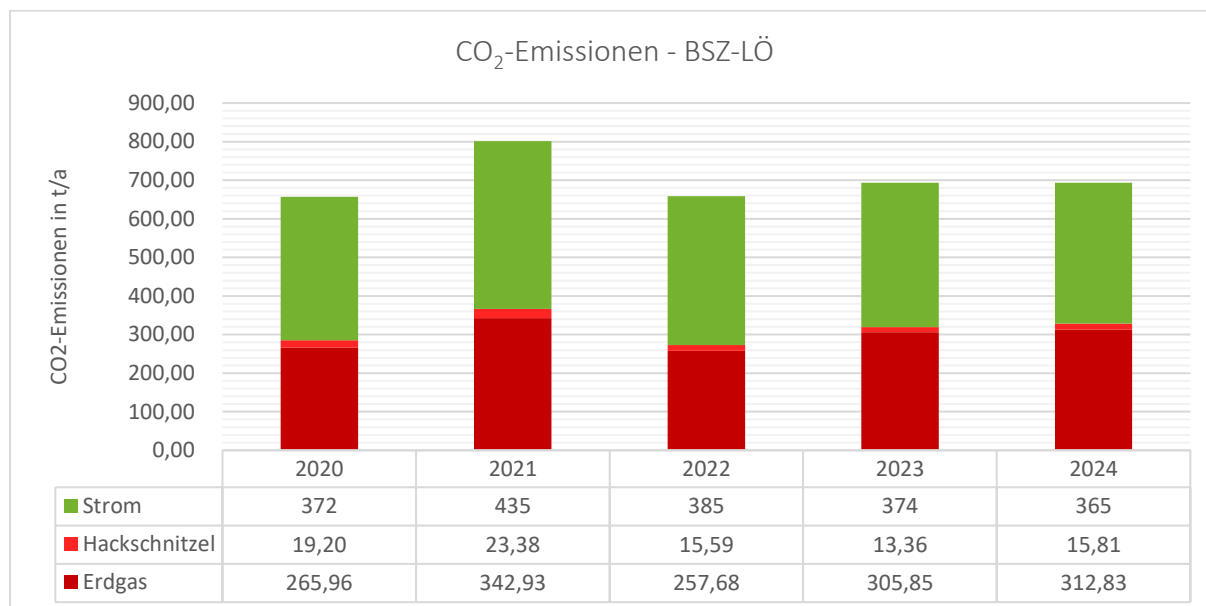


Bis auf das Jahr 2021, das durch ein verändertes Nutzerverhalten, unter anderem durch vermehrtes Lüften während der Corona-Zeit, bedingt ist, ist der Wärmeverbrauch relativ konstant. Der Strombezug aus dem Netz ist ebenfalls nahezu gleichbleibend. Der schwankende Wasserverbrauch beruht auf unterschiedlichem Nutzerverhalten.

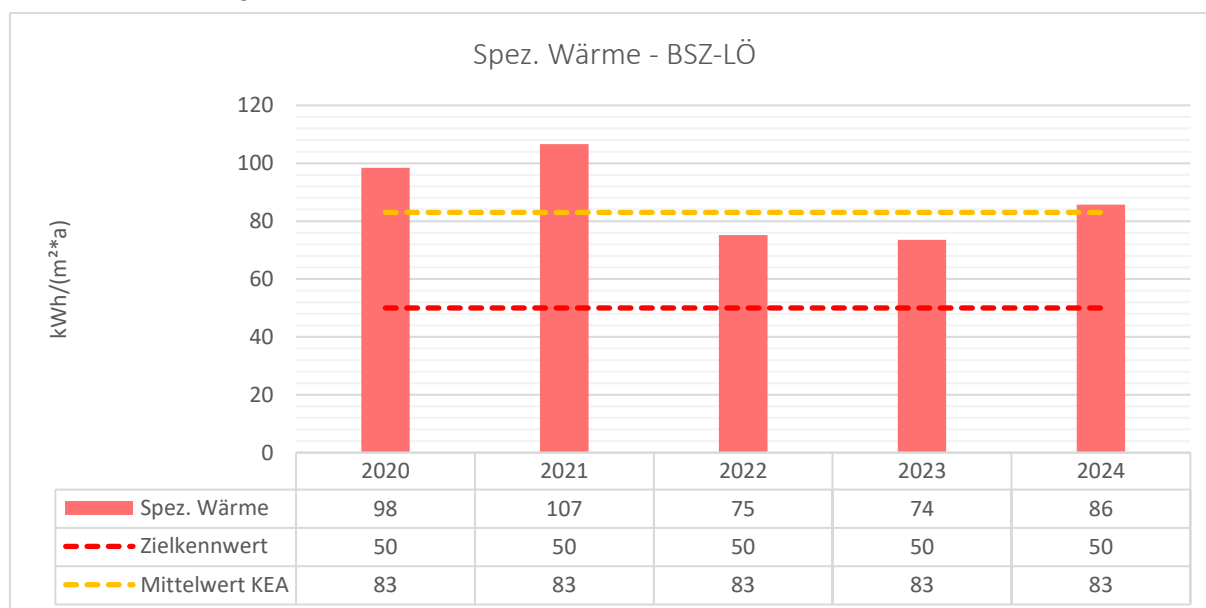
BSZ-Lörrach – Kosten



S. Punkt Gesamtkostenentwicklung

BSZ-Lörrach – Emissionen

Obwohl die CO₂-Emissionen im Strombereich in den letzten drei Jahren leicht gesunken sind, sind sie insgesamt aufgrund des gestiegenen Erdgasverbrauchs für das BHKW und die Spitzenlastabdeckung leicht angestiegen.

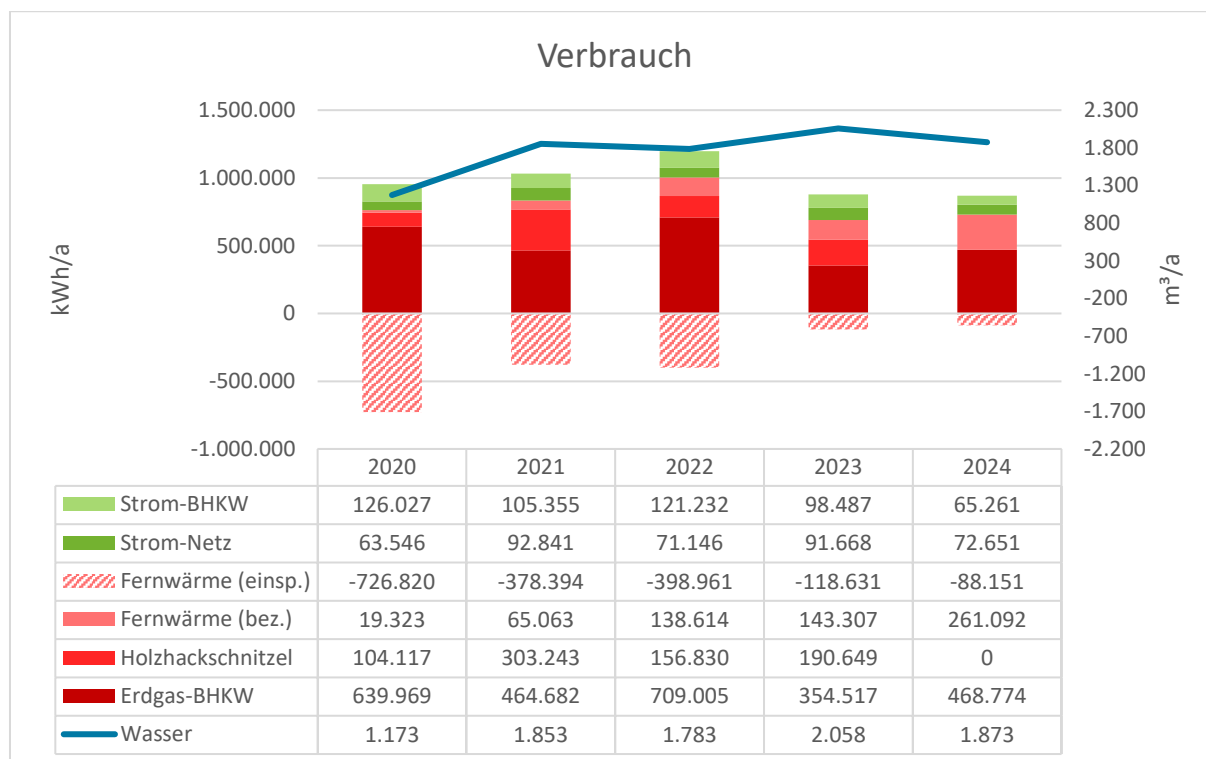
BSZ-Lörrach – Spezifischer Wärmeverbrauch

Nach der Auswertung von 144 berufsbildenden Schulen liegt der spezifische Wärmebedarf der KEA im Mittelfeld bei 83 kWh/(m²a). Damit liegen die spezifischen Wärmeverbräuche in den letzten drei Jahren nahe dem Durchschnitt.

3.4.4 Schulen – Gewerbeschule-Rheinfelden

Die Gewerbeschule Rheinfelden wird über Fernwärme und ein Erdgas-BHKW mit Wärme versorgt. Der Hackschnitzelkessel wurde im Jahr 2023 außer Betrieb genommen. Überschüssige Wärme wird in das Fernwärmenetz der Stadt Rheinfelden rückgespeist.

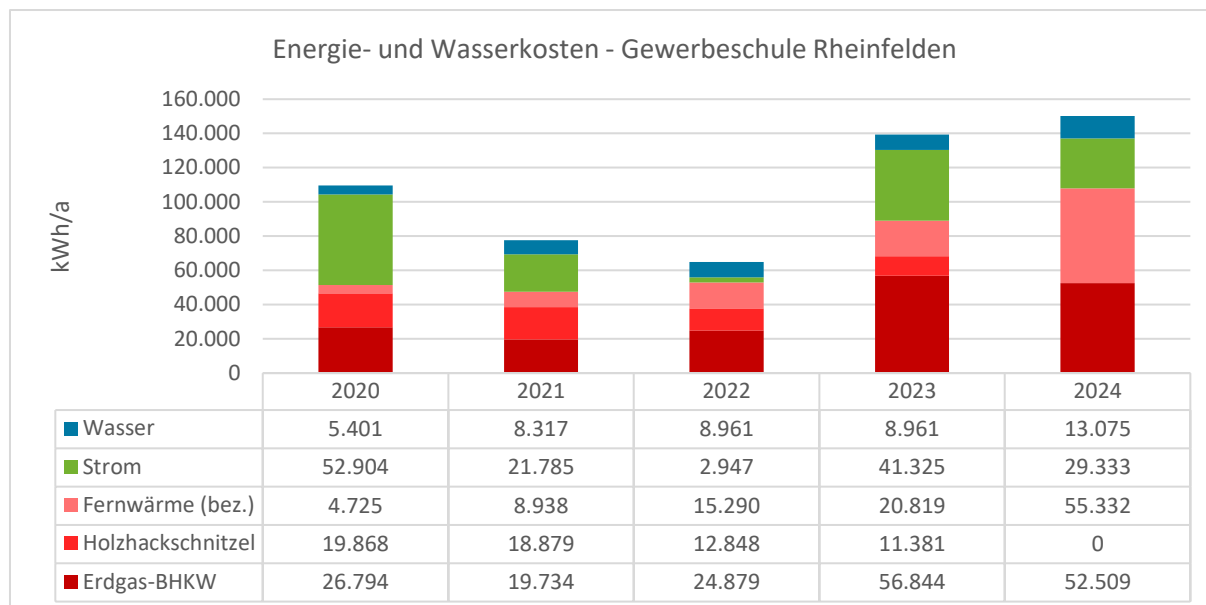
GS-Rheinfelden – Verbrauch



Bis Ende 2023 wurde in der Gewerbeschule Rheinfelden ein Holz hackschnitzelkessel betrieben. Dieser versorgte gemeinsam mit dem BHKW und dem Fernwärmeanschluss die gesamte Gewerbeschule Rheinfelden mit Wärme und speiste überschüssige Wärme auch in das Wärmenetz der Stadt Rheinfelden ein. Seit der Außerbetriebnahme des Hackschnitzelkessels wird nur noch wenig Wärme durch das BHKW in das Wärmenetz eingespeist.

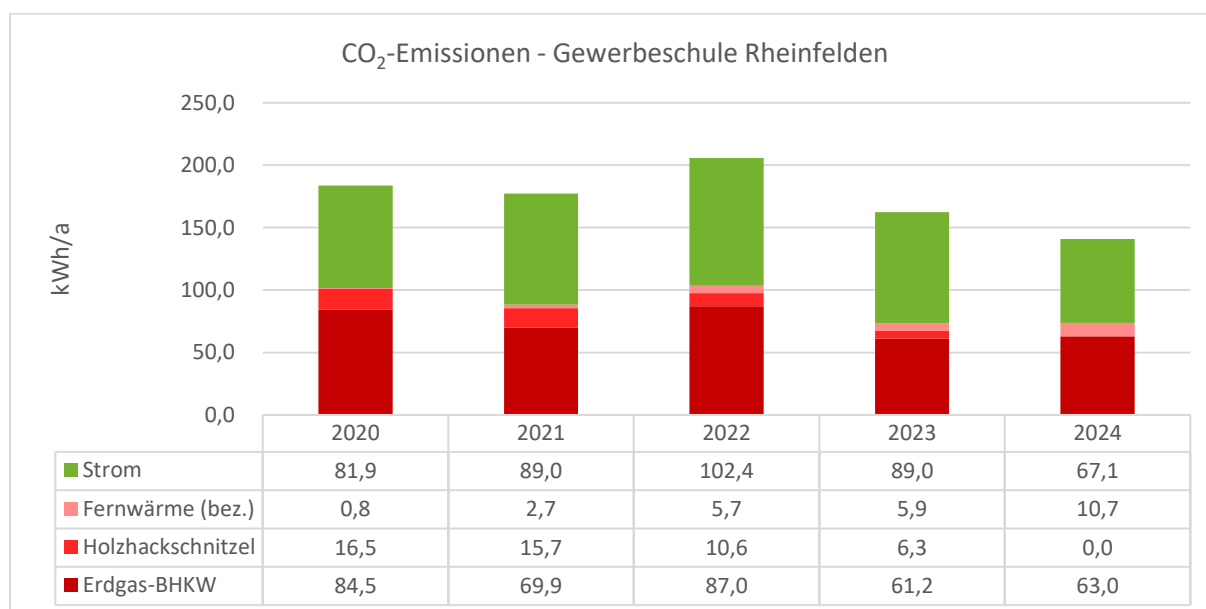
2019 wurde der ehemalige Werkstattbereich abgerissen und im September 2021 als Kfz-Lernwerkstatt wieder in Betrieb genommen. Die Umbaumaßnahmen sowie technische Probleme in der Einregulierungsphase führten 2021/2022 zu einem höheren Wärmeverbrauch. Von September 2023 bis Februar 2024 wurde die Sporthalle als Flüchtlingsunterkunft genutzt und ging anschließend in die Sanierung.

GS-Rheinfelden – Kosten



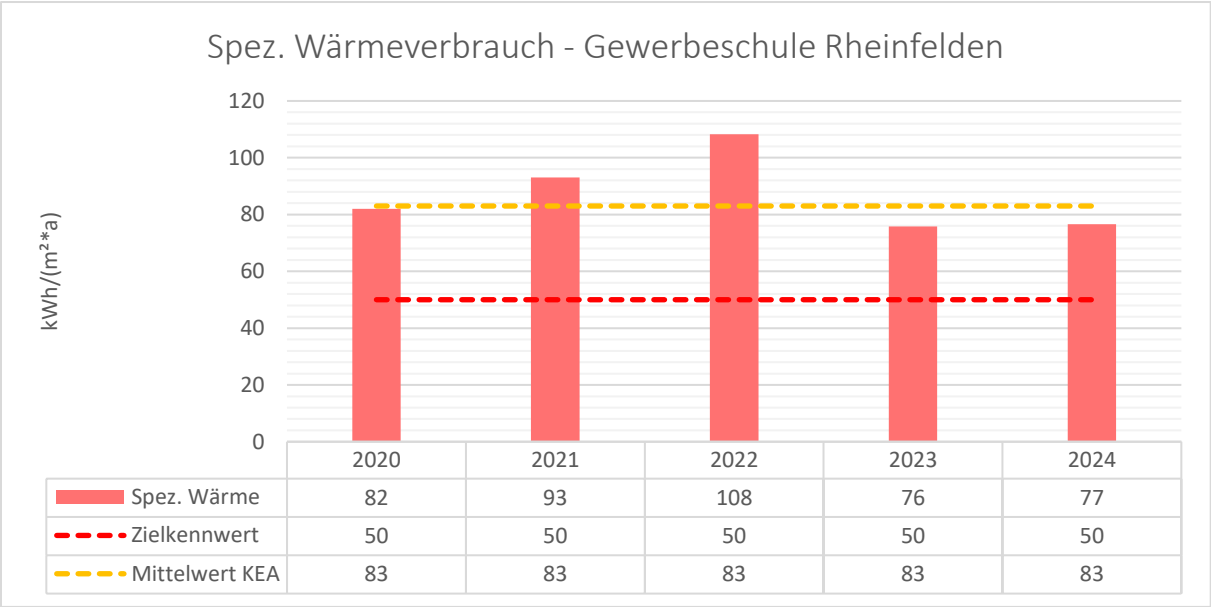
Dank der Einspeisevergütung des BHKW und des niedrigen Erdgaspreises waren die Gesamtkosten im Jahr 2022 sehr gering. Aufgrund der Energiepreissteigerung im Jahr 2023 haben sich die Kosten im Vergleich zu 2022 jedoch verdoppelt. Aufgrund der verzögerten Preisweitergabe durch den Preisanpassungsmechanismus der Fernwärme sowie des höheren Preises der Fernwärme im Vergleich zu dem außer Betrieb genommenen Hackschnitzelkessel sind im Jahr 2024 die höchsten Energie- und Wasserkosten angefallen.

GS-Rheinfelden – Emissionen



Die Gesamt-CO₂-Emissionen werden von den CO₂-Emissionen von Erdgas und Strom dominiert, wobei die Fernwärme nur einen geringen Teil der Verbrauchsmenge ausmacht. Insgesamt sind die CO₂-Emissionen in den letzten zwei Jahren aufgrund des geringeren Erdgaseinsatzes im BHKW gesunken.

GS-Rheinfelden – Spezifischer Wärmeverbrauch



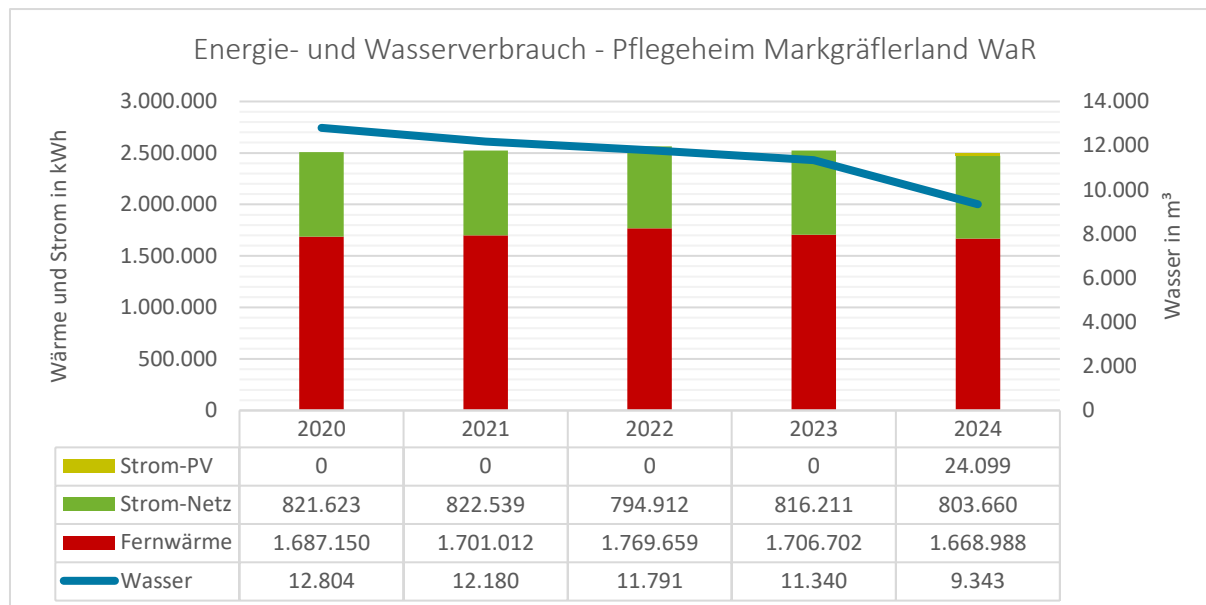
Somit liegt der spezifische Wärmeverbrauch für die letzten beiden Jahre unterhalb des Mittelwertes der KEA für Berufsbildenden Schulen von 83 kWh/(m²a).

3.4.5 Heime – Pflegeheim Markgräflerland Weil am Rhein

Verbrauch

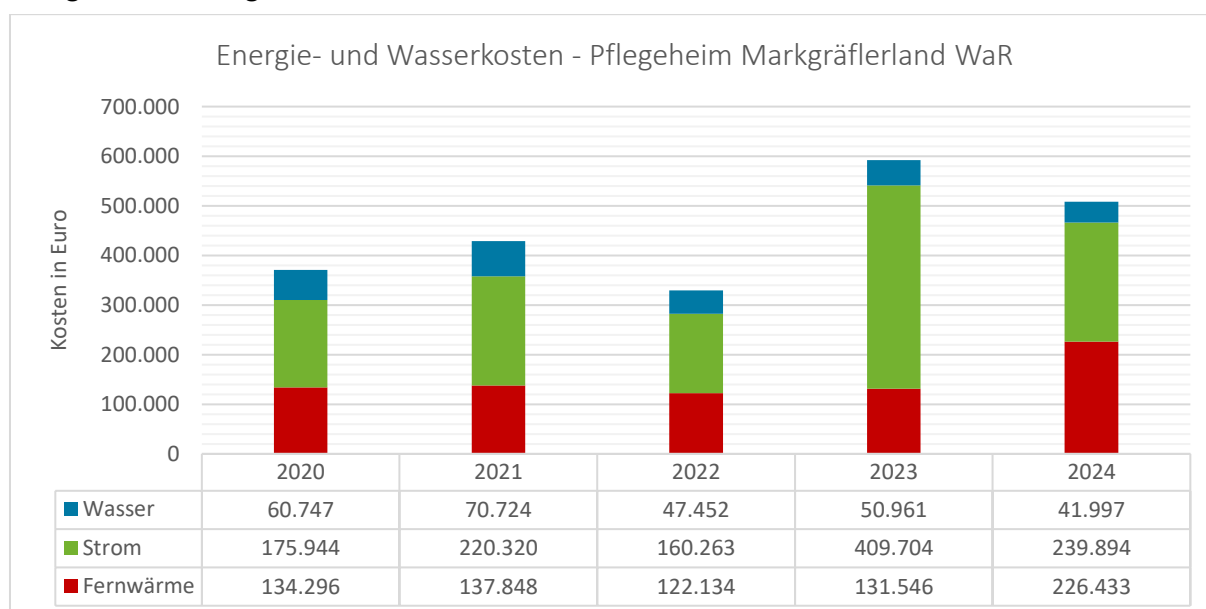
Die Wärmeversorgung des Pflegeheims Markgräflerland in Weil am Rhein erfolgt über das Wärmenetz Kernstadt der Stadtwerke Weil am Rhein. Eine Besonderheit ist der Strombezug über das eigene Arealnetz der Stadtwerke.

Pflegeheim Markgräflerland – Verbrauch



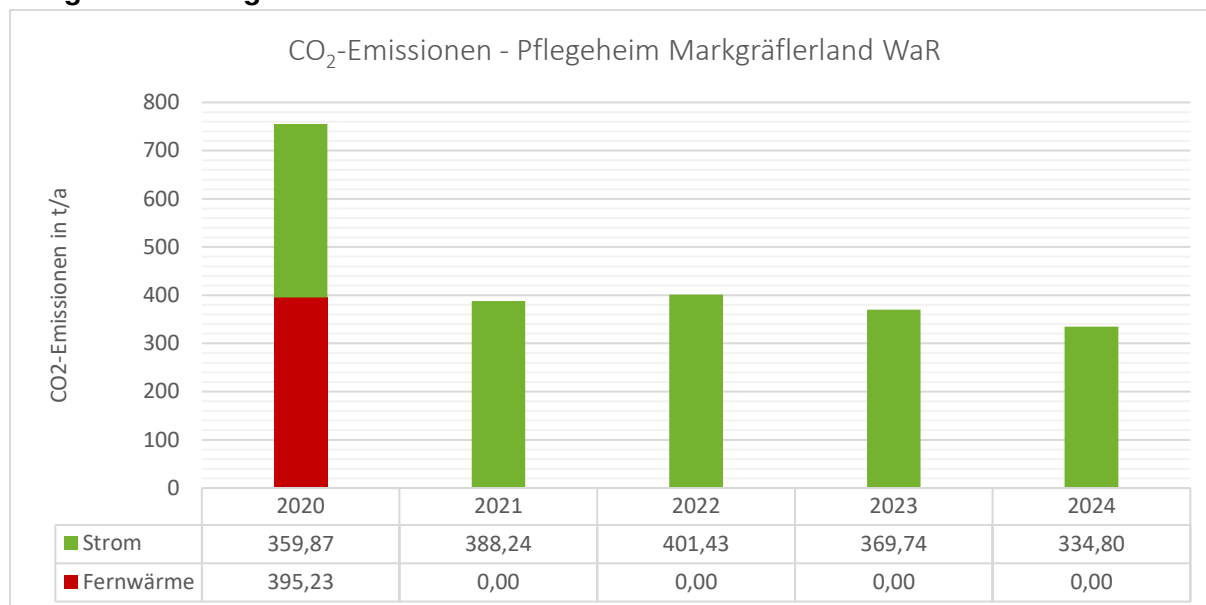
Der Wärme- und Stromverbrauch ist in den letzten Jahren relativ konstant geblieben. Der Wasserverbrauch ist leicht zurückgegangen. Im August 2024 wurde eine PV-Anlage mit einer Gesamtleistung von 127,6 kWp in Betrieb genommen. Ende 2024 wurde zudem das Flachdach von Verwaltung/Cafeteria (Bauteil 4) neu gedämmt (rund 8 % der Gesamt-BGF-Fläche).

Pflegeheim Markgräflerland – Kosten



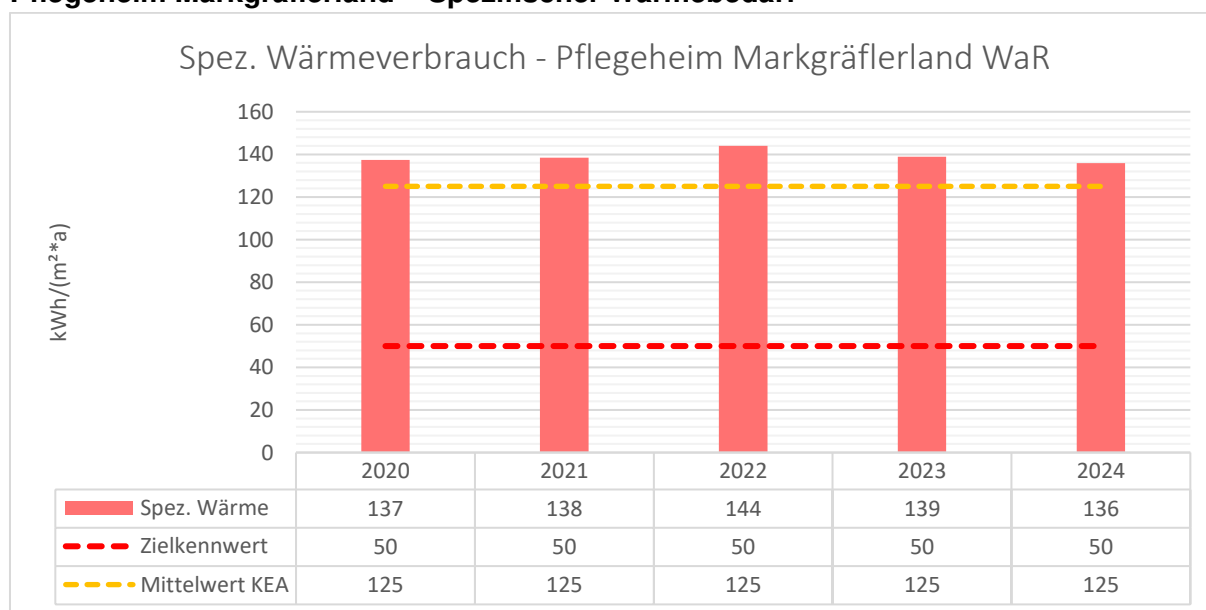
Der starke Anstieg der Energiepreise im Jahr 2022 wirkt sich vor allem auf die Stromkosten im Jahr 2023 aus. Auf der Wärmeseite haben sich die Energiepreise aufgrund der Preisanpassungsstruktur der Fernwärme hingegen auf das Jahr 2024 verlagert.

Pflegeheim Markgräflerland – Emissionen



Mit der Inbetriebnahme des Groß-Biomassekessels und der Erneuerung des BHKW im Wärmenetz Weil am Rhein-Kernstadt sank der CO₂-Äquivalenzfaktor auf 0,0 kg/kWh. Somit entfallen die CO₂-Emissionen der Wärme ab dem Jahr 2021.

Pflegeheim Markgräflerland – Spezifischer Wärmebedarf

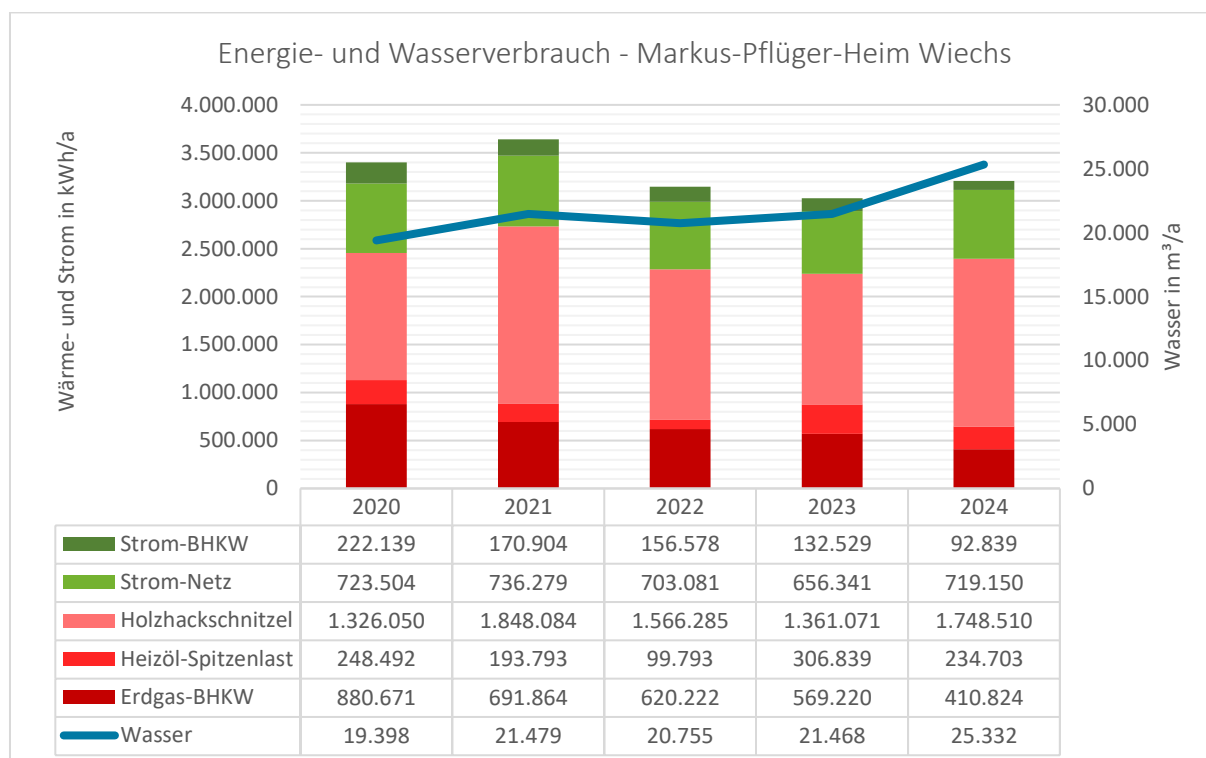


Aufgrund des deutlich höheren Bedarfs an Raumwärme und Warmwasser liegt der spezifische Wärmebedarf in kWh/(m²a) in Alten- und Pflegeheimen in der Regel deutlich höher. Die KEA hat den Mittelwert von 35 ausgewerteten Alten- und Pflegeheimen in Baden-Württemberg mit dem Ergebnis von 125 kWh/(m²a) berechnet. Somit entspricht der spezifische Wärmebedarf nahezu dem Mittelwert aus Baden-Württemberg.

3.4.6 Heime – Markus-Pflüger-Heim Wiechs

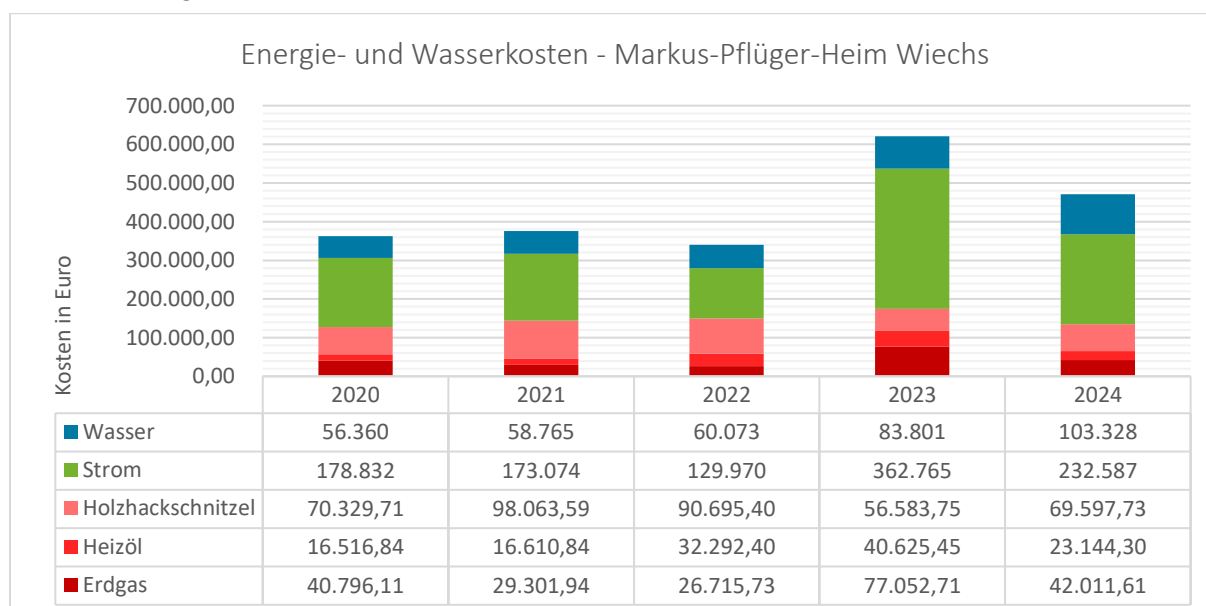
Die Wärmeversorgung des Markus-Pflüger-Heims in Schopfheim-Wiechs erfolgt über einen Hackschnitzelkessel und ein Erdgas-BHKW. Ein Öl-Kessel deckt die Spitzenlast ab.

Markus-Pflüger-Heim – Verbrauch



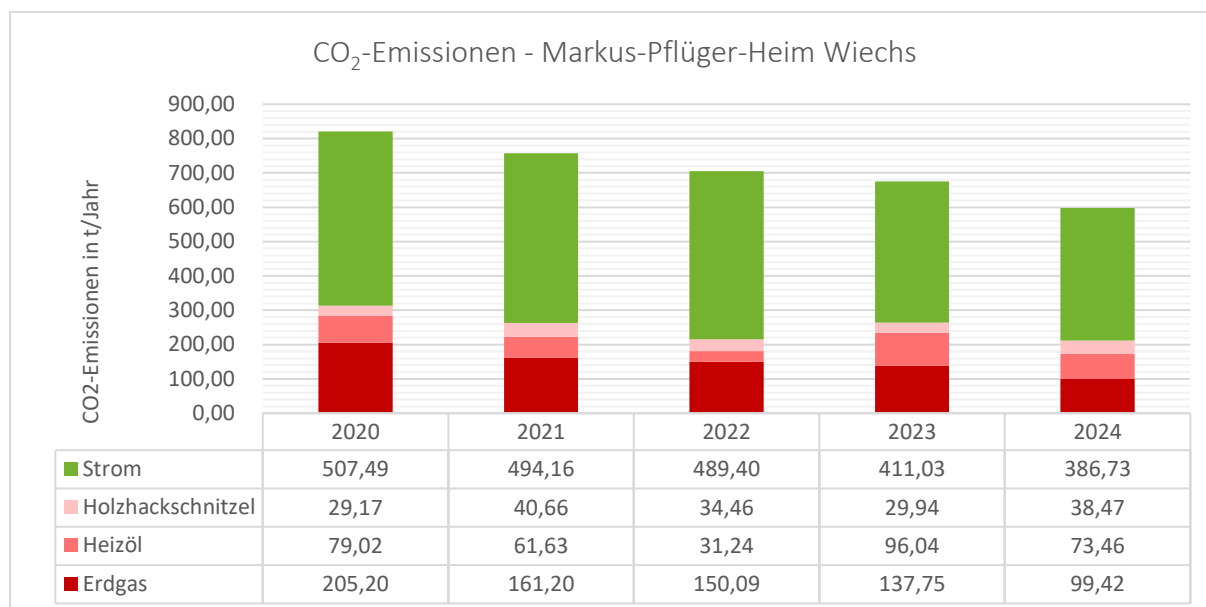
Die schwankenden Verbrauchswerte für Wärme, Strom und Wasser hängen unter anderem mit den veränderten Belegungszahlen, wie dem Umzug in die neuen Heime nach Schliengen und Hausen Ende 2022, sowie der temporären Umnutzung von Teilflächen (Haus Entegast) als Wohnraum für Geflüchtete ab Mitte 2023, zusammen. Während der Wärme- und Stromverbrauch seit 2022 leicht zurückgegangen ist, sind die Verbräuche im Jahr 2024 daher wieder leicht angestiegen.

Markus-Pflüger-Heim – Kosten



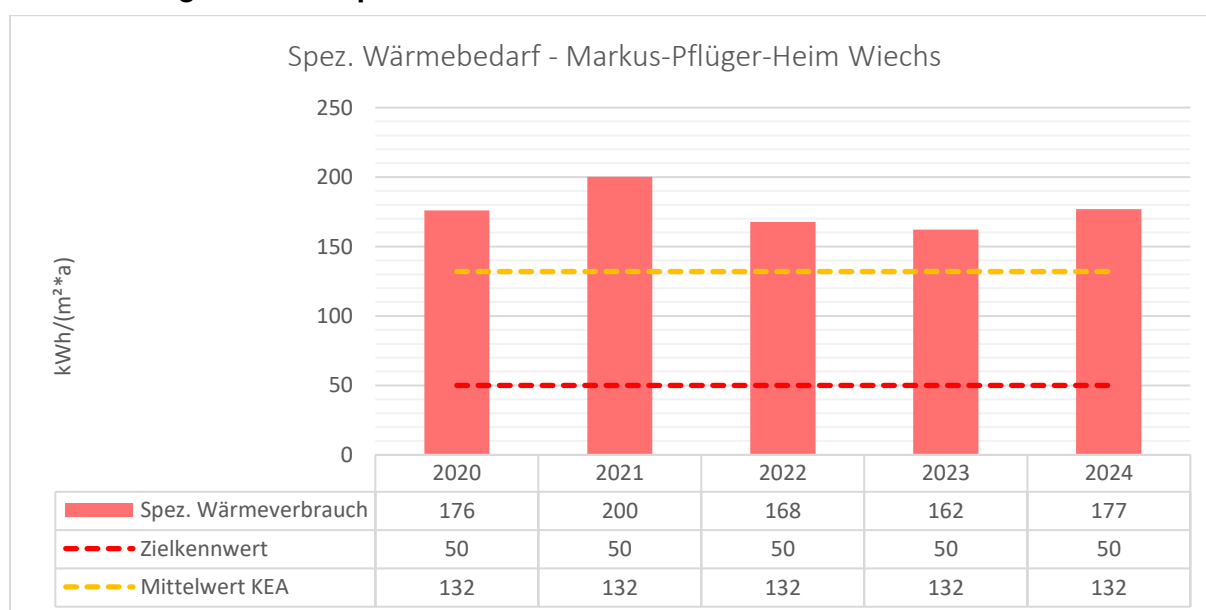
Da rund 75 % der Wärme durch Holzhackschnitzel gewonnen werden, hat sich die Energiepreiserhöhung im Jahr 2023 nur moderat ausgewirkt. Sie beruht vornehmlich auf den höheren Stromkosten. Aufgrund höherer Verbrauchswerte und einer Anpassung des Wasserpreises durch die Stadt Schopfheim sind auch die Wasserkosten für die Jahre 2023 und 2024 deutlich angestiegen.

Markus-Pflüger-Heim – Emissionen



Aufgrund des hohen Anteils an Biomassenutzung sind die wärmebedingten CO₂-Emissionen im Markus-Pflüger-Heim geringer als die stromseitig verursachten CO₂-Emissionen. Gleichzeitig sanken auch die strombedingten CO₂-Emissionen, da sich der CO₂-Emissionsfaktor von Strom durch den kontinuierlichen Ausbau erneuerbarer Energien über die Jahre reduziert hat.

Markus-Pflüger-Heim – Spezifischer Wärmebedarf



Aufgrund des höheren Bedarfs an Raumwärme und Warmwasser liegt der spezifische Wärmebedarf in kWh/(m²a) bei Heimen und Pflegeeinrichtungen in der Regel deutlich höher. Laut der KEA liegt der Mittelwert von 23 ausgewerteten Wohn-, Verpflegungs- und Tagesstätten in Baden-Württemberg bei 132 kWh/(m²a). Somit liegt der spezifische Wärmebedarf des Markus-Pflüger-Heims über dem Mittelwert der Vergleichsobjekte.

4 Umsetzung von Energiesparmaßnahmen

4.1 Hausmeister

Die Hausmeister der Verwaltungsgebäude und Schulen erfassen jeden Monat die Zählerstände für Wärme, Strom, Wasser und die Benutzungsstunden. Somit sind sie stets über die aktuellen Verbrauchsdaten informiert. Es finden Begehungen der Gebäude mit dem Objektbetreuer und dem Energiemanagement statt, um Auffälligkeiten etc. zu begutachten und bei Bedarf kurzfristig zu beheben. Zählerwechsel werden dokumentiert und im Energiemanagement für die Verrechnung umgesetzt.

4.2 Energieeffizienzmaßnahmen und Ressourcenschutz 2024

- Fernwärmeanschluss Haus 1 und Erich-Kästner-Schule
- Erweiterung des Fernwärmeanschlusses Gewerbeschule Rheinfelden
- Optimierung der PV-Anlage Entenbad (Anpassung der Wechselrichteranzahl)
- Sanierung der Gebäudehülle BSZ-Schopfheim (Nebengebäude) abgeschlossen
- GWS Lörrach, Bau D und GS-Rheinfelden Hauptgebäude und Sporthalle sind 2024 in Umsetzung
- PV-Anlage BSZ-Schopfheim
- PV-Anlage Pflegeheim Markgräflerland Weil am Rhein
- Erweiterung der GLT (u. a. Raumregelung GS-Rheinfelden)
- Stetige Optimierung der Wärmeerzeugung und -verteilung

4.3 Geplante Energieeffizienzmaßnahmen und Ressourcenschutz

(1) Energieeffizienz Wärme

- BSZ-LÖ
 - Erweiterung und Anpassung der Gebäudeleittechnik
 - Erneuerung/Abdichtung von Fensterteilflächen
 - Hydraulischer Abgleich in großen Teilflächen
- BSZ-Schopfheim
 - Sanierung der Bauwerkstatt
 - Hydraulischer Abgleich in großen Teilflächen
 - Erweiterung der GLT
- GS-Rheinfelden
 - Erweiterung der GLT
- HKS-Maulburg
 - Erweiterung GLT
 - Hydraulischer Abgleich
- Erich-Kästner-Schule: Hydraulischer Abgleich
- Haus-1
 - Hydraulischer Abgleich in großen Teilflächen
 - Erweiterung der GLT
- Haus-2
 - Erweiterung der GLT
- Entenbad
 - Hydraulischer Abgleich in großen Teilflächen
 - Optimierung der Warmwasserbereitung

(2) Nachhaltige Wärmeversorgung

- BSZ-LÖ
 - Anschluss an das Fernwärmenetz der Stadt Lörrach
- BSZ-Schopfheim
 - Anschluss Bauwerkstatt an das Gebäudenetz

(3) Energieeffizienz Strom

- BSZ-LÖ
 - Energieeffiziente Beleuchtung und Lüftung
- GS-Rheinfelden
 - Energieeffiziente Beleuchtung und Lüftung
- HKS-Maulburg
 - Optimierung Eigenstromnutzung aus PV

(4) Ausbau PV

- BSZ-LÖ
 - Bau D
 - MPS
 - Kaufm. Schule
- BSZ-Schopfheim: Kaufm. Schule
- GS-Rheinfelden: Kfz-Bereich
- HKS-Weil: Oste-West-Anlage

(5) Nachhaltige Mobilität

- Haus-1
 - Lastmanagement der Ladeinfrastruktur
 - Ausbau der Ladeinfrastruktur
- Entenbad: Ausbau der Ladeinfrastruktur

(6) Ressourcenschonung Neubau/Sanierung

- Neubau BSZ-LÖ Bau A, nach NBBW
- Neubau Sprachheilschule Maulburg Neubau nach NBBW

4.4 Weitere Maßnahmen

- Hausmeisterschulung
- Nutzerschulung
- Fortschreibung Energieleitlinie
- fortlaufendes Fördermanagement
- fortlaufende Umstellung auf regenerative Energien, wo möglich
- Fortschreibung der Sanierungsstrategie
- Fortlaufende Erweiterung der Gebäudeleittechnik
- Entwicklung einer Sanierungsstrategie für den Bereich Heime
- Fortlaufender Ausbau der Zählerstruktur für eine tiefere Verbrauchserfassung

Dieser Energiebericht wurde erstellt von:
FB Planung & Bau, Rainer Maier, Johannes Jekal

5 Anhang

5.1 Witterungsbereinigung und Entwicklung der örtlichen Wetterdaten

Der Verbrauch von Heizenergie hängt wesentlich von den in der jeweiligen Heizperiode herrschenden Außentemperaturen ab. Um Verbräuche unterschiedlicher Jahre oder verschiedener Standorte miteinander vergleichen zu können, muss die jährliche Witterung daher berücksichtigt und der Energieverbrauch entsprechend bereinigt werden. Hierzu werden die Gradtagszahlen eines Vergleichszeitraums ins Verhältnis gesetzt, um einen Klimakorrekturfaktor zu ermitteln. Bei den Verfahren zur Ermittlung von Korrekturfaktoren wird für jeden Tag, an dem die Heizgrenztemperatur unterschritten wird (Heiztag), die Differenz zwischen der mittleren Außenlufttemperatur und der mittleren Raumtemperatur ermittelt. Auf diese Weise erhält man die Gradtagszahl für einen bestimmten Zeitraum. Beim Verfahren nach VDI 2067 Blatt 1 werden eine Rauminnentemperatur von 20 °C und eine Heizgrenztemperatur von 15 °C verwendet. Für Vergleiche über einen längeren Zeitraum greift die VDI auf die Wetterstation Rheinfelden zurück.

Die Witterungsbereinigung der Wärmeverbrauchsdaten aller Liegenschaften erfolgte auf Grundlage der Gradtagszahlen der Wetterstation in Rheinfelden. Die nachfolgenden regionalen Wetterdaten zeigen, wie sich die monatlichen Durchschnittstemperaturen, die Gradtagszahlen, die Niederschläge und die Sonnenstunden im Jahr 2024 im Vergleich zum langjährigen Mittel (2011–2023) entwickeln. Die Daten stammen vom Deutschen Wetterdienst für den Standort Rheinfelden und wurden durch das Wettercockpit von ZukunftAltbau bereitgestellt.

Durchschnittstemperatur

Im Jahr 2024 lagen die Temperaturen zum Jahresanfang gerade für die Monate Februar mit 7,8 °C (Ø: 3,8 °C) und der März mit 9,0 °C (Ø: 7,3 °C), deutlich über dem Durchschnitt. Im Hochsommer lag der August deutlich mit 21,9 °C deutlich über dem langjährigen Mittel (Ø: 20,3 °C). Der September hingegen war wiederum mit 15,4 °C kühler als der Durchschnitt von 16,5 °C.

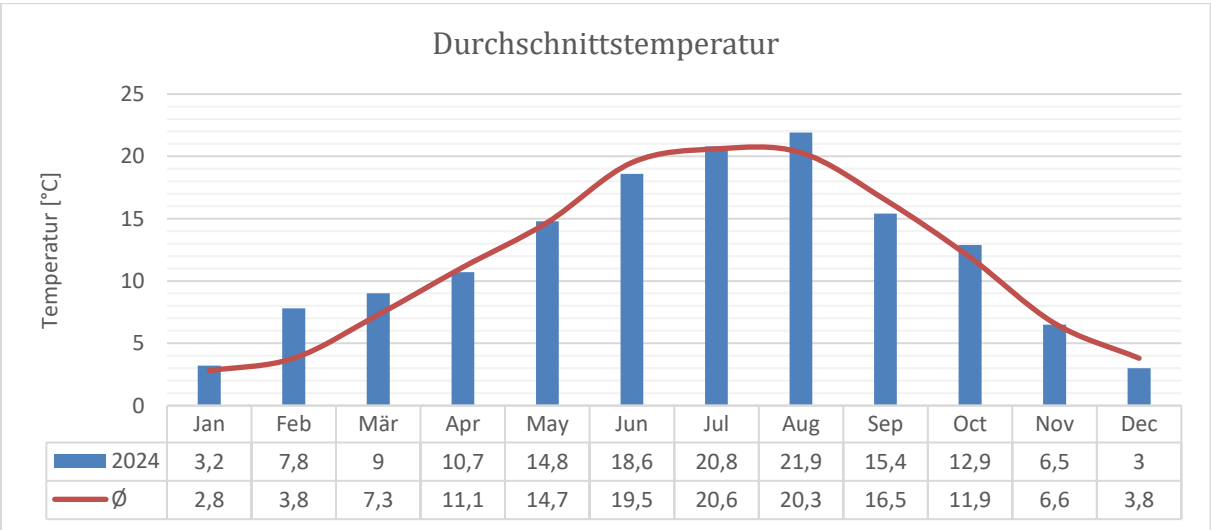


Abb. 1 Durchschnittstemperaturen, Station Rheinfelden, DWD

Die wärmeren Wintermonate zum Jahresanfang und der kühlere Herbst gleichen sich teilweise aus, so dass der Jahresheizwärmeverbrauch moderat unter dem Durchschnitt befindet.

Gradtagszahlen

Die Gradtagzahl beschreibt die Summe aus den Differenzen einer angenommenen Raumtemperatur von 20 °C und dem Tagesmittelwert der Außentemperatur und wird zur Berechnung des Heizwärmebedarfs herangezogen.

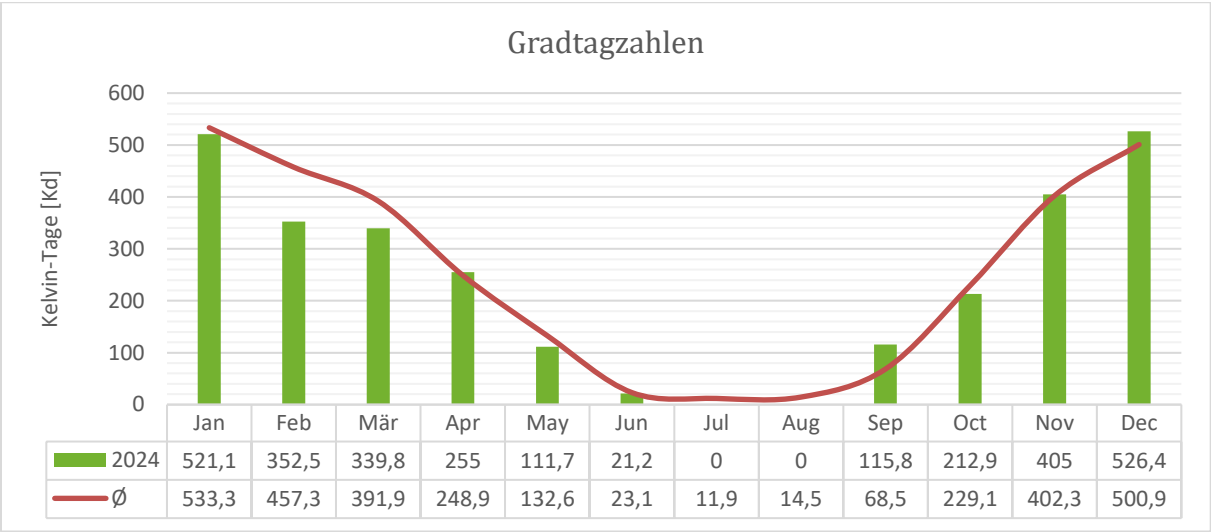


Abb. 2 Gradtagzahlen, Station Rheinfelden, DWD

Die Gradtagzahlen korrelieren mit den Durchschnittstemperaturen, so dass diese auch den Trend der Monatstemperaturen bestätigen. In den milden Wintermonaten Februar (352,5 Kd zu Ø 457,3 Kd) und März (339,8 Kd zu Ø 391,9 Kd) war der Heizenergiebedarf geringer als der Durchschnitt wobei die Gradtagzahlen im September (212,9 Kd zu Ø 68,5 Kd) höher als der Durchschnitt lagen.

Niederschlag

Die Niederschlagsentwicklung zeigt, dass es in der ersten Jahreshälfte überdurchschnittlich hohe Niederschläge gab, während es in den Sommermonaten sehr trocken war. In der zweiten Jahreshälfte fällt besonders der September auf, der fast doppelt so hohe Niederschläge wie der Durchschnitt aufweist.

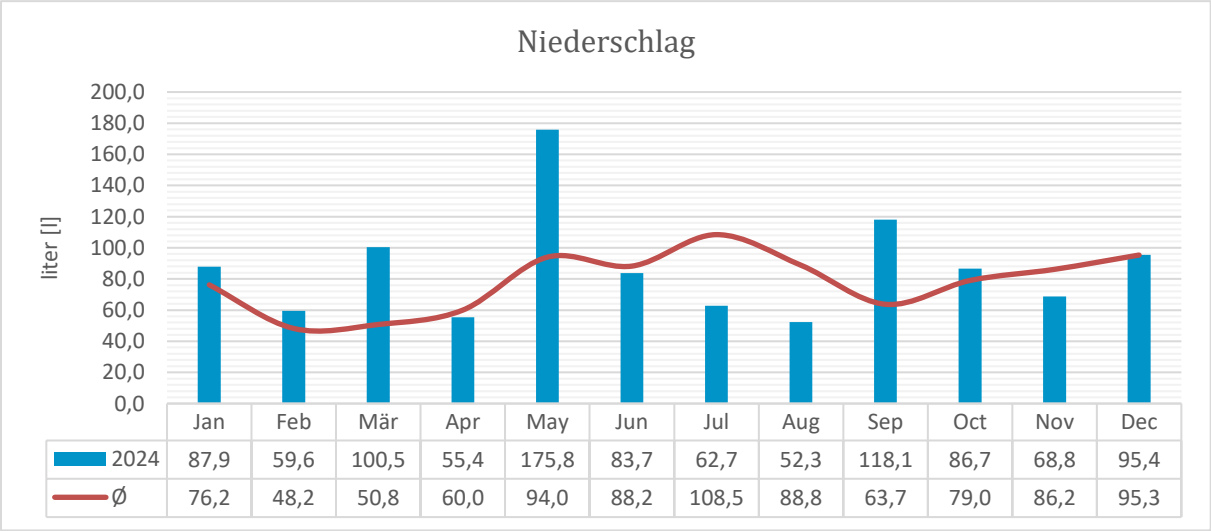


Abb. 3 Niederschlag, Station Rheinfelden, DWD

Sonnenstunden:

Aufgrund der fehlerhaften Monatsdaten im Jahr 2024 können diese nicht als Vergleich herangezogen werden. Das langjährige Mittel (2011 bis 2023) beschreibt jedoch die durchschnittlichen Sonnenstunden je Monat am Standort Rheinfelden.

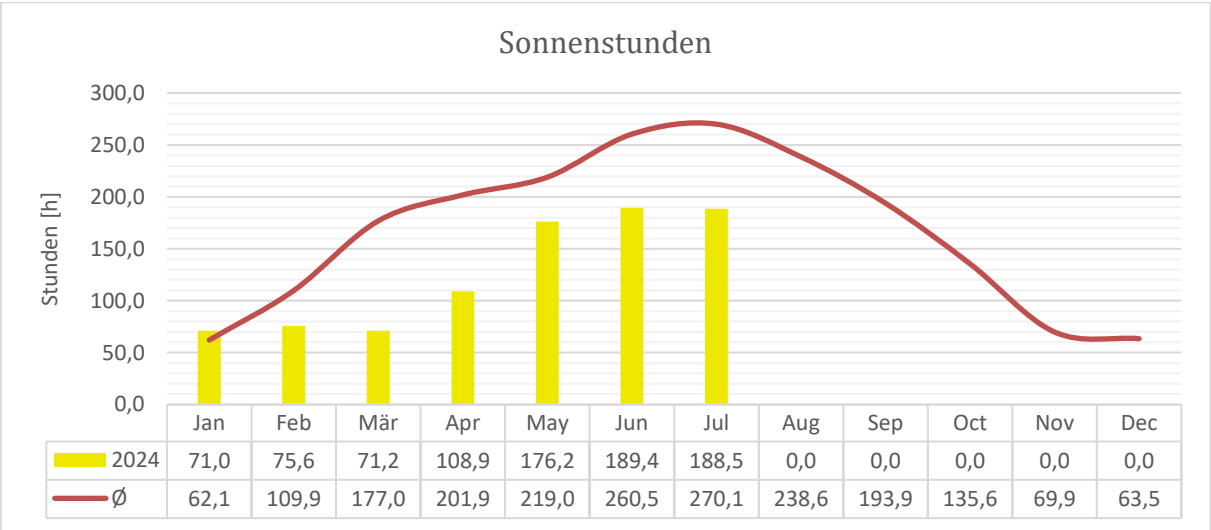


Abb. 4 Sonnenstunden, Station Rheinfelden, DWD

5.2 Gebäudesteckbriefe

Landratsamt Lörrach
HKS Weil

Allgemeine Infos zum Objekt

GEBÄUDE - DATEN

Strasse Hinterdorfstr.32
 Ort Weil am Rhein
 Baujahr 0
 Gebäudefläche [m²] 728
 Gebäudenutzung Kindergarten / Kindertagesstätten

GEBÄUDETECHNIK

Heizung Ja
 Art der Heizung Pelletheizung
 Baujahr der Heizung 2009
 Lüftungsanlage Nein

Baujahr Lüftungsanlage

MSR Ja

Baujahr MSR 2009

PV-Anlage Nein

Baujahr PV-Anlage

Leistung PV-Anlage [kWp]

Aufzug Nein

Baujahr Aufzug

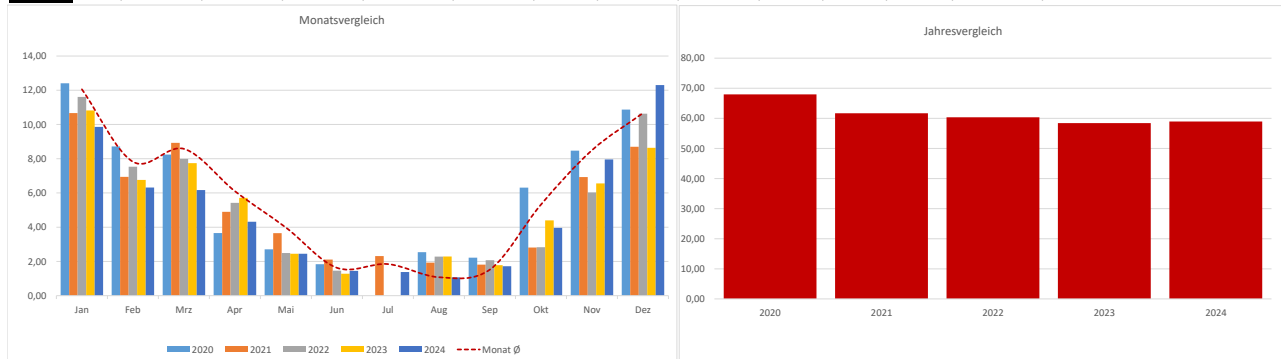
Sanierungsmaßnahme - Hydraulischer Abgleich des kompletten Systems, Fotovoltaik für Eigenverbrauch, Einbau neue Heizungspumpe, in 6 Jahren neue


Wärme

Witterungsberichtigte Werte in MWh

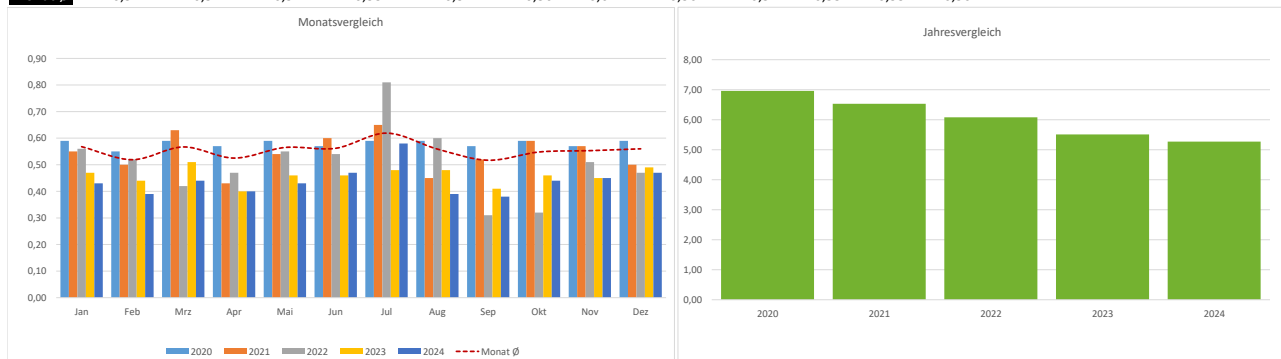
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
2015	12,69	8,11	9,09	7,21	5,07			0,13	1,10	6,40	9,54	10,81	70,14	68,65
2016	13,72	9,08	9,83	7,79	5,48			0,14	1,19	6,92	10,32	11,68	76,14	80,86
2017	11,07	7,07	7,93	6,29	4,42			0,11	0,96	5,59	8,32	9,43	61,19	63,13
2018	13,69	8,75	9,81	7,78	5,47			0,14	1,19	6,91	10,30	11,66	75,68	68,88
2019	14,02	8,96	10,05	7,96	5,60			0,15	1,22	7,08	10,54	11,94	77,51	75,73
2020	12,41	8,72	8,24	3,66	2,71	1,84		2,54	2,22	6,31	8,47	10,87	67,98	62,03
2021	10,67	6,94	8,93	4,90	3,65	2,11	2,31	1,93	1,81	2,81	6,93	8,70	61,69	67,57
2022	11,61	7,53	7,99	5,42	2,49	1,46		2,28	2,07	2,83	6,03	10,63	60,34	55,12
2023	10,82	6,76	7,74	5,71	2,45	1,28		2,29	1,78	4,40	6,56	8,64	58,43	53,94
2024	9,86	6,32	6,17	4,32	2,45	1,45	1,38	1,07	1,72	3,96	7,96	12,30	58,95	55,67
2025	11,48	9,51	6,65	3,20	2,43	1,16							34,43	34,43
Monat Ø	12,06	7,82	8,58	6,10	3,98	1,63	1,85	1,08	1,53	5,32	8,50	10,67	63,86	


Strom

Werte in MWh

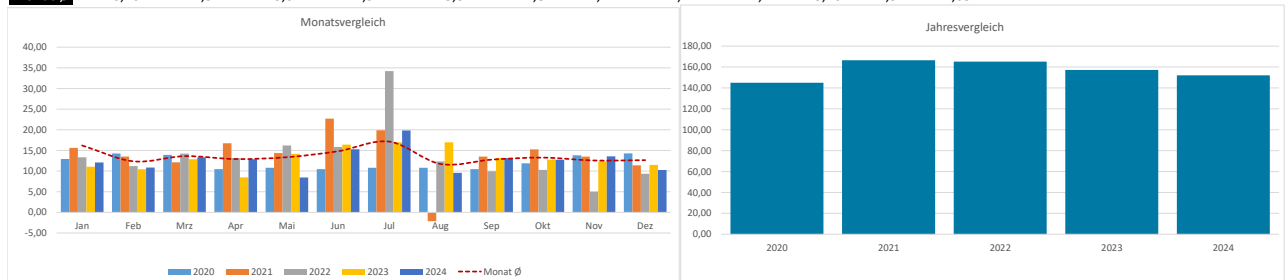
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,67	0,60	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67	7,89
2016	0,59	0,55	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	6,96
2017	0,62	0,56	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62	7,30
2018	0,58	0,52	0,58	0,56	0,58	0,56	0,58	0,58	0,56	0,58	0,56	0,58	6,82
2019	0,62	0,56	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62	7,30
2020	0,59	0,55	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	6,96
2021	0,55	0,50	0,63	0,43	0,54	0,60	0,65	0,45	0,52	0,59	0,57	0,50	6,53
2022	0,56	0,52	0,42	0,47	0,55	0,54	0,81	0,60	0,31	0,32	0,51	0,47	6,08
2023	0,47	0,44	0,51	0,40	0,46	0,46	0,48	0,48	0,41	0,46	0,45	0,49	5,51
2024	0,43	0,39	0,44	0,40	0,43	0,47	0,58	0,39	0,38	0,44	0,45	0,47	5,27
2025	0,47	0,42	0,40	0,37	0,40	0,42							2,48
Monat Ø	0,57	0,52	0,57	0,53	0,57	0,56	0,62	0,56	0,52	0,55	0,55	0,56	



Wasser

Werte in m3

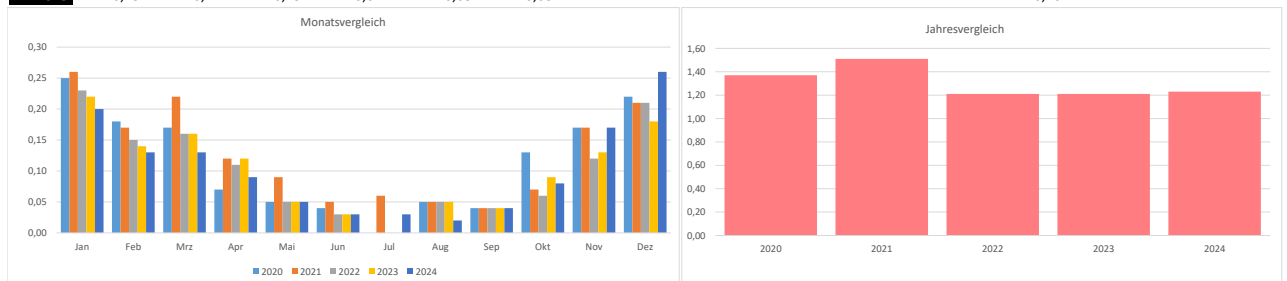
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	42,31	13,55	15,01	14,52	15,01	14,52	15,01	15,01	14,52	15,01	14,52	15,01	204,00
2016	14,74	13,79	14,74	14,26	14,74	14,26	14,74	14,74	14,26	14,74	14,26	14,74	174,01
2017	13,67	12,35	13,67	13,23	13,67	13,23	13,67	13,67	13,23	13,67	13,23	13,67	160,96
2018	16,31	14,73	16,31	15,78	16,31	15,78	16,31	16,31	15,78	16,31	15,78	16,31	192,02
2019	9,94	8,98	9,94	9,62	9,94	9,62	9,94	9,94	9,62	9,94	9,62	9,94	117,04
2020	12,92	14,25	13,92	10,46	10,81	10,46	10,81	10,81	10,46	11,88	13,83	14,29	144,90
2021	15,61	13,51	12,11	16,73	14,35	22,69	19,89	-2,13	13,52	15,26	13,52	11,40	166,46
2022	13,33	11,22	14,23	13,15	16,19	15,84	34,22	12,34	9,96	10,29	5,00	9,34	165,11
2023	11,06	10,45	12,88	8,48	14,17	16,41	16,96	16,96	13,21	12,78	12,36	11,49	157,21
2024	12,08	10,85	13,33	12,88	8,46	15,27	19,84	9,58	13,14	12,76	13,57	10,27	152,03
2025	9,34	11,80	10,75	8,50	11,55	14,26							66,20
Monat Ø	16,20	12,37	13,61	12,91	13,37	14,81	17,14	11,72	12,77	13,26	12,57	12,65	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

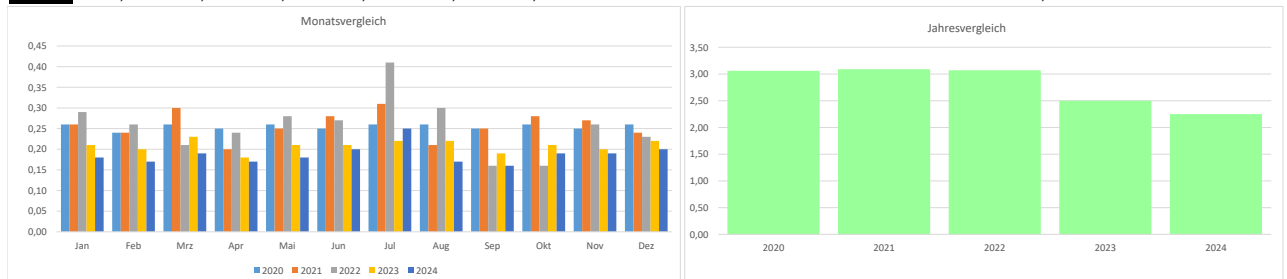
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,27	0,17	0,20	0,16	0,11			0,00	0,02	0,14	0,21	0,23	1,51
2016	0,32	0,21	0,23	0,18	0,13			0,00	0,03	0,16	0,24	0,27	1,77
2017	0,25	0,16	0,18	0,14	0,10			0,00	0,02	0,13	0,19	0,21	1,38
2018	0,27	0,18	0,20	0,16	0,11			0,00	0,02	0,14	0,21	0,23	1,52
2019	0,30	0,19	0,22	0,17	0,12			0,00	0,03	0,15	0,23	0,26	1,67
2020	0,25	0,18	0,17	0,07	0,05	0,04		0,05	0,04	0,13	0,17	0,22	1,37
2021	0,26	0,17	0,22	0,12	0,09	0,05	0,06	0,05	0,04	0,07	0,17	0,21	1,51
2022	0,23	0,15	0,16	0,11	0,05	0,03		0,05	0,04	0,06	0,12	0,21	1,21
2023	0,22	0,14	0,16	0,12	0,05	0,03		0,05	0,04	0,09	0,13	0,18	1,21
2024	0,20	0,13	0,13	0,09	0,05	0,03	0,03	0,02	0,04	0,08	0,17	0,26	1,23
2025	0,25	0,21	0,15	0,07	0,05	0,03							0,76



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,40	0,36	0,40	0,39	0,40	0,39	0,40	0,40	0,39	0,40	0,39	0,40	4,72
2016	0,34	0,32	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34	4,02
2017	0,34	0,31	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34	4,01
2018	0,31	0,28	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31	3,65
2019	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	3,53
2020	0,26	0,24	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	3,06
2021	0,26	0,24	0,30	0,20	0,25	0,28	0,31	0,21	0,25	0,28	0,27	0,24	3,09
2022	0,29	0,26	0,21	0,24	0,28	0,27	0,41	0,30	0,16	0,16	0,26	0,23	3,07
2023	0,21	0,20	0,23	0,18	0,21	0,21	0,22	0,22	0,19	0,21	0,20	0,22	2,50
2024	0,18	0,17	0,19	0,17	0,18	0,20	0,25	0,17	0,16	0,19	0,19	0,20	2,25
2025	0,20	0,18	0,17	0,16	0,17	0,18							1,06



Landratsamt Lörrach
Helen-Keller-Schule Maulburg

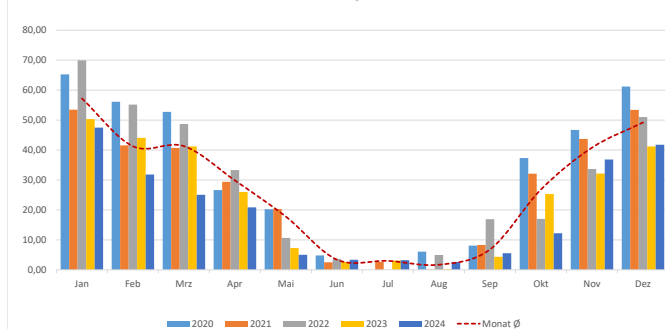
Allgemeine Infos zum Objekt

**Wärme**

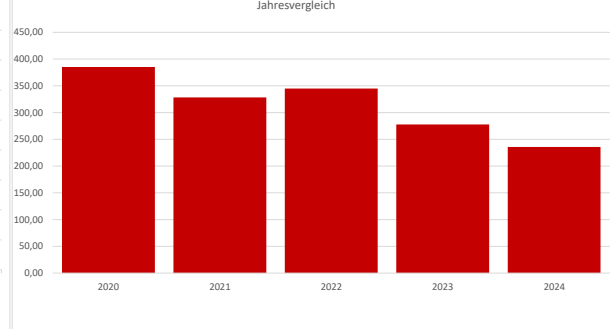
Witterungsbereinigte Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Absoluter Verbrauch	Jahr
2015	56,40	36,04	40,41	32,03	22,52			0,59	4,89	28,47	42,42	48,03	311,79		305,15
2016	56,13	37,15	40,21	31,88	22,41			0,58	4,87	28,33	42,21	47,80	311,57		330,89
2017	52,41	33,49	37,55	29,76	20,93			0,54	4,55	26,45	39,42	44,63	289,72		298,91
2018	62,21	39,75	44,57	35,33	24,84			0,65	5,40	31,40	46,79	52,98	343,91		313,03
2019	58,57	37,43	41,96	33,27	23,39			0,61	5,08	29,56	44,05	49,88	323,80		316,37
2020	65,25	56,12	52,75	26,64	20,23	4,80		6,07	8,08	37,34	46,69	61,20	385,18		351,47
2021	53,49	41,57	40,71	29,38	20,34	2,52	2,67	0,17	8,30	32,12	43,70	53,42	328,41		359,69
2022	69,95	55,15	48,68	33,32	10,65	3,66		4,94	16,92	17,01	33,64	51,00	344,91		315,09
2023	50,33	44,06	41,20	25,99	7,27	2,62	3,10	0,28	4,35	25,32	32,14	41,20	277,86		256,49
2024	47,47	31,84	25,06	20,85	5,02	3,36	3,23	2,63	5,55	12,23	36,82	41,77	235,83		222,71
2025	45,18	37,71	27,08	16,50	6,23	2,56							135,26		135,26
Monat Ø	57,22	41,26	41,31	29,85	17,76	3,39	3,00	1,71	6,80	26,82	40,79	49,19	298,93		

Monatsvergleich



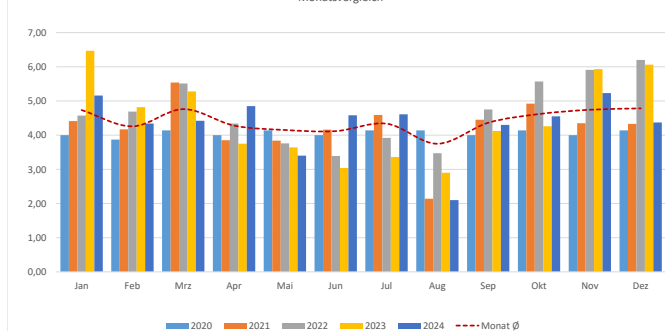
Jahresvergleich

**Strom**

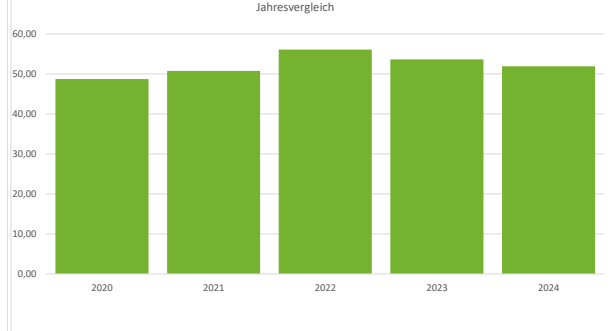
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	4,80	4,34	4,80	4,65	4,80	4,65	4,80	4,80	4,65	4,80	4,65	4,80	56,54
2016	4,71	4,41	4,71	4,56	4,71	4,56	4,71	4,71	4,56	4,71	4,56	4,71	55,62
2017	4,75	4,29	4,75	4,60	4,75	4,60	4,75	4,75	4,60	4,75	4,60	4,75	55,94
2018	4,07	3,68	4,07	3,94	4,07	3,94	4,07	4,07	3,94	4,07	3,94	4,07	47,93
2019	4,40	3,97	4,40	4,25	4,40	4,25	4,40	4,40	4,25	4,40	4,25	4,40	51,77
2020	4,00	3,87	4,14	4,00	4,14	4,00	4,14	4,14	4,00	4,14	4,00	4,14	48,71
2021	4,41	4,17	5,54	3,85	3,84	4,16	4,59	2,14	4,45	4,92	4,35	4,33	50,75
2022	4,57	4,69	5,51	4,34	3,76	3,39	3,92	3,47	4,75	5,57	5,91	6,20	56,08
2023	6,47	4,82	5,28	3,75	3,64	3,04	3,36	2,90	4,12	4,26	5,93	6,06	53,63
2024	5,16	4,34	4,42	4,85	3,40	4,58	4,61	2,10	4,30	4,55	5,23	4,37	51,91
2025	3,78	3,24	2,12	1,26	1,52	0,87							12,79
Monat Ø	4,73	4,26	4,76	4,28	4,15	4,12	4,34	3,75	4,36	4,62	4,74	4,78	

Monatsvergleich



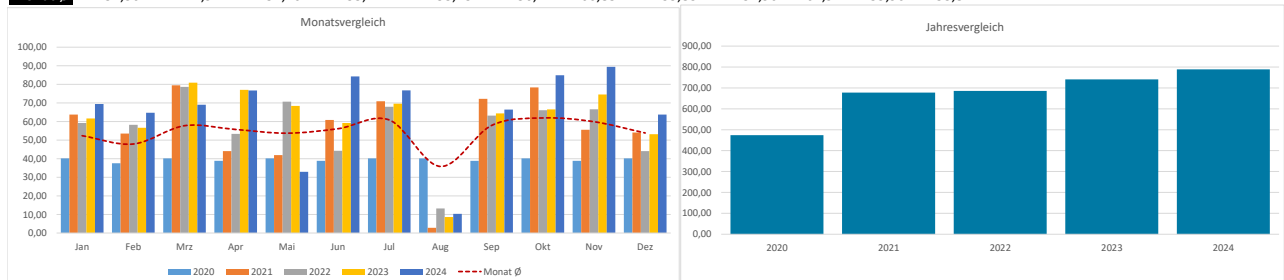
Jahresvergleich



Wasser

Werte in m3

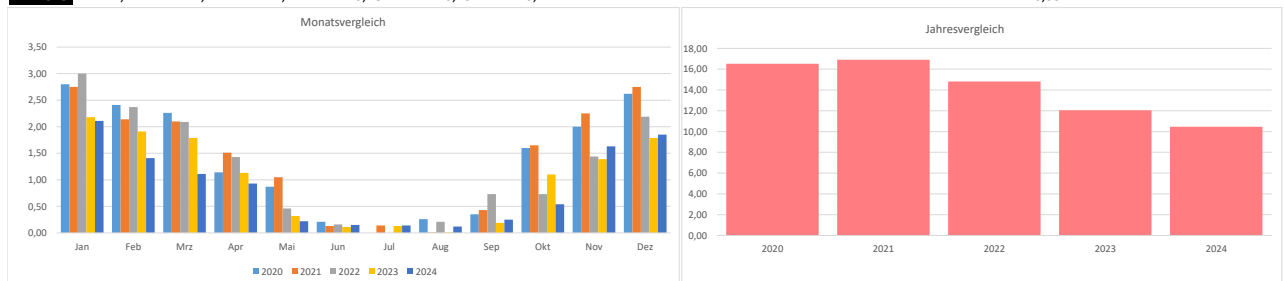
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	80,09	72,34	80,09	77,51	80,09	77,51	80,09	80,09	77,51	80,09	77,51	80,09	943,01
2016	36,93	34,55	36,93	35,74	36,93	35,74	36,93	36,93	35,74	36,93	35,74	36,93	436,02
2017	59,62	53,85	59,62	57,70	59,62	57,70	59,62	59,62	57,70	59,62	57,70	59,62	701,99
2018	0,00	0,00	0,00	45,09	53,76	52,03	53,76	53,76	52,03	53,76	52,03	53,76	469,98
2019	52,74	47,64	52,74	51,04	52,74	51,04	52,74	52,74	51,04	52,74	51,04	52,74	620,98
2020	40,15	37,56	40,15	38,85	40,15	38,85	40,15	40,15	38,85	40,15	38,85	40,15	474,01
2021	63,78	53,53	79,47	44,10	41,95	60,84	70,90	2,79	72,21	78,34	55,55	54,07	677,53
2022	59,19	58,25	78,65	53,37	70,68	44,24	67,94	13,23	63,16	66,11	66,60	44,10	685,52
2023	61,66	56,64	80,89	77,04	68,41	59,19	69,60	8,64	64,40	66,55	74,54	53,18	740,74
2024	69,46	64,69	69,05	76,72	32,96	84,26	76,75	10,32	66,40	84,88	89,46	63,75	788,70
2025	83,43	90,03	84,44	81,72	91,17	48,50							479,29
Monat Ø	52,36	47,91	57,76	55,72	53,73	56,14	60,85	35,83	57,90	61,92	59,90	53,84	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

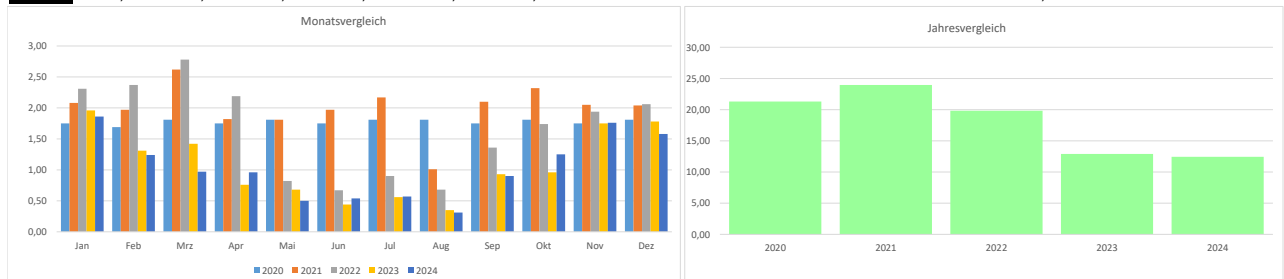
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	2,59	1,66	1,86	1,47	1,04			0,03	0,23	1,31	1,95	2,21	14,35
2016	2,80	1,85	2,01	1,59	1,12			0,03	0,24	1,41	2,11	2,39	15,55
2017	2,54	1,62	1,82	1,44	1,01			0,03	0,22	1,28	1,91	2,16	14,03
2018	2,66	1,70	1,91	1,51	1,06			0,03	0,23	1,34	2,00	2,27	14,71
2019	2,69	1,72	1,93	1,53	1,07			0,03	0,23	1,36	2,02	2,29	14,87
2020	2,80	2,41	2,26	1,14	0,87	0,21		0,26	0,35	1,60	2,00	2,62	16,52
2021	2,75	2,14	2,10	1,51	1,05	0,13	0,14	0,01	0,43	1,65	2,25	2,75	16,91
2022	3,00	2,37	2,09	1,43	0,46	0,16		0,21	0,73	0,73	1,44	2,19	14,81
2023	2,18	1,91	1,79	1,13	0,32	0,11	0,13	0,01	0,19	1,10	1,39	1,79	12,05
2024	2,11	1,41	1,11	0,93	0,22	0,15	0,14	0,12	0,25	0,54	1,63	1,85	10,46
2025	2,12	1,77	1,27	0,78	0,29	0,12							6,35



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	2,88	2,60	2,88	2,79	2,88	2,79	2,88	2,88	2,79	2,88	2,79	2,88	33,92
2016	2,74	2,56	2,74	2,65	2,74	2,65	2,74	2,74	2,65	2,74	2,65	2,74	32,34
2017	2,63	2,38	2,63	2,55	2,63	2,55	2,63	2,63	2,55	2,63	2,55	2,63	30,99
2018	2,21	2,00	2,21	2,14	2,21	2,14	2,21	2,21	2,14	2,21	2,14	2,21	26,03
2019	2,10	1,90	2,10	2,03	2,10	2,03	2,10	2,10	2,03	2,10	2,03	2,10	24,72
2020	1,75	1,69	1,81	1,75	1,81	1,75	1,81	1,81	1,75	1,81	1,75	1,81	21,30
2021	2,08	1,97	2,62	1,82	1,81	1,97	2,17	1,01	2,10	2,32	2,05	2,04	23,96
2022	2,31	2,37	2,78	2,19	0,82	0,67	0,90	0,68	1,36	1,74	1,94	2,06	19,82
2023	1,96	1,31	1,42	0,76	0,68	0,44	0,56	0,35	0,93	0,96	1,75	1,78	12,90
2024	1,86	1,24	0,97	0,96	0,50	0,54	0,57	0,31	0,90	1,25	1,76	1,58	12,44
2025	1,61	1,38	0,91	0,54	0,65	0,37							5,46



Landratsamt Lörrach

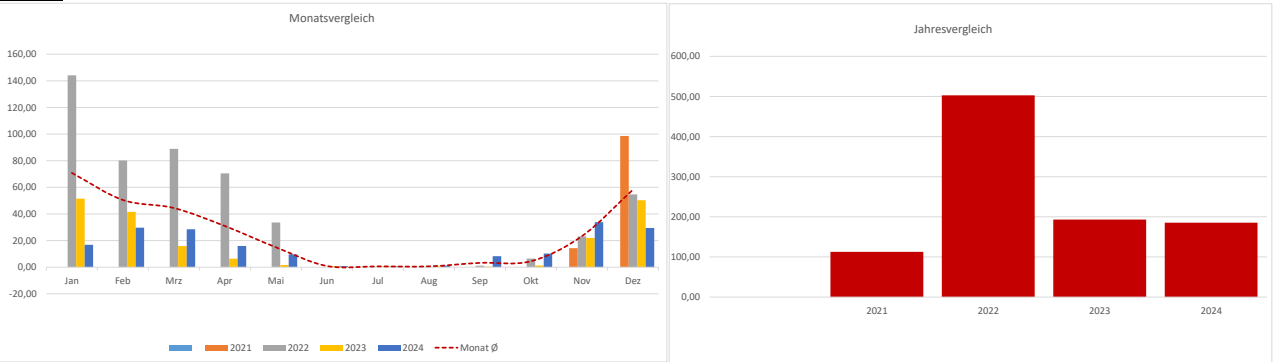
Landratsamt Haus 7

Allgemeine Infos zum Objekt



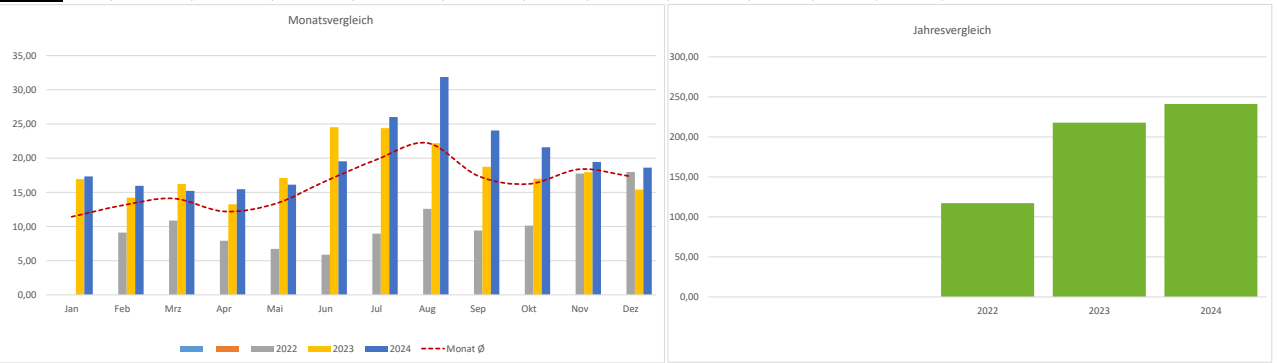
Wärme

Witterungsberereinigte Werte in MWh														Absoluter Verbrauch	
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr	
													0,00		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
2021													0,00		
2022	144,07	80,20	88,92	70,49	33,62			0,13	1,11	0,00	14,29	98,53	112,83	123,57	
2023	51,49	41,63	15,92	6,38	1,65	0,92	0,52	0,68	0,43	1,29	22,04	50,30	193,23	178,37	
2024	16,88	29,67	28,53	15,94	9,65	0,91	0,76	1,20	8,25	10,26	33,84	29,48	185,36	175,05	
2025	41,66	29,36	15,87	7,75	3,48	0,00							98,13	98,13	
Monat Ø	70,81	50,50	44,46	30,94	14,97	0,92	0,64	0,67	3,26	4,50	23,35	58,25	99,31		

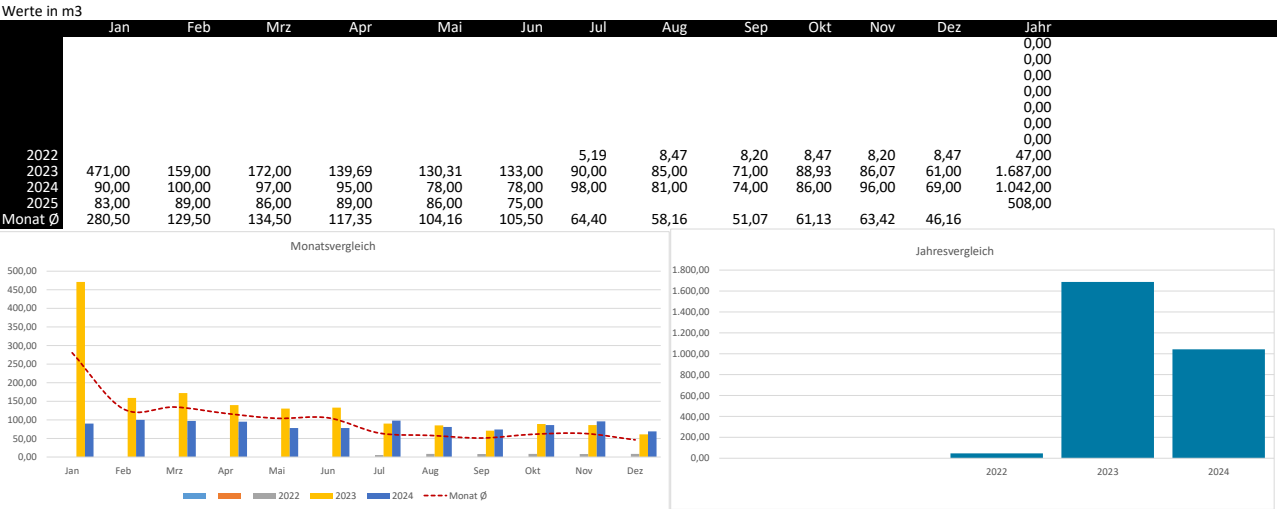


Strom

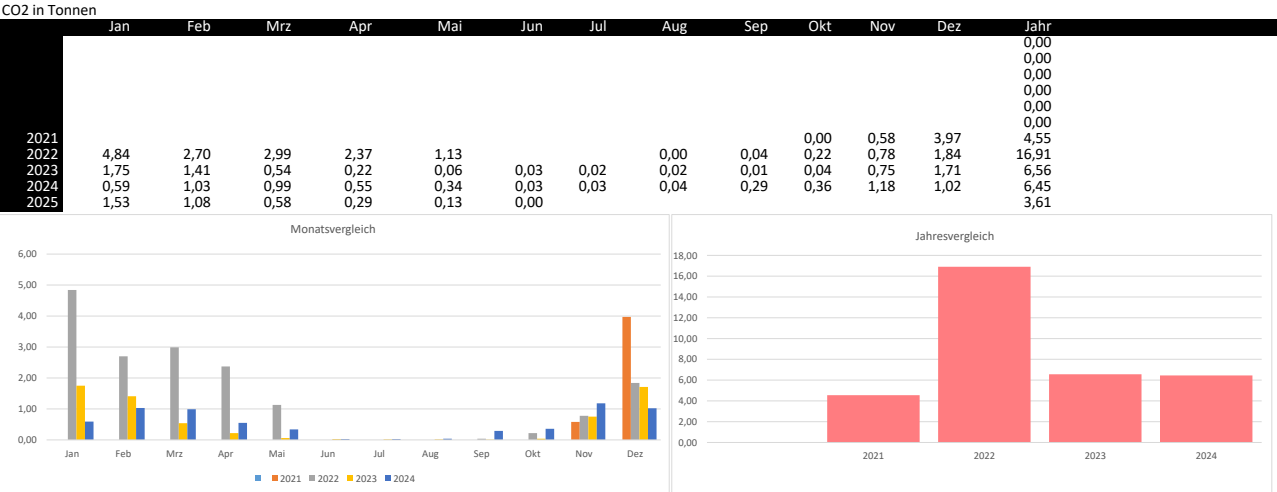
Werte in MWh															
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
													0,00		
2022	0,00	9,11	10,86	7,91	6,72	5,88	8,95	12,59	9,41	10,12	17,75	17,98	117,28		
2023	16,94	14,22	16,22	13,25	17,09	24,52	24,39	22,18	18,73	16,98	17,94	15,39	217,85		
2024	17,32	15,95	15,21	15,46	16,12	19,54	26,01	31,87	24,05	21,59	19,45	18,61	241,18		
2025	4,28	-0,40	-0,22	-17,88	16,16	0,93							2,87		
Monat Ø	11,42	13,09	14,10	12,21	13,31	16,65	19,78	22,21	17,40	16,23	18,38	17,33			



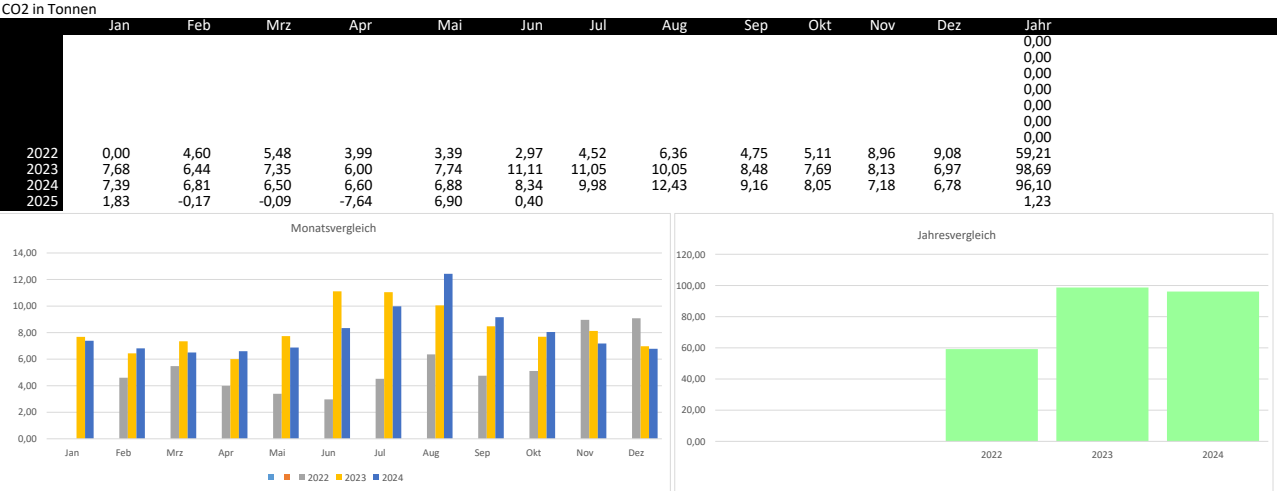
Wasser



Emissionen Wärme



Emission Strom



Landratsamt Lörrach
Im Entenbad 11-13

Allgemeine Infos zum Objekt

G E B Ä U D E - D A T E N

Strasse Im Entenbad 11-13
Ort Lörrach-Hauingen
Baujahr 0
Gebäudefläche [m²] 5853

G E B Ä U D E T E C H N I K

Heizung Ja
Art der Heizung Gas-Heizung
Baujahr der Heizung
Lüftungsanlage Ja
Baujahr Lüftungsanlage
MSR Nein
Baujahr MSR
PV-Anlage Ja
Baujahr PV-Anlage 2007
Leistung PV-Anlage [kWp] 47
Aufzug Ja
Baujahr Aufzug
Sanierungsmaßnahme

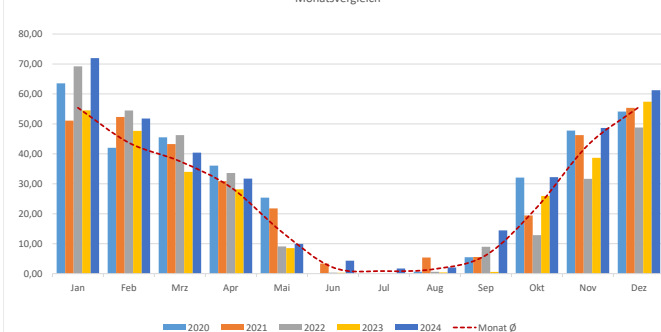
**Wärme**

Witterungsberereinigte Werte in MWh

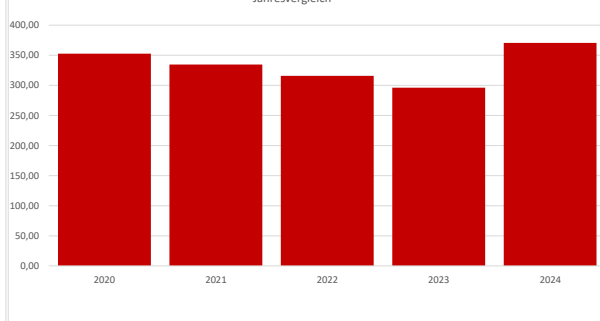
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
													0,00	
													0,00	
													0,00	
2019	22,06	13,97	15,67	12,42	8,73			0,23	1,90	10,44	44,60	56,89	186,90	182,61
2020	63,53	42,04	45,52	36,08	25,37			0,66	5,51	32,07	47,78	54,11	352,66	321,80
2021	51,09	52,31	43,27	30,88	21,78	3,36		5,39	5,55	19,42	46,25	55,35	334,64	366,52
2022	69,20	54,47	46,24	33,58	9,09	0,33		0,61	8,99	12,85	31,64	48,79	315,77	288,47
2023	54,49	47,67	33,98	28,18	8,53	0,32	0,00	0,40	0,59	25,96	38,68	57,40	296,20	273,42
2024	71,96	51,79	40,41	31,71	9,93	4,33	1,73	2,06	14,45	32,21	48,66	61,24	370,49	349,87
2025	63,60	53,76	45,52	23,33	12,05	1,85							200,12	
Monat Ø	55,39	43,71	37,52	28,81	13,91	2,09	0,87	1,56	6,17	22,16	42,94	55,63	186,98	

Monatsvergleich



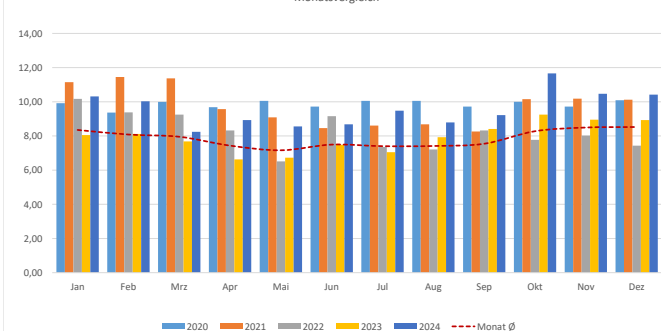
Jahresvergleich

**Strom**

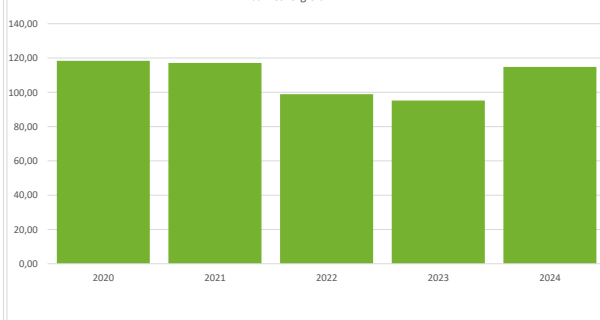
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
													0,00
													0,00
													0,00
2018	1,27	1,19	1,32	1,27	1,32	1,27	1,32	1,32	1,27	1,32	1,27	1,32	15,46
2019	7,59	7,04	7,82	7,64	7,88	7,69	7,96	7,92	7,61	7,80	10,84	11,35	99,14
2020	9,92	9,37	9,99	9,68	10,05	9,72	10,05	10,05	9,72	10,00	9,72	10,09	118,36
2021	11,15	11,45	11,37	9,57	9,09	8,46	8,61	8,68	8,26	10,15	10,18	10,12	117,09
2022	10,17	9,38	9,25	8,32	6,51	9,16	7,35	7,21	8,32	7,77	8,02	7,43	98,89
2023	8,05	8,12	7,68	6,63	6,73	7,48	7,05	7,93	8,41	9,25	8,95	8,93	95,21
2024	10,31	10,03	8,24	8,93	8,56	8,68	9,48	8,79	9,22	11,66	10,47	10,42	114,79
2025	10,14	11,99	10,78	8,38	1.148,24	-1.098,84							90,69
Monat Ø	8,35	8,08	7,95	7,43	7,16	7,49	7,40	7,41	7,54	8,28	8,49	8,52	

Monatsvergleich

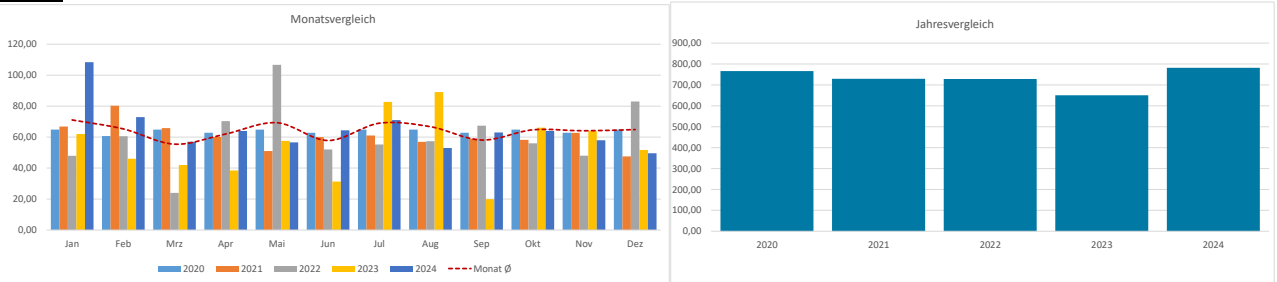


Jahresvergleich



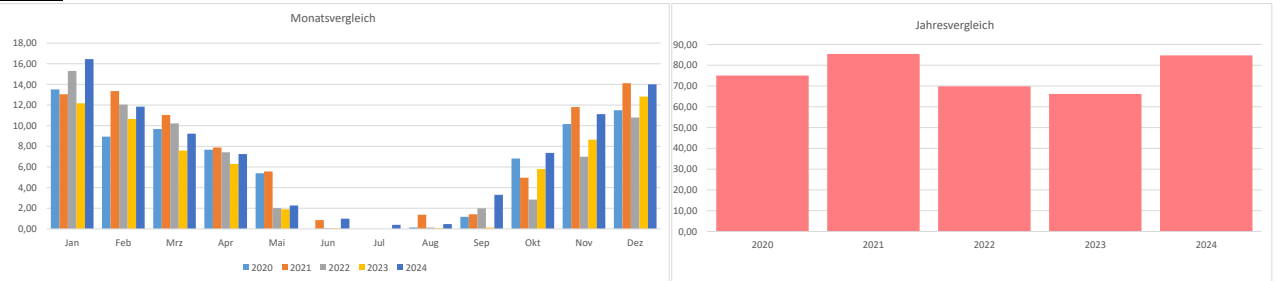
Wasser

Werte in m3	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
2019	76,48	71,38	79,03	76,48	79,03	76,48	79,03	79,03	76,48	79,03	89,05	92,47	953,97
2020	64,88	60,69	64,88	62,79	64,88	62,79	64,88	64,88	62,79	64,88	62,79	64,88	766,01
2021	66,84	80,26	65,80	60,10	51,00	60,00	61,03	56,97	59,00	58,24	62,76	47,54	729,54
2022	47,91	60,55	24,00	70,31	106,69	52,00	55,22	57,38	67,40	56,00	48,00	83,00	728,46
2023	62,00	46,00	42,00	38,44	57,56	31,30	82,70	89,07	19,93	66,07	63,93	51,70	650,70
2024	108,40	72,90	57,00	64,00	56,60	64,40	71,00	53,00	63,00	64,00	58,00	49,57	781,87
2025	74,43	86,00	67,16	60,82	59,57	57,74							405,72
Monat Ø	71,09	65,30	55,45	62,02	69,29	57,83	68,98	66,72	58,10	64,70	64,09	64,86	



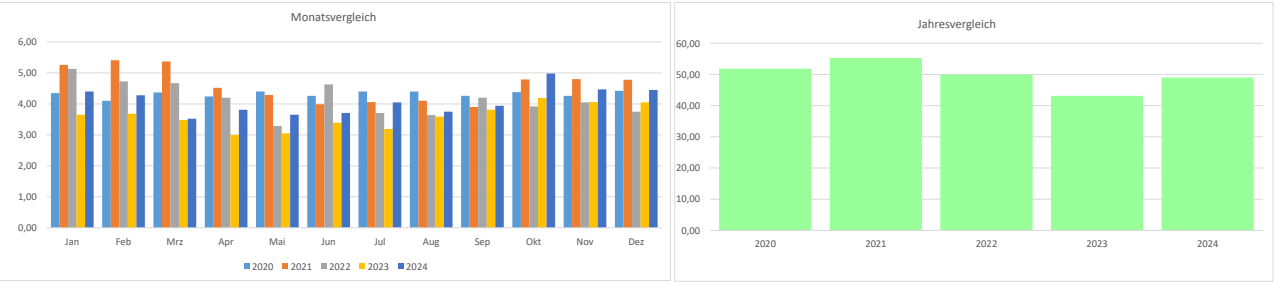
Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
2019	5,02	3,18	3,57	2,83	1,99			0,05	0,43	2,38	10,15	12,95	42,55
2020	13,51	8,94	9,68	7,67	5,39			0,14	1,17	6,82	10,16	11,50	74,98
2021	13,04	13,35	11,04	7,88	5,56	0,86		1,38	1,42	4,96	11,80	14,12	85,41
2022	15,30	12,04	10,22	7,42	2,01	0,07		0,13	1,99	2,84	6,99	10,79	69,80
2023	12,17	10,65	7,59	6,30	1,90	0,07	0,00	0,09	0,13	5,80	8,64	12,82	66,16
2024	16,45	11,84	9,23	7,25	2,27	0,99	0,40	0,47	3,30	7,36	11,12	14,00	84,68
2025	15,39	13,01	11,02	5,65	2,92	0,45							48,44



Emission Strom

CO2 in Tonnen	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
2018	0,69	0,65	0,72	0,69	0,72	0,69	0,72	0,72	0,69	0,72	0,69	0,72	8,42
2019	3,63	3,37	3,74	3,65	3,77	3,68	3,81	3,79	3,64	3,73	5,18	5,43	47,42
2020	4,35	4,10	4,37	4,24	4,40	4,26	4,40	4,40	4,26	4,38	4,26	4,42	51,84
2021	5,26	5,41	5,37	4,52	4,29	3,99	4,06	4,10	3,90	4,79	4,80	4,78	55,27
2022	5,13	4,73	4,67	4,20	3,29	4,63	3,71	3,64	4,20	3,92	4,05	3,75	49,92
2023	3,65	3,68	3,48	3,00	3,05	3,39	3,19	3,59	3,81	4,19	4,06	4,05	43,14
2024	4,40	4,28	3,52	3,81	3,65	3,71	4,05	3,75	3,94	4,98	4,47	4,45	49,01
2025	4,33	5,12	4,60	3,58	490,30	-469,20							38,73



Landratsamt Lörrach
Landratsamt Haus 1

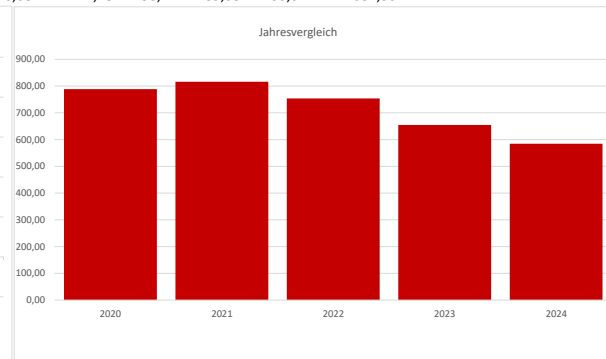
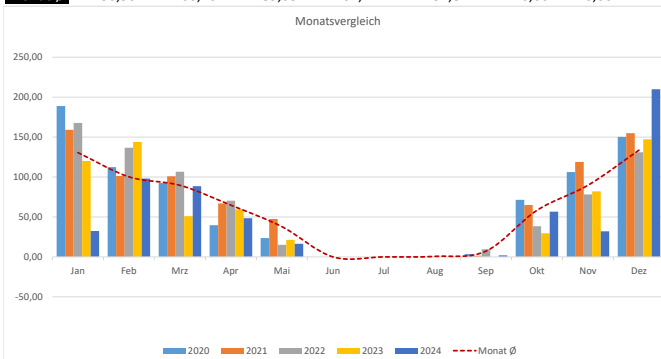
Allgemeine Infos zum Objekt

**Wärme**

Witterungsbereinigte Werte in MWh

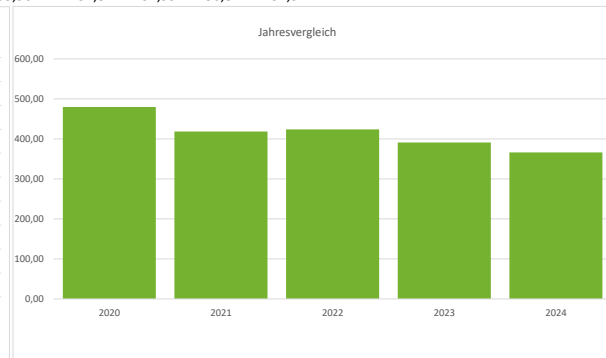
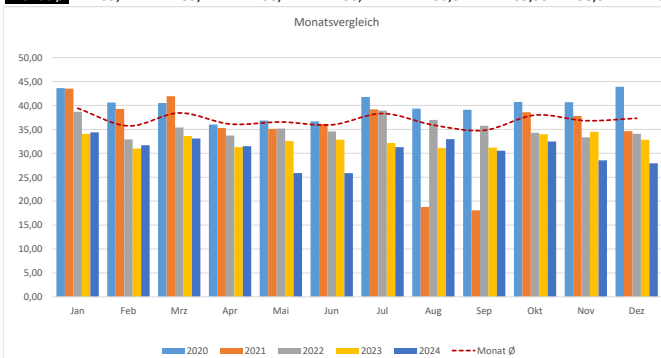
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
2015	128,17	81,90	91,83	72,80	51,18			1,33	11,12	64,69	96,40	109,16	708,58	693,51
2016	131,86	87,27	94,48	74,89	52,66			1,37	11,44	66,56	99,18	112,31	732,02	777,40
2017	101,31	64,74	72,59	57,54	40,45			1,05	8,79	51,14	76,20	86,28	560,07	577,82
2018	136,29	87,09	97,65	77,41	54,42			1,41	11,82	68,79	102,51	116,08	753,49	685,82
2019	139,76	89,31	100,14	79,38	55,81			1,45	12,12	70,54	105,12	119,03	772,65	754,92
2020	188,89	112,47	92,42	39,72	23,63	0,00		0,00	3,62	71,51	106,20	150,29	788,76	719,74
2021	159,12	101,31	100,96	67,02	47,52	0,00		0,00	1,53	64,92	118,96	154,94	816,27	894,01
2022	167,74	136,62	106,64	70,43	15,18	0,00		0,00	9,55	38,38	78,20	130,94	753,67	688,50
2023	120,07	143,88	50,99	59,74	21,38	0,00	0,00	0,00	0,00	29,58	81,98	147,26	654,87	604,51
2024	32,42	98,00	88,57	48,45	16,46	0,00	0,00	0,22	1,85	56,63	32,09	209,88	584,57	552,04
2025	133,41	107,65	78,41	43,49	17,40								380,36	380,36
Monat Ø	130,56	100,26	89,63	64,74	37,87	0,00	0,00	0,68	7,18	58,27	89,68	133,62	682,30	

**Strom**

Werte in MWh

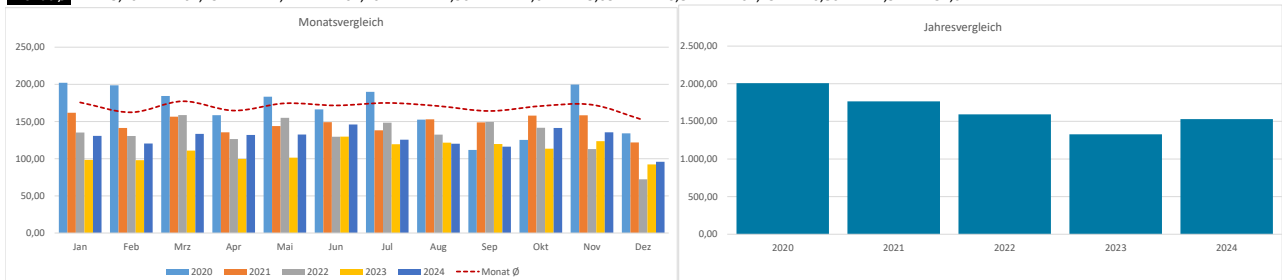
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	40,68	36,74	40,68	39,37	40,68	39,37	40,68	40,68	39,37	40,68	39,37	40,68	478,98
2016	40,41	37,80	40,41	39,10	40,41	39,10	40,41	40,41	39,10	40,41	39,10	40,41	477,07
2017	39,15	35,36	39,15	37,89	39,15	37,89	39,15	39,15	37,89	39,15	37,89	39,15	460,97
2018	39,37	35,56	39,37	38,10	39,37	38,10	39,37	39,37	38,10	39,37	38,10	39,37	463,55
2019	40,22	36,33	40,22	38,92	40,22	38,92	40,22	40,22	38,92	40,22	38,92	40,22	473,55
2020	43,62	40,60	40,52	36,00	36,84	36,66	41,77	39,35	39,10	40,74	40,68	43,92	479,80
2021	43,52	39,28	41,92	35,28	35,11	36,16	39,19	18,80	18,08	38,59	37,79	34,61	418,33
2022	38,67	32,90	35,38	33,71	35,18	34,57	38,93	36,97	35,76	34,28	33,33	34,09	423,77
2023	34,06	30,99	33,61	31,28	32,57	32,86	32,15	31,09	31,20	33,97	34,49	32,84	391,11
2024	34,38	31,68	33,10	31,49	25,88	25,86	31,28	32,96	30,54	32,47	28,52	27,91	366,07
2025	42,06	14,38	15,11	0,51	-0,23	-0,31							71,52
Monat Ø	39,41	35,72	38,44	36,11	36,54	35,95	38,32	35,90	34,81	37,99	36,82	37,32	



Wasser

Werte in m3

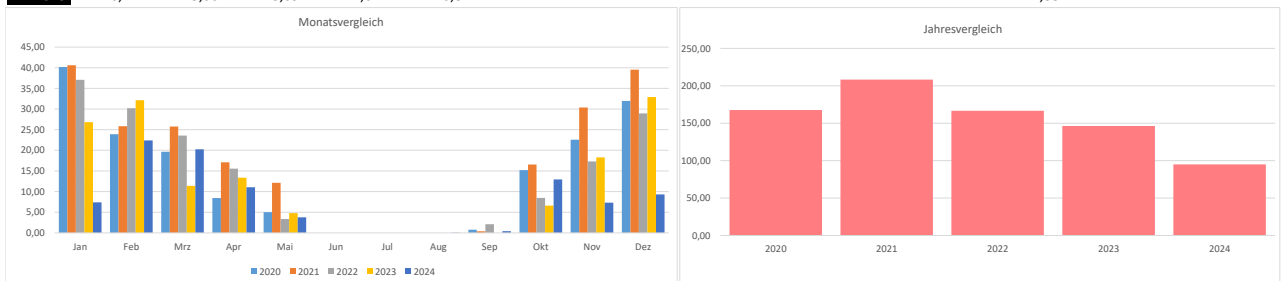
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	223,71	202,06	223,71	216,49	223,71	216,49	223,71	223,71	216,49	223,71	216,49	199,16	2.609,44
2016	190,62	178,32	190,62	184,47	190,62	184,47	190,62	190,62	184,47	190,62	184,47	190,62	2.250,44
2017	223,37	201,75	223,37	216,16	223,37	216,16	223,37	223,37	216,16	223,37	216,16	223,37	2.629,98
2018	188,73	170,46	188,73	182,64	188,73	182,64	188,73	188,73	182,64	188,73	182,64	188,73	2.222,13
2019	202,32	182,74	202,32	195,79	202,32	195,79	202,32	202,32	195,79	202,32	195,79	202,32	2.382,14
2020	202,10	198,75	184,41	158,49	183,42	166,31	189,96	152,59	111,73	125,28	199,77	134,15	2.006,96
2021	161,82	141,27	156,49	135,48	143,86	149,18	138,18	153,05	148,81	158,01	158,42	121,88	1.766,45
2022	135,28	130,55	158,63	126,47	154,99	129,52	148,39	132,31	149,50	141,67	112,95	72,31	1.592,57
2023	98,36	98,00	110,97	99,63	101,40	129,62	119,41	121,56	119,74	113,54	123,56	92,32	1.328,11
2024	130,72	120,38	133,44	131,99	132,59	146,06	125,56	120,09	116,21	141,38	135,47	95,84	1.529,73
2025	126,52	124,26	126,79	127,01	134,66	114,48							753,72
Monat Ø	175,70	162,43	177,27	164,76	174,50	171,62	175,03	170,84	164,15	170,86	172,57	152,07	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

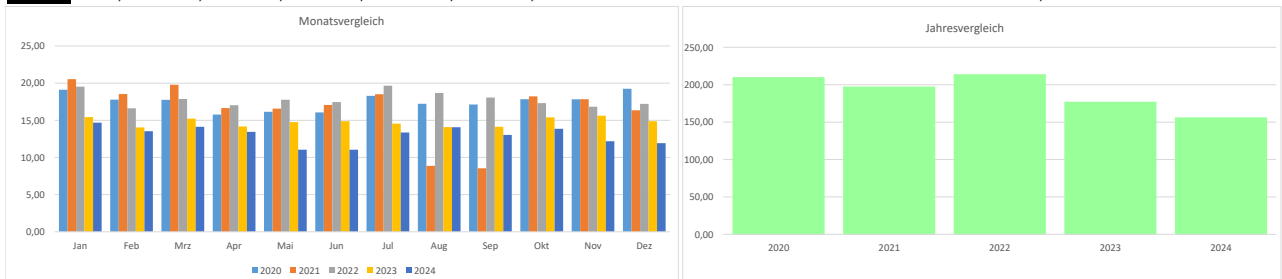
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	29,23	18,68	20,94	16,60	11,67			0,30	2,54	14,75	21,98	24,89	161,58
2016	32,63	21,60	23,38	18,53	13,03			0,34	2,83	16,47	24,54	27,79	181,14
2017	24,35	15,56	17,45	13,83	9,72			0,25	2,11	12,29	18,32	20,74	134,62
2018	28,90	18,47	20,71	16,42	11,54			0,30	2,51	14,59	21,74	24,62	159,80
2019	31,82	20,33	22,80	18,07	12,70			0,33	2,76	16,06	23,93	27,10	175,90
2020	40,16	23,91	19,65	8,44	5,02	0,00		0,00	0,77	15,20	22,58	31,95	167,68
2021	40,61	25,85	25,76	17,10	12,13	0,00		0,00	0,39	16,57	30,36	39,54	208,31
2022	37,08	30,20	23,58	15,57	3,36	0,00		0,00	2,11	8,48	17,29	28,95	166,62
2023	26,82	32,14	11,39	13,35	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	18,31	32,90	146,30
2024	7,41	22,40	20,24	11,07	3,76	0,00	0,00	0,05	0,42	12,94	7,33	9,32	94,94
2025	6,27	5,06	3,69	2,04	0,82								17,88



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	24,41	22,05	24,41	23,62	24,41	23,62	24,41	24,41	23,62	24,41	23,62	24,41	287,40
2016	23,48	21,96	23,48	22,72	23,48	22,72	23,48	23,48	22,72	23,48	22,72	23,48	277,20
2017	21,69	19,59	21,69	20,99	21,69	20,99	21,69	21,69	20,99	21,69	20,99	21,69	255,38
2018	21,42	19,35	21,42	20,73	21,42	20,73	21,42	21,42	20,73	21,42	20,73	21,42	252,21
2019	19,22	17,36	19,22	18,60	19,22	18,60	19,22	19,22	18,60	19,22	18,60	19,22	226,30
2020	19,11	17,78	17,75	15,77	16,14	16,06	18,29	17,23	17,13	17,84	17,82	19,24	210,16
2021	20,54	18,54	19,79	16,65	16,57	17,07	18,50	8,87	8,54	18,22	17,84	16,34	197,47
2022	19,53	16,62	17,87	17,03	17,76	17,46	19,66	18,67	18,06	17,31	16,83	17,21	214,01
2023	15,43	14,04	15,22	14,17	14,76	14,88	14,56	14,08	14,13	15,39	15,62	14,88	177,16
2024	14,68	13,53	14,13	13,44	11,05	11,04	13,36	14,07	13,04	13,86	12,18	11,92	156,30
2025	17,96	6,14	6,45	0,22	-0,10	-0,13							30,54



Landratsamt Lörrach
MHplus(SD3,Pb,Kfz) Rheinfelden

Allgemeine Infos zum Objekt

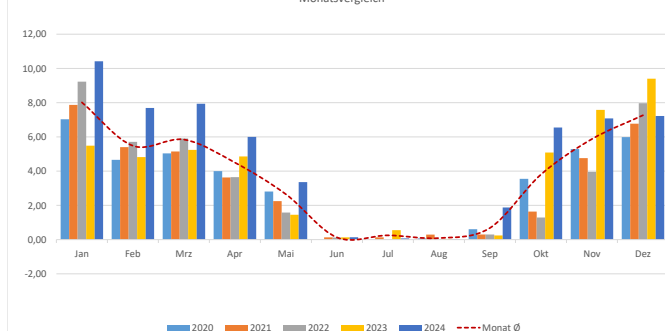
**Wärme**

Witterungsberichtigte Werte in MWh

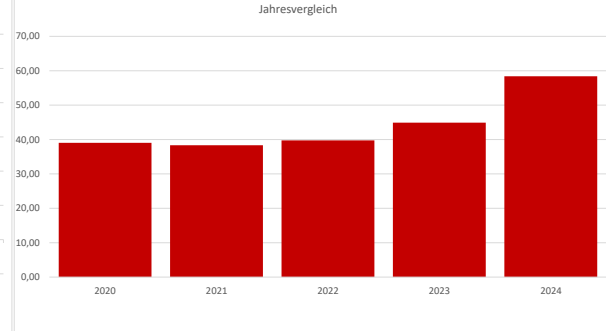
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
													0,00	0,00
2017	9,37	6,19	6,94	5,50	3,87			0,10	0,84	4,89	7,28	8,24	53,20	54,89
2018	8,28	5,28	5,93	4,70	3,30			0,09	0,72	4,17	6,22	7,04	45,73	41,62
2019	6,44	4,12	4,61	3,66	2,57			0,07	0,56	3,25	4,84	5,49	35,61	34,79
2020	7,03	4,66	5,04	4,00	2,81			0,07	0,61	3,55	5,29	5,99	39,05	35,63
2021	7,87	5,40	5,15	3,63	2,25	0,13	0,13	0,29	0,30	1,64	4,76	6,77	38,33	41,98
2022	9,23	5,71	5,91	3,65	1,58	0,12		0,02	0,30	1,29	3,96	7,97	39,75	36,31
2023	5,49	4,82	5,24	4,86	1,45	0,13	0,55	0,04	0,24	5,09	7,58	9,40	44,91	41,45
2024	10,42	7,69	7,94	6,00	3,36	0,14	0,07	0,03	1,88	6,55	7,08	7,22	58,38	55,13
2025	7,84	6,10	3,41	1,50	0,85	0,00							19,71	19,71
Monat Ø	8,02	5,48	5,85	4,50	2,65	0,13	0,25	0,09	0,68	3,80	5,88	7,27	34,06	

Monatsvergleich



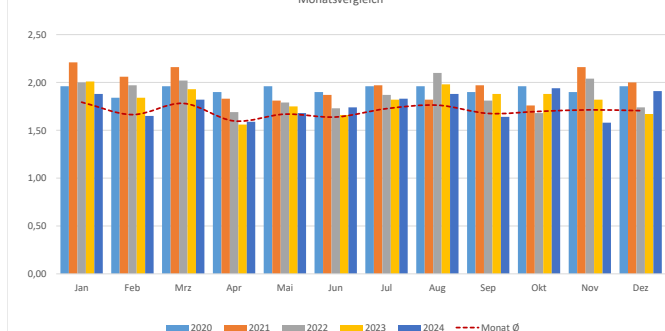
Jahresvergleich

**Strom**

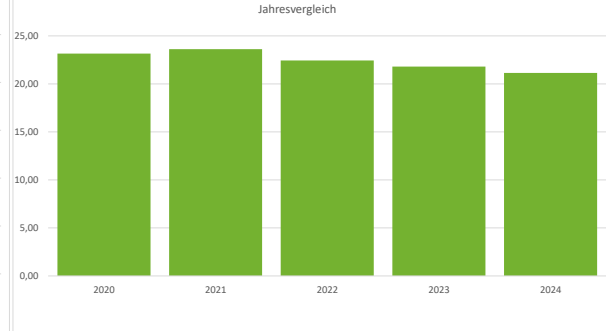
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
													0,00	0,00
2017	1,02	0,96	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06	12,42	12,42
2018	1,20	1,09	1,20	1,16	1,20	1,16	1,20	1,20	1,16	1,20	1,16	1,20	14,13	14,13
2019	2,07	1,90	2,10	2,03	2,10	2,03	2,10	2,10	2,03	2,10	2,03	2,10	24,69	24,69
2020	1,96	1,84	1,96	1,90	1,96	1,90	1,96	1,96	1,90	1,96	1,90	1,96	23,16	23,16
2021	2,21	2,06	2,16	1,83	1,81	1,87	1,97	1,82	1,97	1,76	2,16	2,00	23,62	23,62
2022	2,00	1,97	2,02	1,69	1,79	1,73	1,87	2,10	1,81	1,68	2,04	1,74	22,44	22,44
2023	2,01	1,84	1,93	1,56	1,75	1,66	1,82	1,98	1,88	1,88	1,82	1,67	21,80	21,80
2024	1,88	1,65	1,82	1,59	1,68	1,74	1,83	1,88	1,64	1,94	1,58	1,91	21,14	21,14
2025	1,94	1,80	1,74	1,59	1,64	101,60							110,31	110,31
Monat Ø	1,79	1,66	1,78	1,60	1,67	1,64	1,73	1,76	1,68	1,70	1,71	1,71		

Monatsvergleich



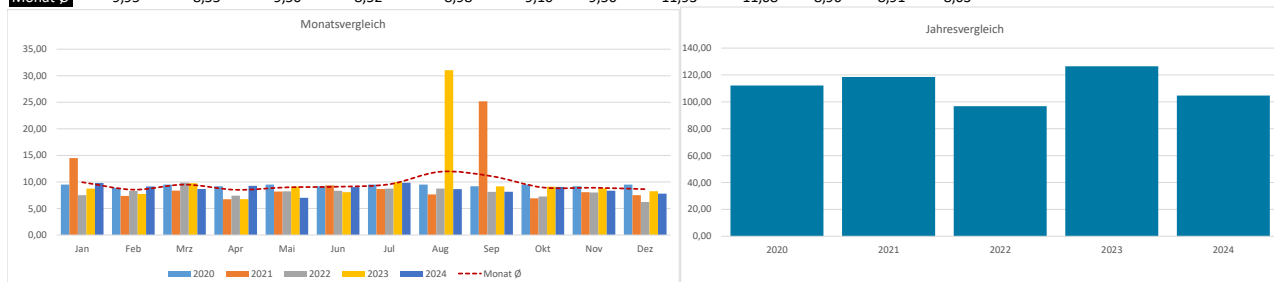
Jahresvergleich



Wasser

Werte in m3

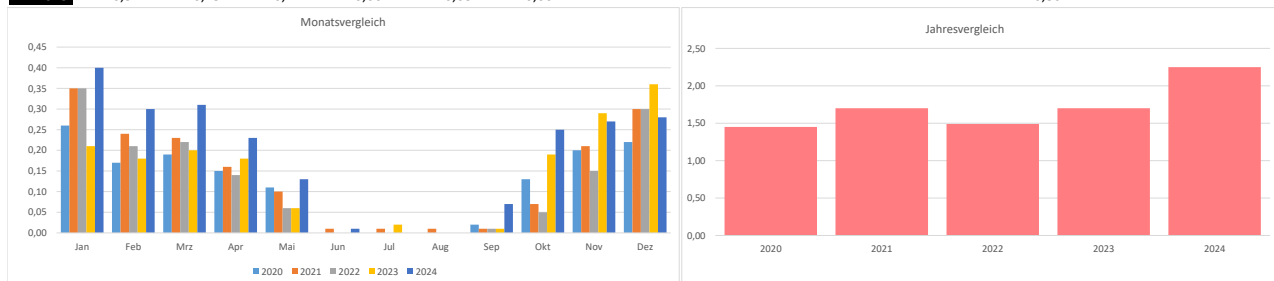
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
													0,00
													0,00
2017	8,64	8,06	8,93	8,64	8,93	8,64	8,93	8,93	8,64	8,93	8,64	8,93	104,84
2018	9,26	8,37	9,26	8,96	9,26	8,96	9,26	9,26	8,96	9,26	8,96	9,26	109,03
2019	11,62	10,49	11,62	11,24	11,62	11,24	11,62	11,62	11,24	11,62	11,24	11,62	136,79
2020	9,50	8,88	9,50	9,19	9,50	9,19	9,50	9,50	9,19	9,50	9,19	9,50	112,14
2021	14,50	7,38	8,37	6,73	8,18	9,36	8,66	7,66	25,18	6,92	8,07	7,52	118,53
2022	7,52	8,31	9,87	7,41	8,23	8,33	8,74	8,75	8,12	7,26	8,00	6,21	96,75
2023	8,74	7,74	9,76	6,75	9,12	8,06	9,95	31,04	9,17	9,10	8,81	8,24	126,48
2024	9,80	9,14	8,66	9,26	7,02	9,03	9,84	8,65	8,14	9,07	8,34	7,78	104,73
2025	9,90	9,01	9,67	7,92	57.463,87	-57.447,54							52,83
Monat Ø	9,95	8,55	9,50	8,52		9,10	9,56	11,93	11,08	8,96	8,91	8,63	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

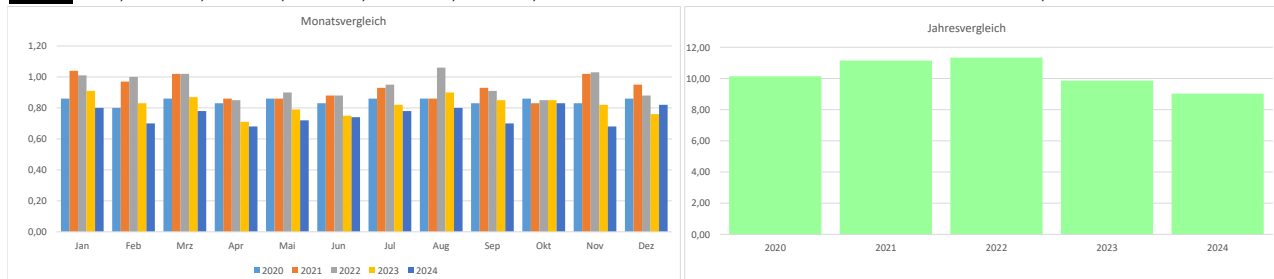
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
													0,00
													0,00
2017	0,45	0,30	0,34	0,27	0,19			0,00	0,04	0,24	0,35	0,40	2,58
2018	0,35	0,23	0,25	0,20	0,14			0,00	0,03	0,18	0,27	0,30	1,95
2019	0,30	0,19	0,21	0,17	0,12			0,00	0,03	0,15	0,22	0,25	1,64
2020	0,26	0,17	0,19	0,15	0,11			0,00	0,02	0,13	0,20	0,22	1,45
2021	0,35	0,24	0,23	0,16	0,10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	0,21	0,30	1,70
2022	0,35	0,21	0,22	0,14	0,06	0,00		0,00	0,01	0,05	0,15	0,30	1,49
2023	0,21	0,18	0,20	0,18	0,06	0,00	0,02	0,00	0,01	0,19	0,29	0,36	1,70
2024	0,40	0,30	0,31	0,23	0,13	0,01	0,00	0,00	0,07	0,25	0,27	0,28	2,25
2025	0,32	0,25	0,14	0,06	0,03	0,00							0,80



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
													0,00
													0,00
2017	0,57	0,53	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	6,92
2018	0,65	0,59	0,65	0,63	0,65	0,63	0,65	0,65	0,63	0,65	0,63	0,65	7,66
2019	0,99	0,91	1,00	0,97	1,00	0,97	1,00	1,00	0,97	1,00	0,97	1,00	11,78
2020	0,86	0,80	0,86	0,83	0,86	0,83	0,86	0,86	0,83	0,86	0,83	0,86	10,14
2021	1,04	0,97	1,02	0,86	0,86	0,88	0,93	0,86	0,93	0,83	1,02	0,95	11,15
2022	1,01	1,00	1,02	0,85	0,90	0,88	0,95	1,06	0,91	0,85	1,03	0,88	11,34
2023	0,91	0,83	0,87	0,71	0,79	0,75	0,82	0,90	0,85	0,85	0,82	0,76	9,86
2024	0,80	0,70	0,78	0,68	0,72	0,74	0,78	0,80	0,70	0,83	0,68	0,82	9,03
2025	0,83	0,77	0,74	0,68	0,70	43,38							47,10



Landratsamt Lörrach
Landratsamt Haus 2

Allgemeine Infos zum Objekt

G E B Ä U D E - D A T E N

Strasse	Palmstr. 21
Ort	Lörrach
Baujahr	1970
Gebäudefläche [m²]	4423
Gebäudenutzung	Verwaltungsgebäude
G E B Ä U D E T E C H N I K	
Heizung	Ja
Art der Heizung	Fernwärme
Baujahr der Heizung	2020
Lüftungsanlage	Ja
Baujahr Lüftungsanlage	2005
MSR	Ja
Baujahr MSR	2020
PV-Anlage	Nein
Baujahr PV-Anlage	
Leistung PV-Anlage [kWp]	
Aufzug	Ja
Baujahr Aufzug	1970
Sanierungsmaßnahme	Heizung Fernwärme 07.2020, Fenster neu 2019

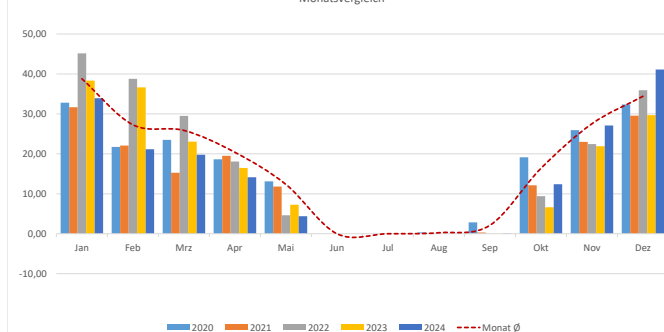
**Wärme**

Witterungsberereinigte Werte in MWh

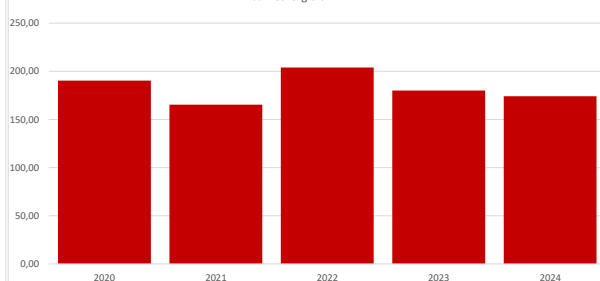
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
2015	31,05	19,84	22,25	17,63	12,40			0,32	2,69	15,67	23,35	26,44	171,65	168,00
2016	37,83	25,03	27,10	21,48	15,10			0,39	3,28	19,09	28,45	32,22	209,98	223,00
2017	39,69	25,36	28,44	22,54	15,85			0,41	3,44	20,04	29,85	33,81	219,44	226,40
2018	49,13	31,39	35,20	27,90	19,62			0,51	4,26	24,80	36,95	41,84	271,59	247,20
2019	48,32	30,88	34,62	27,44	19,29			0,50	4,19	24,39	36,34	41,15	267,13	261,00
2020	32,81	21,72	23,51	18,64	13,10			0,34	2,85	19,13	25,94	32,35	190,38	173,72
2021	31,67	22,08	15,28	19,50	11,81	0,00		0,00	0,31	12,13	22,99	29,56	165,32	181,07
2022	45,17	38,78	29,51	18,07	4,63	0,00		0,00	0,00	9,41	22,43	35,92	203,92	186,29
2023	38,34	36,65	23,05	16,47	7,25	0,00	0,00	0,00	0,02	6,64	21,92	29,70	180,03	166,19
2024	33,93	21,16	19,77	14,15	4,38	0,00	0,00	0,00	0,10	12,40	27,10	41,12	174,10	164,41
2025	38,10	25,53	19,91	9,77	3,21								96,52	96,52
Monat Ø	38,79	27,29	25,87	20,38	12,34	0,00	0,00	0,25	2,11	16,37	27,53	34,41	195,46	

Monatsvergleich



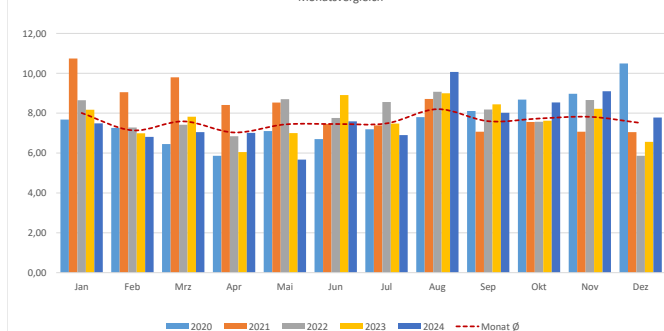
Jahresvergleich

**Strom**

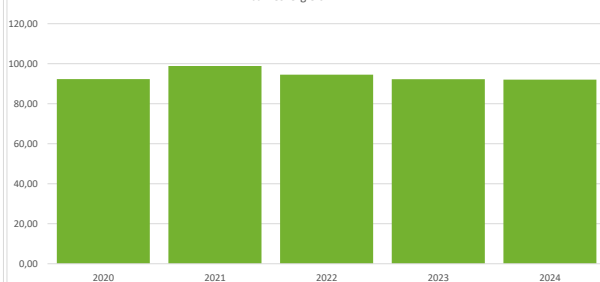
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	7,61	6,87	7,61	7,36	7,61	7,36	7,61	7,61	7,36	7,61	7,36	7,61	89,58
2016	8,39	7,85	8,39	8,12	8,39	8,12	8,39	8,39	8,12	8,39	8,12	8,39	99,06
2017	7,24	6,54	7,24	7,01	7,24	7,01	7,24	7,24	7,01	7,24	7,01	7,24	85,26
2018	7,29	6,59	7,29	7,06	7,29	7,06	7,29	7,29	7,06	7,29	7,06	7,29	85,86
2019	6,82	6,16	6,82	6,60	6,82	6,60	6,82	6,82	6,60	6,82	6,60	6,82	80,30
2020	7,68	7,26	6,45	5,86	7,10	6,70	7,19	7,80	8,11	8,68	8,97	10,49	92,29
2021	10,74	9,05	9,80	8,41	8,53	7,46	7,39	8,71	7,07	7,56	7,07	7,05	98,84
2022	8,65	7,28	7,42	6,84	8,70	7,76	8,56	9,07	8,18	7,57	8,66	5,86	94,55
2023	8,17	6,99	7,82	6,05	7,00	8,91	7,48	9,00	8,44	7,62	8,22	6,56	92,26
2024	7,49	6,81	7,05	7,01	5,67	7,59	6,90	10,07	8,02	8,54	9,10	7,78	92,03
2025	8,59	9,30	9,86	9,30	8,24	7,21							52,50
Monat Ø	8,01	7,14	7,59	7,03	7,44	7,46	7,49	8,20	7,60	7,73	7,82	7,51	

Monatsvergleich



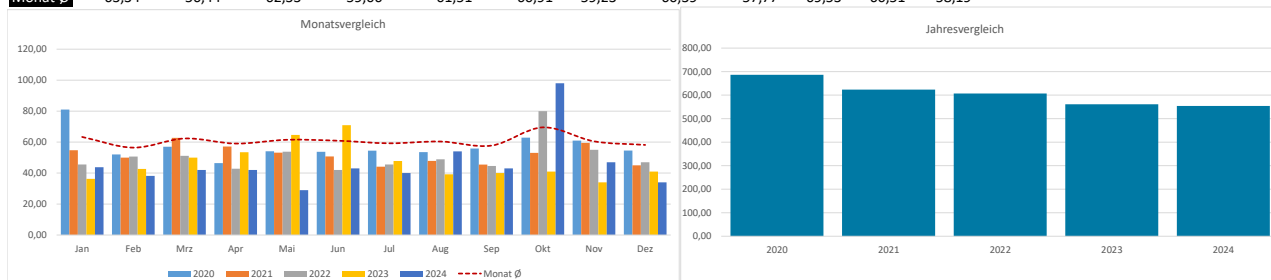
Jahresvergleich



Wasser

Werte in m3

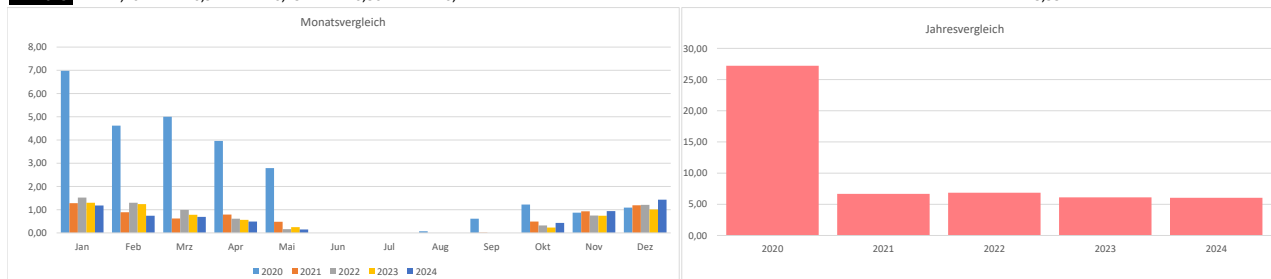
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	72,96	65,90	72,96	70,60	72,96	70,60	72,96	72,96	70,60	72,96	70,60	72,96	859,02
2016	62,08	58,08	62,08	60,08	62,08	60,08	62,08	62,08	60,08	62,08	60,08	62,08	732,96
2017	82,89	67,69	71,26	68,96	71,26	68,96	71,26	71,26	68,96	71,26	68,96	71,26	853,98
2018	74,48	67,28	74,48	72,08	74,48	72,08	74,48	74,48	72,08	74,48	72,08	74,48	876,96
2019	79,58	71,88	79,58	77,01	79,58	77,01	79,58	79,58	77,01	79,58	77,01	79,58	936,98
2020	81,00	52,00	57,00	46,45	54,05	53,71	54,52	53,55	55,86	62,90	60,94	54,53	686,51
2021	54,73	49,98	62,75	57,13	53,19	50,71	44,15	47,85	45,48	53,08	59,44	45,00	623,49
2022	45,53	50,65	51,18	42,81	53,84	42,00	45,53	48,89	44,58	80,00	55,00	47,00	607,01
2023	36,30	42,70	50,00	53,44	64,62	70,94	47,78	39,22	40,00	41,00	34,00	41,00	561,00
2024	43,80	38,20	42,00	42,00	29,00	43,00	40,00	54,00	43,00	98,00	47,00	34,00	554,00
2025	67,25	60,75	57,16	69,84	60,19	35,81							351,00
Monat Ø	63,34	56,44	62,33	59,06	61,51	60,91	59,23	60,39	57,77	69,53	60,51	58,19	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

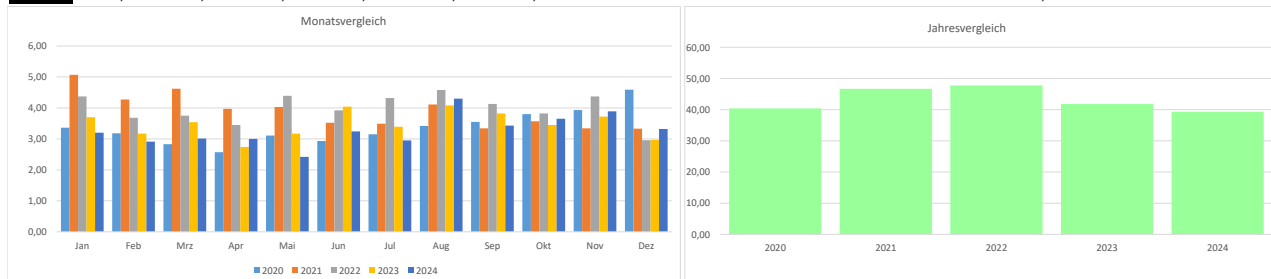
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	7,08	4,52	5,07	4,02	2,83			0,07	0,61	3,57	5,33	6,03	39,13
2016	9,36	6,19	6,71	5,32	3,74			0,10	0,81	4,72	7,04	7,97	51,96
2017	9,54	6,10	6,84	5,42	3,81			0,10	0,83	4,82	7,18	8,13	52,77
2018	10,42	6,66	7,46	5,92	4,16			0,11	0,90	5,26	7,84	8,87	57,60
2019	11,00	7,03	7,88	6,25	4,39			0,11	0,95	5,55	8,27	9,37	60,80
2020	6,98	4,62	5,00	3,96	2,79			0,07	0,61	1,22	0,87	1,09	27,21
2021	1,28	0,89	0,62	0,79	0,48	0,00		0,00	0,01	0,49	0,93	1,19	6,68
2022	1,52	1,30	0,99	0,61	0,16	0,00		0,00	0,00	0,32	0,75	1,21	6,86
2023	1,30	1,24	0,78	0,56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,74	1,01	6,11
2024	1,18	0,74	0,69	0,49	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,94	1,43	6,05
2025	1,40	0,94	0,73	0,36	0,12								3,55



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	4,56	4,12	4,56	4,42	4,56	4,42	4,56	4,56	4,42	4,56	4,42	4,56	53,72
2016	4,87	4,56	4,87	4,72	4,87	4,72	4,87	4,87	4,72	4,87	4,72	4,87	57,53
2017	4,01	3,62	4,01	3,88	4,01	3,88	4,01	4,01	3,88	4,01	3,88	4,01	47,21
2018	3,97	3,58	3,97	3,84	3,97	3,84	3,97	3,97	3,84	3,97	3,84	3,97	46,73
2019	3,26	2,94	3,26	3,15	3,26	3,15	3,26	3,26	3,15	3,26	3,15	3,26	38,36
2020	3,36	3,18	2,83	2,57	3,11	2,93	3,15	3,42	3,55	3,80	3,93	4,59	40,42
2021	5,07	4,27	4,62	3,97	4,03	3,52	3,49	4,11	3,34	3,57	3,34	3,33	46,66
2022	4,37	3,68	3,75	3,45	4,39	3,92	4,32	4,58	4,13	3,82	4,37	2,96	47,74
2023	3,70	3,17	3,54	2,74	3,17	4,04	3,39	4,08	3,82	3,45	3,72	2,97	41,79
2024	3,20	2,91	3,01	3,00	2,42	3,24	2,95	4,30	3,43	3,65	3,89	3,32	39,32
2025	3,67	3,97	4,21	3,97	3,52	3,08							22,42



Landratsamt Lörrach
KFZ-Zulassung Lörrach

Allgemeine Infos zum Objekt

G E B Ä U D E - D A T E N

Strasse	Brombacher Straße 93
Ort	Lörrach
Baujahr	0
Gebäudefläche [m²]	
Gebäudenutzung	Verwaltungsgebäude
G E B Ä U D E T E C H N I K	
Heizung	Ja
Art der Heizung	Gas-Heizung
Baujahr der Heizung	
Lüftungsanlage	Ja
Baujahr Lüftungsanlage	
MSR	
Baujahr MSR	
PV-Anlage	
Baujahr PV-Anlage	
Leistung PV-Anlage [kWp]	
Aufzug	
Baujahr Aufzug	
Sanierungsmaßnahme	

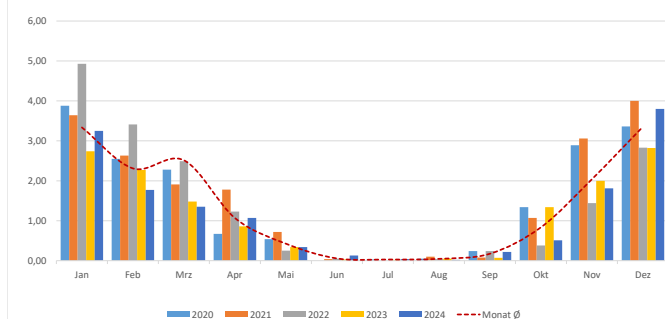
**Wärme**

Witterungsbereinigte Werte in MWh

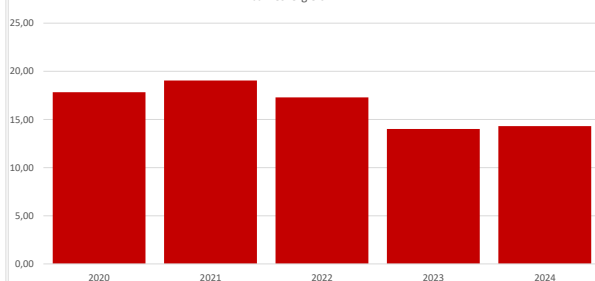
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
2015	1,78	0,00	7,45	0,98	0,16	0,04		0,04	0,19	0,75	1,36	2,58	15,32	15,00
2016	2,96	2,48	2,45	0,92	0,51	0,10		0,08	0,12	0,95	0,05	4,70	15,32	16,27
2017	3,80	2,50	1,45	1,23	0,45	0,05		0,04	0,31	0,72	2,03	2,86	15,43	15,92
2018	2,45	3,17	2,48	0,53	0,19	0,04		0,03	0,19	0,55	2,54	2,87	15,02	13,67
2019	3,93	2,32	1,80	1,41	0,75	0,02		0,01	0,08	0,75	3,22	3,72	18,02	17,60
2020	3,88	2,55	2,28	0,67	0,54		0,03	0,05	0,24	1,34	2,89	3,36	17,83	16,27
2021	3,64	2,63	1,91	1,78	0,72	0,04		0,10	0,08	1,07	3,06	4,00	19,05	20,86
2022	4,93	3,41	2,49	1,23	0,25	0,05		0,04	0,24	0,38	1,44	2,83	17,29	15,79
2023	2,74	2,27	1,48	0,86	0,34	0,03	0,02	0,05	0,07	1,34	2,00	2,82	14,01	12,93
2024	3,25	1,77	1,35	1,07	0,34	0,13	0,04	0,02	0,22	0,51	1,81	3,80	14,31	13,51
2025	2,72	2,59	1,53	0,74	0,36	0,05							7,99	7,99
Monat Ø	3,34	2,31	2,51	1,07	0,43	0,06	0,03	0,05	0,17	0,84	2,04	3,35	15,42	

Monatsvergleich



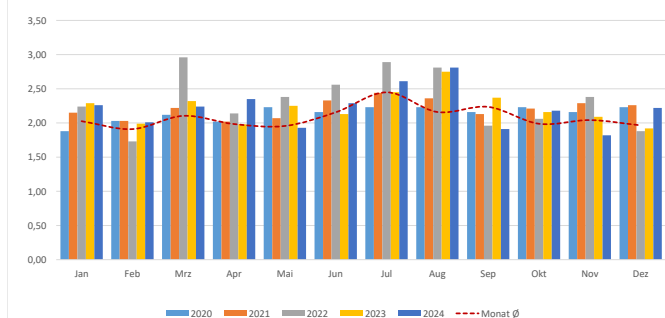
Jahresvergleich

**Strom**

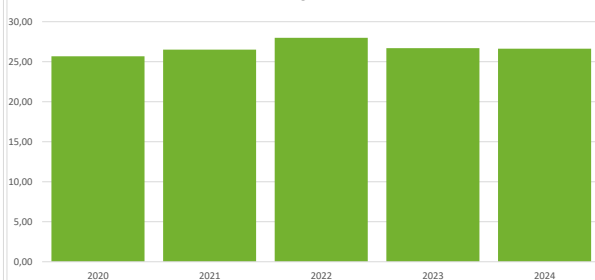
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	2,03	1,82	2,02	1,77	1,51	1,39	2,39	1,95	1,54	1,76	1,70	1,71	21,59
2016	1,75	1,78	1,71	1,89	1,57	1,92	2,01	2,15	1,94	1,85	1,85	1,91	22,33
2017	1,90	2,00	1,69	1,77	1,89	2,19	2,24	0,07	3,83	1,97	2,00	1,95	23,50
2018	1,83	1,87	2,05	1,95	1,92	2,30	2,22	2,76	2,63	1,52	2,16	1,79	25,00
2019	1,93	1,84	1,71	1,95	1,81	2,29	3,00	1,71	1,88	1,94	1,97	1,78	23,81
2020	1,88	2,03	2,12	2,02	2,23	2,16	2,23	2,23	2,16	2,23	2,16	2,23	25,68
2021	2,15	2,03	2,22	2,02	2,07	2,33	2,44	2,36	2,13	2,21	2,29	2,26	26,51
2022	2,24	1,73	2,96	2,14	2,38	2,56	2,89	2,81	1,96	2,06	2,38	1,88	27,99
2023	2,29	1,99	2,32	1,98	2,25	2,13	2,45	2,75	2,37	2,16	2,09	1,92	26,70
2024	2,26	2,01	2,24	2,35	1,93	2,29	2,61	2,81	1,91	2,18	1,82	2,22	26,63
2025	1,96	1,78	1,69	1,64	1,60	1,85							10,52
Monat Ø	2,03	1,91	2,10	1,98	1,96	2,16	2,45	2,16	2,24	1,99	2,04	1,97	

Monatsvergleich



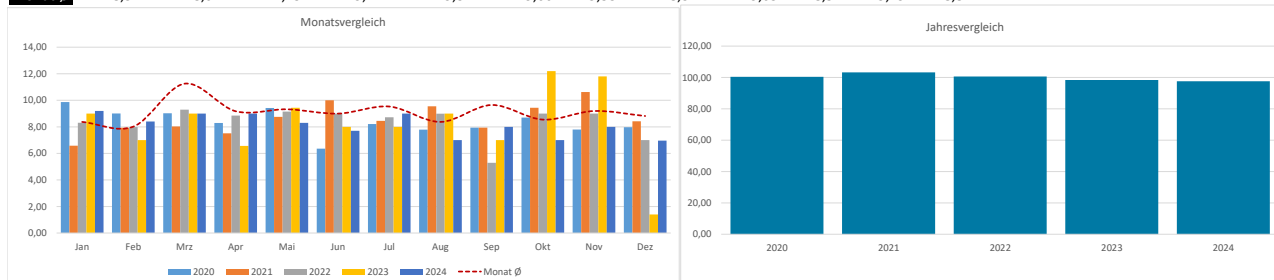
Jahresvergleich



Wasser

Werte in m3

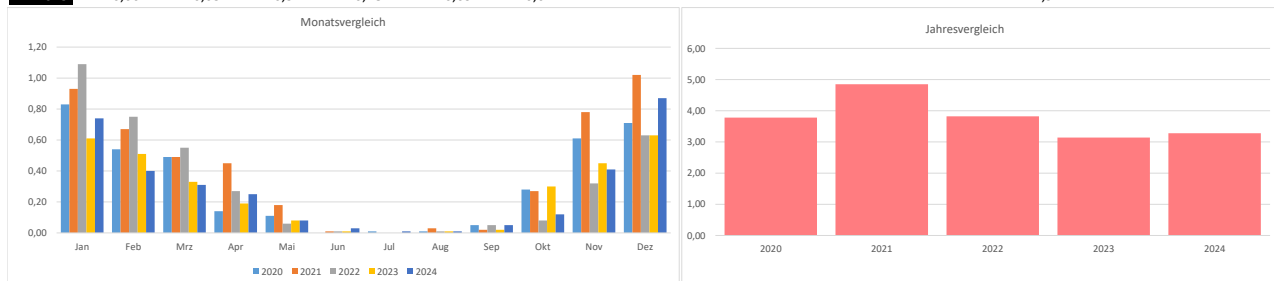
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	1,37	0,00	30,00	11,63	11,01	10,02	10,98	11,00	10,02	0,33	13,79	14,74	124,89
2016	10,15	10,94	11,02	10,02	10,01	10,96	8,11	10,90	9,05	9,98	0,32	18,39	119,85
2017	9,32	10,90	9,10	8,99	10,95	10,02	10,98	0,35	20,30	11,35	9,05	9,98	121,29
2018	9,03	9,93	10,03	10,96	8,11	8,96	9,98	10,97	11,95	8,14	10,89	7,14	116,09
2019	10,87	8,07	8,03	9,92	8,08	8,96	12,88	8,16	8,96	9,30	10,65	6,16	110,04
2020	9,87	9,01	9,02	8,29	9,42	6,36	8,21	7,79	7,94	8,70	7,80	7,97	100,38
2021	6,58	7,93	8,03	7,51	8,75	10,00	8,45	9,55	7,94	9,44	10,62	8,42	103,22
2022	8,31	7,98	9,29	8,85	9,15	9,00	8,72	8,99	5,29	9,00	9,00	7,00	100,58
2023	9,00	7,00	9,00	6,56	9,44	8,00	8,00	9,00	7,00	12,20	11,80	1,40	98,40
2024	9,20	8,40	9,00	9,00	8,30	7,70	9,00	7,00	8,00	7,00	8,00	6,96	97,56
2025	7,35	8,69	7,75	10,25	8,45	7,55							50,04
Monat Ø	8,37	8,02	11,25	9,17	9,32	9,00	9,53	8,37	9,65	8,54	9,19	8,82	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

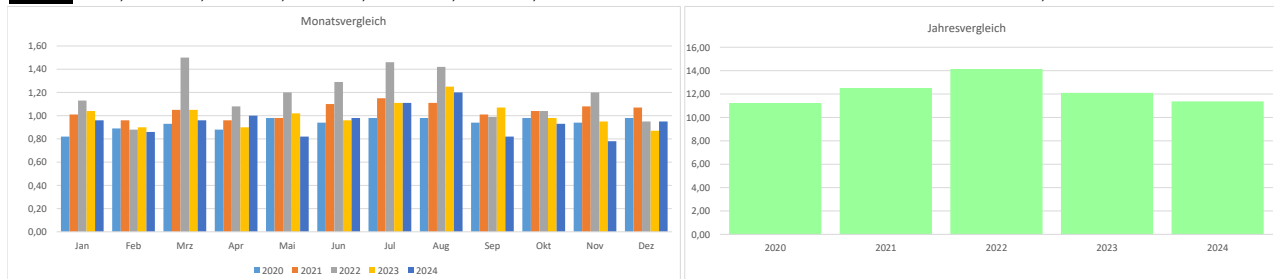
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,41	0,00	1,70	0,22	0,04	0,01		0,01	0,04	0,17	0,31	0,59	3,50
2016	0,73	0,61	0,61	0,23	0,13	0,02		0,02	0,03	0,24	0,01	1,16	3,79
2017	0,91	0,60	0,35	0,29	0,11	0,01		0,01	0,07	0,17	0,49	0,69	3,70
2018	0,52	0,67	0,53	0,11	0,04	0,01		0,01	0,04	0,12	0,54	0,61	3,20
2019	0,90	0,53	0,41	0,32	0,17	0,00		0,00	0,02	0,17	0,73	0,85	4,10
2020	0,83	0,54	0,49	0,14	0,11		0,01	0,01	0,05	0,28	0,61	0,71	3,78
2021	0,93	0,67	0,49	0,45	0,18	0,01	0,01	0,03	0,02	0,27	0,78	1,02	4,85
2022	1,09	0,75	0,55	0,27	0,06	0,01		0,01	0,05	0,08	0,32	0,63	3,82
2023	0,61	0,51	0,33	0,19	0,08	0,01	0,00	0,01	0,02	0,30	0,45	0,63	3,14
2024	0,74	0,40	0,31	0,25	0,08	0,03	0,01	0,01	0,05	0,12	0,41	0,87	3,28
2025	0,66	0,63	0,37	0,18	0,09	0,01							1,94



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	1,22	1,09	1,21	1,06	0,91	0,83	1,43	1,17	0,92	1,05	1,02	1,03	12,94
2016	1,01	1,03	0,99	1,10	0,91	1,11	1,17	1,25	1,13	1,08	1,07	1,11	12,96
2017	1,05	1,11	0,94	0,98	1,05	1,21	1,24	0,04	2,12	1,09	1,11	1,08	13,02
2018	0,99	1,02	1,11	1,06	1,05	1,25	1,21	1,50	1,43	0,83	1,17	0,98	13,60
2019	0,92	0,88	0,82	0,93	0,86	1,10	1,44	0,82	0,90	0,93	0,94	0,85	11,39
2020	0,82	0,89	0,93	0,88	0,98	0,94	0,98	0,98	0,94	0,98	0,94	0,98	11,24
2021	1,01	0,96	1,05	0,96	0,98	1,10	1,15	1,11	1,01	1,04	1,08	1,07	12,52
2022	1,13	0,88	1,50	1,08	1,20	1,29	1,46	1,42	0,99	1,04	1,20	0,95	14,14
2023	1,04	0,90	1,05	0,90	1,02	0,96	1,11	1,25	1,07	0,98	0,95	0,87	12,10
2024	0,96	0,86	0,96	1,00	0,82	0,98	1,11	1,20	0,82	0,93	0,78	0,95	11,37
2025	0,84	0,76	0,72	0,70	0,68	0,79							4,49



Landratsamt Lörrach
BSZ Lörrach

Allgemeine Infos zum Objekt

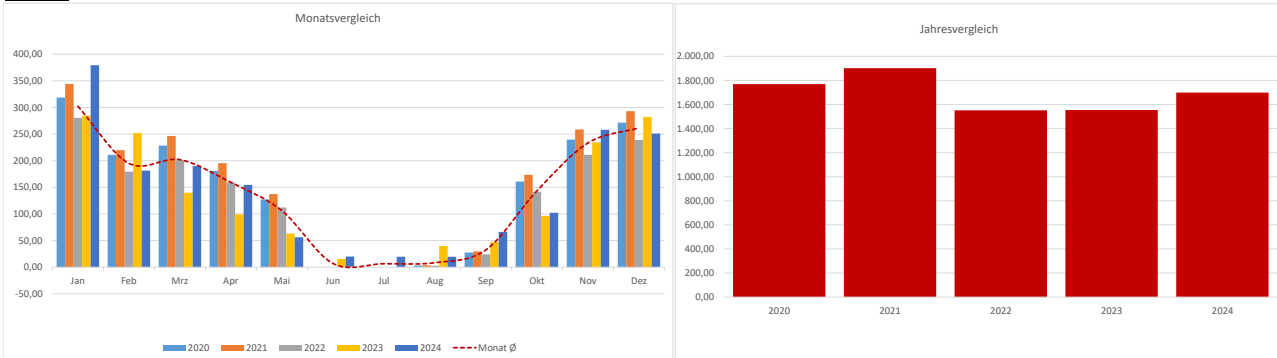


Wärme

Witterungsbereinigte Werte in MWh

Absoluter Verbrauch

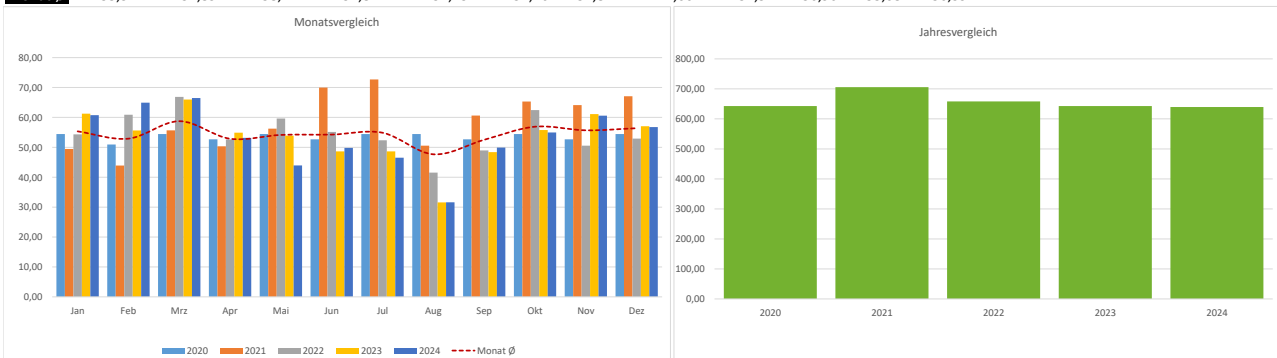
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
2015	283,62	181,24	203,21	161,09	113,25			2,94	24,60	143,16	213,32	241,56	1.567,99	1.534,62
2016	145,99	96,62	104,60	82,92	58,30			2,43	20,35	118,46	176,51	199,87	1.006,06	1.068,43
2017	317,90	203,15	227,78	180,56	126,95			3,30	27,57	160,47	239,11	270,76	1.757,54	1.813,25
2018	311,45	199,02	223,16	176,90	124,37			3,23	27,01	157,21	234,26	265,26	1.721,87	1.567,24
2019	355,84	227,39	254,96	202,11	142,10	0,00		3,69	30,86	179,62	267,64	303,07	1.967,28	1.922,16
2020	318,66	210,90	228,32	180,99	127,25			3,31	27,64	160,85	239,68	271,40	1.768,98	1.614,17
2021	343,97	219,80	246,45	195,36	137,35	0,00	0,00	3,57	29,83	173,62	258,71	292,96	1.901,62	2.082,74
2022	280,59	179,30	201,05	159,37	112,05	0,00		2,91	24,34	141,63	211,05	238,98	1.551,27	1.417,14
2023	284,68	251,99	139,91	99,37	63,09	15,30	0,00	39,71	47,16	96,42	234,37	282,10	1.554,11	1.434,60
2024	379,34	181,41	190,01	154,68	56,28	20,17	19,74	19,66	66,30	102,29	258,18	250,94	1.699,01	1.604,47
2025	370,35	303,52	0,00	0,00	0,00	0,00							673,87	673,87
Monat Ø	302,20	195,08	201,95	159,34	106,10	7,09	6,58	8,48	32,57	143,37	233,28	261,69	1.560,87	



Strom

Werte in MWh

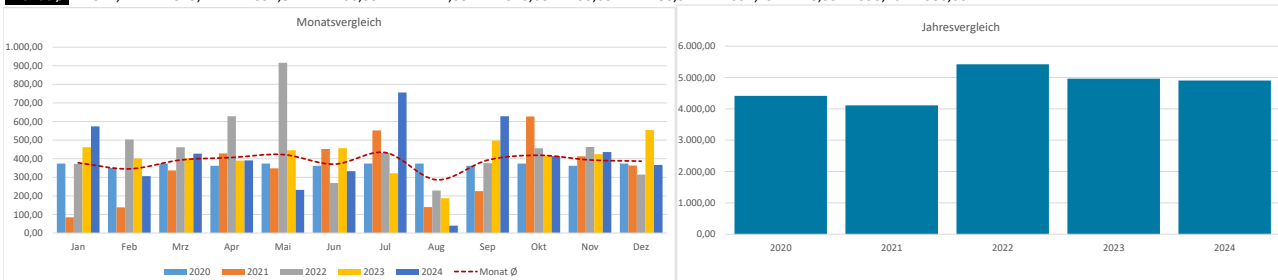
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2016	52,49	50,38	53,86	52,12	53,86	52,12	53,86	53,86	52,12	53,86	52,12	53,86	634,51
2017	52,47	47,39	52,47	50,78	52,47	50,78	52,47	52,47	50,78	52,47	50,78	52,47	617,80
2018	55,70	50,31	55,70	53,91	55,70	53,91	55,70	55,70	53,91	55,70	53,91	55,70	655,85
2019	57,17	51,64	57,17	55,33	57,17	55,33	57,17	57,17	55,33	57,17	55,33	57,17	673,15
2020	54,44	50,93	54,44	52,68	54,44	52,68	54,44	54,44	52,68	54,44	52,68	54,44	642,73
2021	49,44	43,91	55,68	50,34	56,23	69,96	72,69	50,56	60,62	65,31	64,10	67,08	705,92
2022	54,32	60,91	66,87	52,63	59,64	55,14	52,35	41,53	48,95	62,44	50,54	52,93	658,25
2023	61,25	55,65	65,97	54,90	53,89	48,65	48,63	31,60	48,41	55,77	61,10	57,06	642,88
2024	60,76	64,92	66,49	53,16	43,93	49,80	46,54	31,62	49,90	54,95	60,59	56,78	639,44
2025	64,15	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00							124,38
Monat Ø	55,34	52,89	58,74	52,87	54,15	54,26	54,87	47,66	52,52	56,90	55,68	56,39	



Wasser

Werte in m3

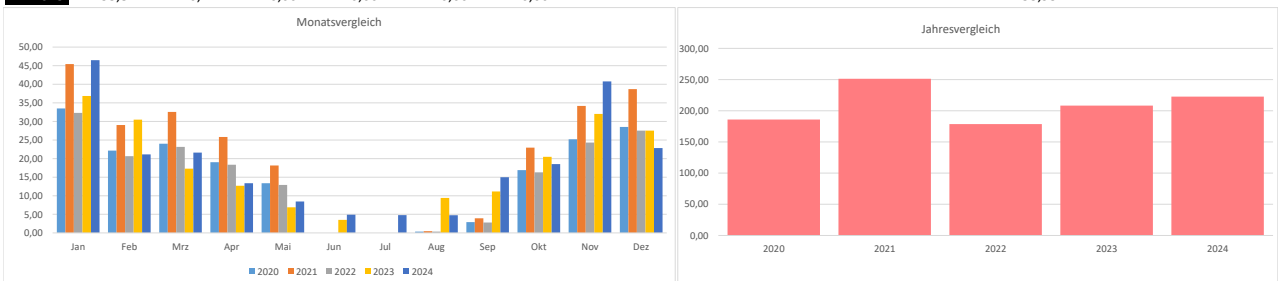
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,95
2016	445,72	431,05	460,77	445,91	460,77	445,91	460,77	460,77	445,91	460,77	445,91	460,77	5.425,03
2017	515,96	466,03	515,96	499,32	515,96	499,32	515,96	515,96	499,32	515,96	499,32	515,96	6.075,03
2018	493,45	445,70	493,45	477,53	474,73	447,65	462,57	462,57	447,65	462,57	447,65	462,57	5.578,09
2019	455,99	411,86	455,99	441,28	455,99	441,28	455,99	455,99	441,28	455,99	441,28	455,99	5.368,91
2020	373,78	349,66	373,78	361,72	373,78	361,72	373,78	373,78	361,72	373,78	361,72	373,78	4.413,00
2021	84,39	137,94	336,56	428,47	348,21	452,13	552,53	139,76	225,30	627,47	413,01	362,74	4.108,51
2022	371,98	503,36	461,29	628,25	915,94	268,95	430,82	229,04	375,79	456,07	463,06	314,42	5.418,97
2023	462,15	400,80	402,95	389,95	445,66	456,79	321,63	187,32	497,74	417,35	424,52	553,94	4.960,80
2024	573,70	305,96	427,31	390,98	232,35	333,00	756,33	39,79	628,14	413,41	435,45	366,38	4.902,80
2025	424,27	441,02	477,82	306,36	509,87	121,678,09	4,77						123.842,20
Monat Ø	377,72	345,24	392,81	406,35	422,35	370,68	433,05	286,51	392,29	418,35	393,20	386,66	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

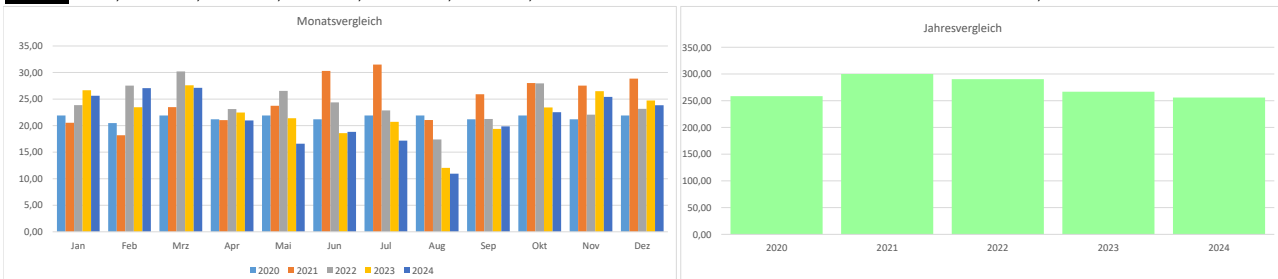
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	9,91	6,33	7,10	5,63	3,96			0,10	0,86	5,00	7,45	8,44	54,78
2016	5,63	3,73	4,04	3,20	2,25			0,31	2,59	15,06	22,44	25,41	84,66
2017	34,13	21,81	24,45	19,38	13,63			0,35	2,96	17,23	25,67	29,07	188,68
2018	25,77	16,47	18,47	14,64	10,29			0,27	2,24	13,01	19,38	21,95	142,49
2019	34,40	21,98	24,65	19,54	13,74	0,00		0,36	2,98	17,36	25,87	29,30	190,18
2020	33,48	22,16	23,99	19,02	13,37			0,35	2,90	16,90	25,18	28,52	185,87
2021	45,44	29,04	32,56	25,81	18,15	0,00	0,00	0,47	3,94	22,94	34,18	38,70	251,23
2022	32,30	20,64	23,14	18,35	12,90	0,00		0,34	2,80	16,30	24,30	27,51	178,58
2023	36,85	30,47	17,28	12,70	6,89	3,51	0,00	9,42	11,16	20,48	32,00	27,51	208,27
2024	46,49	21,13	21,62	13,37	8,45	4,90	4,79	4,77	15,00	18,50	40,78	22,83	222,63
2025	33,84	20,11	0,00	0,00	0,00	0,00							53,95



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2016	27,10	26,10	27,90	27,00	27,90	27,00	27,90	27,90	27,00	27,90	27,00	27,90	328,60
2017	24,51	22,13	24,51	23,72	24,51	23,72	24,51	24,51	23,72	24,51	23,72	24,51	288,58
2018	25,78	23,28	25,78	24,95	25,78	24,95	25,78	25,78	24,95	25,78	24,95	25,78	303,54
2019	24,29	21,94	24,29	23,50	24,29	23,50	24,29	24,29	23,50	24,29	23,50	24,29	285,97
2020	21,90	20,48	21,90	21,19	21,90	21,19	21,90	21,90	21,19	21,90	21,19	21,90	258,54
2021	20,53	18,19	23,48	21,04	23,74	30,31	31,50	21,06	25,90	28,02	27,54	28,85	300,16
2022	23,86	27,53	30,20	23,12	26,54	24,38	22,86	17,40	21,26	27,96	22,06	23,16	290,33
2023	26,66	23,45	27,60	22,46	21,40	18,58	20,71	12,04	19,39	23,42	26,48	24,74	266,93
2024	25,63	27,07	27,12	20,98	16,59	18,83	17,17	10,95	19,86	22,52	25,40	23,83	255,95
2025	26,88	25,02	0,00	0,00	0,00	0,00							51,90



Landratsamt Lörrach
Erich Kästner Schule Lörrach

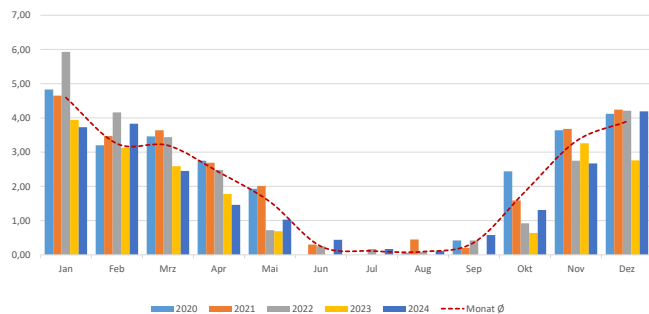
Allgemeine Infos zum Objekt

**Wärme**

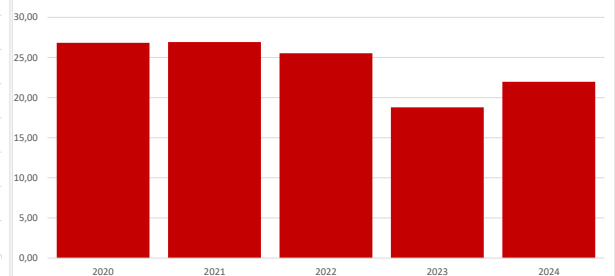
Witterungsberereinigte Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Absoluter Verbrauch	Jahr
2015	5,55	3,55	3,98	3,15	2,22			0,06	0,48	2,80	4,17	4,73	30,68		30,03
2016	3,70	2,45	2,65	2,10	1,48			0,04	0,32	1,87	2,78	3,15	20,53		21,80
2017	4,36	2,79	3,13	2,48	1,74			0,05	0,38	2,20	3,28	3,72	24,13		24,89
2018	4,59	2,94	3,29	2,61	1,83			0,05	0,40	2,32	3,45	3,91	25,39		23,11
2019	4,65	2,97	3,33	2,64	1,86			0,05	0,40	2,35	3,50	3,96	25,69		25,10
2020	4,83	3,20	3,46	2,75	1,93			0,05	0,42	2,44	3,64	4,12	26,83		24,48
2021	4,65	3,47	3,64	2,69	2,01	0,30		0,45	0,20	1,59	3,68	4,24	26,92		29,48
2022	5,93	4,16	3,44	2,48	0,72	0,25	0,17	0,08	0,42	0,92	2,75	4,21	25,53		23,32
2023	3,94	3,13	2,59	1,78	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	3,26	2,76	18,79		17,35
2024	3,73	3,83	2,45	1,46	1,03	0,44	0,17	0,11	0,58	1,31	2,67	4,19	21,97		20,75
2025	4,12	3,92	3,02	1,93	1,11								14,10		14,10
Monat Ø	4,59	3,25	3,20	2,41	1,55	0,25	0,11	0,09	0,36	1,84	3,32	3,90	23,69		

Monatsvergleich



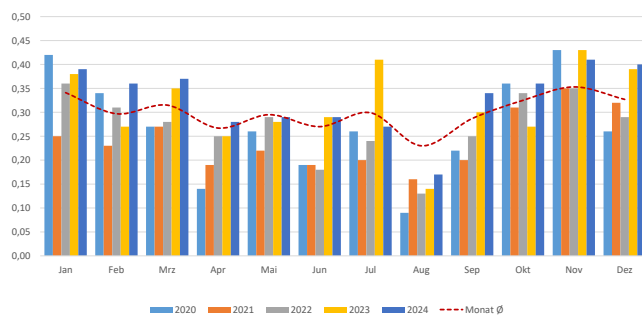
Jahresvergleich

**Strom**

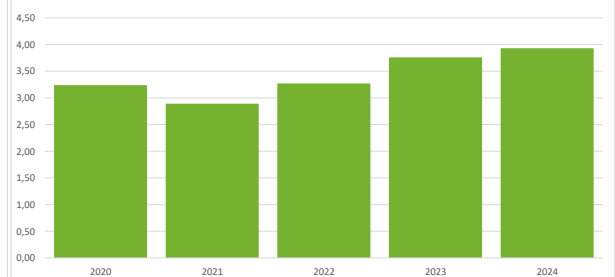
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,32	0,29	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	3,77
2016	0,35	0,32	0,35	0,34	0,35	0,34	0,35	0,35	0,34	0,35	0,34	0,35	4,13
2017	0,32	0,29	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	3,77
2018	0,32	0,29	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	3,77
2019	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	3,53
2020	0,42	0,34	0,27	0,14	0,26	0,19	0,26	0,09	0,22	0,36	0,43	0,26	3,24
2021	0,25	0,23	0,27	0,19	0,22	0,19	0,20	0,16	0,20	0,31	0,35	0,32	2,89
2022	0,36	0,31	0,28	0,25	0,29	0,18	0,24	0,13	0,25	0,34	0,35	0,29	3,27
2023	0,38	0,27	0,35	0,25	0,28	0,29	0,41	0,14	0,30	0,27	0,43	0,39	3,76
2024	0,39	0,36	0,37	0,28	0,29	0,29	0,27	0,17	0,34	0,36	0,41	0,40	3,93
2025	0,42	0,44	0,34	0,28	0,32								1,80
Monat Ø	0,34	0,30	0,32	0,27	0,30	0,27	0,30	0,23	0,29	0,33	0,35	0,33	

Monatsvergleich



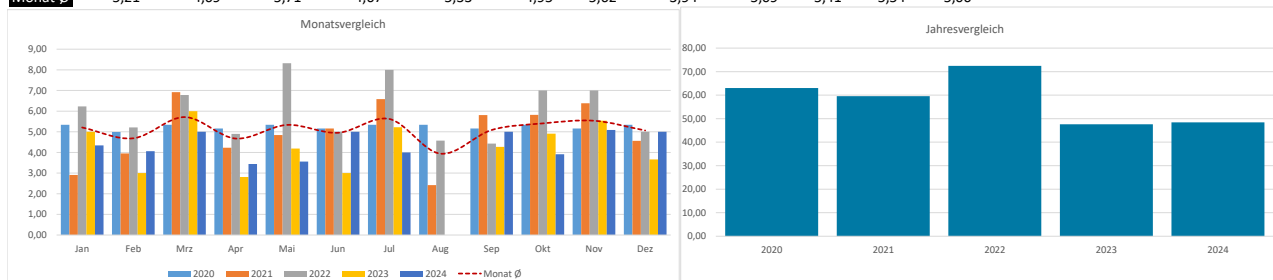
Jahresvergleich



Wasser

Werte in m3

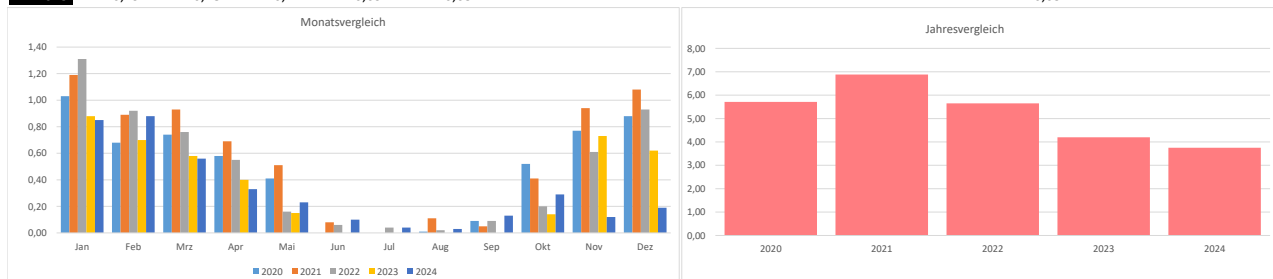
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	4,79	4,33	4,79	4,64	4,79	4,64	4,79	4,79	4,64	4,79	4,64	4,79	56,42
2016	5,14	4,98	5,33	5,15	5,33	5,15	5,33	5,33	5,15	5,33	5,15	5,33	62,70
2017	5,78	5,22	5,78	5,59	5,78	5,59	5,78	5,78	5,59	5,78	5,59	5,78	68,04
2018	5,61	5,06	5,61	5,42	5,61	5,42	5,61	5,61	5,42	5,61	5,42	5,61	66,01
2019	6,95	6,05	5,57	5,39	5,57	5,39	5,57	5,57	5,39	5,57	5,39	5,57	67,98
2020	5,34	4,99	5,34	5,16	5,34	5,16	5,34	5,34	5,16	5,34	5,16	5,34	63,01
2021	2,91	3,95	6,92	4,23	4,84	5,16	6,58	2,42	5,81	5,82	6,38	4,56	59,58
2022	6,23	5,21	6,78	4,90	8,32	5,00	8,00	4,57	4,43	7,00	7,00	5,00	72,44
2023	5,00	3,00	6,00	2,81	4,19	3,00	5,22	0,00	4,27	4,91	5,54	3,66	47,60
2024	4,34	4,06	5,00	3,44	3,56	5,00	4,00	0,00	5,00	3,91	5,09	5,00	48,40
2025	4,00	5,00	4,00	277,10	358,20								648,30
Monat Ø	5,21	4,69	5,71	4,67	5,33	4,95	5,62	3,94	5,09	5,41	5,54	5,06	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

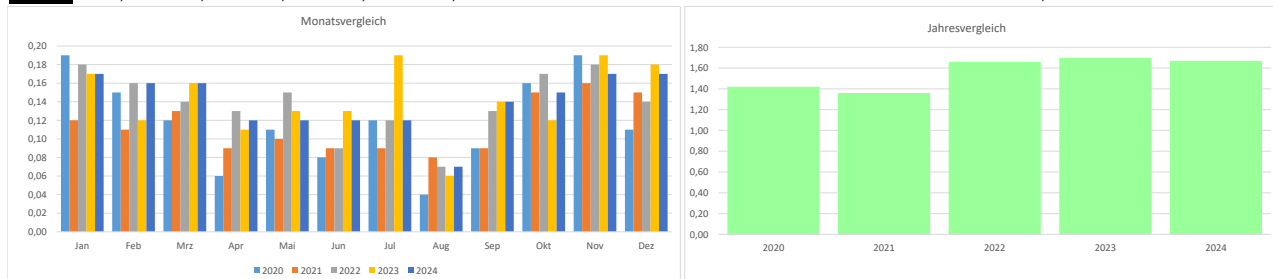
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	1,27	0,81	0,91	0,72	0,51			0,01	0,11	0,64	0,95	1,08	7,01
2016	0,91	0,61	0,66	0,52	0,37			0,01	0,08	0,46	0,69	0,78	5,09
2017	1,05	0,67	0,75	0,60	0,42			0,01	0,09	0,53	0,79	0,89	5,80
2018	0,97	0,62	0,70	0,55	0,39			0,01	0,08	0,49	0,73	0,83	5,37
2019	1,06	0,68	0,76	0,60	0,42			0,01	0,09	0,53	0,80	0,90	5,85
2020	1,03	0,68	0,74	0,58	0,41			0,01	0,09	0,52	0,77	0,88	5,71
2021	1,19	0,89	0,93	0,69	0,51	0,08		0,11	0,05	0,41	0,94	1,08	6,88
2022	1,31	0,92	0,76	0,55	0,16	0,06	0,04	0,02	0,09	0,20	0,61	0,93	5,65
2023	0,88	0,70	0,58	0,40	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,73	0,62	4,20
2024	0,85	0,88	0,56	0,33	0,23	0,10	0,04	0,03	0,13	0,29	0,12	0,19	3,75
2025	0,19	0,18	0,14	0,09	0,05								0,65



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,19	0,17	0,19	0,18	0,19	0,18	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,19	2,22
2016	0,20	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,39
2017	0,18	0,16	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	2,10
2018	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	2,03
2019	0,15	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	1,68
2020	0,19	0,15	0,12	0,06	0,11	0,08	0,12	0,04	0,09	0,16	0,19	0,11	1,42
2021	0,12	0,11	0,13	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	0,15	0,16	0,15	1,36
2022	0,18	0,16	0,14	0,13	0,15	0,09	0,12	0,07	0,13	0,17	0,18	0,14	1,66
2023	0,17	0,12	0,16	0,11	0,13	0,13	0,19	0,06	0,14	0,12	0,19	0,18	1,70
2024	0,17	0,16	0,16	0,12	0,12	0,12	0,12	0,07	0,14	0,15	0,17	0,17	1,67
2025	0,18	0,19	0,14	0,12	0,14								0,77



Landratsamt Lörrach
Pflegeheim-Rheinweiler

Allgemeine Infos zum Objekt

G E B Ä U D E - D A T E N

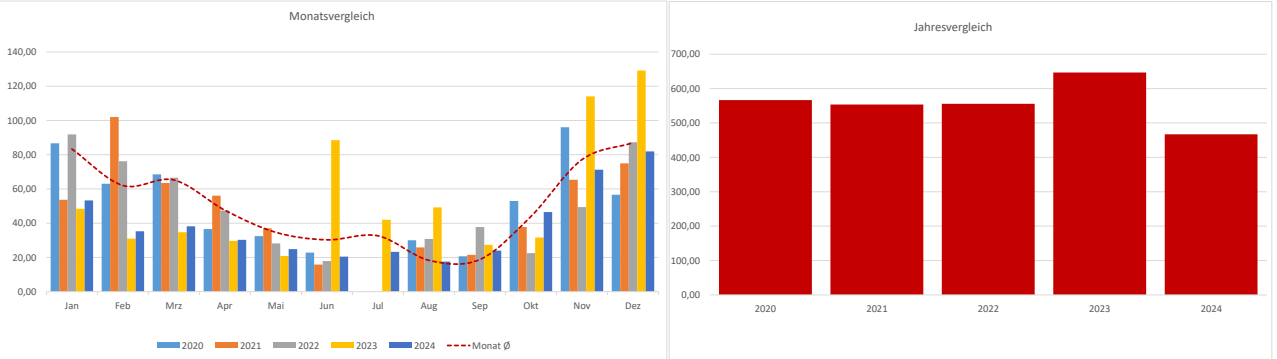
Strasse
Ort
Baujahr
Gebäudefläche [m²]
Gebäudenutzung
G E B Ä U D E T E C H N I K
Heizung
Art der Heizung
Baujahr der Heizung
Lüftungsanlage
Baujahr Lüftungsanlage
MSR
Baujahr MSR
PV-Anlage
Baujahr PV-Anlage
Leistung PV-Anlage [kWp]
Aufzug
Baujahr Aufzug
Sanierungsmaßnahme

Schloßstr.1
Bad Bellingen-Rheinweiler
0



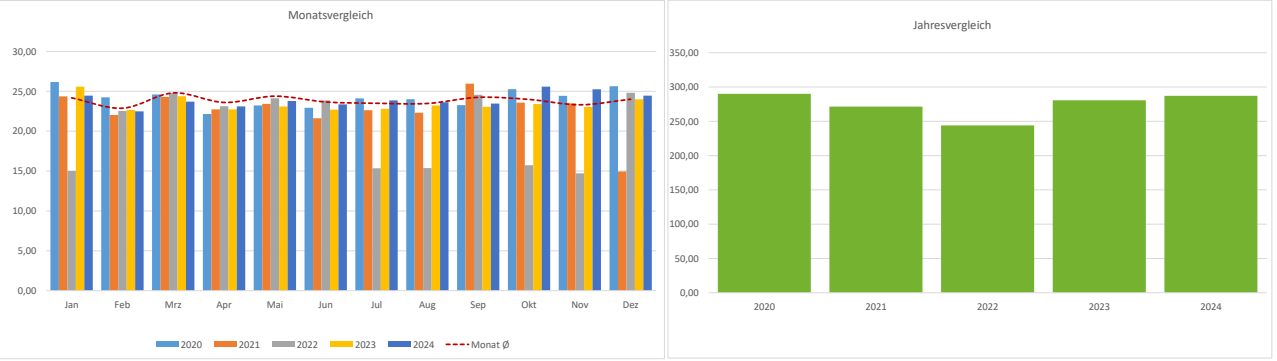
Wärme

Witterungsberereinigte Werte in MWh															Absoluter Verbrauch	
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr			
2015	111,91	71,51	80,18	63,56	44,69			1,16	9,71	56,49	84,17	95,31	618,70		605,54	
2016	96,99	64,19	69,50	55,09	38,73			1,01	8,41	48,96	72,95	82,61	538,45		571,83	
2017	100,73	64,37	72,18	57,21	40,22			1,05	8,74	50,85	75,77	85,79	556,91		574,56	
2018	106,11	67,80	76,02	60,27	42,37			1,10	9,20	53,56	79,81	90,37	586,61		533,93	
2019	83,72	45,08	83,31	39,56	37,04	16,16		25,41	20,86	38,61	62,54	85,87	538,14		525,79	
2020	86,71	63,03	68,52	36,57	32,46	22,83		30,04	20,67	52,97	96,04	56,61	566,47		516,89	
2021	53,66	102,04	63,50	56,05	36,99	15,83		25,82	21,55	37,77	65,39	74,97	553,58		606,30	
2022	91,86	76,18	66,54	47,43	28,18	17,88		30,80	37,78	22,48	49,44	87,31	555,86		507,80	
2023	48,43	30,95	34,70	29,64	20,84	88,52	42,00	49,20	27,31	31,64	114,10	129,20	646,53		596,82	
2024	53,30	35,28	38,19	30,27	24,88	20,45	23,26	17,58	23,98	46,54	71,26	81,93	466,93		440,95	
2025	92,31	88,75	48,38	44,46	33,71	18,90							326,52			
Monat Ø	83,34	62,04	65,26	47,57	34,64	30,28	32,63	18,32	18,82	43,99	77,15	87,00	541,34			



Strom

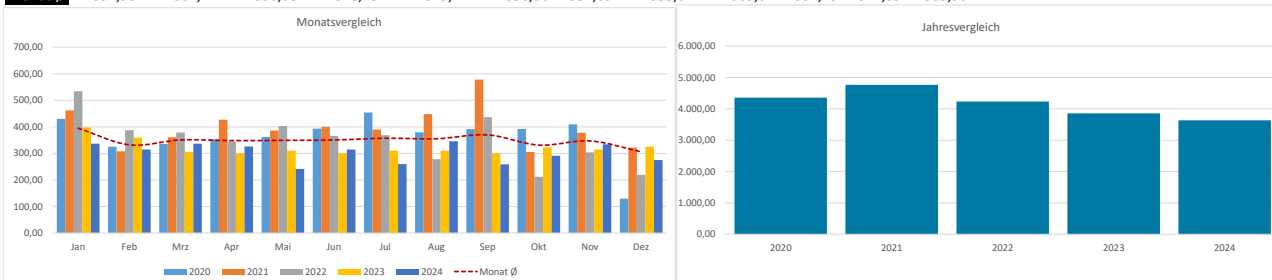
Werte in MWh															Absoluter Verbrauch	
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr			
2015	24,88	22,47	24,88	24,07	24,88	24,07	24,88	24,88	24,07	24,88	24,07	24,88	292,91			
2016	25,54	23,89	25,54	24,71	25,54	24,71	25,54	25,54	24,71	25,54	24,71	25,54	301,51			
2017	25,51	23,04	25,51	24,69	25,51	24,69	25,51	25,51	24,69	25,51	24,69	25,51	300,37			
2018	25,67	23,19	25,67	24,84	25,67	24,84	25,67	25,67	24,84	25,67	24,84	25,67	302,24			
2019	24,62	22,24	24,62	23,83	24,62	23,83	24,62	24,62	23,83	24,62	23,83	24,62	289,90			
2020	26,17	24,24	24,60	22,15	23,23	22,93	24,11	24,00	23,26	25,27	24,43	25,63	290,02			
2021	24,36	22,03	24,30	22,73	23,42	21,62	22,63	22,31	25,95	23,58	23,49	14,95	271,37			
2022	15,02	22,53	24,77	23,13	24,13	23,86	15,35	15,37	24,56	15,73	14,71	24,81	243,97			
2023	25,58	22,65	24,37	22,74	23,09	22,70	22,81	23,22	23,05	23,39	23,04	23,99	280,63			
2024	24,46	22,48	23,70	23,11	23,78	23,36	23,86	23,62	23,46	25,58	25,25	24,46	287,12			
2025	24,47	22,40	23,94	22,80									93,61			
Monat Ø	24,18	22,88	24,80	23,60	24,39	23,66	23,50	23,47	24,24	23,98	23,31	24,01				



Wasser

Werte in m3

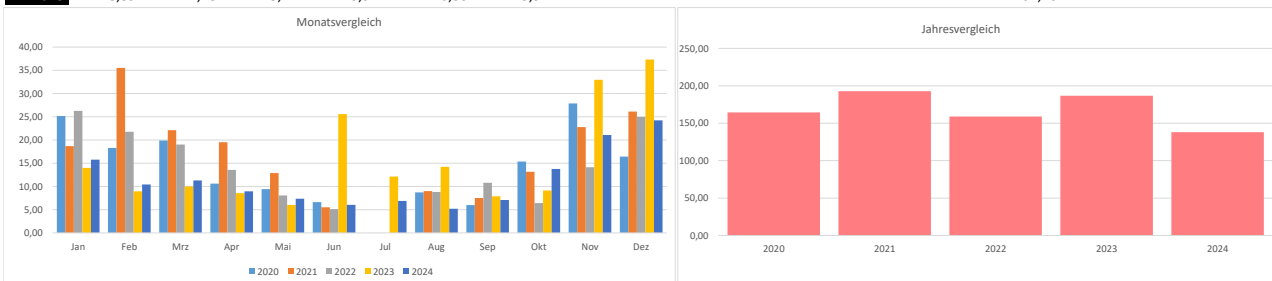
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	348,22	314,52	348,22	336,99	348,22	336,99	348,22	348,22	336,99	348,22	336,99	348,22	4.100,02
2016	339,48	317,57	339,48	328,52	339,48	328,52	339,48	339,48	328,52	339,48	328,52	339,48	4.008,01
2017	372,42	336,38	372,42	360,41	372,42	360,41	372,42	372,42	360,41	372,42	360,41	372,42	4.384,96
2018	341,00	308,00	341,00	330,00	341,00	330,00	341,00	341,00	330,00	341,00	330,00	341,00	4.015,00
2019	387,88	350,35	387,88	375,37	387,88	375,37	387,88	387,88	375,37	387,88	375,37	387,88	4.566,99
2020	430,00	325,03	335,61	353,35	362,00	393,00	454,00	379,65	391,35	392,00	409,35	129,65	4.354,99
2021	462,00	308,00	361,00	427,00	386,00	400,00	389,85	448,15	578,00	305,30	377,70	321,69	4.764,69
2022	534,09	387,51	378,71	344,06	402,94	365,81	368,32	277,87	437,00	212,00	303,87	219,13	4.231,31
2023	397,75	359,25	306,00	300,16	310,16	300,16	310,16	310,16	300,16	322,24	314,65	325,14	3.855,99
2024	336,49	314,78	336,49	325,64	241,59	314,70	259,59	345,82	258,89	291,00	334,00	275,00	3.633,99
2025	344,00	345,00	250,00	388,00	-119,00	759,00							1.967,00
Monat Ø	394,93	332,14	350,68	348,15	349,17	350,50	357,09	355,07	369,67	331,15	347,09	305,96	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

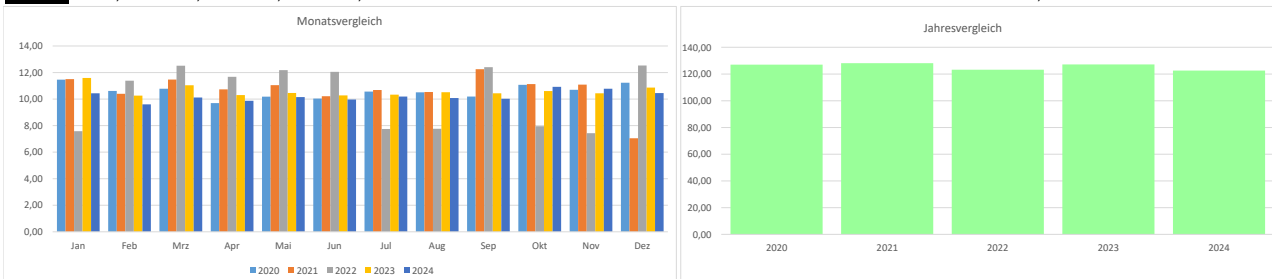
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	34,83	22,26	24,96	19,78	13,91			0,36	3,02	17,58	26,20	29,67	192,57
2016	32,76	21,68	23,47	18,60	13,08			0,34	2,84	16,53	24,64	27,90	181,84
2017	33,05	21,12	23,68	18,77	13,20			0,34	2,87	16,68	24,86	28,15	182,72
2018	30,71	19,63	22,00	17,44	12,26			0,32	2,66	15,50	23,10	26,16	169,78
2019	26,01	14,01	25,89	12,29	11,51	5,02		7,89	6,48	12,00	19,43	26,68	167,21
2020	25,16	18,29	19,88	10,61	9,42	6,63		8,72	6,00	15,37	27,87	16,43	164,38
2021	18,69	35,54	22,12	19,52	12,88	5,51		8,99	7,51	13,16	22,77	26,11	192,80
2022	26,27	21,78	19,03	13,56	8,06	5,11		8,81	10,80	6,43	14,14	24,96	158,95
2023	13,99	8,94	10,03	8,56	6,02	25,57	12,13	14,22	7,89	9,14	32,97	37,33	186,79
2024	15,76	10,43	11,29	8,95	7,35	6,05	6,87	5,20	7,09	13,76	21,06	24,22	138,03
2025	28,89	27,78	15,14	13,92	10,55	5,92							102,20



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	14,93	13,48	14,93	14,44	14,93	14,44	14,93	14,93	14,44	14,93	14,44	14,93	175,75
2016	14,84	13,88	14,84	14,36	14,84	14,36	14,84	14,84	14,36	14,84	14,36	14,84	175,20
2017	14,13	12,77	14,13	13,68	14,13	13,68	14,13	14,13	13,68	14,13	13,68	14,13	166,40
2018	13,97	12,61	13,97	13,52	13,97	13,52	13,97	13,97	13,52	13,97	13,52	13,97	164,48
2019	11,77	10,63	11,77	11,39	11,77	11,39	11,77	11,77	11,39	11,77	11,39	11,77	138,58
2020	11,46	10,61	10,78	9,70	10,18	10,04	10,56	10,51	10,19	11,07	10,70	11,23	127,03
2021	11,50	10,40	11,47	10,73	11,05	10,21	10,68	10,53	12,25	11,13	11,09	7,05	128,09
2022	7,58	11,38	12,51	11,68	12,18	12,05	7,75	7,76	12,40	7,95	7,43	12,53	123,20
2023	11,59	10,26	11,04	10,30	10,46	10,28	10,33	10,52	10,44	10,60	10,44	10,87	127,13
2024	10,44	9,60	10,12	9,87	10,15	9,97	10,19	10,08	10,02	10,92	10,78	10,45	122,59
2025	10,45	9,56	10,22	9,74									39,97



Landratsamt Lörrach
431- MPH_Wiechs

Allgemeine Infos zum Objekt

G E B Ä U D E - D A T E N

Strasse	Kapellenstr. 1
Ort	Schopfheim-Wiechs
Baujahr	0
Gebäudefläche [m²]	15280
Gebäudenutzung	Alten- und Pflegeheime
G E B Ä U D E T E C H N I K	
Heizung	Ja
Art der Heizung	HHS-Öl-BHKW
Baujahr der Heizung	2008
Lüftungsanlage	Ja
Baujahr Lüftungsanlage	Ja
MSR	Ja
Baujahr MSR	Ja
PV-Anlage	Nein
Baujahr PV-Anlage	Nein
Leistung PV-Anlage [kWp]	Nein
Aufzug	Ja
Baujahr Aufzug	Ja
Sanierungsmaßnahme	Hydraulischer Abgleich

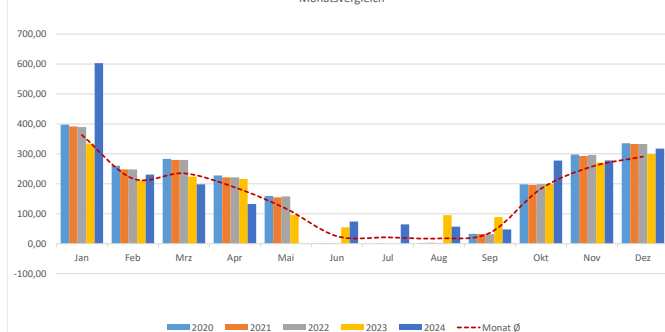
**Wärme**

Witterungsbereinigte Werte in MWh

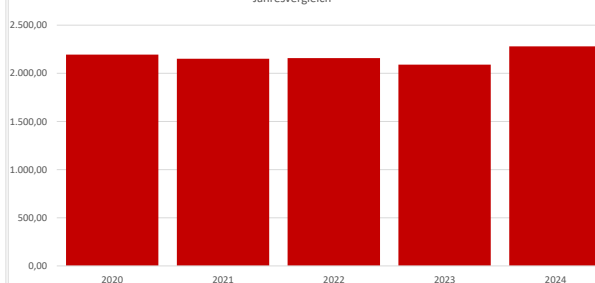
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
2015	99,58	63,42	71,11	56,37	39,63			1,03	8,61	50,10	74,65	84,53	549,04	537,36
2016	332,41	220,00	238,17	188,80	132,74			3,45	28,83	167,79	250,02	283,11	1.845,32	1.959,72
2017	343,47	219,48	246,09	195,08	137,15			3,56	29,79	173,37	258,34	292,53	1.898,87	1.959,06
2018	367,69	234,96	263,45	208,84	146,83			3,81	31,89	185,60	276,56	313,16	2.032,80	1.850,24
2019	370,42	236,70	265,40	210,39	147,91			3,84	32,13	186,97	278,61	315,48	2.047,86	2.000,89
2020	397,34	260,36	283,26	227,88	159,53	-1,02		2,64	32,83	198,14	297,50	335,54	2.194,01	2.002,01
2021	391,32	248,30	279,61	221,42	154,77	-0,91	-0,97	3,13	32,07	196,44	292,82	333,10	2.151,11	2.355,99
2022	389,28	247,93	279,73	221,43	157,97	-0,98		2,58	31,97	198,95	296,40	332,81	2.158,08	1.971,47
2023	334,27	211,31	223,85	216,12	95,85	54,74	0,00	95,13	88,90	199,72	270,98	299,60	2.090,49	1.929,73
2024	602,81	230,50	198,21	132,74	-0,52	73,95	64,54	56,82	47,70	277,58	278,06	317,24	2.279,63	2.152,78
2025	-11,24	-8,05	-8,26	-5,09	-3,19	-0,85							-36,68	-36,68
Monat Ø	362,86	217,30	234,89	187,91	117,19	25,16	21,19	17,60	36,47	183,47	257,39	290,71	1.746,41	

Monatsvergleich



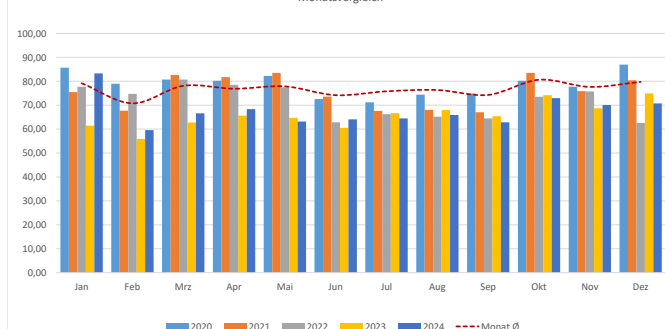
Jahresvergleich

**Strom**

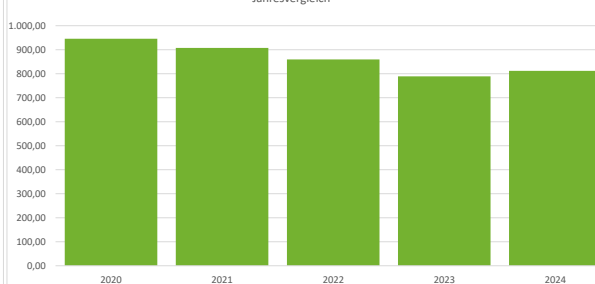
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	78,13	70,36	77,90	75,39	77,90	89,32	92,30	92,30	89,32	92,30	89,32	92,30	1.016,84
2016	87,52	81,57	87,19	84,38	87,19	84,38	87,19	87,19	84,38	87,19	84,38	87,19	1.029,75
2017	83,39	75,43	83,52	80,82	83,52	80,82	83,52	83,52	80,82	83,52	80,82	83,52	983,22
2018	82,85	74,71	82,71	80,04	82,71	80,04	82,71	82,71	80,04	82,71	80,04	82,71	973,98
2019	76,27	68,83	76,21	73,75	76,21	73,75	76,21	76,21	73,75	76,21	73,75	76,21	897,36
2020	85,69	78,96	80,71	80,19	82,21	72,55	71,17	74,43	74,88	80,20	77,72	86,94	945,65
2021	75,46	67,72	82,68	81,76	83,50	73,58	67,60	68,07	67,02	83,51	75,85	80,43	907,18
2022	77,70	74,72	80,72	78,50	77,48	62,83	66,23	65,19	64,47	73,53	75,72	62,56	859,65
2023	61,44	55,88	62,78	65,63	64,72	60,53	66,68	67,95	65,42	74,21	68,70	74,92	788,86
2024	83,30	59,56	66,58	68,35	63,15	64,07	64,47	65,89	62,85	72,94	70,09	70,74	811,99
2025	58,29	53,76	66,70	0,07	0,08	0,07							178,97
Monat Ø	79,18	70,77	78,10	76,88	77,86	74,19	75,81	76,35	74,30	80,63	77,64	79,75	

Monatsvergleich



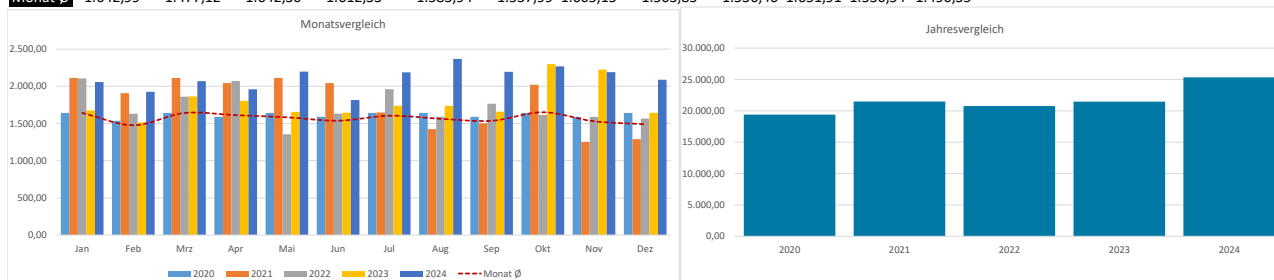
Jahresvergleich



Wasser

Werte in m3

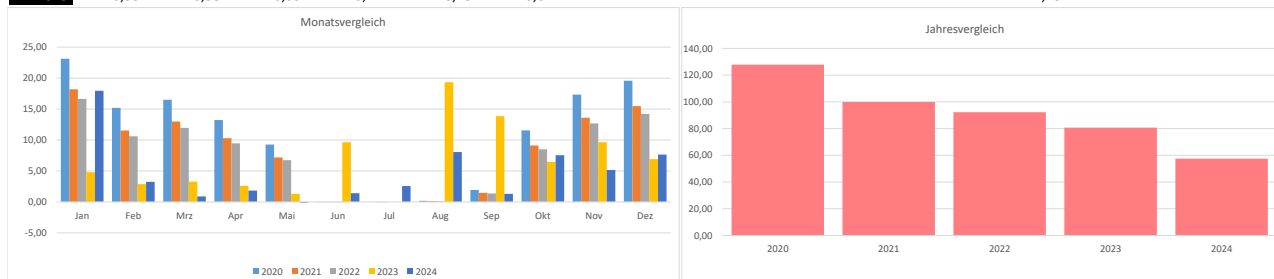
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	1.447,23	1.307,18	1.447,23	1.400,55	1.447,23	1.400,55	1.447,23	1.447,23	1.400,55	1.447,23	1.400,55	1.447,23	17.039,99
2016	1.431,42	1.339,07	1.431,42	1.385,25	1.431,42	1.385,25	1.431,42	1.431,42	1.385,25	1.431,42	1.385,25	1.431,42	16.900,01
2017	1.220,69	1.139,31	1.261,38	1.220,69	1.261,38	1.220,69	1.261,38	1.261,38	1.220,69	1.261,38	1.220,69	1.261,38	14.811,04
2018	1.352,11	1.221,26	1.352,11	1.308,49	1.352,11	1.308,49	1.352,11	1.352,11	1.308,49	1.352,11	1.308,49	1.352,11	15.919,99
2019	1.379,43	1.245,94	1.379,43	1.334,93	1.379,43	1.334,93	1.379,43	1.379,43	1.334,93	1.178,71	1.140,69	1.178,71	15.645,99
2020	1.643,00	1.537,00	1.643,00	1.590,00	1.643,00	1.590,00	1.643,00	1.643,00	1.590,00	1.643,00	1.590,00	1.643,00	19.398,00
2021	2.112,94	1.908,46	2.112,94	2.044,78	2.112,94	2.044,78	1.647,79	1.425,76	1.503,23	2.021,45	1.253,81	1.290,12	21.479,00
2022	2.107,38	1.632,35	1.860,81	2.073,39	1.356,04	1.633,22	1.962,83	1.590,97	1.765,90	1.615,70	1.589,90	1.566,50	20.754,99
2023	1.676,21	1.513,99	1.864,82	1.804,67	1.657,31	1.645,90	1.738,59	1.738,59	1.659,83	2.299,23	2.225,07	1.643,80	21.468,01
2024	2.059,49	1.926,62	2.069,90	1.960,50	2.198,50	1.816,10	2.187,67	2.368,63	2.195,70	2.268,90	2.190,90	2.089,22	25.332,13
2025	2.285,85	1.772,37	2.265,48	2.357,96	2.006,17	3.702,67							14.390,50
Monat Ø	1.642,99	1.477,12	1.642,30	1.612,33	1.583,94	1.537,99	1.605,15	1.563,85	1.536,46	1.651,91	1.530,54	1.490,35	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

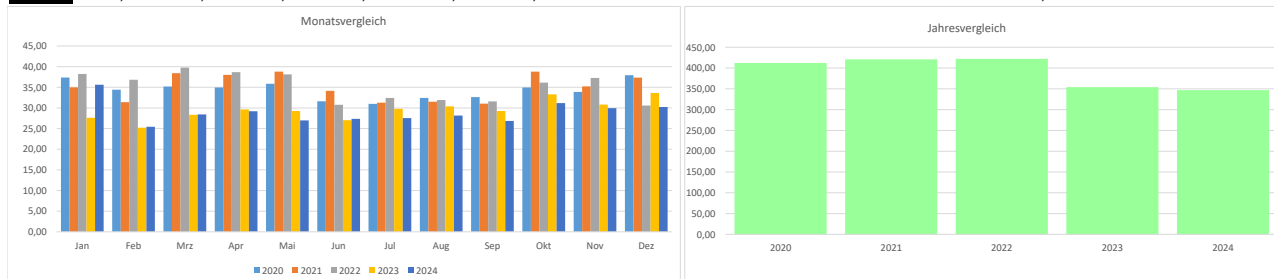
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	7,00	4,46	5,00	3,97	2,79			0,07	0,61	3,52	5,25	5,95	38,62
2016	18,00	11,91	12,90	10,22	7,19			0,19	1,56	9,09	13,54	15,33	99,93
2017	9,27	5,93	6,64	5,27	3,70			0,10	0,80	4,68	6,97	7,90	51,26
2018	16,13	10,31	11,56	9,16	6,44			0,17	1,40	8,14	12,13	13,74	89,18
2019	14,82	9,47	10,62	8,42	5,92			0,15	1,29	7,48	11,15	12,62	81,94
2020	23,12	15,19	16,50	13,22	9,27	-0,04		0,18	1,94	11,56	17,33	19,57	127,84
2021	18,19	11,53	12,99	10,29	7,19	-0,05	-0,05	0,14	1,48	9,12	13,60	15,48	99,91
2022	16,64	10,60	11,96	9,46	6,75	-0,04		0,11	1,37	8,50	12,67	14,22	92,24
2023	4,80	2,87	3,28	2,60	1,30	9,65	0,00	19,33	13,86	6,47	9,64	6,91	80,71
2024	17,95	3,25	0,90	1,83	-0,11	1,40	2,57	8,05	1,30	7,55	5,15	7,65	57,49
2025	-0,53	-0,38	-0,39	-0,24	-0,15	-0,04							-1,73



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	46,88	42,22	46,74	45,23	46,74	51,21	52,92	52,92	51,21	52,92	51,21	52,92	593,12
2016	47,91	44,64	47,72	46,18	47,72	46,18	47,72	47,72	46,18	47,72	46,18	47,72	563,59
2017	44,71	40,45	44,78	43,34	44,78	43,34	44,78	44,78	43,34	44,78	43,34	44,78	527,20
2018	43,29	39,03	43,21	41,82	43,21	41,82	43,21	43,21	41,82	43,21	41,82	43,21	508,86
2019	35,92	32,42	35,89	34,73	35,89	34,73	35,89	35,89	34,73	35,89	34,73	35,89	422,60
2020	37,36	34,42	35,18	34,96	35,84	31,61	31,00	32,43	32,63	34,96	33,88	37,91	412,18
2021	34,99	31,40	38,40	37,99	38,79	34,13	31,28	31,50	31,03	38,79	35,20	37,34	420,84
2022	38,23	36,82	39,75	38,67	38,12	30,75	32,43	31,91	31,58	36,12	37,26	30,58	422,22
2023	27,61	25,21	28,33	29,62	29,26	27,02	29,79	30,37	29,26	33,28	30,80	33,61	354,16
2024	35,63	25,44	28,43	29,19	26,97	27,36	27,54	28,16	26,85	31,16	29,94	30,23	346,90
2025	24,89	22,95	28,48	0,03	0,03	0,03							76,41



Landratsamt Lörrach
PH-AS_Schliengen

Allgemeine Infos zum Objekt



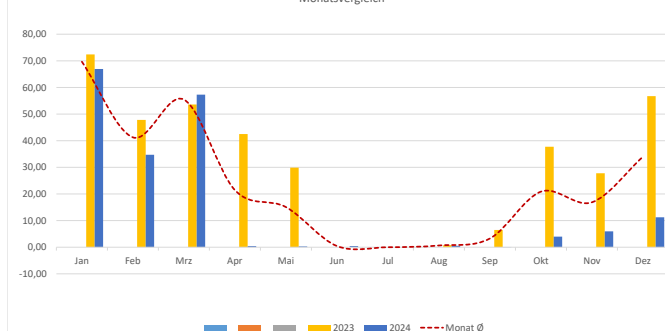
Wärme

Witterungsberingerte Werte in MWh

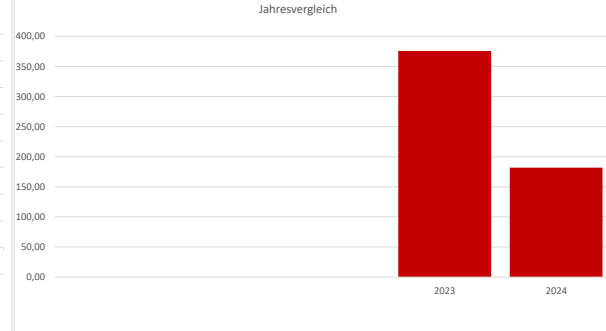
Absoluter Verbrauch

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
2023	72,40	47,81	53,60	42,49	29,87			0,78	6,49	37,76	27,78	56,74	375,73	346,84
2024	66,95	34,72	57,29	0,40	0,29	0,45		0,52	0,09	4,00	5,96	11,24	181,90	171,78
2025	5,63	1,44	6,64	8,92	1,70	2,17							26,49	26,49
Monat Ø	69,68	41,27	55,45	21,45	15,08	0,45	#DIV/0!	0,65	3,29	20,88	16,87	33,99	53,10	

Monatsvergleich



Jahresvergleich

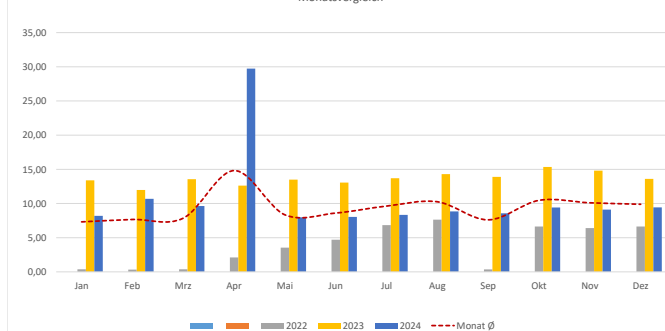


Strom

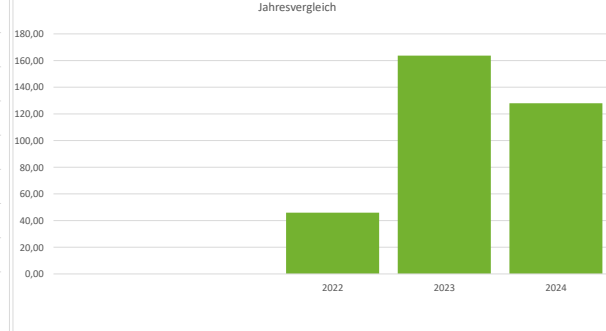
Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Jahr
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
2022	0,37	0,33	0,37	2,10	3,55	4,71	6,83	7,64	0,36	6,63	6,41	6,63	45,93	
2023	13,38	11,98	13,56	12,61	13,50	13,06	13,70	14,29	13,90	15,35	14,80	13,61	163,74	163,74
2024	8,19	10,68	9,63	29,74	7,98	8,04	8,34	8,84	8,57	9,41	9,10	9,43	127,95	127,95
2025	1,98	1,10	2,13	3,46	2,08	4,16							14,91	14,91
Monat Ø	7,31	7,66	7,85	14,82	8,34	8,60	9,62	10,26	7,61	10,46	10,10	9,89		

Monatsvergleich



Jahresvergleich



Wasser

Werte in m3

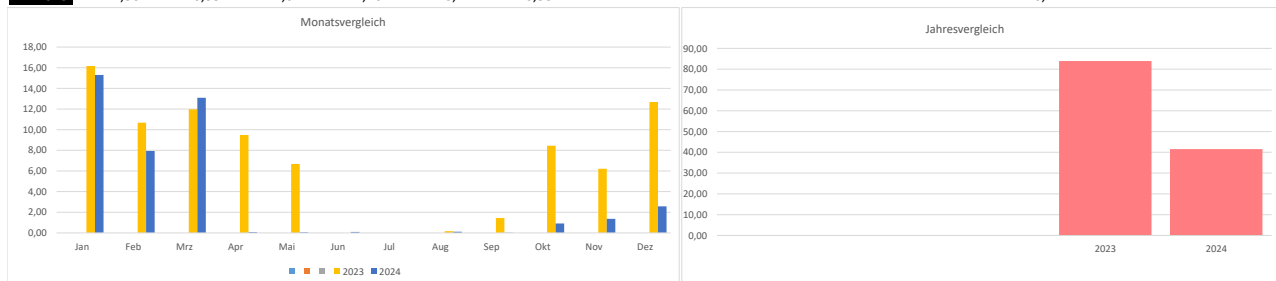
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2023													0,00
2024													0,00
2025													0,00
Monat Ø													0,00
2023										299,00	12,60	19,50	331,10
2024	21,40	3.324,50	244,00	145,00	198,00	189,00	182,13	195,88	190,00	203,79	197,21	188,00	5.278,91
2025	176,00	169,00	190,00	311,00	92,00	177,00	182,13	195,88	190,00	251,40	104,91	103,75	1.115,00
Monat Ø	21,40	3.324,50	244,00	145,00	198,00	189,00	182,13	195,88	190,00	251,40	104,91	103,75	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

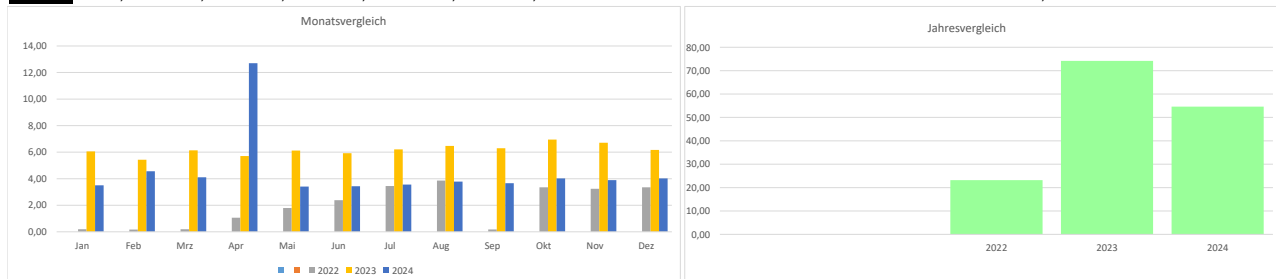
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2023													0,00
2024													0,00
2025													0,00
Monat Ø													0,00
2023	16,17	10,68	11,97	9,49	6,67			0,17	1,45	8,44	6,21	12,68	83,93
2024	15,30	7,93	13,09	0,09	0,07	0,10		0,12	0,02	0,91	1,36	2,57	41,56
2025	1,36	0,35	1,61	2,16	0,41	0,53							6,42



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2022													0,00
2023													0,00
2024													0,00
2025													0,00
Monat Ø													0,00
2022	0,19	0,17	0,19	1,06	1,79	2,38	3,45	3,86	0,18	3,35	3,24	3,35	23,21
2023	6,06	5,43	6,14	5,71	6,12	5,92	6,21	6,47	6,30	6,95	6,71	6,17	74,19
2024	3,50	4,56	4,11	12,70	3,41	3,43	3,56	3,78	3,66	4,02	3,89	4,02	54,64
2025	0,85	0,47	0,91	1,48	0,89	1,78							6,38



Landratsamt Lörrach
-PH_MGL_Weil

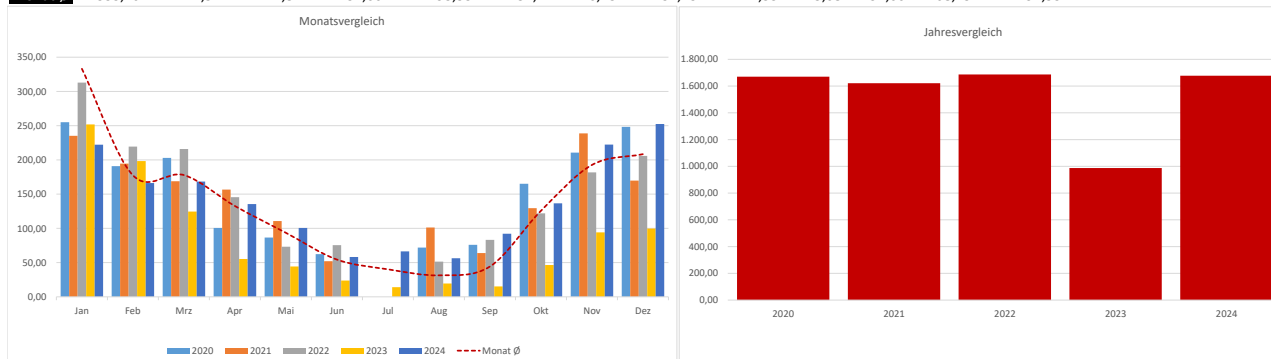
Allgemeine Infos zum Objekt



Wärme

Witterungsberichtigte Werte in MWh

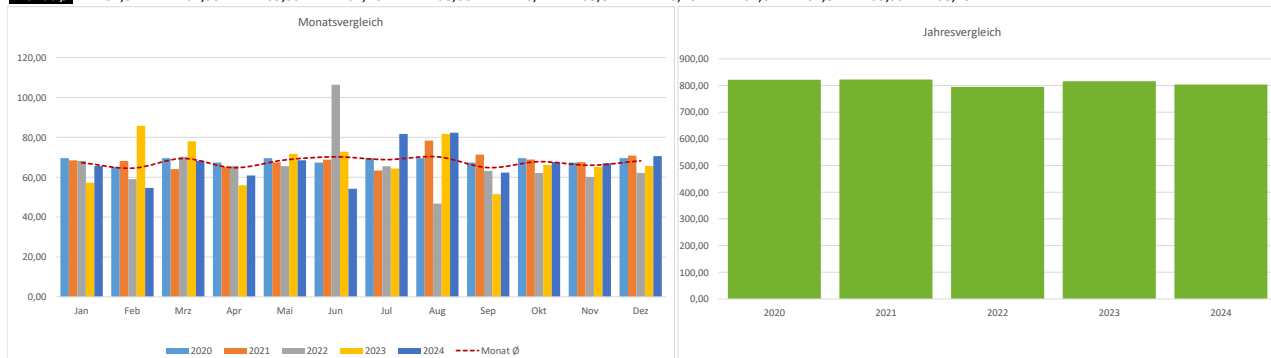
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Absoluter Verbrauch	Jahr
2015	1.037,33	151,99	170,42	135,09	94,98			2,47	20,63	120,06	178,90	202,58	2.114,46		2.069,46
2016	233,63	154,94	167,74	153,99	112,66			2,93	24,47	142,41	212,20	240,29	1.445,25		1.534,84
2017	250,57	159,27	178,58	141,57	99,53			2,59	21,62	125,81	187,47	212,28	1.379,29		1.423,01
2018	268,59	171,34	192,11	152,29	107,07			2,78	23,26	135,34	201,67	228,36	1.482,81		1.349,64
2019	263,61	168,75	189,21	149,99	105,45			2,74	22,90	133,29	198,62	224,91	1.459,47		1.425,99
2020	255,04	190,89	202,98	100,66	86,62		62,47	71,99	76,04	165,15	210,67	248,25	1.670,76		1.524,55
2021	235,19	194,57	168,85	156,65	110,72		52,04	101,35	63,91	129,56	238,68	169,75	1.621,29		1.775,71
2022	312,96	219,43	215,82	145,56	73,20		75,53	51,45	83,19	121,98	181,76	205,82	1.686,72		1.540,87
2023	251,86	198,24	124,58	55,25	44,42		23,83	14,08	19,50	15,17	46,58	94,25	987,54		911,60
2024	222,26	166,25	168,37	135,54	100,60		58,24	66,37	56,46	92,13	136,60	222,37	1.677,69		1.584,34
2025	241,55	204,00	180,00	134,00	104,00		51,00						914,55		914,55
Monat Ø	333,10	177,57	177,87	132,66	93,53		54,42	40,23	31,43	44,33	125,68	192,66	1.494,53		



Strom

Werte in MWh

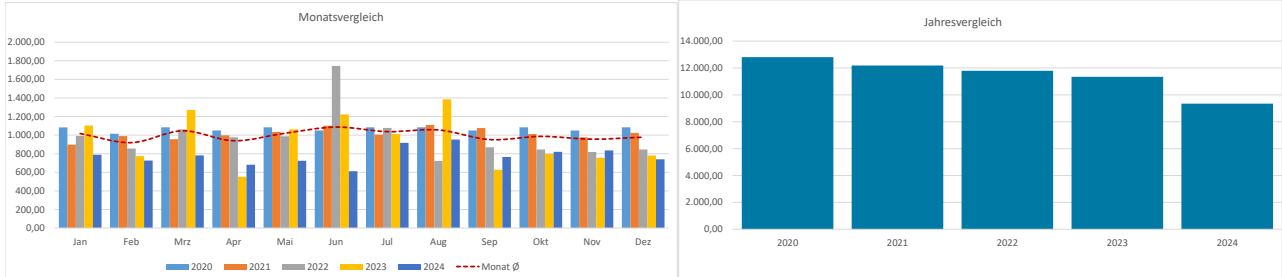
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	72,53	65,41	72,42	70,08	72,42	70,08	72,42	72,42	70,08	72,42	70,08	72,42	852,78
2016	66,03	61,57	65,81	63,69	65,81	63,69	65,81	65,81	63,69	65,81	63,69	65,81	777,22
2017	67,85	61,34	67,91	65,72	67,91	65,72	67,91	67,91	65,72	67,91	65,72	67,91	799,53
2018	67,18	60,66	67,16	64,99	67,16	64,99	67,16	67,16	64,99	67,16	64,99	67,16	790,76
2019	70,39	63,57	70,39	68,12	70,39	68,12	70,39	70,39	68,12	70,39	68,12	70,39	828,78
2020	69,59	65,10	69,59	67,35	69,59	67,35	69,59	69,59	67,35	69,59	67,35	69,59	821,63
2021	68,47	68,22	64,07	65,18	67,48	68,82	63,38	78,36	71,32	68,87	67,56	70,82	822,55
2022	68,21	59,03	70,26	65,65	65,53	106,40	65,51	46,75	63,15	62,14	60,14	62,14	794,91
2023	57,28	85,77	78,03	55,96	71,73	72,78	64,39	81,75	51,50	66,13	65,23	65,66	816,21
2024	65,58	54,64	68,26	60,88	68,53	54,20	81,68	82,36	62,32	67,64	66,99	70,60	803,68
2025	56,82	53,68	56,15	51,25	55,72	49,59							323,21
Monat Ø	67,31	64,53	69,39	64,76	68,66	70,22	68,82	70,25	64,82	67,81	65,99	68,25	



Wasser

Werte in m3

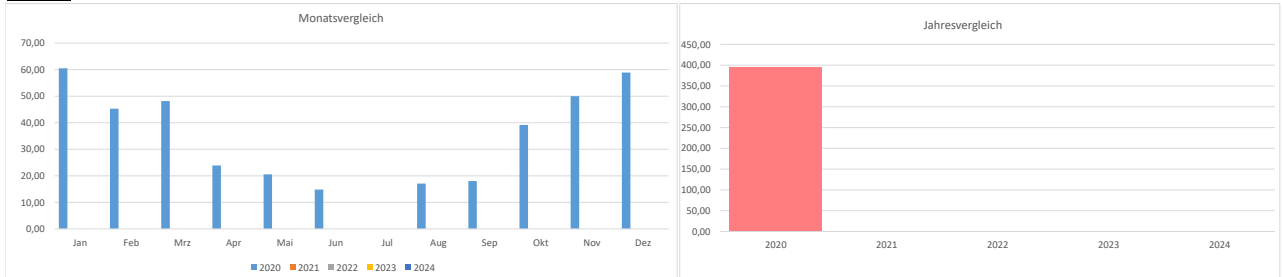
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	1.079,70	978,24	1.083,05	1.048,11	1.083,05	1.048,11	1.083,05	1.083,05	1.048,11	1.083,05	1.048,11	1.083,05	12.748,68
2016	1.068,87	999,47	1.068,40	1.033,93	1.068,40	1.033,93	1.068,40	1.068,40	1.033,93	1.068,40	1.033,93	1.068,40	12.614,46
2017	1.035,07	933,90	1.033,96	1.000,61	1.033,96	1.000,61	1.005,02	1.029,11	995,91	1.029,11	995,91	1.029,11	12.122,28
2018	1.072,84	970,33	1.074,30	1.039,64	1.074,30	1.039,64	1.074,30	1.074,30	1.039,64	1.074,30	1.039,64	1.074,30	12.647,53
2019	1.049,23	946,94	1.048,39	1.014,58	1.048,39	1.014,58	1.048,39	1.048,39	1.014,58	1.048,39	1.014,58	1.048,39	12.344,83
2020	1.083,41	1.014,60	1.084,58	1.049,59	1.084,58	1.049,59	1.084,58	1.084,58	1.049,59	1.084,58	1.049,59	1.084,58	12.803,85
2021	898,03	989,40	955,89	998,14	1.034,18	1.101,53	1.005,27	1.109,56	1.076,00	1.011,73	975,76	1.024,34	12.179,83
2022	990,35	855,33	1.061,09	975,91	987,50	1.744,84	1.077,19	721,97	869,00	845,09	817,83	845,09	11.791,19
2023	1.102,00	774,00	1.271,00	551,00	1.063,00	1.223,00	1.011,00	1.385,00	627,00	797,00	755,56	780,74	11.340,30
2024	788,60	726,20	781,90	682,00	724,00	611,00	917,34	951,66	765,00	820,00	835,00	740,00	9.342,70
2025	768,00	694,00	775,00	778,00	868,00	816,00							4.699,00
Monat Ø	1.016,81	918,84	1.046,26	939,35	1.020,14	1.086,68	1.037,45	1.055,60	951,88	986,17	956,59	977,80	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

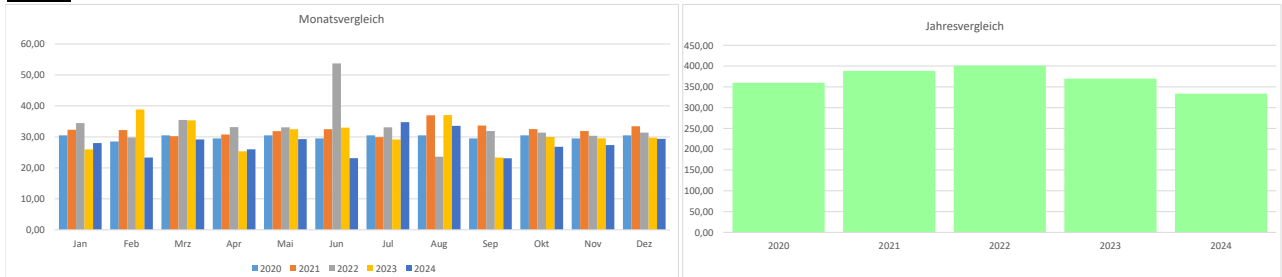
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	66,97	42,87	48,07	38,10	26,79			0,70	5,82	33,86	50,46	57,14	370,78
2020	60,51	45,29	48,16	23,88	20,55	14,82		17,08	18,04	39,18	49,98	58,90	396,39
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	43,52	39,25	43,45	42,05	43,45	42,05	43,45	43,45	42,05	43,45	42,05	43,45	511,67
2016	38,36	35,77	38,24	37,00	38,24	37,00	38,24	38,24	37,00	38,24	37,00	38,24	451,57
2017	37,59	33,98	37,62	36,41	37,62	36,41	37,62	37,62	36,41	37,62	36,41	37,62	442,93
2018	36,55	33,00	36,53	35,35	36,53	35,35	36,53	36,53	35,35	36,53	35,35	36,53	430,13
2019	33,64	30,39	33,64	32,56	33,64	32,56	33,64	33,64	32,56	33,64	32,56	33,64	396,11
2020	30,48	28,51	30,48	29,50	30,48	29,50	30,48	30,48	29,50	30,48	29,50	30,48	359,87
2021	32,32	32,20	30,24	30,77	31,85	32,48	29,92	36,99	33,66	32,51	31,89	33,43	388,26
2022	34,44	29,81	35,48	33,15	33,09	53,73	33,08	23,61	31,89	31,38	30,37	31,38	401,41
2023	25,95	38,85	35,35	25,35	32,49	32,97	29,17	37,03	23,33	29,96	29,55	29,74	369,74
2024	28,00	23,33	29,15	25,99	29,26	23,14	34,77	33,58	23,08	26,80	27,36	29,36	333,82
2025	24,26	22,92	23,97	21,89	23,79	21,18							138,01



Landratsamt Lörrach
-PH-Haus an der Wiese_Hausen

Allgemeine Infos zum Objekt

**Wärme**

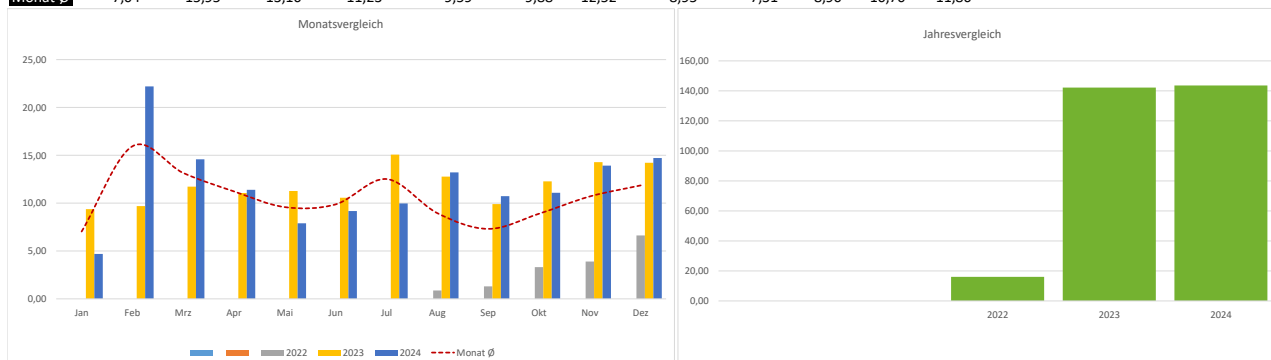
Witterungsberingerte Werte in MWh

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Absoluter Verbrauch	Jahr
2022													0,00		
2023													0,00		
2024													0,00		
2025													0,00		
Monat Ø													0,00		
2022												41,83	41,83		38,21
2023	41,55	38,79	32,81	24,78	12,67	2,48	6,49	-0,04	6,04	15,21	34,84	41,03	256,64		236,91
2024	40,86	32,88	30,79	26,11	17,83	9,68	6,12	5,63	5,52	32,11	32,22	42,95	282,70		266,97
2025	44,88	31,23	30,91	17,19	17,19	3,37							144,77		144,77
Monat Ø	41,21	35,84	31,80	25,45	15,25	6,08	6,31	2,80	5,78	23,66	33,53	41,94	65,99		

**Strom**

Werte in MWh

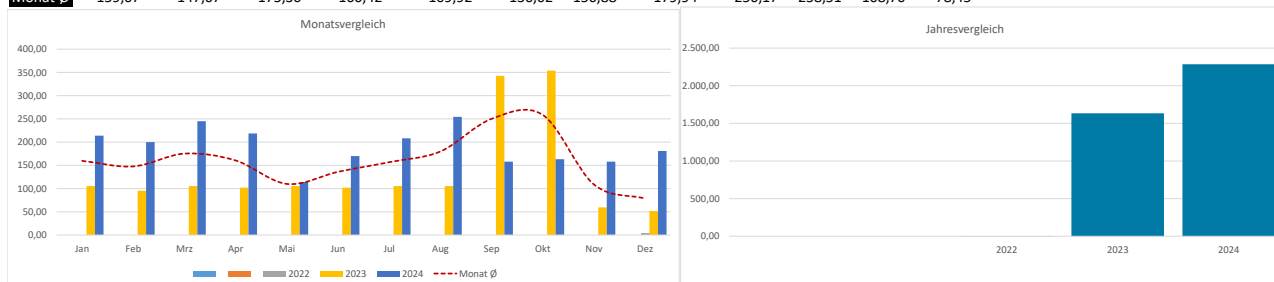
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2022													0,00
2023													0,00
2024													0,00
2025													0,00
Monat Ø													0,00
2022								0,88	1,31	3,32	3,90	6,63	16,04
2023	9,37	9,69	11,73	11,06	11,27	10,57	15,07	12,77	9,90	12,28	14,29	14,22	142,22
2024	4,70	22,20	14,58	11,39	7,90	9,18	9,97	13,21	10,73	11,09	13,92	14,72	143,59
2025	10,19	7,22	11,01	6,33	4,56	5,66							44,97
Monat Ø	7,04	15,95	13,16	11,23	9,59	9,88	12,52	8,95	7,31	8,90	10,70	11,86	



Wasser

Werte in m3

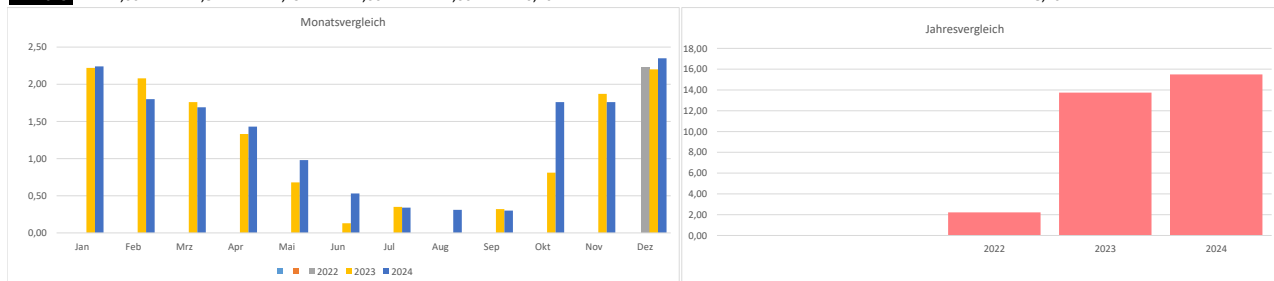
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2022													0,00
2023													0,00
2024													0,00
2025													0,00
Monat Ø													0,00
2022												3,00	3,00
2023	105,50	95,29	105,50	102,10	105,50	102,10	105,50	105,50	342,45	353,86	59,51	51,41	1.634,22
2024	213,83	200,04	245,10	218,74	114,34	169,94	208,25	254,37	157,88	163,15	157,88	180,95	2.284,47
2025	206,59	166,71	198,94	208,52	221,60	184.807,51							185.809,87
Monat Ø	159,67	147,67	175,30	160,42	109,92	136,02	156,88	179,94	250,17	258,51	108,70	78,45	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

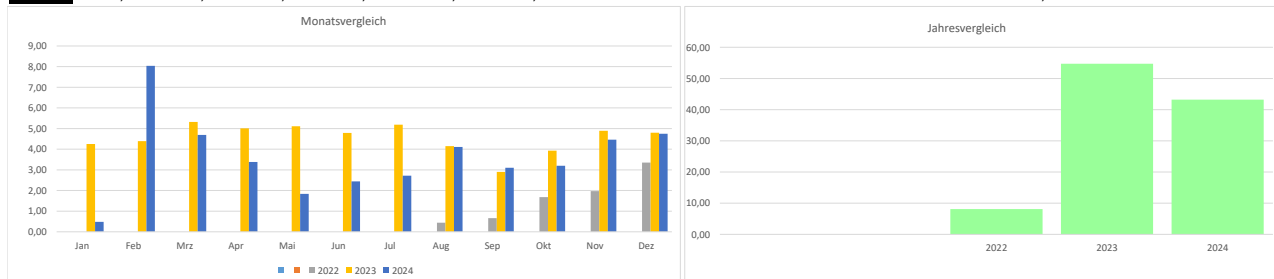
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2022													0,00
2023													0,00
2024													0,00
2025													0,00
Monat Ø													0,00
2022												2,22	2,22
2023	2,22	2,08	1,76	1,33	0,68	0,13	0,35	0,00	0,32	0,81	1,87	2,20	13,75
2024	2,24	1,80	1,69	1,43	0,98	0,53	0,34	0,31	0,30	1,76	1,76	2,35	15,49
2025	2,60	1,81	1,79	1,00	1,00	0,20							8,40



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2022													0,00
2023													0,00
2024													0,00
2025													0,00
Monat Ø													0,00
2022								0,44	0,66	1,68	1,97	3,35	8,10
2023	4,25	4,39	5,32	5,01	5,11	4,79	5,19	4,15	2,90	3,93	4,89	4,80	54,73
2024	0,48	8,04	4,69	3,38	1,84	2,44	2,72	4,11	3,10	3,20	4,46	4,75	43,21
2025	4,35	3,08	4,70	2,70	1,95	2,42							19,20



Landratsamt Lörrach
GS Rheinfelden

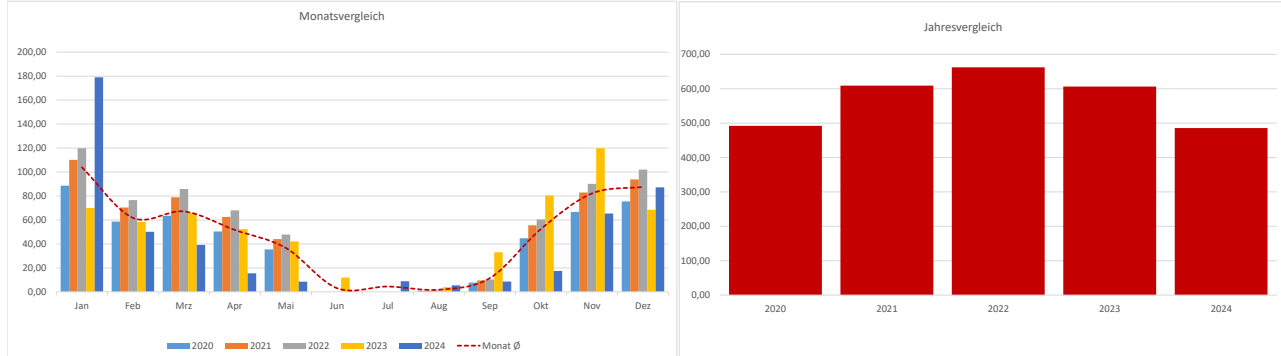
Allgemeine Infos zum Objekt



Wärme

Witterungsbereinigte Werte in MWh

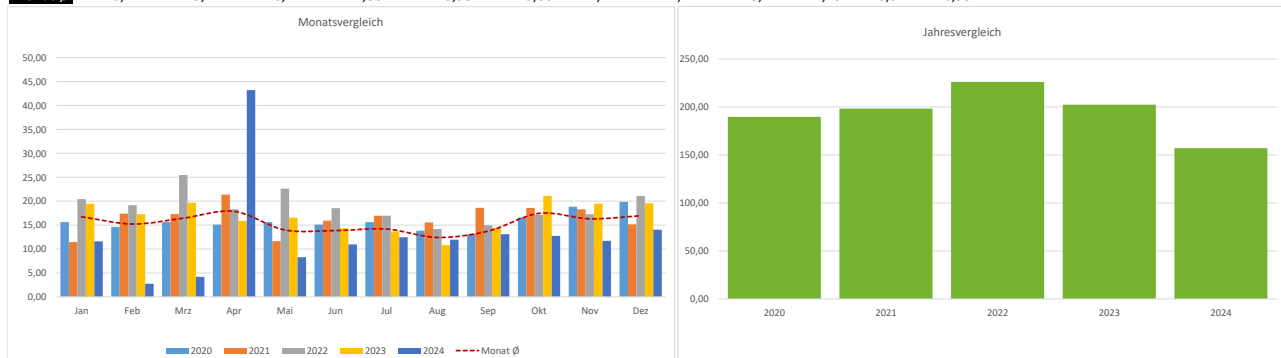
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Absoluter Verbrauch	Jahr
2015	88,64	56,64	63,51	50,35	35,40			0,92	7,69	44,74	66,67	75,50	490,07		479,64
2016	99,30	65,72	71,15	56,40	39,65			1,03	8,61	50,12	74,69	84,58	551,26		585,43
2017	88,69	56,68	63,55	50,38	35,42			0,92	7,69	44,77	66,71	75,54	490,35		505,89
2018	117,19	74,89	83,97	66,56	46,80			1,22	10,16	59,15	88,14	99,81	647,88		589,70
2019	77,56	49,56	55,57	44,05	30,97			1,38	11,56	67,30	100,28	113,55	551,80		539,15
2020	88,64	58,67	63,51	50,35	35,40			0,92	7,69	44,74	66,67	75,50	492,09		449,02
2021	110,18	70,41	78,95	62,58	44,00	0,00		1,14	9,56	55,62	82,87	93,84	609,15		667,17
2022	119,80	76,56	85,84	68,04	47,84	0,00		1,24	10,39	60,47	90,11	102,04	662,32		605,05
2023	70,08	58,36	65,99	52,31	42,06	11,91	0,00	3,95	32,99	80,44	119,87	68,45	606,40		559,77
2024	179,11	50,12	39,21	15,48	8,54	0,36	8,89	5,39	8,60	17,39	65,36	87,23	485,69		458,66
2025	-11,28	-7,21	-8,08	1,24	0,83	0,28							-24,23		-24,23
Monat Ø	103,92	61,76	67,13	51,65	36,61	3,07	4,45	1,81	11,49	52,47	82,14	87,60	505,71		



Strom

Werte in MWh

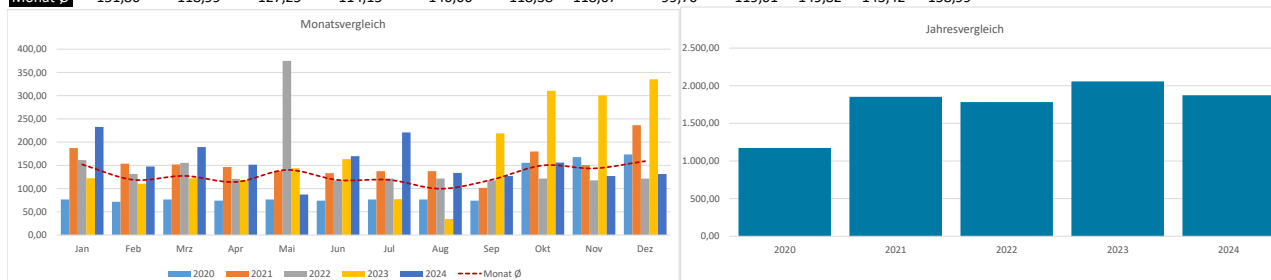
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	13,12	11,85	13,12	12,70	13,12	12,70	13,12	13,12	12,70	13,12	12,70	13,12	154,49
2016	13,36	12,50	13,36	12,93	13,36	12,93	13,36	13,36	12,93	13,36	12,93	13,36	157,74
2017	16,77	14,91	15,16	10,97	14,06	10,34	11,81	7,55	11,71	13,67	15,64	15,76	158,35
2018	16,98	15,88	16,00	6,15	6,35	12,81	12,29	8,44	10,84	32,73	21,35	22,06	181,88
2019	28,59	25,92	24,54	21,98	18,18	14,96	15,45	15,45	14,96	15,45	14,96	15,45	225,89
2020	15,62	14,61	15,62	15,11	15,62	15,11	15,62	13,82	13,17	16,60	18,83	19,86	189,59
2021	11,45	17,37	17,30	21,38	11,63	15,93	16,97	15,54	18,61	18,58	18,28	15,16	198,20
2022	20,43	19,17	25,45	18,31	22,61	18,52	16,96	14,18	14,96	17,13	17,27	21,09	226,08
2023	19,46	17,28	19,67	15,87	16,55	14,35	13,67	10,83	14,44	21,10	19,47	19,57	202,26
2024	11,59	2,75	4,17	43,20	8,29	10,96	12,46	11,95	13,10	12,74	11,71	14,02	156,94
2025	16,54	14,10	0,02	0,04	0,04	0,05	0,00						30,79
Monat Ø	16,74	15,22	16,44	17,86	13,98	13,86	14,17	12,42	13,74	17,45	16,31	16,95	



Wasser

Werte in m3

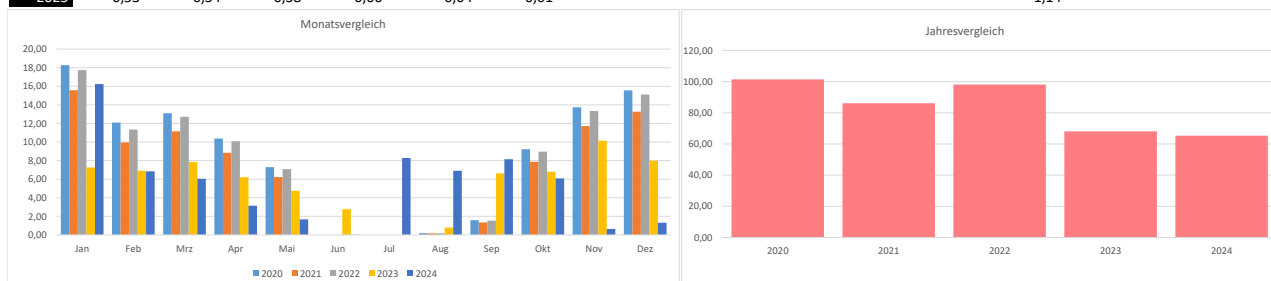
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	104,81	94,66	104,81	101,42	104,81	101,42	104,81	104,81	101,42	104,81	101,42	104,81	1.234,01
2016	147,55	138,03	147,55	142,79	147,55	142,79	147,55	147,55	142,79	147,55	142,79	147,55	1.742,04
2017	118,31	106,86	118,31	114,49	118,31	114,49	118,31	118,31	114,49	118,31	114,49	118,31	1.392,99
2018	112,62	101,72	112,62	108,99	112,62	108,99	112,62	112,62	108,99	112,62	108,99	112,62	1.326,02
2019	255,29	133,89	93,85	62,90	96,91	58,26	69,64	10,00	83,39	91,87	103,15	108,84	1.167,99
2020	76,44	71,60	76,54	74,07	76,54	74,07	76,54	76,54	74,07	155,39	167,79	173,38	1.172,97
2021	187,30	153,68	151,86	146,34	137,98	133,10	137,54	137,54	101,52	179,77	150,33	236,34	1.853,31
2022	161,30	131,61	155,48	120,85	374,73	117,61	121,53	121,53	117,61	121,53	117,61	121,53	1.782,92
2023	122,28	110,44	122,28	118,33	143,83	163,39	77,24	34,54	218,85	310,57	300,56	335,21	2.057,52
2024	232,66	147,39	189,21	151,36	87,29	169,71	220,96	133,53	127,00	155,78	127,03	131,26	1.873,18
2025	191,34	124,81	109,62	108,91	132,07	90,14	2,91						759,80
Monat Ø	151,86	118,99	127,25	114,15	140,06	118,38	118,67	99,70	119,01	149,82	143,42	158,99	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

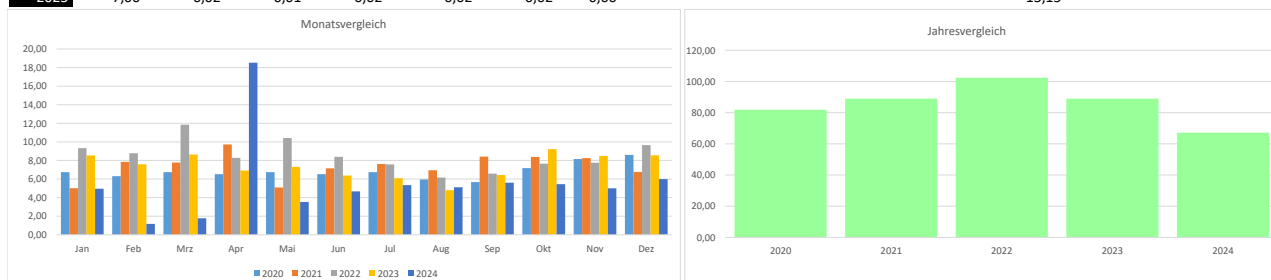
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	1,91	1,22	1,37	1,08	0,76			0,02	0,17	0,96	1,44	1,63	10,56
2016	2,32	1,54	1,66	1,32	0,93			0,02	0,20	1,17	1,75	1,98	12,89
2017	1,72	1,10	1,23	0,98	0,69			0,02	0,15	0,87	1,30	1,47	9,53
2018	0,69	0,44	0,49	0,39	0,28			0,01	0,06	0,35	0,52	0,59	3,82
2019	3,10	1,98	2,22	1,76	1,24			0,18	1,48	8,63	12,87	14,57	48,03
2020	18,27	12,09	13,09	10,37	7,29			0,19	1,58	9,22	13,74	15,56	101,40
2021	15,57	9,95	11,15	8,84	6,22	0,00		0,16	1,35	7,86	11,71	13,26	86,07
2022	17,74	11,34	12,71	10,08	7,08	0,00		0,18	1,54	8,96	13,34	15,11	98,08
2023	7,26	6,91	7,84	6,21	4,75	2,77	0,00	0,79	6,62	6,80	10,13	7,99	68,07
2024	16,24	6,84	6,04	3,14	1,68	0,02	8,28	6,90	8,14	6,08	0,64	1,31	65,31
2025	-0,53	-0,34	-0,38	0,06	0,04	0,01							-1,14



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	7,87	7,11	7,87	7,62	7,87	7,62	7,87	7,87	7,62	7,87	7,62	7,87	92,68
2016	7,76	7,26	7,76	7,51	7,76	7,51	7,76	7,76	7,51	7,76	7,51	7,76	91,62
2017	9,29	8,26	8,40	6,08	7,79	5,73	6,54	4,18	6,49	7,57	8,66	8,73	87,72
2018	9,24	8,64	8,70	3,34	3,45	6,97	6,68	4,59	5,90	17,81	11,61	12,00	98,93
2019	13,67	12,39	11,73	10,50	8,69	6,94	7,17	7,17	6,94	7,17	6,94	7,17	106,48
2020	6,74	6,31	6,74	6,53	6,74	6,53	6,74	5,96	5,68	7,17	8,15	8,60	81,89
2021	5,02	7,85	7,78	9,72	5,10	7,15	7,62	6,95	8,41	8,38	8,25	6,77	89,00
2022	9,32	8,78	11,85	8,28	10,42	8,39	7,57	6,16	6,59	7,65	7,76	9,65	102,42
2023	8,54	7,58	8,64	6,93	7,31	6,38	6,08	4,80	6,44	9,22	8,49	8,55	88,96
2024	4,96	1,17	1,78	18,52	3,54	4,68	5,34	5,12	5,61	5,45	5,00	5,99	67,16
2025	7,06	6,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00						13,15



Landratsamt Lörrach
BSZ Schopfheim

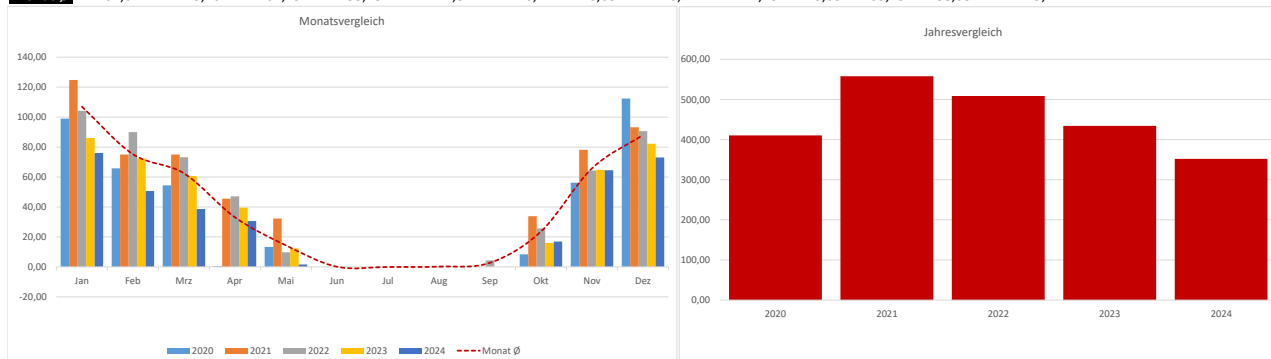
Allgemeine Infos zum Objekt



Wärme

Witterungsbereinigte Werte in MWh

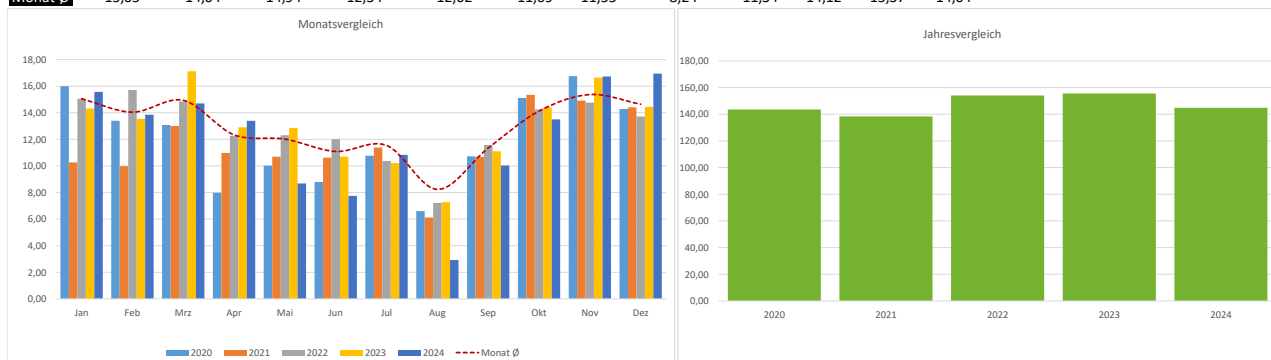
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Absoluter Verbrauch	Jahr
2015	172,12	87,23	66,33	38,63	7,05			0,79	6,60	42,12	55,46	80,34	556,66		544,81
2016	88,52	70,54	61,52	41,27	10,96			0,67	5,63	32,76	66,46	94,50	472,83		502,15
2017	119,83	68,60	54,88	34,18	20,12			0,45	3,72	21,66	64,51	87,51	475,45		490,52
2018	96,04	99,59	79,24	18,01	8,82			0,38	3,19	18,02	78,17	85,31	486,77		443,06
2019	103,45	72,72	60,96	35,93	27,40	0,42		0,43	3,60	20,97	64,91	81,09	471,88		461,06
2020	99,03	65,78	54,41	0,53	13,31			0,04	0,30	8,35	56,19	112,40	410,34		374,43
2021	124,83	75,06	75,03	45,58	32,30	-0,02	-0,03	0,00	-0,01	33,82	78,16	93,20	557,90		611,04
2022	104,23	89,99	73,23	47,13	9,71	-0,04		-0,54	4,31	25,64	64,32	90,63	508,60		464,62
2023	86,00	72,43	60,65	39,59	12,42	0,06		0,00	0,06	15,98	64,77	82,21	434,18		400,79
2024	76,11	50,68	38,62	30,65	1,61		-0,06	-0,07	-0,06	16,93	64,54	73,08	352,03		332,44
2025	80,60	66,36	42,95	14,04	11,25	-0,48							214,72		214,72
Monat Ø	107,02	75,26	62,49	33,15	14,37	0,11	-0,05	0,22	2,73	23,63	65,75	88,03	449,21		



Strom

Werte in MWh

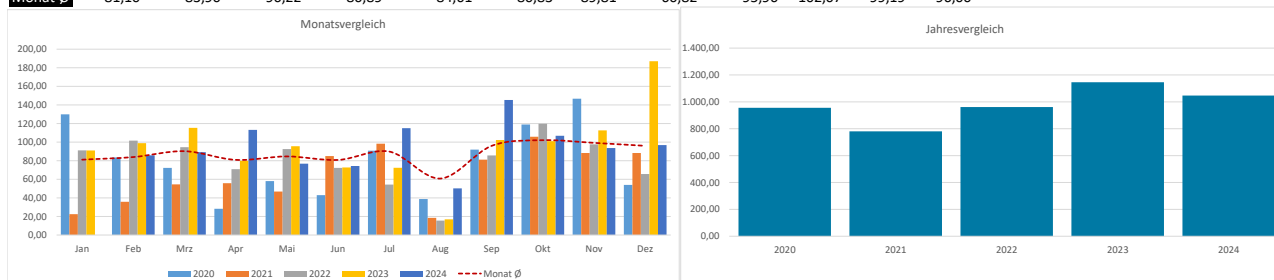
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	13,79	12,43	13,76	13,32	13,76	13,32	13,76	13,76	13,32	13,76	13,32	13,76	162,06
2016	14,26	13,36	14,28	13,82	14,28	13,82	14,28	14,28	13,82	14,28	13,82	14,28	168,58
2017	13,49	12,16	13,47	13,03	13,47	13,03	13,47	13,47	13,03	13,47	13,03	13,47	158,59
2018	18,67	18,51	19,88	12,94	9,57	11,78	9,64	4,92	9,11	13,07	17,21	16,80	162,10
2019	19,11	17,50	15,21	12,77	14,55	9,05	10,74	5,79	10,06	14,05	16,52	14,33	159,68
2020	16,00	13,40	13,08	7,98	10,02	8,79	10,77	6,60	10,72	15,11	16,75	14,28	143,50
2021	10,26	9,98	13,00	10,98	10,70	10,62	11,38	6,12	10,68	15,35	14,91	14,41	138,39
2022	15,05	15,71	14,85	12,26	12,31	12,01	10,37	7,22	11,57	14,25	14,76	13,72	154,08
2023	14,31	13,54	17,13	12,91	12,86	10,71	10,21	7,27	11,10	14,40	16,64	14,45	155,53
2024	15,57	13,85	14,70	13,39	8,68	7,75	10,83	2,92	10,03	13,50	16,73	16,94	144,89
2025	16,50	22,46	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04							38,77
Monat Ø	15,05	14,04	14,94	12,34	12,02	11,09	11,55	8,24	11,34	14,12	15,37	14,64	



Wasser

Werte in m3

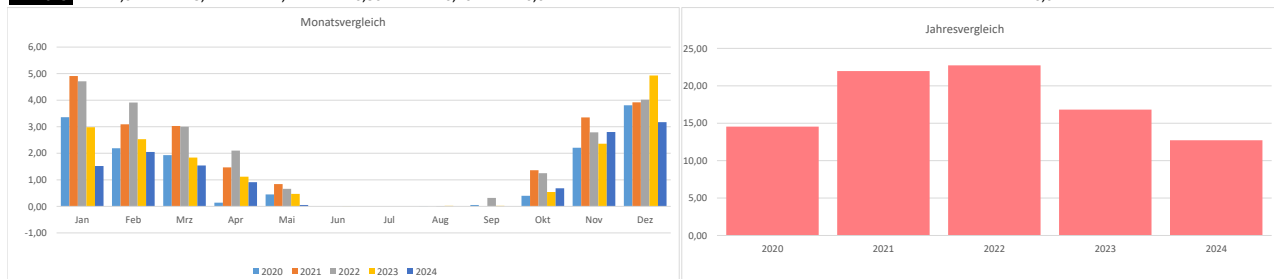
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	103,11	93,13	103,11	99,78	103,11	99,78	103,11	103,11	99,78	103,11	99,78	103,11	1.214,02
2016	99,44	93,02	99,44	96,23	99,44	96,23	99,44	99,44	96,23	99,44	96,23	99,44	1.174,02
2017	90,88	82,08	90,88	87,95	90,88	87,95	90,88	90,88	87,95	90,88	87,95	90,88	1.070,04
2018	98,78	89,22	98,78	95,59	98,78	95,59	98,78	98,78	95,59	98,78	95,59	98,78	1.163,04
2019	84,19	76,04	84,19	81,47	84,19	81,47	75,21	76,03	73,58	76,03	73,58	76,03	942,01
2020	129,94	83,51	72,22	28,20	58,06	42,97	90,77	38,74	91,95	118,97	146,67	54,00	956,00
2021	22,50	35,77	54,50	55,72	46,74	85,03	98,30	18,49	81,17	105,80	88,32	88,25	780,59
2022	91,12	101,57	94,51	70,88	92,47	72,20	54,31	15,58	85,63	119,80	97,55	65,65	961,27
2023	91,04	98,85	115,39	79,89	95,61	72,70	72,37	16,88	102,32	101,01	112,62	187,07	1.145,75
2024	0,00	85,81	89,14	113,23	76,80	74,33	114,97	50,22	145,36	106,83	93,65	96,77	1.047,11
2025	95,75	112,75	89,95	70,97	87,78	65,60							522,80
Monat Ø	81,10	83,90	90,22	80,89	84,61	80,83	89,81	60,82	95,96	102,07	99,19	96,00	



Emissionen Wärme

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	6,94	3,13	2,83	1,94	0,93			0,04	0,31	1,89	2,67	3,40	24,08
2016	4,16	3,03	2,93	2,15	1,09			0,04	0,36	2,10	3,54	4,45	23,85
2017	5,47	3,31	3,21	2,34	1,55			0,04	0,32	1,88	3,53	4,33	25,98
2018	4,31	3,52	3,30	1,72	1,13			0,03	0,27	1,55	3,34	3,72	22,89
2019	4,71	3,15	3,09	2,18	1,58	0,01		0,04	0,29	1,70	3,09	3,26	23,10
2020	3,36	2,19	1,93	0,14	0,45			0,01	0,05	0,40	2,21	3,81	14,55
2021	4,91	3,09	3,03	1,47	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36	3,35	3,92	21,97
2022	4,71	3,91	3,00	2,10	0,66	0,00		-0,02	0,32	1,25	2,79	4,02	22,74
2023	2,98	2,53	1,84	1,12	0,47	0,01		0,02	0,02	0,54	2,36	4,93	16,82
2024	1,52	2,05	1,54	0,91	0,05		0,00	0,00	0,00	0,68	2,80	3,17	12,72
2025	4,04	3,24	1,71	0,30	0,76	-0,01							10,04



Emission Strom

CO2 in Tonnen

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2015	8,28	7,46	8,26	7,99	8,26	7,99	8,26	8,26	7,99	8,26	7,99	8,26	97,26
2016	8,29	7,76	8,30	8,03	8,30	8,03	8,30	8,30	8,03	8,30	8,03	8,30	97,97
2017	7,48	6,74	7,46	7,22	7,46	7,22	7,46	7,46	7,22	7,46	7,22	7,46	87,86
2018	10,16	10,07	10,82	7,04	5,21	6,41	5,24	2,68	4,95	7,11	9,36	9,14	88,19
2019	9,13	8,37	7,27	6,10	6,95	4,32	5,13	2,77	4,81	6,72	7,89	6,85	76,31
2020	7,01	5,87	5,73	3,50	4,39	3,85	4,72	2,89	4,69	6,62	7,34	6,25	62,86
2021	4,84	4,71	6,14	5,18	5,05	5,01	5,37	2,89	5,04	7,25	7,04	6,80	65,32
2022	7,60	7,93	7,50	6,19	6,22	6,06	5,24	3,64	5,84	7,19	7,45	6,93	77,79
2023	6,48	6,13	7,76	5,85	5,82	4,85	4,62	3,29	5,03	6,52	7,54	6,55	70,44
2024	6,65	5,91	6,28	5,72	3,70	3,31	4,64	2,11	4,04	5,16	6,45	6,50	60,47
2025	6,56	8,77	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02							15,25

