

Energiebericht

für Einzelobjekte

Eisenach: Bibliothek

Berichtsjahr 2021



EISENACH

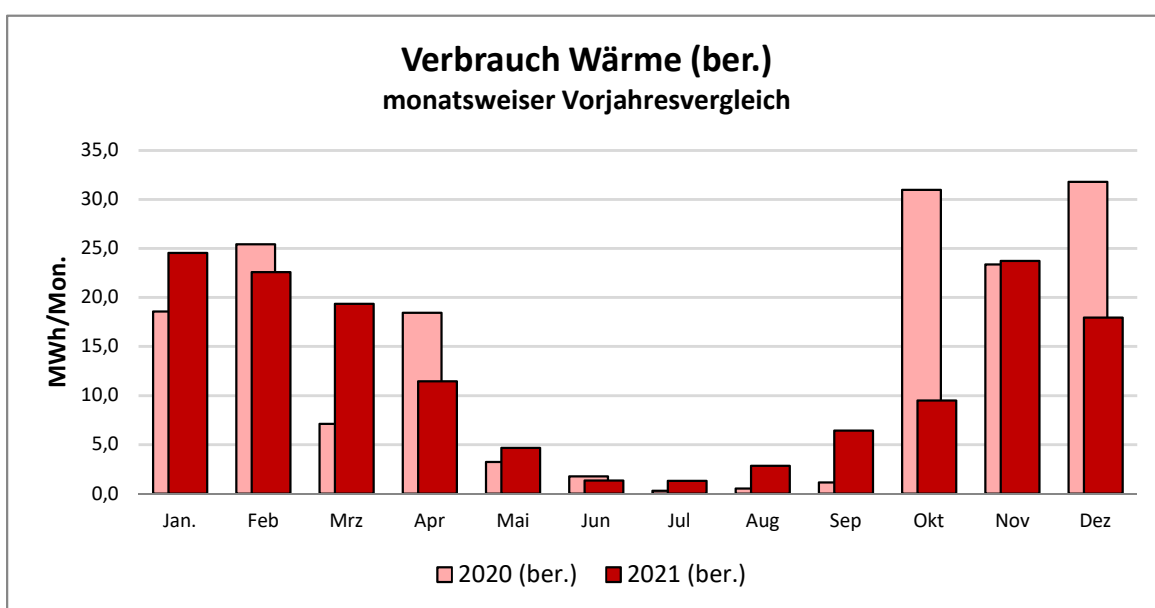
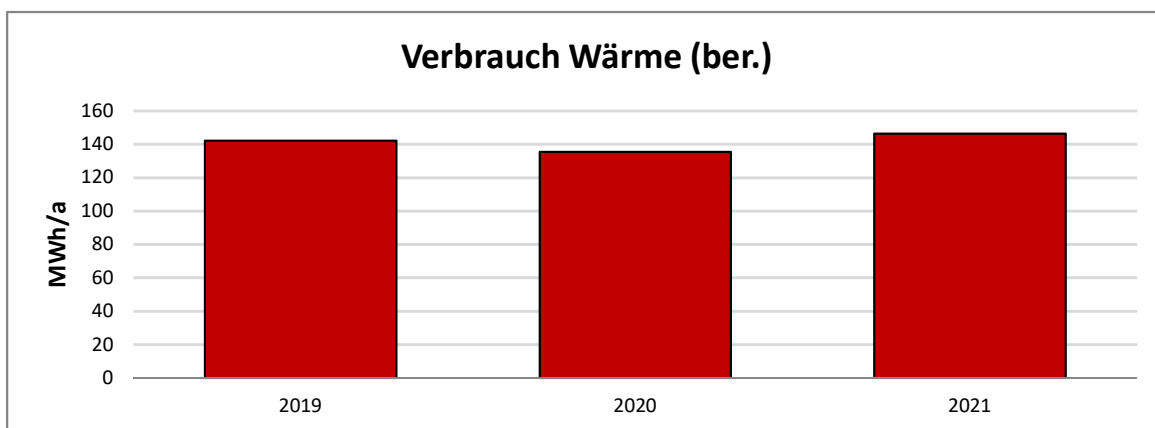
DIE WARTBURGSTADT

Eisenach
Georgenstraße
Kategorie: 24 Bibliothek

Beginn Datenerfassung: 2012
Datenauswertung von: 2018
Datenauswertung bis: 2021

Beheizbare Bruttogrundfläche: 1.612 m²

1 Energieverbrauch Wärme



Bibliothek Eisenach Georgenstraße Kategorie: 24 Bibliothek

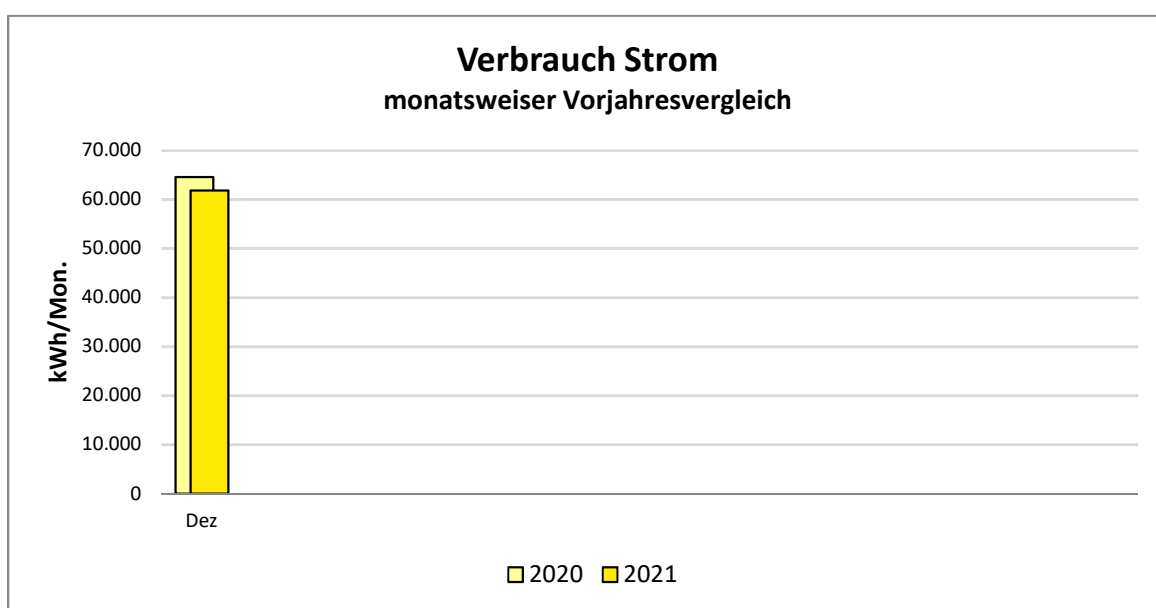
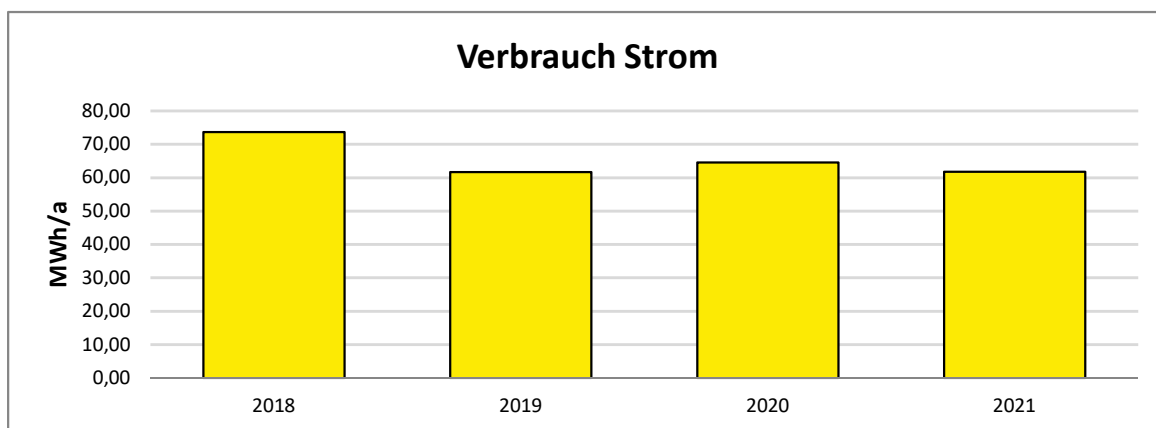
2021 (ber.) 2020 (ber.)

| Verbrauch | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Einheit |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Wärmeverbrauch | 131,93 | 124,71 | 128,68 | 151,27 | MWh |
| Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt) | 152,23 | 142,27 | 135,39 | 146,41 | MWh |

Warmwasserbereitung zentral

| Verbrauch | Jan. | Feb. | Mrz. | Apr. | Mai. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Okt. | Nov. | Dez. | Einheit |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|
| 2020 Wärmeverbrauch | 15,72 | 20,28 | 6,88 | 17,48 | 3,95 | 1,77 | 0,29 | 0,53 | 1,13 | 12,38 | 19,24 | 29,04 | MWh |
| 2020 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt) | 18,57 | 25,43 | 7,11 | 18,44 | 3,24 | 1,77 | 0,29 | 0,53 | 1,13 | 30,98 | 23,38 | 31,79 | MWh |
| 2021 Wärmeverbrauch | 24,83 | 23,02 | 19,15 | 15,66 | 6,33 | 1,34 | 1,30 | 2,83 | 4,56 | 9,63 | 24,76 | 17,85 | MWh |
| 2021 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt) | 24,56 | 22,58 | 19,35 | 11,47 | 4,65 | 1,34 | 1,30 | 2,83 | 6,41 | 9,49 | 23,74 | 17,97 | MWh |

2 Energieverbrauch Strom



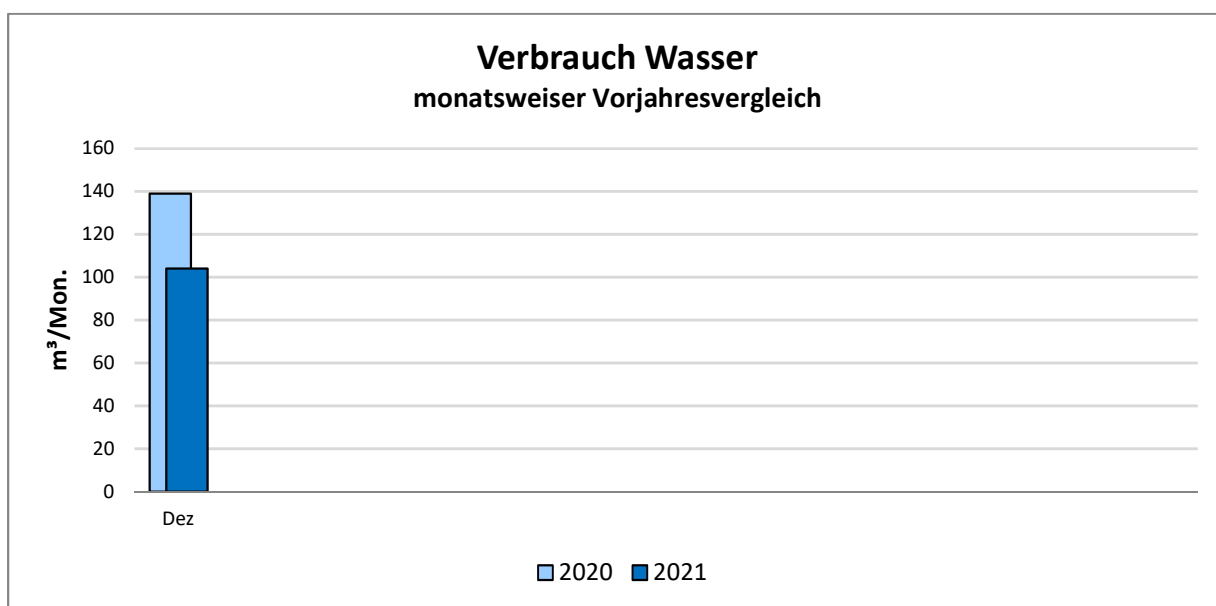
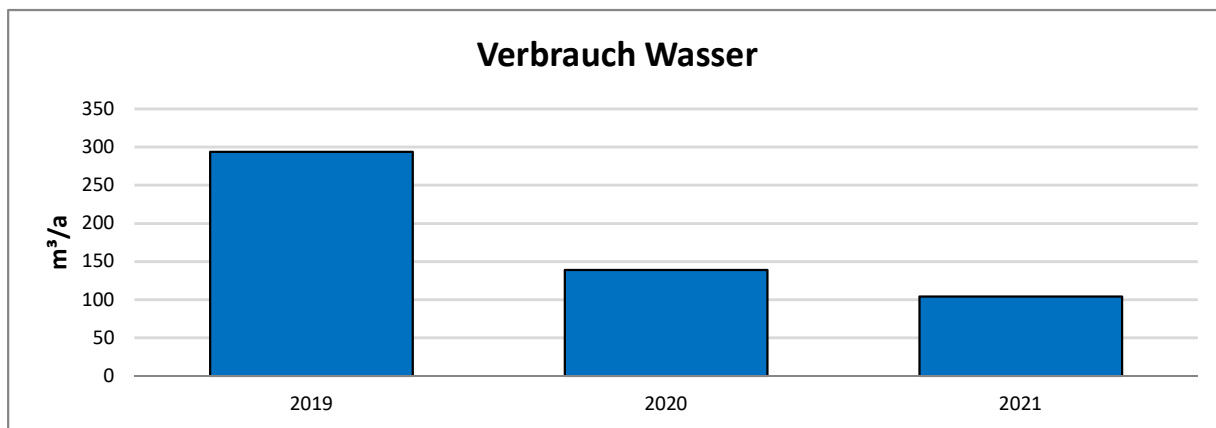
Bibliothek Eisenach Georgenstraße Kategorie: 24 Biblioth

| Verbrauch | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Einheit |
|----------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Stromverbrauch | 73,66 | 61,71 | 64,60 | 61,83 | MWh |

| Verbrauch | Dez | | | | | | | | | Einl |
|------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 2020 Stromverbr. | 64.604 | | | | | | | | | kWh |

| Verbrauch | Dez | | | | | | | | | Einl |
|------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 2021 Stromverbr. | 61.827 | | | | | | | | | kWh |

3 Wasserverbrauch



Bibliothek Eisenach Georgenstraße Kategorie: 24 Biblioth

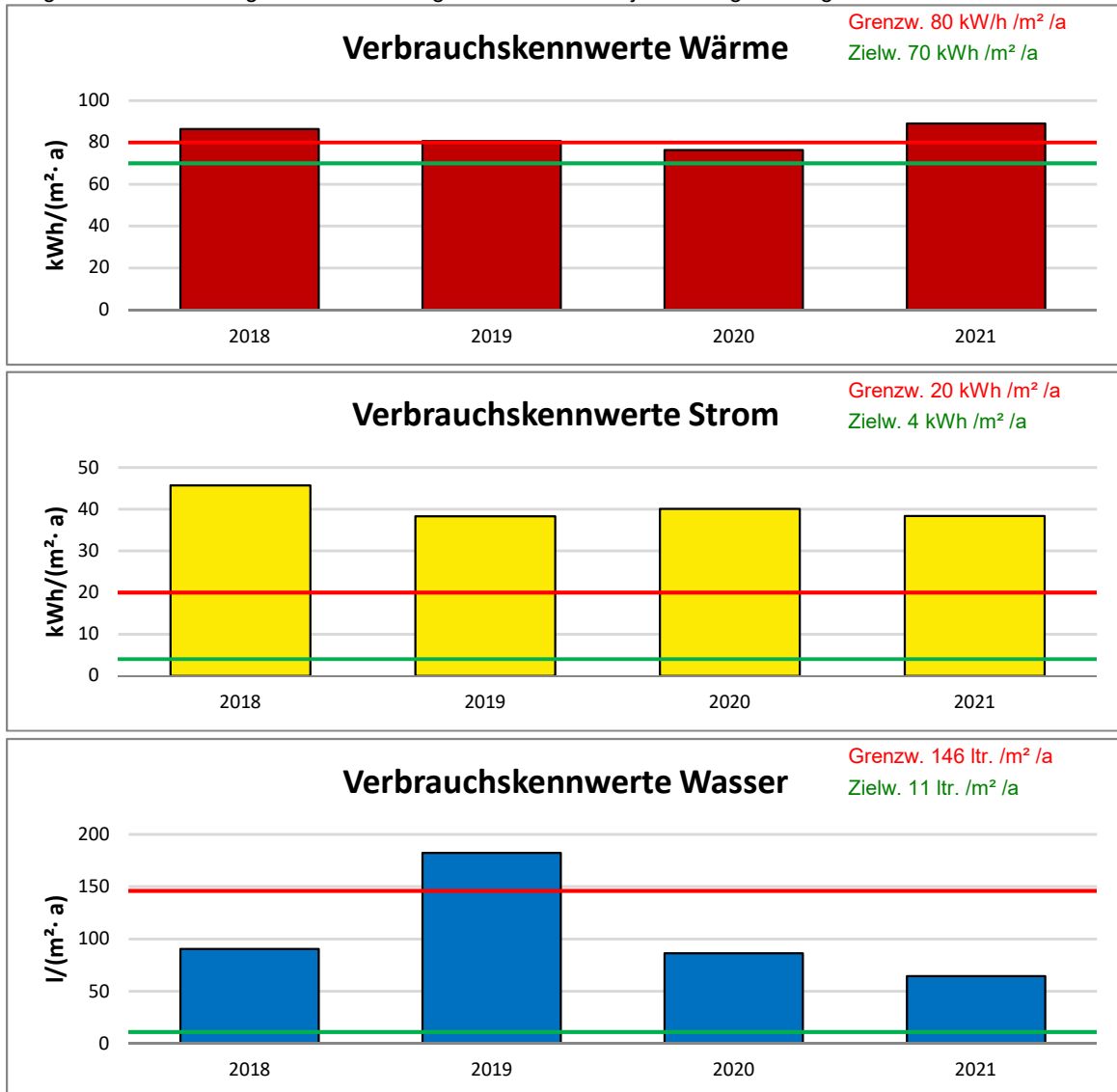
| Verbrauch | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Einheit |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Wasserverbrauch | 146,0 | 294,0 | 139,0 | 104,0 | m³ |

| Verbrauch | Dez | | | | | | | | | Einheit |
|-------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|
| 2020 Wasserverbr. | 139,0 | | | | | | | | | m³ |

| Verbrauch | Dez | | | | | | | | | Einheit |
|-------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|
| 2021 Wasserverbr. | 104,0 | | | | | | | | | m³ |

4 Verbrauchskennwerte

Im Gegensatz zu den Wärmeverbräuchen (Standort), wird der VKW Wärme mit dem Referenzstandort Potsdam bereinigt. Somit ist ein Vergleich mit den Vergleichskennwerten je Nutzungsart möglich.

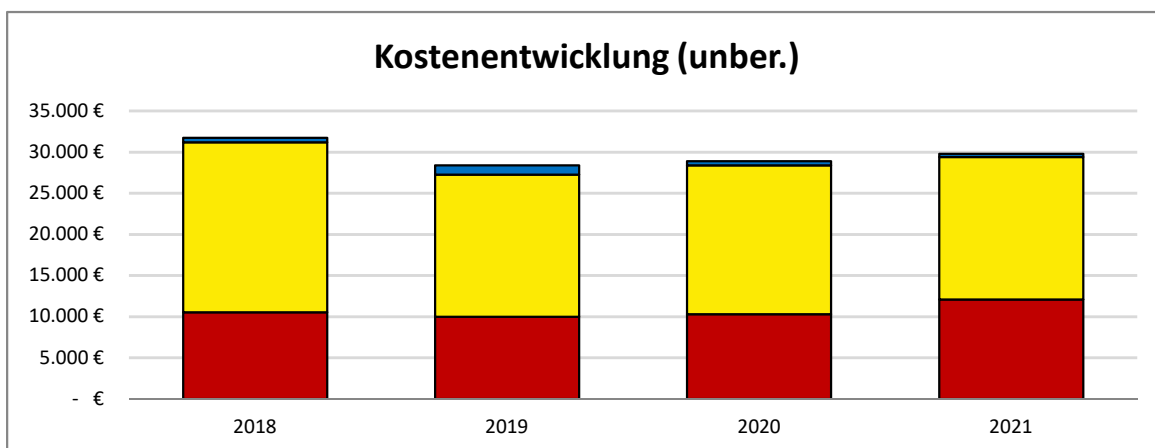


Bibliothek Eisenach Georgenstraße Kategorie: 24 Bibliothek

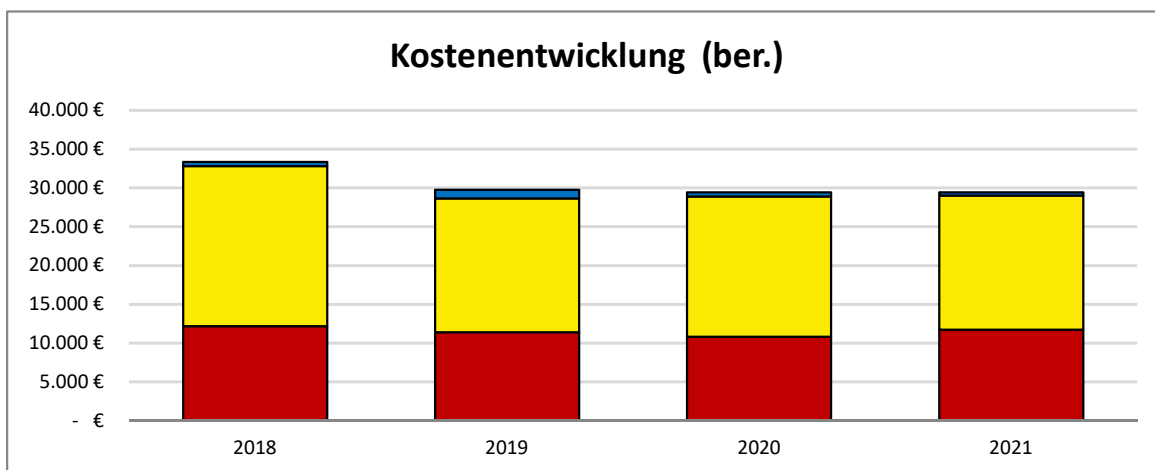
| Verbrauchskennwerte | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Einheit |
|--------------------------|------|-------|------|------|-------------------------|
| Wärmeverbrauchskennwert | 86,4 | 80,7 | 76,3 | 89,1 | kWh/(m ² a) |
| Stromverbrauchskennwert | 45,7 | 38,3 | 40,1 | 38,4 | kWh/(m ² a) |
| Wasserverbrauchskennwert | 90,6 | 182,4 | 86,2 | 64,5 | Ltr./(m ² a) |

| Nutzungsart: 24 Bibliothek | Grenzwert | Zielwert | Einheit |
|----------------------------|-----------|----------|-------------------------|
| Wärmeverbrauchskennwerte | 80 | 70 | kWh/(m ² a) |
| Stromverbrauchskennwert | 20 | 4 | kWh/(m ² a) |
| Wasserverbrauchskennwert | 146 | 11 | Ltr./(m ² a) |

5 Kostenentwicklung (brutto)



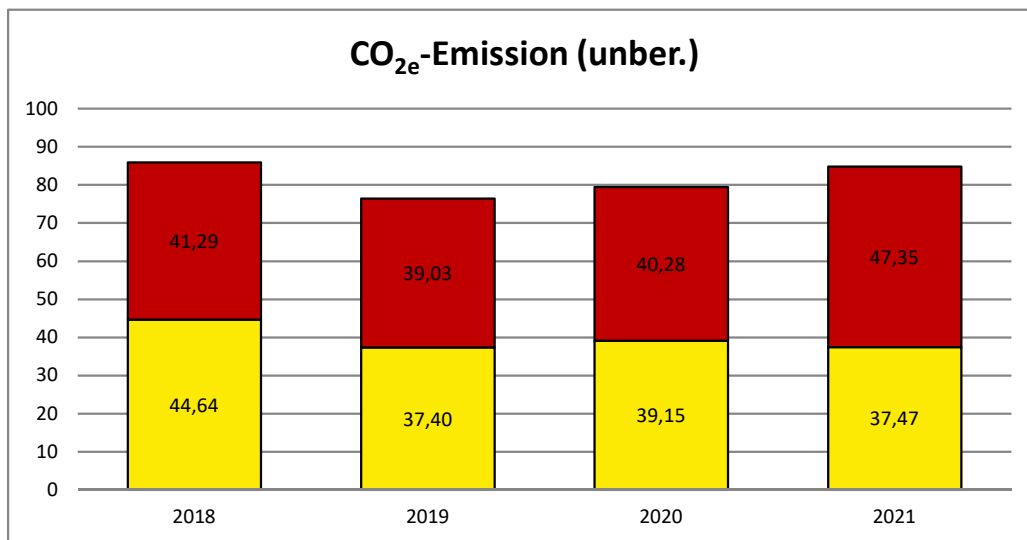
Bibliothek Eisenach Georgenstraße Kategorie: 24 Bibliothek



Bibliothek Eisenach Georgenstraße Kategorie: 24 Bibliothek

| Bibliothek Eisenach | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Einheit |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| Wärme / Kosten | 10.554,40 | 9.976,96 | 10.294,48 | 12.101,28 | € |
| Strom / Kosten | 20.624,52 | 17.278,52 | 18.089,12 | 17.311,56 | € |
| Wasser / Kosten | 554,80 | 1.117,20 | 528,20 | 395,20 | € |
| Summe unbereinigt: | 31.733,72 | 28.372,68 | 28.911,80 | 29.808,04 | € |

| Bibliothek Eisenach | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Einheit |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| Wärme (ber.) / Kosten | 12.178,35 | 11.381,74 | 10.830,92 | 11.712,52 | € |
| Strom/ Kosten | 20.624,52 | 17.278,52 | 18.089,12 | 17.311,56 | € |
| Wasser/ Kosten | 554,80 | 1.117,20 | 528,20 | 395,20 | € |
| Summe bereinigt: | 33.357,67 | 29.777,46 | 29.448,24 | 29.419,28 | € |



| 2021 | Wärme | Strom | Gesamt |
|-------------------------------|-------|-------|--------|
| Emission (Wärme unber.) [t/a] | 47,3 | 37,5 | 84,8 |
| Veränderung zum Vorjahr | 18% | -4% | 7% |
| Anteil | 56% | 44% | 100% |

| 2021 | Wärme | Strom | Gesamt |
|-----------------------------|-------|-------|--------|
| Emission (Wärme ber.) [t/a] | 45,7 | 36,2 | 81,9 |
| Veränderung zum Vorjahr | 8% | -12% | -2% |
| Anteil | 56% | 44% | 100% |