klimaschutz
agentur
weserbergland

ENTWURF

# Energiebericht 2022

Stadt Bad Pyrmont

**Impressum**

Energiebericht für Gebäude und Liegenschaften,
Stadt Bad Pyrmont, 2022

erstellt von:
Klimaschutzagentur Weserbergland

unter Verwendung der Energiemanagementsoftware INM Management der
INM Institut für Nachhaltigkeitsmanagement GmbH
Am See 1
02906 Quitzdorf am See

management.klimastrategie.de
inm-research.de

Erstellungsdatum: 05. Dezember 2023

# Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ..... 4
2 Gebäude ..... 5
3 Zusammenfassung ..... 9
4 Energie- und Wasserkosten ..... 10
5 Wärme ..... 11
6 Strom ..... 13
7 Wasser ..... 14
8 $CO_2$-Emissionen ..... 15
9 Kennwertvergleich ..... 16
9.1 Kennwertvergleich Wärme (bereinigt) ..... 16
9.2 Kennwertvergleich Strom ..... 20
9.3 Kennwertvergleich Wasser ..... 24
10 Entwicklung der Energiepreise ..... 28
11 Fachkapitel ..... 29
12 Anhang ..... 39
12.1 Witterungsbereinigung ..... 39
12.2 Kennzahlenermittlung ..... 42
12.3 Kennwerte ..... 43

# 1 Einleitung

Die anspruchsvollen klimapolitischen Ziele der Bundesregierung und die bereits spürbaren Auswirkungen des anthropogenen Klimawandels, aber auch die steigenden Preise für Elektrizität und Wärme veranlassen Kommunen dazu, ihren Umgang mit Energie effizienter gestalten zu wollen. Der politische Gestaltungswille in der Kommune ist eine wichtige Voraussetzung zur Ableitung und Umsetzung von Energieeinsparungsmaßnahmen. Für ein rationales Energiemanagement muss die energetische Ist-Situation strukturiert und regelmäßig erhoben werden.

Da in Kommunen in aller Regel die finanziellen und personellen Ressourcen begrenzt sind, müssen Energieeffizienzmaßnahmen zur Optimierung des Energieverbrauches gestaffelt werden. Es liegt nahe, einzelne Maßnahmen hinsichtlich ihres Potenzials zur Einsparung von Energieverbrauch und Vermeidung von THG-Emissionen, der möglichen Verbrauchskostensenkung und der notwendigen Investitionen nach zu ordnen.

Eine verlässliches Verbrauchsmonitoring und eine Analyse der aktuellen Energieverwendung bilden hierfür die Grundlage.

Die Stadt Bad Pyrmont kann bereits auf viele Jahren des kommunalen Energiemanagements zurückblicken. Bereits seit dem Jahr 2017 sind die Verbräuche der kommunalen Liegenschaften erfasst. In Regelmäßigen Abständen sind aus den daraus gewonnenen Erkenntnissen Energieberichte erstellt worden.

Für den Energiebericht 2022 gilt nun erstmals das niedersächsische Klimagesetz, das die Kommunen zur Erstellung eines umfassenden Energieberichts für alle kommunalen Liegenschaften verpflichtet. In den vergangenen Jahren waren einige Gebäude mit geringen Verbräuchen noch nicht im Energiebericht enthalten. Daher wurden diese Gebäude im aktuellen Bericht mit Verbrauchsdaten ab 2022 ergänzt.

Außerdem enthält der Energiebericht ein Fachkapitel, in welchem für ausgewählte Gebäude der Stadt Bad-Pyrmont eine Solarpotenzialanalyse durchgeführt wurde.

# 2 Gebäude

Folgende Liegenschaften sind im Energiebericht enthalten:

Tabelle 1: Enthaltene Liegenschaften

| Gebäude | Flächen Vorjahr | Flächen 2022 | Energieträger Wärme |
|---|---|---|---|
| Altbau Gymnasium/Musikschule | 430 m² | 430 m² | Erdgas |
| Altbau Gymnasium/Turnhalle/Hort | 503 m² | 503 m² | Erdgas |
| DGH Baarsen | 162 m² | 162 m² | Flüssiggas |
| DGH Eichenborn | 121 m² | 121 m² | Flüssiggas |
| DGH Hagen | 312 m² | 312 m² | Erdgas |
| DGH Kleinenberg | 60 m² | 60 m² | Flüssiggas |
| DGH Lindenhof | 1.161 m² | 1.161 m² | Erdgas |
| DGH Löwensen | 373 m² | 373 m² | Erdgas |
| DGH Thal | Nicht erfasst | 259 m² | Erdgas |
| DGH und Feuerwehr Großenberg | 332 m² | 332 m² | |
| Fachklassenhaus | 1.451 m² | 1.451 m² | Erdgas |
| Feuerwehr Baarsen | 118 m² | 118 m² | Flüssiggas |
| Feuerwehr Bad Pyrmont | 535 m² | 535 m² | Erdgas |
| Feuerwehr Eichenborn | 57 m² | 57 m² | Flüssiggas |
| Feuerwehr Hagen | 218 m² | 218 m² | Erdgas |
| Feuerwehr Holzhausen | 331 m² | 331 m² | Erdgas |
| Feuerwehr Kleinenberg | 92 m² | 92 m² | Flüssiggas |
| Feuerwehr Löwensen | 96 m² | 96 m² | Erdgas |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Feuerwehr Neersen | 114 m² | 114 m² | Heizöl |
| Feuerwehr Thal | 114 m² | 114 m² | Erdgas |
| Friedhof Baarsen mit Kapelle | Nicht erfasst | 71 m² | |
| Friedhof Eichenborn mit Kapelle | Nicht erfasst | 79 m² | |
| Friedhof Großenberg mit Kapelle | Nicht erfasst | 114 m² | |
| Friedhof Hagen mit Kapelle | Nicht erfasst | 133 m² | |
| Friedhof Kleinenberg mit Kapelle | Nicht erfasst | 79 m² | |
| Friedhof Löwensen mit Kapelle | Nicht erfasst | 54 m² | |
| Friedhof Neersen mit Kapelle | Nicht erfasst | 102 m² | |
| Friedhof Oesdorf mit Kapelle | Nicht erfasst | 179 m² | Erdgas |
| Friedhof Thal mit Kapelle | Nicht erfasst | 126 m² | |
| Grundschule Baarsen | 613 m² | 613 m² | Heizöl |
| Grundschule Hagen | 394 m² | 394 m² | Erdgas |
| Grundschule Holzhausen | 1.910 m² | 1.910 m² | Erdgas |
| Hauptgebäude Herderschule | 1.811 m² | 1.811 m² | Erdgas |
| Humboldt-Gymnasium | 3.311 m² | 3.311 m² | Erdgas |
| Humboldt-Gymnasium Gebäude OS | 2.038 m² | 2.038 m² | Erdgas |
| Infozentrum | 478 m² | 478 m² | Erdgas |
| JUZ Humboldtstraße Villa Winkelmann | 301 m² | 301 m² | Erdgas |
| Kindergarten Hagen | Nicht erfasst | 202 m² | Erdgas |
| Kindergarten Kleinenberg | Nicht erfasst | 125 m² | Heizöl |
| Kindergarten Löwensen | Nicht erfasst | 131 m² | Erdgas |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kindergarten Neersen | Nicht erfasst | 137 m² | Heizöl |
| Kita Helenenstraße | Nicht erfasst | 269 m² | Erdgas |
| Max-Born-Realschule | 1.767 m² | 1.767 m² | Erdgas |
| Mensa | 597 m² | 597 m² | Erdgas |
| Pestalozzi-Kita | 542 m² | 542 m² | Erdgas |
| Rathaus | 1.338 m² | 1.338 m² | Erdgas |
| Schulgebäude Löwensen | 200 m² | 200 m² | Erdgas |
| Sporthalle Bahnhofstraße | 2.464 m² | 2.464 m² | Erdgas |
| Sporthalle Oesdorfer Straße | 827 m² | 827 m² | Erdgas |
| Sporthalle Südstraße | 1.899 m² | 1.899 m² | Erdgas |
| Sportheim und Sportplatz Hagen | Nicht erfasst | 195 m² | Erdgas |
| Sportheim und Sportplatz Löwensen | Nicht erfasst | 246 m² | Erdgas |
| Sportheim und Sportplatz Thal | Nicht erfasst | 120 m² | |
| Sportheim und Sportplatz Windmühle | Nicht erfasst | 94 m² | Flüssiggas |
| Sportheim und Sportplatz an der Bahnhofsstraße | Nicht erfasst | 224 m² | Erdgas |
| Sportheim und Stadion an der Südstraße | Nicht erfasst | 662 m² | Erdgas |
| Stadtarchiv | 383 m² | 383 m² | Erdgas |
| Stadtbibliothek | 801 m² | 801 m² | Erdgas |
| Stadtfriedhof mit Kapelle | Nicht erfasst | 174 m² | Erdgas |
| Toilettenanlage Am Markt | Nicht erfasst | 26 m² | Erdgas |
| Toilettenanlage Festplatz Holzhausen | Nicht erfasst | 53 m² | |
| **Summe** | **28.254 m²** | **32.107 m²** | |

# 3 Zusammenfassung

In Tabelle 2 ist die Gesamtbilanz 2022 der Stadt Bad Pyrmont dargestellt. Diese umfasst die Verbräuche, die Kosten sowie die Emissionen für den Bezug von Wärme, Strom und Wasser. Außerdem ist jeweils auch die prozentuale Entwicklung im Vergleich zum Vorjahr dargestellt. Aufgrund der für 2022 neu in den Bericht aufgenommenen Gebäude und dem damit einhergehenden Flächenzuwachs von ca. 14% sind für alle Angaben zusätzlich auch die Werte für die bereits im Jahr 2021 im Energiebericht enthaltenen Liegenschaften dargestellt. Insgesamt ergeben sich für die Stadt Bad Pyrmont im Jahr 2022 witterungsbereinigte Kosten in Höhe von 728.128€. Daraus ergeben sich Gesamtemissionen in Höhe 1.305 t $CO_2$.
In Tabelle 3 ist die Energiekostenänderung im Vergleich zum Vorjahr dargestellt. Bezogen auf die bereits im Energiebericht 2021 enthaltenen Gebäude haben sich sowohl die Kosten als auch die Emissionen reduziert. Die Gesamtkosten sanken um 7% auf 640.945€. Die Emissionen waren hingegen 9% niedriger als im Vorjahr und beliefen sich auf 1.185 t $CO_2$.

Tabelle 2: Gesamtbilanz 2022

| Medium | Verbrauch | ⇅ Vorjahr | Kosten | ⇅ Vorjahr | Emissionen | ⇅ Vorjahr |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [kWh \| Liter] | | [€] | | [t $CO_2$] | |
| Wärme (bereinigt) | 5.524.594<br>(5.024.514) | +15 %<br>(+5 %) | 436.327<br>(392.924) | +8 %<br>(-2 %) | 1.305<br>(1.185) | +16 %<br>(+5 %) |
| Strom | 944.929<br>(886.156) | +4 %<br>(-8 %) | 233.065<br>(214.087) | -8 %<br>(-16 %) | 0<br>(0) | -100 %<br>(-100 %) |
| Wasser | 18.277.551<br>(8.983.000) | +127 %<br>(+12 %) | 58.736<br>(33.738) | +90 %<br>(+9 %) | – | – |
| **Summe** | **–** | **–** | **728.128**<br>**(640.945)** | **+6 %**<br>(-7 %) | **1.305**<br>**(1.185)** | **+0 %**<br>(-9 %) |

Werte in Klammer beziehen sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

Tabelle 3: Energiekostenänderung 2022 im Vergleich zum Vorjahr

| Medium | Energiekostenänderung in € |
|---|---|
| Wärme (bereinigt) | +33.787<br>(-9.398) |
| Strom | -20.605<br>(-39.582) |
| Wasser | +27.821<br>(+2.823) |
| **Summe** | **+41.003**<br>**(-46.157)** |

Werte in Klammer beziehen sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

# 4 Energie- und Wasserkosten

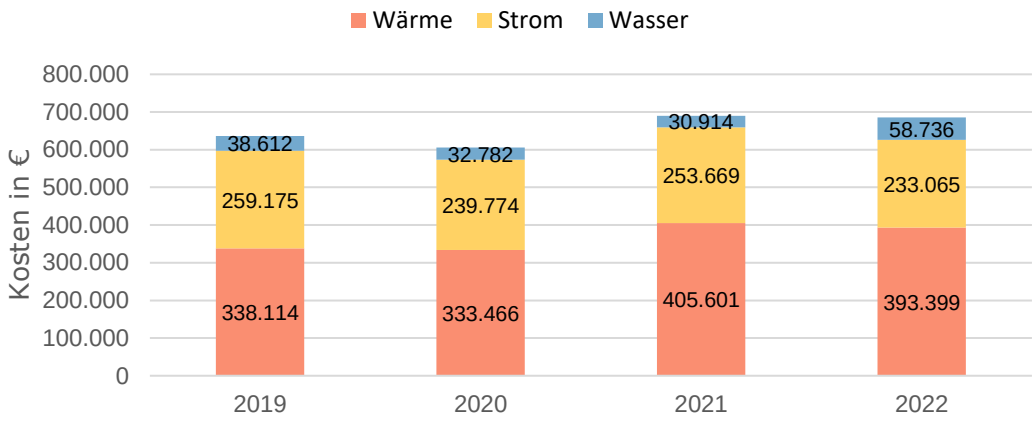



Abbildung 1: Kostenentwicklung im Jahresvergleich

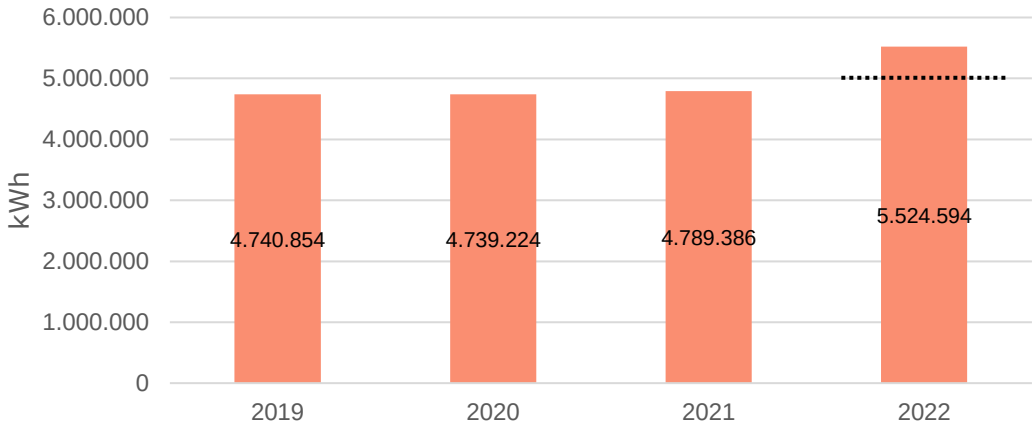
Tabelle 4: Kostenentwicklung im Jahresvergleich[1]

| Medium | Kosten | | | | Veränderung | Anteil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | |
| | [€] | [€] | [€] | [€] | | |
| Wärme | 338.114 | 333.466 | 405.601 | 393.399<br>(354.443) | -3 %<br>(-13 %) | 57 %<br>(59 %) |
| Strom | 259.175 | 239.774 | 253.669 | 233.065<br>(214.087) | -8 %<br>(-16 %) | 34 %<br>(36 %) |
| Wasser | 38.612 | 32.782 | 30.914 | 58.736<br>(33.738) | +90 %<br>(+9 %) | 9 %<br>(6 %) |
| **Summe** | **635.901** | **606.023** | **690.185** | **685.199**<br>**(602.268)** | **-1 %**<br>**(- 13%)** | **100 %**<br>**(100 %)** |

Werte in Klammer beziehen sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

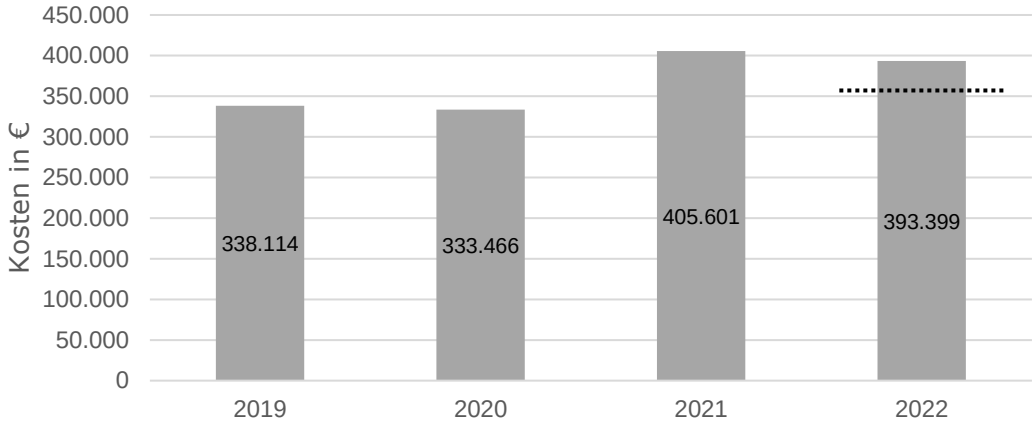
[1] Wärmekosten nicht witterungsbereinigt

# 5 Wärme




Die Markierung bezieht sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

Abbildung 2: Wärmeverbrauchsentwicklung zu den Vorjahren




Die Markierung bezieht sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

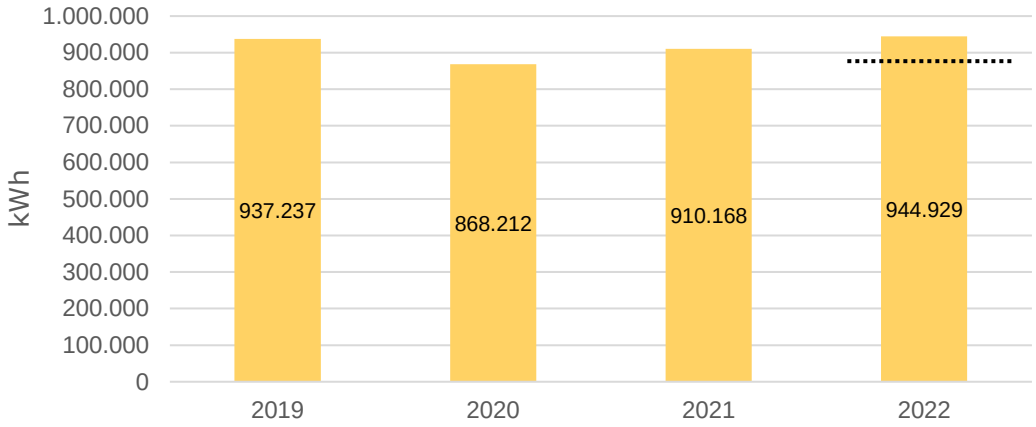
Abbildung 3: Wärmekostenentwicklung zu den Vorjahren

Tabelle 5: Energiestatistik Wärme (bereinigt)

| Energieträger | Verbrauch | ⇅ Vorjahr | Kosten | ⇅ Vorjahr | Emissionen | ⇅ Vorjahr | Anteil Emissionen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [kWh] | | [€] | | [t $CO_2$] | | |
| Erdgas | 5.146.612<br>(4.728.518) | +13 %<br>(+3 %) | 380.829<br>(348.658) | +1 %<br>(-8 %) | 1.199<br>(1.102) | +12 %<br>(+3 %) | 92 %<br>(93 %) |
| Flüssiggas | 157.399<br>(131.647) | +35 %<br>(+13 %) | 27.180<br>(23.050) | +71 %<br>(+45 %) | 40<br>(33) | +34 %<br>(+12 %) | 3 %<br>(3 %) |
| Heizöl | 220.583<br>(166.778) | +113 %<br>(+62 %) | 28.319<br>(21.412) | +269 %<br>(+179 %) | 67<br>(50) | +113 %<br>(+61 %) | 5 %<br>(4 %) |
| **Summe** | **5.524.594**<br>**(5.026.944)** | **+15 %**<br>**(+5 %)** | **436.327**<br>**(393.121)** | **+8 %**<br>(-2 %) | **1.305**<br>**(1.185)** | **+16 %**<br>**(+5 %)** | **100 %**<br>**(100 %)** |

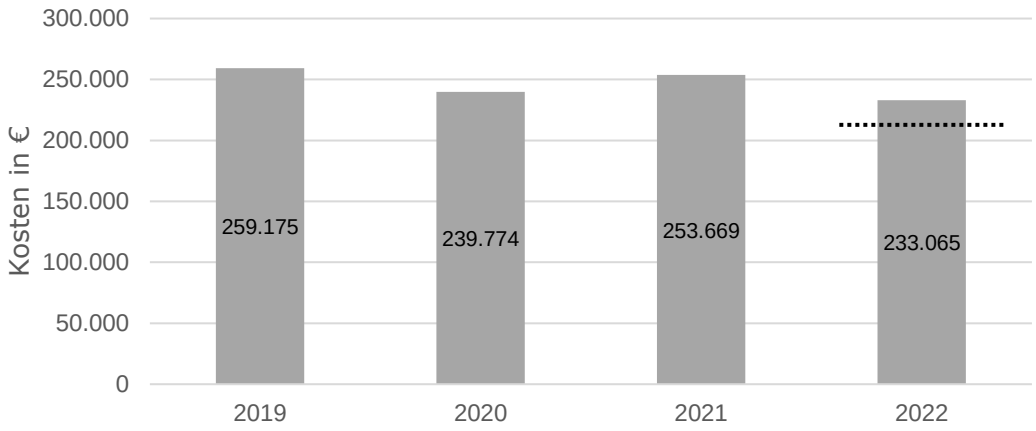
Werte in Klammer beziehen sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

# 6 Strom




Die Markierung bezieht sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

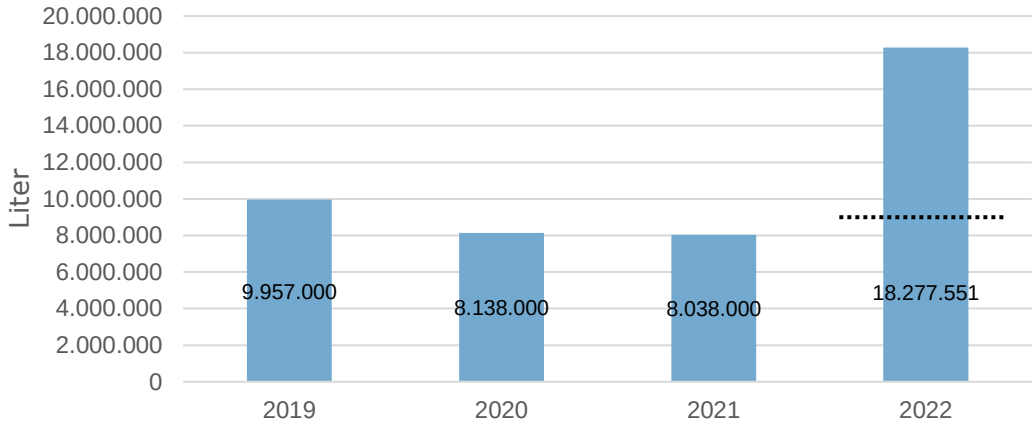
Abbildung 4: Stromverbrauchsentwicklung zu den Vorjahren




Die Markierung bezieht sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

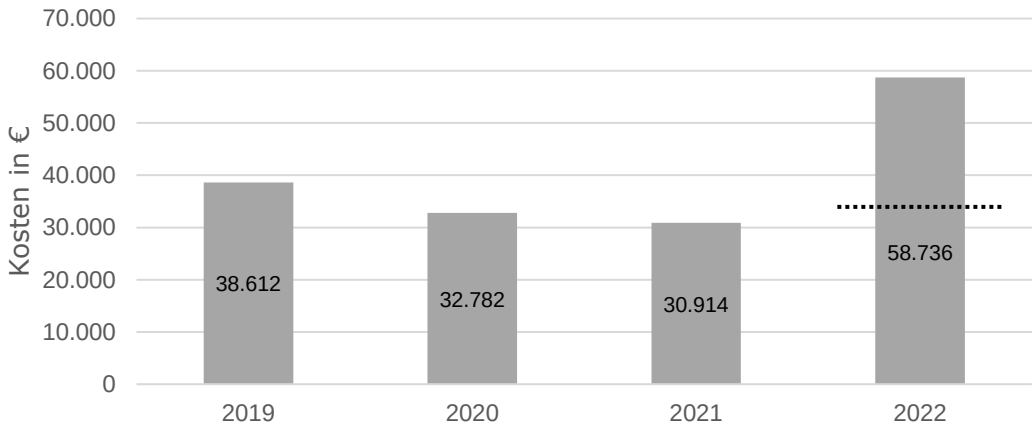
Abbildung 5: Stromkostenentwicklung zu den Vorjahren

# 7 Wasser




Die Markierung bezieht sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

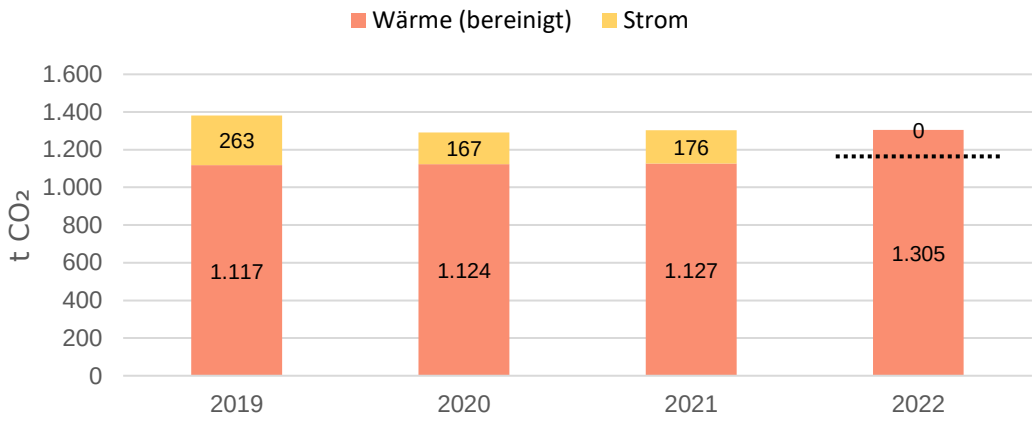
Abbildung 6: Wasserverbrauchsentwicklung zu den Vorjahren




Die Markierung bezieht sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

Abbildung 7: Wasserkostenentwicklung zu den Vorjahren

# 8 $CO_2$-Emissionen




Die Markierung bezieht sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

Abbildung 8: Emissionsentwicklung $CO_2$ (bereinigt) im Jahresvergleich

Tabelle 6: Emissionsentwicklung $CO_2$ (bereinigt) im Jahresvergleich

| Medium | Emissionen | | | | Veränderung | Anteil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | |
| | [t $CO_2$] | [t $CO_2$] | [t $CO_2$] | [t $CO_2$] | | |
| Wärme (bereinigt) | 1.117 | 1.124 | 1.127 | 1.305<br>(1.185) | +16 %<br>(+5 %) | 100 %<br>(100 %) |
| Strom | 263 | 167 | 176 | 0<br>(0) | -100 %<br>(-100 %) | 0 %<br>(0 %) |
| **Summe (bereinigt)** | **1.381** | **1.291** | **1.303** | **1.305**<br>**(1.185)** | **+0 %**<br>(-9 %) | **100 %**<br>**(100 %)** |

Werte in Klammer beziehen sich auf bereits im Energiebericht 2021 enthaltene Gebäude

# 9 Kennwertvergleich

Ein Vergleich der spezifischen Verbrauchskennwerte [kWh/m²a bzw. Liter/m²a] gibt Aufschluss über die Energieeffizienz der Gebäude. Als Vergleich werden die spezifischen Verbräuche von Liegenschaften der gleichen Nutzungskategorie verwendet. Liegt der Kennwert unter dem Grenzwert, wird dies durch einen grünen Haken symbolisiert. Ein rotes Kreuz markiert spezifische Kennwerte die über dem Grenzwert liegen.

## 9.1 Kennwertvergleich Wärme (bereinigt)

Tabelle 7: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Wärme (bereinigt)

| Gebäude | Bezugsgröße Jahresende | Verbrauch | Spezifischer Verbrauch | ⇅ Vorjahr | Grenzwert | Zielwert | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m²] | [kWh] | [kWh/m²] | | [kWh/m²] | [kWh/m²] | |
| Altbau Gymnasium/Musikschule | 430 | 111.294 | 259 | +8 % | 181 | 94 | ✖ |
| Altbau Gymnasium/Turnhalle/Hort | 503 | 111.294 | 221 | +8 % | 129 | 81 | ✖ |
| DGH Baarsen | 162 | 12.700 | 78 | +13 % | 181 | 87 | ✔ |
| DGH Eichenborn | 121 | 9.569 | 79 | +257 % | 181 | 87 | ✔ |
| DGH Hagen | 312 | 23.970 | 77 | +4 % | 181 | 87 | ✔ |
| DGH Kleinenberg | 60 | 11.569 | 193 | +27 % | 181 | 87 | ✖ |
| DGH Lindenhof | 1.161 | 141.810 | 122 | +10 % | 181 | 87 | ✔ |
| DGH Löwensen | 373 | 43.090 | 116 | -29 % | 181 | 87 | ✔ |
| DGH Thal | 259 | 42.459 | 164 | 0 % | 181 | 87 | ✔ |
| DGH und Feuerwehr Großenberg | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Fachklassenhaus | 1.451 | 239.441 | 165 | +10 % | 127 | 74 | ✖ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Feuerwehr Baarsen | 118 | 57.084 | 484 | +6 % | 169 | 80 | ✖ |
| Feuerwehr Bad Pyrmont | 535 | 179.341 | 335 | +71 % | 169 | 80 | ✖ |
| Feuerwehr Eichenborn | 57 | 29.156 | 512 | +12 % | 169 | 80 | ✖ |
| Feuerwehr Hagen | 218 | 58.561 | 269 | -3 % | 169 | 80 | ✖ |
| Feuerwehr Holzhausen | 331 | 55.561 | 168 | +23 % | 169 | 80 | ✔ |
| Feuerwehr Kleinenberg | 92 | 11.569 | 126 | -17 % | 169 | 80 | ✔ |
| Feuerwehr Löwensen | 96 | 11.034 | 115 | -29 % | 169 | 80 | ✔ |
| Feuerwehr Neersen | 114 | 19.666 | 173 | -9 % | 169 | 80 | ✖ |
| Feuerwehr Thal | 114 | 38.251 | 336 | +8 % | 169 | 80 | ✖ |
| Friedhof Baarsen mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Friedhof Eichenborn mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Friedhof Großenberg mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Friedhof Hagen mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Friedhof Kleinenberg mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Friedhof Löwensen mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Friedhof Neersen mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Friedhof Oesdorf mit Kapelle | 179 | 25.687 | 144 | 0 % | 128 | 34 | ✖ |
| Friedhof Thal mit Kapelle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grundschule Baarsen | 613 | 147.112 | 240 | +79 % | 127 | 74 | ✖ |
| Grundschule Hagen | 394 | 105.563 | 268 | -3 % | 127 | 74 | ✖ |
| Grundschule Holzhausen | 1.910 | 195.071 | 102 | -3 % | 127 | 74 | ✔ |
| Hauptgebäude Herderschule | 1.811 | 292.637 | 162 | +3 % | 127 | 74 | ✖ |
| Humboldt-Gymnasium | 3.311 | 546.267 | 165 | +10 % | 127 | 74 | ✖ |
| Humboldt-Gymnasium Gebäude OS | 2.038 | 336.236 | 165 | +10 % | 127 | 74 | ✖ |
| Infozentrum | 478 | 187.415 | 392 | +10 % | 112 | 65 | ✖ |
| JUZ Humboldtstraße Villa Winkelmann | 301 | 45.361 | 151 | -10 % | 129 | 54 | ✖ |
| Kindergarten Hagen | 202 | 33.466 | 166 | 0 % | 145 | 86 | ✖ |
| Kindergarten Kleinenberg | 125 | 30.174 | 241 | 0 % | 145 | 86 | ✖ |
| Kindergarten Löwensen | 131 | 15.113 | 116 | 0 % | 145 | 86 | ✔ |
| Kindergarten Neersen | 137 | 23.631 | 172 | 0 % | 145 | 86 | ✖ |
| Kita Helenenstraße | 269 | 39.623 | 147 | 0 % | 145 | 86 | ✖ |
| Max-Born-Realschule | 1.767 | 291.550 | 165 | +10 % | 127 | 74 | ✖ |
| Mensa | 597 | 103.077 | 173 | +15 % | 0 | 0 | ✖ |
| Pestalozzi-Kita | 542 | 90.587 | 167 | -2 % | 145 | 86 | ✖ |
| Rathaus | 1.338 | 386.540 | 289 | -16 % | 112 | 65 | ✖ |
| Schulgebäude Löwensen | 200 | 23.109 | 116 | -29 % | 127 | 74 | ✔ |
| Sporthalle Bahnhofstraße | 2.464 | 262.746 | 107 | -2 % | 167 | 82 | ✔ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sporthalle Oesdorfer Straße | 827 | 105.764 | 128 | +8 % | 167 | 82 | ✔ |
| Sporthalle Südstraße | 1.899 | 528.248 | 278 | 0 % | 167 | 82 | ✖ |
| Sportheim und Sportplatz Hagen | 195 | 42.035 | 216 | 0 % | 176 | 74 | ✖ |
| Sportheim und Sportplatz Löwensen | 246 | 9.282 | 38 | 0 % | 176 | 74 | ✔ |
| Sportheim und Sportplatz Thal | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Sportheim und Sportplatz Windmühle | 94 | 25.752 | 275 | 0 % | 176 | 74 | ✖ |
| Sportheim und Sportplatz an der Bahnhofsstraße | 224 | 31.713 | 141 | 0 % | 176 | 74 | ✔ |
| Sportheim und Stadion an der Südstraße | 662 | 158.172 | 239 | 0 % | 176 | 74 | ✖ |
| Stadtarchiv | 383 | 77.016 | 201 | -8 % | 112 | 65 | ✖ |
| Stadtbibliothek | 801 | 137.684 | 172 | +1 % | 85 | 59 | ✖ |
| Stadtfriedhof mit Kapelle | 174 | 17.784 | 102 | 0 % | 128 | 34 | ✔ |
| Toilettenanlage Am Markt | 26 | 2.758 | 107 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Toilettenanlage Festplatz Holzhausen | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |

## 9.2 Kennwertvergleich Strom

Tabelle 8: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Strom

| Gebäude | Bezugsgröße Jahresende | Verbrauch | Spezifischer Verbrauch | ⇅ Vorjahr | Grenzwert | Zielwert | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m²] | [kWh] | [kWh/m²] | | [kWh/m²] | [kWh/m²] | |
| Altbau Gymnasium/Musikschule | 430 | 4.475 | 10 | +3 % | 39 | 12 | ✔ |
| Altbau Gymnasium/Turnhalle/Hort | 503 | 4.995 | 10 | +15 % | 15 | 7 | ✔ |
| DGH Baarsen | 162 | 2.235 | 14 | +34 % | 33 | 9 | ✔ |
| DGH Eichenborn | 121 | 913 | 8 | +43 % | 33 | 9 | ✔ |
| DGH Hagen | 312 | 1.534 | 5 | +8 % | 33 | 9 | ✔ |
| DGH Kleinenberg | 60 | 770 | 13 | +19 % | 33 | 9 | ✔ |
| DGH Lindenhof | 1.161 | 8.884 | 8 | +27 % | 33 | 9 | ✔ |
| DGH Löwensen | 373 | 2.954 | 8 | +10 % | 33 | 9 | ✔ |
| DGH Thal | 259 | 1.156 | 4 | 0 % | 33 | 9 | ✔ |
| DGH und Feuerwehr Großenberg | 332 | 6.004 | 18 | +14 % | 33 | 9 | ✔ |
| Fachklassenhaus | 1.451 | 55.622 | 38 | +5 % | 16 | 7 | ✖ |
| Feuerwehr Baarsen | 118 | 4.654 | 39 | +14 % | 26 | 7 | ✖ |
| Feuerwehr Bad Pyrmont | 535 | 6.568 | 12 | -5 % | 26 | 7 | ✔ |
| Feuerwehr Eichenborn | 57 | 1.770 | 31 | +22 % | 26 | 7 | ✖ |
| Feuerwehr Hagen | 218 | 1.974 | 9 | +2 % | 26 | 7 | ✔ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Feuerwehr Holzhausen | 331 | 3.498 | 11 | -5 % | 26 | 7 | ✔ |
| Feuerwehr Kleinenberg | 92 | 1.596 | 17 | +3 % | 26 | 7 | ✔ |
| Feuerwehr Löwensen | 96 | 756 | 8 | +10 % | 26 | 7 | ✔ |
| Feuerwehr Neersen | 114 | 1.471 | 13 | -11 % | 26 | 7 | ✔ |
| Feuerwehr Thal | 114 | 3.112 | 27 | +17 % | 26 | 7 | ✖ |
| Friedhof Baarsen mit Kapelle | 71 | 207 | 3 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Eichenborn mit Kapelle | 79 | 173 | 2 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Großenberg mit Kapelle | 114 | 103 | 1 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Hagen mit Kapelle | 133 | 2.530 | 19 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Kleinenberg mit Kapelle | 79 | 445 | 6 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Löwensen mit Kapelle | 54 | 1.125 | 21 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Neersen mit Kapelle | 102 | 38 | 0 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Oesdorf mit Kapelle | 179 | 2.224 | 12 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Friedhof Thal mit Kapelle | 126 | 1.395 | 11 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Grundschule Baarsen | 613 | 5.657 | 9 | +18 % | 16 | 7 | ✔ |
| Grundschule Hagen | 394 | 5.692 | 14 | +19 % | 16 | 7 | ✔ |
| Grundschule Holzhausen | 1.910 | 28.773 | 15 | +3 % | 16 | 7 | ✔ |
| Hauptgebäude Herderschule | 1.811 | 39.995 | 22 | -14 % | 16 | 7 | ✖ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Humboldt-Gymnasium | 3.311 | 126.898 | 38 | +5 % | 16 | 7 | ✖ |
| Humboldt-Gymnasium Gebäude OS | 2.038 | 78.108 | 38 | +5 % | 16 | 7 | ✖ |
| Infozentrum | 478 | 25.428 | 53 | +4 % | 35 | 12 | ✖ |
| JUZ Humboldtstraße Villa Winkelmann | 301 | 11.983 | 40 | +83 % | 22 | 9 | ✖ |
| Kindergarten Hagen | 202 | 4.222 | 21 | 0 % | 21 | 12 | ✔ |
| Kindergarten Kleinenberg | 125 | 2.746 | 22 | 0 % | 21 | 12 | ✖ |
| Kindergarten Löwensen | 131 | 3.418 | 26 | 0 % | 21 | 12 | ✖ |
| Kindergarten Neersen | 137 | 3.392 | 25 | 0 % | 21 | 12 | ✖ |
| Kita Helenenstraße | 269 | 4.321 | 16 | 0 % | 21 | 12 | ✔ |
| Max-Born-Realschule | 1.767 | 67.727 | 38 | +5 % | 16 | 7 | ✖ |
| Mensa | 597 | 22.901 | 38 | +5 % | 0 | 0 | ✖ |
| Pestalozzi-Kita | 542 | 19.647 | 36 | -10 % | 21 | 12 | ✖ |
| Rathaus | 1.338 | 116.358 | 87 | -10 % | 35 | 12 | ✖ |
| Schulgebäude Löwensen | 200 | 2.065 | 10 | -7 % | 16 | 7 | ✔ |
| Sporthalle Bahnhofstraße | 2.464 | 106.862 | 43 | -12 % | 29 | 9 | ✖ |
| Sporthalle Oesdorfer Straße | 827 | 17.593 | 21 | +5 % | 29 | 9 | ✔ |
| Sporthalle Südstraße | 1.899 | 85.761 | 45 | -23 % | 29 | 9 | ✖ |
| Sportheim und Sportplatz Hagen | 195 | 7.906 | 41 | 0 % | 26 | 7 | ✖ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sportheim und Sportplatz Lö-wensen | 246 | 1.008 | 4 | 0 % | 26 | 7 | ✔ |
| Sportheim und Sportplatz Thal | 120 | 935 | 8 | 0 % | 26 | 7 | ✔ |
| Sportheim und Sportplatz Windmühle | 0 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Sportheim und Sportplatz an der Bahnhofsstraße | 224 | 7.115 | 32 | 0 % | 26 | 7 | ✖ |
| Sportheim und Stadion an der Südstraße | 662 | 12.174 | 18 | 0 % | 26 | 7 | ✔ |
| Stadtarchiv | 383 | 1.804 | 5 | +3 % | 35 | 12 | ✔ |
| Stadtbibliothek | 801 | 9.119 | 11 | +73 % | 42 | 11 | ✔ |
| Stadtfriedhof mit Kapelle | 174 | 687 | 4 | 0 % | 25 | 4 | ✔ |
| Toilettenanlage Am Markt | 26 | 786 | 30 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Toilettenanlage Festplatz Holzhausen | 53 | 667 | 13 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |

## 9.3 Kennwertvergleich Wasser

Tabelle 9: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Wasser

| Gebäude | Bezugsgröße Jahresende | Verbrauch | Spezifischer Verbrauch | ⇅ Vorjahr | Grenzwert | Zielwert | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m²] | [Liter] | [Liter/m²] | | [Liter/m²] | [Liter/m²] | |
| Altbau Gymnasium/Musik-schule | 430 | 28.000 | 65 | +12 % | 1.096 | 745 | ✔ |
| Altbau Gymnasium/Turn-halle/Hort | 503 | 27.000 | 54 | +8 % | 184 | 92 | ✔ |
| DGH Baarsen | 162 | 19.000 | 117 | +217 % | 384 | 127 | ✔ |
| DGH Eichenborn | 121 | 3.000 | 25 | 0 % | 384 | 127 | ✔ |
| DGH Hagen | 312 | 9.000 | 29 | -50 % | 384 | 127 | ✔ |
| DGH Kleinenberg | 60 | 30.000 | 500 | -21 % | 384 | 127 | ✖ |
| DGH Lindenhof | 1.161 | 89.000 | 77 | -34 % | 384 | 127 | ✔ |
| DGH Löwensen | 373 | 124.000 | 332 | +29 % | 384 | 127 | ✔ |
| DGH Thal | 259 | 38.000 | 147 | 0 % | 384 | 127 | ✔ |
| DGH und Feuerwehr Großen-berg | 332 | 14.000 | 42 | +27 % | 384 | 127 | ✔ |
| Fachklassenhaus | 1.451 | 296.000 | 204 | +28 % | 191 | 85 | ✖ |
| Feuerwehr Baarsen | 118 | 14.000 | 119 | 0 % | 315 | 47 | ✔ |
| Feuerwehr Bad Pyrmont | 535 | 192.000 | 359 | -4 % | 315 | 47 | ✖ |
| Feuerwehr Eichenborn | 57 | 12.000 | 211 | +500 % | 315 | 47 | ✔ |
| Feuerwehr Hagen | 218 | 1.000 | 5 | -99 % | 315 | 47 | ✔ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Feuerwehr Holzhausen | 331 | 15.000 | 45 | +36 % | 315 | 47 | ✔ |
| Feuerwehr Kleinenberg | 92 | 5.000 | 54 | +67 % | 315 | 47 | ✔ |
| Feuerwehr Löwensen | 96 | 32.000 | 333 | +33 % | 315 | 47 | ✖ |
| Feuerwehr Neersen | 114 | 25.000 | 219 | -11 % | 315 | 47 | ✔ |
| Feuerwehr Thal | 114 | 8.000 | 70 | +33 % | 315 | 47 | ✔ |
| Friedhof Baarsen mit Kapelle | 71 | 17.000 | 241 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Friedhof Eichenborn mit Kapelle | 79 | 21.000 | 266 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Friedhof Großenberg mit Kapelle | 114 | 53.000 | 465 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Friedhof Hagen mit Kapelle | 133 | 75.000 | 563 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Friedhof Kleinenberg mit Kapelle | 79 | 35.000 | 441 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Friedhof Löwensen mit Kapelle | 54 | 100.000 | 1.847 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Friedhof Neersen mit Kapelle | 102 | 58.000 | 569 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Friedhof Oesdorf mit Kapelle | 179 | 656.000 | 3.665 | 0 % | 2.591 | 214 | ✖ |
| Friedhof Thal mit Kapelle | 126 | 19.000 | 151 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Grundschule Baarsen | 613 | 111.000 | 181 | +59 % | 191 | 85 | ✔ |
| Grundschule Hagen | 394 | 208.000 | 528 | -26 % | 191 | 85 | ✖ |
| Grundschule Holzhausen | 1.910 | 478.000 | 250 | +24 % | 191 | 85 | ✖ |
| Hauptgebäude Herderschule | 1.811 | 2.425.000 | 1.339 | +16 % | 191 | 85 | ✖ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Humboldt-Gymnasium | 3.311 | 697.000 | 211 | +17 % | 191 | 85 | ✖ |
| Humboldt-Gymnasium Gebäude OS | 2.038 | 510.000 | 250 | +54 % | 191 | 85 | ✖ |
| Infozentrum | 478 | 1.030.000 | 2.155 | +32 % | 231 | 88 | ✖ |
| JUZ Humboldtstraße Villa Winkelmann | 301 | 95.000 | 316 | -39 % | 240 | 74 | ✖ |
| Kindergarten Hagen | 202 | 146.000 | 724 | 0 % | 533 | 285 | ✖ |
| Kindergarten Kleinenberg | 125 | 54.000 | 432 | 0 % | 533 | 285 | ✔ |
| Kindergarten Löwensen | 131 | 44.000 | 336 | 0 % | 533 | 285 | ✔ |
| Kindergarten Neersen | 137 | 54.000 | 394 | 0 % | 533 | 285 | ✔ |
| Kita Helenenstraße | 269 | 193.000 | 717 | 0 % | 533 | 285 | ✖ |
| Max-Born-Realschule | 1.767 | 360.000 | 204 | +28 % | 191 | 85 | ✖ |
| Mensa | 597 | 475.000 | 796 | +94 % | 0 | 0 | ✖ |
| Pestalozzi-Kita | 542 | 356.000 | 657 | +1 % | 533 | 285 | ✖ |
| Rathaus | 1.338 | 750.000 | 561 | -30 % | 231 | 88 | ✖ |
| Schulgebäude Löwensen | 200 | 67.000 | 335 | -7 % | 191 | 85 | ✖ |
| Sporthalle Bahnhofstraße | 2.464 | 208.000 | 84 | +84 % | 298 | 100 | ✔ |
| Sporthalle Oesdorfer Straße | 827 | 115.000 | 139 | +53 % | 298 | 100 | ✔ |
| Sporthalle Südstraße | 1.899 | 85.000 | 45 | +27 % | 298 | 100 | ✔ |
| Sportheim und Sportplatz Hagen | 195 | 1.273.000 | 6.542 | 0 % | 1.125 | 325 | ✖ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sportheim und Sportplatz Lö-wensen | 246 | 5.000 | 20 | 0 % | 1.125 | 325 | ✔ |
| Sportheim und Sportplatz Thal | 120 | 452.000 | 3.758 | 0 % | 1.125 | 325 | ✖ |
| Sportheim und Sportplatz Windmühle | 94 | 93.550 | 1.000 | 0 % | 1.125 | 325 | ✔ |
| Sportheim und Sportplatz an der Bahnhofsstraße | 224 | 81.000 | 361 | 0 % | 1.125 | 325 | ✔ |
| Sportheim und Stadion an der Südstraße | 662 | 5.219.000 | 7.887 | 0 % | 1.125 | 325 | ✖ |
| Stadtarchiv | 383 | 17.000 | 44 | -60 % | 231 | 88 | ✔ |
| Stadtbibliothek | 801 | 53.000 | 66 | +15 % | 167 | 55 | ✔ |
| Stadtfriedhof mit Kapelle | 174 | 446.000 | 2.563 | 0 % | 2.591 | 214 | ✔ |
| Toilettenanlage Am Markt | 26 | 162.000 | 6.272 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |
| Toilettenanlage Festplatz Holzhausen | 53 | 0 | 0 | 0 % | 0 | 0 | ✖ |

# 10 Entwicklung der Energiepreise

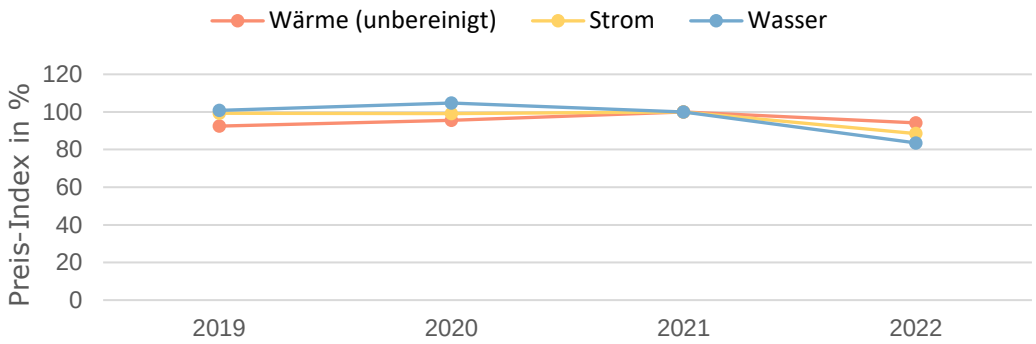



Abbildung 9: Entwicklung Preis-Index (unbereinigt) im Jahresvergleich

Tabelle 10: Preisentwicklung (unbereinigt) im Jahresvergleich

| Kennwert | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|---|
| Preis Wärme in ct/kWh | 8,026 | 8,298 | 8,679 | 8,170 |
| Index Wärme in % | 92,47 | 95,61 | 100,00 | 94,14 |
| Preis Strom in ct/kWh | 27,653 | 27,617 | 27,871 | 24,665 |
| Index Strom in % | 99,22 | 99,09 | 100,00 | 88,50 |
| Preis Wasser in ct/Liter | 0,388 | 0,403 | 0,385 | 0,321 |
| Index Wasser in % | 100,83 | 104,74 | 100,00 | 83,55 |

# 11 Fachkapitel

In diesem Kapitel sollen die folgenden Gebäude hinsichtlich ihres PV-Potenzials untersucht werden:

1. Feuerwehr Thal
2. Feuerwehr Baarsen
3. Feuerwehr Neersen (inkl. Kiga Neersen)
4. Feuerwehr Eichenborn
5. Feuerwehr Kleinenberg
6. Feuerwehr Großenberg (inkl. DGH)
7. Dorfgemeinschaftshaus Kleinenberg
8. Dorfgemeinschaftshaus Baarsen
9. Dorfgemeinschaftshaus Lindenhof

Für jedes der Gebäude wurde ein Steckbrief der PV-Anlage erstellt. Im ersten Teil sind einige allgemeine Daten über das Gebäude dargestellt.

Die Daten, welche für die Untersuchung verwendet wurde basieren auf dem Solarportal des Landkreis Hameln-Pyrmont. Neben den Stromverbräuchen sind auch die Verbrauchsprofile eine wichtige Größe für die Auslegung von PV-Systemen. Hierfür wurden typische Lastgänge von den jeweiligen öffentlichen Gebäuden hinterlegt um dies zu Berücksichtigen.
Für die Gebäude ist eine möglichst wirtschaftliche Eigenverbrauchsanlage ausgelegt worden. Die Eckdaten dieser Anlage sind im zweiten Teil der Steckbriefe dargestellt.

Um eine für den Eigenverbrauch ausgelegte Photovoltaikanlage zu beurteilen, gibt es zwei wichtige Parameter. Die Autarkiequote und die Eigenverbrauchsquote. Die Autarkiequote gibt an, wie groß der Anteil von PV-Strom am Gesamtverbrauch des Gebäudes ist. Die Eigenverbrauchsquote zeigt wie viel vom produzierten Strom selbst im Gebäude verbraucht werden kann.

Im dritten Teil des Steckbriefs wird dann die Wirtschaftlichkeit der Beispielanlage dargestellt. Neben den für die Berechnung erforderlichen Randbedingungen werden die sich dadurch ergebene Amortisationszeit sowie die Stromkosten nach 20 Jahren dargestellt.

Außerdem ist für jede Liegenschaft im letzten Teil angegeben welche Leistung und welchen Stromertrag eine PV-Anlage bei Maximalbelegung gemäß Solarportal erreichen könnte.

Als Besonders wirtschaftlich haben sich bei den Untersuchungen die Installation einer PV-Anlage bei den folgenden drei Gebäuden erwiesen:

1. Feuerwehr Neersen (inkl. Kiga)
2. Feuerwehr Großenberg (inkl. DGH)
3. DGH Lindenhof

## Gebäudedaten Feuerwehr Thal

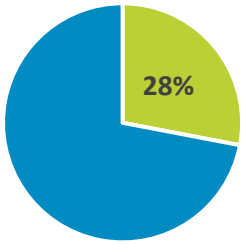
| | |
|---|---|
| **Adresse** | **Neue Straße 9** |
| **Dachausrichtung:** | **Südwest** |
| **Dachneigung:** | **29°** |
| **Strombedarf 2022:** | **3.112 kWh** |
| **Stromkosten 2022:** | **1.010,29 €/a** |



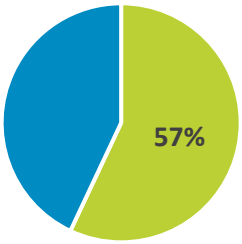

## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| **Modulfläche:** | **36 m²** |
| **Anlagenleistung:** | **7,8 kWp** |
| **Stromertrag** | **6.330 kWh/a** |
| **Spez. Stromertrag:** | **812 kWh/kWp** |

**Eigenverbrauch**



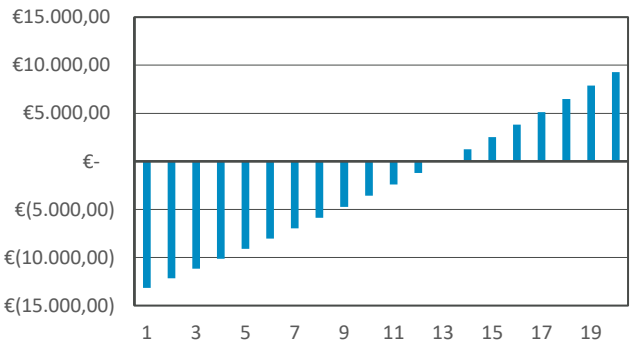

**Autarkie**



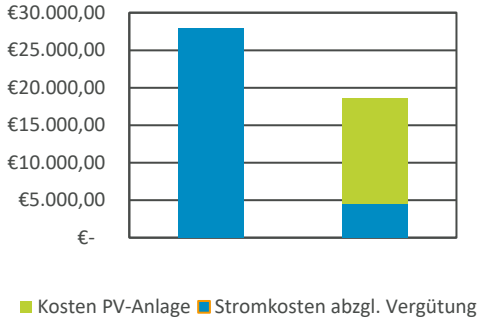

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Investitionskosten (brutto):** | **14.114 €** | **Einspeisevergütung:** | **8,20 ct/kWh** |
| **Stromkosten:** | **0,32 €/kWh** | **Gewinn nach 20 Jahren:** | **9.298,39 €** |
| **Strompreissteigerung:** | **3 % jährlich** | **Amortisationszeit:** | **13 a** |

**Amortisationszeit**




**Stromkosten in 20 Jahren**

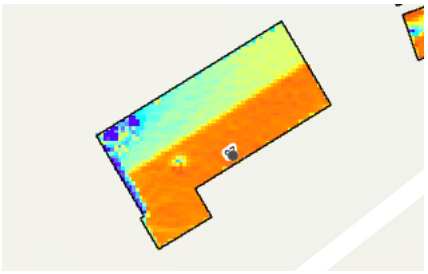



## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Anlagenleistung:** | **12,4 kWp** | **Stromertrag:** | **10.251 kWh/a** |

## Gebäudedaten Feuerwehr Baarsen

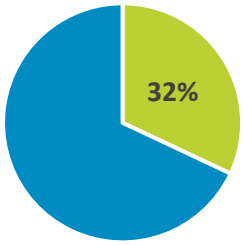
| | |
|---|---|
| **Adresse** | **Baarsen 97** |
| **Dachausrichtung:** | **Südost** |
| **Dachneigung:** | **17°** |
| **Strombedarf 2022:** | **4.654 kWh** |
| **Stromkosten 2022:** | **1.442,39 €/a** |



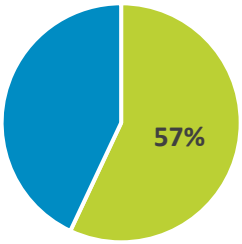
## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| **Modulfläche:** | **18 m²** |
| **Anlagenleistung:** | **4 kWp** |
| **Stromertrag** | **2.803 kWh/a** |
| **Spez. Stromertrag:** | **700 kWh/kWp** |

**Eigenverbrauch**



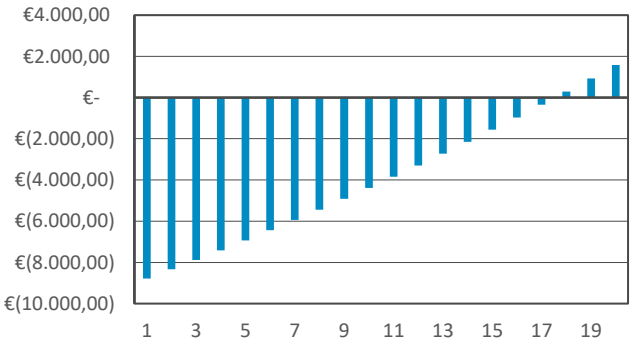

**Autarkie**



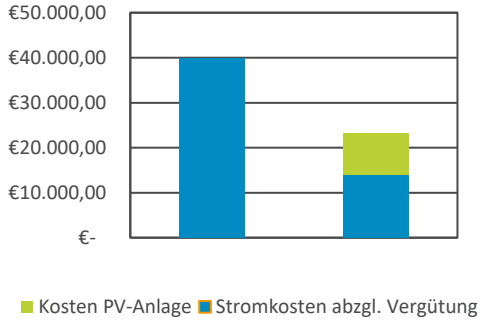

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Investitionskosten (brutto):** | **9.233 €** | **Einspeisevergütung:** | **8,20 ct/kWh** |
| **Stromkosten:** | **0,31 €/kWh** | **Gewinn nach 20 Jahren:** | **16.647,47 €** |
| **Strompreissteigerung:** | **3 % jährlich** | **Amortisationszeit:** | **18 a** |

**Amortisationszeit**




**Stromkosten in 20 Jahren**

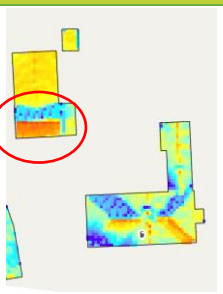



## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Anlagenleistung:** | **43,5 kWp** | **Stromertrag:** | **37.349 kWh/a** |

## Gebäudedaten Feuerwehr Neersen (zzgl. Kiga Neersen)

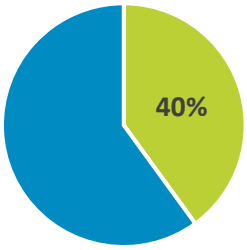
| | |
|---|---|
| Adresse | Neersen 5 |
| Dachausrichtung: | Süd |
| Dachneigung: | 48° |
| Strombedarf 2022: | 4.863 kWh |
| Stromkosten 2022: | 1.650,96 €/a |



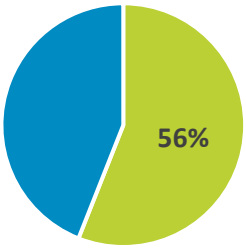
## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| Modulfläche: | 37 m² |
| Anlagenleistung: | 8,1 kWp |
| Stromertrag | 6.815 kWh/a |
| Spez. Stromertrag | 841 kWh/kWp |

Eigenverbrauch



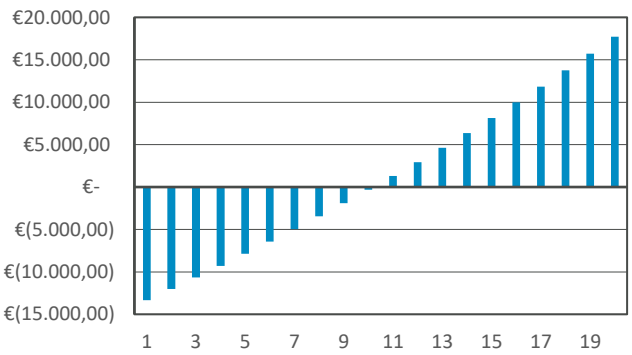

Autarkie



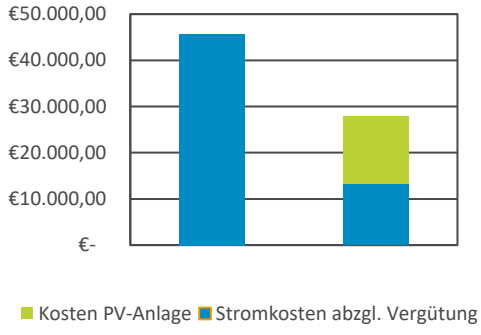

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Investitionskosten (brutto): | 14.610 € | Einspeisevergütung: | 8,20 ct/kWh |
| Stromkosten: | 0,34 €/kWh | Gewinn nach 20 Jahren: | 17.683,91 € |
| Strompreissteigerung: | 3 % jährlich | Amortisationszeit: | 11 a |

Amortisationszeit




Stromkosten in 20 Jahren




## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anlagenleistung: | 8,1 kWp | Stromertrag: | 6.815 kWh/a |

## Gebäudedaten Feuerwehr Eichenborn

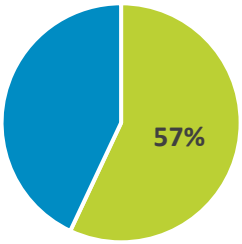
| | |
|---|---|
| **Adresse** | **Rütertrift 3** |
| **Dachausrichtung:** | **Südsüdwest** |
| **Dachneigung:** | **43°** |
| **Strombedarf 2022:** | **1.770 kWh** |
| **Stromkosten 2022:** | **587,27 €/a** |



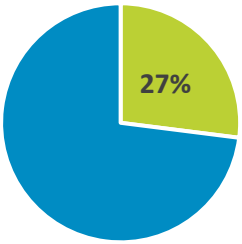

## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| **Modulfläche:** | **20 m²** |
| **Anlagenleistung:** | **4,4 kWp** |
| **Stromertrag** | **3.703 kWh/a** |
| **Spez. Stromertrag:** | **842 kWh/kWp** |

**Eigenverbrauch**



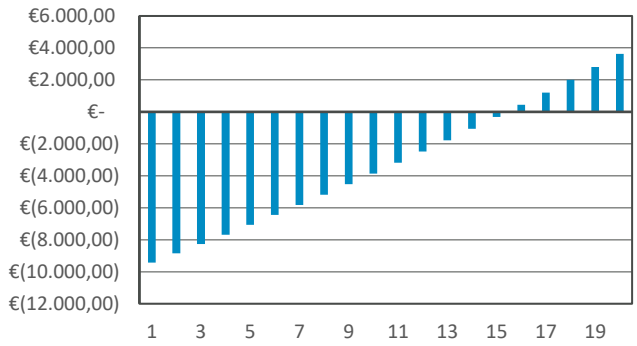

**Autarkie**



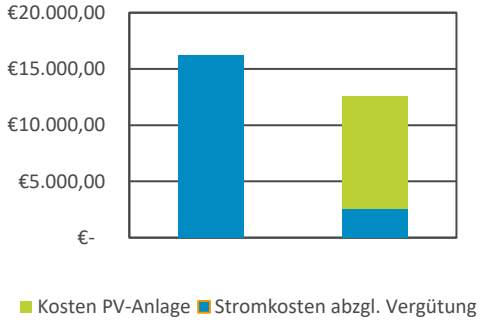

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Investitionskosten (brutto):** | **9.994,00 €** | **Einspeisevergütung:** | **8,20 ct/kWh** |
| **Stromkosten:** | **0,33 €/kWh** | **Gewinn nach 20 Jahren:** | **3.703,77 €** |
| **Strompreissteigerung:** | **3 % jährlich** | **Amortisationszeit:** | **16 a** |

**Amortisationszeit**




**Stromkosten in 20 Jahren**

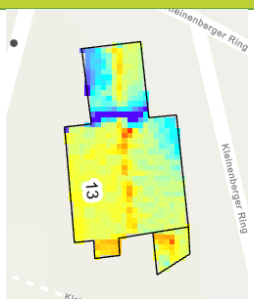



## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Anlagenleistung:** | **8,70 kWp** | **Stromertrag:** | **7.380 kWh/a** |

## Gebäudedaten Feuerwehr Kleinenberg

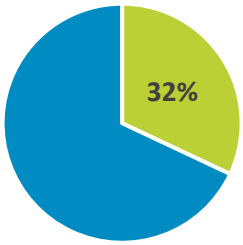
| | |
|---|---|
| **Adresse** | **Kleinenberger Landstraße 13** |
| **Dachausrichtung:** | **West** |
| **Dachneigung:** | **46°** |
| **Strombedarf 2022:** | **1.596 kWh** |
| **Stromkosten 2022:** | **536,21 €/a** |



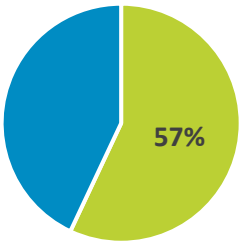

## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| **Modulfläche:** | **18 m²** |
| **Anlagenleistung:** | **4 kWp** |
| **Stromertrag** | **2.803 kWh/a** |
| **Spez. Stromertrag** | **701 kWh/kWp** |

**Eigenverbrauch**



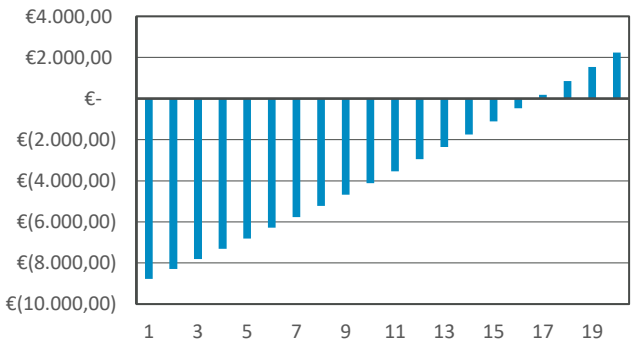

**Autarkie**



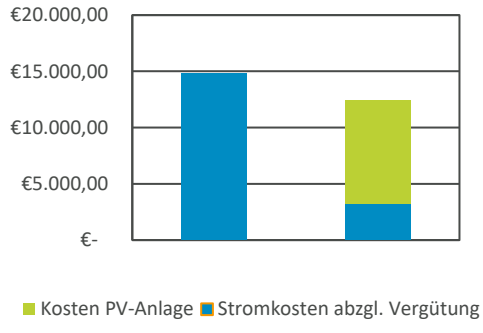

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Investitionskosten (brutto):** | **9.233,00 €** | **Einspeisevergütung:** | **8,20 ct/kWh** |
| **Stromkosten:** | **0,34 €/kWh** | **Gewinn nach 20 Jahren:** | **2.351,94 €** |
| **Strompreissteigerung:** | **3 % jährlich** | **Amortisationszeit:** | **17 a** |

**Amortisationszeit**




**Stromkosten in 20 Jahren**




## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Anlagenleistung:** | **16,20 kWp** | **Stromertrag:** | **11.505 kWh/a** |

## Gebäudedaten Feuerwehr Großenberg (inkl. DGH)

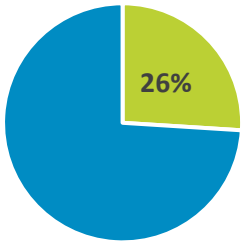
| | |
|---|---|
| **Adresse** | **Großenberg** |
| **Dachausrichtung:** | **Südost** |
| **Dachneigung:** | **15°** |
| **Strombedarf 2022:** | **6.004 kWh** |
| **Stromkosten 2022:** | **2.001,08 €/a** |



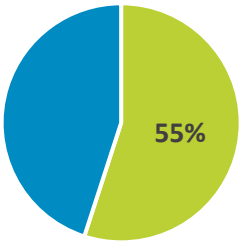
## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| **Modulfläche:** | **68 m²** |
| **Anlagenleistung:** | **15 kWp** |
| **Stromertrag** | **12.813 kWh/a** |
| **Spez. Stromertrag:** | **854 kWh/kWp** |

**Eigenverbrauch**



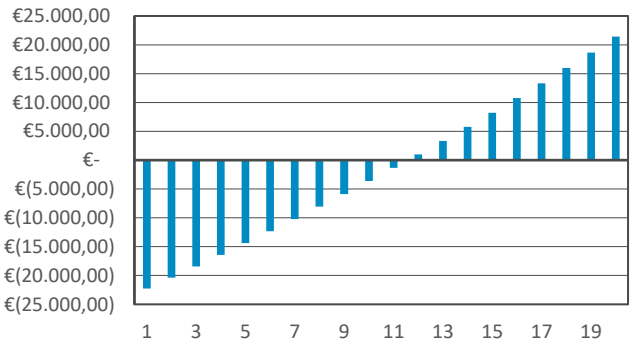

**Autarkie**



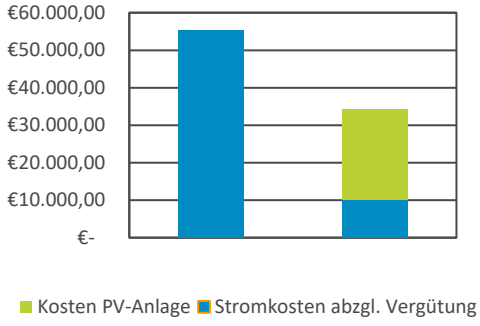

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Investitionskosten (brutto):** | **24.165,00 €** | **Einspeisevergütung:** | **7,83 ct/kWh** |
| **Stromkosten:** | **0,33 €/kWh** | **Gewinn nach 20 Jahren:** | **21.143,79 €** |
| **Strompreissteigerung:** | **3 % jährlich** | **Amortisationszeit:** | **12 a** |

**Amortisationszeit**




**Stromkosten in 20 Jahren**

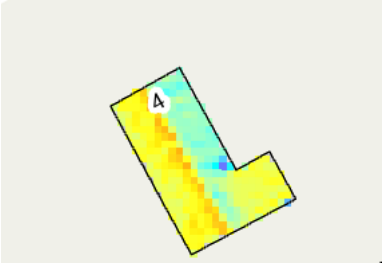



## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Anlagenleistung:** | **28,70 kWp** | **Stromertrag:** | **24.737 kWh/a** |

## Gebäudedaten Dorfgemeinschaftshaus Kleinenberg

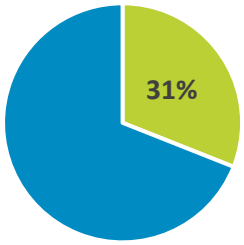
| | |
|---|---|
| Adresse | An der Zehntscheune 4 |
| Dachausrichtung: | Südwest |
| Dachneigung: | 43° |
| Strombedarf 2019: | 770 kWh |
| Stromkosten 2019: | 287,66 €/a |



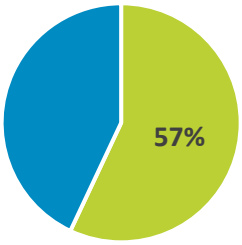
## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| Modulfläche: | 8 m² |
| Anlagenleistung: | 1,9 kWp |
| Stromertrag | 1.398 kWh/a |
| Spez. Stromertrag | 736 kWh/kWp |

Eigenverbrauch



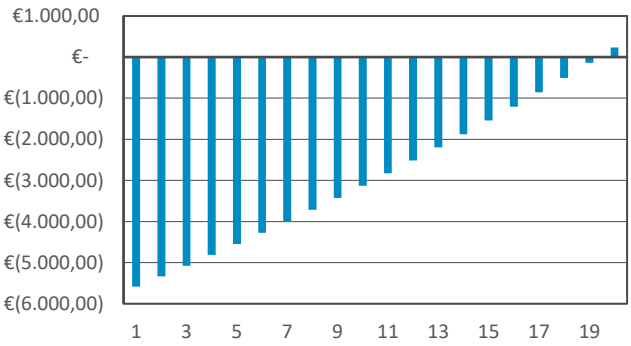

Autarkie



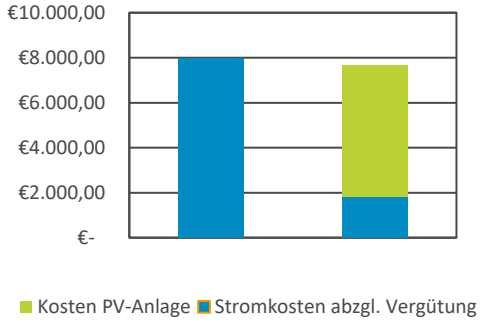

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Investitionskosten (brutto): | 5.831,00 € | Einspeisevergütung: | 8,20 ct/kWh |
| Stromkosten: | 0,37 €/kWh | Gewinn nach 20 Jahren: | 288,98 € |
| Strompreissteigerung: | 3 % jährlich | Amortisationszeit: | 20 a |

Amortisationszeit




Stromkosten in 20 Jahren

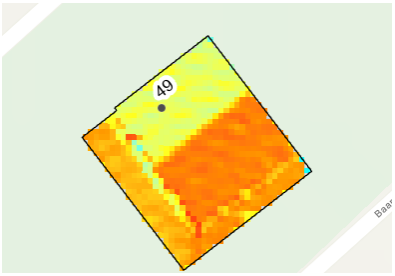



## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anlagenleistung: | 8,7 kWp | Stromertrag: | 6.406 kWh/a |

## Gebäudedaten Dorfgemeinschaftshaus Baarsen

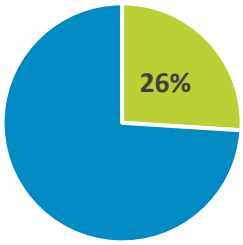
| | |
|---|---|
| Adresse | Baarsen 49 |
| Dachausrichtung: | Südost |
| Dachneigung: | 17° |
| Strombedarf 2022: | 2.235 kWh |
| Stromkosten 2022: | 728,93 €/a |



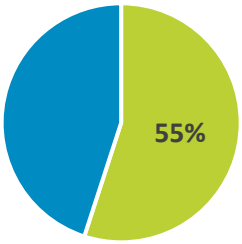

## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| Modulfläche: | 25 m² |
| Anlagenleistung: | 5,6 kWp |
| Stromertrag | 4.769 kWh/a |
| Spez. Stromertrag | 852 kWh/kWp |

Eigenverbrauch



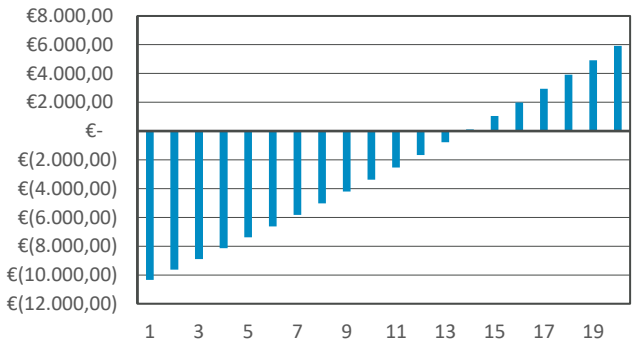

Autarkie



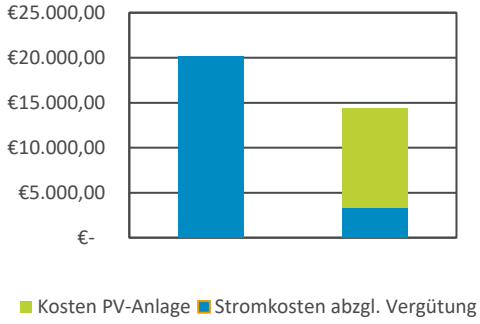

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Investitionskosten (brutto): | 11.050,00 € | Einspeisevergütung: | 8,20 ct/kWh |
| Stromkosten: | 0,33 €/kWh | Gewinn nach 20 Jahren: | 5.833,48 € |
| Strompreissteigerung: | 3 % jährlich | Amortisationszeit: | 14 a |

Amortisationszeit




Stromkosten in 20 Jahren

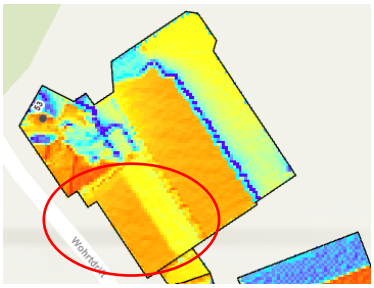



## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anlagenleistung: | 14,4 kWp | Stromertrag: | 12.445 kWh/a |

## Gebäudedaten Dorfgemeinschaftshaus Lindenhof

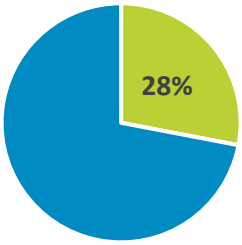
| | |
|---|---|
| Adresse | Griessemer Str. 53 |
| Dachausrichtung: | Südwest |
| Dachneigung: | 12° |
| Strombedarf 2022: | 8.884 kWh |
| Stromkosten 2022: | 2.782,80 €/a |



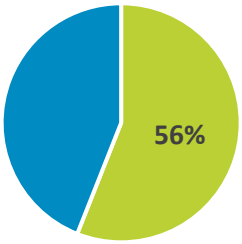
## Mögliche Auslegung einer PV-Anlage

| | |
|---|---|
| Modulfläche: | 101 m² |
| Anlagenleistung: | 22,2 kWp |
| Stromertrag | 18.070 kWh/a |
| Spez. Stromertrag | 814 kWh/kWp |

Eigenverbrauch



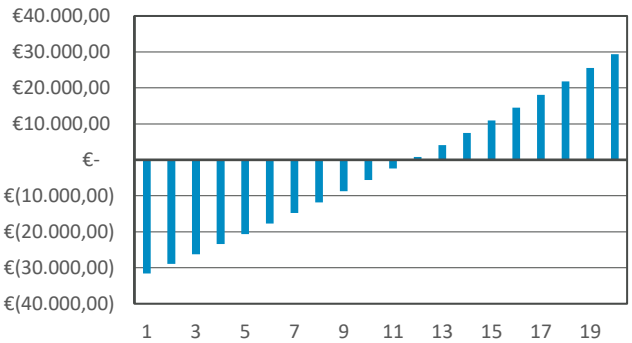

Autarkie



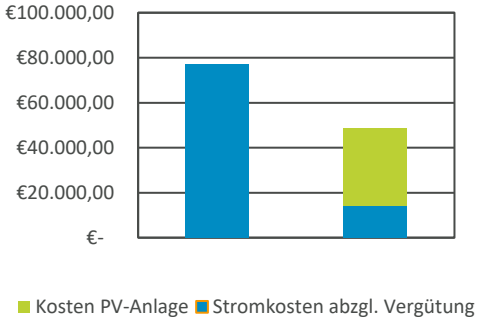

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Investitionskosten (brutto): | 34.232,00 € | Einspeisevergütung: | 7,60 ct/kWh |
| Stromkosten: | 0,31 €/kWh | Gewinn nach 20 Jahren: | 28.673,96 € |
| Strompreissteigerung: | 3 % jährlich | Amortisationszeit: | 12 a |

Amortisationszeit




Stromkosten in 20 Jahren




## Maximalbelegung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anlagenleistung: | 24,20 kWp | Stromertrag: | 19.916 kWh/a |

# 12 Anhang

## 12.1 Witterungsbereinigung

Die Witterungsbereinigung erfolgt anhand der Gradtagszahlen, welche aus den Witterungsdaten des Deutschen Wetterdienstes ermittelt wurden. Die Werte beziehen sich auf die Wetterstation Hannover. Somit wird ein Verbrauch berechnet, der im gleichen Zeitraum, am gleichen Ort, bei einer langjährigen durchschnittlichen Witterung aufgetreten wäre.

Tabelle 11: Gradtagszahlen zur Witterungsbereinigung

| Jahr | Jahreswerte | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Jan | Febr | März | Apr | Mai | Juni | Juli | Aug | Sept | Okt | Nov | Dez | Jahreswert |
| 2022 | 482,0 | 403,1 | 452,0 | 348,6 | 158,4 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 149,4 | 177,7 | 383,6 | 550,5 | 3.137,3 |
| 2021 | 566,6 | 506,8 | 445,8 | 414,0 | 261,6 | 5,1 | 5,3 | 27,8 | 99,6 | 266,7 | 403,6 | 509,6 | 3.512,5 |
| 2020 | 461,2 | 398,4 | 432,8 | 283,0 | 215,1 | 38,7 | 23,6 | 0,0 | 110,8 | 257,0 | 358,3 | 473,4 | 3.052,3 |
| 2019 | 560,4 | 403,7 | 393,8 | 295,9 | 238,8 | 0,0 | 40,9 | 5,3 | 133,9 | 241,6 | 420,8 | 463,7 | 3.198,8 |
| | Langjähriges Mittel | | | | | | | | | | | | |
| | **563,0** | **503,3** | **464,9** | **332,8** | **185,9** | **83,1** | **34,5** | **34,4** | **141,7** | **298,8** | **429,0** | **528,3** | **3.599,6** |

Tabelle 12: Unbereinigter und bereinigter Wärmeverbrauch je Liegenschaft

| Gebäude | Verbrauch (bereinigt) | Verbrauch (unbereinigt) |
|---|---|---|
| | 2022 | 2022 |
| | [kWh] | [kWh] |
| Altbau Gymnasium/Musikschule | 111.294 | 97.000 |
| Altbau Gymnasium/Turnhalle/Hort | 111.294 | 97.000 |
| DGH Baarsen | 12.700 | 11.069 |
| DGH Eichenborn | 9.569 | 8.340 |
| DGH Hagen | 23.970 | 20.891 |
| DGH Kleinenberg | 11.569 | 10.083 |

| Gebäude | Verbrauch (bereinigt) | Verbrauch (unbereinigt) |
|---|---|---|
| | 2022 | 2022 |
| | [kWh] | [kWh] |
| DGH Lindenhof | 141.810 | 123.596 |
| DGH Löwensen | 43.090 | 37.556 |
| DGH Thal | 42.459 | 37.006 |
| DGH und Feuerwehr Großenberg | 0 | 0 |
| Fachklassenhaus | 239.441 | 208.688 |
| Feuerwehr Baarsen | 57.084 | 49.752 |
| Feuerwehr Bad Pyrmont | 179.341 | 156.307 |
| Feuerwehr Eichenborn | 29.156 | 25.411 |
| Feuerwehr Hagen | 58.561 | 51.040 |
| Feuerwehr Holzhausen | 55.561 | 48.425 |
| Feuerwehr Kleinenberg | 11.569 | 10.083 |
| Feuerwehr Löwensen | 11.034 | 9.617 |
| Feuerwehr Neersen | 19.666 | 17.140 |
| Feuerwehr Thal | 38.251 | 33.338 |
| Friedhof Baarsen mit Kapelle | 0 | 0 |
| Friedhof Eichenborn mit Kapelle | 0 | 0 |
| Friedhof Großenberg mit Kapelle | 0 | 0 |
| Friedhof Hagen mit Kapelle | 0 | 0 |
| Friedhof Kleinenberg mit Kapelle | 0 | 0 |
| Friedhof Löwensen mit Kapelle | 0 | 0 |
| Friedhof Neersen mit Kapelle | 0 | 0 |
| Friedhof Oesdorf mit Kapelle | 25.687 | 22.388 |
| Friedhof Thal mit Kapelle | 0 | 0 |
| Grundschule Baarsen | 147.112 | 128.218 |
| Grundschule Hagen | 105.563 | 92.005 |

| Gebäude | Verbrauch (bereinigt) | Verbrauch (unbereinigt) |
|---|---|---|
| | 2022 | 2022 |
| | [kWh] | [kWh] |
| Grundschule Holzhausen | 195.071 | 170.017 |
| Hauptgebäude Herderschule | 292.637 | 255.052 |
| Humboldt-Gymnasium | 546.267 | 476.106 |
| Humboldt-Gymnasium Gebäude OS | 336.236 | 293.051 |
| Infozentrum | 187.415 | 163.344 |
| JUZ Humboldtstraße Villa Winkelmann | 45.361 | 39.535 |
| Kindergarten Hagen | 33.466 | 29.168 |
| Kindergarten Kleinenberg | 30.174 | 26.299 |
| Kindergarten Löwensen | 15.113 | 13.172 |
| Kindergarten Neersen | 23.631 | 20.596 |
| Kita Helenenstraße | 39.623 | 34.534 |
| Max-Born-Realschule | 291.550 | 254.104 |
| Mensa | 103.077 | 89.838 |
| Pestalozzi-Kita | 90.587 | 78.952 |
| Rathaus | 386.540 | 336.894 |
| Schulgebäude Löwensen | 23.109 | 20.141 |
| Sporthalle Bahnhofstraße | 262.746 | 229.000 |
| Sporthalle Oesdorfer Straße | 105.764 | 92.180 |
| Sporthalle Südstraße | 528.248 | 460.402 |
| Sportheim und Sportplatz Hagen | 42.035 | 36.636 |
| Sportheim und Sportplatz Löwensen | 9.282 | 8.090 |
| Sportheim und Sportplatz Thal | 0 | 0 |
| Sportheim und Sportplatz Windmühle | 25.752 | 22.445 |
| Sportheim und Sportplatz an der Bahnhofsstraße | 31.713 | 27.640 |
| Sportheim und Stadion an der Südstraße | 158.172 | 137.857 |

| Gebäude | Verbrauch (bereinigt) | Verbrauch (unbereinigt) |
|---|---|---|
| | 2022 | 2022 |
| | [kWh] | [kWh] |
| Stadtarchiv | 77.016 | 67.124 |
| Stadtbibliothek | 137.684 | 120.000 |
| Stadtfriedhof mit Kapelle | 17.784 | 15.500 |
| Toilettenanlage Am Markt | 2.758 | 2.404 |
| Toilettenanlage Festplatz Holzhausen | 0 | 0 |

## 12.2 Kennzahlenermittlung

Durch den Bezug des Verbrauchs auf eine entscheidende Einflussgröße, wie z. B. die Fläche werden Vergleiche und Bewertungen möglich.

Im Gebäudebereich werden Energiekennwerte dargestellt als jährlicher Energieverbrauch bezogen auf die Energiebezugsfläche.

Unter der Bezugsfläche ist die Summe aller beheizbaren Brutto-Grundflächen eines Gebäudes zu verstehen. Die Grundflächen werden nach den Außenmaßen ermittelt.

Energieverbrauchskennwerte werden zur überschlägigen Beurteilung von Gebäuden, zur Überwachung der Betriebsführung und zur Kontrolle durchgeführter Energiesparmaßnahmen benötigt.

Die Richtlinie VDI 3807 „Energieverbrauchskennwerte für Gebäude“ dient dazu, einheitliche Grundlagen für die Ermittlung der Kennzahlen zu schaffen.

Danach werden die einzelnen Verbrauchskennwerte wie folgt ermittelt:

**Heizenergieverbrauchkennwert = (Jahresverbrauch/Bezugsfläche) x (Faktor Witterungsbereinigung G 20/15)**

**Stromverbrauchskennwert = Jahresverbrauch/Bezugsfläche**

**Wasserverbrauchskennwert = Jahresverbrauch/Bezugsfläche**

Die Richtlinie VDI 3807 Blatt 2 stellt eine Sammlung von Energieverbrauchskennwerten in Form von Mittel- und Richtwerten für verschiedene Gebäudearten bzw. -nutzungen für Vergleiche zur Verfügung.

## 12.3 Kennwerte

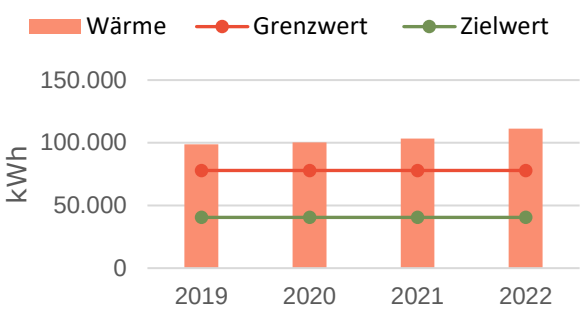
Tabelle 13: Kennwerte nach Art der Nutzung (basierend auf Bruttogrundfläche (BGF))

| | Art der Nutzung | Strom | | Wärme | | Wasser | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Zielwert | Grenzwert | Zielwert | Grenzwert | Zielwert | Grenzwert |
| | | [kWh/m²a] | [kWh/m²a] | [kWh/m²a] | [kWh/m²a] | [l/m²a] | [l/m²a] |
| 1 | Alten- und Pflegeheim | 10 | 33 | 80 | 154 | 633 | 932 |
| 2 | Altentagesstätte | 9 | 23 | 33 | 96 | 234 | 520 |
| 3 | Bauhof | 6 | 18 | 57 | 119 | 106 | 450 |
| 4 | Berufsschule/Berufliche Schule | 8 | 22 | 48 | 93 | 62 | 163 |
| 5 | Bibliothek | 9 | 36 | 50 | 72 | 47 | 142 |
| 6 | Bildungsstätte mit Übernachtungsmöglichkeit (Bildungszentrum) | 17 | 59 | 126 | 220 | 0 | 0 |
| 7 | Bürger-, Dorfgemeinschaftshaus | 8 | 28 | 74 | 154 | 108 | 326 |
| 8 | Feuerwehr | 6 | 22 | 68 | 144 | 40 | 268 |
| 9 | Freibad | 25 | 107 | 32 | 237 | 1.719 | 7.596 |
| 10 | Freizeitbad | 649 | 1.156 | 1.372 | 2.210 | 20.840 | 33.388 |
| 11 | Friedhofsanlage | 3 | 21 | 29 | 109 | 182 | 2.202 |
| 12 | Gebäude für Lehre und Forschung | 15 | 79 | 54 | 158 | 85 | 439 |
| 13 | Gemeindezentrum | 3 | 12 | 51 | 136 | 39 | 237 |

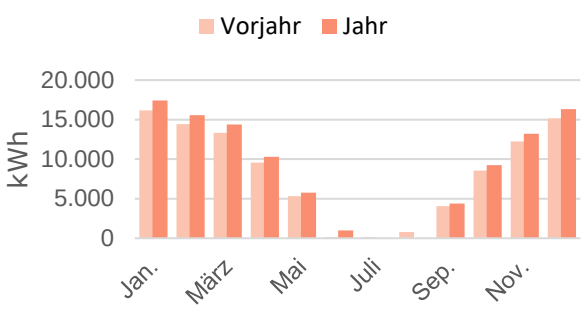
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Gemeinschaftsunterkunft | 17 | 27 | 95 | 123 | 405 | 614 |
| 15 | Hallenbad | 264 | 731 | 1.045 | 2.539 | 6.822 | 25.709 |
| 16 | Jugendzentrum | 8 | 19 | 46 | 110 | 63 | 204 |
| 17 | Kindertagesstätte | 10 | 18 | 73 | 123 | 242 | 453 |
| 18 | Kirche | 2 | 10 | 28 | 130 | 6 | 72 |
| 19 | Krankenhaus | 3.337 | 6.781 | 15.571 | 27.692 | 87.652 | 169.745 |
| 20 | Museum | 4 | 64 | 50 | 120 | 28 | 218 |
| 21 | Musikschule | 3 | 12 | 57 | 96 | 54 | 118 |
| 22 | Pfarrhaus | 3 | 13 | 69 | 175 | 102 | 351 |
| 23 | Schule | 6 | 14 | 63 | 108 | 72 | 162 |
| 24 | Schule mit Schwimmhalle | 9 | 19 | 70 | 127 | 128 | 385 |
| 25 | Schule mit Turnhalle | 6 | 13 | 69 | 110 | 78 | 156 |
| 26 | Sonderschule | 7 | 14 | 76 | 130 | 74 | 174 |
| 27 | Sonstiges | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | Sportplatzgebäude | 6 | 22 | 63 | 150 | 276 | 956 |
| 29 | Stadthalle/Saalbaute | 11 | 32 | 69 | 126 | 74 | 177 |
| 30 | Studentenwohnheim | 19 | 43 | 75 | 183 | 0 | 0 |
| 31 | Turnhalle/Sporthalle | 8 | 25 | 70 | 142 | 85 | 253 |
| 32 | Verwaltungsgebäude | 10 | 30 | 55 | 95 | 75 | 196 |
| 33 | Volkshochschule | 3 | 13 | 25 | 87 | 87 | 144 |
| 34 | Wohngebäude | 0 | 0 | 82 | 167 | 0 | 0 |

# Altbau Gymnasium/Musikschule

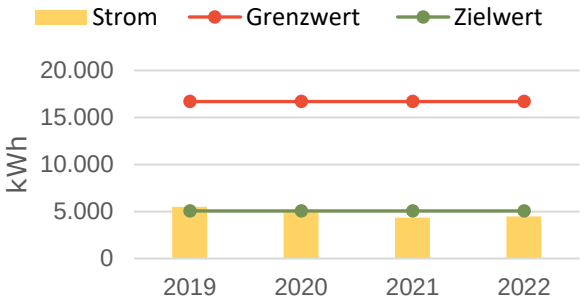
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



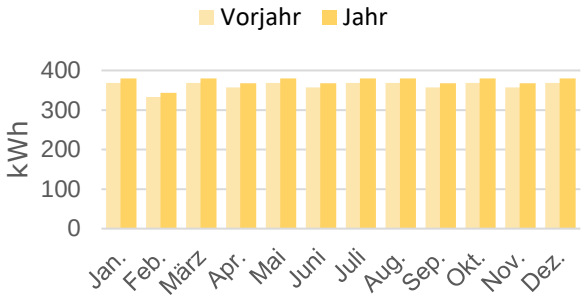

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



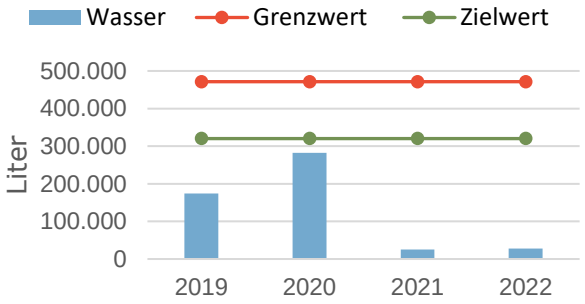

Verbrauchsentwicklung Strom



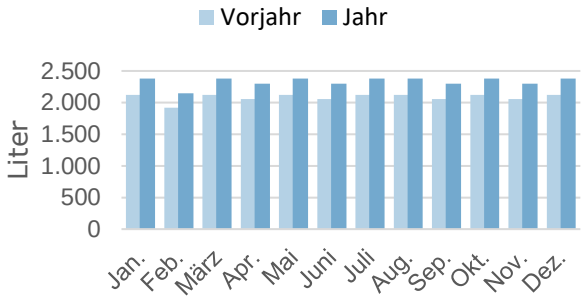

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

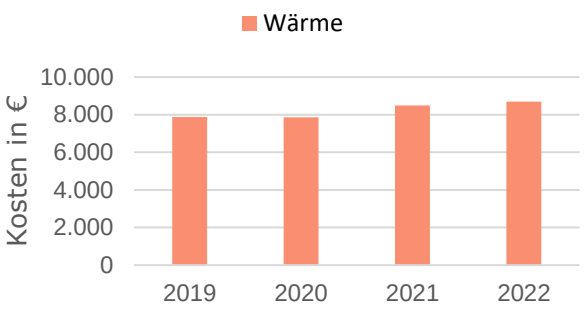



Verbrauchsentwicklung Wasser

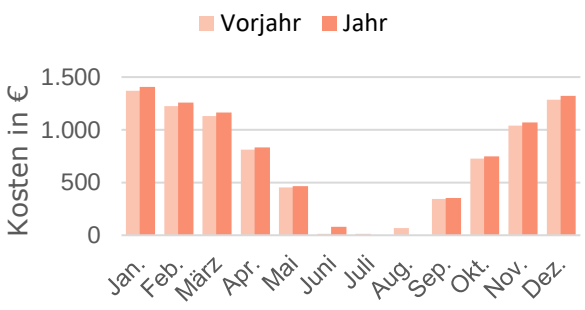



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 87.750 | 85.050 | 100.800 | 97.000 | -3,77 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 98.698 | 100.252 | 103.250 | 111.240 | +7,74 | 0,00 |
| Strom | 5.483 | 4.995 | 4.341 | 4.475 | +3,09 | 0,00 |
| Wasser | 174.000 | 282.000 | 25.000 | 28.000 | +12,00 | 0,00 |

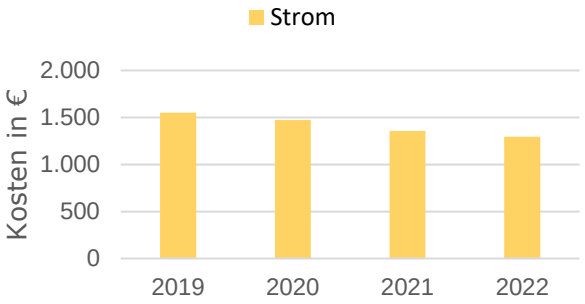
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



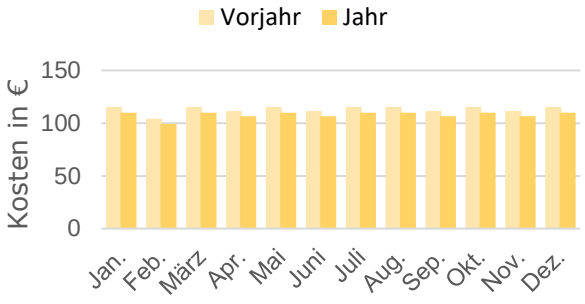

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



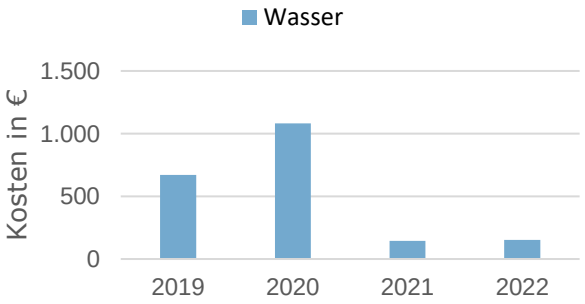

Kostenentwicklung Strom



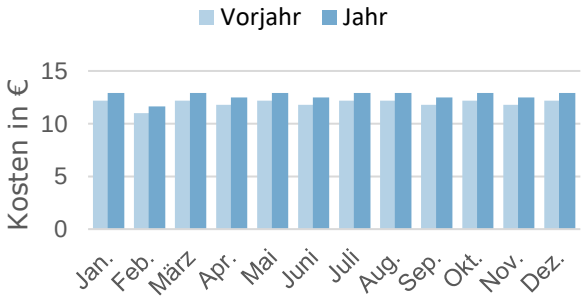

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

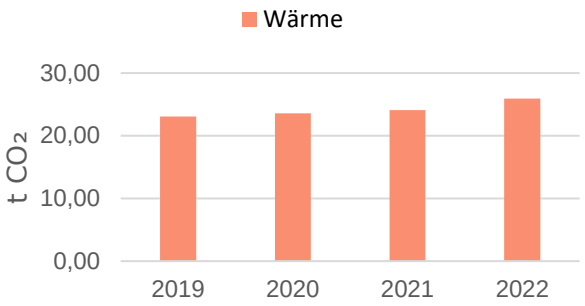



Kostenentwicklung Wasser

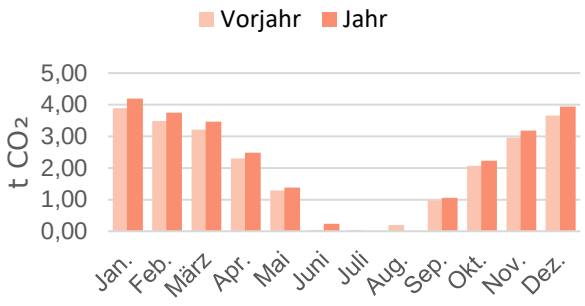



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 7.214 | 6.838 | 8.554 | 7.847 | -8,26 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 7.876 | 7.859 | 8.485 | 8.699 | +2,53 | 0,00 |
| Strom | 1.550 | 1.472 | 1.358 | 1.296 | -4,52 | 0,00 |
| Wasser | 671 | 1.082 | 143 | 152 | +5,87 | 0,00 |
| **Summe** | **9.436** | **9.391** | **10.055** | **9.295** | **-7,56** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **10.097** | **10.412** | **9.986** | **10.147** | **+1,62** | **0,00** |

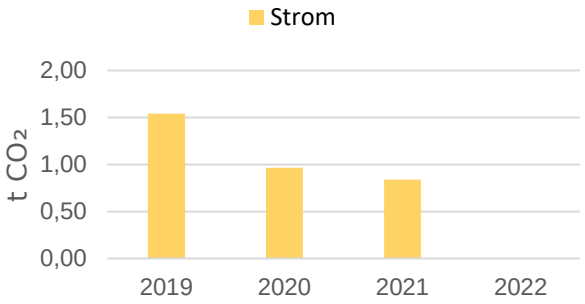
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



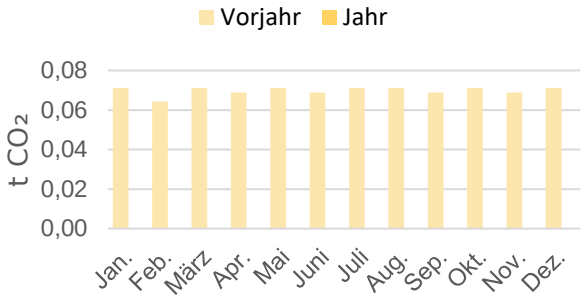

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

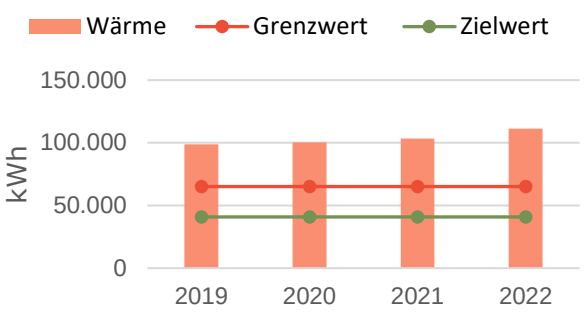



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

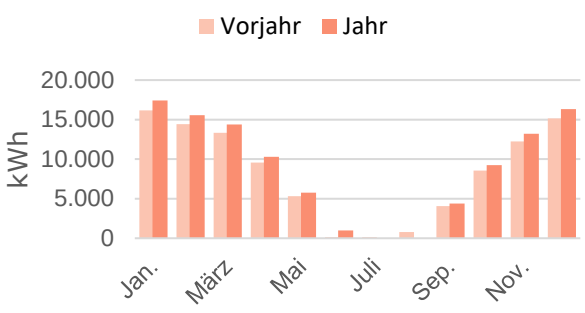



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 21,15 | 20,50 | 24,29 | 23,38 | -3,77 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 23,09 | 23,56 | 24,10 | 25,91 | +7,55 | 0,00 |
| Strom | 1,54 | 0,96 | 0,84 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **22,69** | **21,46** | **25,13** | **23,38** | **-6,98** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **24,63** | **24,52** | **24,93** | **25,91** | **+3,93** | **0,00** |

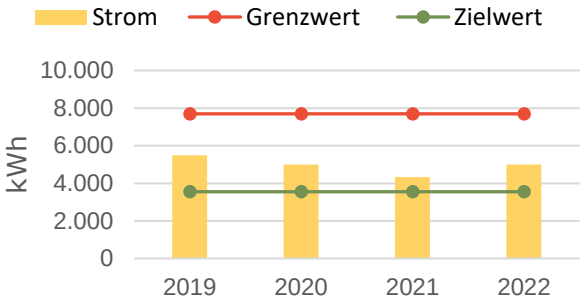
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



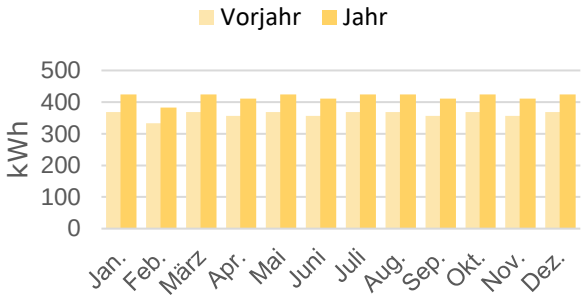

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



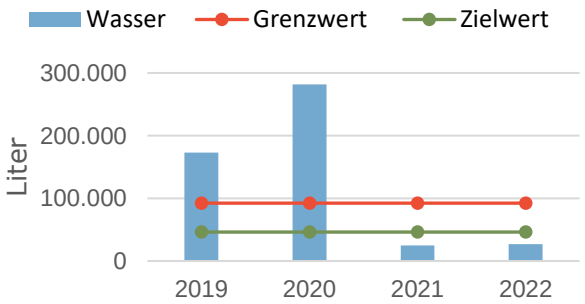

Verbrauchsentwicklung Strom



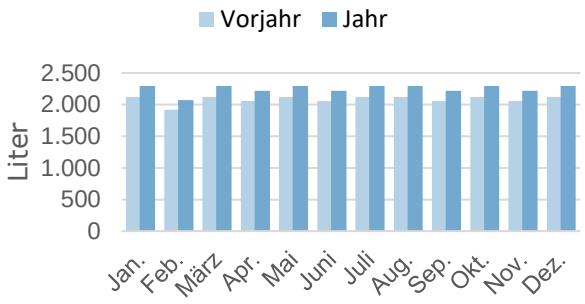

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

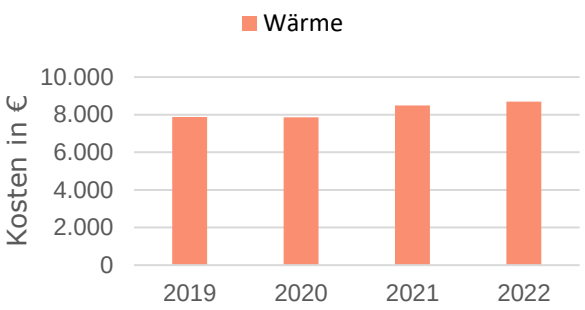



Verbrauchsentwicklung Wasser

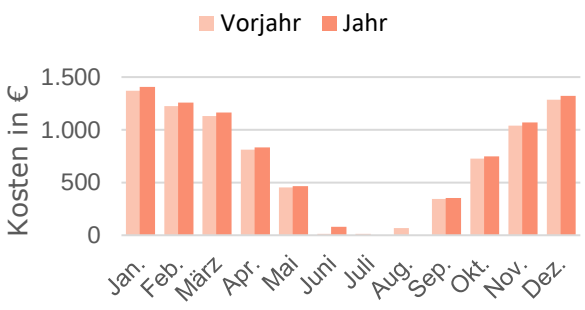



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 87.750 | 85.050 | 100.800 | 97.000 | -3,77 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 98.698 | 100.252 | 103.250 | 111.240 | +7,74 | 0,00 |
| Strom | 5.484 | 4.995 | 4.341 | 4.995 | +15,07 | 0,00 |
| Wasser | 173.000 | 282.000 | 25.000 | 27.000 | +8,00 | 0,00 |

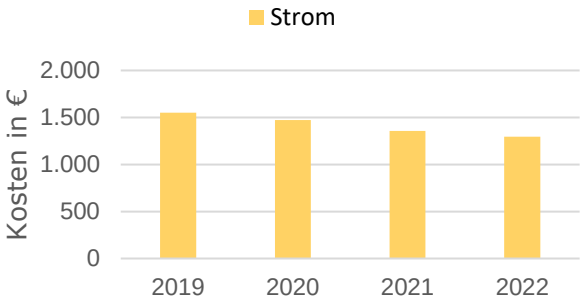
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



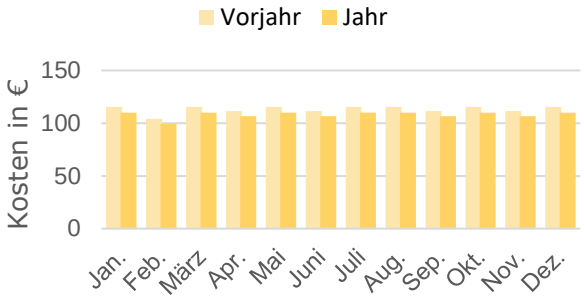

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



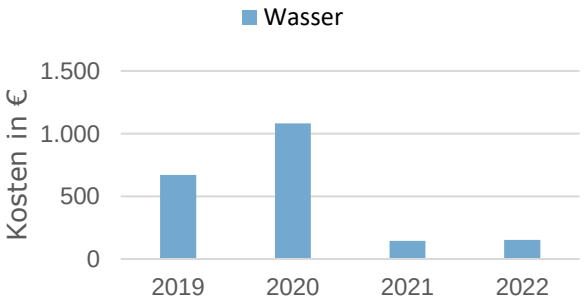

Kostenentwicklung Strom



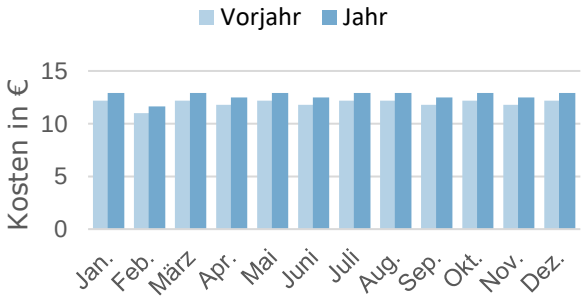

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

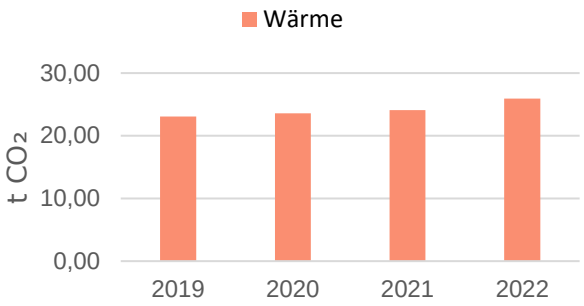



Kostenentwicklung Wasser

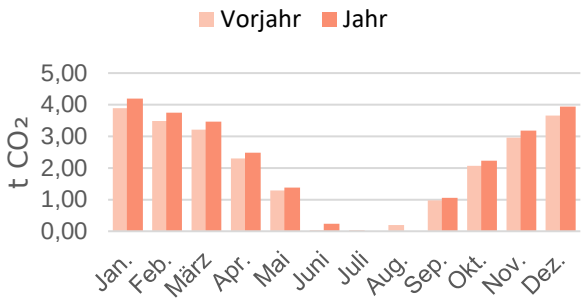



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 7.214 | 6.838 | 8.554 | 7.847 | -8,26 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 7.876 | 7.859 | 8.485 | 8.699 | +2,53 | 0,00 |
| Strom | 1.550 | 1.472 | 1.358 | 1.296 | -4,52 | 0,00 |
| Wasser | 671 | 1.082 | 143 | 152 | +5,87 | 0,00 |
| **Summe** | **9.436** | **9.391** | **10.055** | **9.295** | **-7,56** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **10.097** | **10.412** | **9.986** | **10.147** | **+1,62** | **0,00** |

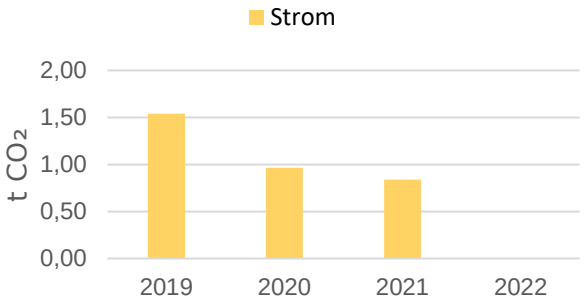
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



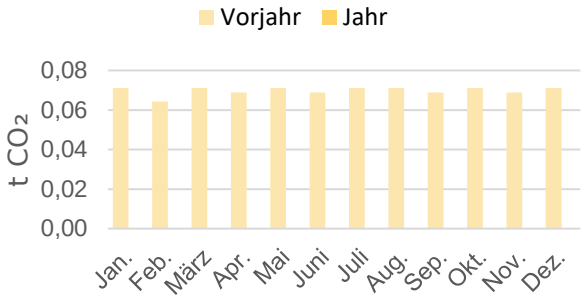

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

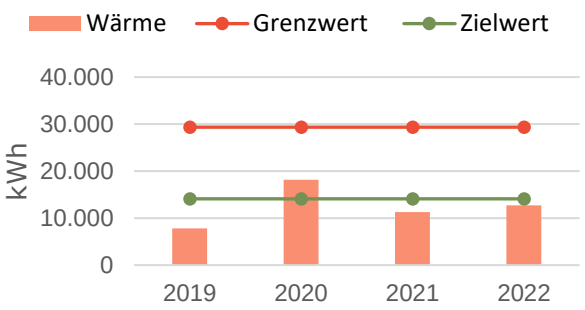



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

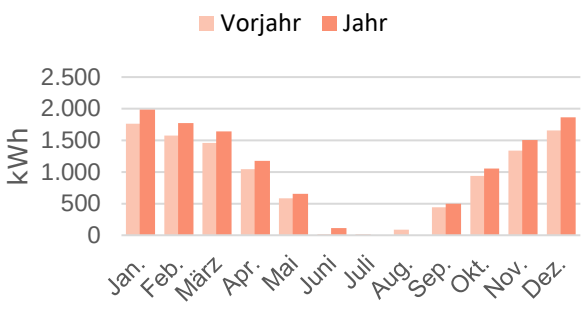



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 21,15 | 20,50 | 24,29 | 23,38 | -3,77 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 23,09 | 23,56 | 24,10 | 25,91 | +7,55 | 0,00 |
| Strom | 1,54 | 0,96 | 0,84 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **22,69** | **21,46** | **25,13** | **23,38** | **-6,98** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **24,63** | **24,52** | **24,93** | **25,91** | **+3,93** | **0,00** |

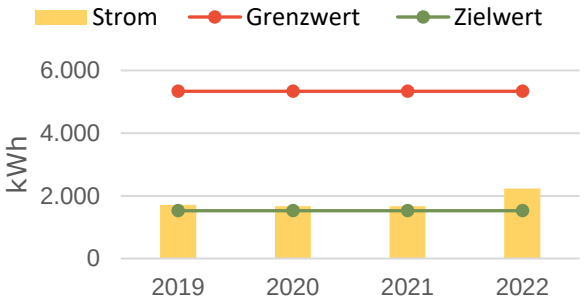
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



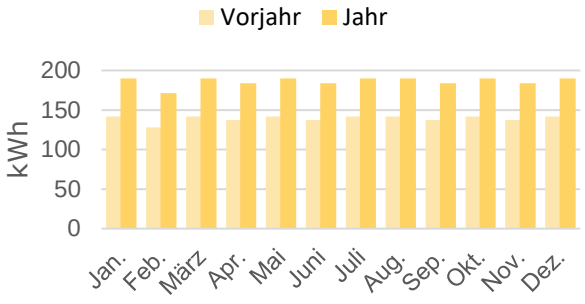

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



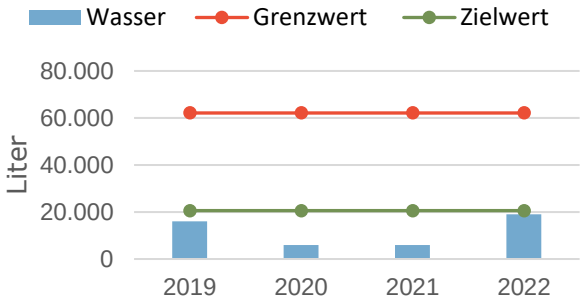

Verbrauchsentwicklung Strom



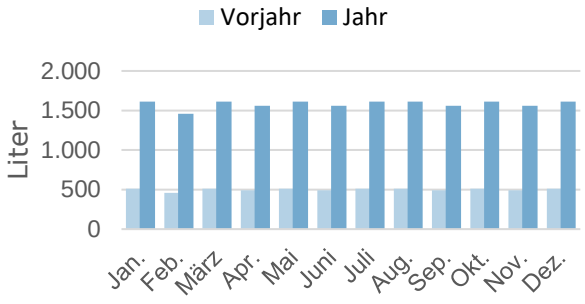

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

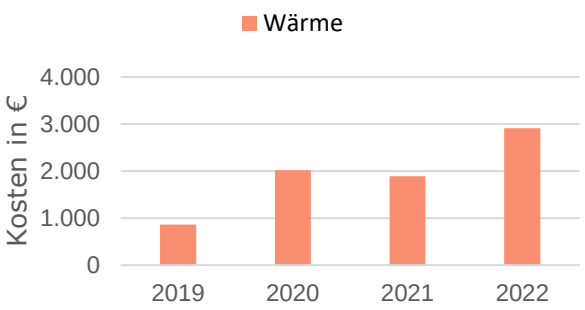



Verbrauchsentwicklung Wasser

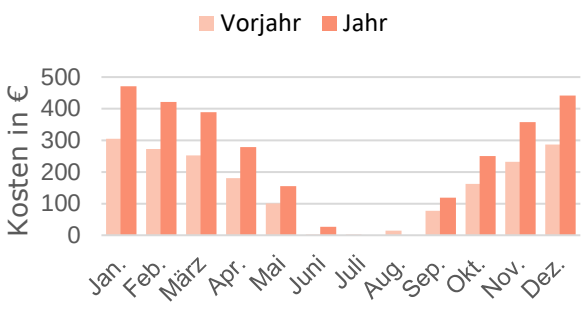



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 6.929 | 15.437 | 11.015 | 11.069 | +0,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 7.793 | 18.196 | 11.283 | 12.694 | +12,51 | 0,00 |
| Strom | 1.706 | 1.671 | 1.671 | 2.235 | +33,75 | 0,00 |
| Wasser | 16.000 | 6.000 | 6.000 | 19.000 | +216,67 | 0,00 |

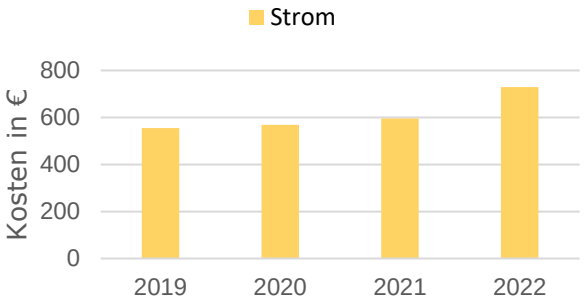
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



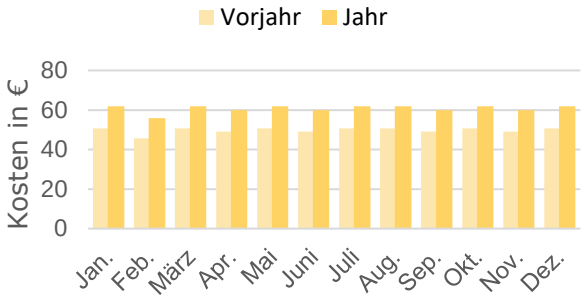

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



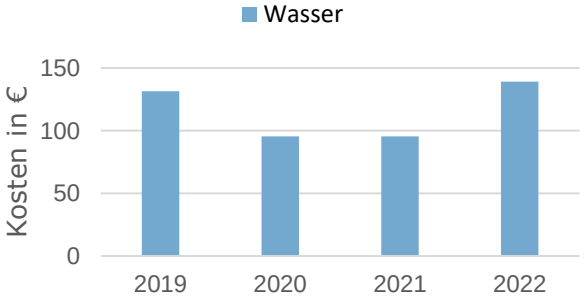

Kostenentwicklung Strom



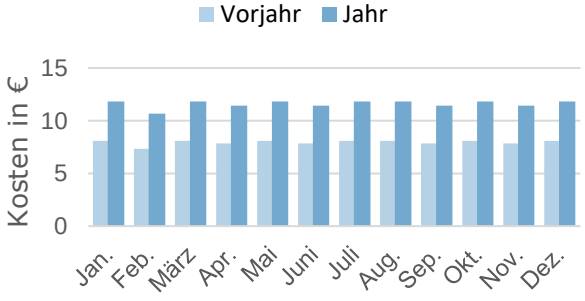

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

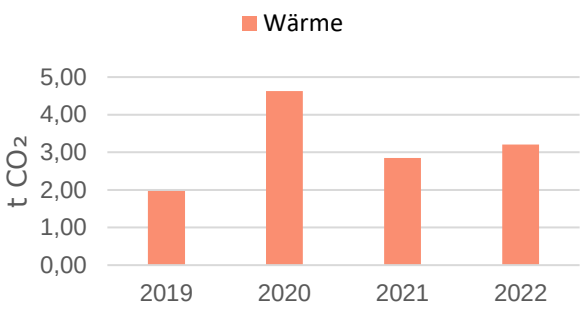



Kostenentwicklung Wasser

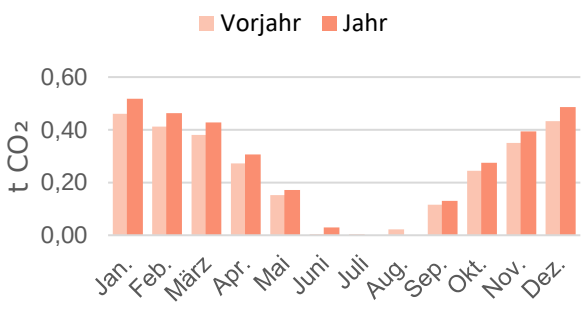



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 789 | 1.760 | 1.906 | 2.625 | +37,78 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 862 | 2.023 | 1.890 | 2.910 | +53,98 | 0,00 |
| Strom | 555 | 568 | 596 | 729 | +22,22 | 0,00 |
| Wasser | 132 | 95 | 95 | 139 | +45,95 | 0,00 |
| **Summe** | **1.476** | **2.424** | **2.597** | **3.494** | **+34,51** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **1.548** | **2.687** | **2.582** | **3.779** | **+46,35** | **0,00** |

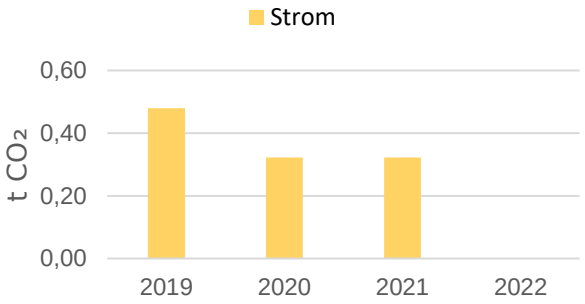
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



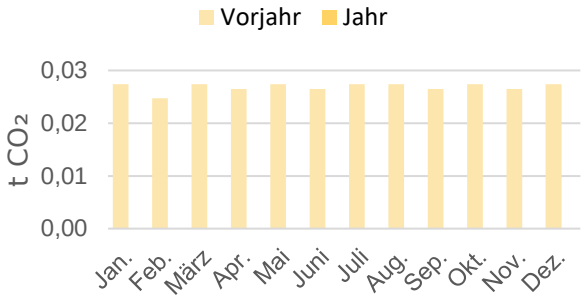

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

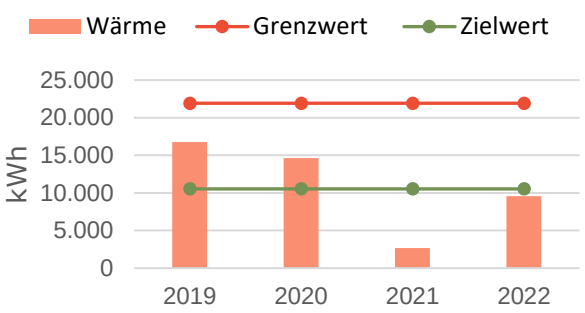



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

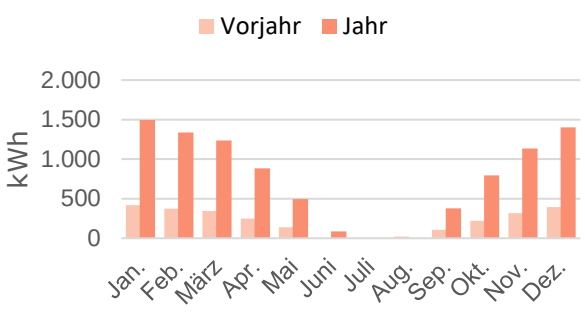



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 1,81 | 4,03 | 2,87 | 2,89 | +0,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1,97 | 4,63 | 2,85 | 3,20 | +12,31 | 0,00 |
| Strom | 0,48 | 0,32 | 0,32 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **2,29** | **4,35** | **3,20** | **2,89** | **-9,65** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **2,45** | **4,95** | **3,17** | **3,20** | **+0,90** | **0,00** |

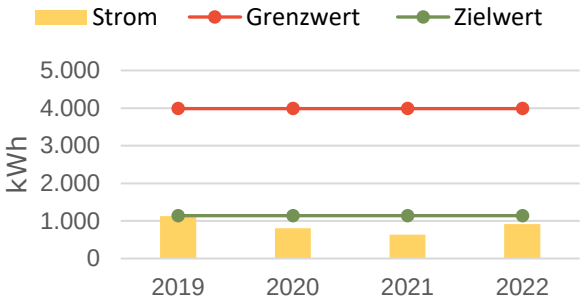
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



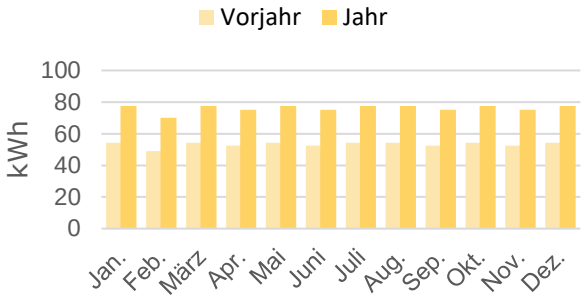

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



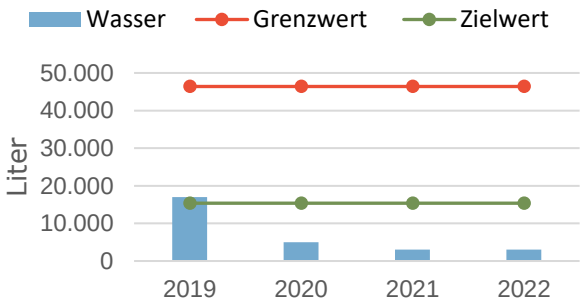

Verbrauchsentwicklung Strom



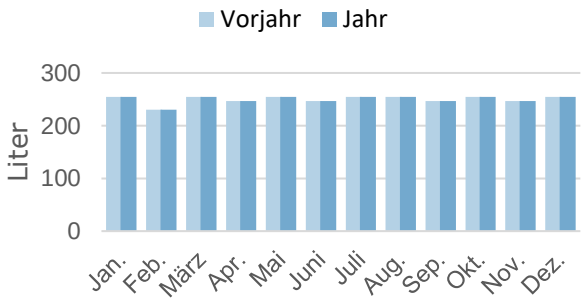

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

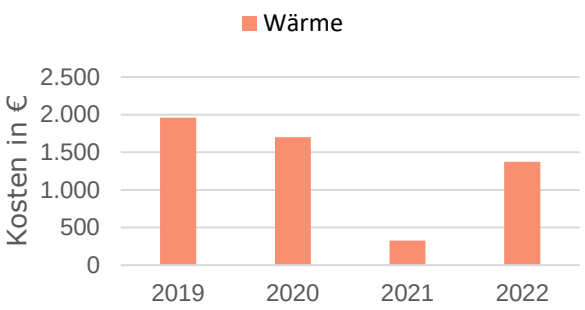



Verbrauchsentwicklung Wasser

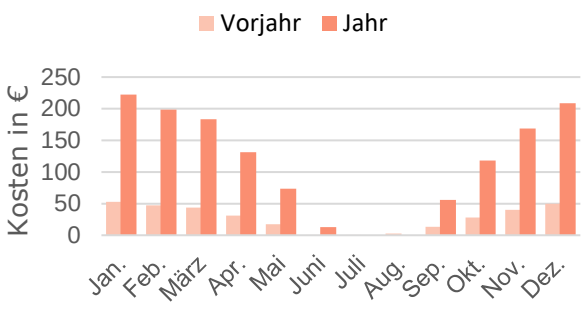



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 14.894 | 12.415 | 2.615 | 8.340 | +218,93 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 16.752 | 14.634 | 2.679 | 9.564 | +257,07 | 0,00 |
| Strom | 1.124 | 802 | 638 | 913 | +43,10 | 0,00 |
| Wasser | 17.000 | 5.000 | 3.000 | 3.000 | 0,00 | 0,00 |

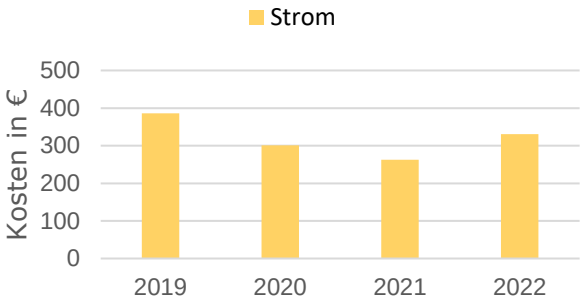
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



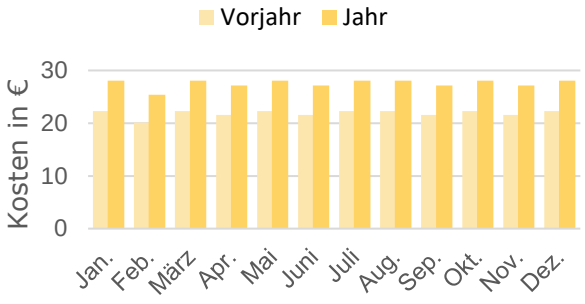

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



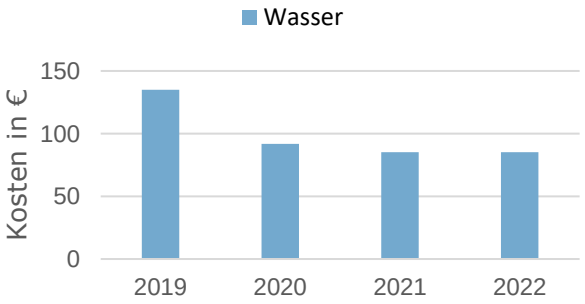

Kostenentwicklung Strom



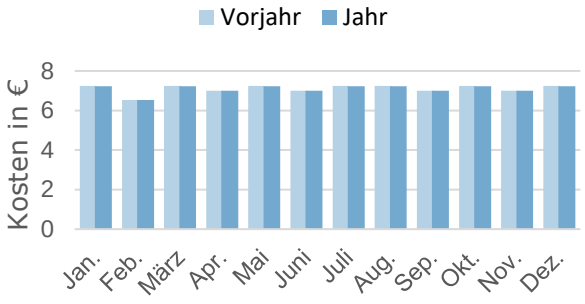

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

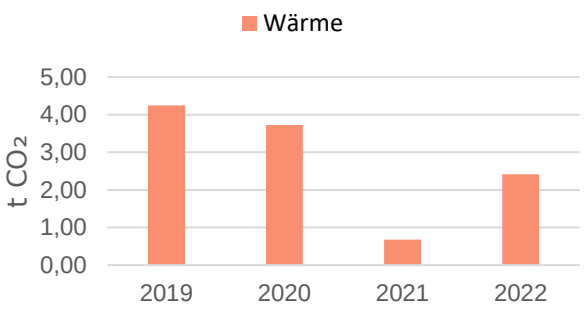



Kostenentwicklung Wasser

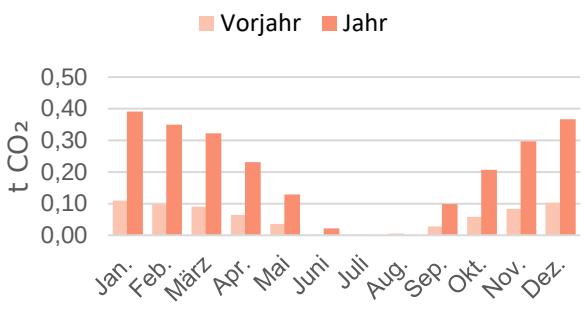



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 1.796 | 1.479 | 330 | 1.239 | +275,32 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1.961 | 1.700 | 327 | 1.374 | +319,46 | 0,00 |
| Strom | 386 | 301 | 262 | 331 | +26,09 | 0,00 |
| Wasser | 135 | 92 | 85 | 85 | -0,06 | 0,00 |
| **Summe** | **2.317** | **1.872** | **678** | **1.655** | **+144,22** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **2.481** | **2.093** | **675** | **1.790** | **+165,12** | **0,00** |

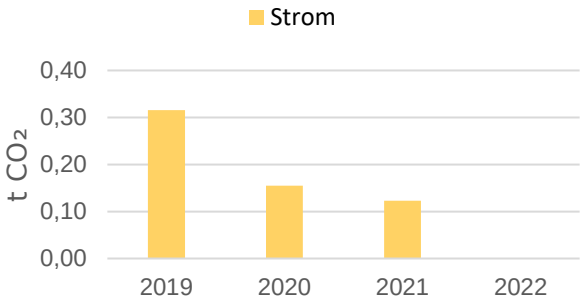
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



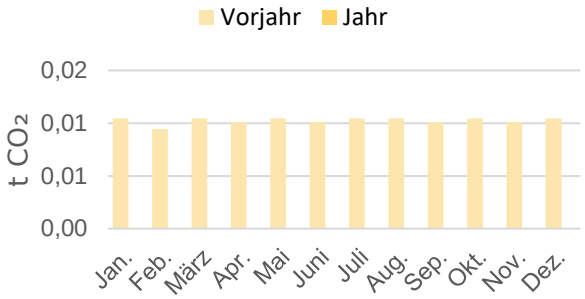

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

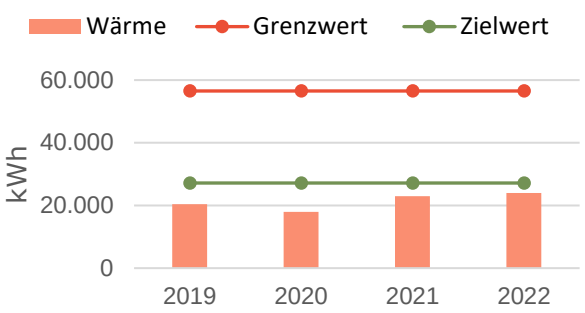



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

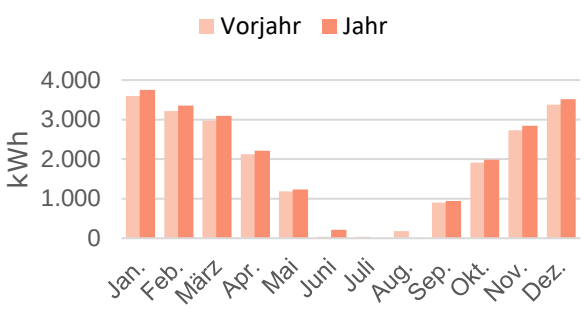



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 3,89 | 3,24 | 0,68 | 2,18 | +218,93 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 4,24 | 3,72 | 0,68 | 2,41 | +256,44 | 0,00 |
| Strom | 0,32 | 0,15 | 0,12 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **4,20** | **3,40** | **0,81** | **2,18** | **+170,18** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **4,56** | **3,88** | **0,80** | **2,41** | **+201,58** | **0,00** |

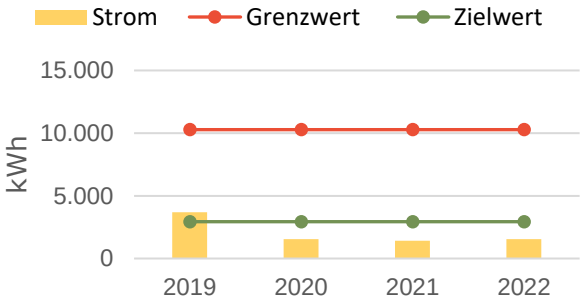
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



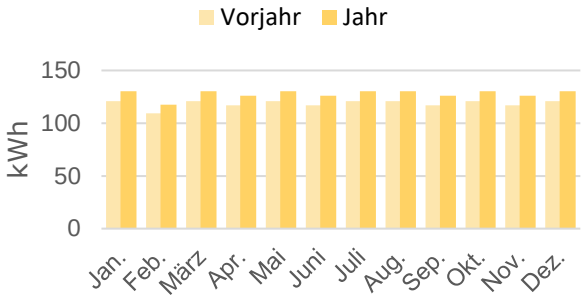

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



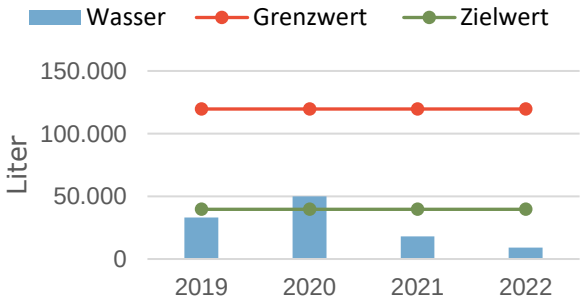

Verbrauchsentwicklung Strom



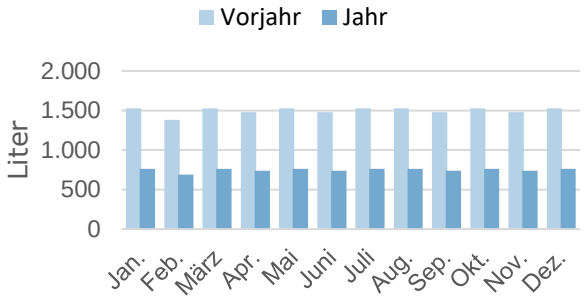

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

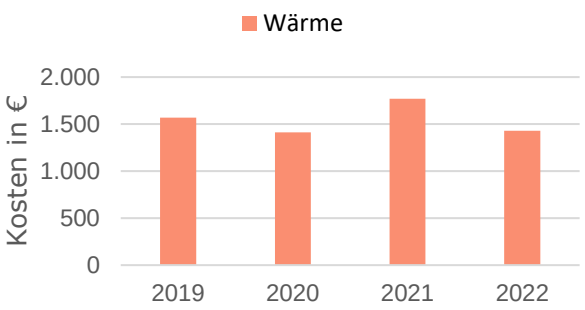



Verbrauchsentwicklung Wasser

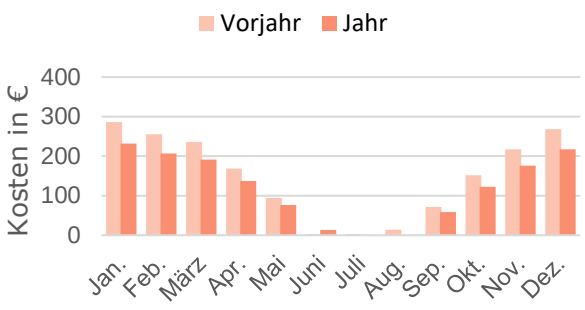



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 18.116 | 15.218 | 22.461 | 20.891 | -6,99 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 20.376 | 17.938 | 23.007 | 23.958 | +4,13 | 0,00 |
| Strom | 3.701 | 1.537 | 1.424 | 1.534 | +7,72 | 0,00 |
| Wasser | 33.000 | 50.000 | 18.000 | 9.000 | -50,00 | 0,00 |

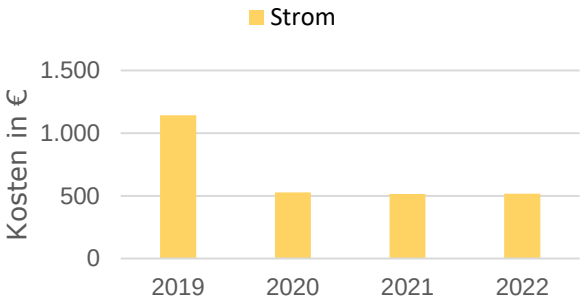
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



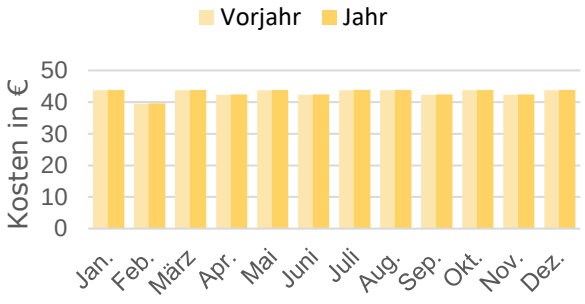

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



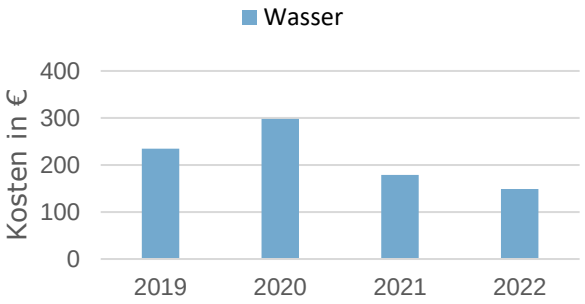

Kostenentwicklung Strom



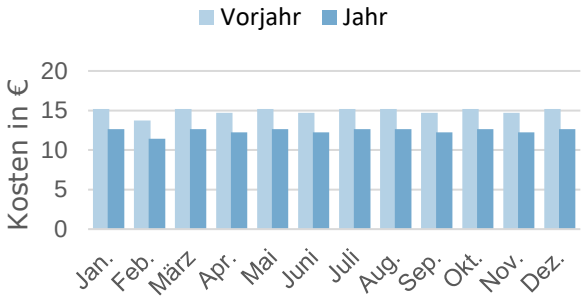

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

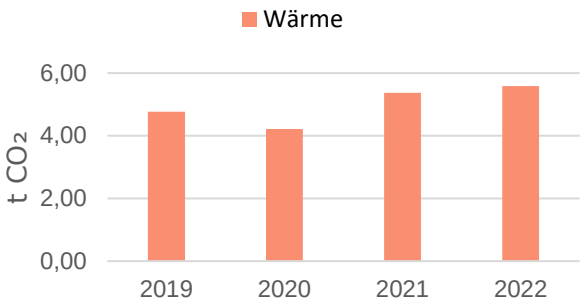



Kostenentwicklung Wasser

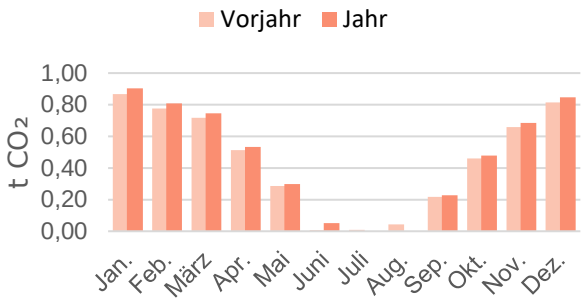



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 1.439 | 1.228 | 1.784 | 1.291 | -27,67 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1.570 | 1.411 | 1.770 | 1.431 | -19,16 | 0,00 |
| Strom | 1.143 | 527 | 515 | 516 | +0,20 | 0,00 |
| Wasser | 235 | 298 | 179 | 149 | -16,93 | 0,00 |
| **Summe** | **2.817** | **2.052** | **2.479** | **1.956** | **-21,10** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **2.949** | **2.236** | **2.464** | **2.096** | **-14,95** | **0,00** |

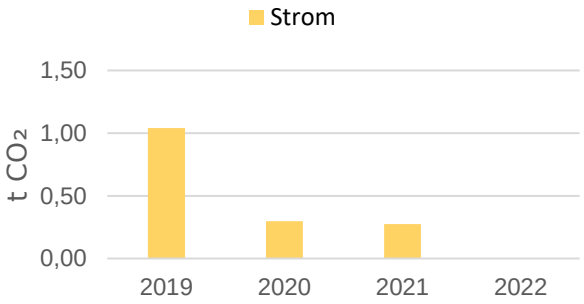
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



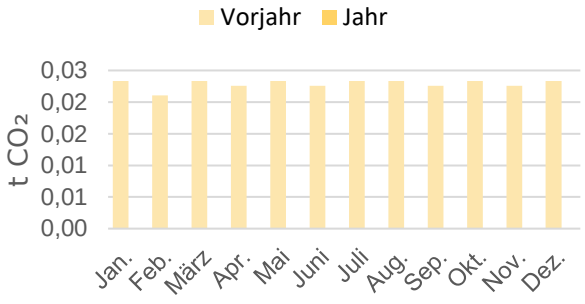

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

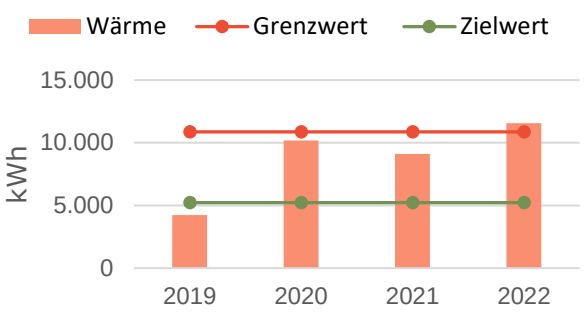



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

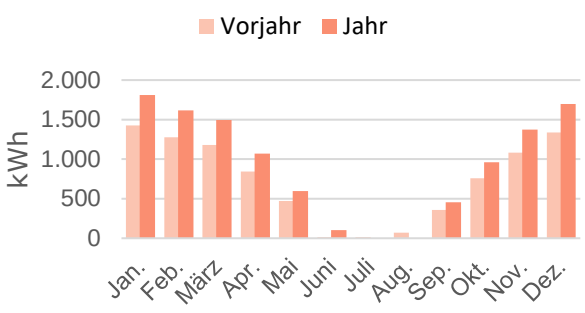



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 4,37 | 3,67 | 5,41 | 5,03 | -6,99 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 4,77 | 4,22 | 5,37 | 5,58 | +3,95 | 0,00 |
| Strom | 1,04 | 0,30 | 0,27 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **5,41** | **3,96** | **5,69** | **5,03** | **-11,48** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **5,81** | **4,51** | **5,64** | **5,58** | **-1,11** | **0,00** |

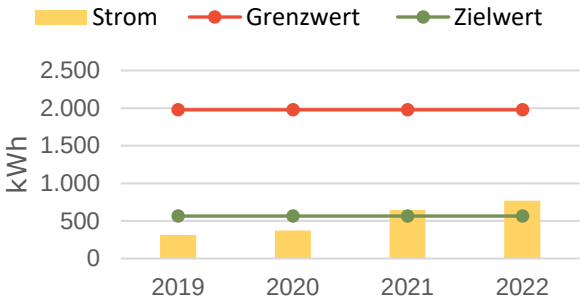
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



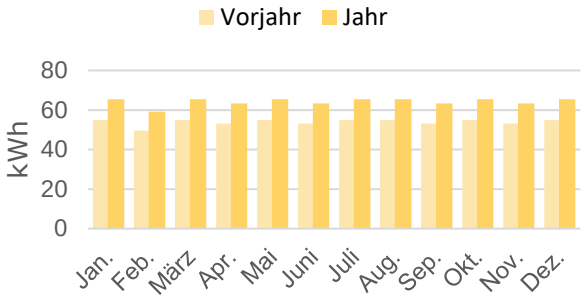

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



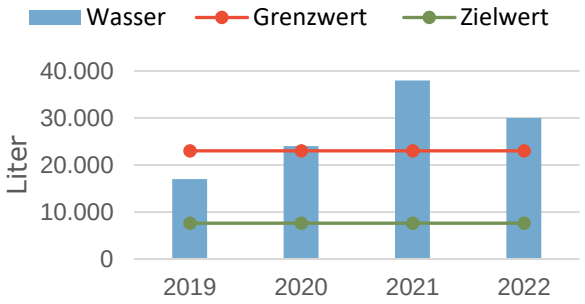

Verbrauchsentwicklung Strom



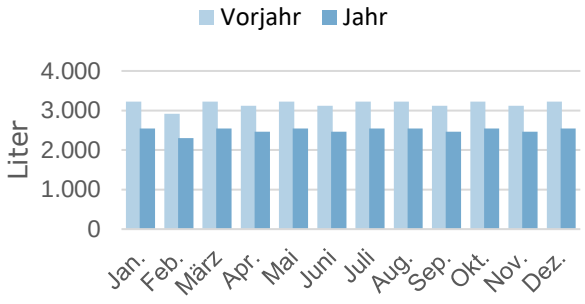

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

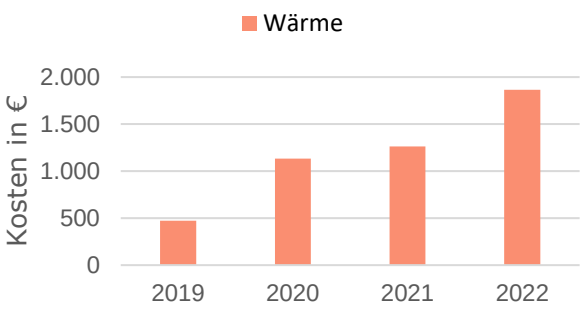



Verbrauchsentwicklung Wasser

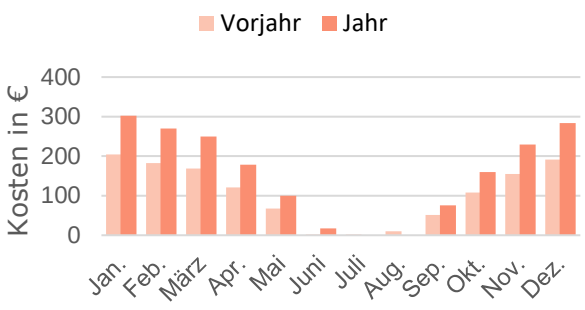



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 3.757 | 8.646 | 8.903 | 10.083 | +13,26 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 4.226 | 10.191 | 9.119 | 11.564 | +26,80 | 0,00 |
| Strom | 313 | 372 | 646 | 770 | +19,20 | 0,00 |
| Wasser | 17.000 | 24.000 | 38.000 | 30.000 | -21,05 | 0,00 |

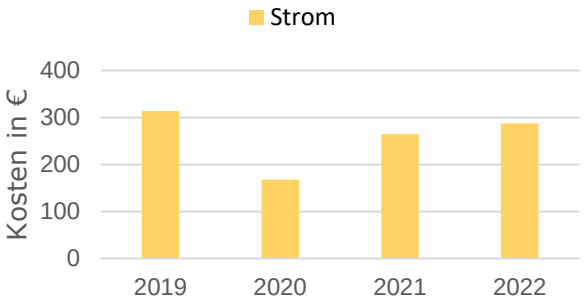
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



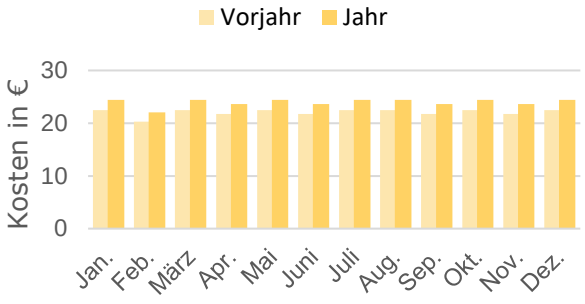

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



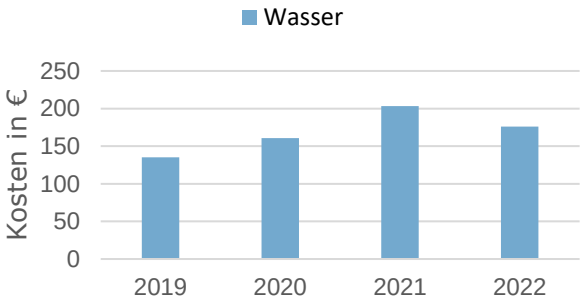

Kostenentwicklung Strom



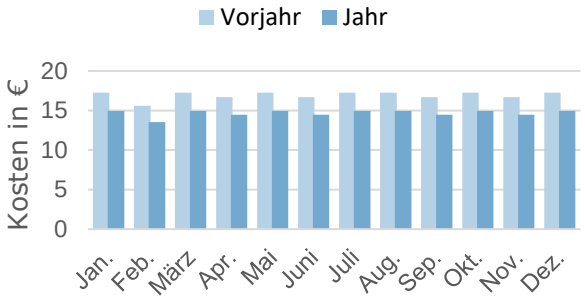

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

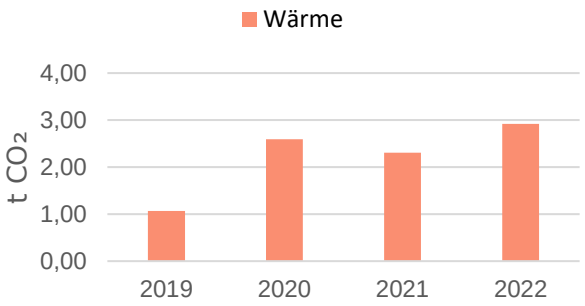



Kostenentwicklung Wasser

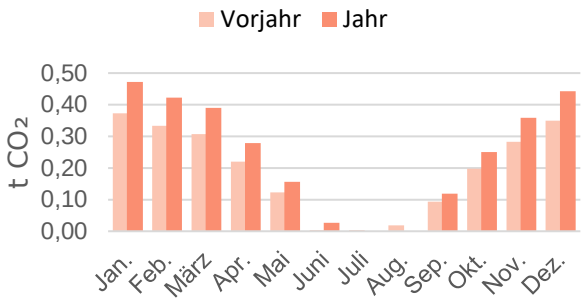



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 434 | 986 | 1.274 | 1.683 | +32,08 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 474 | 1.134 | 1.264 | 1.865 | +47,61 | 0,00 |
| Strom | 313 | 168 | 265 | 288 | +8,60 | 0,00 |
| Wasser | 135 | 161 | 203 | 176 | -13,28 | 0,00 |
| **Summe** | **882** | **1.315** | **1.742** | **2.147** | **+23,22** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **922** | **1.462** | **1.732** | **2.329** | **+34,50** | **0,00** |

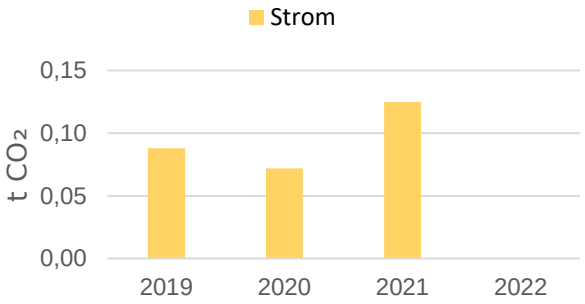
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



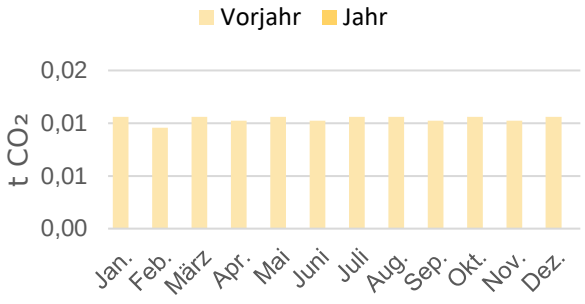

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

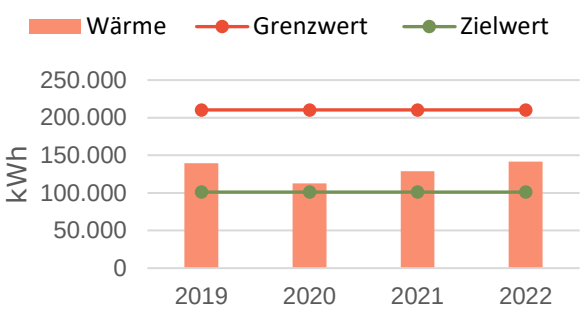



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

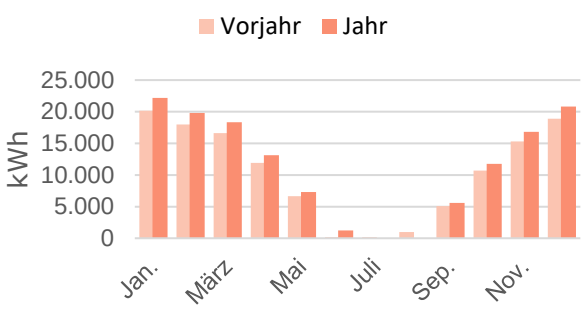



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,98 | 2,26 | 2,32 | 2,63 | +13,26 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1,07 | 2,59 | 2,30 | 2,92 | +26,58 | 0,00 |
| Strom | 0,09 | 0,07 | 0,12 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **1,07** | **2,33** | **2,45** | **2,63** | **+7,49** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **1,16** | **2,67** | **2,43** | **2,92** | **+20,08** | **0,00** |

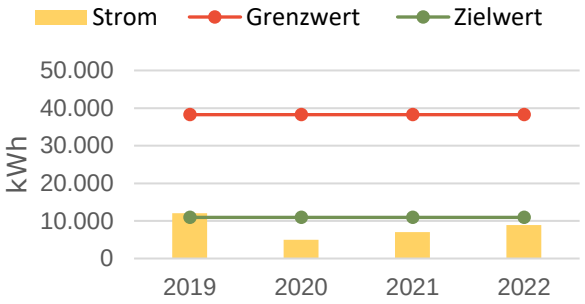
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



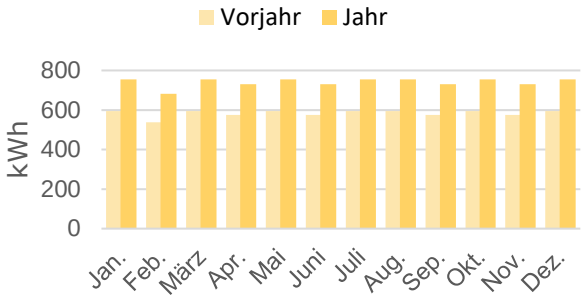

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



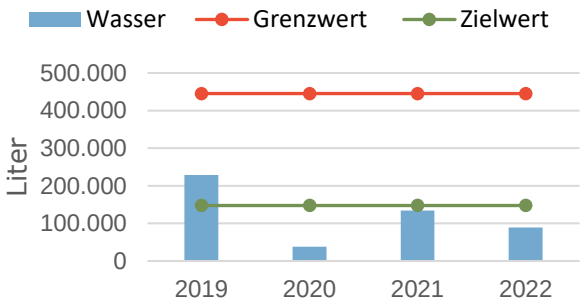

Verbrauchsentwicklung Strom



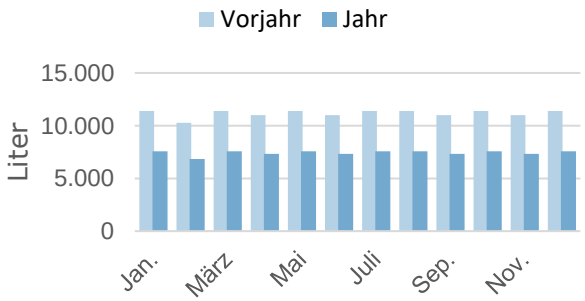

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

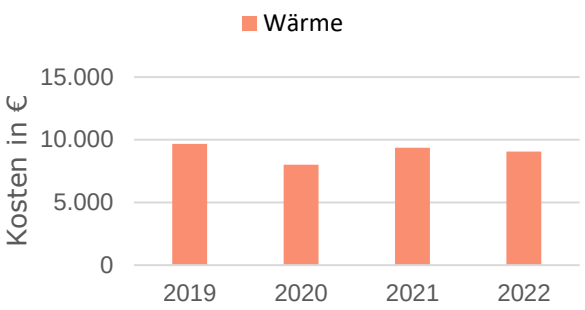



Verbrauchsentwicklung Wasser

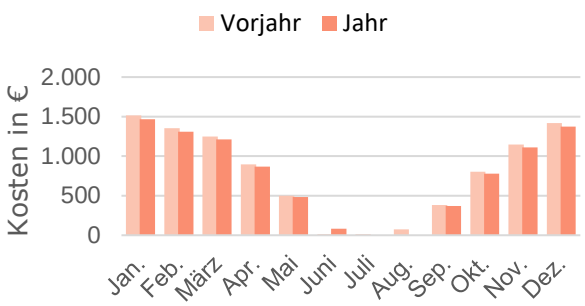



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 123.860 | 95.760 | 125.690 | 123.596 | -1,67 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 139.313 | 112.877 | 128.745 | 141.741 | +10,09 | 0,00 |
| Strom | 12.038 | 5.000 | 7.006 | 8.884 | +26,81 | 0,00 |
| Wasser | 229.000 | 38.000 | 134.000 | 89.000 | -33,58 | 0,00 |

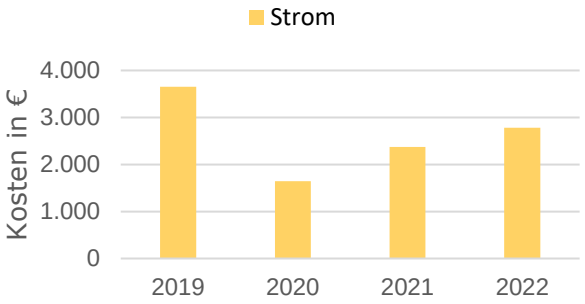
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



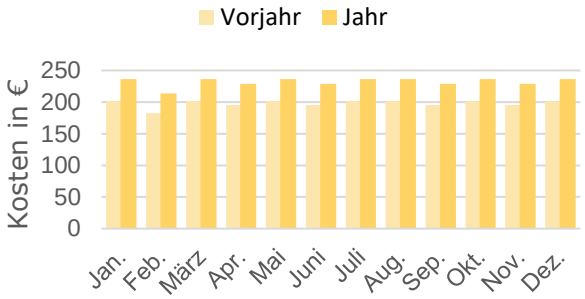

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



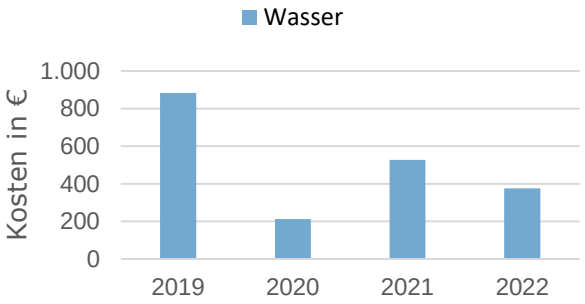

Kostenentwicklung Strom



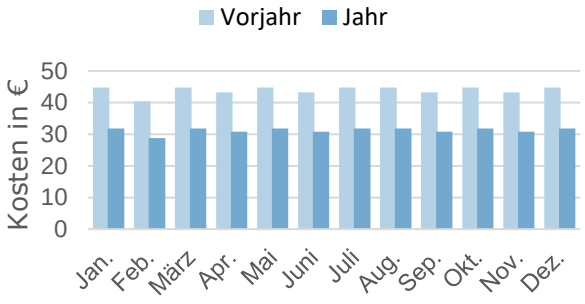

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

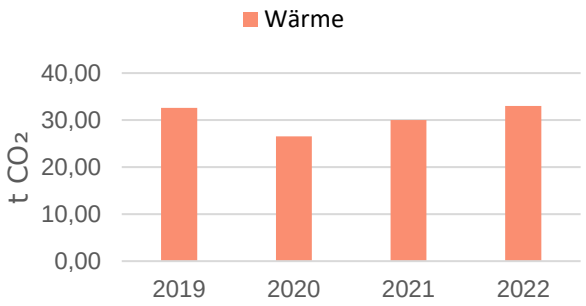



Kostenentwicklung Wasser

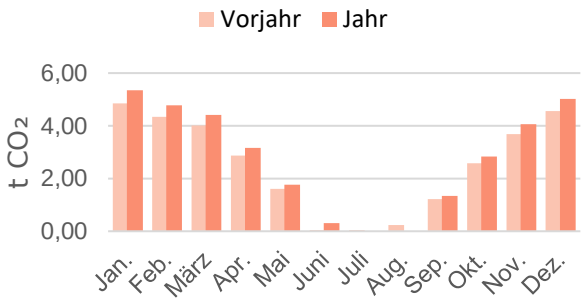



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 8.862 | 6.962 | 9.445 | 8.171 | -13,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 9.675 | 8.002 | 9.369 | 9.058 | -3,31 | 0,00 |
| Strom | 3.651 | 1.644 | 2.375 | 2.783 | +17,16 | 0,00 |
| Wasser | 883 | 212 | 527 | 375 | -28,79 | 0,00 |
| **Summe** | **13.396** | **8.818** | **12.347** | **11.329** | **-8,24** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **14.209** | **9.857** | **12.270** | **12.216** | **-0,44** | **0,00** |

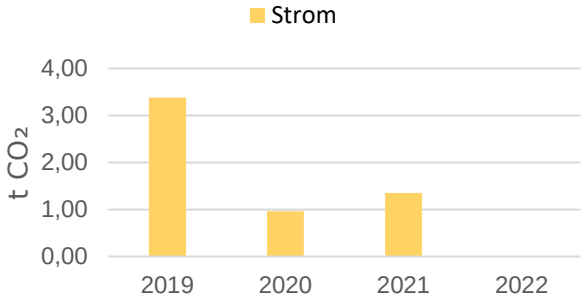
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



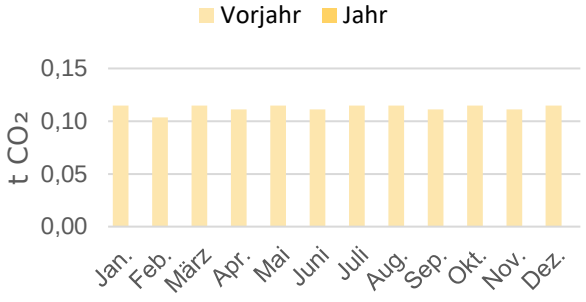

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

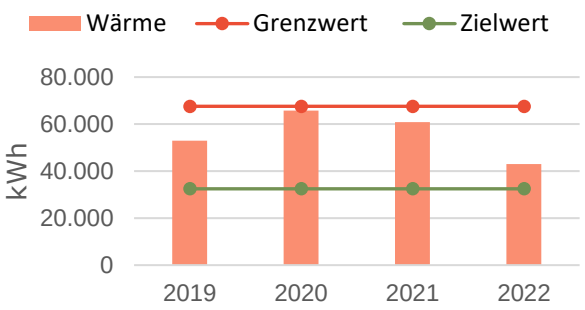



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

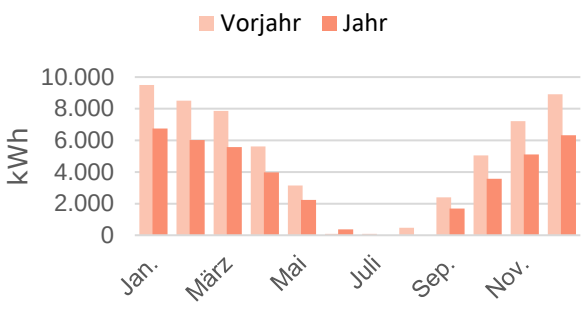



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 29,85 | 23,08 | 30,29 | 29,79 | -1,67 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 32,59 | 26,53 | 30,05 | 33,02 | +9,90 | 0,00 |
| Strom | 3,38 | 0,97 | 1,35 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **33,23** | **24,04** | **31,64** | **29,79** | **-5,87** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **35,97** | **27,49** | **31,40** | **33,02** | **+5,17** | **0,00** |

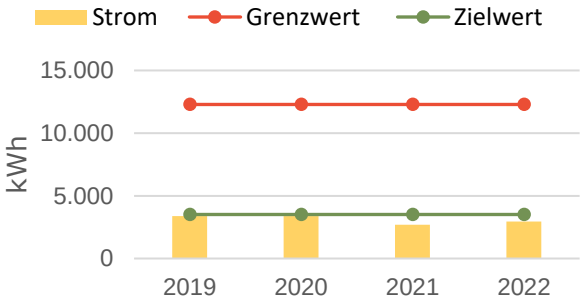
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



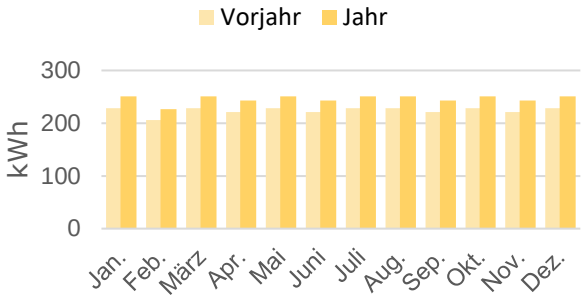

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



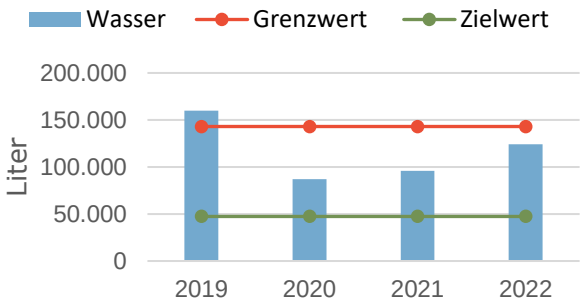

Verbrauchsentwicklung Strom



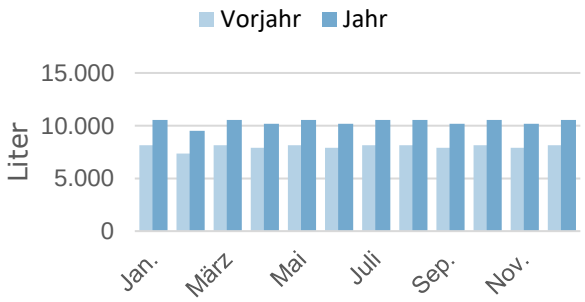

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

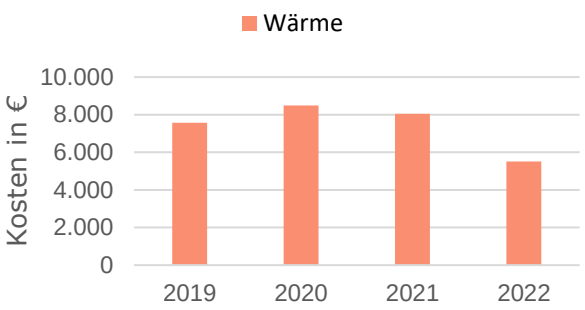



Verbrauchsentwicklung Wasser

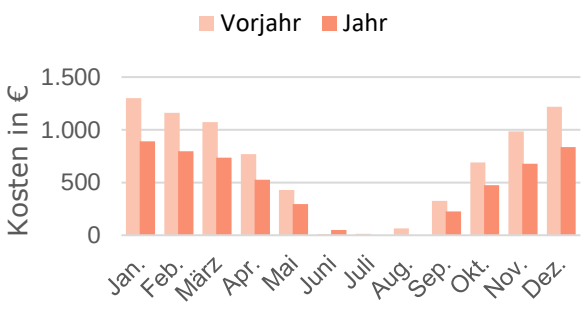



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 47.035 | 55.733 | 59.335 | 37.556 | -36,71 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 52.903 | 65.695 | 60.777 | 43.070 | -29,14 | 0,00 |
| Strom | 3.374 | 3.374 | 2.688 | 2.954 | +9,90 | 0,00 |
| Wasser | 160.000 | 87.000 | 96.000 | 124.000 | +29,17 | 0,00 |

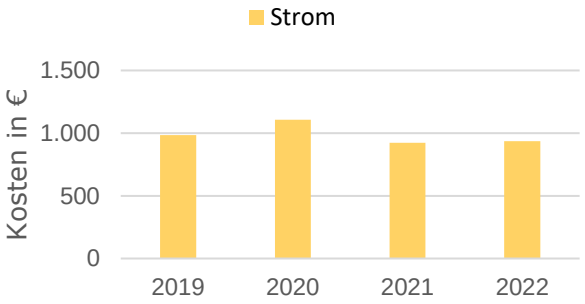
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



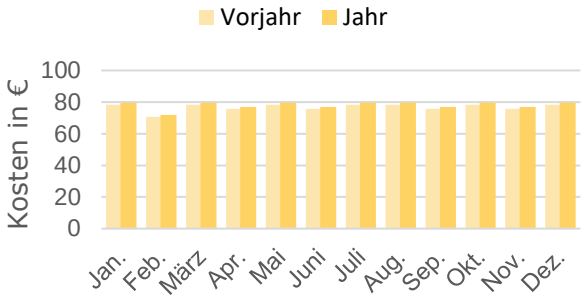

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



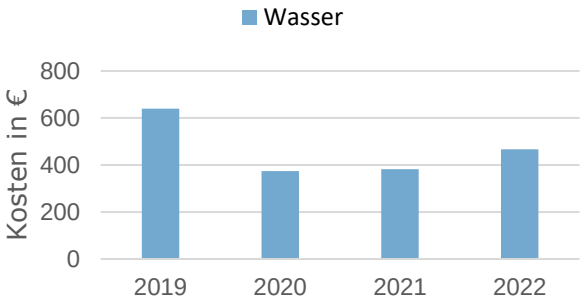

Kostenentwicklung Strom



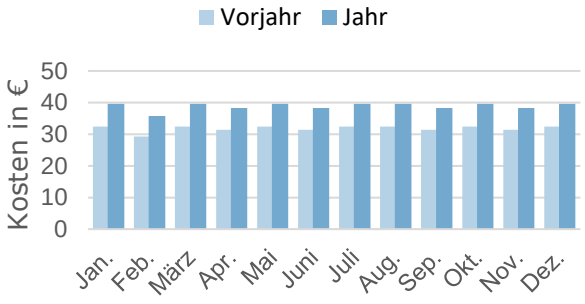

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

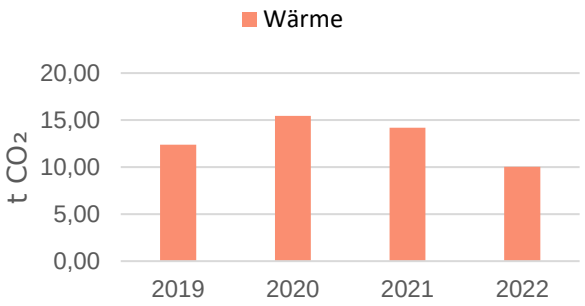



Kostenentwicklung Wasser

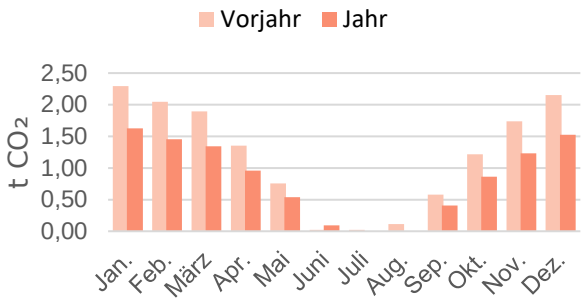



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 6.937 | 7.385 | 8.107 | 4.973 | -38,66 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 7.573 | 8.489 | 8.041 | 5.513 | -31,44 | 0,00 |
| Strom | 985 | 1.108 | 922 | 937 | +1,56 | 0,00 |
| Wasser | 640 | 374 | 382 | 466 | +22,12 | 0,00 |
| **Summe** | **8.562** | **8.867** | **9.411** | **6.376** | **-32,25** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **9.198** | **9.970** | **9.345** | **6.915** | **-26,00** | **0,00** |

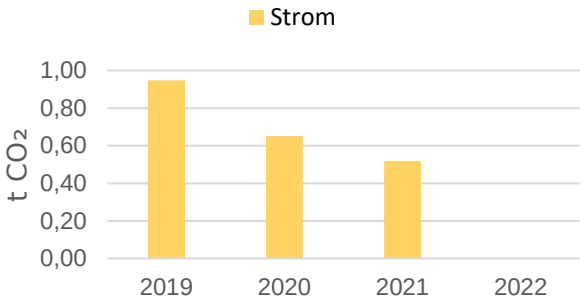
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



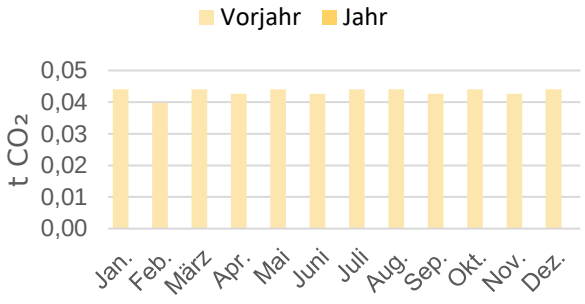

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

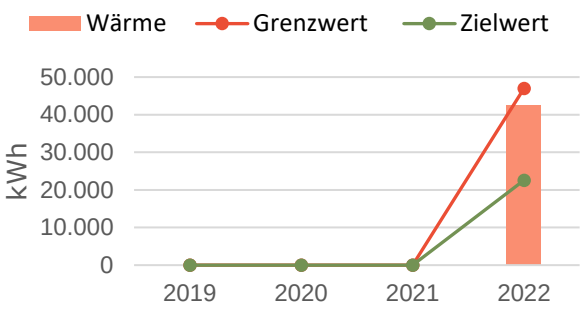



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

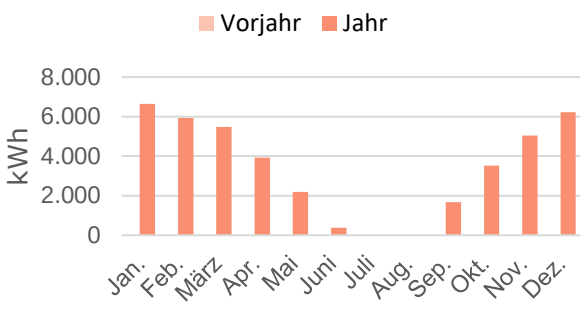



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 11,34 | 13,43 | 14,30 | 9,05 | -36,71 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 12,37 | 15,44 | 14,18 | 10,03 | -29,26 | 0,00 |
| Strom | 0,95 | 0,65 | 0,52 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **12,28** | **14,08** | **14,82** | **9,05** | **-38,92** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **13,32** | **16,09** | **14,70** | **10,03** | **-31,76** | **0,00** |

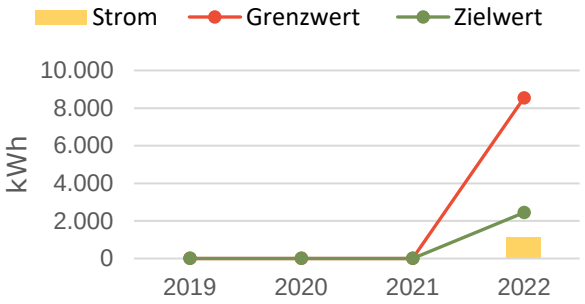
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



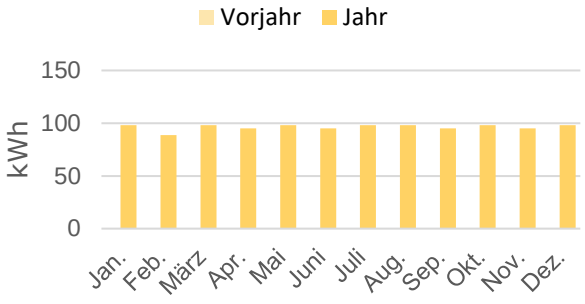

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



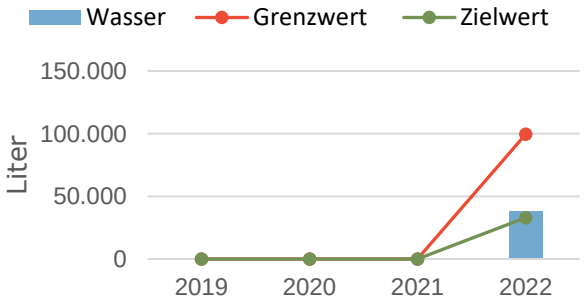

Verbrauchsentwicklung Strom



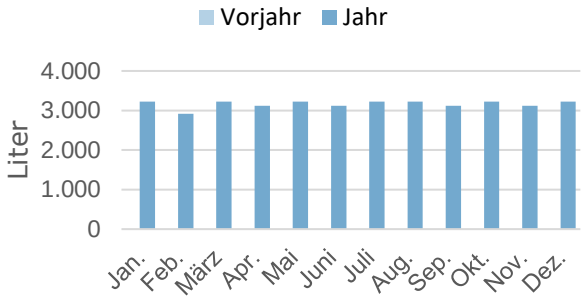

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

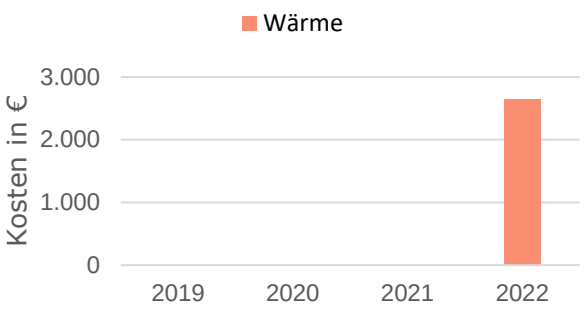



Verbrauchsentwicklung Wasser

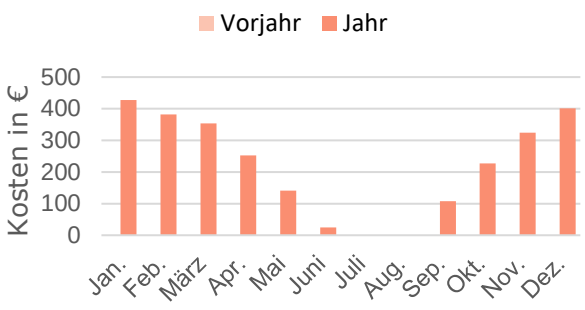



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 37.006 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 42.439 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.156 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 38.000 | 0,00 | 0,00 |

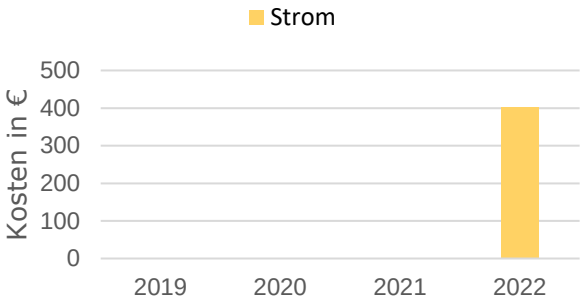
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



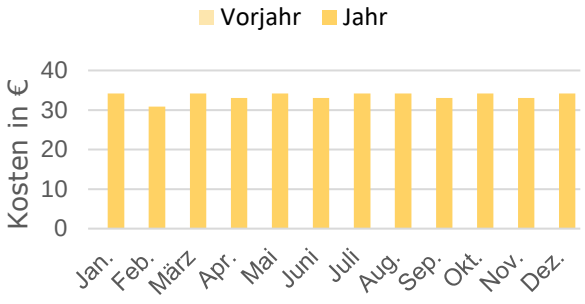

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



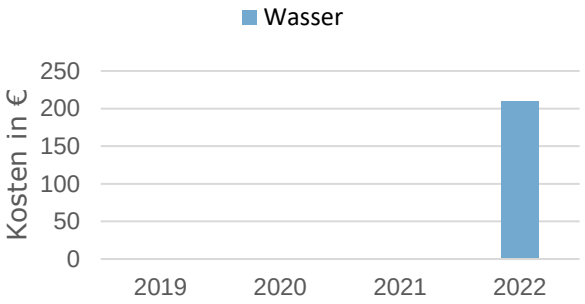

Kostenentwicklung Strom



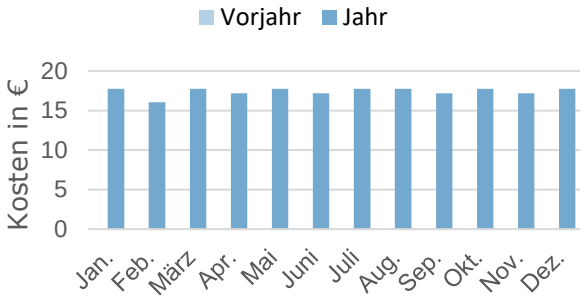

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

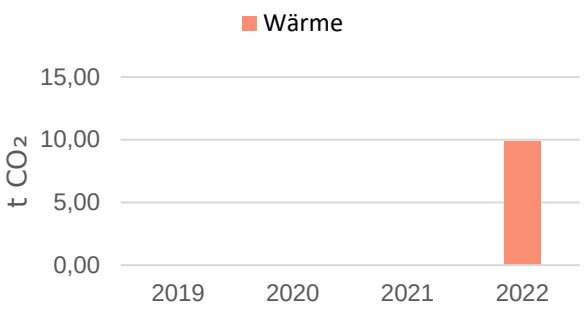



Kostenentwicklung Wasser

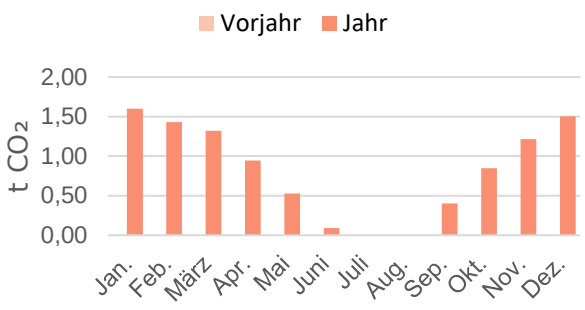



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 2.383 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 2.642 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 402 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 209 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **2.995** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **3.253** | **0,00** | **0,00** |

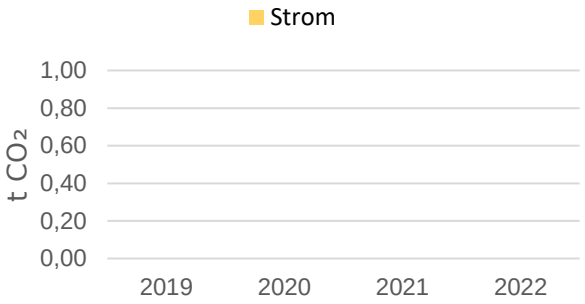
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



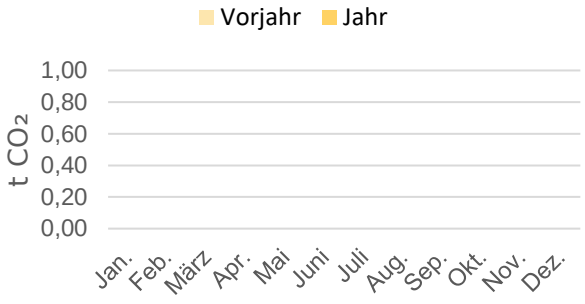

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

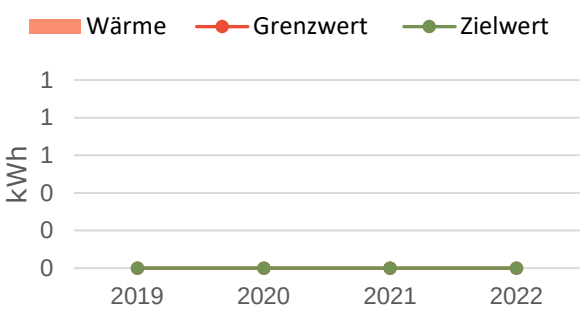



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

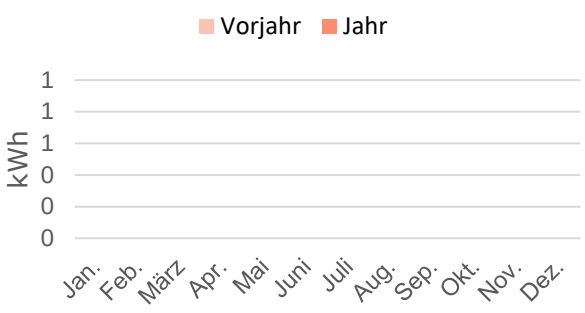



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,92 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,89 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **8,92** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9,89** | **0,00** | **0,00** |

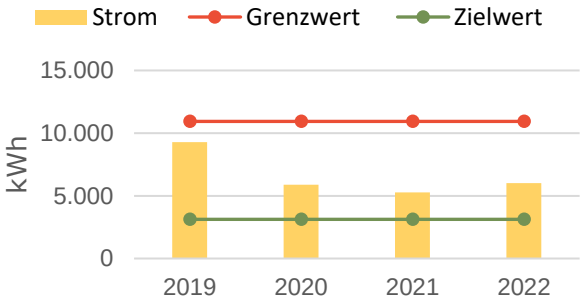
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



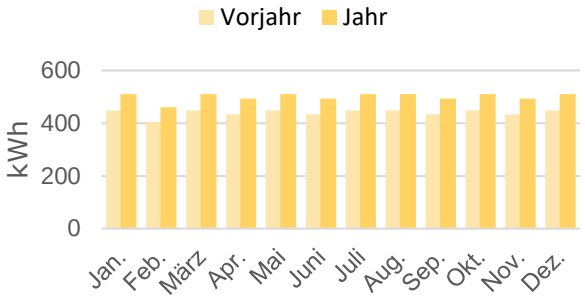

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



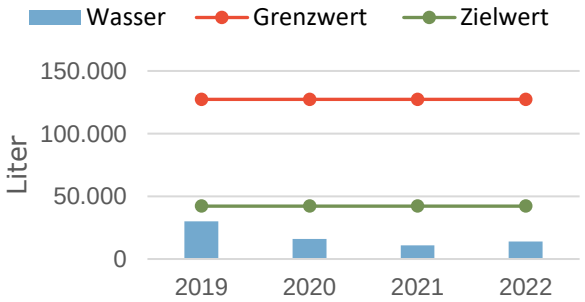

Verbrauchsentwicklung Strom



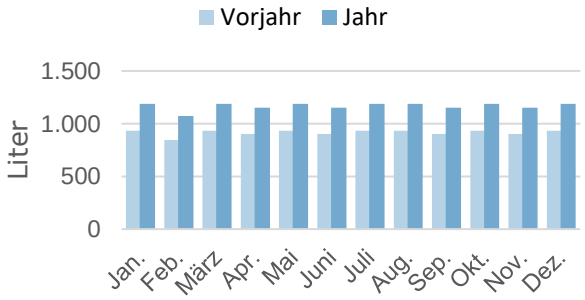

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

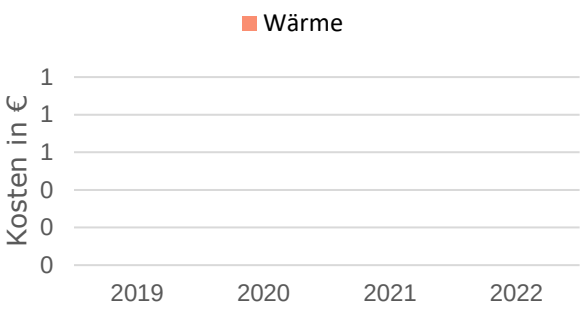



Verbrauchsentwicklung Wasser

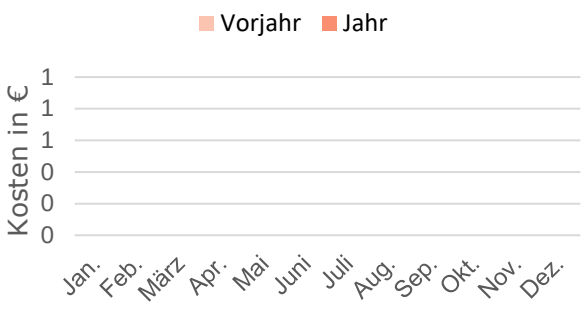



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 9.273 | 5.879 | 5.274 | 6.004 | +13,84 | 0,00 |
| Wasser | 30.000 | 16.000 | 11.000 | 14.000 | +27,27 | 0,00 |

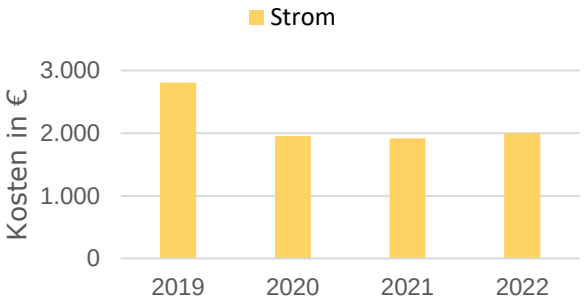
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



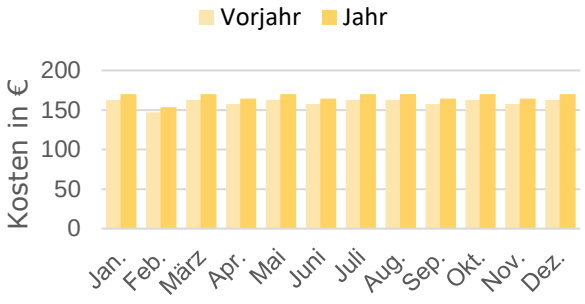

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



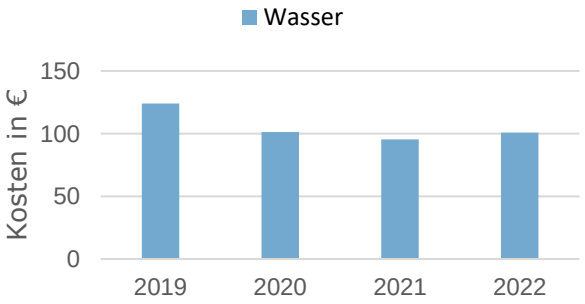

Kostenentwicklung Strom



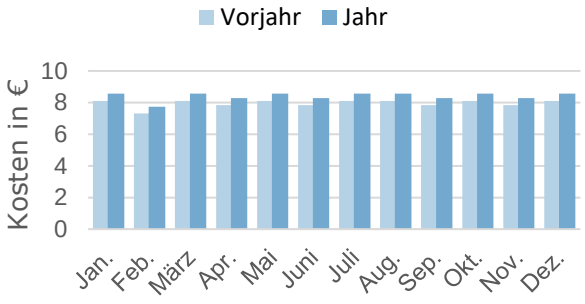

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

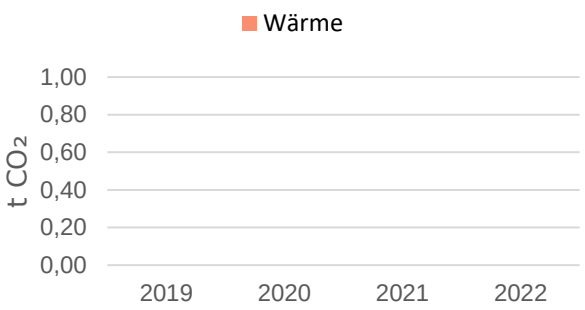



Kostenentwicklung Wasser

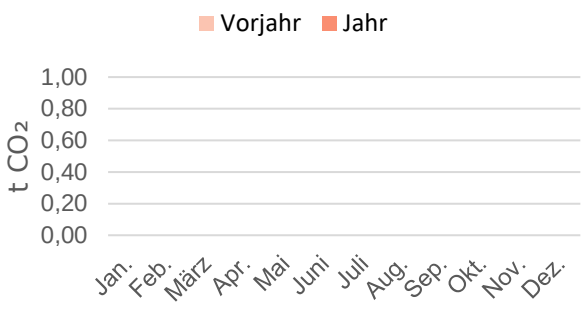



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 2.809 | 1.954 | 1.916 | 2.001 | +4,45 | 0,00 |
| Wasser | 124 | 101 | 95 | 101 | +5,78 | 0,00 |
| **Summe** | **2.932** | **2.055** | **2.011** | **2.102** | **+4,51** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **2.932** | **2.055** | **2.011** | **2.102** | **+4,51** | **0,00** |

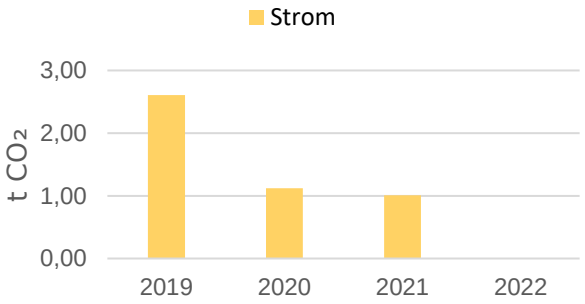
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



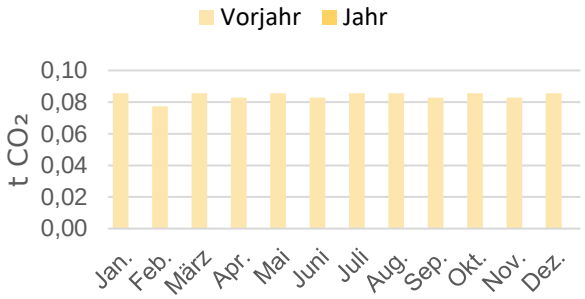

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

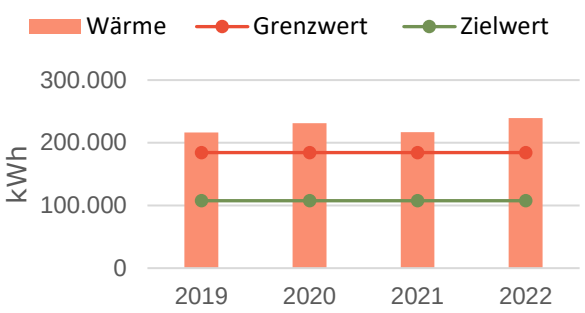



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

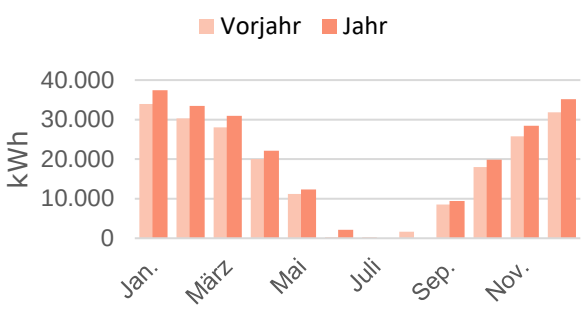



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 2,61 | 1,12 | 1,01 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **2,61** | **1,12** | **1,01** | **0,00** | **-100,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **2,61** | **1,12** | **1,01** | **0,00** | **-100,00** | **0,00** |

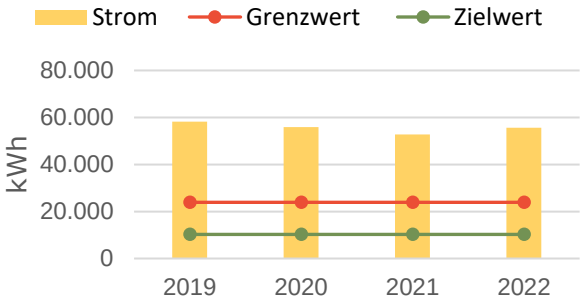
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



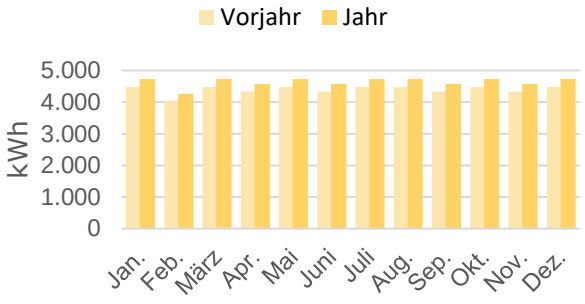

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



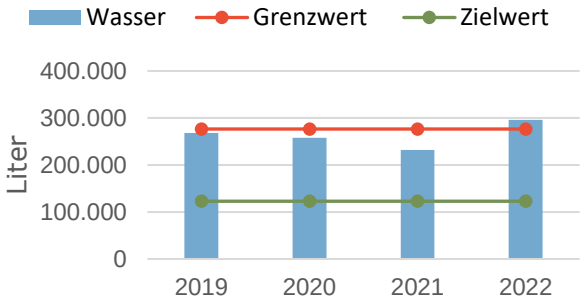

Verbrauchsentwicklung Strom



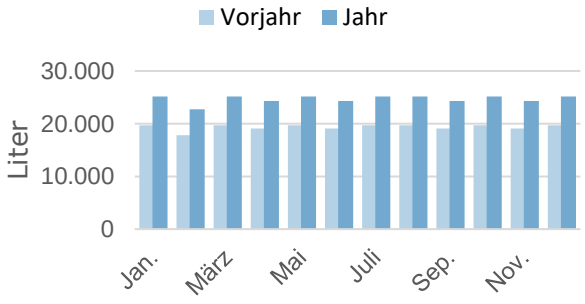

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

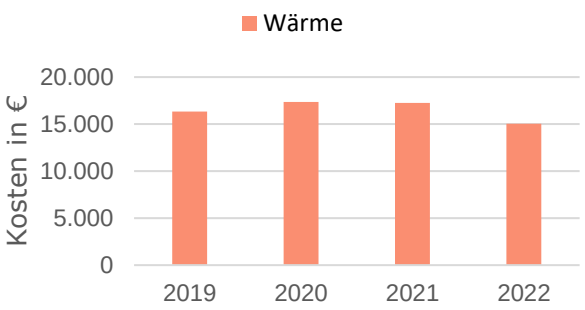



Verbrauchsentwicklung Wasser

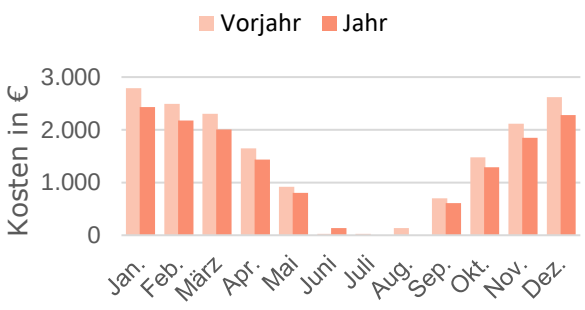



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 192.220 | 196.380 | 211.850 | 208.688 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 216.201 | 231.482 | 217.000 | 239.325 | +10,29 | 0,00 |
| Strom | 58.256 | 55.904 | 52.730 | 55.622 | +5,48 | 0,00 |
| Wasser | 268.000 | 258.000 | 232.000 | 296.000 | +27,59 | 0,00 |

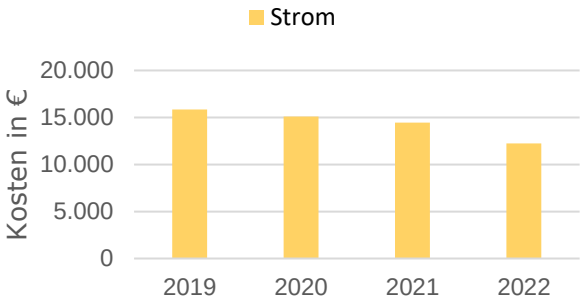
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



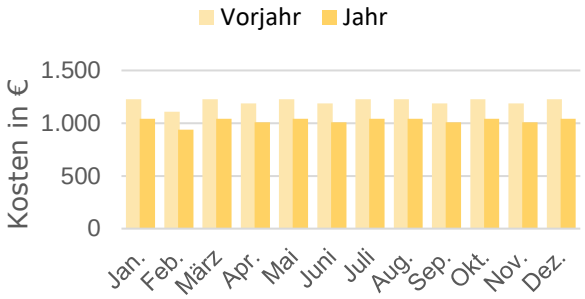

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



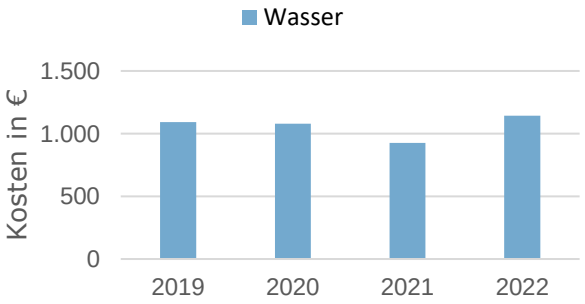

Kostenentwicklung Strom



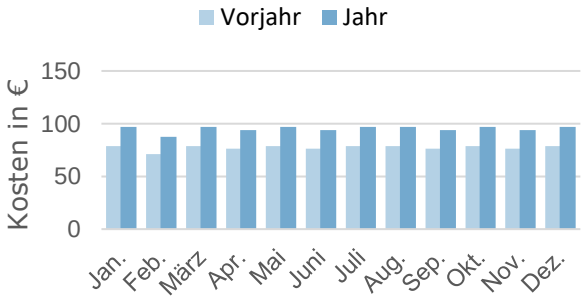

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

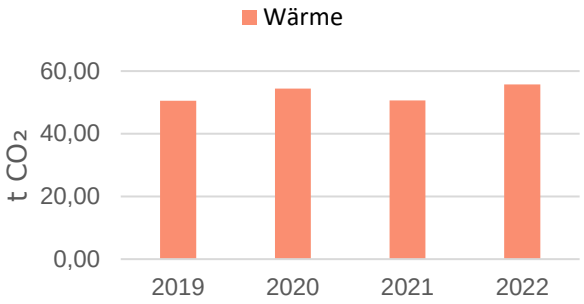



Kostenentwicklung Wasser

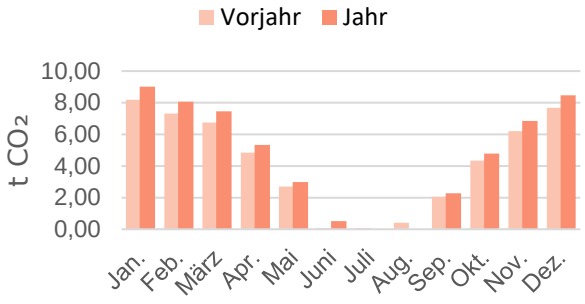



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 14.959 | 15.100 | 17.406 | 13.553 | -22,14 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 16.330 | 17.355 | 17.265 | 15.024 | -12,98 | 0,00 |
| Strom | 15.846 | 15.105 | 14.443 | 12.253 | -15,17 | 0,00 |
| Wasser | 1.091 | 1.080 | 927 | 1.143 | +23,27 | 0,00 |
| **Summe** | **31.896** | **31.284** | **32.776** | **26.948** | **-17,78** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **33.268** | **33.540** | **32.636** | **28.420** | **-12,92** | **0,00** |

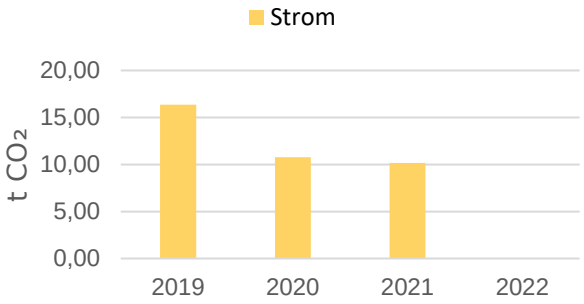
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



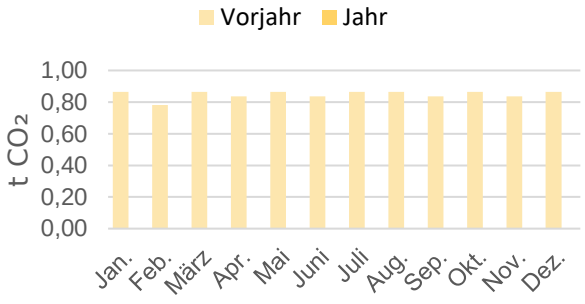

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

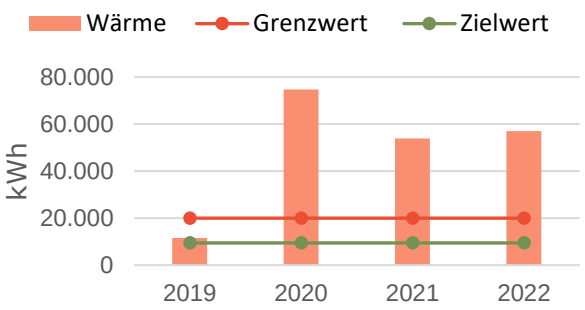



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

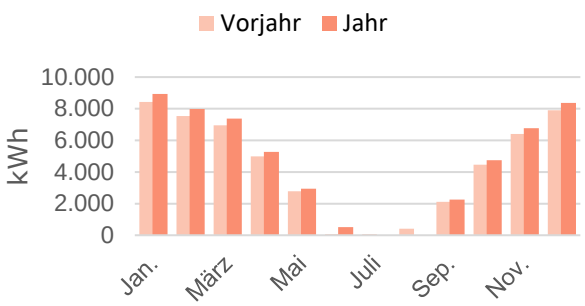



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 46,33 | 47,33 | 51,06 | 50,29 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 50,57 | 54,40 | 50,64 | 55,75 | +10,09 | 0,00 |
| Strom | 16,37 | 10,79 | 10,18 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **62,69** | **58,12** | **61,23** | **50,29** | **-17,86** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **66,94** | **65,19** | **60,82** | **55,75** | **-8,33** | **0,00** |

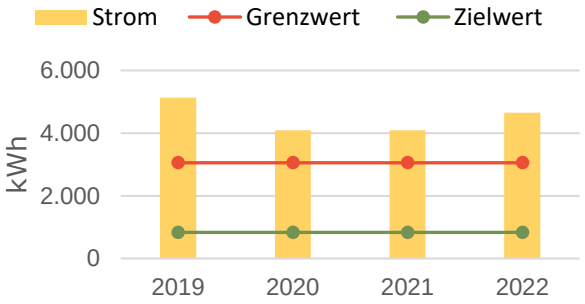
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



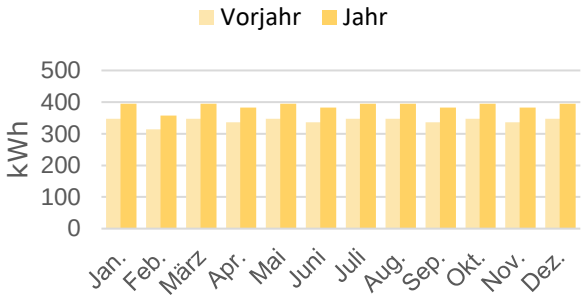

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



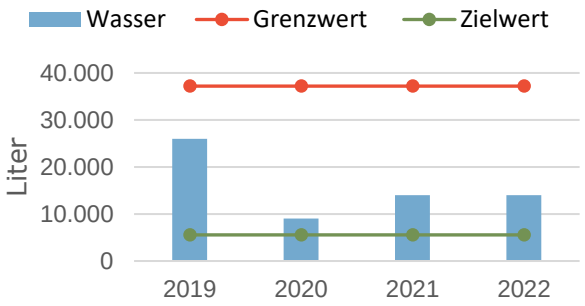

Verbrauchsentwicklung Strom



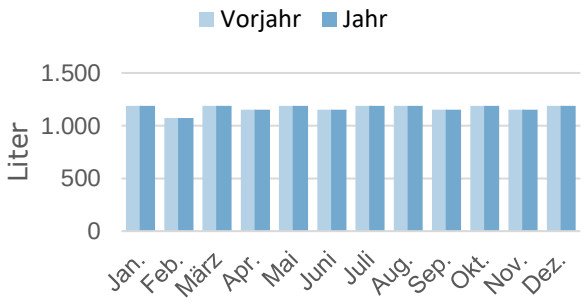

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

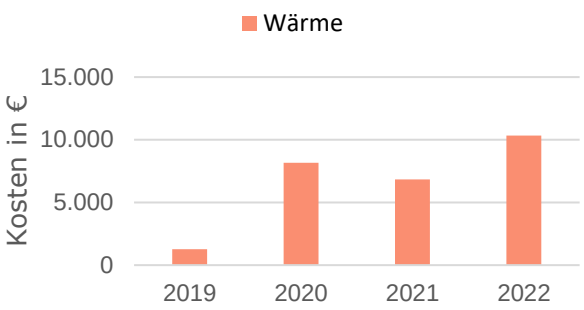



Verbrauchsentwicklung Wasser

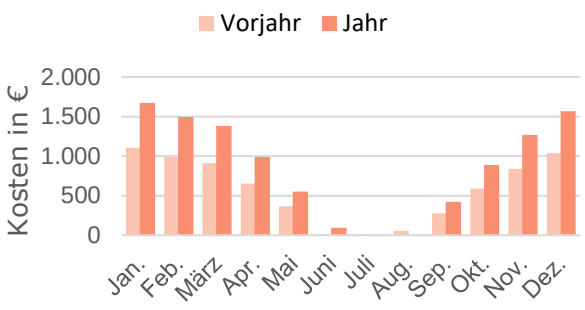



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 10.206 | 63.431 | 52.568 | 49.752 | -5,36 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 11.479 | 74.769 | 53.846 | 57.056 | +5,96 | 0,00 |
| Strom | 5.132 | 4.094 | 4.093 | 4.654 | +13,71 | 0,00 |
| Wasser | 26.000 | 9.000 | 14.000 | 14.000 | 0,00 | 0,00 |

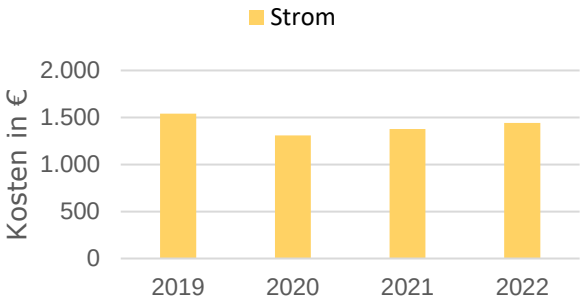
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



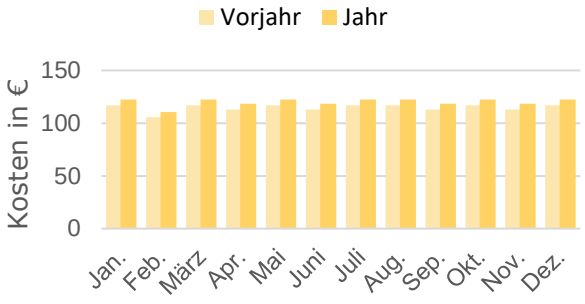

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



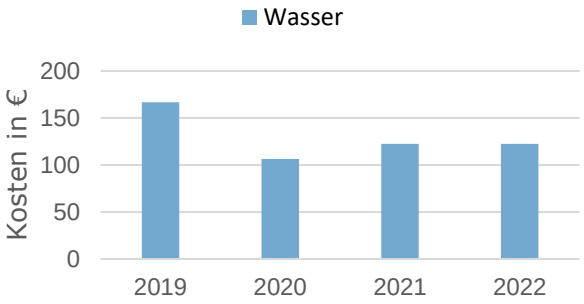

Kostenentwicklung Strom



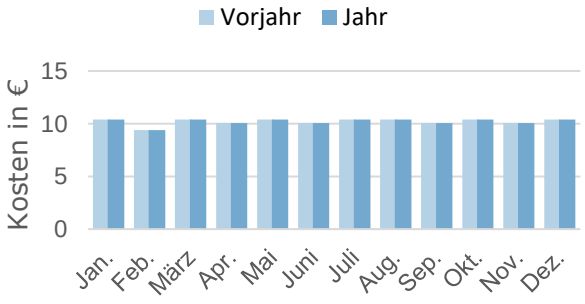

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

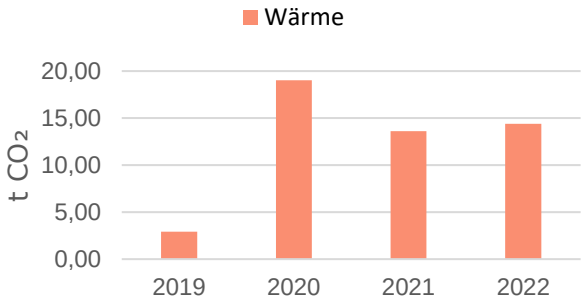



Kostenentwicklung Wasser

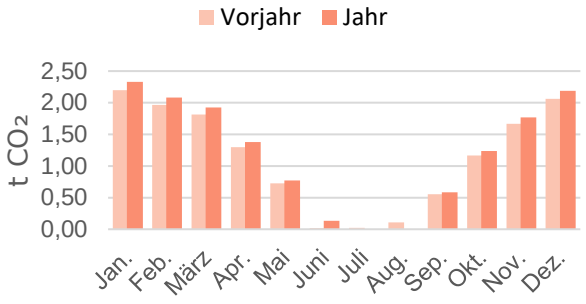



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 1.156 | 7.099 | 6.905 | 9.323 | +35,02 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1.262 | 8.159 | 6.849 | 10.336 | +50,90 | 0,00 |
| Strom | 1.541 | 1.310 | 1.377 | 1.442 | +4,78 | 0,00 |
| Wasser | 167 | 106 | 122 | 122 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **2.864** | **8.515** | **8.404** | **10.888** | **+29,56** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **2.970** | **9.575** | **8.348** | **11.900** | **+42,55** | **0,00** |

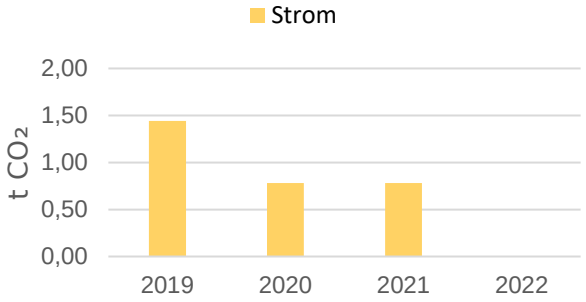
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



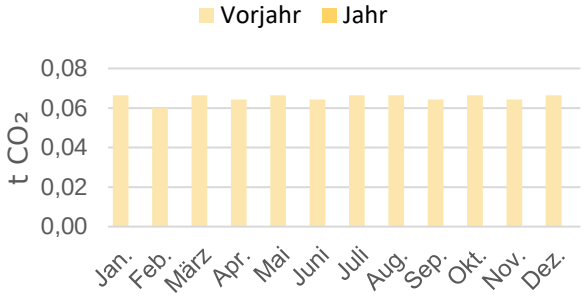

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

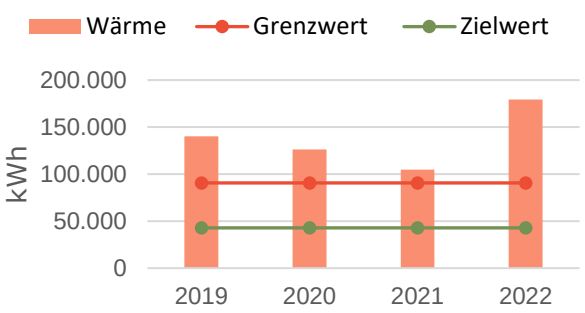



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

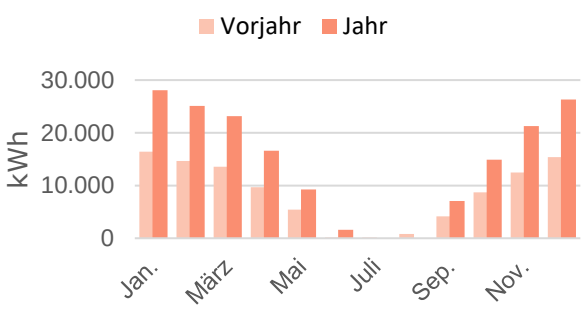



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 2,66 | 16,56 | 13,72 | 12,99 | -5,36 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 2,91 | 19,03 | 13,61 | 14,40 | +5,77 | 0,00 |
| Strom | 1,44 | 0,78 | 0,78 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **4,11** | **17,34** | **14,50** | **12,99** | **-10,46** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **4,35** | **19,81** | **14,39** | **14,40** | **+0,03** | **0,00** |

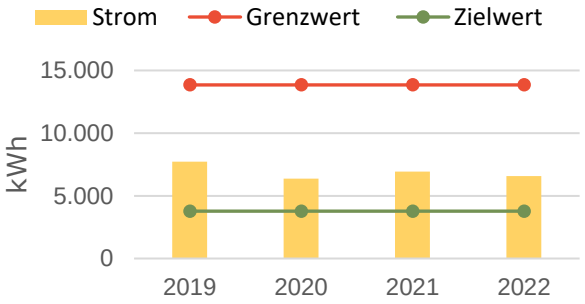
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



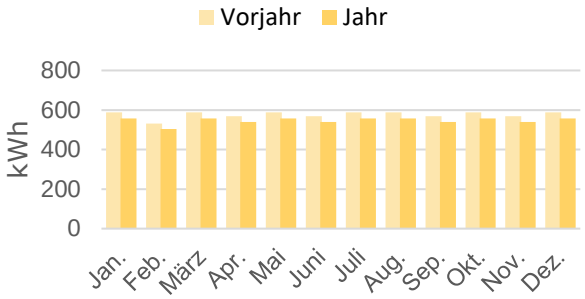

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



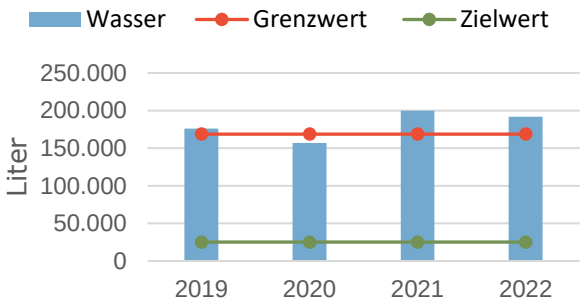

Verbrauchsentwicklung Strom



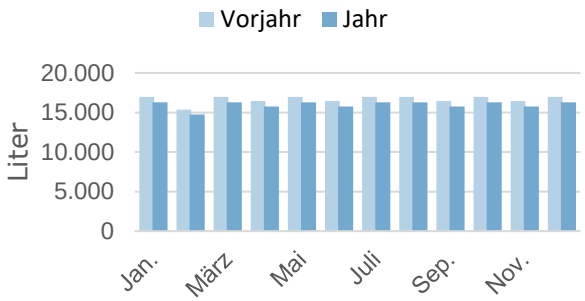

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

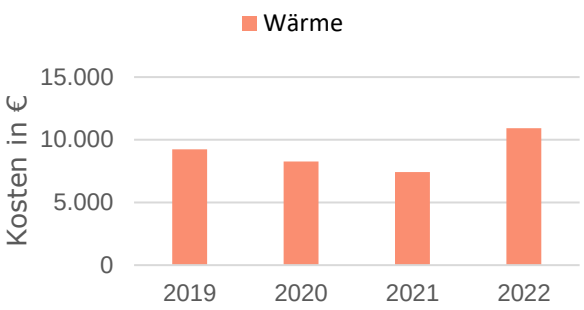



Verbrauchsentwicklung Wasser

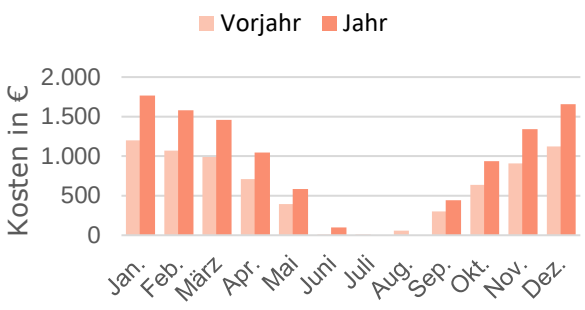



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 124.700 | 107.140 | 102.330 | 156.307 | +52,75 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 140.258 | 126.291 | 104.817 | 179.254 | +71,02 | 0,00 |
| Strom | 7.720 | 6.360 | 6.928 | 6.568 | -5,20 | 0,00 |
| Wasser | 176.000 | 157.000 | 200.000 | 192.000 | -4,00 | 0,00 |

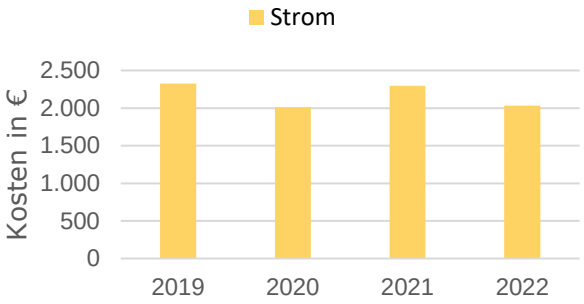
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



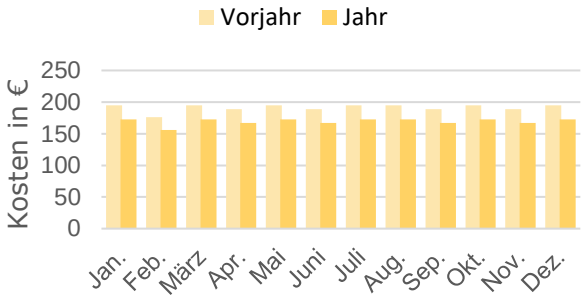

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



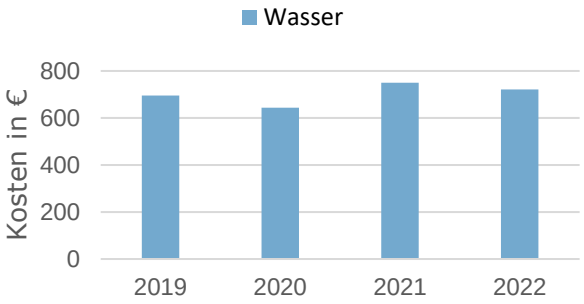

Kostenentwicklung Strom



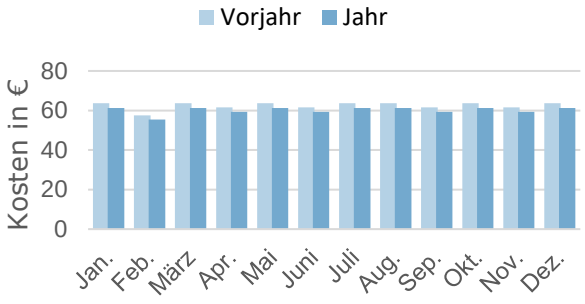

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

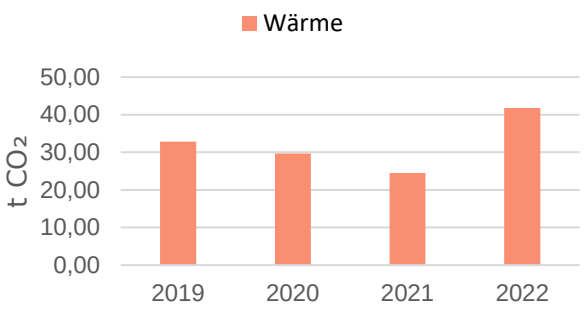



Kostenentwicklung Wasser

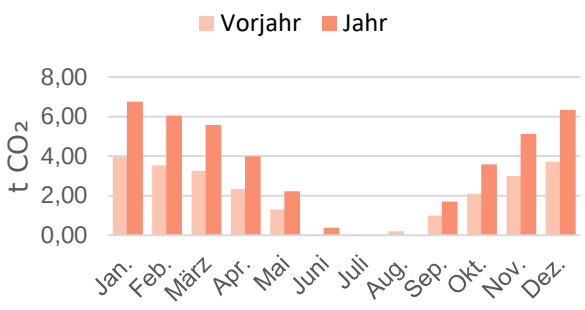



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 8.456 | 7.195 | 7.474 | 9.849 | +31,78 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 9.231 | 8.270 | 7.414 | 10.918 | +47,27 | 0,00 |
| Strom | 2.326 | 2.009 | 2.295 | 2.031 | -11,50 | 0,00 |
| Wasser | 696 | 644 | 750 | 722 | -3,73 | 0,00 |
| **Summe** | **11.478** | **9.848** | **10.519** | **12.602** | **+19,80** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **12.253** | **10.922** | **10.459** | **13.672** | **+30,72** | **0,00** |

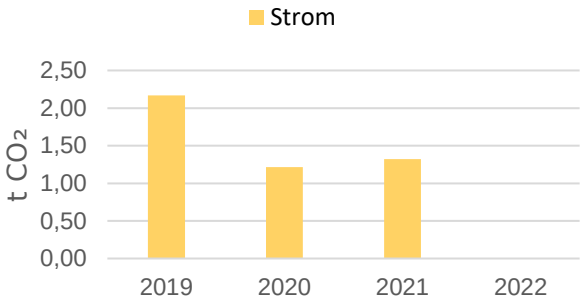
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



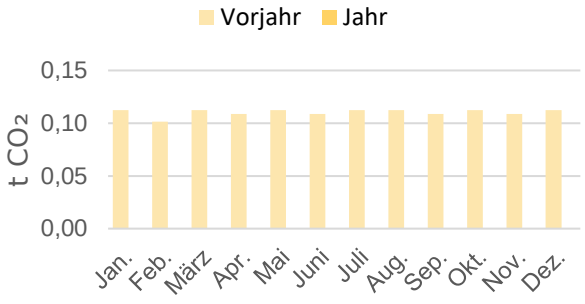

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

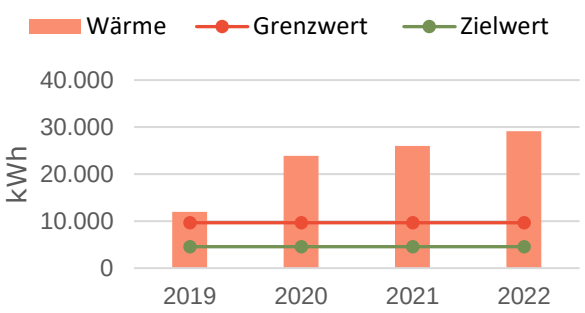



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

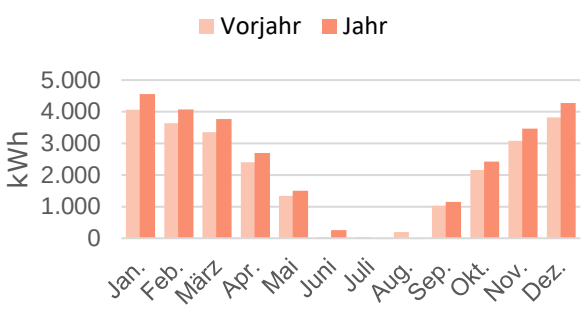



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 30,05 | 25,82 | 24,66 | 37,67 | +52,75 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 32,81 | 29,68 | 24,46 | 41,76 | +70,71 | 0,00 |
| Strom | 2,17 | 1,21 | 1,32 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **32,22** | **27,04** | **25,98** | **37,67** | **+44,97** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **34,98** | **30,89** | **25,79** | **41,76** | **+61,95** | **0,00** |

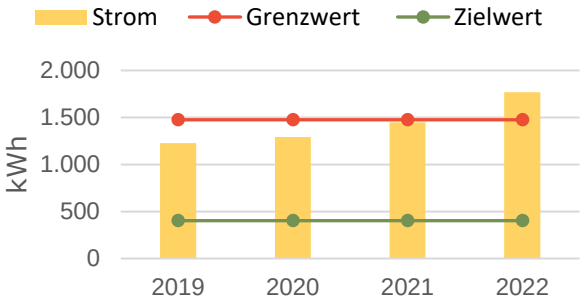
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



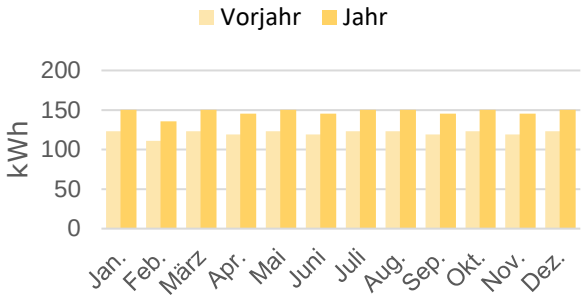

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



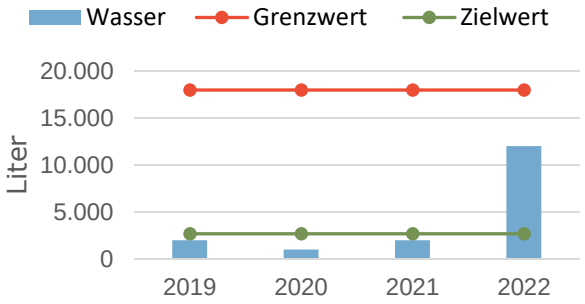

Verbrauchsentwicklung Strom



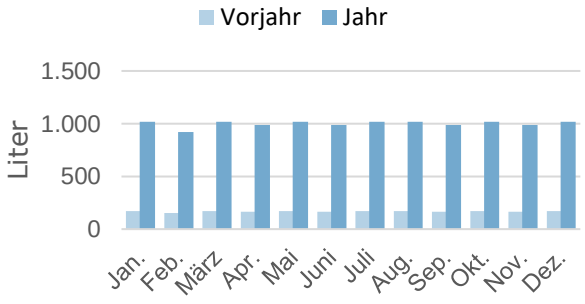

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

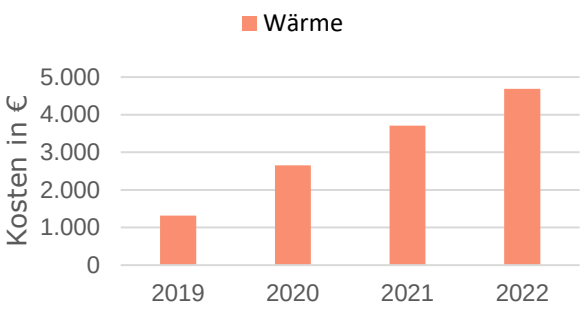



Verbrauchsentwicklung Wasser

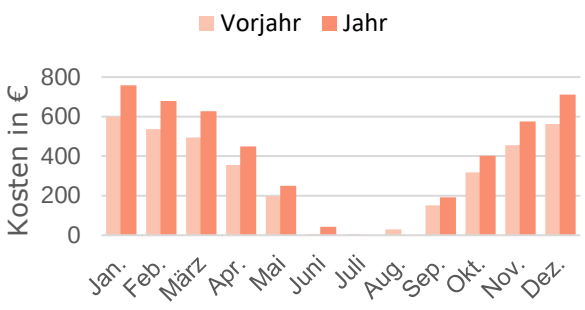



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 10.620 | 20.260 | 25.366 | 25.411 | +0,18 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 11.945 | 23.881 | 25.983 | 29.142 | +12,16 | 0,00 |
| Strom | 1.227 | 1.292 | 1.448 | 1.770 | +22,24 | 0,00 |
| Wasser | 2.000 | 1.000 | 2.000 | 12.000 | +500,00 | 0,00 |

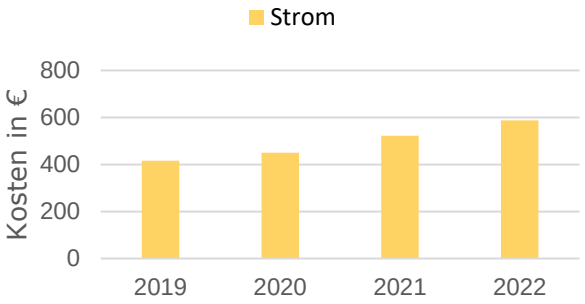
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



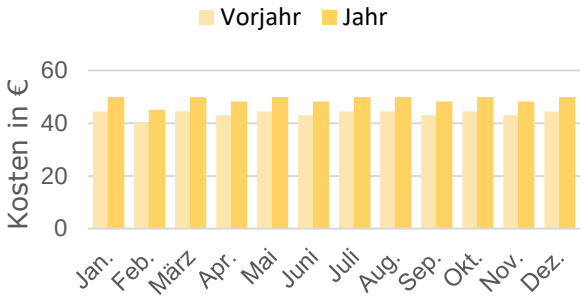

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



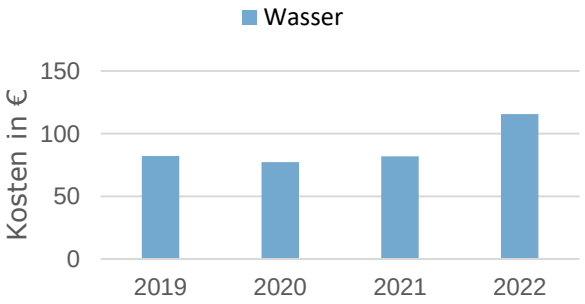

Kostenentwicklung Strom



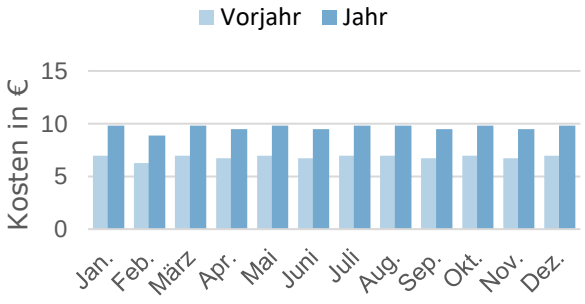

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

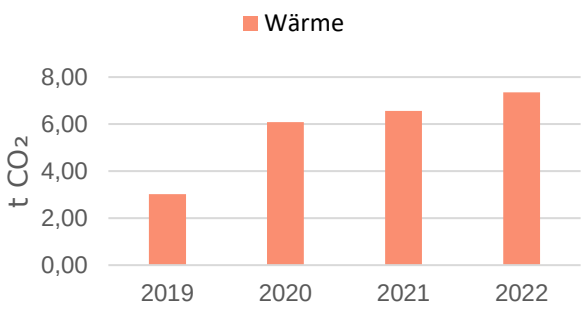



Kostenentwicklung Wasser

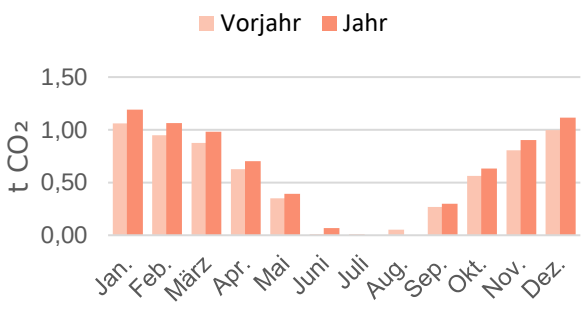



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 1.210 | 2.308 | 3.742 | 4.229 | +13,03 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1.321 | 2.652 | 3.711 | 4.688 | +26,32 | 0,00 |
| Strom | 416 | 451 | 523 | 587 | +12,31 | 0,00 |
| Wasser | 82 | 77 | 82 | 116 | +41,16 | 0,00 |
| **Summe** | **1.708** | **2.835** | **4.346** | **4.932** | **+13,47** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **1.819** | **3.180** | **4.316** | **5.391** | **+24,90** | **0,00** |

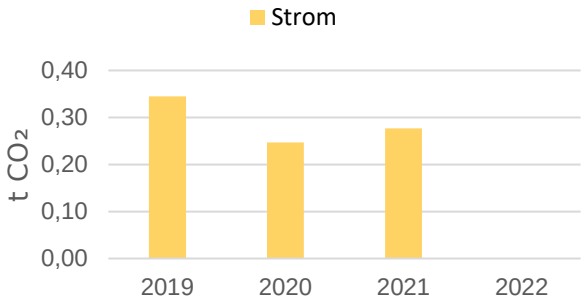
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



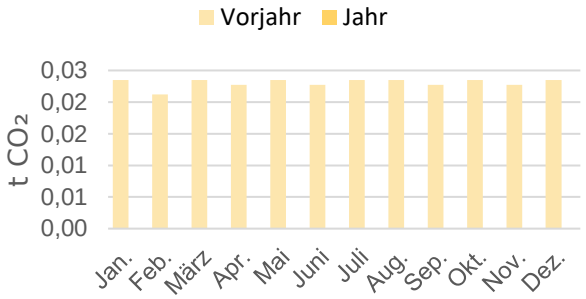

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

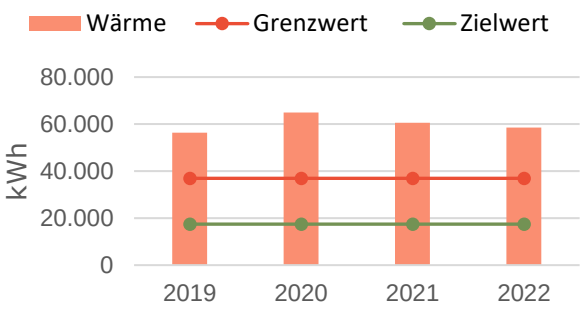



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

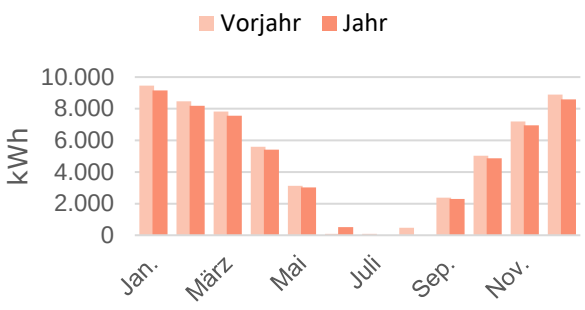



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 2,77 | 5,29 | 6,62 | 6,63 | +0,18 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 3,03 | 6,08 | 6,57 | 7,35 | +11,96 | 0,00 |
| Strom | 0,34 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **3,12** | **5,53** | **6,90** | **6,63** | **-3,84** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **3,37** | **6,32** | **6,84** | **7,35** | **+7,44** | **0,00** |

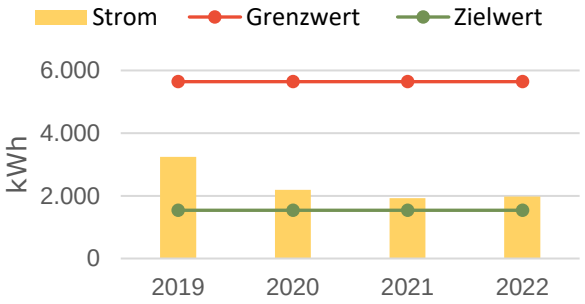
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



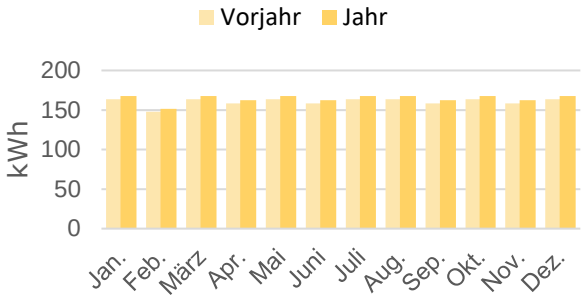

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



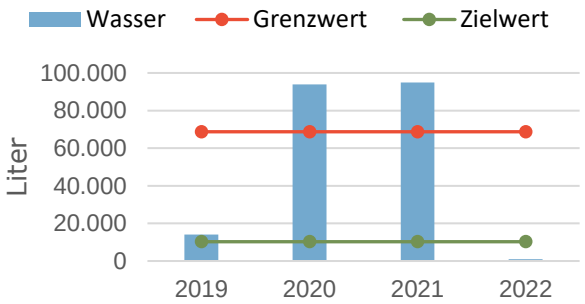

Verbrauchsentwicklung Strom



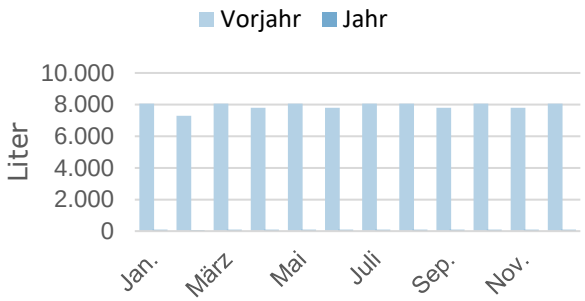

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

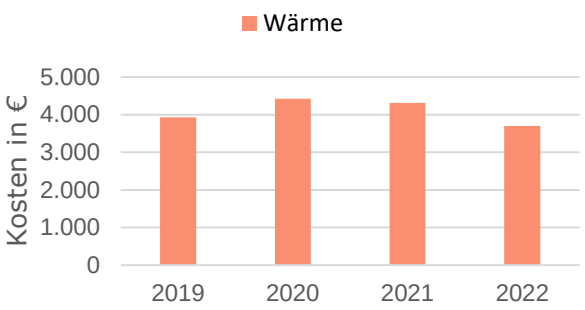



Verbrauchsentwicklung Wasser

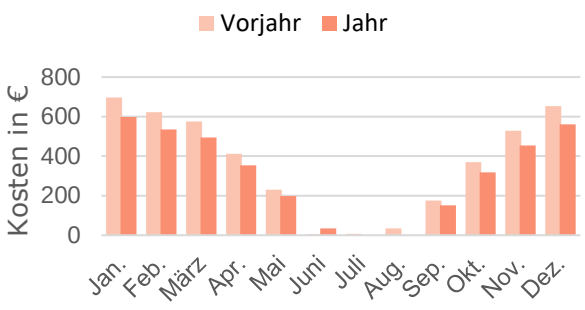



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 50.047 | 55.047 | 59.081 | 51.040 | -13,61 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 56.291 | 64.886 | 60.517 | 58.533 | -3,28 | 0,00 |
| Strom | 3.238 | 2.187 | 1.927 | 1.974 | +2,44 | 0,00 |
| Wasser | 14.000 | 94.000 | 95.000 | 1.000 | -98,95 | 0,00 |

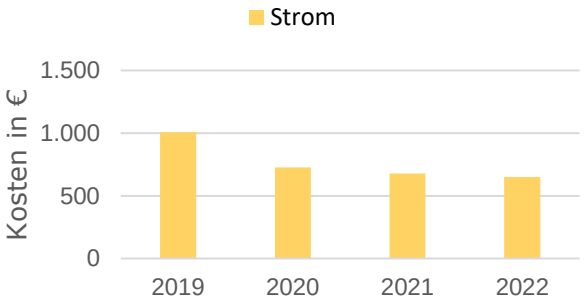
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



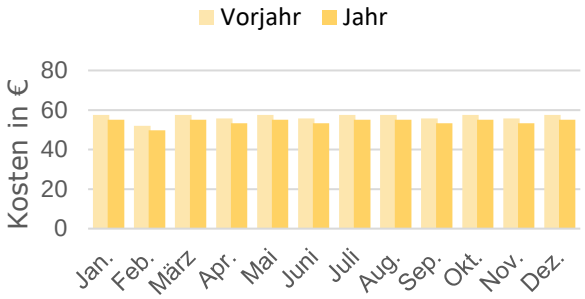

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



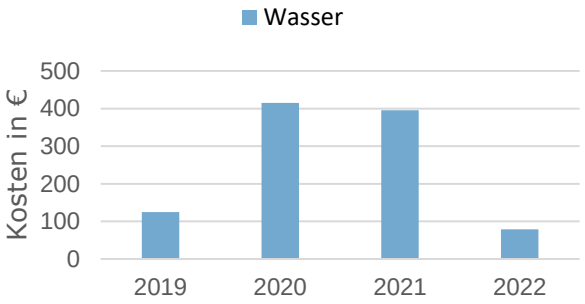

Kostenentwicklung Strom



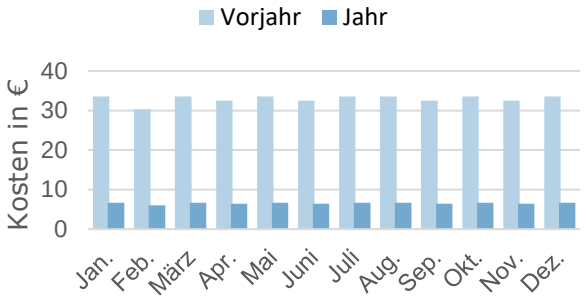

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

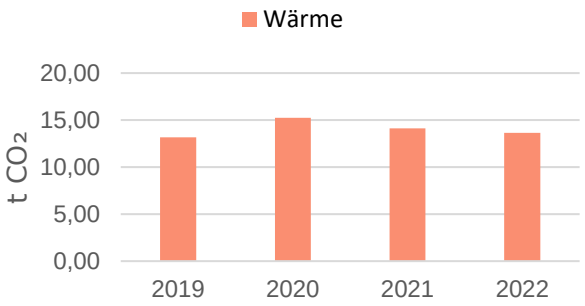



Kostenentwicklung Wasser

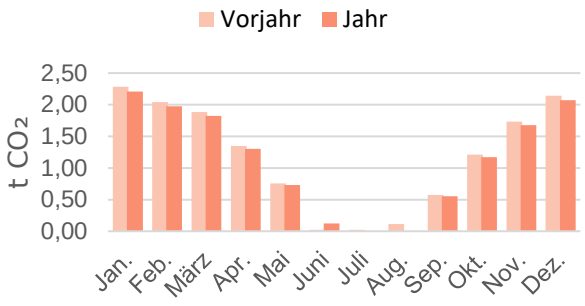



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 3.601 | 3.847 | 4.346 | 3.335 | -23,26 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 3.931 | 4.422 | 4.311 | 3.697 | -14,24 | 0,00 |
| Strom | 1.007 | 726 | 678 | 649 | -4,30 | 0,00 |
| Wasser | 124 | 415 | 395 | 78 | -80,14 | 0,00 |
| **Summe** | **4.732** | **4.988** | **5.419** | **4.062** | **-25,04** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **5.063** | **5.563** | **5.384** | **4.424** | **-17,82** | **0,00** |

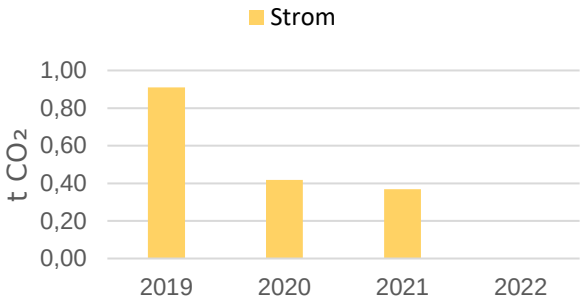
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



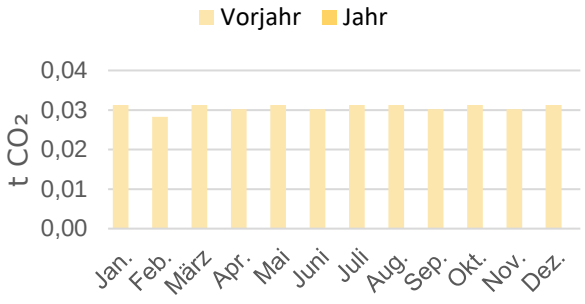

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

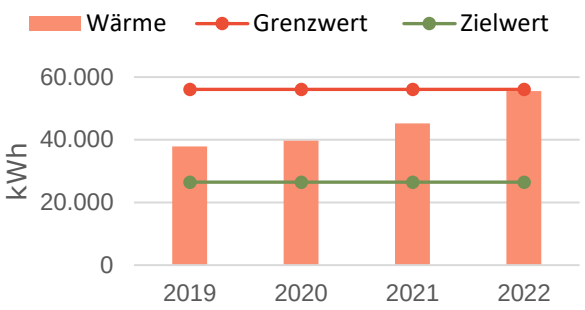



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

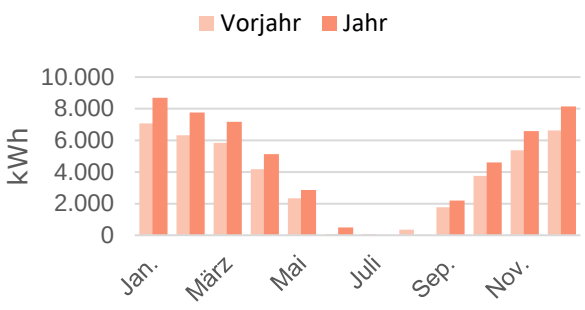



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 12,06 | 13,27 | 14,24 | 12,30 | -13,61 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 13,17 | 15,25 | 14,12 | 13,64 | -3,45 | 0,00 |
| Strom | 0,91 | 0,42 | 0,37 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **12,97** | **13,68** | **14,61** | **12,30** | **-15,79** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **14,08** | **15,67** | **14,49** | **13,64** | **-5,90** | **0,00** |

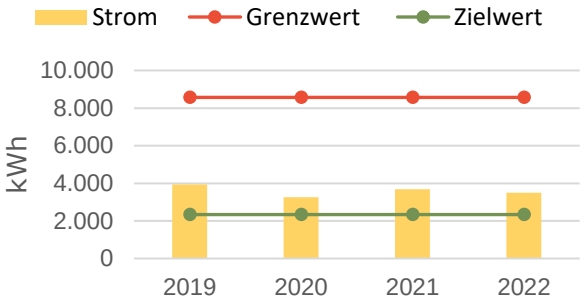
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



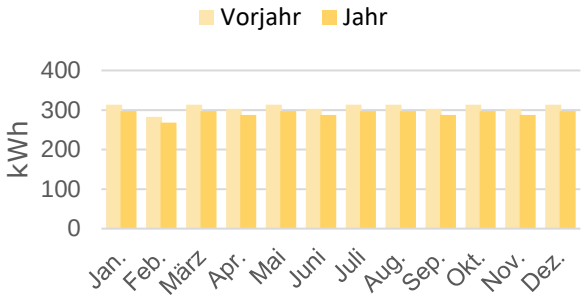

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



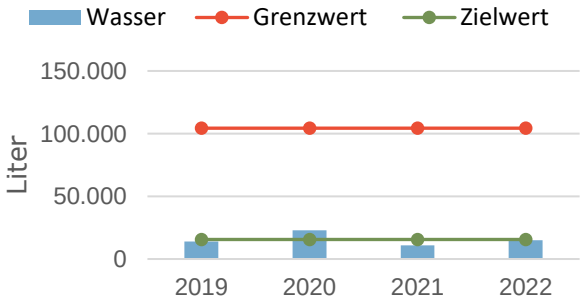

Verbrauchsentwicklung Strom



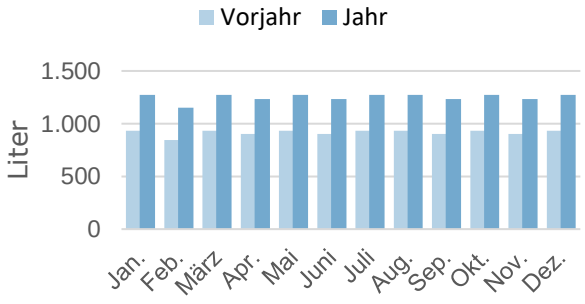

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

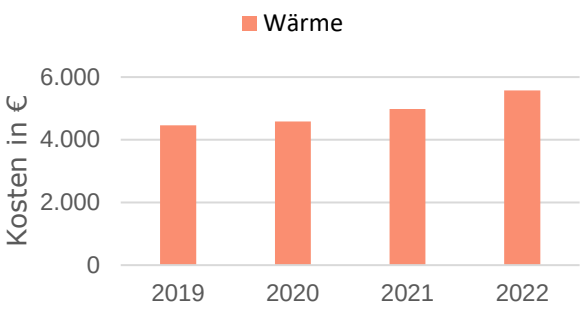



Verbrauchsentwicklung Wasser

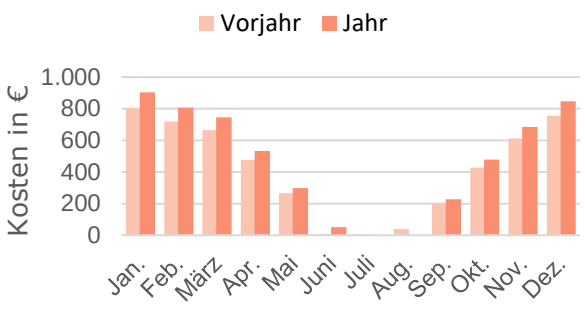



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 33.686 | 33.721 | 44.127 | 48.425 | +9,74 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 37.889 | 39.748 | 45.200 | 55.534 | +22,86 | 0,00 |
| Strom | 3.941 | 3.267 | 3.688 | 3.498 | -5,15 | 0,00 |
| Wasser | 14.000 | 23.000 | 11.000 | 15.000 | +36,36 | 0,00 |

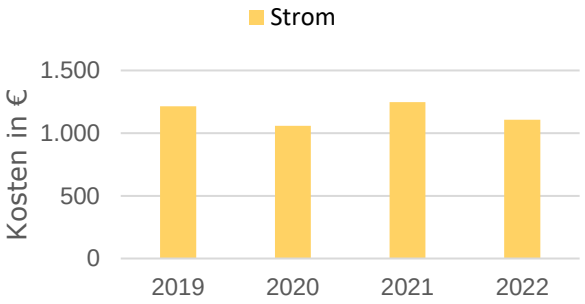
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



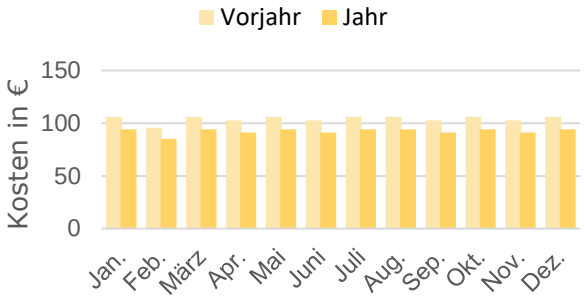

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



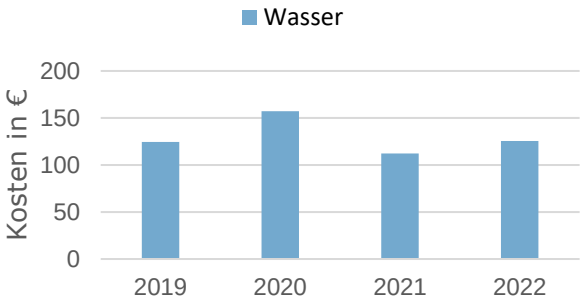

Kostenentwicklung Strom



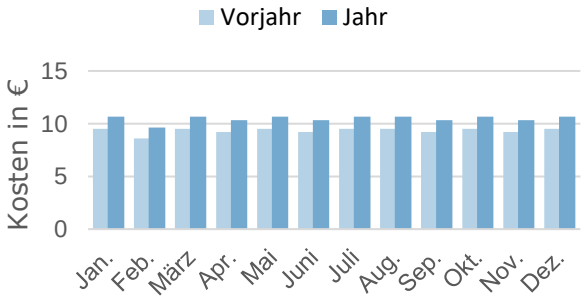

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

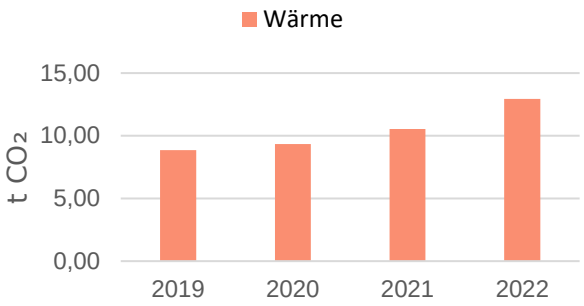



Kostenentwicklung Wasser

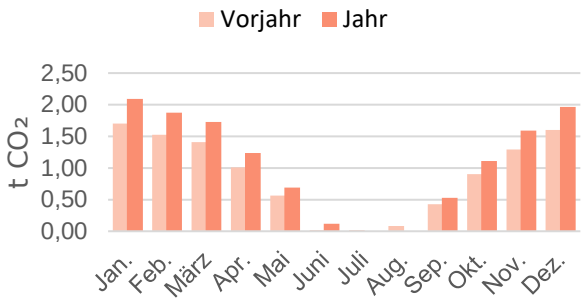



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 4.091 | 3.990 | 5.025 | 5.032 | +0,15 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 4.466 | 4.586 | 4.984 | 5.579 | +11,93 | 0,00 |
| Strom | 1.214 | 1.058 | 1.247 | 1.107 | -11,24 | 0,00 |
| Wasser | 124 | 157 | 112 | 126 | +12,02 | 0,00 |
| **Summe** | **5.429** | **5.205** | **6.384** | **6.265** | **-1,87** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **5.804** | **5.801** | **6.344** | **6.811** | **+7,38** | **0,00** |

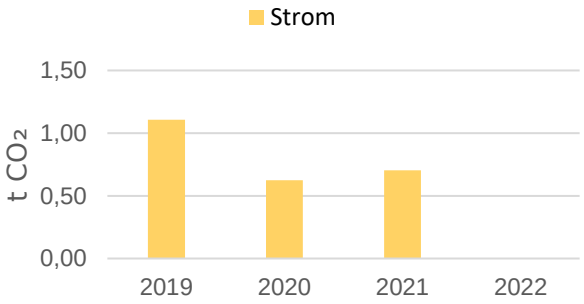
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



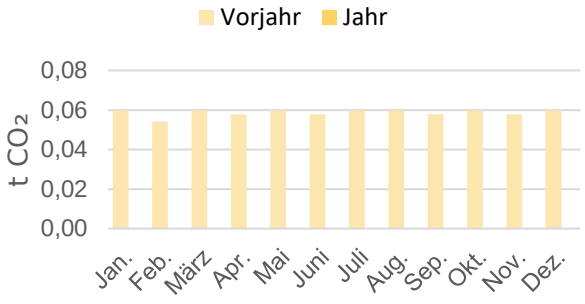

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

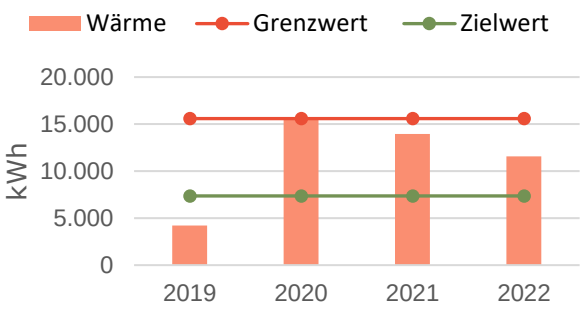



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

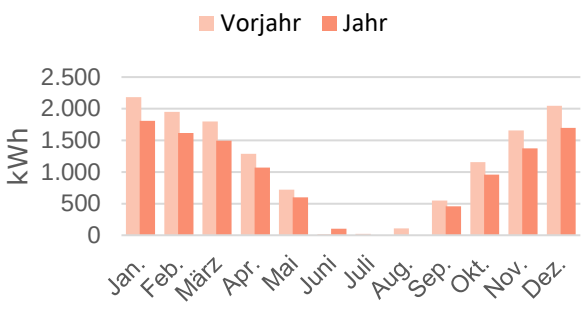



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 8,12 | 8,13 | 10,63 | 11,67 | +9,74 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 8,86 | 9,34 | 10,55 | 12,94 | +22,65 | 0,00 |
| Strom | 1,11 | 0,62 | 0,70 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **9,23** | **8,75** | **11,34** | **11,67** | **+2,92** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **9,97** | **9,96** | **11,25** | **12,94** | **+14,97** | **0,00** |

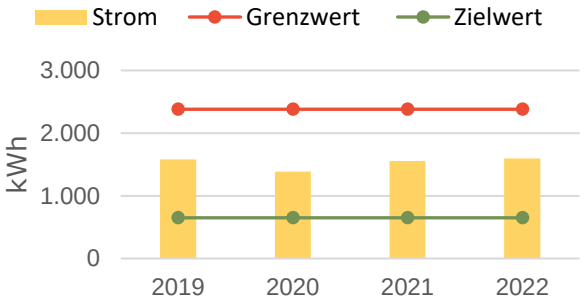
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



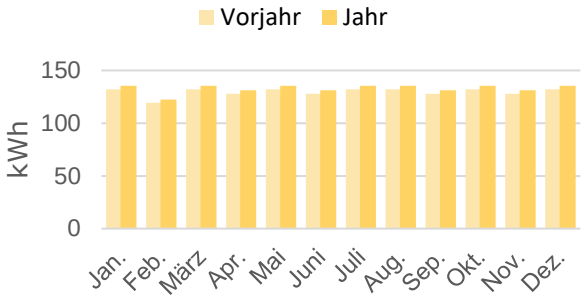

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



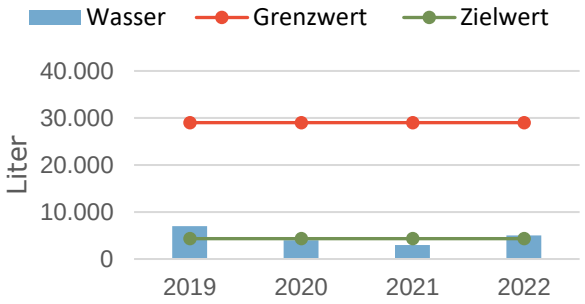

Verbrauchsentwicklung Strom



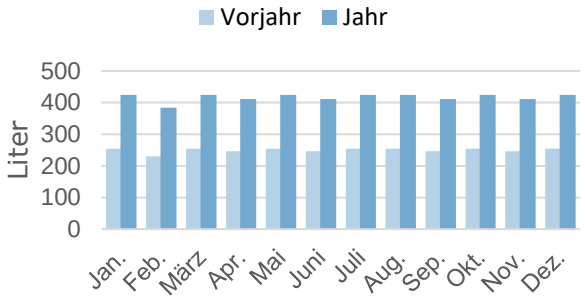

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

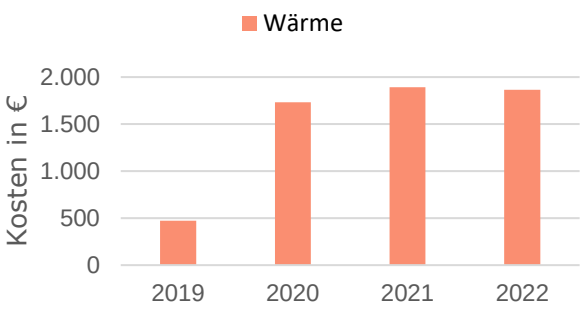



Verbrauchsentwicklung Wasser

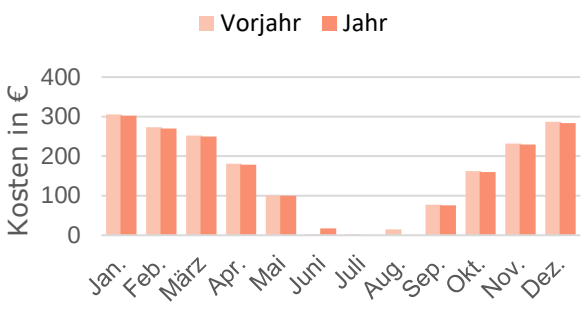



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 3.757 | 13.213 | 13.607 | 10.083 | -25,90 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 4.226 | 15.575 | 13.938 | 11.564 | -17,03 | 0,00 |
| Strom | 1.580 | 1.388 | 1.557 | 1.596 | +2,50 | 0,00 |
| Wasser | 7.000 | 4.000 | 3.000 | 5.000 | +66,67 | 0,00 |

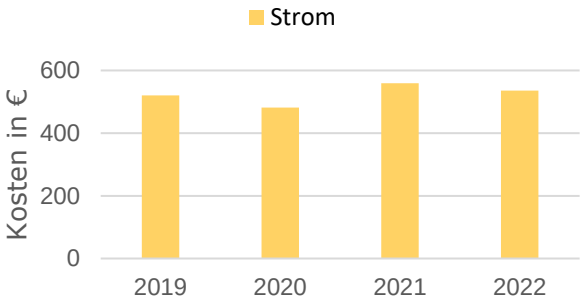
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



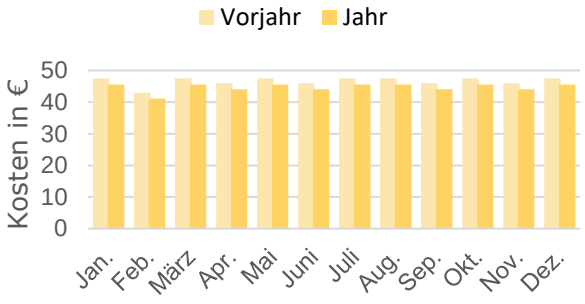

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



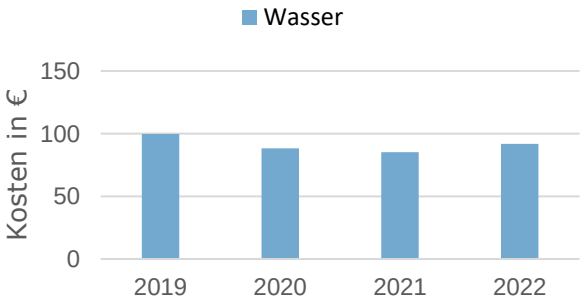

Kostenentwicklung Strom



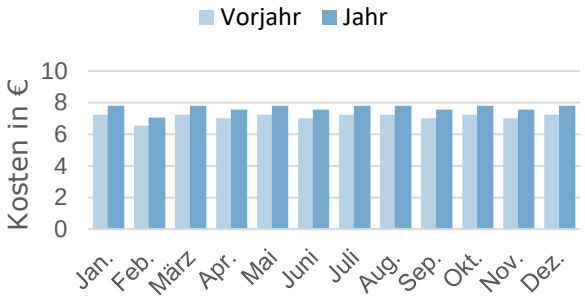

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

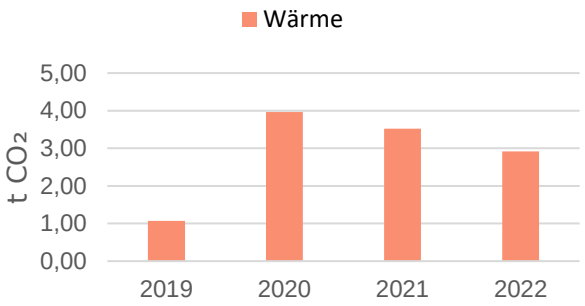



Kostenentwicklung Wasser

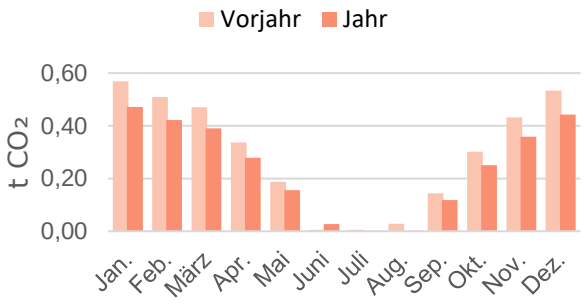



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 434 | 1.508 | 1.907 | 1.683 | -11,74 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 474 | 1.733 | 1.891 | 1.865 | -1,36 | 0,00 |
| Strom | 520 | 481 | 560 | 536 | -4,17 | 0,00 |
| Wasser | 100 | 88 | 85 | 92 | +7,87 | 0,00 |
| **Summe** | **1.054** | **2.078** | **2.551** | **2.311** | **-9,42** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **1.093** | **2.303** | **2.536** | **2.494** | **-1,67** | **0,00** |

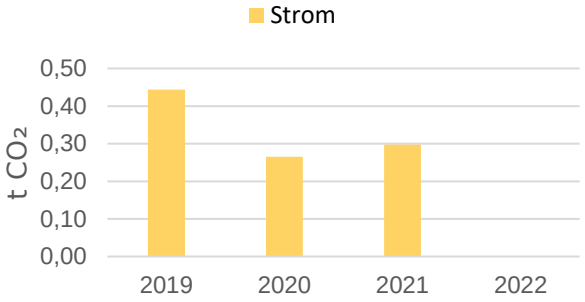
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



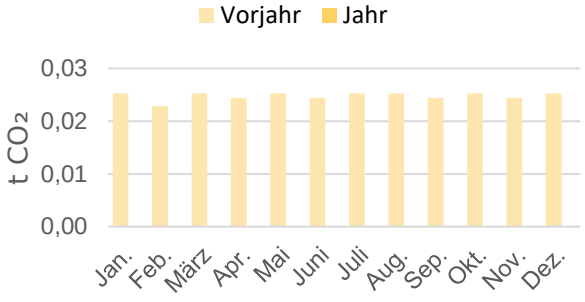

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

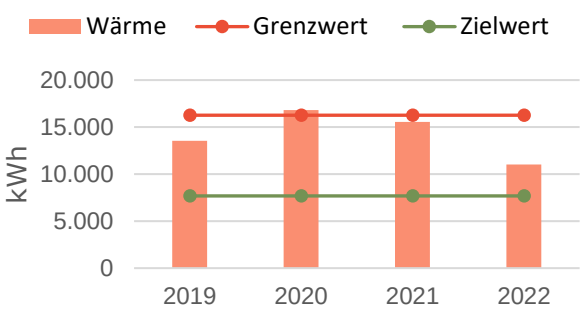



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

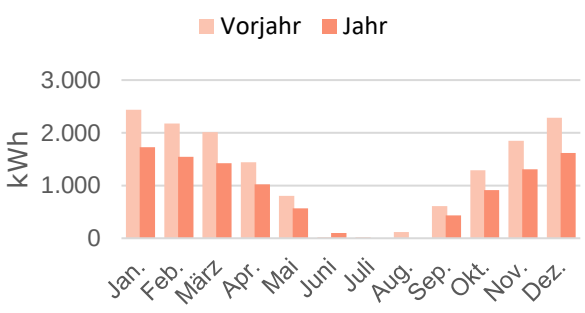



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,98 | 3,45 | 3,55 | 2,63 | -25,90 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1,07 | 3,96 | 3,52 | 2,92 | -17,18 | 0,00 |
| Strom | 0,44 | 0,27 | 0,30 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **1,42** | **3,71** | **3,85** | **2,63** | **-31,62** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **1,51** | **4,23** | **3,82** | **2,92** | **-23,63** | **0,00** |

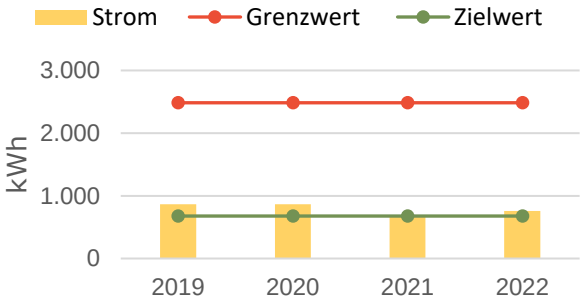
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



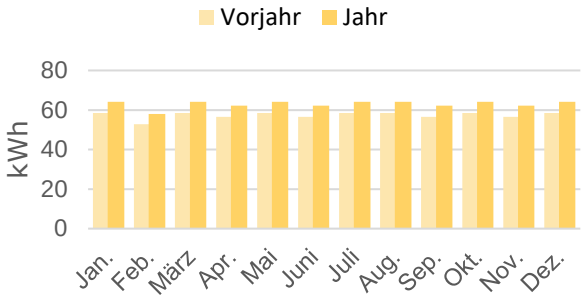

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



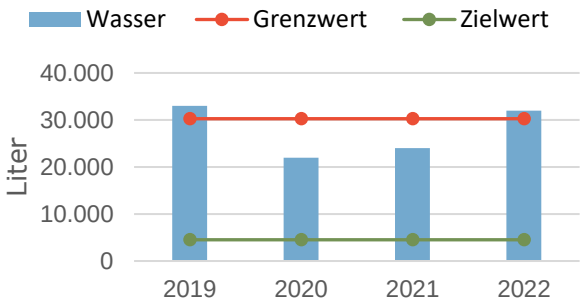

Verbrauchsentwicklung Strom



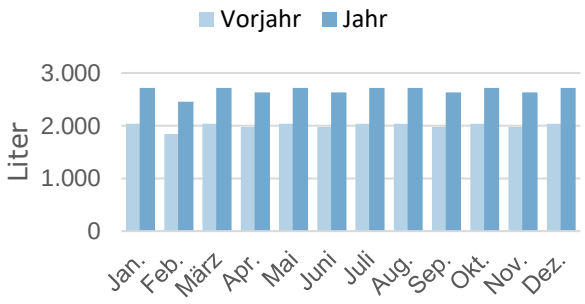

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

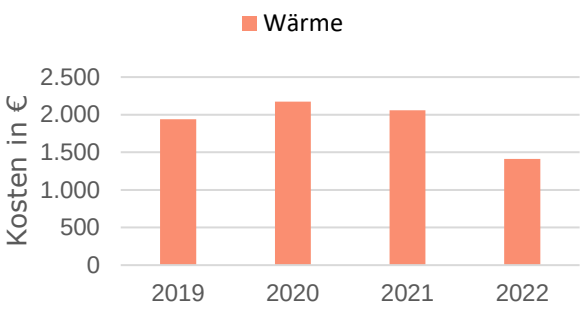



Verbrauchsentwicklung Wasser

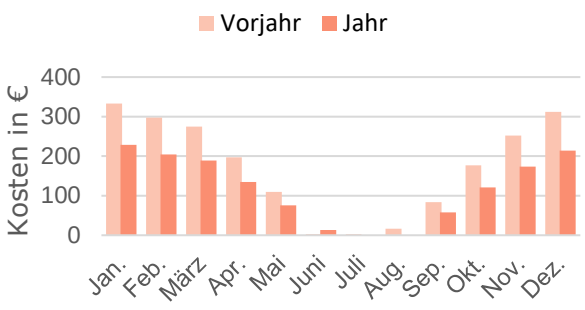



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 12.045 | 14.271 | 15.194 | 9.617 | -36,71 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 13.548 | 16.822 | 15.563 | 11.029 | -29,14 | 0,00 |
| Strom | 864 | 864 | 688 | 756 | +9,88 | 0,00 |
| Wasser | 33.000 | 22.000 | 24.000 | 32.000 | +33,33 | 0,00 |

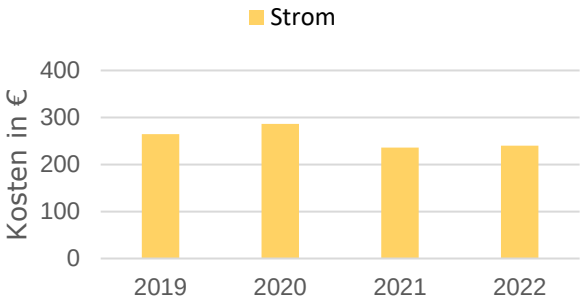
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



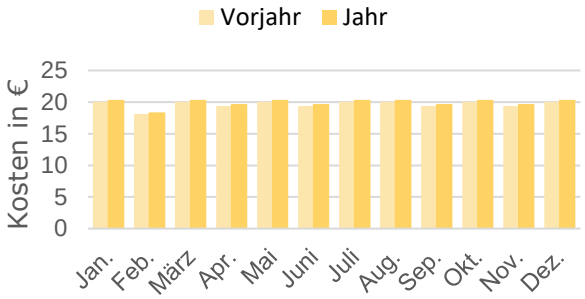

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



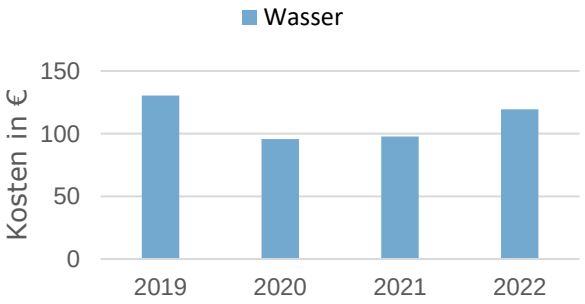

Kostenentwicklung Strom



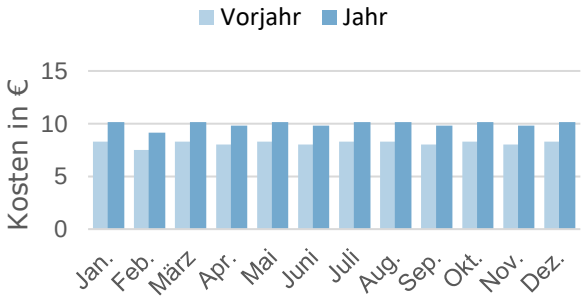

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

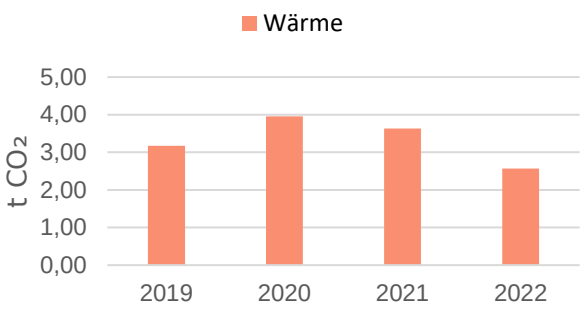



Kostenentwicklung Wasser

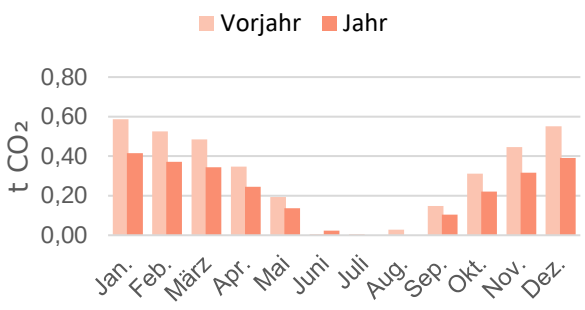



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 1.776 | 1.891 | 2.076 | 1.273 | -38,66 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1.939 | 2.174 | 2.059 | 1.412 | -31,45 | 0,00 |
| Strom | 264 | 286 | 236 | 240 | +1,56 | 0,00 |
| Wasser | 130 | 96 | 98 | 119 | +22,12 | 0,00 |
| **Summe** | **2.171** | **2.273** | **2.410** | **1.633** | **-32,25** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **2.334** | **2.556** | **2.393** | **1.771** | **-26,00** | **0,00** |

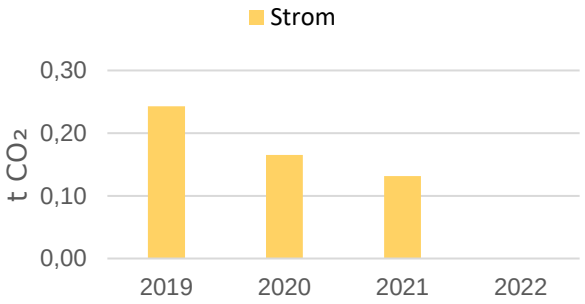
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



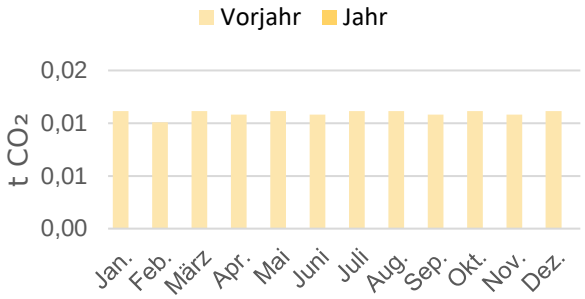

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

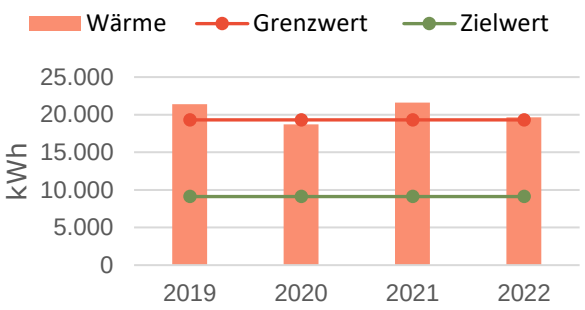



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

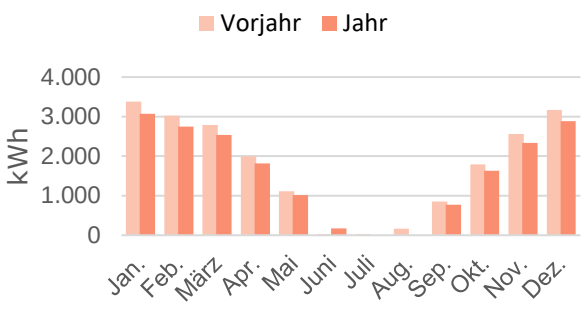



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 2,90 | 3,44 | 3,66 | 2,32 | -36,71 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 3,17 | 3,95 | 3,63 | 2,57 | -29,26 | 0,00 |
| Strom | 0,24 | 0,17 | 0,13 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **3,15** | **3,60** | **3,79** | **2,32** | **-38,90** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **3,41** | **4,12** | **3,76** | **2,57** | **-31,73** | **0,00** |

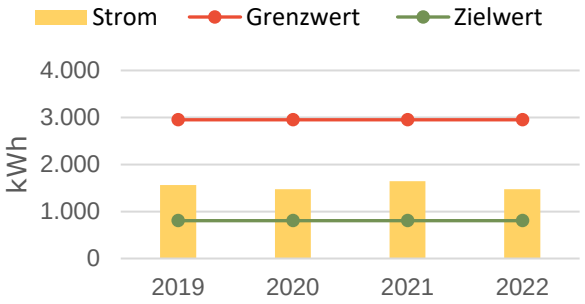
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



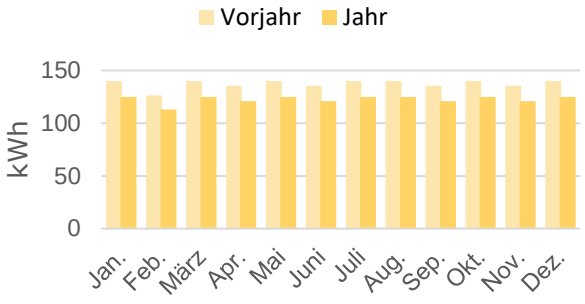

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



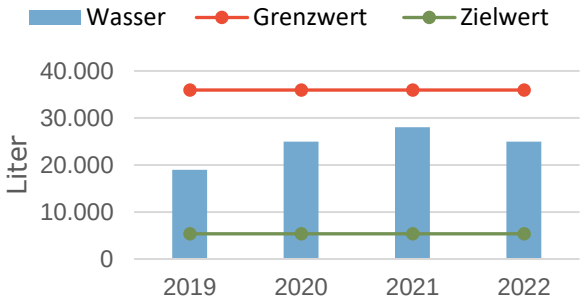

Verbrauchsentwicklung Strom



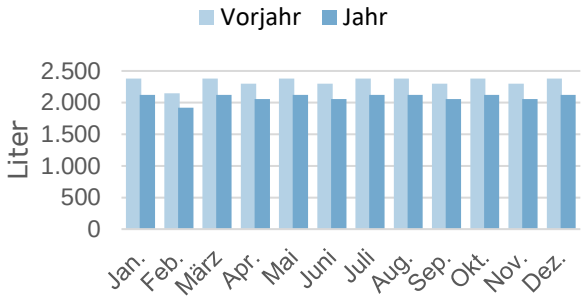

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

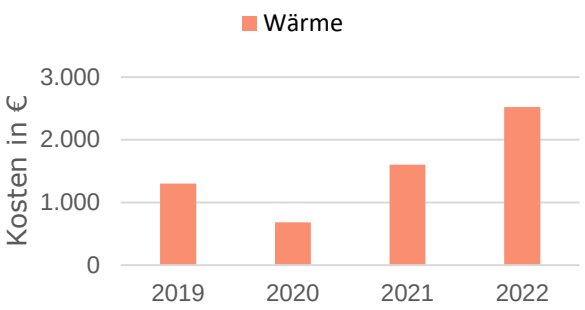



Verbrauchsentwicklung Wasser

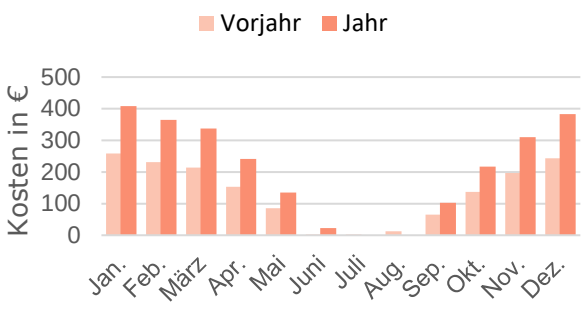



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 19.040 | 15.860 | 21.090 | 17.140 | -18,73 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 21.415 | 18.695 | 21.603 | 19.657 | -9,01 | 0,00 |
| Strom | 1.561 | 1.471 | 1.647 | 1.471 | -10,69 | 0,00 |
| Wasser | 19.000 | 25.000 | 28.000 | 25.000 | -10,71 | 0,00 |

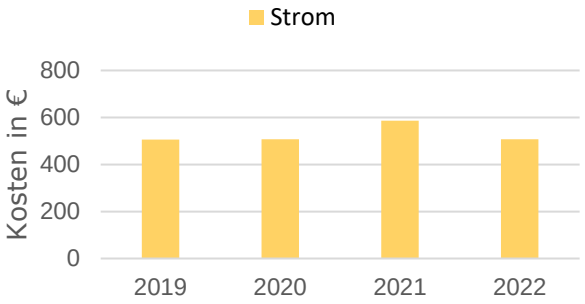
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



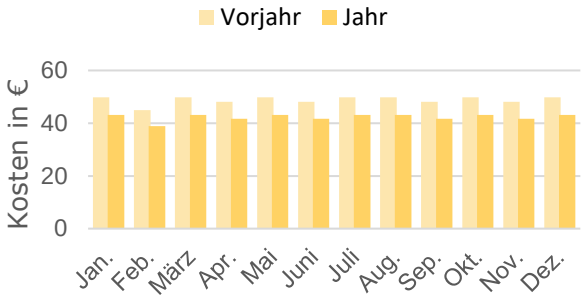

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



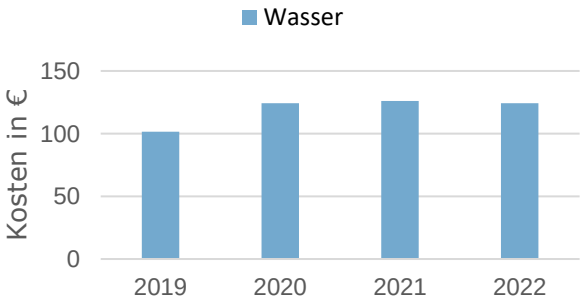

Kostenentwicklung Strom



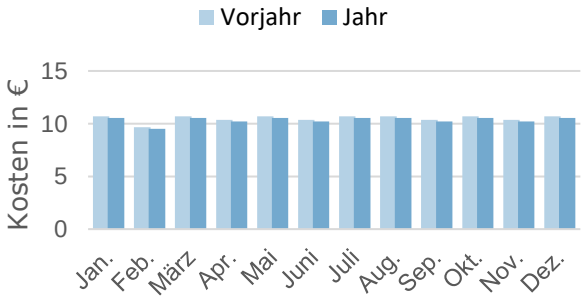

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

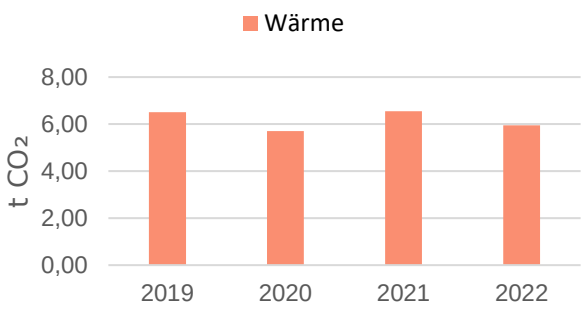



Kostenentwicklung Wasser

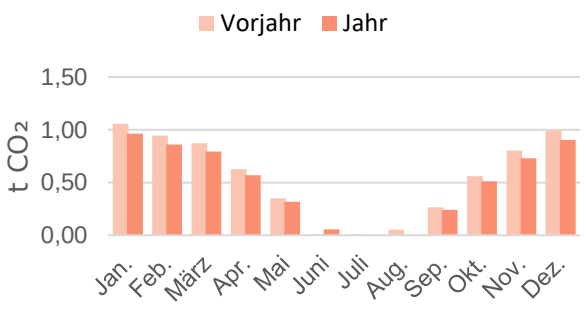



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 1.192 | 594 | 1.615 | 2.277 | +40,97 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 1.301 | 682 | 1.602 | 2.524 | +57,55 | 0,00 |
| Strom | 506 | 508 | 586 | 508 | -13,39 | 0,00 |
| Wasser | 101 | 124 | 126 | 124 | -1,42 | 0,00 |
| **Summe** | **1.800** | **1.225** | **2.327** | **2.909** | **+24,99** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **1.909** | **1.314** | **2.314** | **3.156** | **+36,37** | **0,00** |

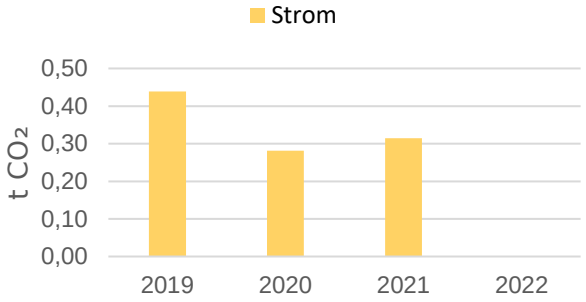
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



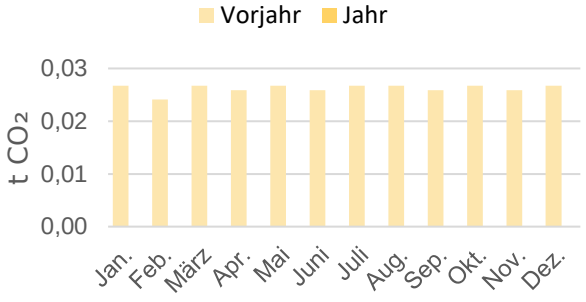

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

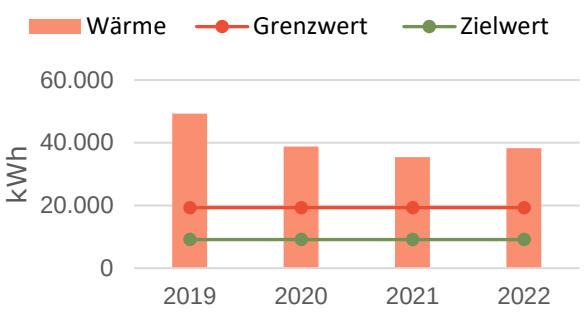



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

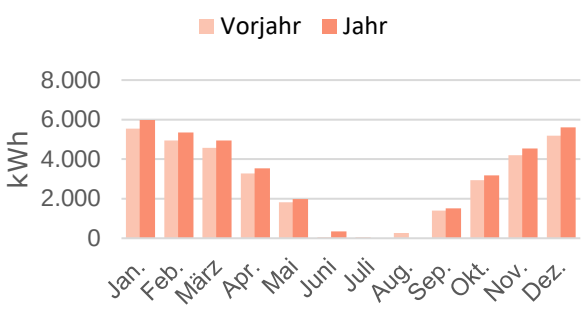



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 5,96 | 4,96 | 6,60 | 5,36 | -18,73 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 6,51 | 5,71 | 6,55 | 5,95 | -9,17 | 0,00 |
| Strom | 0,44 | 0,28 | 0,31 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **6,40** | **5,25** | **6,92** | **5,36** | **-22,43** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **6,94** | **5,99** | **6,86** | **5,95** | **-13,33** | **0,00** |

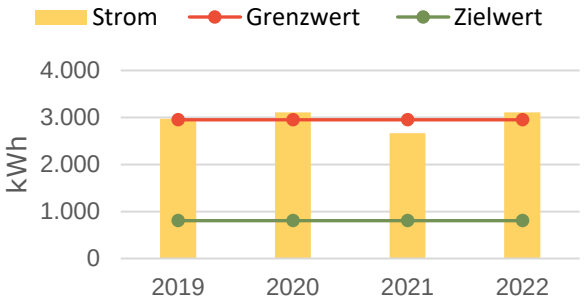
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



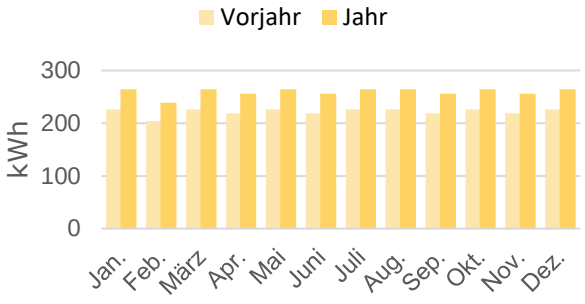

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



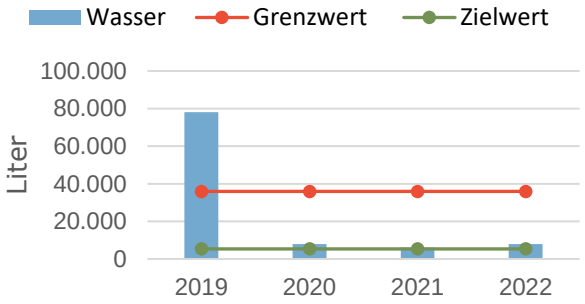

Verbrauchsentwicklung Strom



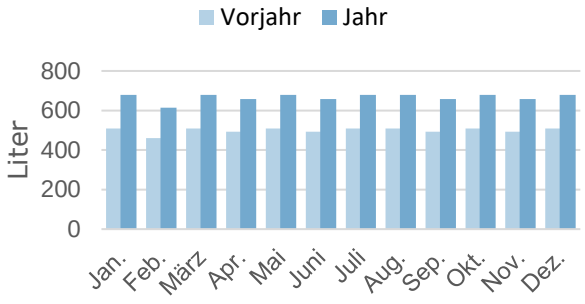

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

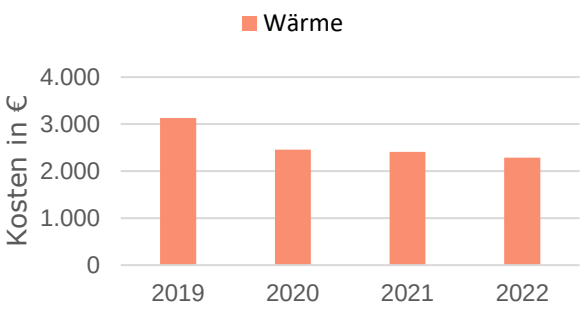



Verbrauchsentwicklung Wasser

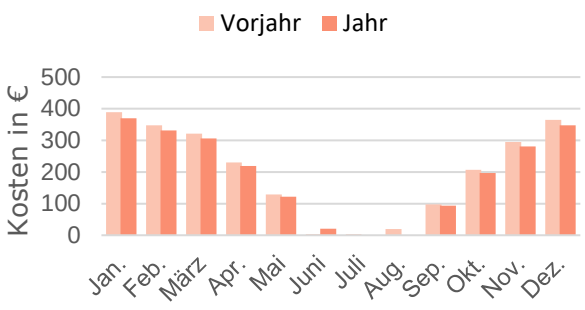



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 43.817 | 32.867 | 34.544 | 33.338 | -3,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 49.284 | 38.742 | 35.384 | 38.232 | +8,05 | 0,00 |
| Strom | 2.970 | 3.112 | 2.664 | 3.112 | +16,82 | 0,00 |
| Wasser | 78.000 | 8.000 | 6.000 | 8.000 | +33,33 | 0,00 |

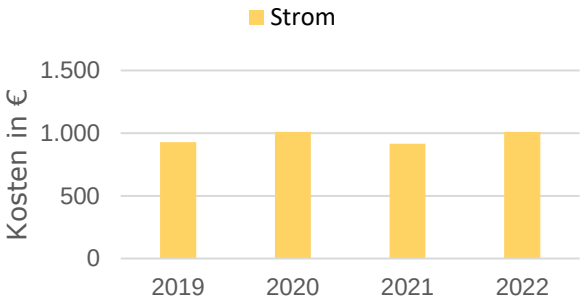
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



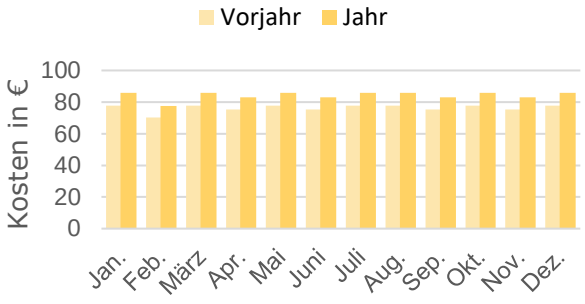

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



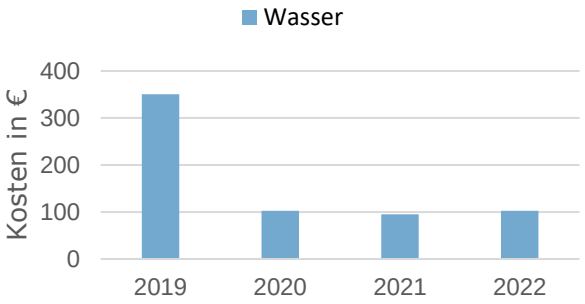

Kostenentwicklung Strom



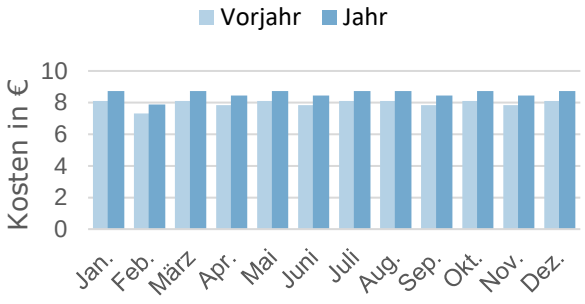

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

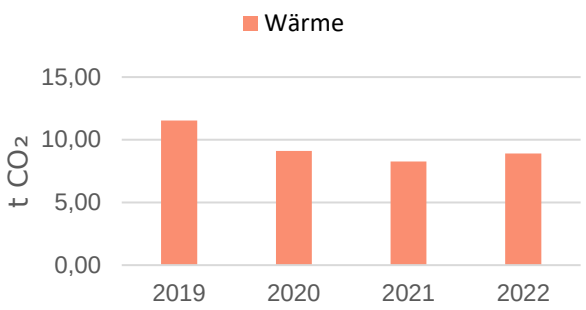



Kostenentwicklung Wasser

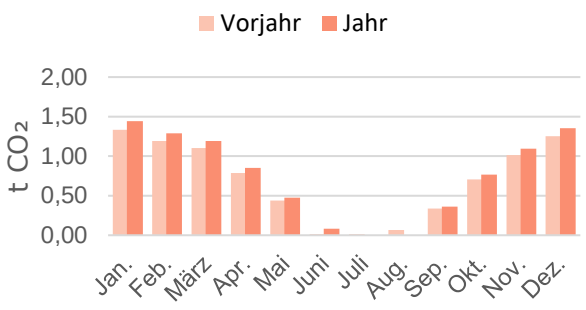



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 2.870 | 2.139 | 2.428 | 2.064 | -15,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 3.133 | 2.458 | 2.408 | 2.288 | -5,01 | 0,00 |
| Strom | 929 | 1.010 | 916 | 1.010 | +10,27 | 0,00 |
| Wasser | 350 | 103 | 95 | 103 | +7,78 | 0,00 |
| **Summe** | **4.149** | **3.252** | **3.439** | **3.177** | **-7,64** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **4.412** | **3.571** | **3.420** | **3.401** | **-0,56** | **0,00** |

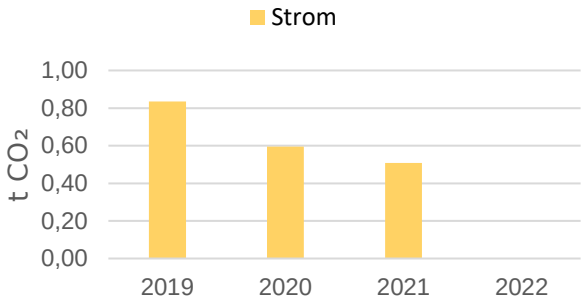
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



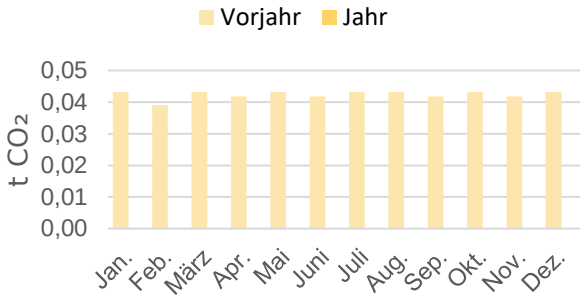

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

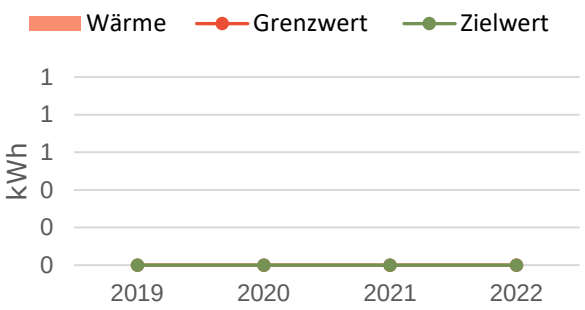



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

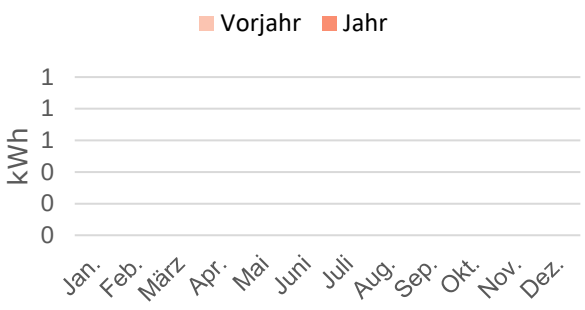



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 10,56 | 7,92 | 8,33 | 8,03 | -3,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 11,53 | 9,10 | 8,26 | 8,91 | +7,86 | 0,00 |
| Strom | 0,83 | 0,59 | 0,51 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **11,39** | **8,52** | **8,83** | **8,03** | **-9,05** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **12,36** | **9,70** | **8,77** | **8,91** | **+1,60** | **0,00** |

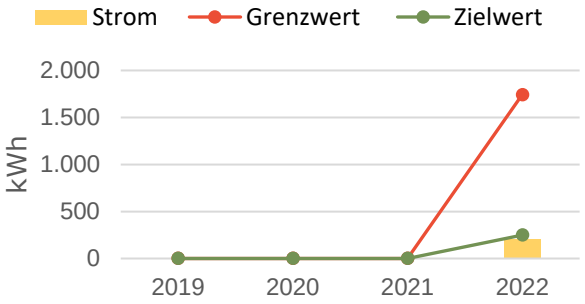
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



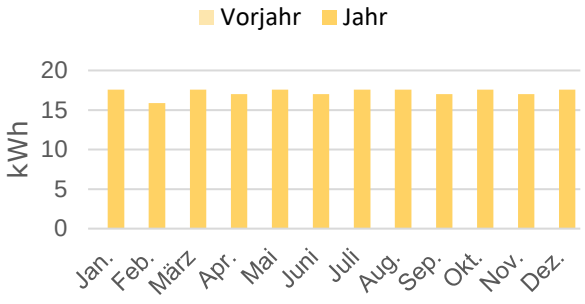

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



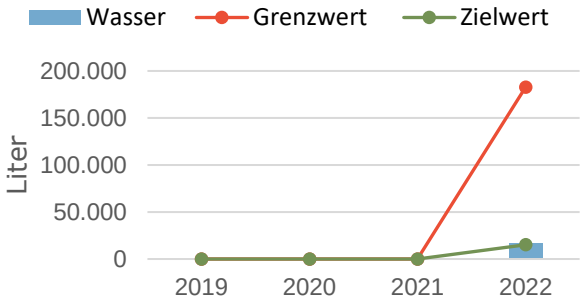

Verbrauchsentwicklung Strom



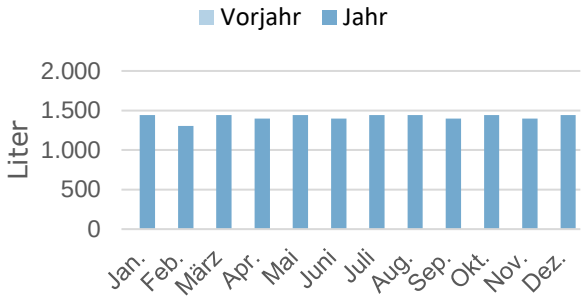

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

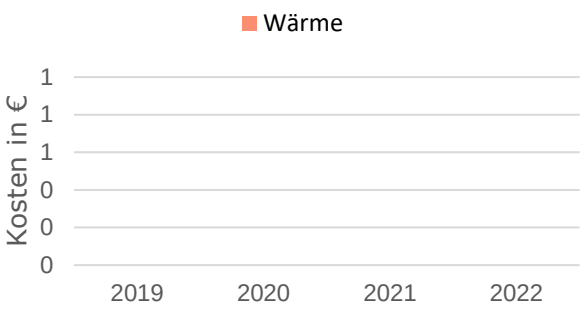



Verbrauchsentwicklung Wasser

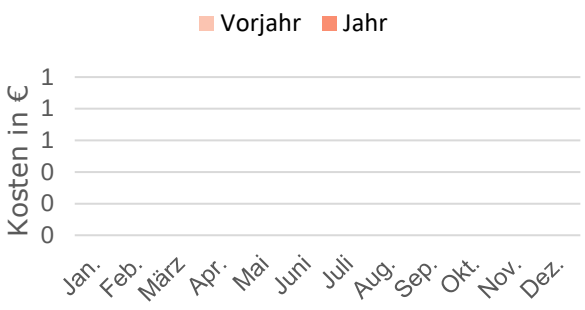



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 207 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 17.000 | 0,00 | 0,00 |

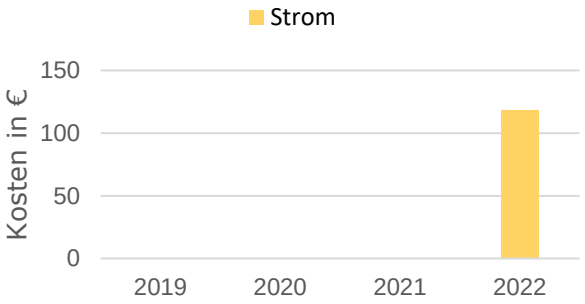
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



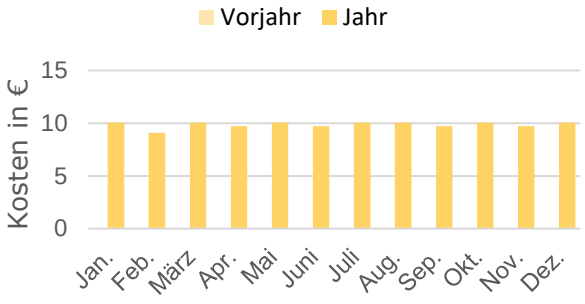

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



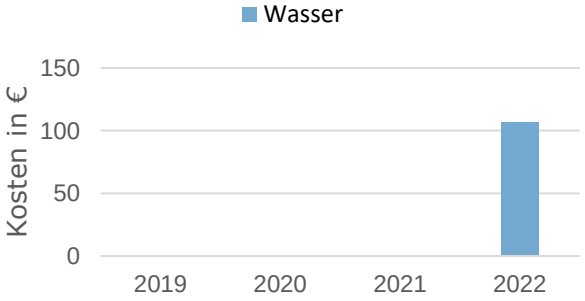

Kostenentwicklung Strom



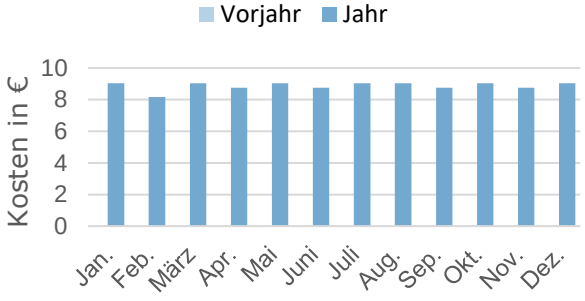

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

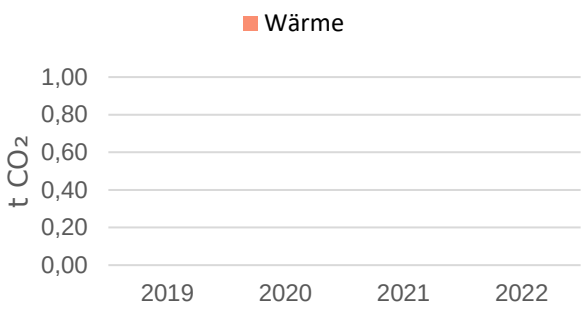



Kostenentwicklung Wasser

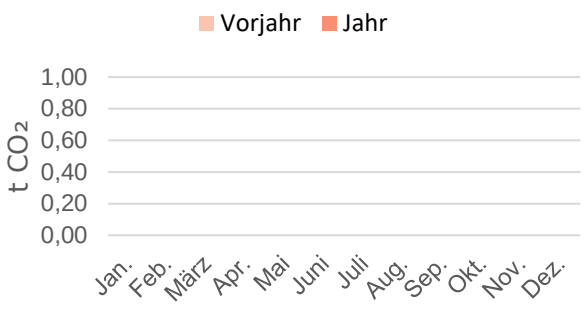



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 118 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 106 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **225** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **225** | **0,00** | **0,00** |

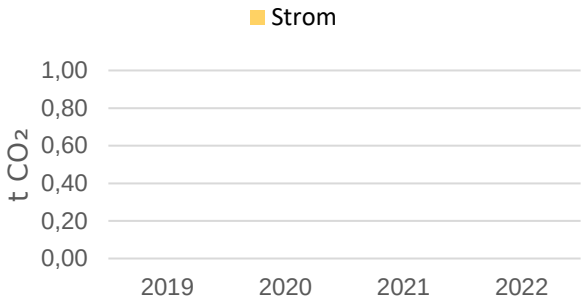
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



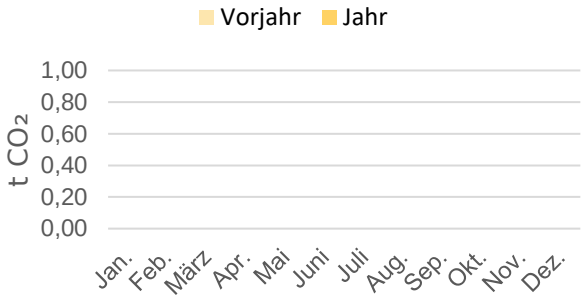

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

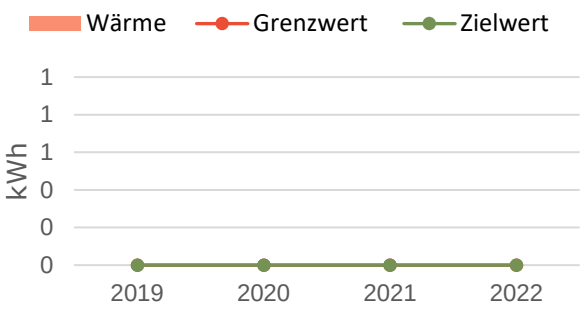



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

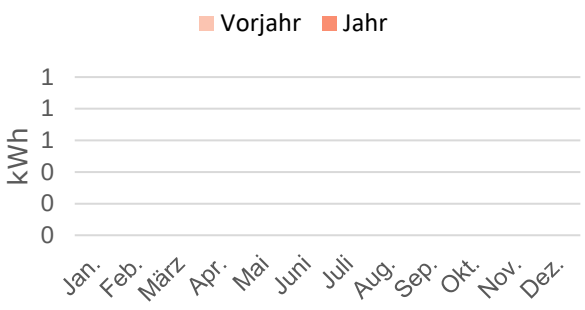



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

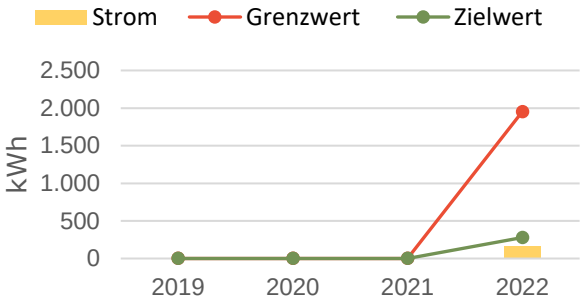
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



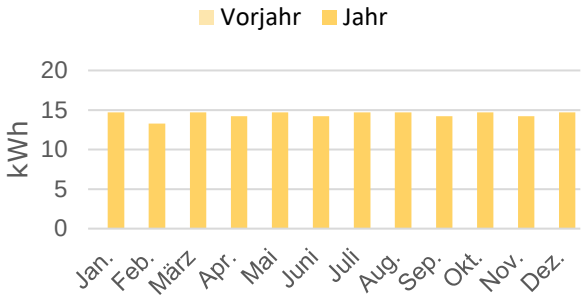

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



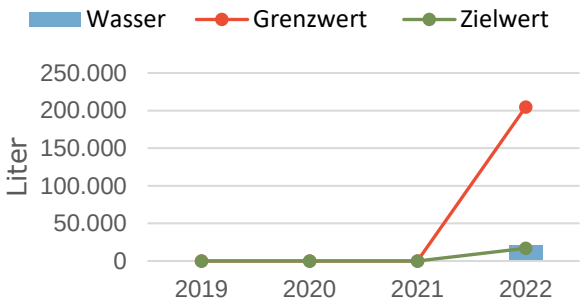

Verbrauchsentwicklung Strom



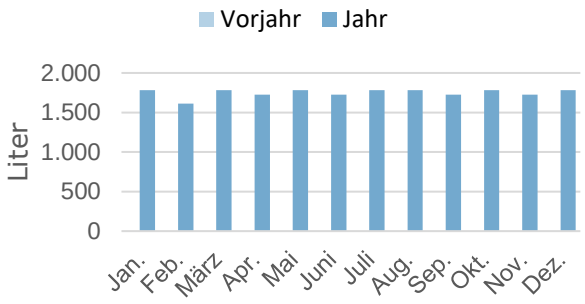

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

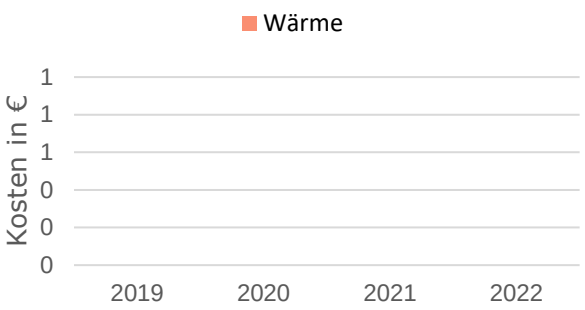



Verbrauchsentwicklung Wasser

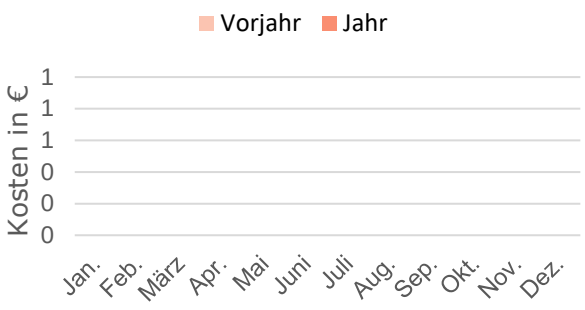



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 173 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 21.000 | 0,00 | 0,00 |

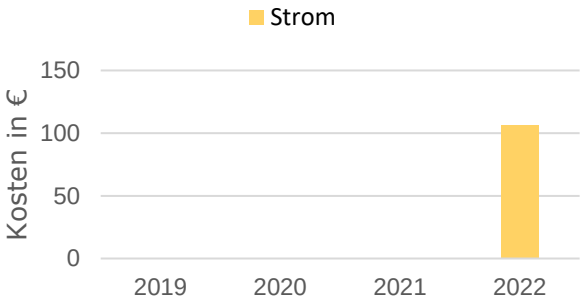
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



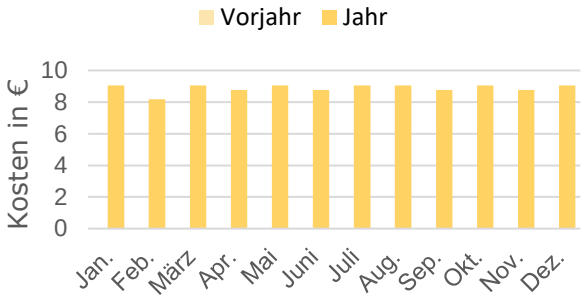

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



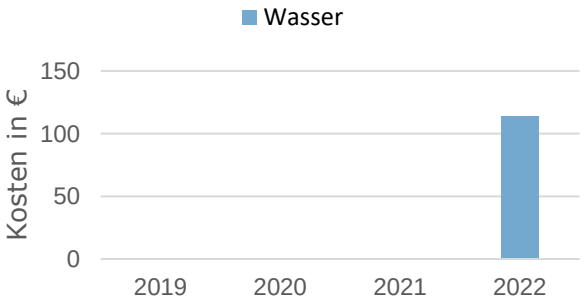

Kostenentwicklung Strom



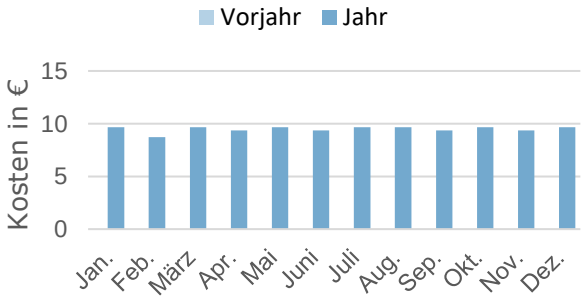

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

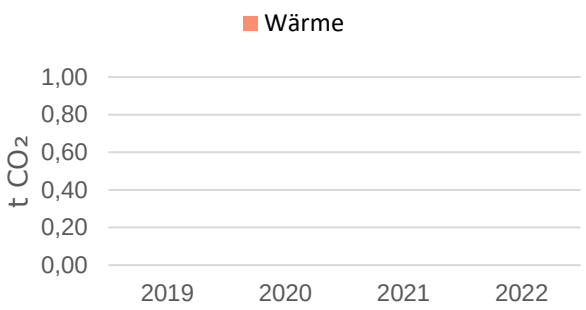



Kostenentwicklung Wasser

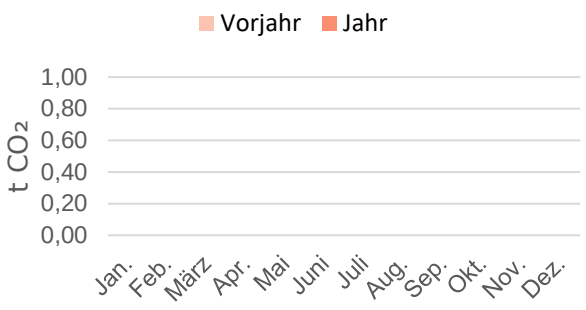



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 107 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 114 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **220** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **220** | **0,00** | **0,00** |

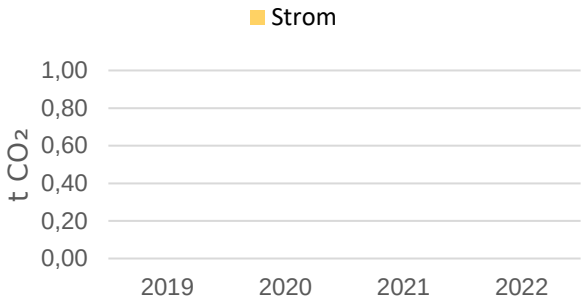
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



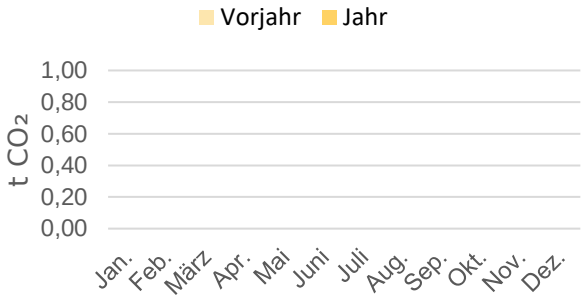

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

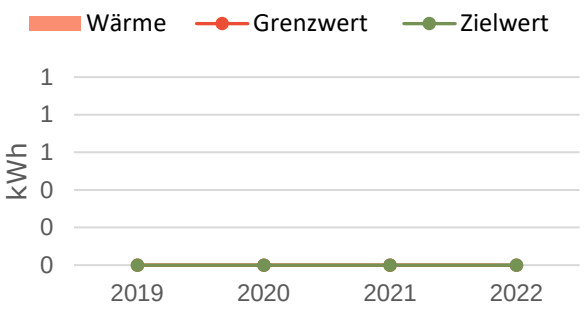



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

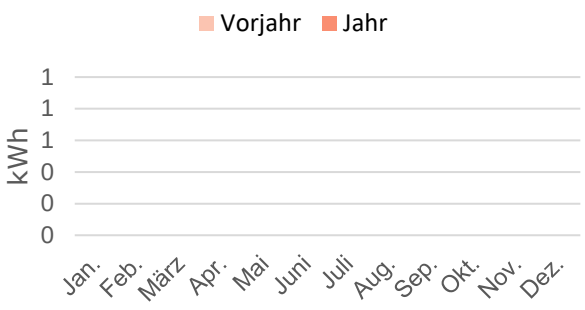



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

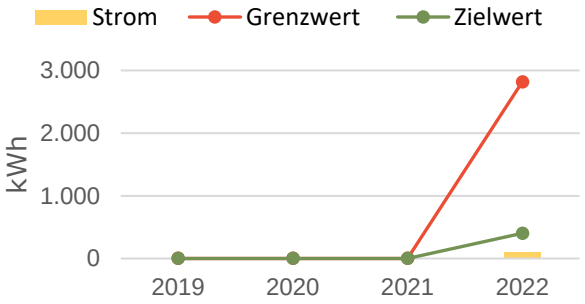
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



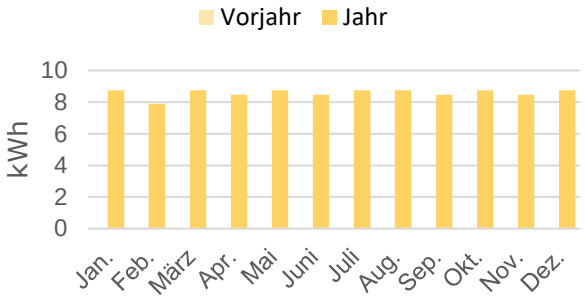

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



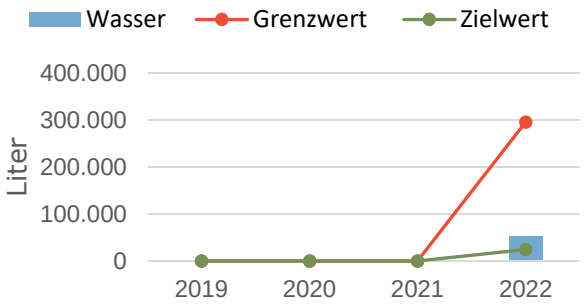

Verbrauchsentwicklung Strom



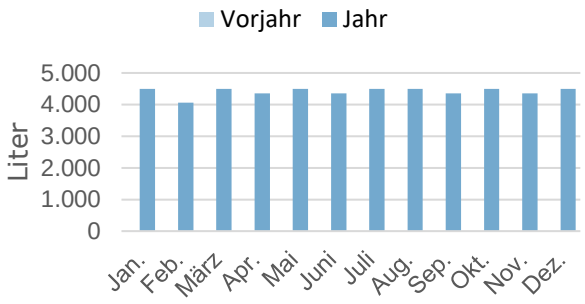

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

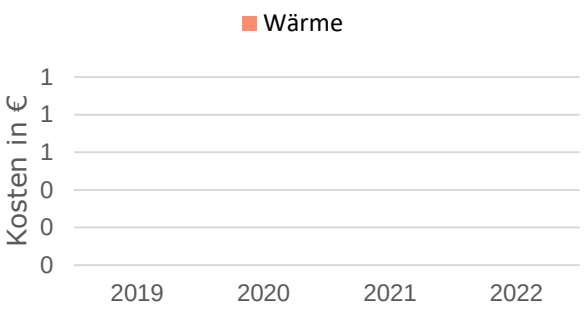



Verbrauchsentwicklung Wasser

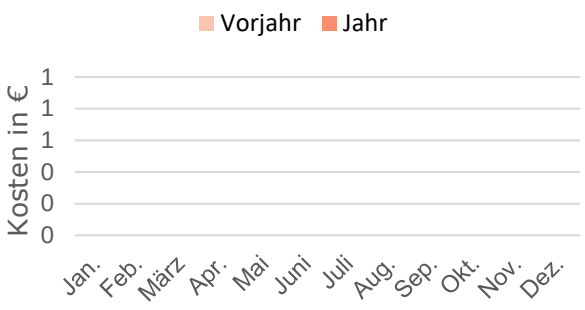



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 103 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 53.000 | 0,00 | 0,00 |

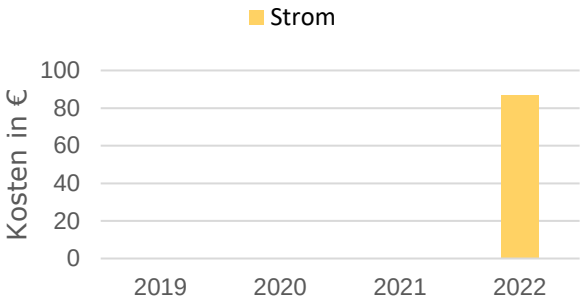
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



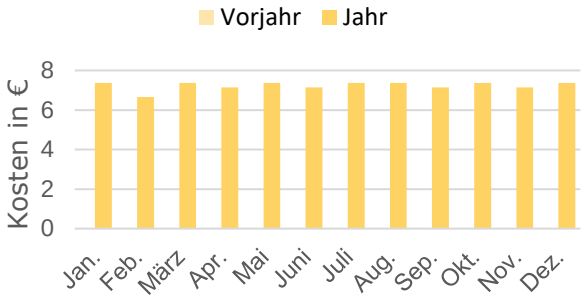

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



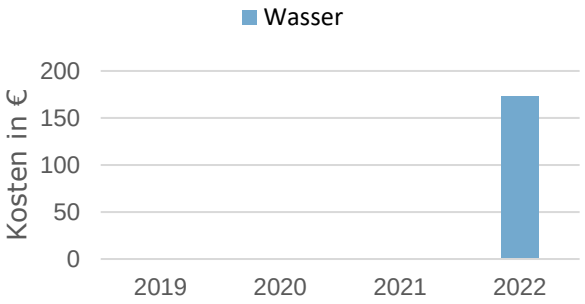

Kostenentwicklung Strom



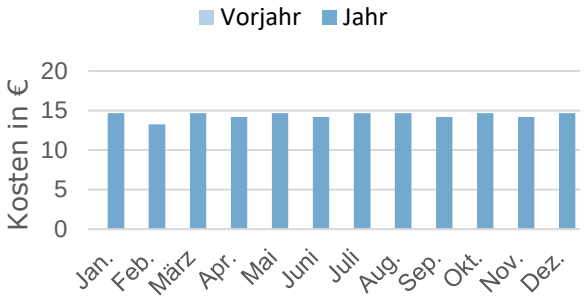

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

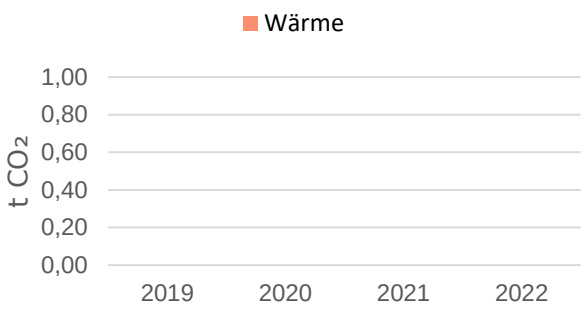



Kostenentwicklung Wasser

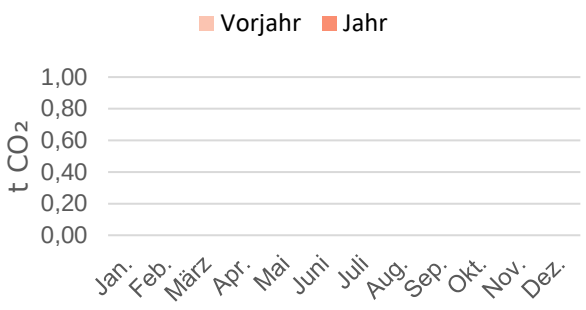



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 87 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 173 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **259** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **259** | **0,00** | **0,00** |

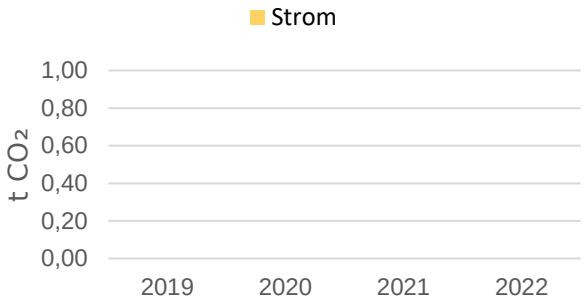
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



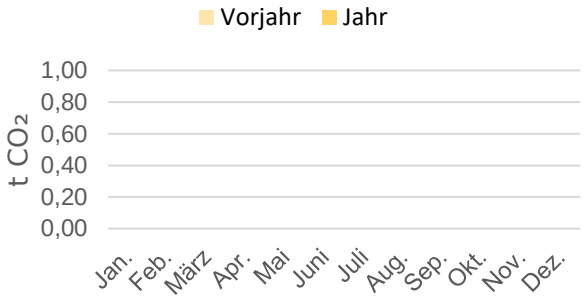

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

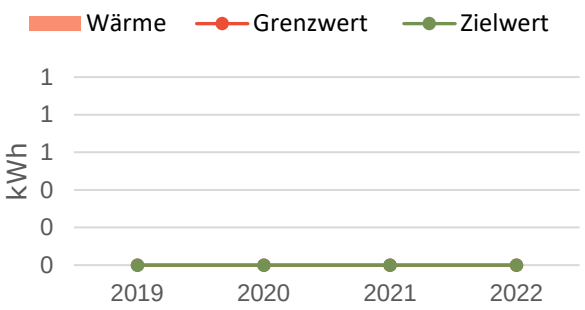



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

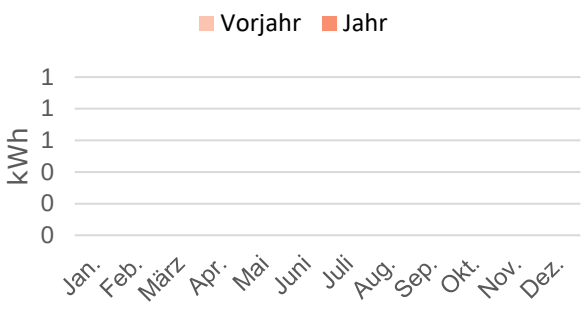



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

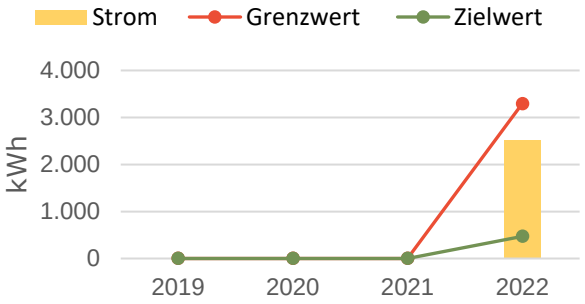
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



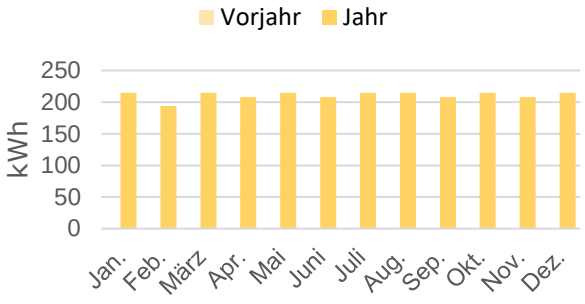

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



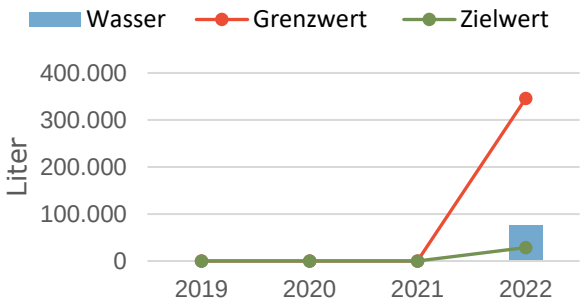

Verbrauchsentwicklung Strom



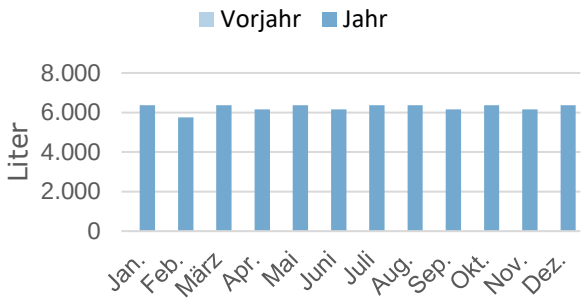

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

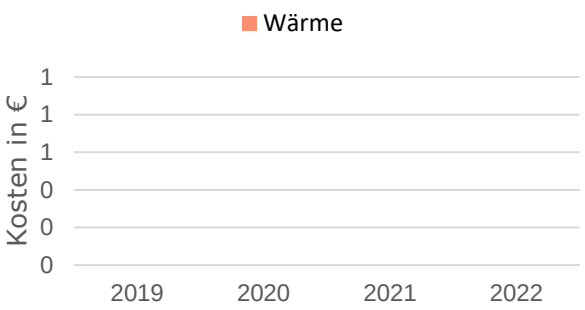



Verbrauchsentwicklung Wasser

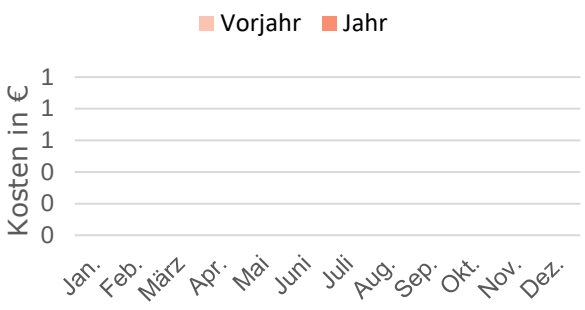



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 2.530 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 75.000 | 0,00 | 0,00 |

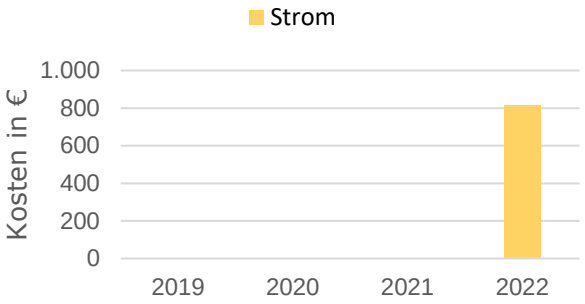
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



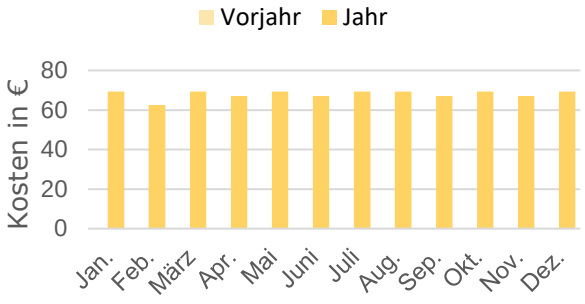

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



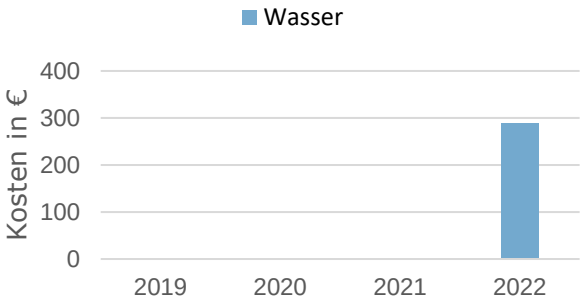

Kostenentwicklung Strom



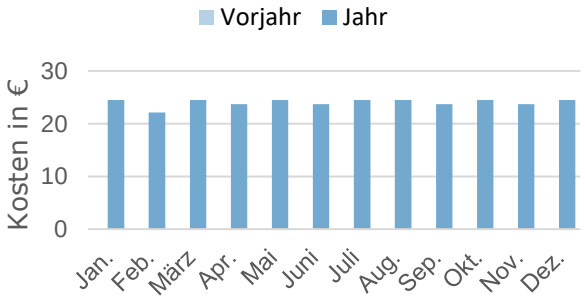

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

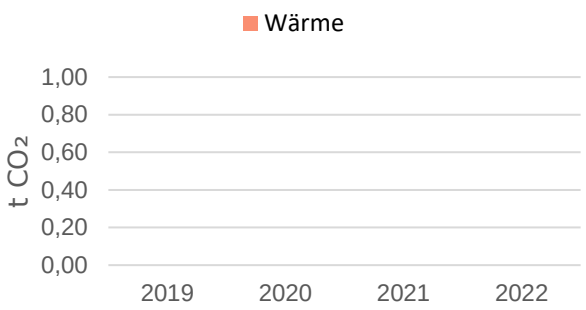



Kostenentwicklung Wasser

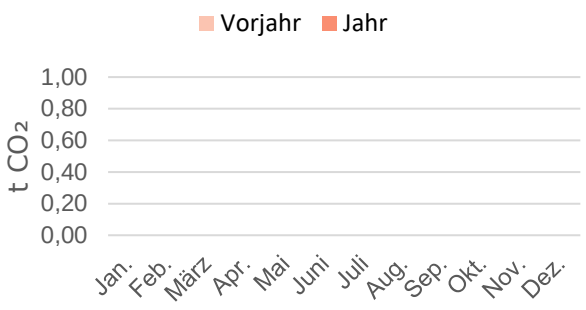



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 816 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 288 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **1.104** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **1.104** | **0,00** | **0,00** |

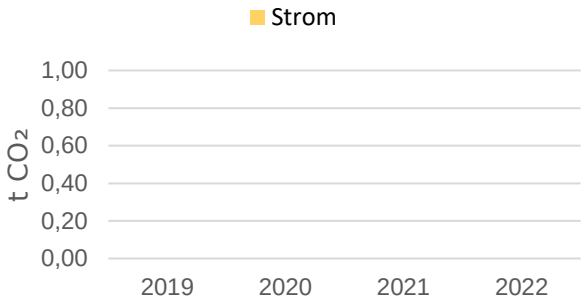
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



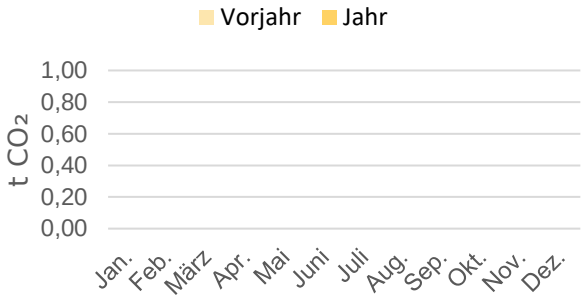

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

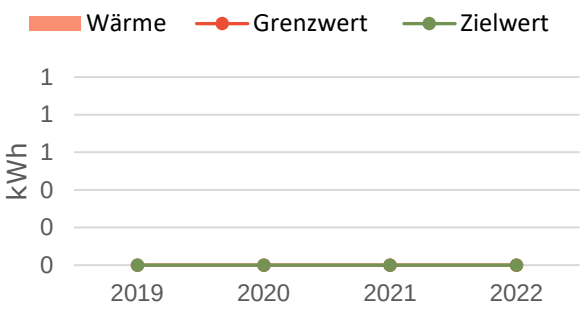



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

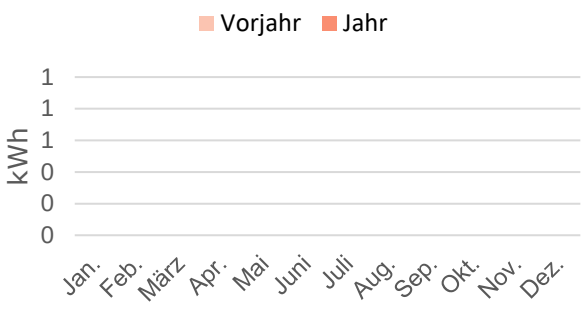



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

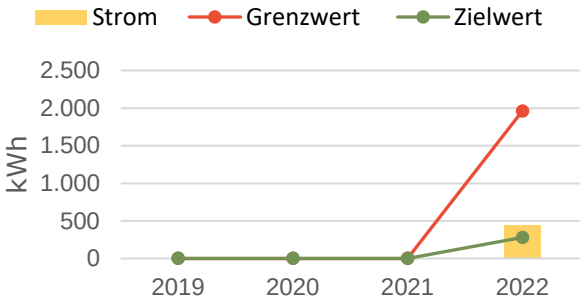
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



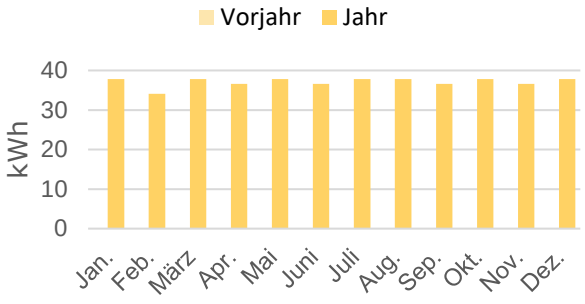

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



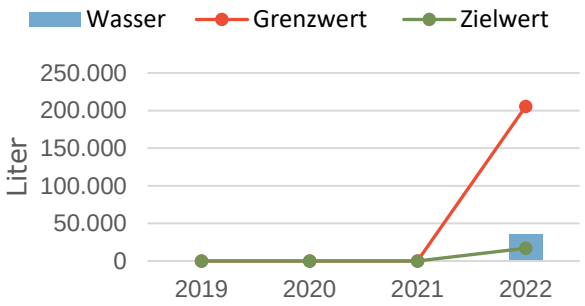

Verbrauchsentwicklung Strom



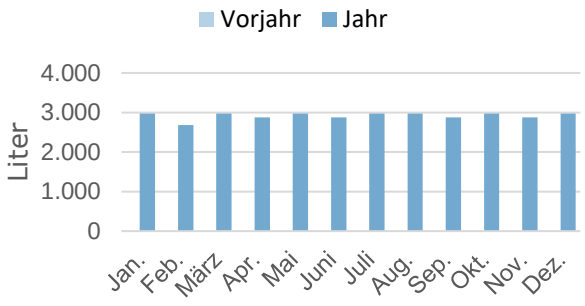

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

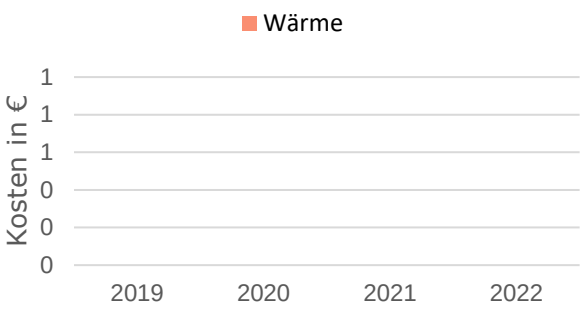



Verbrauchsentwicklung Wasser

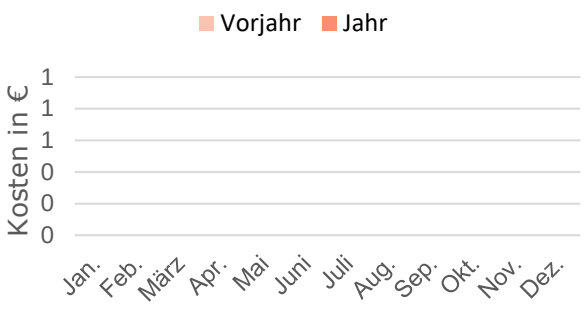



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 445 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 35.000 | 0,00 | 0,00 |

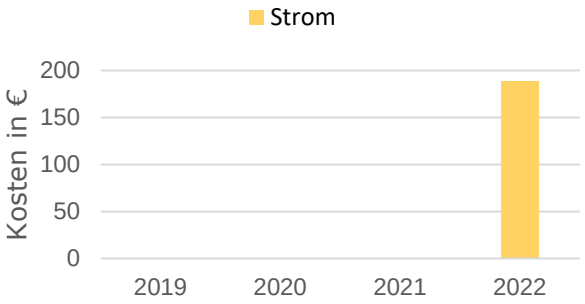
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



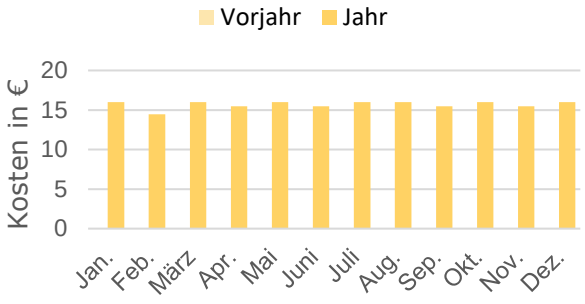

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



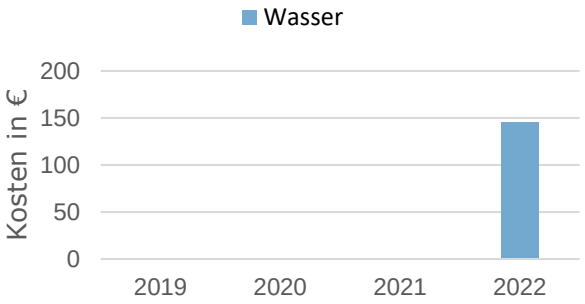

Kostenentwicklung Strom



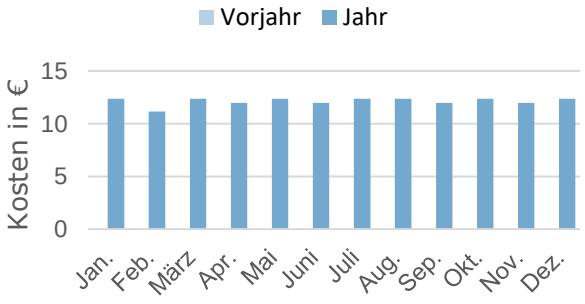

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

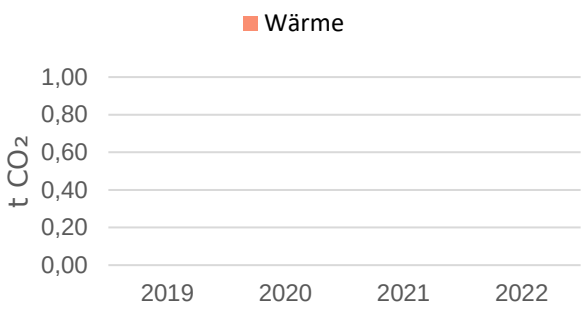



Kostenentwicklung Wasser

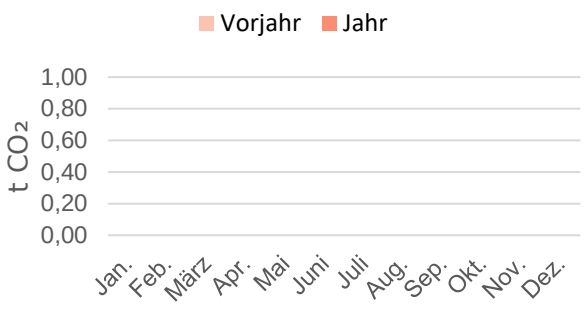



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 188 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 146 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **334** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **334** | **0,00** | **0,00** |

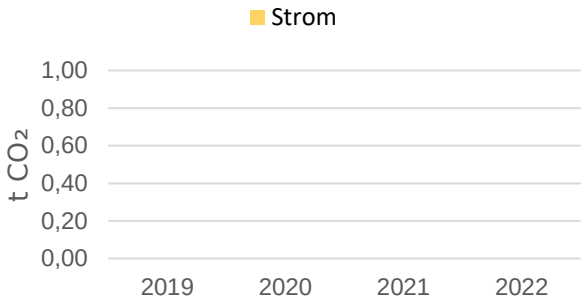
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



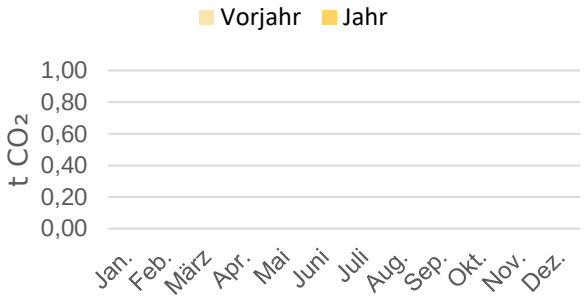

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

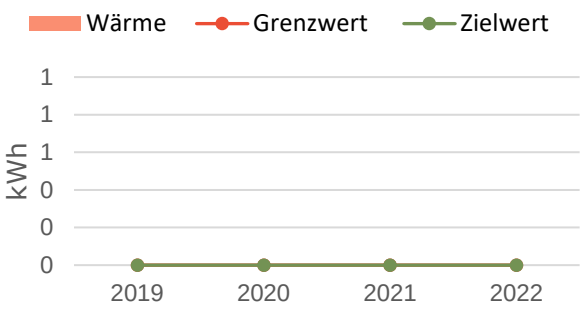



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

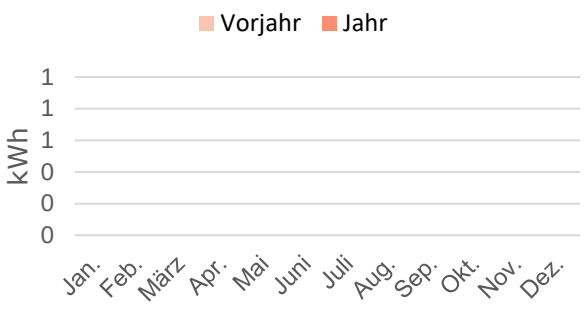



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

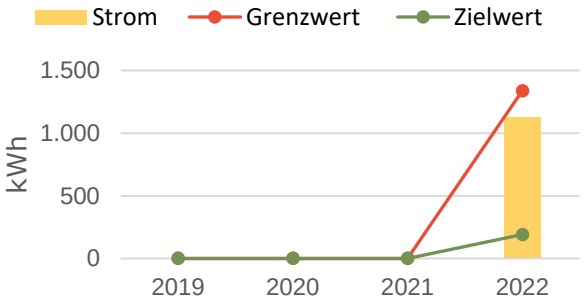
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



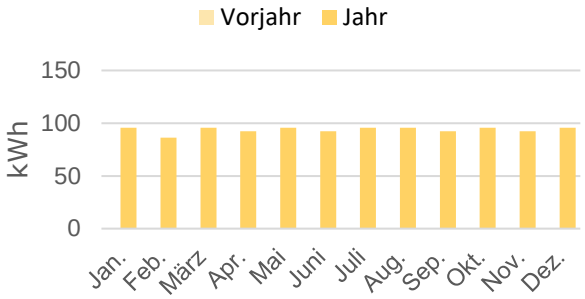

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



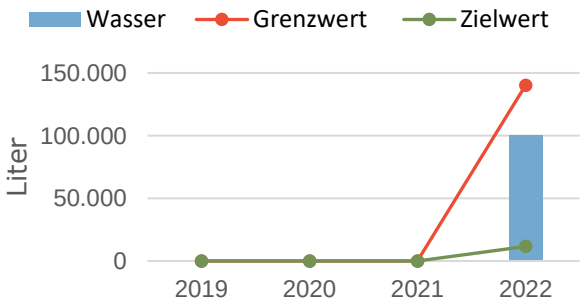

Verbrauchsentwicklung Strom



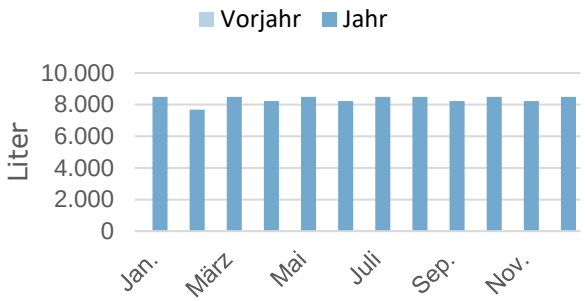

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

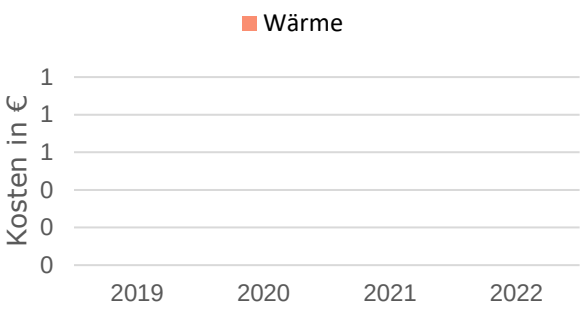



Verbrauchsentwicklung Wasser

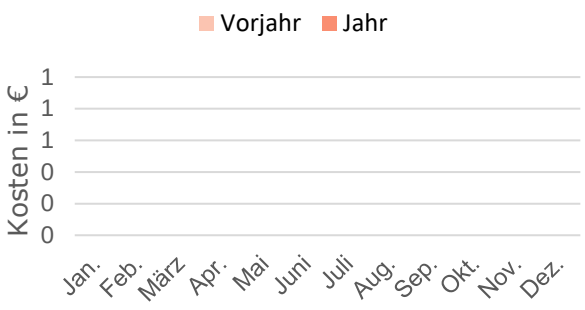



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.125 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 100.000 | 0,00 | 0,00 |

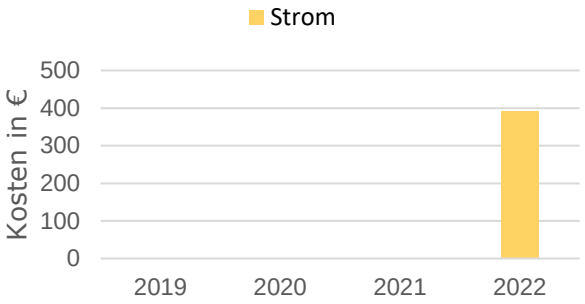
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



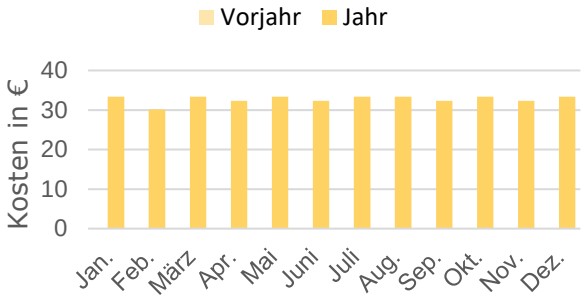

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



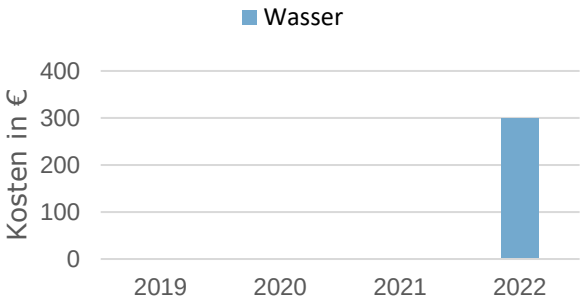

Kostenentwicklung Strom



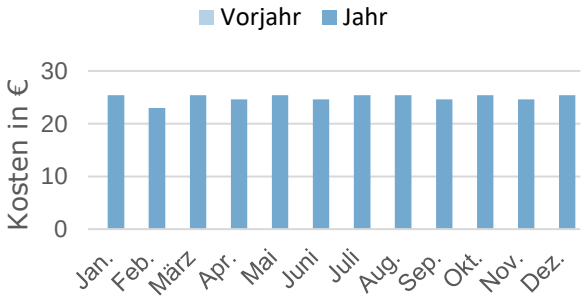

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

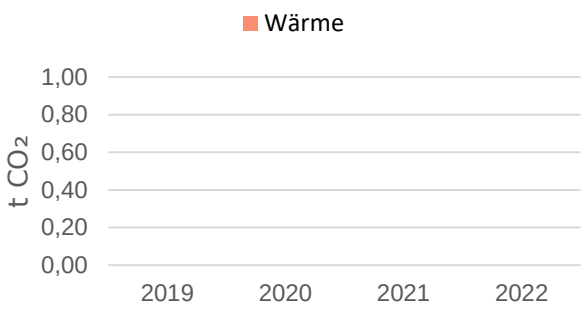



Kostenentwicklung Wasser

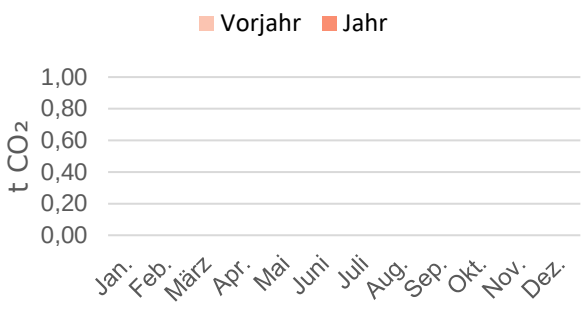



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 393 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 299 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **692** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **692** | **0,00** | **0,00** |

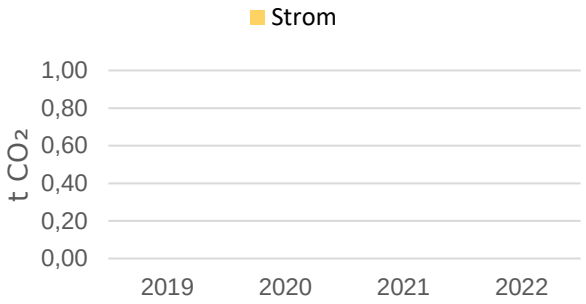
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



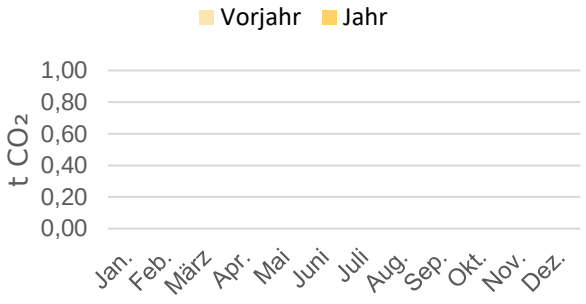

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

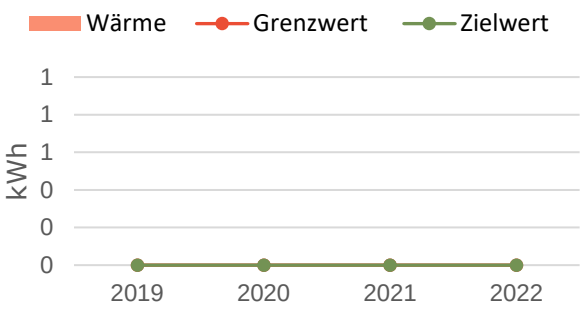



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

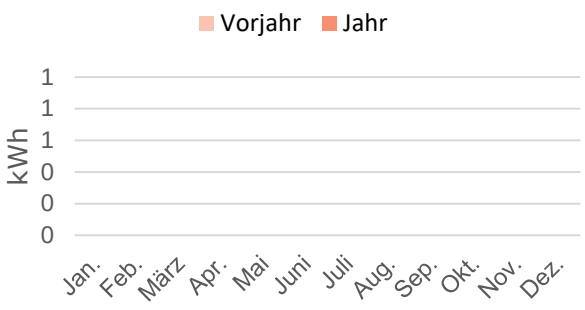



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

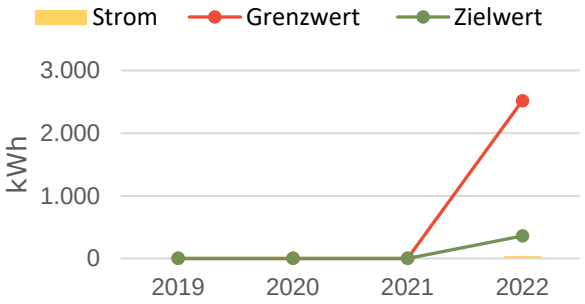
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



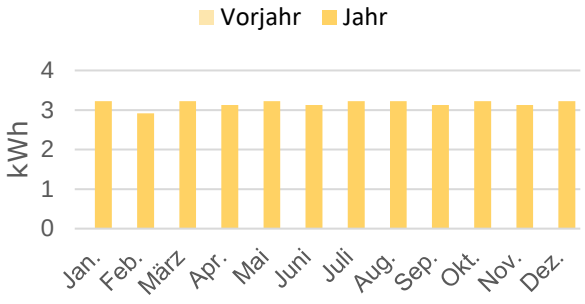

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



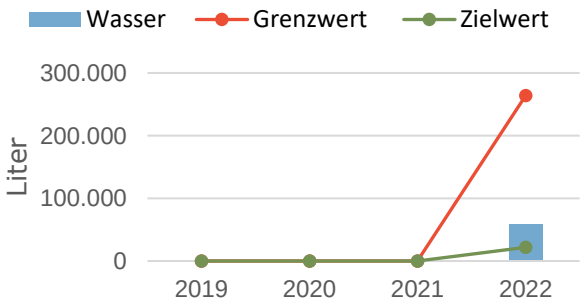

Verbrauchsentwicklung Strom



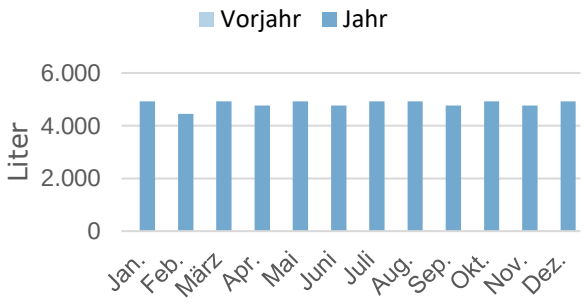

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

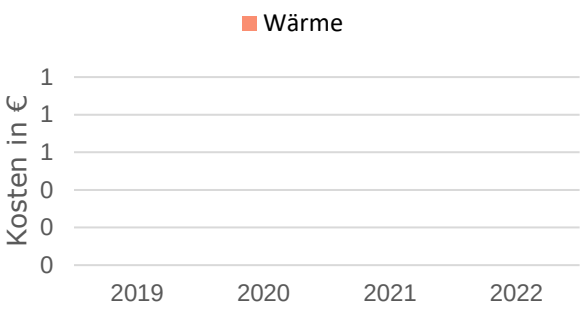



Verbrauchsentwicklung Wasser

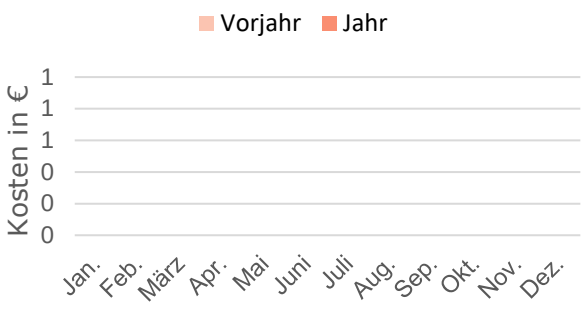



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 38 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 58.000 | 0,00 | 0,00 |

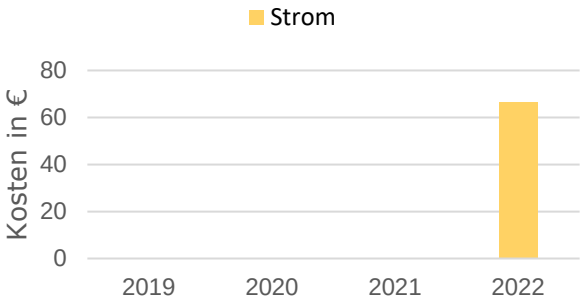
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



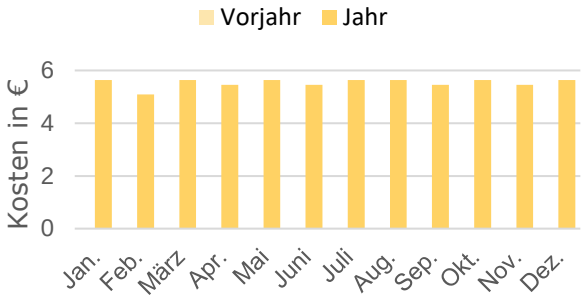

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



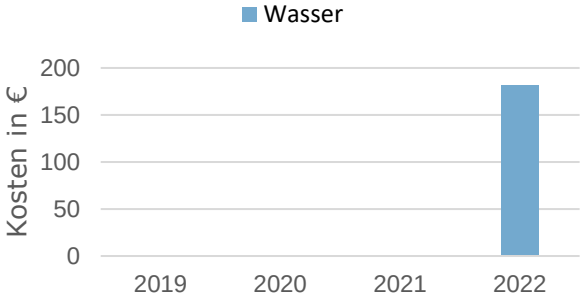

Kostenentwicklung Strom



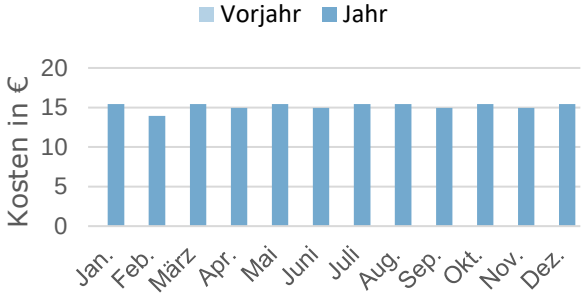

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

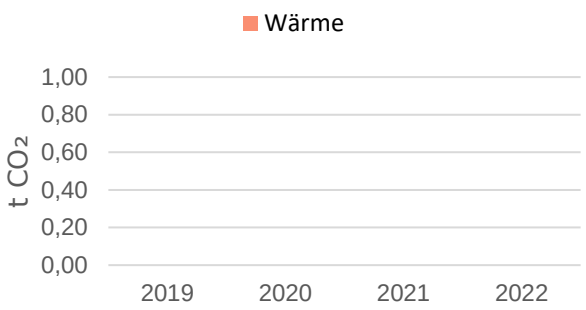



Kostenentwicklung Wasser

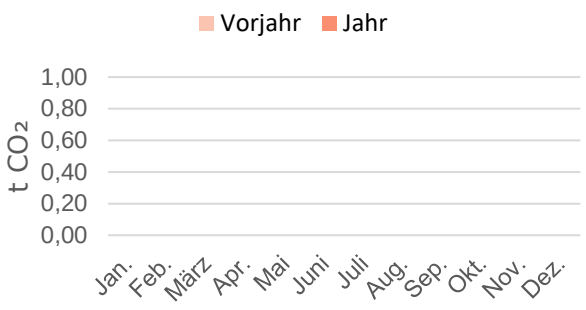



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 66 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 182 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **248** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **248** | **0,00** | **0,00** |

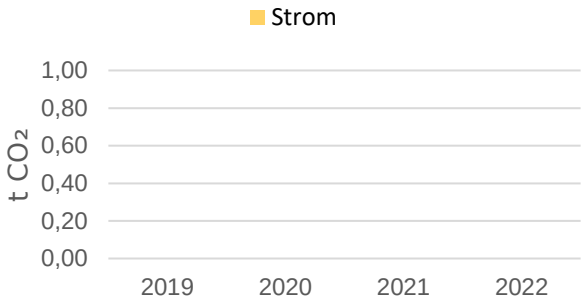
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



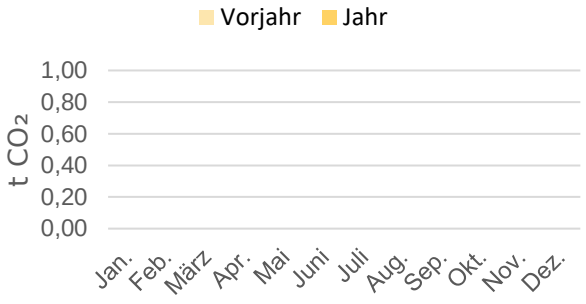

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

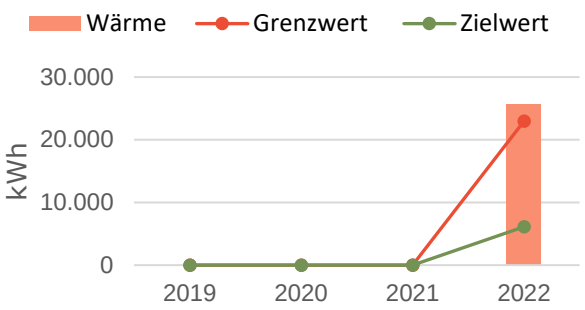



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

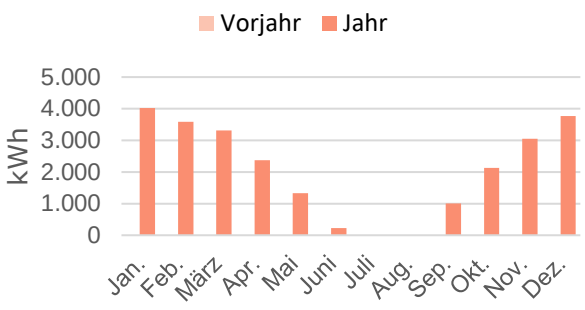



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

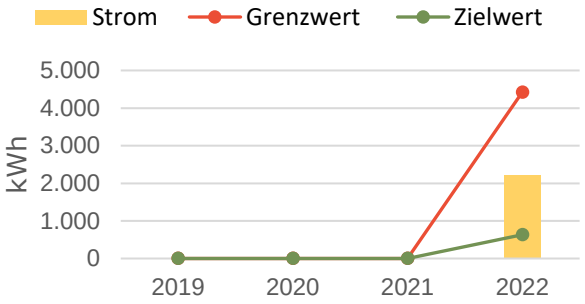
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



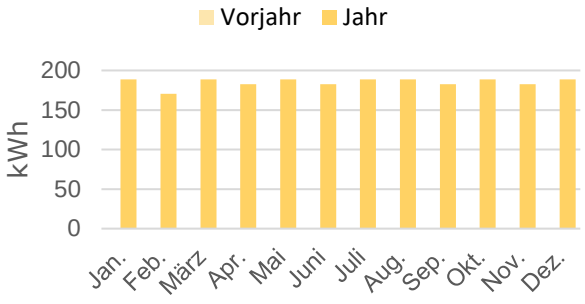

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



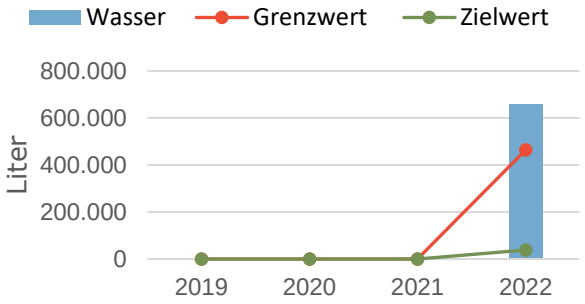

Verbrauchsentwicklung Strom



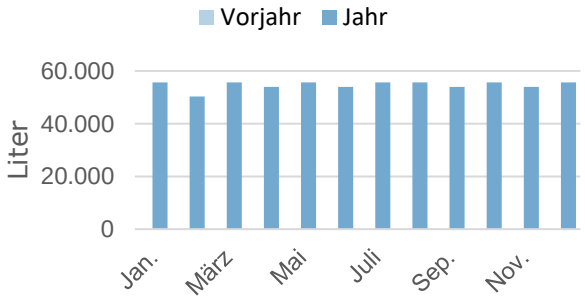

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

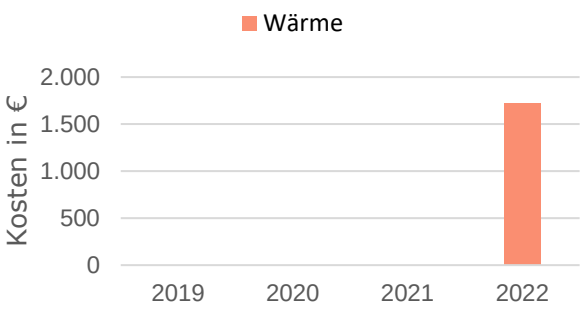



Verbrauchsentwicklung Wasser

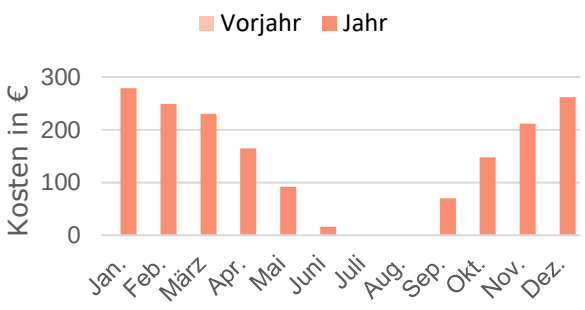



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 22.388 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 25.675 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 2.224 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 656.000 | 0,00 | 0,00 |

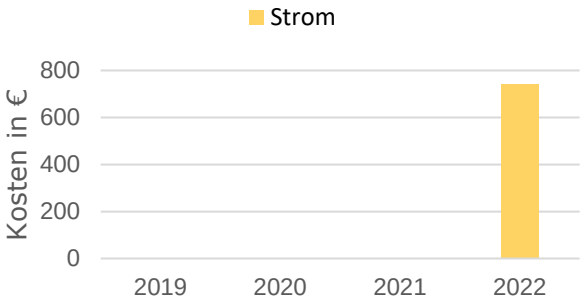
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



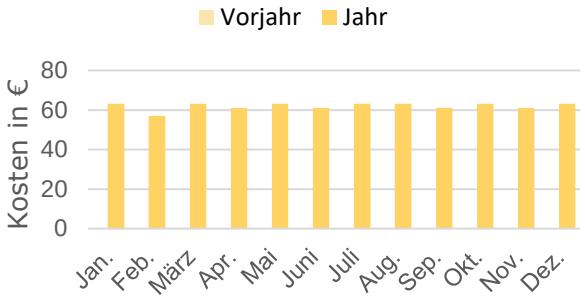

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



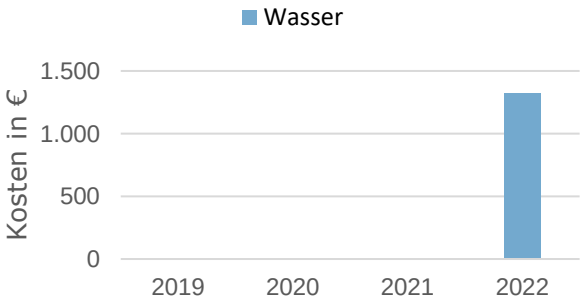

Kostenentwicklung Strom



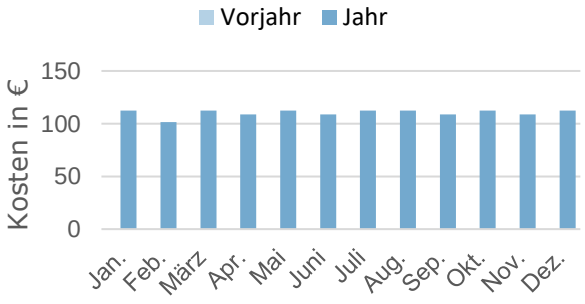

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

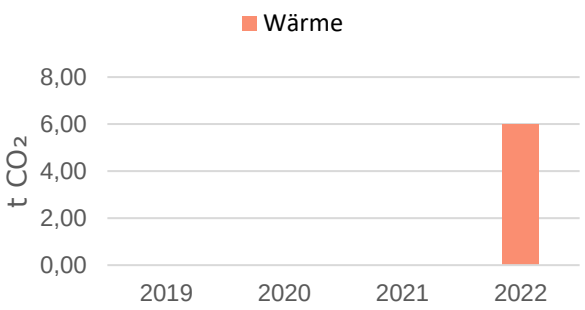



Kostenentwicklung Wasser

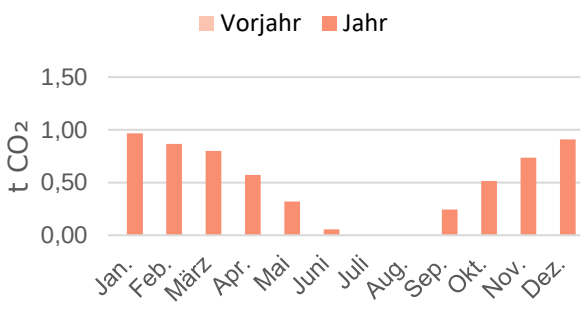



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 1.555 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 1.724 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 743 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **3.621** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **3.790** | **0,00** | **0,00** |

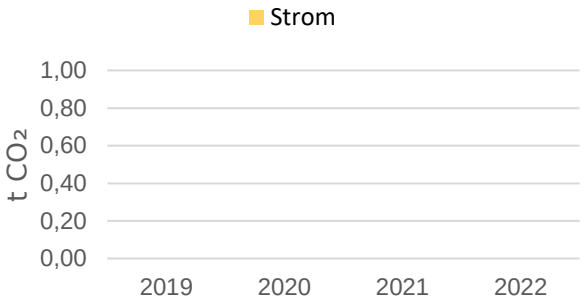
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



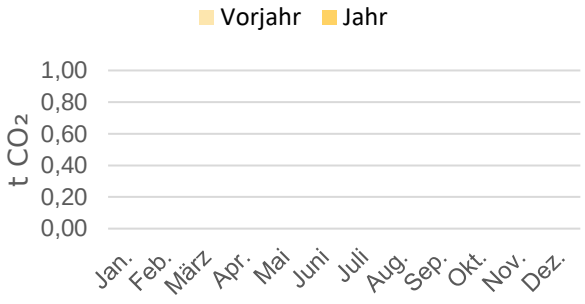

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

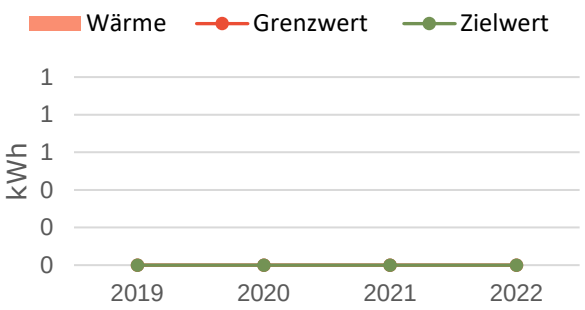



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

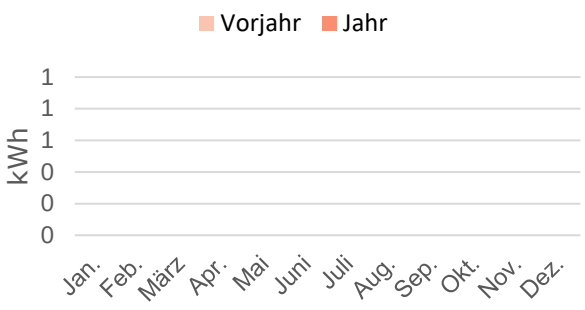



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,40 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,98 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **5,40** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **5,98** | **0,00** | **0,00** |

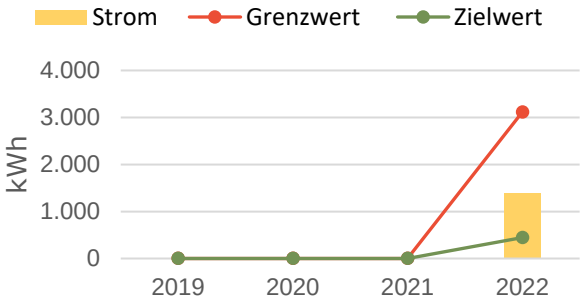
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



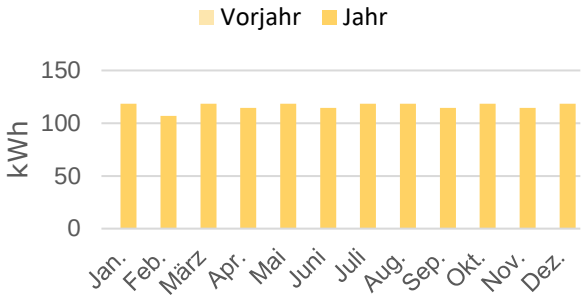

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



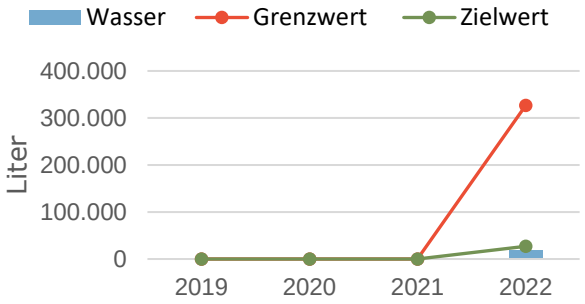

Verbrauchsentwicklung Strom



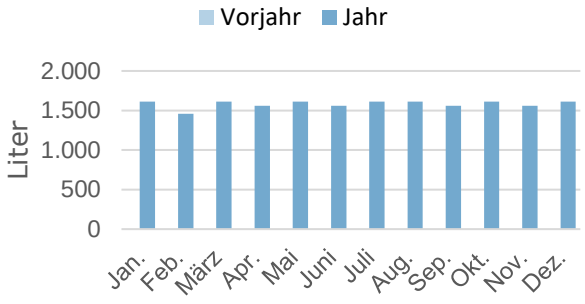

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

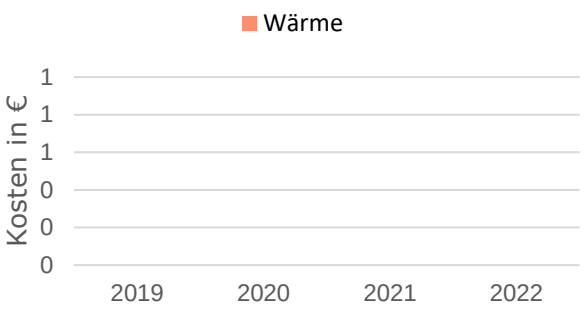



Verbrauchsentwicklung Wasser

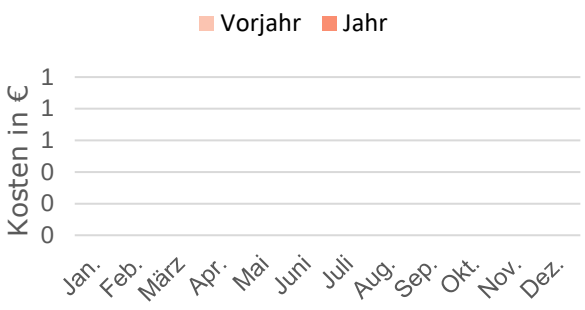



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.395 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 19.000 | 0,00 | 0,00 |

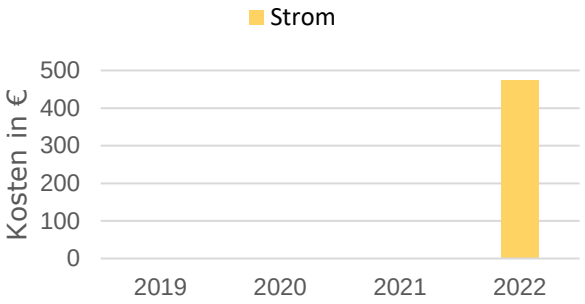
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



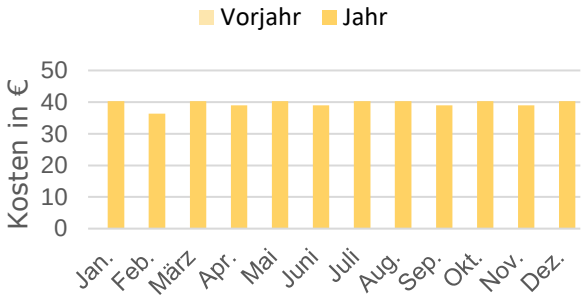

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



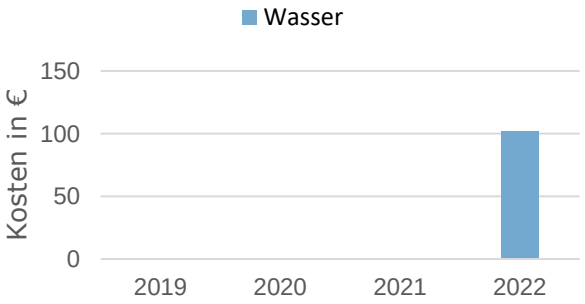

Kostenentwicklung Strom



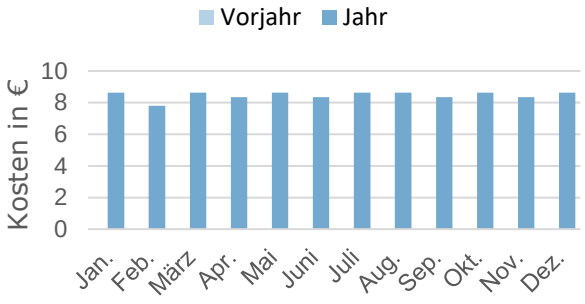

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

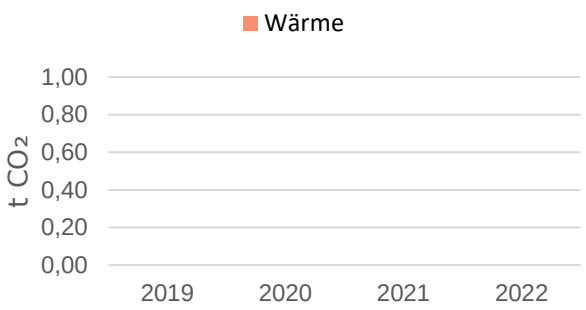



Kostenentwicklung Wasser

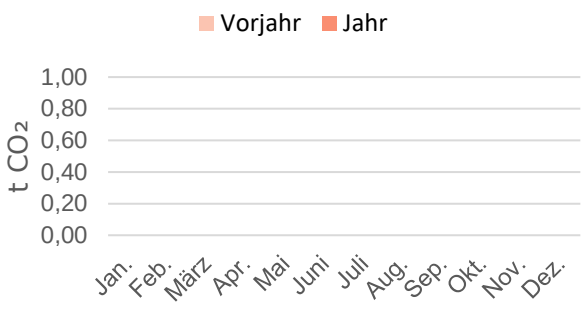



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 474 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 102 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **576** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **576** | **0,00** | **0,00** |

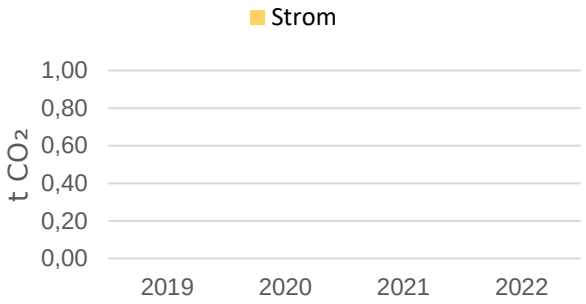
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



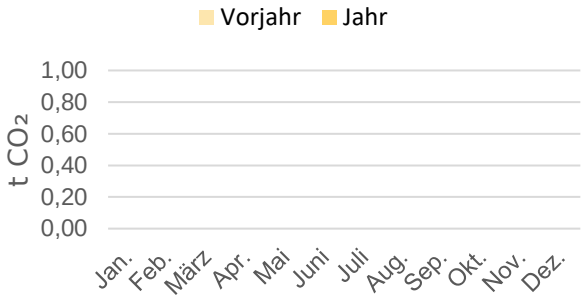

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

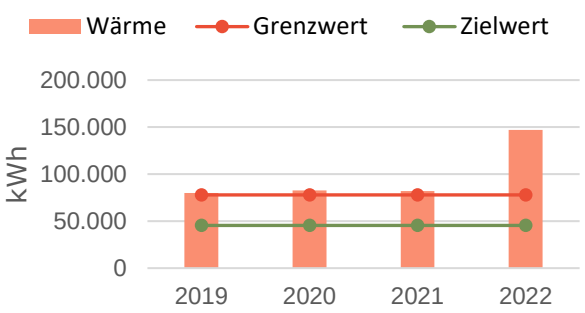



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

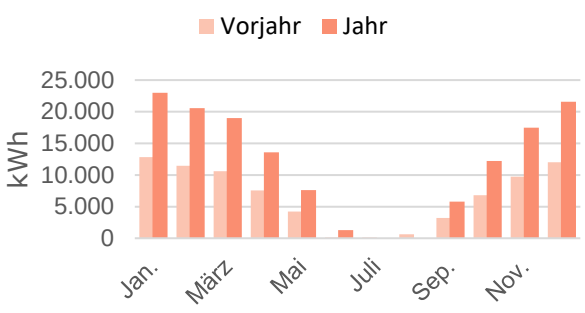



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

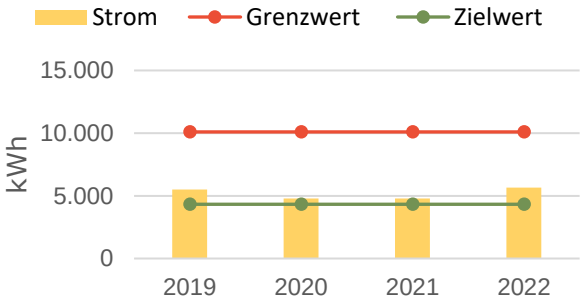
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



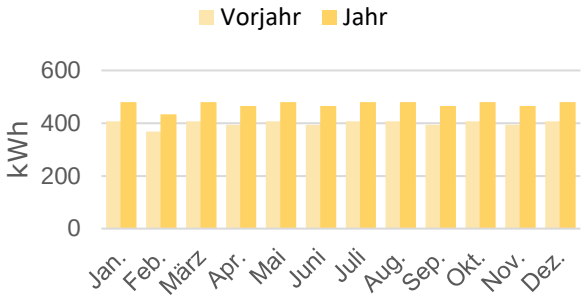

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



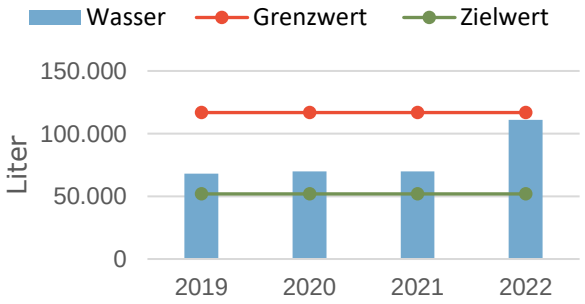

Verbrauchsentwicklung Strom



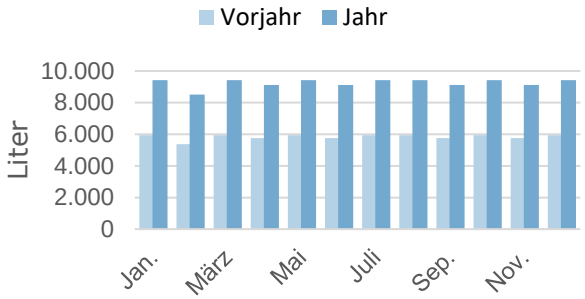

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

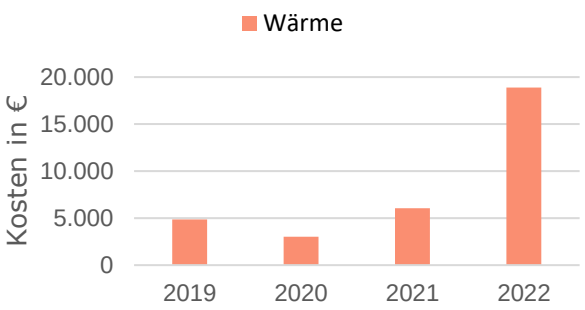



Verbrauchsentwicklung Wasser

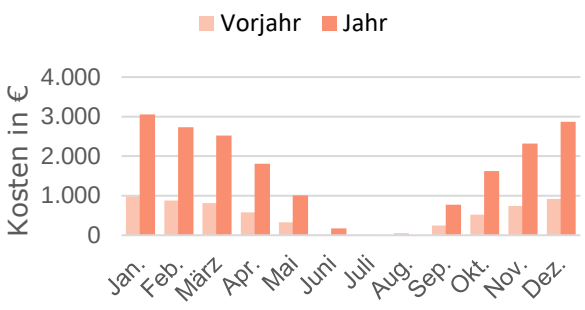



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 71.190 | 70.020 | 80.010 | 128.218 | +60,25 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 80.072 | 82.536 | 81.955 | 147.041 | +79,42 | 0,00 |
| Strom | 5.492 | 4.795 | 4.795 | 5.657 | +17,98 | 0,00 |
| Wasser | 68.000 | 70.000 | 70.000 | 111.000 | +58,57 | 0,00 |

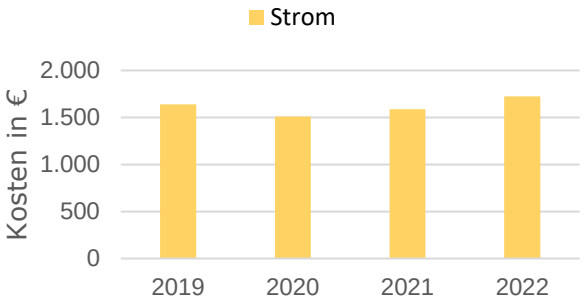
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



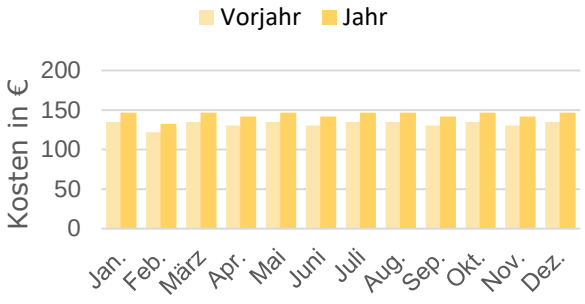

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



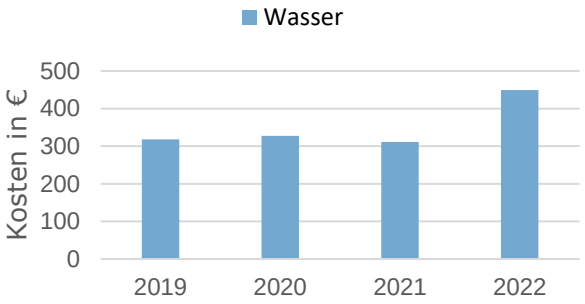

Kostenentwicklung Strom



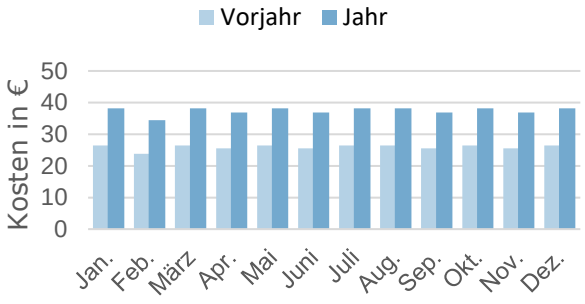

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

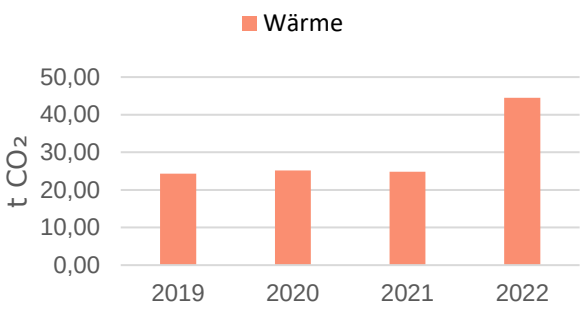



Kostenentwicklung Wasser

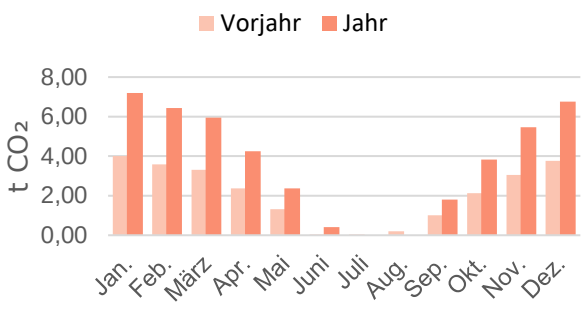



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 4.456 | 2.621 | 6.117 | 17.028 | +178,36 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 4.865 | 3.012 | 6.068 | 18.877 | +211,10 | 0,00 |
| Strom | 1.641 | 1.511 | 1.589 | 1.724 | +8,52 | 0,00 |
| Wasser | 318 | 328 | 311 | 449 | +44,42 | 0,00 |
| **Summe** | **6.415** | **4.460** | **8.017** | **19.202** | **+139,51** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **6.823** | **4.851** | **7.968** | **21.050** | **+164,20** | **0,00** |

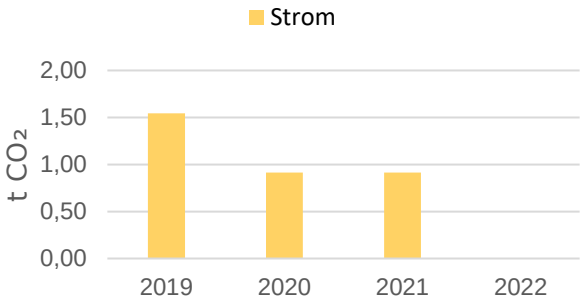
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



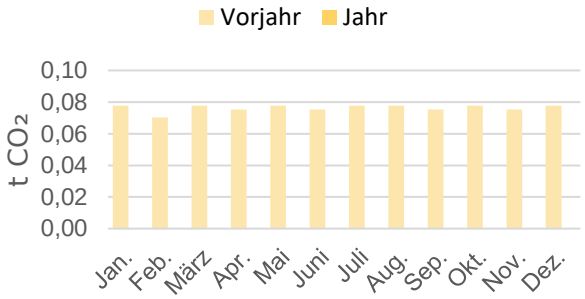

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

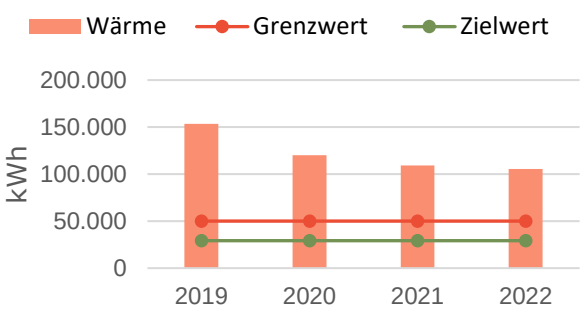



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

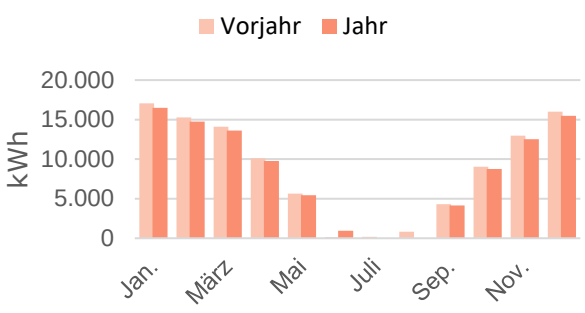



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 22,28 | 21,92 | 25,04 | 40,13 | +60,25 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 24,33 | 25,19 | 24,84 | 44,49 | +79,10 | 0,00 |
| Strom | 1,54 | 0,92 | 0,92 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **23,83** | **22,83** | **25,96** | **40,13** | **+54,60** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **25,87** | **26,11** | **25,76** | **44,49** | **+72,73** | **0,00** |

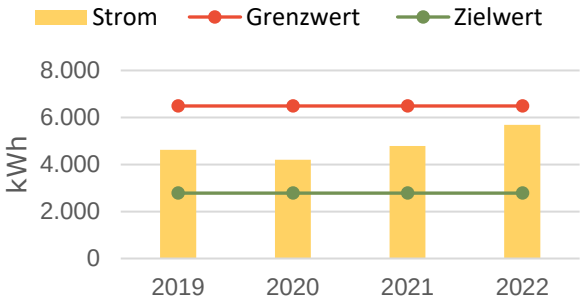
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



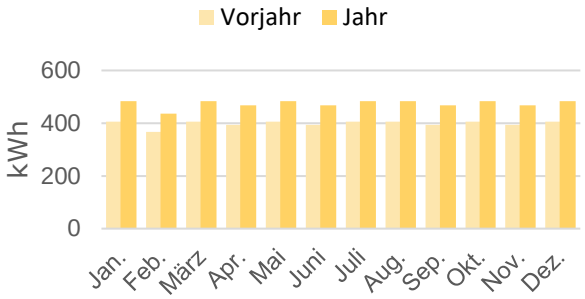

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



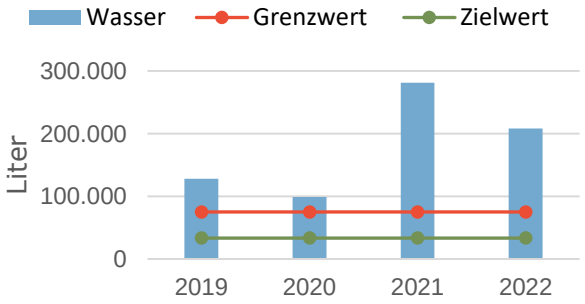

Verbrauchsentwicklung Strom



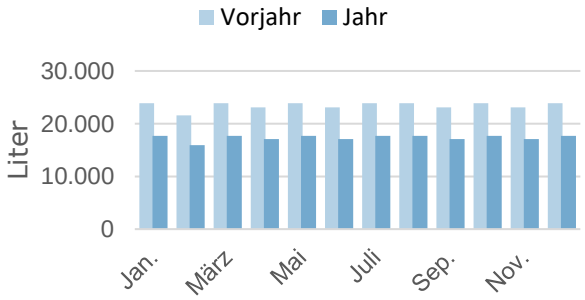

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

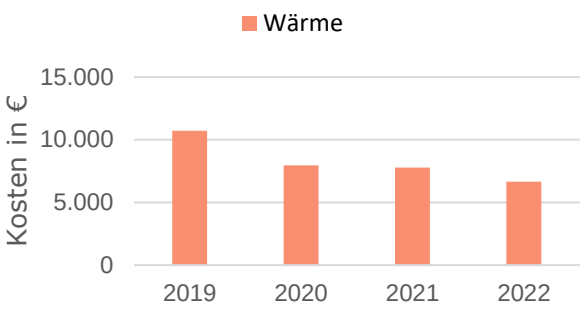



Verbrauchsentwicklung Wasser

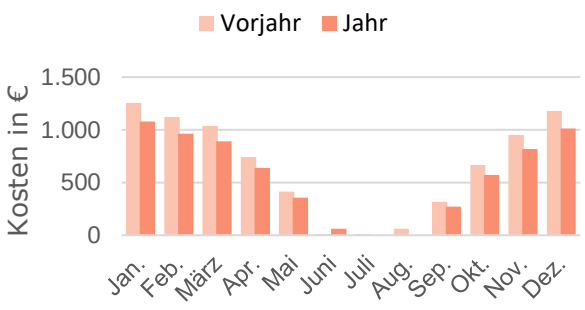



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 136.570 | 101.750 | 106.500 | 92.005 | -13,61 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 153.609 | 119.937 | 109.089 | 105.512 | -3,28 | 0,00 |
| Strom | 4.625 | 4.202 | 4.784 | 5.692 | +18,98 | 0,00 |
| Wasser | 128.000 | 99.000 | 281.000 | 208.000 | -25,98 | 0,00 |

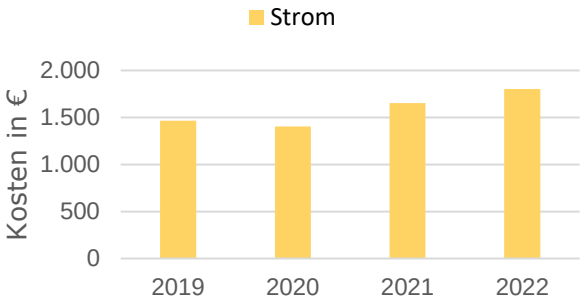
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



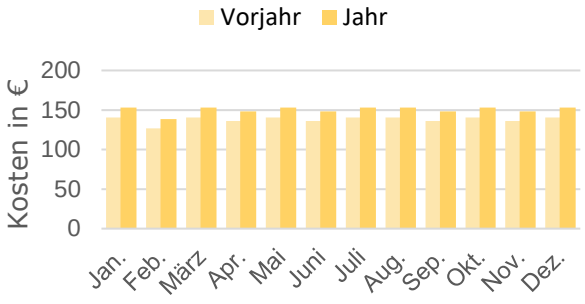

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



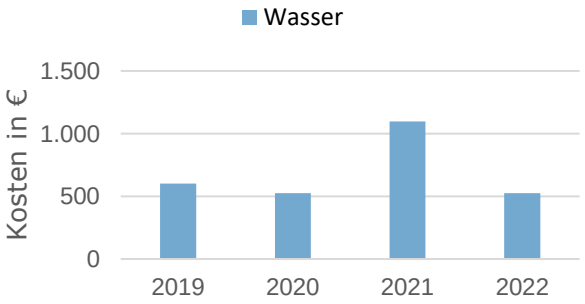

Kostenentwicklung Strom



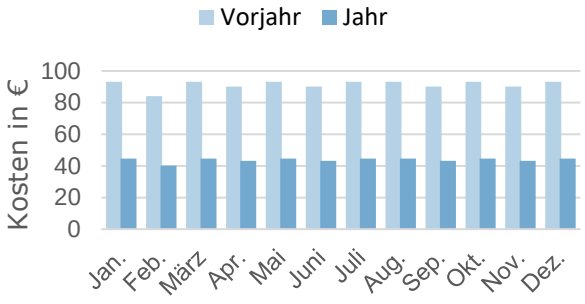

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

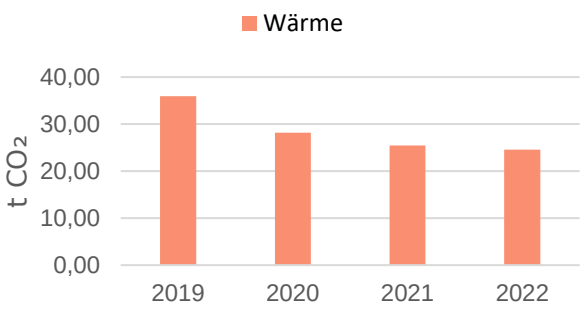



Kostenentwicklung Wasser

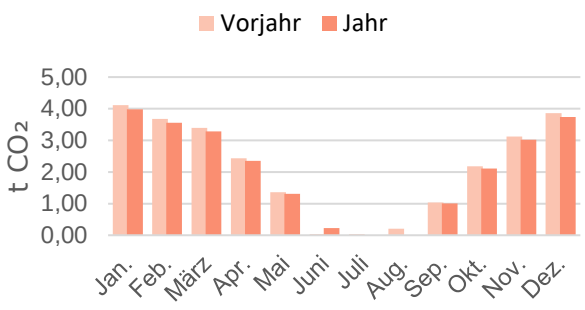



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 9.823 | 6.935 | 7.834 | 6.012 | -23,26 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 10.724 | 7.971 | 7.771 | 6.664 | -14,24 | 0,00 |
| Strom | 1.465 | 1.403 | 1.654 | 1.803 | +9,01 | 0,00 |
| Wasser | 602 | 524 | 1.097 | 524 | -52,21 | 0,00 |
| **Summe** | **11.890** | **8.862** | **10.585** | **8.339** | **-21,22** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **12.791** | **9.898** | **10.522** | **8.992** | **-14,54** | **0,00** |

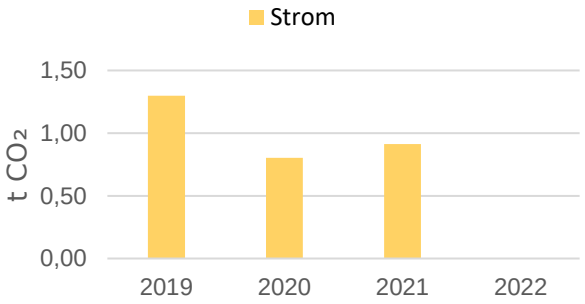
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



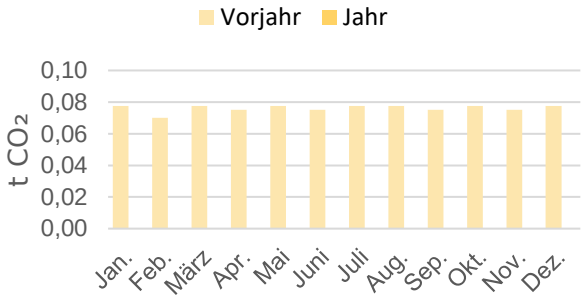

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

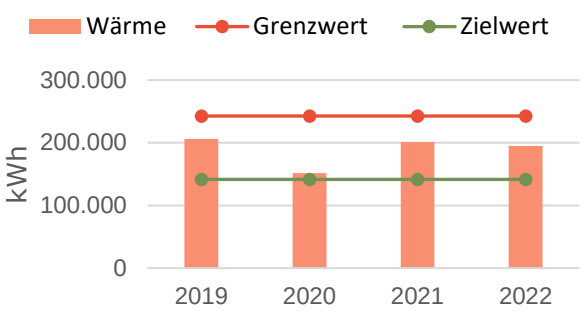



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

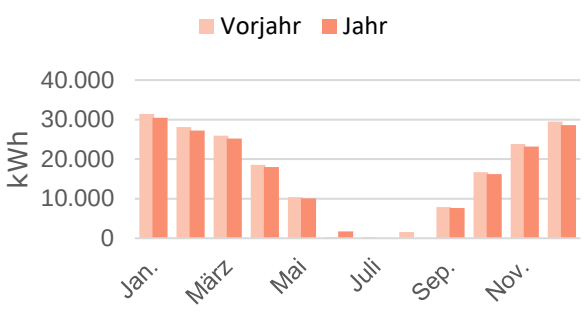



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 32,91 | 24,52 | 25,67 | 22,17 | -13,61 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 35,93 | 28,18 | 25,46 | 24,58 | -3,45 | 0,00 |
| Strom | 1,30 | 0,80 | 0,91 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **34,21** | **25,32** | **26,58** | **22,17** | **-16,58** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **37,23** | **28,99** | **26,37** | **24,58** | **-6,80** | **0,00** |

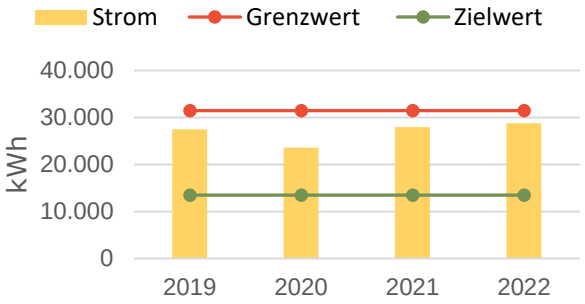
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



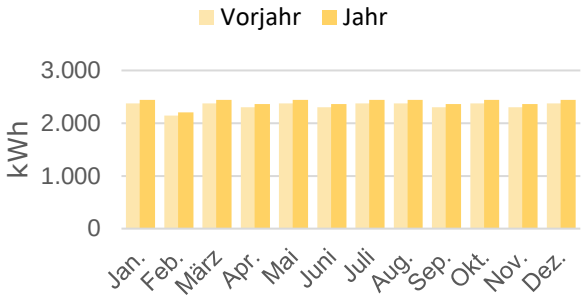

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



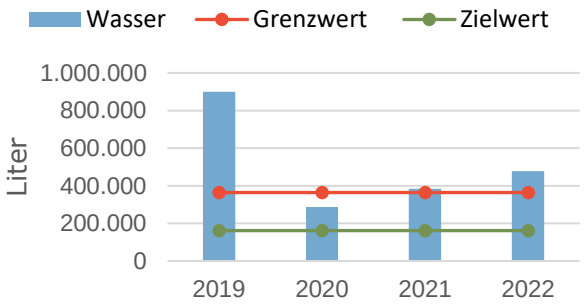

Verbrauchsentwicklung Strom



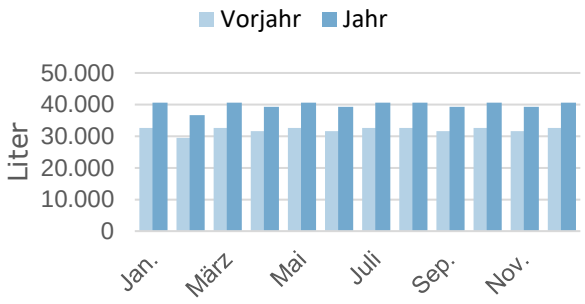

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

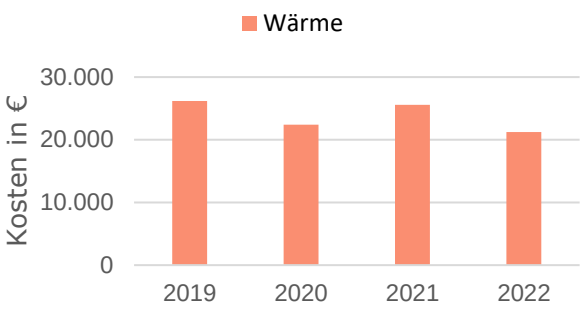



Verbrauchsentwicklung Wasser

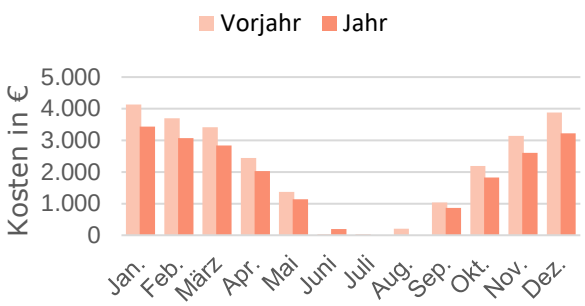



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 183.270 | 128.650 | 196.210 | 170.017 | -13,35 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 206.135 | 151.646 | 200.980 | 194.977 | -2,99 | 0,00 |
| Strom | 27.443 | 23.583 | 27.980 | 28.773 | +2,83 | 0,00 |
| Wasser | 900.000 | 287.000 | 384.000 | 478.000 | +24,48 | 0,00 |

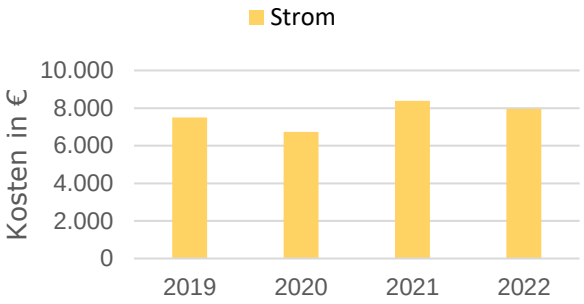
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



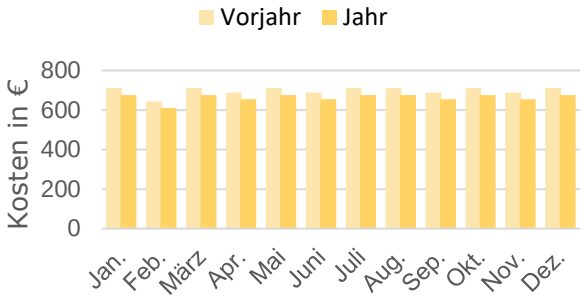

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



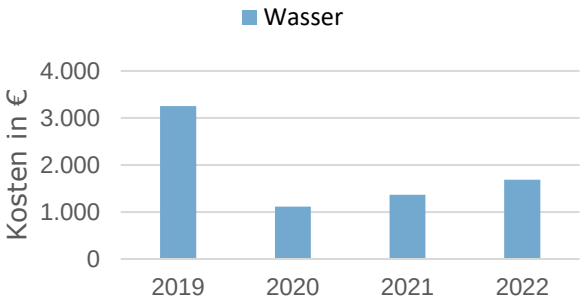

Kostenentwicklung Strom



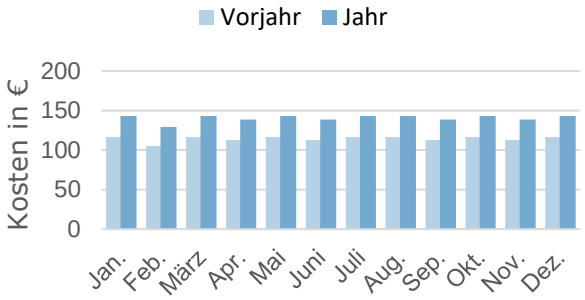

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

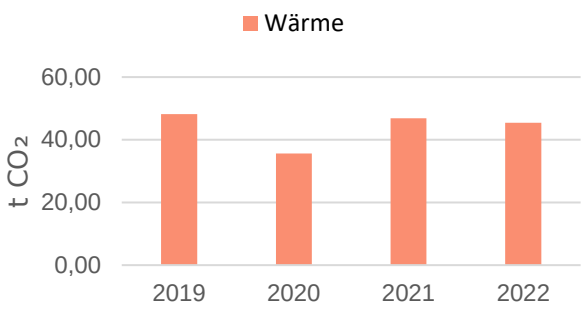



Kostenentwicklung Wasser

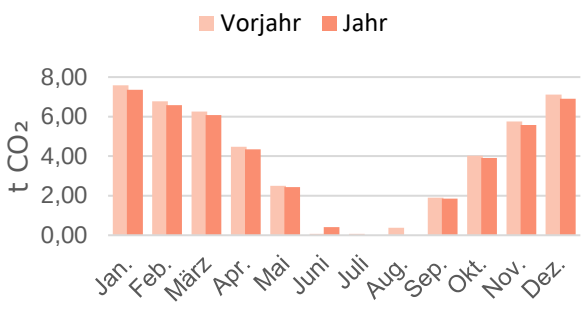



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 23.976 | 19.493 | 25.806 | 19.161 | -25,75 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 26.175 | 22.405 | 25.597 | 21.242 | -17,02 | 0,00 |
| Strom | 7.504 | 6.725 | 8.376 | 7.962 | -4,95 | 0,00 |
| Wasser | 3.250 | 1.115 | 1.369 | 1.686 | +23,14 | 0,00 |
| **Summe** | **34.730** | **27.334** | **35.551** | **28.809** | **-18,97** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **36.928** | **30.245** | **35.342** | **30.889** | **-12,60** | **0,00** |

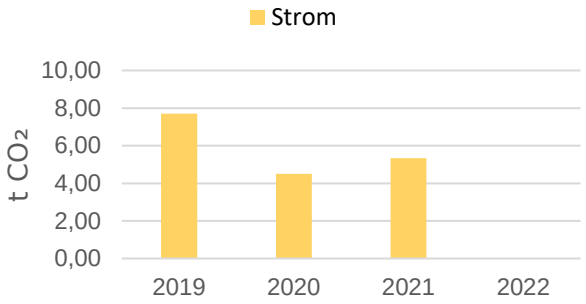
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



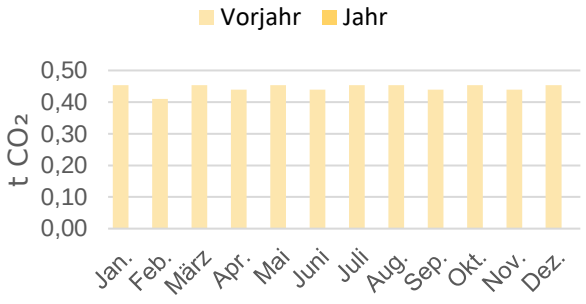

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

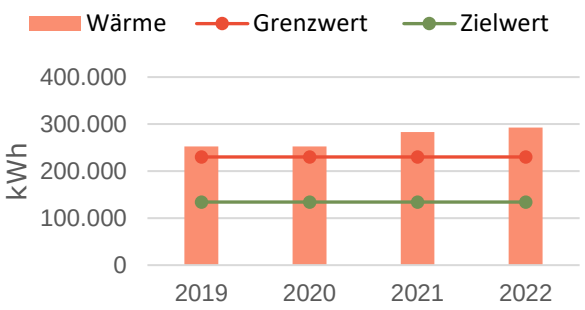



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

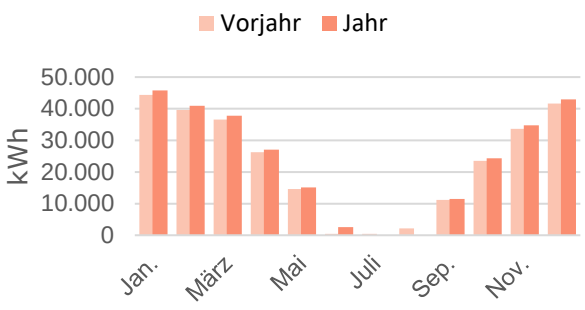



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 44,17 | 31,00 | 47,29 | 40,97 | -13,35 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 48,22 | 35,64 | 46,90 | 45,42 | -3,16 | 0,00 |
| Strom | 7,71 | 4,50 | 5,34 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **51,88** | **35,51** | **52,63** | **40,97** | **-22,15** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **55,93** | **40,14** | **52,25** | **45,42** | **-13,06** | **0,00** |

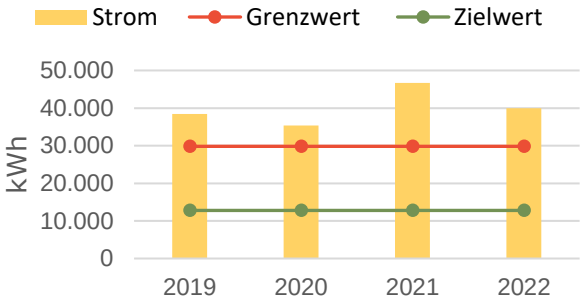
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



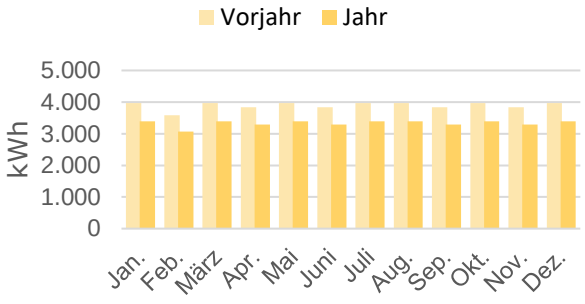

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



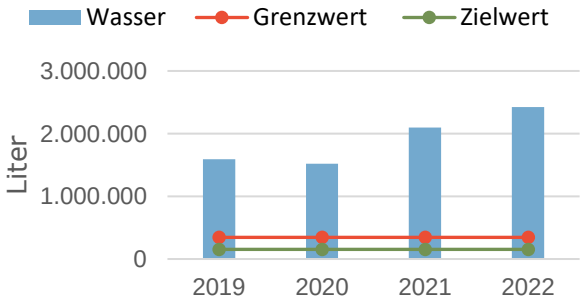

Verbrauchsentwicklung Strom



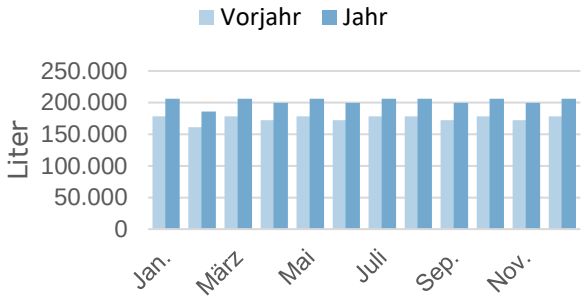

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

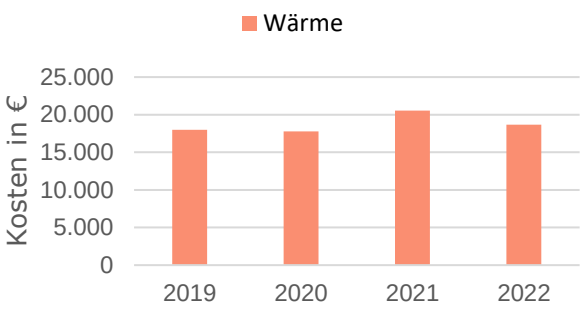



Verbrauchsentwicklung Wasser

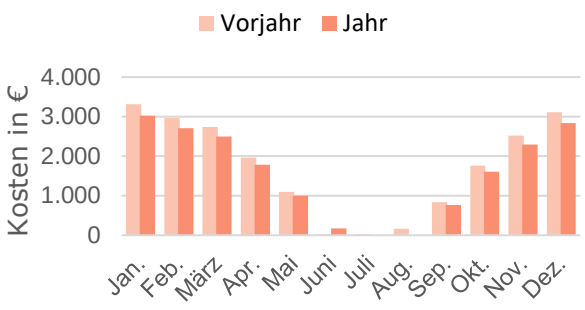



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 224.420 | 214.110 | 276.590 | 255.052 | -7,79 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 252.419 | 252.381 | 283.314 | 292.496 | +3,24 | 0,00 |
| Strom | 38.439 | 35.371 | 46.699 | 39.995 | -14,36 | 0,00 |
| Wasser | 1.592.000 | 1.519.000 | 2.098.000 | 2.425.000 | +15,59 | 0,00 |

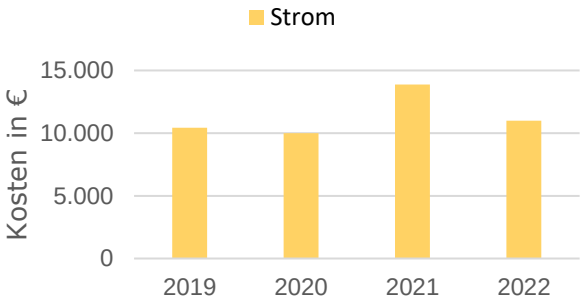
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



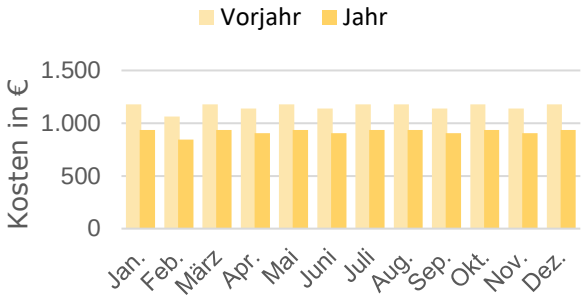

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



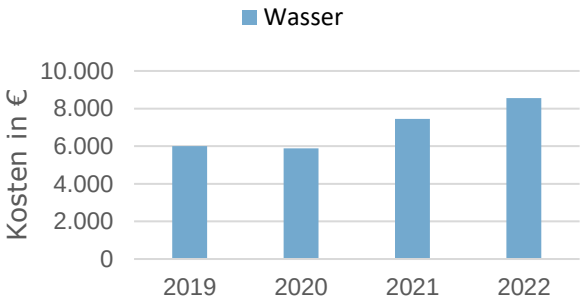

Kostenentwicklung Strom



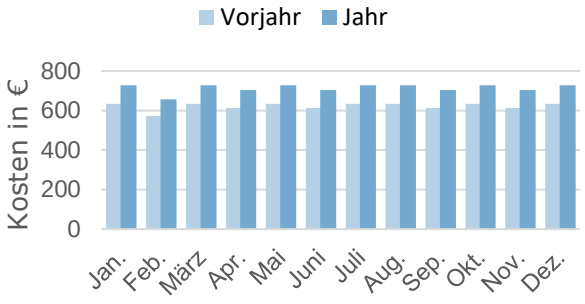

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

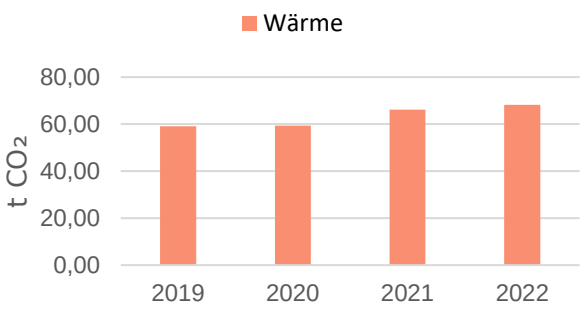



Kostenentwicklung Wasser

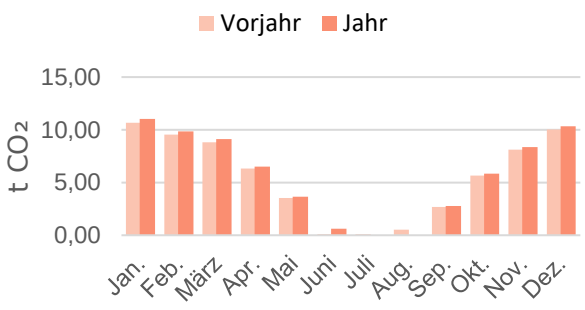



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 16.490 | 15.464 | 20.695 | 16.855 | -18,55 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 18.002 | 17.774 | 20.527 | 18.685 | -8,97 | 0,00 |
| Strom | 10.443 | 10.005 | 13.867 | 11.000 | -20,67 | 0,00 |
| Wasser | 6.003 | 5.893 | 7.456 | 8.558 | +14,78 | 0,00 |
| **Summe** | **32.935** | **31.362** | **42.018** | **36.414** | **-13,34** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **34.447** | **33.672** | **41.851** | **38.244** | **-8,62** | **0,00** |

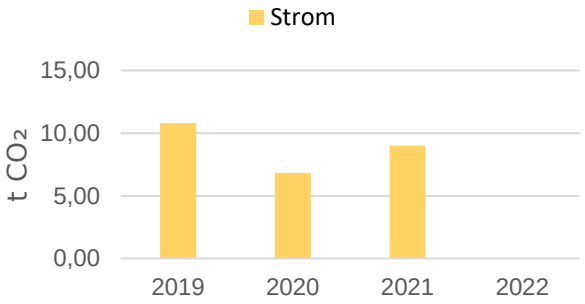
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



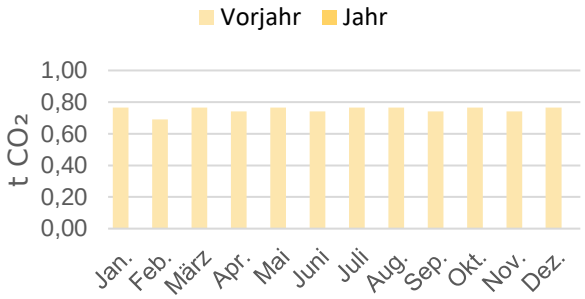

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

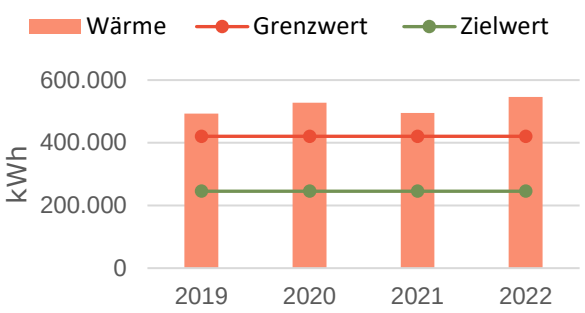



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

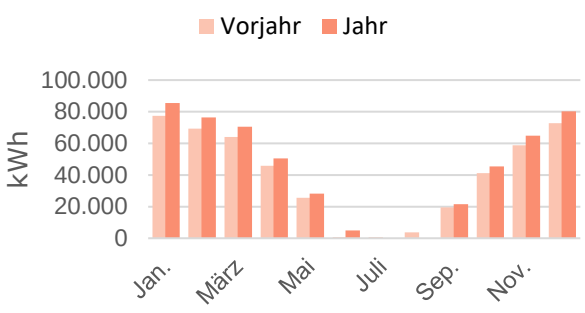



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 54,09 | 51,60 | 66,66 | 61,47 | -7,79 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 59,04 | 59,31 | 66,12 | 68,14 | +3,06 | 0,00 |
| Strom | 10,80 | 6,83 | 9,01 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **64,89** | **58,43** | **75,67** | **61,47** | **-18,77** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **69,85** | **66,13** | **75,13** | **68,14** | **-9,31** | **0,00** |

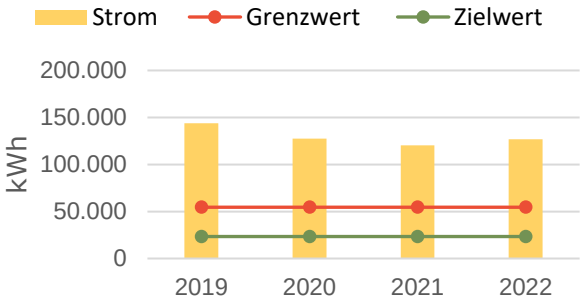
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



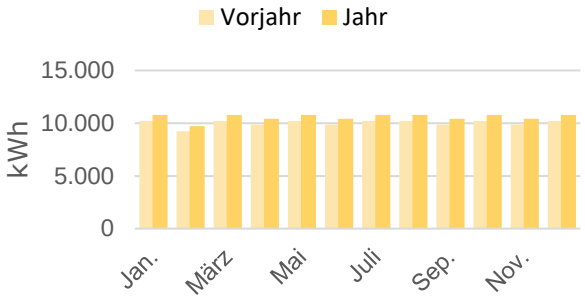

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



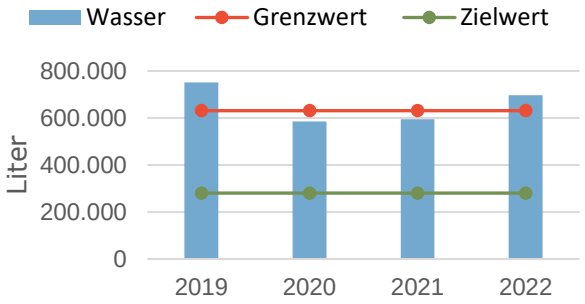

Verbrauchsentwicklung Strom



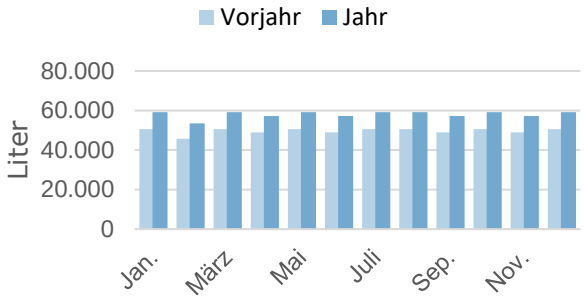

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

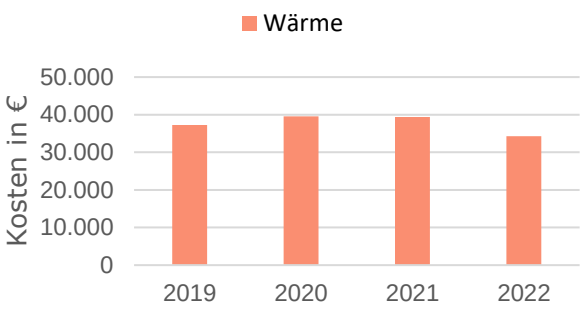



Verbrauchsentwicklung Wasser

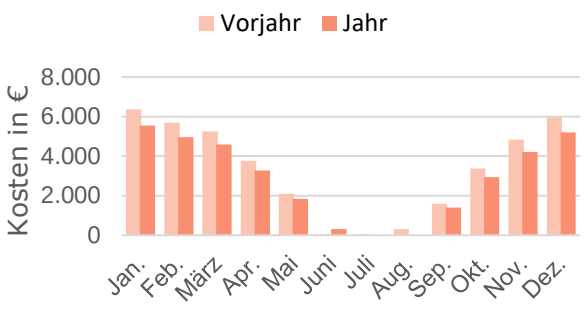



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 438.540 | 448.030 | 483.310 | 476.106 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 493.252 | 528.113 | 495.059 | 546.003 | +10,29 | 0,00 |
| Strom | 143.870 | 127.540 | 120.300 | 126.898 | +5,48 | 0,00 |
| Wasser | 751.000 | 585.000 | 595.000 | 697.000 | +17,14 | 0,00 |

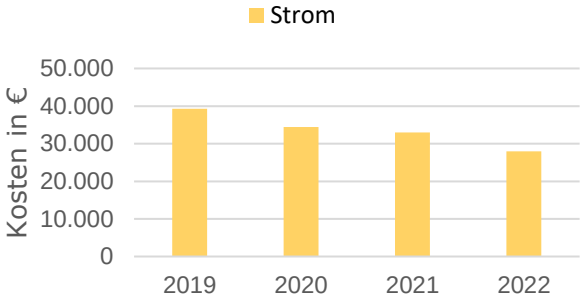
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



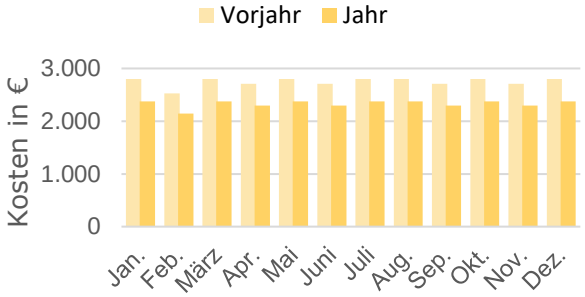

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



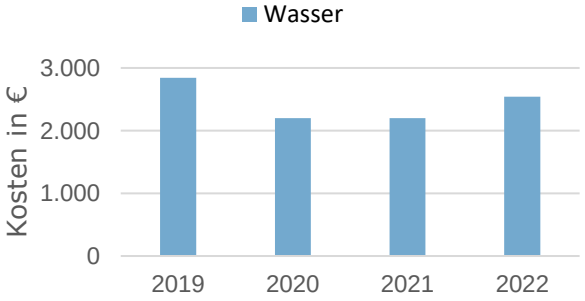

Kostenentwicklung Strom



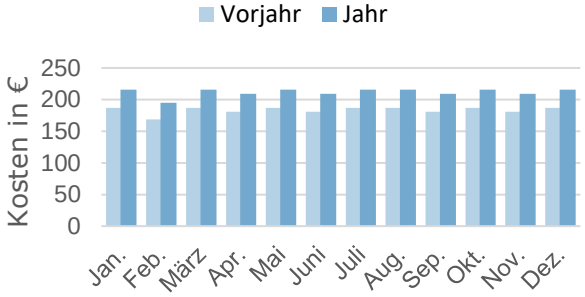

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

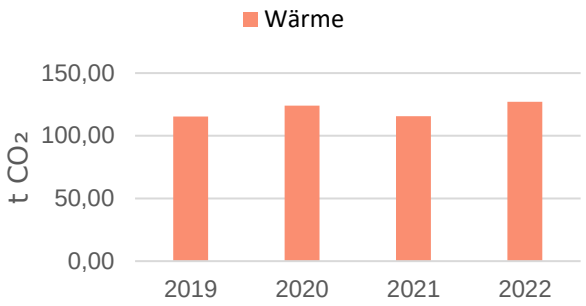



Kostenentwicklung Wasser

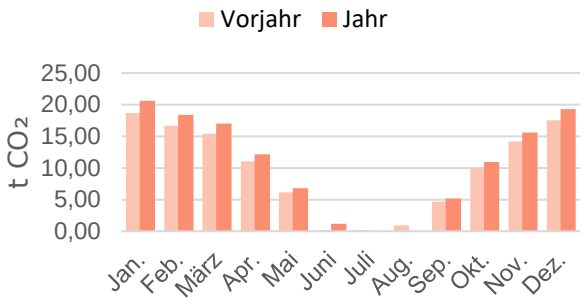



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 34.127 | 34.449 | 39.711 | 30.919 | -22,14 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 37.257 | 39.594 | 39.390 | 34.276 | -12,98 | 0,00 |
| Strom | 39.252 | 34.460 | 32.951 | 27.954 | -15,17 | 0,00 |
| Wasser | 2.843 | 2.198 | 2.198 | 2.542 | +15,63 | 0,00 |
| **Summe** | **76.223** | **71.108** | **74.861** | **61.415** | **-17,96** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **79.352** | **76.253** | **74.540** | **64.771** | **-13,10** | **0,00** |

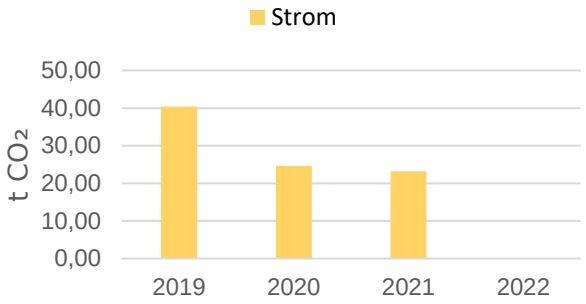
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



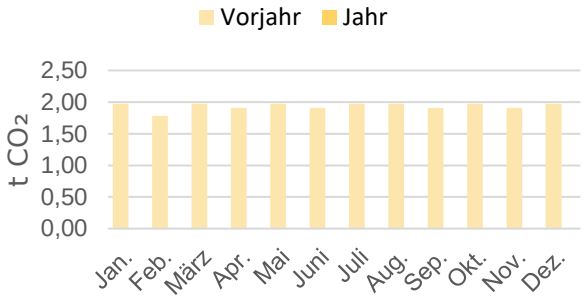

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

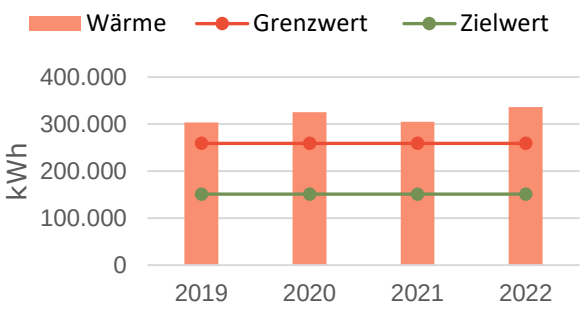



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

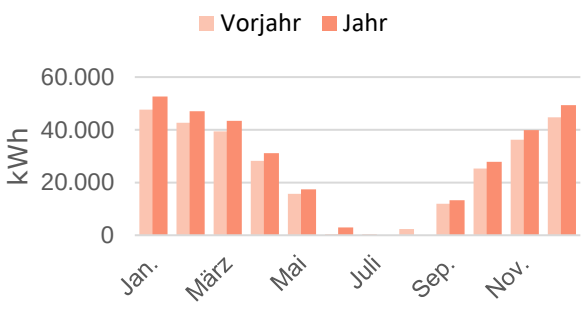



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 105,69 | 107,98 | 116,48 | 114,74 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 115,38 | 124,10 | 115,54 | 127,20 | +10,09 | 0,00 |
| Strom | 40,43 | 24,62 | 23,22 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **146,12** | **132,59** | **139,70** | **114,74** | **-17,86** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **155,81** | **148,72** | **138,75** | **127,20** | **-8,33** | **0,00** |

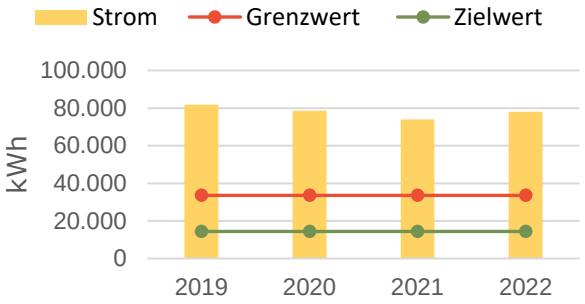
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



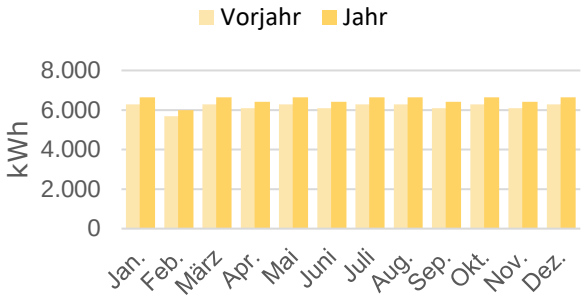

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



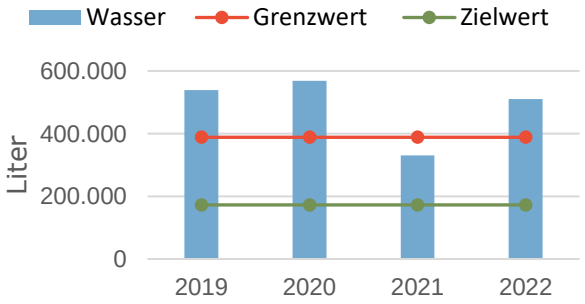

Verbrauchsentwicklung Strom



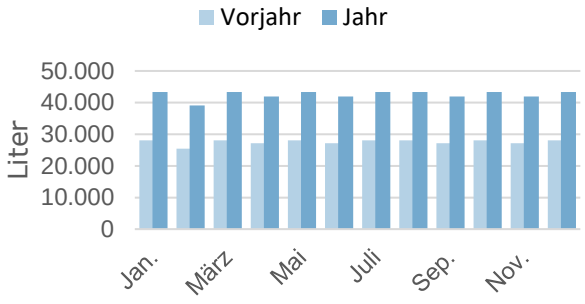

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

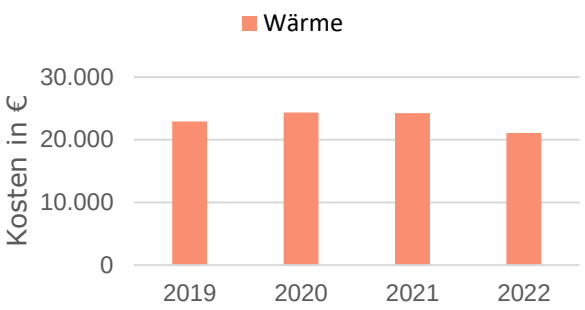



Verbrauchsentwicklung Wasser

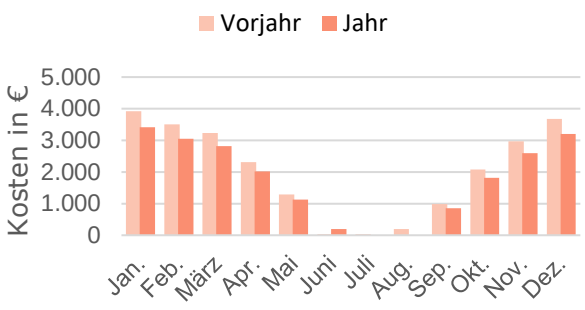



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 269.930 | 275.770 | 297.490 | 293.051 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 303.607 | 325.063 | 304.722 | 336.074 | +10,29 | 0,00 |
| Strom | 81.807 | 78.504 | 74.046 | 78.108 | +5,49 | 0,00 |
| Wasser | 539.000 | 569.000 | 331.000 | 510.000 | +54,08 | 0,00 |

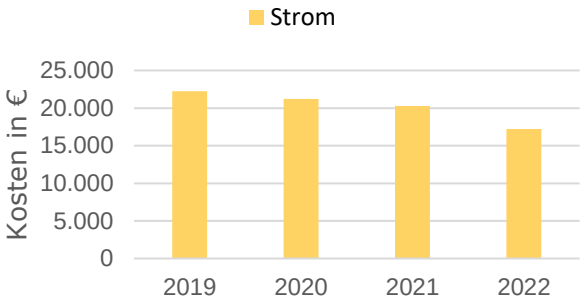
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



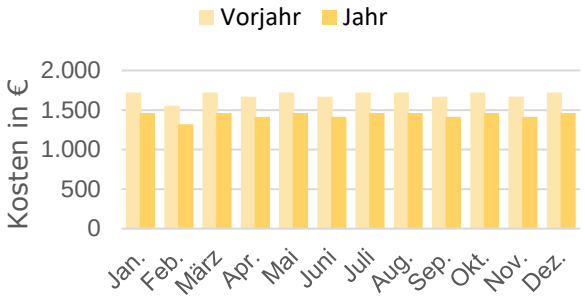

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



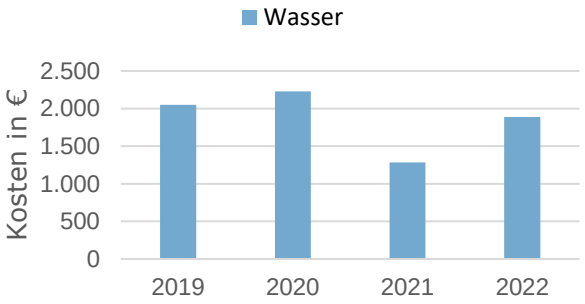

Kostenentwicklung Strom



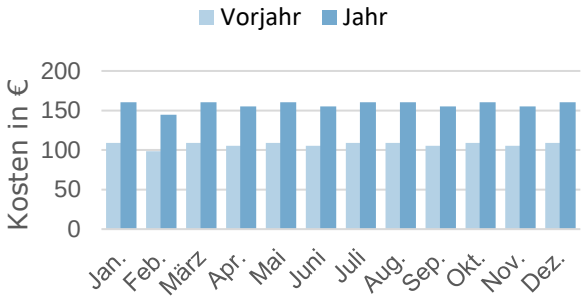

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

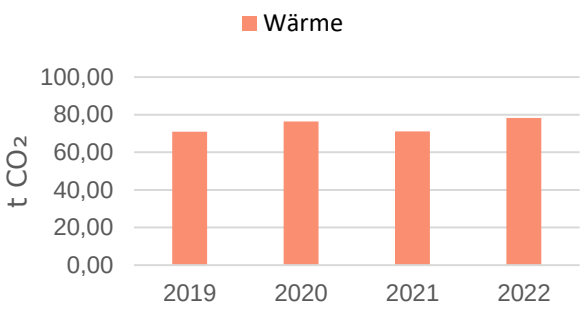



Kostenentwicklung Wasser

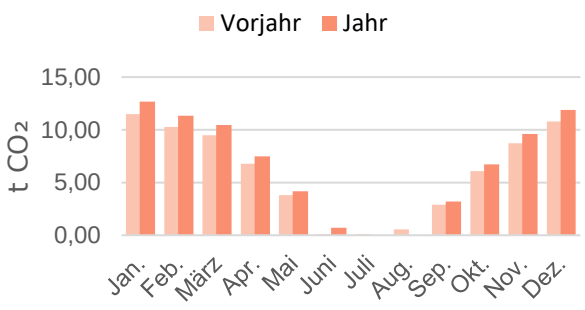



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 21.006 | 21.204 | 24.443 | 19.031 | -22,14 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 22.932 | 24.371 | 24.246 | 21.097 | -12,98 | 0,00 |
| Strom | 22.252 | 21.211 | 20.282 | 17.206 | -15,17 | 0,00 |
| Wasser | 2.048 | 2.230 | 1.285 | 1.887 | +46,88 | 0,00 |
| **Summe** | **45.307** | **44.645** | **46.010** | **38.124** | **-17,14** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **47.233** | **47.812** | **45.812** | **40.190** | **-12,27** | **0,00** |

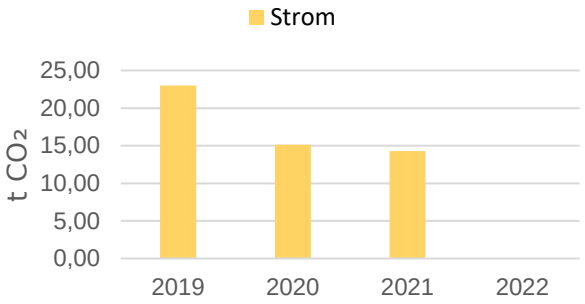
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



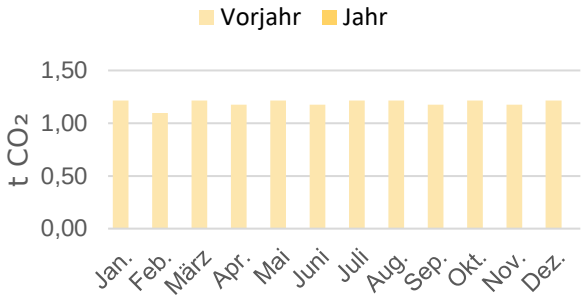

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

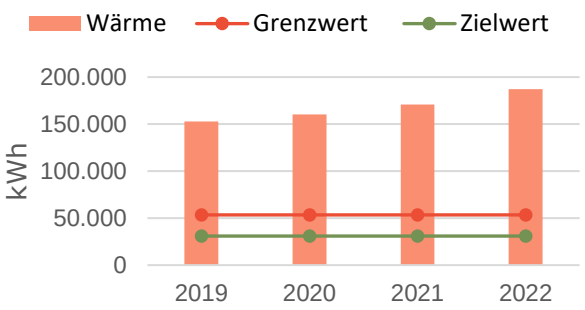



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

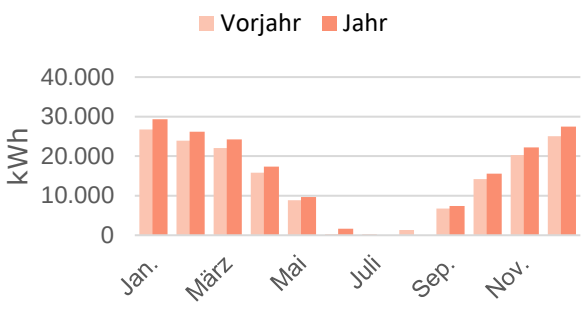



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 65,05 | 66,46 | 71,70 | 70,63 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 71,02 | 76,39 | 71,12 | 78,29 | +10,09 | 0,00 |
| Strom | 22,99 | 15,15 | 14,29 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **88,04** | **81,61** | **85,99** | **70,63** | **-17,86** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **94,01** | **91,54** | **85,41** | **78,29** | **-8,33** | **0,00** |

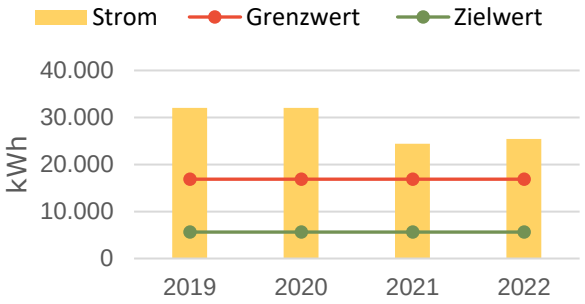
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



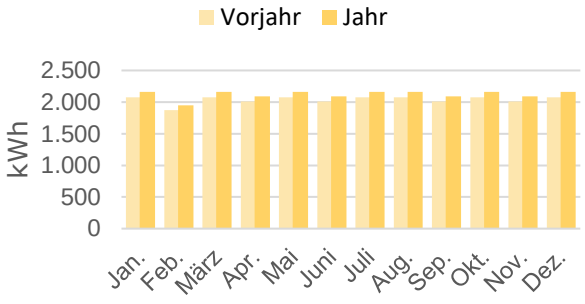

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



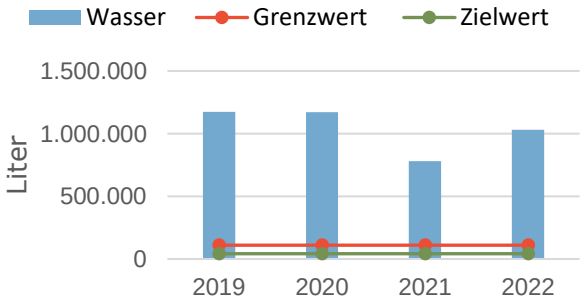

Verbrauchsentwicklung Strom



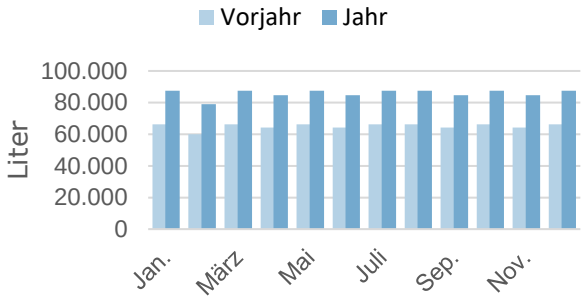

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

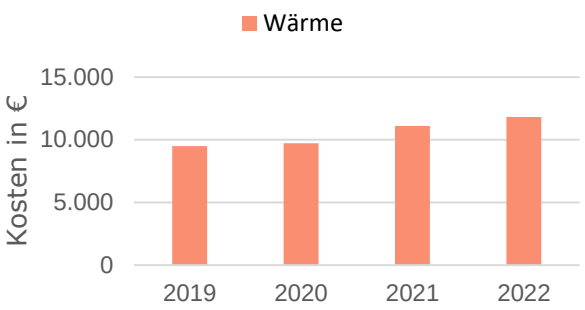



Verbrauchsentwicklung Wasser

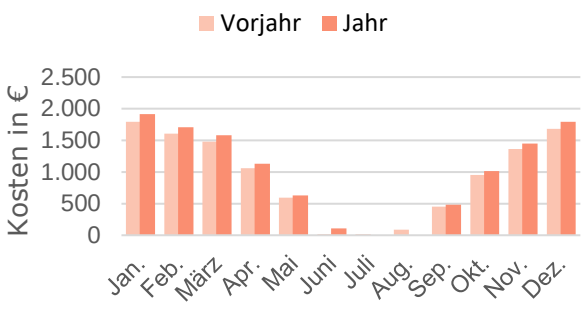



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 135.960 | 135.860 | 166.760 | 163.344 | -2,05 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 152.922 | 160.144 | 170.814 | 187.324 | +9,67 | 0,00 |
| Strom | 32.056 | 32.056 | 24.433 | 25.428 | +4,07 | 0,00 |
| Wasser | 1.173.000 | 1.171.000 | 781.000 | 1.030.000 | +31,88 | 0,00 |

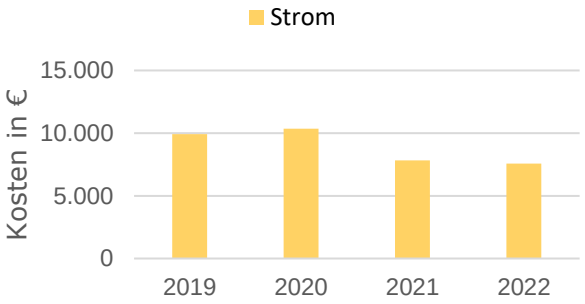
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



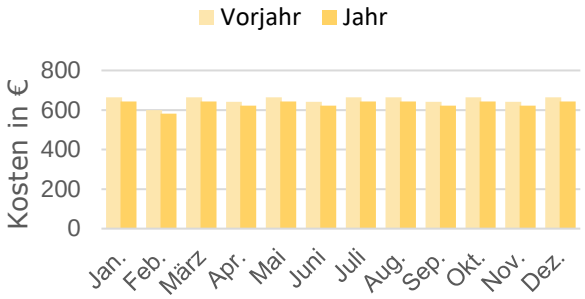

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



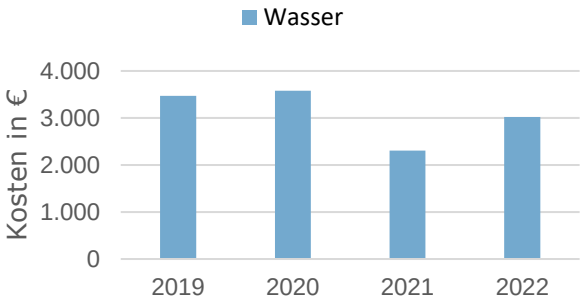

Kostenentwicklung Strom



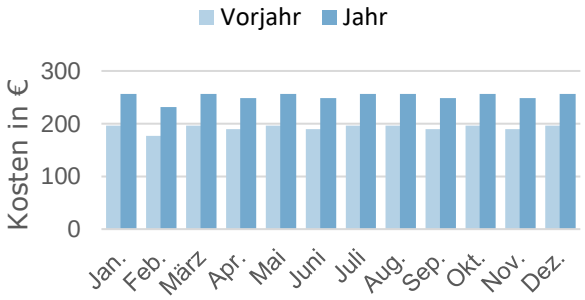

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

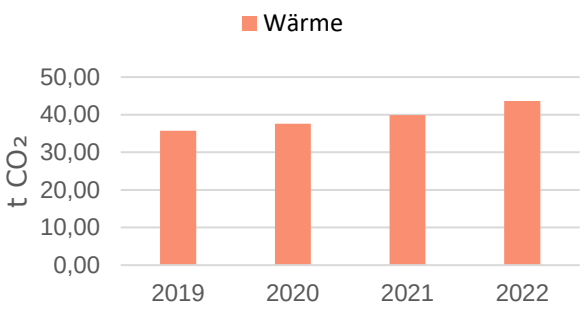



Kostenentwicklung Wasser

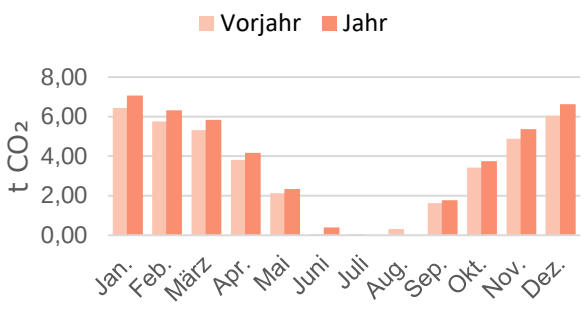



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 8.689 | 8.464 | 11.196 | 10.658 | -4,81 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 9.485 | 9.728 | 11.105 | 11.815 | +6,39 | 0,00 |
| Strom | 9.919 | 10.359 | 7.814 | 7.572 | -3,10 | 0,00 |
| Wasser | 3.470 | 3.583 | 2.309 | 3.021 | +30,84 | 0,00 |
| **Summe** | **22.078** | **22.406** | **21.319** | **21.250** | **-0,32** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **22.875** | **23.670** | **21.229** | **22.407** | **+5,55** | **0,00** |

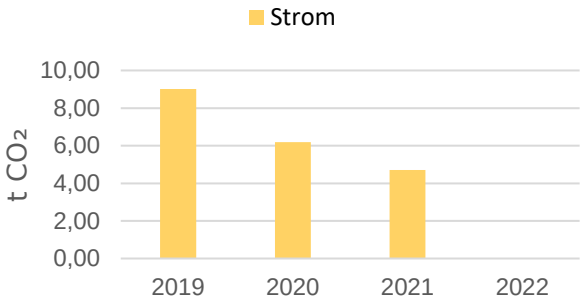
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



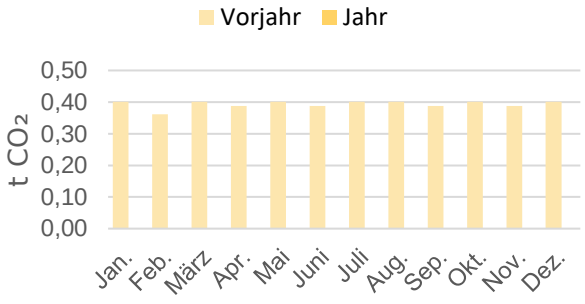

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

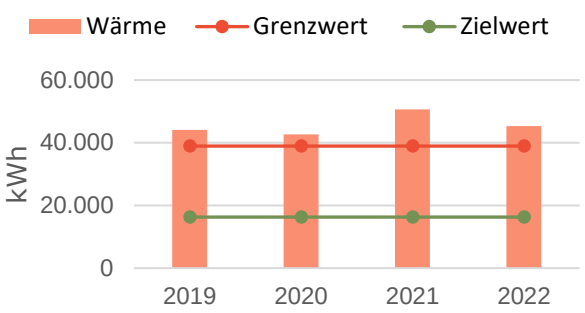



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

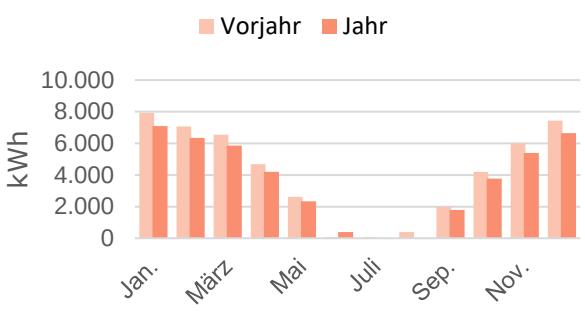



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 32,77 | 32,74 | 40,19 | 39,37 | -2,05 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 35,77 | 37,63 | 39,86 | 43,64 | +9,47 | 0,00 |
| Strom | 9,01 | 6,19 | 4,72 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **41,77** | **38,93** | **44,90** | **39,37** | **-12,33** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **44,78** | **43,82** | **44,58** | **43,64** | **-2,11** | **0,00** |

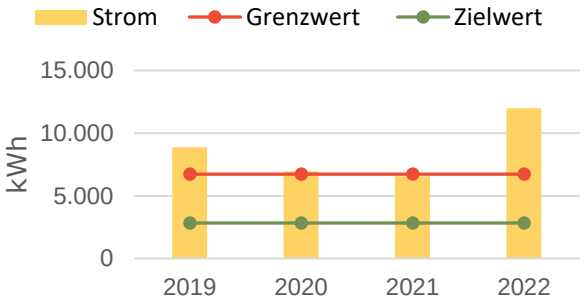
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



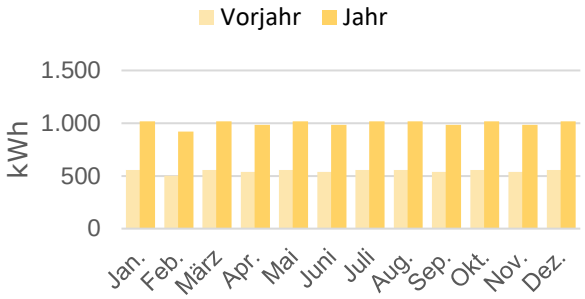

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



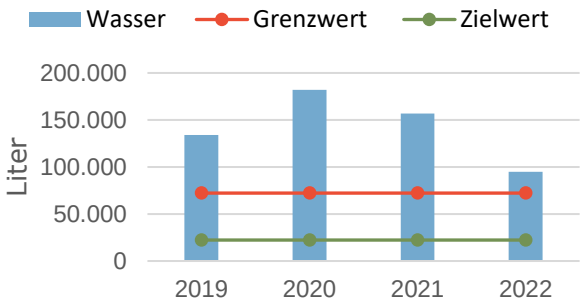

Verbrauchsentwicklung Strom



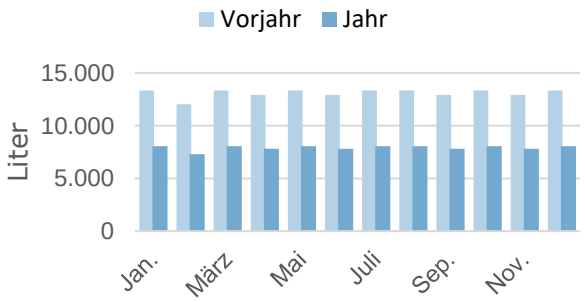

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

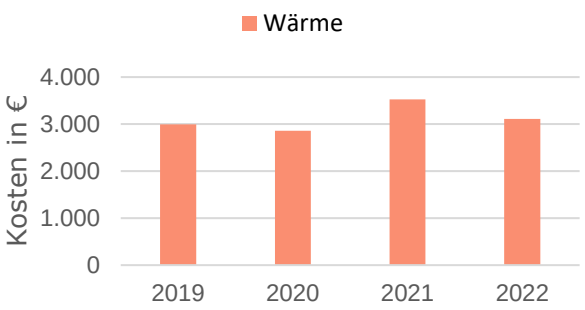



Verbrauchsentwicklung Wasser

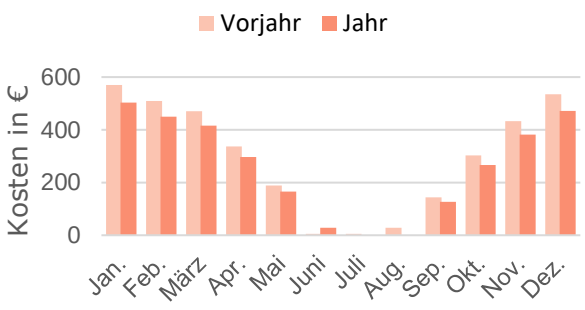



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 39.254 | 36.173 | 49.387 | 39.535 | -19,95 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 44.151 | 42.639 | 50.588 | 45.339 | -10,37 | 0,00 |
| Strom | 8.883 | 6.966 | 6.550 | 11.983 | +82,95 | 0,00 |
| Wasser | 134.000 | 182.000 | 157.000 | 95.000 | -39,49 | 0,00 |

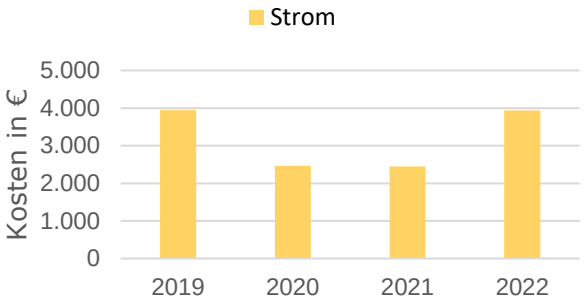
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



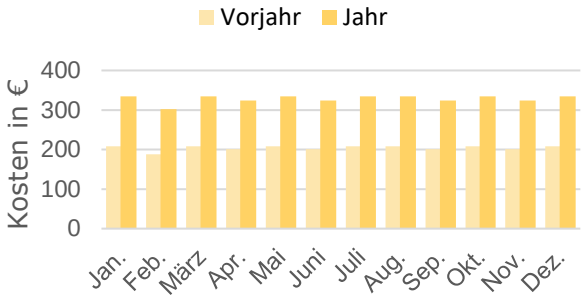

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



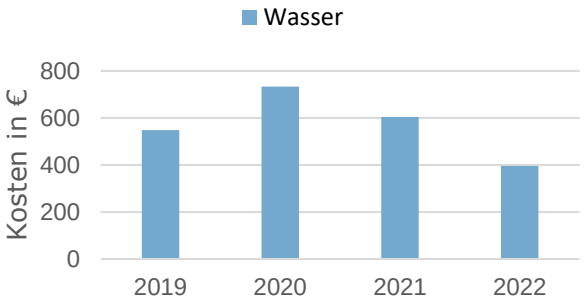

Kostenentwicklung Strom



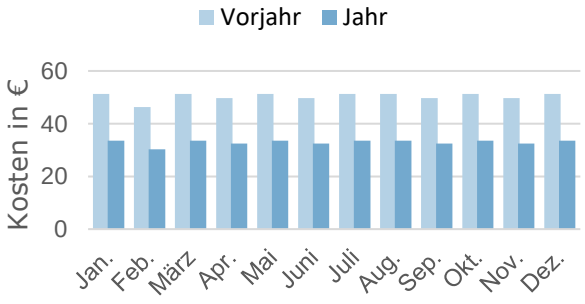

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

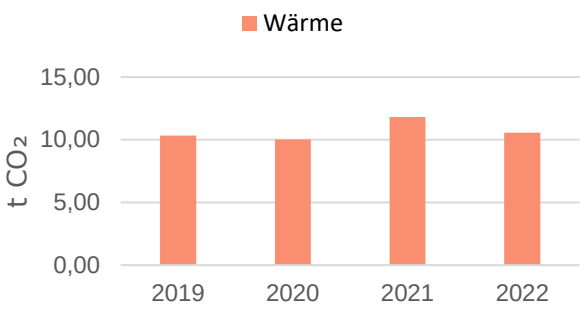



Kostenentwicklung Wasser

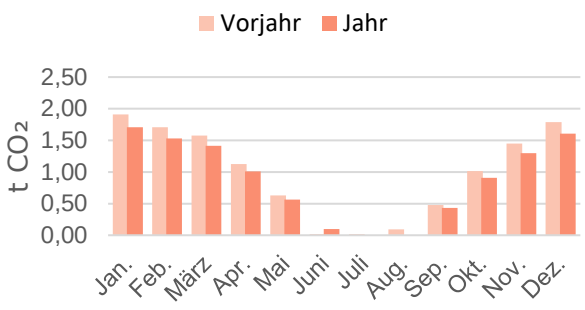



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 2.744 | 2.489 | 3.557 | 2.804 | -21,18 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 2.995 | 2.861 | 3.528 | 3.108 | -11,92 | 0,00 |
| Strom | 3.941 | 2.462 | 2.447 | 3.941 | +61,04 | 0,00 |
| Wasser | 548 | 734 | 604 | 395 | -34,58 | 0,00 |
| **Summe** | **7.233** | **5.685** | **6.608** | **7.139** | **+8,04** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **7.484** | **6.057** | **6.579** | **7.444** | **+13,14** | **0,00** |

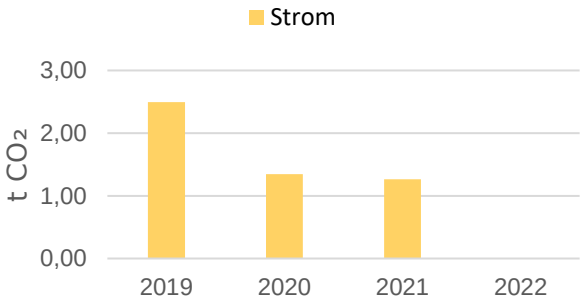
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



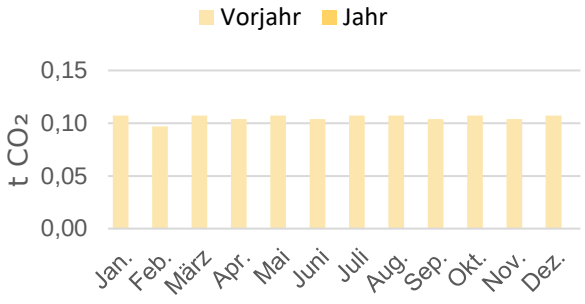

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

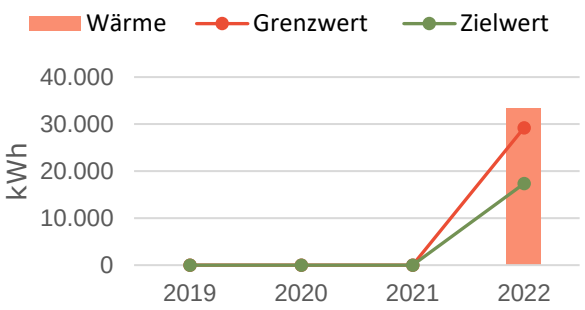



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

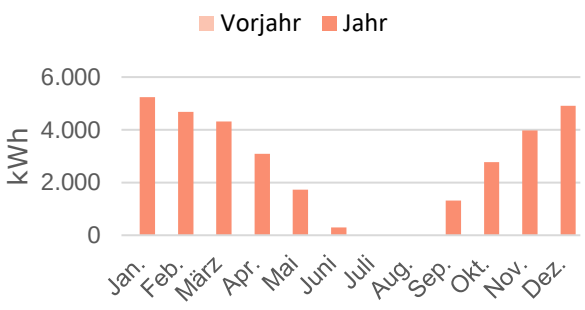



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 9,46 | 8,72 | 11,90 | 9,53 | -19,95 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 10,33 | 10,02 | 11,81 | 10,56 | -10,53 | 0,00 |
| Strom | 2,50 | 1,34 | 1,26 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **11,96** | **10,06** | **13,17** | **9,53** | **-27,63** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **12,82** | **11,36** | **13,07** | **10,56** | **-19,19** | **0,00** |

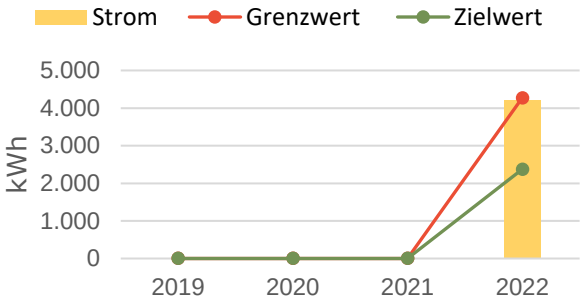
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



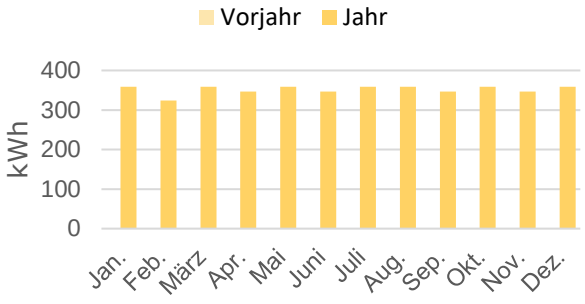

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



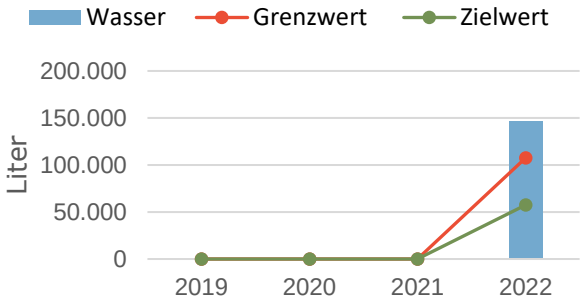

Verbrauchsentwicklung Strom



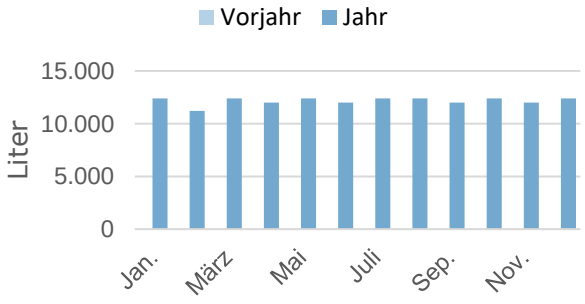

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

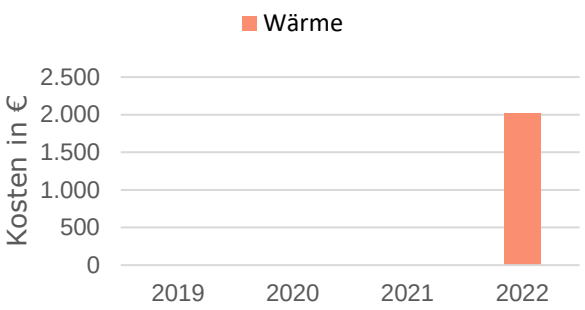



Verbrauchsentwicklung Wasser

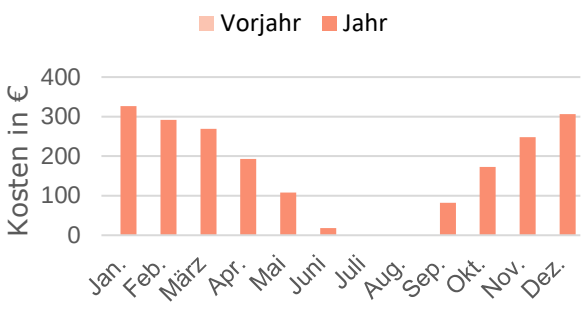



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 29.168 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 33.450 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 4.222 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 146.000 | 0,00 | 0,00 |

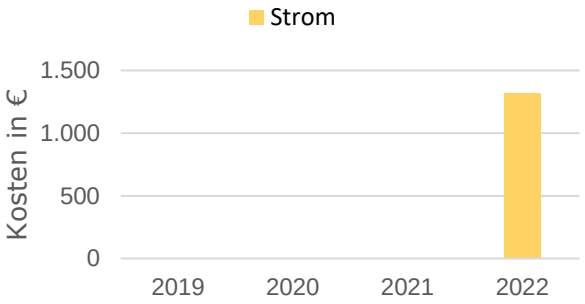
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



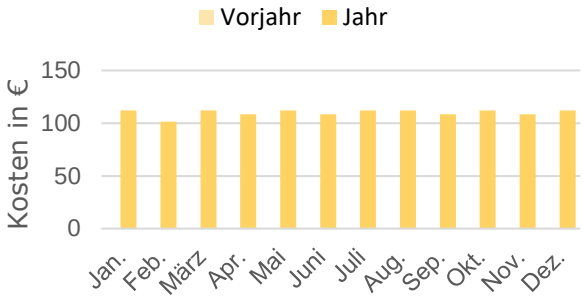

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



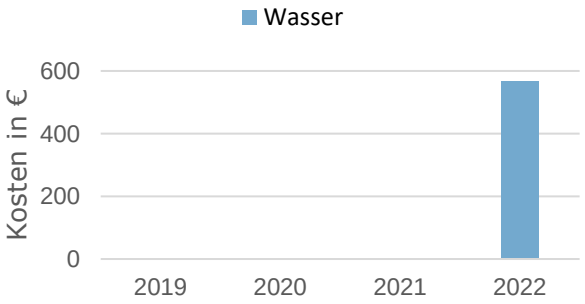

Kostenentwicklung Strom



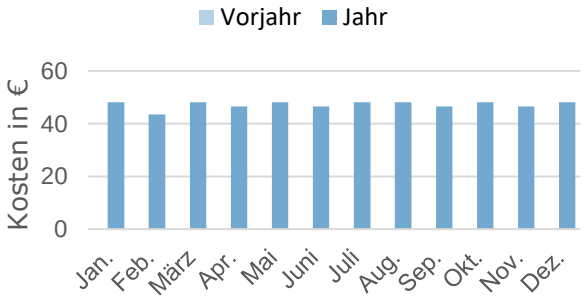

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

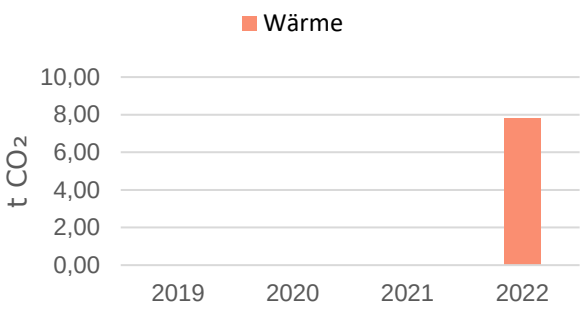



Kostenentwicklung Wasser

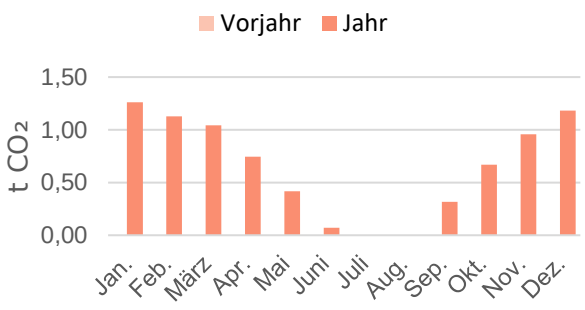



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 1.819 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 2.016 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.321 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 567 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **3.707** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **3.904** | **0,00** | **0,00** |

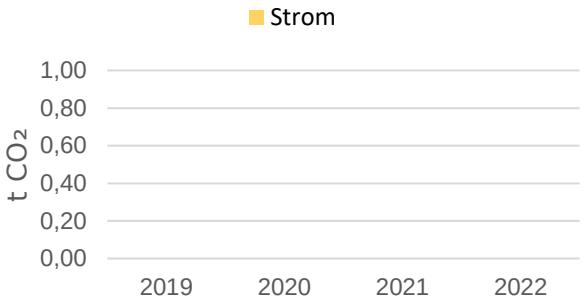
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



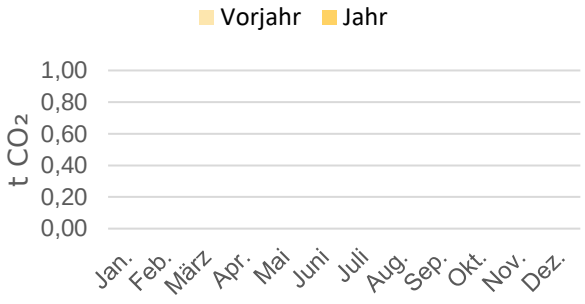

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

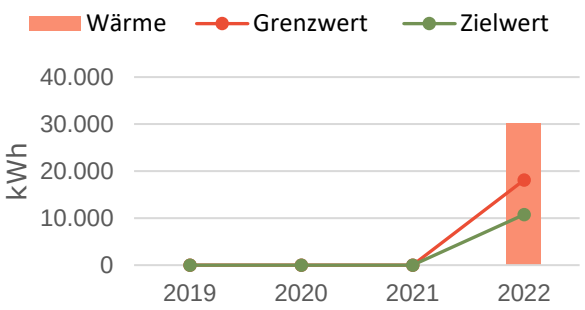



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

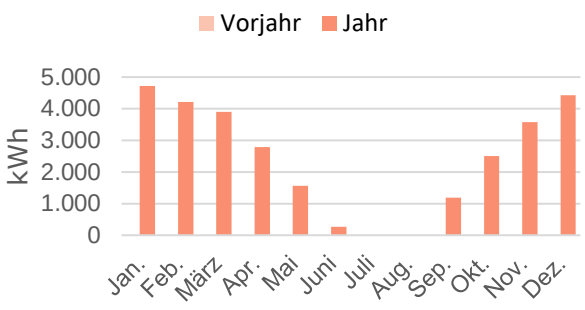



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,03 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,79 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **7,03** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **7,79** | **0,00** | **0,00** |

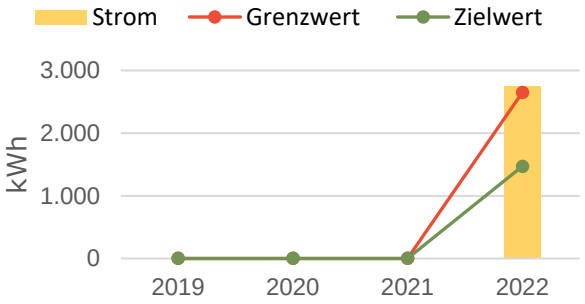
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



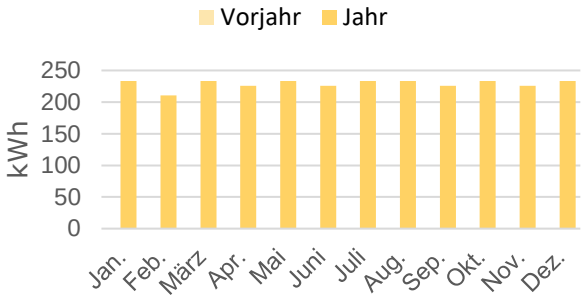

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



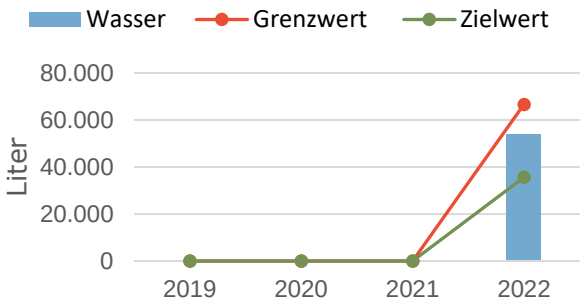

Verbrauchsentwicklung Strom



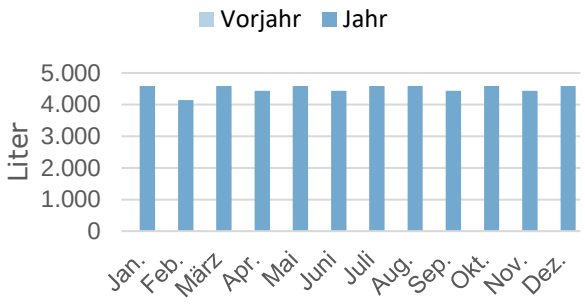

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

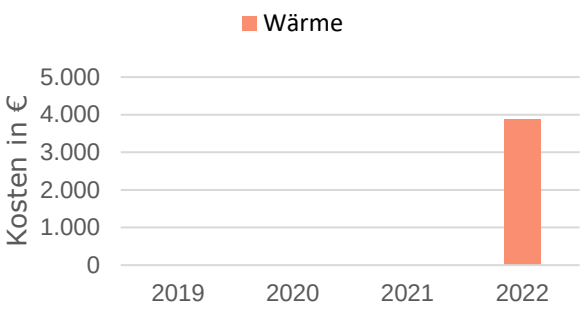



Verbrauchsentwicklung Wasser

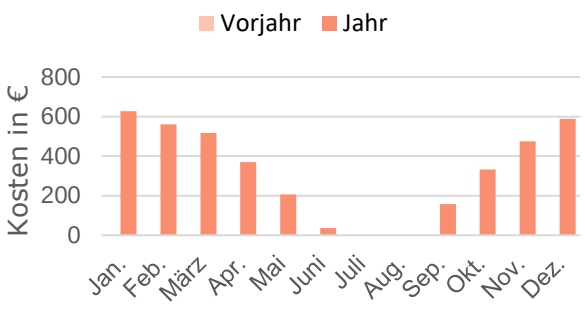



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 26.299 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 30.159 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 2.746 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 54.000 | 0,00 | 0,00 |

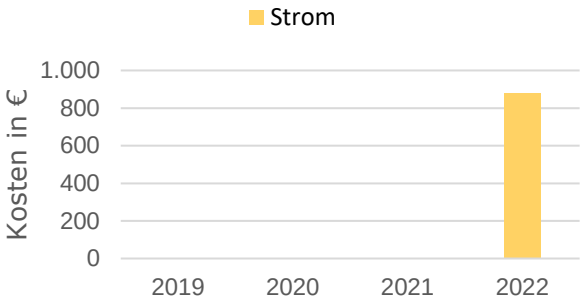
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



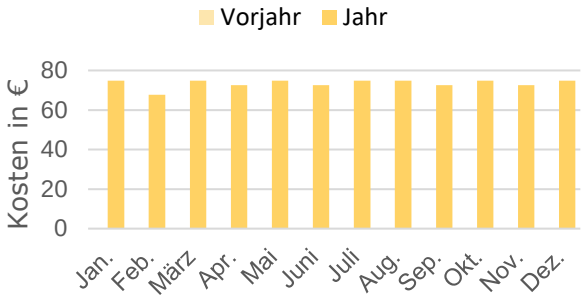

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



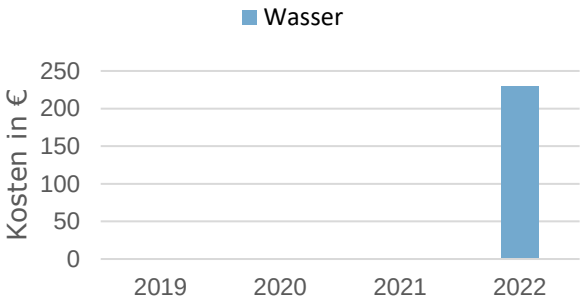

Kostenentwicklung Strom



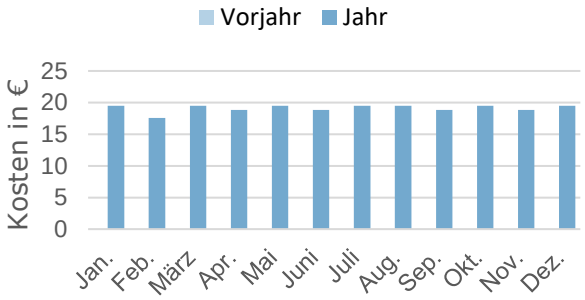

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

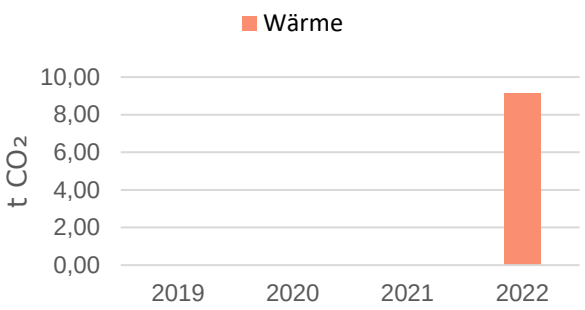



Kostenentwicklung Wasser

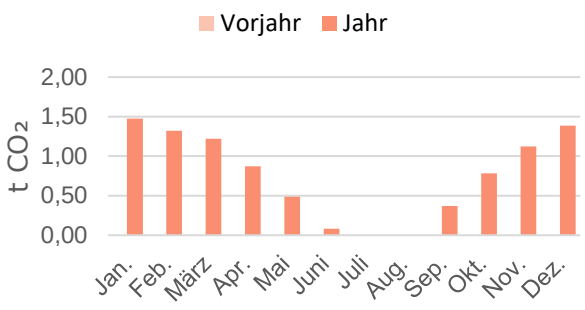



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 3.493 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 3.872 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 882 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 229 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **4.604** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **4.983** | **0,00** | **0,00** |

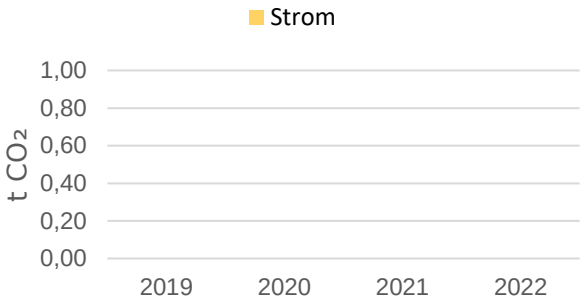
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



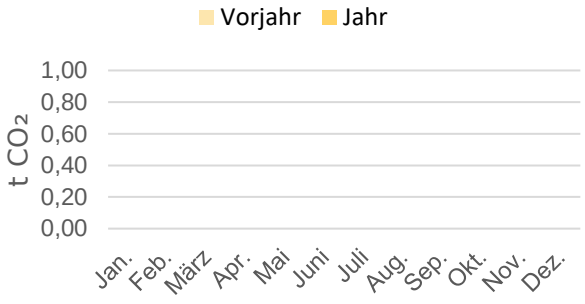

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

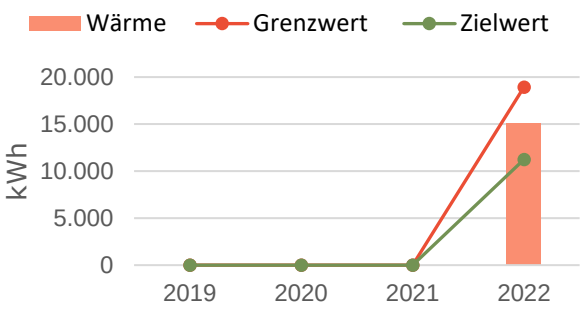



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

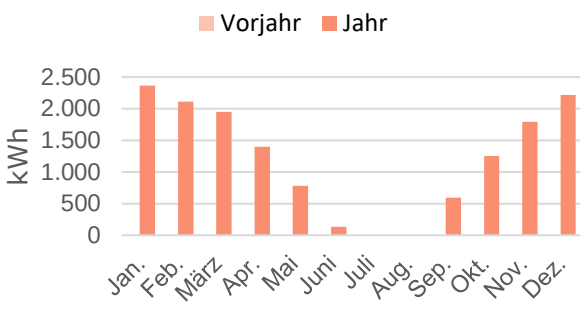



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,23 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,13 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **8,23** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9,13** | **0,00** | **0,00** |

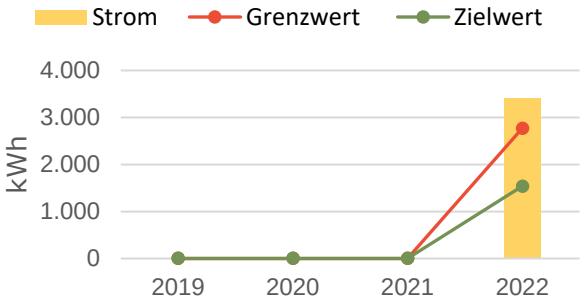
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



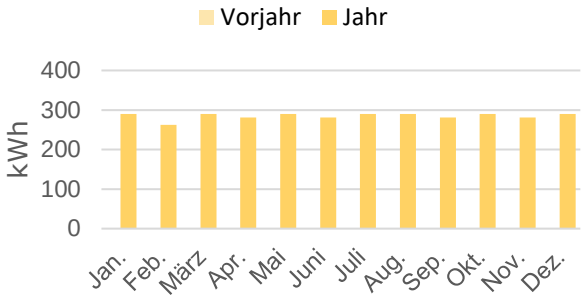

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



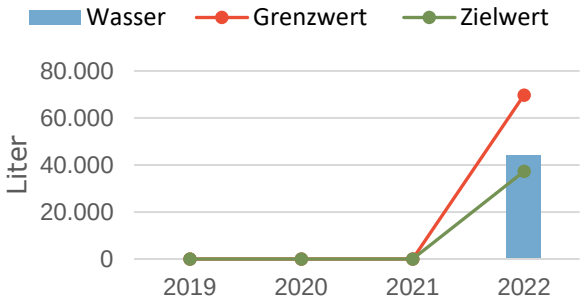

Verbrauchsentwicklung Strom



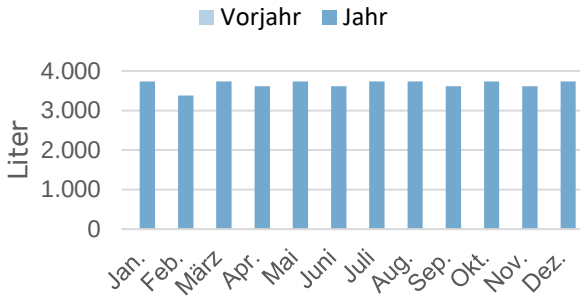

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

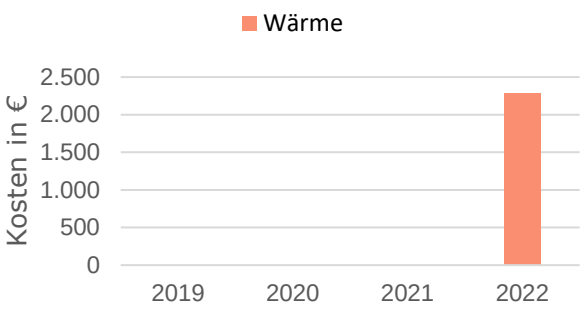



Verbrauchsentwicklung Wasser

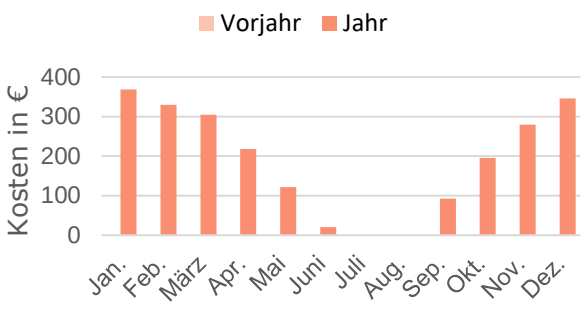



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 13.172 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 15.106 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 3.418 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 44.000 | 0,00 | 0,00 |

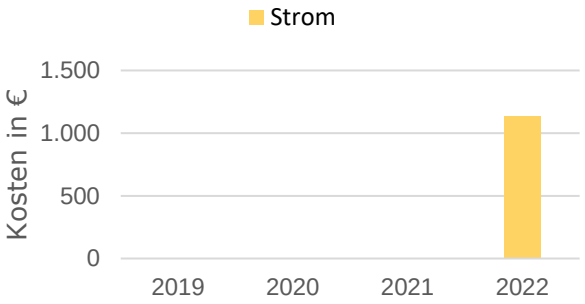
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



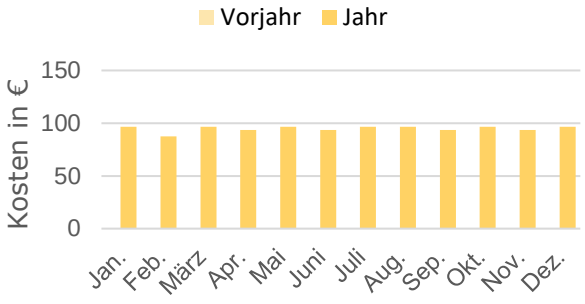

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



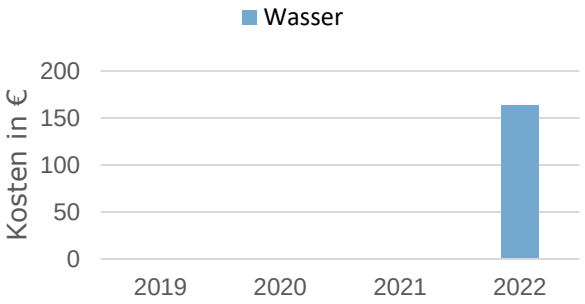

Kostenentwicklung Strom



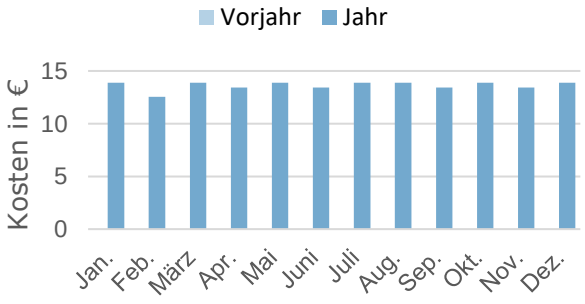

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

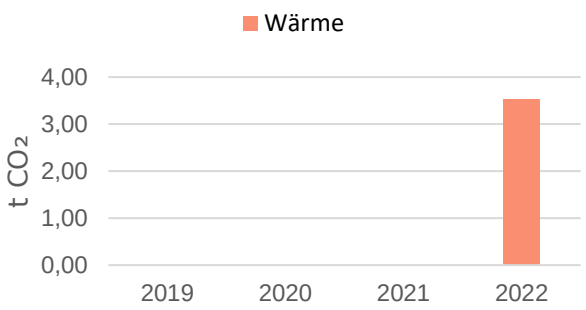



Kostenentwicklung Wasser

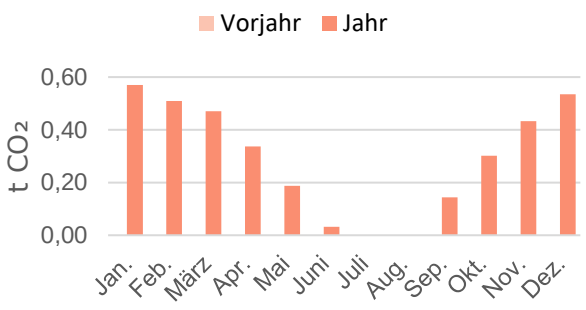



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 2.055 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 2.278 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.139 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 163 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **3.358** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **3.581** | **0,00** | **0,00** |

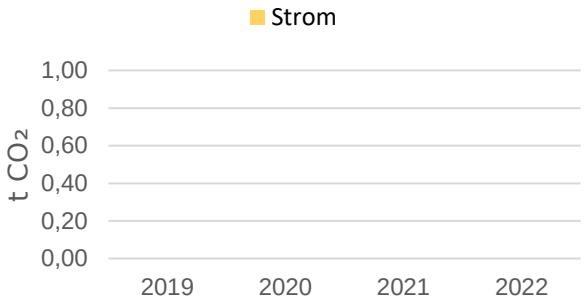
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



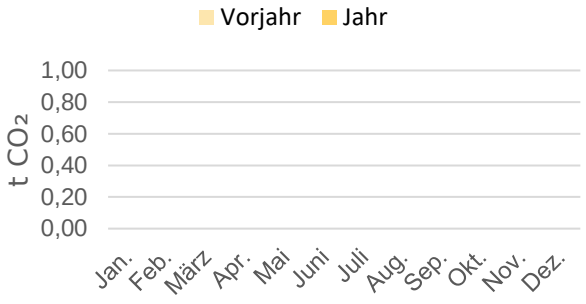

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

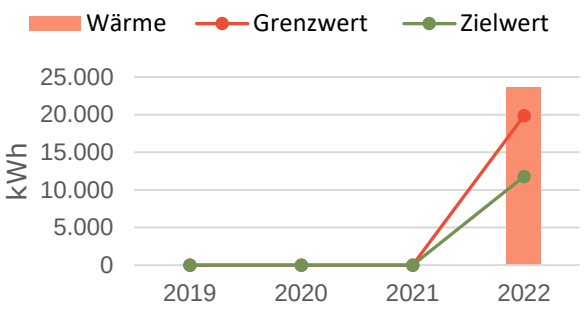



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

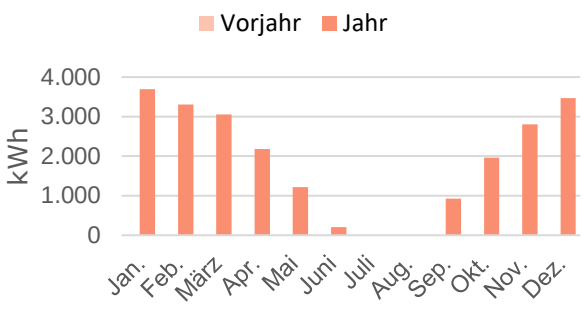



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,17 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,52 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **3,17** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **3,52** | **0,00** | **0,00** |

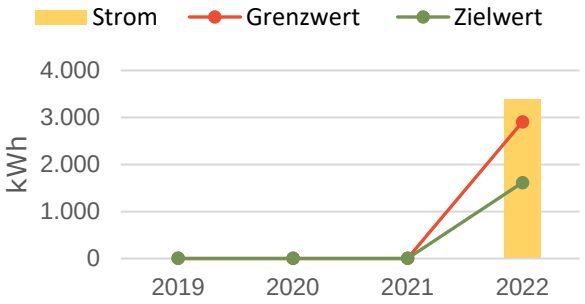
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



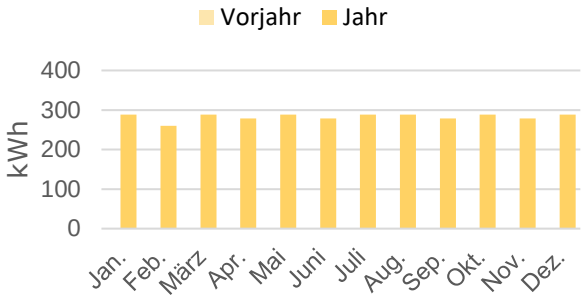

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



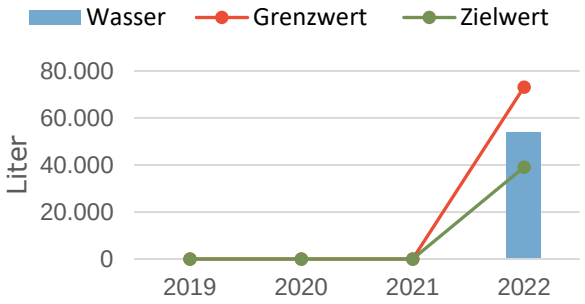

Verbrauchsentwicklung Strom



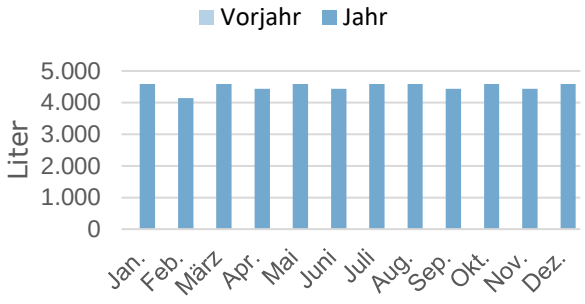

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

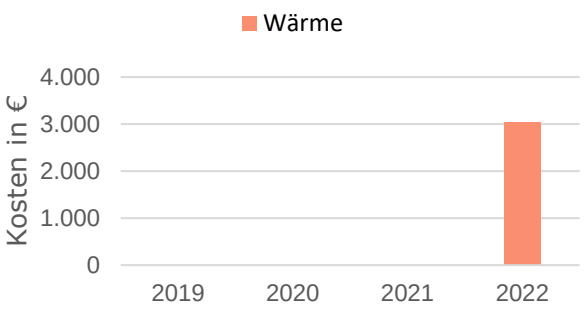



Verbrauchsentwicklung Wasser

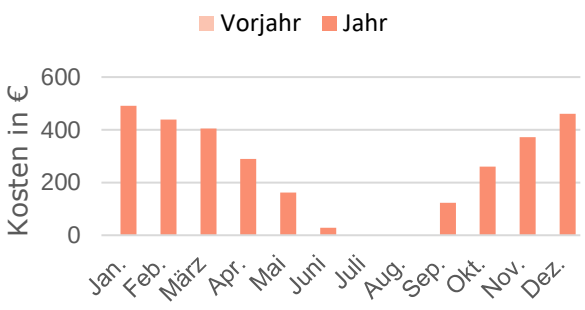



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 20.596 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 23.619 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 3.392 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 54.000 | 0,00 | 0,00 |

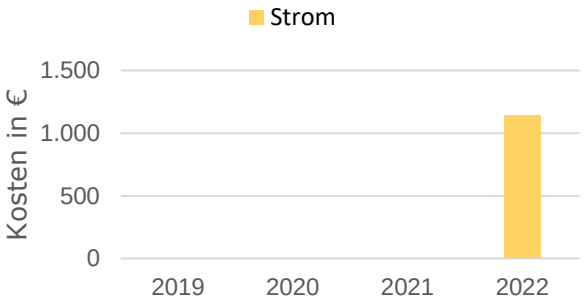
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



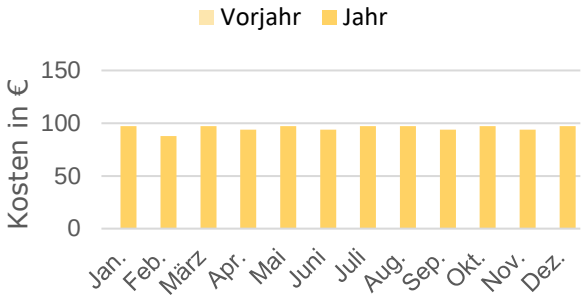

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



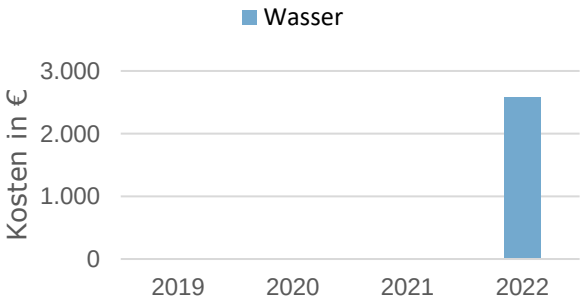

Kostenentwicklung Strom



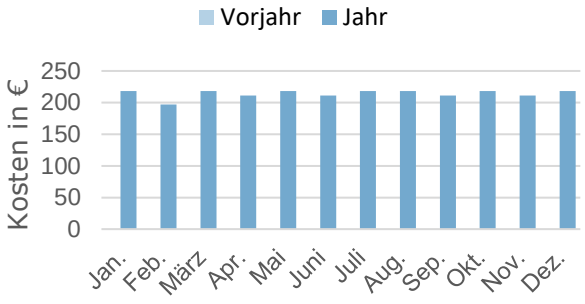

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

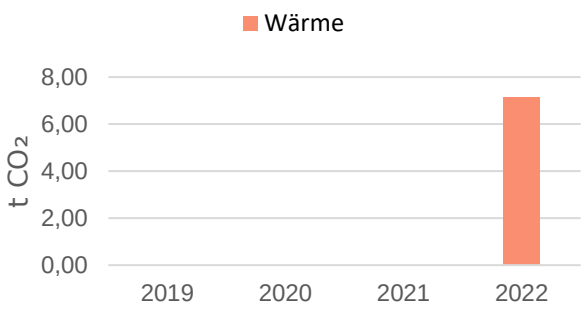



Kostenentwicklung Wasser

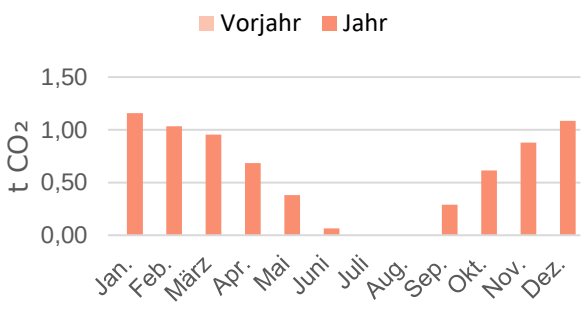



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 2.735 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 3.032 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.143 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 2.570 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **6.448** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **6.745** | **0,00** | **0,00** |

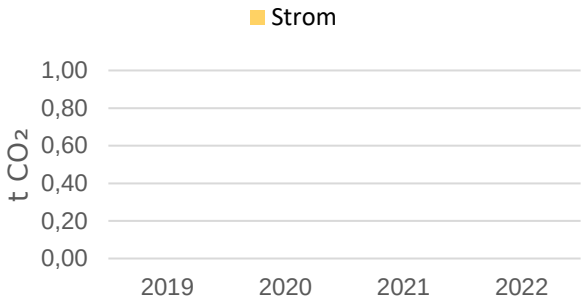
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



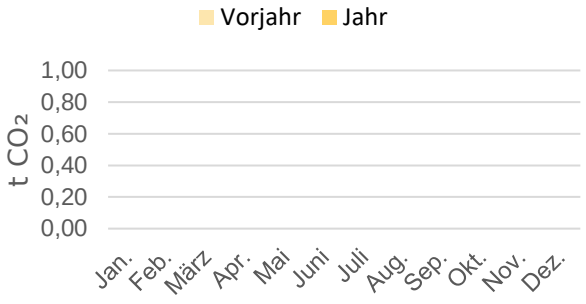

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

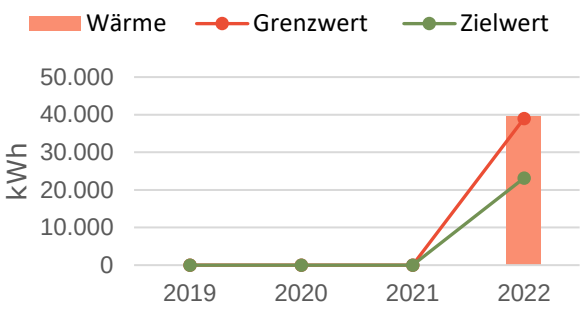



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

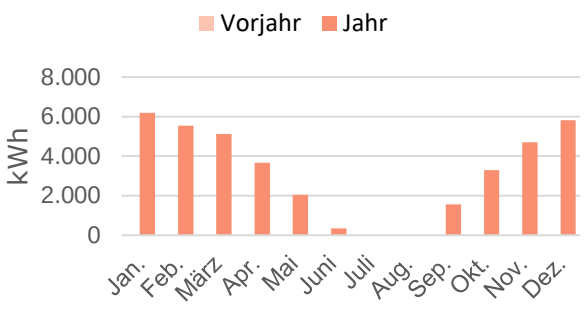



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,45 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,15 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **6,45** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **7,15** | **0,00** | **0,00** |

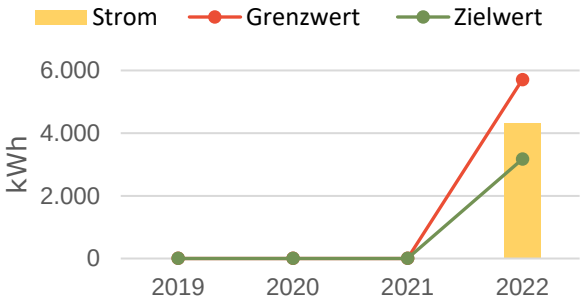
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



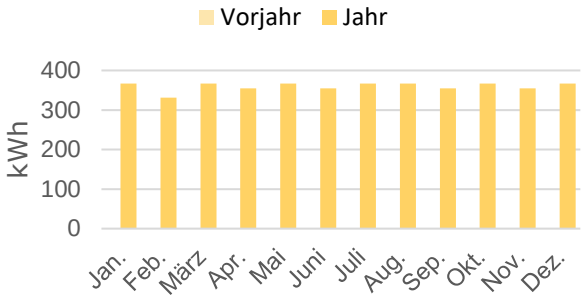

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



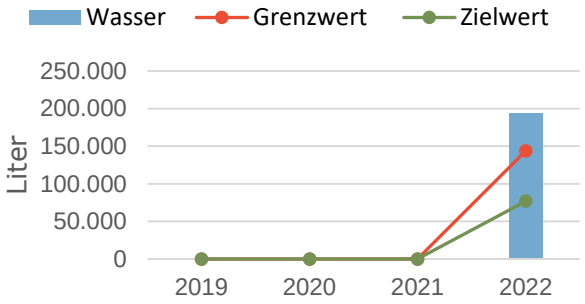

Verbrauchsentwicklung Strom



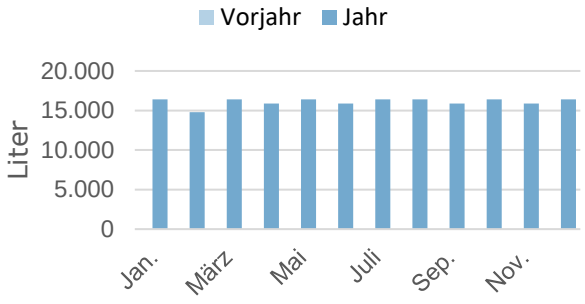

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

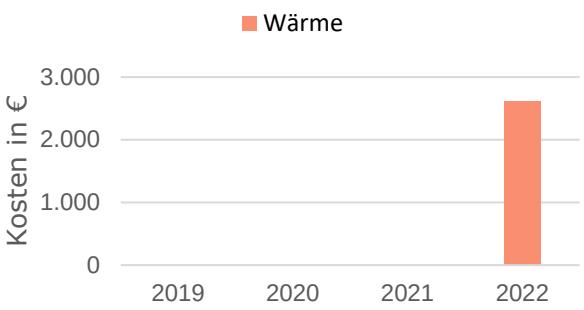



Verbrauchsentwicklung Wasser

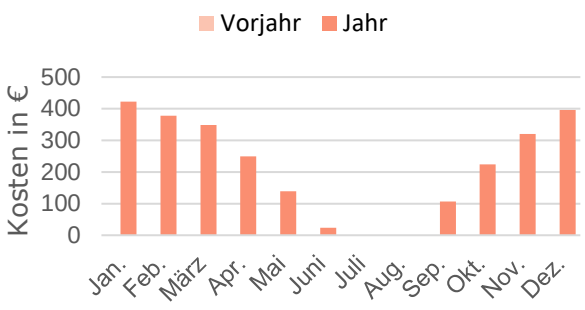



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 34.534 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 39.604 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 4.321 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 193.000 | 0,00 | 0,00 |

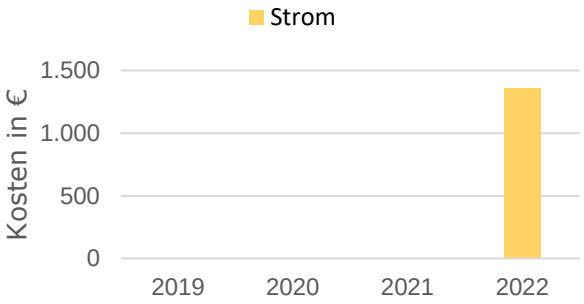
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



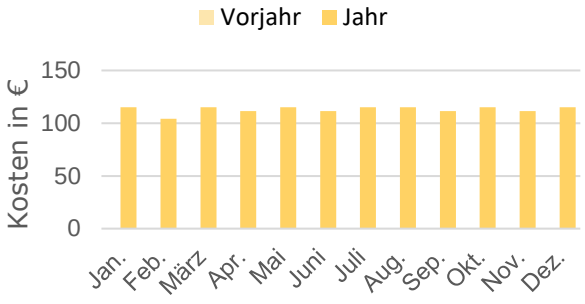

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



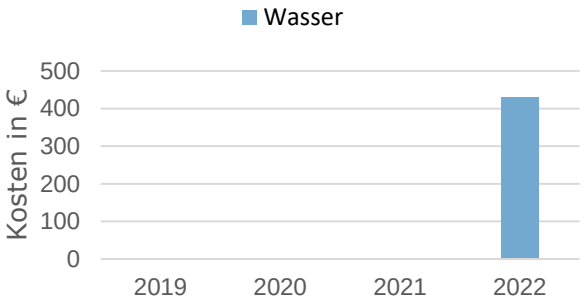

Kostenentwicklung Strom



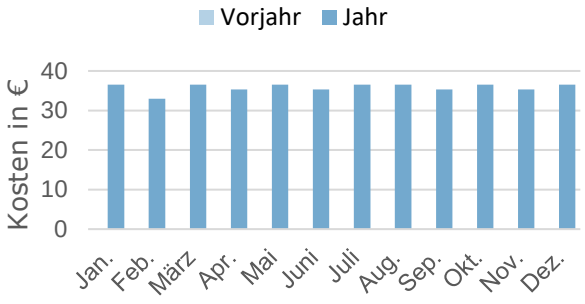

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

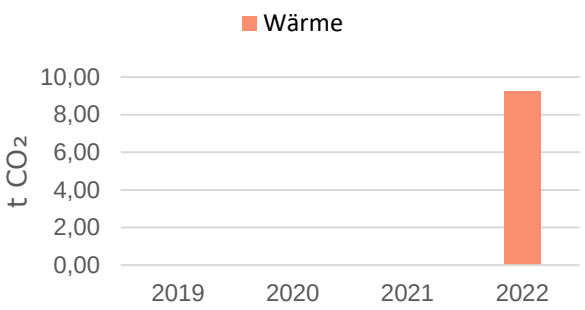



Kostenentwicklung Wasser

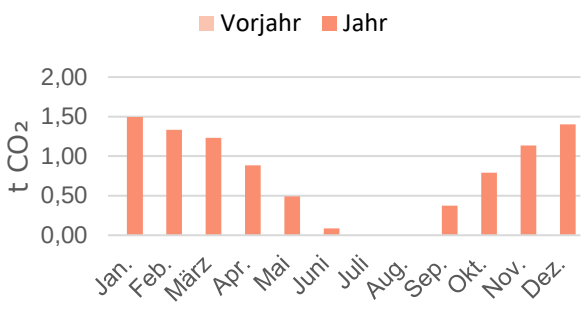



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 2.354 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 2.609 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.356 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 430 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **4.140** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **4.396** | **0,00** | **0,00** |

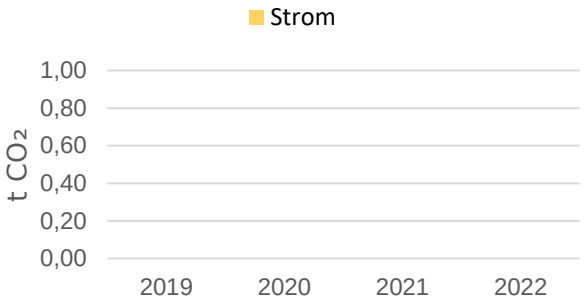
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



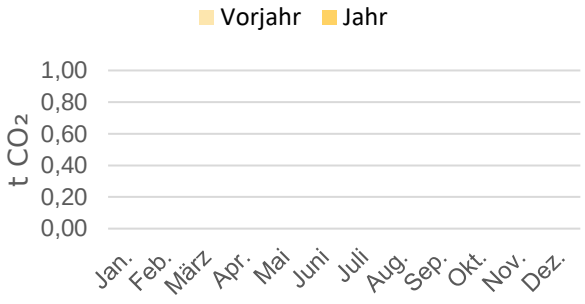

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

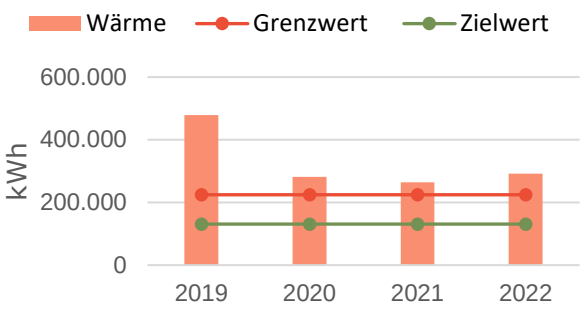



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

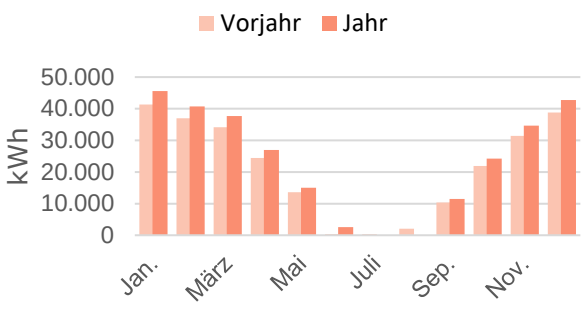



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,32 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,23 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **8,32** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9,23** | **0,00** | **0,00** |

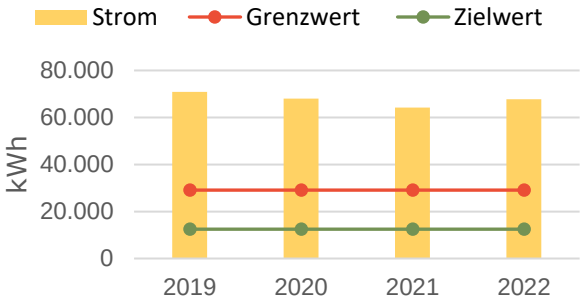
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



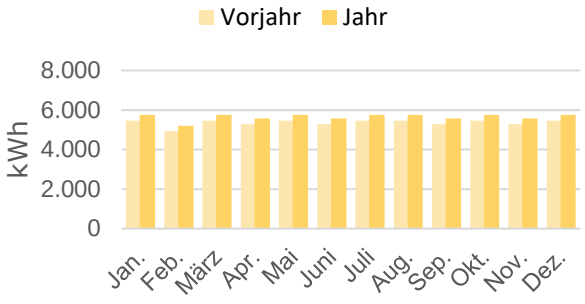

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



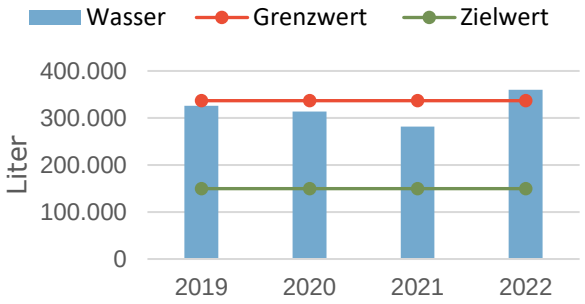

Verbrauchsentwicklung Strom



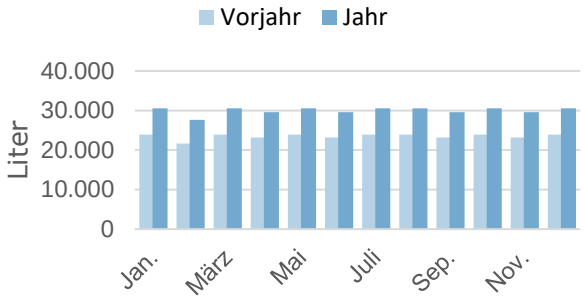

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

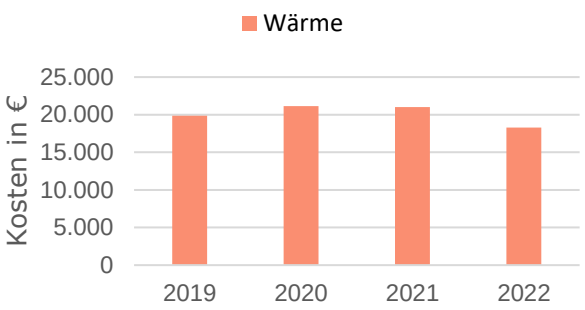



Verbrauchsentwicklung Wasser

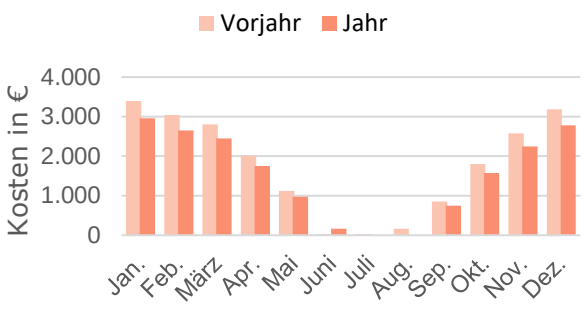



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 426.090 | 239.120 | 257.950 | 254.104 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 479.249 | 281.862 | 264.220 | 291.409 | +10,29 | 0,00 |
| Strom | 70.934 | 68.071 | 64.205 | 67.727 | +5,49 | 0,00 |
| Wasser | 326.000 | 314.000 | 282.000 | 360.000 | +27,66 | 0,00 |

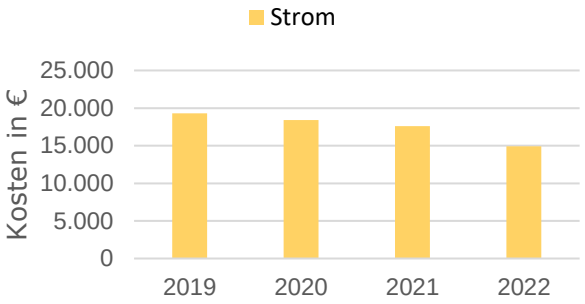
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



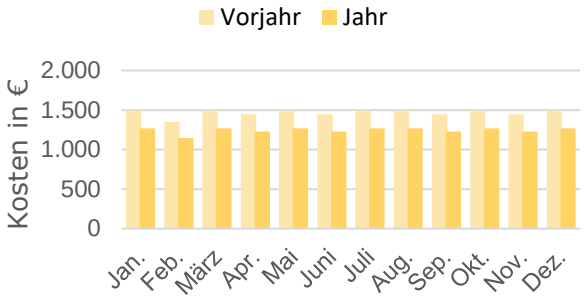

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



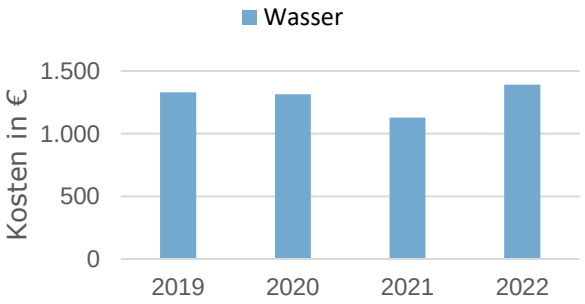

Kostenentwicklung Strom



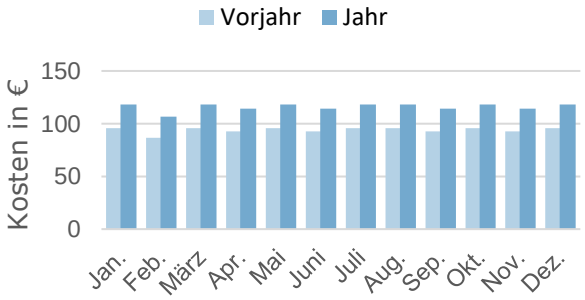

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

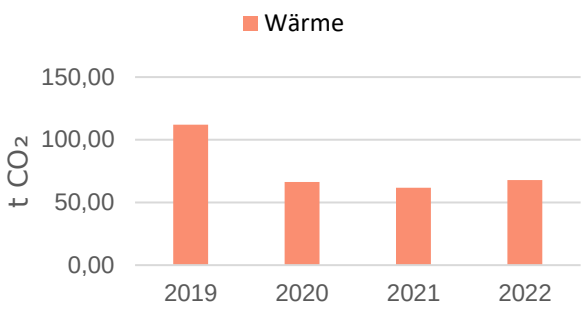



Kostenentwicklung Wasser

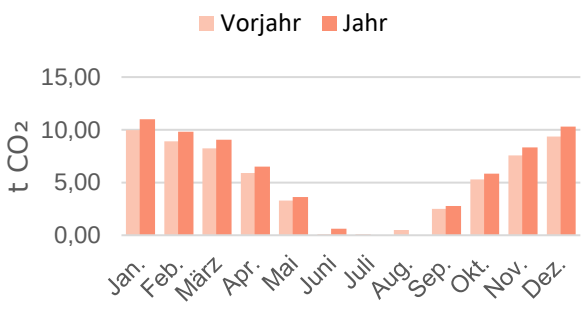



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 18.214 | 18.386 | 21.195 | 16.502 | -22,14 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 19.884 | 21.132 | 21.023 | 18.294 | -12,98 | 0,00 |
| Strom | 19.295 | 18.392 | 17.586 | 14.919 | -15,17 | 0,00 |
| Wasser | 1.329 | 1.315 | 1.129 | 1.392 | +23,27 | 0,00 |
| **Summe** | **38.838** | **38.093** | **39.910** | **32.813** | **-17,78** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **40.508** | **40.839** | **39.739** | **34.605** | **-12,92** | **0,00** |

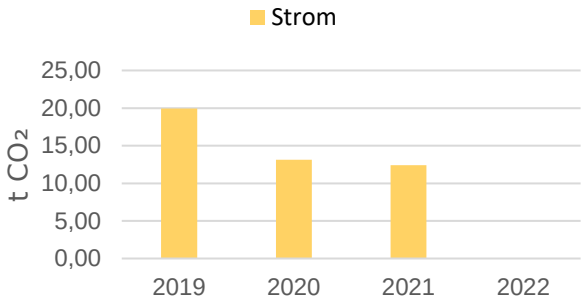
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



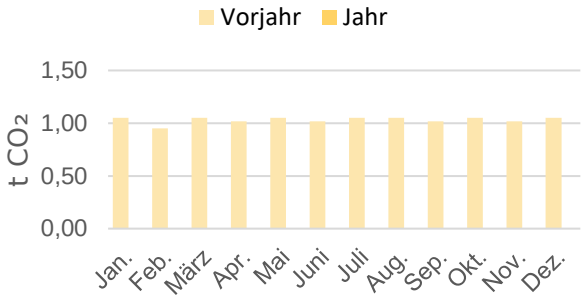

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

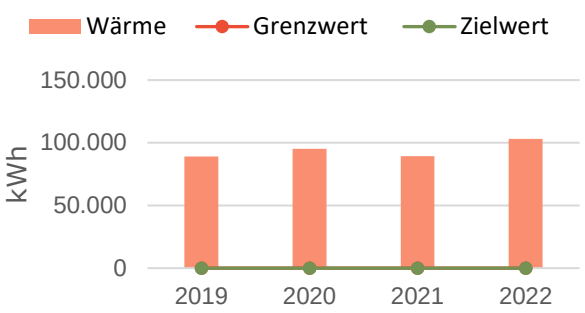



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

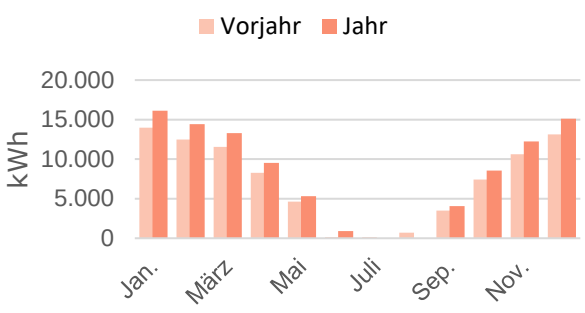



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 102,69 | 57,63 | 62,17 | 61,24 | -1,49 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 112,10 | 66,24 | 61,66 | 67,89 | +10,09 | 0,00 |
| Strom | 19,93 | 13,14 | 12,39 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **122,62** | **70,77** | **74,56** | **61,24** | **-17,86** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **132,04** | **79,37** | **74,06** | **67,89** | **-8,33** | **0,00** |

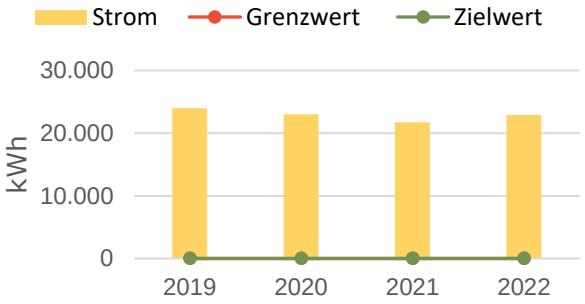
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



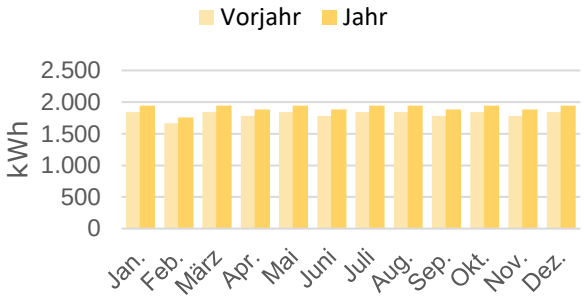

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



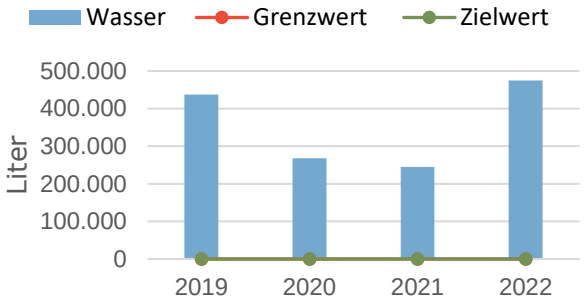

Verbrauchsentwicklung Strom



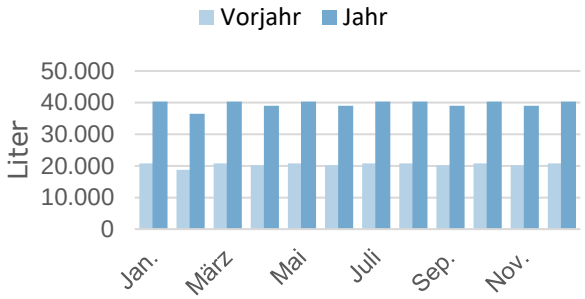

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

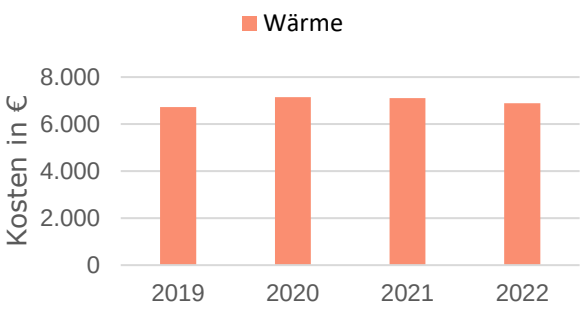



Verbrauchsentwicklung Wasser

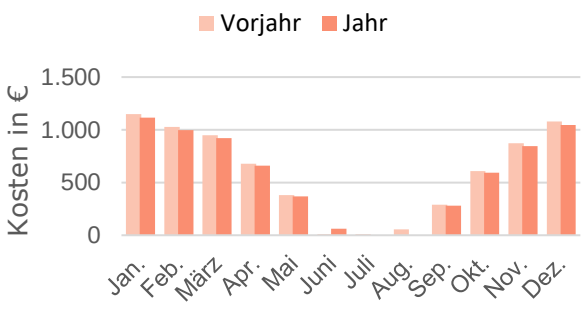



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 79.142 | 80.854 | 87.222 | 89.838 | +3,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 89.016 | 95.306 | 89.342 | 103.027 | +15,32 | 0,00 |
| Strom | 23.985 | 23.017 | 21.710 | 22.901 | +5,49 | 0,00 |
| Wasser | 437.000 | 268.000 | 245.000 | 475.000 | +93,88 | 0,00 |

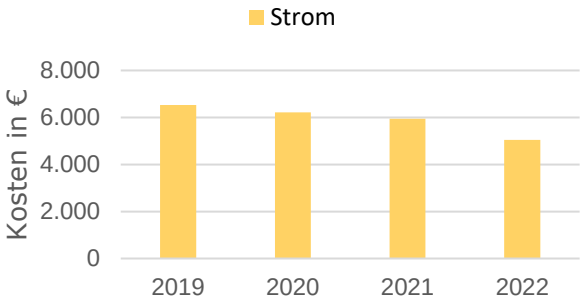
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



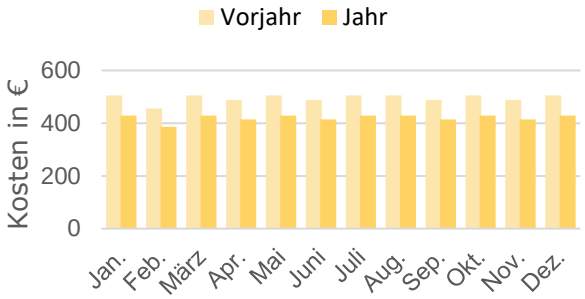

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



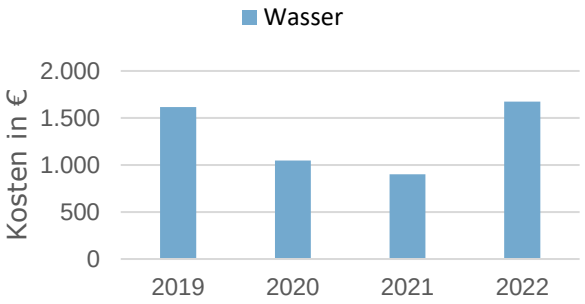

Kostenentwicklung Strom



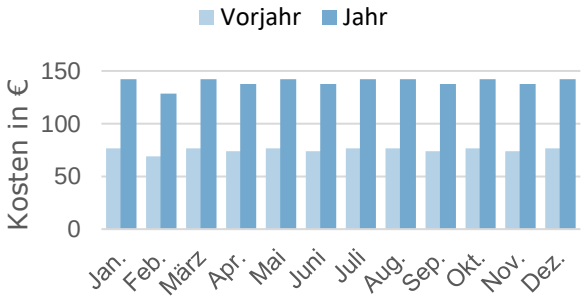

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

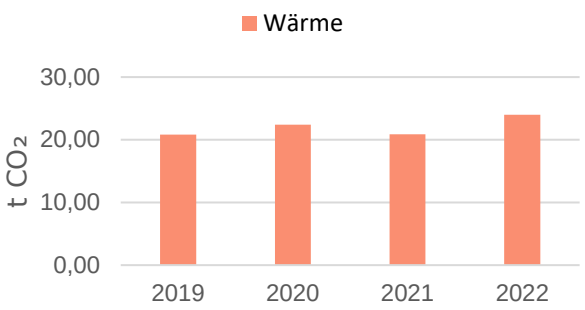



Kostenentwicklung Wasser

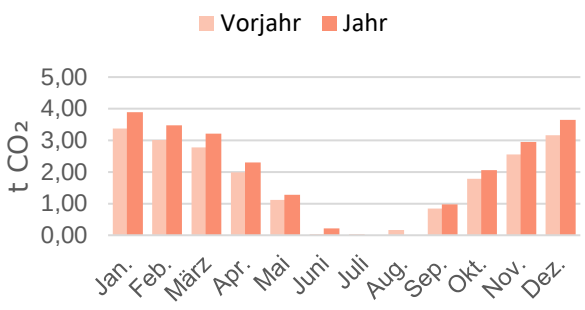



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 6.159 | 6.217 | 7.167 | 6.217 | -13,25 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 6.724 | 7.145 | 7.109 | 6.892 | -3,05 | 0,00 |
| Strom | 6.524 | 6.219 | 5.947 | 5.045 | -15,17 | 0,00 |
| Wasser | 1.617 | 1.046 | 901 | 1.676 | +86,05 | 0,00 |
| **Summe** | **14.300** | **13.482** | **14.014** | **12.937** | **-7,68** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **14.864** | **14.411** | **13.956** | **13.612** | **-2,46** | **0,00** |

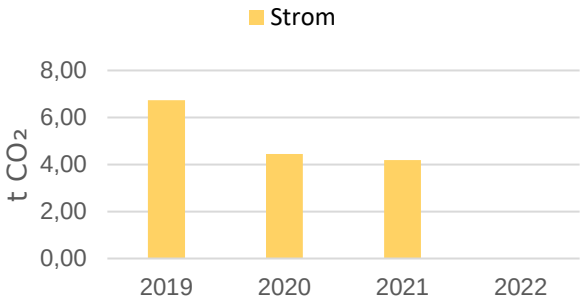
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



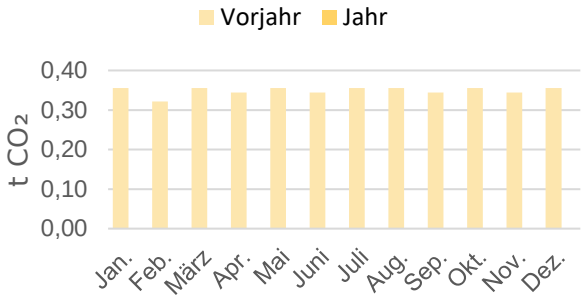

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

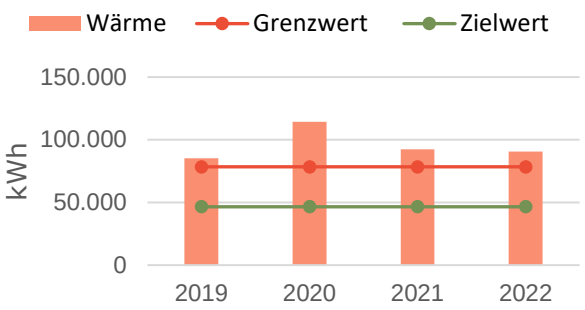



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

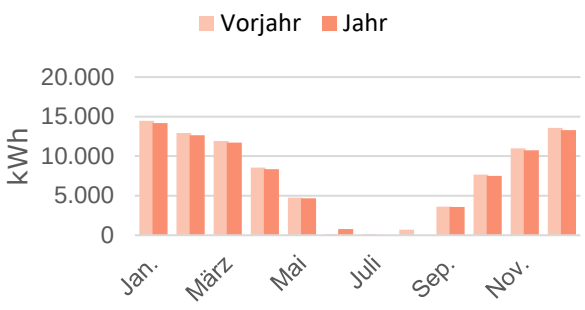



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 19,07 | 19,49 | 21,02 | 21,65 | +3,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 20,82 | 22,40 | 20,85 | 24,00 | +15,11 | 0,00 |
| Strom | 6,74 | 4,44 | 4,19 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **25,81** | **23,93** | **25,21** | **21,65** | **-14,12** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **27,56** | **26,84** | **25,04** | **24,00** | **-4,15** | **0,00** |

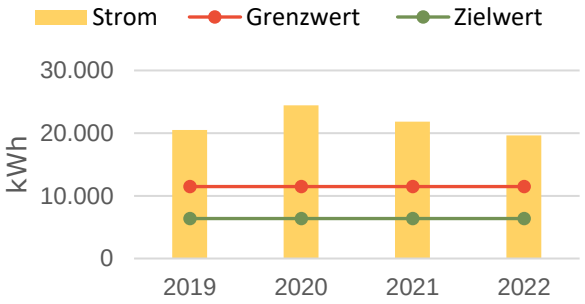
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



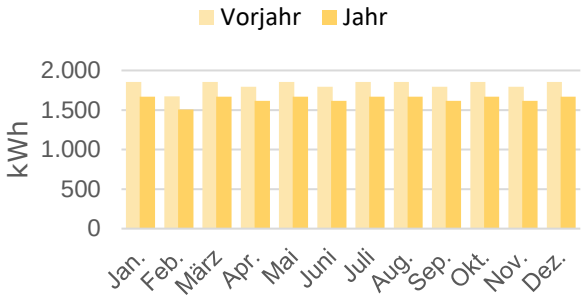

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



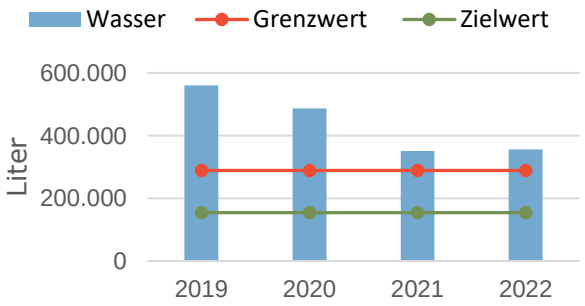

Verbrauchsentwicklung Strom



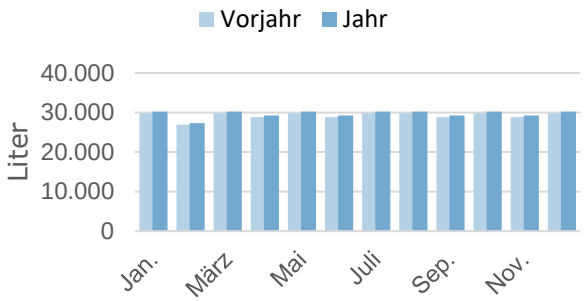

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

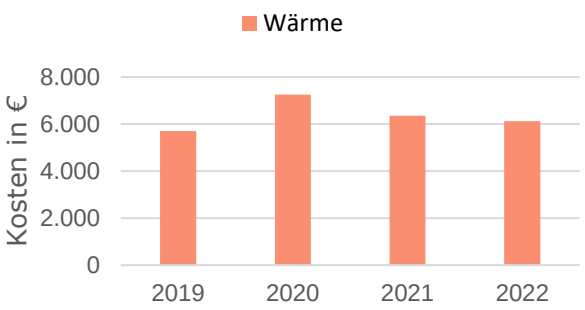



Verbrauchsentwicklung Wasser

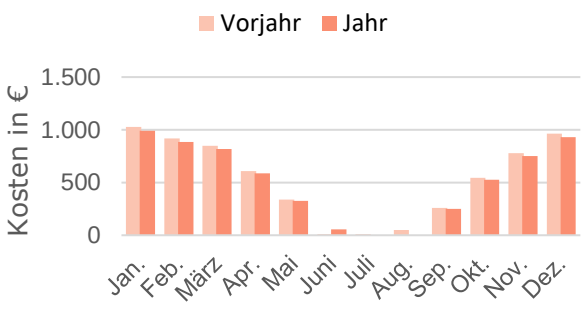



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 75.716 | 96.925 | 90.180 | 78.952 | -12,45 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 85.162 | 114.250 | 92.372 | 90.543 | -1,98 | 0,00 |
| Strom | 20.497 | 24.460 | 21.829 | 19.647 | -10,00 | 0,00 |
| Wasser | 560.000 | 487.000 | 351.000 | 356.000 | +1,42 | 0,00 |

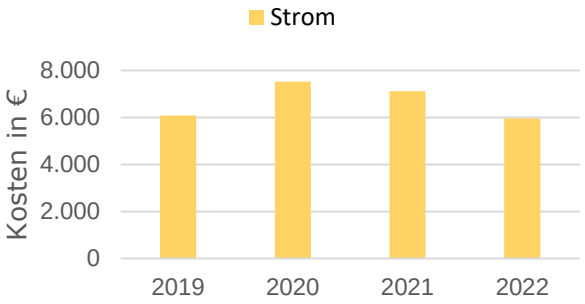
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



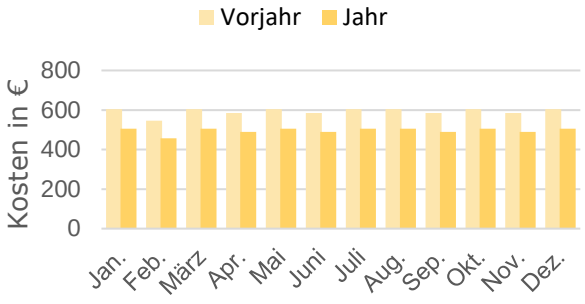

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



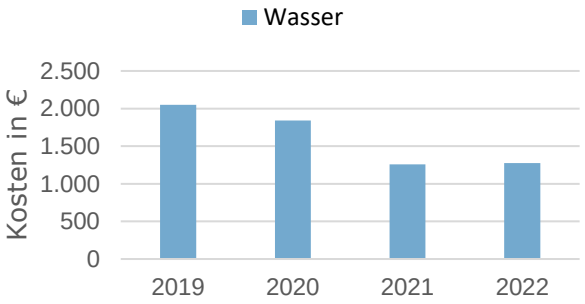

Kostenentwicklung Strom



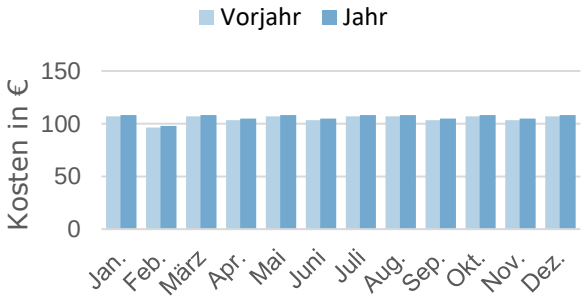

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

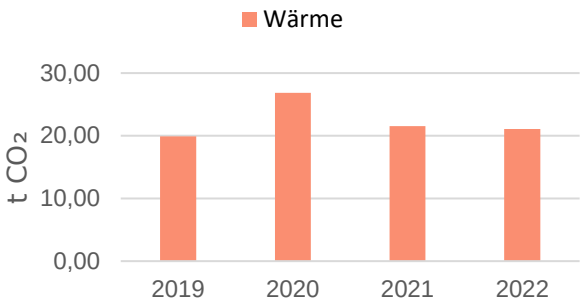



Kostenentwicklung Wasser

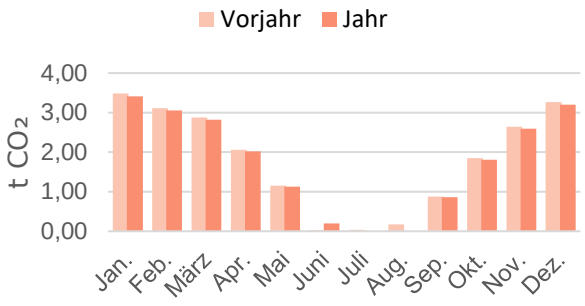



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 5.224 | 6.319 | 6.408 | 5.524 | -13,79 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 5.703 | 7.262 | 6.356 | 6.124 | -3,65 | 0,00 |
| Strom | 6.084 | 7.520 | 7.110 | 5.954 | -16,26 | 0,00 |
| Wasser | 2.051 | 1.841 | 1.258 | 1.275 | +1,34 | 0,00 |
| **Summe** | **13.358** | **15.680** | **14.776** | **12.753** | **-13,69** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **13.837** | **16.623** | **14.724** | **13.353** | **-9,31** | **0,00** |

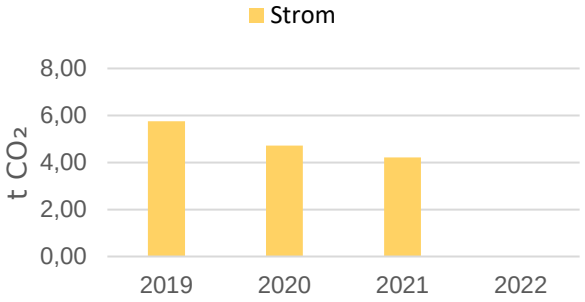
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



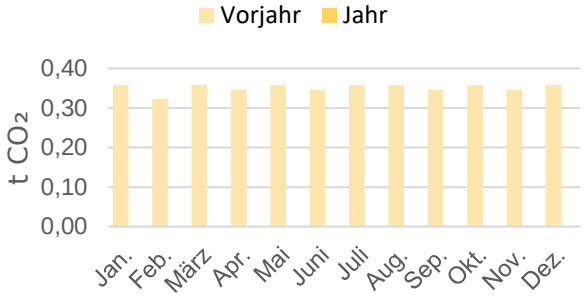

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

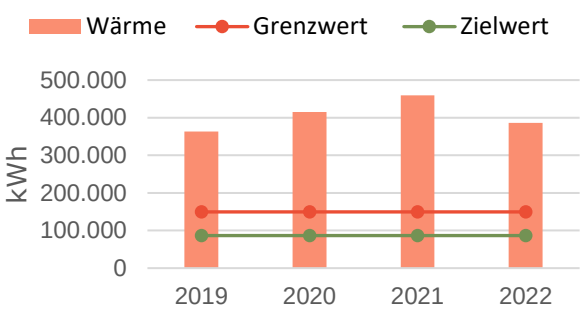



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

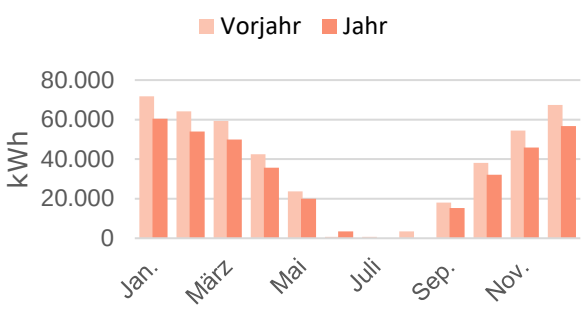



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 18,25 | 23,36 | 21,73 | 19,03 | -12,45 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 19,92 | 26,85 | 21,56 | 21,09 | -2,15 | 0,00 |
| Strom | 5,76 | 4,72 | 4,21 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **24,01** | **28,08** | **25,95** | **19,03** | **-26,67** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **25,68** | **31,57** | **25,77** | **21,09** | **-18,15** | **0,00** |

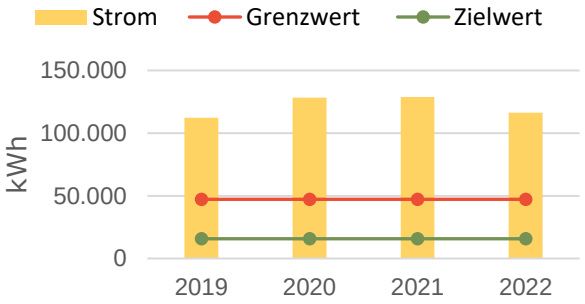
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



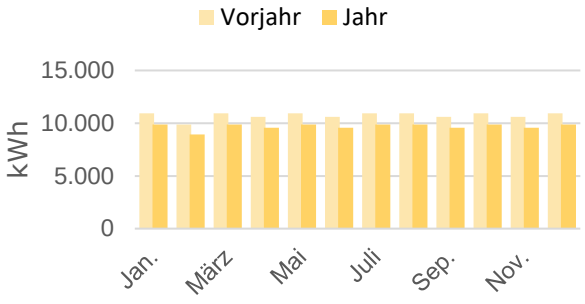

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



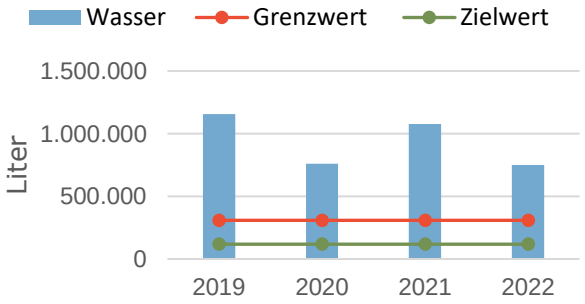

Verbrauchsentwicklung Strom



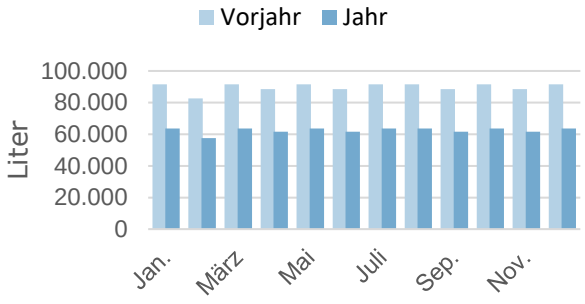

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

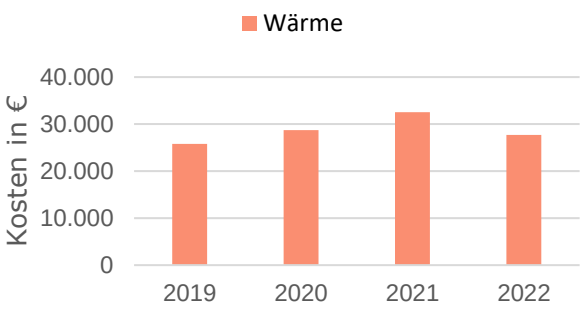



Verbrauchsentwicklung Wasser

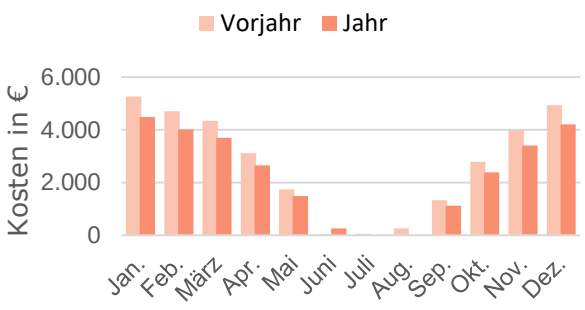



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 323.010 | 352.080 | 448.380 | 336.894 | -24,86 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 363.309 | 415.013 | 459.279 | 386.353 | -15,88 | 0,00 |
| Strom | 112.120 | 128.410 | 128.830 | 116.358 | -9,68 | 0,00 |
| Wasser | 1.155.000 | 760.000 | 1.077.000 | 750.000 | -30,36 | 0,00 |

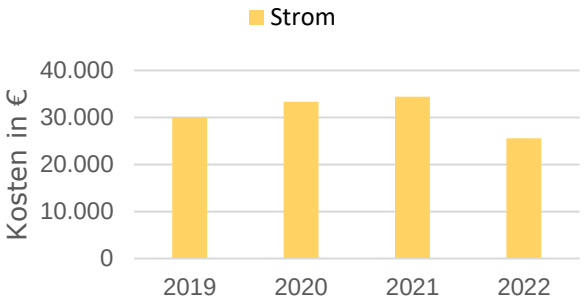
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



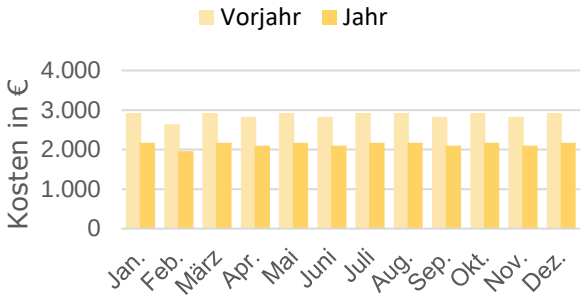

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



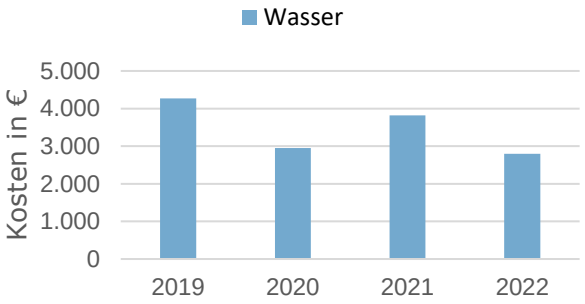

Kostenentwicklung Strom



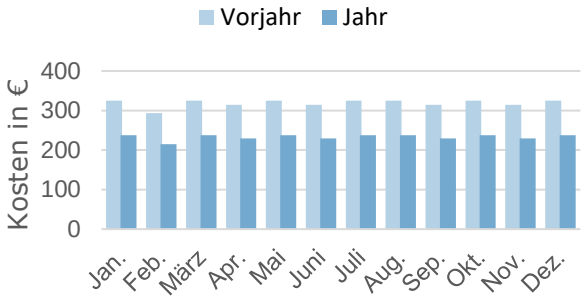

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

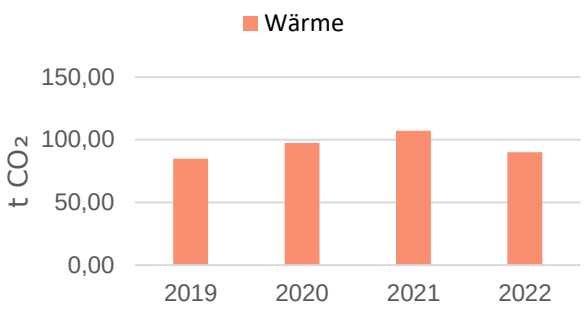



Kostenentwicklung Wasser

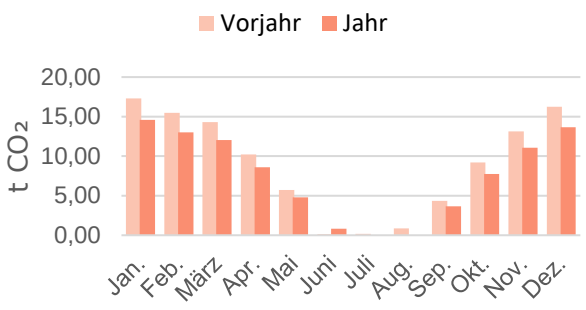



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 23.625 | 25.007 | 32.810 | 24.990 | -23,84 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 25.791 | 28.742 | 32.545 | 27.703 | -14,88 | 0,00 |
| Strom | 30.095 | 33.311 | 34.439 | 25.551 | -25,81 | 0,00 |
| Wasser | 4.268 | 2.948 | 3.822 | 2.796 | -26,86 | 0,00 |
| **Summe** | **57.987** | **61.265** | **71.072** | **53.336** | **-24,96** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **60.153** | **65.001** | **70.807** | **56.049** | **-20,84** | **0,00** |

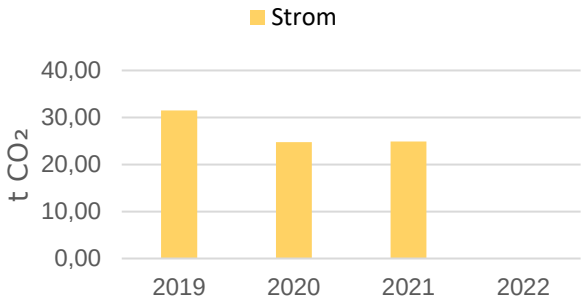
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



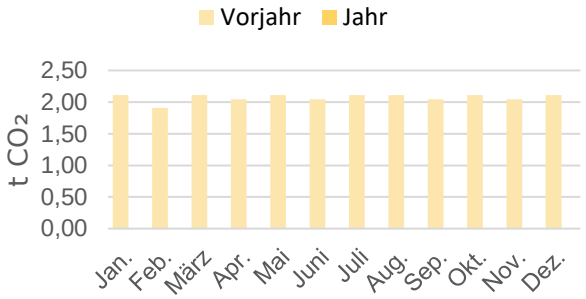

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

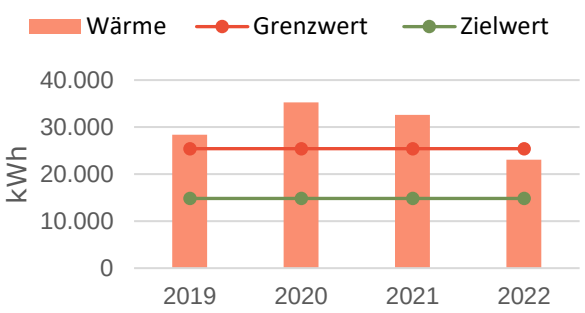



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

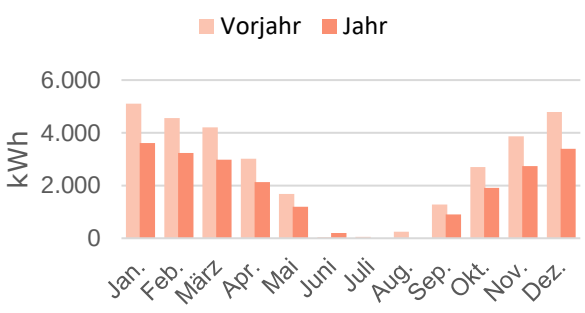



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 77,85 | 84,85 | 108,06 | 81,19 | -24,86 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 84,98 | 97,53 | 107,19 | 90,01 | -16,03 | 0,00 |
| Strom | 31,51 | 24,78 | 24,86 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **109,35** | **109,63** | **132,92** | **81,19** | **-38,92** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **116,49** | **122,31** | **132,05** | **90,01** | **-31,84** | **0,00** |

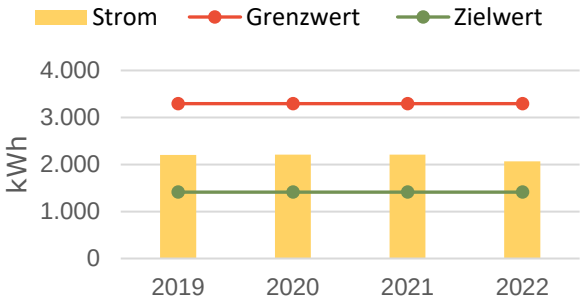
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



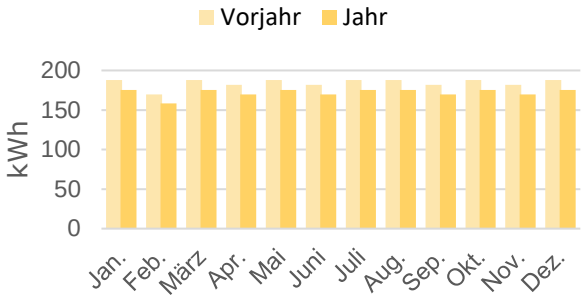

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



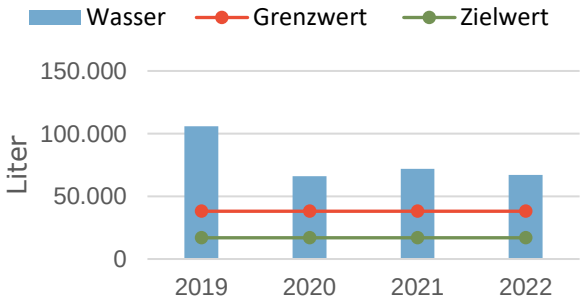

Verbrauchsentwicklung Strom



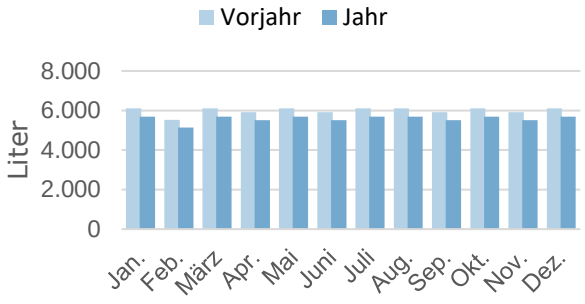

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

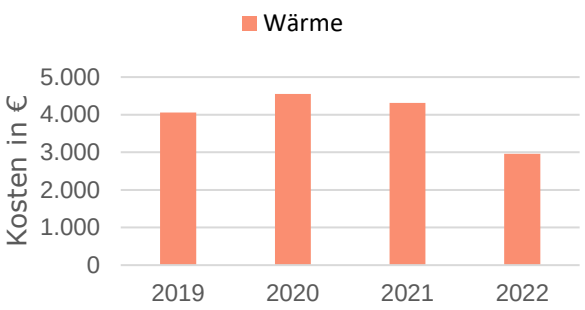



Verbrauchsentwicklung Wasser

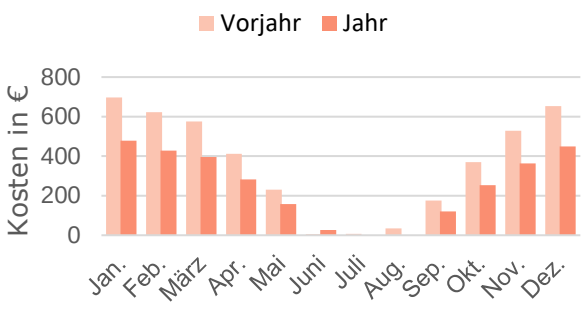



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 25.224 | 29.890 | 31.820 | 20.141 | -36,70 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 28.371 | 35.233 | 32.593 | 23.098 | -29,13 | 0,00 |
| Strom | 2.202 | 2.212 | 2.212 | 2.065 | -6,65 | 0,00 |
| Wasser | 106.000 | 66.000 | 72.000 | 67.000 | -6,94 | 0,00 |

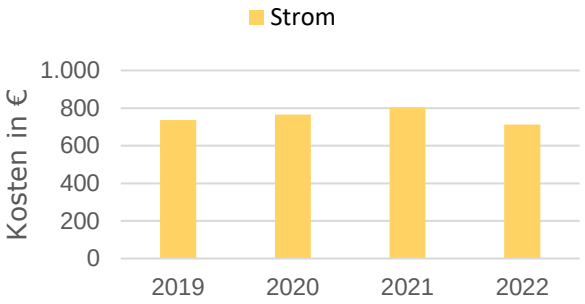
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



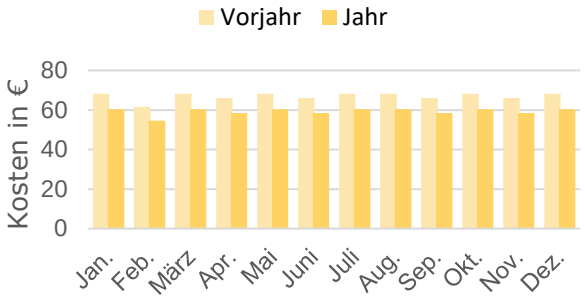

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



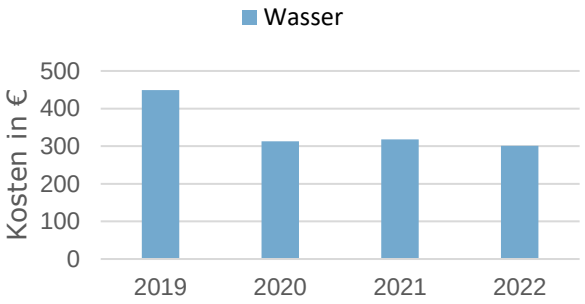

Kostenentwicklung Strom



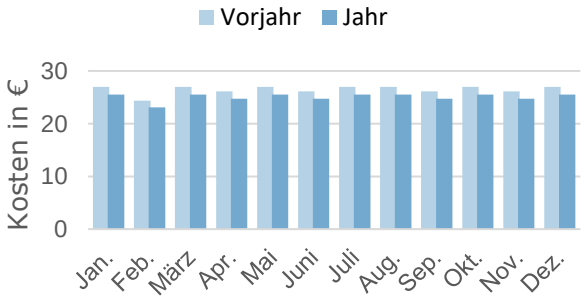

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

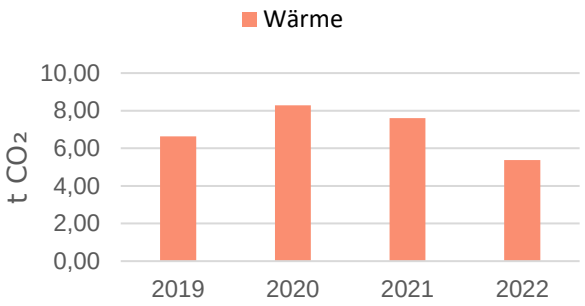



Kostenentwicklung Wasser

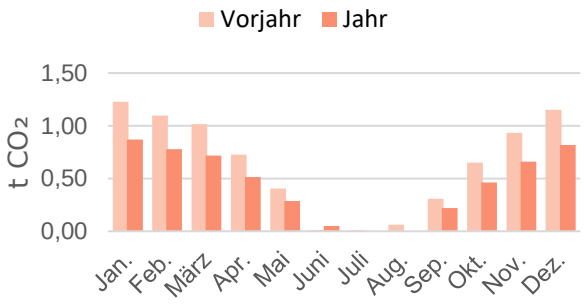



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 3.720 | 3.961 | 4.348 | 2.667 | -38,66 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 4.061 | 4.552 | 4.312 | 2.956 | -31,45 | 0,00 |
| Strom | 736 | 766 | 803 | 712 | -11,35 | 0,00 |
| Wasser | 449 | 313 | 318 | 301 | -5,30 | 0,00 |
| **Summe** | **4.905** | **5.040** | **5.469** | **3.680** | **-32,71** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **5.246** | **5.631** | **5.433** | **3.969** | **-26,95** | **0,00** |

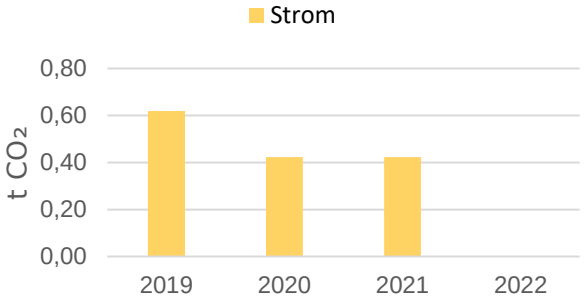
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



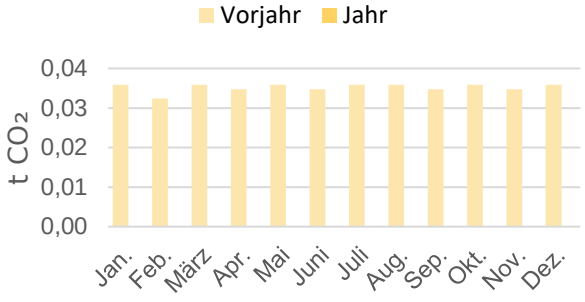

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

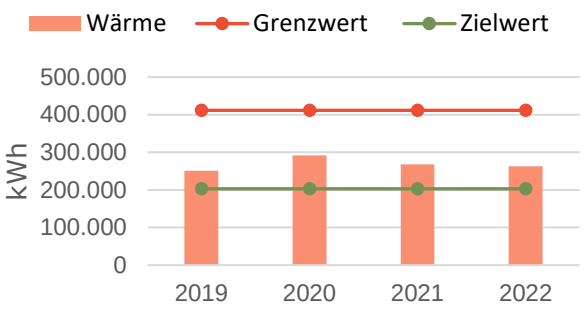



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

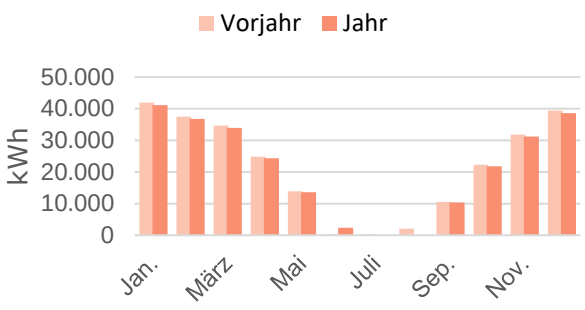



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 6,08 | 7,20 | 7,67 | 4,85 | -36,70 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 6,64 | 8,28 | 7,61 | 5,38 | -29,26 | 0,00 |
| Strom | 0,62 | 0,42 | 0,42 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **6,70** | **7,63** | **8,09** | **4,85** | **-40,01** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **7,26** | **8,70** | **8,03** | **5,38** | **-32,98** | **0,00** |

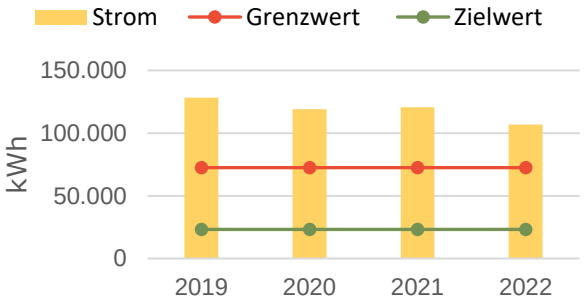
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



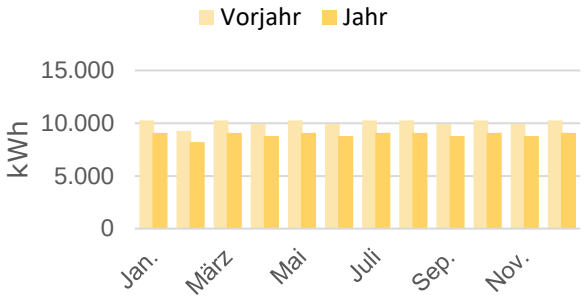

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



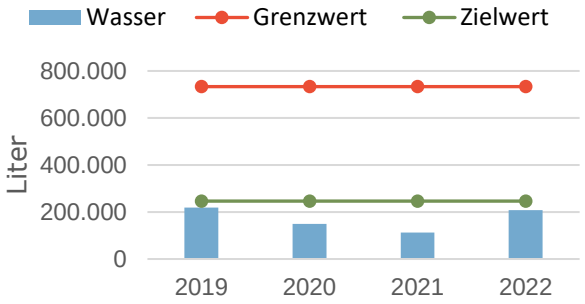

Verbrauchsentwicklung Strom



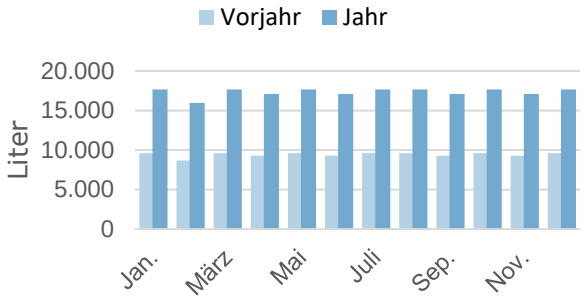

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

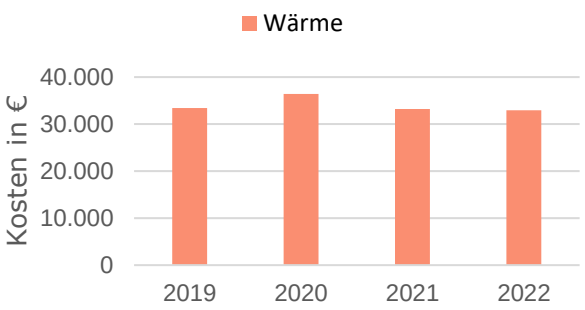



Verbrauchsentwicklung Wasser

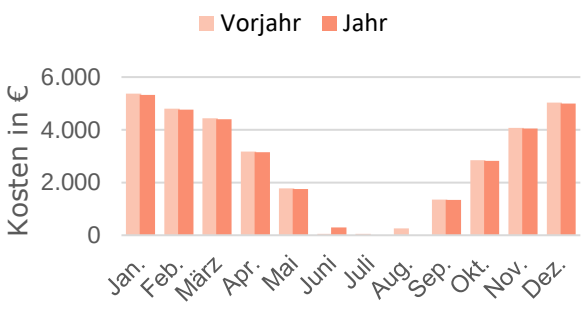



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 223.200 | 247.500 | 261.900 | 229.000 | -12,56 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 251.047 | 291.739 | 268.266 | 262.619 | -2,11 | 0,00 |
| Strom | 128.340 | 119.160 | 120.780 | 106.862 | -11,52 | 0,00 |
| Wasser | 219.000 | 149.000 | 113.000 | 208.000 | +84,07 | 0,00 |

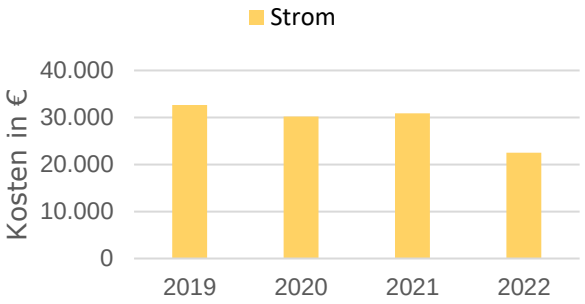
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



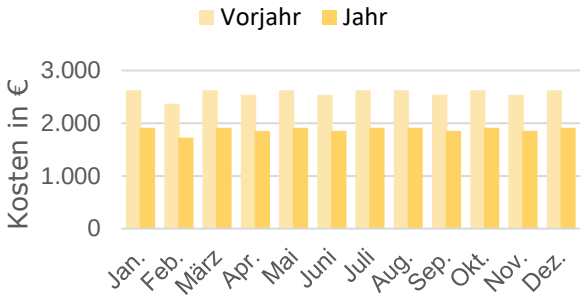

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



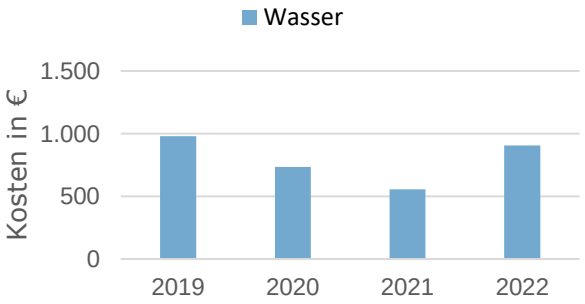

Kostenentwicklung Strom



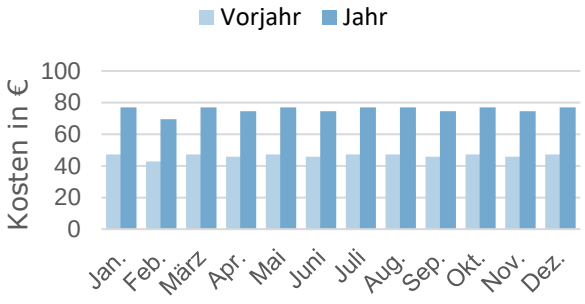

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

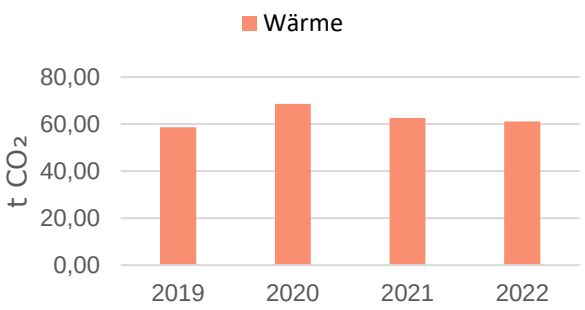



Kostenentwicklung Wasser

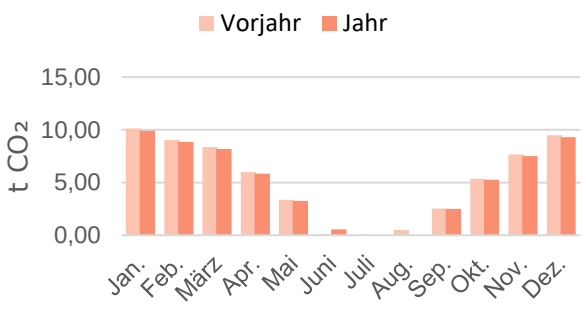



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 30.639 | 31.656 | 33.498 | 29.693 | -11,36 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 33.449 | 36.384 | 33.227 | 32.917 | -0,93 | 0,00 |
| Strom | 32.625 | 30.173 | 30.910 | 22.513 | -27,16 | 0,00 |
| Wasser | 979 | 734 | 557 | 907 | +62,87 | 0,00 |
| **Summe** | **64.243** | **62.563** | **64.964** | **53.114** | **-18,24** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **67.052** | **67.291** | **64.693** | **56.337** | **-12,92** | **0,00** |

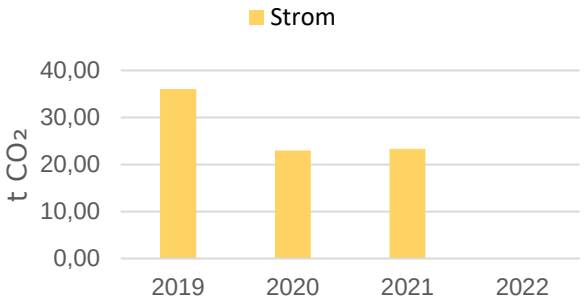
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



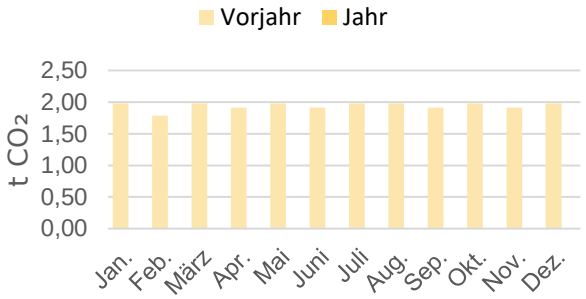

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

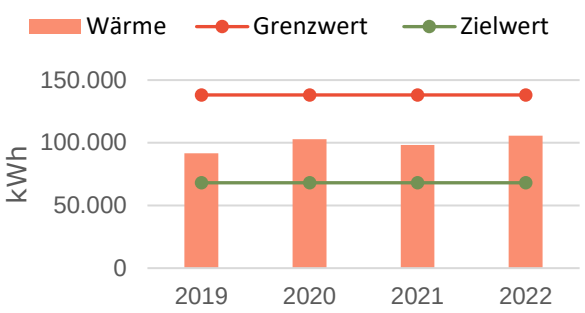



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

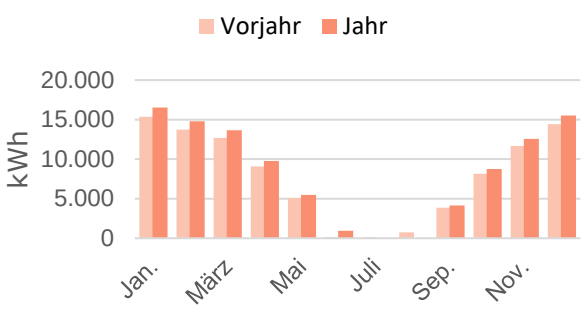



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 53,79 | 59,65 | 63,12 | 55,19 | -12,56 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 58,72 | 68,56 | 62,61 | 61,18 | -2,28 | 0,00 |
| Strom | 36,06 | 23,00 | 23,31 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **89,85** | **82,65** | **86,43** | **55,19** | **-36,14** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **94,79** | **91,55** | **85,92** | **61,18** | **-28,79** | **0,00** |

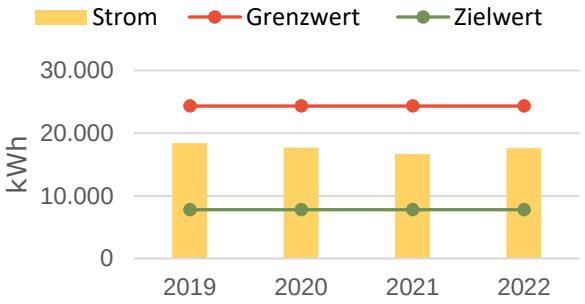
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



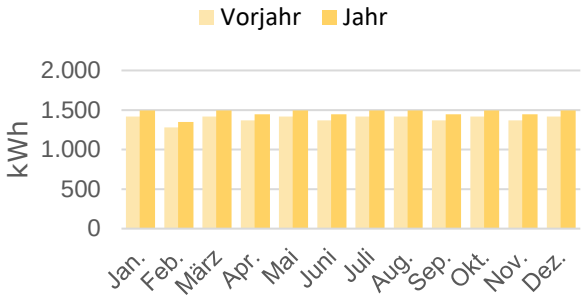

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



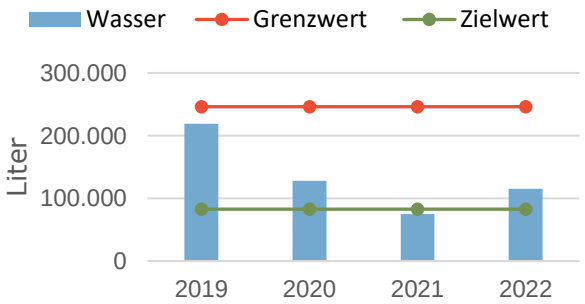

Verbrauchsentwicklung Strom



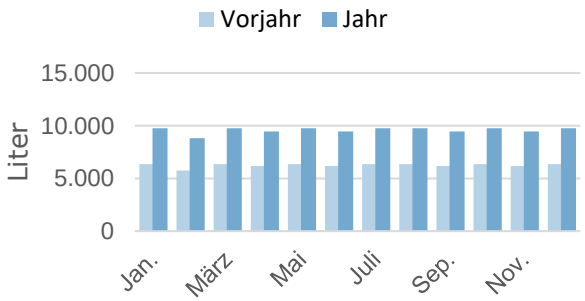

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

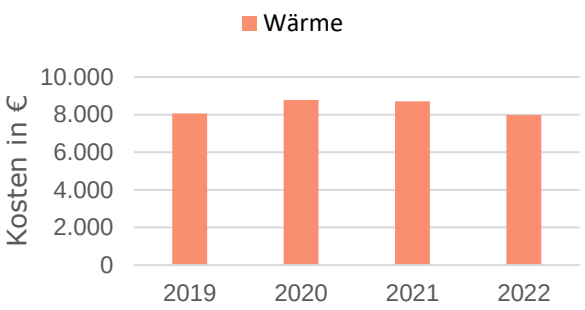



Verbrauchsentwicklung Wasser

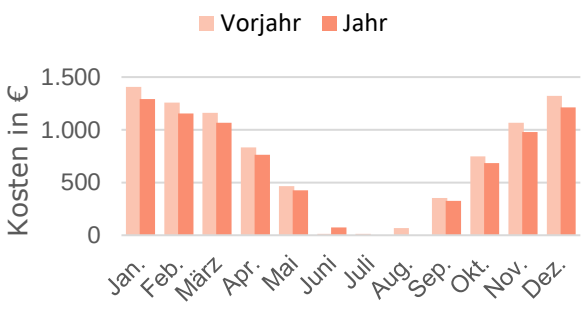



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 81.485 | 87.253 | 95.897 | 92.180 | -3,88 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 91.651 | 102.849 | 98.228 | 105.713 | +7,62 | 0,00 |
| Strom | 18.426 | 17.682 | 16.678 | 17.593 | +5,49 | 0,00 |
| Wasser | 219.000 | 128.000 | 75.000 | 115.000 | +53,33 | 0,00 |

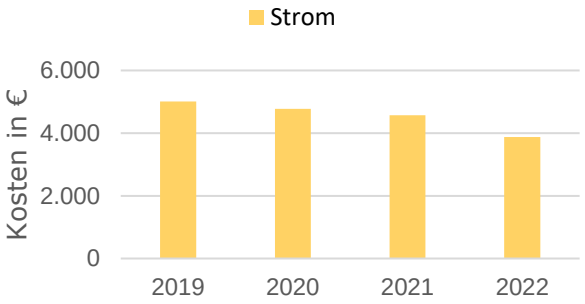
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



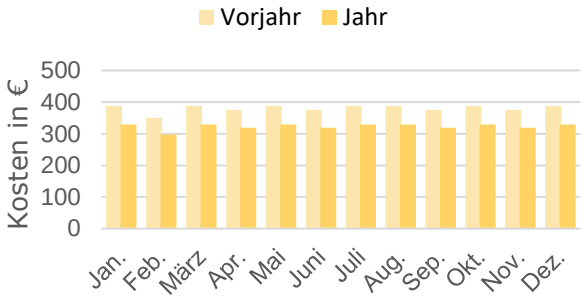

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



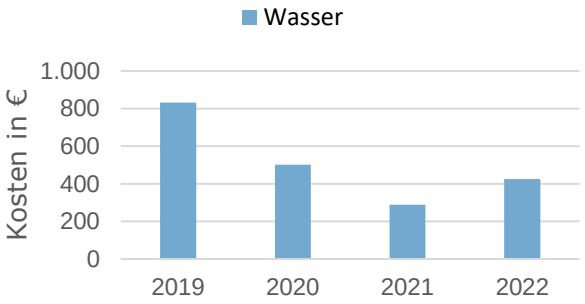

Kostenentwicklung Strom



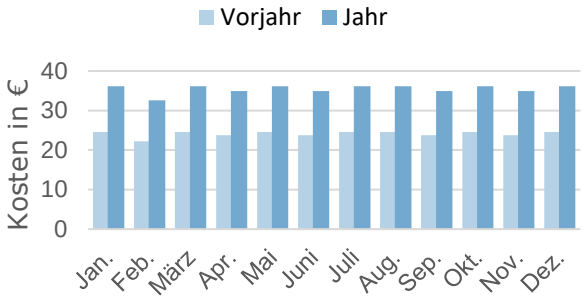

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

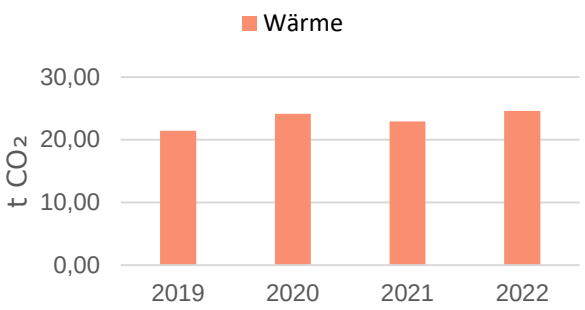



Kostenentwicklung Wasser

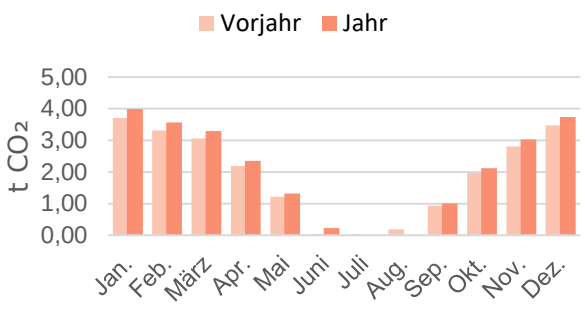



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 7.391 | 7.636 | 8.780 | 7.196 | -18,04 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 8.068 | 8.777 | 8.709 | 7.977 | -8,40 | 0,00 |
| Strom | 5.012 | 4.778 | 4.568 | 3.875 | -15,17 | 0,00 |
| Wasser | 831 | 502 | 289 | 425 | +46,88 | 0,00 |
| **Summe** | **13.234** | **12.916** | **13.638** | **11.497** | **-15,70** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **13.912** | **14.056** | **13.567** | **12.278** | **-9,50** | **0,00** |

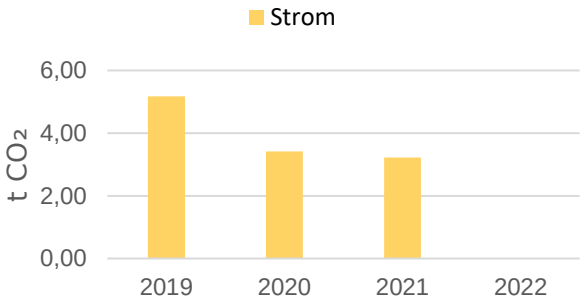
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



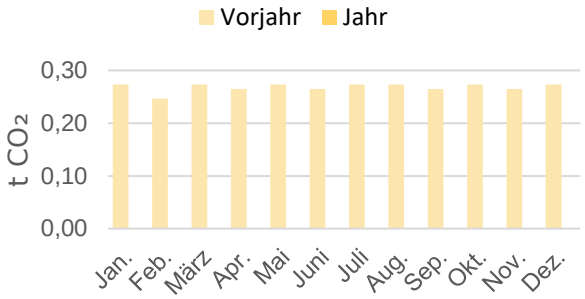

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

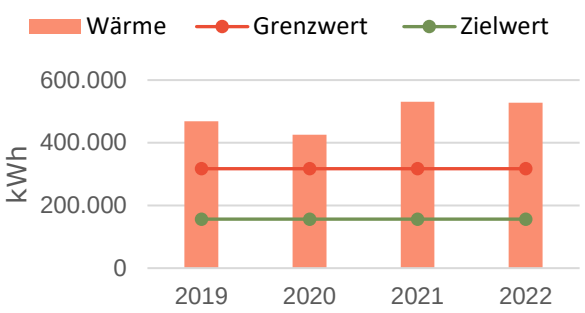



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

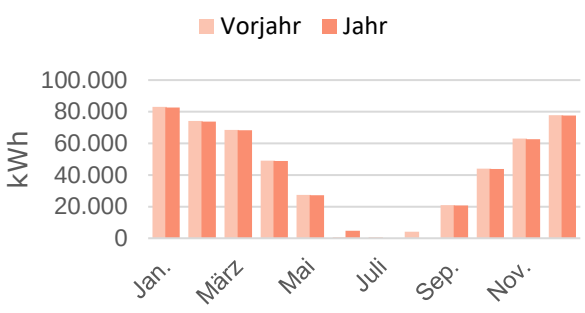



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 19,64 | 21,03 | 23,11 | 22,22 | -3,88 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 21,44 | 24,17 | 22,92 | 24,63 | +7,43 | 0,00 |
| Strom | 5,18 | 3,41 | 3,22 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **24,82** | **24,44** | **26,33** | **22,22** | **-15,63** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **26,62** | **27,58** | **26,14** | **24,63** | **-5,80** | **0,00** |

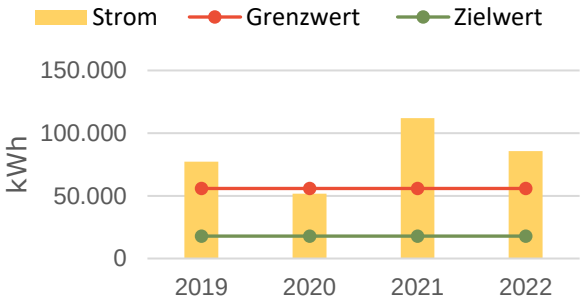
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



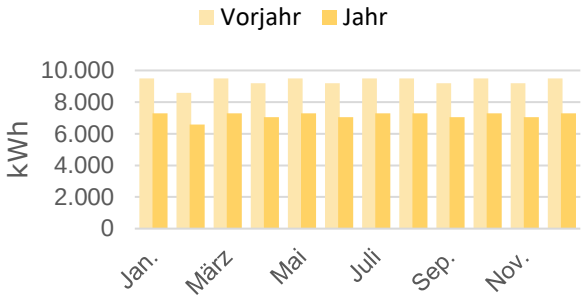

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



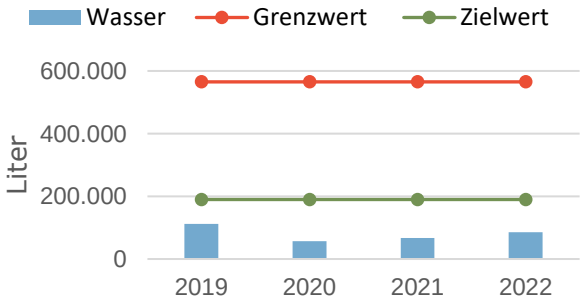

Verbrauchsentwicklung Strom



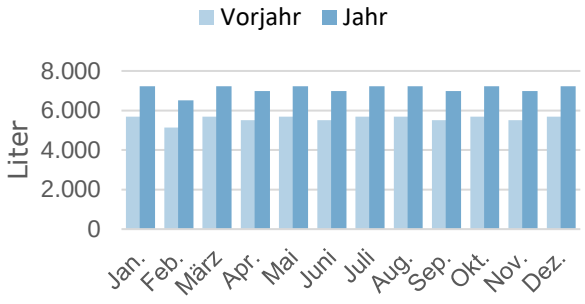

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

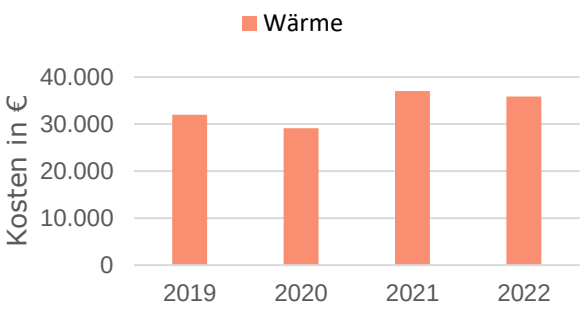



Verbrauchsentwicklung Wasser

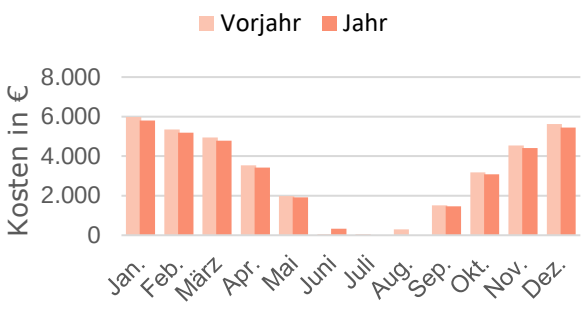



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 416.300 | 361.120 | 517.980 | 460.402 | -11,12 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 468.238 | 425.668 | 530.571 | 527.993 | -0,49 | 0,00 |
| Strom | 77.200 | 51.790 | 111.910 | 85.761 | -23,37 | 0,00 |
| Wasser | 112.000 | 57.000 | 67.000 | 85.000 | +26,87 | 0,00 |

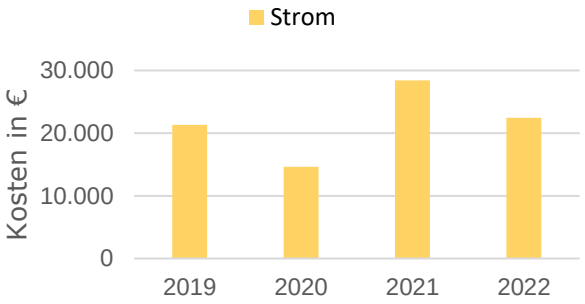
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



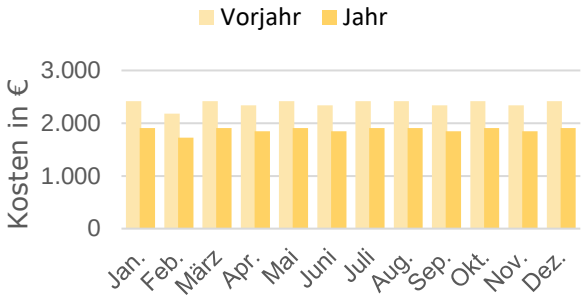

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



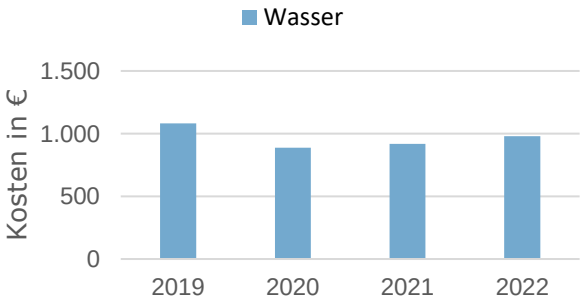

Kostenentwicklung Strom



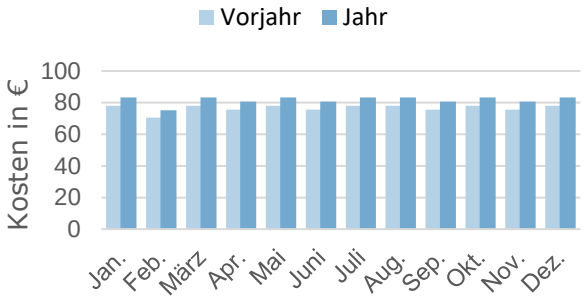

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

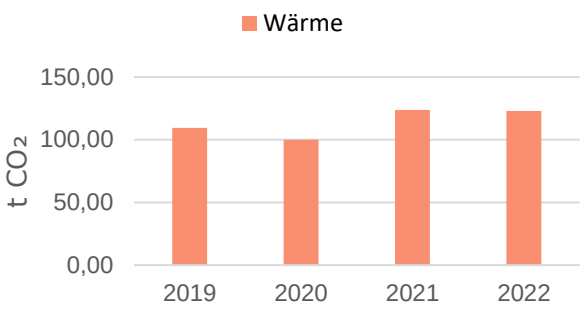



Kostenentwicklung Wasser

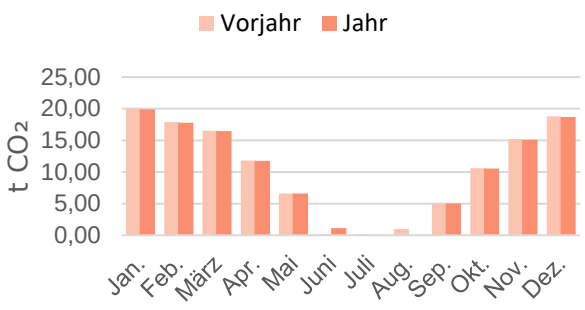



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 29.322 | 25.368 | 37.357 | 32.333 | -13,45 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 32.010 | 29.157 | 37.055 | 35.843 | -3,27 | 0,00 |
| Strom | 21.306 | 14.645 | 28.447 | 22.461 | -21,04 | 0,00 |
| Wasser | 1.082 | 887 | 919 | 980 | +6,60 | 0,00 |
| **Summe** | **51.710** | **40.900** | **66.722** | **55.773** | **-16,41** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **54.398** | **44.689** | **66.420** | **59.284** | **-10,74** | **0,00** |

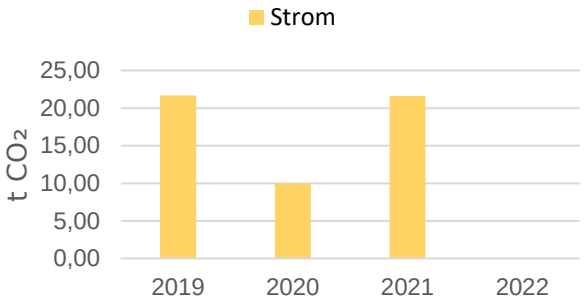
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



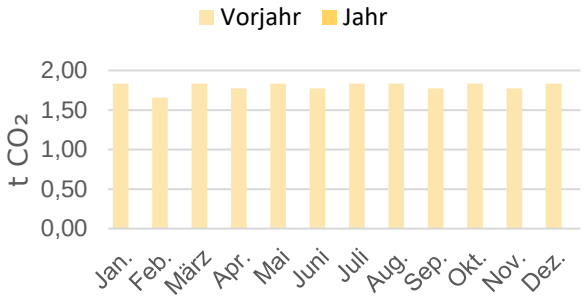

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

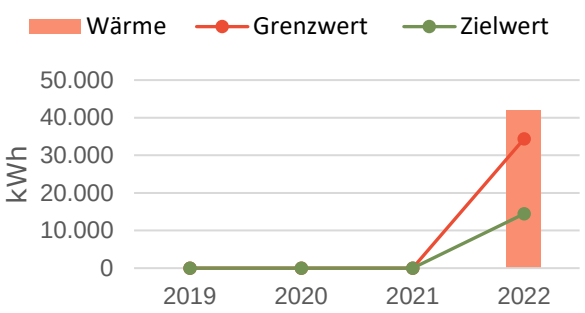



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

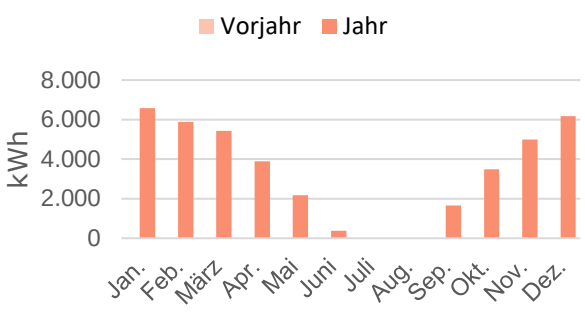



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 100,33 | 87,03 | 124,83 | 110,96 | -11,12 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 109,53 | 100,03 | 123,82 | 123,00 | -0,66 | 0,00 |
| Strom | 21,69 | 10,00 | 21,60 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **122,02** | **97,03** | **146,43** | **110,96** | **-24,23** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **131,22** | **110,02** | **145,42** | **123,00** | **-15,42** | **0,00** |

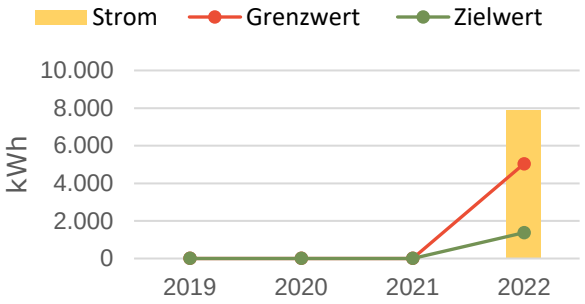
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



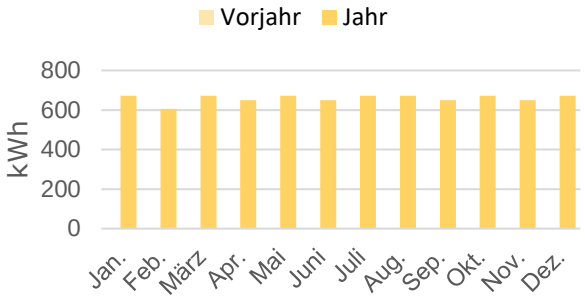

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



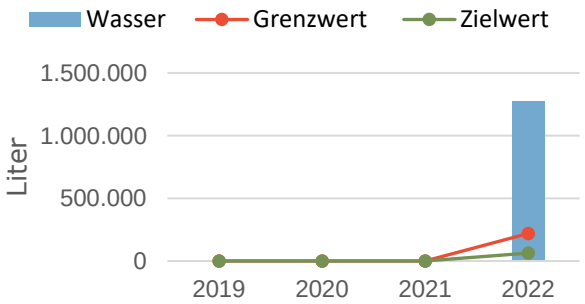

Verbrauchsentwicklung Strom



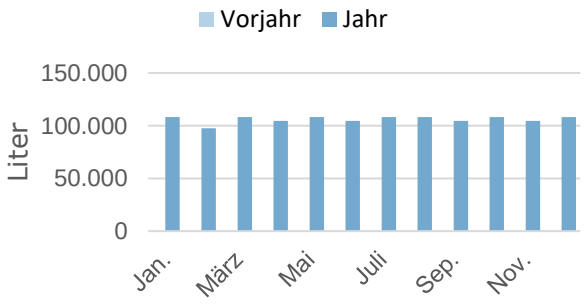

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

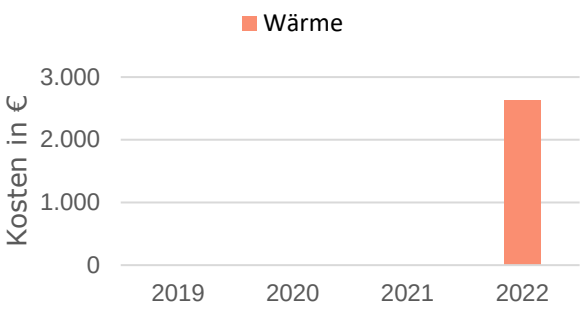



Verbrauchsentwicklung Wasser

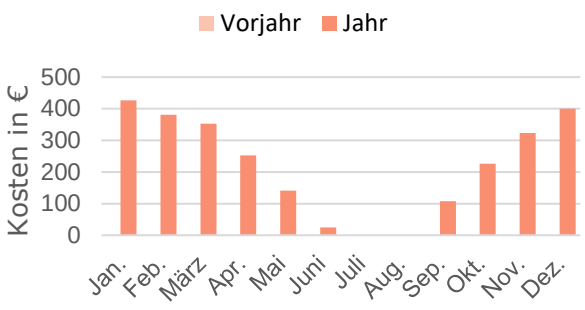



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 36.636 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 42.014 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 7.906 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 1.273.000 | 0,00 | 0,00 |

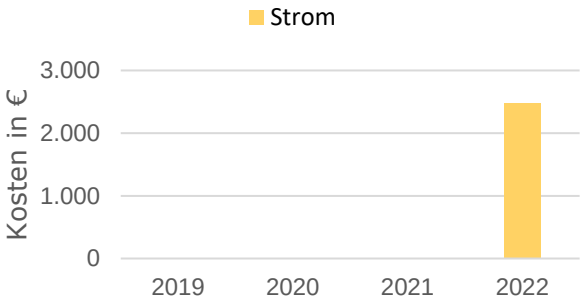
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



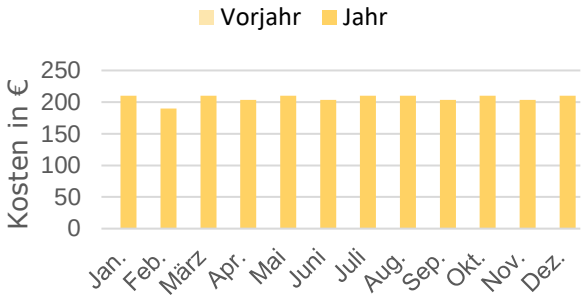

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



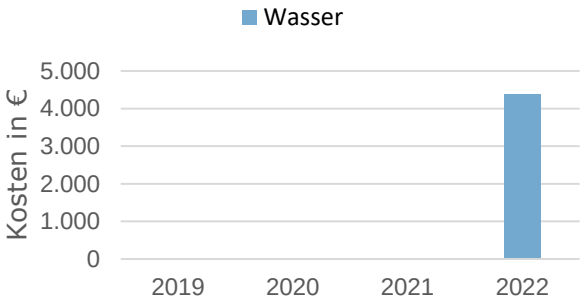

Kostenentwicklung Strom



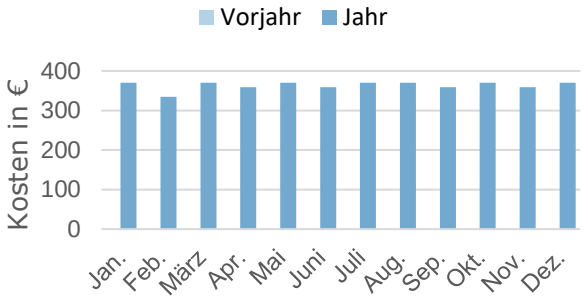

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

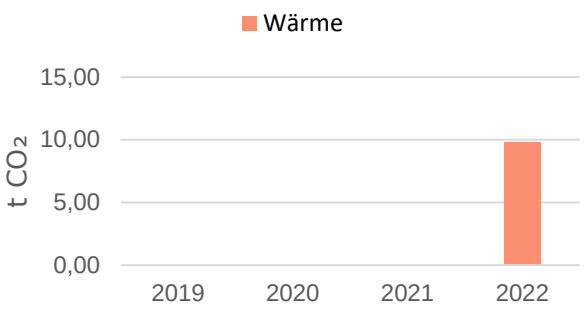



Kostenentwicklung Wasser

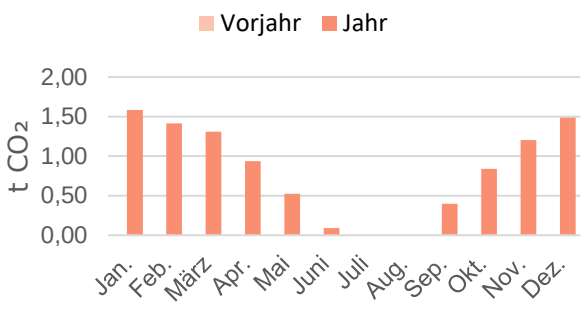



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 2.635 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 2.473 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 4.364 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **9.214** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **9.472** | **0,00** | **0,00** |

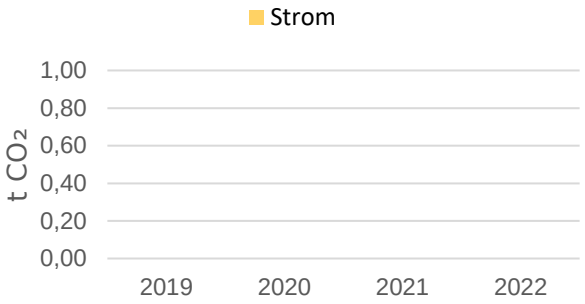
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



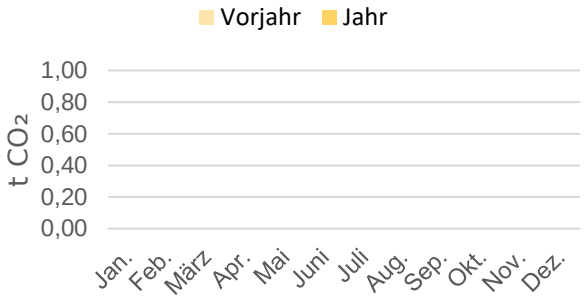

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

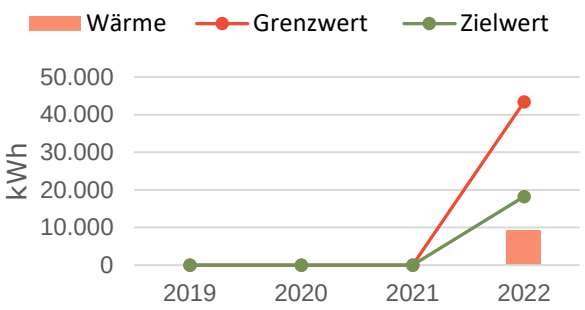



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

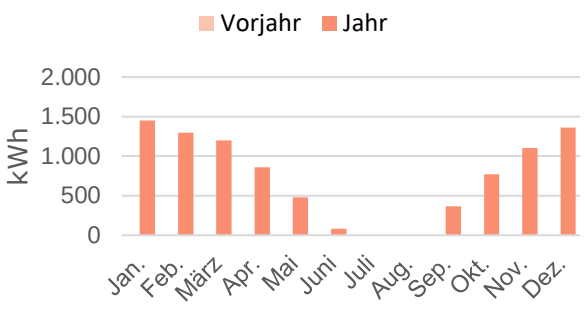



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,83 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,79 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **8,83** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9,79** | **0,00** | **0,00** |

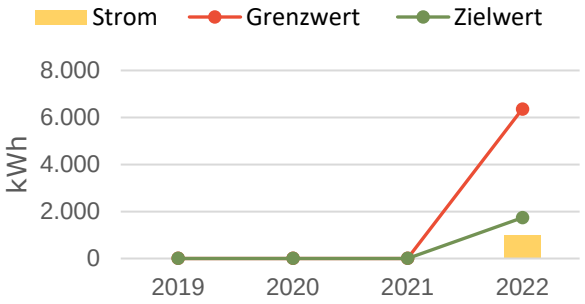
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



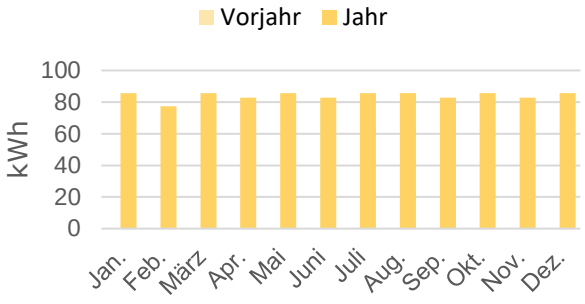

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



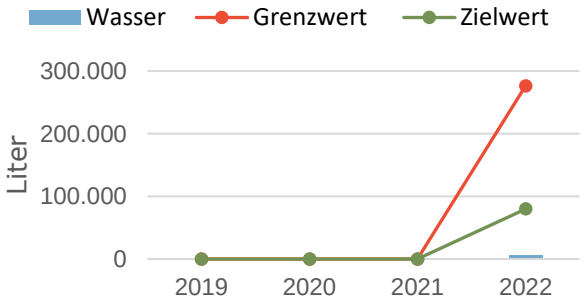

Verbrauchsentwicklung Strom



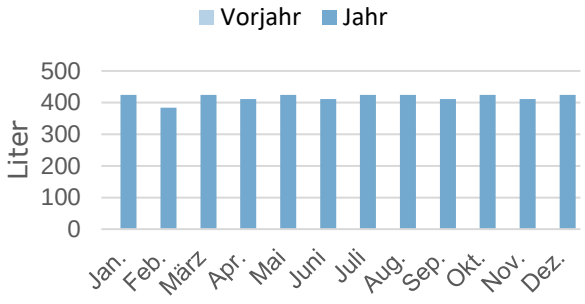

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

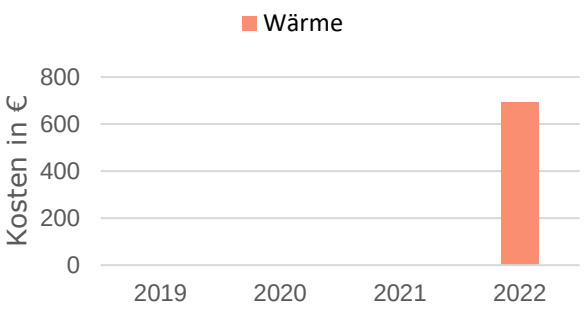



Verbrauchsentwicklung Wasser

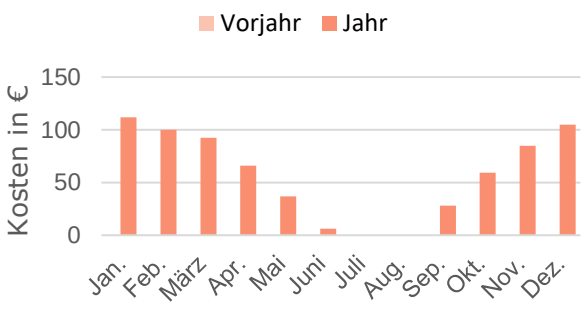



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 8.090 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 9.278 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 1.008 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 5.000 | 0,00 | 0,00 |

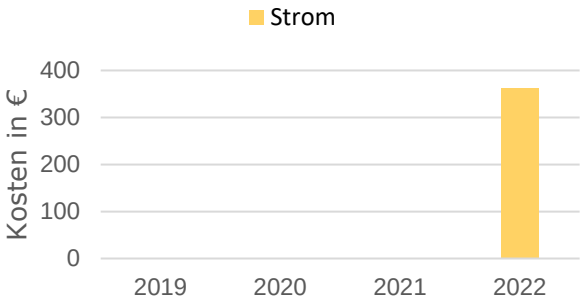
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



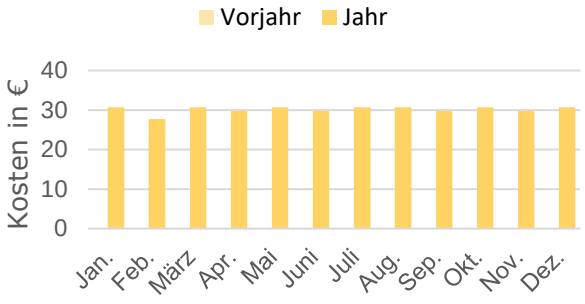

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



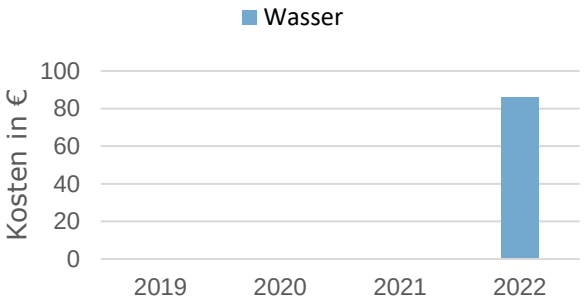

Kostenentwicklung Strom



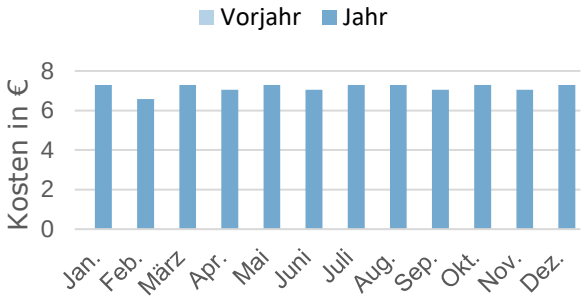

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

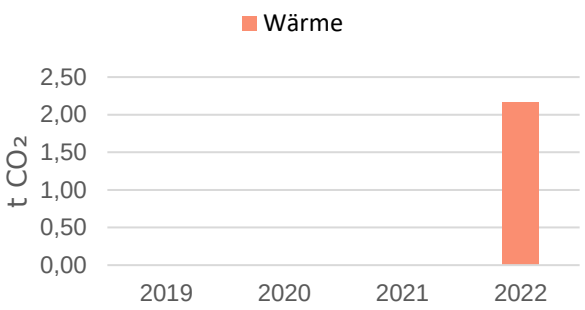



Kostenentwicklung Wasser

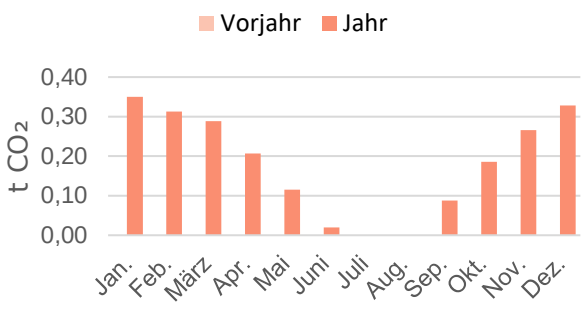



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 623 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 691 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 362 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 86 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **1.071** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **1.138** | **0,00** | **0,00** |

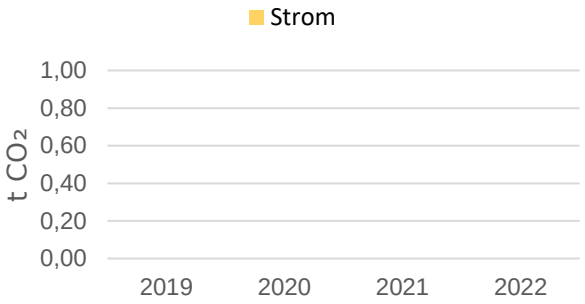
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



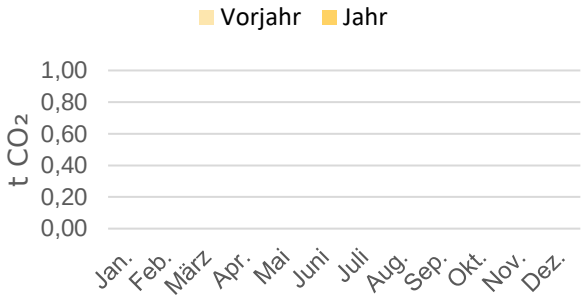

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

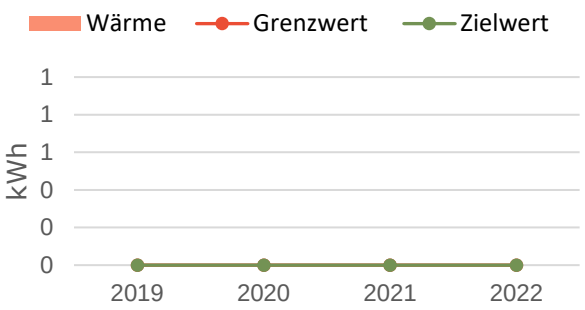



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

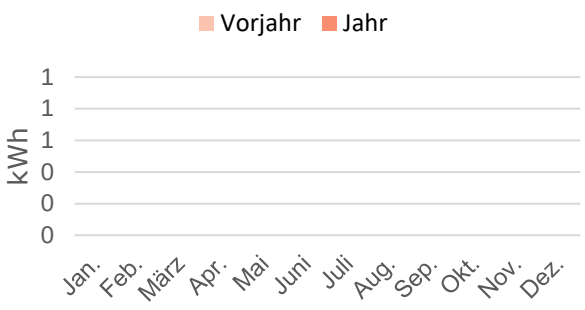



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,95 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,16 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **1,95** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **2,16** | **0,00** | **0,00** |

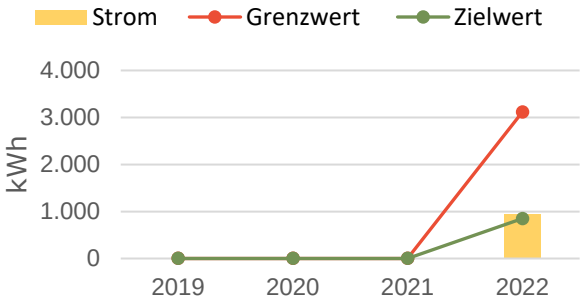
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



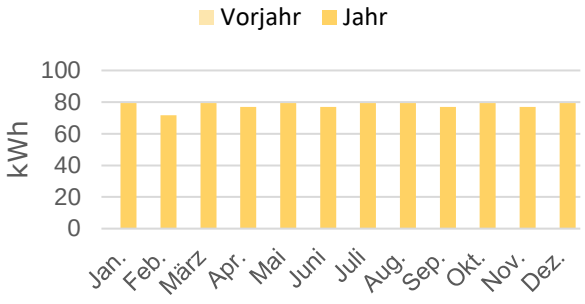

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



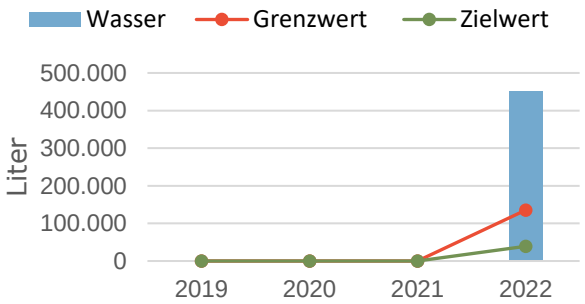

Verbrauchsentwicklung Strom



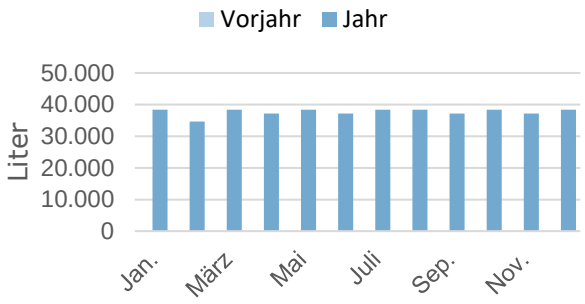

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

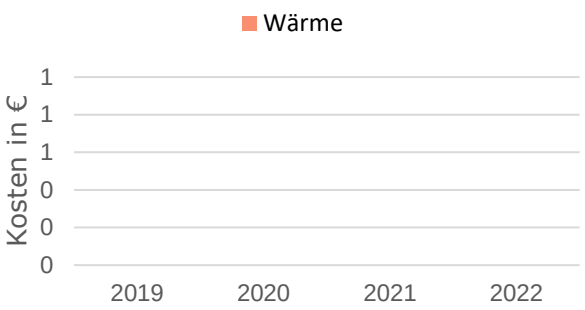



Verbrauchsentwicklung Wasser

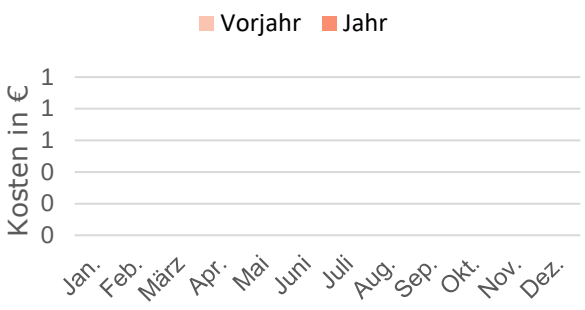



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 935 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 452.000 | 0,00 | 0,00 |

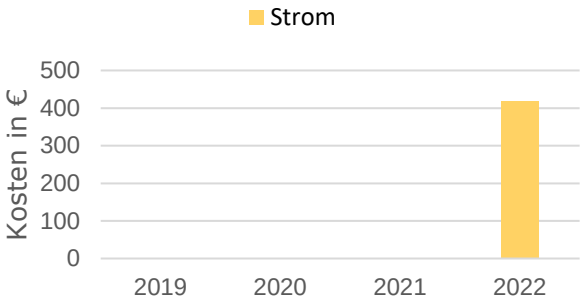
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



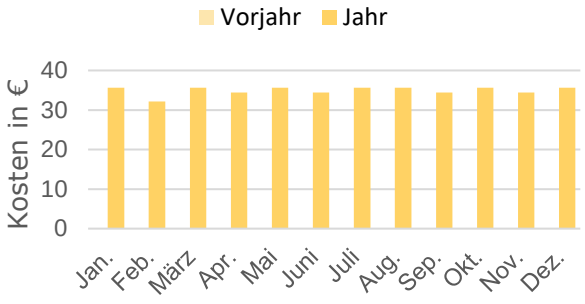

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



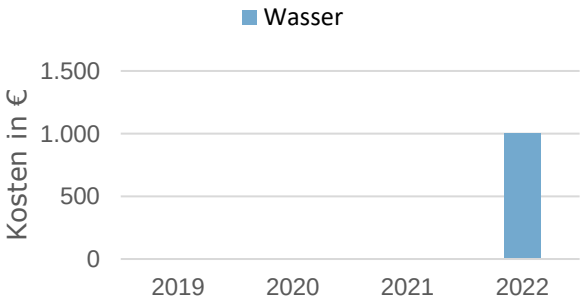

Kostenentwicklung Strom



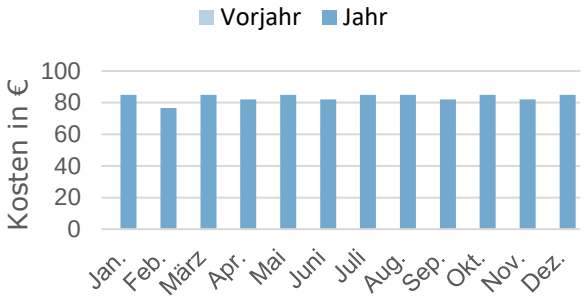

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

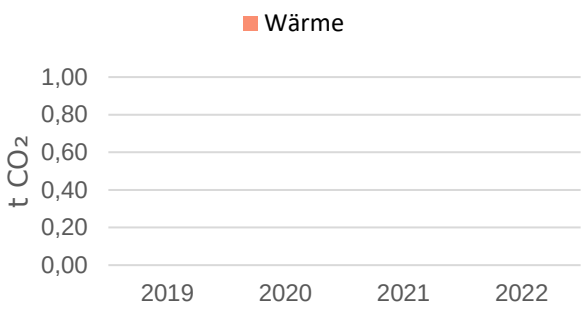



Kostenentwicklung Wasser

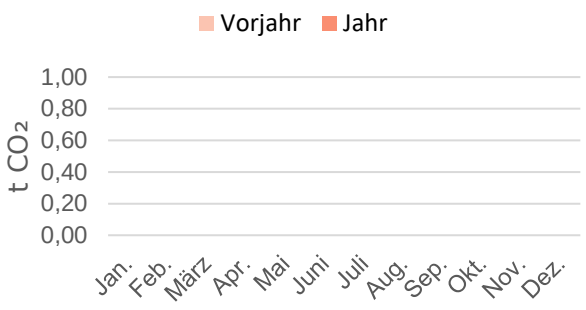



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 419 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 998 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **1.418** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **1.418** | **0,00** | **0,00** |

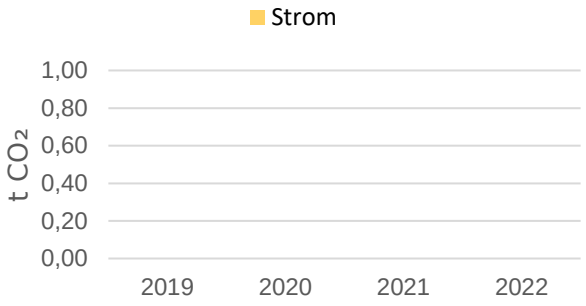
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



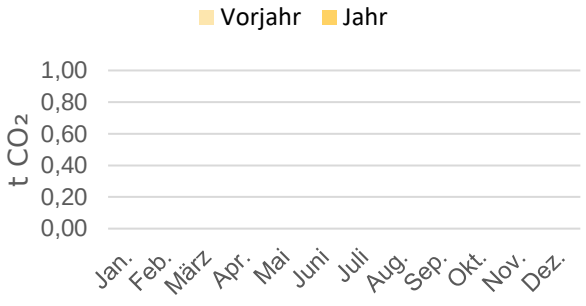

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

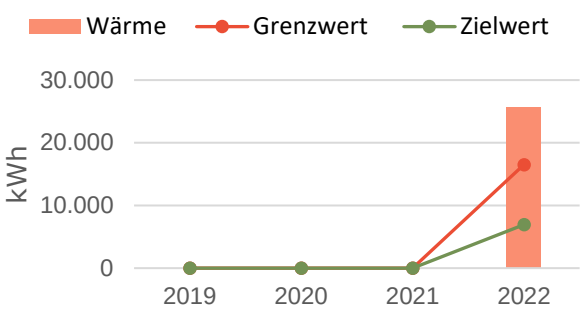



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

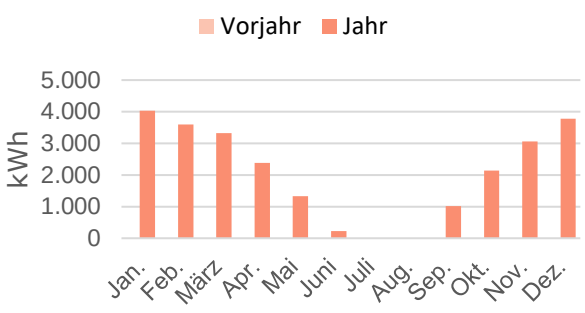



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

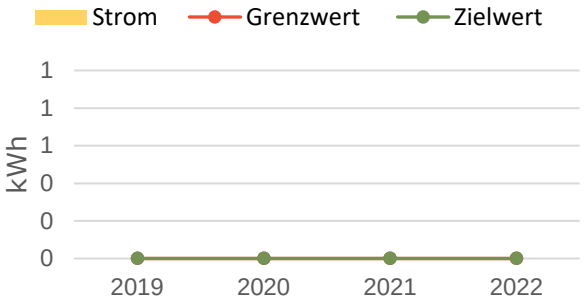
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



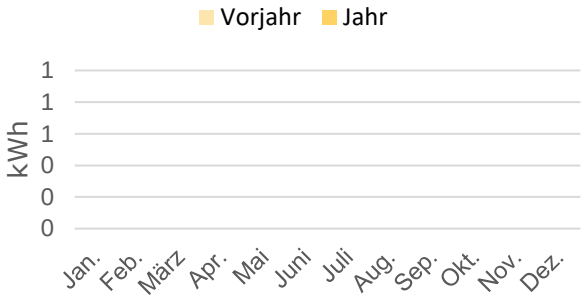

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



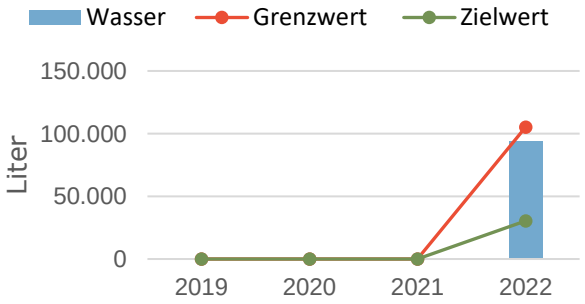

Verbrauchsentwicklung Strom



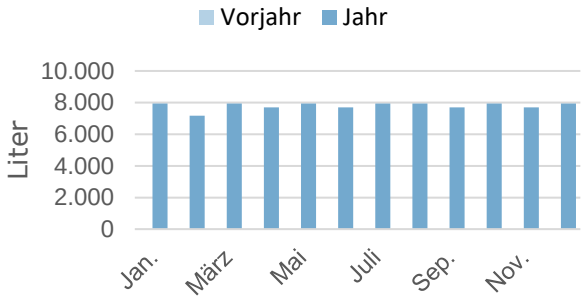

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

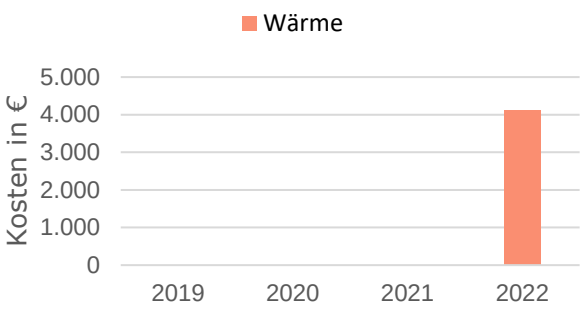



Verbrauchsentwicklung Wasser

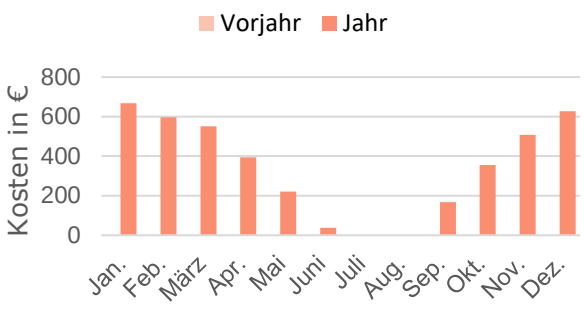



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 22.445 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 25.740 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 93.550 | 0,00 | 0,00 |

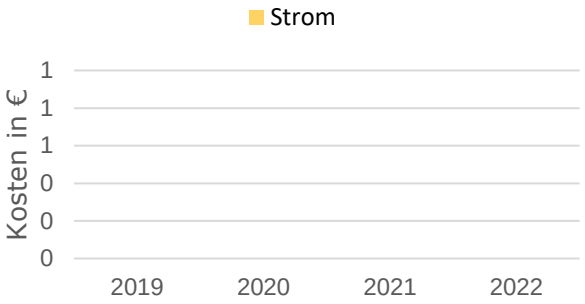
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



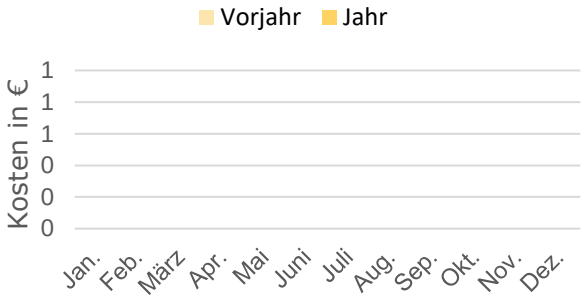

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



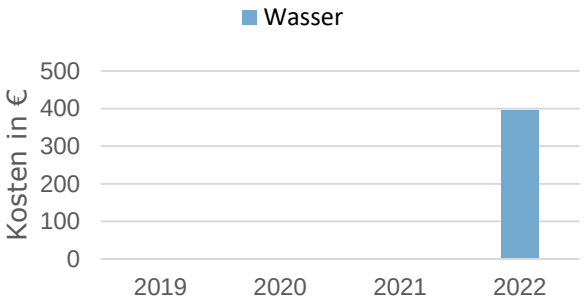

Kostenentwicklung Strom



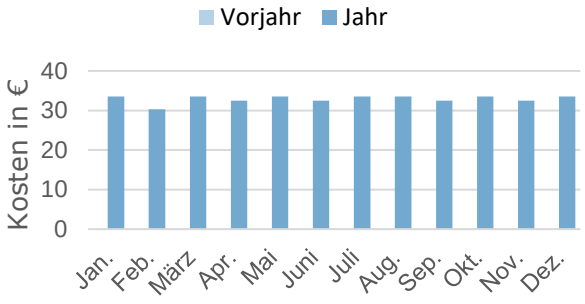

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

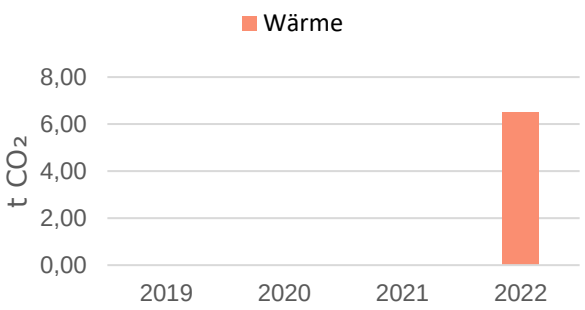



Kostenentwicklung Wasser

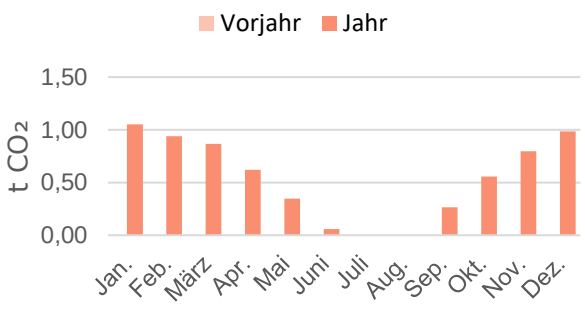



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 3.723 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 4.127 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 395 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **4.118** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **4.522** | **0,00** | **0,00** |

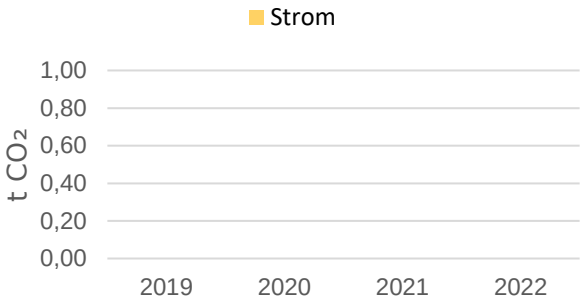
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



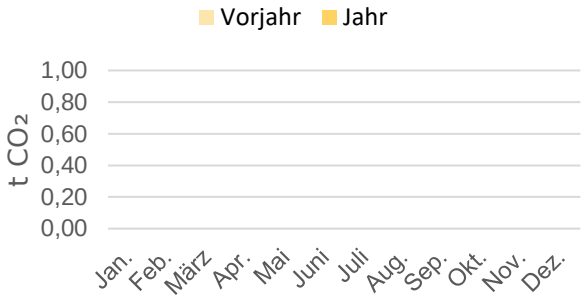

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

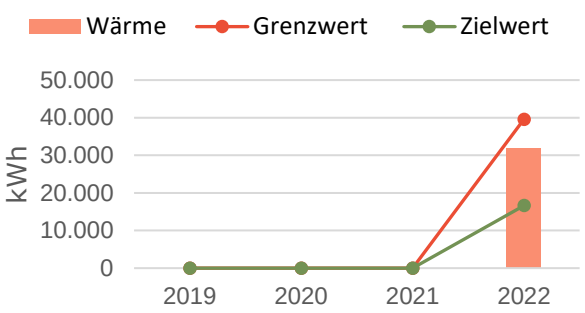



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

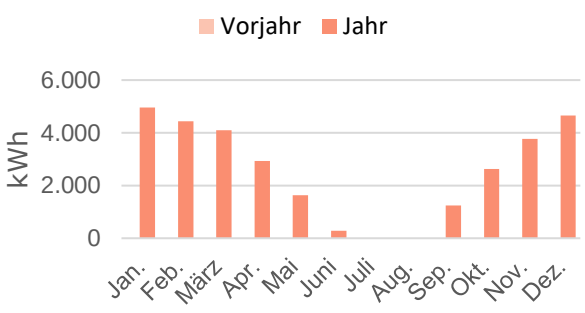



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,86 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,49 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **5,86** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **6,49** | **0,00** | **0,00** |

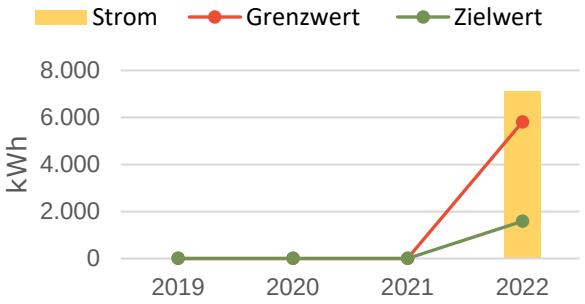
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



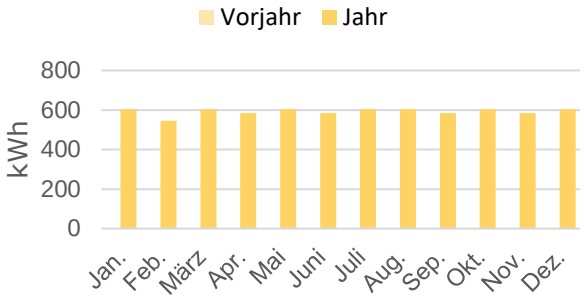

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



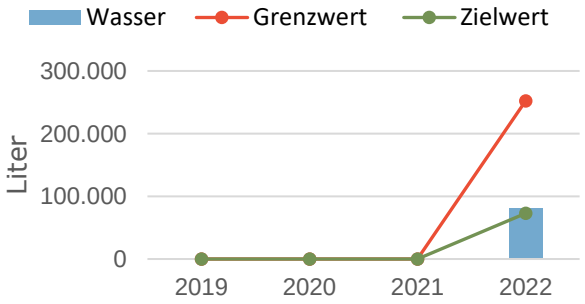

Verbrauchsentwicklung Strom



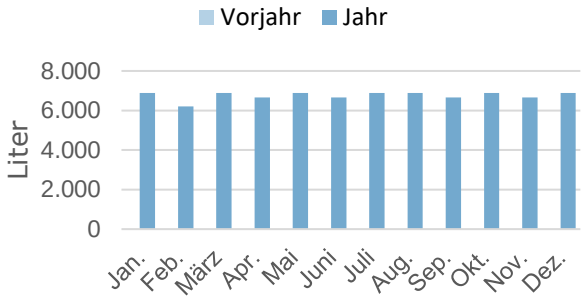

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

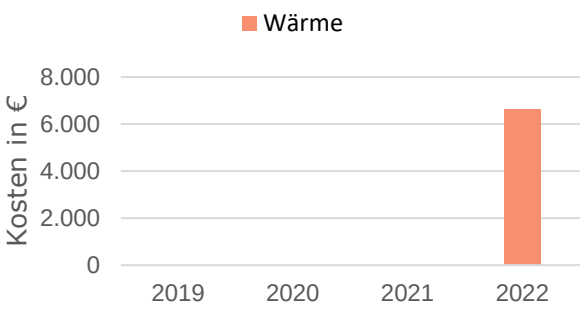



Verbrauchsentwicklung Wasser

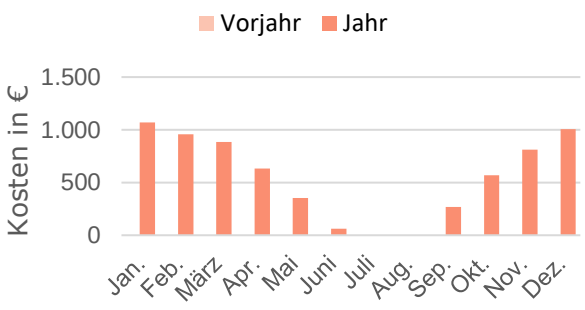



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 27.640 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 31.698 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 7.115 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 81.000 | 0,00 | 0,00 |

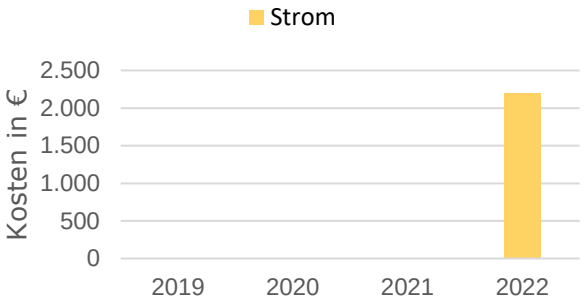
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



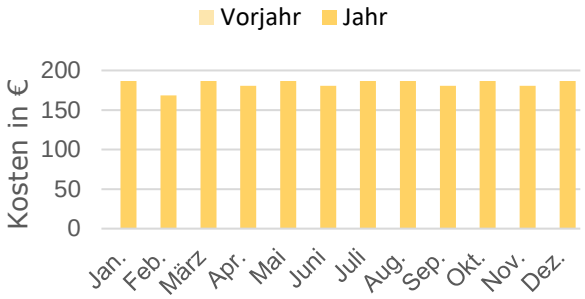

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



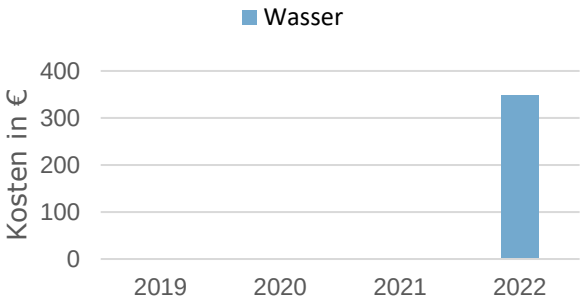

Kostenentwicklung Strom



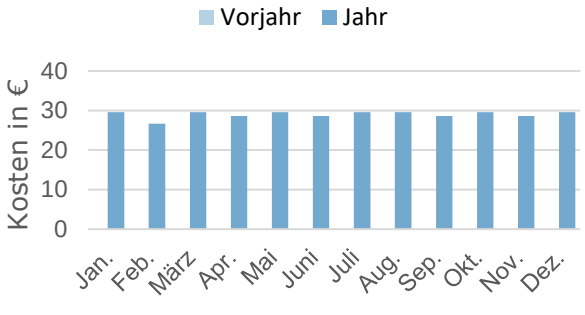

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

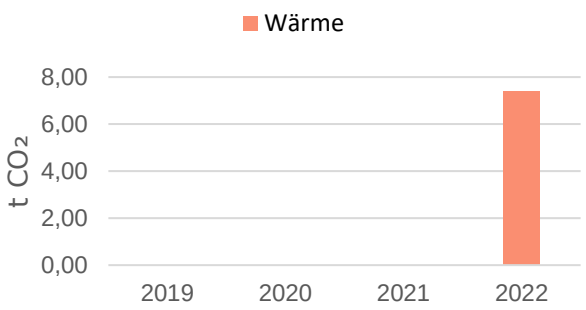



Kostenentwicklung Wasser

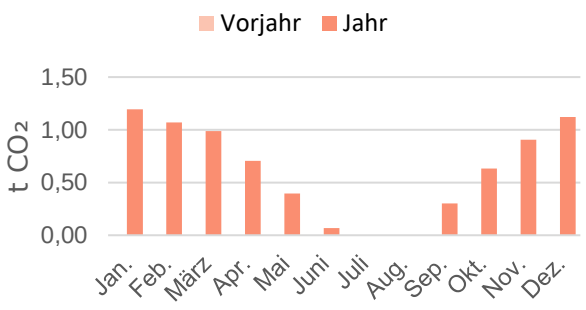



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 5.968 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 6.616 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 2.196 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 348 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **8.512** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **9.160** | **0,00** | **0,00** |

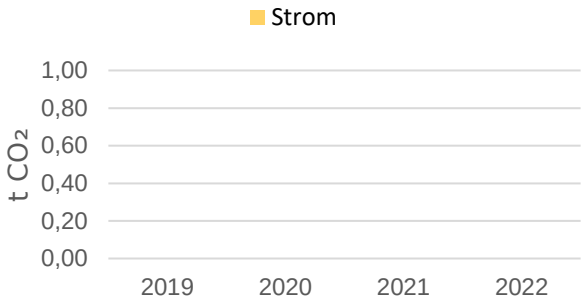
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



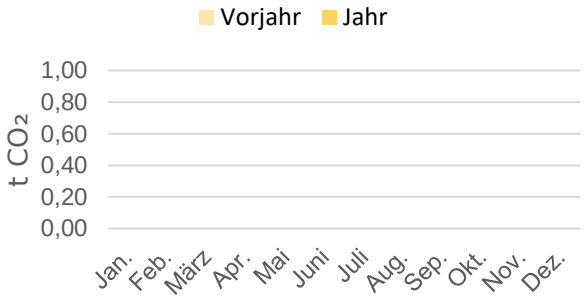

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

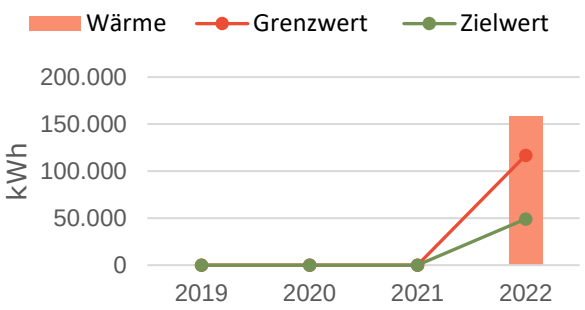



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

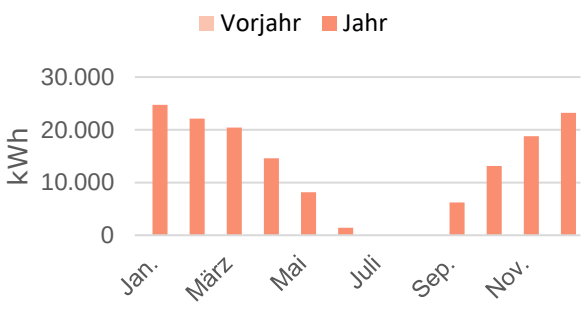



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,66 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,38 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **6,66** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **7,38** | **0,00** | **0,00** |

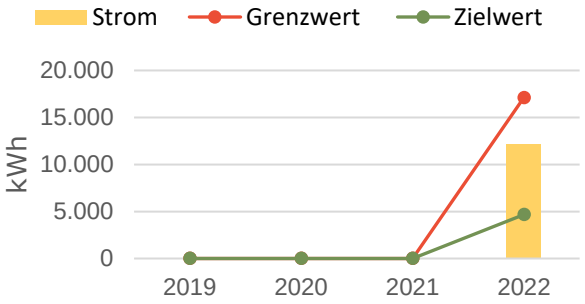
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



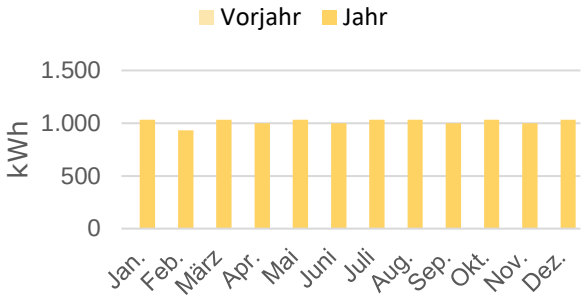

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



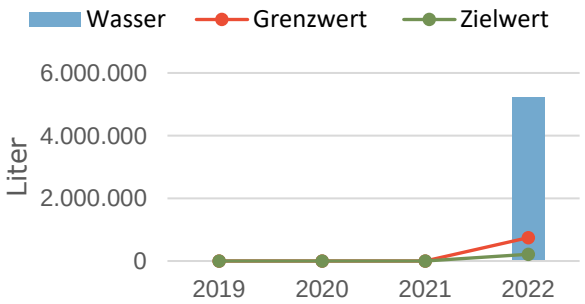

Verbrauchsentwicklung Strom



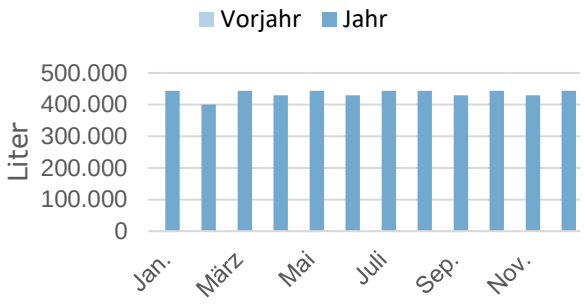

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

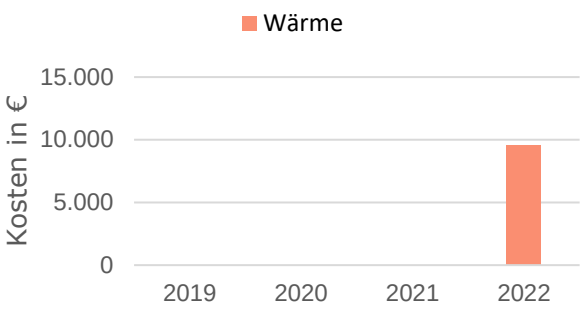



Verbrauchsentwicklung Wasser

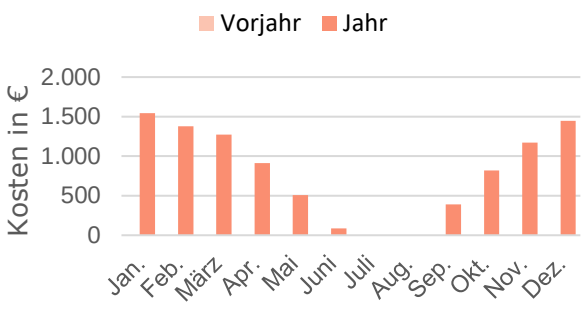



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 137.857 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 158.096 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 12.174 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 5.219.000 | 0,00 | 0,00 |

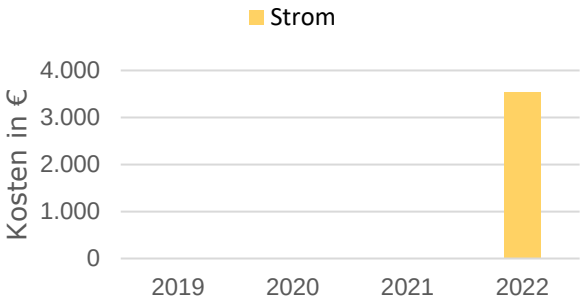
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



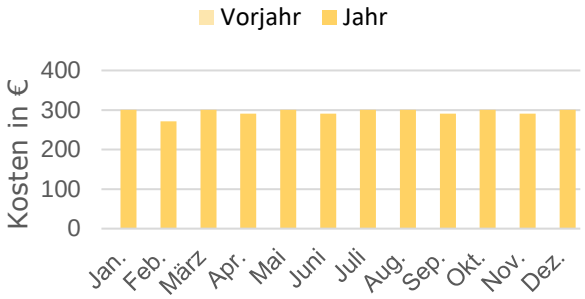

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



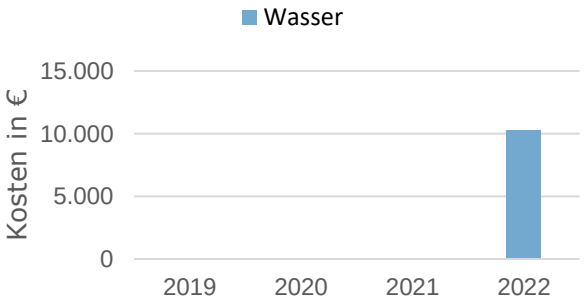

Kostenentwicklung Strom



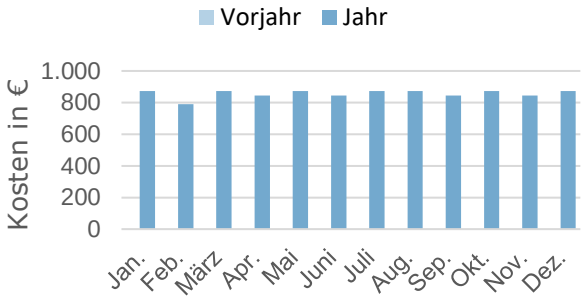

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

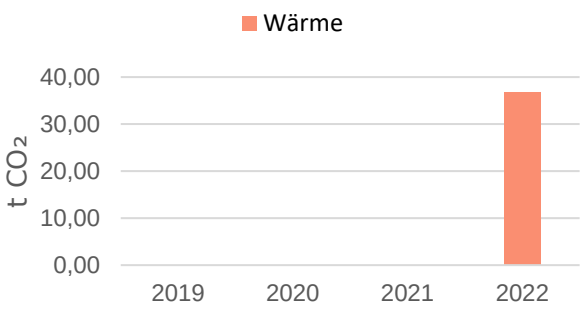



Kostenentwicklung Wasser

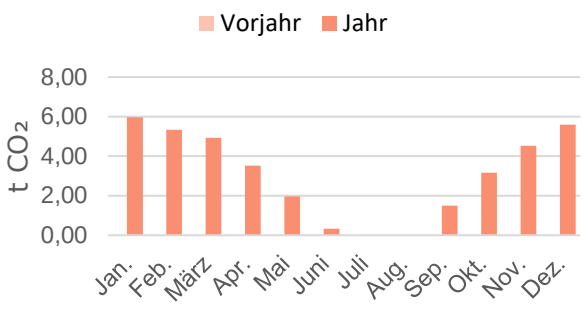



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 8.601 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 9.535 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 3.539 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 10.289 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **22.429** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **23.363** | **0,00** | **0,00** |

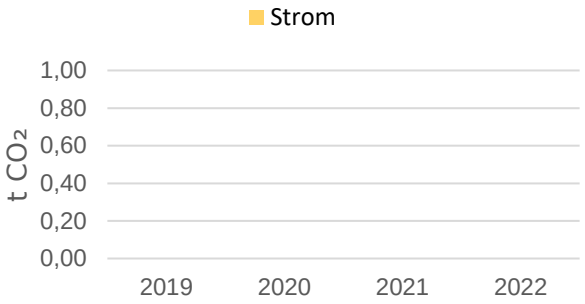
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



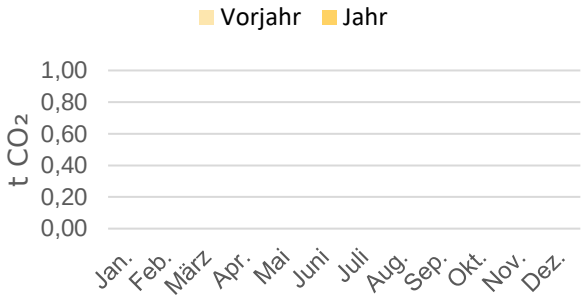

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

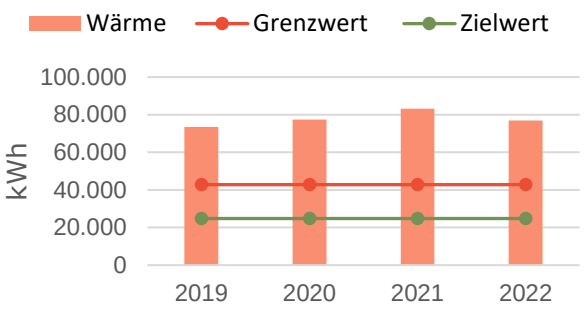



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

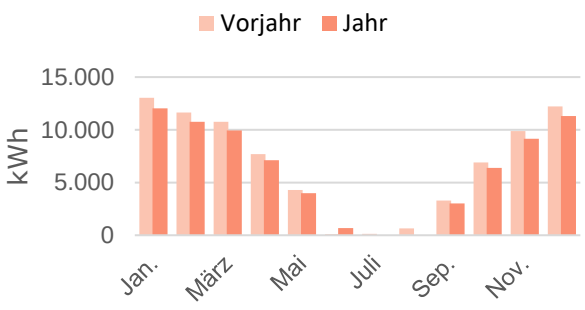



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,22 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,83 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **33,22** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **36,83** | **0,00** | **0,00** |

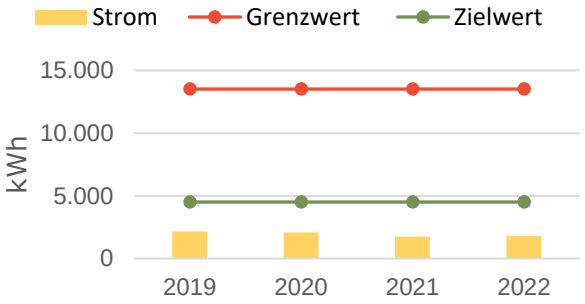
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



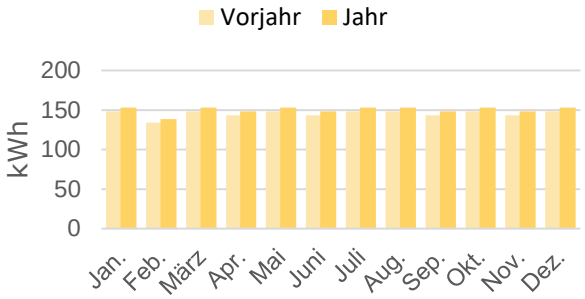

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



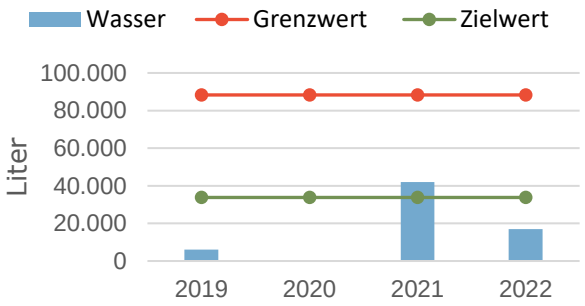

Verbrauchsentwicklung Strom



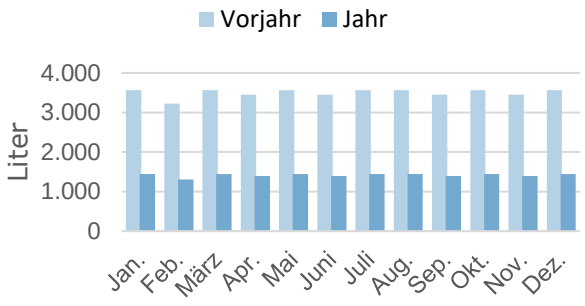

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

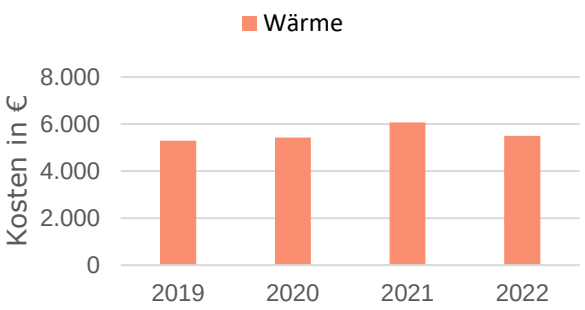



Verbrauchsentwicklung Wasser

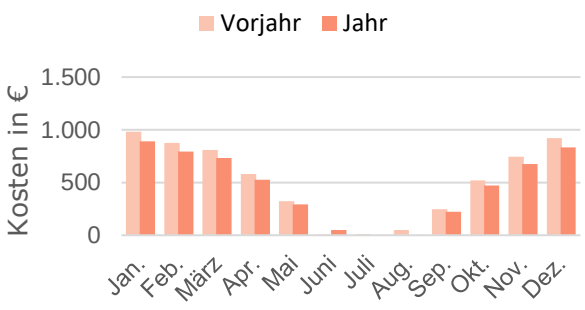



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 65.422 | 65.620 | 81.304 | 67.124 | -17,44 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 73.584 | 77.349 | 83.280 | 76.978 | -7,57 | 0,00 |
| Strom | 2.148 | 2.083 | 1.745 | 1.804 | +3,38 | 0,00 |
| Wasser | 6.000 | 0 | 42.000 | 17.000 | -59,52 | 0,00 |

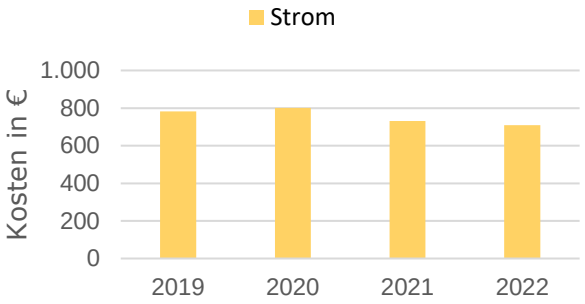
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



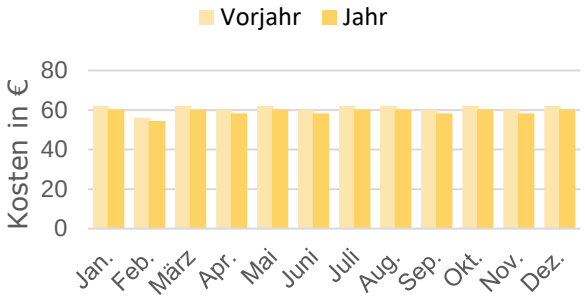

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



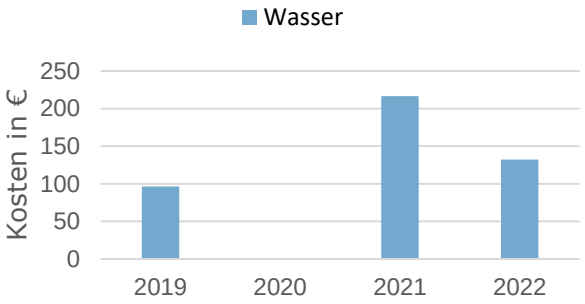

Kostenentwicklung Strom



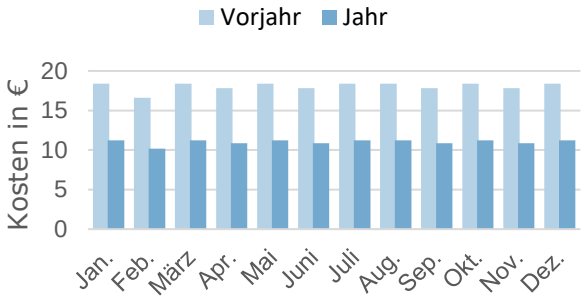

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

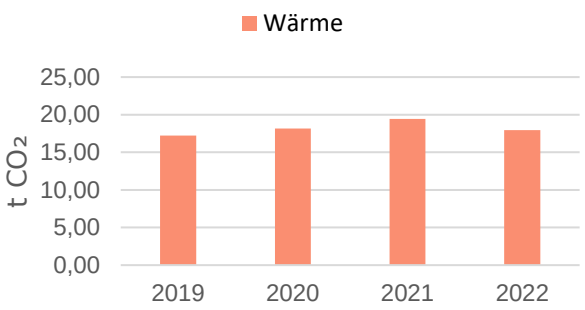



Kostenentwicklung Wasser

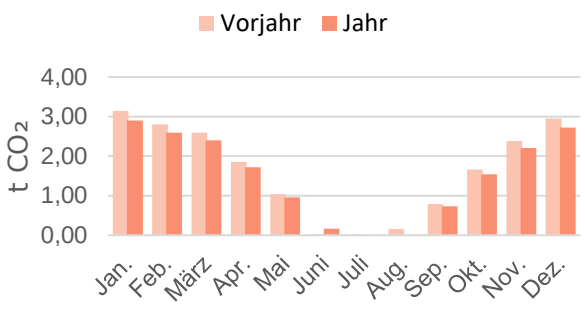



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 4.852 | 4.727 | 6.122 | 4.957 | -19,03 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 5.296 | 5.433 | 6.072 | 5.495 | -9,50 | 0,00 |
| Strom | 783 | 801 | 731 | 709 | -2,93 | 0,00 |
| Wasser | 96 | 0 | 217 | 132 | -38,89 | 0,00 |
| **Summe** | **5.731** | **5.528** | **7.069** | **5.799** | **-17,97** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **6.175** | **6.234** | **7.020** | **6.337** | **-9,73** | **0,00** |

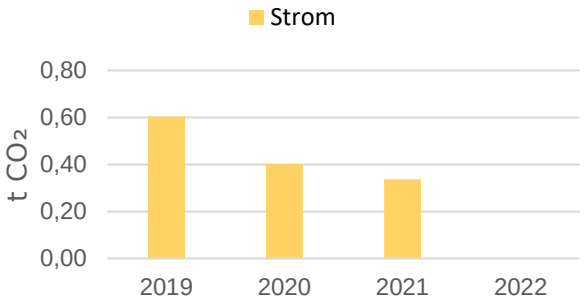
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



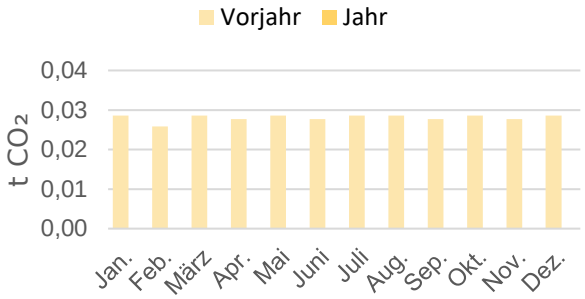

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

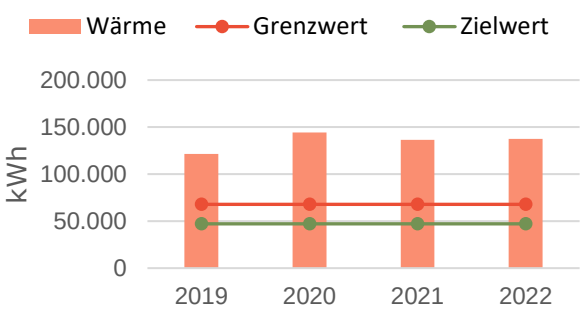



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

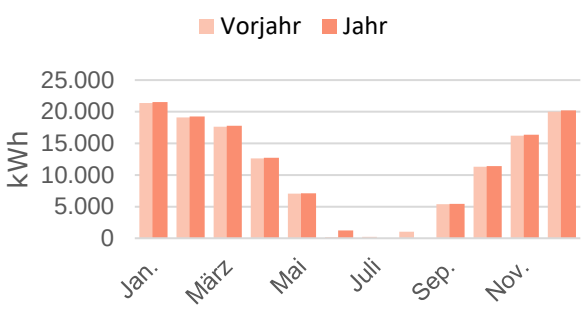



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 15,77 | 15,81 | 19,59 | 16,18 | -17,44 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 17,21 | 18,18 | 19,44 | 17,93 | -7,73 | 0,00 |
| Strom | 0,60 | 0,40 | 0,34 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **16,37** | **16,22** | **19,93** | **16,18** | **-18,84** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **17,82** | **18,58** | **19,77** | **17,93** | **-9,30** | **0,00** |

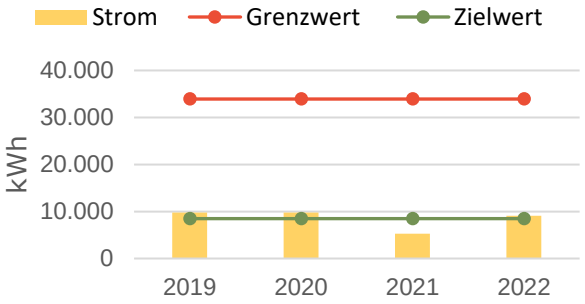
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



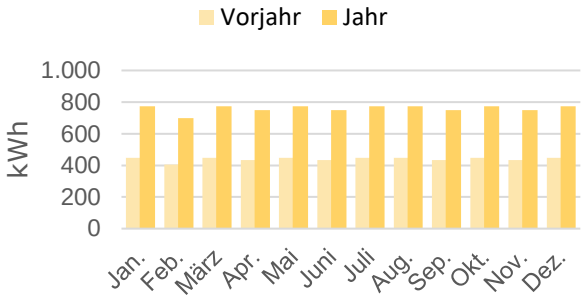

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



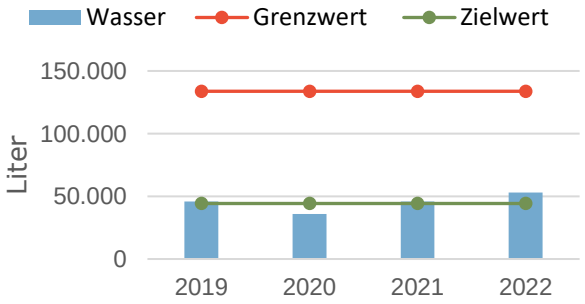

Verbrauchsentwicklung Strom



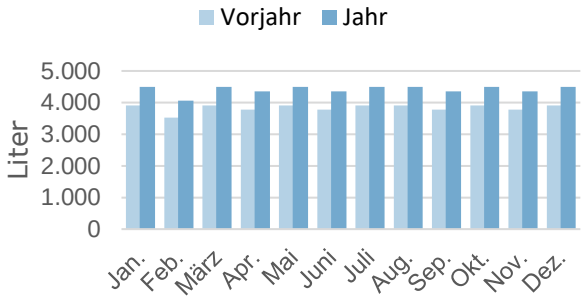

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

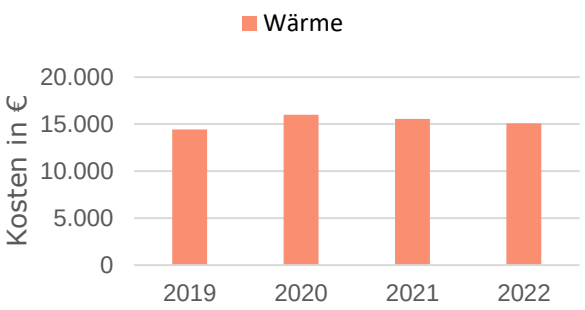



Verbrauchsentwicklung Wasser

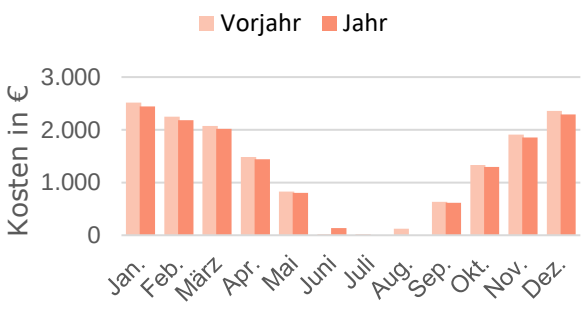



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 108.000 | 122.400 | 133.200 | 120.000 | -9,91 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 121.474 | 144.278 | 136.438 | 137.617 | +0,86 | 0,00 |
| Strom | 9.785 | 9.746 | 5.283 | 9.119 | +72,61 | 0,00 |
| Wasser | 46.000 | 36.000 | 46.000 | 53.000 | +15,22 | 0,00 |

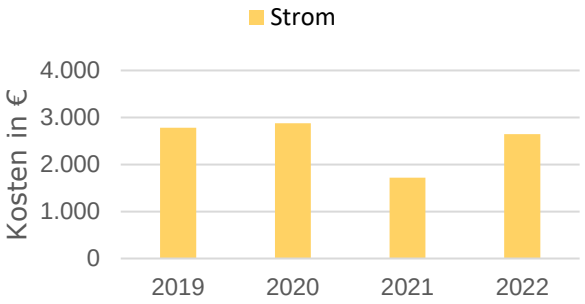
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



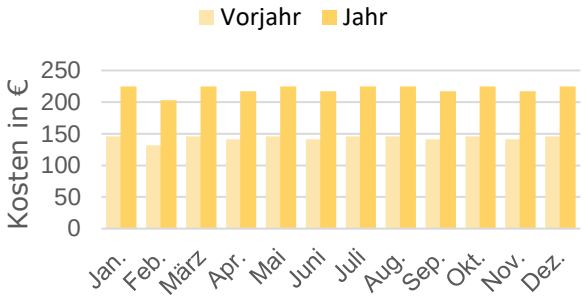

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



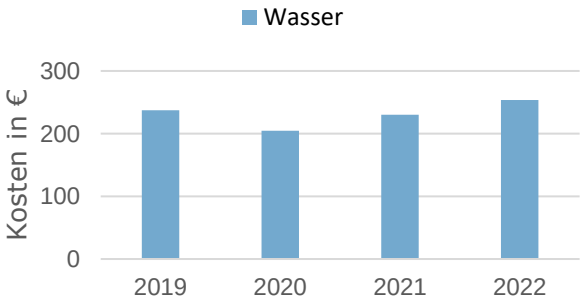

Kostenentwicklung Strom



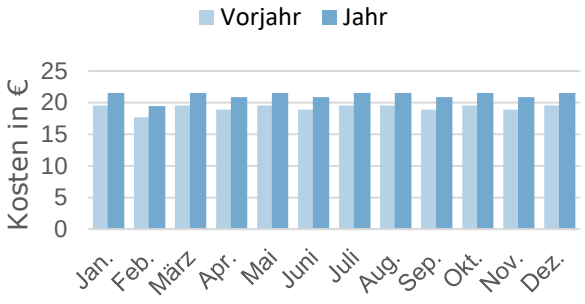

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

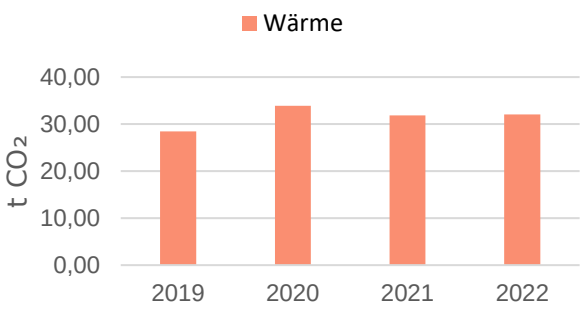



Kostenentwicklung Wasser

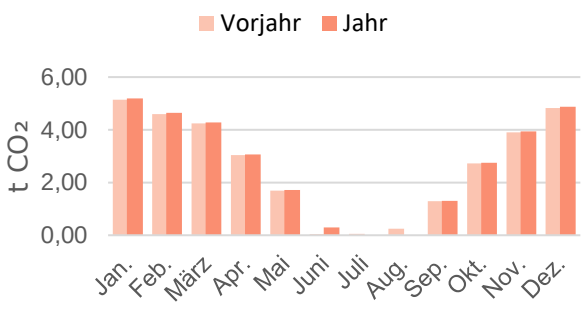



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 13.229 | 13.928 | 15.683 | 13.603 | -13,26 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 14.442 | 16.008 | 15.556 | 15.080 | -3,06 | 0,00 |
| Strom | 2.785 | 2.876 | 1.719 | 2.645 | +53,91 | 0,00 |
| Wasser | 237 | 204 | 230 | 254 | +10,25 | 0,00 |
| **Summe** | **16.251** | **17.008** | **17.632** | **16.502** | **-6,41** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **17.464** | **19.088** | **17.505** | **17.978** | **+2,71** | **0,00** |

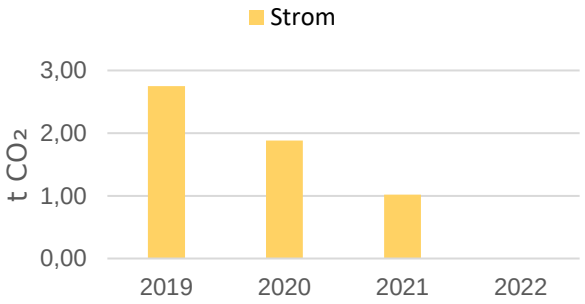
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



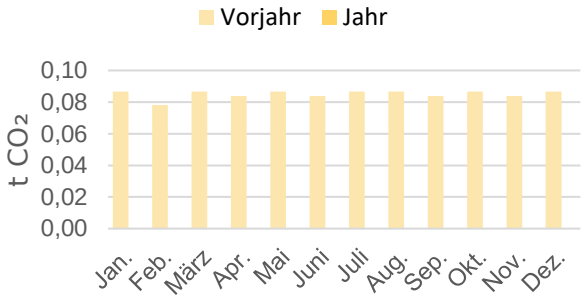

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

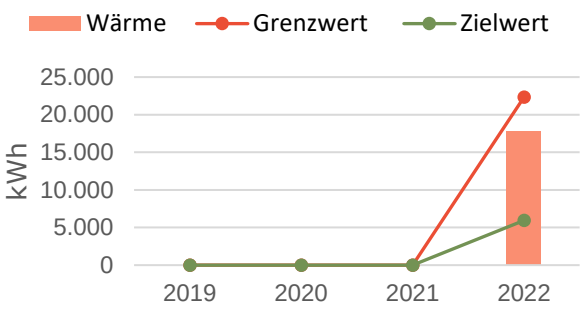



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

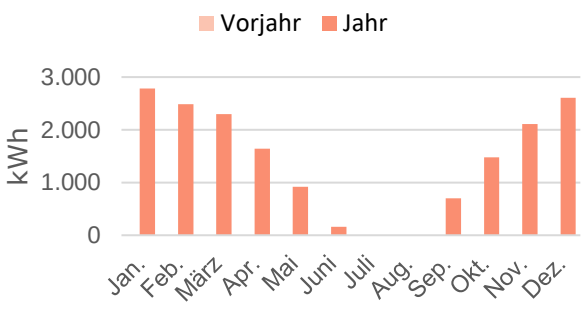



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 26,03 | 29,50 | 32,10 | 28,92 | -9,91 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 28,41 | 33,90 | 31,84 | 32,06 | +0,68 | 0,00 |
| Strom | 2,75 | 1,88 | 1,02 | 0,00 | -100,00 | 0,00 |
| **Summe** | **28,78** | **31,38** | **33,12** | **28,92** | **-12,68** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **31,16** | **35,79** | **32,86** | **32,06** | **-2,44** | **0,00** |

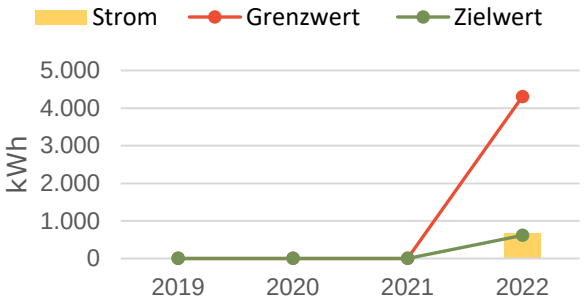
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



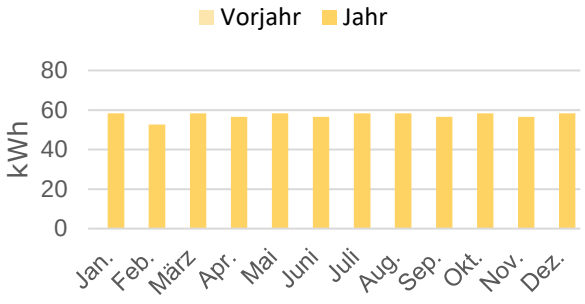

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



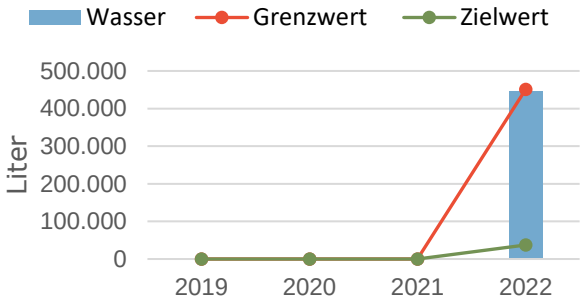

Verbrauchsentwicklung Strom



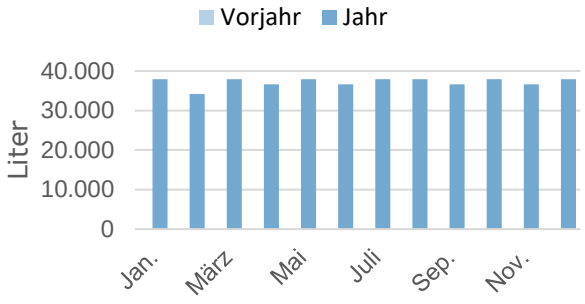

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

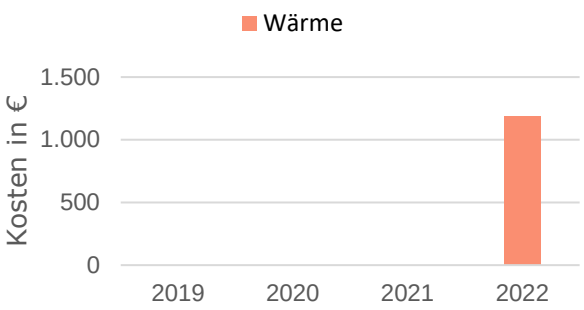



Verbrauchsentwicklung Wasser

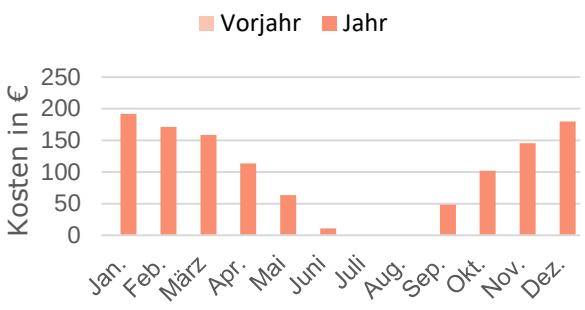



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 15.500 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 17.776 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 687 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 446.000 | 0,00 | 0,00 |

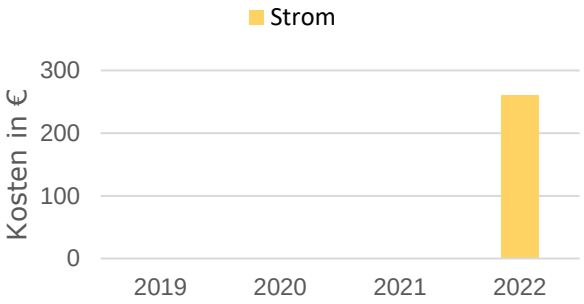
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



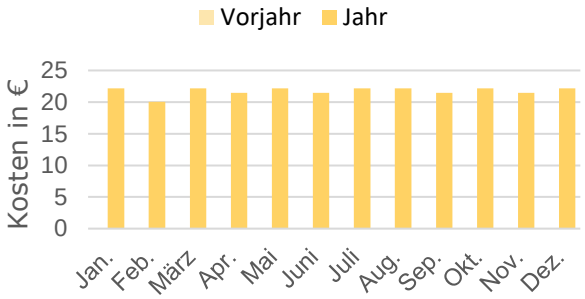

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



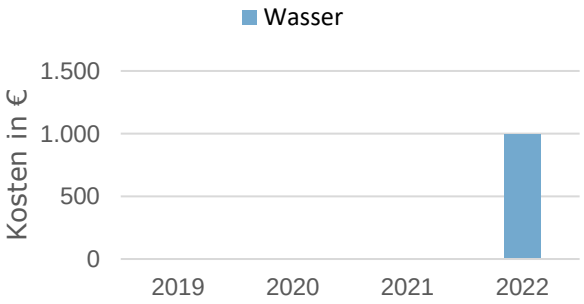

Kostenentwicklung Strom



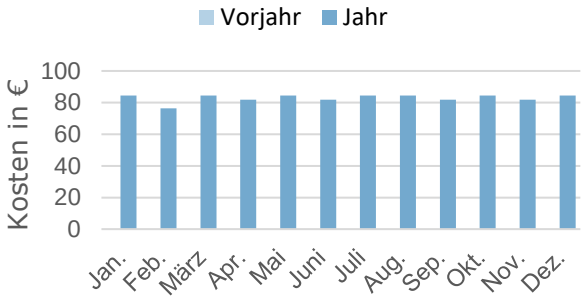

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

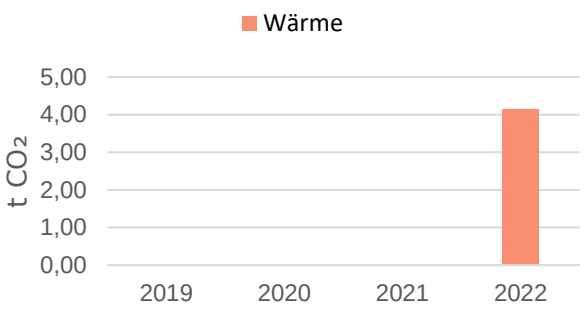



Kostenentwicklung Wasser

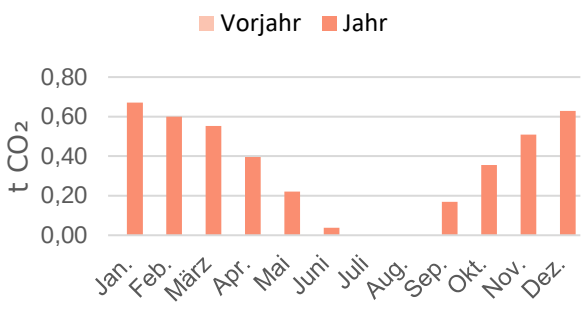



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 1.069 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 1.185 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 261 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 995 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **2.325** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **2.441** | **0,00** | **0,00** |

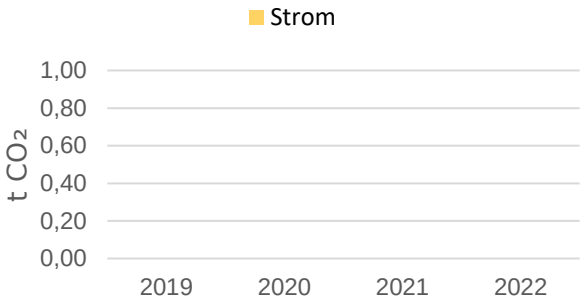
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



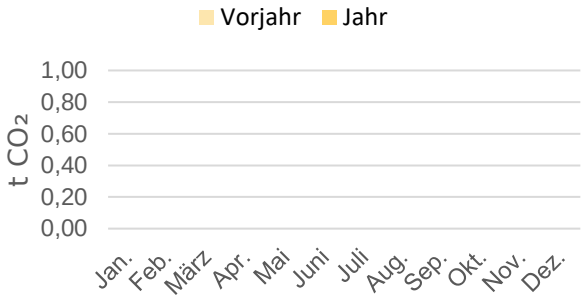

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

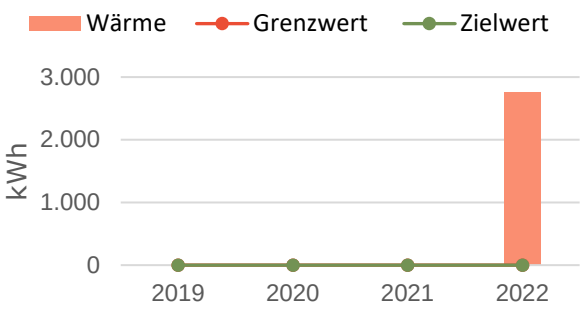



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

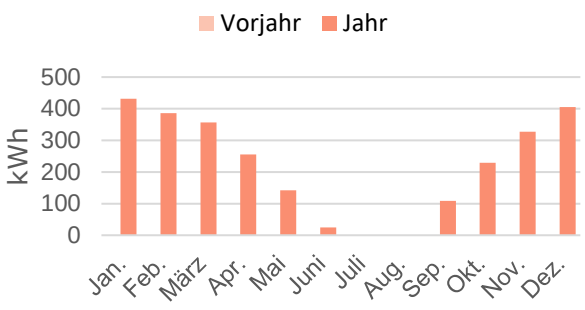



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,74 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,14 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **3,74** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **4,14** | **0,00** | **0,00** |

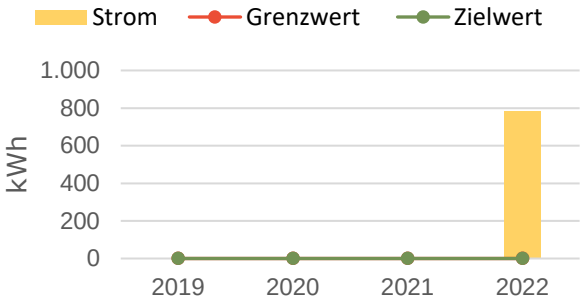
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



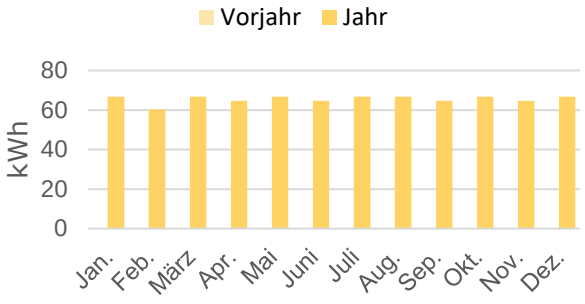

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



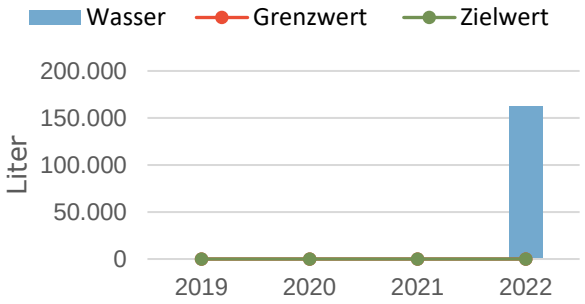

Verbrauchsentwicklung Strom



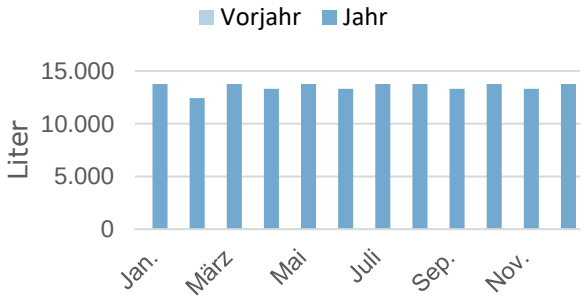

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

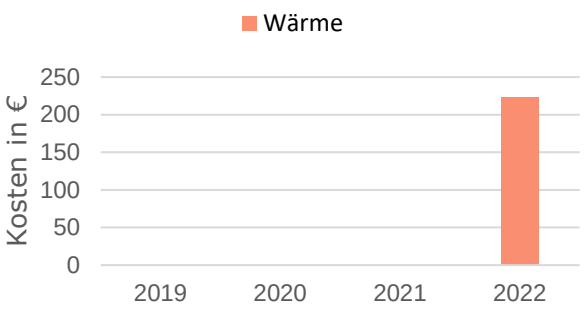



Verbrauchsentwicklung Wasser

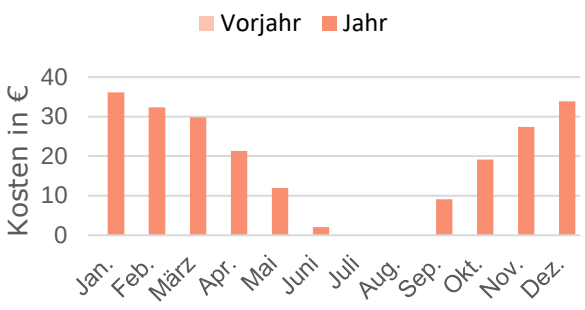



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 2.404 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 2.757 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 786 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 162.000 | 0,00 | 0,00 |

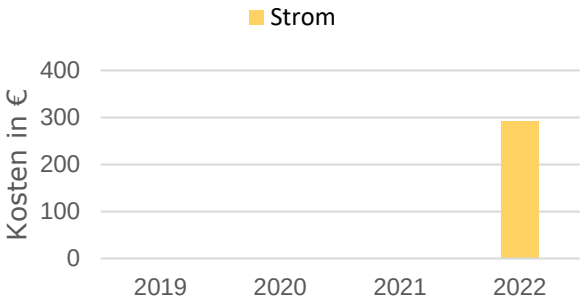
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



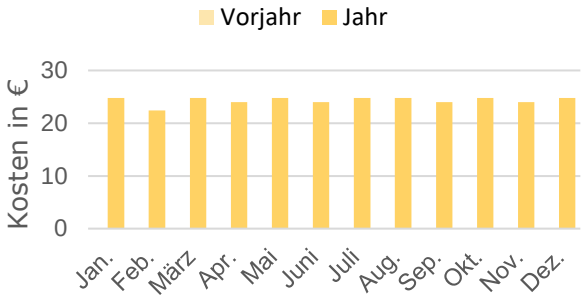

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



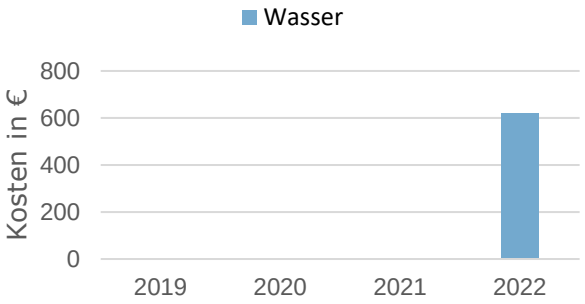

Kostenentwicklung Strom



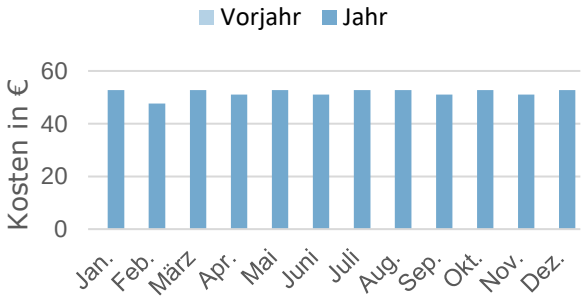

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

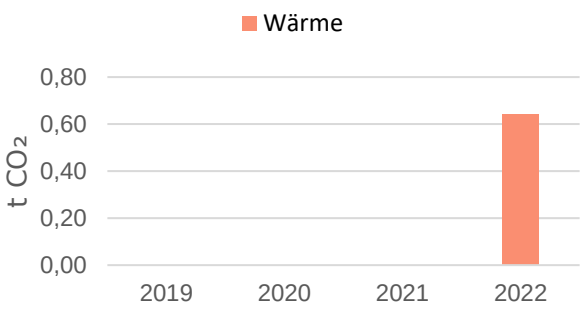



Kostenentwicklung Wasser

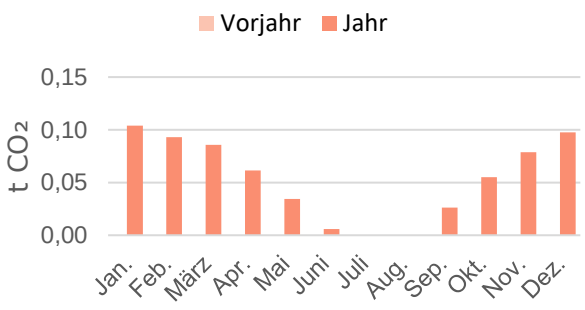



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 201 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 223 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 292 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 621 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **1.114** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **1.136** | **0,00** | **0,00** |

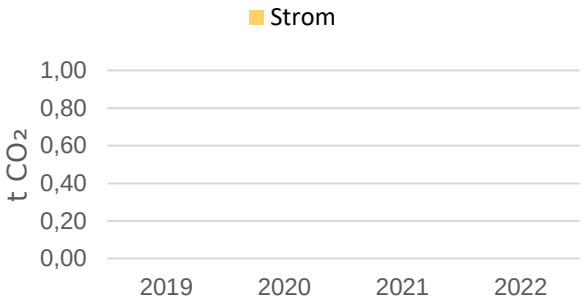
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



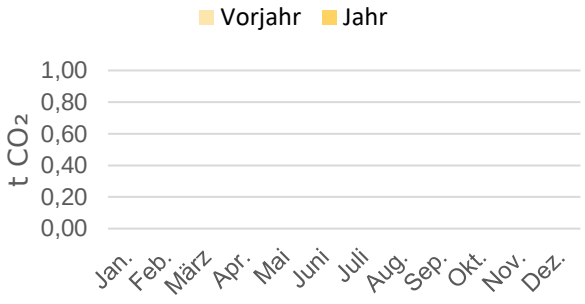

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

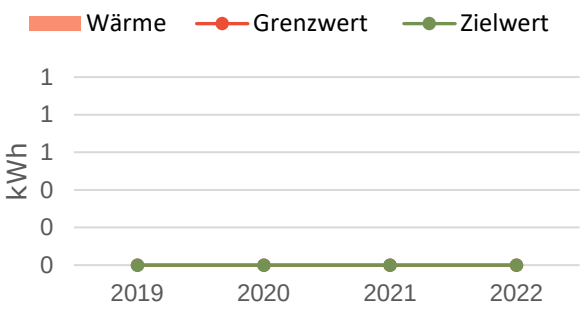



Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom

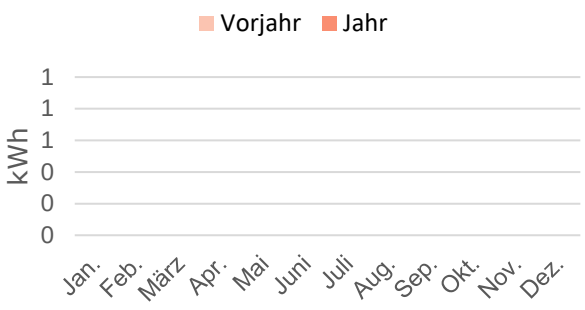



| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,58** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,64** | **0,00** | **0,00** |

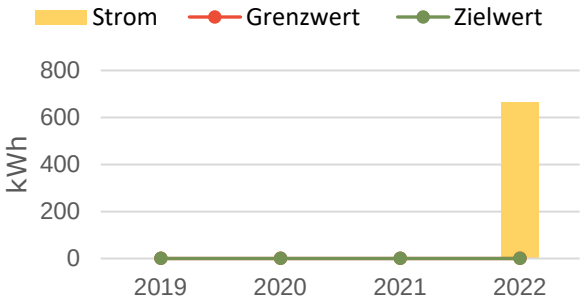
Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



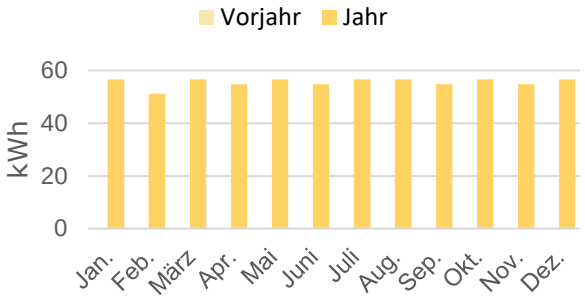

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



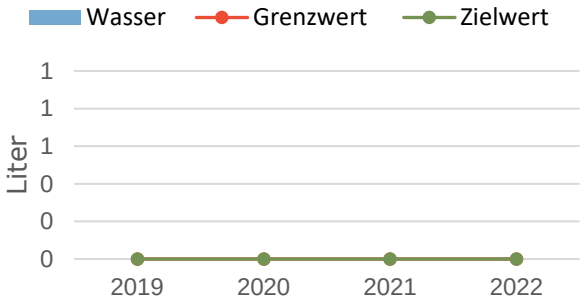

Verbrauchsentwicklung Strom



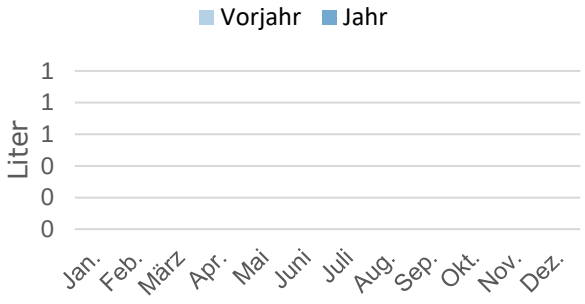

Verbrauchsentwicklung Strom




Verbrauchsentwicklung Wasser

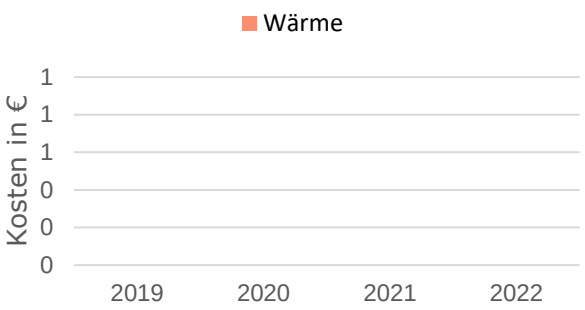



Verbrauchsentwicklung Wasser

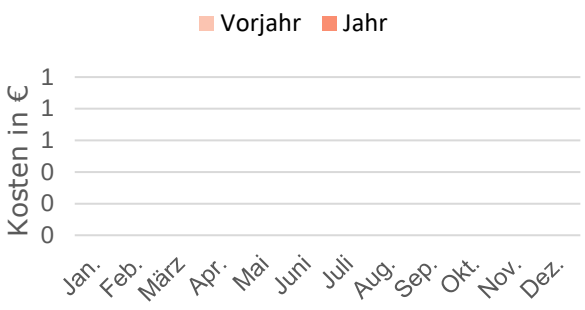



| Energieträger | Verbrauchsmenge in kWh bzw. Liter | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 667 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |

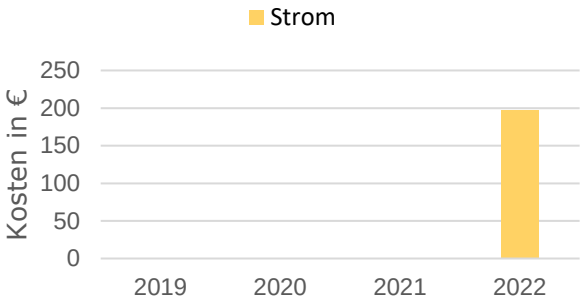
Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



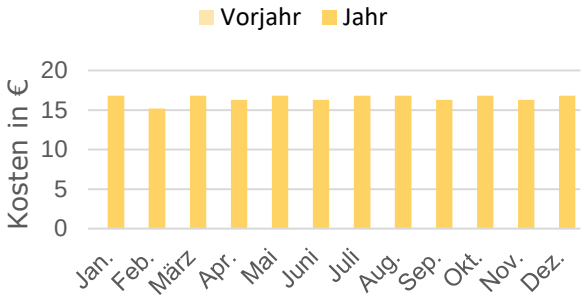

Kostenentwicklung Wärme (bereinigt)



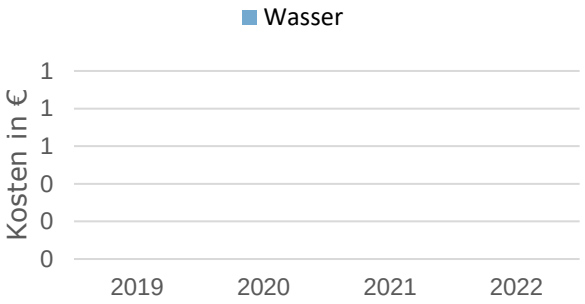

Kostenentwicklung Strom



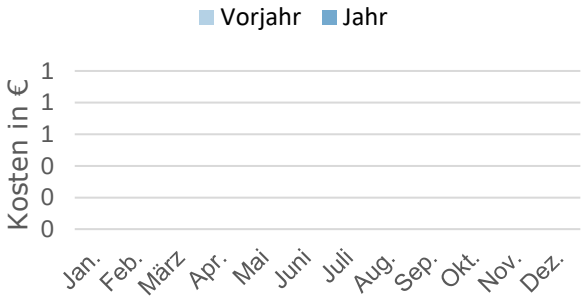

Kostenentwicklung Strom




Kostenentwicklung Wasser

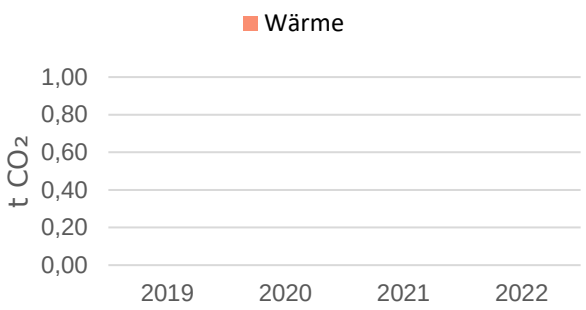



Kostenentwicklung Wasser

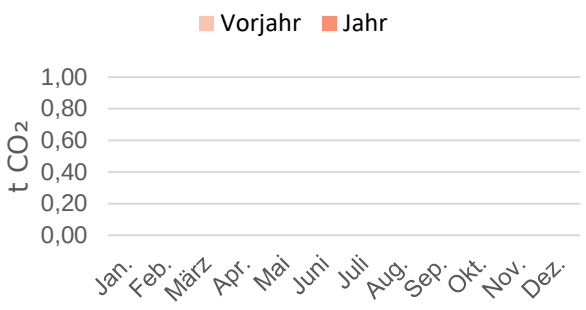



| Energieträger | Kosten in € | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0 | 0 | 0 | 198 | 0,00 | 0,00 |
| Wasser | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0** | **0** | **0** | **198** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0** | **0** | **0** | **198** | **0,00** | **0,00** |

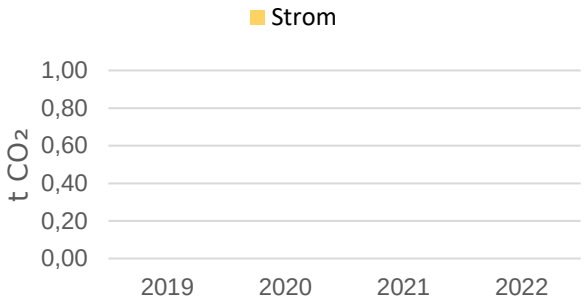
Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)



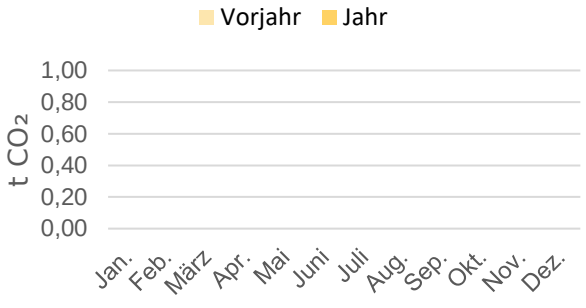

Entwicklung $CO_2$-Emissionen Wärme (bereinigt)




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom




Entwicklung $CO_2$-Emissionen Strom




| Energieträger | $CO_2$-Emissionen in t $CO_2$ | | | | Veränderung in % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Vorjahr | Basisjahr |
| Wärme | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Wärme (bereinigt) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Strom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Summe** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Summe (bereinigt)** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |