

Jahresbericht 2021



Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzfläche: 18.971 m²

Typ: Schulgebäude

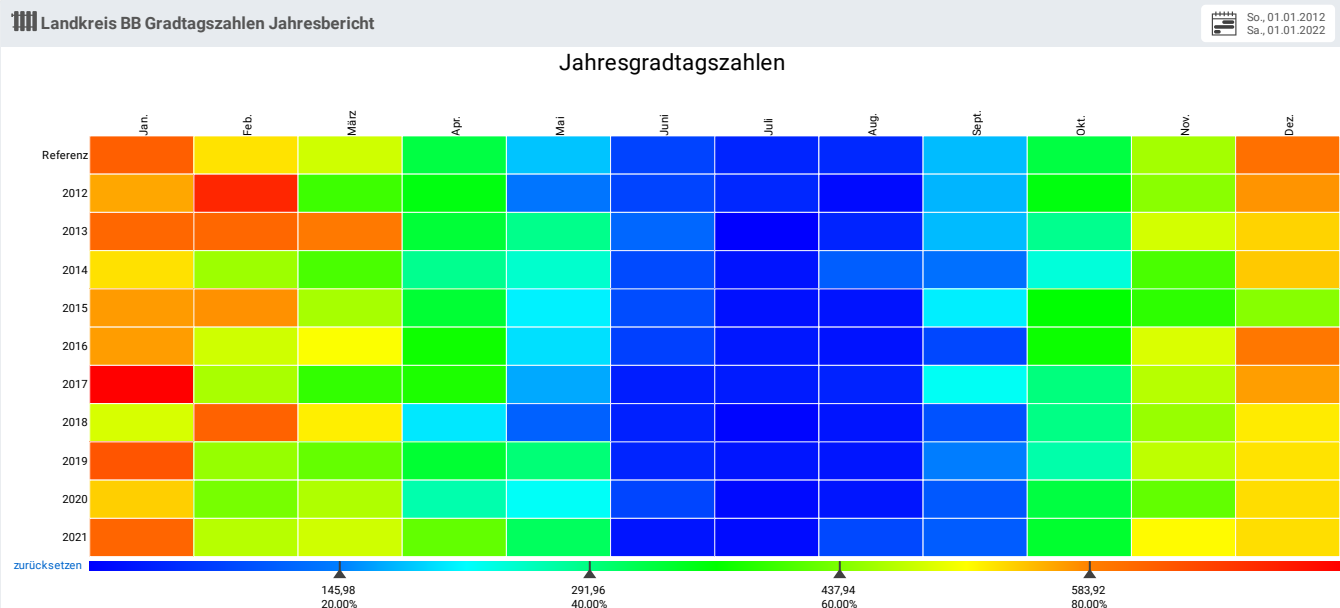
Baujahr: 1957



Gradtagszahlen

Landkreis BB Gradtagszahlen Jahresbericht

| Jahr | Jan. | Feb. | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt. | Nov. | Dez. | Ges. / Jahr |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Referenz | 620,6 | 527,0 | 483,8 | 326,4 | 185,5 | 76,5 | 41,2 | 45,7 | 180,5 | 327,1 | 459,3 | 601,5 | 3.875,3 |
| 2010 | 708,0 | 558,0 | 502,0 | 335,0 | 285,0 | 87,0 | 23,0 | 58,0 | 244,0 | 382,0 | 465,0 | 699,0 | 4.346,0 |
| 2012 | 561,3 | 686,6 | 400,2 | 356,0 | 134,1 | 77,6 | 44,9 | 12,0 | 176,6 | 356,7 | 444,2 | 572,1 | 3.822,3 |
| 2013 | 611,0 | 611,8 | 590,4 | 333,4 | 284,9 | 118,1 | 0,0 | 40,1 | 180,2 | 283,6 | 485,6 | 536,3 | 4.075,4 |
| 2014 | 528,0 | 454,9 | 407,0 | 282,8 | 247,4 | 84,7 | 22,4 | 108,0 | 128,7 | 240,0 | 406,8 | 541,8 | 3.452,5 |
| 2015 | 568,2 | 573,8 | 460,5 | 335,3 | 211,4 | 87,3 | 18,4 | 22,2 | 210,0 | 364,4 | 390,9 | 442,6 | 3.685,0 |
| 2016 | 567,0 | 483,7 | 509,1 | 373,2 | 201,2 | 73,6 | 27,0 | 20,5 | 82,0 | 372,0 | 490,0 | 593,3 | 3.792,6 |
| 2017 | 729,9 | 462,1 | 393,9 | 381,1 | 169,8 | 33,9 | 30,7 | 39,0 | 224,6 | 293,1 | 469,6 | 566,2 | 3.793,9 |
| 2018 | 487,9 | 617,3 | 520,3 | 205,7 | 111,4 | 36,4 | 5,4 | 22,5 | 94,4 | 288,3 | 452,4 | 522,3 | 3.364,3 |
| 2019 | 632,1 | 451,3 | 422,6 | 335,9 | 297,2 | 41,1 | 24,3 | 24,0 | 143,7 | 267,6 | 473,7 | 527,0 | 3.640,5 |
| 2020 | 538,5 | 433,6 | 465,1 | 265,8 | 222,8 | 79,4 | 12,0 | 24,7 | 101,4 | 327,8 | 421,2 | 530,6 | 3.422,9 |
| 2021 | 614,3 | 469,6 | 483,3 | 421,1 | 311,5 | 22,7 | 12,1 | 83,2 | 105,8 | 338,0 | 513,2 | 529,9 | 3.904,7 |



Landkreis BB Faktoren Witterungsberichtigung

| Jahr | Jan. | Feb. | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt. | Nov. | Dez. |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2010 | 0,88 | 0,94 | 0,96 | 0,97 | 0,65 | 0,88 | 1,79 | 0,79 | 0,74 | 0,86 | 0,99 | 0,86 |
| 2012 | 1,11 | 0,77 | 1,21 | 0,92 | 1,38 | 0,99 | 0,92 | 1,00 | 1,02 | 0,92 | 1,03 | 1,05 |
| 2013 | 1,02 | 0,86 | 0,82 | 0,98 | 0,65 | 0,65 | 1,00 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 0,95 | 1,12 |
| 2014 | 1,18 | 1,16 | 1,19 | 1,15 | 0,75 | 0,90 | 1,84 | 1,00 | 1,40 | 1,36 | 1,13 | 1,11 |
| 2015 | 1,09 | 0,92 | 1,05 | 0,97 | 0,88 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 0,86 | 0,90 | 1,17 | 1,36 |
| 2016 | 1,09 | 1,09 | 0,95 | 0,87 | 0,92 | 1,04 | 1,53 | 1,00 | 1,00 | 0,88 | 0,94 | 1,01 |
| 2017 | 0,85 | 1,14 | 1,23 | 0,86 | 1,09 | 1,00 | 1,34 | 1,17 | 0,80 | 1,12 | 0,98 | 1,06 |
| 2018 | 1,27 | 0,85 | 0,93 | 1,59 | 1,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,91 | 1,13 | 1,02 | 1,15 |
| 2019 | 0,98 | 1,17 | 1,14 | 0,97 | 0,62 | 1,86 | 1,69 | 1,90 | 1,26 | 1,22 | 0,97 | 1,14 |
| 2020 | 1,15 | 1,22 | 1,04 | 1,23 | 0,83 | 0,96 | 1,00 | 1,85 | 1,78 | 1,00 | 1,09 | 1,13 |
| 2021 | 1,01 | 1,12 | 1,00 | 0,78 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 0,55 | 1,71 | 0,97 | 0,89 | 1,14 |

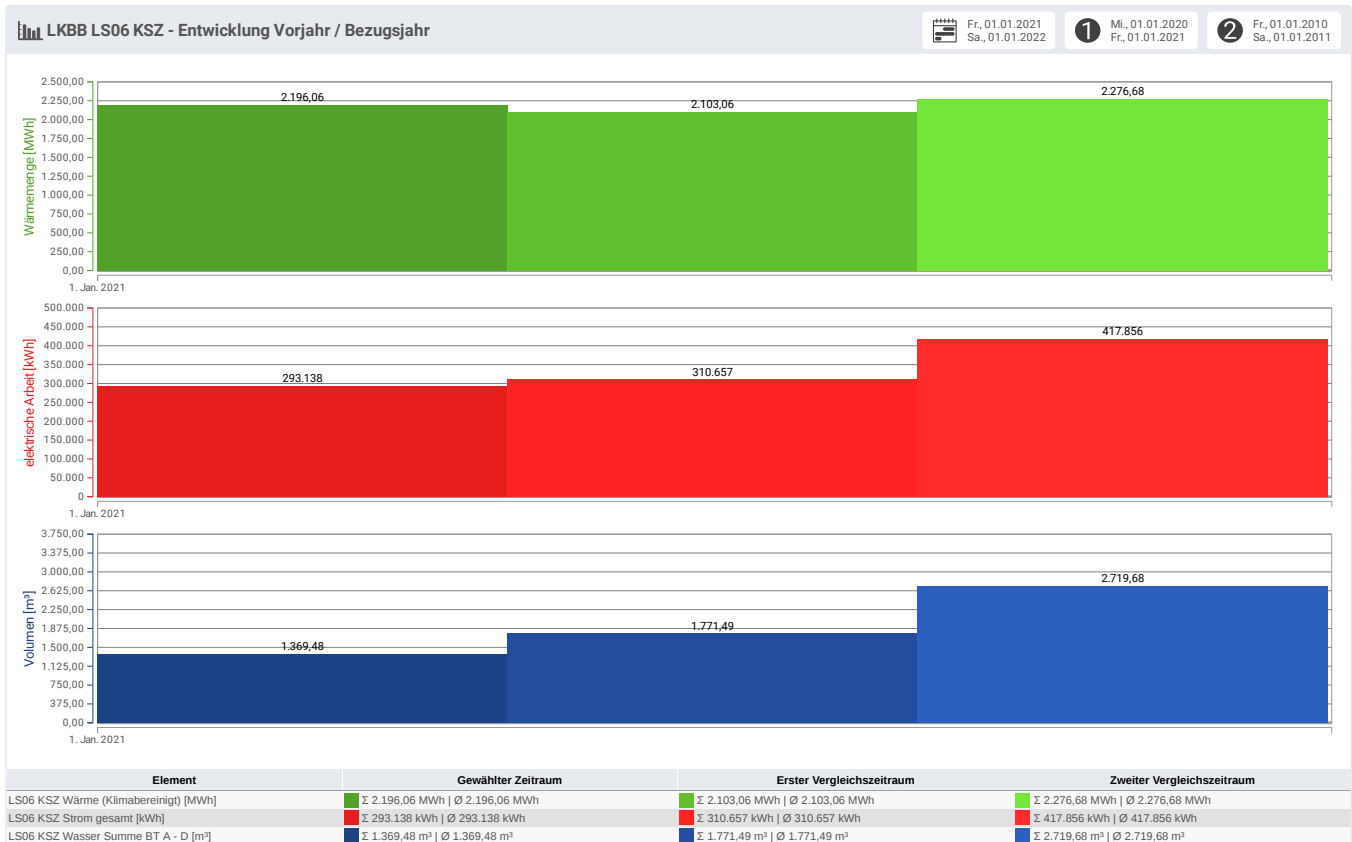
Jahresverbrauchsdaten 2021

LS 06 Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 18.971 m²

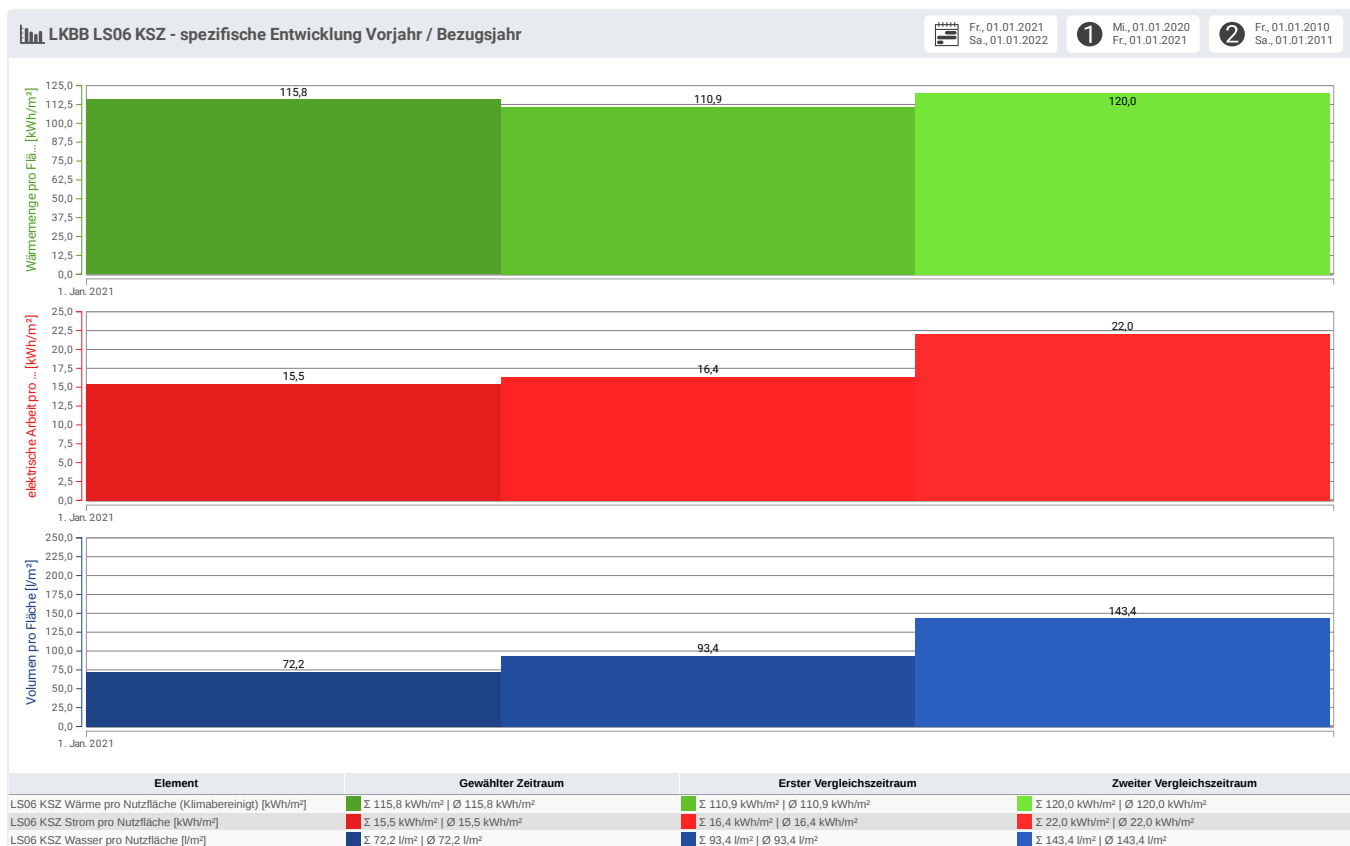
Beschreibung: Kaufmännisches Schulzentrum
 Steinbeisstraße 2, 71034 Böblingen
 Baujahr 1957

| | 01.01.2021 - 01.01.2022 | 01.01.2020 - 01.01.2021 | 01.01.2010 - 01.01.2011 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Wärme (Fernwärme) | | | |
| Absolut (klimabereinigt) | 2.196 MWh | 2.103 MWh | 2.277 MWh |
| Absolut | 2.213 MWh | 1.858 MWh | 2.553 MWh |
| Im Vergleich zum Bezugsjahr | -3,5 % | -7,6 % | |
| Im Vergleich zum Vorjahr | 4,42 % | 1,36 % | |
| Strom | | | |
| Absolut | 293.138 kWh | 310.657 kWh | 417.856 kWh |
| Im Vergleich zum Bezugsjahr | -30 % | -26 % | |
| Im Vergleich zum Vorjahr | -5,6 % | -24 % | |
| Wasser | | | |
| Absolut | 1.369 m ³ | 1.771 m ³ | 2.720 m ³ |
| Im Vergleich zum Bezugsjahr | -50 % | -35 % | |
| Im Vergleich zum Vorjahr | -23 % | -18 % | |
| Emissionen | | | |
| CO ₂ (absolut) | 0,00 t | 743 t | 1.021 t |
| CO ₂ -Einsparung zum Bezugsjahr | 100 % | 27,2 % | |
| CO ₂ -Einsparung zum Vorjahr | 100 % | 4,70 % | |



Verbräuche (Jahreswerte)

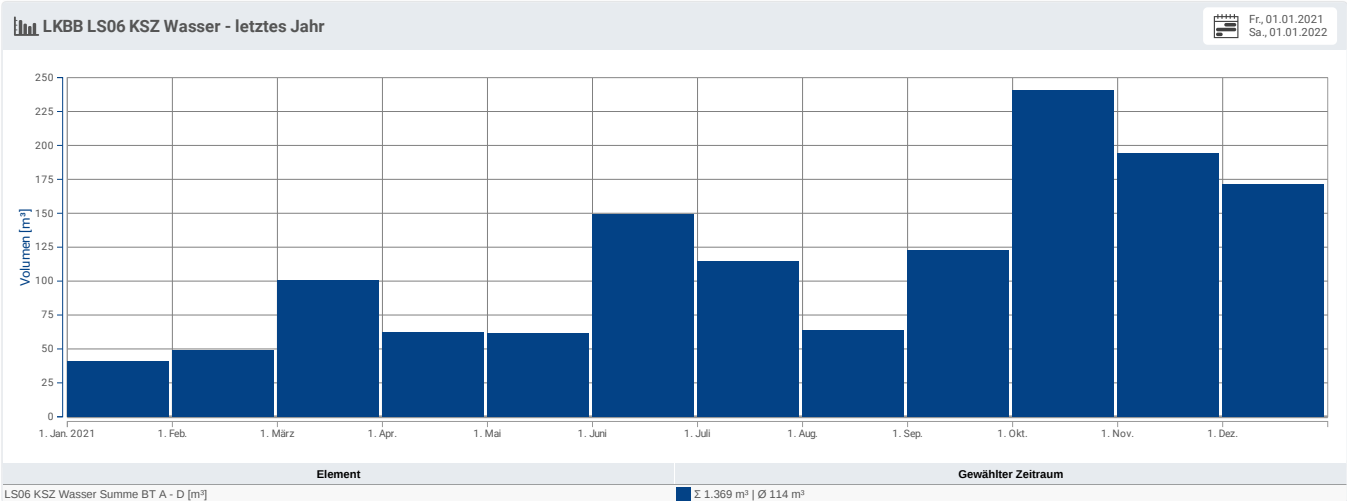
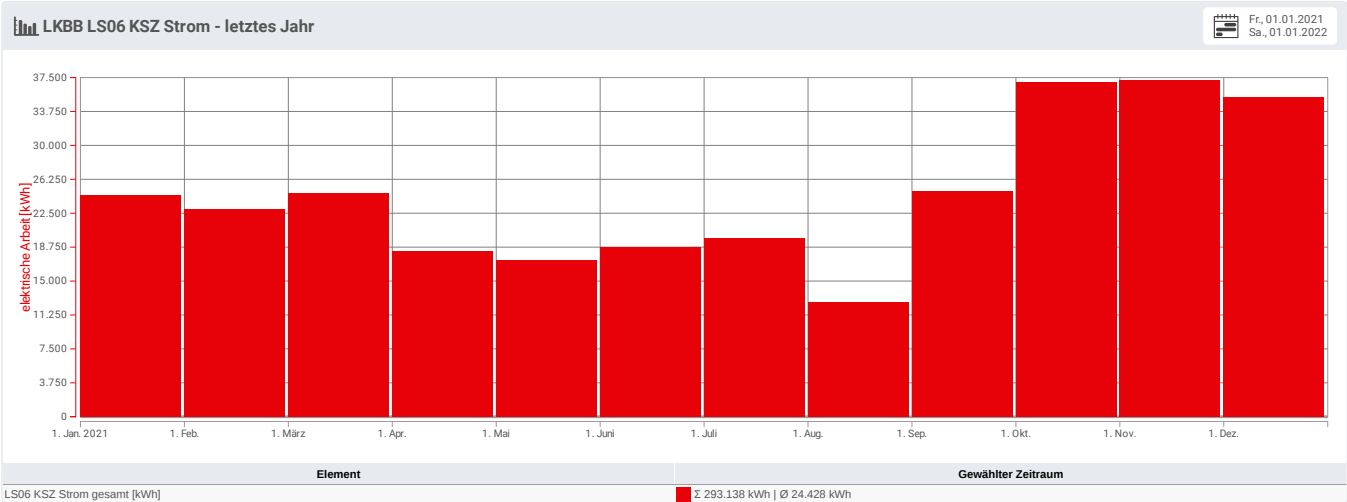
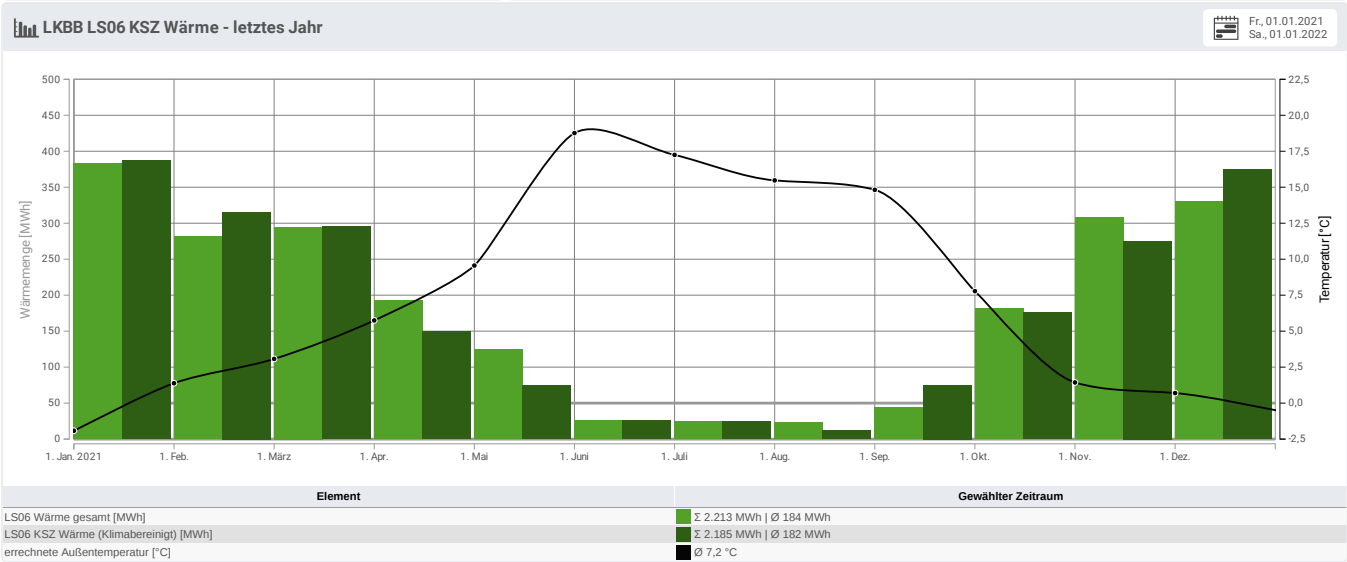
| | | | |
|---|--|---|--|
| Wärme (Fernwärme) Relativ (klimabereinigt) Relativ | 01.01.2021 - 01.01.2022 116 kWh/m ² 117 kWh/m ² | 01.01.2020 - 01.01.2021 111 kWh/m ² 97,9 kWh/m ² | 01.01.2010 - 01.01.2011 120 kWh/m ² 135 kWh/m ² |
| Strom Relativ | 15,5 kWh/m ² | 16,4 kWh/m ² | 22,0 kWh/m ² |
| Wasser Relativ | 72,2 l/m ² | 93,4 l/m ² | 143 l/m ² |



Monatsverbrauchsdaten 2021

LS 06 Kaufmännisches Schulzentrum

| | |
|-------------------|---|
| Wärme (Fernwärme) | 2021 2.213 MWh 293.138 kWh 1.369 m ³ |
| Strom | |
| Wasser | |

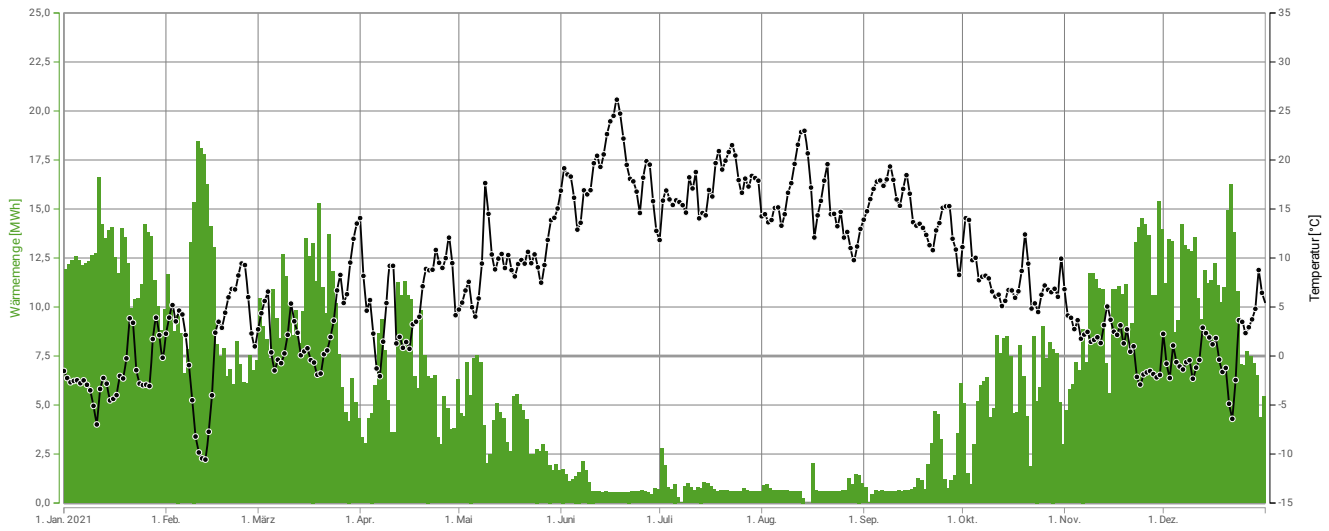


Lastgangsdaten 2021

LS 06 Kaufmännisches Schulzentrum

LKBB LS06 KSZ Jahreslastgang Wärme Tageswerte

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



LS06 Wärme gesamt [MWh]

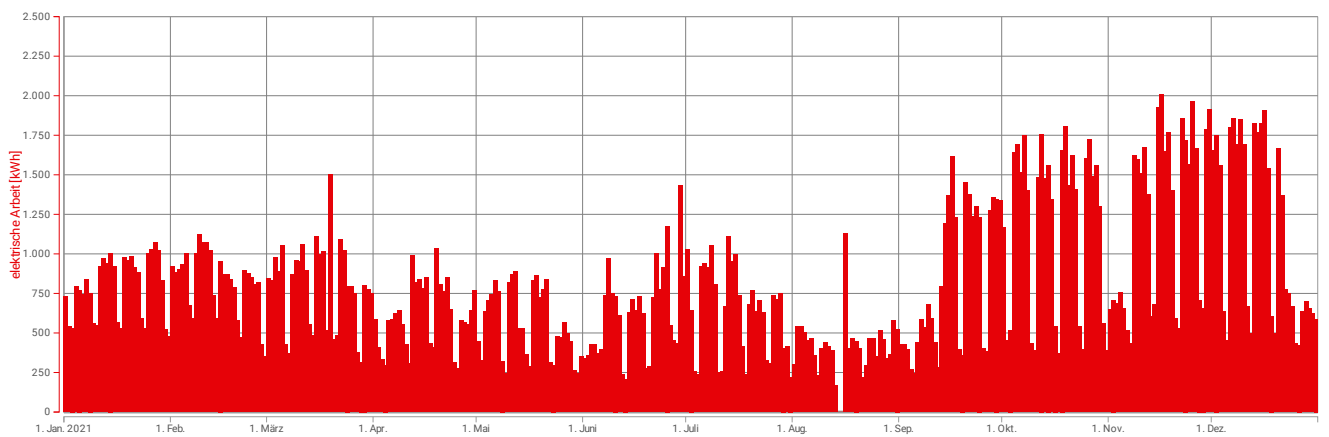
errechnete Außentemperatur [°C]

Σ 2.212,7 MWh | Ø 6,1 MWh

Ø 8 °C

LKBB LS06 KSZ Jahreslastgang Strom Tageswerte

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022

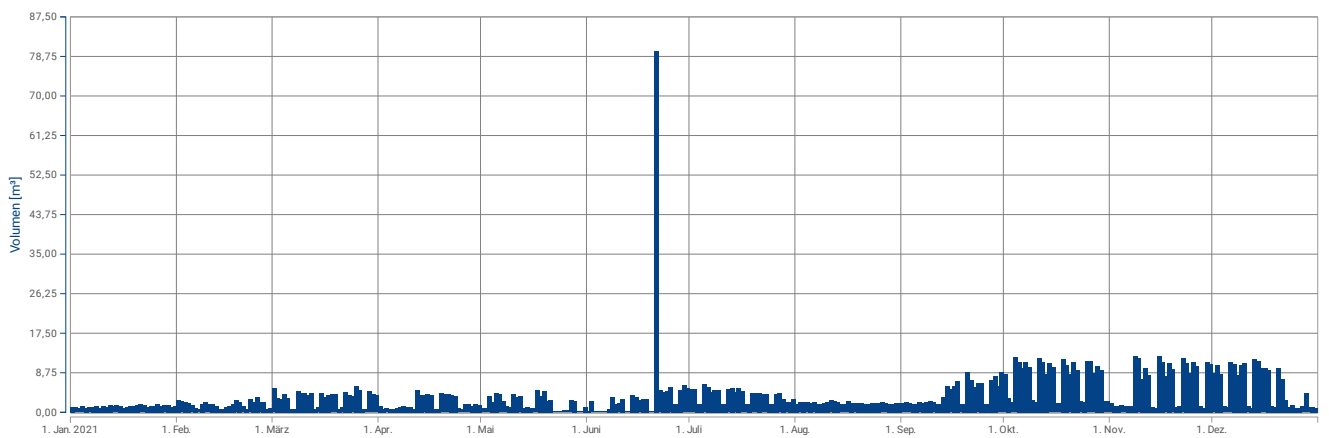


LS06 KSZ Strom gesamt [kWh]

Σ 293.138 kWh | Ø 808 kWh

LKBB LS06 KSZ Jahreslastgang Wasser Tageswerte

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022

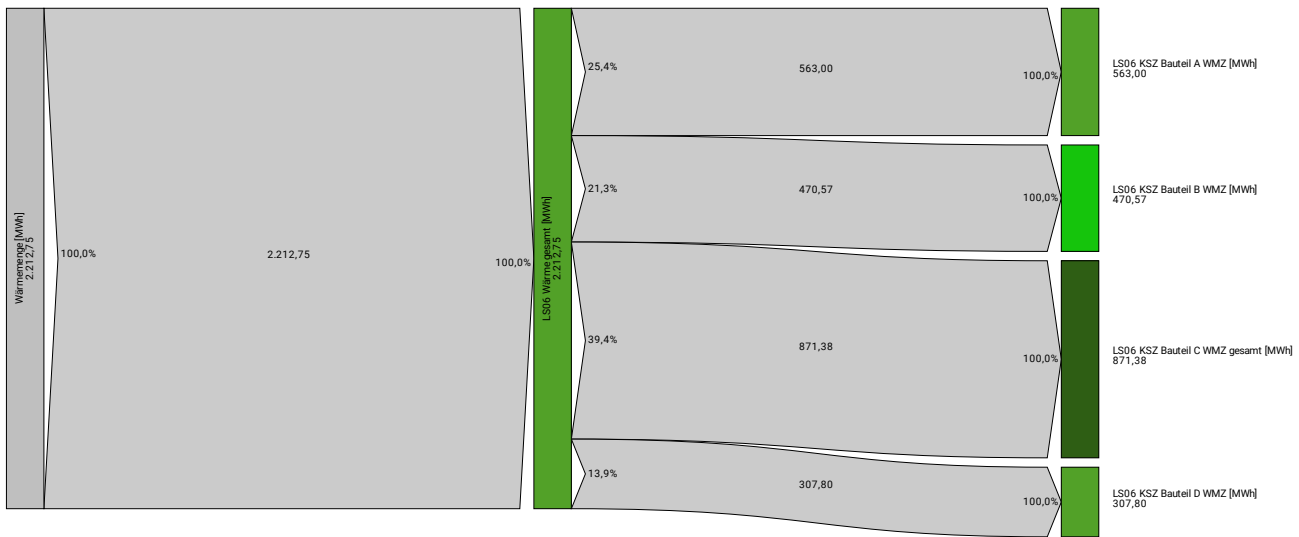


LS06 KSZ Wasser Summe BT A - D [m³]

Σ 1.369,48 m³ | Ø 3,75 m³

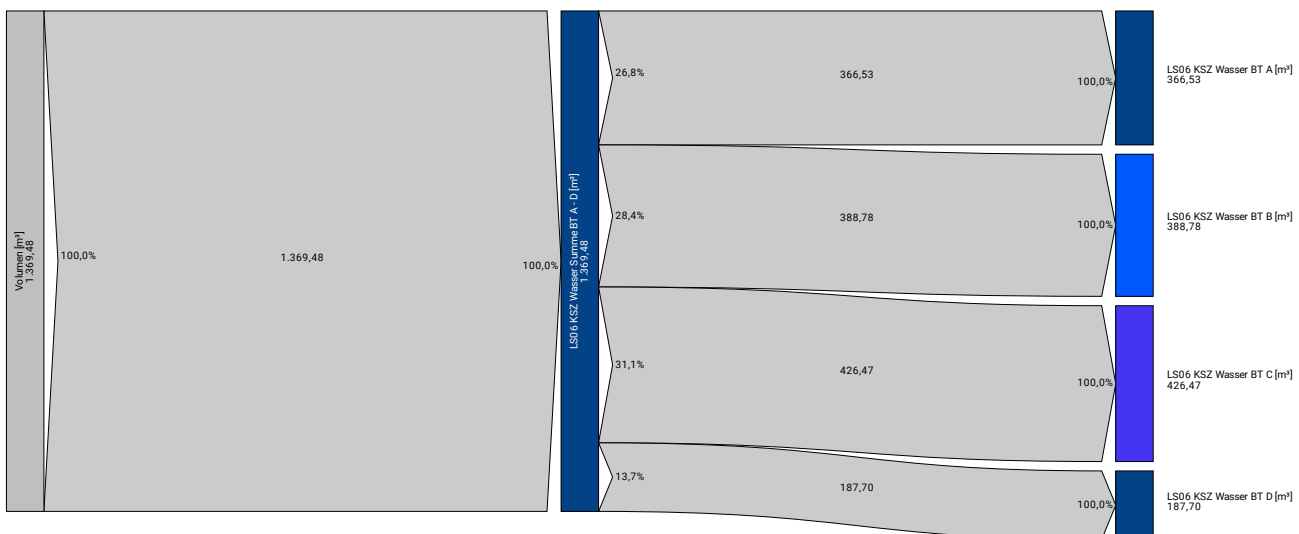
LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wärme Jahresverbrauch

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



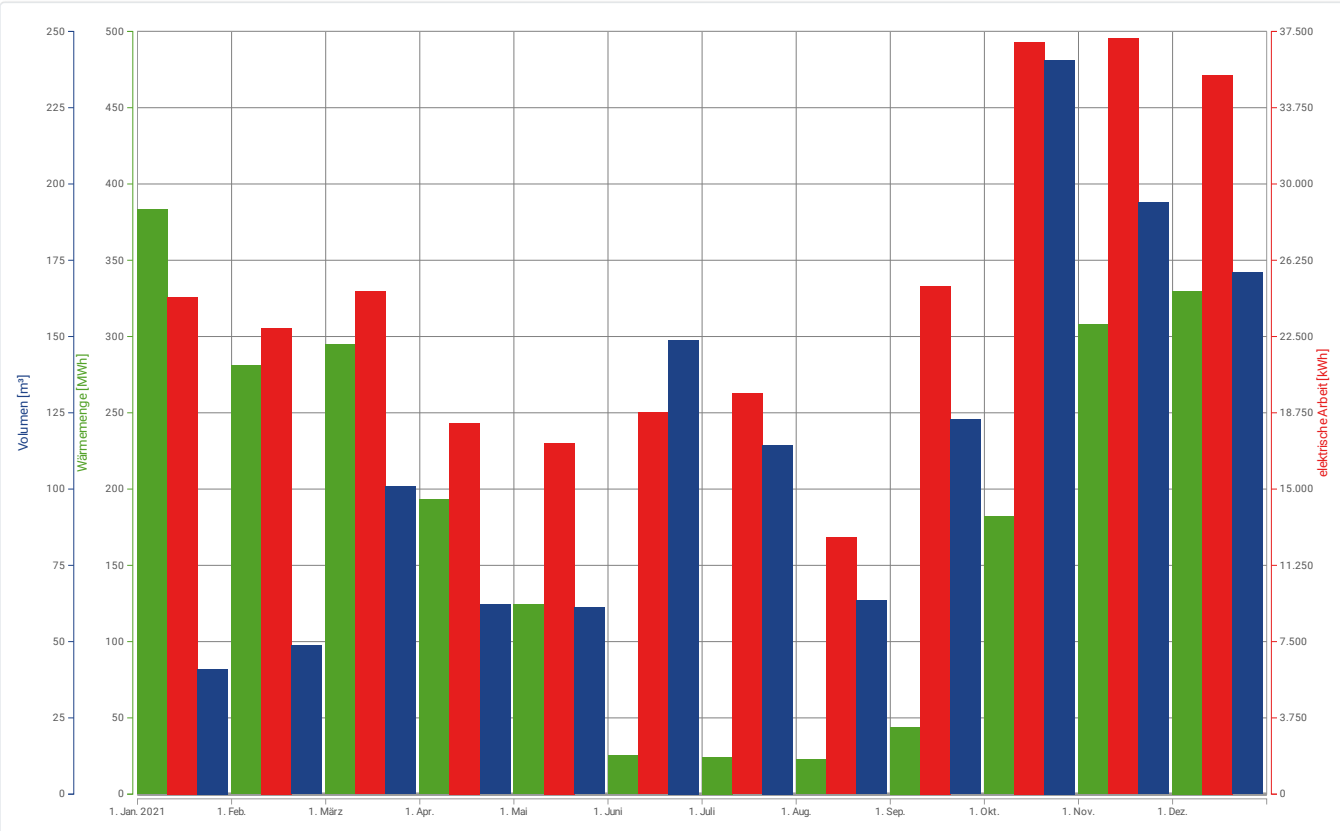
LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wasser Jahresverbrauch

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



Monatsvergleich Energieverbräuche 2021

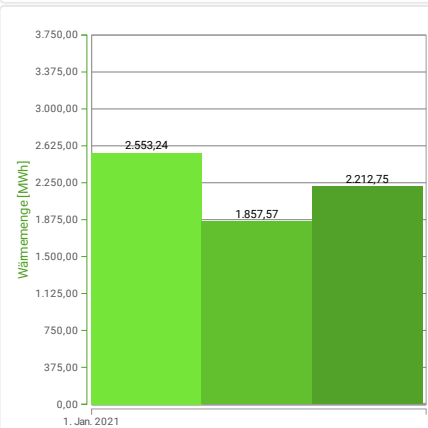
LS 06 Kaufmännisches Schulzentrum



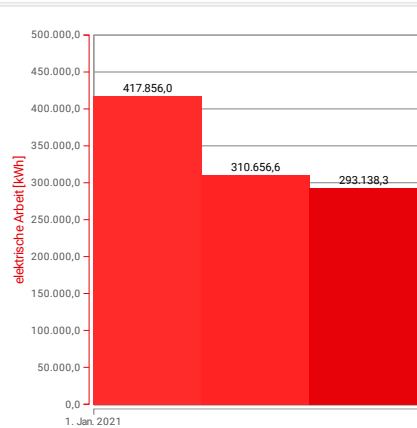
| Datum | 01.2021 | 02.2021 | 03.2021 | 04.2021 | 05.2021 | 06.2021 | 07.2021 | 08.2021 | 09.2021 | 10.2021 | 11.2021 | 12.2021 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| LS06 Wärme gesamt [MWh] | 383,4 MWh | 281,1 MWh | 294,8 MWh | 193,0 MWh | 124,4 MWh | 25,5 MWh | 24,4 MWh | 22,5 MWh | 44,1 MWh | 181,9 MWh | 307,7 MWh | 329,9 MWh |
| LS06 KSZ Strom gesamt [kWh] | 24.450 kWh | 22.912 kWh | 24.701 kWh | 18.252 kWh | 17.259 kWh | 18.775 kWh | 19.695 kWh | 12.614 kWh | 24.983 kWh | 36.978 kWh | 37.157 kWh | 35.363 kWh |
| LS06 KSZ Wasser Summe BT A - D [m³] | 41,0 m³ | 48,8 m³ | 100,8 m³ | 62,2 m³ | 61,2 m³ | 148,9 m³ | 114,5 m³ | 63,5 m³ | 122,9 m³ | 240,6 m³ | 193,9 m³ | 171,1 m³ |

Entwicklung der Energieverbrauchsdaten im Vergleich zum Vorjahr und Bezugsjahr

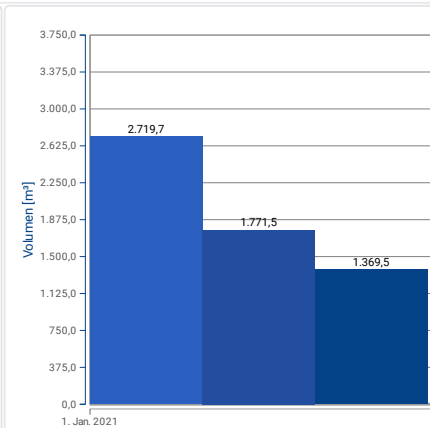
Wärme absolut ohne Witterungsbereinigung



Strom absolut



Wasser absolut



Bezugsjahr Vorjahr aktuell

Bezugsjahr Vorjahr aktuell

Bezugsjahr Vorjahr aktuell

Lastgang Unterzähler 2021

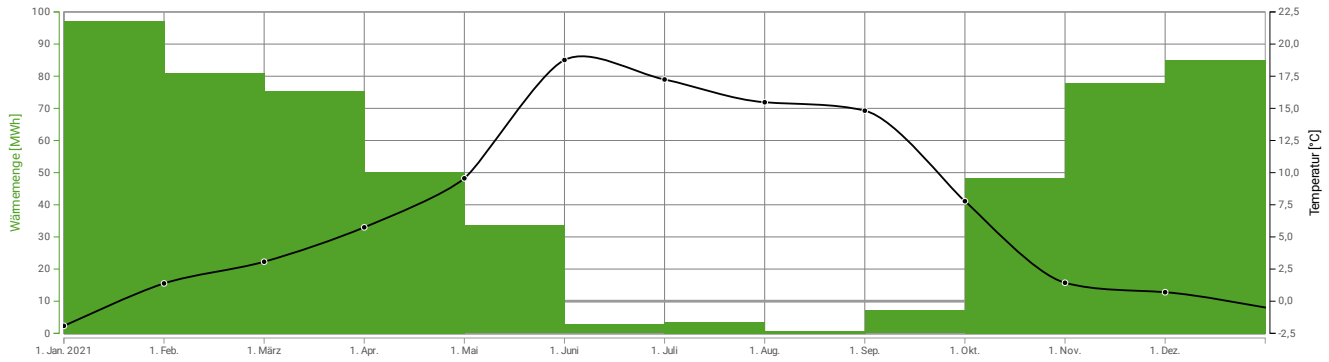
LS06 KSZ Bauteil A

Nutzungstyp: Schulgebäude

Wärme-/Brennstoffzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wärme Jahreslastgang Monatswerte Bauteil A

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



Element

Gewählter Zeitraum

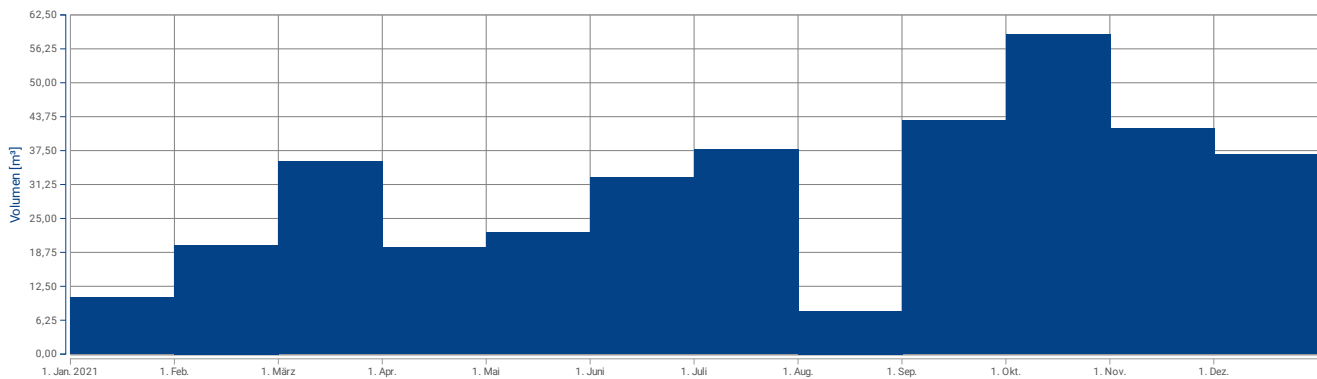
LS06 KSZ Bauteil A WMZ [MWh]
errechnete Außentemperatur [°C]

Σ 563 MWh | Ø 47 MWh
Ø 7,2 °C

Wasserzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wasser Jahreslastgang Monatswerte Bauteil A

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



Element

Gewählter Zeitraum

LS06 KSZ Wasser BT A [m³]

Σ 366,53 m³ | Ø 30,54 m³

Lastgang Unterzähler 2021

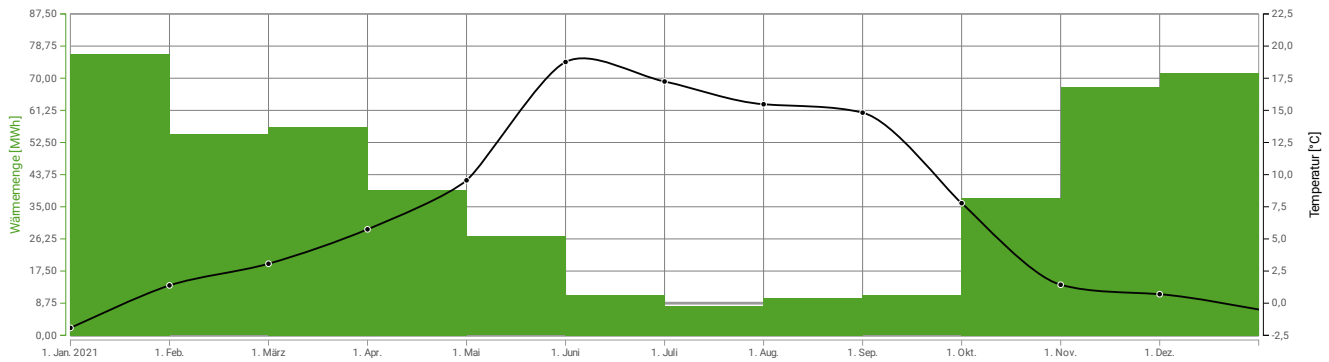
LS06 KSZ Bauteil B

Nutzungstyp: Schulgebäude

Wärme-/Brennstoffzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wärme Jahreslastgang Monatswerte Bauteil B

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



Element

Gewählter Zeitraum

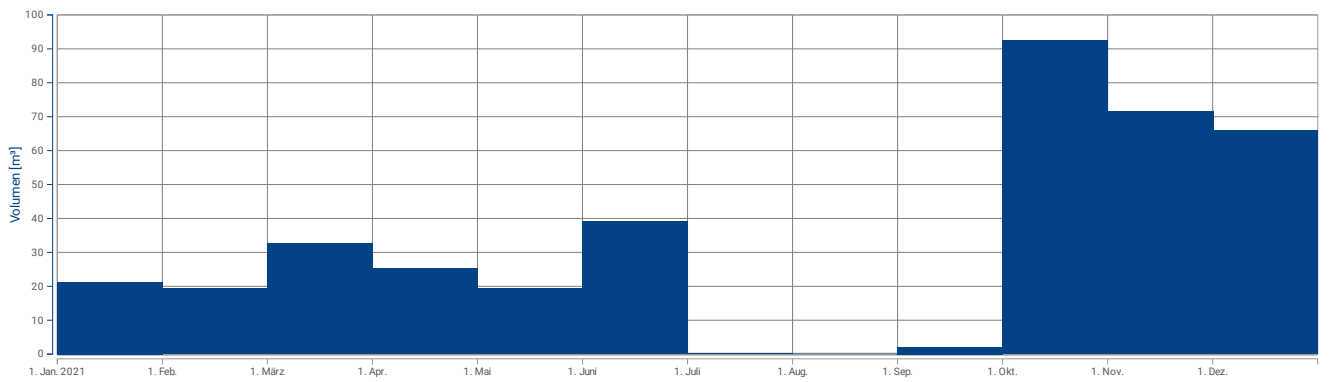
LS06 KSZ Bauteil B WMZ [MWh]
errechnete Außentemperatur [°C]

Σ 470,57 MWh | Ø 39,21 MWh
Ø 7,2 °C

Wasserzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wasser Jahreslastgang Monatswerte Bauteil B

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



Element

Gewählter Zeitraum

LS06 KSZ Wasser BT B [m³]

Σ 389 m³ | Ø 35 m³

Lastgang Unterzähler 2021

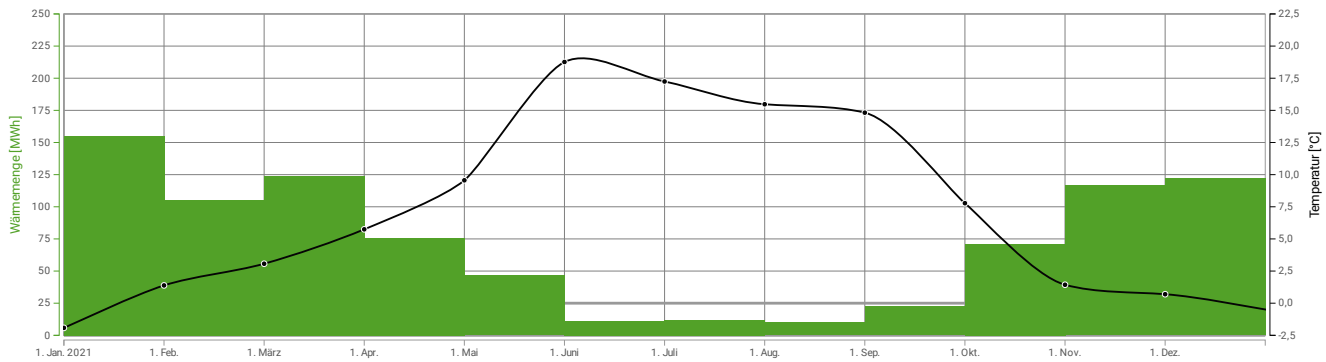
LS06 KSZ Bauteil C

Nutzungstyp: Schulgebäude

Wärme-/Brennstoffzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wärme Jahreslastgang Monatswerte Bauteil C gesamt

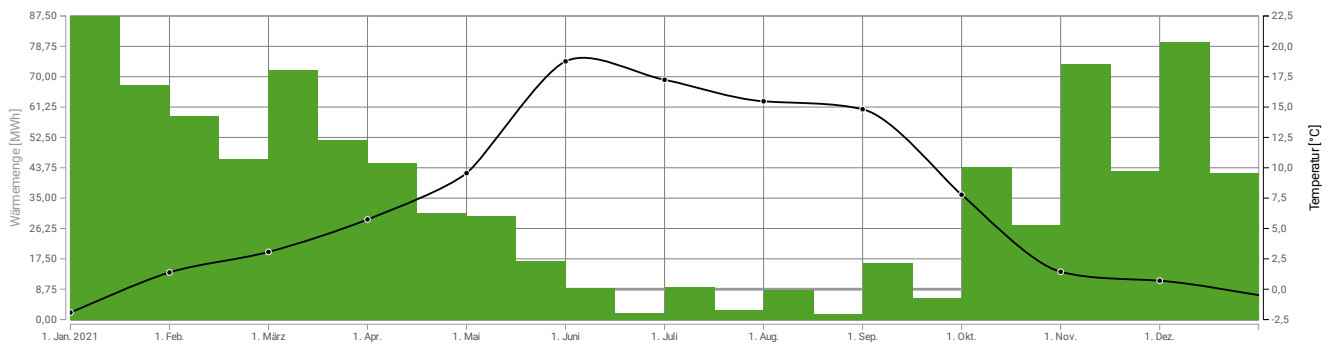
Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



| Element | Gewählter Zeitraum |
|-------------------------------------|----------------------|
| LS06 KSZ Bauteil C WMZ gesamt [MWh] | Σ 871 MWh Ø 73 MWh |
| errechnete Außentemperatur [°C] | Ø 7,2 °C |

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wärme Jahreslastgang Monatswerte Bauteil C WT 1 u. 2

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022

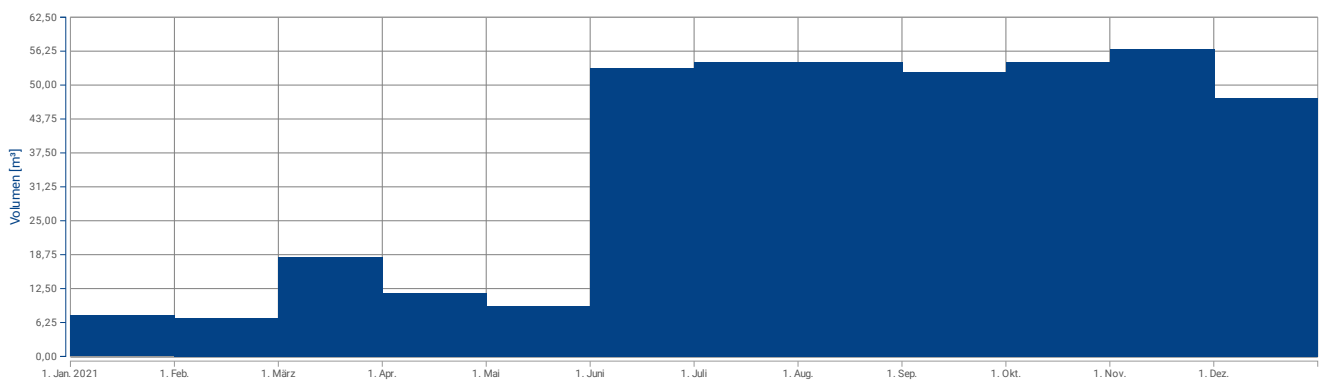


| Element | Gewählter Zeitraum |
|---------------------------------|----------------------------|
| LS06 KSZ Bauteil C WMZ 2 [MWh] | Σ 533,45 MWh Ø 44,45 MWh |
| LS05 KSZ Bauteil C WMZ 1 [MWh] | Σ 337,92 MWh Ø 28,16 MWh |
| errechnete Außentemperatur [°C] | Ø 7,2 °C |

Wasserzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wasser Jahreslastgang Monatswerte Bauteil C

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



| Element | Gewählter Zeitraum |
|---------------------------|--------------------------|
| LS06 KSZ Wasser BT C [m³] | Σ 426,47 m³ Ø 35,54 m³ |

Lastgang Unterzähler 2021

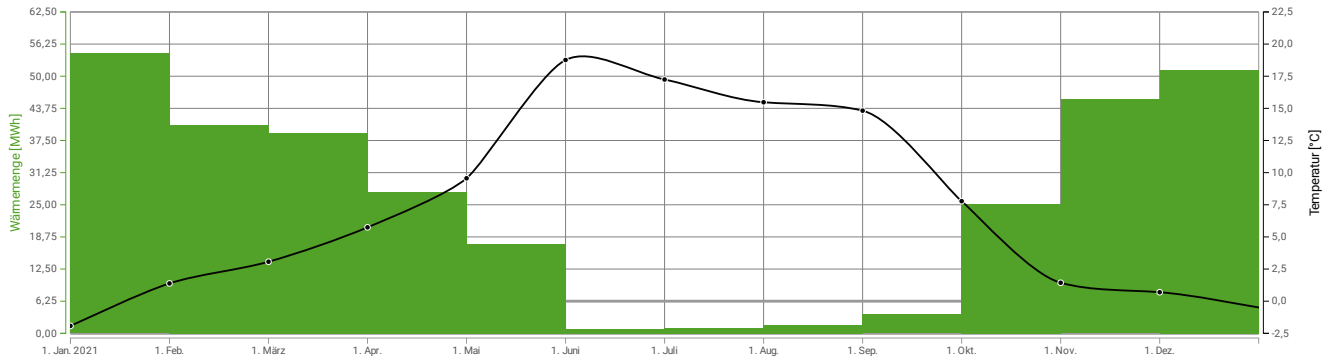
LS06 KSZ Bauteil D

Nutzungstyp: Schulgebäude

Wärme-/Brennstoffzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wärme Jahreslastgang Monatswerte Bauteil D

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



Element

Gewählter Zeitraum

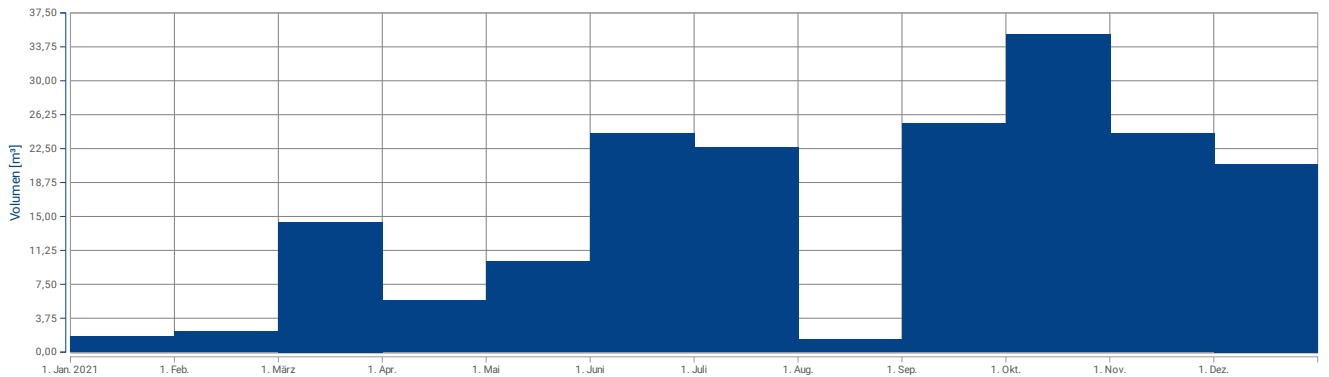
LS06 KSZ Bauteil D WMZ [MWh]
errechnete Außentemperatur [°C]

Σ 307,80 MWh | Ø 25,65 MWh
Ø 7,2 °C

Wasserzähler

LKBB LS06 KSZ Unterzähler Wasser Jahreslastgang Monatswerte Bauteil D

Fr., 01.01.2021
Sa., 01.01.2022



Element

Gewählter Zeitraum

LS06 KSZ Wasser BT D [m³]

Σ 187,70 m³ | Ø 15,64 m³