

Anhang

I. Liegenschaften im kommunalen Energiemanagement

Die in Tabelle 5 aufgelisteten 35 Liegenschaften werden derzeit im Rahmen des Energiemanagements erfasst und monatlich ausgewertet.

Tabelle 5: Betrachtete Liegenschaften im kommunalen Energiemanagement der Stadt Möckmühl

Anzahl	Objekt	Adresse	NGF
1	Bahnhof, Vereinsgebäude	Bahnhof 1	313 m ²
2	Bauhof Möckmühl	Im Haag 16/14/1	1.156 m ²
3	Bürgerhaus, Feuerwehr Züttlingen	Nordstraße 8	459 m ²
4	Feuerwehrhaus Möckmühl	Daimlerstraße 4	868 m ²
5	Gemeindesaal, ehemaliges Schulhaus Bittelbronn	Mosbacher Straße 21	288 m ²
6	Grundschule Möckmühl	Bahnhofstraße 4	1.030 m ²
7	Grundschule Sporthalle	Bahnhofstraße 4/2	933 m ²
8	Grundschule Züttlingen	Jahnstraße 5	470 m ²
9	Gymnasium Würfel	Schubertstraße 11/3	831 m ²
10	Gymnasium, Mensa, Würfel (Strom, Wasser)	Schubertstraße 11	5.411 m ²
11	Hallenbad	Johann-Sebastian-Bachstraße 5/1	2.060 m ²
12	Hauptschule, Realschule Altbau	Schubertstraße 11/1	1.988 m ²
13	Heimatmuseum	Kirchplatz 7	211 m ²
14	Hort, Vereinsgebäude	Bahnhofstraße 4/1	1.337 m ²
15	Jagsttalhalle	Johann-Sebastian-Bachstraße 3	2.758 m ²
16	Jugendhaus Züttlingen	Nordstraße 6	169 m ²
17	Kelter, Vereinsräume Ruchsen	Baulandstraße 18	285 m ²
18	Kindergarten Hahnenäcker	Hahnenäcker 84	354 m ²
19	Kindergarten Ruchsener Straße	Ruchsener Straße 20	321 m ²

20	Kindergarten Schwärzweg	Schwärzweg 9	416 m ²
22	Kindergarten Züttlingen	Bergstraße 18	398 m ²
23	Kindergarten-Lehle	Beethovenstraße 29	308 m ²
24	Kindertagesstätte-Lehle	Beethovenstraße 31	375 m ²
25	Lindenhalle Züttlingen	Jahnstraße 18	993 m ²
26	Mediathek	Seckachtorgasse 1	721 m ²
27	Musikschule	Kirchplatz 6	334 m ²
28	Notariat	Hauptstraße 21	757 m ²
29	Rathaus Möckmühl	Hauptstraße 23	1.535 m ²
30	Rathaus Züttlingen	Neuenstadter Straße 9	450 m ²
31	Rathaus, Feuerwehr, Vereinsräume Ruchsen	Weinbergsteige 13	477 m ²
32	Rathaus, Schulhaus, Feuerwehrhaus Korb	Sennfelder Straße 5	767 m ²
33	Realschule Neubau (Strom) + Altbau (Wärme, Wasser)	Schubertstraße 11/2	4.848 m ²
34	Stadthalle Möckmühl	Züttlinger Straße 2	579 m ²
35	Turnhalle Lehle	Johann-Sebastian-Bachstraße 5	1.223 m ²

II. Erläuterung von Begriffen und Definitionen

Basisjahr:

Jahr der erstmaligen Erfassung der Verbrauchswerte mit dem derzeitigen Gebäudezustand. Das Basisjahr dient als Vergleichsmöglichkeit für die Folgejahre.

Emission:

(lateinisch: emittere, aussenden) bezeichnet den Austritt von Schadstoffen in Luft, Boden und Gewässer, aber auch von Lärm und Erschütterungen, und zwar an der Quelle.

Endenergie:

Vom Verbraucher bezogene Energieform, meist Sekundärenergie, z.B. Elektrizität aus dem öffentlichen Stromnetz.

Energiebezugsfläche:

Bei Nichtwohngebäuden spricht man bei der Energiebezugsfläche auch von der Nettogrundfläche.

Funktionsfläche:

Die Funktionsfläche umfasst alle Räume für betriebstechnische Anlagen, wie beispielsweise Heizungsraum, technische Betriebsräume etc.

Gebäude/Einrichtung:

Bezeichnet ein kommunales Gebäude oder einen Gebäudeteil, dem eine eindeutige Nutzung zugeordnet werden kann. Ein(e) Gebäude/Einrichtung ist beispielsweise eine Sporthalle, ein Schwimmbad oder ein Schulgebäude.

Heizgradtage:

Heizgradtage werden nach VDI 3807 berechnet. Sie sind ein Maß für die Heizlast eines Gebäudes. Abhängig von der Außentemperatur und des baulichen Gebäudezustandes kann so über einen beliebigen Zeitraum der benötigte Wärmebedarf ermittelt werden.

Kilowattstunde [kWh]:

Einheit bzw. Maß für die geleistete Arbeit (Heizwärme, Licht usw.).

Klimaneutralität:

Klimaneutralität bedeutet, dass sämtliche von Menschen gemachten (anthropogenen) und die natürlichen Faktoren, die den globalen Temperaturanstieg beeinflussen, ausgeglichen werden. So kann die globale Durchschnittstemperatur unverändert bleiben. Zu den relevanten Faktoren gehören bspw. Luftverschmutzung – durch Ruß oder Feinstaub, Wolkenbedeckung sowie das Rückstrahlvermögen der Erdoberfläche.⁸

Kohlendioxid (CO₂):

Farb- und geruchloses Gas das bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe (z.B. Erdgas, Erdöl oder Kohle) freigesetzt wird. Kohlendioxid gilt als wichtigster Vertreter der Treibhausgase, die zur Verstärkung des natürlichen Treibhauseffektes und der damit verbundenen globalen Erderwärmung beitragen.

Nettogrundfläche:

Als Nettogrundfläche wird die Summe aller nutzbaren Flächen eines Gebäudes bezeichnet
Nettogrundfläche = Nutzfläche + Verkehrsfläche + Funktionsfläche

Nutzfläche:

Als Nutzfläche wird der Flächenanteil eines Gebäudes bezeichnet, welcher für die entsprechende Zweckbestimmung genutzt wird. Nicht zur Nutzfläche zählen Verkehrsflächen (Treppenhäuser, Eingänge, Aufzüge etc.) und *Funktionsflächen* (Heizungsraum, technische Betriebsräume etc.)

⁸ Quelle: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Objekt:

Ein Objekt fasst ein oder mehrere Gebäude/Einrichtungen zu einer - auf den Energie- und Wasserverbrauch bezogenen - Gesamtheit zusammen. Dafür ist es erforderlich, dass den Einrichtungen separat oder gemeinsam eindeutige Energieverbrauchswerte für Licht + Kraftstrom, Wärme und Wasser zugeordnet werden können (z.B. ein Schulzentrum bestehend aus Grund- und Hauptschule, Turnhalle und Sportplatz).

Stromkennzeichnung:

Die Stromkennzeichnung wird durch den Stromlieferanten erstellt und bietet Informationen über die Herkunft und Umweltqualität des gelieferten Stroms. Ausgewiesen wird die Aufteilung der Energiequellen (Strommix), die CO₂-Emissionen sowie die Menge radioaktiven Abfalls der Stromerzeugung.

Die Stromkennzeichnung wird in diesem Bericht für die Berechnung der CO₂-Emissionen der verbrauchten Strommenge verwendet. In Abbildung 14 wird beispielhaft die Stromkennzeichnung des Energieversorgers dargestellt.

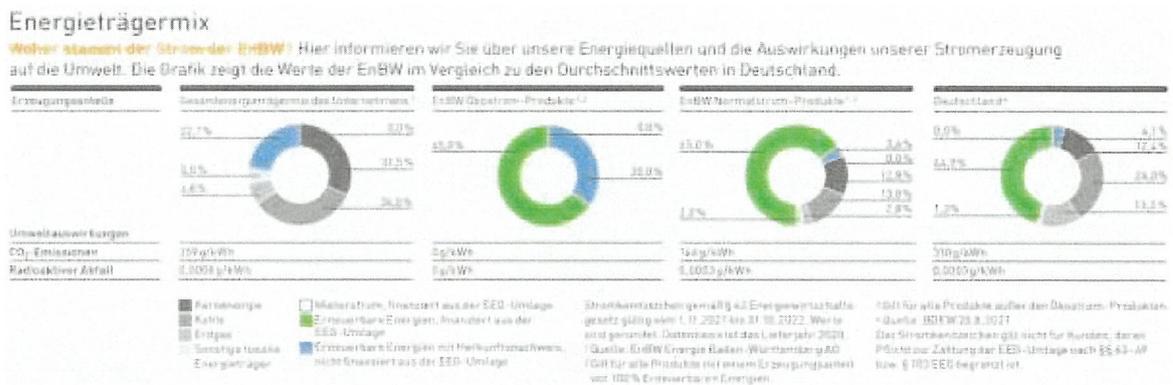


Abbildung 14: Kennzeichnung der Stromlieferung 2021 von EnBW (Quelle: EnBW)

Treibhausgasneutralität:

Treibhausgasneutralität beschreibt einen Zustand, in dem eine Balance zwischen anthropogenen Treibhausgasemissionen (Kohlendioxid (CO₂), Methan, Lachgas, verschiedene Fluoride und Fluorkohlenwasserstoffe) und Senken herrscht.⁹

Verkehrsfläche:

Als Verkehrsfläche werden alle Flächen bezeichnet, welche den Zugang zu den Räumen ermöglichen. Hierzu zählen Treppenhäuser, Aufzüge, Fahrzeugverkehrsflächen etc.

Wärmebedarf:

Der aufgrund des Standortes, der Gebäudegegebenheiten, Baulicher Zustand etc. rechnerisch ermittelte Bedarf des Gebäudes an Wärmeenergie.

⁹ Quelle: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

III. Rechenverfahren

III.1 Berechnungsgrundlagen der Energie- und Wasserverbräuche

Um den Energie- und Wasserverbrauch von Gebäuden unterschiedlicher Größe aus verschiedenen Regionen vergleichbar zu machen, ist es notwendig, diese standardisiert zu erfassen und auszuwerten.

Energieverbrauchswerte werden nach dem tatsächlich gemessenen Verbrauch berechnet. Durch die sogenannte „Bereinigung“ der Verbrauchswerte ist es möglich, die Verbrauchsdaten in einem festen Bezugszeitraum unabhängig von den Außentemperaturen zu berechnen.

Die in den folgenden Abschnitten dargestellten Formeln dienen zur Berechnung der Energieverbrauchswerte und entsprechen der in der VDI-Richtlinie „Energieverbrauchskennwerte für Gebäude“ (VDI 3807) gegebenen Empfehlungen.

Korrektur des Strom- und Wasserverbrauchs auf den Bezugszeitraum

Alle im Bericht angegebenen Energieverbrauchswerte für Licht- und Kraftstrom sowie Wasser werden, um vergleichbar zu sein, für einen festen Bezugszeitraum - Kalenderjahr - berechnet. Die Umrechnung erfolgt linear anhand folgender Gleichung:

$$E_v = E_{vg} \cdot \frac{365}{Z_v}$$

E_v Bereinigter Energieverbrauch in kWh

E_{vg} Gemessener Energieverbrauch in kWh

Z_v Anzahl der Tage, an denen der Energieverbrauch gemessen wurde

Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauches:

Der Wärmeverbrauch einer Liegenschaft wird neben den Nutzungszeiten vor allem von der jeweiligen Außentemperatur beeinflusst. Das Ziel des Energieberichtes ist es aber, die Effekte von baulichen und organisatorischen Einsparmaßnahmen darzustellen und zu bewerten. Das ist nur möglich, wenn der Einfluss der Außentemperatur herausgerechnet wird – nur so werden die einzelnen Jahreswerte miteinander vergleichbar. Dieses Verfahren wird „Witterungsbereinigung“ genannt.

Nach VDI 2067 werden Heizgradtage ermittelt und ein Klimafaktor für das jeweilige Jahr berechnet. Der tatsächliche Wärmeverbrauch des Jahres wird mit diesem Klimafaktor multipliziert, um den witterungsbereinigten, vergleichbaren Energieverbrauch zu erhalten. Wenn ein Jahr wärmer war als das langjährige Temperaturmittel, so ist der witterungsbereinigte Wärmeverbrauch höher als der tatsächliche – und umgekehrt. In folgender Formel wird die Berechnung dargestellt:

$$E_{VH} = E_{VG} \cdot \frac{G_{15m}}{G_{15}}$$

E_{VH} Bereinigter Energieverbrauch in kWh

E_{VG} Gemessener Energieverbrauch in kWh

G_{15m} Mittlere Heizgradtage des Ortes in Kelvin*d

G_{15} Tatsächliche Heizgradtage im Messzeitraum des Ortes in Kelvin*d

III.II Berechnung der Verbrauchskennwerte

Stromverbrauchskennwert:

Stromverbrauch bezogen auf die Energiebezugsfläche eines Gebäudes und den Zeitraum eines Jahres. Er dient als Vergleichszahl und ist ein Hilfsmittel für die Beurteilung des Stromverbrauchs.

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

e_{VS} Stromverbrauchskennwert $\left[\frac{kWh}{m^2 \cdot a} \right]$

E_{VS} bereinigter Stromverbrauch $\left[\frac{kWh}{a} \right]$

A_e Energiebezugsfläche/Nettogrundfläche [m²]

Wärmeverbrauchskennwert:

Witterungsbereinigter Heizenergieverbrauch bezogen auf die Energiebezugsfläche eines Gebäudes und den Zeitraum eines Jahres. Er dient als Vergleichszahl und ist ein Hilfsmittel für die Beurteilung des Heizenergieverbrauchs.

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

e_{VH} Heizenergieverbrauchskennwert $\left[\frac{kWh}{m^2 \cdot a} \right]$

E_{VH} bereinigter Wärmeverbrauch $\left[\frac{kWh}{a} \right]$

A_e Energiebezugsfläche [m²]

Wasserverbrauchskennwert:

Wasserverbrauch bezogen auf die Bezugsfläche (entspricht der Nettogrundfläche) eines Gebäudes und den Zeitraum eines Jahres. Er dient als Vergleichszahl und ist ein Hilfsmittel für die Beurteilung des Wasserverbrauchs.

$$v_{VW} = \frac{V_{VW}}{A_e}$$

v_{VW} Wasserverbrauchskennwert in $\left[\frac{l}{m^2 \cdot a}\right]$

V_{VW} auf ein Jahr hochgerechneter Wasserverbrauch in $\left[\frac{l}{a}\right]$

A_e Bezugsfläche [m^2]

III.III CO₂-Emissionen der Wärme- und Stromerzeugung

Zur Ermittlung des gesamten CO₂-Ausstoßes wird unterschieden zwischen CO₂-Emissionen durch Wärmeverbrauch und CO₂-Emissionen durch Stromverbrauch. Die Berechnung erfolgt mit CO₂-Emissionsfaktoren. Sie beschreiben das Verhältnis aus freigesetzter Masse CO₂ (kg) zu der erzeugten Nutzenergie Wärme oder Strom (kWh). Sie sind stoff- und prozessspezifisch. In der folgenden Tabelle sind die Werte für verschiedene Energieträger und daraus gewonnene Endenergie dargestellt. Die brennstoffspezifischen Werte enthalten auch die Emissionen aus der vorgelagerten Kette, d.h. Exploration, Transport, Verarbeitung. Dies führt dazu, dass die CO₂-neutralen Brennstoffe wie z.B. Holzpellets und Biogas auch einen geringen Emissionsfaktor haben. Bedingt durch die chemische Zusammensetzung (hoher Wasserstoffanteil und hoher Heizwert) hat Erdgas einen deutlich niedrigeren Emissionsfaktor als z.B. Braunkohle mit einem hohen Kohlenstoffanteil und geringem Heizwert. In Tabelle 6 wird ein kurzer Vergleich der im Energiebericht relevanten Brennstoffe mit alternativ Brennstoffen aufgeführt.

Tabelle 6: Emissionsfaktoren der einzelnen Brennstoffe

Energieträger	Emissionsfaktor $\left[\frac{kg\ CO_2}{kWh\ Endenergie}\right]$
Heizöl ¹⁰	0,31
Erdgas ⁴	0,24
Heizstrom/WP ⁴	0,56
Holz-Pellets ⁴	0,02

Energieträger	2017	2018	2019	2020	2021
Strom - EnBW Normalstrom ¹¹	0,237	0,222	0,202	0,145	0,161
Strom – Verdrängungsstrommix ^{4l}	0,86				

Für die BHKWs wurden in Abhängigkeit des produzierten Strom- und Wärmeanteils spezielle Wärme-Emissionskennwerte berechnet.

¹⁰ Quelle: BDEW Heizkostenvergleich 2021, 29.04.2021

¹¹ Quelle: EnBW Strommix: Energieträger auf einen Blick

IV. Detaillierte Verbrauchsübersicht der einzelnen kommunalen Liegenschaften in Möckmühl

Neben der Darstellung der Verbräuche und den damit verbundenen Emissionen werden im vorliegenden Energiebericht auch Verbrauchskennwerte ausgewiesen. Verbrauchskennwerte bieten die Möglichkeit einer ersten Beurteilung der kommunalen Objekte hinsichtlich ihres Energieverbrauchs. Damit lassen sich bei Sanierungsvorhaben Prioritätenlisten erstellen sowie die Energie- und Kostenersparnisse nach erfolgter Sanierung nachweisen.

In den nachfolgenden Detailübersichten der einzelnen Gebäude und Objekte werden die Verbrauchskennwerte mit dem Mittelwert der letzten vier Jahre (2017 bis 2020) verglichen. Hierdurch wird zum einen die Veränderung aufgrund von umgesetzten Maßnahmen, als auch des Nutzerverhaltens festgestellt. Die Effizienz einer Maßnahme kann hieran bemessen, aber auch Gebäude mit dringendem Handlungsbedarf identifiziert werden. Anschaulich wird im Diagramm der Verbrauchskennwerte dieser Vergleich dargestellt.

Durch den **grauen Pfeil** ist der Mittelwert der Verbrauchskennwerte 2017 - 2020 gekennzeichnet.

Der rote Pfeil/grüne Pfeil stellt den im Berichtsjahr 2021 ermittelten Verbrauchswert für die verschiedenen Bereiche (Strom, Wärme und Wasser) dar.

- **Grün** bedeutet Einsparung gegenüber dem Mittelwert von 2017 – 2020 in 2021
- **Rot** bedeutet Mehrverbrauch gegenüber dem Mittelwert von 2017 – 2020 in 2021

V. Budgetplanung

Vorschlag an Investitionen für die kommunalen Liegenschaften der Gemeinde Möckmühl 2022/2023/2024				
Objekt	Maßnahme	Kostenschätzung (brutto)	Ausführung	Bemerkung
Jagsthalhalle	Sanierung Warmwasserbereitung	laut Kostenschätzung 100.000 €	2022	Einbau von zwei Frischwasserstationen und einem ca. 2.000 Liter Pufferspeicher inkl. Elektro-Nachheizregister und Erneuerung der Steuerung
Schulverbund Werk- und Realschule	Komplettanierung	laut Kostenschätzung 5,4 Mio. €	2021-2023	Im Rahmen des Schulauförderungsprogramm können ca 3,4 Mio. € gefördert werden
Kindergarten Ruchsenener Straße	Umbau und Sanierung	ca. 1,2 Mio. €	2022-2024	
Udenhalle Züttlingen	Erneuerung der Heizungsanlage	ca 230.000 €	2022-2024	Austausch des Ölkessel (BJ 1996, 130 kW), Maßnahme kann im Rahmen des Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen (BEG EM) gefördert werden; Für den Austausch von funktionstüchtigen Ölheizungen wird ein Bonus von 10 Prozent gewährt
In Gebäuden, in denen noch keine LED- Leuchtmittel und Präsenzmelder eingebaut sind	Ersatz der Leuchtmittel durch LED-Technik (inkl. Notbeleuchtung)	noch zu ermitteln	2023	Energieeinsparung im Energiebereich Strom. Da in den Umkleiden, Fluren und im Sanitärbereich häufig die Leichter durchgehend brennen ist eine Umstellung zu empfehlen. Hier ist im Bedarfsfall ein Angebot bei einer Fachfirma einzuholen. Benötigte Beleuchtungsstärke und Leuchtenteknik (Dimmbar, Halterung für Leuchtmittel) nicht bekannt.
In Gebäuden, in denen noch keine Thermostatventile verbaut sind	Einbau von Präsenz- und/oder tageslichtabhängiger Beleuchtungstechnik in den Fluren, Umkleiden und Toiletten, falls noch nicht vorhanden.	ca. 200 € je Melder inkl. Einbau	2022/2023	Wir empfehlen eine Abstimmung und Angebotsanfrage zu einem Beleuchtungskonzept mit einer Fachfirma. Insbesondere da zu Teil schon Melder eingebaut sind.
In Gebäuden, in denen noch keine Thermostatventile verbaut sind	Ausstattung aller Radiatoren mit Behördenthermostaten	ca. 100 € je Ventil	2022/2023	Einsparung im Bereich Wärme durch eingestellte Solltemperatur: Durch Behördenthermostate wird die Raumtemperatur konstant auf der voreingestellten Temperatur der Heizungssteuerung gehalten. Eine Temperaturanpassung durch die Nutzer ist so nicht mehr möglich. Für die Auswahl der passenden Behördenthermostaten mit "Fenster offenen Erkennung" sollte ein Fachmann (Heizungsbauer) mit einbezogen werden.
In Gebäuden, in denen noch keine Selbstschluss- armaturen verbaut sind	Einbau von Selbstschlussarmaturen	ca. 250 € je Armatur	2022/2023	Einsparung im Bereich Wasser
Maßnahmen, die schon in Ausführung sind, nur noch nicht abgeschlossen				
dringende Maßnahmen, sollte unbedingt in 2022 realisiert/geplant werden				
weniger dringliche Maßnahmen in 2022, sollten aber dennoch nicht vernachlässigt werden				
Maßnahmen, die wir für 2023/24/25 vorschlagen				

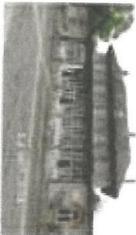
VI. Jahresdatenblätter aller Gebäude

Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Bahnhof, Vereinigungsgebäude
 Straße: Bahnhof 1
 Straßennr.: 11
 Liegenschafts-ID: 000011.1.
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Gemeinschaftshäuser
 Fläche in m²: 313
 Baujahr Gebäude: 1859
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



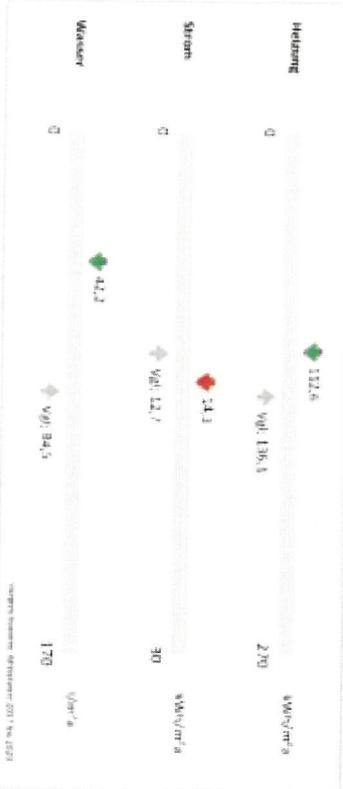
Verbrauche 2021

	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	11.314 kWh	-8,5 %	112,6 kWh/m²a	-17,1 %
Erläut.	11.314 kWh	-8,5 %	112,6 kWh/m²a	-17,1 %
Heizung bereinigt	35.275 kWh	-7,3 %	112,6 kWh/m²a	-17,1 %
Strom	4.403 kWh	12,8 %	14,3 kWh/m²a	12,6 %
Wasser	13 m³	-90,1 %	42,2 l/m²a	-90,1 %

Emissionen 2021

Heizung	1,5 t			
Erläut.	0,7 t			
Strom				

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Bürgerhaus, Feuerwehr Zütlingen
 Straße: Nordstraße 8
 Straßennr.: 21
 Liegenschafts-ID: 006021.8.
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Feuerwehren
 Fläche in m²: 459
 Baujahr Gebäude: 1967
 Baujahr Wärmeerzeuger: 2000
 Baujahr Klimaanlage:



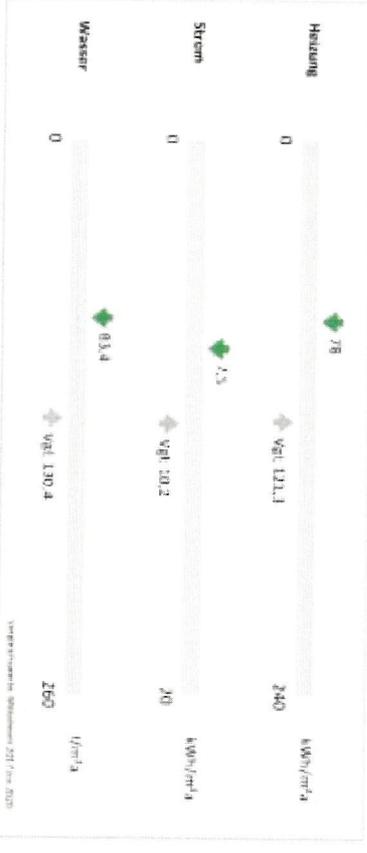
Verbrauche 2021

	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	31.891 kWh	-28,6 %	78,0 kWh/m²a	-35,7 %
Heizöl	31.891 kWh	-28,6 %	78,0 kWh/m²a	-35,7 %
Heizung bereinigt	35.817 kWh	-15,7 %	78,0 kWh/m²a	-35,7 %
Strom	3.447 kWh	-35,3 %	7,5 kWh/m²a	-26,1 %
Wasser	38 m³	-38,0 %	83,4 l/m²a	-38,0 %

Emissionen 2021

Heizung	9,9 t			
Heizöl	0,6 t			
Strom				

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Feuerwehrhaus Möckmühl
 Straße: Dalmierstraße 4
 Straßen-Nr.: 5
 Liegenschafts-ID: 0000005_A1
 Amt: Bauamt
 Gebäudeart: Feuerwehrhaken
 Fläche in m²: 868
 Baujahr Gebäude: 1979
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:

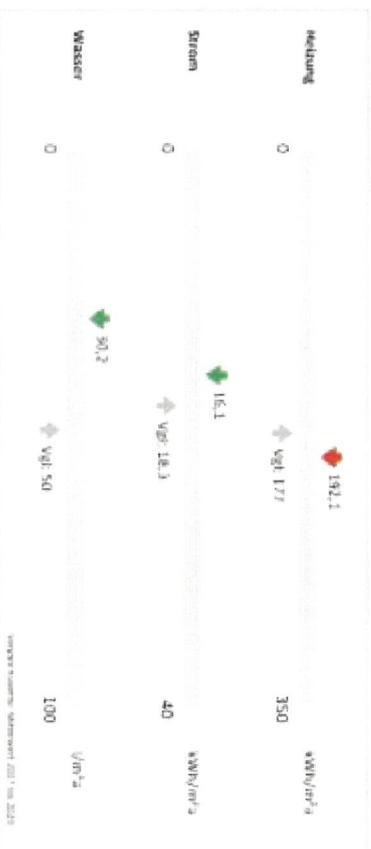


Verbraucher	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	148.509 kWh	21,1 %	192,1 kWh/m²a	8,5 %
Erdgas	148.509 kWh	21,1 %	192,1 kWh/m²a	8,5 %
Heizung bereinigt	166.725 kWh	8,5 %	192,1 kWh/m²a	8,5 %
Strom	13.528 kWh	12,0 %	16,1 kWh/m²a	12,0 %
Wasser	26 m³	19,6 %	30,2 l/m²a	19,6 %

Emissionen 2021

Heizung	35,6 t			
Erdgas	35,6 t			
Strom	2,1 t			

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Gemeindefeuerwehrhaus
 Straße: Mosbacher Straße 21
 Straßen-Nr.: 16
 Liegenschafts-ID: 0000016_21
 Amt: Bauamt
 Gebäudeart: Gemeindefeuerwehrhaus
 Fläche in m²: 288
 Baujahr Gebäude: 1818
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:

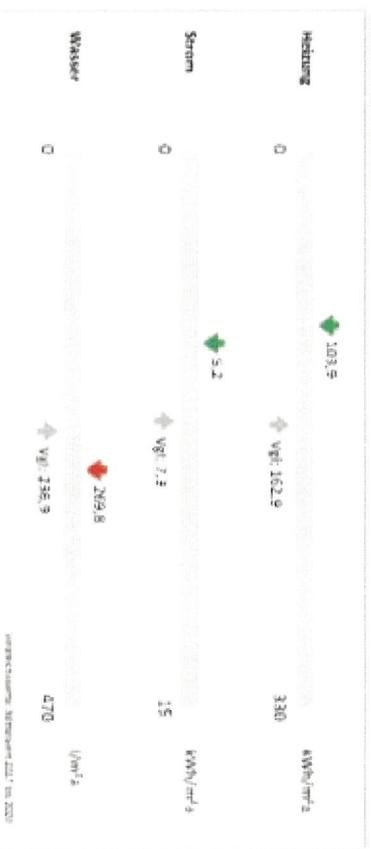


Verbraucher	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	26.593 kWh	-29,0 %	103,9 kWh/m²a	-36,2 %
Erdgas	26.593 kWh	-29,0 %	103,9 kWh/m²a	-36,2 %
Heizung bereinigt	29.923 kWh	-36,2 %	103,9 kWh/m²a	-36,2 %
Strom	1.506 kWh	-22,7 %	5,2 kWh/m²a	-26,3 %
Wasser	78 m³	13,9 %	269,8 l/m²a	13,9 %

Emissionen 2021

Heizung	8,2 t			
Erdgas	8,2 t			
Strom	0,2 t			

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Grundschule Mibemühl
 Straße: Bahnhofstraße 4
 Straßenzf. Nr.: B
 Liegenschafts-ID: 000008-4
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Grundschulen
 Fläche in m²: 1030
 Baujahr Gebäude: 1954
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



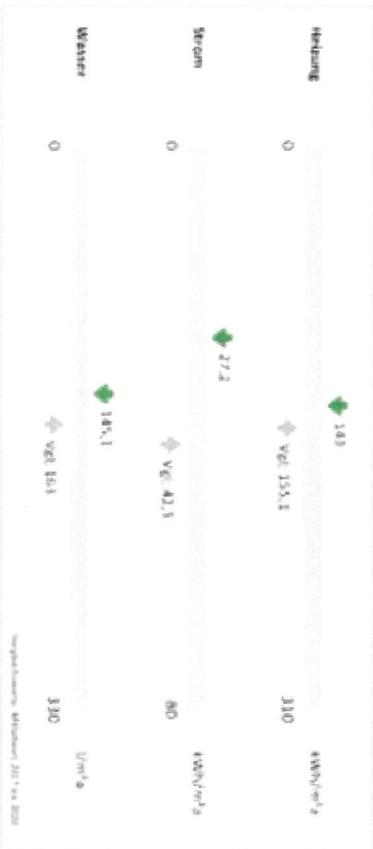
Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	426.663 kWh	2,7 %	143,0 kWh/m²a	7,8 %
Erden	426.663 kWh	2,7 %	143,0 kWh/m²a	7,8 %
Heizung bereitgestellt	480.319 kWh	1,8 %	143,0 kWh/m²a	7,8 %
Strom	27.974 kWh	35,7 %	27,2 kWh/m²a	35,7 %
Wasser	150 m³	10,9 %	145,1 l/m²a	11,0 %

Emissionen 2021

Heizung	Erden	Strom	Wasser
202,4	4,5		

Verbraucherwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Grundschule Sporthalle
 Straße: Bahnhofstraße 4/2
 Straßenzf. Nr.: B
 Liegenschafts-ID: 000008-4/2
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Sporthallen
 Fläche in m²: 933
 Baujahr Gebäude: 1995
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



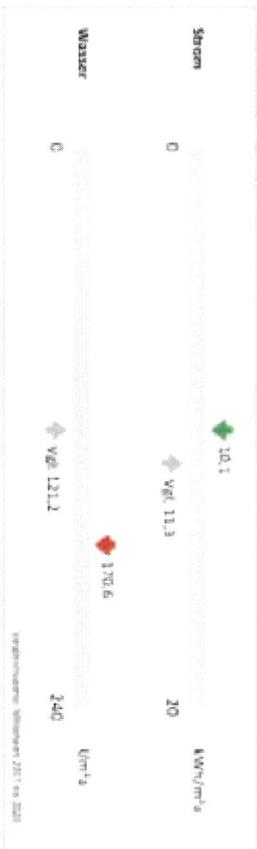
Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Strom	9.454 kWh	9,9 %	10,1 kWh/m²a	10,2 %
Wasser	159 m³	40,8 %	170,6 l/m²a	40,8 %

Emissionen 2021

Strom	Wasser
1,5 t	

Verbraucherwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name Grundschule Zurlingen
 Straße Jahrstraße 5
 Straßen-Nr 20
 Liegenschafts-ID 0000020.5
 Art Bauamt
 Gebäudeart Grundschulen
 Fläche in m² 470
 Baujahr Gebäude 1951
 Baujahr Wärmeerzeuger 2010
 Baujahr Klimaanlage -

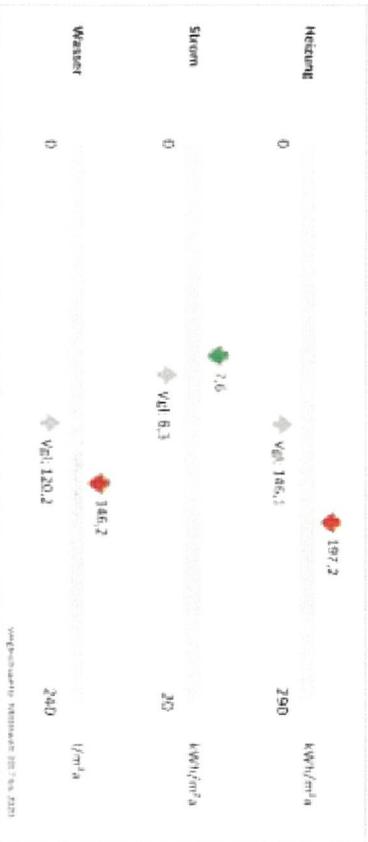


Verbraucher 2021				
	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	82.364 kWh	48,6 %	197,2 kWh/m ² a	35,0 %
Holzpellets	82.364 kWh	203,1 %	197,2 kWh/m ² a	196,7 %
Heizung bereinigt	92.678 kWh	35,0 %	197,2 kWh/m ² a	35,0 %
Strom	3.568 kWh	-1,9 %	7,6 kWh/m ² a	-2,9 %
Wasser	69 m ³	21,6 %	146,2 l/m ² a	21,7 %

Emissionen 2021

Heizung	Heizung Holzpellets	Strom
1,6 t	0,6 t	

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name Gymnasium Würfel
 Straße Schubertstraße 11/3
 Straßen-Nr 2
 Liegenschafts-ID 000002.11/3.
 Art Bauamt
 Gebäudeart Gymnasien
 Fläche in m² 831
 Baujahr Gebäude 2010
 Baujahr Wärmeerzeuger -
 Baujahr Klimaanlage -

Verbraucher 2021				
	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	66.773 kWh	52,3 %	80,4 kWh/m ² a	35,6 %
Erdgas	66.773 kWh	53,3 %	80,4 kWh/m ² a	35,6 %
Heizung bereinigt	79.133 kWh	31,7 %	90,4 kWh/m ² a	35,6 %

Emissionen 2021

Heizung Erdgas
36,0 t

Verbrauchskennwerte

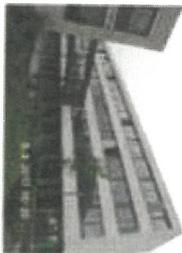


Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: **Gymnasium, Mensa, Würfel (Strom, Wasser)**
 Straße: **Schuberstraße 11**
 Straßenz.Nr: **2**
 Liegenschafts-ID: **0000002.11**
 Amt: **Bauamt**
 Gebäudeart: **Gymnasien**
 Fläche in m²: **5411**
 Baujahr Gebäude: **1998**
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



Verbräucher	Verbrauch	zu (2017_2020)	Kennwert	zu (2017_2020)
Heizung	468.104 kWh	28,0 %	115,0 kWh/m²a	11,4 %
Erdgas	468.104 kWh	10,0 %	115,0 kWh/m²a	12,0 %
Heizung bereinigt	526.725 kWh	11,4 %	115,0 kWh/m²a	11,4 %
Strom	103.016 kWh	9,7 %	18,7 kWh/m²a	9,1 %
Wasser	1.217 m³	11,0 %	224,9 l/m²a	11,0 %

Emissionen 2021

Heizung				
Erdgas	315,5 t			
Strom	0 t			

Verbraucherkerne



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: **Hallenbad**
 Straße: **Johann-Sebastian-Bach-Straße 5/1**
 Straßenz.Nr: **3**
 Liegenschafts-ID: **0000003.5/1**
 Amt: **Bauamt**
 Gebäudeart: **Schwimmbädern**
 Fläche in m²: **2060**
 Baujahr Gebäude: **1973**
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:

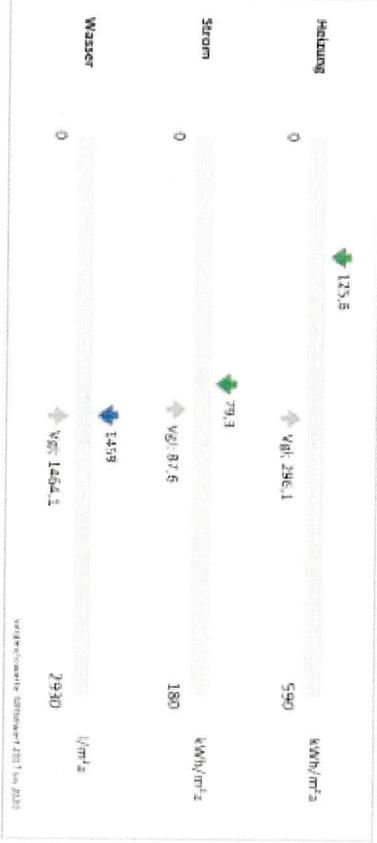


Verbräucher	Verbrauch	zu (2017_2020)	Kennwert	zu (2017_2020)
Heizung	229.861 kWh	53,4 %	125,6 kWh/m²a	-57,9 %
Erdgas	229.861 kWh	50,8 %	125,6 kWh/m²a	-39,8 %
Heizung bereinigt	258.647 kWh	57,5 %	125,6 kWh/m²a	-57,5 %
Strom	163.266 kWh	-9,5 %	79,3 kWh/m²a	-9,4 %
Wasser	1.006 m³	-0,4 %	1.459,0 l/m²a	-0,4 %

Emissionen 2021

Heizung				
Erdgas	75,3 t			
Strom	0 t			

Verbraucherkerne



Jahresdatenblatt - 2021



Städtische Energie-Service GmbH

Jahresdatenblatt - 2021



Verwaltungsbauwerk (Energie) GmbH

Gebäude
 Name: Hauptschule, Realschule Altbau
 Straße: Schubertstraße 11/1
 Straßenz.Nr.: 2
 Liegenschafts-ID: 000002.11/1.
 Amt: Bauamt
 Gebäudeart: Hauptschulen
 Fläche in m²: 1988
 Baujahr Gebäude: 1972
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



Verbräuche 2021

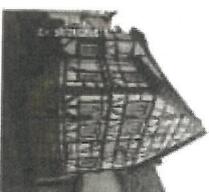
	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Strom	42.788 kWh	-13,8 %	21,5 kWh/m²a	-13,9 %

Emissionen 2021

Strom	6,9 t			
-------	-------	--	--	--



Gebäude
 Name: Heimatmuseum
 Straße: Kirchplatz 7
 Straßenz.Nr.: 4
 Liegenschafts-ID: 000004.7.
 Amt: Bauamt
 Gebäudeart: Ausstellungsgebäude
 Fläche in m²: 211
 Baujahr Gebäude: 1574
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	8.407 kWh	6,0 %	44,8 kWh/m²a	-5,2 %
Heizstrom	8.407 kWh	6,0 %	44,8 kWh/m²a	-5,2 %
Heizungsbelegart	9.460 kWh	5,1 %	44,8 kWh/m²a	-5,2 %
Strom	1.900 kWh	7,0 %	9,0 kWh/m²a	-7,0 %
Wasser	0 m³	-100,0 %	0,0 l/m²a	-100,0 %

Emissionen 2021

Heizung	4,7 t			
Heizstrom	0,3 t			



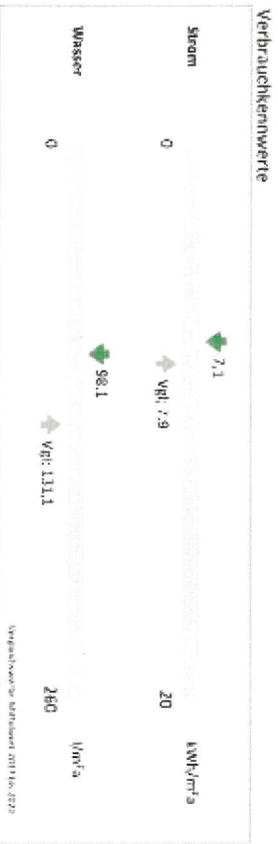
Jahresdatenblatt - 2021



Name Hort, Vereinsgebäude
Straße Bahnhofstraße 4/1
Straßen-Nr R
Liegenschafts-ID 0000008_4/1.
Art Bauamt
Gebäudeart Kindertagesstätten
Fläche in m² 1337
Baujahr Gebäude 1877
Baujahr Wärmeerzeuger
Baujahr Klimaanlage



Verbräuche 2021				
	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Strom	9.508 kWh	-9,7%	7,1 kWh/m²a	-9,8%
Wasser	131 m³	-20,2%	98,1 l/m²a	-20,2%
Emissionen 2021				
Strom	1,5 t			



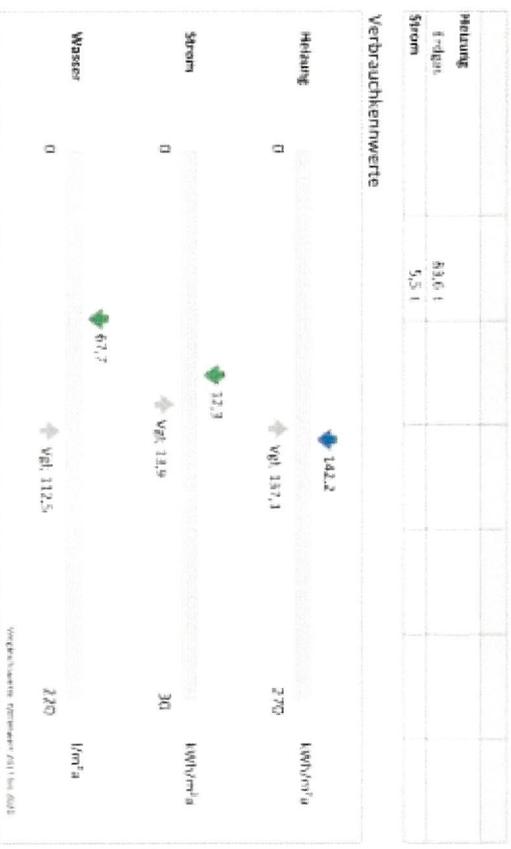
Jahresdatenblatt - 2021



Name Jugtstuhalle
Straße Johann-Sebastian-Bach-Straße 3
Straßen-Nr 3
Liegenschafts-ID 0000003_3
Art Bauamt
Gebäudeart Sporthallen
Fläche in m² 2758
Baujahr Gebäude 1986
Baujahr Wärmeerzeuger
Baujahr Klimaanlage



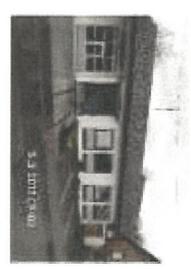
Verbräuche 2021				
	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	348.035 kWh	15,5%	127,2 kWh/m²a	3,7%
Leuchte	348.035 kWh	15,5%	127,2 kWh/m²a	3,7%
Heizung bereinigt	392.182 kWh	3,7%	142,2 kWh/m²a	3,7%
Strom	33.963 kWh	11,6%	12,3 kWh/m²a	-11,7%
Wasser	187 m³	-39,8%	67,7 l/m²a	-39,8%
Emissionen 2021				
Heizung	83,6 t			
Strom	5,5 t			



Jahresdatenblatt - 2021



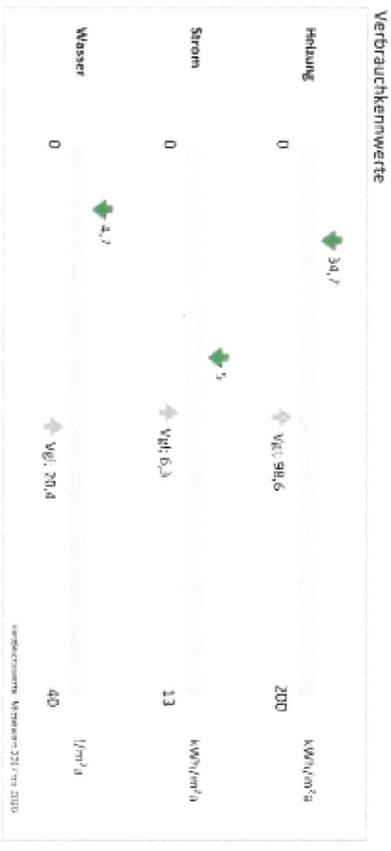
Gebäude
 Name: Jugendhaus Zörtlingen
 Straße: Nordstraße 6
 Straßen-Nr.: 21
 Liegenschafts-ID: 000021.6.
 Art: Bauamt
 Gebäudart: Betreuungseinrichtungen
 Fläche in m²: 189
 Baujahr Gebäude: 1972
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



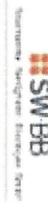
Verbraucher 2021		Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	% ZDE kWh	60,9 kWh	60,9 %	34,7 kWh/m²a	64,8 %
Heizstrom	% ZDE kWh	60,9 kWh	60,9 %	14,7 kWh/m²a	64,8 %
Heizung benötigt	5,858 kWh	-64,0 %	34,7 kWh/m²a	64,8 %	
Strom	852 kWh	-19,7 %	5,8 kWh/m²a	-20,3 %	
Wasserk	1 m³	-72,8 %	4,7 l/m²a	-72,8 %	

Emissionen 2021

Heizung	Heizstrom	Strom
2,9 t	0,1 t	



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude
 Name: Keller, Vereinshaus Ruchsen
 Straße: Baulandstraße 18
 Straßen-Nr.: 19
 Liegenschafts-ID: 000019.18.
 Art: Bauamt
 Gebäudart: Gemeinshafthaus
 Fläche in m²: 285
 Baujahr Gebäude: ca. 1800
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:

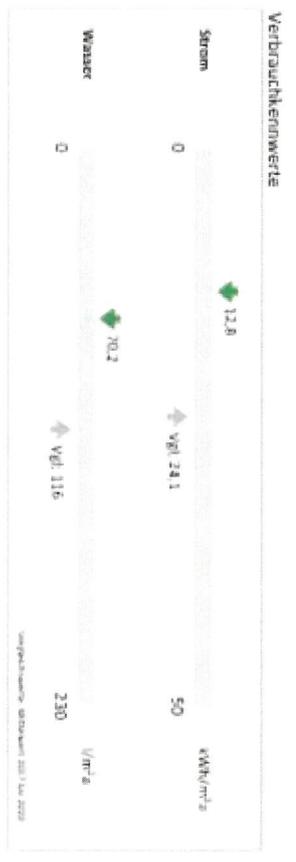


Verbraucher 2021

Verbraucher 2021		Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Strom	3,545 kWh	-45,9 %	12,8 kWh/m²a	-45,9 %	
Wasser	20 m³	99,5 %	70,2 l/m²a	99,5 %	

Emissionen 2021

Strom
0,6 t



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Kindergarten Hahnenacker
 Straße: Hahnenacker 84
 Straßen-Nr.: 15
 Liegenschafts-ID: 000015_84
 Art: Bauamt
 Gebäudart: Kindertagesstätten
 Fläche in m²: 354
 Baujahr Gebäude: 1997
 Baujahr Wärmeerzeuger: 2015
 Baujahr Klimaanlage: -



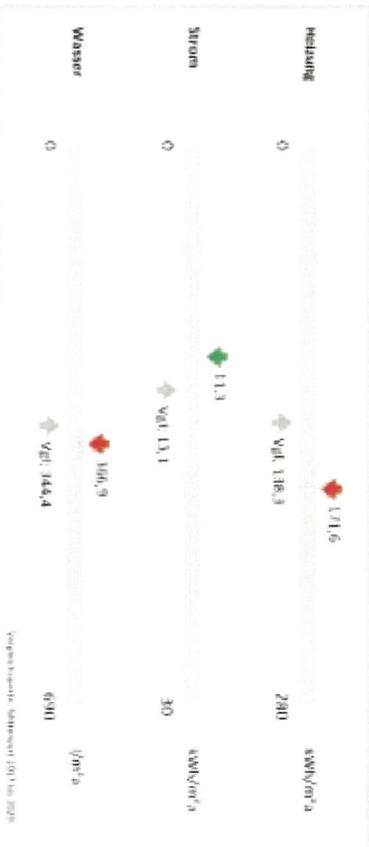
Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	53.973 kWh	10,7 %	171,6 kWh/m ² a	24,1 %
Erdfgas	53.973 kWh	10,7 %	171,6 kWh/m ² a	24,1 %
Heizung bereinigt	60.712 kWh	24,1 %	171,6 kWh/m ² a	24,1 %
Strom	4.016 kWh	-13,4 %	11,3 kWh/m ² a	-13,9 %
Wasser	130 m ³	6,6 %	366,9 l/m ² a	6,5 %

Emissionen 2021

Heizung	13,0 t			
Erdfgas	0,6 t			
Strom				

Verbrauchskenwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Kindergarten Ruchsennerstraße
 Straße: Ruchsenner Straße 20
 Straßen-Nr.: 13
 Liegenschafts-ID: 000013_20
 Art: Bauamt
 Gebäudart: Kindertagesstätten
 Fläche in m²: 321
 Baujahr Gebäude: ca. 16./17. Jahrhundert
 Baujahr Wärmeerzeuger: -
 Baujahr Klimaanlage: -



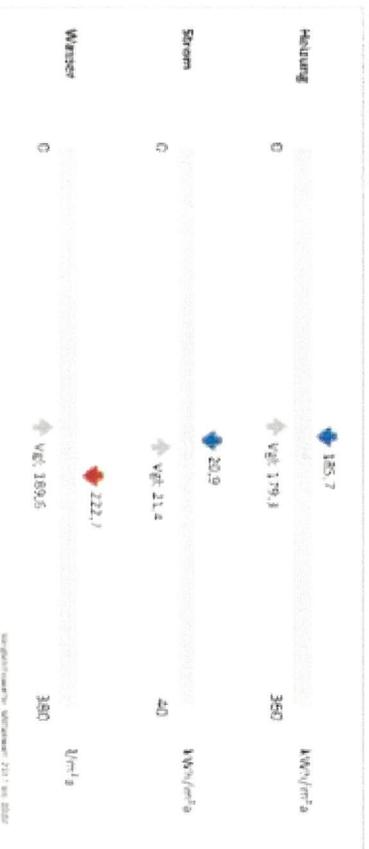
Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	52.979 kWh	15,6 %	165,7 kWh/m ² a	1,6 %
Erdfgas	52.979 kWh	15,6 %	165,7 kWh/m ² a	1,6 %
Heizung bereinigt	59.514 kWh	3,6 %	185,7 kWh/m ² a	2,6 %
Strom	6.718 kWh	2,1 %	20,9 kWh/m ² a	2,1 %
Wasser	72 m ³	17,5 %	222,7 l/m ² a	17,4 %

Emissionen 2021

Heizung	12,7 t			
Erdfgas	1,1 t			
Strom				

Verbrauchskenwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Städtischer Kindergarten & Gruppe (GmG)

Gebäude

Name: Kindergarten Schwarzweg
 Straße: Schwarzweg 9
 Straßen-Nr.: 14
 Liegenschafts-ID: 000014,9
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Kindergestellen
 Fläche in m²: 416
 Baugjahr Gebäude: 1965/2010 Saniert
 Baugjahr Wärmeerzeuger: 2006
 Baugjahr Klimaanlage: -

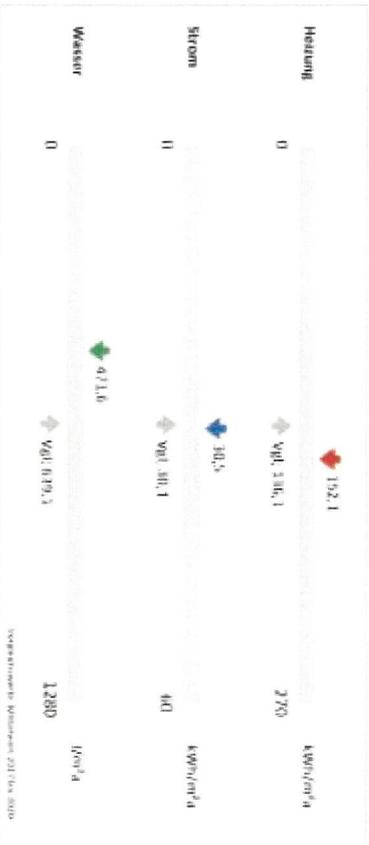


Verbraucher 2021		Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung		56.221 kWh	24,6 %	152,1 kWh/m²a	11,8 %
Erträge		56.221 kWh	24,6 %	152,1 kWh/m²a	11,8 %
Heizung Bereinigt		61.261 kWh	11,8 %	152,1 kWh/m²a	11,8 %
Strom		12.671 kWh	1,1 %	30,5 kWh/m²a	1,4 %
Wasser		190 m³	26,2 %	471,6 l/m²a	29,2 %

Emissionen 2021

Heizung	115,1				
Erträge	115,1				
Strom	2,0				

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Städtischer Kindergarten & Gruppe (GmG)

Gebäude

Name: Kindergarten Zütlungen
 Straße: Bergstraße 18
 Straßen-Nr.: 23
 Liegenschafts-ID: 000021,1B
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Kindergestellen
 Fläche in m²: 398
 Baugjahr Gebäude: 1971
 Baugjahr Wärmeerzeuger: 1971
 Baugjahr Klimaanlage: -



Verbraucher 2021		Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung		16.366 kWh	7,9 %	102,8 kWh/m²a	2,9 %
Erträge		16.366 kWh	7,9 %	102,8 kWh/m²a	2,9 %
Heizung Bereinigt		40.920 kWh	2,9 %	102,8 kWh/m²a	2,9 %
Strom		6.461 kWh	5,9 %	16,2 kWh/m²a	6,2 %
Wasser		118 m³	2,9 %	345,7 l/m²a	2,9 %

Emissionen 2021

Heizung	11,8				
Erträge	11,8				
Strom	1,0				

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Städtische Baugesellschaft Energie GmbH

Gebäude
 Name: Kindergarten-Lehle
 Straße: Beethovenerstraße 29
 Straßenz.Nr.: 12
 Liegenschafts-ID: 000012_29.
 Amt: Bauamt
 Gebäudeart: Kindertagesstätten
 Fläche in m²: 108
 Baujahr Gebäude: 1974/Generalsanierung 2013
 Baujahr Wärmeerzeuger: 2013
 Baujahr Klimaanlage: -

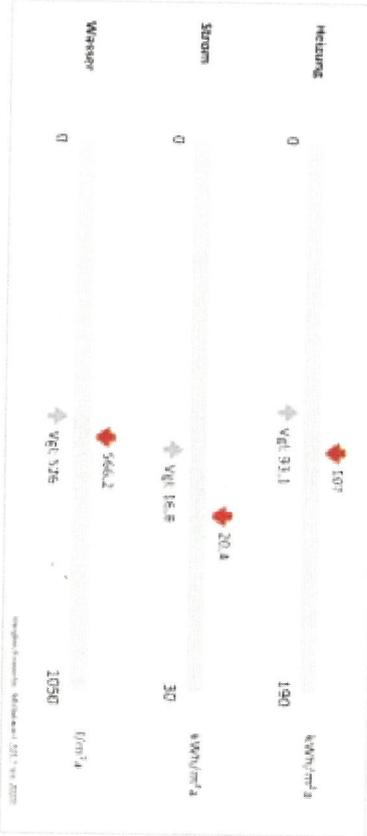


Verbräuche 2021		Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	Endgas	29.299 kWh	28,3 %	107,0 kWh/m²a	15,0 %
Heizung benötigt	Endgas	29.299 kWh	28,3 %	107,0 kWh/m²a	15,0 %
Heizung benötigt	Strom	21.968 kWh	15,0 %	107,0 kWh/m²a	15,0 %
Heizung benötigt	Wasser	6.219 kWh	21,6 %	20,4 kWh/m²a	21,6 %
Wasser	Wasser	174 m³	7,7 %	566,2 l/m²a	7,5 %

Emissionen 2021

Heizung	Endgas	7,0 t
Strom	Strom	1,0 t

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Städtische Baugesellschaft Energie GmbH

Gebäude
 Name: Kindertagesstätte-Lehle
 Straße: Beethovenerstraße 31
 Straßenz.Nr.: 12
 Liegenschafts-ID: 000012_31.
 Amt: Bauamt
 Gebäudeart: Kindertagesstätten
 Fläche in m²: 375
 Baujahr Gebäude: 2014
 Baujahr Wärmeerzeuger: 2014
 Baujahr Klimaanlage: -

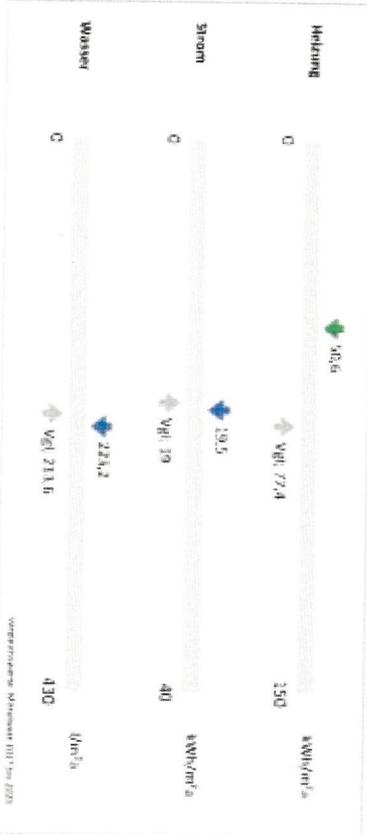


Verbräuche 2021		Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	Endgas	16.866 kWh	27,2 %	50,6 kWh/m²a	34,6 %
Heizung benötigt	Endgas	16.866 kWh	27,2 %	50,6 kWh/m²a	34,6 %
Heizung benötigt	Strom	7.311 kWh	2,8 %	19,5 kWh/m²a	2,8 %
Heizung benötigt	Wasser	84 m³	4,5 %	223,2 l/m²a	4,5 %

Emissionen 2021

Heizung	Endgas	5,9 t
Strom	Strom	1,8 t

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Stadtwasser Möckmühl Energie GmbH

Gebäude
 Name: Udenhalle Zürlingen
 Straße: Jahnstraße 18
 Straßenz.Nr: 20
 Liegenschafts-ID: 000020.18
 Amt: Bauamt
 Gebäudart: Sporthallen
 Fläche in m²: 993
 Baujahr Gebäude: 1997
 Baujahr Wärmeerzeuger: 1997
 Baujahr Klimaanlage: -



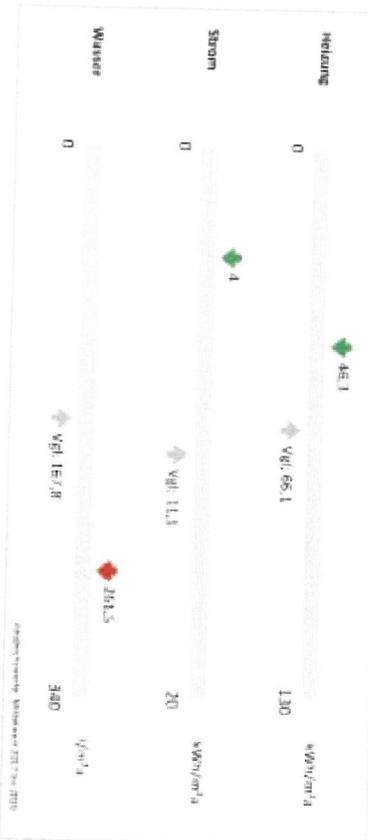
Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	40.896 kWh	-21,8 %	46,3 kWh/m²a	-29,9 %
Heizung	40.890 kWh	21,8 %	46,3 kWh/m²a	29,9 %
Heizung bereinigt	46.010 kWh	29,9 %	46,3 kWh/m²a	29,9 %
Strom	4.009 kWh	61,6 %	4,0 kWh/m²a	64,0 %
Wasser	260 m³	55,9 %	261,5 l/m²a	55,9 %

Emissionen 2021

Heizung				
Heizöl	12,7 t			
Strom	0,6 t			

Verbrauchskennwerte

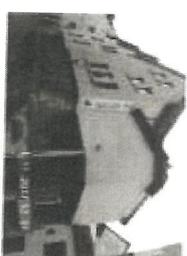


Jahresdatenblatt - 2021



Stadtwasser Möckmühl Energie GmbH

Gebäude
 Name: Mediathek
 Straße: Sechachergraben 1
 Straßenz.Nr: 7
 Liegenschafts-ID: 000007.1
 Amt: Bauamt
 Gebäudart: Bibliotheksgebäude
 Fläche in m²: 721
 Baujahr Gebäude: 1981
 Baujahr Wärmeerzeuger: 1981
 Baujahr Klimaanlage: 1981



Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	98.946 kWh	0,8 %	134,4 kWh/m²a	-9,5 %
Erdfgas	98.946 kWh	0,8 %	134,4 kWh/m²a	-9,5 %
Heizung bereinigt	111.137 kWh	9,5 %	134,4 kWh/m²a	-9,5 %
Strom	16.097 kWh	1,1 %	22,3 kWh/m²a	1,1 %
Wasser	24 m³	54,9 %	31,1 l/m²a	55,0 %

Emissionen 2021

Heizung				
Erdfgas	21,7 t			
Strom	2,6 t			

Verbrauchskennwerte

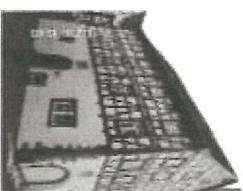


Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Musikschule
 Straße: Kirchplatz 6
 Straßen-Nr.: 4
 Liegenschafts-ID: 0000004_6,
 Art: Baunrmt
 Gebäudart: Gebäude für kulturelle und musische Zwecke
 Fläche in m²: 334
 Baugjahr Gebäude: 1574
 Baugjahr Wärmeerzeuger:
 Baugjahr Klimaanlage:

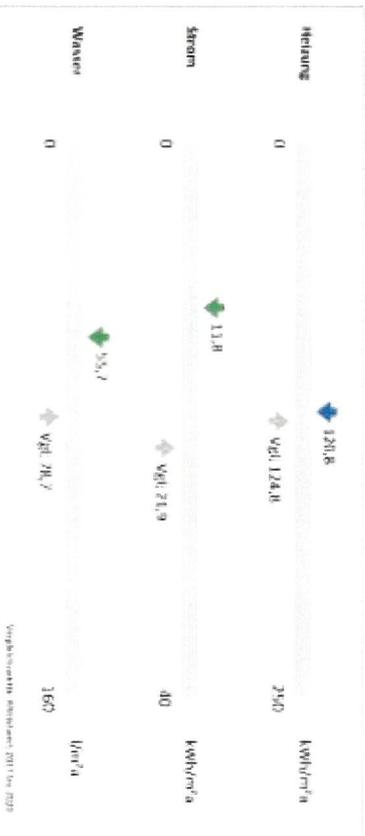


Verbräuche 2021				
	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	15.049 kWh	8,0 %	120,8 kWh/m²a	-3,2 %
Erdgas	35.049 kWh	8,0 %	120,8 kWh/m²a	-3,2 %
Heizung bereinigt	40.138 kWh	1,2 %	120,8 kWh/m²a	-3,2 %
Strom	3.942 kWh	46,0 %	11,8 kWh/m²a	46,0 %
Wasser	19 m³	29,2 %	55,7 l/m²a	29,2 %

Emissionen 2021

Heizung	Erdgas	0,6 t		
Strom		0,6 t		

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Notariat
 Straße: Hauptstraße 21
 Straßen-Nr.: 1
 Liegenschafts-ID: 000001_21,
 Art: Bauamt
 Gebäudart: Verwaltungsgebäude
 Fläche in m²: 257
 Baugjahr Gebäude: 1750/Umbau 1976
 Baugjahr Wärmeerzeuger:
 Baugjahr Klimaanlage:

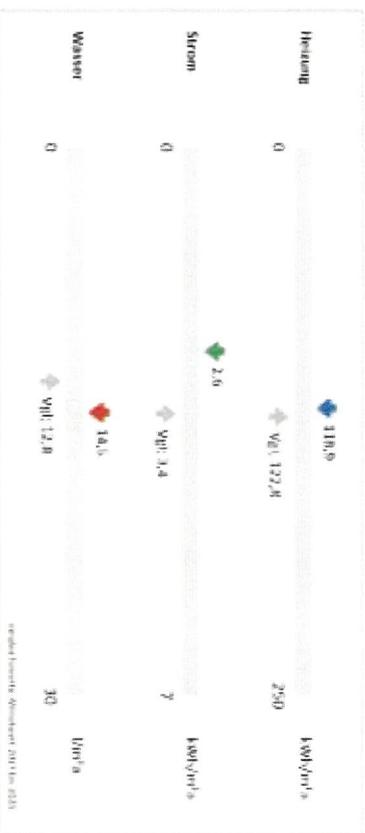


Verbräuche 2021				
	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	80.021 kWh	0,1 %	118,9 kWh/m²a	1,2 %
Erdgas	80.021 kWh	0,1 %	118,9 kWh/m²a	1,2 %
Heizung bereinigt	90.042 kWh	-1,1 %	118,9 kWh/m²a	-1,2 %
Strom	1.915 kWh	24,4 %	21,8 kWh/m²a	21,5 %
Wasser	15 m³	13,4 %	14,5 l/m²a	11,1 %

Emissionen 2021

Heizung	Erdgas	39,2 t		
Strom		0,1 t		

Verbrauchskennwerte

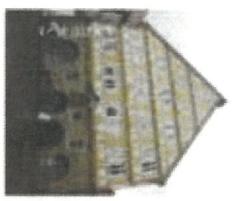


Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Rathaus Möckmühl
 Straße: Hauptstraße 23
 Straßen-Nr: 1
 Liegenschafts-ID: 000601.23
 Amt: Bauamt
 Gebäudert: Verwaltungsgebäude
 Fläche in m²: 1535
 Baujahr Gebäude: 1989/Umbau 1989
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	160.042 kWh	100.0 %	117.3 kWh/m²a	1.3 %
Ergebn	160.042 kWh	100.0 %	117.3 kWh/m²a	1.3 %
Heizung bereinigt	180.084 kWh	1.3 %	117.3 kWh/m²a	1.3 %
Strom	28.521 kWh	0.2 %	18.6 kWh/m²a	0.0 %
Wasser	164 m³	14.7 %	107.3 l/m²a	14.7 %

Emissionen 2021

Heizung	18.4 t			
Ergebn	18.4 t			
Strom	4.0 t			

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Rathaus Zültringen
 Straße: Neuenstädter Straße 9
 Straßen-Nr: 22
 Liegenschafts-ID: 000022.9
 Amt: Bauamt
 Gebäudert: Verwaltungsgebäude
 Fläche in m²: 450
 Baujahr Gebäude: 1874
 Baujahr Wärmeerzeuger: 2010
 Baujahr Klimaanlage:

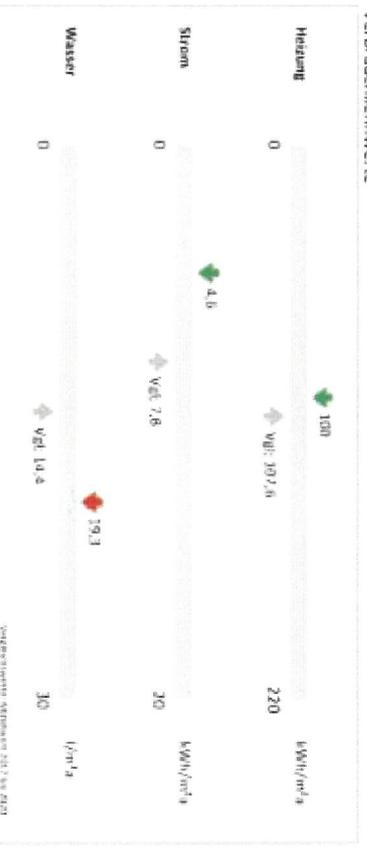


	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	39.996 kWh	4.1 %	100.0 kWh/m²a	-7.0 %
Ergebn	39.996 kWh	3.0 %	100.0 kWh/m²a	8.0 %
Heizung bereinigt	45.000 kWh	-7.0 %	100.0 kWh/m²a	-7.0 %
Strom	2.000 kWh	81.2 %	4.6 kWh/m²a	40.8 %
Wasser	9 m³	34.4 %	19.3 l/m²a	34.0 %

Emissionen 2021

Heizung	9.6 t			
Ergebn	9.6 t			
Strom	0.3 t			

Verbrauchskennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Rathaus, Feuerwehr, Vereinstäume Buchsen
 Straße: Weinbergstraße 13
 Straßen-Nr.: 18
 Liegenschafts-ID: 000018_13.
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Verwaltungsgebäude
 Fläche in m²: 477
 Baujahr Gebäude: 1803
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:

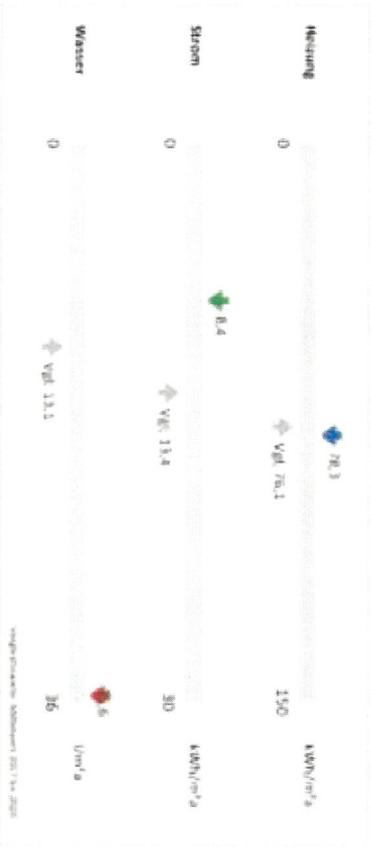


Verbrauche 2021		Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Heizung	Erdfgas	33.194 kWh	15,0 %	78,3 kWh/m ² a	2,9 %
	Strom	33.394 kWh	15,0 %	78,3 kWh/m ² a	2,9 %
Heizung bereinigt		32.851 kWh	2,9 %	78,3 kWh/m ² a	2,9 %
Strom	Erdfgas	4.009 kWh	37,5 %	8,4 kWh/m ² a	37,5 %
	Wasser	17 m ³	172,0 %	0,6 kWh/m ² a	171,8 %

Emissionen 2021

Emissionen		Wert	zu (2017-2020)
Heizung	Erdfgas	8,0 t	
Strom	Erdfgas	0,8 t	

Verbrauchskennerwerte

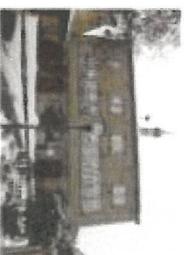


Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Rathaus, Schulhaus, Feuerwehrhaus Korb
 Straße: Semmler Straße 5
 Straßen-Nr.: 17
 Liegenschafts-ID: 000017_5.
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Verwaltungsgebäude
 Fläche in m²: 767
 Baujahr Gebäude: 1878
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:

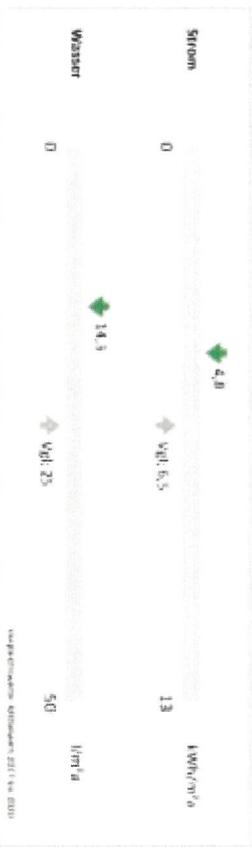


Verbrauche 2021		Verbrauch	zu (2017-2020)	Kennwert	zu (2017-2020)
Strom	Erdfgas	3.664 kWh	26,1 %	4,8 kWh/m ² a	25,9 %
	Wasser	13 m ³	42,7 %	1,4 kWh/m ² a	42,9 %

Emissionen 2021

Emissionen		Wert	zu (2017-2020)
Strom	Erdfgas	0,6 t	

Verbrauchskennerwerte

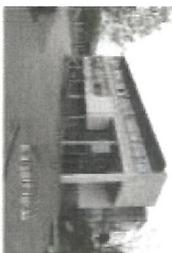


Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name Realschule Neubau (Strom) + Altbau (Wärme, Wasser)
 Straße Schubertstraße 11/2
 Liegenschafts Nr. 2
 Liegenschafts ID 000002_11/2.
 Art Realschulen
 Bauart Realschulen
 Gebäudeart Realschulen
 Fläche in m² 4848
 Baujahr Gebäude 2010
 Baujahr Wärmeerzeuger
 Baujahr Klimaanlage

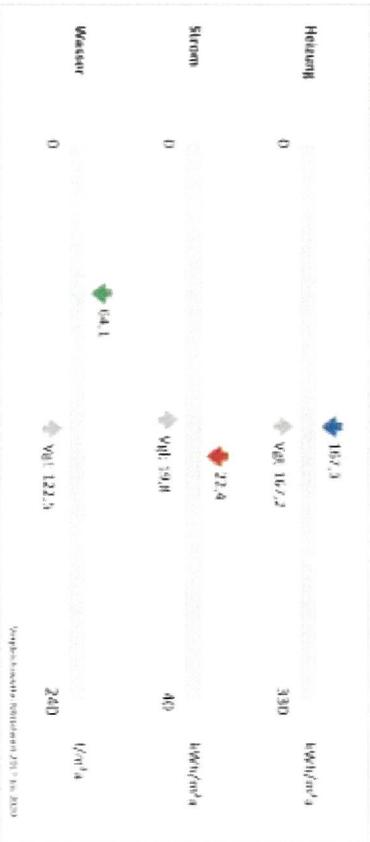


Verbraucher 2021	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	220.674 kWh	11,4 %	167,3 kWh/m²a	0,1 %
Erträge	720.674 kWh	11,4 %	167,3 kWh/m²a	0,1 %
Heizung bereitigt	810.924 kWh	0,1 %	167,3 kWh/m²a	0,1 %
Strom	64.049 kWh	13,1 %	22,4 kWh/m²a	13,1 %
Wasser	111 m³	-47,7 %	14,1 l/m²a	-47,7 %

Emissionen 2021

Heizung	1710 t			
Erträge	10,3 t			
Strom				

Verbraucherkennwerte

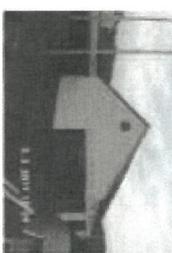


Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name Stadthalle Möckmühl
 Straße Zurlinger Straße 2
 Liegenschafts Nr. 6
 Liegenschafts ID 000006_2.
 Art Bauamt
 Bauart Veranstaltungsbau
 Gebäudeart
 Fläche in m² 579
 Baujahr Gebäude 2010
 Baujahr Wärmeerzeuger
 Baujahr Klimaanlage



Verbraucher 2021	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	85.280 kWh	9,7 %	166,3 kWh/m²a	1,6 %
Erträge	85.280 kWh	0,6 %	166,3 kWh/m²a	13,5 %
Heizung bereitigt	96.297 kWh	-1,6 %	166,3 kWh/m²a	1,6 %
Strom	17.572 kWh	80,5 %	27,1 kWh/m²a	-30,6 %
Wasser	100 m³	-48,7 %	172,0 l/m²a	-48,4 %

Emissionen 2021

Heizung	23,3 t			
Erträge	2,5 t			
Strom				

Verbraucherkennwerte



Jahresdatenblatt - 2021



Gebäude

Name: Turnhalle Lehle
 Straße: Johann-Sebastian-Bachstraße 5
 Straßen-Nr: 3
 Liegenschafts-ID: 000003.5.
 Art: Bauamt
 Gebäudeart: Sporthallen
 Fläche in m²: 1223
 Baujahr Gebäude: 1972
 Baujahr Wärmeerzeuger:
 Baujahr Klimaanlage:



Verbräuche 2021

	Verbrauch	zu (2017..2020)	Kennwert	zu (2017..2020)
Heizung	257.913 kWh	98,3 %	237,3 kWh/m²a	74,5 %
Erdgas	257.913 kWh	98,3 %	237,3 kWh/m²a	74,5 %
Heizung bereinigt	240.211 kWh	74,5 %	219,3 kWh/m²a	74,5 %
Strom	12.024 kWh	33,9 %	9,8 kWh/m²a	34,1 %
Wasser	119 m³	35,7 %	97,5 l/m²a	34,7 %

Emissionen 2021

Heizung	61,9 t			
Erdgas	1,9 t			
Strom				

Verbrauchenwerte

