

# Energiebericht 2024

Amt für Umwelt- und Klimaschutz  
Energiedatenmanagement



Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße

22. Ausgabe

## **Daten und Fakten Energiebericht 2024:**

Bisher wurden  
**23 Schulen, 3 Verwaltungsgebäude, 3 Kindertagesstätten,**  
5 Sondersportanlagen  
(**SVB Hallenbad, Eisstadion, Sportzentrum, 3-fach Turnhalle Schulzentrum Ost und „Am Roten Main“**),

2 Mehrzweckgebäude (**Oberfrankenhalle und "Zentrum"**), das

**Richard-Wagner-Museum, der Bauhof, die Stadtbibliothek und „Der Lindenhof“** im Energiebericht erfasst.

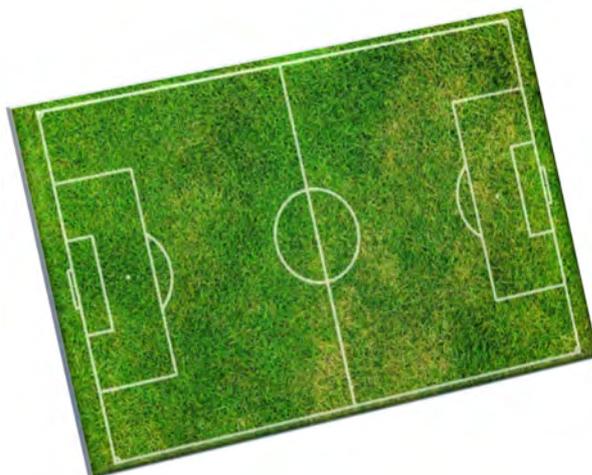
**Ab sofort ist das Verwaltungsgebäude „Wilhelm-Pitz-Straße“** mit im Bericht aufgeführt.

Aus den Daten der Energieablesungen, den Daten der beheizten Bruttogesamtflächen und den Wetterwerten des Deutschen Wetterdienstes werden Verbrauchskennwerte errechnet.

Die Fläche aller erfassten Gebäude beträgt:

**224.312 m<sup>2</sup> (bezogen auf 2001: 21% mehr)**

**Dies entspricht ca. 31 Fußballfelder in der Größe vom Hans-Walter-Wild-Stadion**



**Bezogen auf 2001 wurden folgende Einsparungen erzielt:**

**Grund- und Mittelschulen:**



**Realschulen, Gymnasien und Berufsschulen:**



**Kindertagesstätten:**



**Einsparungen der erfassten Gebäude seit 2001:**  
(Werte werden 2020 mit 2019 gleichgesetzt)

Wärmeenergie **190 MILLIONEN** kWh

Elektrische Energie **12 MILLIONEN** kWh

Wasser **410 MILLIONEN** Liter

**CO<sub>2</sub> Einsparungen aller Gebäude seit 2001:**  
Stand 31.12.2023

**102.611 Tonnen CO<sub>2</sub>**

(103 MILLIONEN kg CO<sub>2</sub>)

**dies entspricht ca.**



**der Emission von 64.132 Autos**

(1 Jahr Autofahren: 1.600 kg CO<sub>2</sub> Quelle: [www.atmosfair.de](http://www.atmosfair.de))



**der Emission von 1 Millionen Kühlschränken**

(1 Jahr Betrieb eines Kühlschranks : 100 kg CO<sub>2</sub> Quelle: [www.atmosfair.de](http://www.atmosfair.de))



**Werden die Einsparungen im Wärmebereich in Öllieferungen umgerechnet,  
so konnten 3.795 Lieferungen mit dem LKW in das Stadtgebiet vermieden  
werden.**

Der komplette Energiebericht ist im Internet unter  
[www.bayreuth.de](http://www.bayreuth.de)  
Rathaus, Bürgerservice / Klimaschutz und Energie / Energiedatenmanagement  
zu finden.

# **Inhaltsverzeichnis**

1. Einführung
2. Ergebnisse
3. Ziele
4. Vergleiche der Energie- und Wasserverbräuche

## 4.1 Übersichten

- Grund- und Mittelschulen
- Gymnasien, Realschulen und Berufsschulen
- Sondersportanlagen, Veranstaltungsgebäude und Museen

## 4.2 Jahresberichte

# 1. Einführung

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,  
wir legen ihnen hiermit den 22. Energiebericht für den Bereich Hochbau der Stadt Bayreuth vor.

**Nur wenn man in der Lage ist, Energieverbräuche zu erfassen und zuzuordnen, ist man in der Lage Effizienzpotenziale zu erkennen und den Energieverbrauch anschließend zu begrenzen - darauf zielen Energiemanagement und Energiecontrolling ab.**

Durch den Wechsel der Zuständigkeit vom Hochbauamt zum Amt für Umwelt und Klimaschutz ist es gelungen personelle Verstärkung für das wichtige Thema Energieverbrauch und dessen Einsparung zu bekommen.

Ab 2024 ist nun das,

- **Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße**

mit im Energiebericht aufgeführt.

Somit sind alleine seit 2023 sechs neue Liegenschaften in die Überwachung mit aufgenommen worden.

Schon seit 2002 sammelt das städtische Hochbauamt und nun das Amt für Umwelt- und Klimaschutz von den verschiedensten Ämtern und Einrichtungen der Stadt alle Daten im Bereich Energie. All diese Daten werden auf das Jahr 2001 bezogen, da für dieses Jahr die ersten verlässlichen Energiedaten anhand der Rechnungen des Energieversorgers vorliegen.

Zur Vergleichbarkeit mit anderen Gebäuden werden die Verbräuche auf die Fläche oder ggf. auf eine andere Größe (z.B. beim SVB-Hallenbad auf die Beckengröße) bezogen.

Parallel hat das Hochbauamt 2002 begonnen die Gebäudestruktur quantitativ digital zu erfassen, um die Ermittlung der zugehörigen benötigten Bruttogeschossflächen zu erleichtern.

Um einen Vergleich zu ermöglichen werden alle Daten witterungsbereinigt. Zur Herstellung einer Vergleichbarkeit unterschiedlicher Jahre und unterschiedlicher räumlicher Lagen der Gebäude werden die Heizenergieverbräuche nach DIN VDI 3807 Blatt 1 (03/2007) bereinigt. Die Wärmeverbräuche werden über die G<sub>20/15</sub> (G

= Gradtag 20° Innentemperatur und 15 °C Heizgrenztemperatur) des jeweiligen Standorts (DWD Import von Wetterstation Heinersreuth-Vollhof) auf das langjährige Mittel der G<sub>20/15</sub> von Würzburg (3883) bezogen.

Somit können die städtischen Gebäude Bayreuths auf Basis der aktuellen AGES Studie (2005) deutschlandweit mit 25.000 Nicht-Wohngebäuden und 45.000 Verbrauchsdaten verglichen werden. Unterteilt ist die Studie in 48 Gebäudegruppen und 180 Gebäudearten.

Die Energiekenndaten werden von der Stadt Bayreuth zur groben Beurteilung des energetischen Verhaltens eines Gebäudes, zum Festlegen von Prioritäten, zur Kontrolle des Energieverbrauches der Gebäude, zum Nachweis von Energieeinsparungen **nach** Sanierungen und zur groben Einschätzung von Energieverbräuchen geplanter Bauvorhaben genutzt.

Mit Inkrafttreten des geänderten Gebäudeenergiegesetzes (GEG) zum 01.01.2024 ergeben sich durch § 71a des GEG, der speziell die Gebäudeautomation betrifft, neue Verpflichtungen für Nichtwohngebäude. Von diesen Anforderungen ist auch die Stadt Bayreuth betroffen.

Zur Erfüllung der Anforderungen sind Nichtwohngebäude mit digitaler Energieüberwachungstechnik auszustatten, damit u.a. die Verbräuche aller Hauptenergieträger kontinuierlich überwacht, Effizienzverluste von gebäudetechnischen Systemen erkannt und die für das Gebäudemanagement zuständigen Personen über mögl. Verbesserungen der Energieeffizienz informiert werden können. Die Einführung und das aktive Betreiben eines Energiemanagements inkl. der dazu notwendigen Überwachungs- und Steuerungstechnik, stellt nun erstmals eine gesetzliche Verpflichtung, auch für Kommunen, dar.

Durch die bereits seit über 23 Jahren betriebene Energiedatenerfassung und das daraus entstandene Energiedatenmanagement sind viele der betroffenen Liegenschaften bereits erfasst und die Vorgaben des GEG erfüllt.

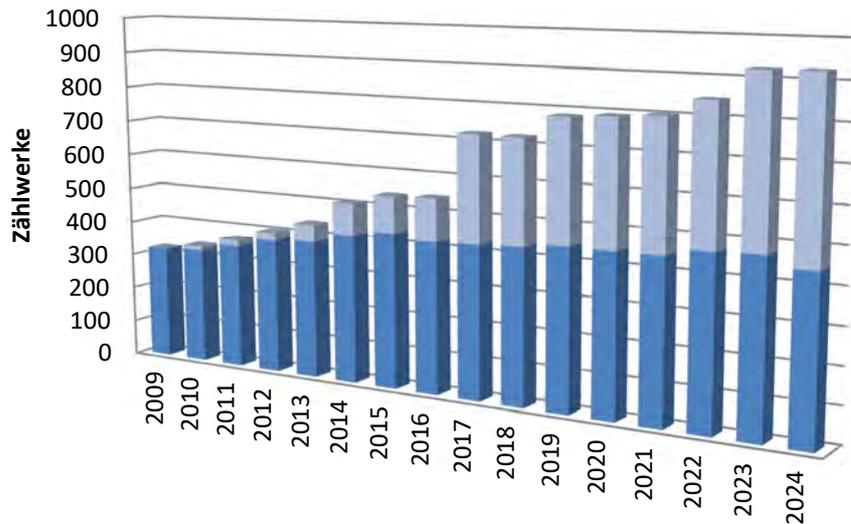
Für die noch verbliebenen Liegenschaften muss seitens des Hochbauamtes festgelegt werden, welche Gebäude noch überwacht werden sollen. Das Amt für Umwelt- und Klimaschutz würde dann die entsprechende Unterstützung anbieten.

**Im „Hintergrund“ arbeiten wir gerade an folgenden Gebäuden, mit dem Hochbauamt zusammen:**

- Sanierung Graserschule
- Sanierung und Neubau Gewerbliche Berufsschule
- Sanierung Friedrichsforum
- Neubau Stadtarchiv

Die Daten der 448 Energiezähler werden einmal im Monat von den Hausmeistern abgelesen und zusätzlich durch 478 automatische Zählwerke elektronisch an die Energiesoftware des Amtes für Umwelt- und Klimaschutz übermittelt.

### Anzahl Zählwerke Energiedatenerfassung Stadt Bayreuth



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
■ hochauflösende	0	12	18	23	50	90	103	120	296	290	337	345	352	376	449	478
■ niedrigauflösende	320	327	352	380	388	419	436	423	428	433	447	447	448	470	475	448

In der Energiesoftware werden somit aktuell 946 Zählwerke verwaltet.

In den u.a. wirtschaftlich besonders interessanten Gebäuden werden dabei Zug um Zug elektronische Zähler eingesetzt. Über einen M-Bus (elektronisches Messdatensystem) werden die Daten gesammelt und automatisch in die Energiesoftware eingelesen.

## Abgeschlossenes Hochbauprojekt:

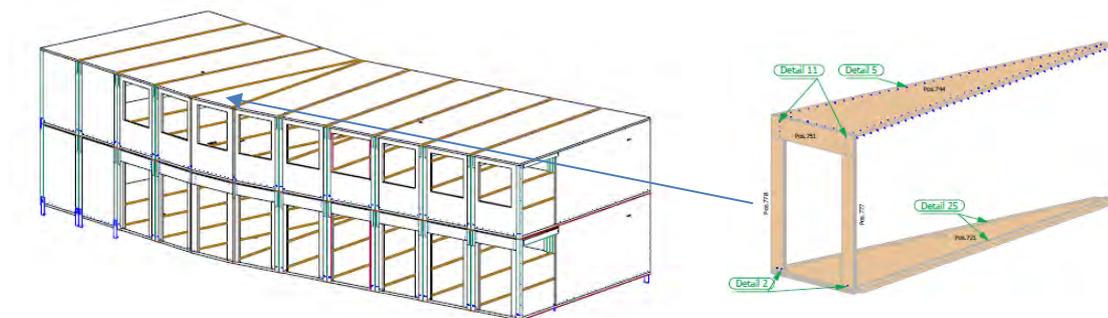
Schule St. Georgen:

Verbindungsbau der Grundschule mit Pausenhalle und Erweiterung der offenen Ganztageschule.



Das Bauvorhaben wurde im August 2024 fertiggestellt.

Das Holzmodulgebäude mit flach geneigtem Foliendach und vorgehängter Holzfassade besteht aus insgesamt 20 Modulen und 2 „Kuchenstücken“.



Die Modultrennwände sowie die Modulaußenwandkonstruktionen sind in Holzoberfläche ausgeführt, die Innenwände als Trockenbauwände.

Die Wärmeerzeugung erfolgt über den Anschluss an die bestehende Heizungsanlage der Turnhalle und wird über Fußbodenheizung im Gebäude verteilt.



## Erfahrungsaustausch zum Energiemanagement in Nürnberg:

Seit 2015 lädt die Stadt Nürnberg jährlich zu einem Erfahrungsaustausch unter kommunalen Kollegen in Sachen Energiemanagement ein. Hier werden viele Anregungen zum Einsatz von der Energiesoftware unter kommunalen Gesichtspunkten gegeben.

**Wir nehmen jedes Jahr an diesem Treffen teil, um dazu beizutragen, dass die Software auch im Sinn des Energiedatenmanagements der Stadt Bayreuth weiterentwickelt wird.**

Ein Auszug der verschiedene Teilnehmer:



## Auswertungen:

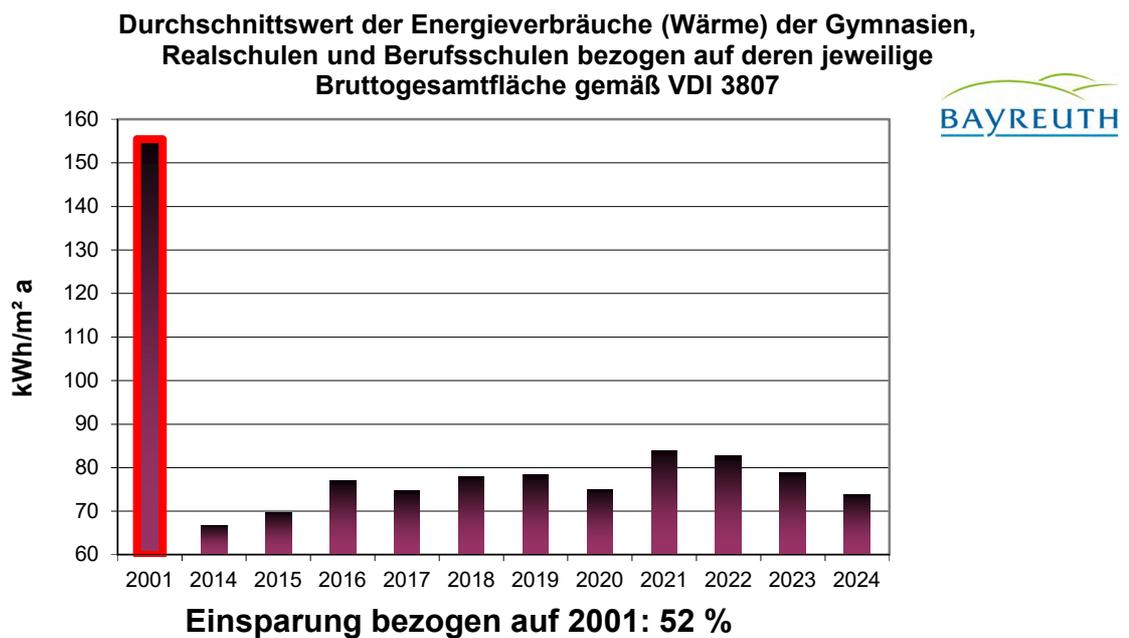
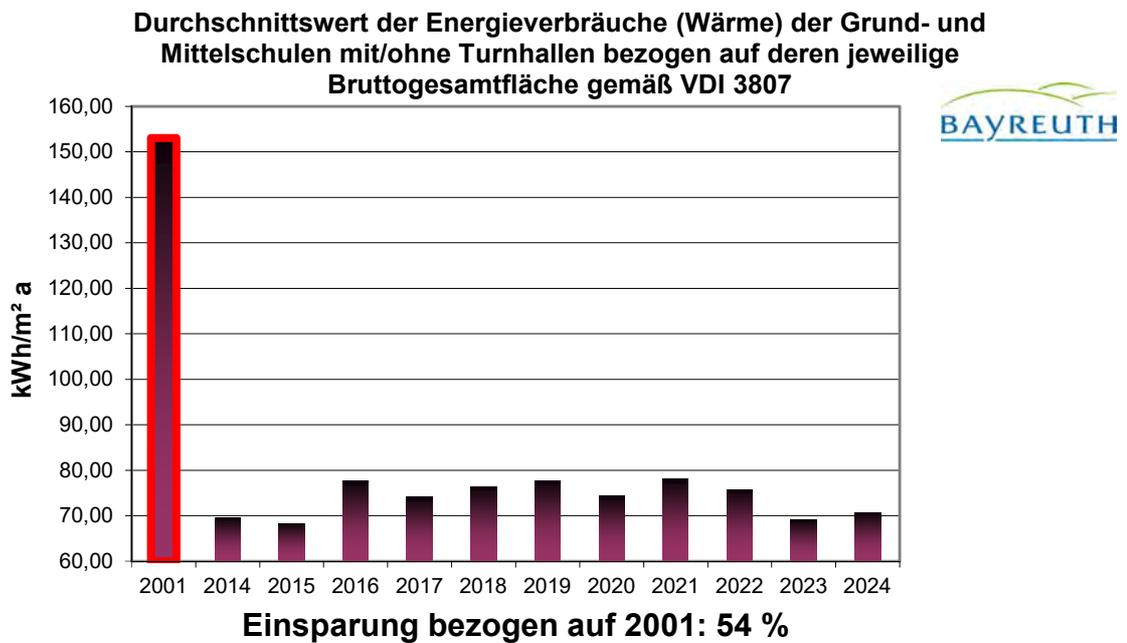
Die Nachfolgenden Grafiken sind nun so gestaltet, dass sie grundsätzlich die Ergebnisse über die letzten 10 Jahren zeigen. Als Ausgangsbasis wird das Jahr 2001 herangezogen, welches als Referenz für alle Beurteilungen und Vergleiche dient. Durch den Vergleich mit dem aktuellen Berichtsjahr können somit sehr gut Einsparungen nachvollzogen werden.

Außerdem kann dadurch besser verdeutlicht werden, dass gerade bei Gebäuden, die langjährig überwacht worden sind, ohne umfangreiche Sanierungen, keine Einsparungen mehr zu erwarten sind.

## 2. Ergebnisse

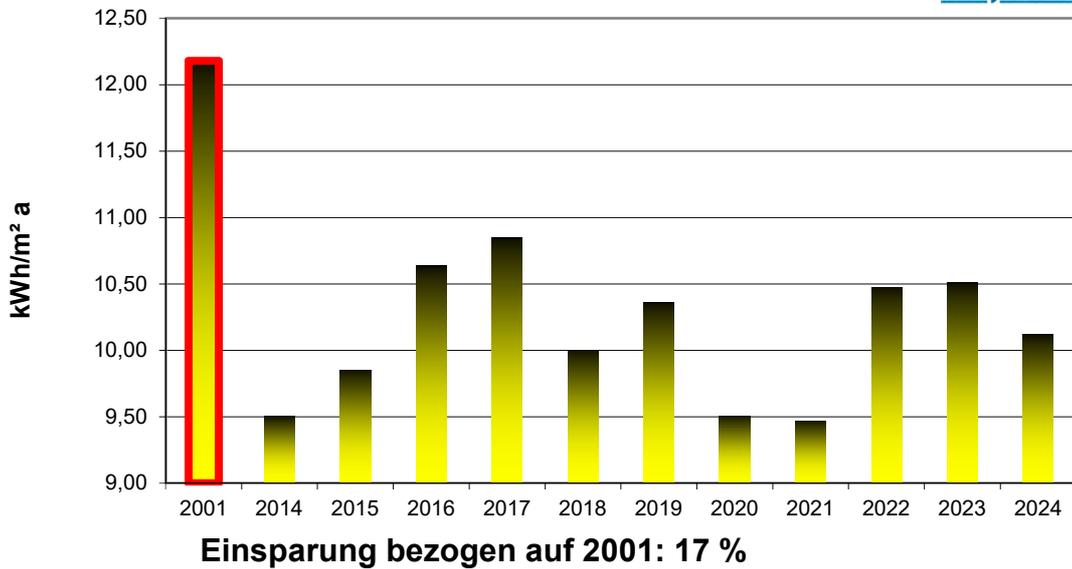
Die Schulen sind unterteilt in Grund- und Mittelschulen mit/ohne Turnhalle und zum anderen Gymnasien, Realschulen und Berufsschulen.

### Wärmeenergieverbrauch Schulen:

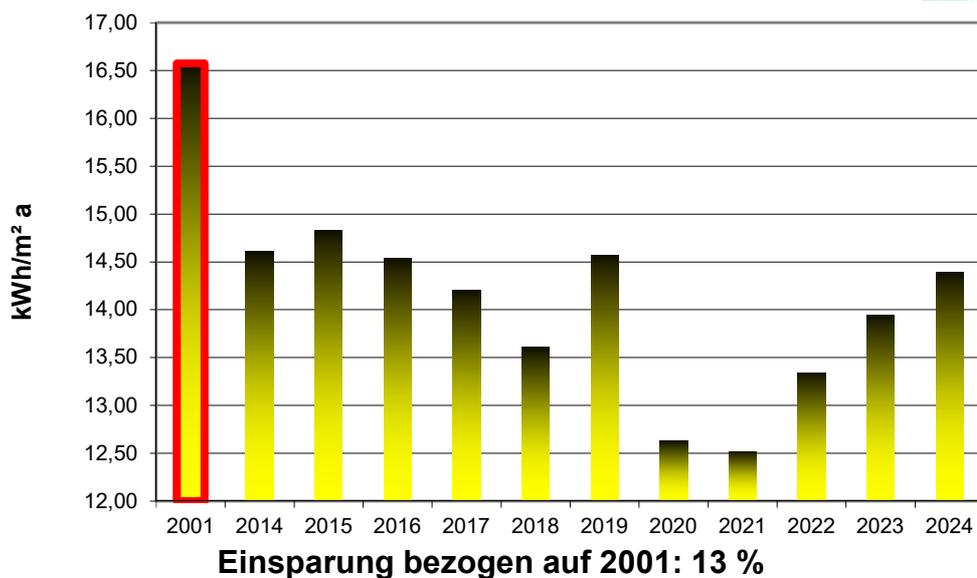


## Stromverbrauch Schulen:

Durchschnittswert der Energieverbräuche (Strom) der Grund- und Mittelschulen mit/ohne Turnhallen (bezogen auf deren jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI 3807



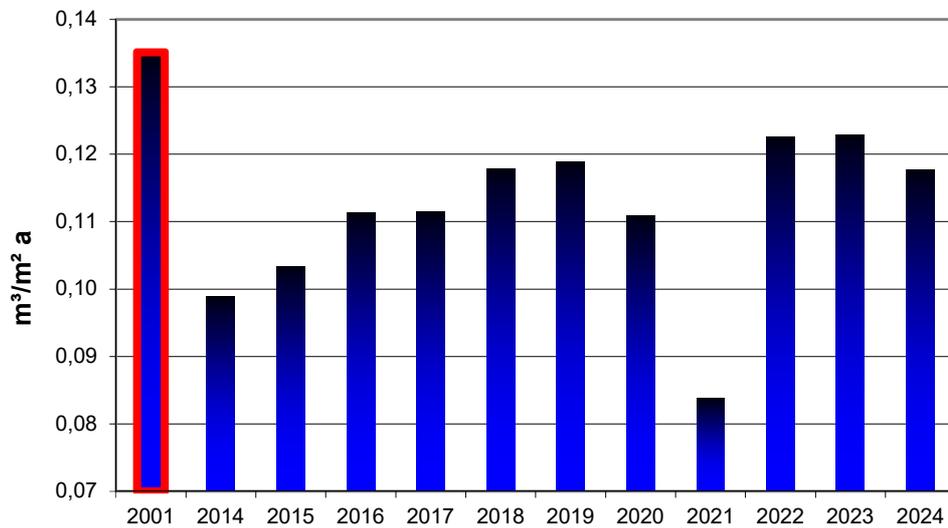
Durchschnittswert der Energieverbräuche (Strom) der Gymnasien, Realschulen und Berufsschulen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI 3807



Dabei ist zu beachten, dass diese Einsparungen trotz zusätzlicher Verbraucher (z.B. IT-Anlagen, Lüftungs- und Klimaanlage) realisiert werden konnten.

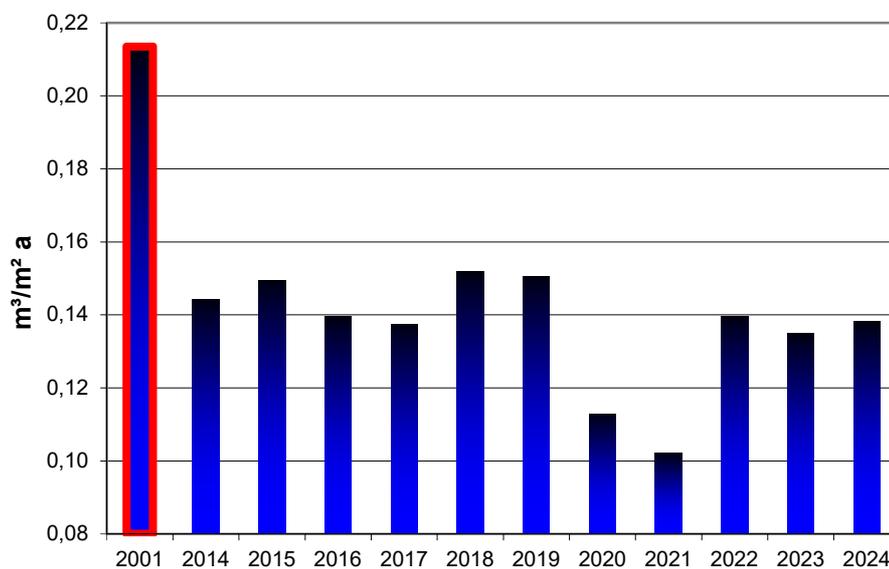
## Wasserverbrauch Schulen:

Durchschnittswert der Wasserbräuche der Grund- und Mittelschulen mit/ohne Turnhallen (bezogen auf deren jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI 3807



Einsparungen bezogen auf 2001: 13 %

Durchschnittswert der Wasserverbräuche der Gymnasien, Realschulen und Berufsschulen (bezogen auf deren jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI 3807



Einsparungen bezogen auf 2001: 35 %

### 3. Ziele

Wie in den Vorjahren werden auch die Daten des aktuellen Energieberichts vom Hochbauamt als Basis genutzt, Prioritäten in Bezug auf energetische Sanierungen zu setzen. Diese Vorgehensweise soll auch weiter beibehalten werden. Durch geeignete Maßnahmen und Steuerung sollen auch zukünftig energetische und finanzielle Einsparungen erzielt werden.

Die Erfassung der Ablesedaten auf elektronischem Weg wird weiter ausgebaut, um Routinetätigkeiten (Ablesen) und Einpflegen in Systeme zu reduzieren und die Basis für eine elektronische Steuerung der dazugehörigen Systeme zu schaffen. Die in der DIN EN ISO 50001: 2018 – 12 gestalteten Anforderungen an Energiemanagementsysteme werden vom Amt für Umwelt- und Klimaschutz bzgl. Energieerfassung normgerecht erfüllt. Ein weiterer Ausbau wird vorangetrieben.

Die Stadt Bayreuth nimmt hierbei, gegenüber Kommunen vergleichbarer Größe, weiterhin eine Vorreiterrolle ein. Dies liegt jetzt nicht alleine an dem Umstand der Anzahl der bisher erfassten Liegenschaften, sondern dass dies durchgehend seit 2002 betrieben wird.

Bei vielen Kommunen vergleichbarer Größe wird dies nach einem entsprechenden Förderzeitraum wiedereingestellt.

Zum Beispiel hat die Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr den letzten Bericht über ihre Liegenschaften 2015 veröffentlicht.

Weiteres Ziel muss es sein, die Energiekosten als Steuerungsgröße für die Kostenminimierung vollständig zu erfassen. Leider besteht bisher keine Möglichkeit diese exakt zu quantifizieren, wenn auch aus den einzelnen Datenerhebungen ersichtlich wird, dass in den vergangenen Jahren erhebliche Energie- und Kostenersparungen erzielt werden konnten. Die Verantwortung bzgl. der Kostenminimierung muss damit weiterhin von den die Objekte betreibenden Dienststellen getragen werden.

Seitens des Amtes für Umwelt- und Klimaschutz kann derzeit nur mit Hilfe der Datenerfassung ein operatives Eingreifen bei auftretenden Fehlern / Defekten beim Betrieb erfolgen. Dies ermöglicht Kosten/ Ausgaben einzusparen, indem unnötiger Verbrauch und Reparaturkosten vermieden werden können.

**Hier muss auch den Ableserinnen, Ablesern, Energieverantwortliche und sonstige am Energiedatenmanagement beteiligte Personen für ihre Arbeit ausdrücklich unser Dank ausgesprochen werden.**

**Die Fehlerquote bei den Ablesungen ist mittlerweile auf 1% gesunken.**

**Weiterhin wird beim Energiedatenmanagement folgendes Motto verfolgt:**

**„Die beste Energie ist die,  
die nicht verbraucht wird.“**

Aufgestellt:

Amt für Umwelt- und Klimaschutz der Stadt Bayreuth

Bayreuth, Oktober 2025

gez.  
Winfried Horcher  
Verwaltungsrat

gez.  
Felix Freitag  
Umweltingenieur

gez.  
Frank Sterzer  
Elektromeister



## 4.1 Übersichten

Die Übersichten zeigen die jeweiligen Gebäudearten im Vergleich.

Sie kommen direkt aus unseren internen Berechnungen für Gesamtersparnis, Gesamtverbräuche, und somit auch die ganzen Werte die in der Energiesoftware nicht darstellbar sind.

Bei den Übersichten sind Faktoren berücksichtigt, die in den Jahresberichten nicht dargestellt werden können.

Als Beispiel sind bei den mit Fernwärme versorgten Gebäuden die Mehrkosten zu einem Gebäude mit Gas versorgten Gebäude mit einem Faktor versehen.

Würden wir das nicht machen, würden die mit Fernwärme versorgten Gebäude in der Übersicht immer bessere Werte aufweisen als andere Gebäude.

Bei Gas oder Öl entstehen die Verluste nach dem Abrechnungszähler und werden somit direkt dem Gebäude zugeschlagen.

Bei der Fernwärme treten die Verluste im vorgeschalteten Netz auf. Das heißt vor dem Abrechnungszähler.

Dies wird dann aber von dem Energieversorger durch einen höheren Preis gegenüber Gas und Öl kompensiert.

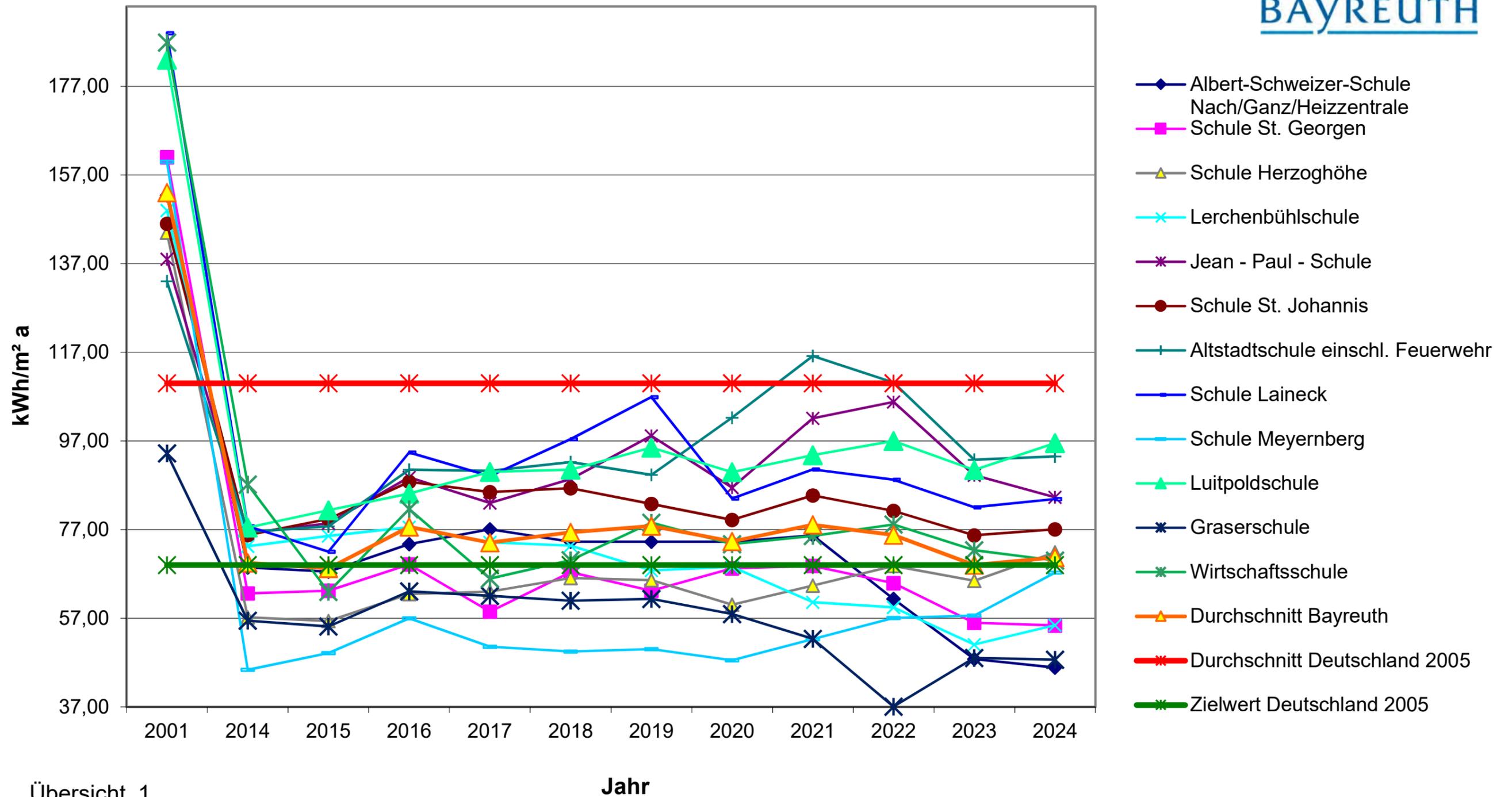
Desweiteren ist für 2020 eine Pandemiebereinigung eingepflegt.

Hier wird berücksichtigt, dass die geringeren Werte für 2020 zu 2019 kein Erfolg des Energiedatenmanagements sind, sondern die Minderverbräuche durch die Pandemie entstanden sind.

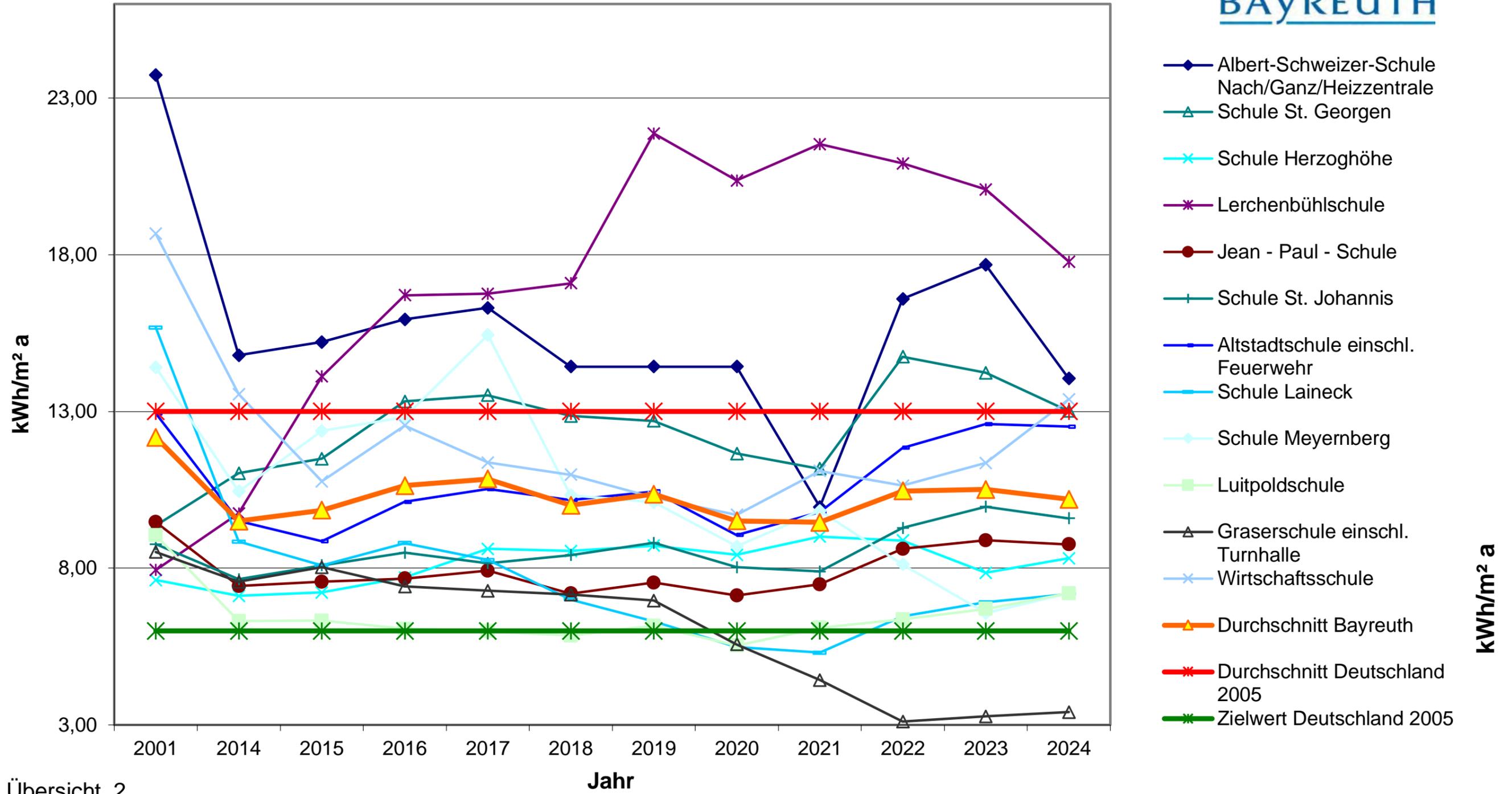
Hier sind dann die Werte von 2019 auch im Jahr 2020 berücksichtigt worden.

Somit werden hier keine Einsparerfolge künstlich erzeugt, sondern entsprechend kompensiert.

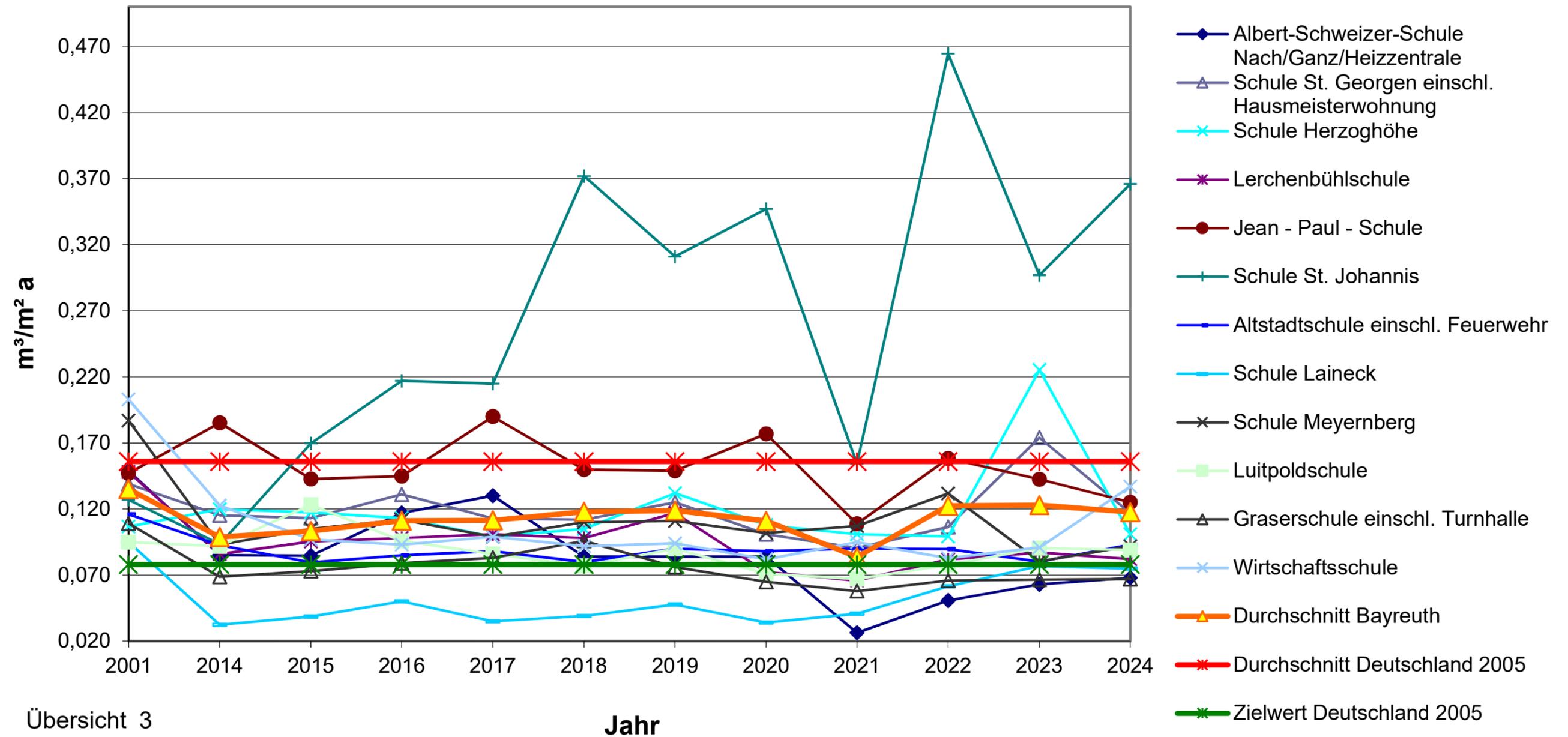
# Vergleich der Energieverbräuche (Wärme) der Grund- und Mittelschulen mit/ohne Turnhallen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI3807



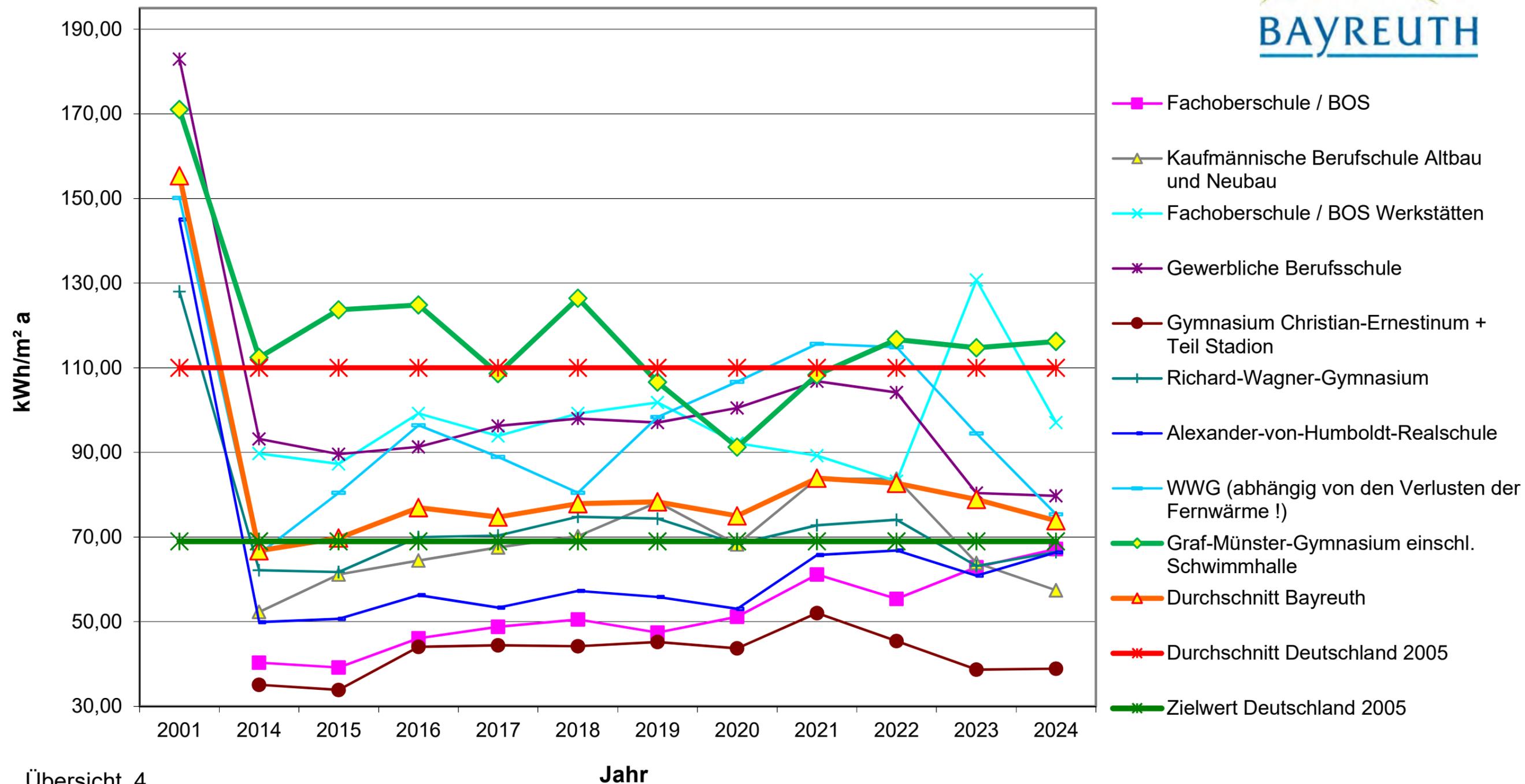
# Vergleich der Energieverbräuche (Strom) der Grund- und Mittelschulen mit/ohne Turnhallen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI3807



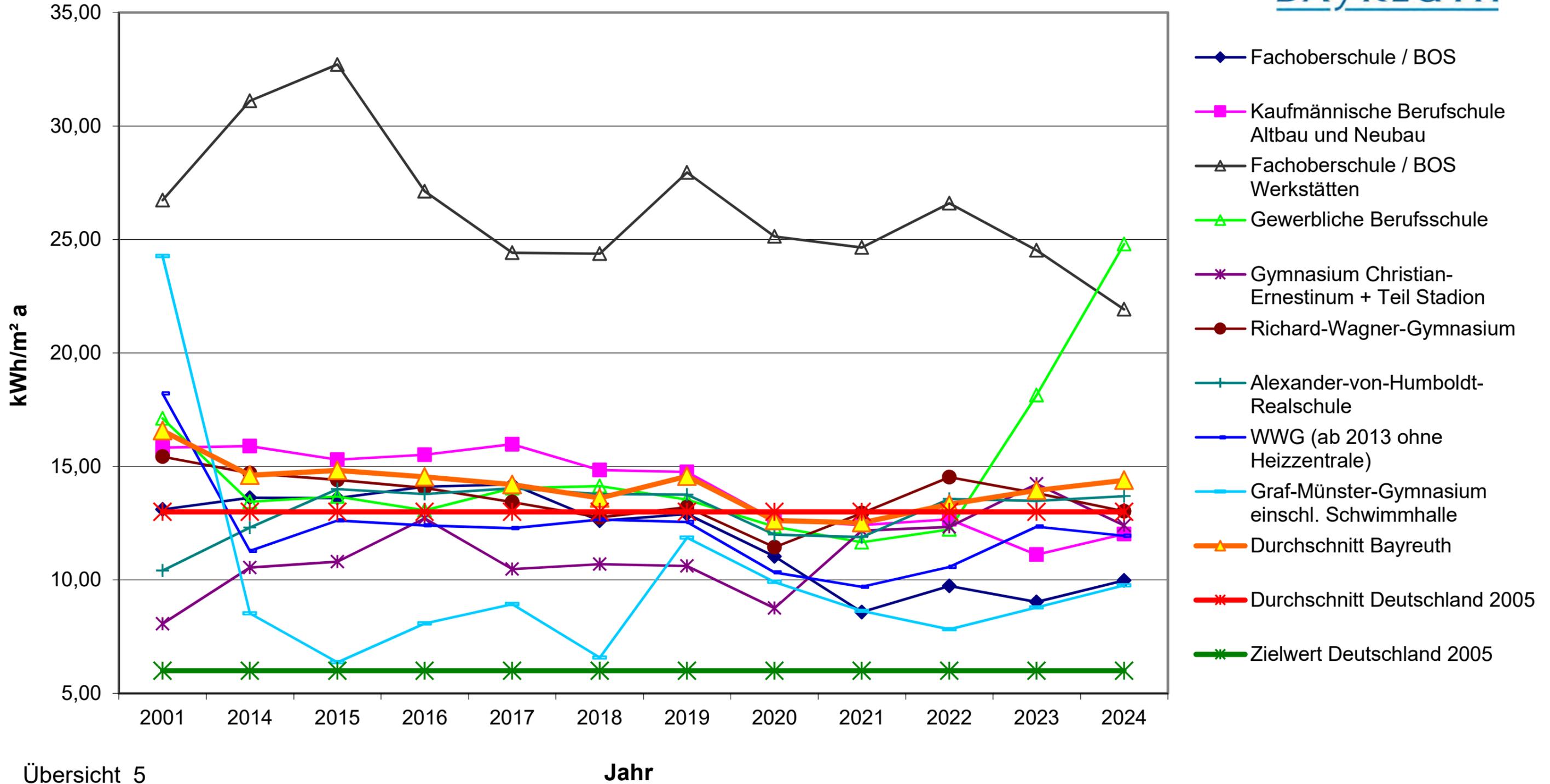
## Vergleich der Wasserverbräuche der Grund- und Mittelschulen mit/ohne Turnhallen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI3807



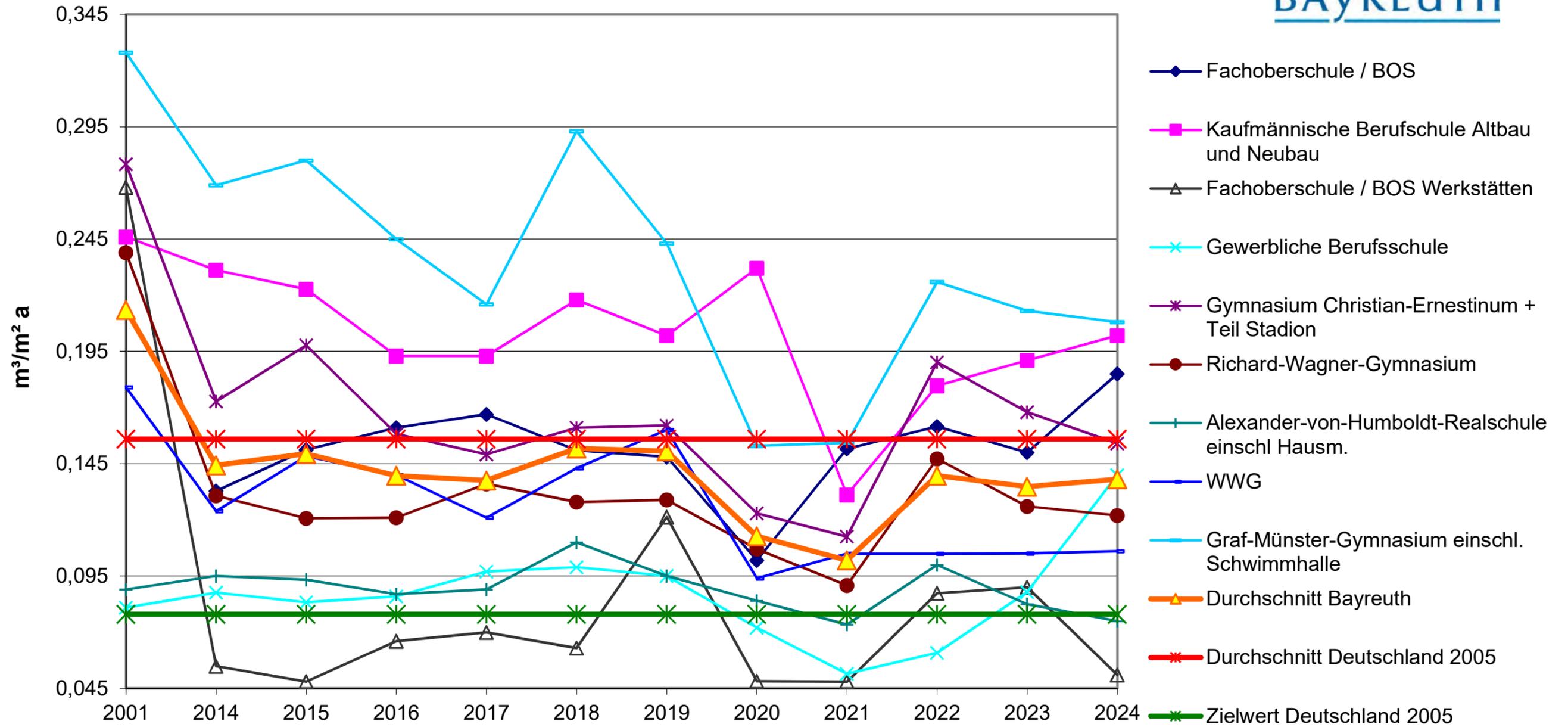
# Vergleich der Energieverbräuche (Wärme) der Gymnasien, Realschulen und Berufsschulen bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche gemäß VDI3807



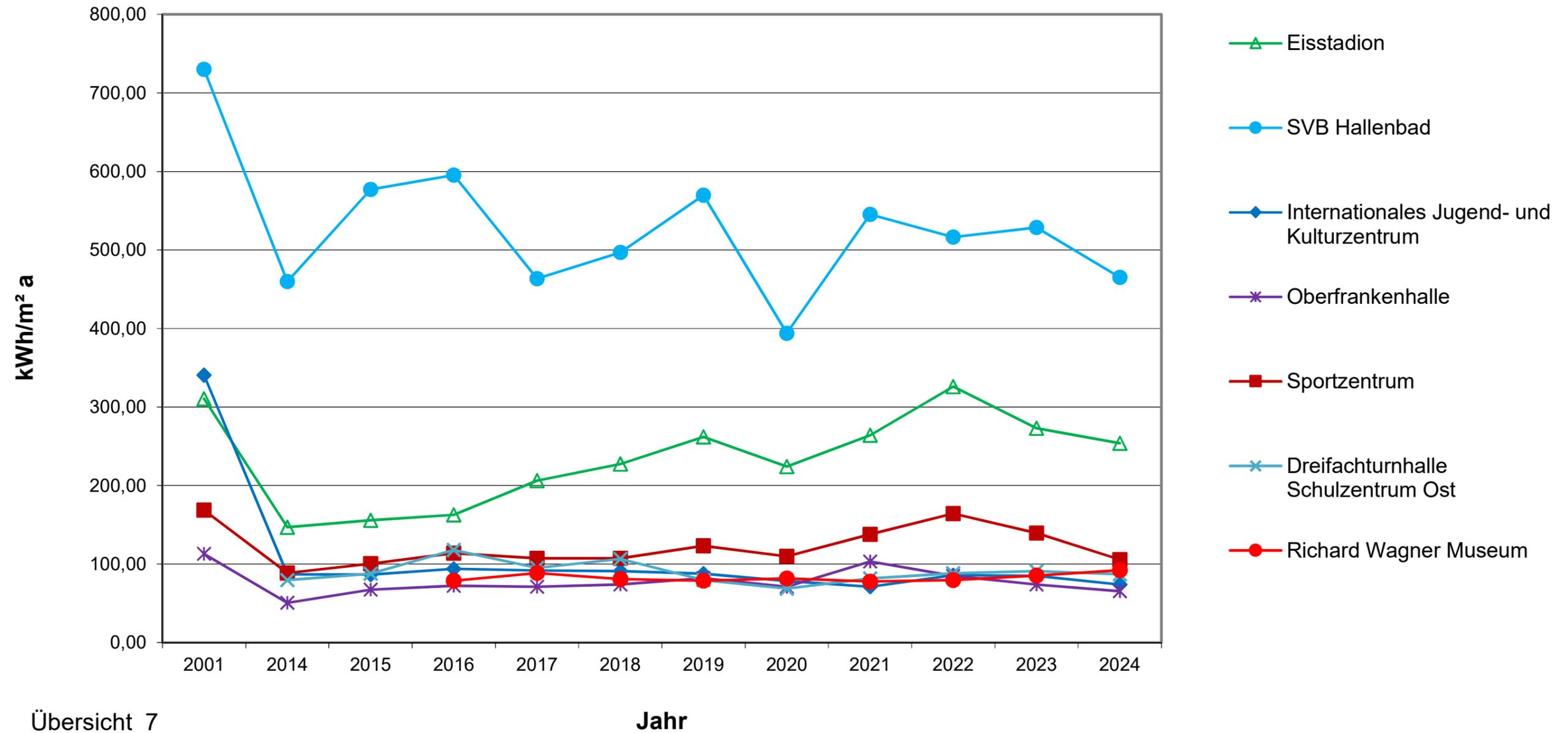
# Vergleich der Energieverbräuche (Strom) der Gymnasien, Realschulen und Berufsschulen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI3807



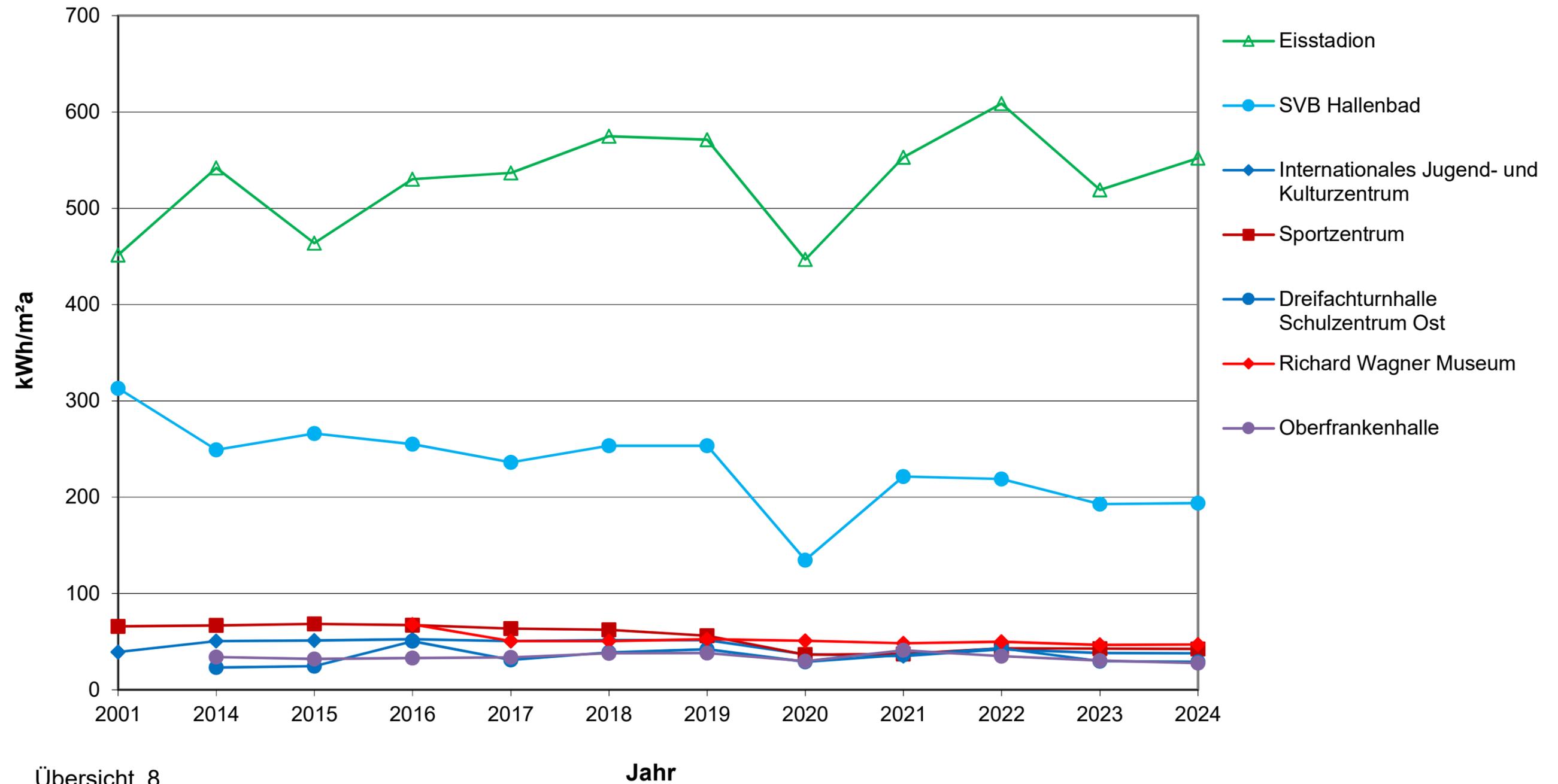
## Vergleich der Wasserverbräuche der Gymnasien, Realschulen und Berufsschulen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI3807



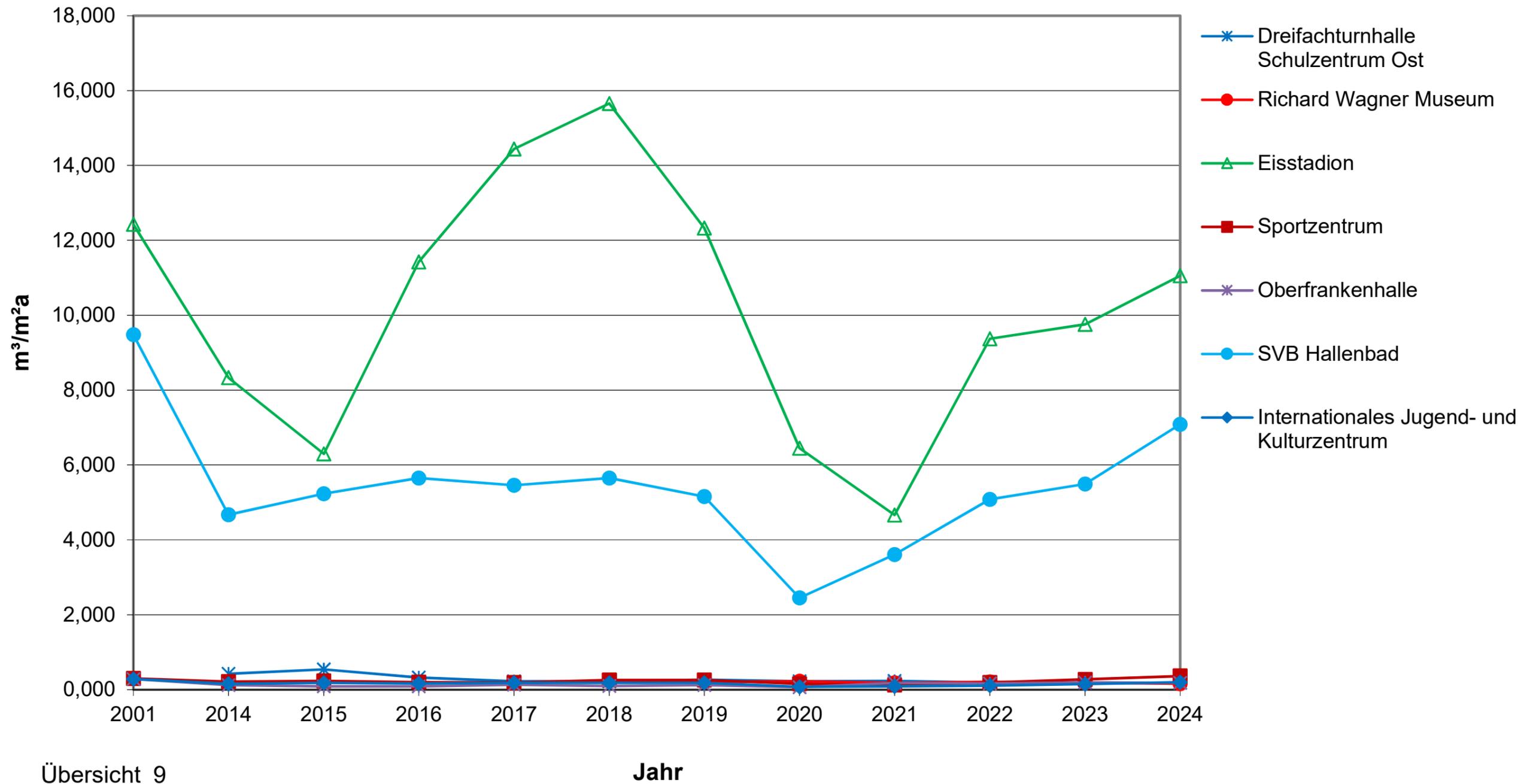
## Vergleich der Energieverbräuche (Wärme) der Sondersportanlagen, Veranstaltungsgebäude und Museen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche gemäß VDI3807)



## Vergleich der Energieverbräuche (Strom) der Sondersportanlagen, Veranstaltungsgebäude und Museen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI3807



## Vergleich der Wasserverbräuche der Sondersportanlagen, Veranstaltungsgebäude und Museen (bezogen auf die jeweilige Bruttogesamtfläche) gemäß VDI3807





## 4.2 Jahresberichte

## **Inhalt**

Inhalt .....	2
Einheitenberichte .....	7
Energiebericht - 0101 Neues Rathaus .....	7
Energiefaktoren .....	7
Bereinigungssockel .....	7
Energiebericht - 0103 Rathaus II .....	17
Energiefaktoren .....	17
Bereinigungssockel .....	17
Energiebericht - 0106 Schloßgalerie .....	24
Energiefaktoren .....	24
Bereinigungssockel .....	24
Energiebericht - 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße .....	32
Energiefaktoren .....	32
Bereinigungssockel .....	32
Energiebericht - 2101 Schule Laineck .....	39
Energiefaktoren .....	39
Bereinigungssockel .....	39
Energiebericht - 2102 Schule St. Georgen .....	46
Energiefaktoren .....	46
Bereinigungssockel .....	47
Energiebericht - 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH .....	55
Energiefaktoren .....	55
Bereinigungssockel .....	55
Energiebericht - 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule .....	63
Energiefaktoren .....	63
Bereinigungssockel .....	63
Energiebericht - 2104 Altstadtschule einschl. Feuerwehr .....	70
Energiefaktoren .....	70
Bereinigungssockel .....	70
Energiebericht - 2105 Graserschule .....	77
Energiefaktoren .....	77
Bereinigungssockel .....	77
Energiebericht - 2106 Schulpavillon Graserschule .....	84
Energiefaktoren .....	84

Bereinigungssockel .....	84
Energiebericht - 2107 Schule Herzoghöhe .....	91
Energiefaktoren .....	91
Bereinigungssockel .....	91
Energiebericht - 2108 Jean - Paul - Schule .....	98
Energiefaktoren .....	98
Bereinigungssockel .....	98
Energiebericht - 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort .....	105
Energiefaktoren .....	105
Bereinigungssockel .....	105
Energiebericht - 2111 Luitpoldschule .....	113
Energiefaktoren .....	113
Bereinigungssockel .....	113
Energiebericht - 2113 Schule Meyernberg .....	120
Energiefaktoren .....	120
Bereinigungssockel .....	120
Energiebericht - 2114 Schule St. Johannis .....	127
Energiefaktoren .....	127
Bereinigungssockel .....	127
Energiebericht - 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule .....	134
Energiefaktoren .....	134
Bereinigungssockel .....	134
Energiebericht - 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium .....	142
Energiefaktoren .....	142
Bereinigungssockel .....	142
Energiebericht - 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion .....	149
Energiefaktoren .....	149
Bereinigungssockel .....	149
Energiebericht - 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle .....	159
Energiefaktoren .....	159
Bereinigungssockel .....	159
Energiebericht - 2307 Richard-Wagner-Gymnasium .....	167
Energiefaktoren .....	167
Bereinigungssockel .....	167
Energiebericht - 2401 Gewerbliche Berufsschule .....	174

Energiefaktoren .....	174
Bereinigungssockel .....	174
Energiebericht - 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau .....	181
Energiefaktoren .....	181
Bereinigungssockel .....	181
Energiebericht - 2403 Wirtschaftsschule .....	188
Energiefaktoren .....	188
Bereinigungssockel .....	188
Energiebericht - 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost .....	196
Energiefaktoren .....	196
Bereinigungssockel .....	196
Energiebericht - 2501 Fachoberschule / BOS .....	203
Energiefaktoren .....	203
Bereinigungssockel .....	203
Energiebericht - 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten .....	210
Energiefaktoren .....	210
Bereinigungssockel .....	210
Energiebericht - 3201 Richard Wagner Museum .....	217
Energiefaktoren .....	217
Bereinigungssockel .....	217
Energiebericht - 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21) .....	226
Energiefaktoren .....	226
Bereinigungssockel .....	226
Energiebericht - 4301 KIGA / KITA Weiherstraße .....	233
Energiefaktoren .....	233
Bereinigungssockel .....	233
Energiebericht - 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer .....	240
Energiefaktoren .....	240
Bereinigungssockel .....	240
Energiebericht - 4303 KITA Graserstraße .....	247
Energiefaktoren .....	247
Bereinigungssockel .....	247
Energiebericht - 5101 Eisstadion .....	254
Energiefaktoren .....	254
Bereinigungssockel .....	254

Energiebericht - 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt .....	262
Energiefaktoren .....	262
Bereinigungssockel .....	262
Energiebericht - 5104 Oberfrankenhalle .....	269
Energiefaktoren .....	269
Bereinigungssockel .....	269
Energiebericht - 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main .....	276
Energiefaktoren .....	276
Bereinigungssockel .....	276
Energiebericht - 7206 Städtischer Bauhof .....	283
Energiefaktoren .....	283
Bereinigungssockel .....	283
Energiebericht - 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth .....	291
Energiefaktoren .....	291
Bereinigungssockel .....	291
Energiebericht - 9004 SVB Hallenbad .....	298
Energiefaktoren .....	298
Bereinigungssockel .....	299
Energiebericht - 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum .....	306
Energiefaktoren .....	306
Bereinigungssockel .....	306



## Einheitenberichte

### Energiebericht - 0101 Neues Rathaus



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Luitpoldplatz 13  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1972  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

#### Energiefaktoren

BGF(E) 0101: 14.160,00 m<sup>2</sup>

BGF(E) 0101 4.OG bis 12.OG: 6.285,00 m<sup>2</sup>

#### Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

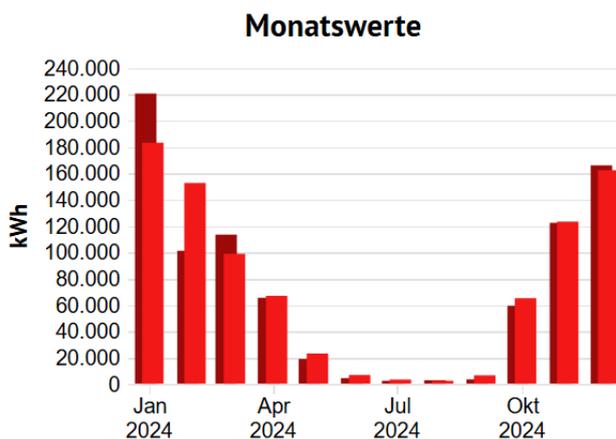
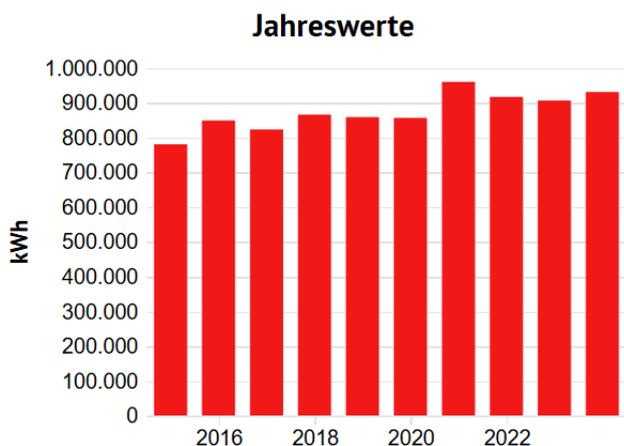
Anmerkungen

- 01.09.2017  
00:00: Erneuerung der Fernwärmeübergabestation
- 01.10.2017  
00:00: Erneuerung der Fernwärmeübergabestation und Heizkreisverteiler mit einer Leistung von 1.100 kW. Alle Heizkreispumpen wurden gegen Hocheffizienzpumpen getauscht.  
Sonnenschutzanlage Sommer/Winterumschaltung
- 01.08.2018  
00:00: Einbau eines Schalters zur Sommer- und Winterumschaltung.  
Nach Aktivierung fährt der Sonnenschutz im Winter nicht mehr automatisch nach unten. Somit kann in den ohnehin sonnenarmen Tagen im Winter der solare Gewinn gesteigert werden und durch die nicht mehr ausgeführten Fahrten der Motoren elektrische Energie gespart werden.  
Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:
- 01.08.2019  
00:00: Die Einbauleuchten im Vordach wurden erneuert und auf LED Technik umgestellt. (35 St.)  
Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:
- 01.08.2019  
00:00: Erneuerung der Gebäudeleittechnik im Zwischengeschoß, Erdgeschoß und Kellergeschoß.  
Sonstige investive Maßnahmen und Vorgänge:
- 01.04.2020  
00:00: Einbau einer Klimaanlage für die Stockwerke 9 bis 12. Die Kälteleistung beträgt ca. 182 kW bei einer elektrischen Leistung von ca. 43 kW.  
Sonstige investive Maßnahmen und Vorgänge:
- 29.05.2020  
00:00: Einbau einer Klimaanlage für die Stockwerke 4 bis 8. Die Kälteleistung beträgt nun 450 kW für die Stockwerke 4 bis 12.  
Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:
- 01.07.2020  
00:00: Durch das Hauptamt, mit Beratung vom Hochbauamt, wurden die ca. 600 Leuchtmittel, des Lichtsystems im Foyer des Eingangsbereiches, auf LED Technik umgerüstet. Von vorher ca. 30 W auf nun 4,5 W. Somit ist die Gesamtleistung, bei Aktivierung der gesamten Beleuchtung, von 18.000 Watt auf 2.700 Watt reduziert worden.  
Sonstige investive Maßnahmen und Vorgänge:
- 01.08.2020  
00:00: Die Lüftungsanlage für den Trausaal wurde erneuert. Das Luftvolumen hat jetzt 2.000 m<sup>3</sup>/h.  
Allgemeine Anmerkungen:
- 01.01.2021  
00:00: Der hohe Wasserverbrauch im Juli resultierte von einem defektem Magnetventil in der biologischen Trennstation.  
Erhöhung der Heizzeiten und Vorlauftemperaturen
- 01.06.2021  
00:00: Um in allen Aufenthaltsräumen die geforderten Raumtemperaturen entsprechend den Arbeitsstättenrichtlinien während der Dienstzeiten zu erreichen, mussten die Heizzeiten und die Vorlauftemperaturen angepasst werden.  
Sonstige investive Maßnahmen und Vorgänge:
- 01.04.2023  
00:00: In der Tiefgarage wurde eine Autoladebox Installiert.  
Die Anschlussleistung beträgt 11 kW.  
Allgemeine Anmerkungen
- 01.04.2023  
00:00: Der Wasserverbrauch wird sich im Sommer ab sofort erhöhen, da die Brunnenanlage und der Trinkwasserspender auf dem Vorplatz nun vom Rathaus aus versorgt wird.  
Allgemeine Anmerkung

Im April 2023 ist die neue Brunnenanlage und die Trinkwasserzapfstelle, auf dem Vorplatz vom Neuen Rathaus, in Betrieb genommen worden. Somit ist ab diesem Datum, im Sommer, mit Mehrverbrauch zu den Vorjahren zu rechnen.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorl...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0101 Neues Rathaus, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vo...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

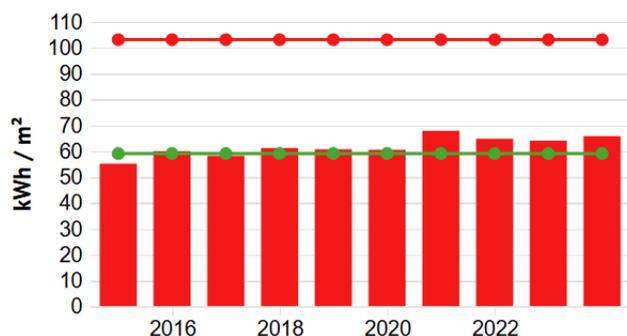
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	780,392	848,844	823,021	865,685	858,687	856,391	959,969	916,726	906,210	930,838
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	755,250	824,989	819,821	777,400	808,289	805,939	994,062	836,834	803,640	802,537

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	220,573	101,286	113,529	65,621	19,206	4,622	2,638	3,060	3,720	59,574	122,498	166,112
<b>2024</b>	183,278	152,709	98,999	67,132	23,337	7,020	3,600	2,664	6,786	65,315	123,418	162,384
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	183,926	94,950	106,430	75,820	19,950	4,622	2,638	3,060	3,720	49,242	114,638	144,644
<b>2024</b>	172,530	108,215	85,076	59,546	17,359	7,020	3,600	2,664	6,786	58,860	122,903	157,977

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

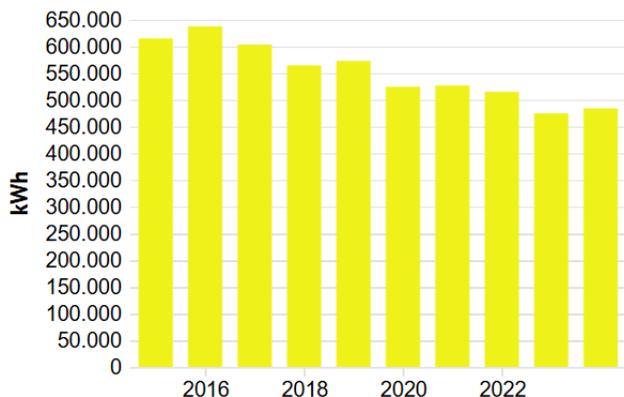
**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	55,112	59,947	58,123	61,136	60,642	60,480	67,794	64,741	63,998	65,737
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000

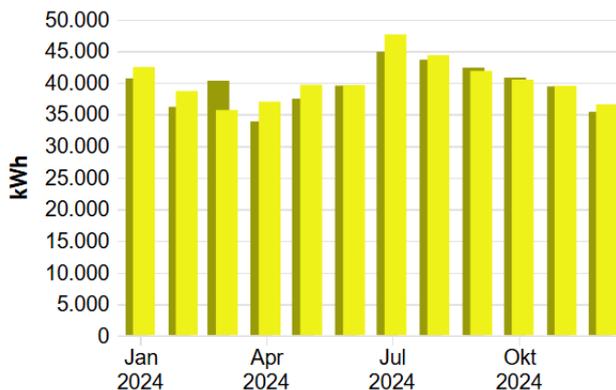
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0101 Neues Rathaus, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

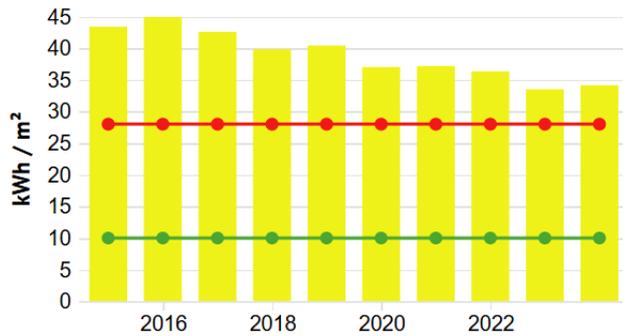
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	614,462	636,888	602,962	564,146	572,488	524,127	526,513	514,629	474,483	483,494

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	40,673	36,170	40,306	33,866	37,468	39,529	44,889	43,628	42,374	40,790	39,404	35,387
<b>2024</b>	42,478	38,682	35,671	36,997	39,666	39,622	47,624	44,344	41,858	40,480	39,499	36,573

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Strom

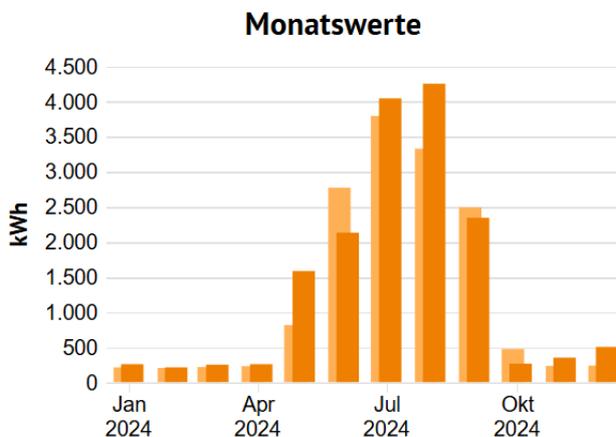
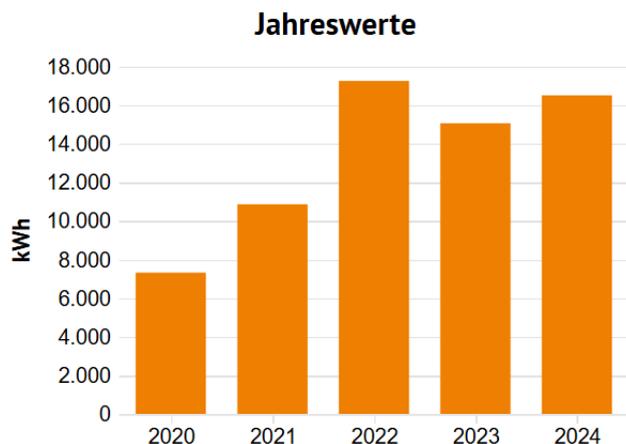
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 0101 Neues Rathaus, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	43,394	44,978	42,582	39,841	40,430	37,015	37,183	36,344	33,509	34,145
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

Prozesskälte

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Prozesskälte, alle Medien, Ist- oder Vo...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0101 Neues Rathaus, Prozesskälte, alle Medien, Ist- oder V...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Prozesskälte, Ist- oder Vorhersagewert**

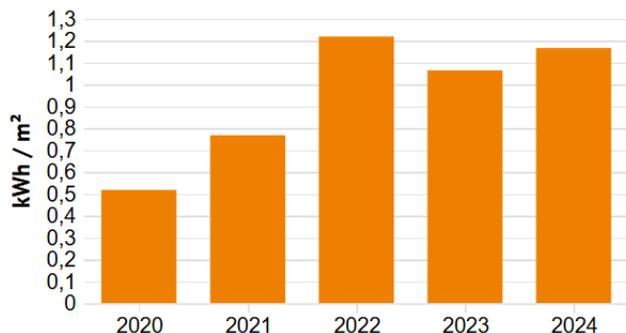
	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>					
	7,327	10,864	17,246	15,057	16,502

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Prozesskälte, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	0,218	0,209	0,222	0,235	0,820	2,774	3,795	3,329	2,494	0,479	0,238	0,243
<b>2024</b>	0,263	0,218	0,257	0,263	1,588	2,133	4,045	4,254	2,346	0,270	0,356	0,508

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Prozesskälte

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC..

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

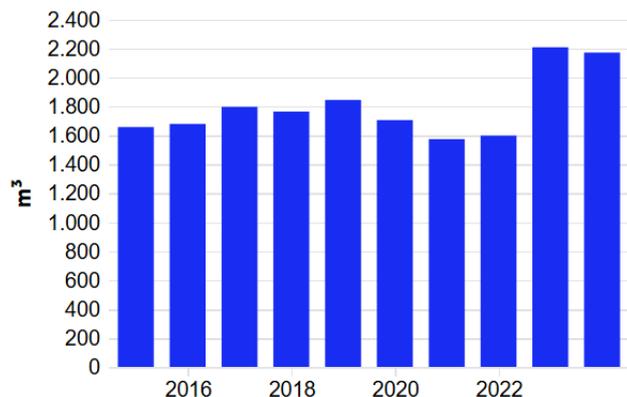
**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, Prozesskälte**

	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>					
	0,517	0,767	1,218	1,063	1,165
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>					
Vergleichswert	-	-	-	-	-
Unteres Quartilsmittel	-	-	-	-	-

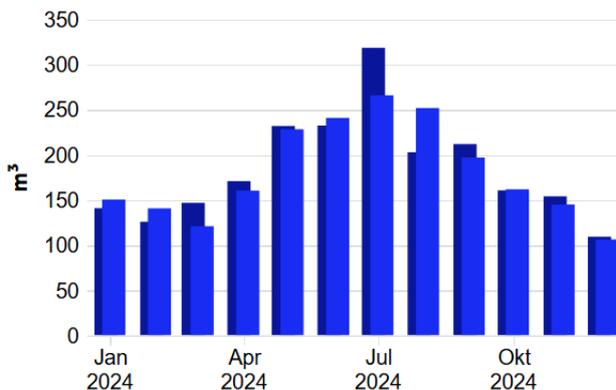
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhers...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0101 Neues Rathaus, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorher...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

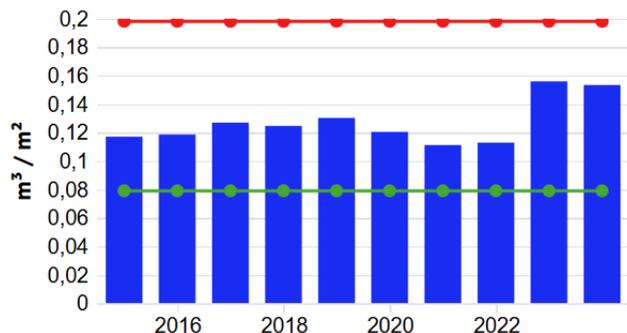
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.657,0	1.678,5	1.796,5	1.764,0	1.844,0	1.705,2	1.573,9	1.597,9	2.207,6	2.171,1

**Tabelle: 0101 Neues Rathaus, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	141,094	126,000	147,000	171,000	232,000	232,500	318,500	203,000	212,000	160,813	154,188	109,469
<b>2024</b>	150,628	140,903	121,094	160,506	228,400	241,000	266,000	251,875	197,125	162,000	145,161	106,452

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 0101 Neues Rathaus, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 0101 Neues Rathaus, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	117,020	118,540	126,869	124,576	130,224	120,421	111,149	112,846	155,901	153,329
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000

Energiebericht - 0103 Rathaus II



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Dr.-Franz-Str. 6  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1957  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 0103 Gas: 5.734,00 m<sup>2</sup>  
  
BGF(E) 0103 Strom: 11.181,00 m<sup>2</sup>  
ab 01.03.2006: 6.686,00 m<sup>2</sup>  
  
BGF(E) 0103 Wasser: 7.487,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

09.01.2017  
00:00:

Allgemeine Anmerkungen:

Druckspüler der Toiletten defekt.

01.11.2023  
00:00:

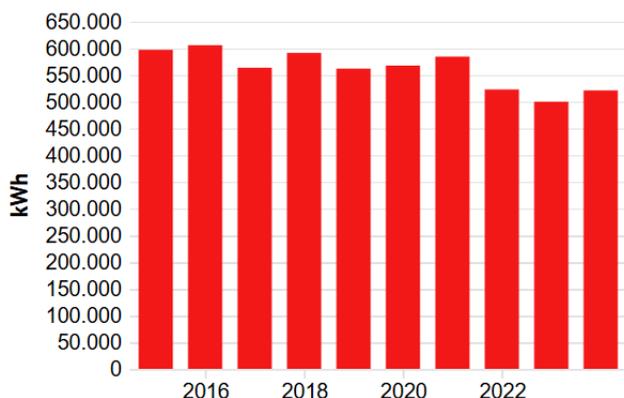
Auffälligkeiten Wasserverbrauch

Im Rahmen des Verbrauchscontrollings ist uns aufgefallen, dass der Wasserzähler für die Dr. Franz Str. 2-4 zwischen August bis Mitte November nichts mehr gezählt hat. Der Zähler wurde dann vom Energieversorger im November 2023 gewechselt

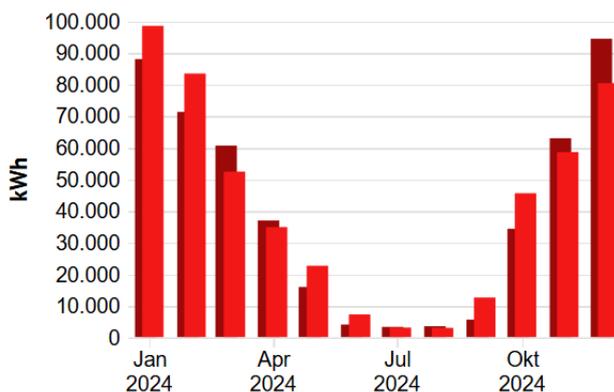
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 0103 Rathaus II, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0103 Rathaus II, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0103 Rathaus II, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	596,750	605,429	563,238	591,038	561,603	567,243	584,101	522,718	499,860	520,925
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	577,524	588,415	561,048	530,762	528,642	533,826	604,845	477,163	443,283	449,124

**Tabelle: 0103 Rathaus II, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	88,074	71,364	60,715	37,032	16,015	4,147	3,397	3,614	5,705	34,426	63,032	94,509
<b>2024</b>	98,573	83,497	52,477	34,948	22,723	7,350	3,189	3,095	12,687	45,651	58,669	80,462
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	73,441	66,900	56,919	42,788	16,635	4,147	3,397	3,614	5,705	28,455	58,988	82,294
<b>2024</b>	92,793	59,169	45,097	30,999	16,901	7,350	3,189	3,095	12,687	41,139	58,425	78,279

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 0103 Rathaus II, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

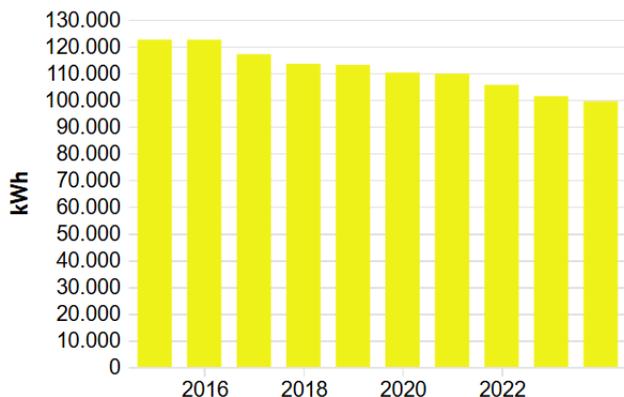
**Tabelle: 0103 Rathaus II, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>										
	104,072	105,586	98,228	103,076	97,943	98,926	101,866	91,161	87,175	90,848
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000

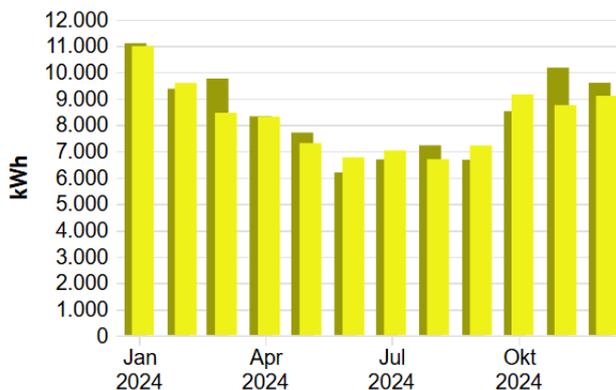
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 0103 Rathaus II, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0103 Rathaus II, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0103 Rathaus II, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

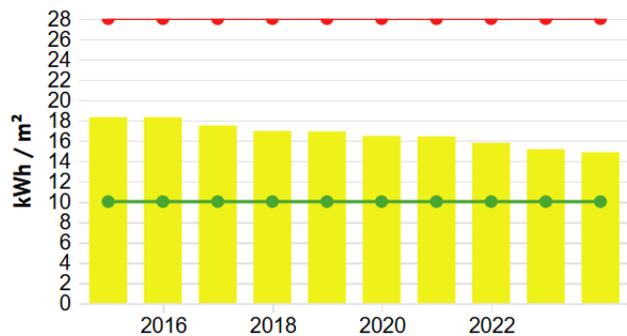
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	122,433	122,418	116,965	113,392	113,000	110,123	109,695	105,536	101,309	99,367

**Tabelle: 0103 Rathaus II, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	11,097	9,369	9,755	8,323	7,707	6,193	6,687	7,223	6,673	8,517	10,170	9,595
<b>2024</b>	10,986	9,590	8,458	8,311	7,306	6,769	7,028	6,698	7,216	9,155	8,749	9,102

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 0103 Rathaus II, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

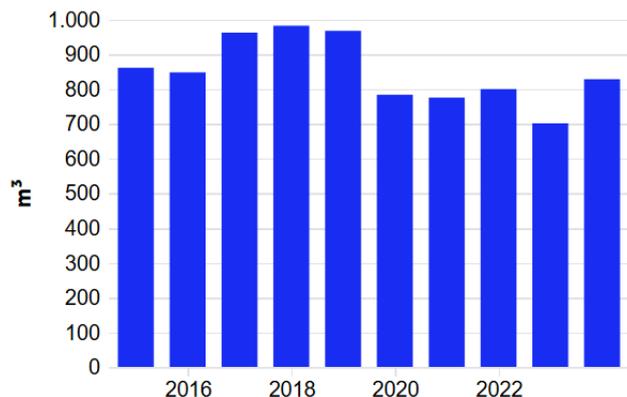
**Tabelle: 0103 Rathaus II, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	18,312	18,310	17,494	16,960	16,901	16,471	16,407	15,785	15,152	14,862
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

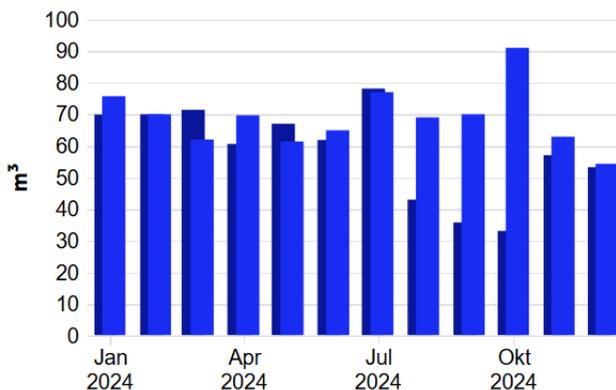
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 0103 Rathaus II, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagew...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0103 Rathaus II, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagew...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0103 Rathaus II, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

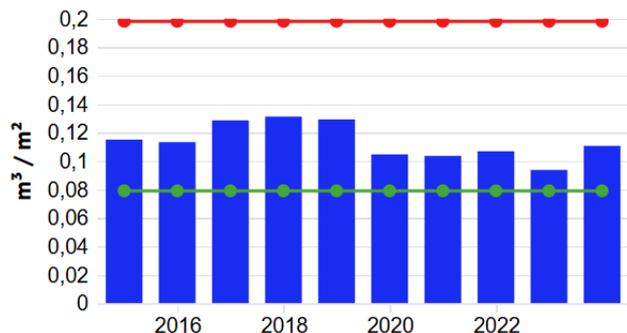
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	860,884	847,550	961,928	981,822	967,105	783,159	775,160	799,670	701,188	827,977

**Tabelle: 0103 Rathaus II, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	69,906	70,000	71,394	60,606	67,000	61,875	78,125	43,000	35,806	33,129	57,065	53,281
<b>2024</b>	75,719	70,000	62,000	69,667	61,396	64,938	77,000	69,000	70,000	91,000	62,903	54,355

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 0103 Rathaus II, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 0103 Rathaus II, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	114,984	113,203	128,480	131,137	129,171	104,603	103,534	106,808	93,654	110,589
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000

Energiebericht - 0106 Schloßgalerie



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Kanalstr. 3 / La-Spezia-Platz 1-3  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 0106: 5.722,74 m<sup>2</sup>

Bereinigungssocket

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

19.10.2022 13:13: Fußbodenheizung im Atrium kann nicht geregelt werden  
Laut Potenzialstudie der Energieagentur Oberfranken wurde bei der Begehung am 06.06.2021 festgestellt, dass die Fußbodenheizung im Atrium ungeregelt durch läuft.  
10.07.2023 00:00: Tausch des Wärmemengenzählers

- Am 10.07.2023 wurde die Messung des Fernwärmezählers von Kondensat- auf Wärmemengenzähler umgebaut.
- 26.03.2024  
08:07: Auszug aus Schloßgalerie
- Am 22.03.24 erfolgte der Auszug aus der Schloßgalerie.
- 24.06.2024  
15:12: Stromverbrauch seit Auszug März 2024
- Es wurde im Juni 2024 festgestellt, dass der Stromverbrauch der Schloßgalerie sich seit dem Auszug der städtischen Dienststellen nicht signifikant reduziert hat. Besonders der Stromverbrauch der Tiefgarage ist in den Sommermonaten 24, nicht wie 23, deutlich zurückgegangen.
- Maßnahmen: HM Schloßgalerie wurde informiert, Telefonat mit HM WISAG Hr. Donau sowie Hr. Kollera/H. Bisher keine Idee, was der Grund sein könnte. Vermutung: Luft in der Tiefgarage wird durch Lüftung vorgewärmt, dadurch erhöhter Stromverbrauch. Im Sommer kann dies allerdings nicht der Fall sein.
- 01.09.2024  
00:00: Untervermietung Schloßgalerie
- Weitere Informationen liegen nicht vor.

### Maßnahmen

#### *Umgesetzte Maßnahmen*

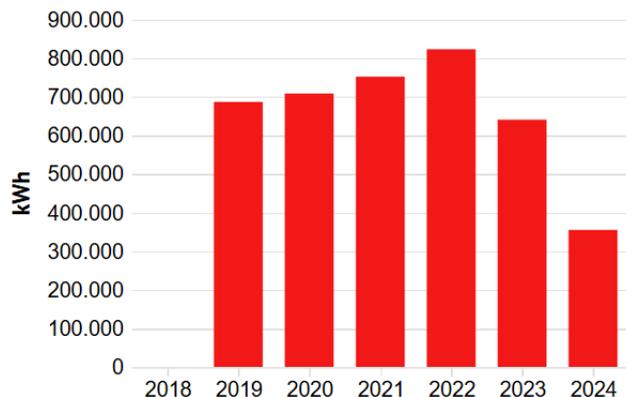
Bereich investive Maßnahmen (investiv)

- 18.04.2024  
15:46: LED-Beleuchtung Schloßgalerie
- Die bestehende Beleuchtung in der Schloßgalerie erfolgt durch Leuchtstoffröhren. Aufgrund des hohen Stromverbrauchs im Vergleich zur LED-Beleuchtung sollte auf eben diese umgerüstet werden. Besonders großes Einsparpotenzial hätte in der Tiefgarage erzielt werden können, da dort die Beleuchtung ganzjährig in Betrieb ist.
- Das Projekt wurde seitens UA an das zuständige HT per Mail am 08.11.22 übersandt. Da das Gebäude veräußert werden sollte, wurde das Projekt nicht weiterverfolgt.
- Berechnete Amortisationszeit: 3,27 Jahre bei Durchführung durch extern.

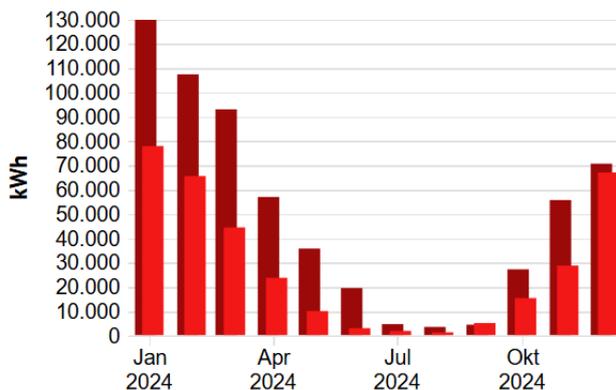
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 0106 Schloßgalerie, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorh...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0106 Schloßgalerie, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorh...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0106 Schloßgalerie, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

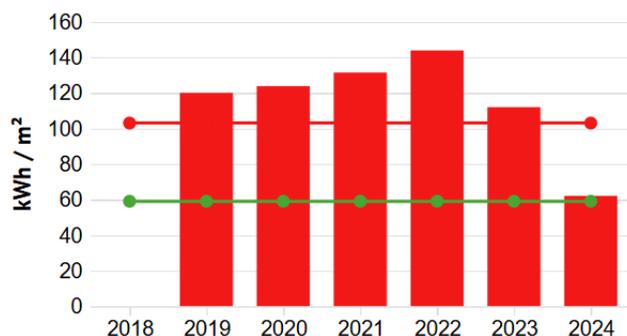
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>							
Witterungsbereinigt(Ja)	-	686,452	707,987	751,742	822,701	640,461	355,207
Witterungsbereinigt(Nein)	-	646,163	666,278	778,439	751,003	567,970	306,247

**Tabelle: 0106 Schloßgalerie, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	129,834	107,406	93,028	57,025	35,794	19,572	4,772	3,606	4,522	27,278	55,746	70,688
2024	77,929	65,612	44,481	23,793	10,121	3,092	1,966	1,393	5,207	15,460	28,806	67,079
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	108,263	100,687	87,210	65,888	37,181	19,572	4,772	3,606	4,522	22,547	52,169	61,552
2024	73,359	46,495	38,225	21,104	7,529	3,092	1,966	1,393	5,207	13,932	28,686	65,259

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 0106 Schloßgalerie, Wärme (Gt)

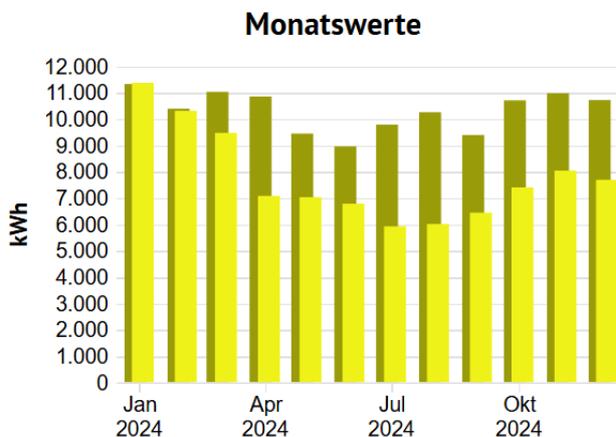
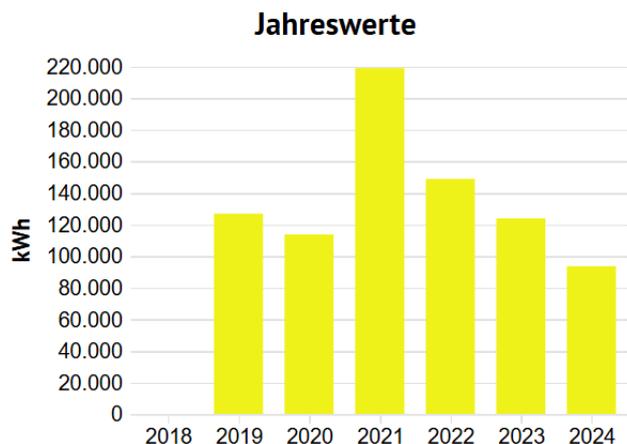
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 0106 Schloßgalerie, Wärme (Gt)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	-	119,952	123,715	131,360	143,760	111,915	62,069
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>							
<b>Vergleichswert</b>	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000

Strom

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 0106 Schloßgalerie, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0106 Schloßgalerie, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0106 Schloßgalerie, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

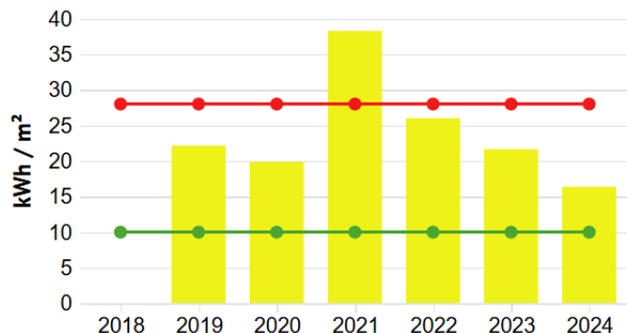
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>	-	126,842	113,704	218,940	148,840	123,890	93,629

**Tabelle: 0106 Schloßgalerie, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	11,330	10,394	11,033	10,857	9,450	8,966	9,789	10,260	9,397	10,711	10,982	10,722
<b>2024</b>	11,374	10,312	9,477	7,087	7,036	6,791	5,931	6,020	6,449	7,409	8,045	7,696

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 0106 Schloßgalerie, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

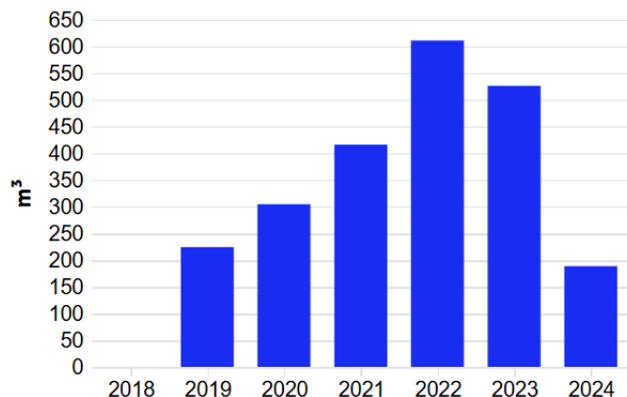
Tabelle: 0106 Schloßgalerie, Strom

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>							
	-	22,165	19,869	38,258	26,009	21,649	16,361
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>							
<b>Vergleichswert</b>	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

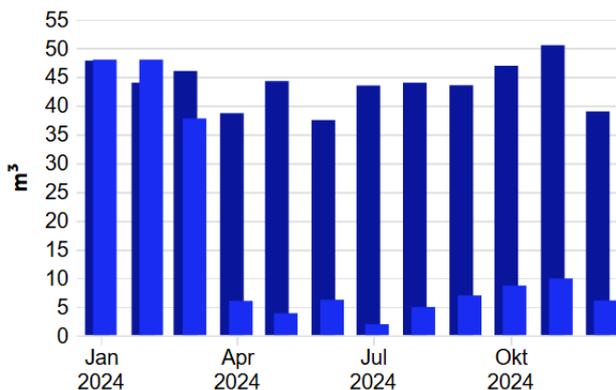
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 0106 Schloßgalerie, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0106 Schloßgalerie, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

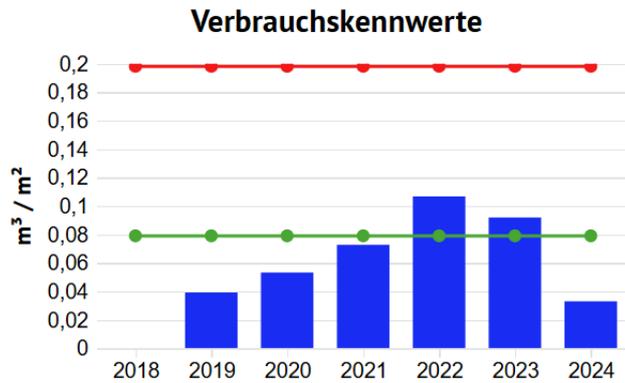
**Tabelle: 0106 Schloßgalerie, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>	-	224,393	304,538	415,946	610,488	525,831	188,806

**Tabelle: 0106 Schloßgalerie, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	47,831	44,000	46,030	38,694	44,276	37,500	43,500	44,000	43,548	46,935	50,516	39,000
<b>2024</b>	48,000	48,000	37,781	6,052	3,917	6,250	2,000	5,000	7,000	8,719	9,948	6,140

Kennwerte



Jahreswerte, 0106 Schloßgalerie, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 0106 Schloßgalerie, Wasser

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>							
	-	39,211	53,215	72,683	106,678	91,884	32,992
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>							
<b>Vergleichswert</b>	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000	198,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000

Energiebericht - 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Wilhelm-Pitz-Straße 1  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1985  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 0107: 16.030,02 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

27.03.2024 09:19: Bezug Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße  
Bezug der Wilhelm-Pitz-Straße erfolgte am 25.03.2024  
15.10.2024 00:00: Bezug Kämmeriamt Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße  
Rathaus-Information Nr. 70/15.10.2024:

Aufgrund des Umzugs der Dienststelle Kämmereiamt in die Büroräume in der Wilhelm-Pitz-Straße 1 in Bayreuth wird die Dienststelle im Zeitraum vom 15.10.2024 bis 22.10.2024 nicht bzw. nur ein-geschränkt erreichbar sein. Der Umzug betrifft sämtliche Abteilungen des Kämmerei-amtes mit ihren Sachgebieten, die bisher an verschiedenen Standorten der Stadtverwaltung untergebracht waren.

11.11.2024  
 00:00: Bezug Amt für Informationstechnik  
 Rathausinformation Nr. 76/04.11.2024

Maßnahmen

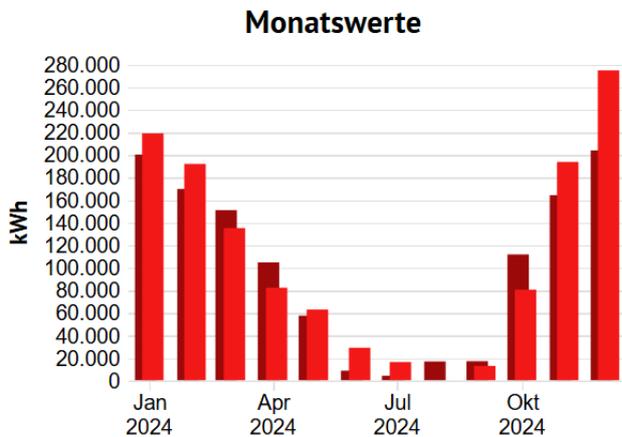
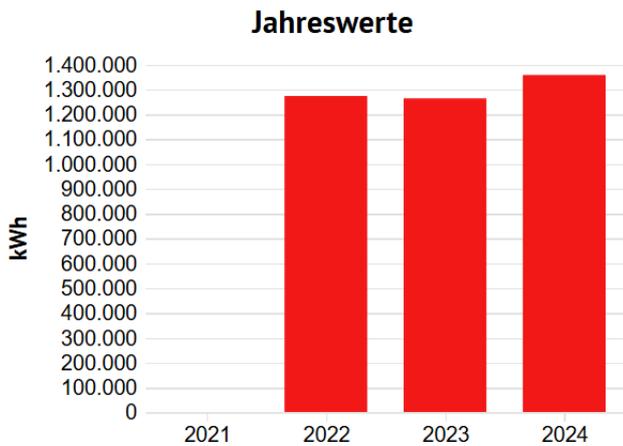
*Vorgeschlagene Maßnahmen*

12.12.2024  
 09:24: Installation LED-Beleuchtung 6. Stock  
 IT-Amt hat eigenmächtig im 6. Stock des Hauptgebäudes B LED-Beleuchtung installiert.

12.12.2024  
 09:26: Installation und Inbetriebnahme eines BHKWs  
 Offiziell soll das BHKW jedoch erst ab 2025 in Betrieb genommen werden.

Wärme (Gt)

*Verbrauchswerte*



Jahreswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wärme (Gt...  
 Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wärme (G...  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

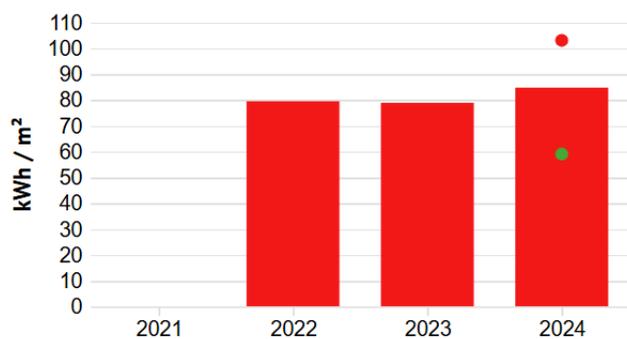
	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, GWh</b>				
Witterungsbereinigt(Ja)	-	1,273	1,264	1,358
Witterungsbereinigt(Nein)	-	1,162	1,121	1,171

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	200,289	169,821	151,100	104,885	57,684	8,977	4,500	17,142	17,383	111,884	164,345	203,923
<b>2024</b>	219,062	192,032	135,231	82,422	63,082	29,275	16,621	0,000	13,210	80,699	193,800	274,827
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	167,012	159,197	141,651	121,187	59,919	8,977	4,500	17,142	17,383	92,479	153,800	177,568
<b>2024</b>	206,216	136,081	116,212	73,108	46,922	29,275	16,621	0,000	13,210	72,724	192,991	267,370

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wärme (Gt...

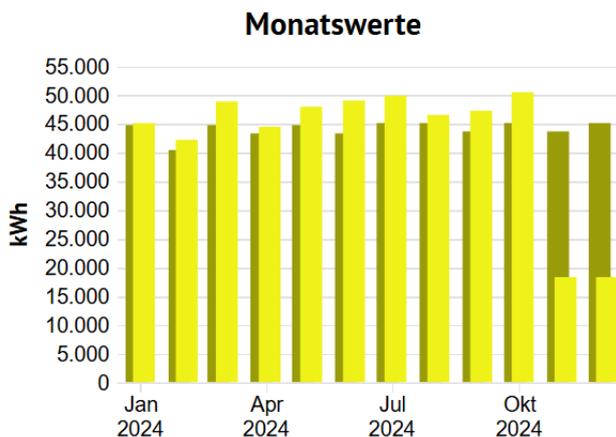
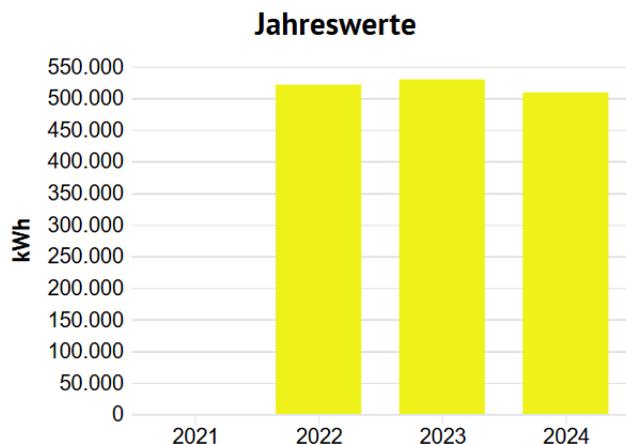
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wärme (Gt)**

	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>				
	-	79,435	78,844	84,709
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>				
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	103,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	59,000

Strom

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Strom, alle...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Strom, all...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

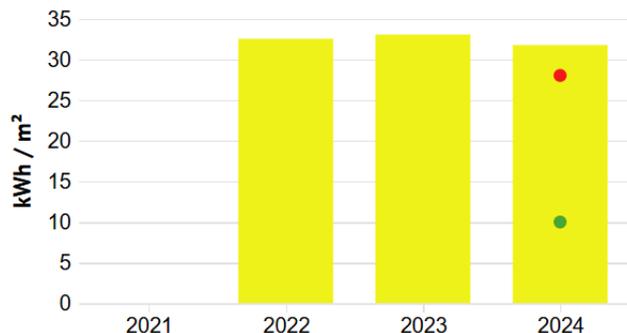
	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>		-	521,204	529,477
				508,796

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	44,784	40,450	44,784	43,340	44,784	43,351	45,149	45,149	43,693	45,149	43,693	45,149
<b>2024</b>	45,149	42,236	48,895	44,485	47,985	49,061	49,927	46,566	47,282	50,507	18,347	18,355

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



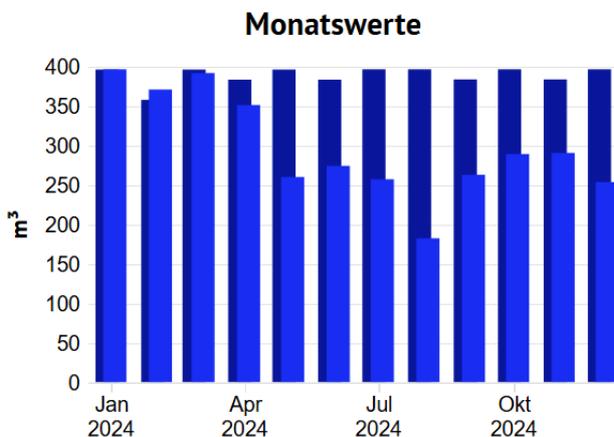
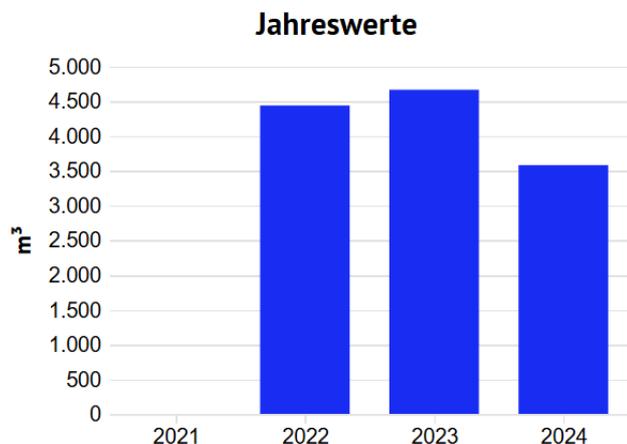
Jahreswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Strom  
■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Strom**

	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>				
	-	32,514	33,030	31,740
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>				
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	28,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	10,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wasser, all...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wasser, a...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

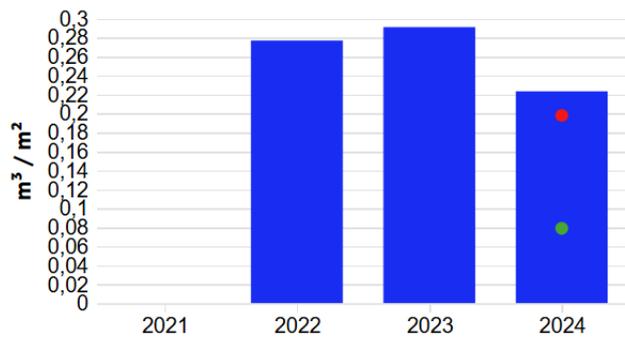
	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>		-	4.437,6	4.664,2
				3.580,1

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	395,978	357,657	395,978	383,204	395,978	383,214	396,285	396,285	383,501	396,285	383,501	396,285
<b>2024</b>	396,285	370,718	391,587	351,143	260,052	274,200	257,220	182,600	262,890	289,153	290,560	253,688

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wasser ...

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 0107 Verwaltungsgebäude Wilhelm-Pitz-Straße, Wasser**

	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>				
	-	276,832	290,964	223,337
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>				
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	198,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	79,000

Energiebericht - 2101 Schule Laineck



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Goldkronacher Str. 9  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1962  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2101: 2.867,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

18.10.2018 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizung und Beleuchtungsanlagen:  
Turnhalle: Einbau einer Deckenheizung und Umrüstung der Beleuchtung auf LED.  
01.09.2019 00:00: Investive Maßnahmen:

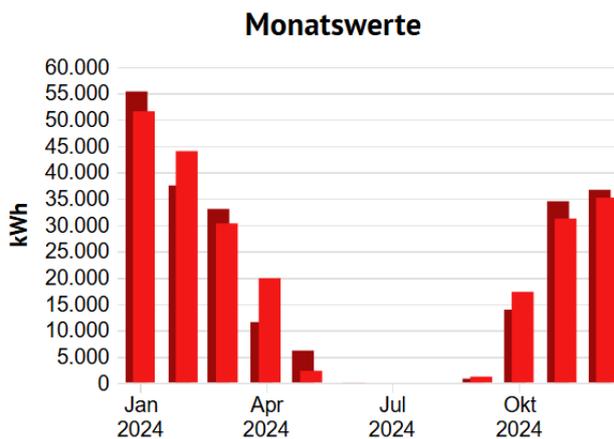
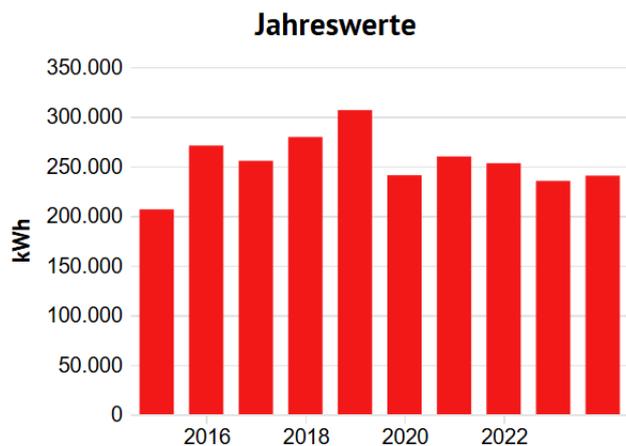
2019 Sanierung der WC Anlage bei den Turnhallen: Einbau neuer Wärmeschutzfenster und wasserlose Urinale.

01.06.2021 Wärmedämmung an Dächern und Decken:  
 00:00:

2021 Decken Lehrerzimmer/Rektor ca. 45m<sup>2</sup> MiWo 032 14 cm

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2101 Schule Laineck, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorl...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2101 Schule Laineck, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vo...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2101 Schule Laineck, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

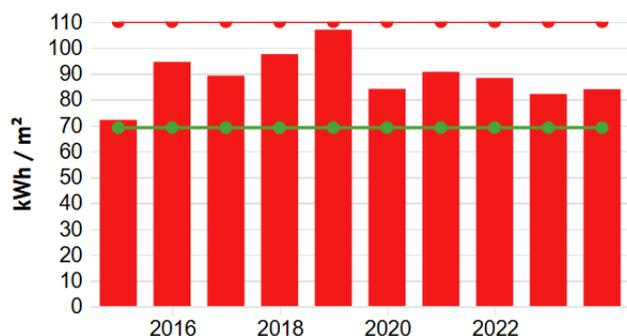
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	206,511	270,735	255,401	279,314	306,370	240,862	259,729	252,953	235,176	240,484
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	199,858	263,127	254,407	250,829	288,389	226,673	268,953	230,908	208,557	207,337

**Tabelle: 2101 Schule Laineck, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	55,315	37,484	33,037	11,572	6,162	0,000	0,000	0,000	0,840	13,924	34,486	36,668
<b>2024</b>	51,561	44,003	30,293	19,893	2,326	0,077	0,000	0,000	1,226	17,304	31,216	35,182
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	46,125	35,139	30,971	13,371	6,401	0,000	0,000	0,000	0,840	11,509	32,273	31,929
<b>2024</b>	48,538	31,182	26,033	17,645	1,730	0,077	0,000	0,000	1,226	15,594	31,086	34,227

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2101 Schule Laineck, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2101 Schule Laineck, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	72,030	94,432	89,083	97,424	106,861	84,012	90,593	88,229	82,028	83,880
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

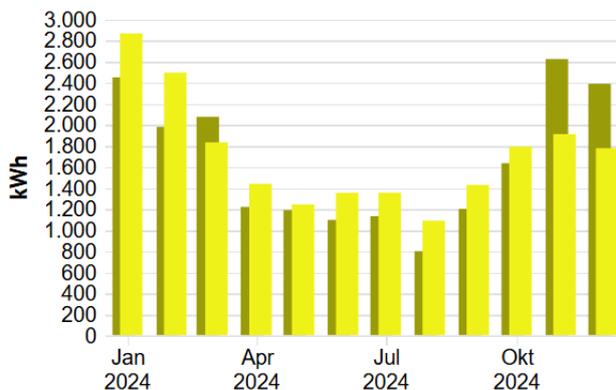
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2101 Schule Laineck, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2101 Schule Laineck, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2101 Schule Laineck, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

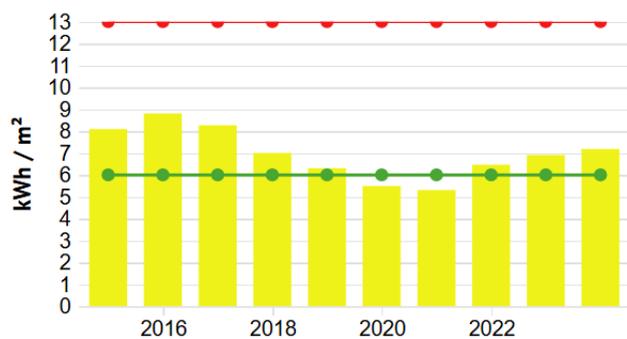
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	23,197	25,242	23,695	20,074	18,074	15,744	15,218	18,534	19,804	20,594

**Tabelle: 2101 Schule Laineck, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	2,450	1,981	2,076	1,221	1,191	1,098	1,134	0,801	1,203	1,636	2,624	2,389
<b>2024</b>	2,866	2,495	1,834	1,441	1,245	1,355	1,356	1,090	1,430	1,793	1,912	1,778

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2101 Schule Laineck, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

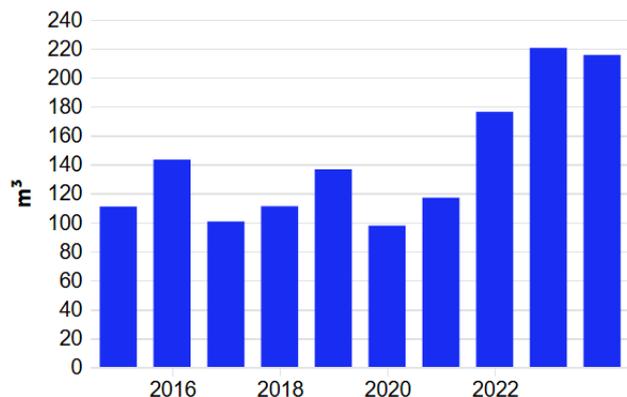
Tabelle: 2101 Schule Laineck, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	8,091	8,804	8,265	7,002	6,304	5,492	5,308	6,465	6,908	7,183
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

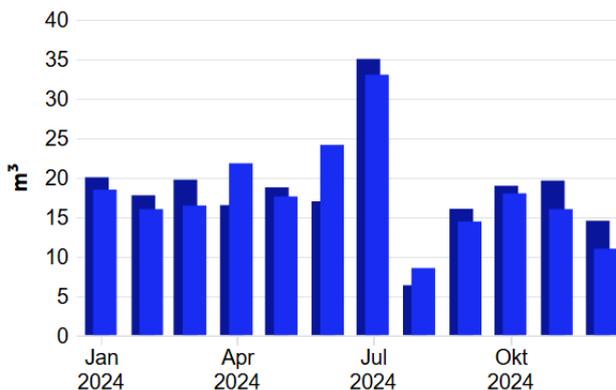
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2101 Schule Laineck, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhers...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2101 Schule Laineck, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorher...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

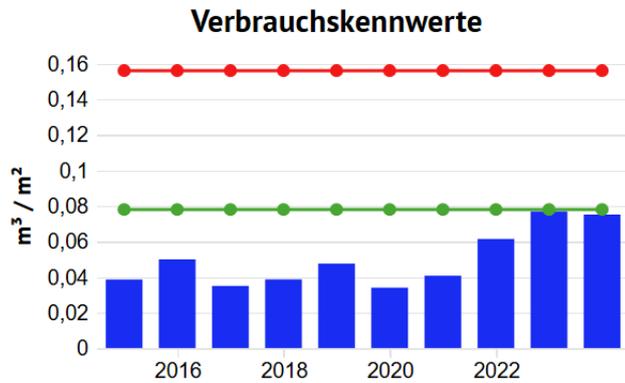
**Tabelle: 2101 Schule Laineck, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	110,865	143,289	100,557	111,089	136,533	97,694	116,973	176,216	220,315	215,469

**Tabelle: 2101 Schule Laineck, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	20,030	17,754	19,727	16,510	18,763	17,000	35,000	6,382	16,046	18,959	19,613	14,531
<b>2024</b>	18,469	16,000	16,469	21,798	17,608	24,125	33,000	8,553	14,447	18,000	16,000	11,000

*Kennwerte*



Jahreswerte, 2101 Schule Laineck, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2101 Schule Laineck, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	38,669	49,979	35,074	38,748	47,622	34,075	40,800	61,464	76,845	75,155
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2102 Schule St. Georgen



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Riedelsberger Weg 20  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1954  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2102 Container Hort: 26,17 m<sup>2</sup>

BGF(E) 2102 Erweiterung 2013: 1.910,95 m<sup>2</sup>

BGF(E) 2102 Gesamt: 8.976,70 m<sup>2</sup>  
ab 01.12.2006: 9.081,74 m<sup>2</sup>  
ab 11.02.2013: 8.954,84 m<sup>2</sup>  
ab 10.09.2013: 10.865,79 m<sup>2</sup>  
ab 01.09.2020: 11.018,86 m<sup>2</sup>  
ab 01.11.2023: 11.513,00 m<sup>2</sup>

BGF(E) 2102 Mittelbau: 1.972,59 m<sup>2</sup>

BGF(E) 2102 Ostbau: 3.093,53 m<sup>2</sup>  
 ab 11.02.2013: 2.966,63 m<sup>2</sup>  
 ab 01.09.2020: 3.093,53 m<sup>2</sup>

BGF(E) 2102 Turnhallen: 2.351,15 m<sup>2</sup>  
 ab 01.12.2006: 2.456,19 m<sup>2</sup>

BGF(E) 2102 Westbau: 1.559,43 m<sup>2</sup>  
 ab 01.11.2023: 2.053,43 m<sup>2</sup>

Bereinigungssocket

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

- 01.01.2013 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 01.01.2013 Erhöhter Wärmeverbrauch bedingt durch Bauarbeiten an der Erweiterung der Schule.
- 11.09.2013 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 Inbetriebnahme der Heizung im Erweiterungsbau 2013 (Errichtet nach EnEV 2009)
- 01.01.2015 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
 2006 Regelanlage Mittagsbetreuung  
 2007 Regelanlage Ostbau  
 2008 Regelanlage neue Turnhalle  
 2008 Umrüstung auf Hocheffizienzpumpen  
 2009 Heizkesselanlage einschl. Regelanlage  
 2015 Umstellung Warmwassererzeugung der Turnhallen auf Elektrobetrieb, wenn die Heizungsanlage in der Übergangszeit außer Betrieb ist.
- 01.04.2016 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 April 2016 Erhöhter Wasserverbrauch wegen einem Wasserrohrbruch im Bereich einer bisher unbekanntem Wasserleitung zum Sportgelände. Nachfolgend wurde die gesamte Leitung außer Betrieb genommen.
- 01.08.2016 00:00: Stromverbrauch  
 Erhöhter Stromverbrauch durch Bautrocknung nach Wasserschaden im Kellergeschoss Ostbau durch Starkregen.
- 01.11.2016 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 November 2016 bis Mai 2017: Durch den Umbau Heizung in der alten Turnhalle und Aula wurde die alte Turnhalle elektrisch beheizt.
- 21.11.2016 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 Inbetriebnahme der statischen Heizung der Aula.
- 05.07.2019 00:00: Allgemeine Anmerkungen:

- Im Februar 2019 ist ein erhöhter Wasserverbrauch bei der Nachspeisung in das Heizungssystem festgestellt worden.  
Nach langwieriger Lecksuche wurde im Mai 2019 das Leck im Bereich eines verschlossenen Bodenkanals im Keller Ostbau lokalisiert und abgedichtet.
- 01.09.2019  
00:00: Hoher Wasserverbrauch im August 2019
- Der hohe Wasserverbrauch im August wurde zum einen durch eine defekte Toilettenspülung verursacht. Im Bereich Mittagsbetreuung und Hort vermuten wir, dass hier wegen der großen Hitze Wasserspiele für die Kinder veranstaltet wurden. Der Hausmeister war in diesem Zeitraum im Urlaub.
- 01.09.2020  
16:27: Allgemeine Anmerkungen:
- Erhöhter Stromverbrauch durch Bautrocknung nach Wasserschaden im Kellergeschoss Westbau durch Starkregen.
- 01.09.2023  
00:00: Allgemeine Anmerkung
- Der ungewöhnliche Wasserverbrauch in den Sommerferien 2023 kommt von der Betreuung von Kindern im Grundschulalter durch die AWO. Hier wurde u.a. ein aufblasbarer Pool aufgestellt Auch wurde eine Bepflanzung vorgenommen die gegossen worden ist.

### Maßnahmen

#### *Umgesetzte Maßnahmen*

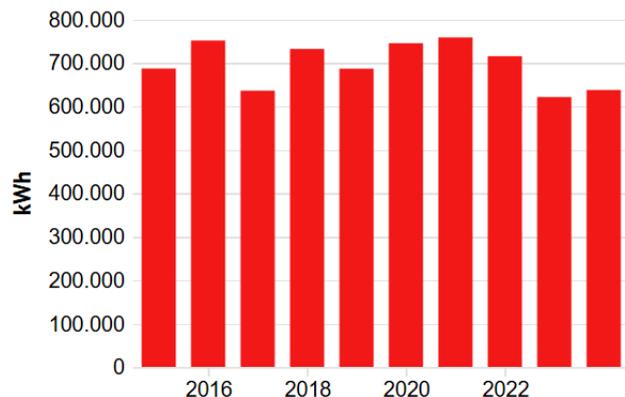
Bereich investive Maßnahmen (investiv)

- 01.01.2012  
00:00: Heizungstechnische Sanierung der alten Turnhalle und Aula im 1. OG
- Die Alte Turnhalle und die im Obergeschoss gelegene Aula (zurzeit als Speisesaal genutzt) wurde über eine Luftheizung im UG mit Wärme versorgt. Die Luftmengen konnten im UG mittels Hand vom Hausmeister mit Schiebern reguliert werden. Wenn diese nicht regelmäßig, gemäß der Nutzung der Turnhalle, reguliert wurden, entstanden in der Aula entsprechend hohe Temperaturen und somit unnötiger Energiebedarf. Um den Hausmeister zu entlasten und eine energiesparende Betriebsweise zu gewährleisten, wird nun die Aula über konventionelle Heizkörper mit Raumtemperaturregelung betrieben. Für die alte Turnhalle wurde im diesem Zug auch das Gerät für die Luftheizung erneuert.

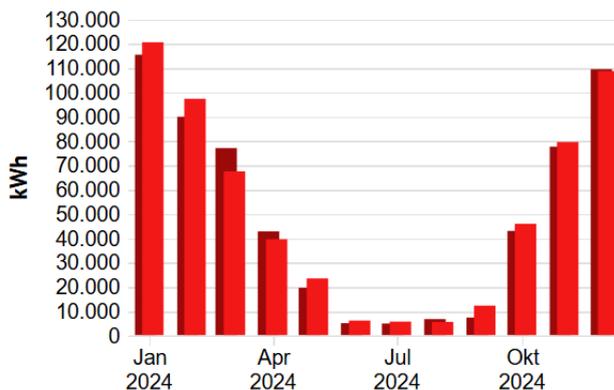
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2102 Schule St. Georgen, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2102 Schule St. Georgen, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- ode...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

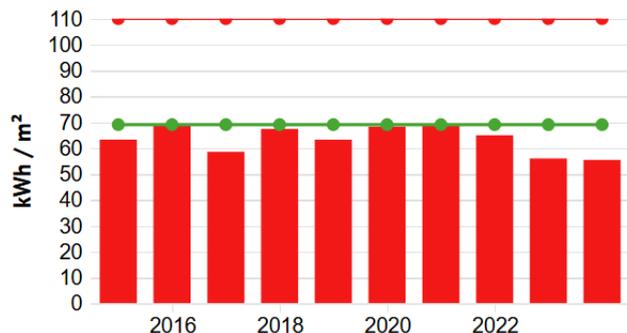
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	687,002	751,405	635,997	731,957	686,686	745,204	758,493	715,315	621,311	637,625
Witterungsbereinigt(Nein)	664,868	730,289	633,524	657,310	646,383	701,302	785,430	652,976	550,988	549,738

**Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	115,483	89,995	77,088	42,852	19,706	5,143	4,999	6,821	7,449	43,074	77,683	109,515
2024	120,588	97,356	67,563	39,649	23,536	6,224	5,788	5,674	12,352	45,986	79,596	108,702
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	96,296	84,365	72,268	49,512	20,469	5,143	4,999	6,821	7,449	35,603	72,699	95,361
2024	113,516	68,990	58,061	35,168	17,507	6,224	5,788	5,674	12,352	41,442	79,264	105,752

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2102 Schule St. Georgen, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

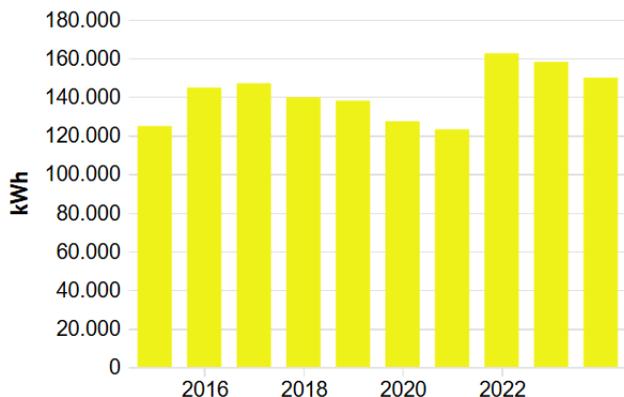
**Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>										
	63,226	69,153	58,532	67,363	63,197	68,262	68,836	64,917	55,967	55,383
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

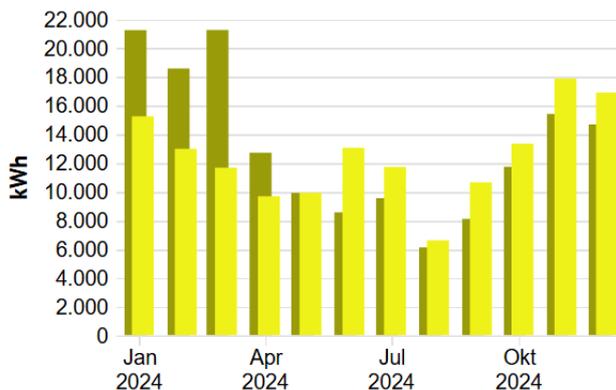
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2102 Schule St. Georgen, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2102 Schule St. Georgen, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

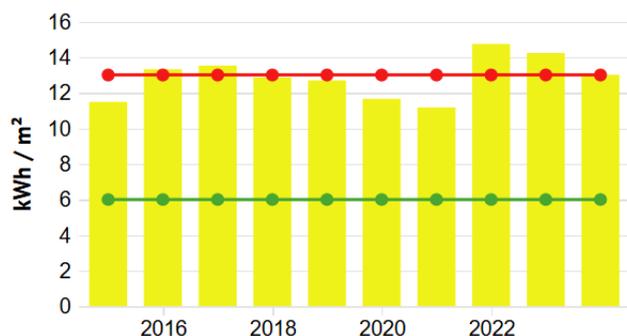
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	124,821	144,706	146,948	139,743	137,942	127,284	123,115	162,467	158,015	149,825

**Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	21,253	18,584	21,264	12,724	9,929	8,577	9,564	6,137	8,123	11,749	15,420	14,691
<b>2024</b>	15,258	12,996	11,685	9,699	9,937	13,070	11,737	6,633	10,665	13,353	17,884	16,909

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2102 Schule St. Georgen, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

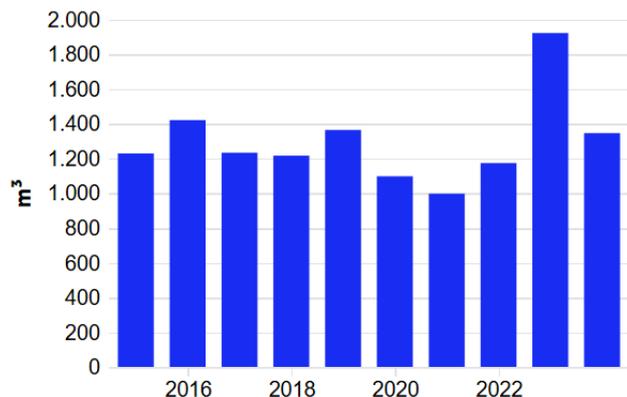
Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	11,487	13,318	13,524	12,861	12,695	11,659	11,173	14,744	14,234	13,014
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

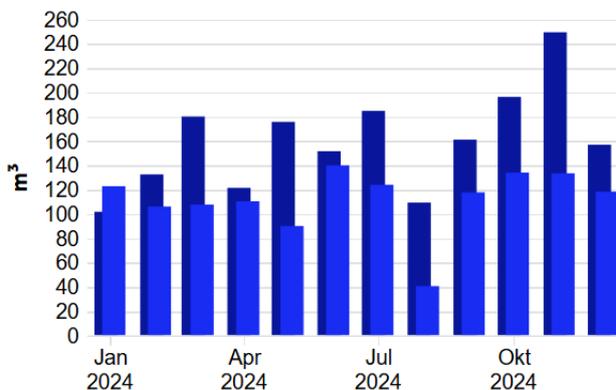
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2102 Schule St. Georgen, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vor...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2102 Schule St. Georgen, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vor...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

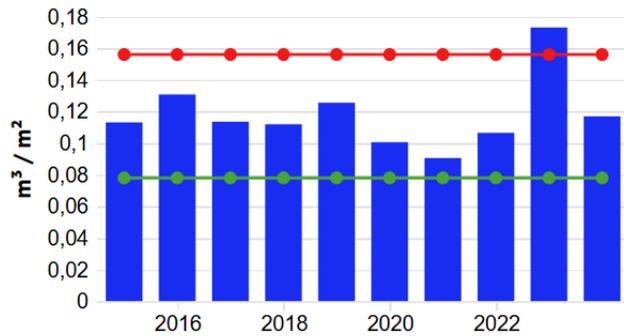
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.229,0	1.420,8	1.233,3	1.216,2	1.364,0	1.097,9	997,8	1.173,7	1.921,4	1.345,9

**Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	101,871	132,585	180,146	121,495	175,754	151,620	184,785	109,396	161,126	196,257	249,413	156,969
<b>2024</b>	122,894	106,192	107,737	110,520	90,141	139,986	124,029	40,752	117,812	134,049	133,463	118,369

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2102 Schule St. Georgen, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2102 Schule St. Georgen, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	113,111	130,761	113,499	111,932	125,531	100,569	90,556	106,513	173,078	116,906
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Äußere Badstraße 30  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1982  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2103ang: 7.312,00 m<sup>2</sup>  
ab 20.09.2007: 8.328,00 m<sup>2</sup>  
ab 06.02.2019: 6.428,00 m<sup>2</sup>  
ab 01.01.2022: 8.308,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

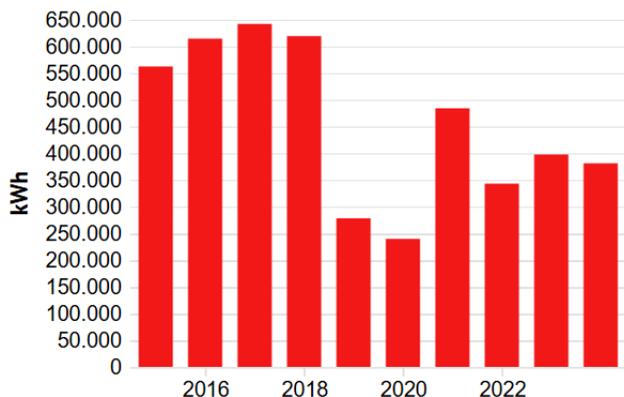
01.01.2001 Stromverbrauch:  
00:00:

- Beim Stromverbrauch ist zu beachten, dass die Heizzentrale für die KBS Altbau, FOS/BOS Neubau + Erweiterung und FOS/BOS Werkstätten auch mit über den Zähler der ASS gezählt wird !
- 12.09.2005  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:
- 01.01.2014  
00:00: Austausch der Heizkessel und Regelanlagen in der Heizzentrale ASS  
Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:
- 15.09.2014  
00:00: 2014 Klimatisierung EDV-Klassenzimmer  
Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:
- 14.09.2015  
00:00: Umstellung Warmwassererzeugung der Turnhallen auf Elektrobetrieb, wenn die Heizungsanlage in der Übergangszeit außer Betrieb ist.  
Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:
- 14.09.2015  
00:00: Der Heizkreisverteiler in der Heizzentrale Schulzentrum Ost wurde komplett erneuert. Alle Heizkreispumpen wurden gegen Hocheffizienzpumpen getauscht.  
Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:
- 01.01.2016  
00:00: Der Heizkreisverteiler in der Heizzentrale Schulzentrum Ost wurde komplett erneuert. Alle Heizkreispumpen wurden gegen Hocheffizienzpumpen getauscht. Die Heizkessel wurden mittels Plattenwärmetauscher hydraulisch getrennt. Beim Niedertemperatur Kessel wurde eine Abgas Absperrklappe eingebaut.  
Nicht investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:
- 01.09.2018  
00:00: Sep 2016: Erhöhter Wasserverbrauch durch die Bewässerung im Schulgarten wegen der Trockenheit  
Allgemeine Anmerkungen:
- 31.12.2020  
11:04: Seit September 2018 bis Mitte 2023 wurde die Schule generalsaniert. Die Energieverbräuche hatten dadurch nicht das normale Profil eines Schulbetriebes.  
Allgemeine Anmerkung:
- 01.05.2022  
00:00: Der erhöhte Wärmeverbrauch ab Dezember 2020 kommt von der Baustellenbeheizung.  
Allgemeine Anmerkungen:
- 01.11.2022  
00:00: Die Schule wurde ab Mai 2022 wieder für den Schulbetrieb genutzt. Die Sanierung der Schule wurde auf Grundlage der EnEV 2016 durchgeführt. Die Klassenzimmer verfügen jetzt über eine bauliche Lüftung.  
Allgemeine Anmerkungen:
- 20.12.2024  
00:00: Die Turnhallen der Schule wurden ab November 2022 wieder für den Schulbetrieb genutzt.  
Allgemeine Anmerkung:
- Über die Weihnachtsferien konnte der Hausmeister die Absenkung der Heizung, für nicht verschiebbare großflächige feuchte Reinigungsarbeiten, nicht vornehmen. Die Gefahr das, dass Gebäude Schäden durch Feuchtigkeit bekommt war zu groß.

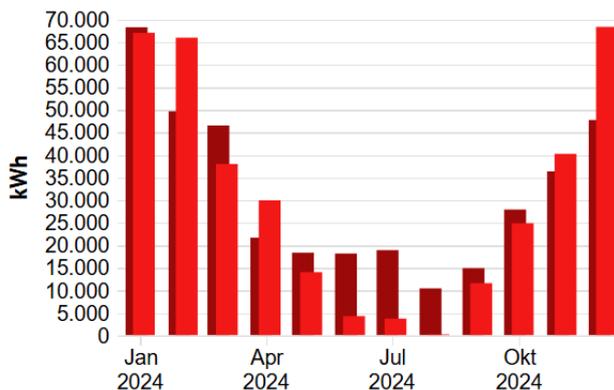
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentral...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentra...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

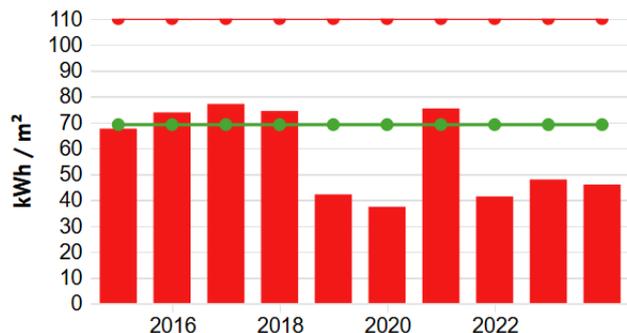
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	562,020	614,104	641,485	618,716	278,341	239,795	483,843	343,003	397,391	381,022
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	543,913	596,846	638,990	555,618	262,005	225,668	501,026	313,111	352,412	328,504

**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	68,254	49,662	46,514	21,687	18,363	18,182	18,933	10,469	14,946	27,917	36,368	47,735
<b>2024</b>	67,025	65,956	37,996	29,940	14,055	4,339	3,780	0,291	11,617	24,882	40,238	68,342
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	56,914	46,555	43,606	25,058	19,074	18,182	18,933	10,469	14,946	23,075	34,035	41,565
<b>2024</b>	63,095	46,739	32,652	26,557	10,455	4,339	3,780	0,291	11,617	22,423	40,070	66,487

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentral...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

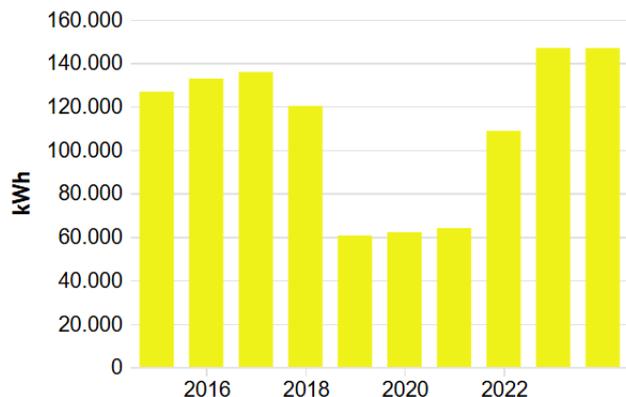
**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	67,486	73,740	77,028	74,293	42,075	37,305	75,271	41,286	47,832	45,862
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

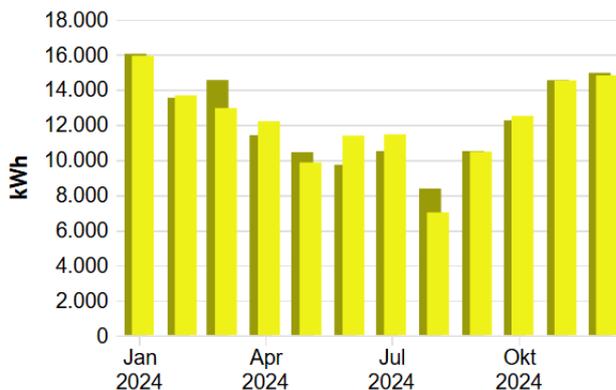
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentral...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentra...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

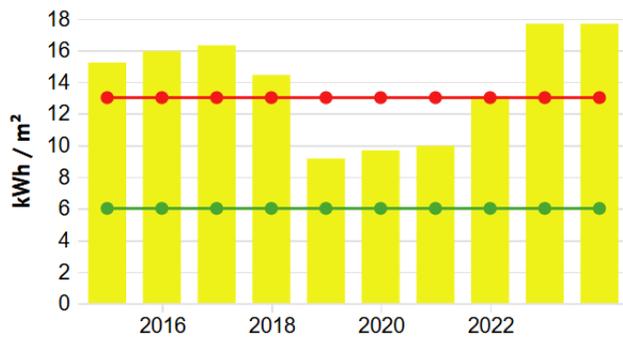
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	126,740	132,751	135,810	120,200	60,565	62,111	63,994	108,730	146,844	146,809

**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	16,043	13,538	14,550	11,409	10,444	9,727	10,505	8,369	10,505	12,254	14,541	14,958
<b>2024</b>	15,932	13,679	12,954	12,206	9,859	11,386	11,457	7,014	10,474	12,509	14,526	14,813

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



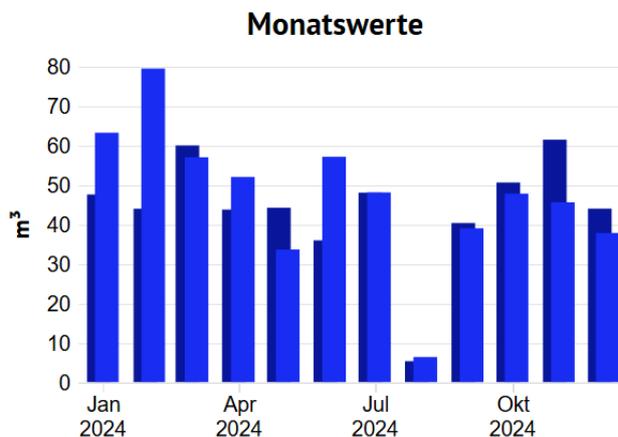
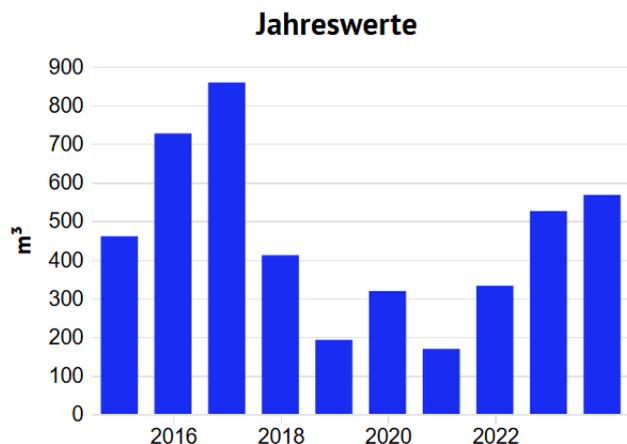
- Jahreswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentral...
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	15,219	15,940	16,308	14,433	9,155	9,663	9,955	13,087	17,675	17,671
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentral...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentra...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

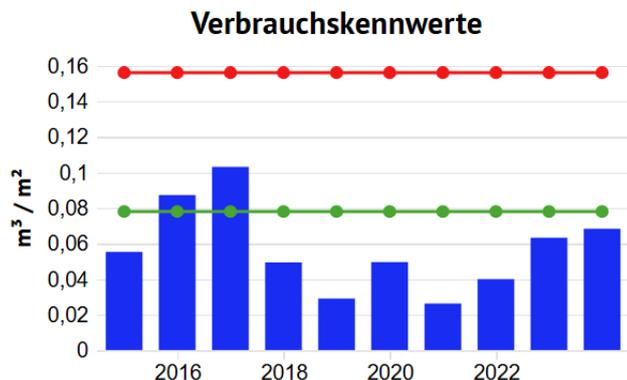
**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	460,478	726,542	858,395	411,442	192,528	318,721	169,001	332,411	525,635	567,487

**Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	47,595	44,004	60,008	43,783	44,251	35,994	48,067	5,443	40,373	50,630	61,461	44,027
<b>2024</b>	63,221	79,445	57,011	52,024	33,685	57,130	48,120	6,495	39,048	47,818	45,625	37,865

Kennwerte



Jahreswerte, 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentral...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2103ang Albert-Schweitzer-Schule Nach/Ganz/Heizzentrale/TH, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	55,293	87,241	103,073	49,405	29,103	49,583	26,291	40,011	63,269	68,306
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Äußere Badstraße 30  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 2018  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF (E) 2103c Containerschule: 1.388,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

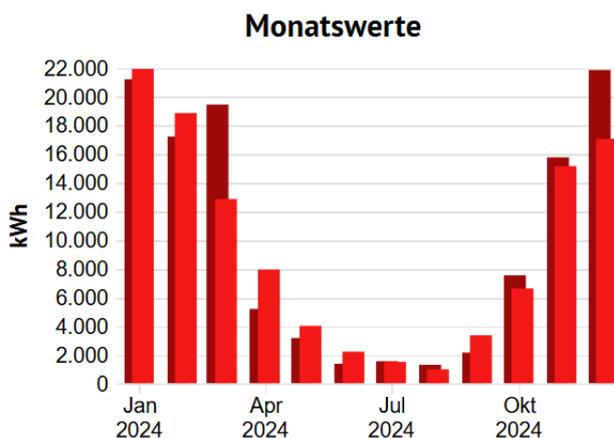
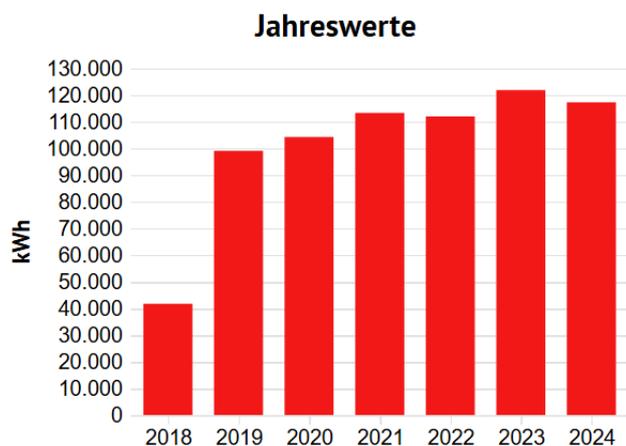
Anmerkungen

02.06.2022  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:

Die Containerschule wurde bisher als Ausweichort der Albert-Schweitzer-Schule benutzt. Wegen der Generalsanierung nutzt die Gewerbliche Berufsschule ab 02.06.2022 die Container als Ausweichort. Den Namen der Container belassen wir so, da sie unmittelbar neben der Albert-Schweitzer-Schule stehen.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, W...  
■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, v...  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

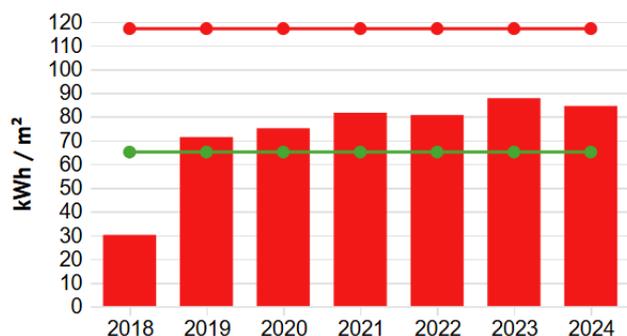
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>							
Witterungsbereinigt(Ja)	41,767	99,012	104,179	113,221	111,884	121,760	117,193
Witterungsbereinigt(Nein)	37,507	93,201	98,042	117,242	102,133	107,979	101,039

**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	21,218	17,232	19,457	5,221	3,193	1,402	1,577	1,329	2,181	7,561	15,779	21,863
2024	21,945	18,868	12,876	7,962	4,042	2,247	1,529	1,014	3,385	6,643	15,169	17,072
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	17,693	16,154	18,241	6,033	3,317	1,402	1,577	1,329	2,181	6,250	14,767	19,038
2024	20,658	13,371	11,065	7,062	3,007	2,247	1,529	1,014	3,385	5,987	15,106	16,609

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, W...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

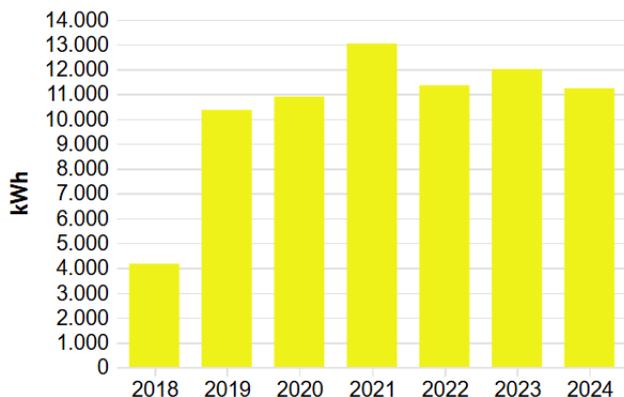
**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, Wärme (Gt)**

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>							
	30,091	71,335	75,057	81,571	80,608	87,723	84,433
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>							
<b>Vergleichswert</b>	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000

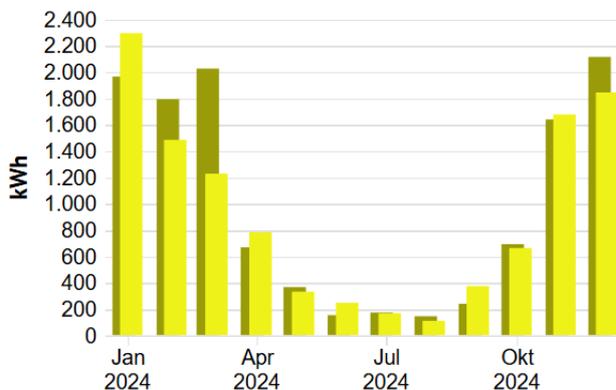
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, St...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, S...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>							
	4,167	10,356	10,894	13,027	11,348	11,998	11,227

**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	1,966	1,795	2,027	0,670	0,369	0,156	0,175	0,148	0,242	0,694	1,641	2,115
<b>2024</b>	2,295	1,486	1,229	0,785	0,334	0,250	0,170	0,113	0,376	0,665	1,678	1,845

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, St...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

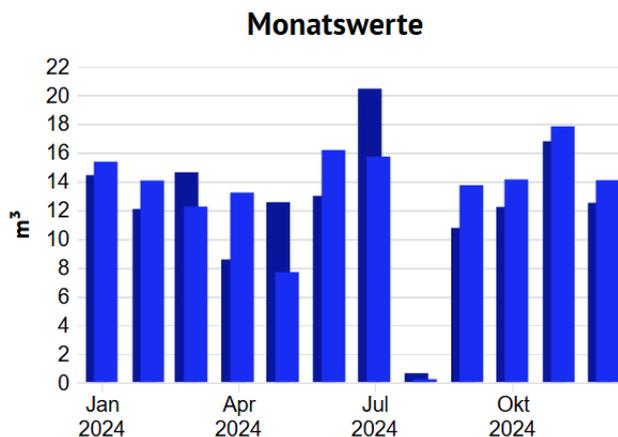
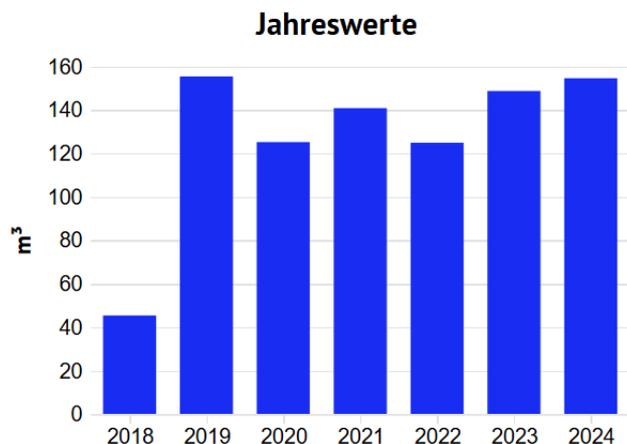
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, Strom**

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>							
	3,003	7,461	7,848	9,385	8,176	8,644	8,088
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>							
<b>Vergleichswert</b>	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, W...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, v...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

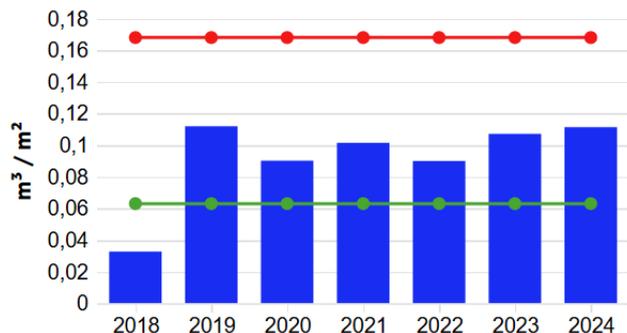
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>							
	45,425	155,360	125,168	140,793	124,867	148,685	154,550

**Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	14,435	12,081	14,637	8,572	12,557	12,998	20,451	0,663	10,768	12,221	16,794	12,509
<b>2024</b>	15,373	14,062	12,253	13,227	7,692	16,185	15,721	0,245	13,738	14,139	17,832	14,084

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, W...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2103c Containerschule an der Albert-Schweitzer-Schule, Wasser

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>							
	32,727	111,931	90,178	101,436	89,962	107,121	111,347
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>							
<b>Vergleichswert</b>	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000

Energiebericht - 2104 Altstadtchule einschl. Feuerwehr



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Fantaisiestr. 11  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1913  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2104: 6.352,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2013 Nicht investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
00:00:  
2013 Von Januar 2013 bis März 2013 war der Wasserzähler des Energieversorgers defekt.  
Hier wurde als Schätzwert der Verbrauch aus 2012 verwendet.  
2014 Der Mehrverbrauch beim Wasser im Februar 2014 wurde durch eine defekte  
Toilettenspülung im Bereich der Feuerwehr verursacht.

01.09.2019 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

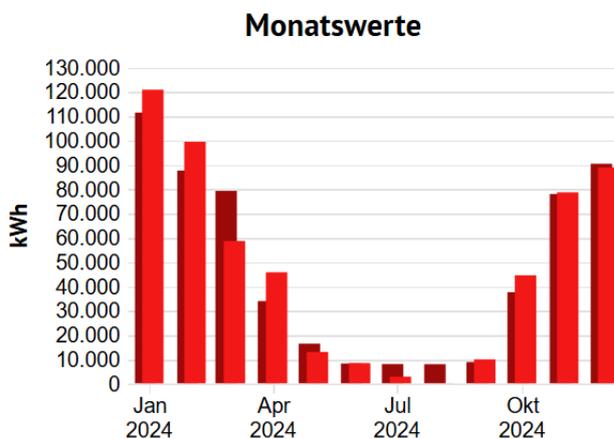
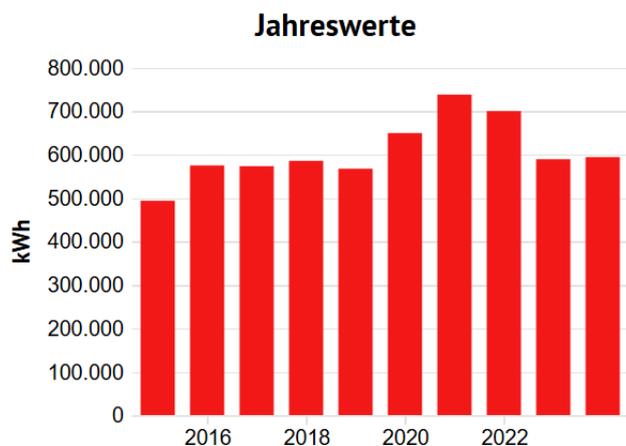
2019 In der Schulküche 22 Leuchten gegen LED Beleuchtung getauscht.

01.10.2020 00:00: Allgemeine Anmerkung:

Der erhöhte Wasserverbrauch von Oktober bis Dezember 2020 kommt von den erforderlichen Hygienespülungen, nach einem Legionellenbefall in den Duschen.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2104 Altstadtschule einschl. Feuerwehr, Wärme (Gt), alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2104 Altstadtschule einschl. Feuerwehr, Wärme (Gt), alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2104 Altstadtschule einschl. Feuerwehr, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

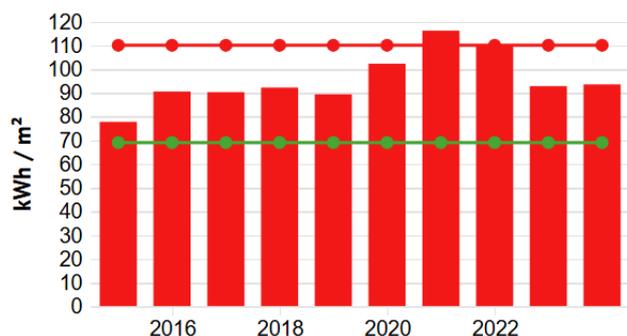
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	493,738	574,923	573,277	585,554	567,436	649,417	737,867	699,921	589,292	594,074
Witterungsbereinigt(Nein)	477,831	558,766	571,047	525,838	534,132	611,158	764,071	638,924	522,593	512,190

**Tabelle: 2104 Altstadtschule einschl. Feuerwehr, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	111,505	87,676	79,318	34,030	16,522	8,393	8,146	8,107	8,966	37,694	78,039	90,477
2024	120,919	99,501	58,723	45,870	13,140	8,546	2,970	0,161	10,078	44,622	78,732	88,971
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	92,979	82,191	74,358	39,319	17,162	8,393	8,146	8,107	8,966	31,156	73,031	78,784
2024	113,828	70,510	50,464	40,686	9,774	8,546	2,970	0,161	10,078	40,213	78,404	86,557

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Wärme (Gt)

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

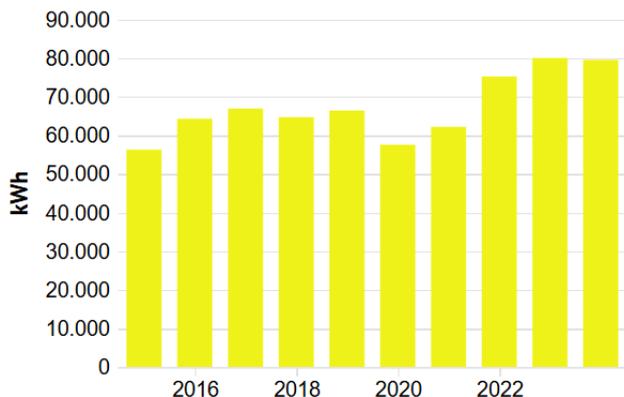
Tabelle: 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>	77,729	90,510	90,251	92,184	89,332	102,238	116,163	110,189	92,773	93,526
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

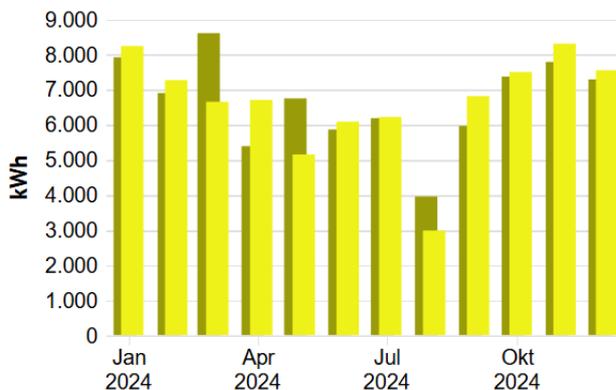
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Strom, alle Medien...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Strom, alle Medien...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

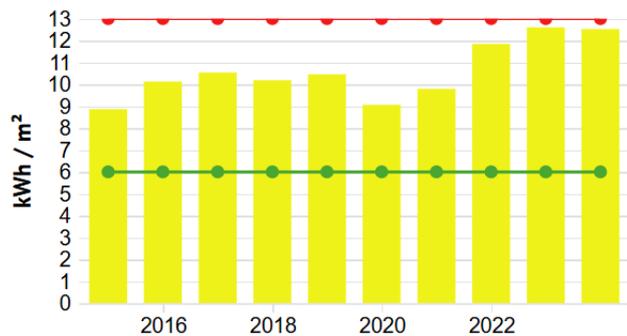
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	56,290	64,298	66,904	64,688	66,408	57,556	62,188	75,216	80,012	79,520

**Tabelle: 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	7,920	6,904	8,608	5,392	6,752	5,868	6,188	3,960	5,968	7,372	7,788	7,292
<b>2024</b>	8,244	7,272	6,656	6,708	5,156	6,088	6,224	2,992	6,817	7,504	8,309	7,551

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



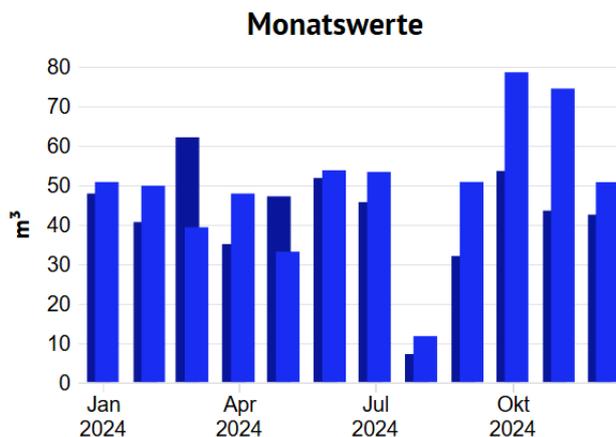
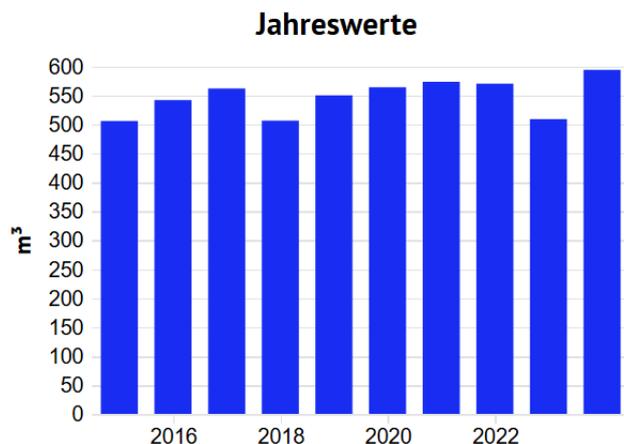
- Jahreswerte, 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Strom
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	8,862	10,123	10,533	10,184	10,455	9,061	9,790	11,841	12,596	12,519
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Wasser, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Wasser, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

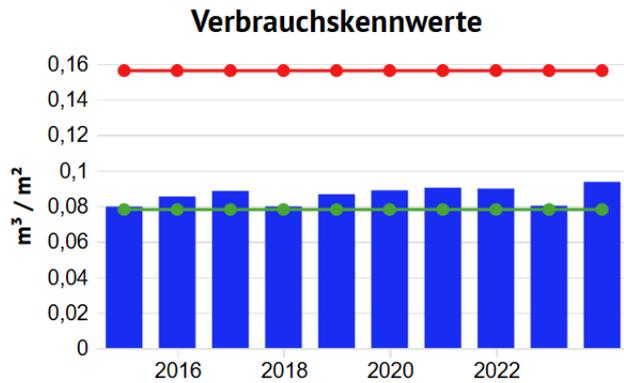
**Tabelle: 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	505,812	541,848	561,879	506,389	550,031	563,950	573,372	570,217	509,012	594,022

**Tabelle: 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	47,841	40,629	62,056	35,061	47,131	51,774	45,671	7,251	32,039	53,544	43,515	42,500
<b>2024</b>	50,757	49,805	39,302	47,838	33,130	53,720	53,300	11,780	50,770	78,510	74,390	50,720

*Kennwerte*



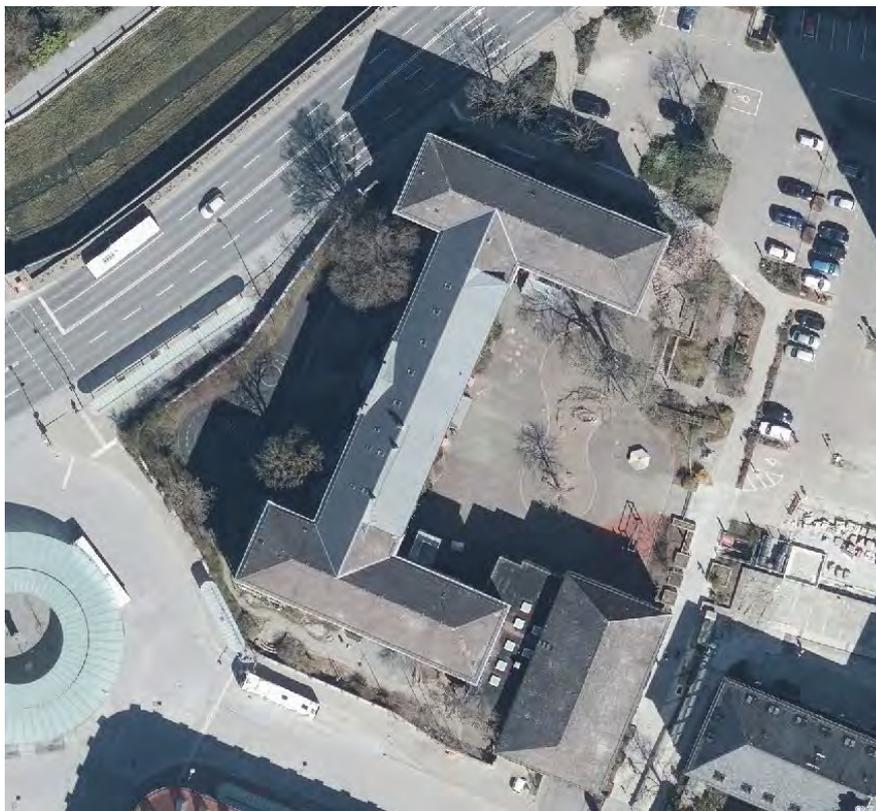
Jahreswerte, 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2104 Altstadtsschule einschl. Feuerwehr, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	79,630	85,304	88,457	79,721	86,592	88,783	90,266	89,770	80,134	93,517
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2105 Graserschule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Schulstraße 4  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1875  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2105: 6.641,00 m<sup>2</sup>  
ab 02.08.2011: 6.430,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2010 00:00: Wärmedämmung an Dächern und Decken:  
2010 Schulhaus Dämmung der obersten Geschossdecke  
01.01.2010 00:00: Fensteraustausch bzw. Austausch von Eingangselementen:

2010 Schulhaus und Turnhalle Austausch der gesamten Fensterelemente  
 2010 Schulhaus und Turnhalle Austausch der Eingangelemente  
 01.02.2019 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 Ausbau der obersten Geschossdämmung wegen der Voruntersuchung für die Schulhaussanierung.  
 01.08.2020 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 Seit August 2020 bis voraussichtlich 2026 wird die Schule generalsaniert. Die Energieverbräuche werden dadurch nicht dem Profil eines Schulbetriebes entsprechen.

Maßnahmen

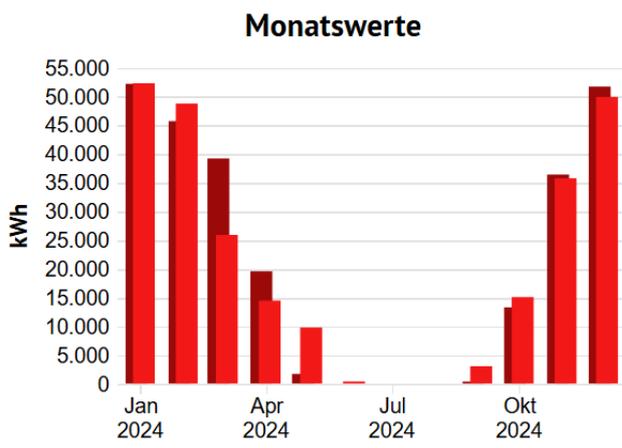
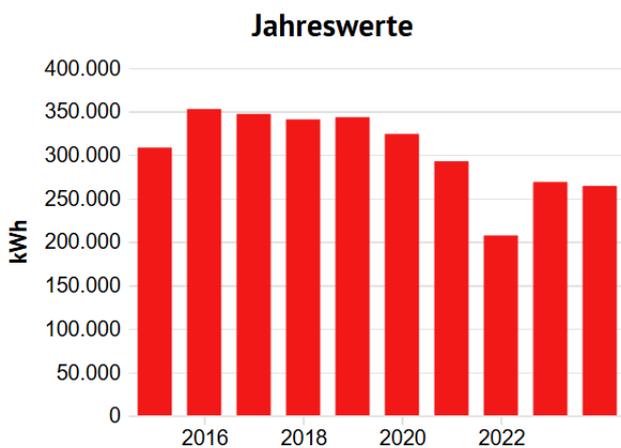
*Umgesetzte Maßnahmen*

Bereich geringinvestive Maßnahmen (geringinvestiv)

01.01.2011 00:00: Einbau einer Brauchwasserwärmepumpe für das Warmwasser der Turnhalle  
 Durch den Einbau einer Brauchwasserwärmepumpe wird eine hocheffiziente Warmwasserbereitung erreicht. In den Sommermonaten kann die Schulheizung komplett außer Betrieb genommen werden.  
 Wird in dieser Zeit in der Turnhalle Warmwasser benötigt wird dies dann viel verlustfreier mit Strom erzeugt. Durch diesen sehr kurzfristigen Einsatz von Strom können die Mehrkosten gegenüber einer Fernwärme oder Gasversorgung kompensiert werden. Dies wird unter anderem dadurch erreicht, dass die Kessel- und Abwärmeverluste durch das Rohrnetz bis zur Turnhalle komplett entfallen.

Wärme (Gt)

*Verbrauchswerte*



Jahreswerte, 2105 Graserschule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorhe...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2105 Graserschule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorh...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2105 Graserschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

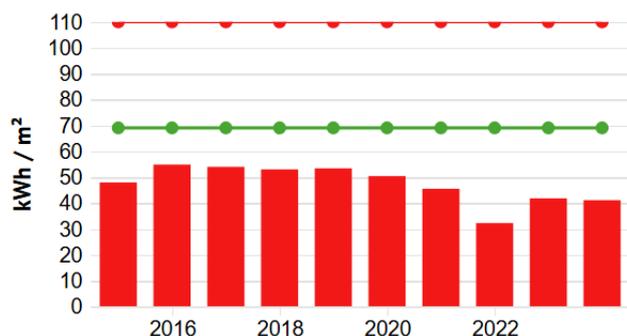
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	308,273	352,623	346,992	340,736	343,273	324,016	292,579	207,282	268,773	264,209
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	298,341	342,713	345,643	305,987	323,126	304,928	302,970	189,218	238,352	227,792

**Tabelle: 2105 Graserschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	52,218	45,731	39,240	19,623	1,771	0,000	0,000	0,000	0,445	13,353	36,446	51,736
<b>2024</b>	52,307	48,784	25,950	14,532	9,853	0,461	0,000	0,000	3,120	15,136	35,807	49,939
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	43,542	42,870	36,787	22,673	1,840	0,000	0,000	0,000	0,445	11,037	34,107	45,050
<b>2024</b>	49,240	34,570	22,301	12,890	7,329	0,461	0,000	0,000	3,120	13,640	35,658	48,584

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2105 Graserschule, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

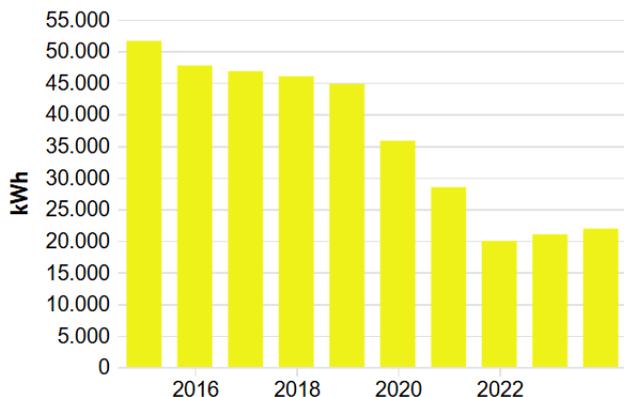
**Tabelle: 2105 Graserschule, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>										
	47,943	54,840	53,965	52,992	53,386	50,391	45,502	32,237	41,800	41,090
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

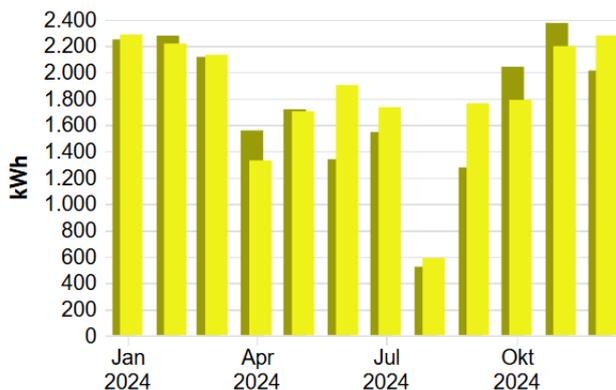
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2105 Graserschule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersage...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2105 Graserschule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersage...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2105 Graserschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

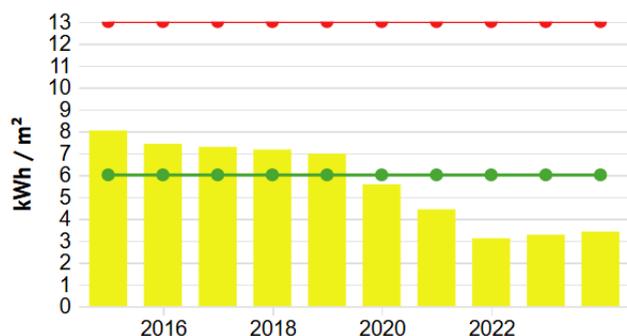
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	51,618	47,709	46,809	46,008	44,799	35,808	28,476	19,979	21,025	21,921

**Tabelle: 2105 Graserschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	2,248	2,277	2,116	1,557	1,718	1,339	1,545	0,523	1,276	2,041	2,373	2,012
<b>2024</b>	2,285	2,217	2,132	1,330	1,703	1,902	1,734	0,590	1,763	1,790	2,197	2,278

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2105 Graserschule, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

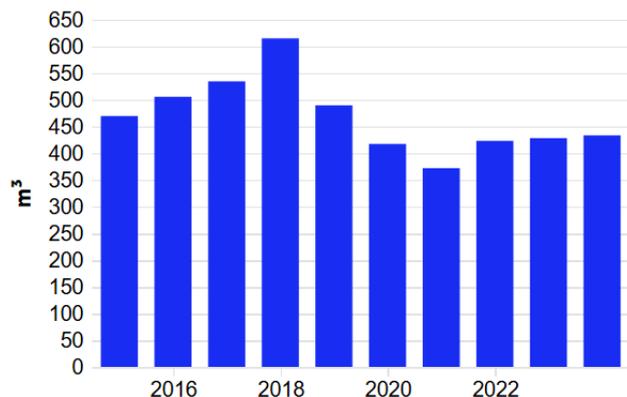
Tabelle: 2105 Graserschule, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	8,028	7,420	7,280	7,155	6,967	5,569	4,429	3,107	3,270	3,409
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

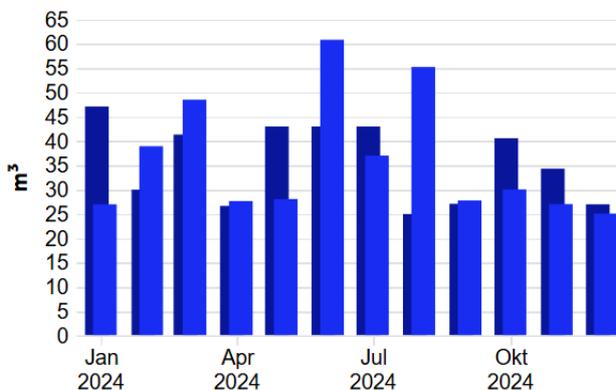
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2105 Graserschule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2105 Graserschule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

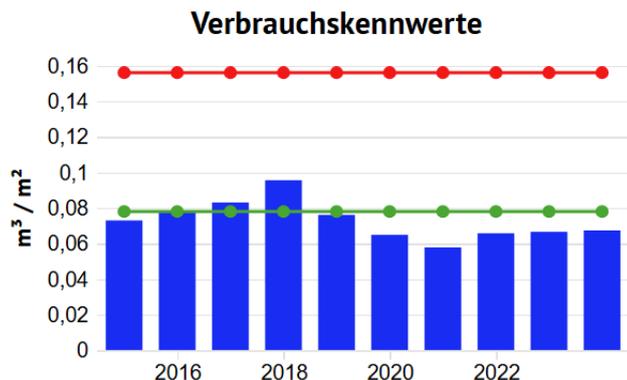
**Tabelle: 2105 Graserschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	469,303	505,250	534,219	614,533	489,305	417,161	372,000	422,906	428,094	433,194

**Tabelle: 2105 Graserschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	47,094	30,000	41,333	26,667	43,000	43,000	43,000	25,000	27,097	40,581	34,323	27,000
<b>2024</b>	27,000	38,933	48,502	27,665	28,088	60,813	37,000	55,219	27,781	30,061	27,043	25,090

*Kennwerte*



Jahreswerte, 2105 Graserschule, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2105 Graserschule, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	72,986	78,577	83,082	95,573	76,097	64,877	57,854	65,771	66,578	67,371
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2106 Schulpavillon Graserschule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: An der Bürgerreuth  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1967  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2106: 440,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

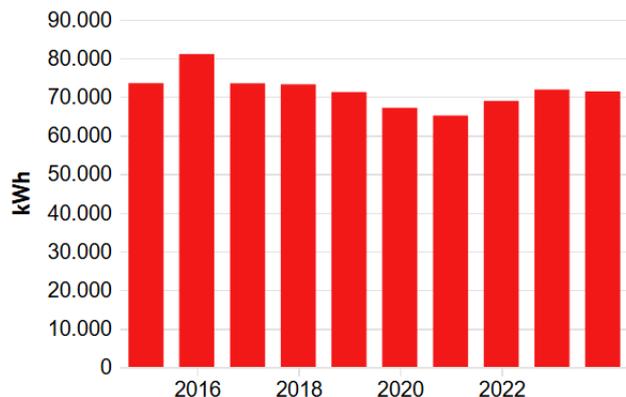
Anmerkungen

01.07.2013 Allgemeine Anmerkungen  
00:00:  
Der erhöhte Wasserverbrauch im Juni 2013 ist durch eine defekte WC-Spülung verursacht worden.

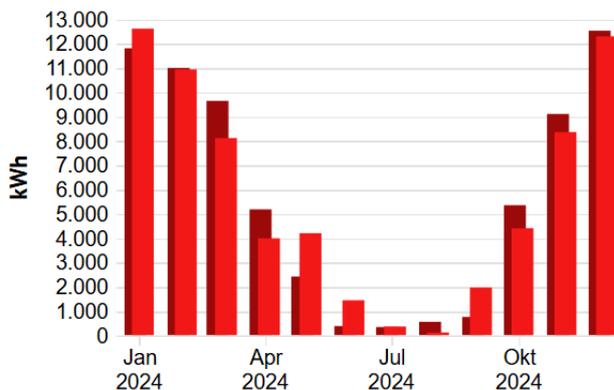
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Wärme (Gt), alle Medien, ...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Wärme (Gt), alle Medien...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

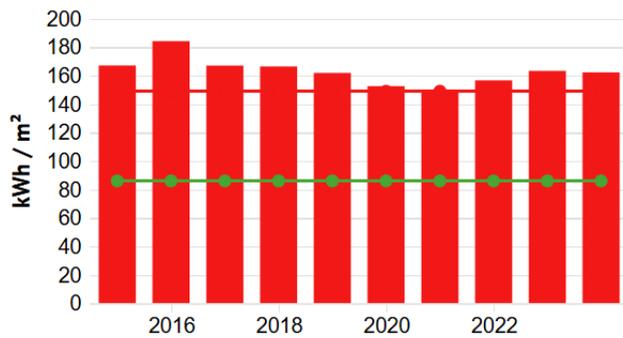
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	73,501	81,022	73,465	73,200	71,197	67,112	65,126	68,903	71,834	71,367
Witterungsbereinigt(Nein)	71,133	78,745	73,179	65,734	67,018	63,159	67,439	62,898	63,704	61,530

**Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	11,812	11,003	9,651	5,192	2,430	0,396	0,356	0,571	0,772	5,363	9,111	12,535
2024	12,619	10,944	8,124	4,003	4,213	1,457	0,377	0,132	1,980	4,417	8,369	12,303
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	9,850	10,315	9,047	5,999	2,524	0,396	0,356	0,571	0,772	4,433	8,526	10,915
2024	11,879	7,756	6,982	3,550	3,133	1,457	0,377	0,132	1,980	3,980	8,334	11,970

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

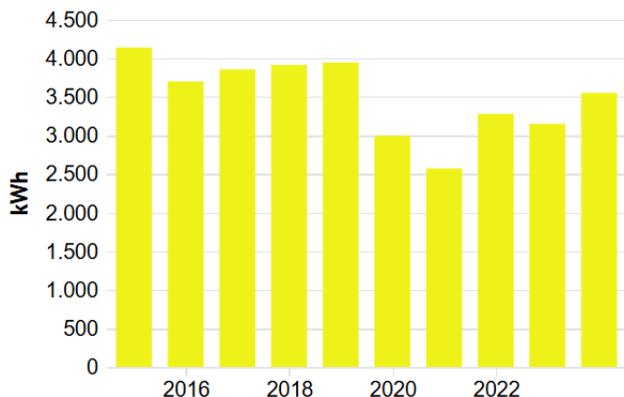
Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>										
	167,047	184,141	166,966	166,363	161,810	152,528	148,013	156,597	163,260	162,197
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	149,000	149,000	149,000	149,000	149,000	149,000	149,000	149,000	149,000	149,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000

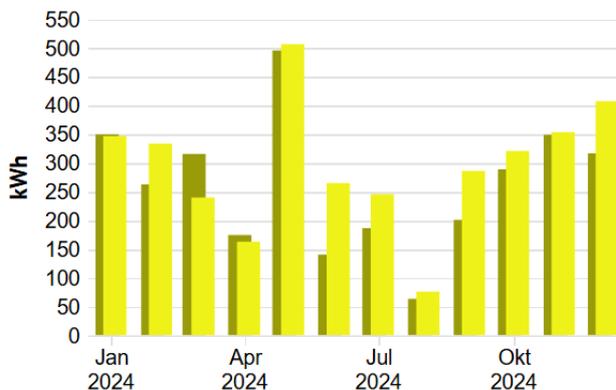
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Strom, alle Medien, Ist- o...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Strom, alle Medien, Ist- u...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

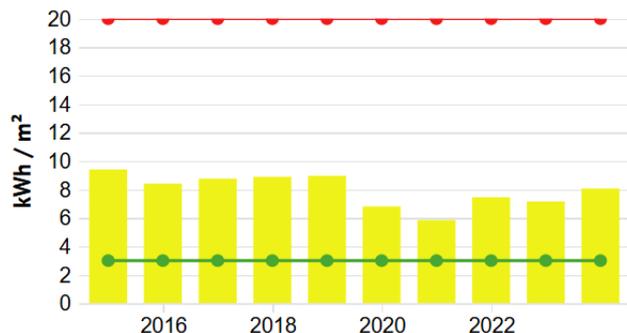
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	4,136	3,697	3,853	3,910	3,942	2,995	2,570	3,277	3,149	3,549

**Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, kWh</b>												
<b>2023</b>	350,000	263,000	316,000	175,000	496,000	141,000	187,000	64,000	201,290	289,290	349,419	317,000
<b>2024</b>	347,000	334,000	240,250	163,383	506,929	265,438	246,000	76,531	286,469	321,273	353,831	407,703

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

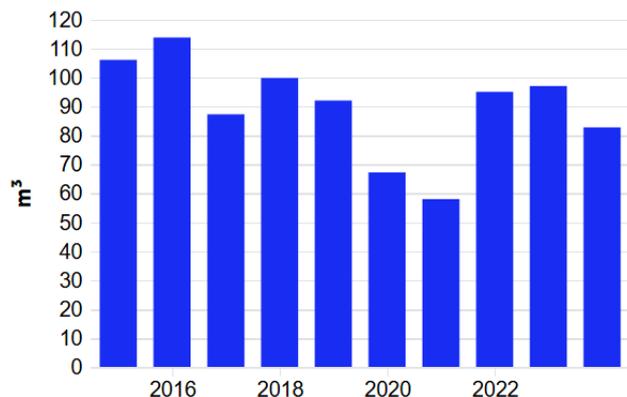
**Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	9,401	8,403	8,756	8,886	8,958	6,806	5,841	7,448	7,157	8,065
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000

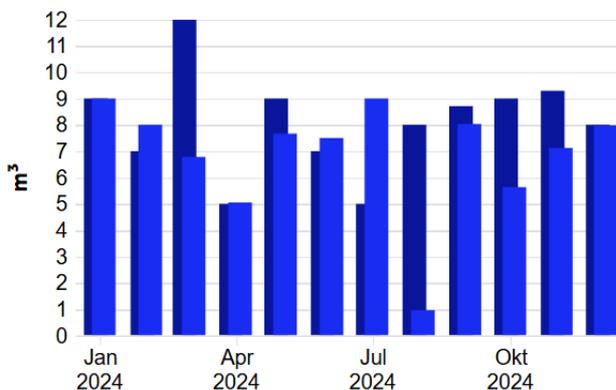
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Wasser, alle Medien, Ist- c...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Wasser, alle Medien, Ist-...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

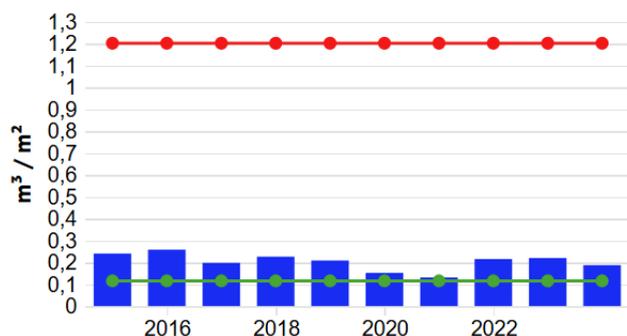
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	106,029	113,750	87,250	99,767	92,008	67,226	58,000	95,000	97,000	82,742

**Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	9,000	7,000	12,000	5,000	9,000	7,000	5,000	8,000	8,710	9,000	9,290	8,000
<b>2024</b>	9,000	8,000	6,781	5,052	7,667	7,500	9,000	0,969	8,031	5,636	7,122	7,983

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2106 Schulpavillon Graserschule, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2106 Schulpavillon Graserschule, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), m³/m²</b>										
	0,241	0,259	0,198	0,227	0,209	0,153	0,132	0,216	0,220	0,188
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, m³/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	1,201	1,201	1,201	1,201	1,201	1,201	1,201	1,201	1,201	1,201
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116

Energiebericht - 2107 Schule Herzoghöhe



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Preuschwitzer Str. 34  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1958  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2107: 5.542,19 m<sup>2</sup>  
ab 29.09.2016: 5.862,99 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

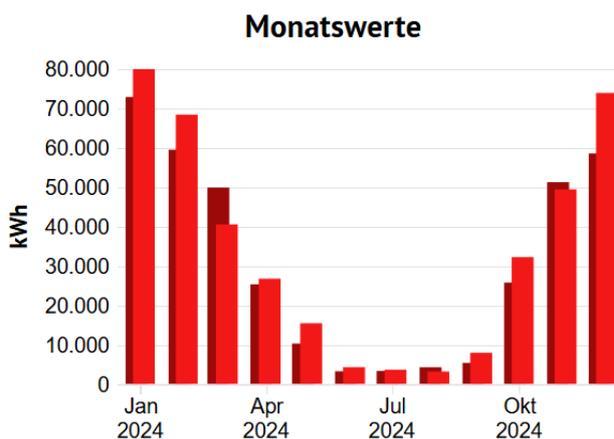
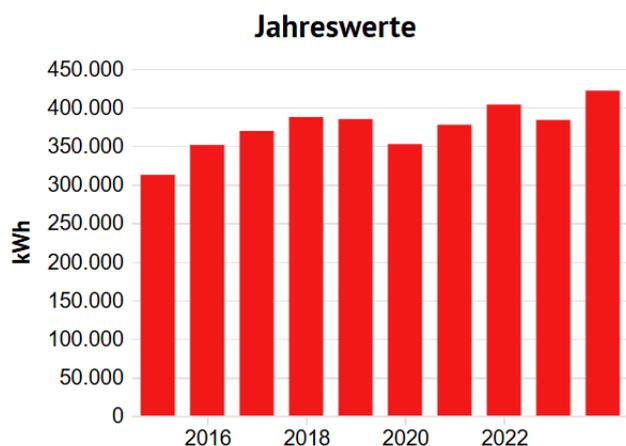
Anmerkungen

01.01.2013 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
(Verwendung Beleuchtungskörper mit elektronischen Vorschaltgeräten und T5 Leuchtmitteln)  
2013 Sanierung 4 Klassenzimmer insgesamt ca. 40 Leuchten.

- 29.09.2016 00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
 Inbetriebnahme der Mensa errichtet als Anbau gemäß ENEV 2014
- 01.07.2017 00:00: Wärmedämmung an Außenwänden:  
 Sockelbereich Fassade Haupthausseite zur Straße bei Mensa Perimeterdämmung 035 ca. 120 m<sup>2</sup>
- 01.03.2023 00:00: Allgemeine Anmerkung  
 Im März 2023 ist uns ein erhöhter Wasserverbrauch aufgefallen. Darauf folgend wurde von uns der Hausmeister informiert. Dieser konnte den Grund nicht finden oder sich diesen Verbrauch nicht erklären. Danach war das Hochbauamt mehrmals vor Ort. Auch hier konnte keine Ursache gefunden werden. Auch die Schulleitung konnte es sich nicht erklären. Die Vermutung, dass eventuell Wasser zur Bewässerung verwendet worden ist, konnte nicht bestätigt werden. Im Juli war der Wasserverbrauch wieder auf einem normalen Stand. Ein Grund konnte nicht gefunden werden.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert  
 Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	312,486	351,164	369,286	387,361	384,740	352,333	377,306	403,460	383,608	421,495
Witterungsbereinigt(Nein)	302,419	341,295	367,850	347,857	362,159	331,576	390,705	368,299	340,189	363,399

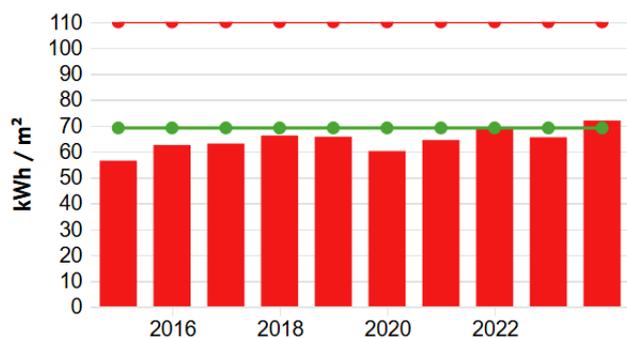
**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
Witterungsbereinigt(Ja), MWh												
2023	72,817	59,468	49,894	25,377	10,355	3,349	3,428	4,365	5,467	25,808	51,255	58,526

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>2024</b>	79,925	68,358	40,556	26,806	15,508	4,376	3,734	3,278	8,023	32,264	49,432	73,847
<b>Witterungsbereinigt(Nein) , MWh</b>												
<b>2023</b>	60,719	55,748	46,774	29,321	10,757	3,349	3,428	4,365	5,467	21,332	47,966	50,962
<b>2024</b>	75,238	48,441	34,852	23,776	11,535	4,376	3,734	3,278	8,023	29,076	49,226	71,843

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

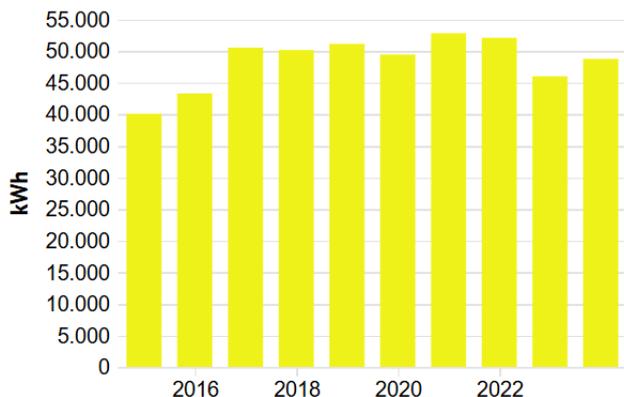
**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	56,383	62,434	62,986	66,069	65,622	60,094	64,354	68,815	65,429	71,891
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

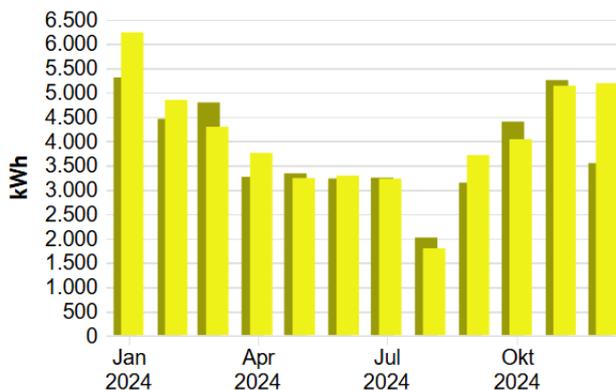
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Strom, alle Medien, Ist- oder Vor...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Strom, alle Medien, Ist- oder Vor...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

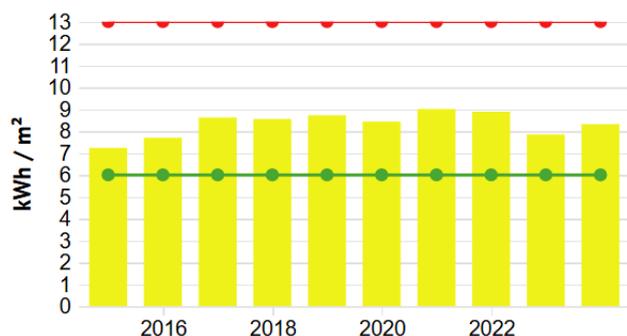
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	40,075	43,289	50,532	50,155	51,129	49,444	52,807	52,086	45,996	48,758

**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	5,307	4,458	4,793	3,264	3,337	3,231	3,248	2,018	3,145	4,399	5,252	3,546
<b>2024</b>	6,234	4,844	4,294	3,757	3,239	3,290	3,228	1,796	3,712	4,037	5,137	5,189

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

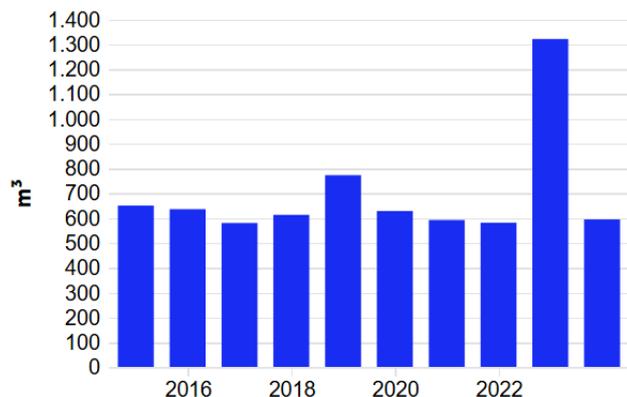
Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	7,231	7,696	8,619	8,555	8,721	8,433	9,007	8,884	7,845	8,316
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

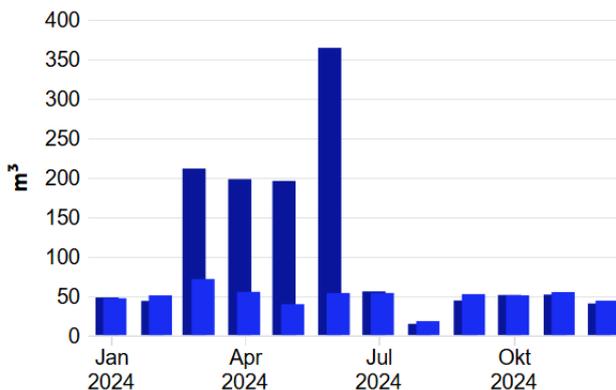
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vor...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vc...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

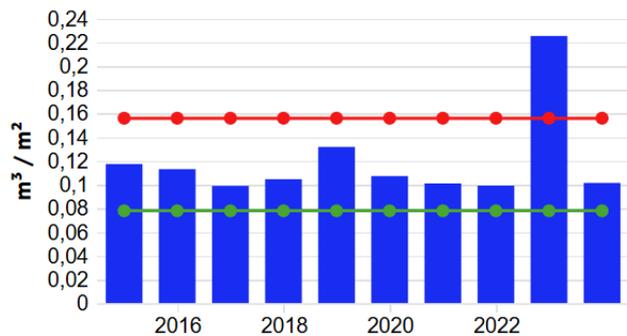
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	650,6	636,0	580,3	613,3	772,9	628,7	592,4	581,5	1.321,0	594,9

**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	48,313	44,000	211,364	197,891	195,745	364,000	56,000	15,000	44,516	51,484	52,000	40,688
<b>2024</b>	47,313	51,000	71,688	55,479	39,833	54,000	54,000	18,406	52,594	51,059	55,217	44,324

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2107 Schule Herzoghöhe, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2107 Schule Herzoghöhe, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	117,396	113,076	98,980	104,600	131,830	107,226	101,034	99,177	225,312	101,469
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2108 Jean - Paul - Schule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Königsallee 19  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1935  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2108: 5.382,00 m<sup>2</sup>  
ab 24.07.2006: 5.446,00 m<sup>2</sup>

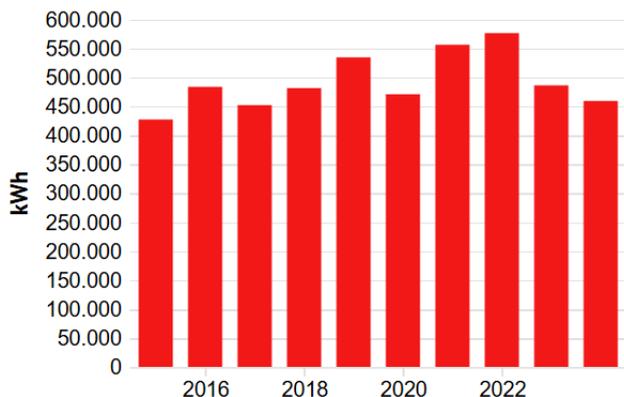
Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

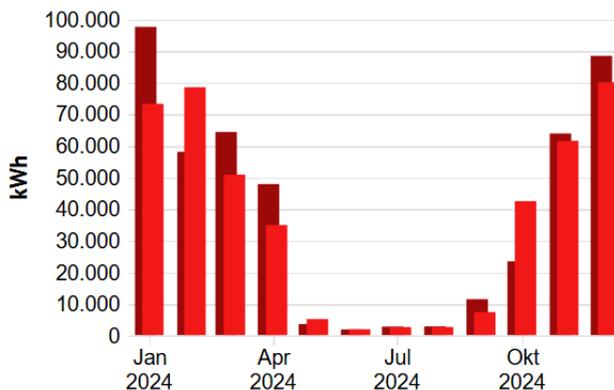
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- ode...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

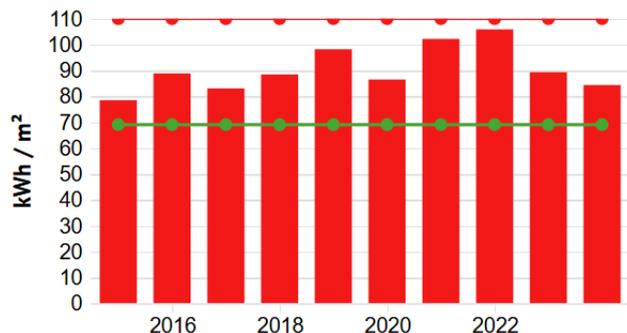
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	427,277	483,635	452,083	481,480	534,476	470,827	556,215	576,306	486,171	459,268
Witterungsbereinigt(Nein)	413,511	470,043	450,325	432,378	503,107	443,089	575,969	526,082	431,144	395,965

**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	97,639	58,135	64,401	47,937	3,680	1,987	2,878	2,947	11,548	23,490	63,936	88,471
2024	73,304	78,522	50,914	34,978	5,249	2,039	2,732	2,764	7,459	42,549	61,613	80,112
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	81,417	54,499	60,373	55,388	3,822	1,987	2,878	2,947	11,548	19,416	59,834	77,037
2024	69,005	55,643	43,754	31,026	3,904	2,039	2,732	2,764	7,459	38,344	61,356	77,938

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

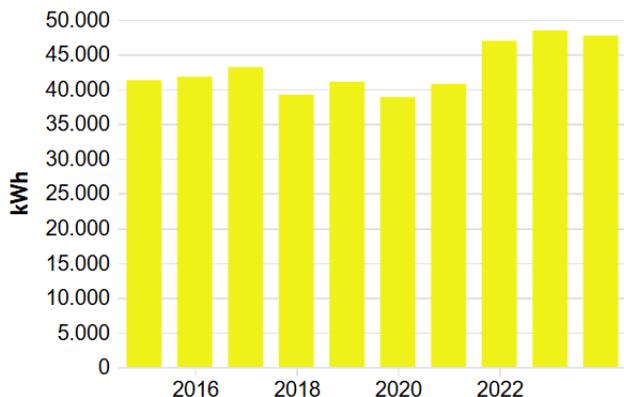
**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	78,457	88,805	83,012	88,410	98,141	86,454	102,133	105,822	89,271	84,331
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

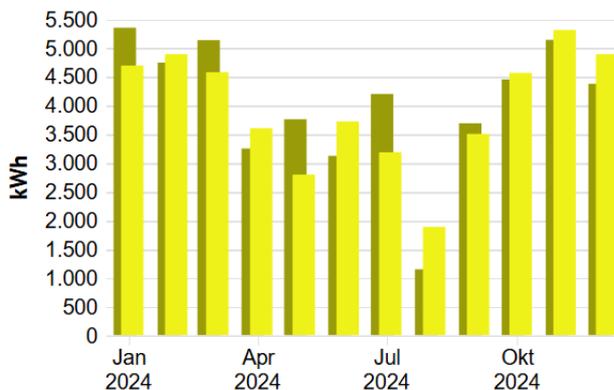
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

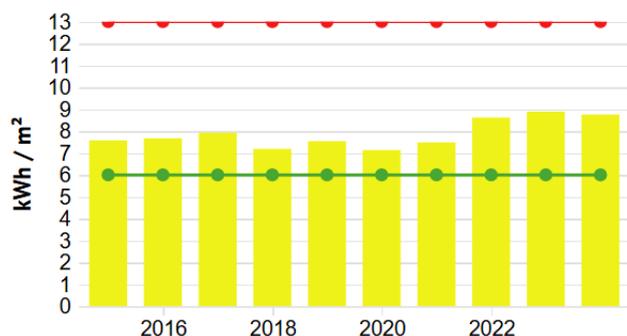
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	41,251	41,766	43,151	39,162	41,045	38,843	40,754	46,931	48,414	47,681

**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	5,355	4,748	5,139	3,254	3,763	3,126	4,202	1,155	3,693	4,457	5,144	4,379
<b>2024</b>	4,697	4,896	4,581	3,607	2,802	3,724	3,189	1,893	3,510	4,569	5,317	4,896

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizba...

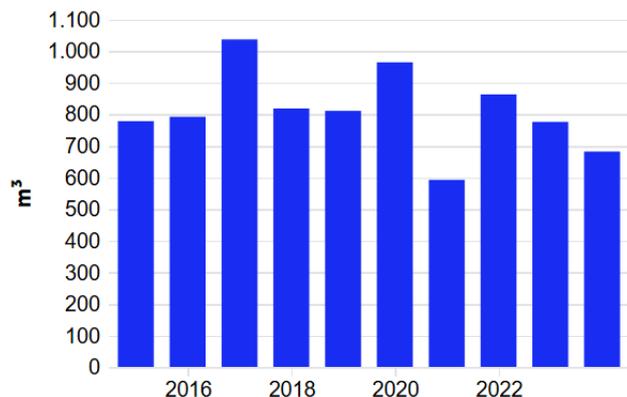
**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	7,574	7,669	7,923	7,191	7,537	7,132	7,483	8,618	8,890	8,755
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

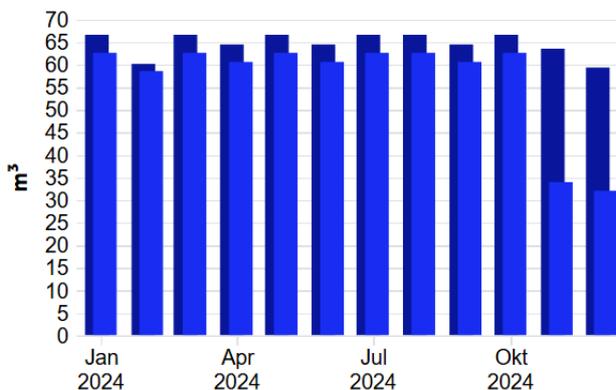
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vor...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vo...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

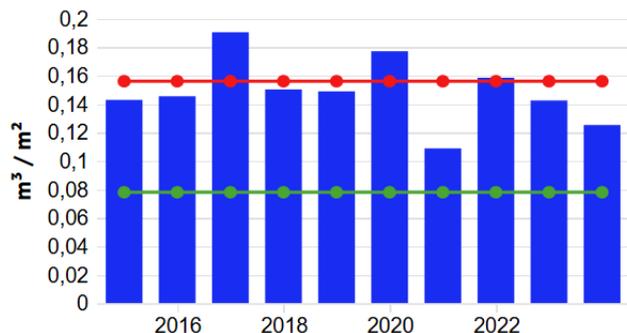
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	778,1	792,0	1.036,7	818,1	810,7	964,2	592,5	862,7	775,9	682,0

**Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	66,589	60,145	66,589	64,441	66,589	64,441	66,589	66,589	64,441	66,589	63,506	59,343
<b>2024</b>	62,604	58,565	62,604	60,584	62,604	60,584	62,604	62,604	60,584	62,604	33,989	32,069

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2108 Jean - Paul - Schule, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

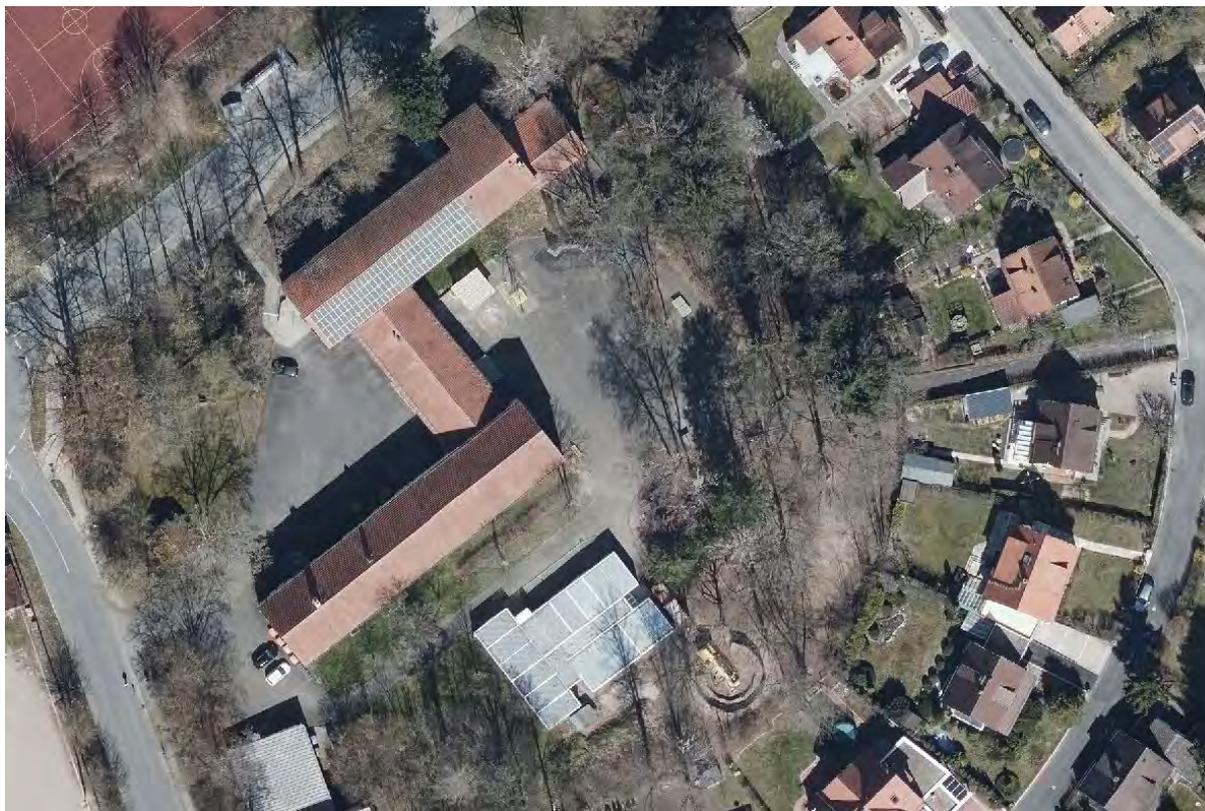
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2108 Jean - Paul - Schule, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	142,881	145,429	190,356	150,224	148,860	177,052	108,796	158,415	142,463	125,230
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2109 Lerchenbühl Schule und Container-Hort



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Lerchenbühl 11  
95447 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1951  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2109: 3.772,00 m<sup>2</sup>  
ab 01.09.2014: 3.948,00 m<sup>2</sup>  
ab 18.12.2018: 4.299,00 m<sup>2</sup>

BGF(E) 2109c Container-Hort 175,67 m<sup>2</sup>  
Lerchenbühl (BGFE):  
ab 18.12.2018: 527,13 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

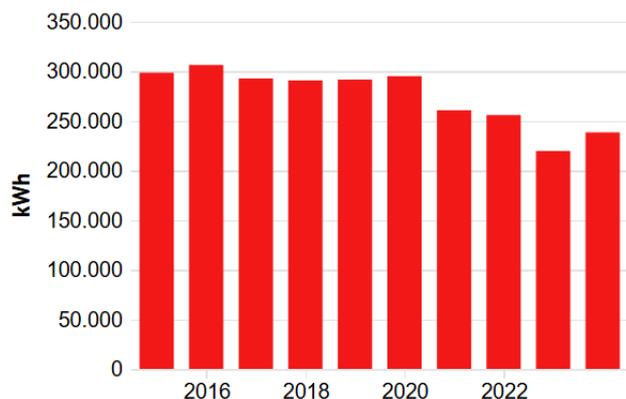
Anmerkungen

- 16.09.2013  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Ab dem Schuljahr 2013/14 sind in der Schule zwei Hortgruppen untergebracht. Somit teilweise Nutzung auch in den Ferien.
- 01.09.2014  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
01.09.2014 Inbetriebnahme Containeranlage Kinderhort (Beheizung wegen der Übergangslösung mit Strom)
- 01.07.2016  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Sanitäranlagen:  
  
Im Zuge der Sanierung des WC Bereiches in Richtung Hausmeisterhaus wurden die Urinale wasserlos ausgeführt.
- 21.04.2017  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
  
Austausch und Reduzierung der vorhandenen Doppelkesselanlage Baujahr 1995 mit 2 x 285 kW gegen eine Brennwertkaskade mit einer Leistung von 5 x 80 kW.
- 18.12.2018  
00:00: Allgemeine Anmerkung:  
  
18.12.2018 Inbetriebnahme zusätzliche Containeranlage Kinderhort.(Beheizung wegen der Übergangslösung mit Strom)
- 01.09.2019  
00:00: Hoher Wasserverbrauch im Juli und August 2019  
  
Der hohe Wasserverbrauch im Juli und August 2019 wurde im Container-Hort verbraucht. Lt. Hausmeister wurden hier wegen der großen Hitze Wasserspiele für die Kinder veranstaltet. Überhöhter Wasserverbrauch
- 01.04.2022  
00:00:  
  
Der Hausmeister hat uns informiert, dass der Wasserzähler für den Container-Hort eine Verbrauchsteigerung von rund 20.000 Liter im April 2022 angezeigt hat. Nach dem er die Nutzer (Keine Zuständigkeit der Stadt Bayreuth) darauf hingewiesen hat, wurde festgestellt das eine Toilettenspülung ständig gespült hat. Die Nutzer werden sich eigenständig darum kümmern.

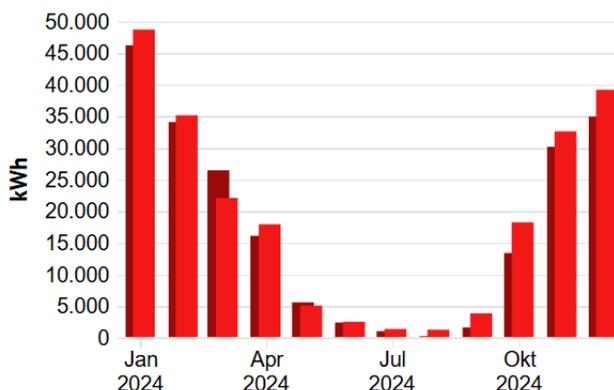
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wärme (Gt), a...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wärme (Gt),...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

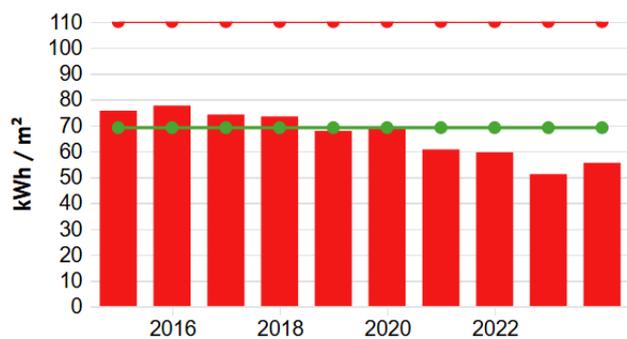
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	298,356	306,142	292,562	290,591	291,412	294,878	260,571	255,742	219,590	238,319
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	288,744	297,538	291,425	260,956	274,309	277,506	269,825	233,454	194,736	205,471

**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	46,214	34,094	26,464	16,098	5,590	2,400	1,037	0,239	1,608	13,388	30,176	34,952
<b>2024</b>	48,705	35,154	22,089	17,929	5,076	2,519	1,377	1,261	3,847	18,241	32,614	39,194
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	38,535	31,961	24,810	18,600	5,807	2,400	1,037	0,239	1,608	11,066	28,239	30,435
<b>2024</b>	45,849	24,911	18,982	15,903	3,775	2,519	1,377	1,261	3,847	16,439	32,478	38,130

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wärme (Gt) ...

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

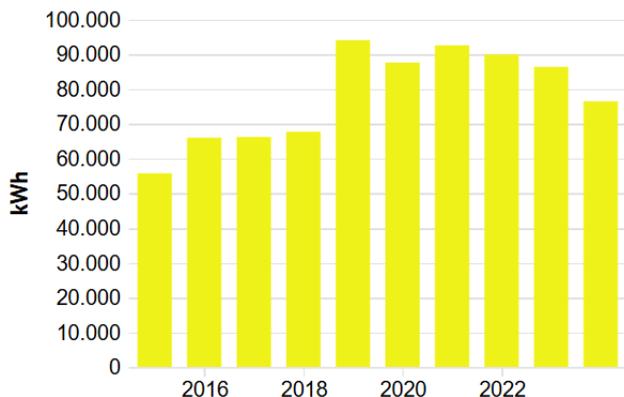
**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>	75,571	77,544	74,104	73,363	67,786	68,592	60,612	59,489	51,079	55,436
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

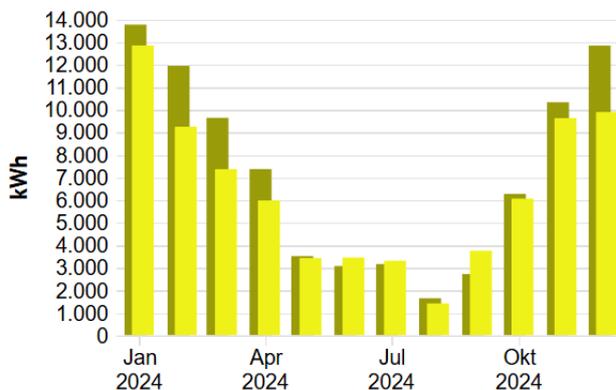
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Strom, alle M...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Strom, alle I...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	55,754	65,974	66,188	67,704	94,012	87,560	92,540	89,911	86,336	76,443

**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	13,769	11,943	9,643	7,374	3,522	3,083	3,170	1,657	2,728	6,275	10,332	12,840
<b>2024</b>	12,844	9,250	7,370	5,985	3,437	3,460	3,315	1,428	3,757	6,068	9,628	9,900

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Strom  
■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

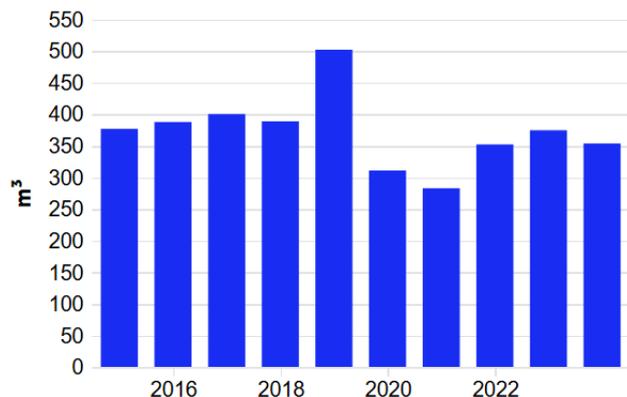
**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	14,122	16,711	16,765	17,093	21,868	20,368	21,526	20,914	20,083	17,782
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

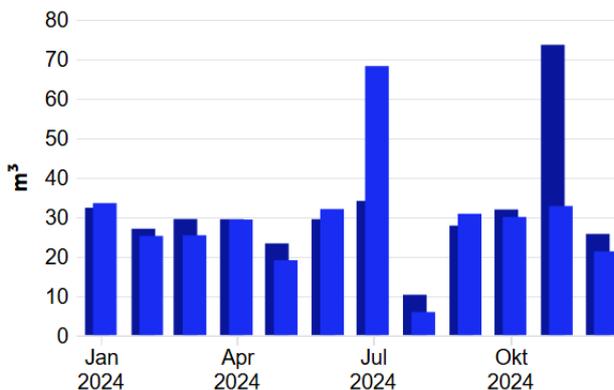
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wasser, alle M...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wasser, alle ...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

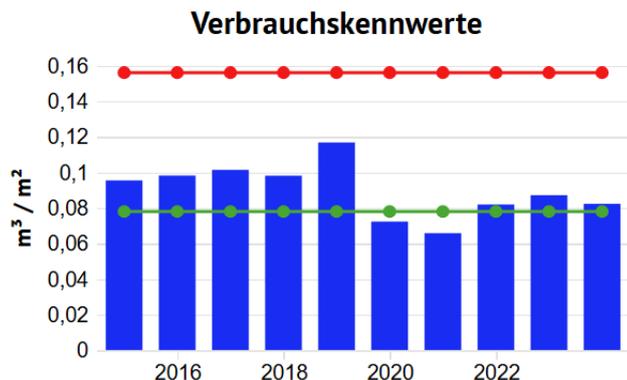
**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	376,865	387,735	400,244	388,756	502,000	311,000	282,996	352,279	374,678	353,833

**Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	32,361	27,050	29,505	29,458	23,337	29,464	34,092	10,351	27,841	31,915	73,568	25,736
<b>2024</b>	33,537	25,226	25,407	29,375	19,086	32,024	68,194	5,988	30,837	30,030	32,794	21,334

Kennwerte



Jahreswerte, 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

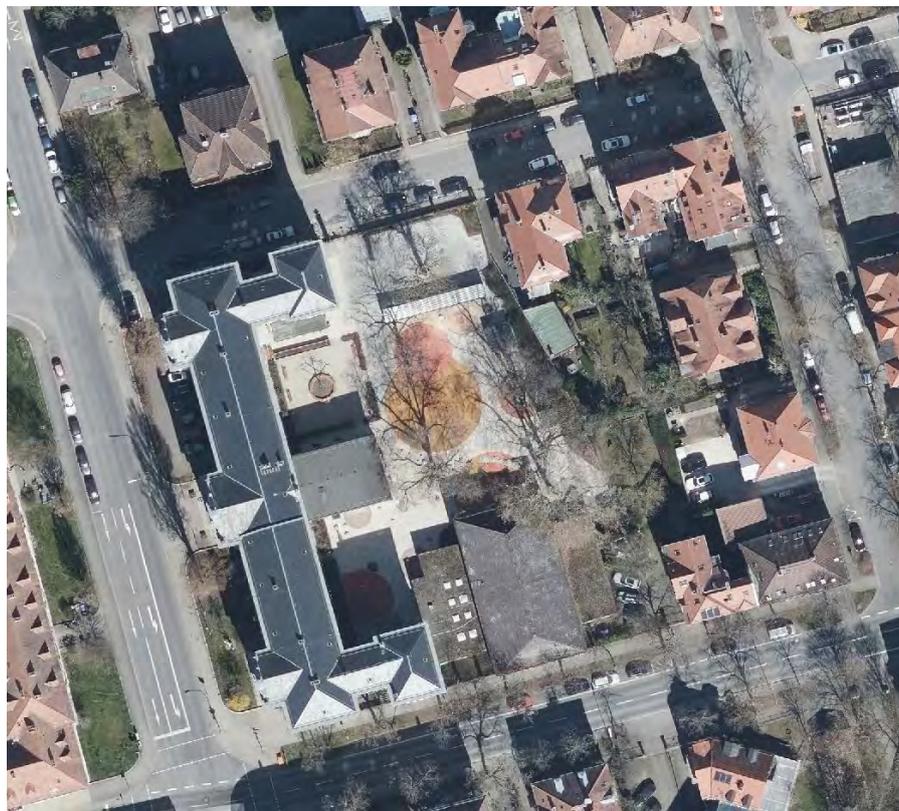
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

Tabelle: 2109 Lerchenbühlschule und Container-Hort, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	95,457	98,211	101,379	98,146	116,771	72,342	65,828	81,944	87,155	82,306
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2111 Luitpoldschule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Oswald-Merz-Str. 9  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1902  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2111: 6.175,00 m<sup>2</sup>  
ab 01.01.2012: 6.285,00 m<sup>2</sup>

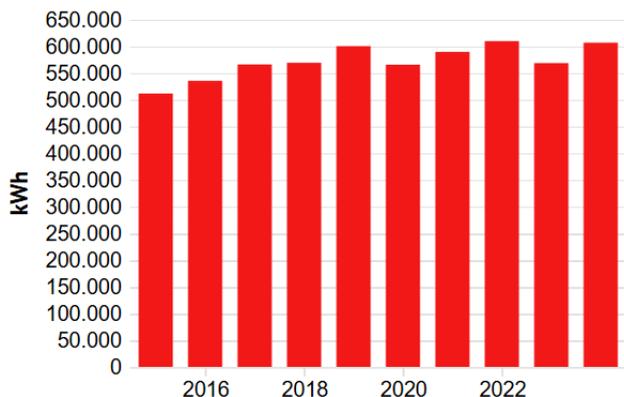
Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

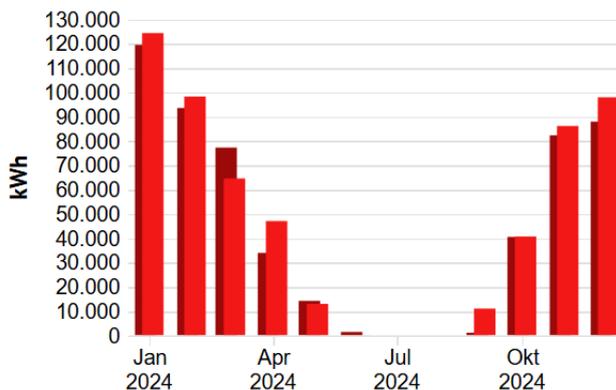
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2111 Luitpoldschule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vor...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2111 Luitpoldschule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vo...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

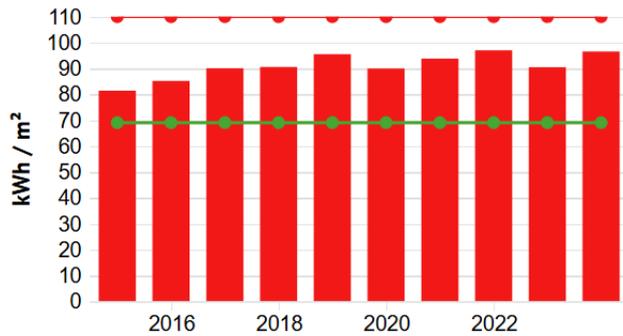
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	511,323	535,151	565,769	568,878	600,019	565,245	589,249	609,393	568,287	606,457
Witterungsbereinigt(Nein)	494,850	520,112	563,568	510,863	564,803	531,945	610,175	556,285	503,965	522,867

**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	119,520	93,579	77,298	34,018	14,310	1,528	0,000	0,000	1,216	40,582	82,342	87,966
2024	124,362	98,281	64,620	47,107	13,094	0,093	0,000	0,000	11,136	40,771	86,174	97,969
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	99,663	87,725	72,464	39,305	14,864	1,528	0,000	0,000	1,216	33,544	77,059	76,597
2024	117,069	69,646	55,532	41,784	9,740	0,093	0,000	0,000	11,136	36,742	85,815	95,310

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2111 Luitpoldschule, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	81,356	85,147	90,019	90,514	95,468	89,936	93,755	96,960	90,420	96,493
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

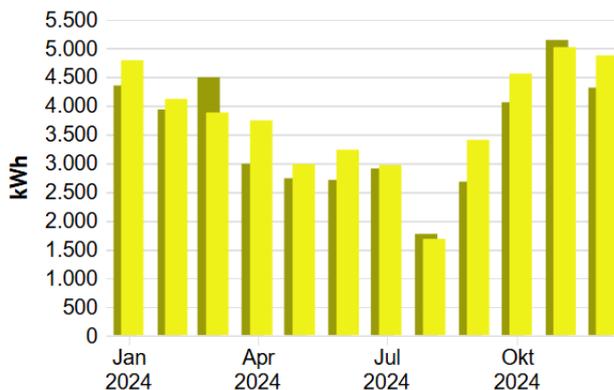
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2111 Luitpoldschule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2111 Luitpoldschule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

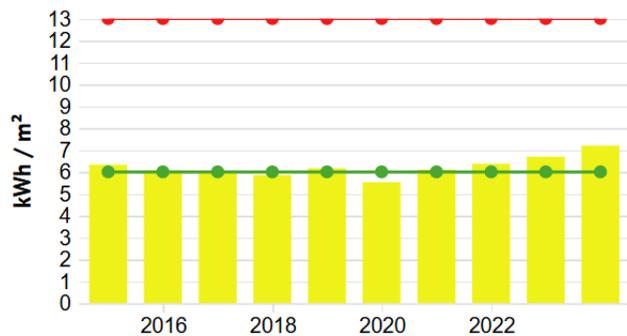
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	39,758	38,149	37,631	36,777	38,725	34,752	38,349	40,043	42,083	45,258

**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	4,350	3,933	4,493	2,990	2,738	2,709	2,908	1,770	2,678	4,059	5,142	4,313
<b>2024</b>	4,791	4,118	3,882	3,743	2,985	3,234	2,968	1,684	3,405	4,558	5,018	4,873

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2111 Luitpoldschule, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

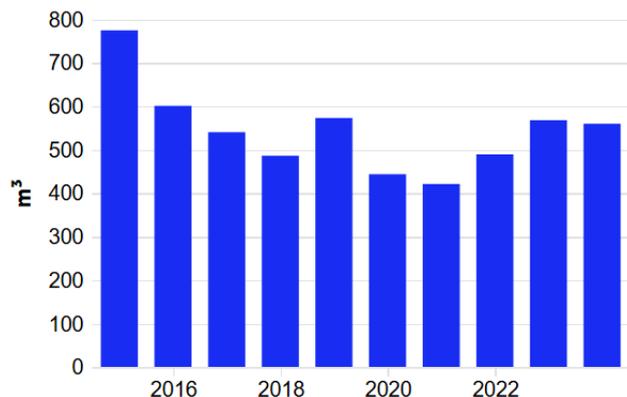
**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	6,326	6,070	5,987	5,852	6,162	5,529	6,102	6,371	6,696	7,201
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

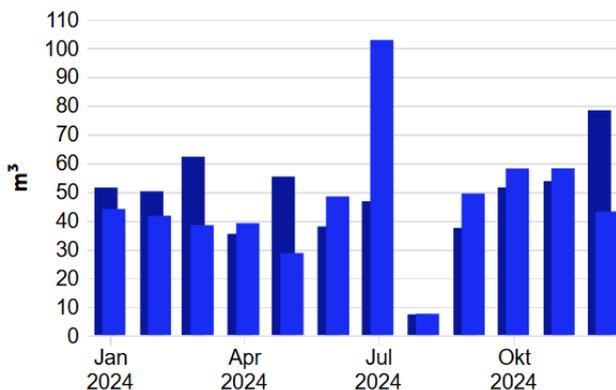
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2111 Luitpoldschule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhers...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2111 Luitpoldschule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorher...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

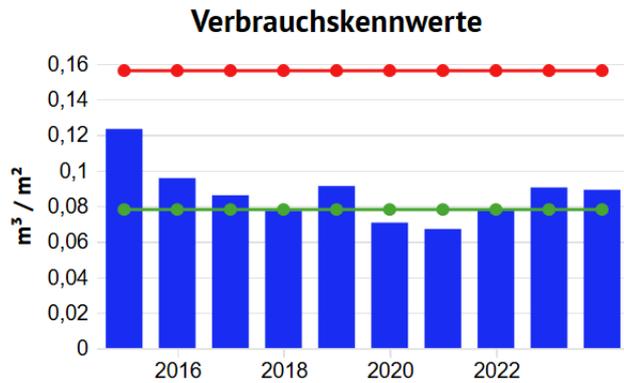
**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	774,802	601,128	540,525	486,319	573,171	443,918	421,391	489,520	568,107	559,938

**Tabelle: 2111 Luitpoldschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	51,499	50,227	62,234	35,405	55,350	37,983	46,769	7,433	37,500	51,551	53,756	78,400
<b>2024</b>	44,054	41,710	38,440	39,110	28,740	48,430	102,837	7,611	49,465	58,133	58,193	43,216

Kennwerte



Jahreswerte, 2111 Luitpoldschule, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2111 Luitpoldschule, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	123,278	95,645	86,002	77,378	91,197	70,631	67,047	77,887	90,391	89,091
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2113 Schule Meyernberg



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Bodenseering 55  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1975  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2113: 4.430,00 m<sup>2</sup>  
ab 30.05.2011: 4.293,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2010 00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:

2010 Schulhaus (Ost/Süd/West) Außenraffstore mit Tageslichtlenkung

01.07.2021 00:00: Allgemeine Anmerkungen:

Seit Juli 2021 bis voraussichtlich 2024 wurde die Schule generalsaniert. Die Energieverbräuche haben dadurch nicht dem Profil eines Schulbetriebes entsprochen.

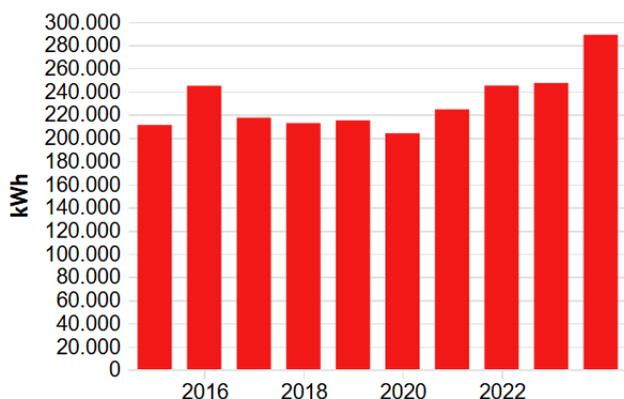
01.12.2024      Energiedatenmanagement  
 00:00:

Im Zuge der Sanierung, wurden bereits Vorbereitungen getroffen, um eine automatische Energiedatenerfassung betreiben zu können. Dies wurde nun mit zwei Strom-, ein Wasser- und vier Wärmemengenzählern in Betrieb genommen.

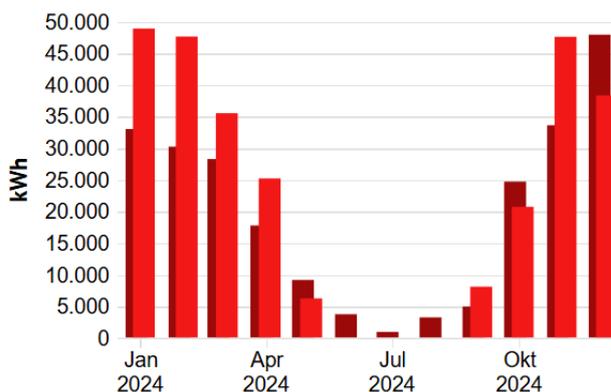
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2113 Schule Meyernberg, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2113 Schule Meyernberg, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- od...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

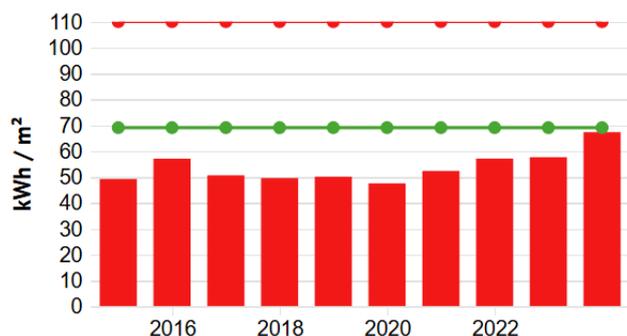
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	211,004	244,821	217,267	212,614	214,963	203,871	224,485	244,966	247,232	288,819
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	204,206	237,941	216,422	190,931	202,346	191,861	232,457	223,618	219,249	249,010

**Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	33,046	30,259	28,304	17,796	9,187	3,773	0,972	3,271	4,984	24,736	33,642	47,957
<b>2024</b>	48,928	47,661	35,550	25,240	6,275	0,000	0,000	0,000	8,126	20,753	47,623	38,360
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	27,555	28,366	26,534	20,562	9,543	3,773	0,972	3,271	4,984	20,446	31,483	41,759
<b>2024</b>	46,058	33,774	30,550	22,388	4,668	0,000	0,000	0,000	8,126	18,702	47,424	37,319

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2113 Schule Meyernberg, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

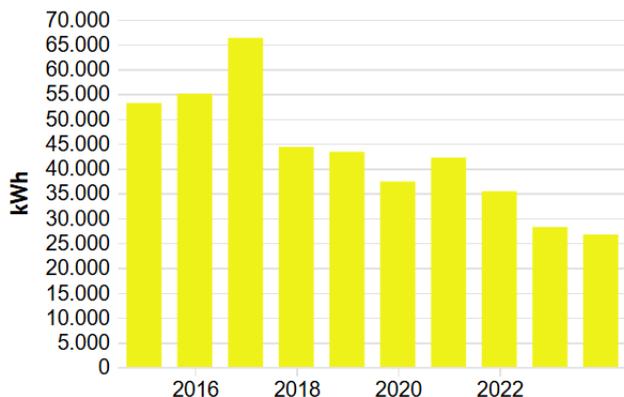
Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>										
	49,151	57,028	50,609	49,526	50,073	47,489	52,291	57,062	57,590	67,277
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

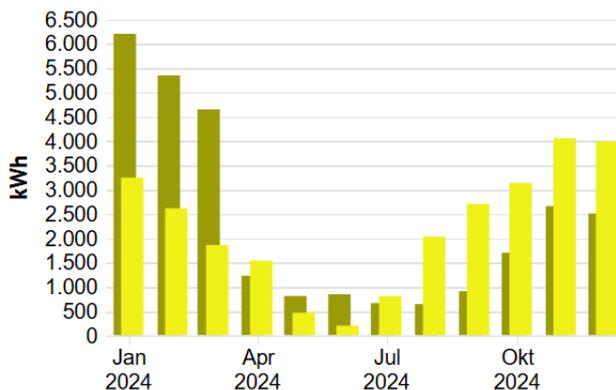
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2113 Schule Meyernberg, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2113 Schule Meyernberg, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

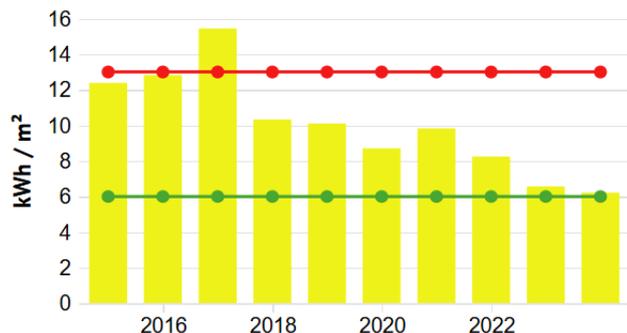
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	53,167	55,044	66,286	44,328	43,363	37,368	42,185	35,406	28,211	26,700

**Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	6,202	5,348	4,651	1,231	0,816	0,851	0,669	0,650	0,913	1,705	2,663	2,511
<b>2024</b>	3,247	2,618	1,863	1,542	0,471	0,206	0,816	2,036	2,708	3,140	4,057	3,995

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2113 Schule Meyernberg, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

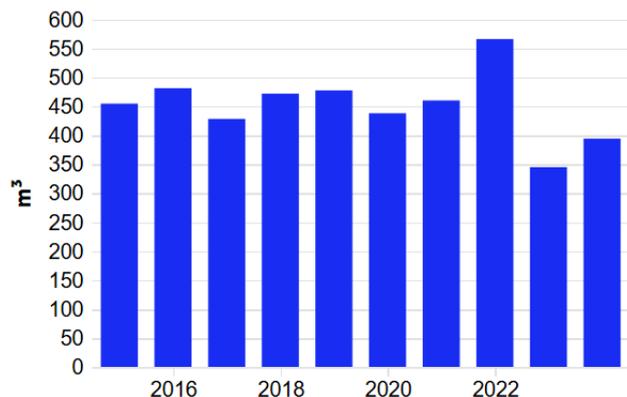
**Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	12,385	12,822	15,441	10,326	10,101	8,704	9,827	8,247	6,571	6,220
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

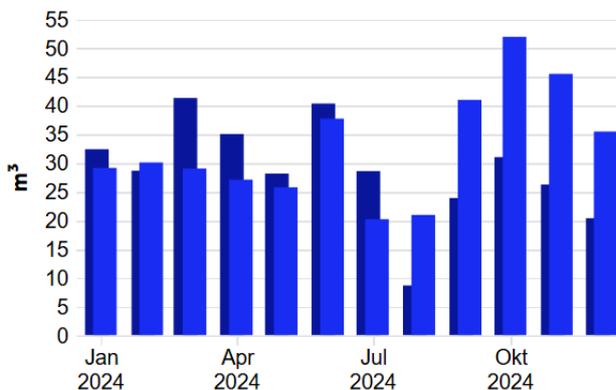
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2113 Schule Meyernberg, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorl...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2113 Schule Meyernberg, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vo...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

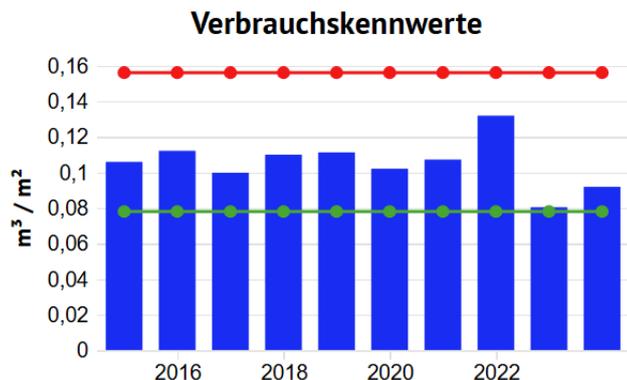
**Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	454,636	481,259	428,354	471,801	477,443	438,071	460,144	566,026	345,108	394,290

**Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	32,418	28,680	41,333	35,069	28,187	40,361	28,620	8,740	23,942	31,048	26,282	20,428
<b>2024</b>	29,170	30,120	29,063	27,131	25,806	37,742	20,258	21,000	41,000	51,971	45,529	35,500

Kennwerte



Jahreswerte, 2113 Schule Meyernberg, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2113 Schule Meyernberg, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	105,902	112,103	99,780	109,900	111,214	102,043	107,185	131,849	80,388	91,845
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2114 Schule St. Johannis



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Ziegelleite 15  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1966  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2114: 4.219,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

- 01.01.2012 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
2012 Umbau der Heizungsregelung (Heizkreise Schule) und Aufschaltung auf GLT
- 01.09.2013 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
Ab dem Schuljahr 2013/14 sind in der Schule zwei Hortgruppen untergebracht. Somit teilweise Nutzung auch in den Ferien.
- 01.01.2015 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
- Der hohe Wasserverbrauch im Januar 2015 wurde durch einen Wasserrohrbruch an der Außenwasserleitung verursacht.
- 01.01.2016 00:00: Allgemeine Anmerkung:

Seit 2016 gibt es eine Pflegevereinbarung zwischen der Stadt Bayreuth (Schulverwaltung/Stadtgartenamt) und dem benachbarten Fußballverein, zur Bewässerung des Rasenplatzes. Das Wasser wird über einen Zwischenzähler von der Schule entnommen. Wir haben uns dazu entschlossen, dies aber nicht vom Wasserverbrauch der Schule (in der Auswertung) abzuziehen. Dies erleichtert der Schule, über die monatlichen Berichte, eventuelle Wasserrohrbrüche oder ungewöhnliche Verluste erkennen zu können.

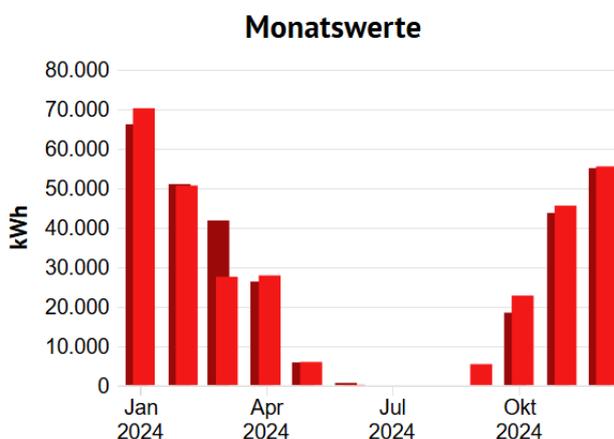
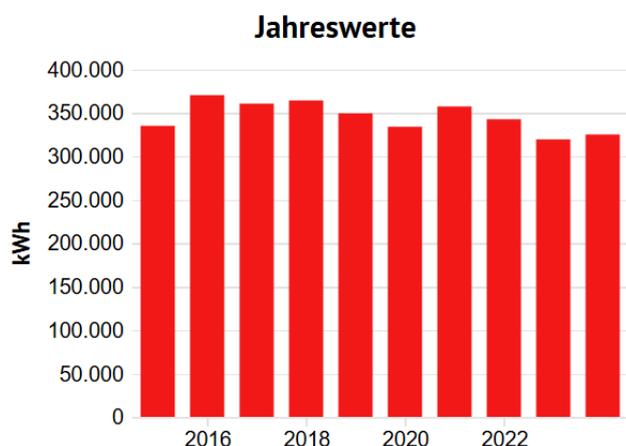
03.10.2016  
 00:00:

Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen

Austausch und Reduzierung der vorhandenen Doppelkesselanlage Baujahr 1995 mit 2 x 285 kW gegen eine Brennwertkaskade mit einer Leistung von 5 x 80 kW.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2114 Schule St. Johannes, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2114 Schule St. Johannes, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- ode...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2114 Schule St. Johannes, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

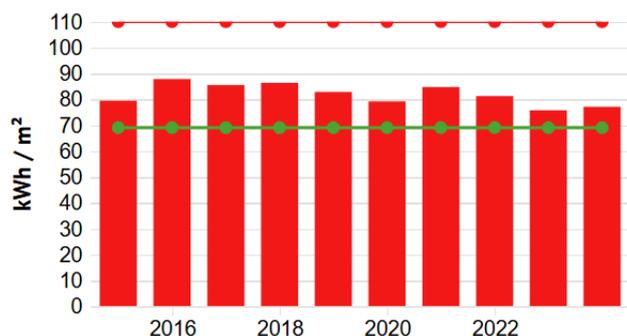
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	335,055	370,382	360,618	364,258	349,404	333,990	357,334	342,629	319,461	325,125
Witterungsbereinigt(Nein)	324,261	359,973	359,216	327,109	328,897	314,314	370,024	312,769	283,302	280,311

**Tabelle: 2114 Schule St. Johannes, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	66,102	50,974	41,763	26,321	5,882	0,696	0,000	0,000	0,000	18,458	43,680	55,001
2024	70,168	50,614	27,547	27,879	6,009	0,253	0,000	0,000	5,449	22,788	45,521	55,456
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	55,120	47,785	39,152	30,412	6,110	0,696	0,000	0,000	0,000	15,257	40,877	47,893
2024	66,053	35,867	23,673	24,728	4,469	0,253	0,000	0,000	5,449	20,536	45,331	53,951

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2114 Schule St. Johannes, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

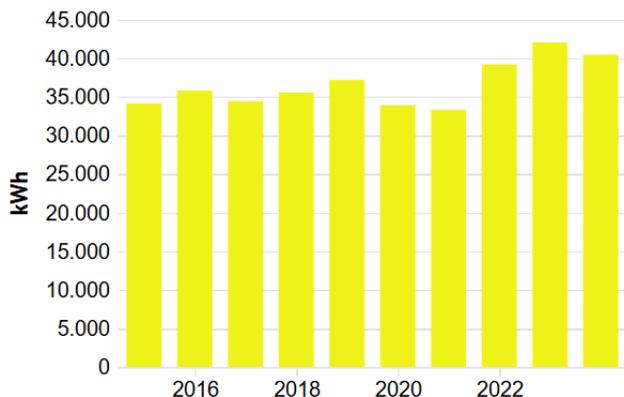
Tabelle: 2114 Schule St. Johannes, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	79,416	87,789	85,475	86,337	82,817	79,163	84,696	81,211	75,720	77,062
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

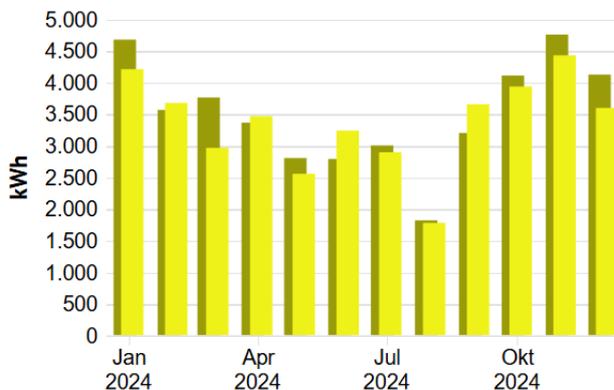
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2114 Schule St. Johannis, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2114 Schule St. Johannis, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2114 Schule St. Johannis, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

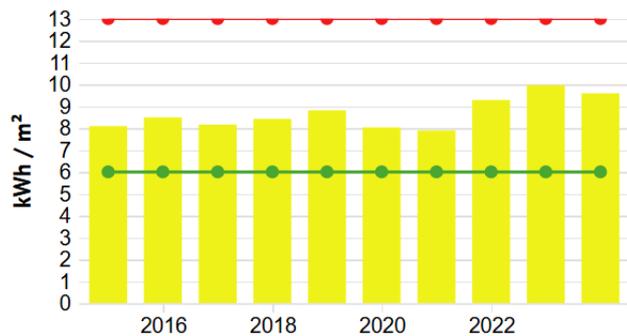
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	34,127	35,800	34,418	35,532	37,165	33,874	33,289	39,171	42,015	40,443

**Tabelle: 2114 Schule St. Johannis, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	4,680	3,568	3,765	3,367	2,808	2,793	3,007	1,824	3,204	4,112	4,760	4,127
<b>2024</b>	4,213	3,680	2,969	3,469	2,559	3,243	2,900	1,783	3,658	3,939	4,431	3,600

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2114 Schule St. Johannis, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

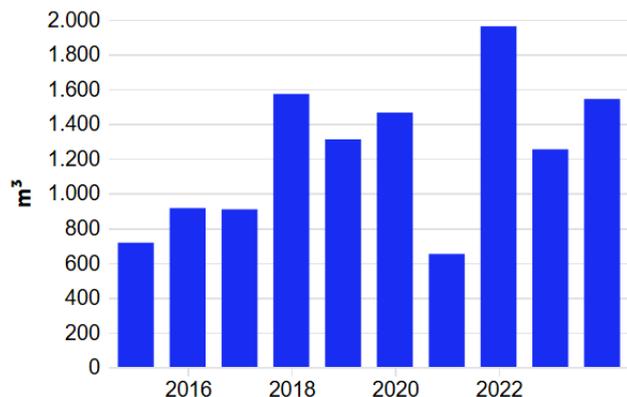
**Tabelle: 2114 Schule St. Johannis, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	8,089	8,485	8,158	8,422	8,809	8,029	7,890	9,284	9,959	9,586
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

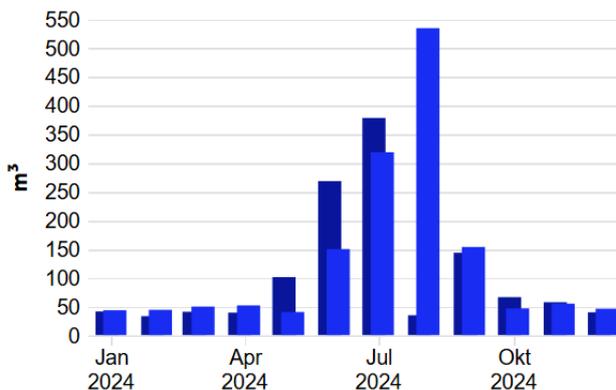
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2114 Schule St. Johannes, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vor...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2114 Schule St. Johannes, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vo...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2114 Schule St. Johannes, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

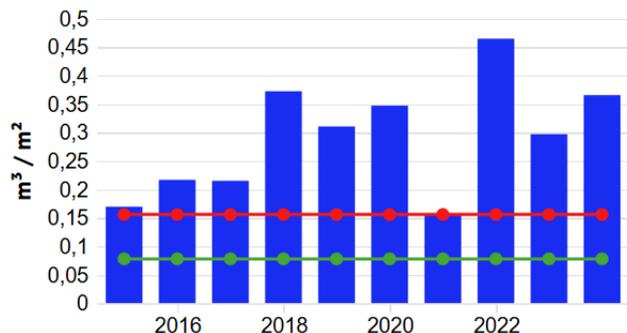
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	716,0	914,8	907,8	1.571,1	1.310,3	1.464,4	651,2	1.960,3	1.252,8	1.542,3

**Tabelle: 2114 Schule St. Johannes, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	42,125	34,000	41,585	40,081	101,922	268,769	378,643	35,559	144,227	67,032	58,182	40,688
<b>2024</b>	44,313	45,000	50,579	52,629	41,167	150,625	319,000	534,750	154,250	47,412	55,695	46,893

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2114 Schule St. Johannes, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2114 Schule St. Johannes, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	169,708	216,832	215,172	372,381	310,571	347,085	154,355	464,636	296,945	365,564
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: An der Bürgerreuth 14  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1962  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2201: 8.542,92 m<sup>2</sup>  
ab 15.09.2008: 9.271,35 m<sup>2</sup>  
ab 12.11.2012: 9.108,31 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2011 00:00: Wärmedämmung an Dächern und Decken:  
Dämmung Schule  
01.01.2011 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
2012 Einbau von Brauchwasserwärmepumpen (1,8 kW) zur Warmwassererwärmung

- 01.08.2018  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
(Verwendung von LED Leuchten) 4 Klassenzimmer im Ostbau insgesamt ca. 71 Stück
- 01.09.2018  
00:00: Sonstige Anmerkungen:  
Inbetriebnahme einer Mittagsbetreuung (Herd, Kühlschrank und Umlufthaube für die Essensausgabe)
- 01.10.2020  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
(Verwendung von LED Leuchten) Werkstatt Hausmeister insgesamt ca. 24 Stück
- 01.04.2022  
00:00: Bereich Verbrauchscontrolling  
Im April 2022 wurde im Heizungssystem eine Leckage festgestellt. Hier mussten rund 60.000 Liter Wasser nach gespeist werden. Die Luft im System muss jetzt nach und nach vom Hausmeister aus dem System entfernt werden.

### Maßnahmen

#### *Umgesetzte Maßnahmen*

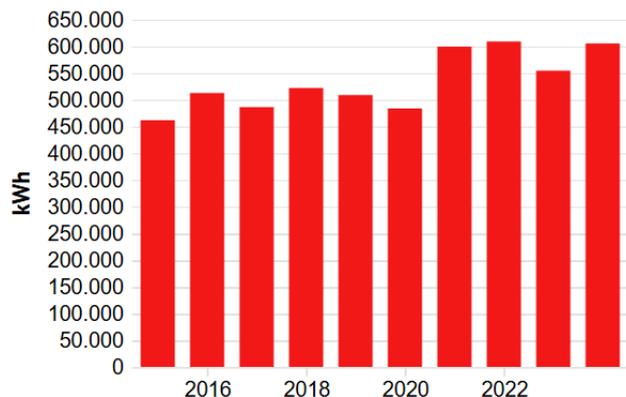
Bereich investive Maßnahmen (investiv)

- 01.01.2011  
00:00: Einbau einer Brauchwasserwärmepumpe für das Warmwasser in den Turnhallen  
Durch den Einbau einer Brauchwasserwärmepumpe wird eine hocheffiziente Warmwasserbereitung erreicht. In den Sommermonaten kann die Schulheizung komplett außer Betrieb genommen werden.  
Wird in dieser Zeit in der Turnhalle Warmwasser benötigt wird dies dann viel verlustfreier mit Strom erzeugt. Durch diesen sehr kurzfristigen Einsatz von Strom können die Mehrkosten gegenüber einer Fernwärme oder Gasversorgung kompensiert werden. Dies wird unter anderem dadurch erreicht, dass die Kessel- und Abwärmeverluste durch das Rohrnetz bis zur Turnhalle komplett entfallen.

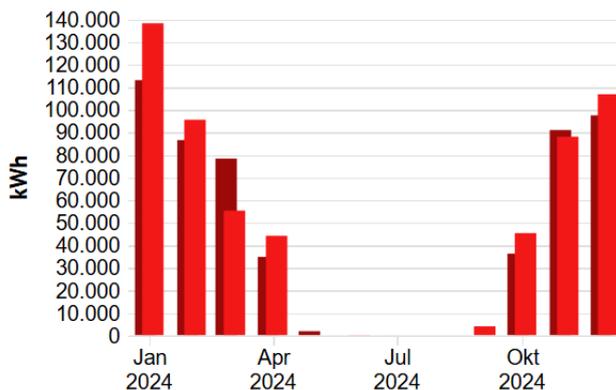
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wärme (Gt), all...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wärme (Gt), al...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

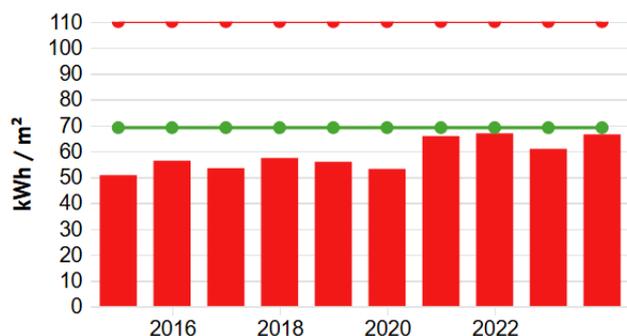
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	461,592	512,428	486,042	521,832	508,644	483,494	599,053	608,681	554,185	604,994
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	446,721	498,028	484,152	468,614	478,791	455,010	620,328	555,635	491,459	521,605

**Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	113,104	86,572	78,370	34,890	1,990	0,000	0,042	0,000	0,000	36,321	91,013	97,507
<b>2024</b>	138,269	95,586	55,365	44,206	0,000	0,170	0,000	0,000	4,166	45,404	88,073	106,860
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	94,312	81,156	73,469	40,313	2,067	0,000	0,042	0,000	0,000	30,022	85,173	84,905
<b>2024</b>	130,161	67,736	47,578	39,211	0,000	0,170	0,000	0,000	4,166	40,917	87,705	103,961

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



- Jahreswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wärme (Gt)
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energief...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

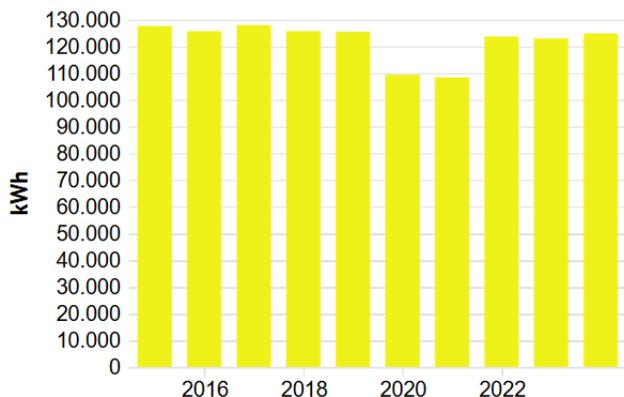
Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	50,678	56,259	53,362	57,292	55,844	53,083	65,770	66,827	60,844	66,422
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

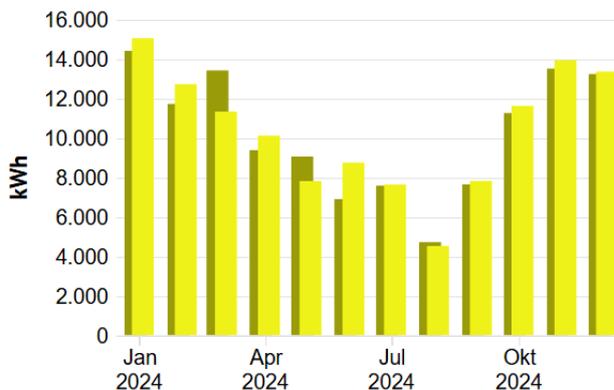
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Strom, alle Mec...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Strom, alle M€...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

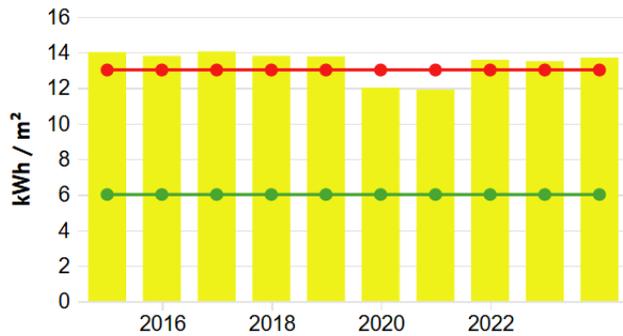
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	127,533	125,593	127,872	125,618	125,363	109,330	108,290	123,606	122,877	124,730

**Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	14,406	11,724	13,417	9,384	9,060	6,908	7,588	4,732	7,651	11,261	13,511	13,236
<b>2024</b>	15,048	12,721	11,337	10,121	7,820	8,755	7,643	4,539	7,828	11,623	13,936	13,360

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Strom  
■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

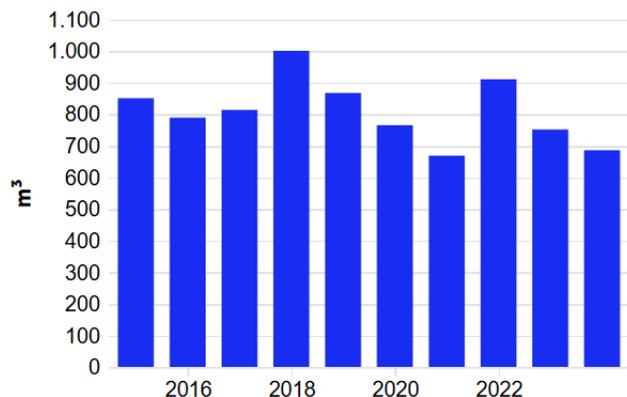
**Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	14,002	13,789	14,039	13,792	13,764	12,003	11,889	13,571	13,491	13,694
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

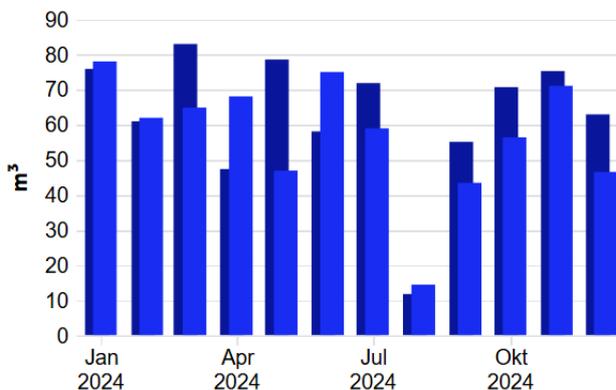
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wasser, alle Me...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wasser, alle M...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

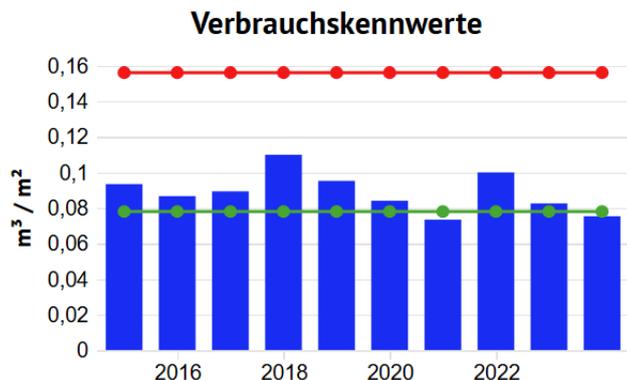
**Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	850,6	789,2	813,6	1.000,6	867,3	765,4	668,8	910,6	751,9	686,2

**Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	75,906	61,000	83,000	47,419	78,581	58,125	71,875	11,853	55,147	70,710	75,290	62,969
<b>2024</b>	78,031	62,000	64,906	68,094	46,970	75,030	59,000	14,531	43,501	56,436	71,103	46,595

Kennwerte



Jahreswerte, 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2201 Alexander-von-Humboldt-Realschule, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	93,392	86,646	89,323	109,857	95,221	84,028	73,431	99,972	82,548	75,338
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

**Energiebericht - 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium**



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Am Sportpark 1  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1973  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2301: 10.429,00 m<sup>2</sup>  
ab 07.09.2009: 10.552,00 m<sup>2</sup>  
ab 13.09.2011: 10.924,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2002 00:00: Allgemeine Anmerkung:  
Diese Schule beherbergt jedes Jahr in den Sommerferien die Teilnehmer des "Internationalen Jugend Festspieltreffen (Festival junger Künstler)". Durch die entsprechende Nutzung ist der Energie- und Wasserverbrauch in den Sommerferien untypisch für eine Schule.

01.01.2013 00:00: Einbau von technischen Steuerungen zur Energiereduktion:  
2013 Einbau einer automatischen Energiedatenerfassung für den Bereich Wärme, Strom und Wasser

01.01.2013 00:00: Nicht investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
Durch eine stichprobenartige Überprüfung des Stromverbrauchs der Schule wurde durch uns festgestellt, dass der Wärmeliefercontractor vertragswidrig noch Strom für die Heizzentrale von der Schule bezieht. Am 02.04.2015 wurde dieser Umstand dann beseitigt. Eine Rückzahlung der Kosten für Strom ist mittlerweile für die Jahre 2013, 2014 und 2015 erfolgt. Die Daten über den Strombezug ab 2013 wurden im Bericht korrigiert.

01.09.2020 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
 (Verwendung von LED Leuchten) Treppenhäuser im Ostbau insgesamt ca. 15 Stück

01.11.2021 10:39: Erhöhter Wasserverbrauch:  
 Der hohe Wasserverbrauch im November 2021 wurde durch eine defekte Toilettenspülung verursacht.

Maßnahmen

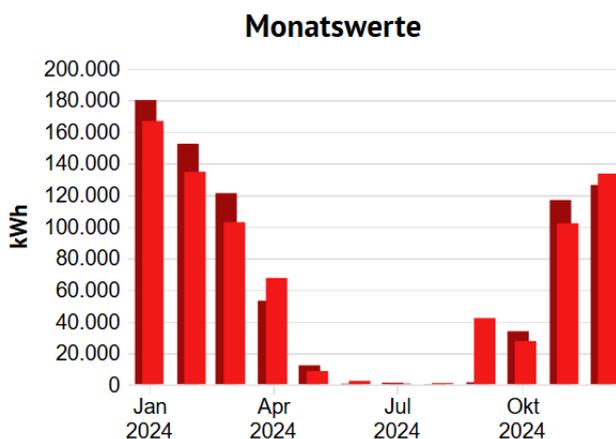
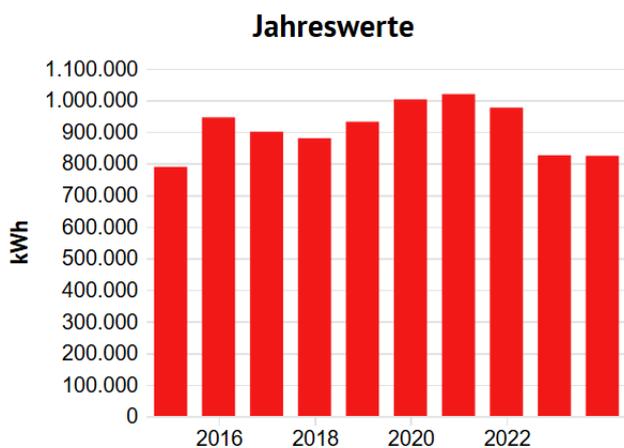
*Umgesetzte Maßnahmen*

Bereich Verbrauchscontrolling (Controlling)

01.01.2011 00:00: Unterzähler für den Stromverbrauch Heizzentrale Sportpark vorsehen.  
 Die Heizzentrale für den gesamten Sportpark Bayreuth befindet sich im WWG. Der Stromverbrauch der Heizzentrale wird bisher über den Gesamtzähler der Schule bezogen. Um dies evtl. in Zukunft entsprechend auf alle Nutzer umzulegen zu können, muss hier ein Unterzähler nur für den Stromverbrauch der Heizzentrale vorgesehen werden.

Wärme (Gt)

*Verbrauchswerte*



Jahreswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert

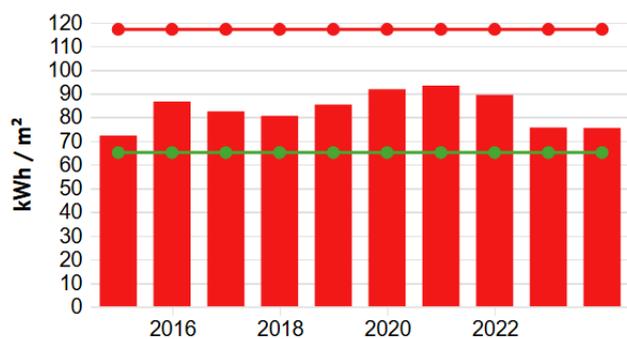
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, GWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	0,789	0,945	0,900	0,879	0,932	1,002	1,019	0,976	0,826	0,824
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	0,763	0,919	0,897	0,790	0,877	0,943	1,055	0,891	0,732	0,710

Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	180,035	152,386	121,157	53,112	12,314	0,713	1,318	0,430	1,570	33,875	116,816	126,362
<b>2024</b>	166,829	134,688	102,807	67,561	8,691	2,467	0,800	1,090	42,174	27,664	102,103	133,500
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	150,123	142,853	113,581	61,366	12,791	0,713	1,318	0,430	1,570	28,000	109,321	110,031
<b>2024</b>	157,046	95,445	88,348	59,926	6,465	2,467	0,800	1,090	42,174	24,930	101,677	129,878

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches...

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	72,208	86,542	82,395	80,502	85,275	91,749	93,276	89,360	75,571	75,411
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000

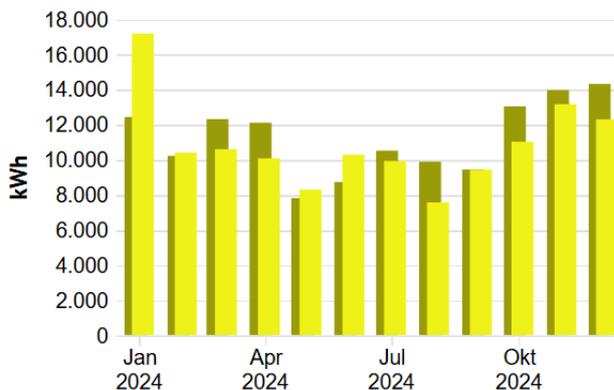
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

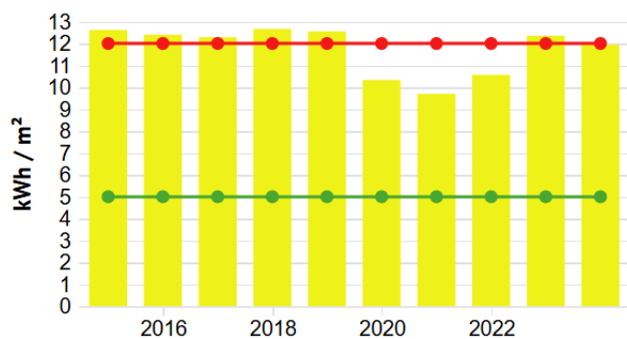
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	137,836	135,472	134,174	138,309	137,102	112,817	105,954	115,433	134,927	130,410

**Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	12,446	10,232	12,324	12,118	7,825	8,746	10,530	9,898	9,454	13,049	13,978	14,326
<b>2024</b>	17,188	10,417	10,611	10,092	8,315	10,298	9,938	7,584	9,445	11,039	13,175	12,309

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...)

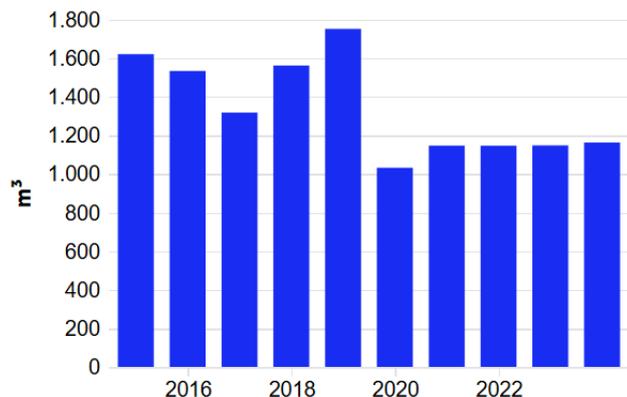
Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	12,618	12,401	12,282	12,661	12,551	10,327	9,699	10,567	12,351	11,938
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

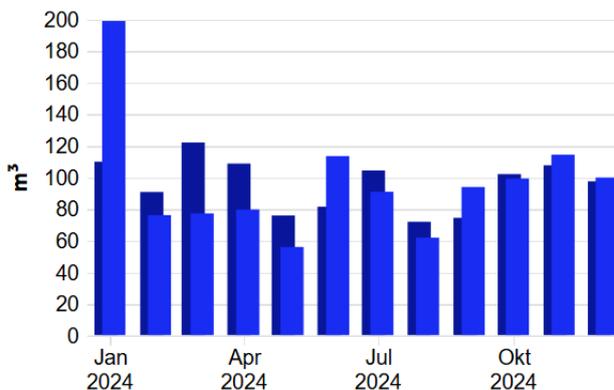
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

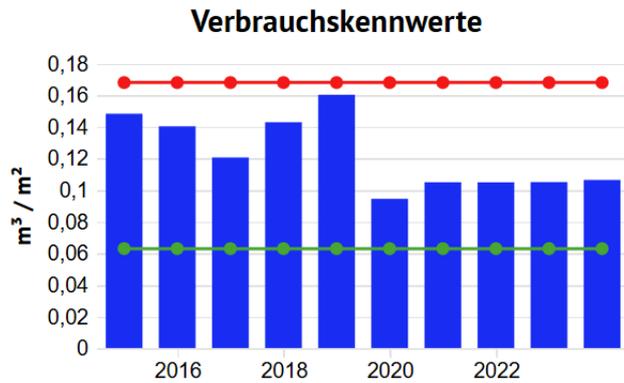
**Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.620,0	1.533,0	1.317,8	1.561,2	1.750,9	1.032,1	1.146,8	1.146,3	1.147,9	1.162,8

**Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	110,027	90,857	122,176	108,824	76,000	81,563	104,438	72,000	74,516	102,161	107,723	97,600
<b>2024</b>	199,000	76,229	77,310	79,795	56,104	113,563	91,000	62,000	94,000	99,382	114,426	99,996

Kennwerte



Jahreswerte, 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...)
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...)
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...)

Tabelle: 2301 Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	148,297	140,333	120,633	142,915	160,277	94,483	104,978	104,938	105,079	106,445
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000

Energiebericht - 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Albrecht-Dürer-Str. 2  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1967  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2303: 7.942,37 m<sup>2</sup>  
ab 15.09.2006: 8.100,83 m<sup>2</sup>  
ab 02.05.2011: 7.887,47 m<sup>2</sup>  
ab 18.03.2016: 8.956,70 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

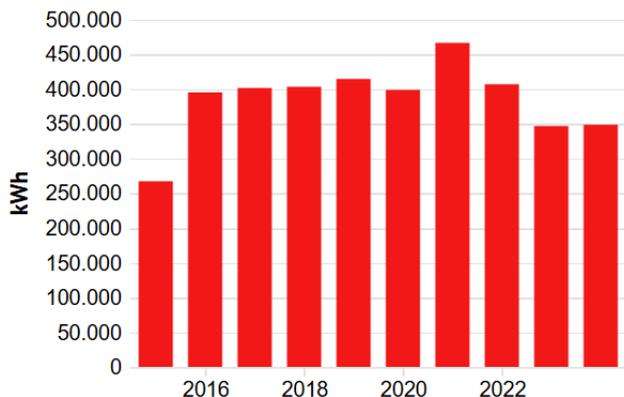
01.01.2012 00:00: Energiesparmaßnahmen an Sanitäranlagen:  
2011 Klassentrakt Einbau von teilbewässerten (Hybrid) Urinalen  
2012 Behindertentoiletten Einbau von teilbewässerten (Hybrid) Urinalen  
01.01.2016 00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:

- Februar - April 2016: Hoher Stromverbrauch wegen Frostfreihaltung und Bautrocknung im Erweiterungsbau durch vorübergehende Beheizung mit Strom.
- 18.03.2016  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Die Schule wurde mittlerweile von H im CAD erfasst. Im Zuge dieser Ermittlung wurde festgestellt, dass die beheizte Bruttogeschossfläche rund 700 m<sup>2</sup> höher ist, als ursprünglich ermittelt.
- 18.03.2016  
00:00: Investive Maßnahmen:  
  
Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage auf dem Erweiterungsbau mit einer Leistung von 37 kWp zur Eigennutzung im Erweiterungsbau und des Bestandsgebäudes.
- 28.07.2016  
00:00: Investive Maßnahmen:  
  
Einweihung der Erweiterung. Errichtet nach EnEV 2014 aber mit zusätzlichen Verbesserungen, damit annähernd die Güte wie bei „Passivhäusern“ erreicht worden ist. Die Räume vom Erweiterungsbau werden über 3 Luft/Wasser Wärmepumpen beheizt oder auch gekühlt.
- 01.09.2016  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Sanitäranlagen:  
  
Im Zuge der Sanierung des WC-Bereiches Turnhalle wurden die Urinale wasserlos ausgeführt.
- 01.09.2017  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
  
Die Lüftungsanlage für den Theatersaal erfolgt mit Wärmerückgewinnung. Das Heizen und Kühlen erfolgt mittels Wärmepumpe.
- 01.01.2022  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Der erhöhte Wasserverbrauch 2022 der Schule entsteht dadurch, dass sich die Unterkunft, der Mitarbeiter vom Stadion, mit im Gebäude befindet. Auch die Gäste WC's im Stadion werden von der Schule aus versorgt. Durch den Aufstieg der SpVgg Bayreuth in die 3. Liga, entstand der Mehrverbrauch.
- 31.12.2022  
00:00: Allgemeine Anmerkung  
  
Der Mehrverbrauch für die Kälte resultiert daraus, dass der Umschalter Heizen/Kälte durch die Nutzer erst ab 28.11.2022 auf Heizen umgeschaltet wurde. Dadurch wurde aber auch Heizenergie gespart, auch wenn das nicht so beabsichtigt war.

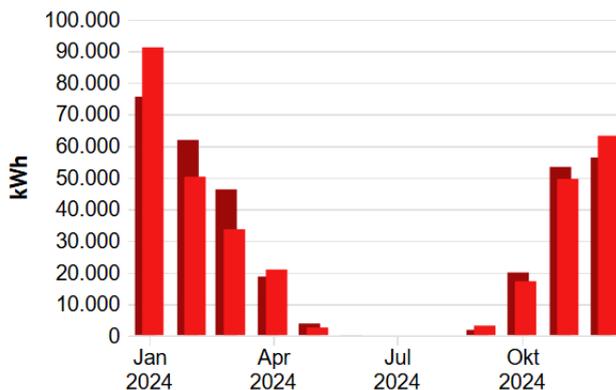
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Wärm...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Wä...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

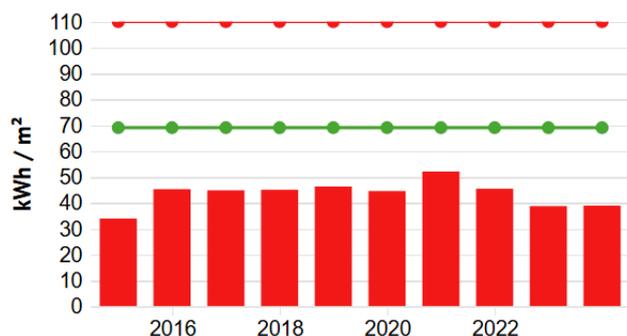
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	267,274	395,084	401,408	403,175	414,333	398,694	466,261	406,735	346,680	348,479
Witterungsbereinigt(Nein)	258,663	383,981	399,847	362,058	390,015	375,206	482,819	371,288	307,441	300,446

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	75,556	61,880	46,258	18,692	3,864	0,101	0,007	0,000	1,834	19,989	53,368	56,324
2024	91,165	50,275	33,648	20,917	2,598	0,000	0,000	0,000	3,192	17,230	49,584	63,217
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	63,003	58,009	43,366	21,597	4,013	0,101	0,007	0,000	1,834	16,522	49,944	49,045
2024	85,819	35,627	28,916	18,553	1,932	0,000	0,000	0,000	3,192	15,527	49,377	61,502

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Wärm...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>	33,886	45,247	44,816	45,014	46,260	44,513	52,057	45,411	38,706	38,907
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

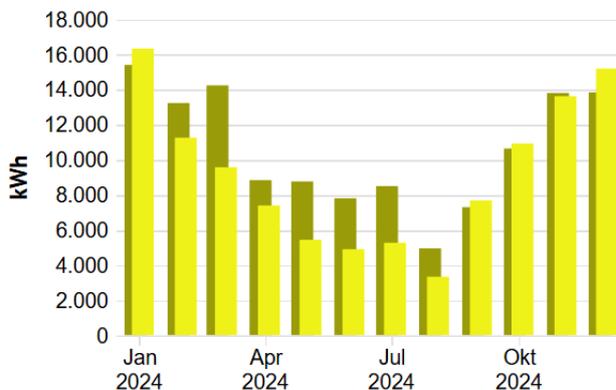
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Stro...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Stro...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

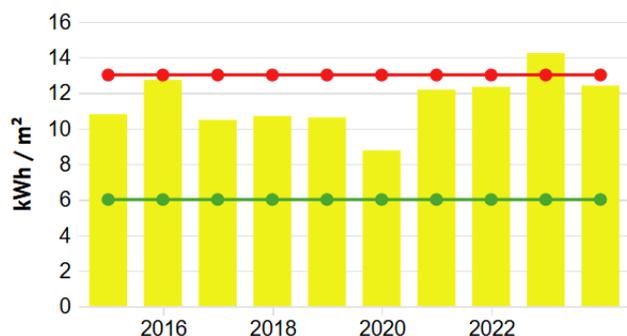
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	85,160	111,088	93,855	95,753	95,052	78,465	109,051	110,471	127,431	111,075

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	15,408	13,240	14,244	8,850	8,776	7,816	8,513	4,966	7,310	10,651	13,811	13,847
<b>2024</b>	16,336	11,267	9,584	7,410	5,456	4,921	5,288	3,355	7,692	10,937	13,628	15,202

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Stro...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

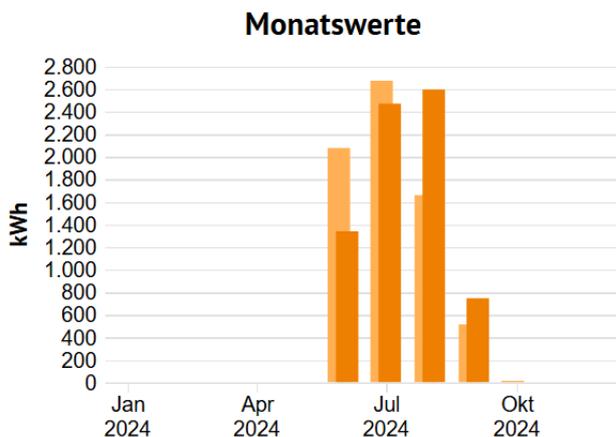
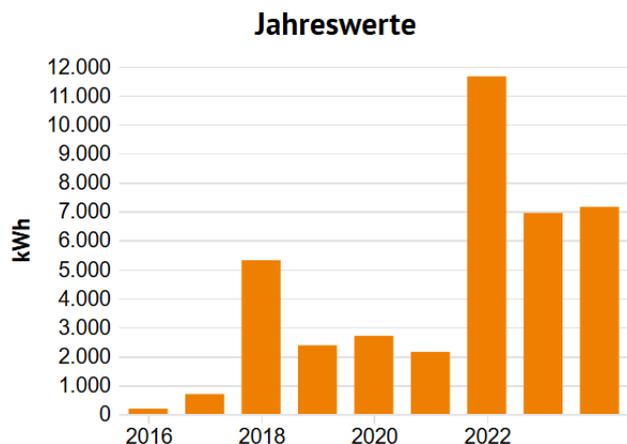
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	10,797	12,722	10,479	10,691	10,612	8,760	12,175	12,334	14,227	12,401
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

Prozesskälte

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Proz...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Pro...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Prozesskälte, Ist- oder Vorhersagewert**

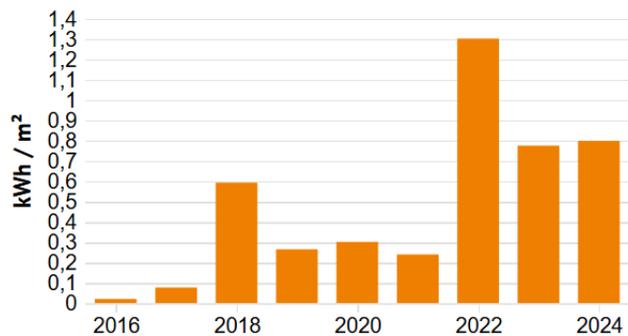
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>									
	0,192	0,696	5,313	2,379	2,705	2,151	11,657	6,943	7,153

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Prozesskälte, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,077	2,673	1,660	0,516	0,017	0,000	0,000
<b>2024</b>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,340	2,470	2,595	0,748	0,000	0,000	0,000

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Proz...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

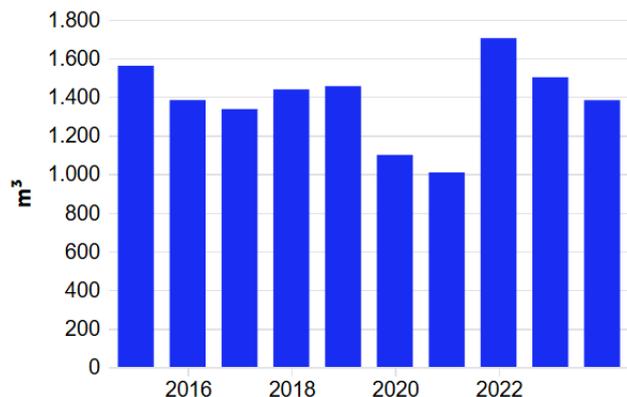
**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Prozesskälte**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>									
	0,021	0,078	0,593	0,266	0,302	0,240	1,301	0,775	0,799
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>									
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

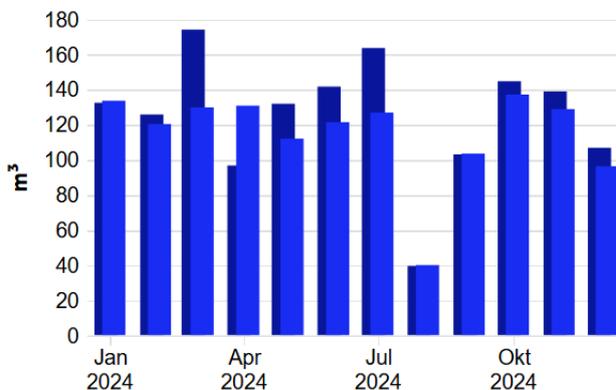
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Was...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Wa...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

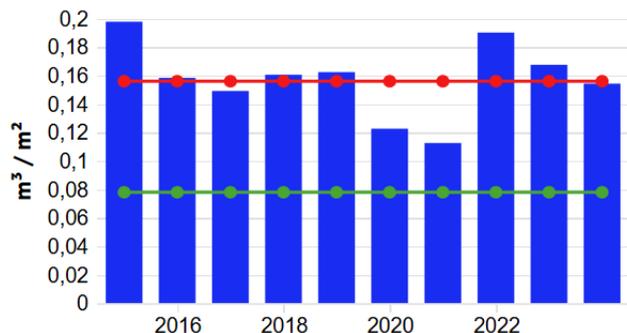
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.560,0	1.382,4	1.335,8	1.437,8	1.454,4	1.098,6	1.008,2	1.702,9	1.500,5	1.382,0

**Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	132,550	125,872	174,174	96,838	131,978	141,747	163,705	39,709	103,160	144,810	138,988	106,930
<b>2024</b>	133,716	120,453	129,922	130,892	112,134	121,520	126,982	40,180	103,619	137,215	128,927	96,427

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Was...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2303 Gymnasium Christian-Ernestinum + Teil Stadion, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	197,782	158,321	149,142	160,526	162,384	122,657	112,562	190,128	167,524	154,296
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Schützenplatz 12  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1910  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2304:	12.407,00 m <sup>2</sup>
ab 01.12.2003:	13.261,00 m <sup>2</sup>
ab 01.09.2004:	13.474,00 m <sup>2</sup>
ab 01.09.2006:	13.281,00 m <sup>2</sup>
ab 01.05.2007:	14.566,00 m <sup>2</sup>
ab 01.08.2007:	14.353,00 m <sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2014 00:00: Nicht investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
Vom 04.06.2014 bis 07.07.2014 mussten mit Strom betriebene Trocknungsgeräte eingesetzt werden. Verbrauch 6.852 kWh. Ursache war ein Wasserrohrbruch im Bereich einer Geschirrspülmaschine.

01.01.2017 00:00: Nicht investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:

- Die Schule wurde mittlerweile von H im CAD erfasst. Im Zuge dieser Ermittlung wurde festgestellt, dass die beheizte Bruttogeschossfläche rund 829 m<sup>2</sup> höher ist, als ursprünglich ermittelt.
- 01.08.2019  
00:00: Ausfall BHKW:  
Vom August bis Oktober 2019 ist das BHKW wegen eines defekten Abgaswärmetauschers ausgefallen.
- 01.09.2019  
00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
2019 Der EDV-Klassenraum wurde mit 15 LED-Leuchten versehen. Auch wurde hier eine Kälteanlage (9 kW) eingebaut.
- 01.03.2020  
00:00: Leistungseinbruch vom BHKW:  
Vom März bis September 2020 ist das BHKW nur mit einer Leistung von 20% gelaufen, weil der Generator defekt war.
- 01.10.2020  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
(Verwendung von LED Leuchten) Flur Keller insgesamt ca. 15 Stück
- 01.08.2021  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
(Verwendung von LED Leuchten) Neubau: Deckenleuchten in den Fluren insgesamt ca. 28 Stück. Wandleuchten im Treppenhaus ca. 10 Stück.

### Maßnahmen

#### *Vorgeschlagene Maßnahmen*

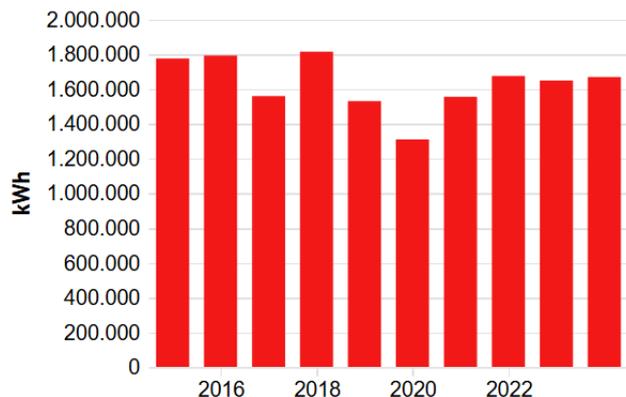
Bereich investive Maßnahmen (investiv)

- 01.05.2017  
00:00: Einbau eines Wasserunterzählers für das Schwimmbad.  
Durch den Einbau eines Zwischenzählers für das Schwimmbad kann der eigentliche Verbrauch der Schule herausgerechnet werden. Dies ist nur wirtschaftlich im Zuge der geplanten Sanierung der Kleinschwimmhalle.

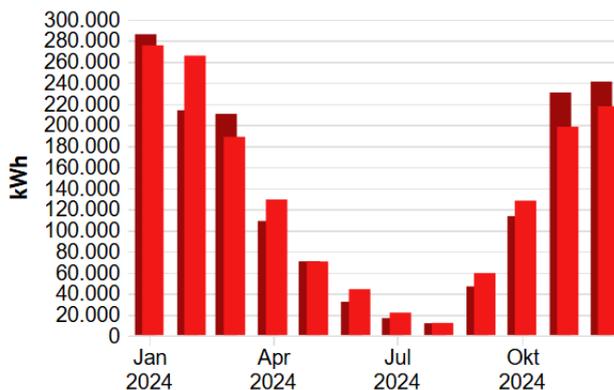
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Wä...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, W...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

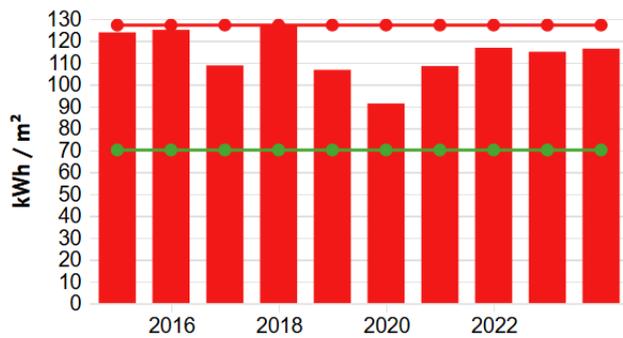
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, GWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	1,775	1,792	1,559	1,814	1,530	1,309	1,555	1,675	1,649	1,669
Witterungsbereinigt(Nein)	1,718	1,742	1,553	1,629	1,440	1,232	1,610	1,529	1,462	1,439

**Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	285,909	213,779	210,408	108,781	70,488	32,199	16,686	11,826	46,754	113,427	230,693	241,026
2024	275,407	265,623	188,637	129,173	70,399	44,131	21,881	12,138	59,388	128,059	198,196	217,640
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	238,407	200,406	197,251	125,688	73,219	32,199	16,686	11,826	46,754	93,755	215,891	209,876
2024	259,257	188,230	162,108	114,575	52,364	44,131	21,881	12,138	59,388	115,404	197,369	211,734

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Wä...  
■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt..  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

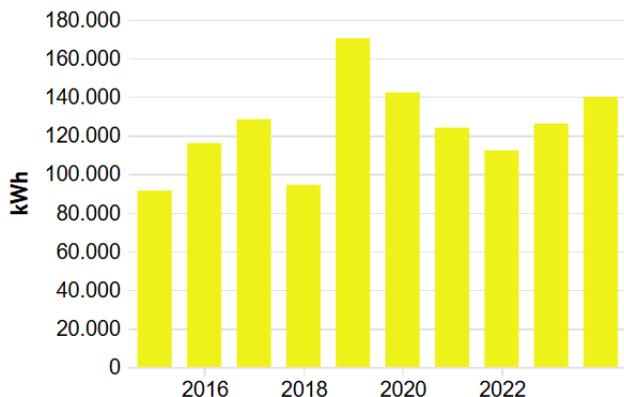
Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>	123,678	124,863	108,621	126,414	106,599	91,231	108,314	116,670	114,857	116,252
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000

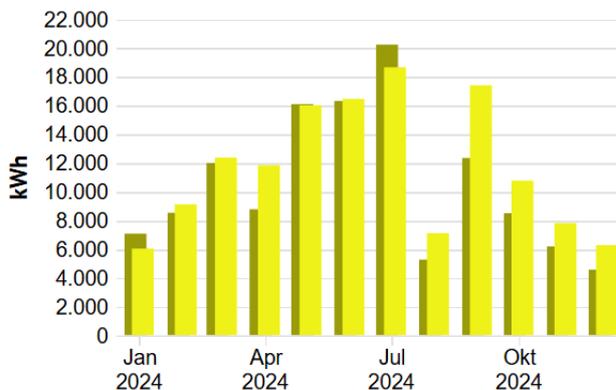
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Str...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, St...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

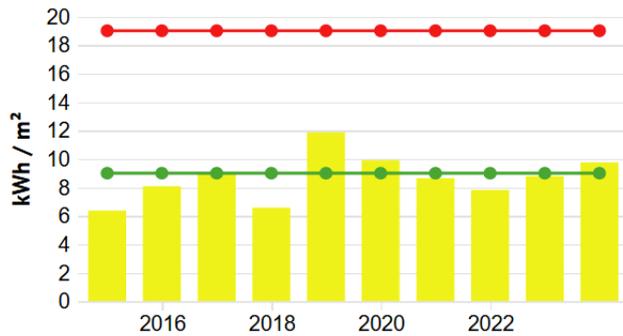
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	91,444	115,997	128,326	94,409	170,260	142,191	124,006	112,221	126,086	140,032

**Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	7,093	8,550	12,012	8,792	16,106	16,323	20,245	5,289	12,358	8,520	6,208	4,591
<b>2024</b>	6,056	9,135	12,383	11,849	16,025	16,464	18,669	7,131	17,413	10,785	7,825	6,295

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Str...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

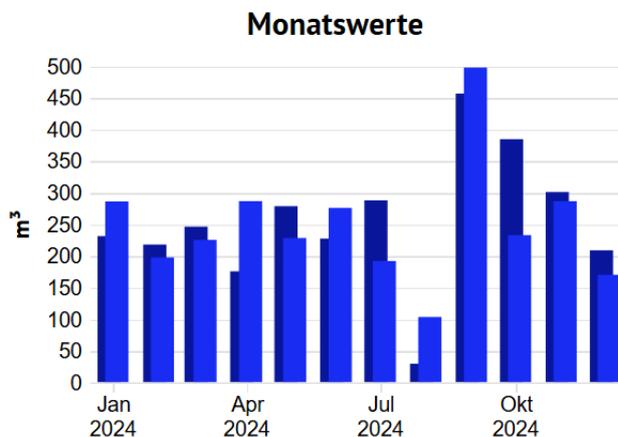
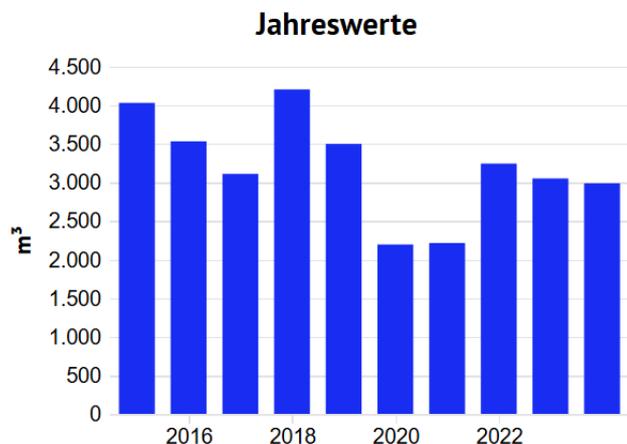
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	6,371	8,082	8,941	6,578	11,862	9,907	8,640	7,819	8,785	9,756
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Wa...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, W...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

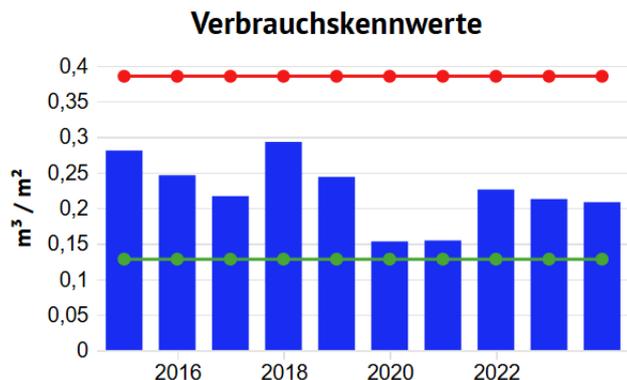
**Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	4.028,0	3.530,0	3.109,0	4.201,7	3.496,9	2.195,3	2.215,0	3.242,3	3.050,2	2.987,1

**Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	231,688	218,333	246,667	176,000	279,000	227,813	288,188	30,000	457,000	384,917	301,369	209,266
<b>2024</b>	286,448	198,000	225,719	286,991	228,634	276,228	192,332	103,839	498,191	233,243	286,898	170,571

Kennwerte



Jahreswerte, 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Wa...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2304 Graf-Münster-Gymnasium einschl. Schwimmhalle, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	280,638	245,942	216,610	292,742	243,639	152,952	154,323	225,898	212,516	208,116
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	385,000	385,000	385,000	385,000	385,000	385,000	385,000	385,000	385,000	385,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	128,000	128,000	128,000	128,000	128,000	128,000	128,000	128,000	128,000	128,000

Energiebericht - 2307 Richard-Wagner-Gymnasium



Foto: Markus Zimmermann

Stand: 08.07.2025  
Adresse: Wittelsbacherring 9  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1968  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2307:	10.238,00 m <sup>2</sup>
ab 01.12.2006:	10.753,00 m <sup>2</sup>
ab 11.11.2011:	10.617,00 m <sup>2</sup>
ab 17.10.2023:	11.157,00 m <sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2006 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
(Verwendung Beleuchtungskörper mit elektronischen Vorschaltgeräten und T5 Leuchtmitteln)

2006 Innensanierung Altbau EG Nord insgesamt ca. 48 Leuchten.  
 2007 Innensanierung Altbau 2. und 3. OG Nord insgesamt ca. 88 Leuchten.  
 2008 Innensanierung Fachklassenräume 107-110 insgesamt ca. 41 Leuchten.  
 2008 Innensanierung Computerraum insgesamt ca. 12 Leuchten.

01.07.2016  
00:00:

Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

2016 Austausch der vorhandenen Einbauleuchten in der Turnhalle mit einer Anschlussleistung von 15,66 kW gegen LED Beleuchtungskörper mit einer Anschlussleistung von 7,4 kW bei gleichzeitiger Beleuchtungsstärke (Einsparung 50%!)

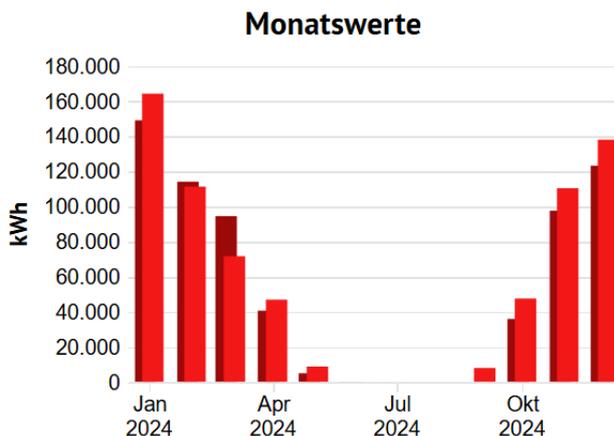
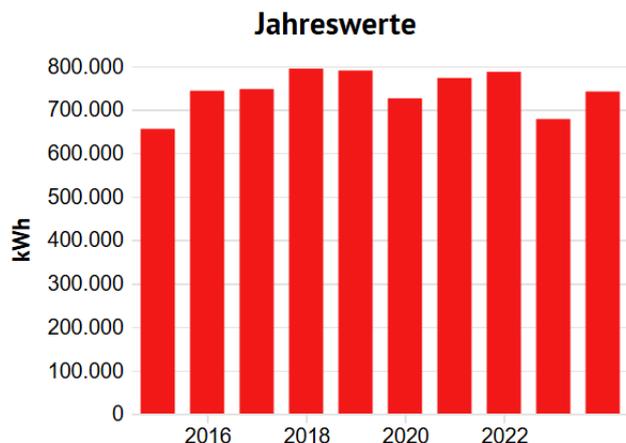
01.07.2017  
00:00:

Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

Mensa: Präsenzmelder Flur, Treppenhaus und Speiseraum nachgerüstet. Beleuchtung auf LED E27 umgerüstet.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wärme (Gt), alle Medien...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wärme (Gt), alle Medien...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	655,470	743,206	747,001	794,186	789,762	725,821	772,609	786,688	678,080	741,411
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	634,353	722,320	744,096	713,193	743,409	683,061	800,047	718,129	601,331	639,220

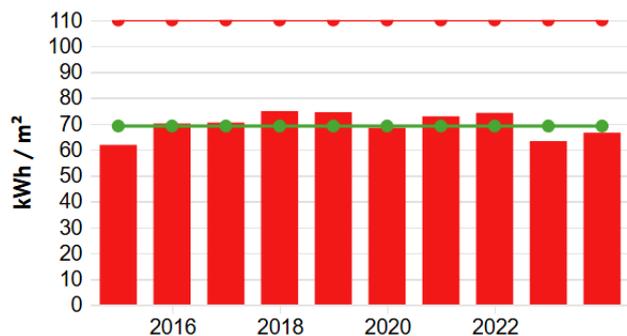
Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	149,112	114,192	94,571	40,799	5,175	0,141	0,022	0,000	0,000	36,098	97,687	123,286
<b>2024</b>	164,271	111,371	71,803	47,063	8,998	0,000	0,000	0,000	8,177	47,719	110,462	138,082

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Witterungsbereinigt(Nein) , MWh</b>												
<b>2023</b>	124,338	107,049	88,657	47,140	5,376	0,141	0,022	0,000	0,000	29,838	91,419	107,353
<b>2024</b>	154,638	78,922	61,705	41,744	6,693	0,000	0,000	0,000	8,177	43,003	110,001	134,335

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

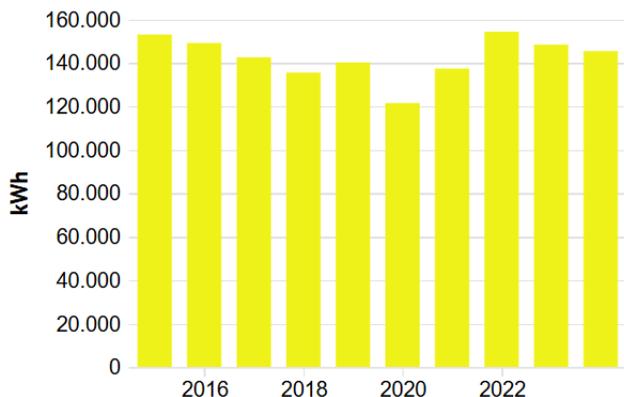
**Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>										
	61,738	70,002	70,359	74,803	74,387	68,364	72,771	74,097	63,198	66,453
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000

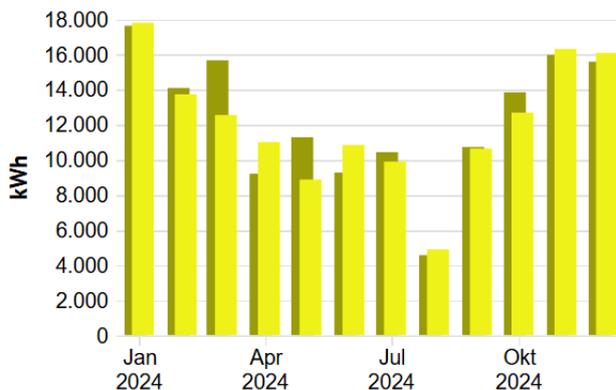
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Strom, alle Medien, Ist- u...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Strom, alle Medien, Ist- u...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

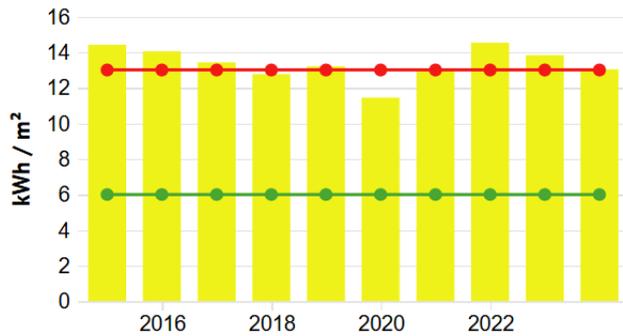
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	153,022	149,160	142,538	135,519	140,190	121,511	137,389	154,305	148,382	145,427

**Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	17,637	14,097	15,672	9,217	11,293	9,281	10,446	4,582	10,737	13,850	15,982	15,588
<b>2024</b>	17,804	13,736	12,556	11,018	8,887	10,850	9,908	4,915	10,652	12,697	16,314	16,092

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Strom

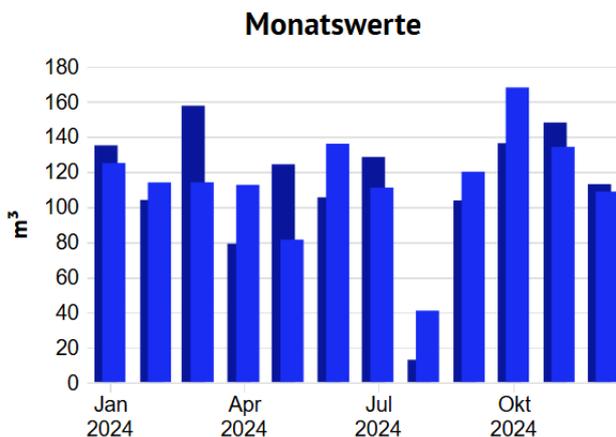
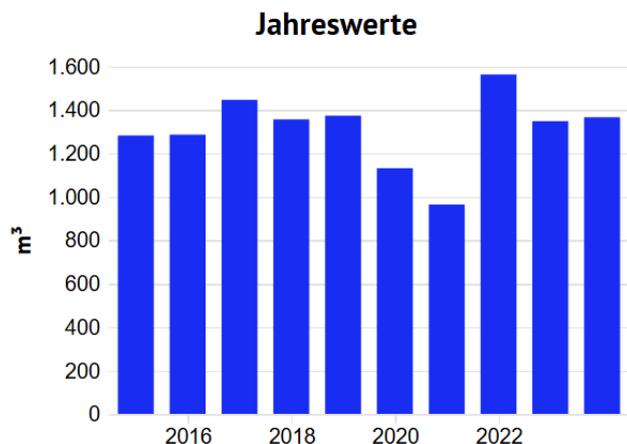
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	14,413	14,049	13,425	12,764	13,204	11,445	12,940	14,534	13,829	13,035
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wasser, alle Medien, Ist-...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wasser, alle Medien, Is...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

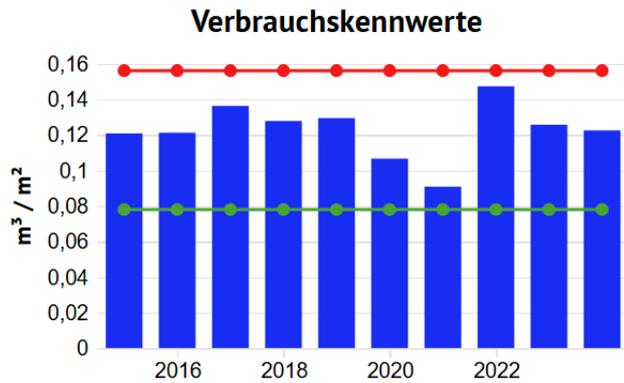
**Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.282,0	1.286,0	1.446,1	1.356,3	1.373,4	1.131,6	964,4	1.562,8	1.348,1	1.366,0

**Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	135,064	104,000	157,620	79,094	124,286	105,470	128,440	13,050	103,703	136,299	148,038	113,000
<b>2024</b>	125,000	113,960	114,040	112,570	81,430	136,000	111,000	41,000	120,000	168,000	134,216	108,784

Kennwerte



Jahreswerte, 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2307 Richard-Wagner-Gymnasium, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	120,750	121,129	136,201	127,744	129,357	106,585	90,834	147,195	125,642	122,434
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000	156,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000

Energiebericht - 2401 Gewerbliche Berufsschule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Kerschensteinerstr. 6  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1956  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2401: 13.863,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

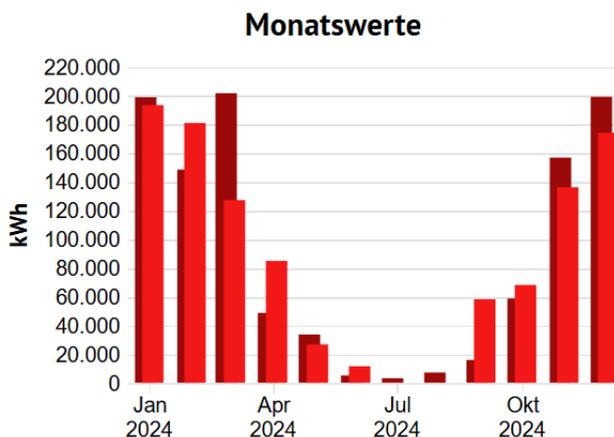
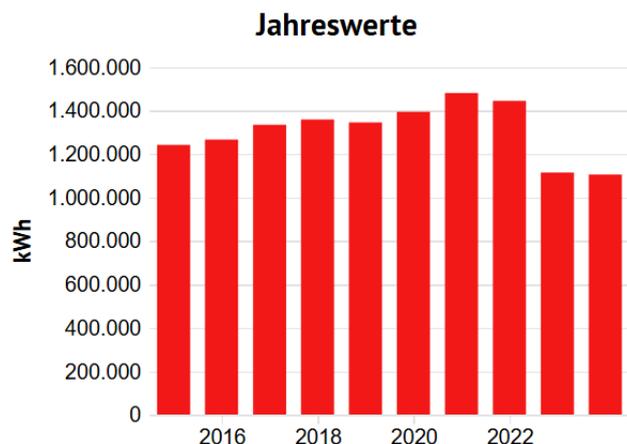
Anmerkungen

15.05.2017 00:00: Allgemeine Anmerkungen  
Wasserschaden im Bereich ehemaliger Chemieraum Mittelbau 1. OG und darunter liegende Räume. Dadurch Trocknung ab 17.05.17 mit Elektrogeräten nötig.  
19.07.2022 00:00: Allgemeine Anmerkungen:

Seit 2022 bis 2029 wird die Gewerbliche Berufsschule abschnittsweise abgerissen und neu errichtet. Die Energieverbräuche haben dadurch nicht das normale Profil eines Schulbetriebes.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wärme (Gt), alle Medien, Is...  
■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wärme (Gt), alle Medien, ...  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

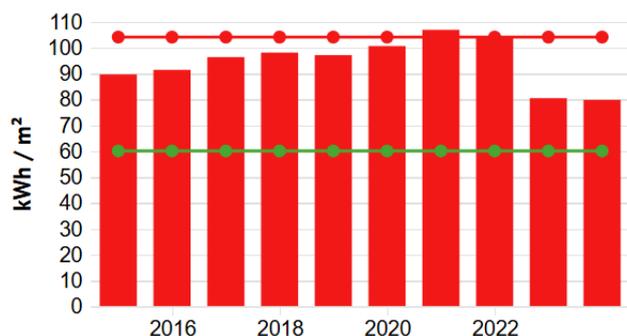
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, GWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	1,242	1,266	1,334	1,359	1,345	1,394	1,480	1,444	1,115	1,105
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	1,202	1,231	1,329	1,220	1,266	1,312	1,533	1,318	0,989	0,953

**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	199,011	148,674	201,780	49,018	33,971	5,477	3,574	7,558	16,266	59,074	156,969	199,254
<b>2024</b>	193,480	181,084	127,424	85,175	27,092	11,911	0,000	0,000	58,498	68,447	136,330	174,319
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	165,947	139,374	189,162	56,637	35,287	5,477	3,574	7,558	16,266	48,828	146,897	173,502
<b>2024</b>	182,134	128,323	109,504	75,549	20,151	11,911	0,000	0,000	58,498	61,683	135,761	169,589

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wärme (Gt)

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

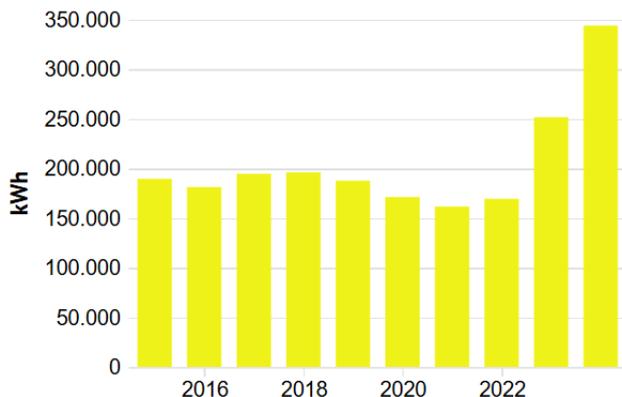
Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wärme (Gt)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	89,575	91,345	96,256	98,008	97,029	100,536	106,793	104,182	80,406	79,743
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000

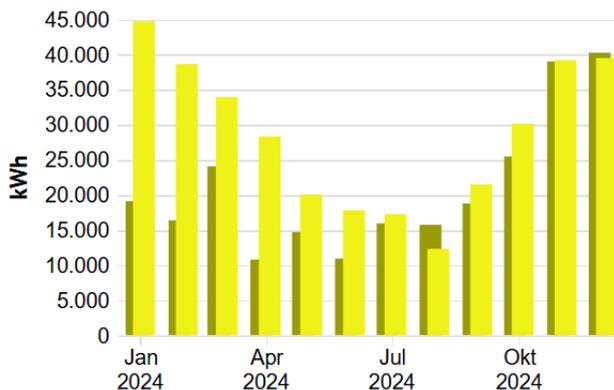
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Strom, alle Medien, Ist- od...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Strom, alle Medien, Ist- ou...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

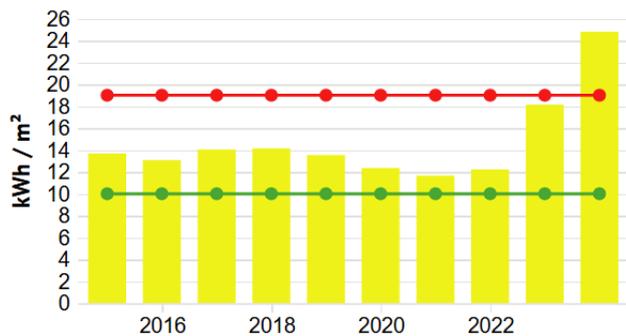
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	189,568	181,231	194,625	196,025	187,707	171,241	161,670	169,476	251,501	343,747

**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	19,143	16,413	24,093	10,826	14,733	10,976	15,978	15,776	18,804	25,489	39,002	40,269
<b>2024</b>	44,757	38,655	33,961	28,345	20,110	17,862	12,355	21,530	30,168	39,209	39,504	

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

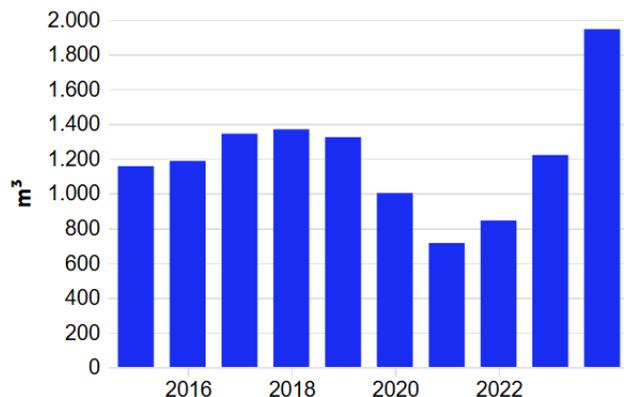
**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	13,674	13,073	14,039	14,140	13,540	12,352	11,662	12,225	18,142	24,796
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

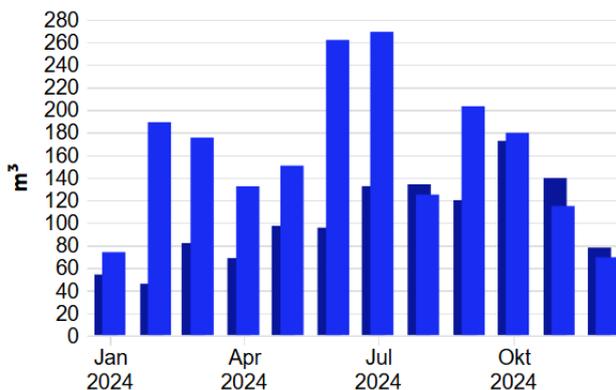
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wasser, alle Medien, Ist- oc...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wasser, alle Medien, Ist- c...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

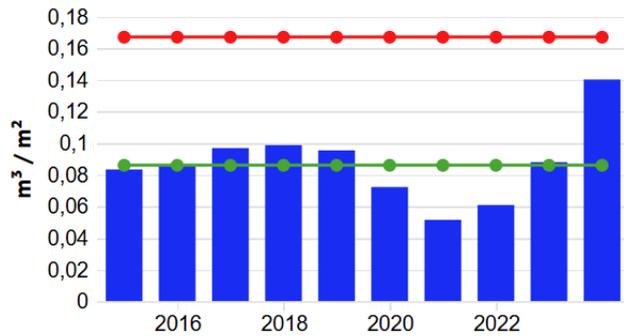
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.155,8	1.186,2	1.342,8	1.368,0	1.322,8	1.001,4	714,2	843,7	1.220,1	1.943,8

**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	54,125	46,000	82,000	68,710	97,290	95,625	132,375	134,029	119,971	172,438	139,563	78,000
<b>2024</b>	74,000	189,000	175,344	132,290	150,537	261,830	269,000	124,886	203,114	179,618	114,775	69,414

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2401 Gewerbliche Berufsschule, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	83,372	85,564	96,864	98,682	95,423	72,234	51,517	60,862	88,013	140,215
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000

Energiebericht - 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Äußere Badstraße 32  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1986  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2402: 6.137,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

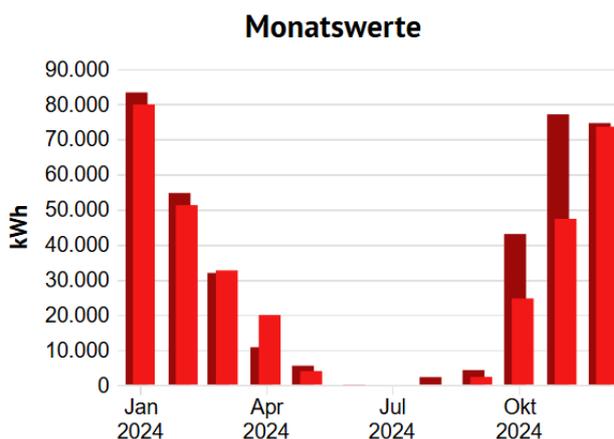
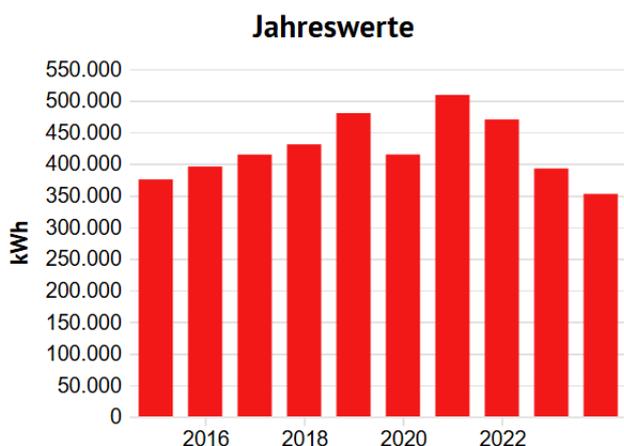
Anmerkungen

01.01.2005 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
2000 Nachträglicher Einbau von Thermostatventilen.  
2005 Erneuerung der gesamten Regelanlage.  
2015 Einbau von elektronisch geregelten Thermostatventilen in den Klassenzimmern im Teilbereich Neubau.  
2016 Einbau von elektronisch geregelten Thermostatventilen mit Anwesenheitssensoren in den Klassenzimmern im restlichen Bereich Neubau.

- 01.01.2014 00:00: Einbau von technischen Steuerungen zur Energiereduktion:  
 2014 Einbau einer automatischen Energiedatenerfassung für den Bereich Wärme KBS Altbau
- 10.08.2017 00:00: Nicht investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
 Es ist aufgefallen das im Juni und Juli übermäßig viel Heizenergie im Neubau verbraucht worden ist. Grund war eine "Hand Ein" Schaltung vor Ort. Der Hausmeister wurde zur Abhilfe informiert.
- 19.12.2017 00:00: Wasserrohrbruch  
 Der Hausmeister hat einen Wasserrohrbruch im Bereich WC-Schacht gemeldet. Es wird vermutlich im Dezember ein Mehrverbrauch zu verzeichnen sein.
- 01.07.2022 00:00: Allgemeine Anmerkungen  
 Der Wärmemengenzähler für den Altbau der Kaufmännischen Berufsschule ist defekt. Für die falschen Werte wurde der Verbrauch vom Vorjahr verwendet.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Wärm...  
■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Wä...  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	375,260	395,613	414,549	430,679	480,063	414,663	508,854	470,092	392,543	352,368
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	363,170	384,495	412,937	386,757	451,888	390,234	526,926	429,124	348,112	303,800

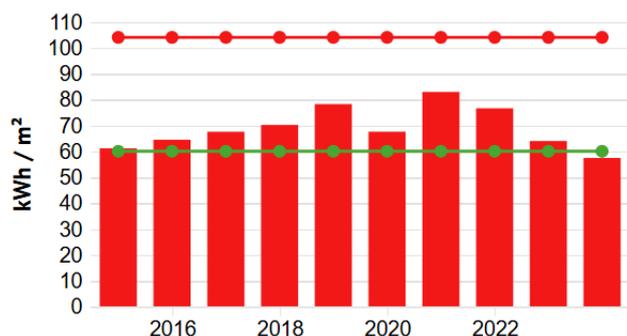
**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	83,295	54,696	31,948	10,797	5,538	0,000	0,000	2,293	4,301	43,021	77,060	74,574

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>2024</b>	79,875	51,237	32,666	19,967	4,023	0,215	0,001	0,000	2,353	24,702	47,331	73,559
<b>Witterungsbereinigt(Nein) , MWh</b>												
<b>2023</b>	69,456	51,274	29,950	12,475	5,752	0,000	0,000	2,293	4,301	35,560	72,115	64,936
<b>2024</b>	75,191	36,309	28,072	17,711	2,992	0,215	0,001	0,000	2,353	22,261	47,133	71,563

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Wär...

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

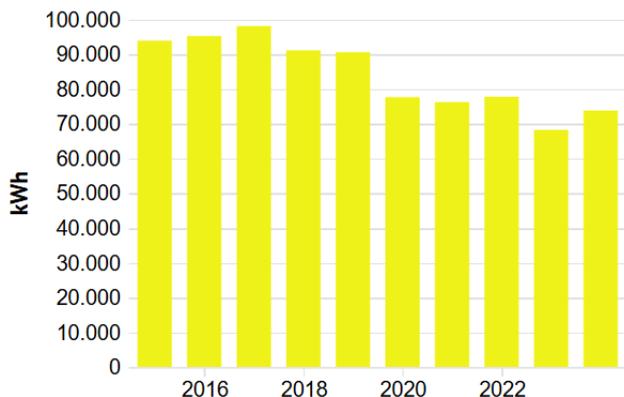
**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	61,147	64,464	67,549	70,177	78,224	67,568	82,916	76,600	63,963	57,417
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000

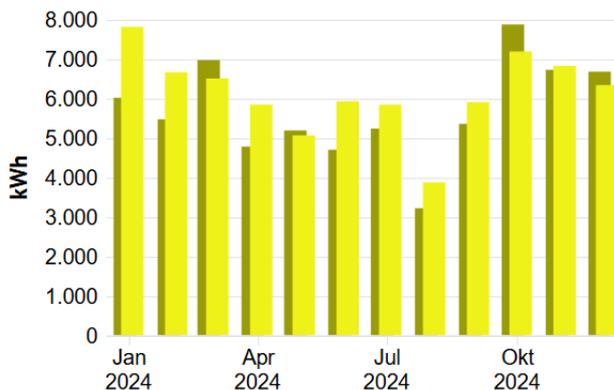
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Stro...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Stro...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

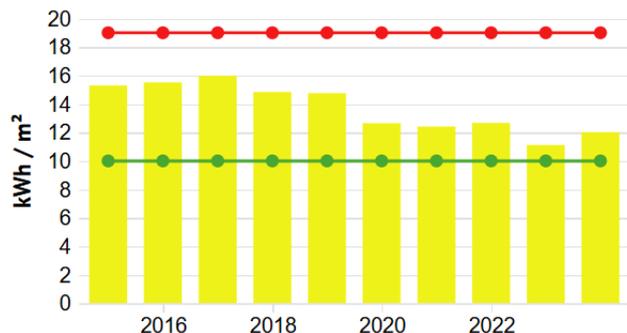
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	93,892	95,219	98,077	91,097	90,561	77,639	76,212	77,748	68,225	73,789

**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	6,016	5,472	6,970	4,783	5,191	4,703	5,238	3,224	5,357	7,871	6,724	6,677
<b>2024</b>	7,811	6,660	6,504	5,845	5,066	5,929	5,844	3,875	5,905	7,188	6,825	6,337

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Strom...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

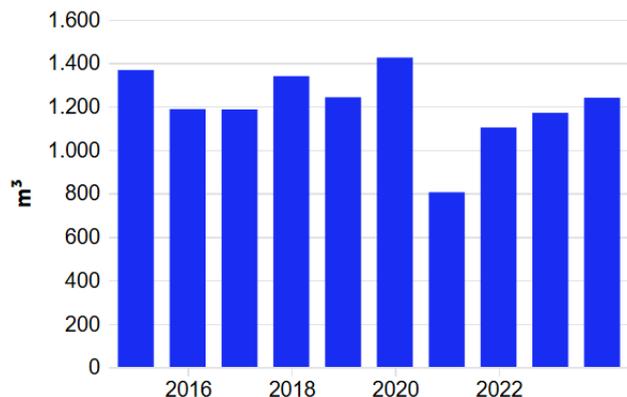
**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	15,299	15,515	15,981	14,844	14,757	12,651	12,418	12,669	11,117	12,024
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

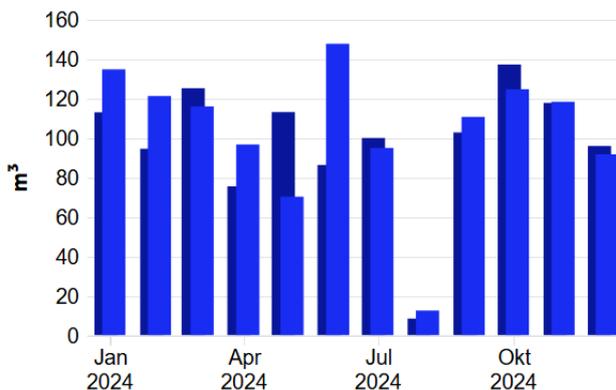
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Was...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Wa...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

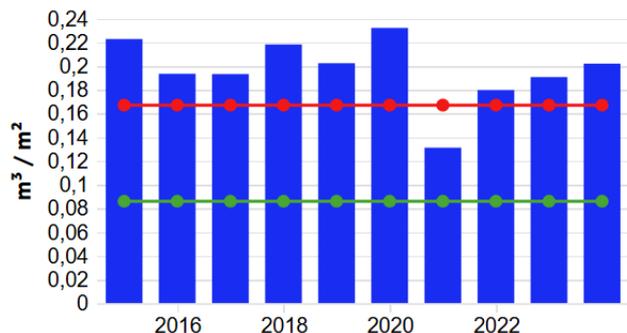
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.367,0	1.187,1	1.185,9	1.339,0	1.241,8	1.424,3	804,9	1.103,0	1.170,1	1.239,7

**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	113,002	94,560	125,168	75,571	113,111	86,364	100,010	8,646	102,805	137,174	117,768	95,951
<b>2024</b>	134,726	121,234	115,970	96,725	70,307	147,654	94,957	12,717	110,669	124,651	118,314	91,740

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Was...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2402 Kaufmännische Berufsschule Altbau und Neubau, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	222,746	193,441	193,232	218,178	202,346	232,088	131,159	179,726	190,668	201,999
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000	167,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000

## Energiebericht - 2403 Wirtschaftsschule



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Brandenburger Str. 12  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1956  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

### Energiefaktoren

BGF(E) 2403:	2.307,90 m <sup>2</sup>
ab 01.01.2004:	2.345,33 m <sup>2</sup>
ab 01.09.2006:	2.200,33 m <sup>2</sup>
ab 16.11.2011:	2.345,33 m <sup>2</sup>
ab 23.07.2014:	3.447,28 m <sup>2</sup>
ab 26.05.2015:	3.285,43 m <sup>2</sup>

### Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

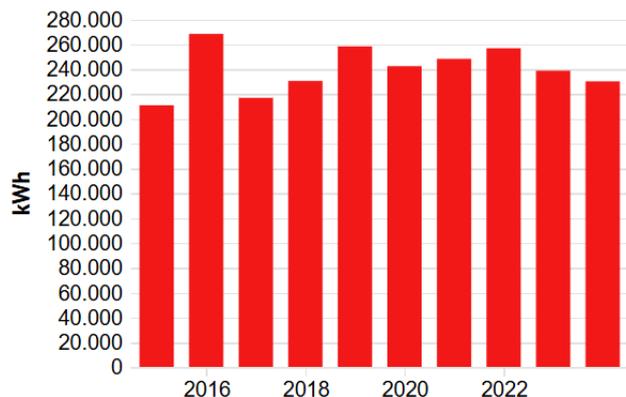
Anmerkungen

- 01.01.2006  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
  
2006 Abtrennung der Hausmeisterwohnung von der Schulheizung
- 01.01.2013  
00:00: Wer einen Rechtschreibfehler entdeckt, darf ihn behalten.
- 01.09.2013  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Seit Sep. 2013 laufen die Bauarbeiten zur Errichtung des Erweiterungsbaus. Hier ist beim Energieverbrauch mit Erhöhungen zu rechnen.
- 01.01.2014  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
  
Der Heizkreisverteiler in der Wirtschaftsschule wurde komplett erneuert. Alle Heizkreispumpen wurden gegen Hocheffizienzpumpen getauscht.
- 23.07.2014  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Inbetriebnahme der Heizungsanlage des Erweiterungsbaus 2014 (Errichtet nach EnEV 2009 mit Unterschreitung im Mauerwerksbereich von 54 % und bei den Glasbauteilen von 42 %)
- 01.01.2015  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Beginn des Regelbetriebes der Heizungs- und Lüftungsanlage für den  
  
Erweiterungsbau.
- 01.01.2015  
00:00: Einbau von technischen Steuerungen zur Energiereduktion:  
  
2004 Flur UG Präsenzmelder  
2005 Flur UG Präsenzmelder  
2008 Flure EG und OG Präsenzmelder  
2015 Einbau einer automatischen Energiedatenerfassung für den Bereich Wärme, Strom und Wasser
- 01.01.2015  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
  
Aufbinden der Heizung des Erweiterungsbaus 1995 auf den Bestand, Rückbau der vorhandenen Gastherme einschließlich Gasleitung.
- 01.10.2021  
00:00: Allgemeine Anmerkung:  
  
Für den hohen Wasserverbrauch im Oktober 2021 hat der Hausmeister keine Erklärung. Wir vermuten defekte Toilettenspülungen. Der erhöhte Stromverbrauch im Dezember 2021 resultiert aus einem elektrischen Wärmeerzeuger der nicht selbstständig regelbar war. Der Hausmeister wird dies in Zukunft kontrollieren.

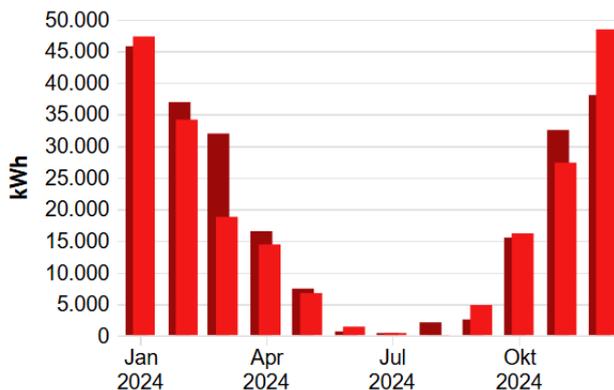
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder \...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

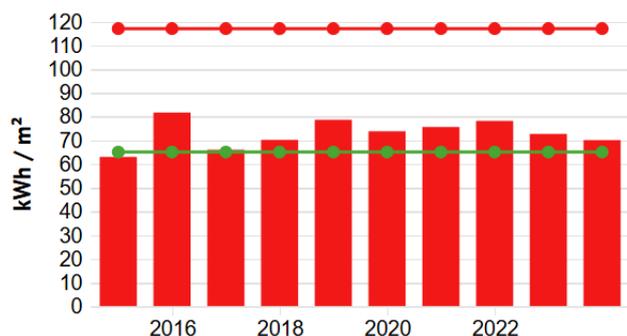
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	210,858	268,287	216,802	230,456	258,292	242,354	248,245	256,748	238,708	230,138
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	204,064	260,747	215,959	206,953	243,133	228,076	257,061	234,373	211,690	198,417

**Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	45,754	36,920	31,955	16,525	7,444	0,676	0,420	2,111	2,564	15,513	32,513	38,040
<b>2024</b>	47,301	34,151	18,788	14,426	6,740	1,435	0,428	0,088	4,849	16,186	27,354	48,422
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	38,152	34,610	29,957	19,093	7,732	0,676	0,420	2,111	2,564	12,822	30,427	33,124
<b>2024</b>	44,527	24,201	16,146	12,795	5,013	1,435	0,428	0,088	4,849	14,587	27,240	47,108

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>	62,948	81,660	65,989	70,145	78,618	73,766	75,559	78,148	72,657	70,048
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000	117,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000

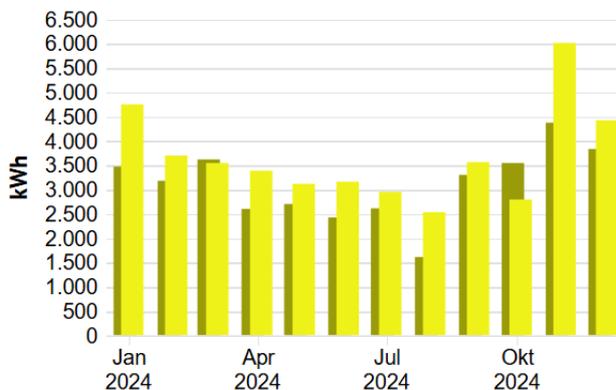
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhe...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	36,079	40,246	37,372	36,090	33,716	31,892	36,500	34,933	37,317	43,971

**Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	3,474	3,184	3,622	2,605	2,706	2,429	2,617	1,617	3,303	3,548	4,376	3,837
<b>2024</b>	4,752	3,701	3,548	3,389	3,121	3,164	2,953	2,538	3,567	2,797	6,017	4,425

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizba...

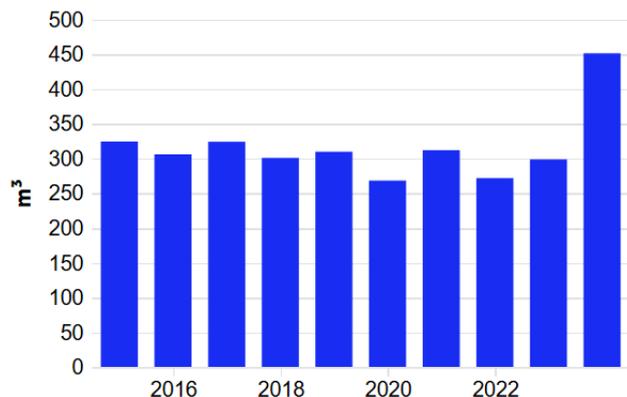
Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	10,771	12,250	11,375	10,985	10,262	9,707	11,110	10,633	11,358	13,384
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

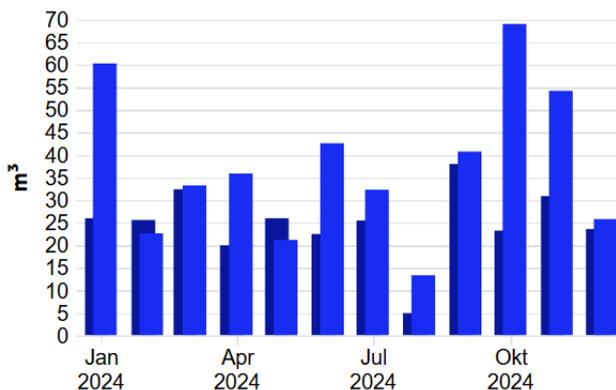
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorh...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorh...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

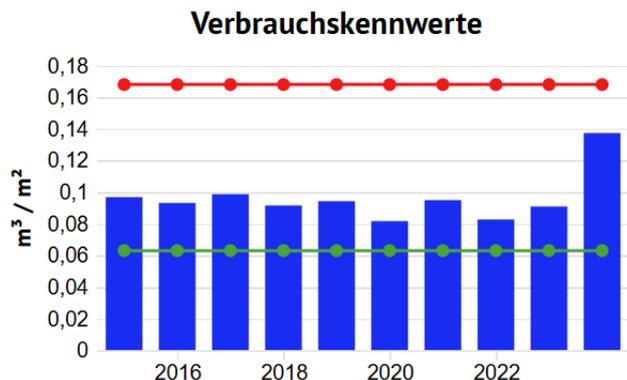
**Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	324,363	305,999	324,068	300,829	309,729	268,269	311,945	271,798	298,750	451,250

**Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	26,000	25,600	32,400	20,000	26,000	22,500	25,500	5,000	38,000	23,250	30,893	23,607
<b>2024</b>	60,250	22,656	33,240	35,903	21,200	42,581	32,302	13,375	40,743	69,000	54,194	25,806

Kennwerte



Jahreswerte, 2403 Wirtschaftsschule, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2403 Wirtschaftsschule, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	96,833	93,138	98,638	91,565	94,273	81,654	94,948	82,728	90,932	137,349
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000	168,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000

Energiebericht - 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Äußere Badstraße 26  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 2003  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2406: 2.215,00 m<sup>2</sup>  
ab 01.01.2019: 2.392,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2014 00:00: Einbau von technischen Steuerungen zur Energiereduktion:  
2006 Einbau von Schlüsselschalter für TV Beleuchtung  
2014 Einbau einer automatischen Energiedatenerfassung für den Bereich Wärme, Strom und Wasser

01.01.2017 00:00: Nicht investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
Im Januar 2016 ist uns ein erhöhter Verbrauch bei Strom und Wärme aufgefallen. Eine Meldung an den zuständigen Contractor ist sofort erfolgt. Im Laufe des Jahres wurde ein falsches Update aufgespielt, das fast das ganze Jahr Fehlfunktionen auslöste. So war einmal die Lüftung der Halle nicht in Funktion, dafür lief die Lüftung der Umkleideräume rund um die Uhr. Wir haben in

dieser Zeit zur Beweisführung einen MBUS Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler in der Halle montieren lassen. Seit Ende 2017 läuft die Lüftung wieder normal.

01.01.2019  
00:00:

Allgemeine Anmerkung:

Erweiterung der Dreifachturnhalle um einen Geräteraum und größeren Flurbereich.

01.05.2019  
00:00:

Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:

Erneuerung des Schaltschranks für die Heizung und Lüftung.

16.03.2020  
00:00:

Allgemeine Anmerkungen:

Der erhöhte Wasserverbrauch vom 14.03 bis 16.03.2020 resultierte aus einer defekten Toilettenspülung im Baustellencontainer (Magnetventil defekt). Durch die Meldung aus der Energiedatenerfassung wurde das Hochbauamt informiert und weiterer Wasserverlust konnte durch die Fachfirma vermieden werden.

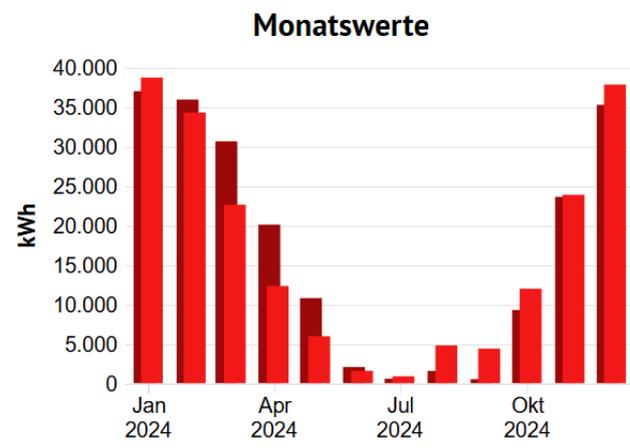
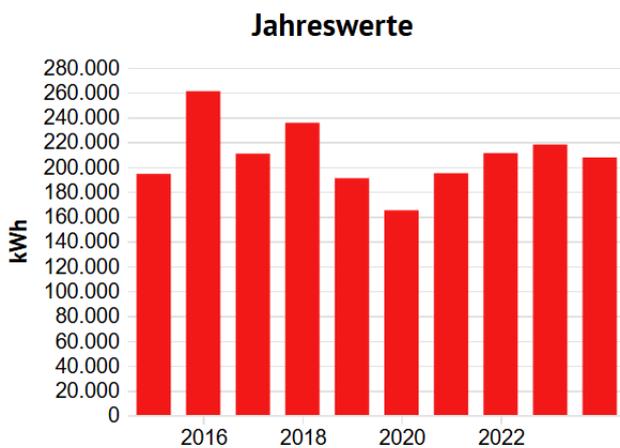
14.05.2020  
00:00:

Allgemeine Anmerkung:

Der erhöhte Wasserverbrauch vom 12.05. bis 13.05.2020 resultierte aus einer defekten Toilettenspülung im Lehrer WC. Durch die Meldung aus der Energiedatenerfassung wurde das Hochbauamt informiert und weiterer Wasserverlust konnte durch die Fachfirma vermieden werden.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wärme (Gt), alle...  
■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wärme (Gt), all...  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

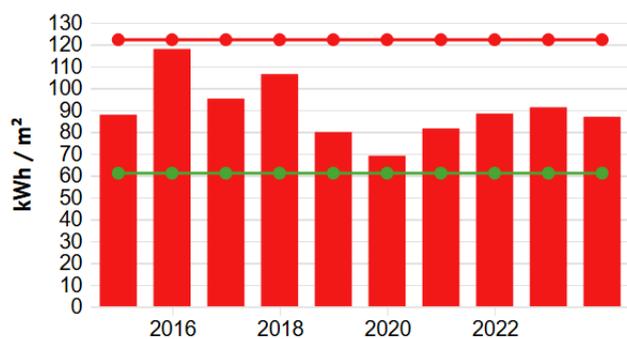
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	194,334	260,928	210,639	235,474	190,853	165,038	194,877	211,087	217,998	207,568
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	188,073	253,595	209,819	211,460	179,651	155,316	201,798	192,691	193,324	178,958

**Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	37,002	35,943	30,663	20,125	10,834	2,119	0,639	1,626	0,580	9,332	23,640	35,280
<b>2024</b>	38,717	34,303	22,637	12,354	6,007	1,642	0,944	4,847	4,442	12,022	23,902	37,838
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	30,854	33,695	28,745	23,253	11,254	2,119	0,639	1,626	0,580	7,713	22,123	30,721
<b>2024</b>	36,447	24,308	19,453	10,958	4,469	1,642	0,944	4,847	4,442	10,834	23,803	36,812

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



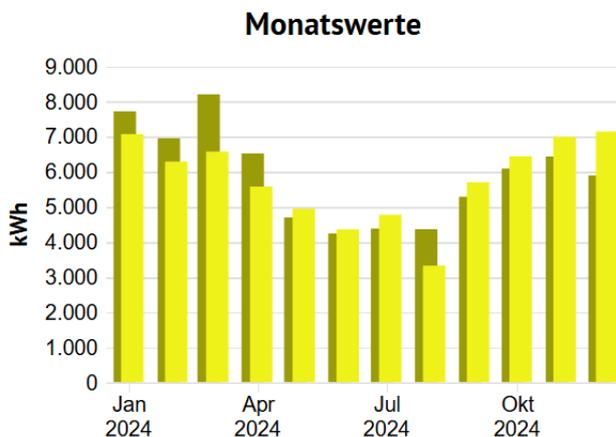
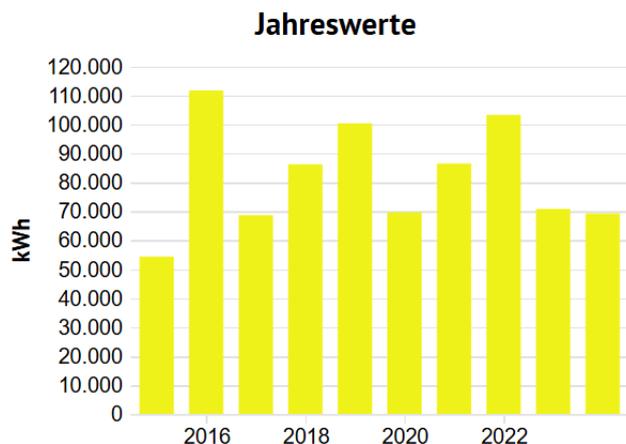
- Jahreswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wärme (Gt)
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	87,735	117,800	95,096	106,309	79,788	68,996	81,470	88,247	91,136	86,776
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000

Strom

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Strom, alle Medien...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Strom, alle Medien...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

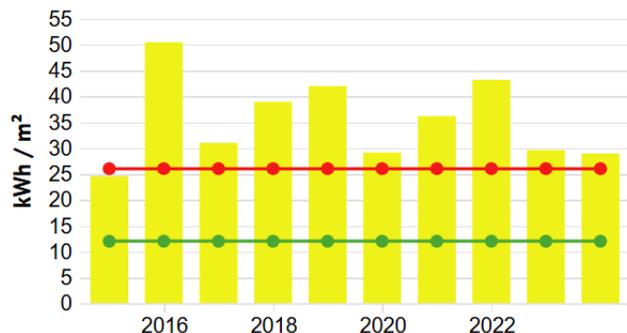
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	54,376	111,699	68,673	86,214	100,360	69,636	86,484	103,250	70,814	69,225

**Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	7,720	6,954	8,204	6,523	4,700	4,244	4,385	4,368	5,291	6,093	6,435	5,897
<b>2024</b>	7,073	6,291	6,575	5,580	4,951	4,362	4,778	3,330	5,703	6,441	6,996	7,147

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

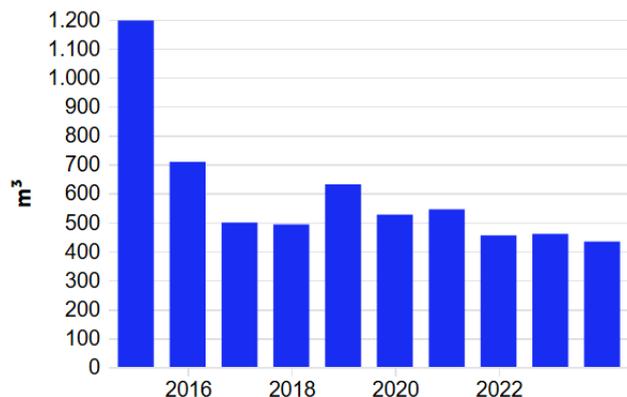
Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	24,549	50,429	31,003	38,923	41,956	29,112	36,155	43,165	29,604	28,940
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000

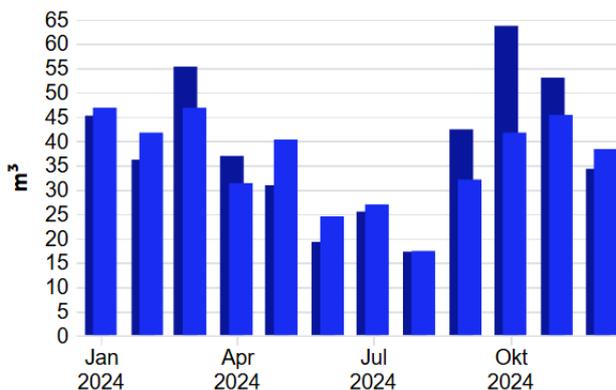
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wasser, alle Mec...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wasser, alle Me...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

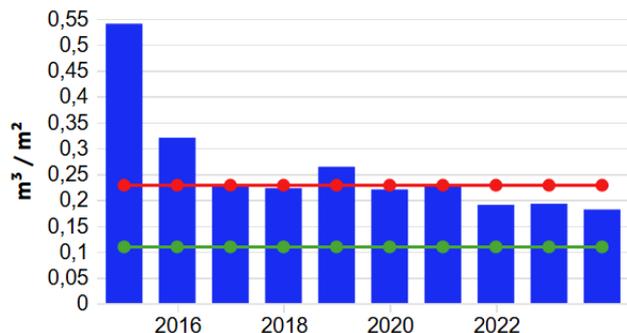
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.196,2	708,4	499,1	492,7	630,9	526,4	544,7	454,9	460,0	433,6

**Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	45,216	36,178	55,300	36,937	30,919	19,284	25,504	17,261	42,407	63,676	53,022	34,296
<b>2024</b>	46,851	41,733	46,844	31,356	40,305	24,521	26,979	17,413	32,092	41,735	45,373	38,353

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 2406 Dreifachturnhalle Schulzentrum Ost, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	540,046	319,839	225,345	222,441	263,752	220,052	227,737	190,187	192,307	181,252
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000

Energiebericht - 2501 Fachoberschule / BOS



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Körnerstraße 6  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1972  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2501: 5.445,00 m<sup>2</sup>  
ab 01.01.2019: 6.251,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2011 00:00: Energiesparmaßnahmen an Sanitäranlagen:  
2011 Altbau Einbau von teilbewässerten (Hybrid) Urinalen (13 St.)  
01.03.2017 00:00: LED-Beleuchtung:  
01.03.2017 Im Rahmen der Erneuerung der Fachklassenräume für Chemie wurde die Beleuchtung auf LED-Leuchten umgestellt. Von den 30 Leuchten sind 16 dimmbar.

01.03.2017 Lüftungsanlage:  
 00:00:

Einbau einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung für die Fachräume.

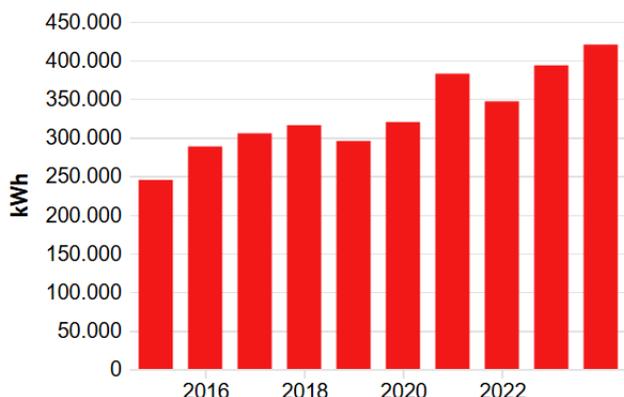
01.06.2024 Ständig steigender Wärmeverbrauch  
 00:00:

Es ist aufgefallen, dass der Wärmeverbrauch über die letzten Jahre immer mehr gestiegen ist. Ab Anfang 2024 ist einen neuer Hausmeister für die Schule zuständig. Dieser wurde jetzt sensibilisiert bzw. hat er das schon von selbst aus, auf die Einstellung der Heizung zu achten. Dies hat auch schon zu Erfolg geführt. (Stand Mai 2025)

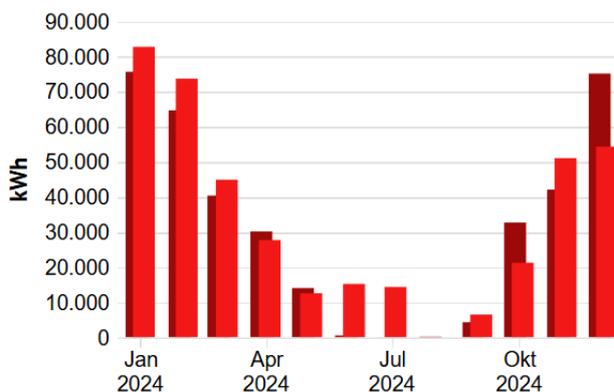
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- o...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- u...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

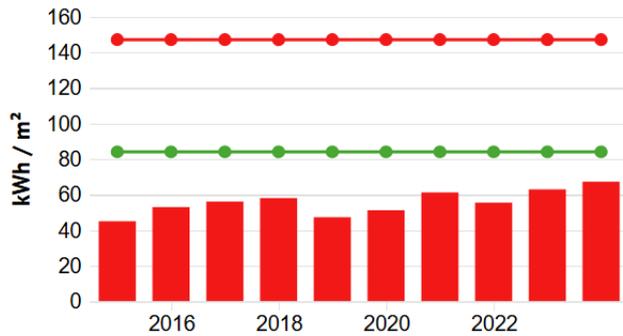
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	244,933	288,247	305,263	315,806	295,346	319,856	382,426	346,637	393,188	420,059
Witterungsbereinigt(Nein)	237,042	280,147	304,076	283,599	278,011	301,012	396,007	316,428	348,685	362,161

**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	75,672	64,705	40,453	30,239	14,130	0,656	0,044	0,300	4,413	32,781	42,138	75,160
2024	82,766	73,718	44,968	27,782	12,643	15,301	14,434	0,000	6,592	21,330	51,095	54,363
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	63,100	60,658	37,923	34,939	14,677	0,656	0,044	0,300	4,413	27,095	39,434	65,446
2024	77,913	52,239	38,644	24,642	9,404	15,301	14,434	0,000	6,592	19,222	50,882	52,888

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

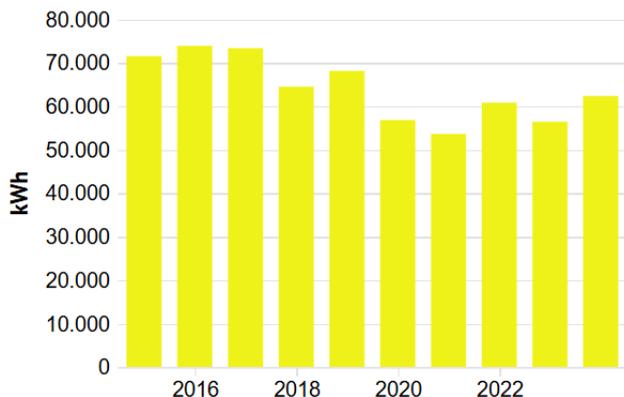
**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	44,983	52,938	56,063	57,999	47,248	51,169	61,178	55,453	62,900	67,199
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000	147,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000

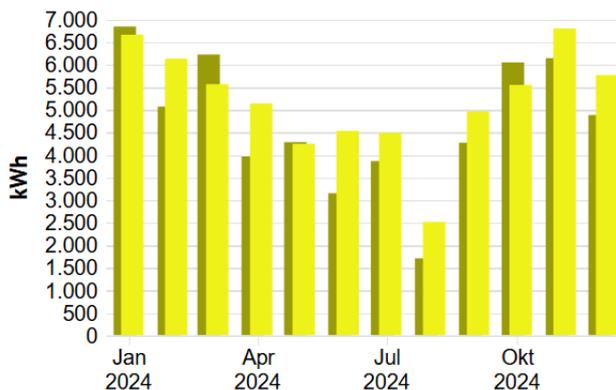
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Strom, alle Medien, Ist- oder Vor...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Strom, alle Medien, Ist- oder Vor...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

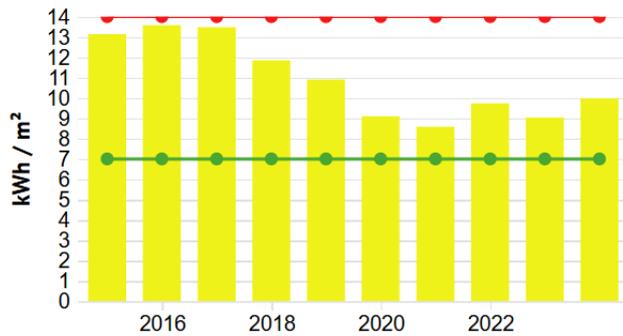
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	71,525	73,911	73,375	64,516	68,154	56,835	53,658	60,853	56,453	62,368

**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	6,842	5,070	6,223	3,964	4,283	3,153	3,863	1,713	4,269	6,048	6,143	4,882
<b>2024</b>	6,660	6,132	5,567	5,139	4,246	4,533	4,490	2,518	4,964	5,550	6,800	5,770

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

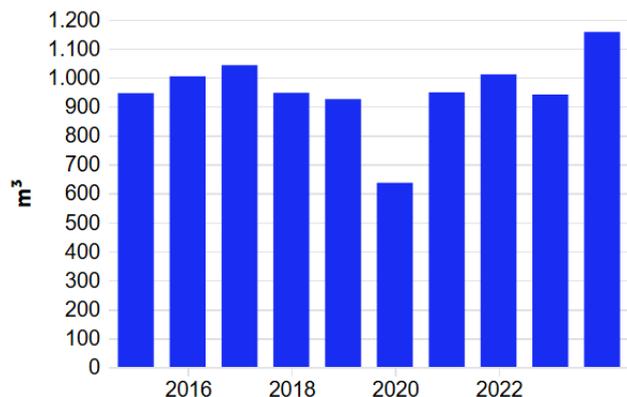
**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	13,136	13,574	13,476	11,849	10,903	9,092	8,584	9,735	9,031	9,977
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000

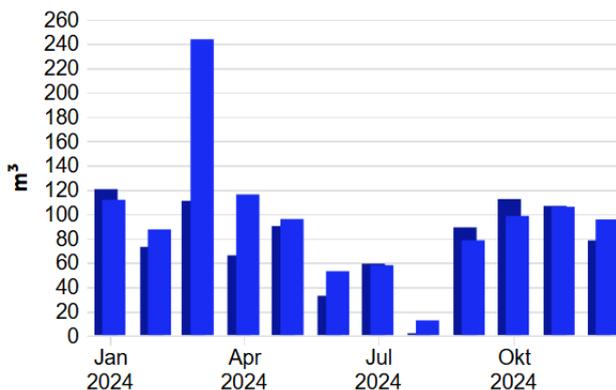
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Wasser, alle Medien, Ist- oder \...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Wasser, alle Medien, Ist- oder...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

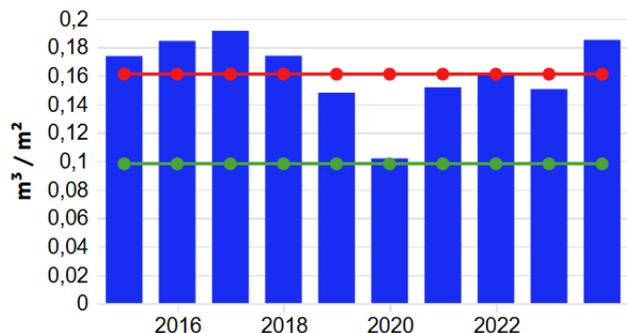
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	945,6	1.003,6	1.042,1	946,7	925,0	636,3	948,3	1.010,3	940,8	1.156,7

**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	120,436	73,000	110,848	66,048	90,103	32,813	59,188	2,000	89,032	112,323	106,645	78,316
<b>2024</b>	111,684	87,333	243,667	116,129	95,871	53,000	58,000	12,594	78,406	98,471	105,958	95,571

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2501 Fachoberschule / BOS, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2501 Fachoberschule / BOS, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	173,657	184,316	191,387	173,866	147,971	101,789	151,708	161,621	150,496	185,040
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	161,000	161,000	161,000	161,000	161,000	161,000	161,000	161,000	161,000	161,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000

Energiebericht - 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Nähe Äußere Badstraße  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1985  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 2502: 1.576,00 m<sup>2</sup>

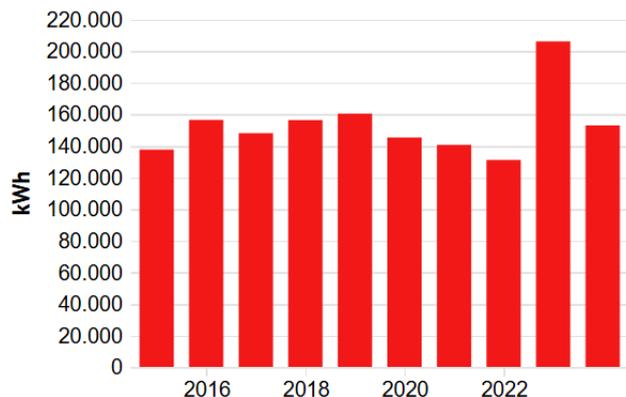
Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

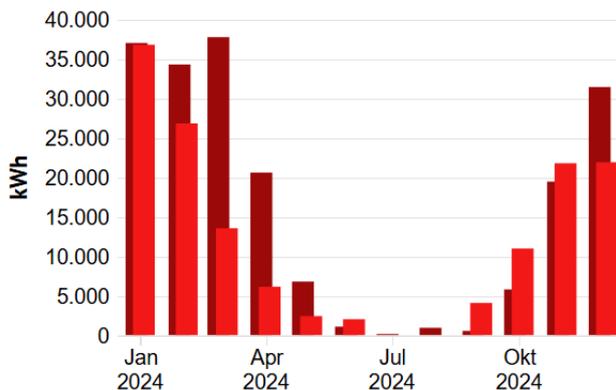
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wärme (Gt), alle M...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wärme (Gt), alle ...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

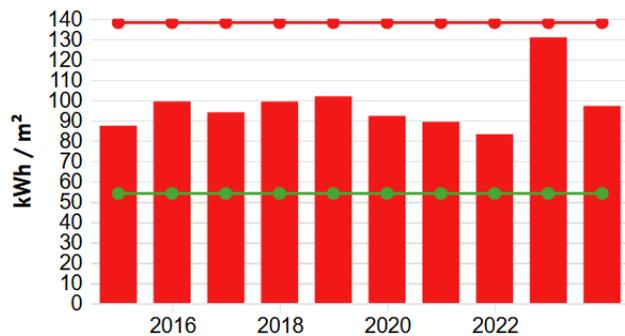
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	137,629	156,418	148,011	156,319	160,394	145,267	140,613	131,076	206,067	152,947
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	133,195	152,023	147,436	140,377	150,981	136,709	145,607	119,652	182,743	131,866

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	37,017	34,296	37,752	20,618	6,841	1,144	0,209	0,995	0,606	5,849	19,485	31,447
<b>2024</b>	36,789	26,843	13,584	6,194	2,478	2,081	0,000	0,000	4,141	11,018	21,805	21,931
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	30,866	32,151	35,391	23,822	7,106	1,144	0,209	0,995	0,606	4,834	18,235	27,382
<b>2024</b>	34,632	19,022	11,673	5,494	1,843	2,081	0,000	0,000	4,141	9,929	21,714	21,336

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wärme (Gt)

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	87,328	99,250	93,916	99,187	101,773	92,175	89,222	83,170	130,753	97,048
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000

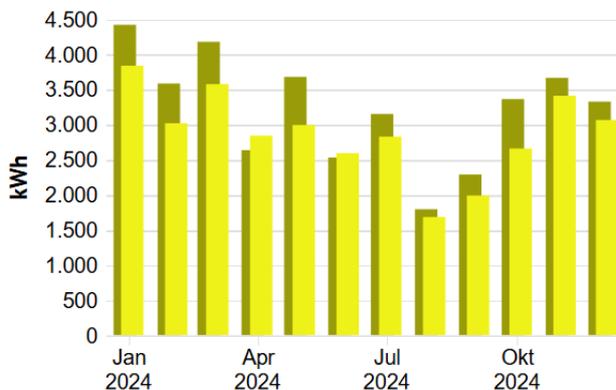
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Strom, alle Medien...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Strom, alle Medien...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

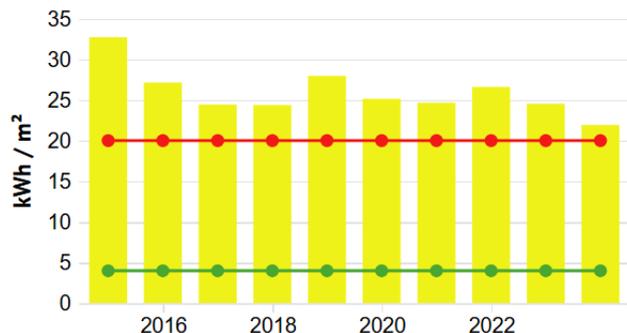
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	51,544	42,763	38,490	38,408	44,054	39,625	38,849	41,919	38,655	34,544

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	4,423	3,588	4,181	2,639	3,682	2,534	3,154	1,799	2,294	3,366	3,668	3,330
<b>2024</b>	3,842	3,023	3,579	2,847	2,997	2,597	2,832	1,689	1,994	2,663	3,414	3,069

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

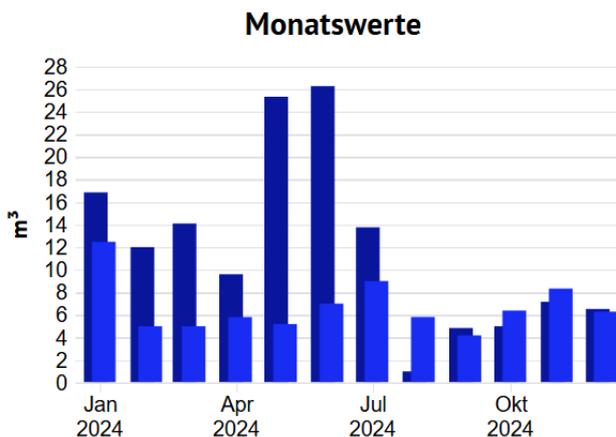
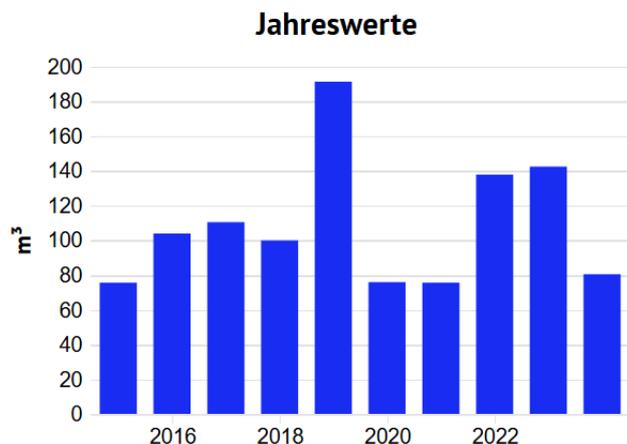
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	32,706	27,134	24,422	24,371	27,953	25,143	24,651	26,598	24,528	21,919
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wasser, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wasser, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

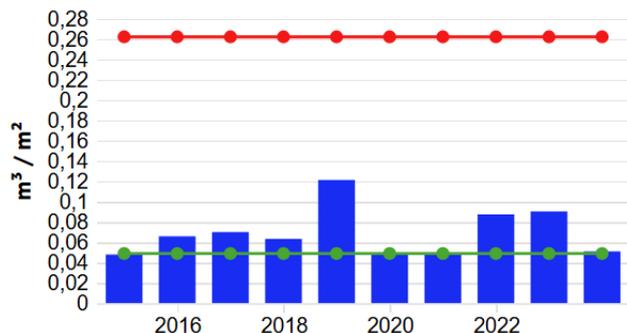
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	75,606	103,888	110,422	99,921	191,203	75,938	75,622	137,760	142,372	80,474

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	16,846	12,000	14,091	9,599	25,310	26,250	13,750	1,000	4,839	5,000	7,161	6,526
<b>2024</b>	12,474	5,000	5,000	5,806	5,194	7,000	9,000	5,813	4,188	6,382	8,332	6,286

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 2502 Fachoberschule / BOS Werkstätten, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	47,973	65,919	70,065	63,402	121,322	48,184	47,984	87,411	90,338	51,062
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	262,000	262,000	262,000	262,000	262,000	262,000	262,000	262,000	262,000	262,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000

Energiebericht - 3201 Richard Wagner Museum



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Wahnfriedstraße 2  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 2014  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 3201: 5.650,99 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

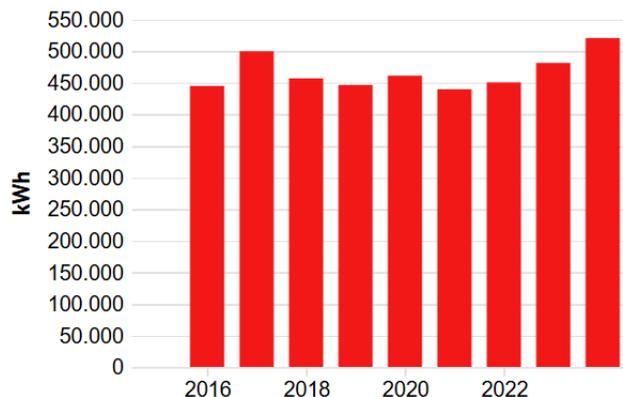
06.10.2020 00:00: Allgemeine Anmerkungen

Der erhöhte Wasserverbrauch vom 02.10. bis 05.10.2020 resultiert aus einem Wasserhahn, der von der Reinigungskraft versehentlich offen gelassen wurde. Nach Nachfrage bei den Hausmeistern ist die Ursache gefunden worden.

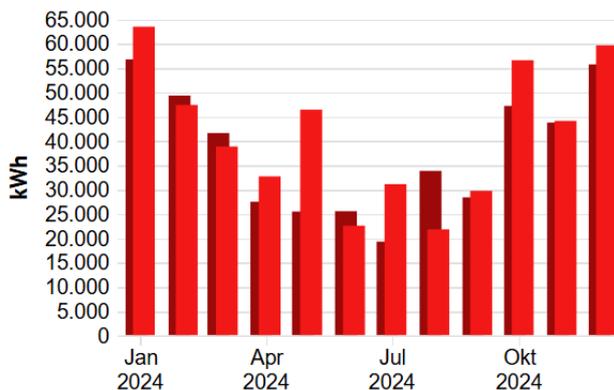
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Wärme (Gt), alle Medien, Ist...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Wärme (Gt), alle Medien, Is...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

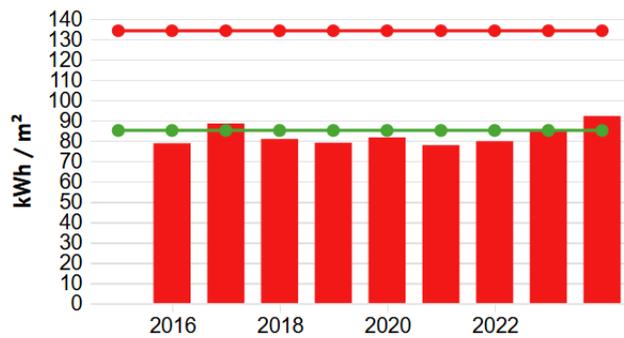
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	-	444,714	499,611	456,651	446,238	461,008	439,460	450,424	481,144	520,469
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	-	432,217	497,668	410,080	420,047	433,849	455,067	411,170	426,685	448,731

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	56,778	49,343	41,640	27,521	25,511	25,580	19,330	33,860	28,421	47,225	43,791	55,748
<b>2024</b>	63,493	47,420	38,874	32,739	46,436	22,610	31,140	21,844	29,764	56,606	44,139	59,666
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	47,345	46,256	39,036	31,799	26,500	25,580	19,330	33,860	28,421	39,035	40,981	48,543
<b>2024</b>	59,769	33,604	33,407	29,039	34,540	22,610	31,140	21,844	29,764	51,012	43,955	58,047

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

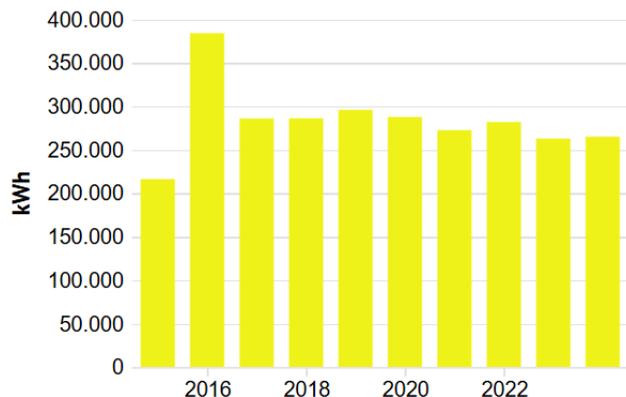
**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	-	78,697	88,411	80,809	78,966	81,580	77,767	79,707	85,143	92,102
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	134,000	134,000	134,000	134,000	134,000	134,000	134,000	134,000	134,000	134,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000

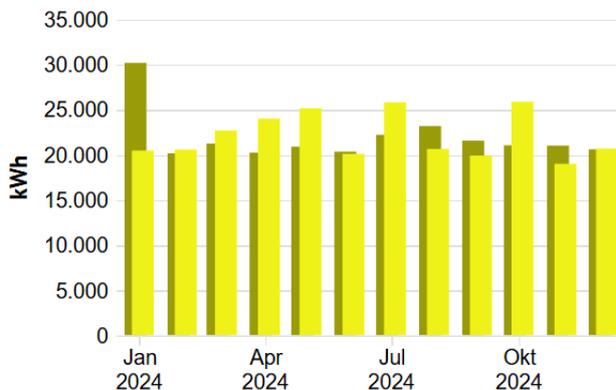
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	216,267	384,110	285,987	286,197	295,927	287,719	272,577	282,006	262,885	265,123

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	30,184	20,183	21,261	20,255	20,916	20,363	22,230	23,195	21,578	21,068	21,034	20,620
<b>2024</b>	20,482	20,594	22,703	24,023	25,165	20,119	25,823	20,665	19,929	25,890	19,023	20,708

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

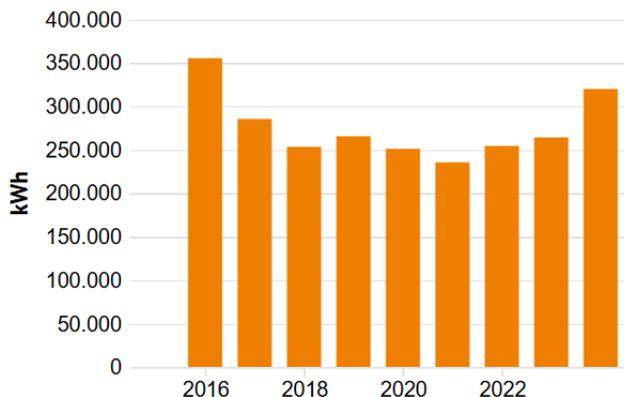
**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	-	67,972	50,608	50,646	52,367	50,915	48,235	49,904	46,520	46,916
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000

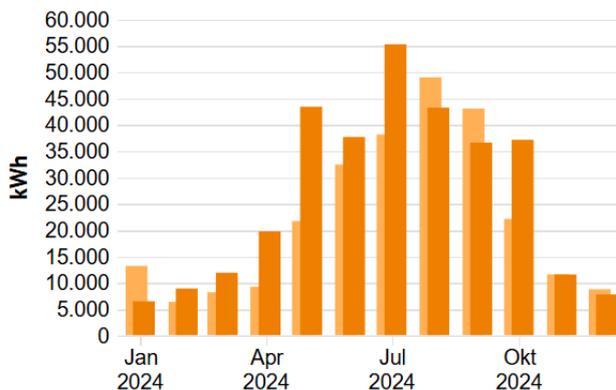
Prozesskälte

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Prozesskälte, alle Medien, I...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Prozesskälte, alle Medien, ...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Prozesskälte, Ist- oder Vorhersagewert**

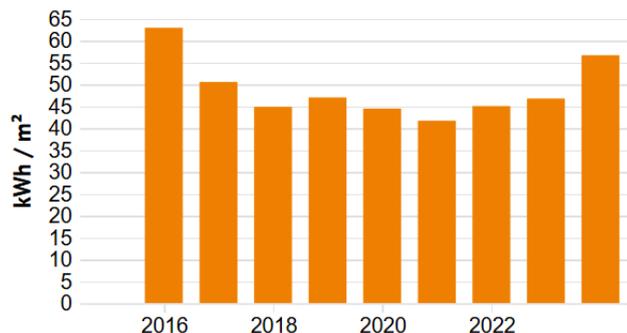
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	-	355,406	285,522	253,420	265,529	251,198	235,557	254,433	264,198	320,029

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Prozesskälte, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	13,234	6,401	8,225	9,303	21,730	32,477	38,163	49,010	43,076	22,148	11,629	8,800
<b>2024</b>	6,516	8,953	11,936	19,771	43,430	37,700	55,280	43,256	36,611	37,153	11,603	7,820

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



- Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Prozesskälte
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC..)
  - Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)
  - Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, BGFE)

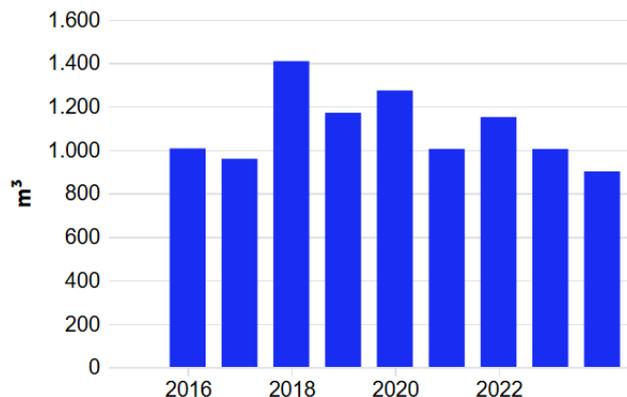
**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, Prozesskälte**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	-	62,893	50,526	44,845	46,988	44,452	41,684	45,025	46,753	56,632
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
Vergleichswert	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unteres Quartilmittel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

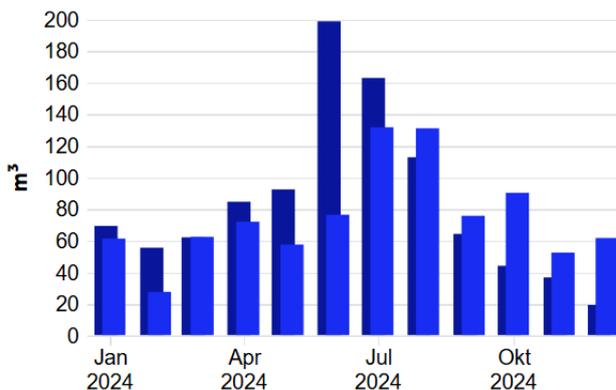
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

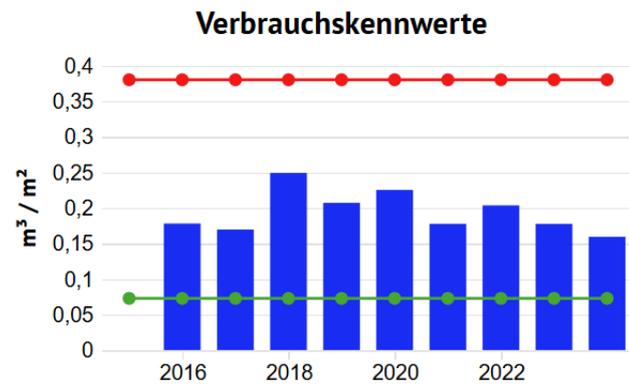
**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>	-	1.006,4	958,7	1.408,0	1.170,4	1.273,0	1.004,2	1.150,6	1.003,8	901,1

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	69,413	55,614	62,191	84,675	92,501	198,799	162,973	112,846	64,343	44,182	36,836	19,471
<b>2024</b>	61,405	27,716	62,472	72,050	57,621	76,478	131,785	131,135	75,788	90,327	52,541	61,750

*Kennwerte*



Jahreswerte, 3201 Richard Wagner Museum, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 3201 Richard Wagner Museum, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	-	178,098	169,648	249,165	207,117	225,267	177,699	203,608	177,640	159,453
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	380,000	380,000	380,000	380,000	380,000	380,000	380,000	380,000	380,000	380,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000

Energiebericht - 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21)



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Richard-Wagner-Str. 21  
95444 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 3403: 6.657,40 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

30.01.2024 00:00: Gestiegener Stromverbrauch 2023 zu 2022  
Nach Rücksprache mit Herrn Weinreich und Herrn Strömsdörfer, kommen als Ursache die wieder längeren Öffnungszeiten der Stadtbibliothek in Betracht (siehe E-Mail vom 26.01.24).

02.02.2024 00:00: Gesunkener Wärmeverbrauch  
durch die Einbindung der Außentemperatur in die Heizungssteuerung und Reduzierung der Vorlauftemperatur, konnte der Wärmeverbrauch gesenkt werden (siehe E-Mail vom 26.01.24).

02.02.2024 00:00: Steigender Wasserverbrauch

Laut Aussage von Herrn Weichreich ist dies auf den Defekt der Pumpe der Zisterne zurückzuführen. Diese konnte lange Zeit wegen Personalmangel, Lieferschwierigkeiten, etc. nicht getauscht werden. Die Pumpe wurde Mitte 2023 getauscht (siehe E-Mail vom 26.01.24).

Maßnahmen

*Vorgeschlagene Maßnahmen*

- 18.04.2024 15:46: Umrüstung auf LED-Beleuchtung  
 Die Beleuchtung wird sukzessive auf LED umgerüstet.
- 11.12.2024 09:34: Außerbetriebnahme der Rolltreppe in's UG  
 Die Rolltreppe in das Untergeschoss wurde außer Betrieb genommen.
- 11.12.2024 11:13: Sanierung der Dachterrasse

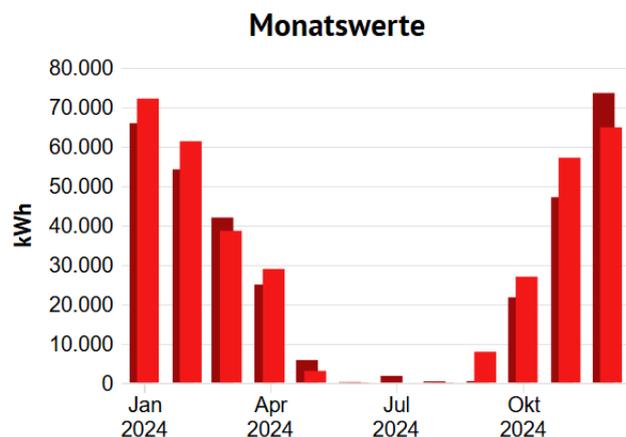
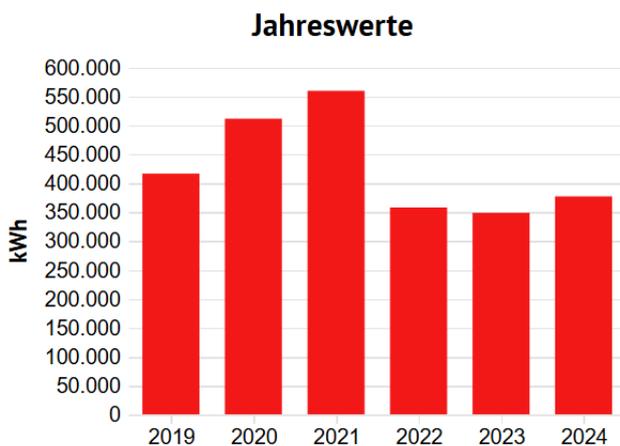
*Umgesetzte Maßnahmen*

Bereich investive Maßnahmen (investiv)

- 18.04.2024 15:46: Erneuerung der Heizungspumpen  
 Da im RW21 noch unregulierte Heizungspumpen in Betrieb sind, war angedacht diese gegen hocheffiziente Pumpen zu tauschen. Insgesamt waren 15 Pumpen zum Tausch angedacht. Da zusätzlich zu den Pumpen auch noch Schaltschränke einschließl. der GA hätte erneuert werden müssen, betrug der Invest für diese Maßnahme ca. 150.000 €. Diese Investition wird sich alleine über die Stromeinsparung nicht rechnen. Ein Tausch macht demzufolge nur Sinn, wenn mit Ausfällen zu rechnen ist oder ein Zugriff auf die aktuelle GA nicht mehr gegeben ist. Da dies nicht der Fall ist, wurde das Projekt vorerst zurückgestellt.

Wärme (Gt)

*Verbrauchswerte*



Jahreswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wärme ...  
■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wärm...  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

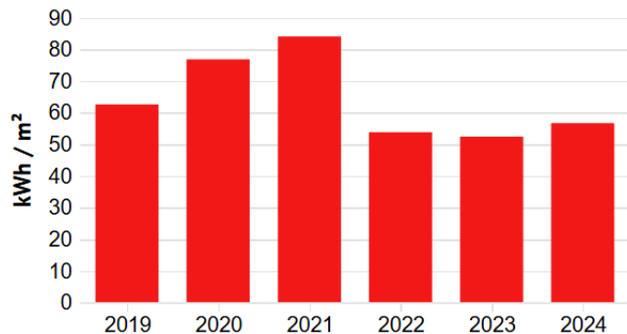
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>						
Witterungsbereinigt(Ja)	416,557	511,462	559,601	358,031	348,729	377,156
Witterungsbereinigt(Nein)	392,108	481,331	579,475	326,829	309,258	325,171

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	65,875	54,170	41,971	24,986	5,863	0,272	1,865	0,461	0,536	21,756	47,127	73,523
<b>2024</b>	72,109	61,310	38,621	28,947	3,110	0,207	0,000	0,205	7,970	26,991	57,133	64,826
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	54,930	50,781	39,347	28,869	6,090	0,272	1,865	0,461	0,536	17,983	44,103	64,021
<b>2024</b>	67,881	43,446	33,189	25,676	2,313	0,207	0,000	0,205	7,970	24,323	56,895	63,067

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wärme ...

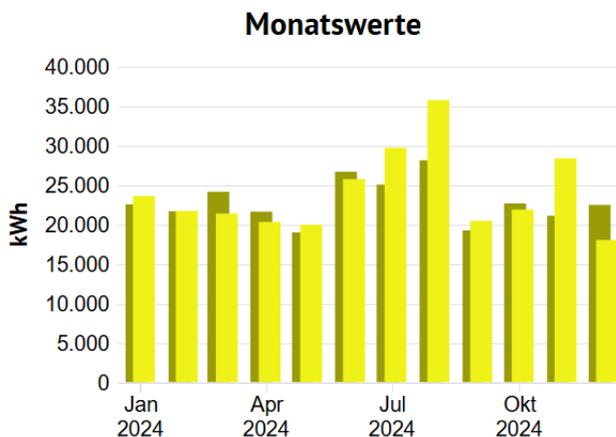
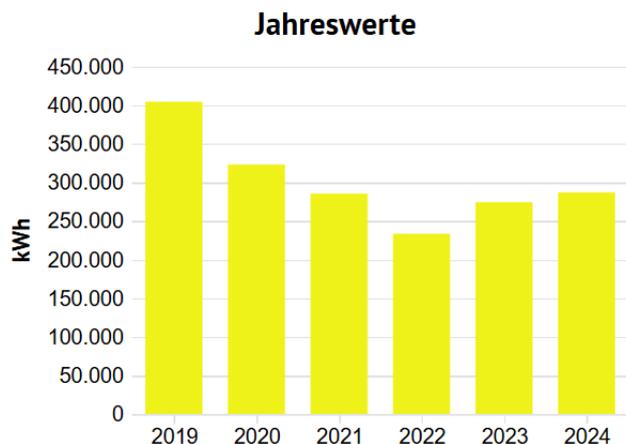
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, BGFE)

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wärme (Gt)**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, I, kWh/m²</b>						
	62,571	76,826	84,057	53,779	52,382	56,652
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>						
Vergleichswert	-	-	-	-	-	-
Unteres Quartilmittel	-	-	-	-	-	-

Strom

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Strom, i...  
 Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Strom...  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

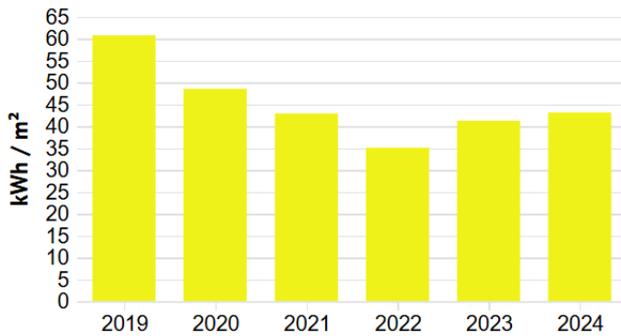
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>	404,217	322,973	285,394	233,400	274,355	286,989

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	22,556	21,672	24,137	21,635	18,996	26,671	25,047	28,115	19,255	22,673	21,115	22,484
<b>2024</b>	23,608	21,724	21,391	20,325	19,980	25,742	29,709	35,733	20,470	21,890	28,372	18,045

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Strom ...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

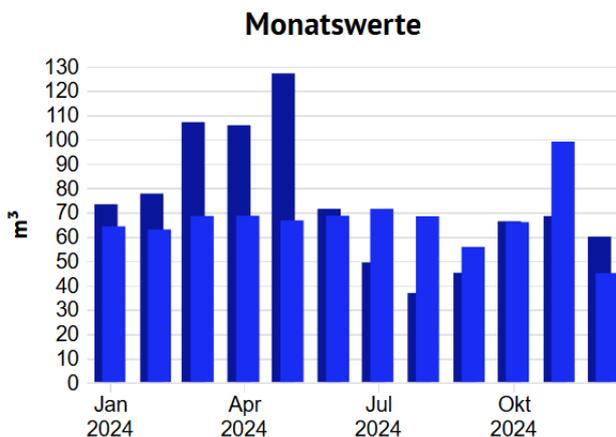
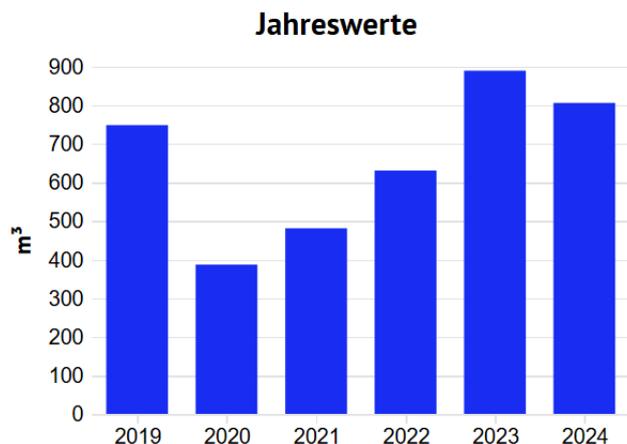
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Strom**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>						
	60,717	48,513	42,869	35,059	41,211	43,108
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wasser,...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wasse...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

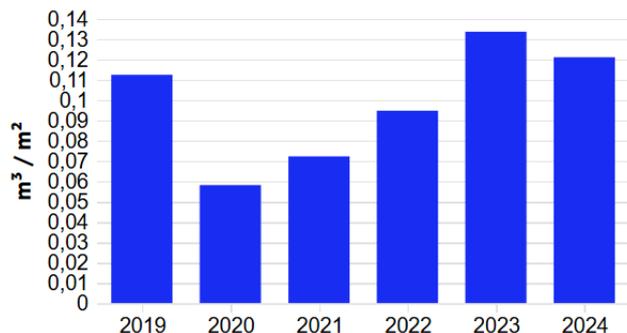
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>						
	748,000	387,000	481,000	630,441	888,902	805,484

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	73,350	77,730	107,096	105,819	127,115	71,470	49,400	36,870	45,191	66,351	68,488	60,023
<b>2024</b>	64,247	62,970	68,518	68,631	66,721	68,630	71,459	68,401	55,810	65,988	99,073	45,037

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wasser ...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

**Tabelle: 3403 Stadtbibliothek und Volkshochschule (RW21), Wasser**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>						
	112,356	58,131	72,250	94,698	133,521	120,991
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-

Energiebericht - 4301 KIGA / KITA Weiherstraße



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Weiherstraße 17  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1968  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 4301 Weiher: 1.441,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

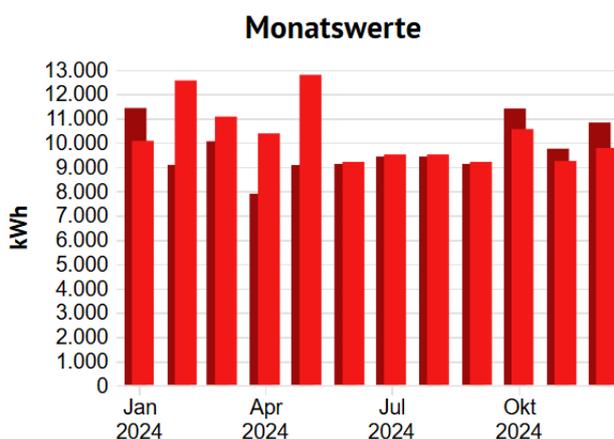
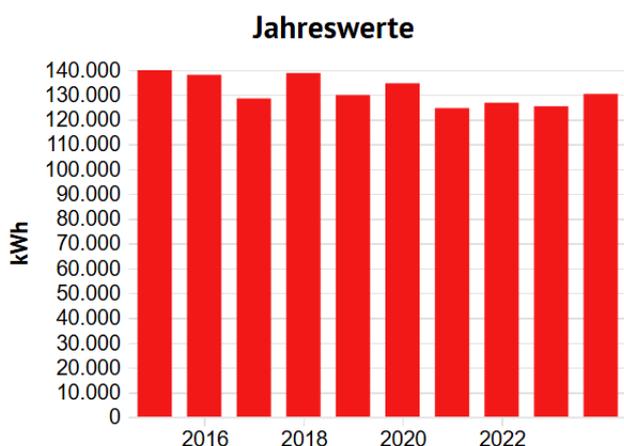
01.01.2001  
00:00: Allgemeine Anmerkungen

Die städtischen Kindergärten werden durch das Hochbauamt einmal im Jahr vor Ort abgelesen. Die Grafiken in der Monatsübersicht entsprechen somit nicht der Realität, sondern werden gemäß DIN VDI 3807 aus dem Jahresverbrauch, dem Witterungsverlauf und der Tage im Monat dargestellt.

- 01.01.2015 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
 2015: Heizkessel (Austausch Niedertemperaturkessel gegen Brennwertkessel)
- 01.08.2019 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
 (Verwendung Beleuchtungskörper mit LED Leuchtmitteln)  
 2019 Innensanierung Insgesamt ca. 101 Leuchten.
- 01.09.2020 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
 (Verwendung Beleuchtungskörper mit LED Leuchtmitteln)  
 Kellerbeleuchtung ca. 20 St.
- 10.05.2022 08:40: Bereich Verbrauchscontrolling  
 Durch ein undichtes Heizungsrohr wurde ein Wasserschaden verursacht. Die Trocknung vom 23.02 bis 26.04.2022 hat rund 5.000 kWh Strom verbraucht.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Wärme (Gt), alle Medien, I...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Wärme (Gt), alle Medien, I...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	139,806	137,930	128,420	138,666	129,786	134,532	124,537	126,695	125,276	130,235
Witterungsbereinigt(Nein)	135,302	134,054	127,921	124,525	122,169	126,606	128,959	115,654	111,096	112,284

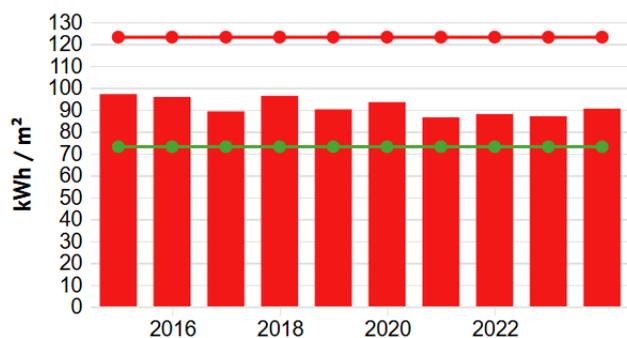
**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
Witterungsbereinigt(Ja), MWh												
2023	11,423	9,083	10,056	7,896	9,076	9,123	9,427	9,427	9,123	11,405	9,749	10,826

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>2024</b>	10,073	12,558	11,070	10,379	12,789	9,206	9,513	9,513	9,206	10,556	9,245	9,778
<b>Witterungsbereinigt(Nein) , MWh</b>												
<b>2023</b>	9,526	8,515	9,427	9,123	9,427	9,123	9,427	9,427	9,123	9,427	9,123	9,427
<b>2024</b>	9,483	8,899	9,513	9,206	9,513	9,206	9,513	9,513	9,206	9,513	9,206	9,513

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizba...

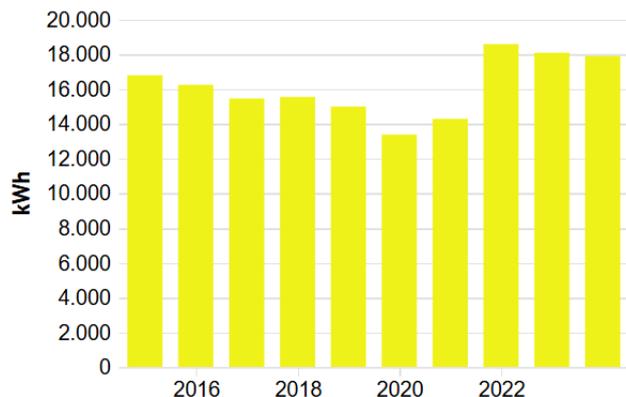
**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	97,020	95,718	89,119	96,229	90,067	93,360	86,424	87,922	86,937	90,378
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000

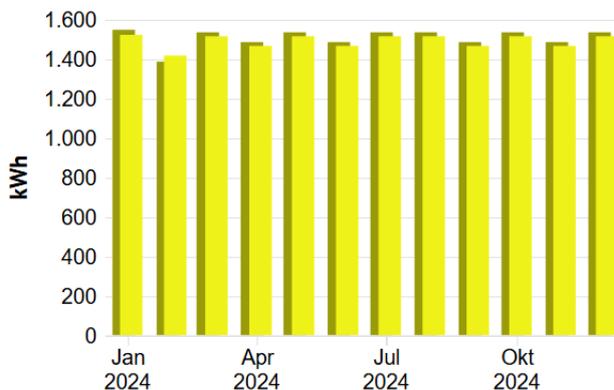
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

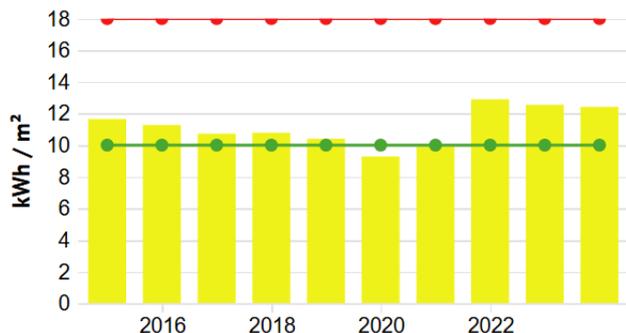
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	16,787	16,240	15,453	15,538	14,986	13,374	14,284	18,578	18,081	17,891

**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	1,547	1,386	1,535	1,485	1,535	1,485	1,535	1,535	1,485	1,535	1,485	1,535
<b>2024</b>	1,522	1,417	1,515	1,466	1,515	1,466	1,515	1,515	1,466	1,515	1,466	1,515

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 4301 KIGA / KITA Weierstraße, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

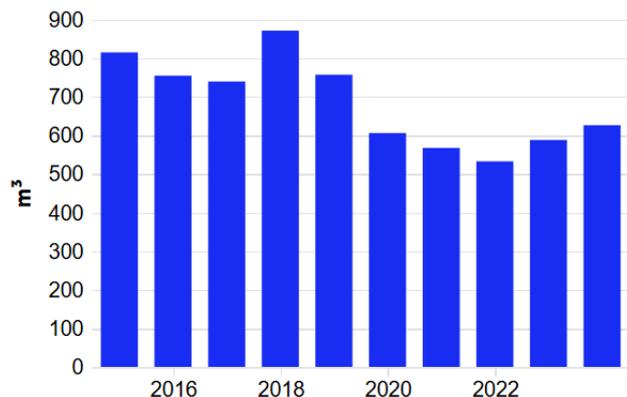
**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weierstraße, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	11,650	11,270	10,723	10,783	10,400	9,281	9,912	12,893	12,548	12,416
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

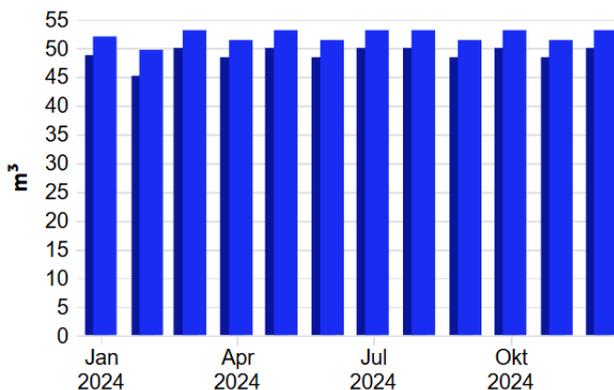
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Wasser, alle Medien, Ist- od...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, Wasser, alle Medien, Ist- o...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

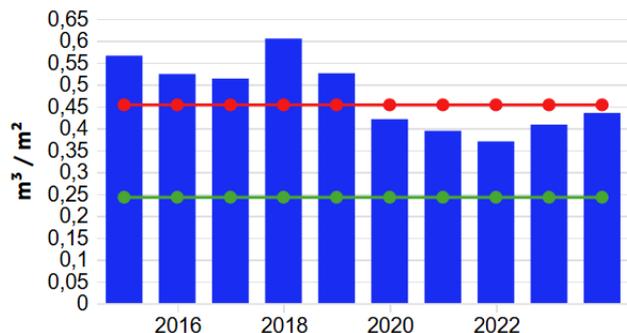
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	814,567	754,332	739,298	870,834	756,819	605,802	567,442	532,638	587,907	626,191

**Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weiherstraße, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	48,787	45,196	50,038	48,424	50,038	48,424	50,038	50,038	48,424	50,038	48,424	50,038
<b>2024</b>	52,034	49,703	53,131	51,417	53,131	51,417	53,131	53,131	51,417	53,131	51,417	53,131

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 4301 KIGA / KITA Weierstraße, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 4301 KIGA / KITA Weierstraße, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	565,279	523,478	513,045	604,326	525,204	420,404	393,784	369,631	407,985	434,553
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000

Energiebericht - 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Tristanstraße 41  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1973  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 4302 Strom Tristan: 1.238,00 m<sup>2</sup>  
BGF(E) 4302 Wasser + Gas Tristan: 1.547,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssocket

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2001 Allgemeine Anmerkungen  
00:00: Die städtischen Kindergärten werden durch das Hochbauamt einmal im Jahr vor Ort abgelesen.  
Die Grafiken in der Monatsübersicht entsprechen somit nicht der Realität, sondern werden

gemäß DIN VDI 3807 aus dem Jahresverbrauch, dem Witterungsverlauf und der Tage im Monat dargestellt.

01.01.2001  
00:00:

Allgemeine Anmerkungen:

Im Jahr 2020 wurde die beheizte Bruttogesamtfläche mit dem CAD ermittelt.  
 So ergeben sich folgende Änderungen: BGF(E) für Strom von 1.175 m<sup>2</sup> auf 1238 m<sup>2</sup> (+5%) für Wasser und Gas von 1.470 m<sup>2</sup> auf 1.547 m<sup>2</sup> (+5%).

01.01.2014  
00:00:

Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

(Verwendung Beleuchtungskörper mit elektronischen Vorschaltgeräten und T5 Leuchtmitteln)  
 2012 Eingangshalle insgesamt 10 Leuchten.  
 2014 Flur insgesamt 12 Leuchten

01.08.2018  
00:00:

Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

In den Gruppenräumen und den Fluren wurden die vorhandenen Leuchten gegen LED-Leuchten getauscht. (ca. 40 Leuchten)

01.08.2019  
13:59:

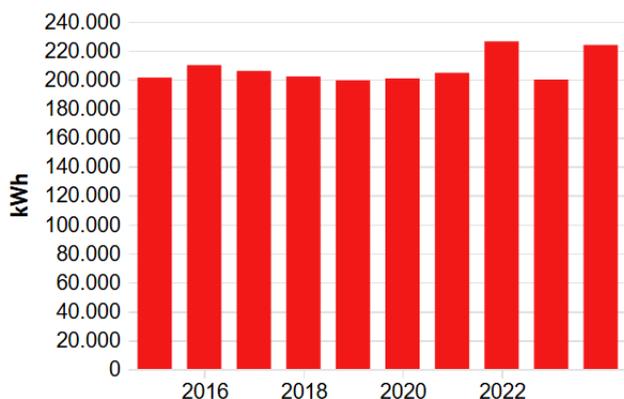
Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

Im Eingangs- und Außenbereich wurden die vorhandenen Beleuchtungskörper gegen LED-Leuchten getauscht (ca. 10 St.)

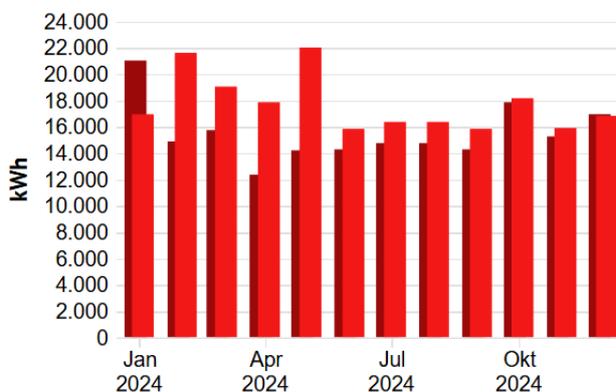
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Monatswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Wärm...

Jahreswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Wärm...

■ Verbrauch bzw. Wert

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	201,262	209,869	205,861	202,034	199,374	200,681	204,564	226,241	199,899	223,783
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	194,778	203,971	205,061	181,430	187,673	188,858	211,828	206,524	177,273	192,938

**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	21,032	14,896	15,753	12,369	14,217	14,291	14,768	14,768	14,291	17,866	15,271	16,960
<b>2024</b>	16,956	21,619	19,057	17,868	22,017	15,849	16,377	16,377	15,849	18,173	15,915	16,834
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	17,538	13,964	14,768	14,291	14,768	14,291	14,768	14,768	14,291	14,768	14,291	14,768
<b>2024</b>	15,962	15,320	16,377	15,849	16,377	15,849	16,377	16,377	15,849	16,377	15,849	16,377

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Wärm...

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

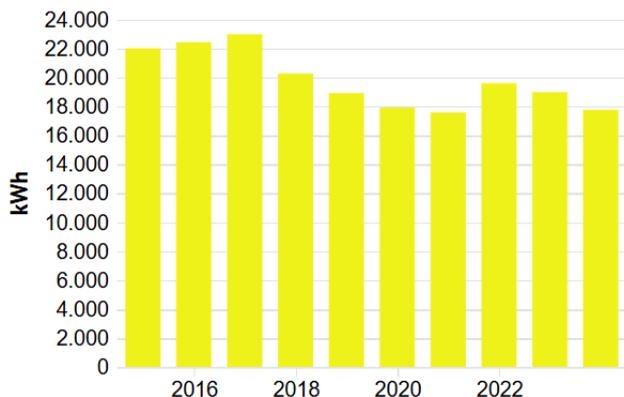
**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	130,098	135,662	133,071	130,597	128,878	129,723	132,232	146,245	129,217	144,656
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000

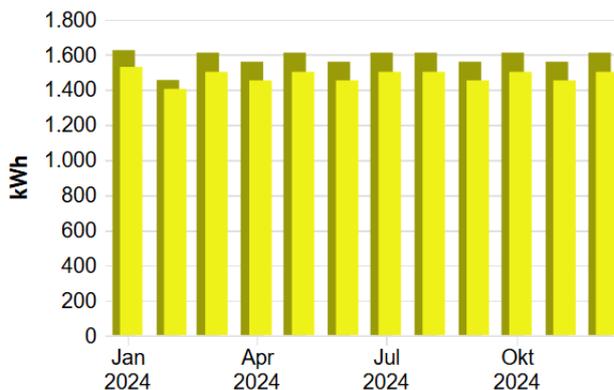
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Strom...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Stro...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

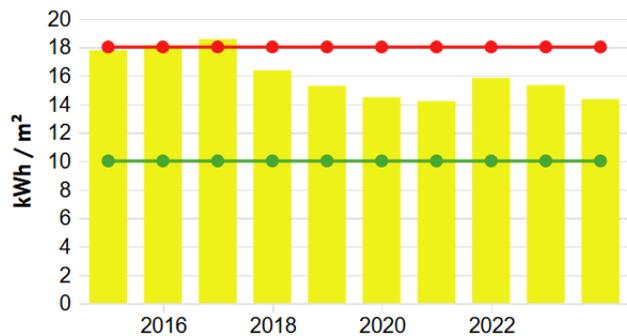
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	22,001	22,425	22,978	20,262	18,913	17,914	17,584	19,594	18,981	17,756

**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	1,625	1,455	1,611	1,559	1,611	1,559	1,611	1,611	1,559	1,611	1,559	1,611
<b>2024</b>	1,530	1,405	1,502	1,453	1,502	1,453	1,502	1,502	1,453	1,502	1,453	1,502

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Stron...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

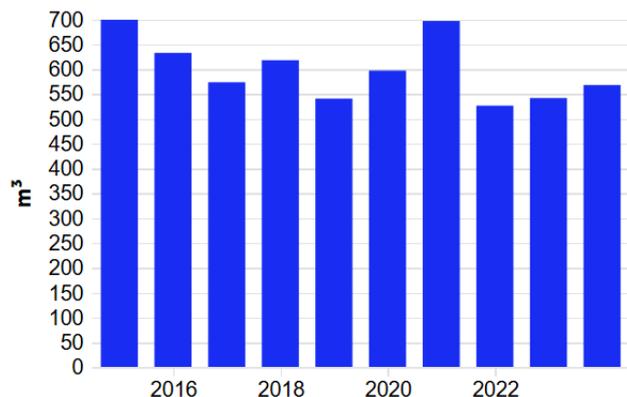
**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	17,772	18,114	18,560	16,367	15,277	14,470	14,203	15,827	15,332	14,342
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

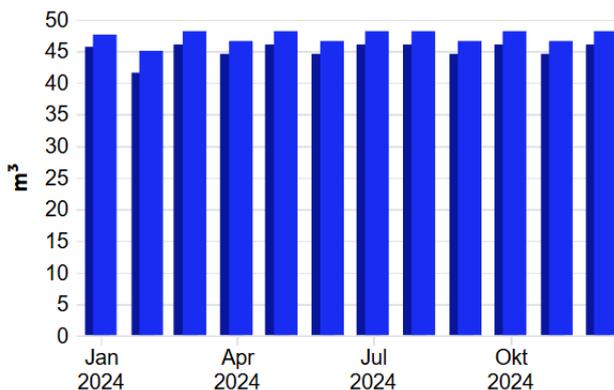
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Wass...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Was...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

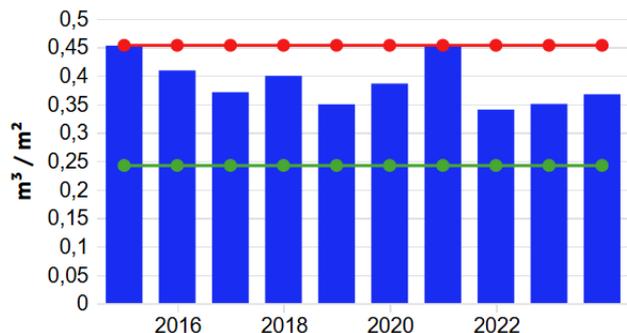
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	699,943	632,551	573,496	617,844	540,607	596,928	696,785	526,322	541,635	567,821

**Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	45,668	41,578	46,033	44,548	46,033	44,548	46,033	46,033	44,548	46,033	44,548	46,033
<b>2024</b>	47,596	45,034	48,140	46,587	48,140	46,587	48,140	48,140	46,587	48,140	46,587	48,140

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Wass...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 4302 KITA Tristanstraße + 4 Apartm. + Straßenkehrer, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	452,452	408,889	370,715	399,382	349,455	385,861	450,410	340,221	350,120	367,047
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000

Energiebericht - 4303 KITA Graserstraße



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Graserstraße 7  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1977  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 4303 Graserstraße: 662,00 m<sup>2</sup>  
ab 10.03.2014: 815,00 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

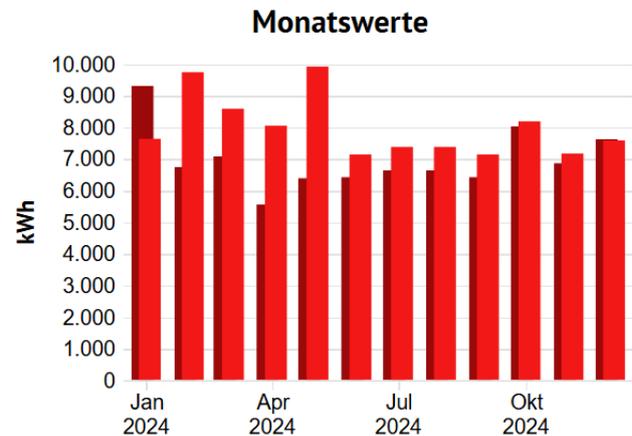
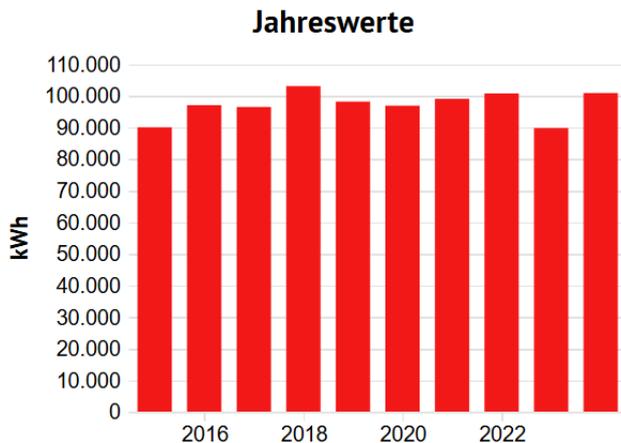
01.01.2001 Allgemeine Anmerkungen  
00:00:  
Die städtischen Kindergärten werden durch das Hochbauamt einmal im Jahr vor Ort abgelesen.  
Die Grafiken in der Monatsübersicht entsprechen somit nicht der Realität, sondern werden

gemäß DIN VDI 3807 aus dem Jahresverbrauch, dem Witterungsverlauf und der Tage im Monat dargestellt.

- 01.01.2014 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:  
 10.03.2014 Inbetriebnahme der Luft/Wasser Wärmepumpe 19 kW für den Erweiterungsbau
- 01.01.2014 00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
 26.11.2014 Inbetriebnahme Photovoltaik-Stromerzeugungsanlage 2 kWp
- 01.09.2020 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
 (Verwendung Beleuchtungskörper mit LED Leuchtmitteln)  
 Außenbeleuchtung ca. 5 St.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 4303 KITA Graserstraße, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder \...  
 Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4303 KITA Graserstraße, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder...  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	90,024	97,020	96,449	103,039	98,150	96,855	99,026	100,710	89,786	100,853
Witterungsbereinigt(Nein)	87,124	94,293	96,074	92,531	92,389	91,149	102,543	91,933	79,624	86,952

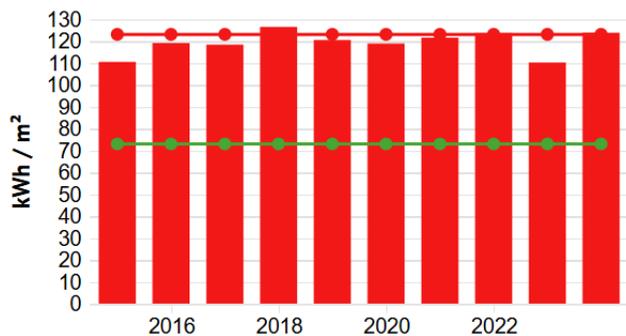
Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
Witterungsbereinigt(Ja), MWh												
2023	9,309	6,745	7,082	5,561	6,392	6,425	6,639	6,639	6,425	8,033	6,866	7,625
2024	7,638	9,744	8,589	8,053	9,923	7,143	7,381	7,381	7,143	8,190	7,173	7,587
Witterungsbereinigt(Nein), MWh												

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>2023</b>	7,763	6,323	6,639	6,425	6,639	6,425	6,639	6,639	6,425	6,639	6,425	6,639
<b>2024</b>	7,190	6,905	7,381	7,143	7,381	7,143	7,381	7,381	7,143	7,381	7,143	7,381

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 4303 KITA Graserstraße, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

**Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, I, kWh/m²</b>										
	110,459	119,042	118,342	126,429	120,429	118,841	121,505	123,571	110,167	123,746
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000

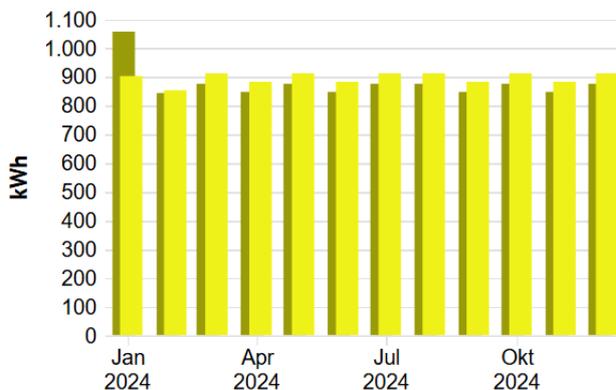
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 4303 KITA Graserstraße, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorher...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4303 KITA Graserstraße, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorher...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

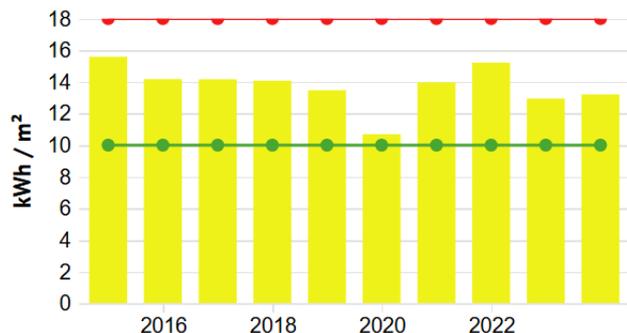
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	12,701	11,549	11,540	11,469	10,976	8,712	11,386	12,399	10,548	10,762

**Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	1,057	0,844	0,876	0,848	0,876	0,848	0,876	0,876	0,848	0,876	0,848	0,876
<b>2024</b>	0,903	0,854	0,912	0,883	0,912	0,883	0,912	0,912	0,883	0,912	0,883	0,912

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 4303 KITA Graserstraße, Strom

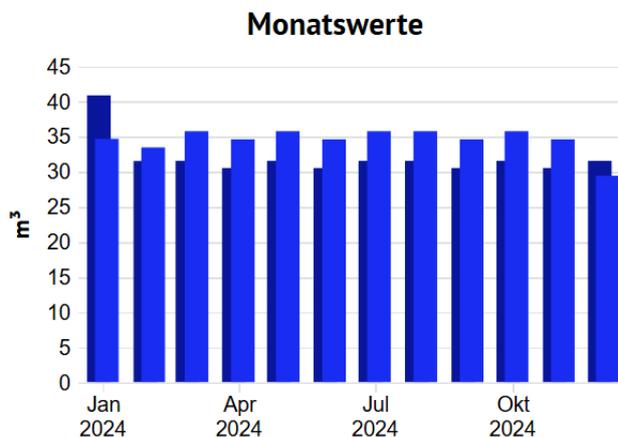
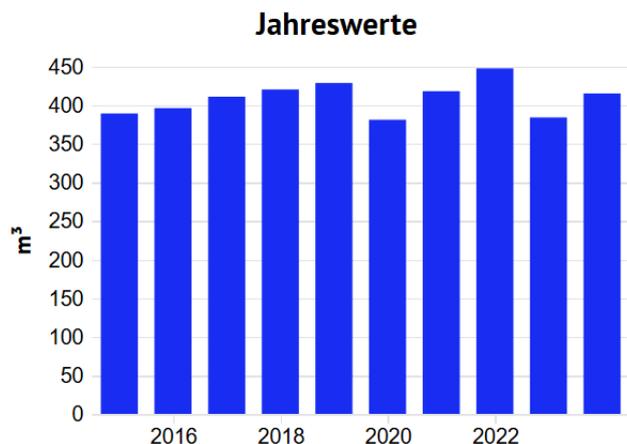
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	15,584	14,171	14,159	14,073	13,468	10,689	13,970	15,214	12,943	13,205
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 4303 KITA Graserstraße, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorh...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 4303 KITA Graserstraße, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorl...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

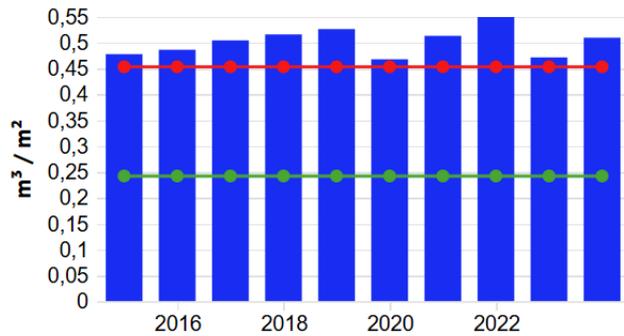
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	389,087	396,005	410,751	420,124	428,514	380,978	417,897	447,453	383,923	414,967

**Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	40,874	31,536	31,559	30,541	31,559	30,541	31,559	31,559	30,541	31,559	30,541	31,559
<b>2024</b>	34,688	33,468	35,776	34,622	35,776	34,622	35,776	35,776	34,622	35,776	34,622	29,439

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 4303 KITA Graserstraße, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 4303 KITA Graserstraße, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	477,407	485,895	503,990	515,489	525,784	467,457	512,757	549,022	471,071	509,162
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000	453,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000	242,000

Energiebericht - 5101 Eisstadion



Stand: 08.07.2025  
 Adresse: Am Sportpark 3  
 95448 Bayreuth  
 Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
 Baujahr: 1975  
 Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 5101: 1.124,11 m<sup>2</sup>  
 ab 01.01.2015: 1.229,27 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2010 Bereich Verbrauchscontrolling:  
 00:00:

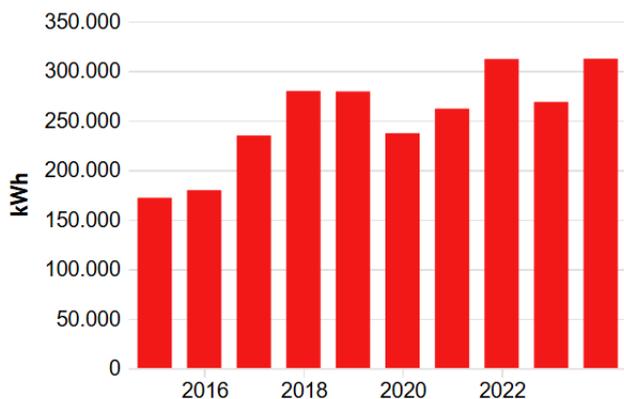
Der hohe Verbrauch im Bereich Wärme ist auf folgenden Grund zurückzuführen: Die Wärme wird nur für einen geringen Teil für die Beheizung der Räume benötigt. Der hauptsächliche Grund ist das erzeugte Warmwasser. Die Eismaschine wird mit Warmwasser gefüllt. Damit gefriert das Wasser schneller auf der Eisbahn. Dieser Effekt wird " Mpemba-Effekt" genannt.

- 01.01.2012  
00:00: Sparmaßnahmen an Sanitäranlagen:  
  
2007 WC Tribünen Umrüstung Urinalanlagen auf bewegungsabhängige Spülung  
2011 Umverlegung der Warmwasserversorgung der Eismaschine auf die vorhandenen Warmwasserspeicher der Fernwärme (Dadurch erhebliche Stromeinsparung)  
2012 Einbau von Magnetventilen in die Zylinderkopfkühlung der drei Kältemaschinen (Die Kühlung der Kältemaschinen erfolgte vorher unregelmäßig mit Frischwasser !)
- 01.01.2014  
00:00: Einbau von technischen Steuerungen zur Energiereduktion:  
  
2011 Einbau einer automatischen Energiedatenerfassung für den Bereich Wärme, Strom und Wasser  
2014 Umstellung der automatischen Energiedatenerfassung auf ein neues System. Jetzt können im Bereich Wärme die Vor- und Rücklauftemperaturen, die Leistung, der Volumenstrom und die Durchflussmenge aufgezeichnet werden. Im Bereich Strom kommt die Leistung als Zählwerk hinzu.
- 01.01.2015  
00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
  
2015 Inbetriebnahme VIP Raum
- 31.12.2017  
00:00: Investive Maßnahmen:  
  
Austausch des Lüftungsgerätes für die Umkleieräume.
- 01.07.2018  
00:00: Sparmaßnahmen an Sanitäranlagen:  
  
Einbau von teilbewässerten (Hybrid) Urinalen (10 St.)
- 01.10.2018  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
  
Im Zuge des Förderprogramms: „Klimaschutz in sozialen kulturellen und öffentlichen Einrichtungen – Kommunalrichtlinie“ wurde die Innen- und Hallenbeleuchtung der Eissporthalle / Kunsteisstadion der Stadt Bayreuth saniert. Es wurden insgesamt 111 Halogen- und Halogenmetaldampfleuchten durch 56 LED-Leuchten ersetzt. Durch die Modernisierung werden 131.171 kWh/a Elektroenergie eingespart. Das entspricht einer CO<sub>2</sub>-Einsparung von 1.548 t über die Lebensdauer der Leuchten. Die Lebensdauer der Leuchten beträgt ca. 20 Jahre.
- 01.06.2020  
00:00: Energiesparmaßnahmen an technischen Anlagen:  
  
In der eisfreien Zeit vom April 2020 bis Juni 2020 haben wir die Kühlung der Kompressoren auf eine Art Kreislaufsystem der Frischwasserkühlung umbauen lassen. Wir erwarten dadurch eine große Einsparung von Frischwasser.
- 01.07.2020  
00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
  
(Verwendung Beleuchtungskörper mit LED Leuchtmitteln)  
Umkleieräume ca. 84 St., Rettungszeichenleuchten ca. 24 St.
- 01.06.2021  
00:00: Sparmaßnahmen an Sanitäranlagen:  
  
Einbau von teilbewässerten (Hybrid) Urinalen (20 St.).  
Somit sind jetzt alle Urinale im Eisstadion wasserlos.
- 01.01.2022  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Der hohe Stromverbrauch im Jahr 2022 resultiert, zum einen aus den vergleichsweise hohen Außentemperaturen zu den Vorjahren, zum anderen lag ein defekter Temperatursensordrucker in der Eisbahn vor. Dieser konnte in der Zeit der Eisbereitung nicht repariert werden.
- 16.10.2023  
00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
  
Ab dem 16.10.2023 musste die Eisbahn abgetaut werden, da ein Schaden am Rohrsystem aufgetreten ist. Am 13.11.2023 ist die Eisbereitung wieder in Betrieb genommen worden.

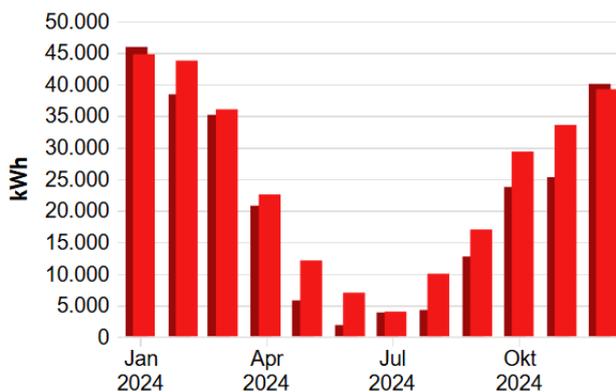
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5101 Eisstadion, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5101 Eisstadion, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5101 Eisstadion, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

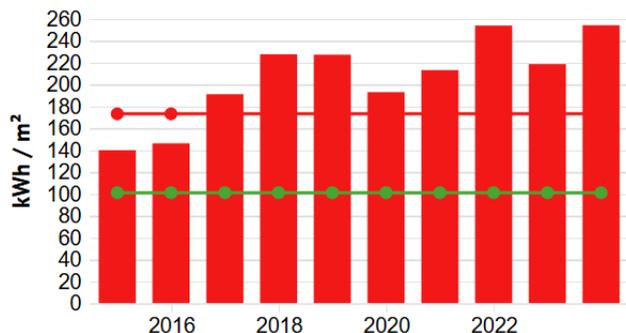
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	171,882	179,582	234,720	279,513	279,099	237,022	261,756	311,747	268,503	312,102
Witterungsbereinigt(Nein)	166,344	174,536	233,807	251,008	262,719	223,059	271,052	284,578	238,112	269,083

**Tabelle: 5101 Eisstadion, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
Witterungsbereinigt(Ja), MWh												
2023	45,909	38,402	35,154	20,772	5,776	1,875	3,867	4,258	12,727	23,734	25,277	40,051
2024	44,749	43,746	36,025	22,548	12,100	7,000	4,000	10,000	17,000	29,341	33,556	39,207
Witterungsbereinigt(Nein), MWh												
2023	38,281	36,000	32,956	24,000	6,000	1,875	3,867	4,258	12,727	19,618	23,655	34,875
2024	42,125	31,000	30,958	20,000	9,000	7,000	4,000	10,000	17,000	26,441	33,416	38,143

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 5101 Eisstadion, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

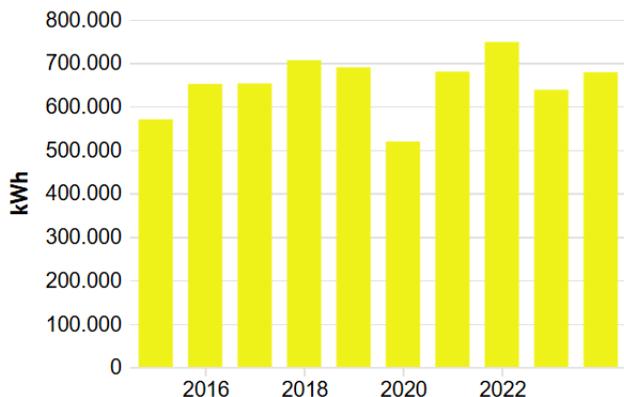
**Tabelle: 5101 Eisstadion, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	139,824	146,089	190,943	227,382	227,045	192,816	212,936	253,603	218,424	253,892
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000

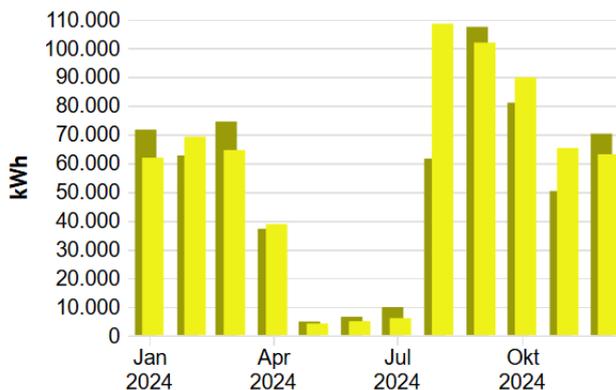
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5101 Eisstadion, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagew...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5101 Eisstadion, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersagew...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5101 Eisstadion, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	570,039	651,597	652,641	706,179	689,660	519,077	679,834	748,110	637,983	678,485

**Tabelle: 5101 Eisstadion, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	71,671	62,660	74,470	37,182	4,921	6,589	9,934	61,577	107,402	81,043	50,281	70,252
<b>2024</b>	61,912	69,207	64,553	38,814	4,233	5,032	6,099	108,500	101,922	89,853	65,272	63,088

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 5101 Eisstadion, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

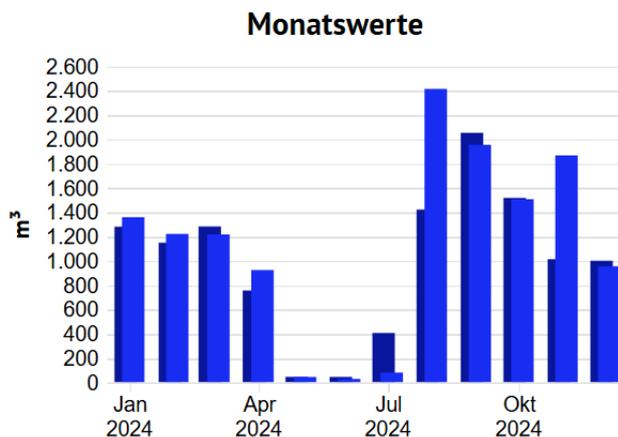
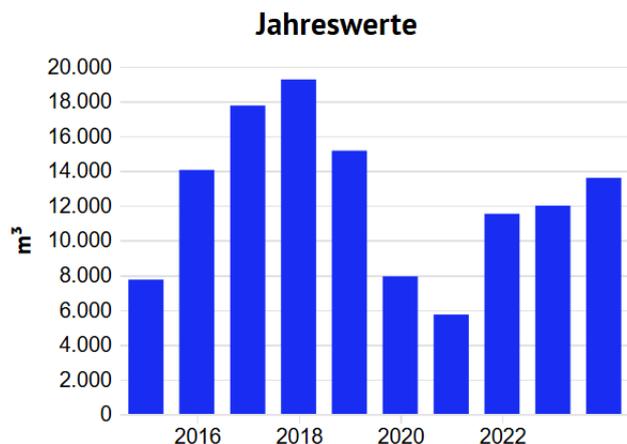
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 5101 Eisstadion, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	463,722	530,069	530,918	574,470	561,032	422,264	553,039	608,580	518,994	551,941
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 5101 Eisstadion, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagew...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5101 Eisstadion, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagew...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5101 Eisstadion, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

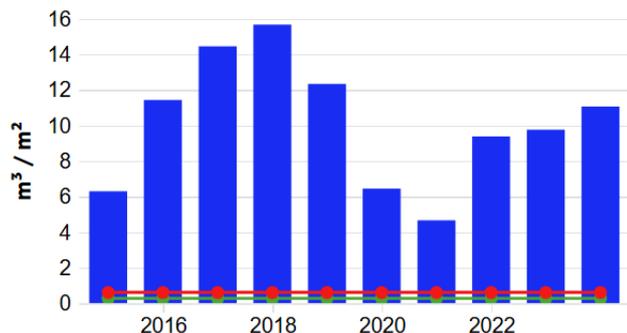
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	7.738	14.046	17.749	19.248	15.154	7.926	5.734	11.525	11.992	13.592

**Tabelle: 5101 Eisstadion, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	1.282,3	1.150,7	1.283,9	757,7	47,9	47,4	408,6	1.423,0	2.053,8	1.519,0	1.015,0	1.002,3
<b>2024</b>	1.360,4	1.222,7	1.218,7	925,7	47,2	31,0	83,1	2.415,1	1.954,9	1.508,2	1.868,2	957,0

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 5101 Eisstadion, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 5101 Eisstadion, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), m³/m²</b>										
	6,295	11,426	14,439	15,658	12,327	6,448	4,664	9,376	9,755	11,057
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, m³/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277

Energiebericht - 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Am Sportpark 3  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1975  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 5103: 5.951,22 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2003 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
(Verwendung Beleuchtungskörper mit elektronischen Vorschaltgeräten und T5 Leuchtmitteln)  
2003 Innensanierung insgesamt ca. 25 Leuchten.  
01.04.2017 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

Im Bereich der Flure wurden die vorhandenen Einbauleuchten mit Leuchtstoffröhren gegen Leuchten mit LED gewechselt (ca. 45 St.).

01.04.2019  
00:00:

Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

Im Zuge des Förderprogramms: „Klimaschutz in sozialen kulturellen und öffentlichen Einrichtungen – Kommunalrichtlinie“ wurde die Innen- und Hallenbeleuchtung im Sportpark Bayreuth saniert. Es wurden insgesamt 109 Halogenmetalldampfleuchten und Kompaktleuchtstofflampen durch 77 LED-Leuchten ersetzt. Durch die Modernisierung werden 109.192 kWh/a Elektroenergie eingespart. Das entspricht einer CO<sub>2</sub>-Einsparung von 1.288 t über die Lebensdauer der Leuchten. Die Lebensdauer der Leuchten beträgt ca. 20 Jahre.

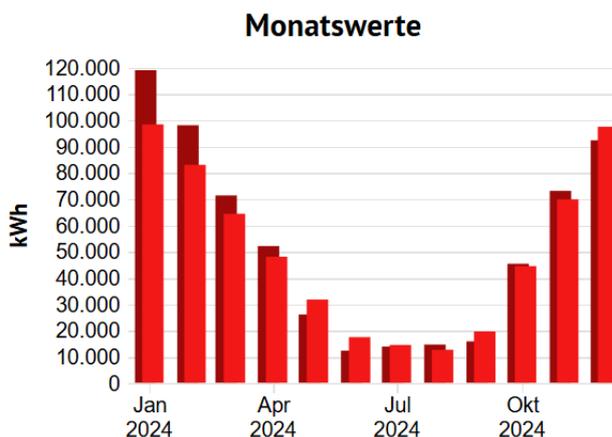
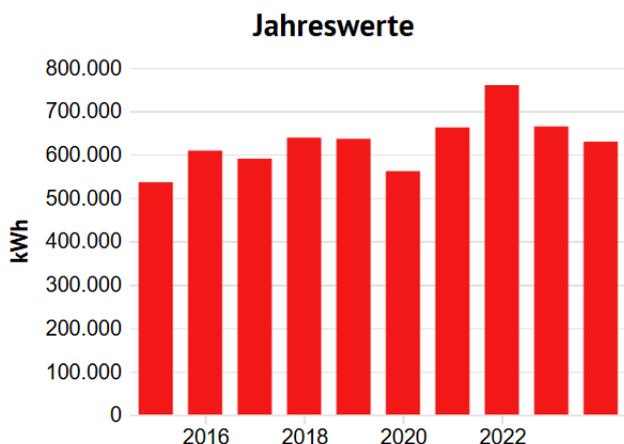
01.07.2023  
00:00:

Defekt an der Kühlanlage

Nachdem der Wasserverbrauch vom Sportzentrum einschließlich der Gasstätte über den normalen Wert gestiegen ist, haben wir das Sportamt und das Hochbauamt informiert. Nachfolgend wurden defekte Magnetventile der Kühlanlage identifiziert worden. Leider hat sich die Lieferung der Magnetventile durch die Wartungsfirma immer wieder verzögert. Im September 2024 wurde es dann repariert und der Wasserverbrauch ist wieder im Normbereich.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wärme (Gt), al...  
■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wärme (Gt), i...  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
Witterungsbereinigt(Ja)	535,978	608,783	590,256	638,656	636,126	561,566	662,166	759,670	664,541	629,492
Witterungsbereinigt(Nein)	518,710	591,674	587,961	573,524	598,791	528,482	685,682	693,465	589,324	542,727

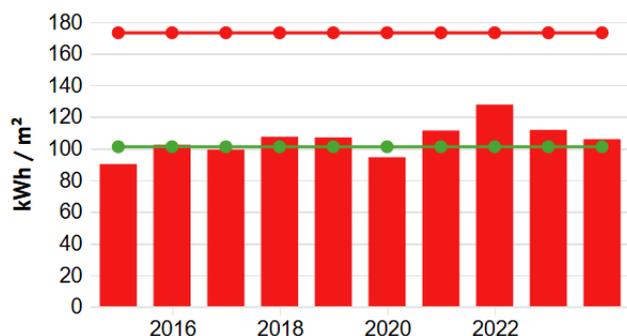
**Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
Witterungsbereinigt(Ja), MWh												

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>2023</b>	119,015	98,107	71,437	52,193	26,171	12,431	13,999	14,759	15,966	45,468	73,171	92,379
<b>2024</b>	98,429	83,061	64,470	48,137	31,864	17,579	14,620	12,778	19,732	44,568	69,933	97,542
<b>Witterungsbereinigt(Nein) , MWh</b>												
<b>2023</b>	99,241	91,970	66,970	60,305	27,185	12,431	13,999	14,759	15,966	37,583	68,476	80,440
<b>2024</b>	92,657	58,860	55,403	42,697	23,701	17,579	14,620	12,778	19,732	40,163	69,641	94,895

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wärme (Gt) ...

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

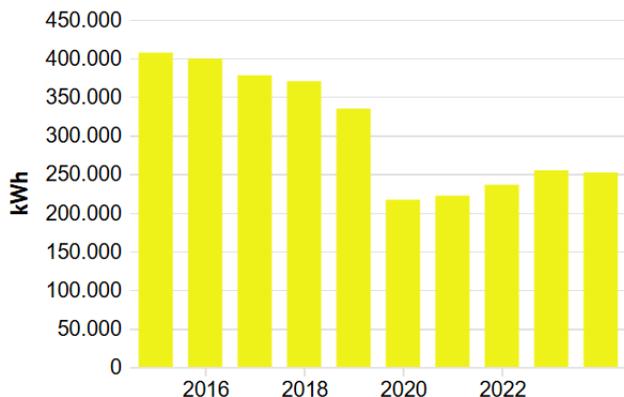
**Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>	90,062	102,295	99,182	107,315	106,890	94,361	111,266	127,649	111,665	105,775
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000	173,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000

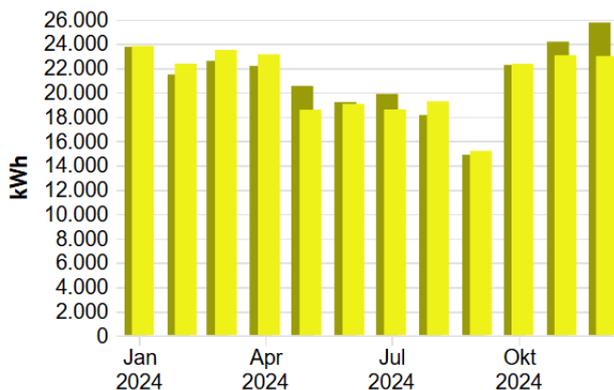
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Strom, alle M...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Strom, alle M...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	407,017	399,299	377,702	370,101	334,488	216,693	221,936	236,034	254,754	251,871

**Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	23,748	21,470	22,590	22,172	20,531	19,201	19,874	18,135	14,869	22,254	24,169	25,741
<b>2024</b>	23,815	22,363	23,489	23,130	18,571	19,057	18,594	19,268	15,193	22,348	23,051	22,992

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Strom  
■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

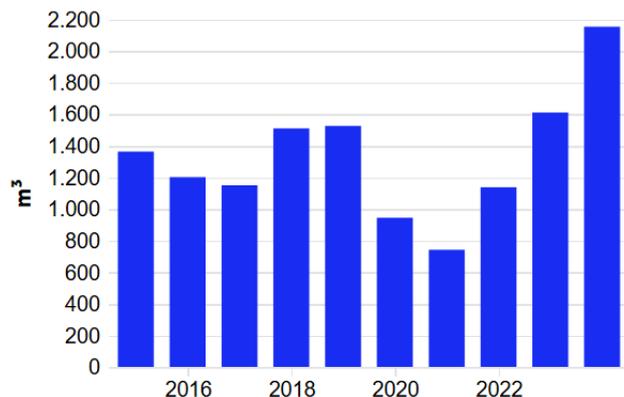
Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	68,392	67,095	63,466	62,189	56,205	36,412	37,293	39,661	42,807	42,323
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000

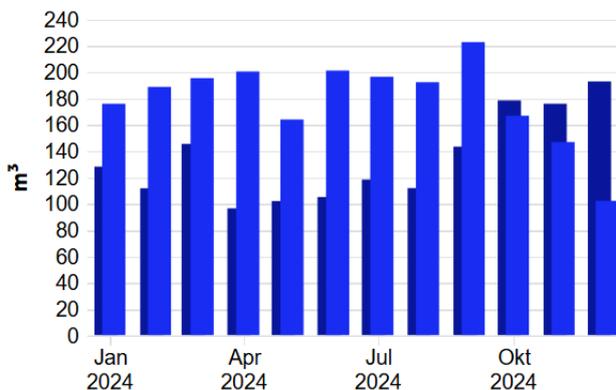
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wasser, alle M...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wasser, alle ...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

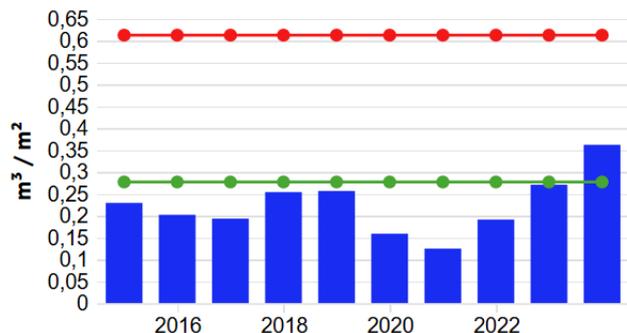
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	1.363,7	1.202,0	1.150,8	1.510,6	1.525,9	945,2	742,7	1.138,3	1.611,0	2.153,6

**Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	128,263	111,865	145,501	96,628	102,170	105,233	118,472	111,977	143,450	178,523	175,990	192,913
<b>2024</b>	175,979	188,783	195,431	200,448	164,029	201,166	196,450	192,342	222,768	166,926	146,919	102,322

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 5103 Sportzentrum 3-fach TH und Sportamt, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	229,153	201,982	193,373	253,827	256,406	158,830	124,801	191,267	270,698	361,869
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	612,000	612,000	612,000	612,000	612,000	612,000	612,000	612,000	612,000	612,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	277,000	277,000	277,000	277,000	277,000	277,000	277,000	277,000	277,000	277,000

Energiebericht - 5104 Oberfrankenhalle



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Am Sportpark 3  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1988  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 5104: 6.461,68 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2013 00:00: Einbau von technischen Steuerungen zur Energiereduktion:  
2013 Einbau einer automatischen Energiedatenerfassung für den Bereich Wärme, Strom und Wasser  
01.12.2017 16:00: Allgemeine Anmerkung:

Seitens des Sportamtes wurden 56 dreh und schwenkbare Scheinwerfer sogenannte "Moving Heads" in Betrieb genommen. Diese werden für die Stimmung beim Einlaufen der Basketballmannschaft oder auch anderen Veranstaltungen benutzt. Hier ist mit einer gewissen Stromverbrauchserhöhung zu rechnen.

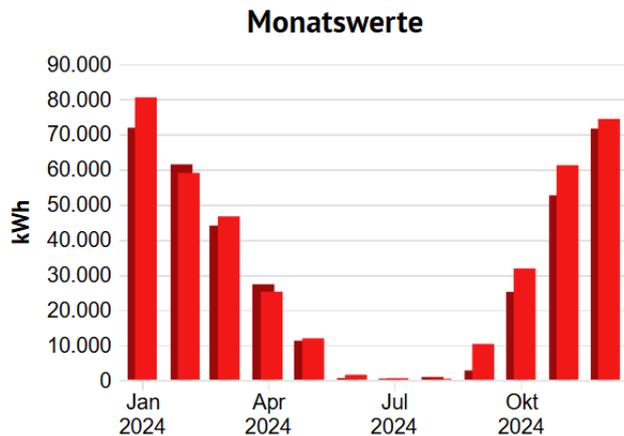
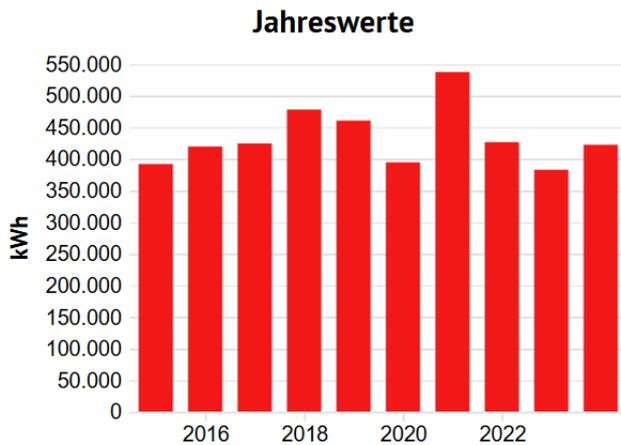
01.10.2018  
 00:00:

Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:

Im Zuge des Förderprogramms: „Klimaschutz in sozialen kulturellen und öffentlichen Einrichtungen – Kommunalrichtlinie“ wurde die Innen- und Hallenbeleuchtung der Oberfrankenhalle der Stadt Bayreuth saniert. Es wurden insgesamt 145 Halogen- und Halogenmetalldampfleuchten durch 132 LED-Leuchten ersetzt. Durch die Modernisierung werden 392.006 kWh/a Elektroenergie eingespart. Das entspricht einer CO2-Einsparung von 4.626 t über die Lebensdauer der Leuchten. Die Lebensdauer der Leuchten beträgt ca. 20 Jahre. Die Beleuchtung entspricht nun den Vorschriften der Basketball Liga und hat somit eine Helligkeit von 1.400 Lux. Die Beleuchtung ist somit auch fernsehtauglich.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder V...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder ...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

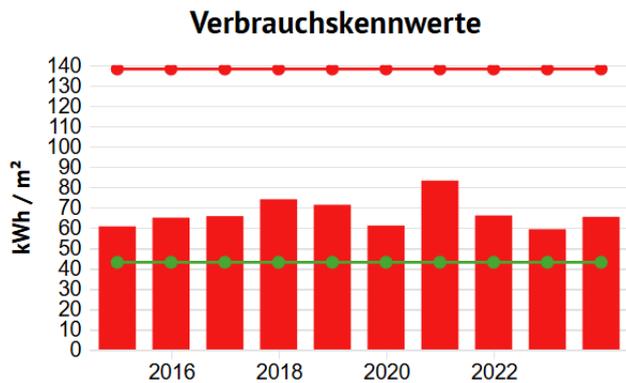
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	391,844	419,555	424,328	477,928	460,519	394,494	537,322	426,432	382,811	422,229
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	379,220	407,764	422,678	429,187	433,490	371,254	556,404	389,269	339,482	364,031

**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	71,864	61,454	44,032	27,347	11,286	0,647	0,483	0,957	2,820	25,178	52,657	71,607
<b>2024</b>	80,523	59,015	46,647	25,224	11,960	1,594	0,630	0,455	10,375	31,830	61,216	74,373

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Witterungsbereinigt(Nein) , MWh</b>												
<b>2023</b>	59,924	57,610	41,278	31,598	11,724	0,647	0,483	0,957	2,820	20,811	49,278	62,353
<b>2024</b>	75,801	41,820	40,087	22,373	8,896	1,594	0,630	0,455	10,375	28,684	60,961	72,355

**Kennwerte**



Jahreswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

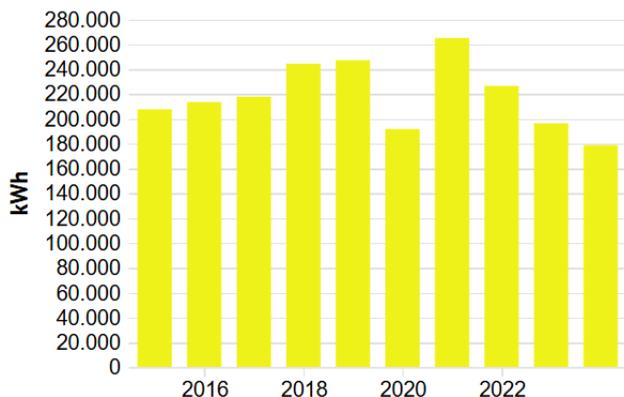
**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	60,641	64,930	65,668	73,963	71,269	61,051	83,155	65,994	59,243	65,344
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000	138,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000

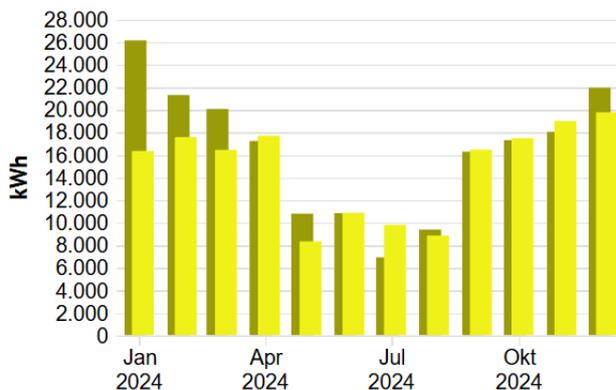
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorher...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorher...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

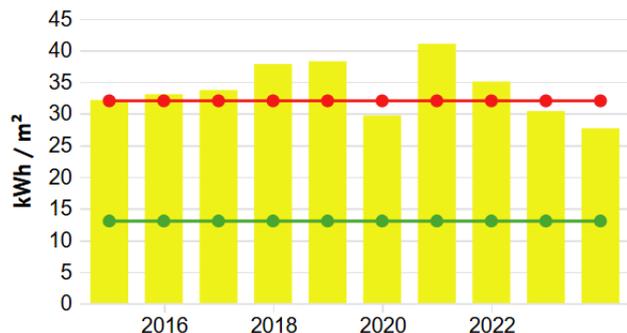
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	207,649	213,491	217,797	244,327	247,105	191,723	265,014	226,460	196,305	178,718

**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	26,141	21,303	20,069	17,230	10,801	10,846	6,934	9,392	16,287	17,308	18,046	21,950
<b>2024</b>	16,352	17,583	16,448	17,705	8,350	10,874	9,806	8,869	16,469	17,482	19,001	19,779

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, beheizbar...

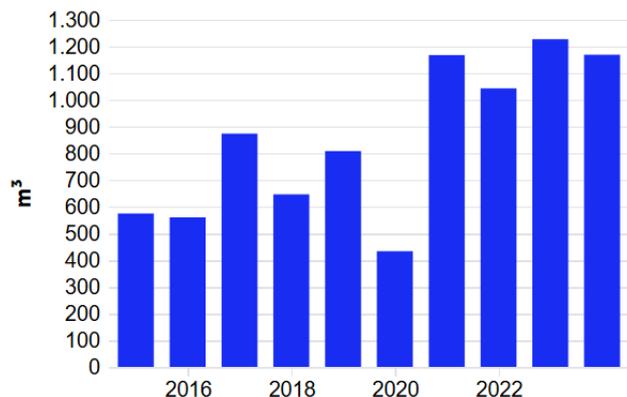
Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	32,135	33,040	33,706	37,812	38,242	29,671	41,013	35,047	30,380	27,658
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000
<b>Unteres Quartilmittel</b>	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000

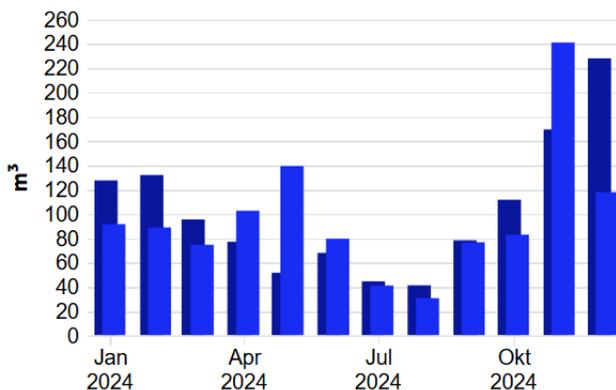
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhersagewert

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

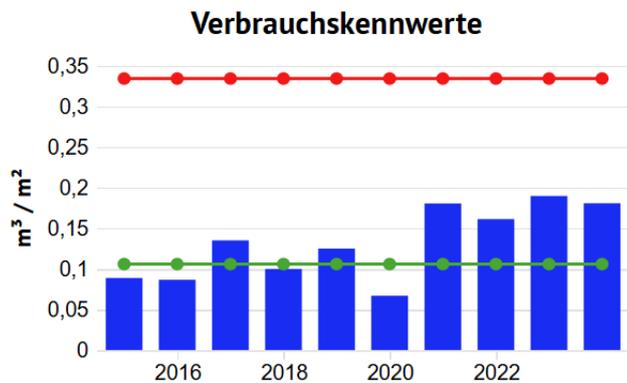
**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	574,4	560,1	873,0	646,0	807,9	433,6	1.166,5	1.042,1	1.225,9	1.168,0

**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	127,622	132,029	95,529	77,239	51,740	68,033	44,708	41,411	78,389	111,735	169,547	227,947
<b>2024</b>	91,658	88,956	74,707	102,706	139,438	79,741	41,271	30,838	76,772	82,987	240,972	117,919

*Kennwerte*



Jahreswerte, 5104 Oberfrankenhalle, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

**Tabelle: 5104 Oberfrankenhalle, Wasser**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	88,900	86,687	135,109	99,975	125,023	67,096	180,522	161,275	189,723	180,752
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	334,000	334,000	334,000	334,000	334,000	334,000	334,000	334,000	334,000	334,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	106,000	106,000	106,000	106,000	106,000	106,000	106,000	106,000	106,000	106,000

Energiebericht - 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Johann-Sebastian-Bach Str. 19  
95447 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

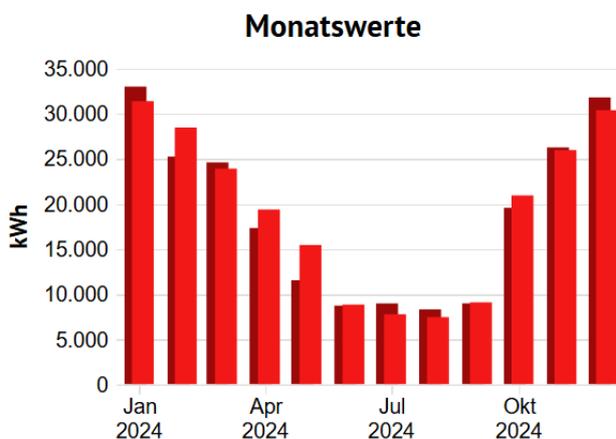
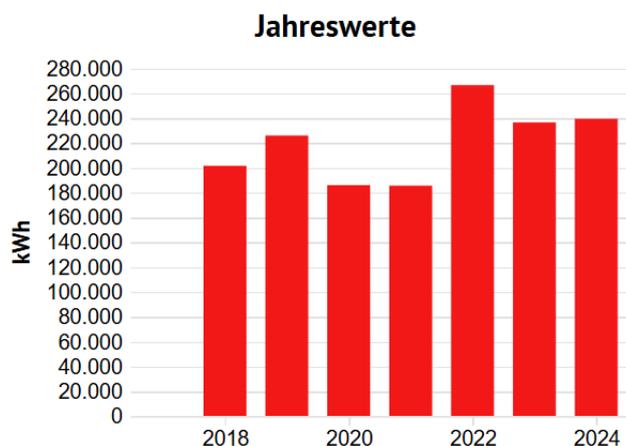
BGF(E) 5106: 4.951,47 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wärme (Gt), alle Medien

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wärme (Gt), alle Medien

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

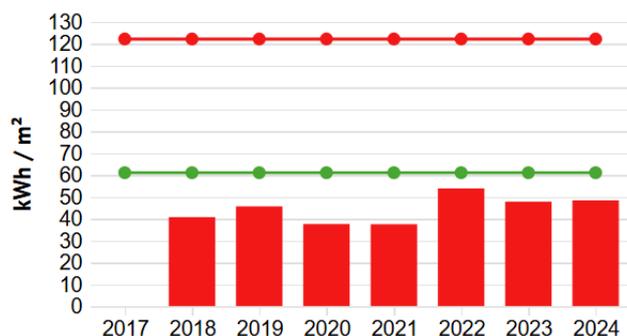
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>								
Witterungsbereinigt(Ja)	-	201,591	225,961	186,024	185,572	266,543	236,507	239,461
Witterungsbereinigt(Nein)	-	181,033	212,699	175,064	192,163	243,314	209,738	206,455

**Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	32,984	25,237	24,597	17,334	11,551	8,749	8,991	8,330	8,998	19,570	26,254	31,785
2024	31,373	28,458	23,910	19,385	15,456	8,864	7,795	7,476	9,111	20,941	25,958	30,374
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	27,504	23,658	23,058	20,028	11,998	8,749	8,991	8,330	8,998	16,176	24,570	27,677
2024	29,534	20,167	20,547	17,195	11,496	8,864	7,795	7,476	9,111	18,871	25,849	29,550

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wärme (Gt)

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefakt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

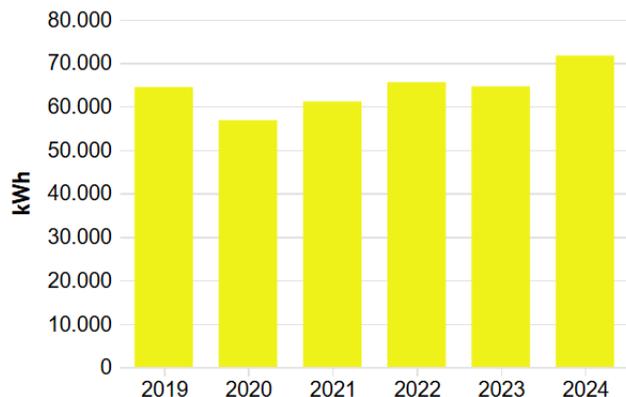
Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wärme (Gt)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>	-	40,713	45,635	37,569	37,478	53,831	47,765	48,362
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>								
<b>Vergleichswert</b>	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000

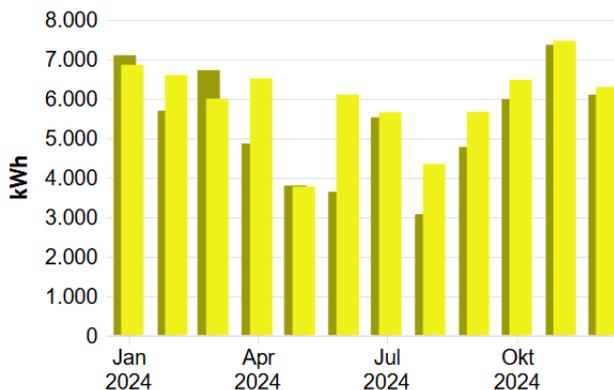
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Strom, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Strom, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

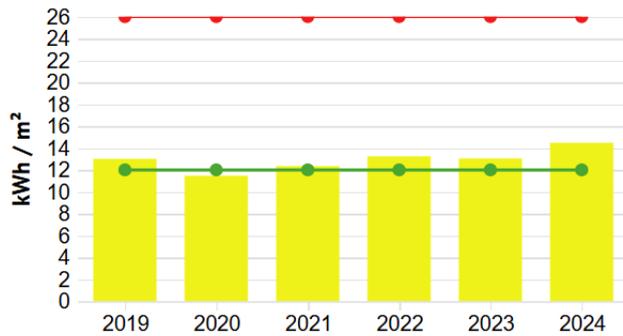
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>						
	64,436	56,804	61,120	65,560	64,593	71,692

**Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	7,093	5,688	6,716	4,861	3,796	3,639	5,521	3,073	4,772	5,985	7,357	6,093
<b>2024</b>	6,850	6,593	5,994	6,506	3,771	6,095	5,652	4,340	5,662	6,474	7,462	6,294

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



- Jahreswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Strom
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

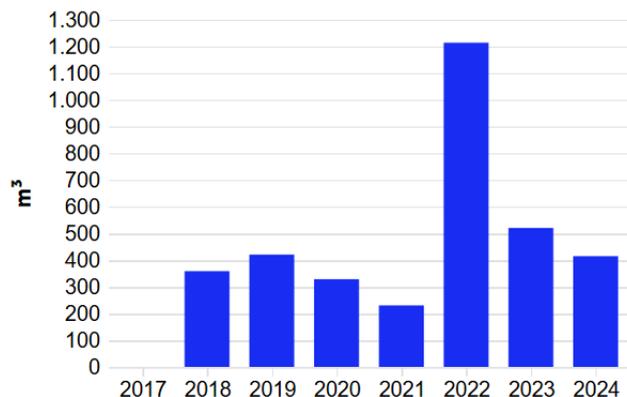
**Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Strom**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>						
	13,014	11,472	12,344	13,241	13,045	14,479
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000

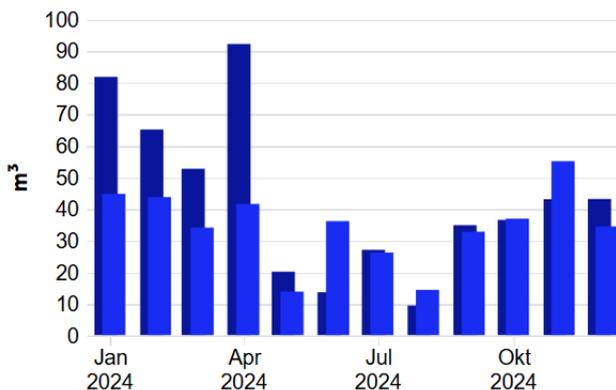
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wasser, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wasser, alle Medien...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

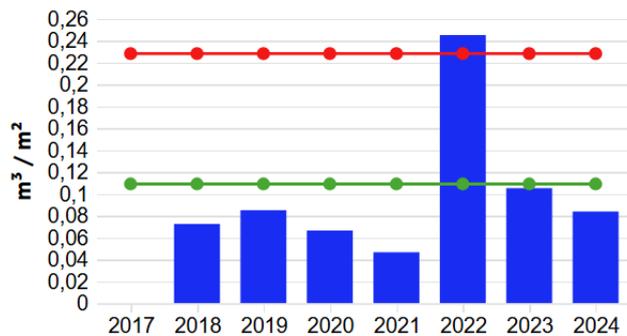
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>								
	-	358,9	420,9	329,0	231,0	1.212,8	520,6	415,0

**Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	81,823	65,190	52,775	92,223	20,242	13,725	27,145	9,540	34,936	36,592	43,152	43,226
<b>2024</b>	44,844	43,835	34,166	41,648	13,931	36,216	26,293	14,483	32,877	36,990	55,169	34,540

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

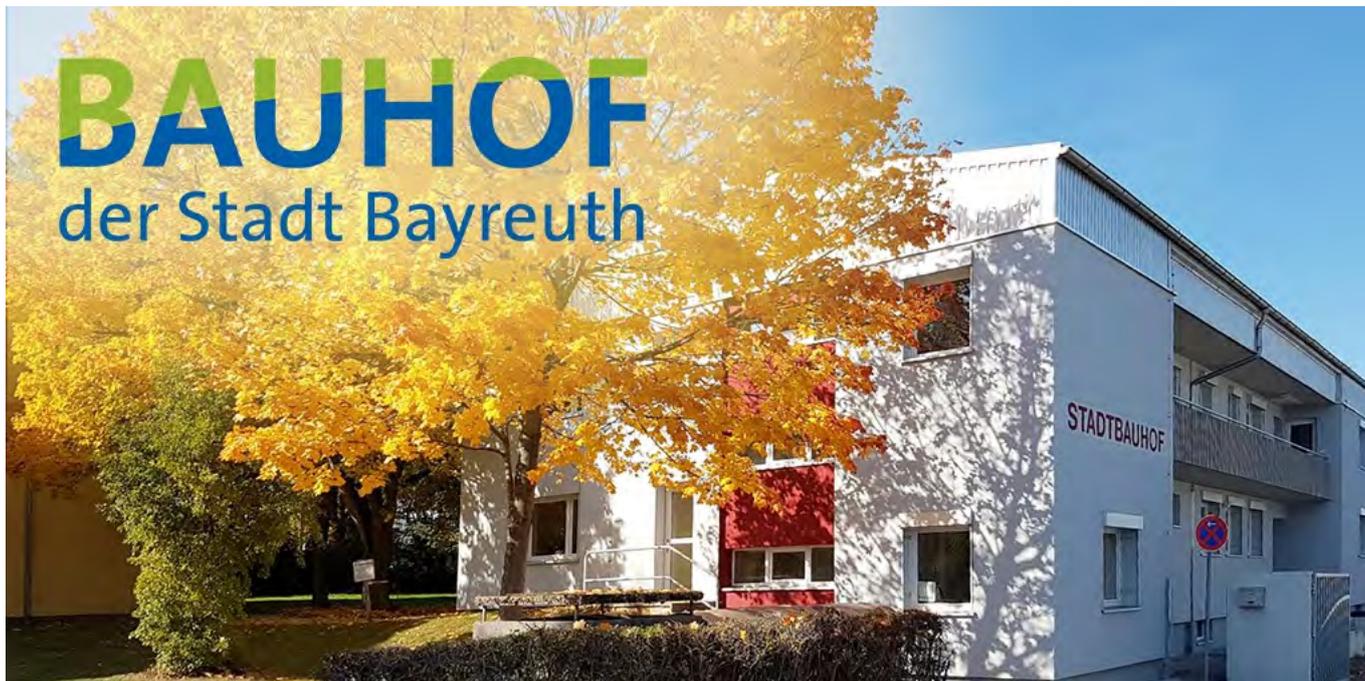
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 5106 Dreifachturnhalle am Roten Main, Wasser

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>								
	-	72,493	85,012	66,443	46,646	244,928	105,134	83,812
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>								
<b>Vergleichswert</b>	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000	109,000

Energiebericht - 7206 Städtischer Bauhof



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Am Bauhof 5  
95445 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 7206: 5.402,40 m<sup>2</sup>  
ab 29.04.2024: 6.067,04 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

15.04.2024 10:07: Negativer Stromverbrauch Sommermonate

Der negative Stromverbrauch in den Sommermonaten resultiert aus der höheren Einspeisung der PV-Anlage im Vergleich zum Strombezug aus dem Stromnetz, sprich die PV-Anlage produziert mehr Strom, als der Bauhof selbst nutzen kann.

17.06.2024 07:32: Erhöhter Wasserverbrauch Mai 2024

E-Mail 13.06.24: BF hat in Zusammenarbeit mit H die Leckagesuche begonnen. Die Leckage wird im Strang zu den Werkstätten vermutet.

Ablesung 02.08.24: Die Leckage wurde beseitigt und der Wasserverbrauch hat sich wieder normalisiert.

01.11.2024  
00:00: Defekter Wärmemengenzähler

Der Wärmemengenzähler in der Heizzentrale gesamte Wärmemenge lieferte falsche Messwerte. Deshalb wurde er im Oktober ausgebaut und im November ein neuer installiert. Genaue Angaben sind leider nicht bekannt. Deshalb sind hier Lücken im Verbrauch möglich.

### Maßnahmen

#### *Vorgeschlagene Maßnahmen*

Bereich geringinvestive Maßnahmen (geringinvestiv)

07.05.2024  
16:59: Austausch Wärmemengenzähler UZ gesamt

Der Wärmemengenzähler in der Heizzentrale liefert unplausible Werte und soll daher getauscht werden.

Ein Angebot liegt vor. Die Beauftragung und Umsetzung obliegt H.

Bereich investive Maßnahmen (investiv)

11.12.2024  
09:28: Heizkonzept Bauhof

Klimaschutzkonzept der Stadt Bayreuth, HF 1, M 1.16

In der Potenzialstudie für den Bauhof wird ein neues Heizkonzept für den Bauhof empfohlen, das auf einem zentralen System mit Fernleitung für alle Gebäude vom Klärwerk aus beruht. Es soll der Anschluss aller Gebäude des Bauhofs an das Wärmenetz der Abwärme des BHKWs der Kläranlage geprüft werden.

Das Projekt kann zum Stand 03.2024 vorerst nicht weiterverfolgt werden, da:

1. Die Abwärme der Blockheizkraftwerke wird im Herbst, Winter und Frühjahr vollständig im Klärwerk benötigt.
2. Wenn überhaupt, wäre nur in den Sommermonaten Wärme übrig. Da ist der Bedarf im Stadtbauhof sehr gering (nur Warmwasser für die Duschen und Waschräume im Sozialgebäude).
3. In der Solaren Trocknung wird 2024 eine zusätzliche Fußbodenheizung installiert, so dass der Wärmebedarf im Klärwerk steigen wird.
4. Die Abgabe von Wärme außerhalb des Klärwerks hätte auch steuerliche Folgen. So wie es aussieht, müsste das Klärwerk dann für den selbst erzeugten Stromsteuer zahlen (20,50 € pro erzeugte MWh, dies wären aktuell 96.350 € pro Jahr).

Es wird allerdings trotzdem im Heizungsverteiler der neuen Blockheizkraftwerke ein Abgang für den Stadtbauhof vorgesehen. Wenn sich die Rahmenbedingungen zukünftig ändern, kann man über eine Wärmeversorgung des Stadtbauhofes erneut prüfen. Allerdings müssten dann noch zwei erdverlegte Wärmeleitungen verlegt werden (Entfernung ca. 200 m), was in die Wirtschaftlichkeitsberechnung mit einfließen würde.

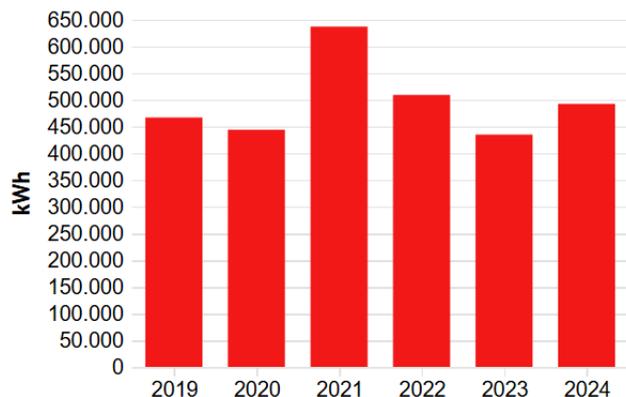
11.12.2024  
09:32: Neubau Sozialgebäude

Das Sozialgebäude im Bauhof wird erweitert und der bestehende Teil komplett saniert. Die Fertigstellung ist für 2025 geplant.

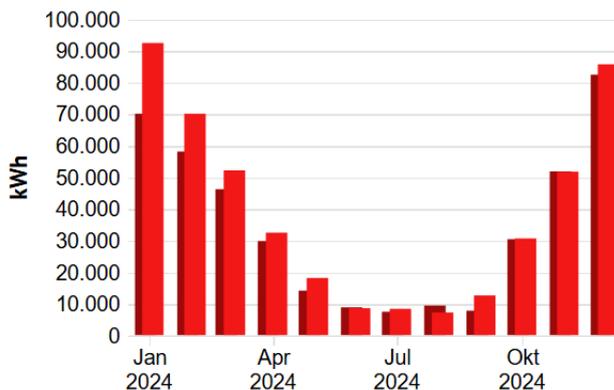
Wärme (Gt)

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- ode...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

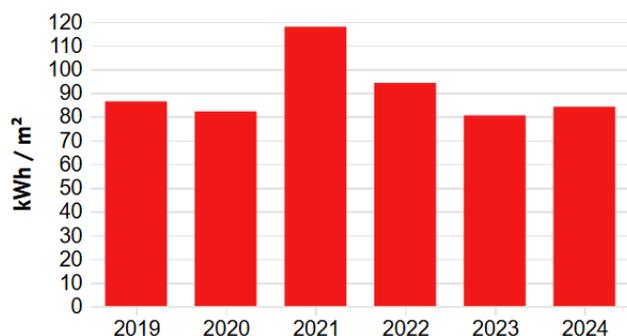
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>						
Witterungsbereinigt(Ja)	466,596	443,748	636,511	508,769	434,712	492,083
Witterungsbereinigt(Nein)	439,211	417,606	659,116	464,430	385,509	424,257

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
2023	70,169	58,209	46,307	29,918	14,240	8,966	7,566	9,536	7,902	30,504	51,959	82,515
2024	92,538	70,175	52,258	32,557	18,252	8,690	8,494	7,327	12,731	30,748	51,852	85,796
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
2023	58,511	54,567	43,411	34,568	14,792	8,966	7,566	9,536	7,902	25,214	48,625	71,850
2024	87,111	49,729	44,909	28,878	13,576	8,690	8,494	7,327	12,731	27,710	51,635	83,468

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Wärme (Gt)

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

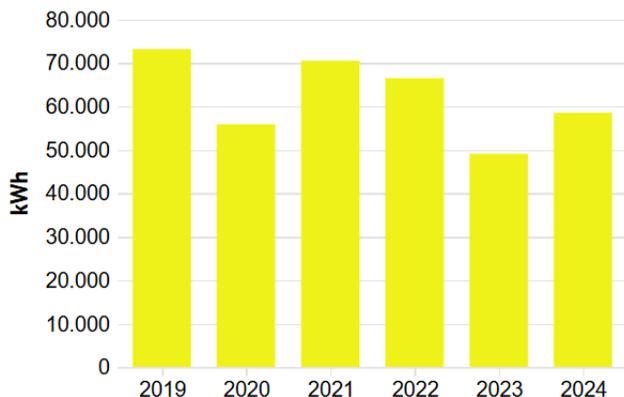
**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, Wärme (Gt)**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, kWh/m²</b>						
	86,368	82,139	117,820	94,175	80,466	84,119
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-

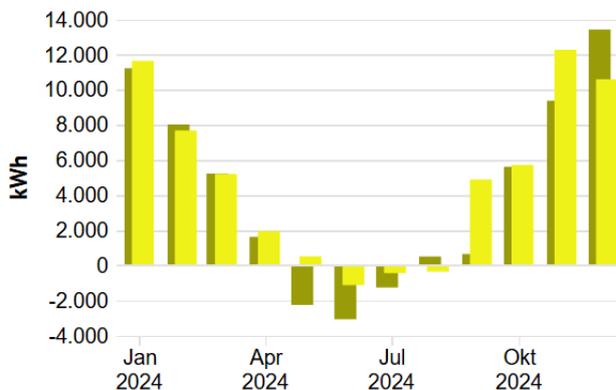
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorh...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

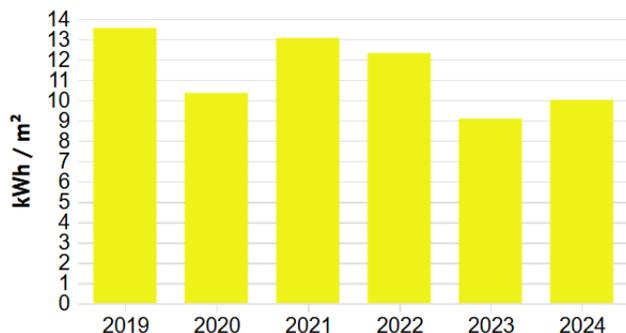
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>						
	73,149	55,872	70,497	66,489	49,073	58,548

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	11,220	8,015	5,223	1,622	-2,247	-3,065	-1,258	0,507	0,647	5,614	9,373	13,421
<b>2024</b>	11,641	7,680	5,203	1,949	0,516	-1,123	-0,441	-0,353	4,890	5,722	12,271	10,592

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Strom

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

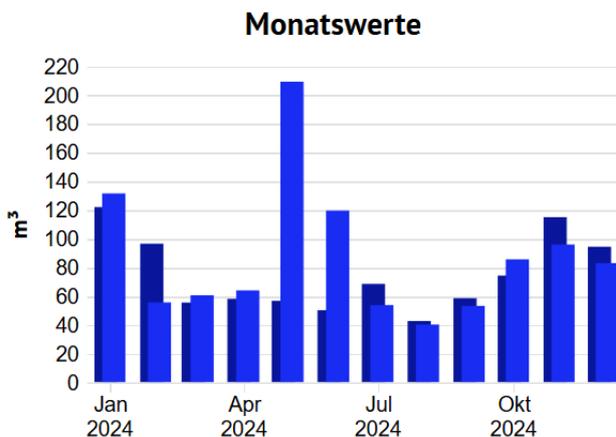
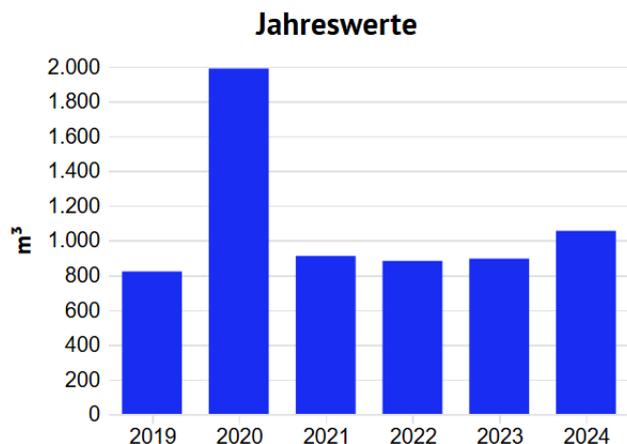
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, Strom**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>						
	13,540	10,342	13,049	12,307	9,084	10,008
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>						
Vergleichswert	-	-	-	-	-	-
Unteres Quartilsmittel	-	-	-	-	-	-

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vor...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vo...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

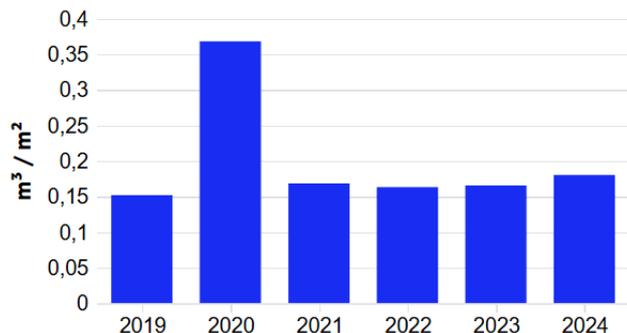
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>						
	821,0	1.988,0	910,0	881,7	894,7	1.054,4

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	122,108	96,674	55,733	58,310	56,945	50,433	68,702	42,889	58,768	74,483	115,124	94,544
<b>2024</b>	131,629	55,848	60,829	64,183	209,356	119,702	53,968	40,441	53,413	85,773	96,093	83,179

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 7206 Städtischer Bauhof, Wasser

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

**Tabelle: 7206 Städtischer Bauhof, Wasser**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>						
	151,969	367,985	168,444	163,202	165,614	180,246
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-

Energiebericht - 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Karolinenreuther Straße 58  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 8112: 1.313,55 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Maßnahmen

*Vorgeschlagene Maßnahmen*

19.04.2024 Thermographie der Dämmung  
11:45:

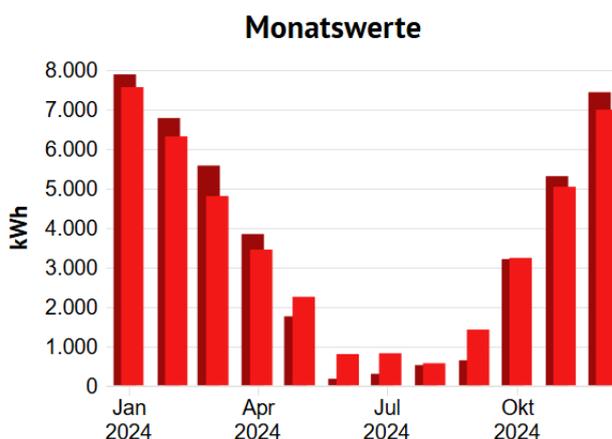
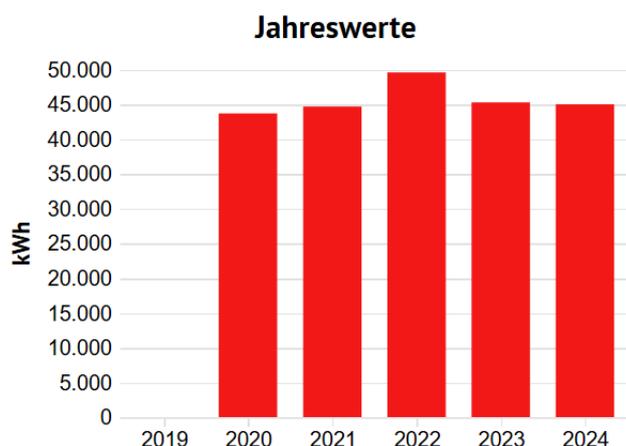
Vorgeschlagene Maßnahme aus der "Potenzialstudie Liegenschaften", Begehung Lindenhof am 31.08.2021, laut Herrn Grill noch nicht umgesetzt

19.04.2024 Tausch der ungeregelten Heizungspumpen  
11:46:

- 19.04.2024 11:46: Vorgeschlagene Maßnahme aus der "Potenzialstudie Liegenschaften", Begehung Lindenhof am 31.08.2021, laut Herrn Grill umgesetzt  
 Hydraulischer Abgleich der Heizungsanlage
- 19.04.2024 11:47: Vorgeschlagene Maßnahme aus der "Potenzialstudie Liegenschaften", Begehung Lindenhof am 31.08.2021, laut Herrn Grill noch nicht umgesetzt  
 Ausbau der vorhandenen PV-Anlage
- 19.04.2024 11:47: Vorgeschlagene Maßnahme aus der "Potenzialstudie Liegenschaften", Begehung Lindenhof am 31.08.2021, laut Herrn Grill in Arbeit  
 Umrüstung auf LED-Beleuchtung
- 19.04.2024 12:00: Vorgeschlagene Maßnahme aus der "Potenzialstudie Liegenschaften", Begehung Lindenhof am 31.08.2021, laut Herrn Grill teilweise umgesetzt  
 Dachdämmung Wohnhaus
- Vorgeschlagene Maßnahme aus der "Potenzialstudie Liegenschaften", Begehung Lindenhof am 31.08.2021, laut Herrn Grill umgesetzt

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wärme (Gt...  
■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wärme (G...  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

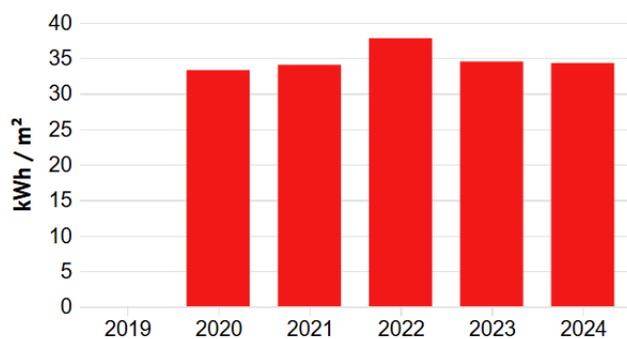
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>						
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	-	43,703	44,690	49,596	45,292	45,017
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	-	41,129	46,277	45,274	40,165	38,812

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	7,880	6,776	5,573	3,842	1,761	0,181	0,306	0,527	0,648	3,209	5,306	7,430
<b>2024</b>	7,557	6,312	4,803	3,448	2,253	0,806	0,826	0,574	1,425	3,238	5,038	6,987
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	6,571	6,352	5,225	4,439	1,829	0,181	0,306	0,527	0,648	2,652	4,965	6,469
<b>2024</b>	7,114	4,473	4,128	3,058	1,676	0,806	0,826	0,574	1,425	2,918	5,017	6,797

**Kennwerte**

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wärme (Gt...)

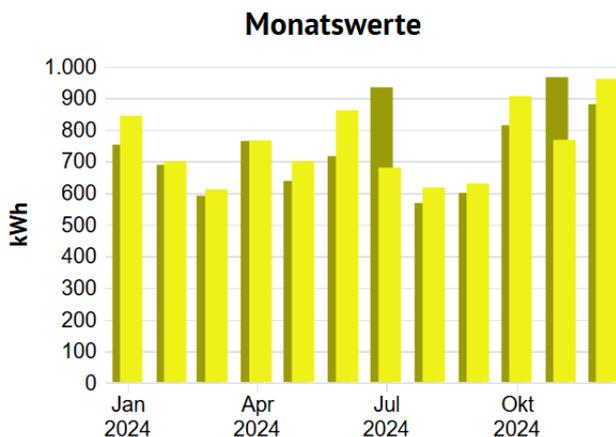
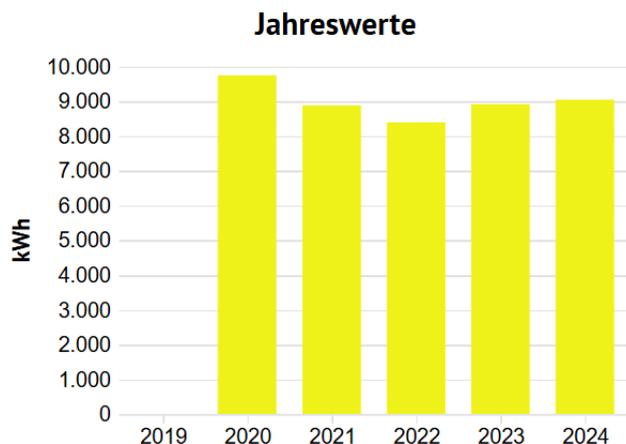
- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefak...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilmittel, BGFE)

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wärme (Gt)**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>						
	-	33,271	34,022	37,757	34,480	34,272
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilmittel</b>	-	-	-	-	-	-

Strom

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Strom, alle...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Strom, all..

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

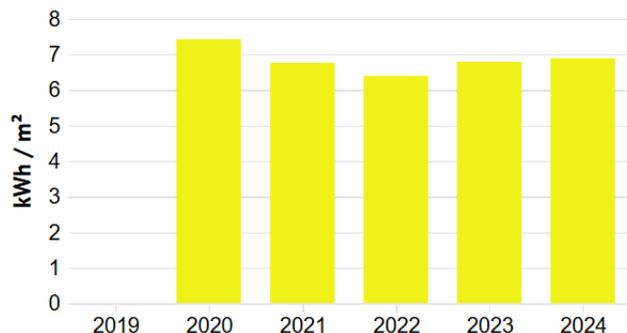
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>						
	-	9,744	8,877	8,392	8,913	9,045

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, kWh</b>												
<b>2023</b>	752,563	689,000	590,933	764,038	637,908	716,364	933,758	568,000	600,000	814,069	965,931	880,594
<b>2024</b>	844,406	700,000	611,281	766,106	700,323	861,290	680,000	617,094	629,906	906,086	767,877	960,566

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



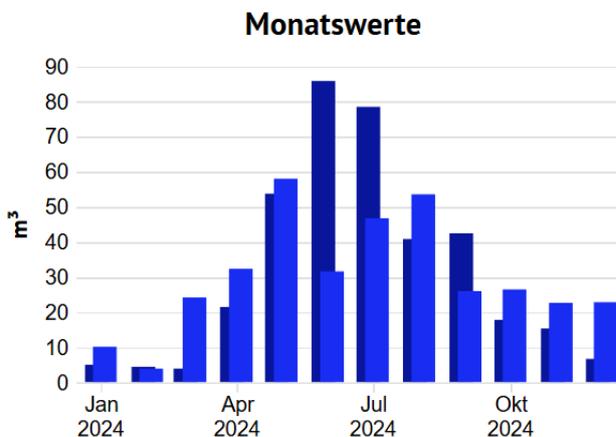
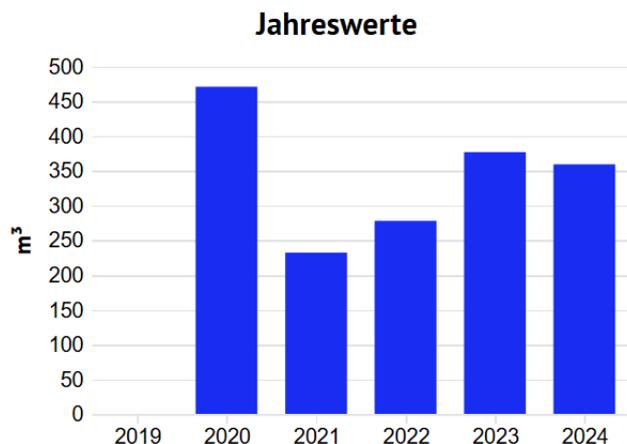
Jahreswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Strom  
■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Strom**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>						
	-	7,418	6,758	6,389	6,786	6,886
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wasser, all...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wasser, a...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

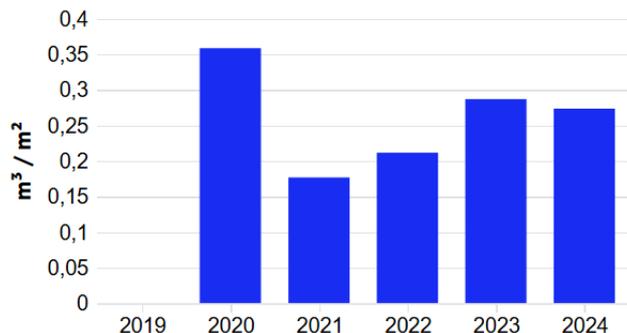
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>		-	470,753	232,222	277,910	376,739	359,194

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	5,115	4,522	4,008	21,543	53,779	85,839	78,486	40,866	42,518	17,878	15,418	6,768
<b>2024</b>	10,218	4,000	24,263	32,409	58,045	31,663	46,795	53,596	26,053	26,532	22,716	22,904

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wasser ...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, BGFE)

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, BGFE)

**Tabelle: 8112 Der Lindenhof in Bayreuth - LBV Bayreuth, Wasser**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>						
	-	358,382	176,790	211,572	286,809	273,453
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>						
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-

Energiebericht - 9004 SVB Hallenbad



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Am Sportpark 5  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1975  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

Beckenoberfläche (m<sup>2</sup>): 1.222,50 m<sup>2</sup>

Besucher SVB: 174.330,00 [1]  
ab 01.01.2002: 187.736,00 [1]  
ab 01.01.2003: 184.121,00 [1]  
ab 01.01.2004: 192.616,00 [1]  
ab 01.01.2005: 177.322,00 [1]  
ab 01.01.2006: 183.103,00 [1]  
ab 01.01.2007: 176.557,00 [1]  
ab 01.01.2008: 180.483,00 [1]  
ab 01.01.2009: 181.026,00 [1]  
ab 01.01.2010: 173.604,00 [1]  
ab 01.01.2011: 172.770,00 [1]  
ab 01.01.2012: 177.805,00 [1]  
ab 01.01.2013: 152.280,00 [1]

ab 01.01.2014:	161.908,00 [1]
ab 01.01.2015:	163.486,00 [1]
ab 01.01.2016:	171.312,00 [1]
ab 01.01.2017:	167.810,00 [1]
ab 01.01.2018:	164.569,00 [1]
ab 02.01.2019:	166.141,00 [1]
ab 01.01.2020:	47.782,00 [1]
ab 01.01.2021:	67.800,00 [1]
ab 01.01.2022:	134.519,00 [1]
ab 01.01.2023:	138.756,00 [1]
ab 01.01.2024:	149.353,00 [1]

BGF(E) 9004 SVB: 3.928,46 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

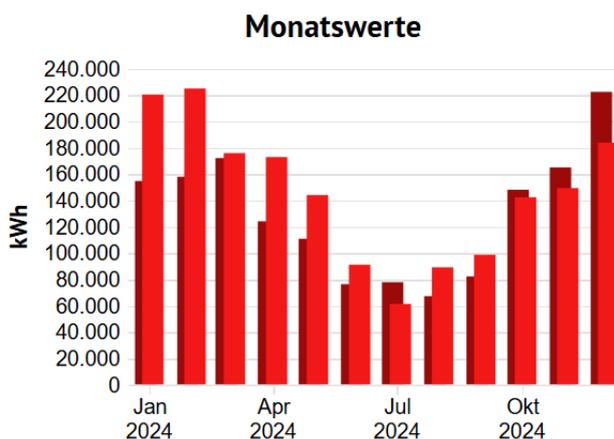
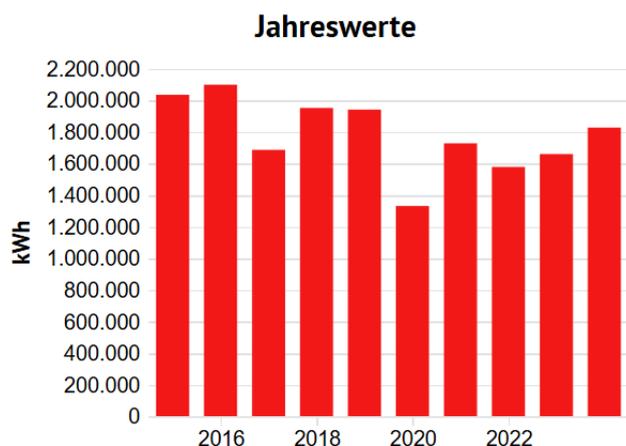
- 01.01.2005 00:00: Energiesparmaßnahmen an Beleuchtungsanlagen:  
 2001 Erneuerung Beleuchtung Schwimmhalle und Sprungturm, Ersatz der 279 Einzelleuchten gegen 68 Hocheffizienzstrahlerleuchten  
 (Verwendung Beleuchtungskörper mit elektronischen Vorschaltgeräten und T5 Leuchtmitteln):  
 2003 Erneuerung Beleuchtung Eingangsbereich insgesamt ca. 25 Leuchten.  
 2005 Erneuerung Beleuchtung Umkleidebereich und Technik ca. 90 Leuchten
- 01.04.2013 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 2013 Wegen eines Brandes im Saunabereich wurde das Bad 6 Wochen geschlossen.  
 In der Gesamtberechnung für den Verbrauch der Stadt Bayreuth wurden die Werte aus dem Jahr 2012 herangezogen.
- 01.01.2014 00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
 2014 Inbetriebnahme neue Duschwasseraufbereitung
- 01.06.2014 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 2014 Durch die im Rahmen der Energiedatenerfassung überwachten Wasserzähler wurde ein Leck im gemeinsamen Heizungssystem von Hallenbad und Eisstadion angezeigt.  
 Mehrere Undichtigkeiten im Fußbodenbereich des Hallenbades und im erdverlegtem Bereich im Eisstadion wurden mittlerweile lokalisiert und umgehend beseitigt.
- 01.01.2015 00:00: Allgemeine Anmerkungen:  
 2015 Durch Anregung des Hochbauamtes bezieht nun auch der zuständige Verein CO2 freien Strom vom Energieversorger. Somit ist der Energiebezug dieser Liegenschaft nun auch seit 2015 emissionsfrei.
- 01.08.2017 00:00: Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
 Einbindung der Warmwasserbereitung direkt in die Fernwärmeleitung. Somit kann die Fernwärme des ganzen Sportparkes mit niedrigeren Temperaturen betrieben werden.

01.07.2019      Allgemeine Anmerkungen:  
 00:00:

Seit Dezember 2018 ist ein erhöhter Stromverbrauch feststellbar. Laut Betreiber ist ein sogenannter "Ozoneur" defekt. Somit müssen die Pumpen für die Umwälzung des Beckenwassers (rund 12 kW) rund um die Uhr laufen.  
 Ab Juni 2019 ist der Defekt beseitigt.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 9004 SVB Hallenbad, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vorh...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 9004 SVB Hallenbad, Wärme (Gt), alle Medien, Ist- oder Vo...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

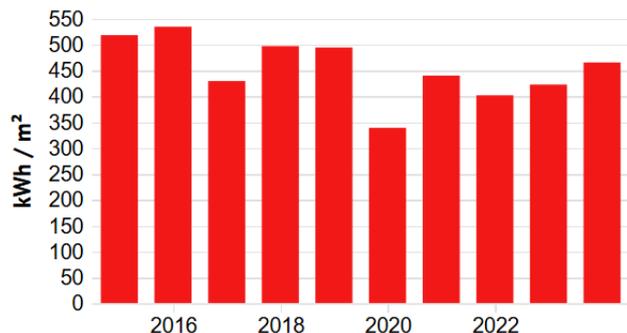
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, GWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	2,035	2,099	1,687	1,951	1,941	1,332	1,728	1,579	1,660	1,827
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	1,969	2,040	1,680	1,752	1,827	1,253	1,789	1,441	1,472	1,575

**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	154,789	157,983	172,148	124,197	110,904	76,500	77,987	67,413	82,364	148,152	165,071	222,396
<b>2024</b>	220,370	224,939	175,940	172,944	144,121	91,200	61,500	89,300	98,800	142,454	149,397	183,838
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	129,072	148,100	161,383	143,500	115,200	76,500	77,987	67,413	82,364	122,457	154,479	193,653
<b>2024</b>	207,447	159,400	151,197	153,400	107,200	91,200	61,500	89,300	98,800	128,376	148,774	178,850

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 9004 SVB Hallenbad, Wärme (Gt)

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal..
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

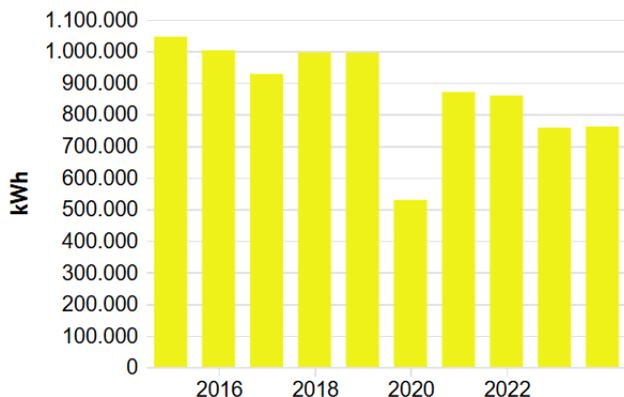
**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>										
	517,976	534,207	429,334	496,755	494,109	338,953	439,831	401,815	422,556	465,146
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

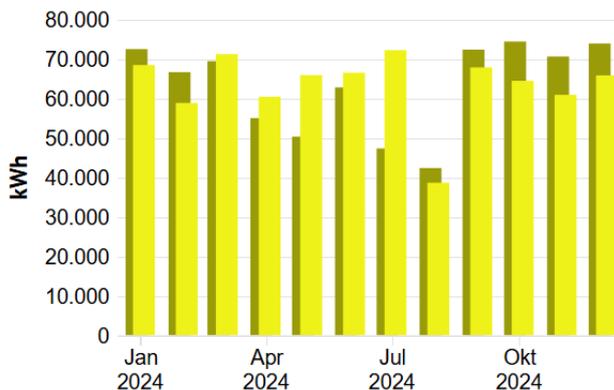
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 9004 SVB Hallenbad, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 9004 SVB Hallenbad, Strom, alle Medien, Ist- oder Vorhersa...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

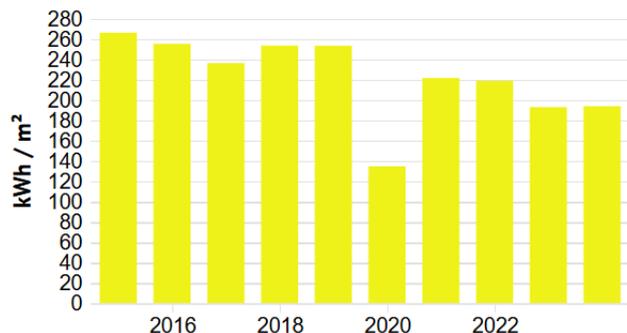
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, GWh</b>										
	1,045	1,002	0,928	0,996	0,995	0,529	0,870	0,860	0,758	0,761

**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	72,479	66,645	69,429	55,023	50,345	62,787	47,352	42,404	72,352	74,398	70,605	73,893
<b>2024</b>	68,455	58,874	71,206	60,418	65,905	66,513	72,218	38,687	67,860	64,466	60,909	65,829

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 9004 SVB Hallenbad, Strom

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

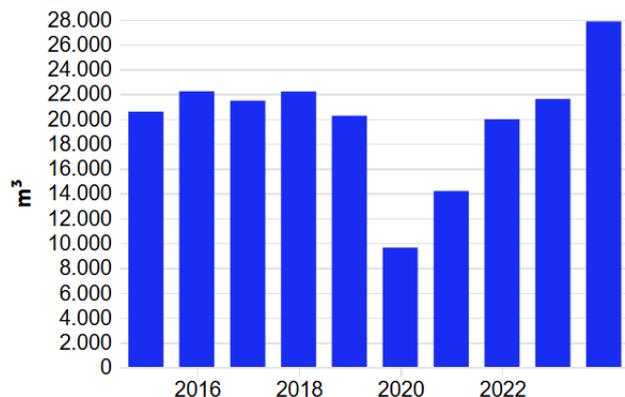
**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, Strom**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	266,112	255,177	236,117	253,461	253,251	134,649	221,568	218,803	192,878	193,801
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

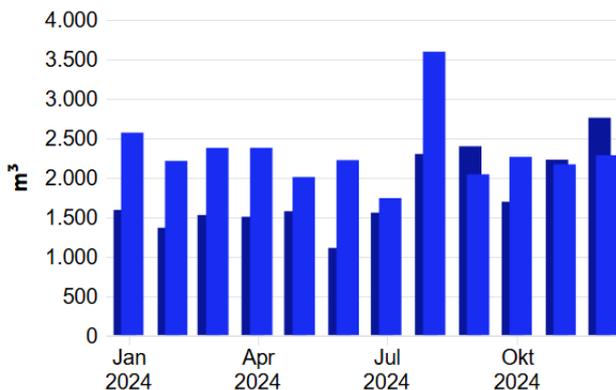
Wasser

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 9004 SVB Hallenbad, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorhers...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 9004 SVB Hallenbad, Wasser, alle Medien, Ist- oder Vorher...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

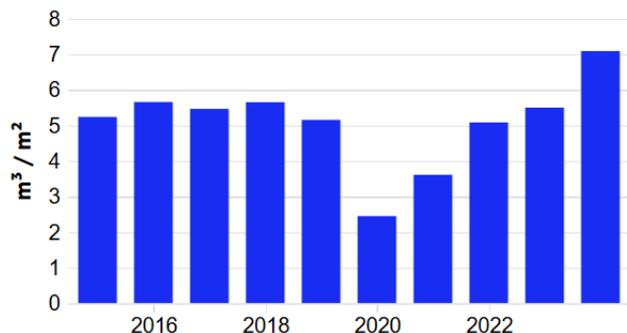
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	20.574	22.216	21.459	22.196	20.246	9.628	14.184	19.962	21.595	27.838

**Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	1.590,5	1.365,0	1.526,0	1.504,0	1.574,0	1.110,0	1.555,8	2.298,2	2.395,5	1.693,7	2.225,9	2.756,1
<b>2024</b>	2.567,9	2.210,0	2.375,0	2.376,0	2.006,0	2.220,0	1.740,0	3.592,0	2.041,0	2.261,2	2.166,7	2.282,1

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



Jahreswerte, 9004 SVB Hallenbad, Wasser

- (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...
- Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 9004 SVB Hallenbad, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), m³/m²</b>										
	5,237	5,655	5,462	5,650	5,154	2,451	3,611	5,081	5,497	7,086
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, m³/m²</b>										
Vergleichswert	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unteres Quartilsmittel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Energiebericht - 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum



Stand: 08.07.2025  
Adresse: Äußere Badstraße 7a  
95448 Bayreuth  
Wetterstation: Heinersreuth-Vollhof  
Baujahr: 1981  
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.12.2024

Energiefaktoren

BGF(E) 9006: 1.978,11 m<sup>2</sup>  
ab 01.05.2013: 2.185,88 m<sup>2</sup>

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh und 0,00 %

Anmerkungen

01.01.2012 Sonstige investive Maßnahmen bzw. Vorgänge:  
00:00: 2012 und 2013 Zur Zeit findet die Generalsanierung statt. Die Verbräuche entsprechen dadurch nicht dem eines regulären Betriebes. In der Gesamtberechnung für den Verbrauch der Stadt Bayreuth wurden die Werte aus dem Jahr 2011 herangezogen.

01.01.2013 00:00: Energiesparmaßnahmen an Heizungsanlagen:

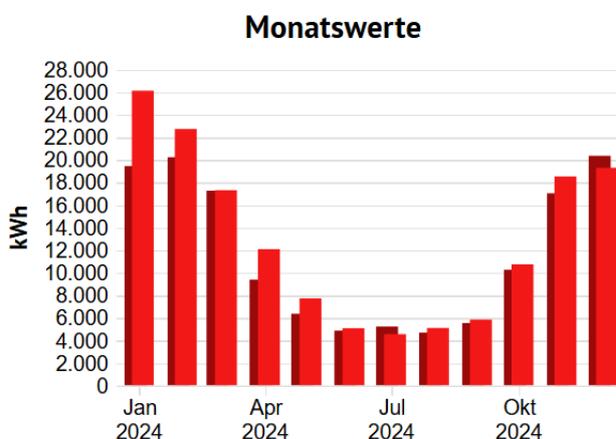
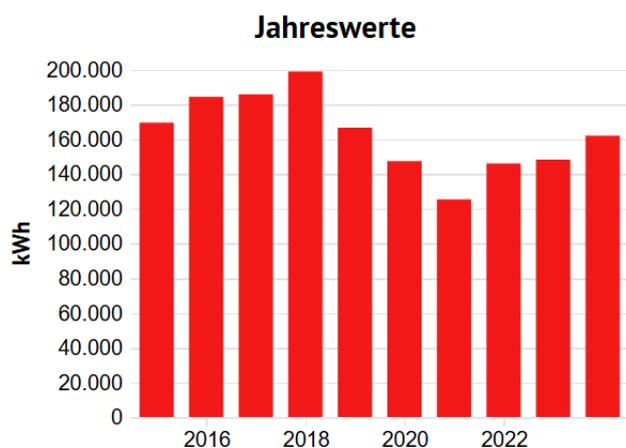
2013 Wärmeversorgung über Wärmeliefercontracting mit BHKW und Biogasbefeuerung.

01.01.2015 00:00: Allgemeine Anmerkung:

2015 Durch Anregung des Hochbauamtes bezieht nun auch der zuständige Verein CO2 freien Strom vom Energieversorger. Somit ist der Energiebezug dieser Liegenschaft nun auch seit 2015 emissionsfrei.

Wärme (Gt)

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wärme (G...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wärme (...  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)  
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

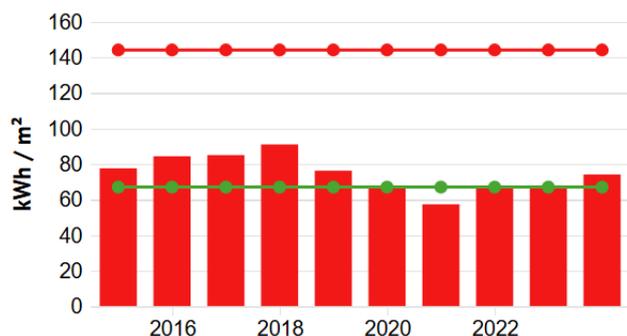
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
<b>Witterungsbereinigt(Ja)</b>	169,454	184,284	185,727	198,848	166,567	147,320	125,301	145,983	148,198	161,973
<b>Witterungsbereinigt(Nein)</b>	163,994	179,106	185,004	178,569	156,791	138,641	129,751	133,261	131,424	139,647

**Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, alle Medien, Wärme (Gt), Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>												
<b>Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
<b>2023</b>	19,448	20,236	17,270	9,397	6,375	4,884	5,246	4,710	5,560	10,271	17,044	20,358
<b>2024</b>	26,125	22,734	17,315	12,097	7,742	5,102	4,570	5,120	5,860	10,753	18,532	19,303
<b>Witterungsbereinigt(Nein), MWh</b>												
<b>2023</b>	16,217	18,970	16,190	10,858	6,622	4,884	5,246	4,710	5,560	8,490	15,950	17,727
<b>2024</b>	24,593	16,110	14,880	10,730	5,758	5,102	4,570	5,120	5,860	9,690	18,455	18,780

*Kennwerte*

**Verbrauchskennwerte**



Jahreswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wärme (G...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien, witterungsbereinigt) / Energiefal...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

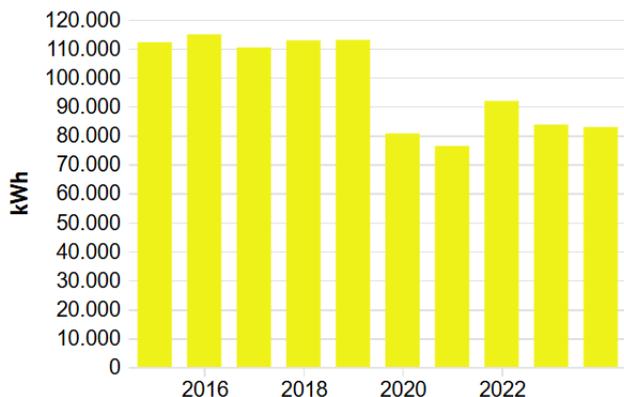
**Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wärme (Gt)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Witterungsbereinigt(Ja), Witterungsbereinigt(Nein), Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, l, kWh/m²</b>	77,522	84,307	84,967	90,969	76,201	67,396	57,323	66,785	67,798	74,100
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000

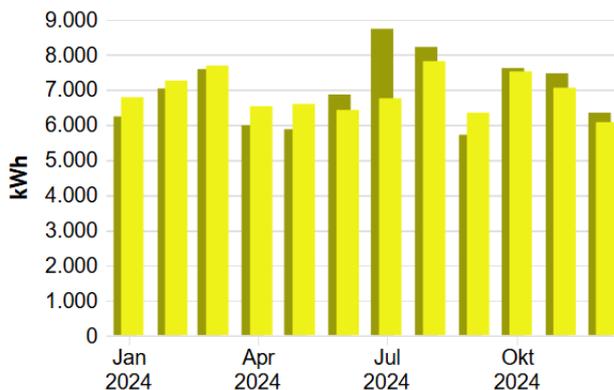
Strom

Verbrauchswerte

**Jahreswerte**



**Monatswerte**



Jahreswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Strom, all...

Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Strom, a...

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

**Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>										
	112,130	114,842	110,335	112,754	112,952	80,640	76,334	91,884	83,671	82,853

**Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, alle Medien, Strom, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
<b>2023</b>	6,238	7,034	7,585	5,987	5,874	6,864	8,732	8,216	5,717	7,615	7,466	6,346
<b>2024</b>	6,786	7,261	7,688	6,531	6,596	6,423	6,756	7,812	6,346	7,520	7,056	6,077

Kennwerte

Verbrauchskennwerte



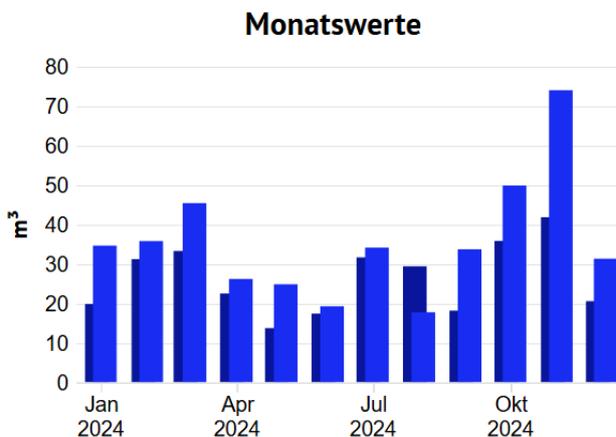
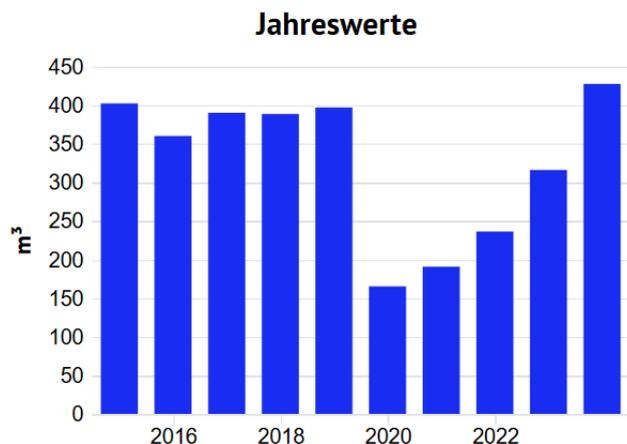
Jahreswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Strom  
■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...  
■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizbar...

Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), kWh/m²</b>										
	51,297	52,538	50,476	51,583	51,673	36,891	34,922	42,035	38,278	37,904
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, kWh/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

Wasser

Verbrauchswerte



Jahreswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wasser, a...

■ Verbrauch bzw. Wert

Monatswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wasser, ...

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2024 - Dez. 2024)

■ Verbrauch bzw. Wert (Jan. 2023 - Dez. 2023)

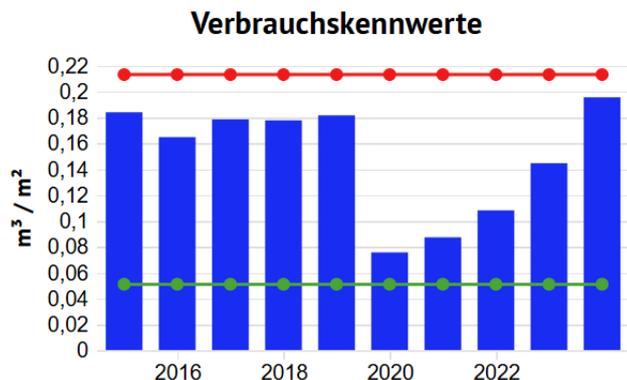
**Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>										
	402,000	360,000	390,000	388,387	396,806	165,390	190,800	236,306	315,970	427,264

**Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, alle Medien, Wasser, Ist- oder Vorhersagewert**

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
<b>2023</b>	19,910	31,250	33,311	22,555	13,804	17,469	31,691	29,440	18,220	35,850	41,850	20,620
<b>2024</b>	34,660	35,810	45,415	26,241	24,894	19,320	34,160	17,820	33,750	49,860	73,974	31,360

Kennwerte



Jahreswerte, 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wasser ...

■ (Verbrauch bzw. Wert (alle Medien) / Energiefaktor für Kennwert)(BC...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Vergleichswert, beheizbare Brutt...

■ Vergleichswert aus Klassifikation (Unteres Quartilsmittel, beheizba...

Tabelle: 9006 Internationales Jugend- und Kulturzentrum, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Grundrechenarten, Energiefaktor für Kennwert, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, alle Medien, /, Witterungsbereinigt(Nein), l/m²</b>										
	183,908	164,693	178,418	177,680	181,532	75,663	87,288	108,106	144,550	195,466
<b>Vergleichswert aus Klassifikation, l/m²</b>										
<b>Vergleichswert</b>	213,000	213,000	213,000	213,000	213,000	213,000	213,000	213,000	213,000	213,000
<b>Unteres Quartilsmittel</b>	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000