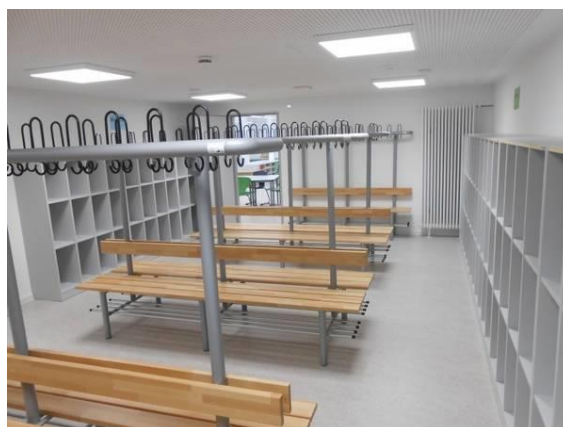


Anlagen zum Energiebericht 2008 - 2020

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Klosterringschule



Schule Weigheim

Inhaltsverzeichnis

7 Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen	3
7.1 Darstellung und Analyse einzelner Gebäude ('Steckbriefe')	3

7 Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

Zur besseren Vergleichbarkeit sind die wichtigsten Informationen aller im Energiebericht erfassten städtischen Gebäude in Bezug auf Energieverbrauch, -kosten und CO₂-Emissionen auf einer DIN-A4-Seite dargestellt. Die Reihenfolge der Gebäude richtet sich zunächst alphabetisch nach der Nutzergruppe und innerhalb der Nutzergruppe absteigend nach dem Stromverbrauch. Gebäude mit einem hohen Stromverbrauch befinden sich am Anfang der Nutzergruppe, solche mit niedrigen Werten am Ende der Nutzergruppe.

7.1 Darstellung und Analyse einzelner Gebäude ('Steckbriefe')

Ziel ist es, den Energieverbrauch, die Energiekosten, die CO₂-Emissionen und die Kennwerte der größten städtischen Objekte komprimiert auf einer Seite pro Objekt darzustellen. Weiterhin werden in diesen 'Steckbriefen' die Kennwerte der städtischen Gebäude einem Vergleich mit anderen Gebäuden unterzogen (sogenanntes Benchmarking). Die Kennzahlen der Gebäude beziehen sich auf die aktuellen Jahre 2008 bis 2020.

Zunächst wird der 'Steckbrief' in Abbildung 1 erläutert. In einem Gebäude-'Steckbrief' sind für die Jahre 2008 bis 2020 die Verbrauchsinformationen, Kostenentwicklung und CO₂-Emissionen dargestellt. Die Kennzahlen Strom und Wärme werden am Ende der Seite mit Hilfe eines Balkendiagramms und eines Farbcodes aufgezeigt, vergleiche auch Erläuterungen in Abbildung 1.

Direkt im Anschluss an die 'Steckbriefe' schließen sich in den Abbildungen 2 und 3 Aufstellungen aller Einzelobjekte mit deren spezifischem Strom- und Wärmeverbrauch sowie der jeweilige Vergleich mit den Durchschnittswerten der ages GmbH an.

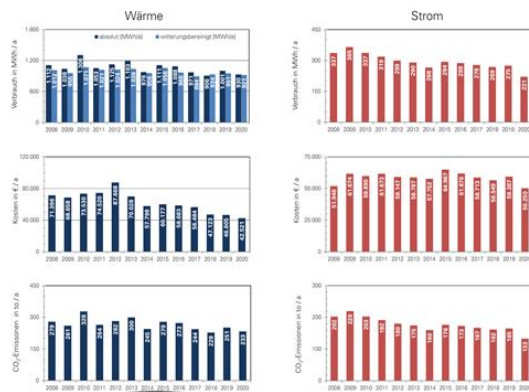
Der energetische 'Steckbrief'

Farbcodes:

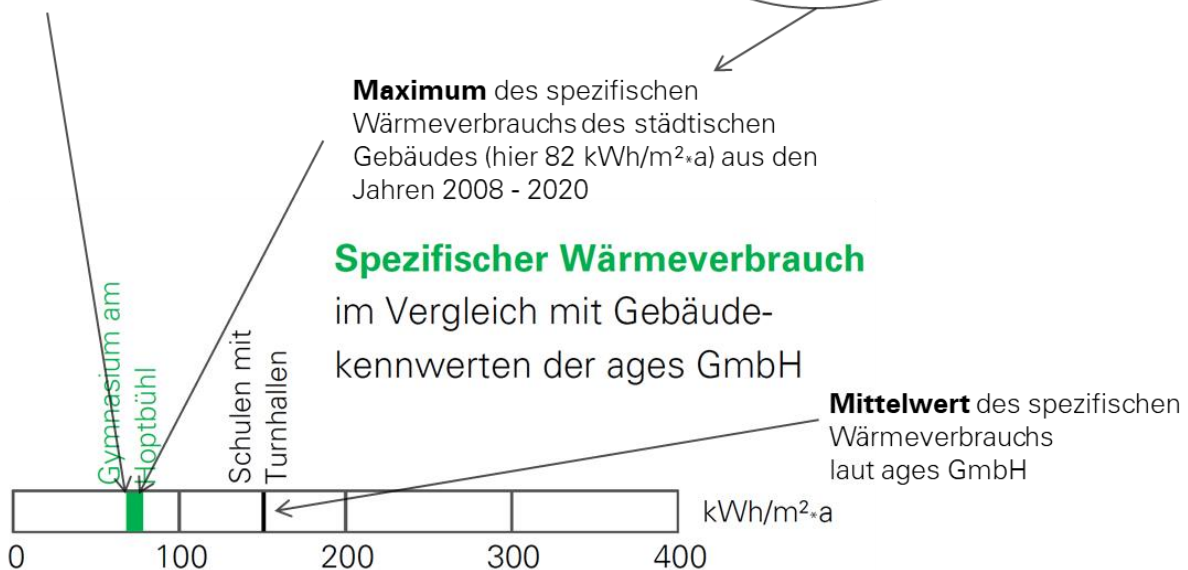
- Maximum des spezifischen Energieverbrauchs liegt unterhalb des Mittelwertes
- Maximum des spezifischen Energieverbrauchs liegt oberhalb und das Minimum unterhalb des Mittelwertes
- Minimum des spezifischen Energieverbrauchs liegt oberhalb des Mittelwertes

Kapitel 7 - Gymnasium am Hoptbühl

Gymnasium am Hoptbühl
 Stationenweg 4
 Baujahr: 1975
 BGF: 12.990 m²
 Nutzung: Gymnasium mit Sporthalle
 Energieträger: Erdgas



Minimum des spezifischen Wärmeverbrauchs des städtischen Gebäudes (hier 74 kWh/m²*a) aus den Jahren 2008 - 2020



Spezifischer Wärmeenergieverbrauch (analog wird der spezifische Stromverbrauch bewertet und dargestellt – siehe rote Grafiken rechts daneben)

Abbildung 1: Energetischer 'Steckbrief' mit Erläuterungen

Inhaltsübersicht 'Steckbriefe'

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite
01	Stadtbibliothek Schwenningen	Bibliotheksgebäude	7
02	Stadtbibliothek Villingen	Bibliotheksgebäude	8
03	Franziskaner Kulturzentrum	Bürgerhaus	9
04	Neue Tonhalle	Bürgerhaus	10
05	Neckarhalle	Bürgerhaus	11
06	Theater am Ring	Bürgerhaus	12
07	Beethovenhaus	Bürgerhaus	13
08	Mehrzweckhalle Weigheim	Bürgerhaus	14
09	Vereinshaus Riethem	Bürgerhaus	15
10	Feuerwehr Villingen	Feuerwehrhaus	16
11	Feuerwehr Schwenningen (altes Gebäude)	Feuerwehrhaus	17
12	Feuerwehr Schwenningen (neues Gebäude)	Feuerwehrhaus	18
13	Feuerwehr Tannheim	Feuerwehrhaus	19
14	Feuerwehr Weigheim	Feuerwehrhaus	20
15	Feuerwehr Obereschach	Feuerwehrhaus	21
16	Feuerwehr Weilersbach	Feuerwehrhaus	22
17	Jugendhaus Villingen	Jugendzentrum	23
18	Kiga Hammerstatt	Kindergarten	24
19	Kiga Obereschach	Kindergarten	25
20	Kiga Tannheim	Kindergarten	26
21	Kita am Kopsbühl	Kindertagesstätte	27
22	Kita Johanna Schwer	Kindertagesstätte	28
23	Kita in der Au	Kindertagesstätte	29
24	Kita Helene Mauthe	Kindertagesstätte	30
25	Kita am Schwalbenhaag	Kindertagesstätte	31
26	Kita am Ziegelbach	Kindertagesstätte	32
27	Heimatmuseum	Museum	33
28	Städtische Galerie	Museum	34
29	Bildungszentrum Deutenberg - Gesamtareal	Schule mit Turnhalle	35
30	Gymnasium am Hoptbühl	Schule mit Turnhalle	36
31	Gymnasium am Romäusring + TH	Schule mit Turnhalle	37
32	Friedensschule/ Hirschbergschule + TH	Schule mit Turnhalle	38
33	Grundschule MS + Bertholdschule + TH	Schule mit Turnhalle	39
34	Bickebergschule	Schule mit Turnhalle	40
35	Goldenbühlschule + TH	Schule mit Turnhalle	41
36	Karl-Brachat-Realschule - Gesamtareal	Schule mit Turnhalle	42
37	Klosterringschule/Sprachheilschule + TH	Schule mit Turnhalle	43
38	Gartenschule	Schule mit Turnhalle	44
39	Neckarschule + TH	Schule mit Turnhalle	45
40	Südstadtschule + TH	Schule mit Turnhalle	46
41	VHS Schwenningen	Schule mit Turnhalle	47
42	Haslachscheule	Schule mit Turnhalle	48
43	Warenbergschule	Schule mit Turnhalle	49
44	Janusz-Korczak-Förderschule	Schule mit Turnhalle	50
45	Schule Pfaffenweiler	Schule mit Turnhalle	51
46	Musikakademie Mozartstraße	Schule mit Turnhalle	52

Inhaltsübersicht 'Steckbriefe'

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite
47	Schule Marbach	Schule mit Turnhalle	53
48	Karlschule	Schule mit Turnhalle	54
49	Erbsenlachenschule	Schule mit Turnhalle	55
50	Schule Riethem	Schule mit Turnhalle	56
51	Schule Weigheim	Schule mit Turnhalle	57
52	Schule Obereschach	Schule mit Turnhalle	58
53	Bürkturnhalle	Turnhalle	59
54	Turnhalle Paffenweiler	Turnhalle	60
55	Friedengrund-Areal	Umkleidegebäude	61
56	Gustav-Strohm-Stadion	Umkleidegebäude	62
57	Hilbenstadion	Umkleidegebäude	63
58	Rathaus Vill. + Altes Rath. + Hausdruck. + Rechenzentr.	Verwaltgeb. Normal	64
59	Rathaus Schwenningen	Verwaltgeb. Normal	65
60	Rathaus Tannheim	Verwaltgeb. Normal	66
61	Bürgeramt	Verwaltgeb. Normal	67
62	Amt für Finanzen & Controlling	Verwaltgeb. Normal	68
63	Amt für Familie, Jugend und Soziales	Verwaltgeb. Normal	69
64	Verwaltungsgebäude Rietstraße	Verwaltgeb. Normal	70
65	Stadtarchiv	Verwaltgeb. Normal	71
66	Unterführung am Niederen Tor		72

Stadtbibliothek Schwenningen

In der Muslen 2

Baujahr: 1980

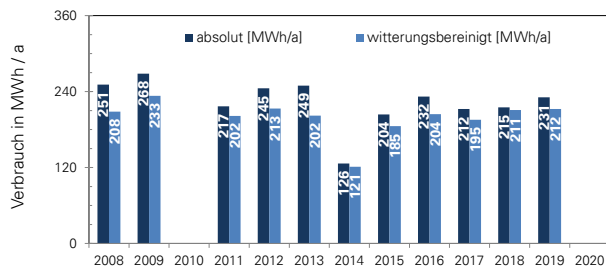
BGF: 4.404 m²

Nutzung: Bibliotheksgebäude

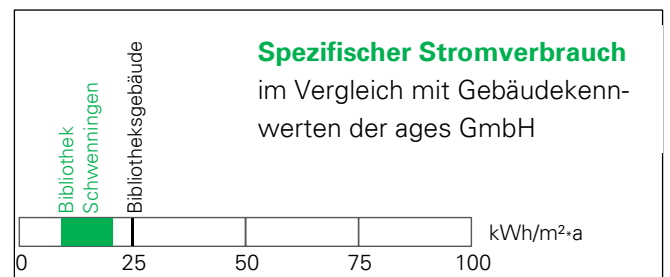
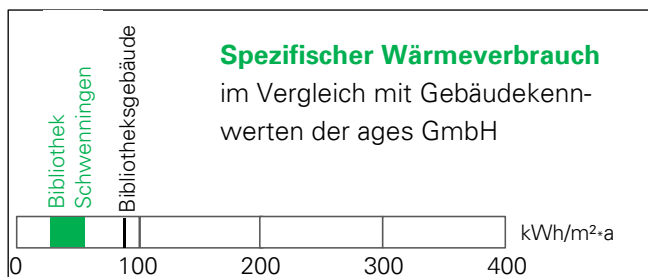
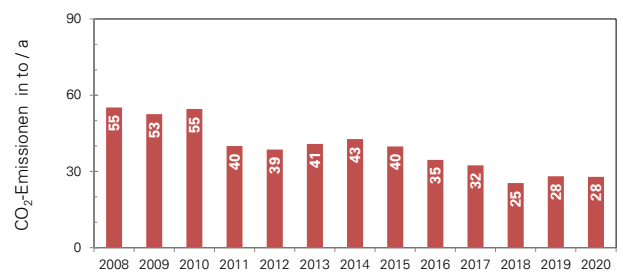
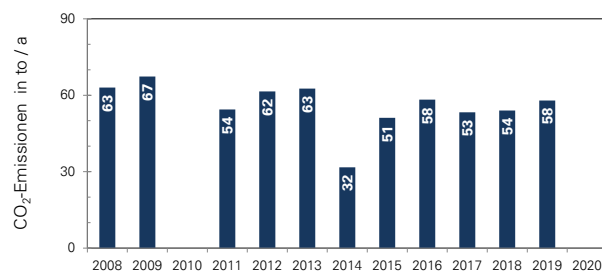
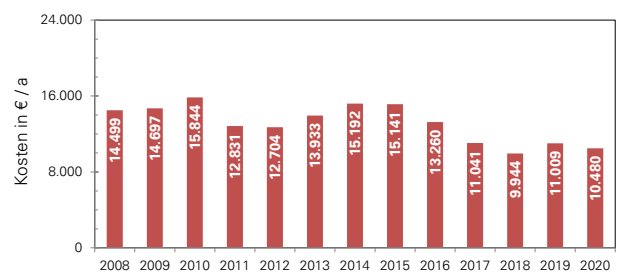
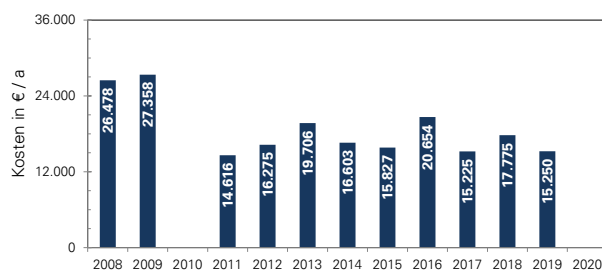
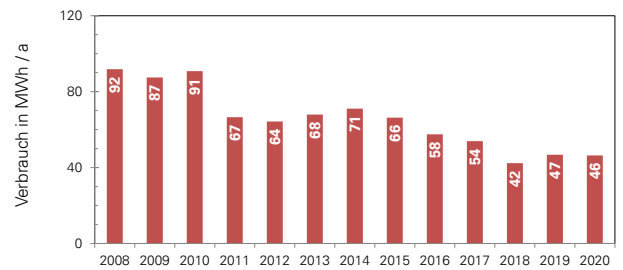
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Stadtbibliothek Villingen

Kanzleigasse 4

Baujahr: vor 1900

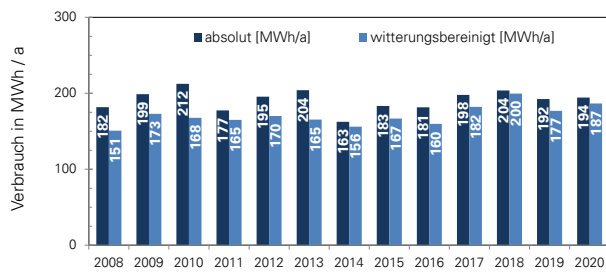
BGF: 1.865 m² (mit VHS)

Nutzung: Bibliotheksgebäude

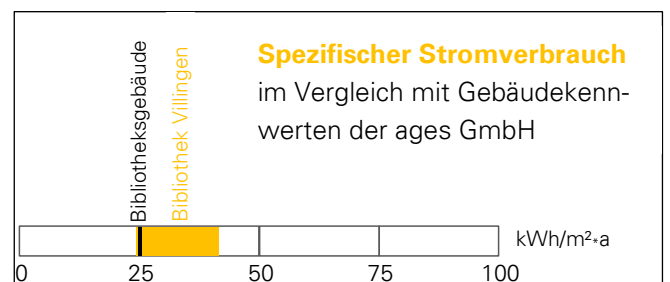
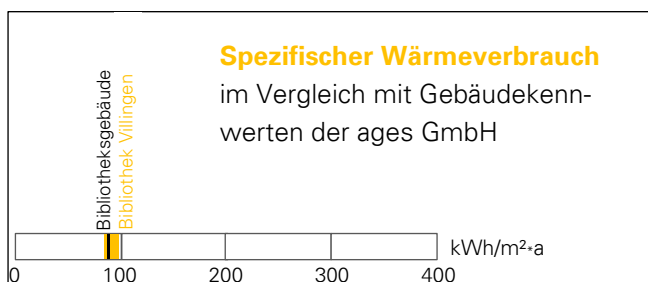
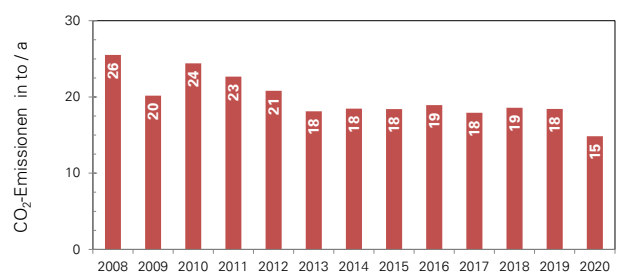
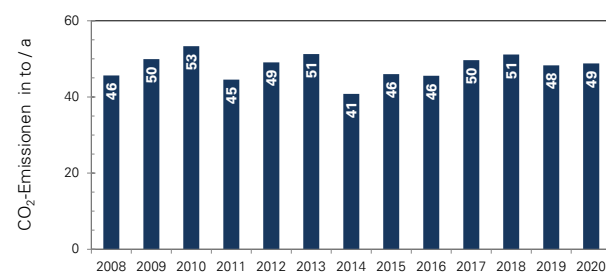
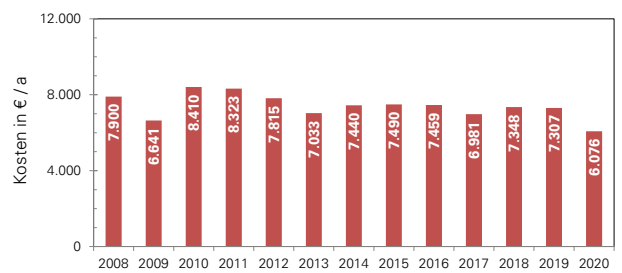
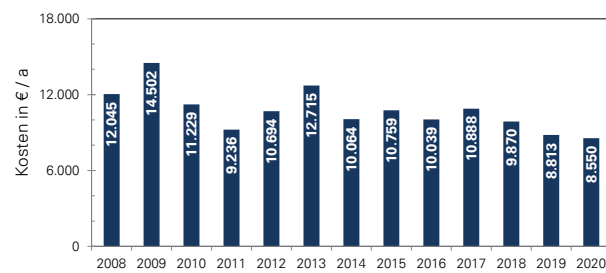
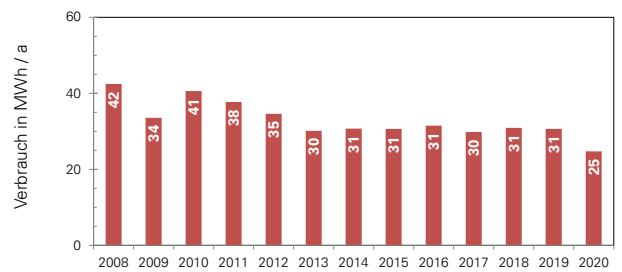
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Franziskaner Kulturzentrum

Franziskaner Kulturzentrum

Rietgasse 2

Baujahr: vor 1900

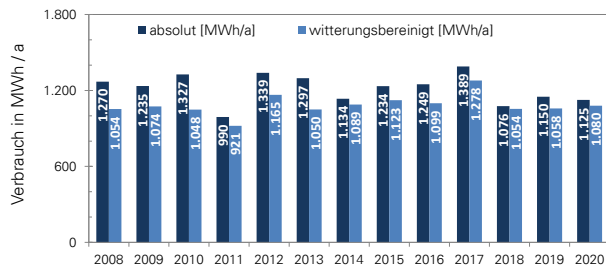
BGF: 9.700 m²

Nutzung: Museum und Konzerthaus

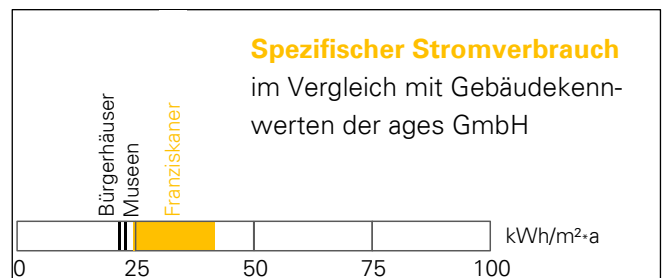
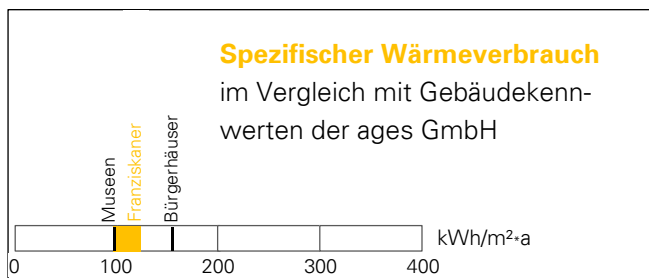
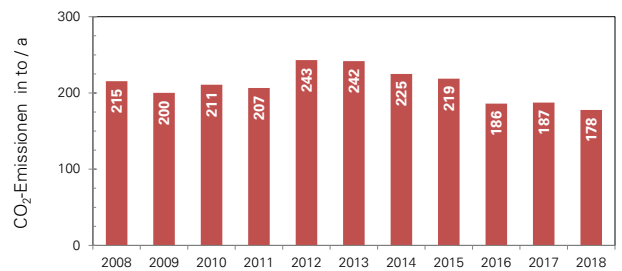
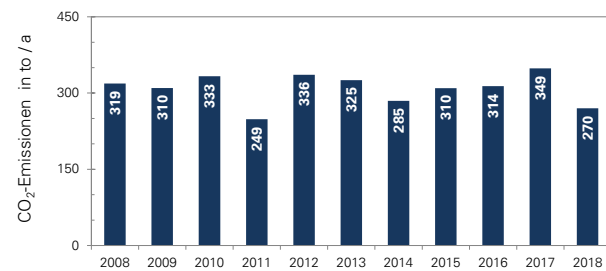
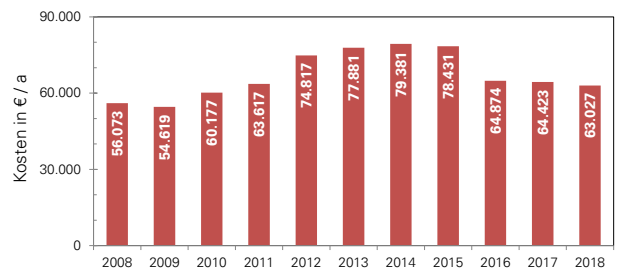
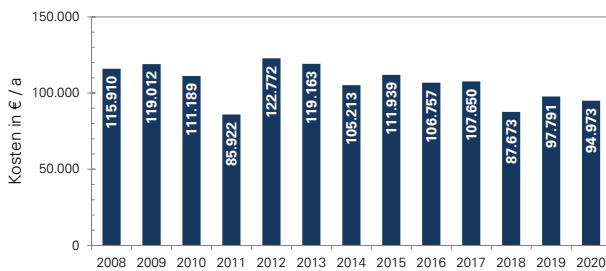
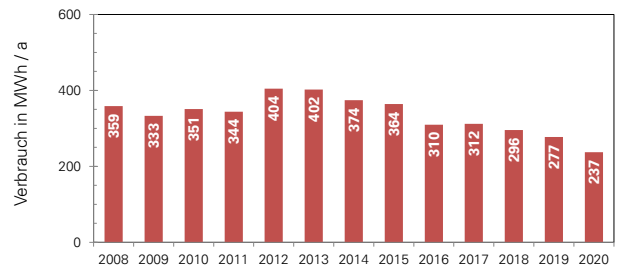
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Neue Tonhalle

Neue Tonhalle

Bertholdstraße 7

Baujahr: 1999

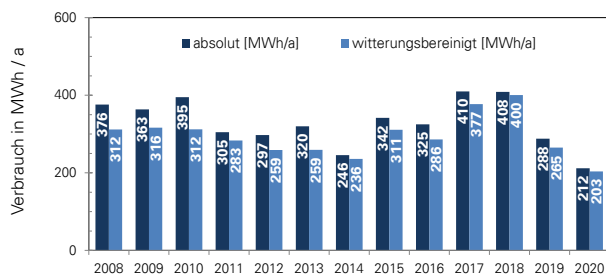
BGF: 3.997 m²

Nutzung: Veranstaltungsgebäude

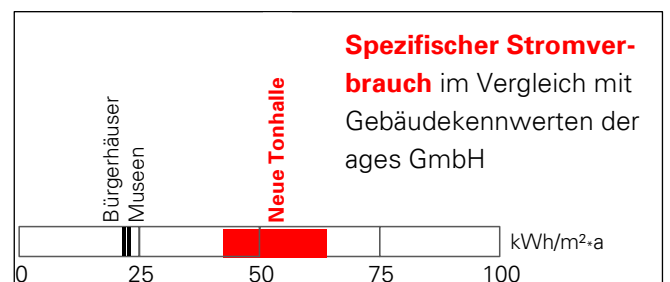
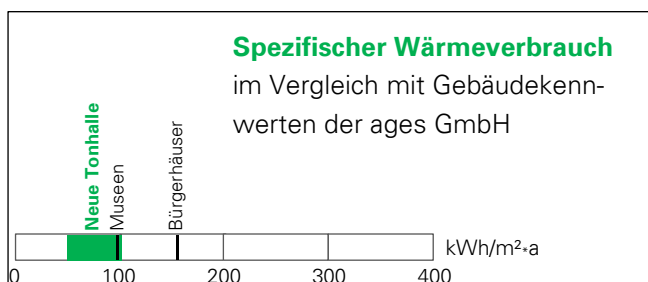
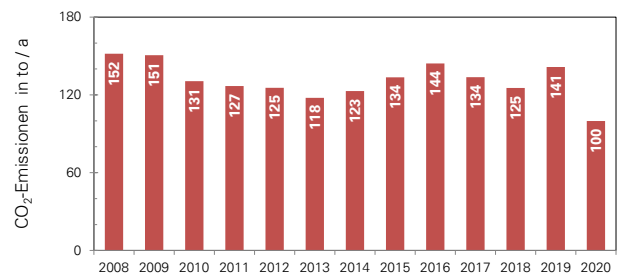
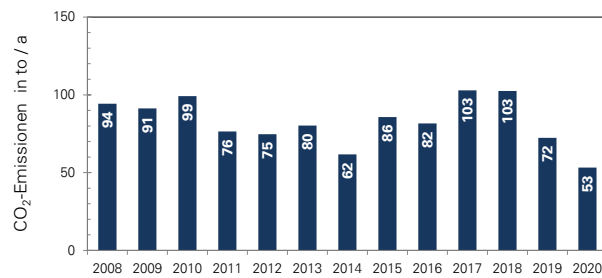
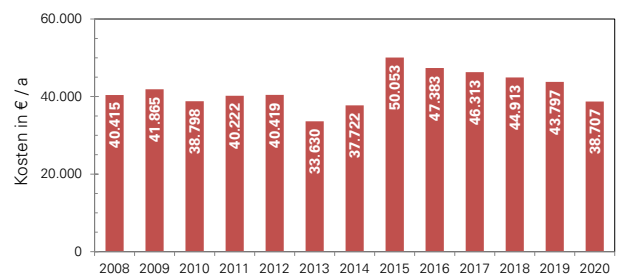
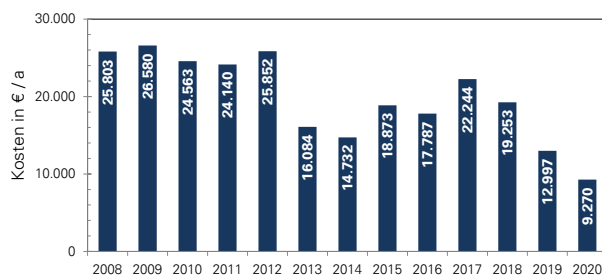
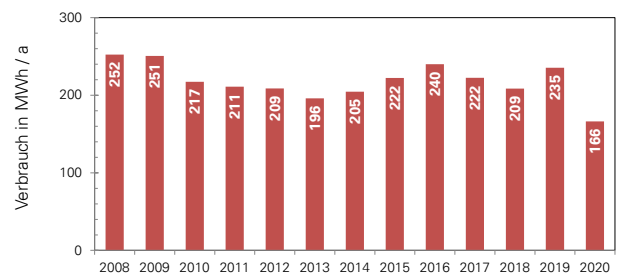
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Neckarhalle

Neckarhalle

Neckarstraße 30

Baujahr: 2019

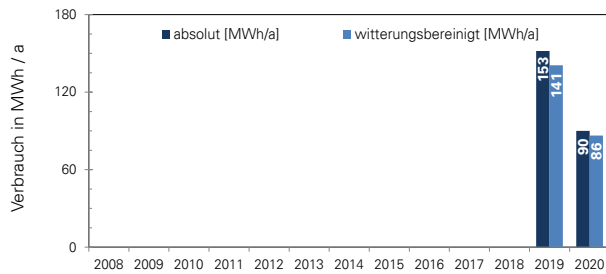
BGF: 2.295 m²

Nutzung: Veranstaltungsgebäude

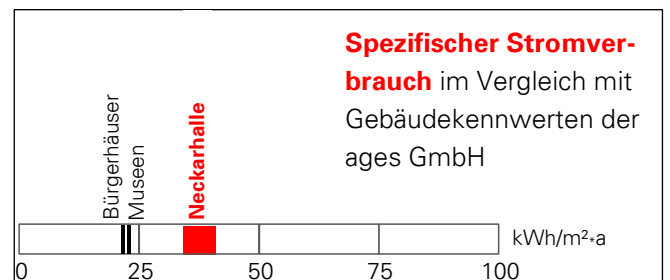
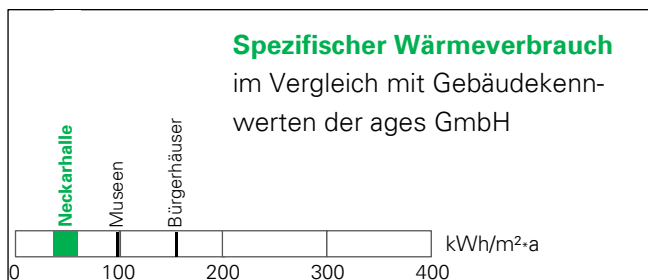
Energieträger: Erdwärme + Wärmepumpe



Wärme



Strom



Theater am Ring

Romäusring 1

Baujahr: 1939

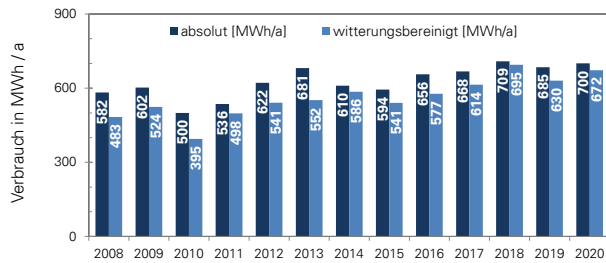
BGF: 5.265 m²

Nutzung: Konzerthaus und Veranstaltungsgebäude

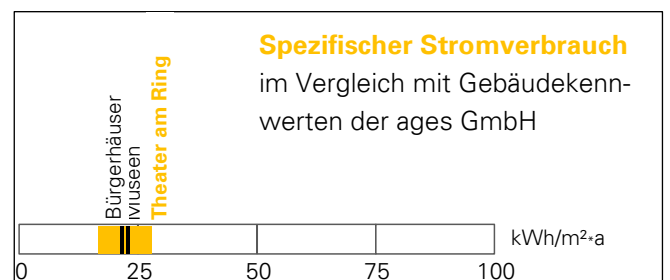
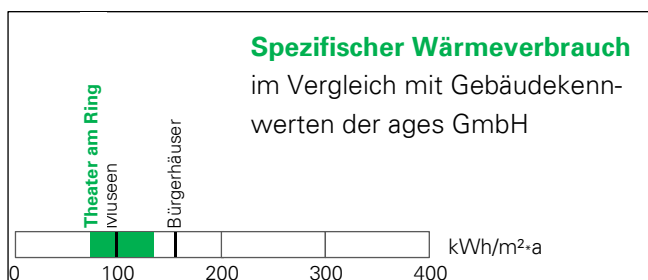
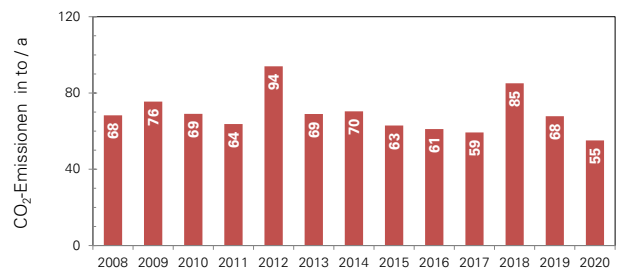
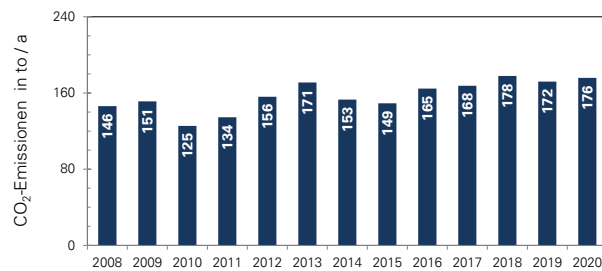
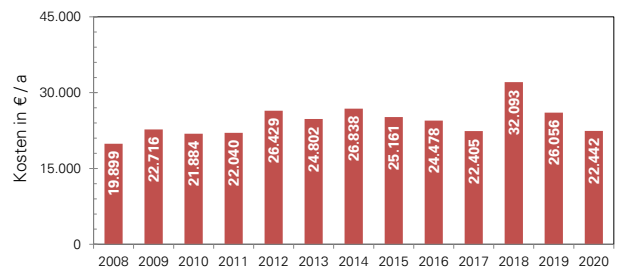
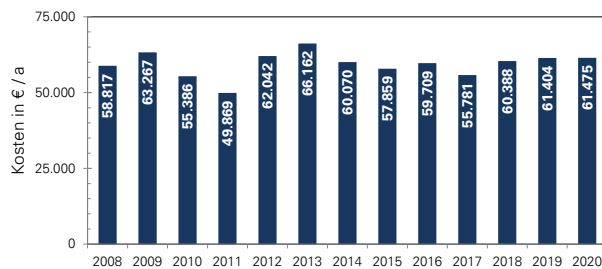
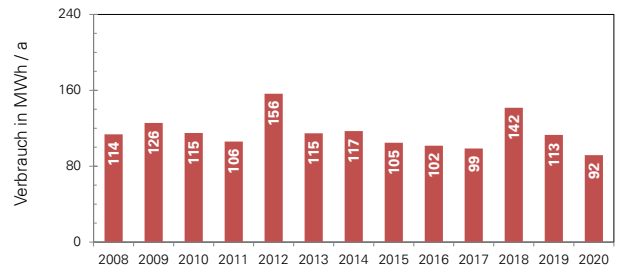
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Beethovenhaus

Beethovenhaus

Beethovenstraße 6

Baujahr: 1926

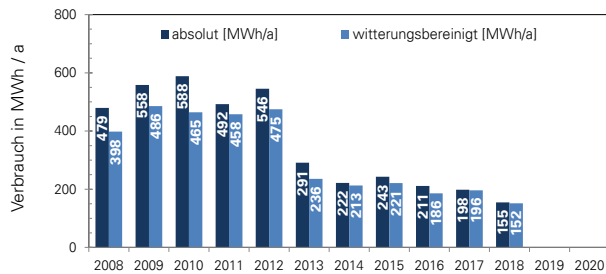
BGF: 2.492 m²

Nutzung: Veranstaltungsgebäude

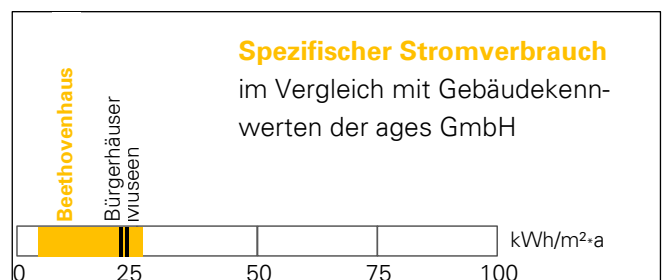
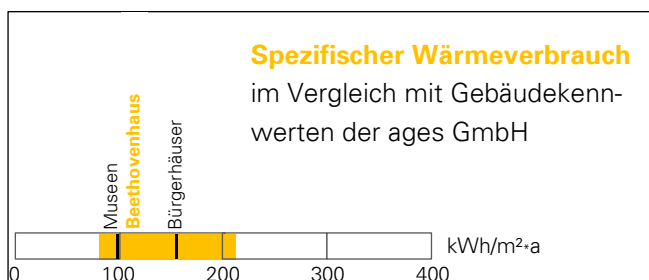
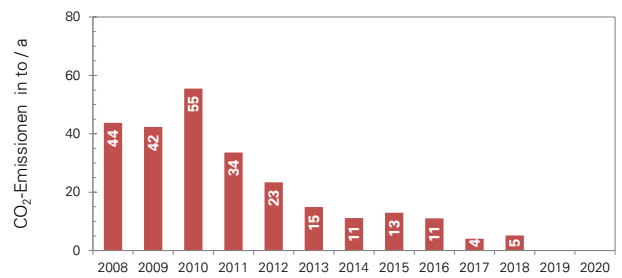
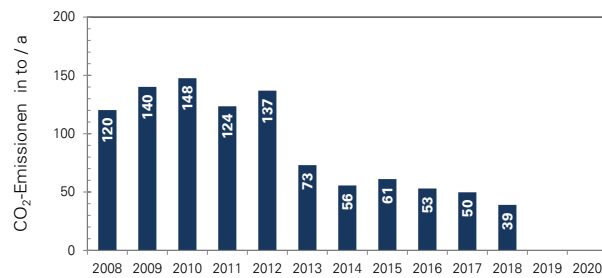
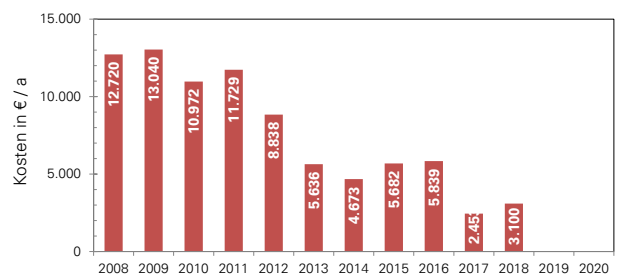
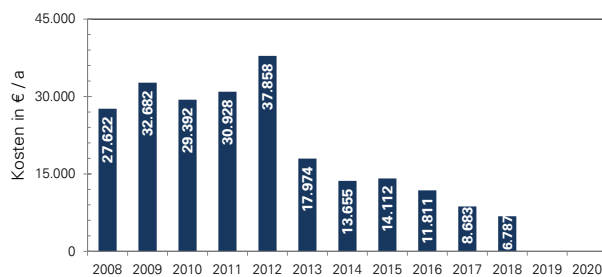
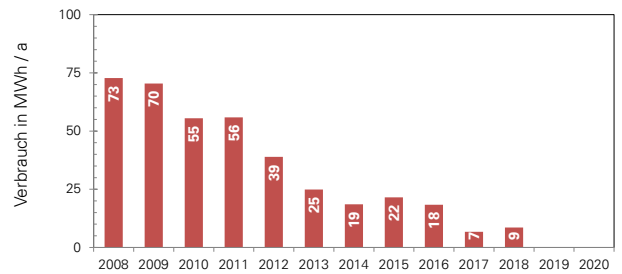
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Mehrzweckhalle Weigheim

Mehrzweckhalle Weigheim

Trossinger Straße 40

Baujahr: 2000

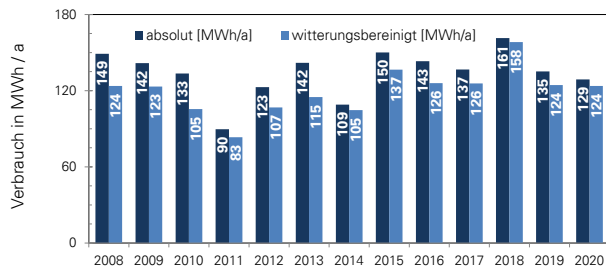
BGF: 1.801 m²

Nutzung: Veranstaltungsgebäude / Mehrzweckhalle

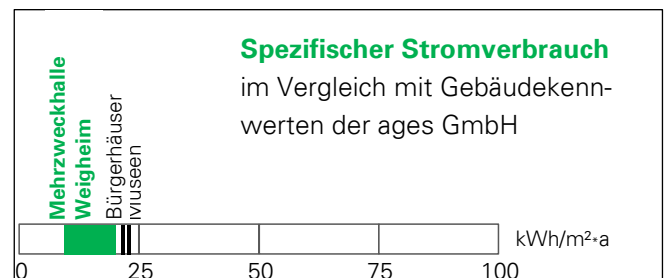
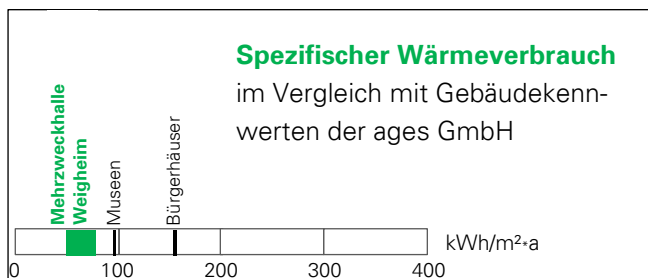
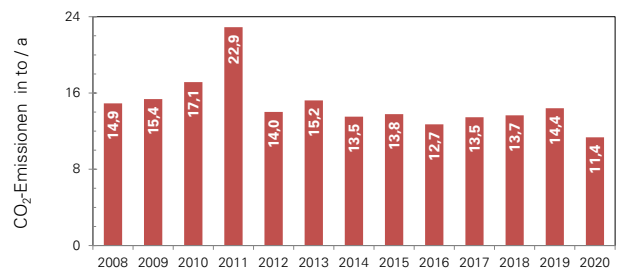
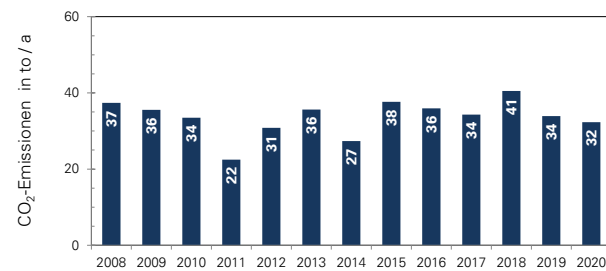
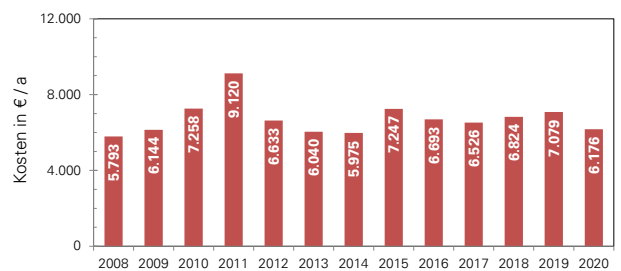
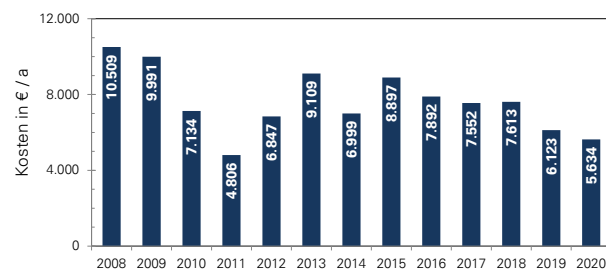
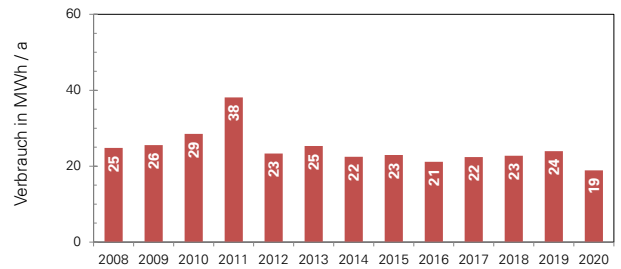
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Vereinshaus Rietheim

Zinken 1

Baujahr: vor 1900

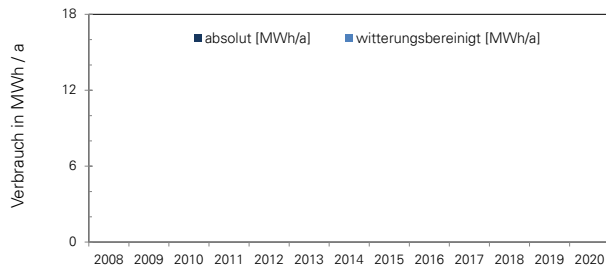
BGF: 1.806 m²

Nutzung: Bürgerhaus / Vereinshaus

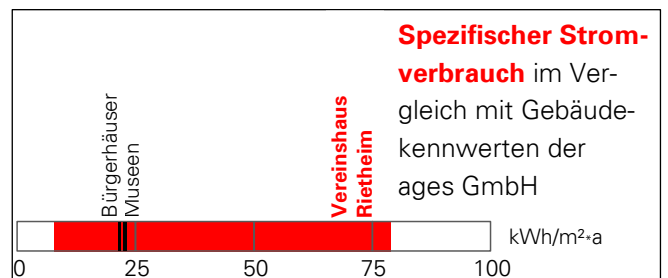
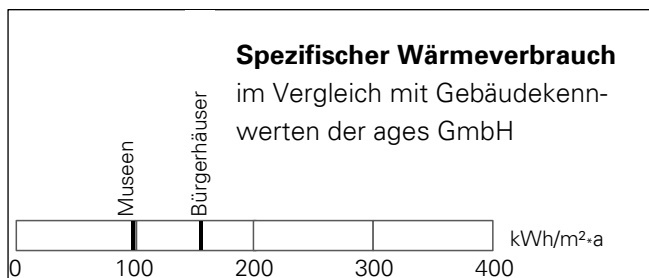
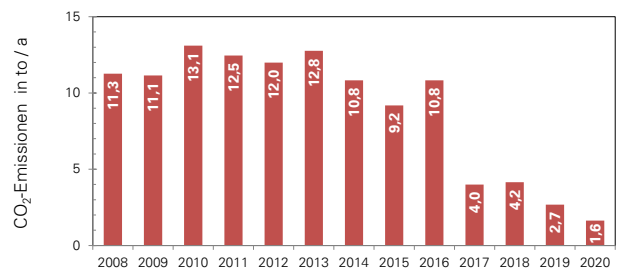
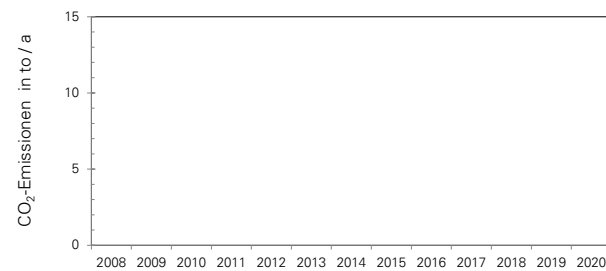
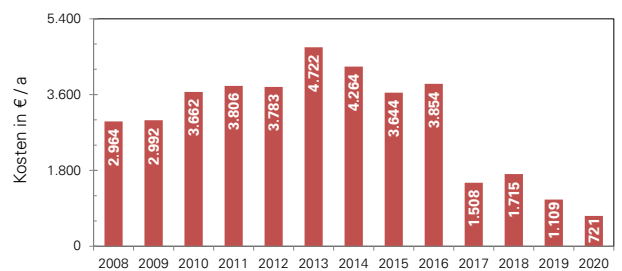
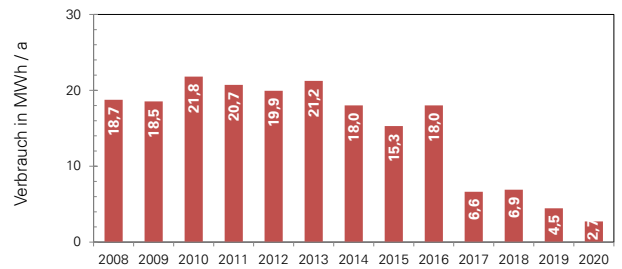
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Feuerwehr Villingen

Feuerwehr Villingen

Josefsgasse 12

Baujahr: 1960

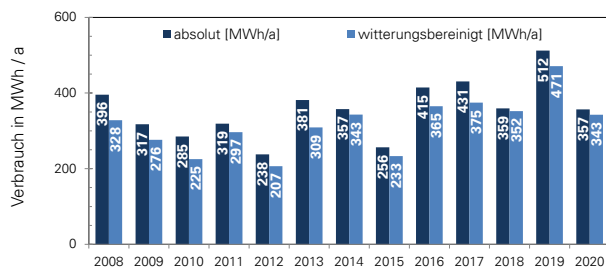
BGF: 2.934 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

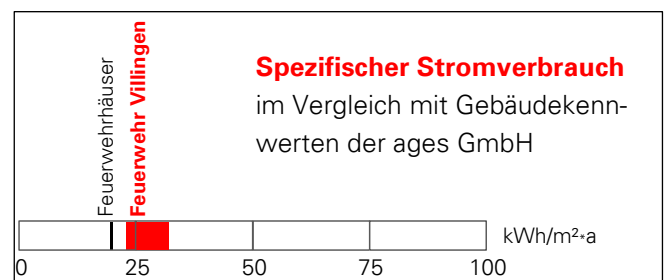
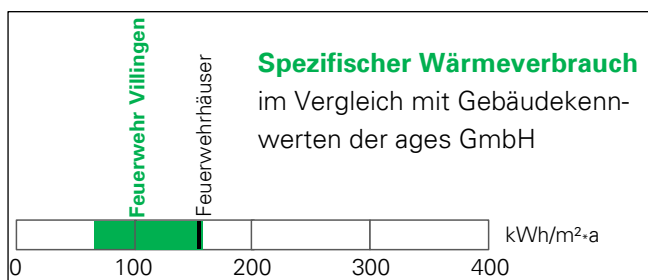
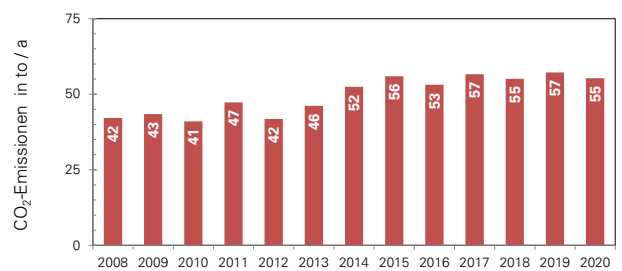
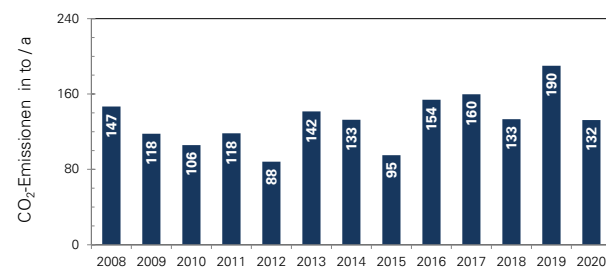
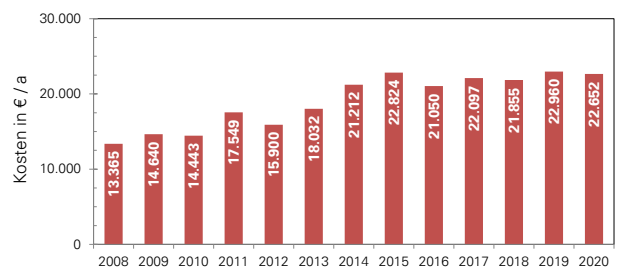
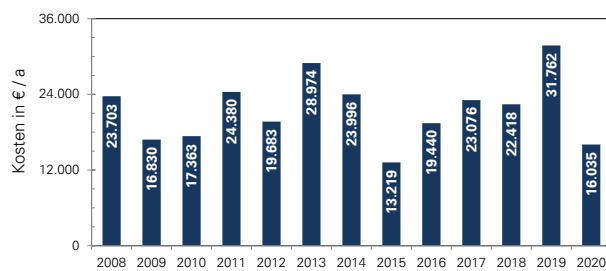
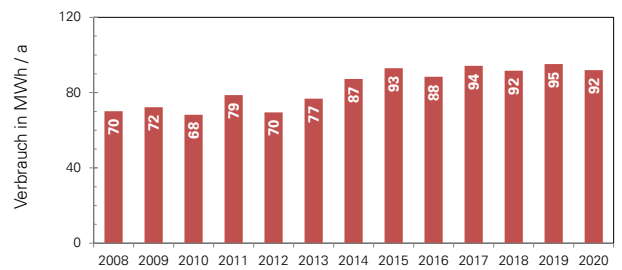
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Alte Feuerwehr Schwenningen – bis 2015

Bildackerstraße 2

Baujahr: 1914

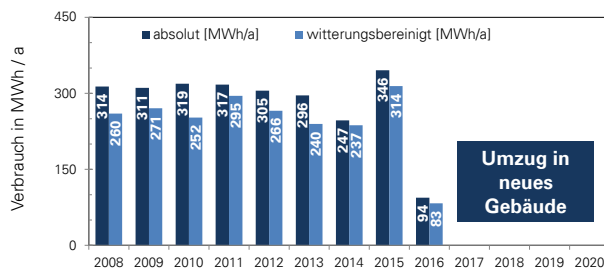
BGF: 1.760 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

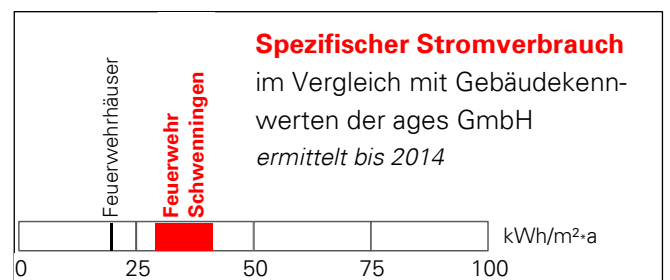
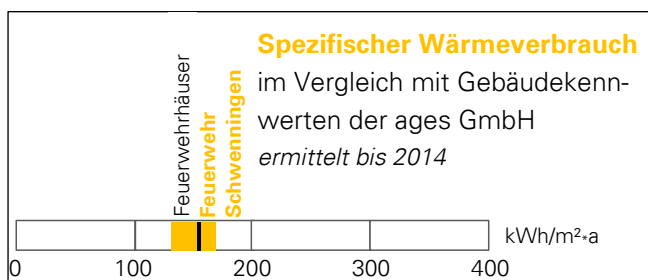
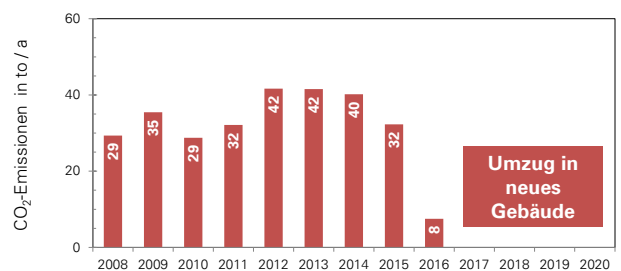
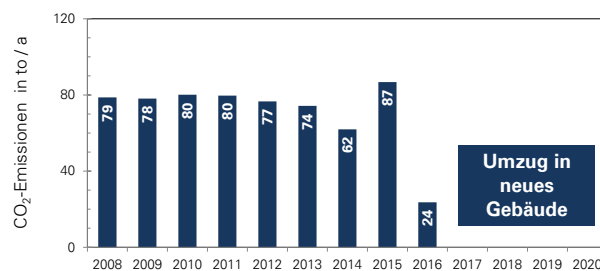
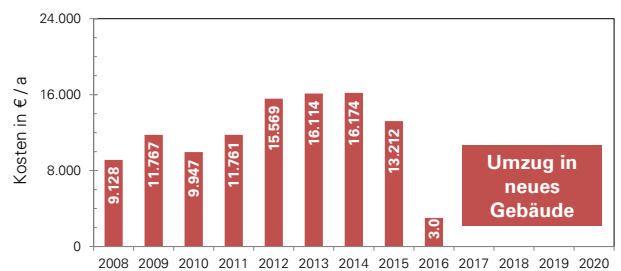
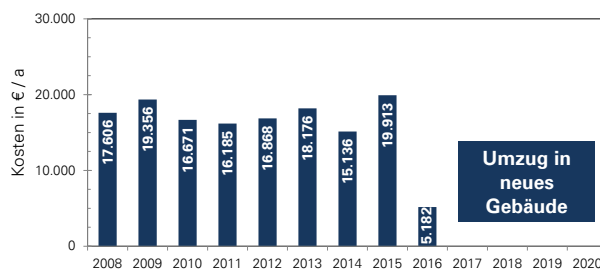
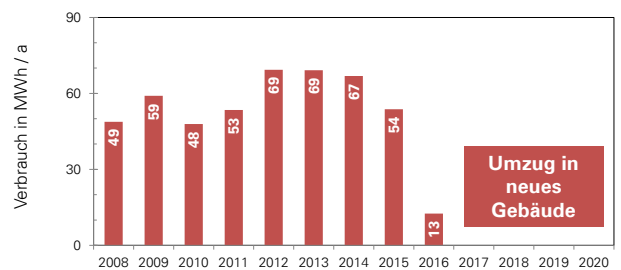
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Feuerwehr Schweningen (neu ab 2015)

Oberdorfstraße 58

Baujahr: 2015

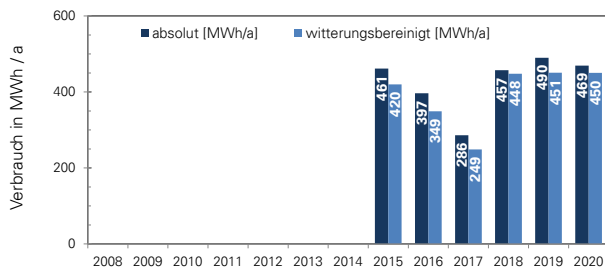
BGF: 5.415 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

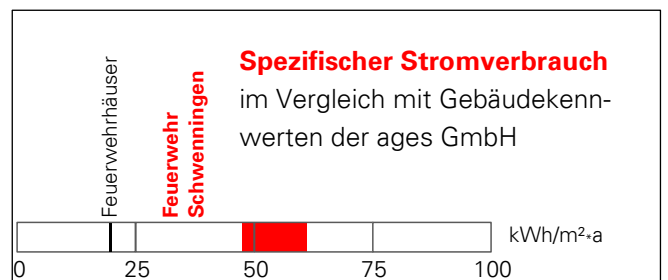
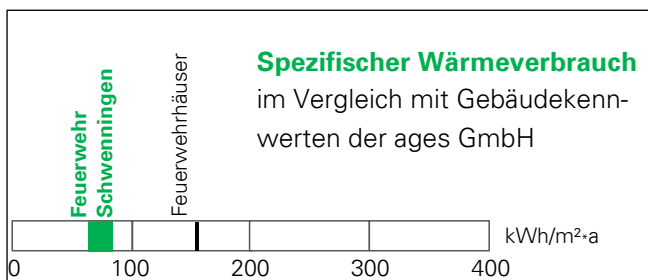
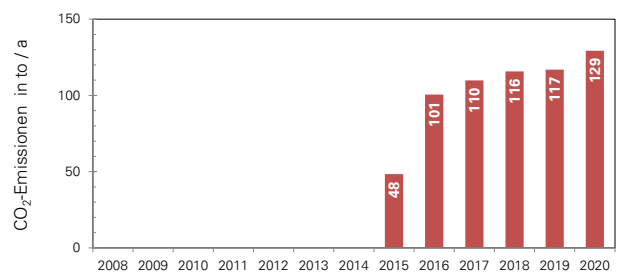
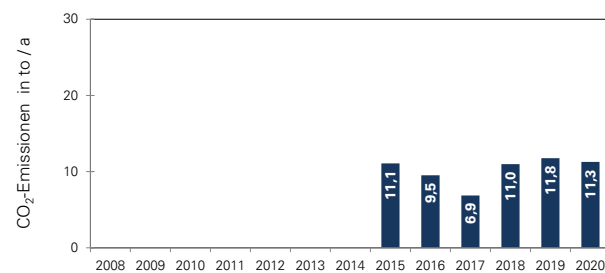
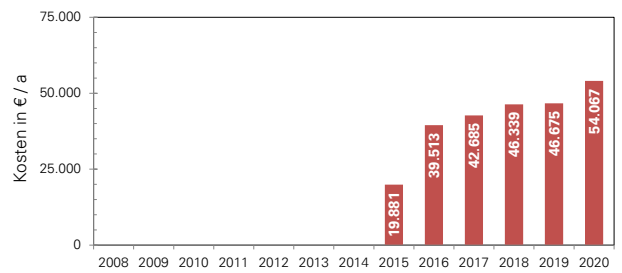
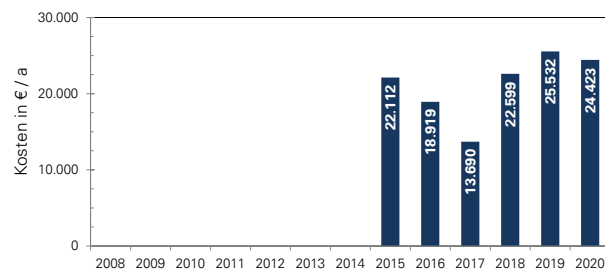
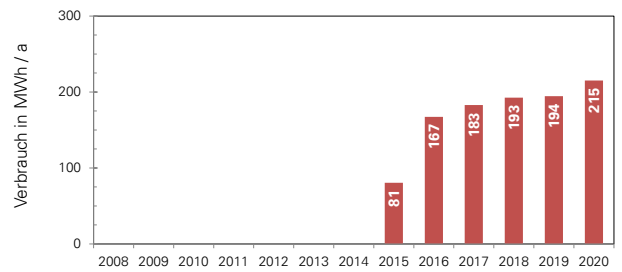
Energieträger: Holzpellets



Wärme



Strom



Feuerwehr Tannheim

Am Wolfsbach 2

Baujahr: 1905

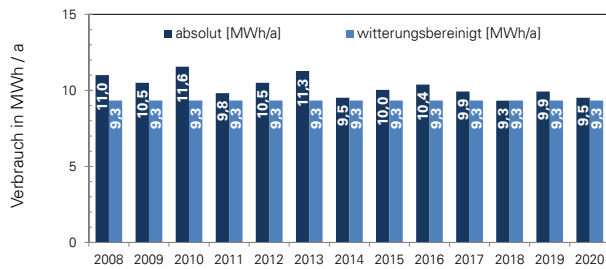
BGF: 394 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

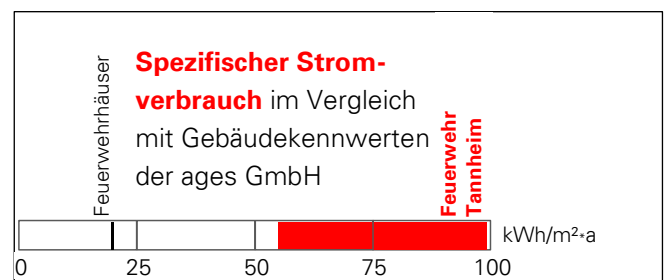
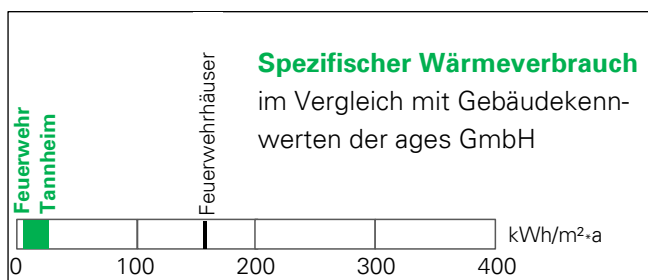
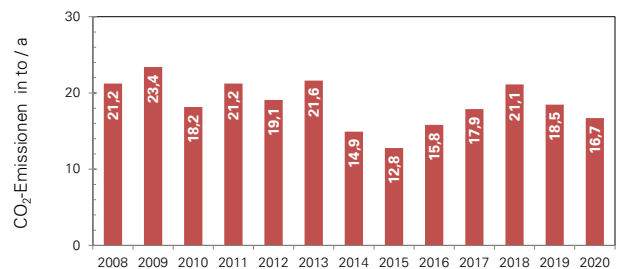
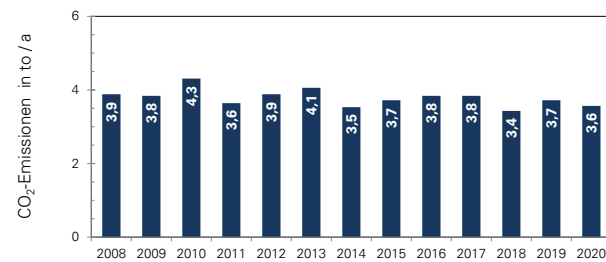
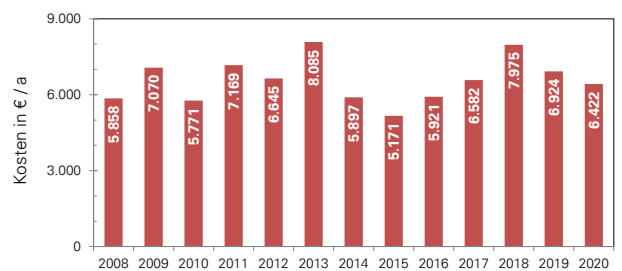
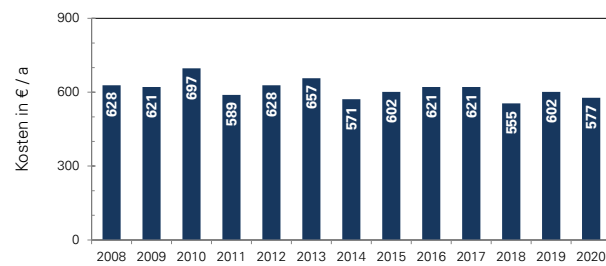
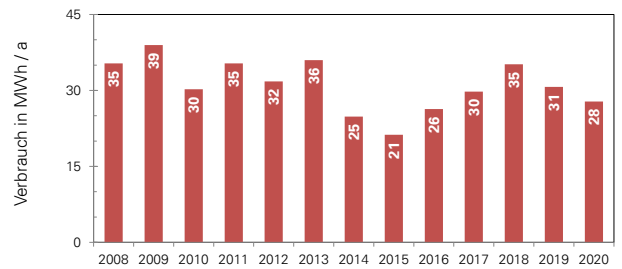
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Feuerwehr Weigheim

Mühlhauser Straße 6

Baujahr: 1969

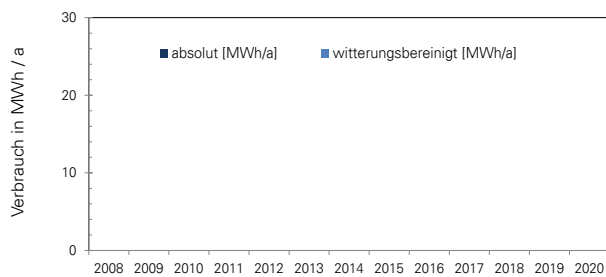
BGF: 230 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

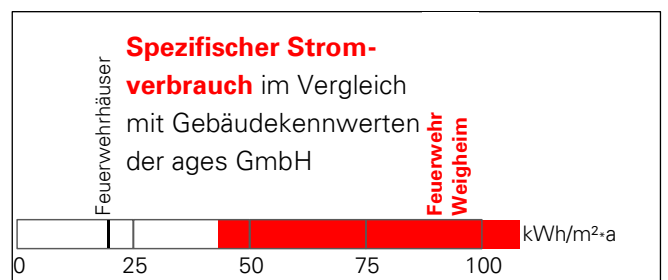
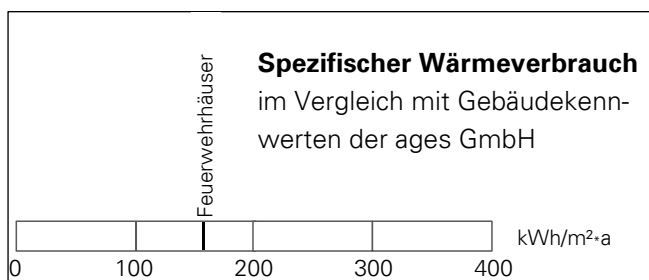
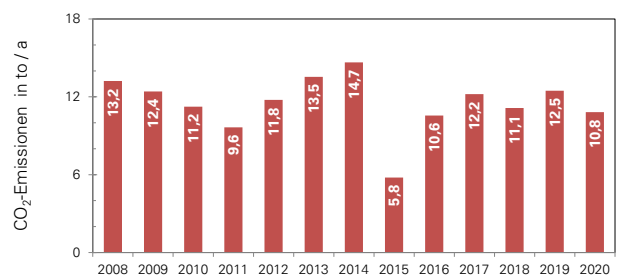
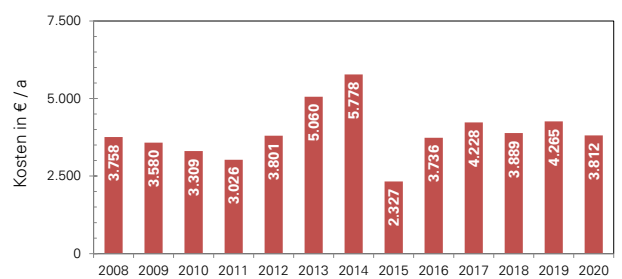
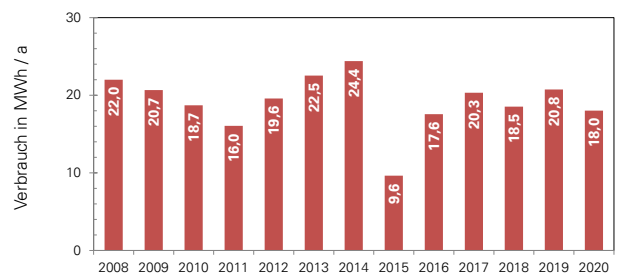
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Feuerwehr Obereschach

Neuhauser Straße 4

Baujahr: vor 1900

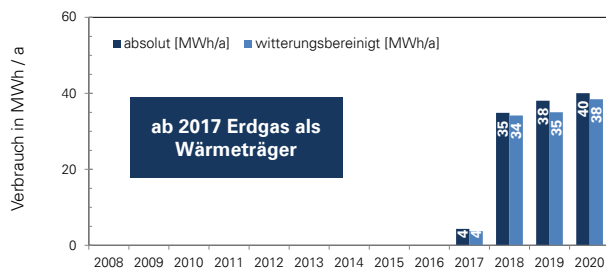
BGF: 350 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

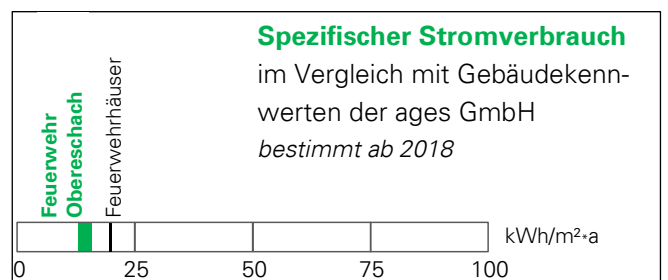
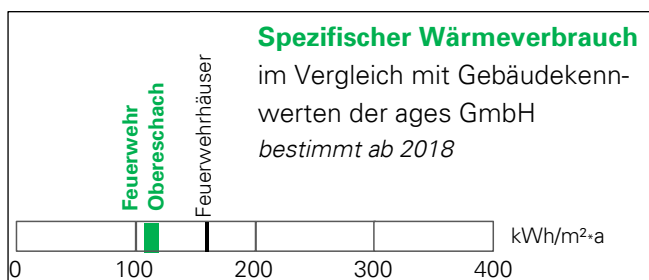
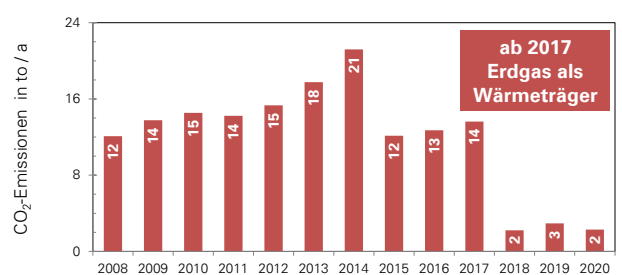
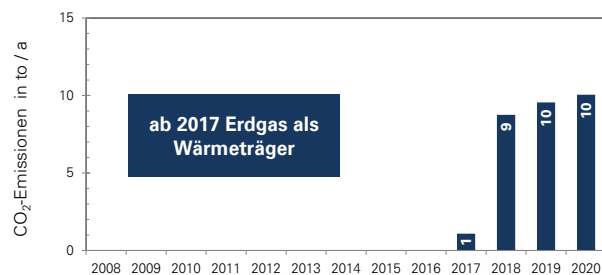
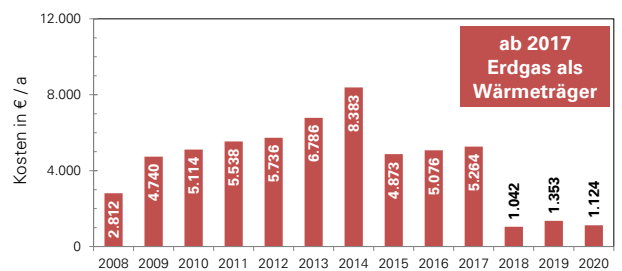
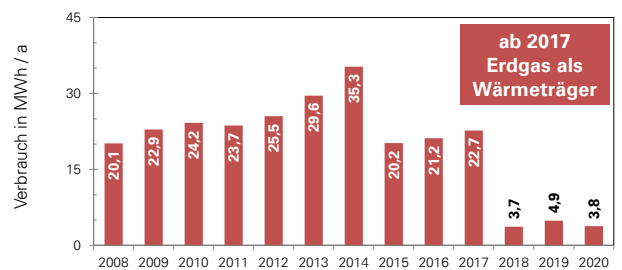
Energieträger: Strom (Umstellung auf Erdgas 2017)



Wärme



Strom



Feuerwehr Weilersbach

Grundstraße 1

Baujahr: 1923

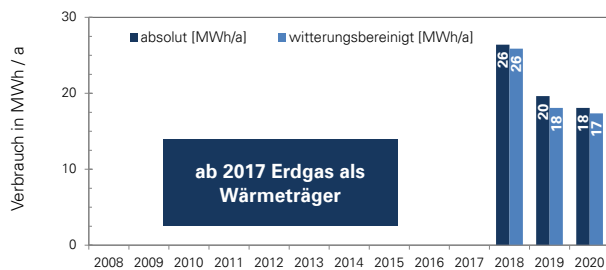
BGF: 308 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

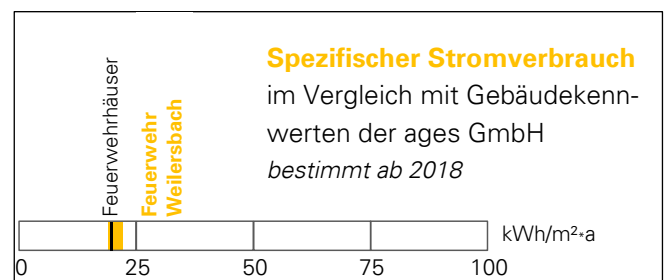
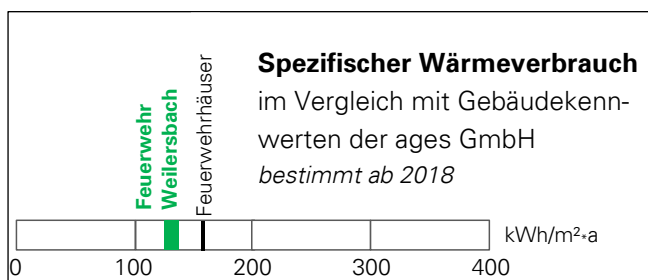
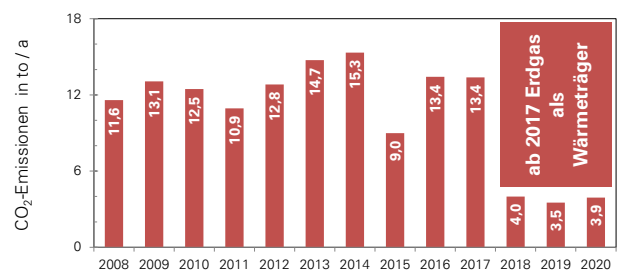
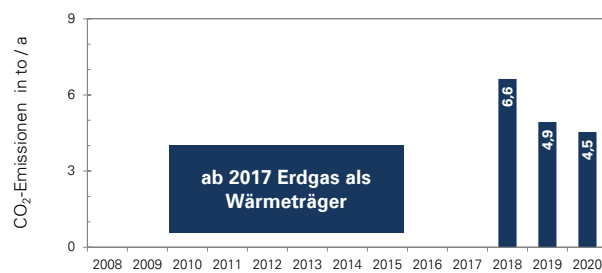
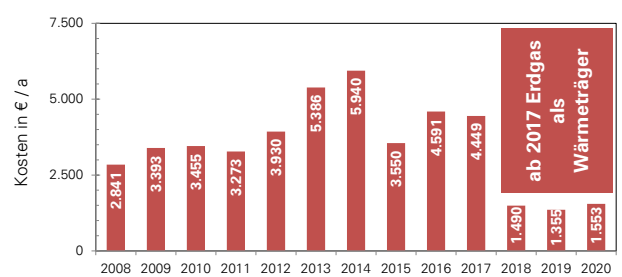
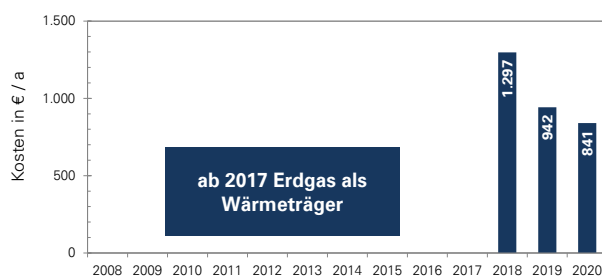
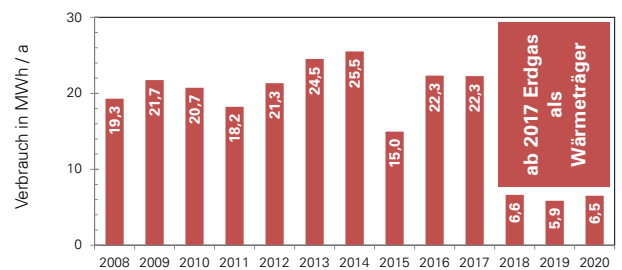
Energieträger: Heizöl (Umstellung auf Erdgas 2017)



Wärme



Strom



Jugendhaus Villingen

Kalkofenstraße 3

Baujahr: vor 1900

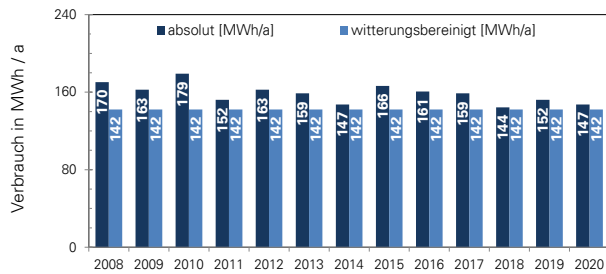
BGF: 1.216 m²

Nutzung: Jugendzentrum

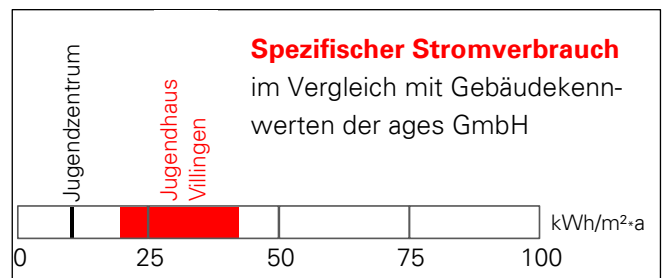
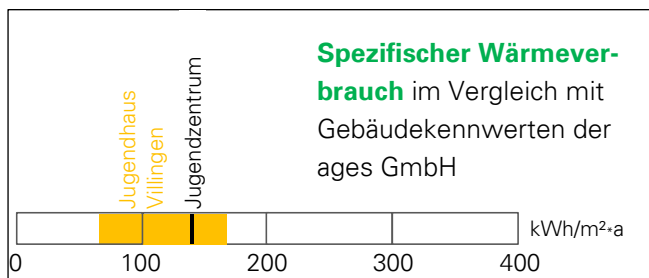
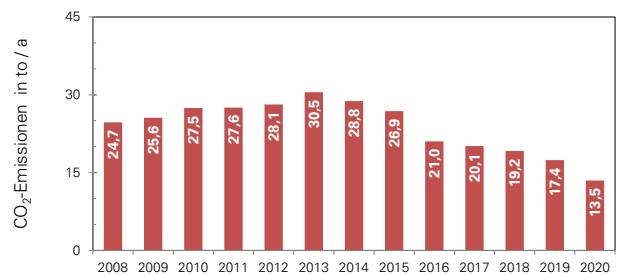
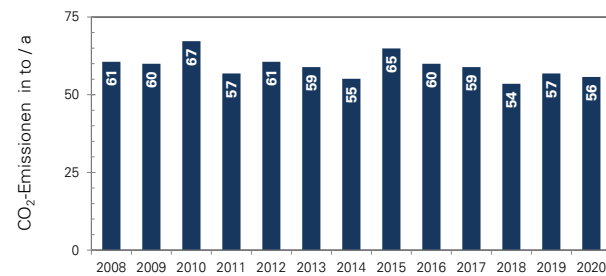
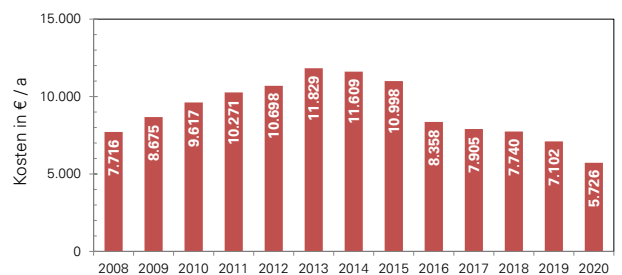
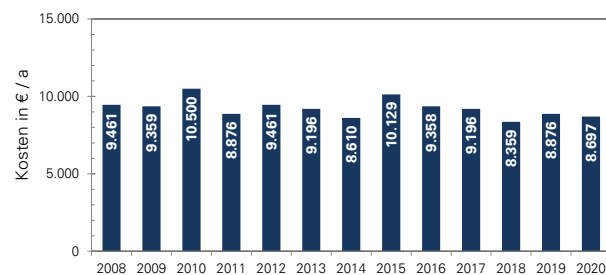
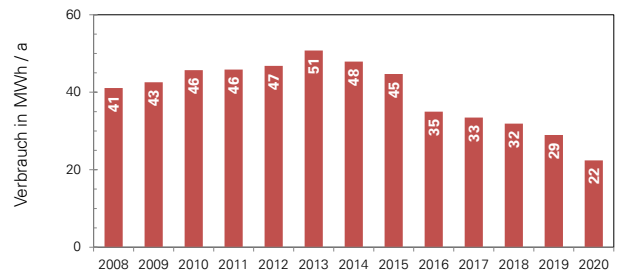
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Kiga Hammerstatt

Hammerstattstraße 161

Baujahr: 1964

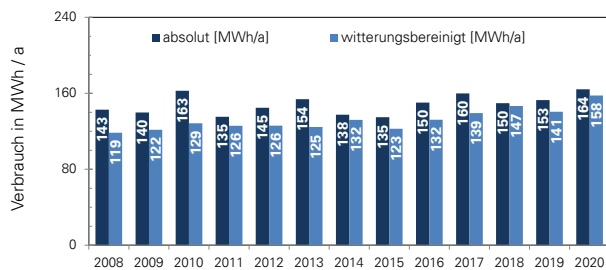
BGF: 772 m²

Nutzung: Kindergarten

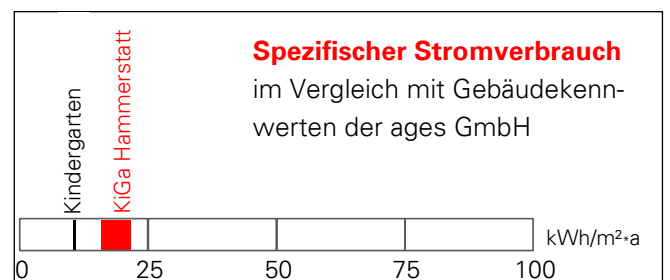
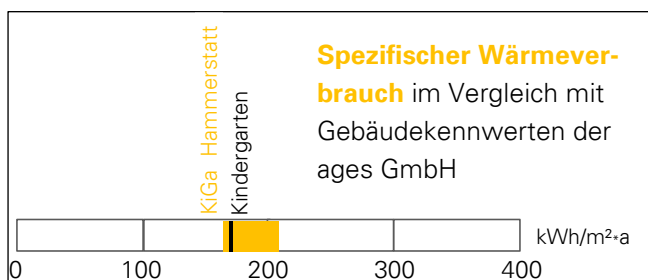
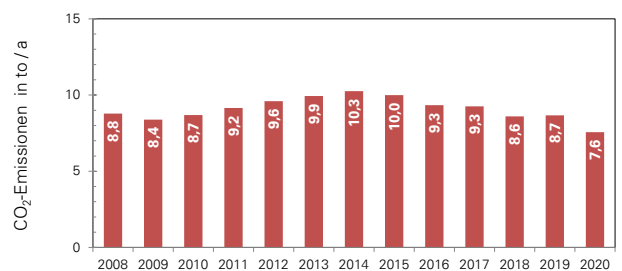
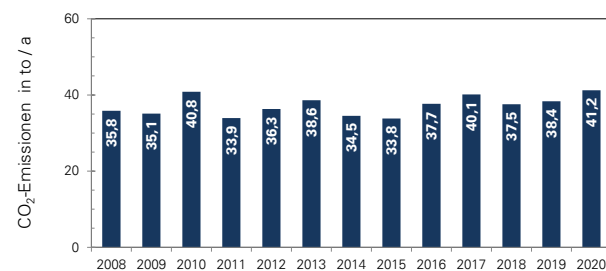
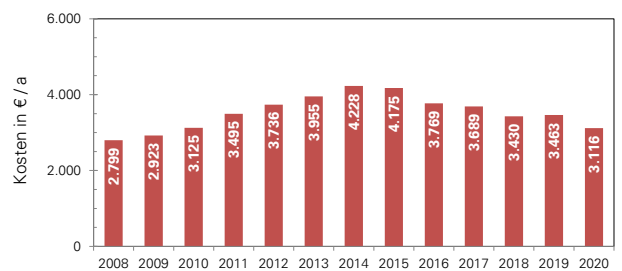
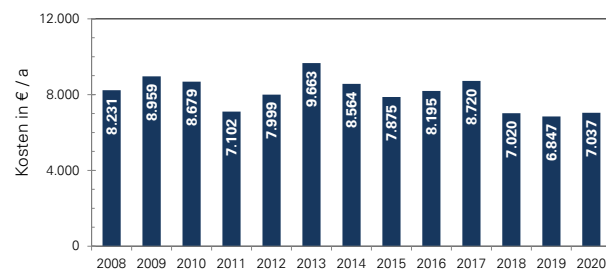
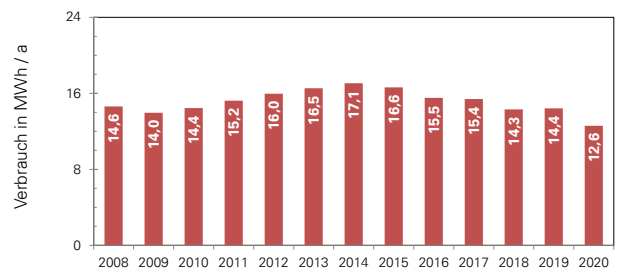
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kiga Obereschach

Im Winkel 1

Baujahr: 1956

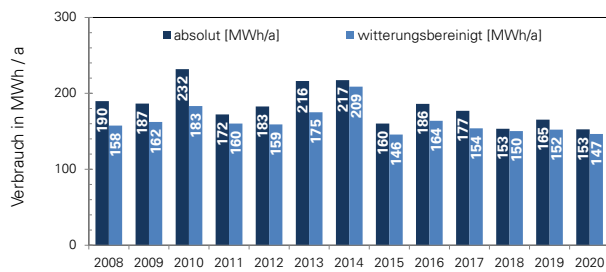
BGF: 1.160 m²

Nutzung: Kindergarten

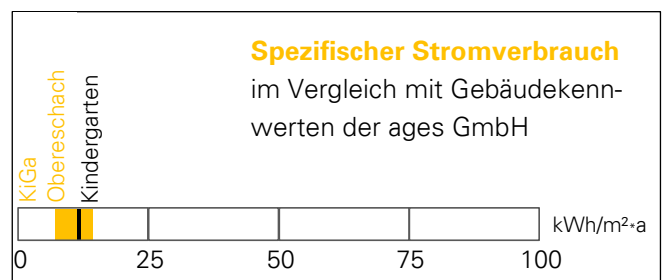
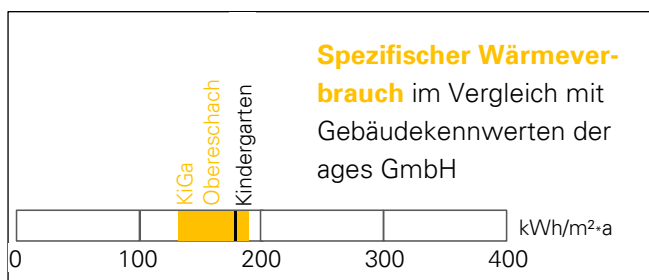
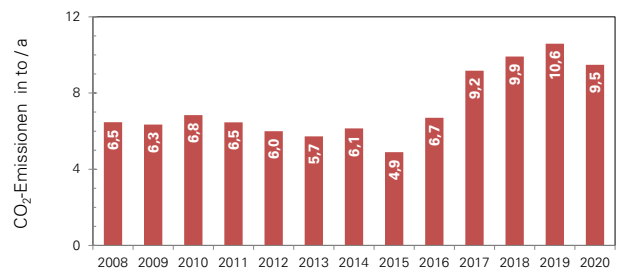
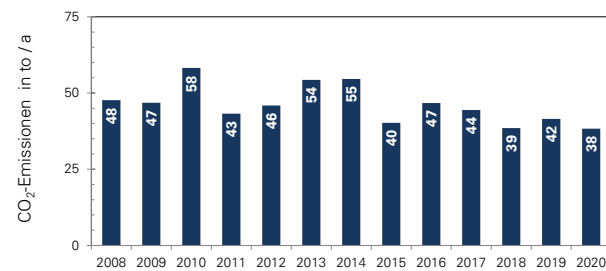
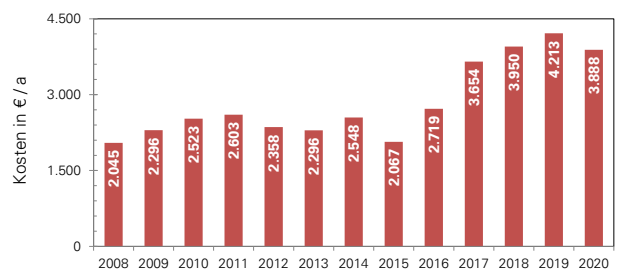
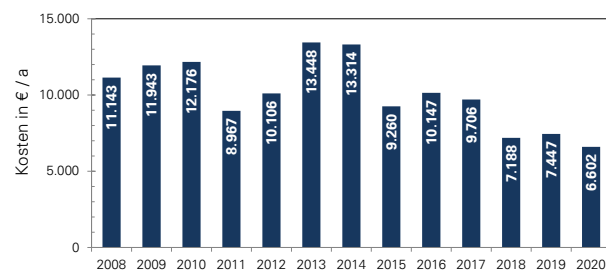
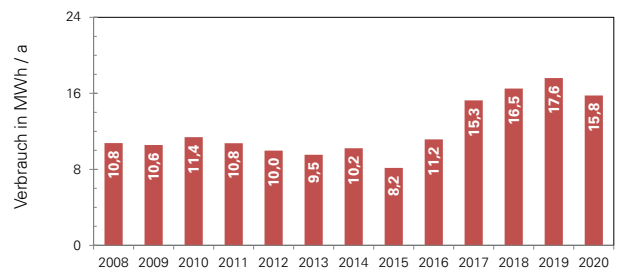
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kiga Tannheim

Tannheimer Ring 25

Baujahr: 1973

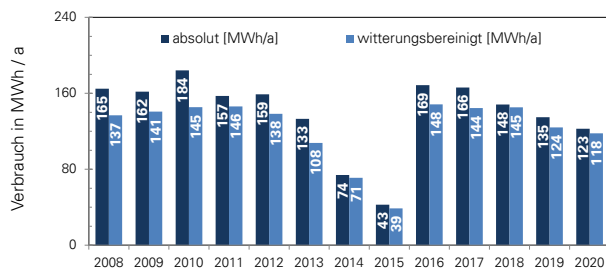
BGF: 1.185 m²

Nutzung: Kindergarten

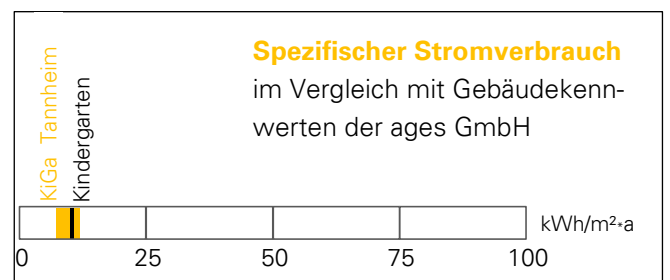
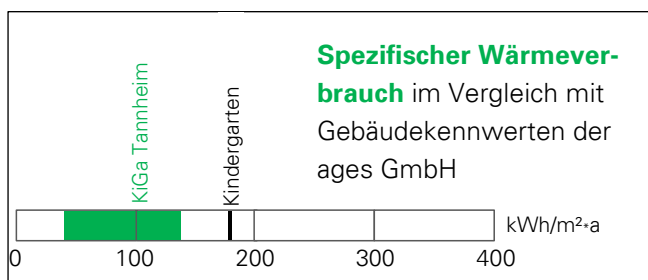
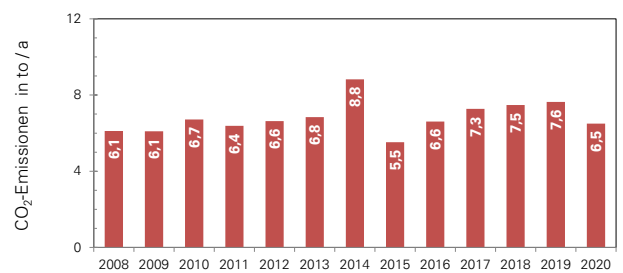
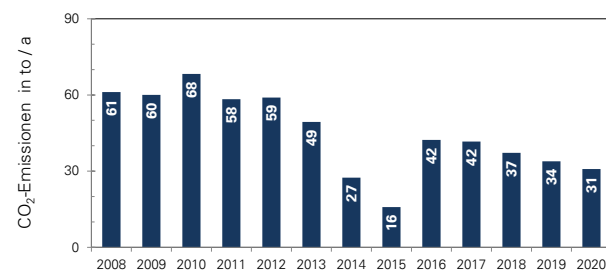
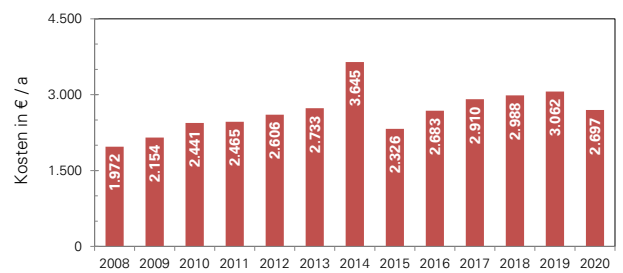
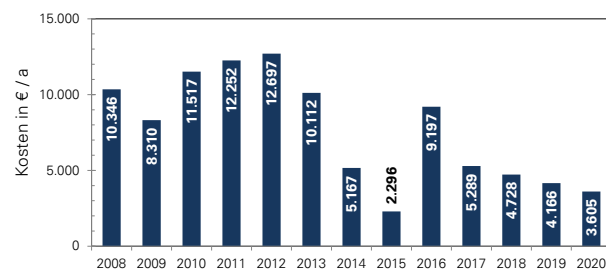
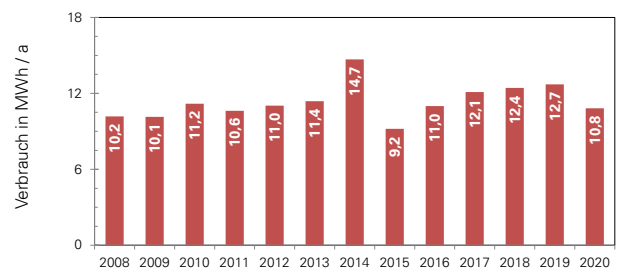
Energieträger: Heizöl (ab 2015 Erdgas)



Wärme



Strom



Kita am Kopsbühl

Schäfersteig 2

Baujahr: 1983

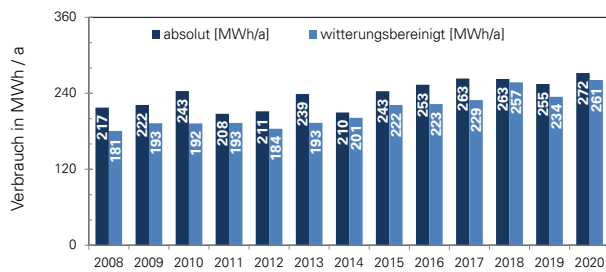
BGF: 1.538 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

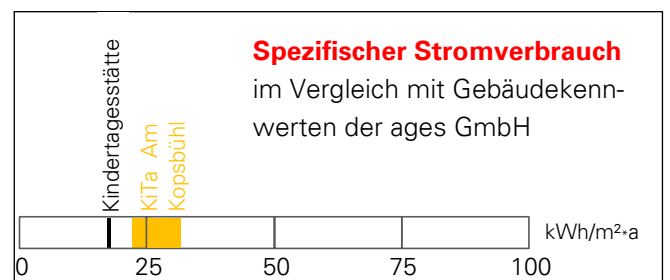
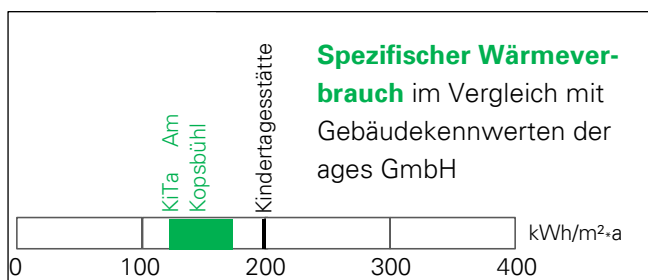
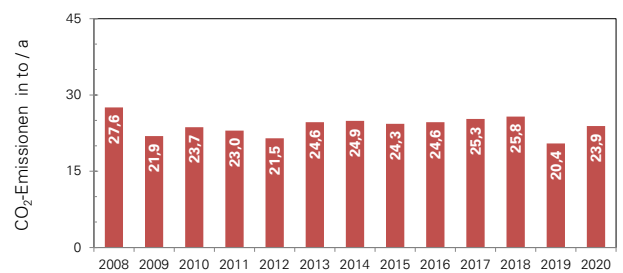
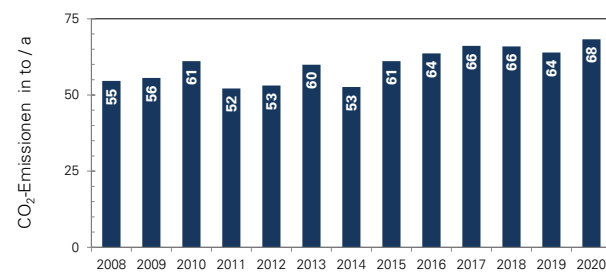
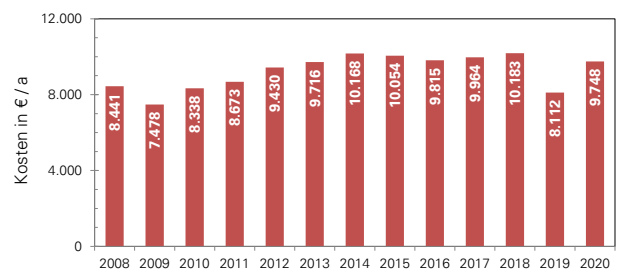
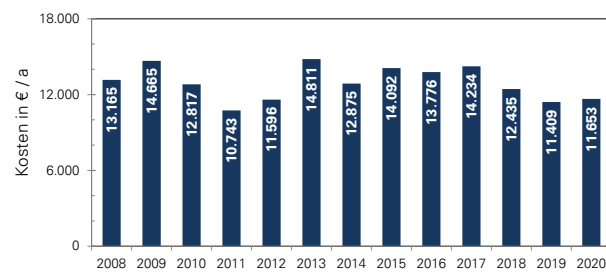
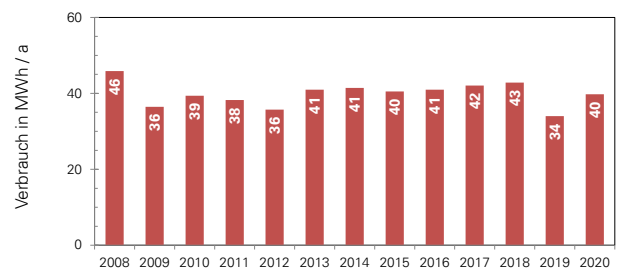
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita Johanna Schwer

Zeppelinstraße 1

Baujahr: 1939

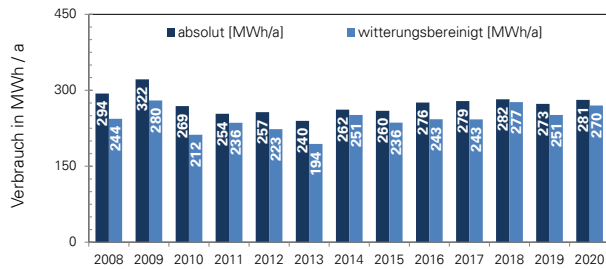
BGF: 3.108 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

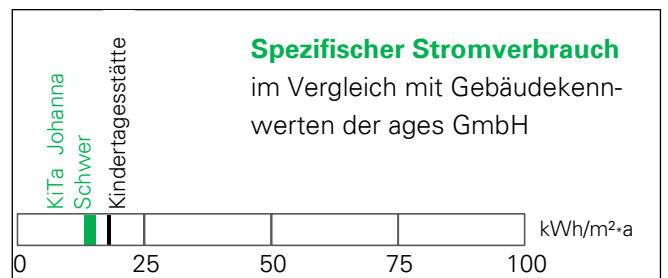
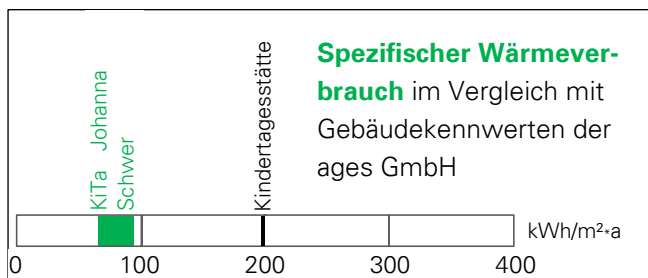
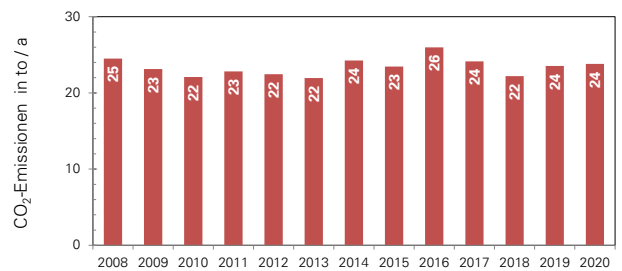
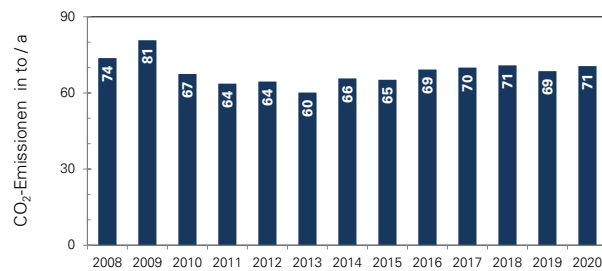
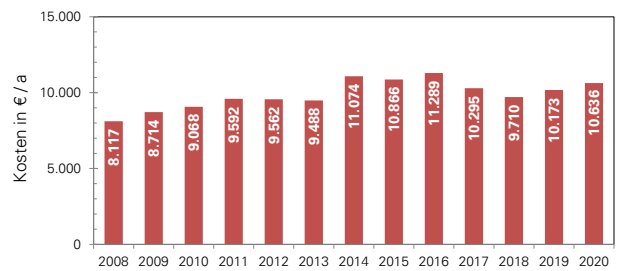
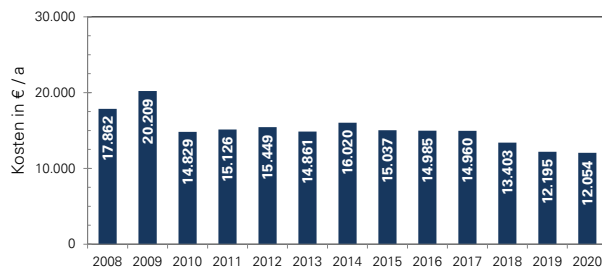
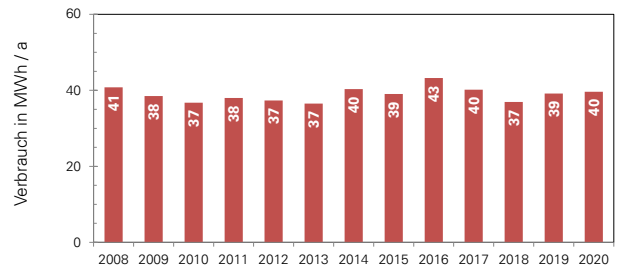
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Kita in der Au

Austraße 21

Baujahr: 1995

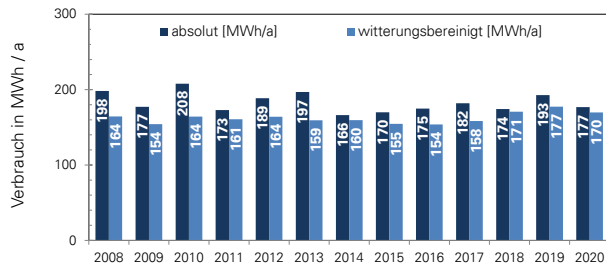
BGF: 2.060 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

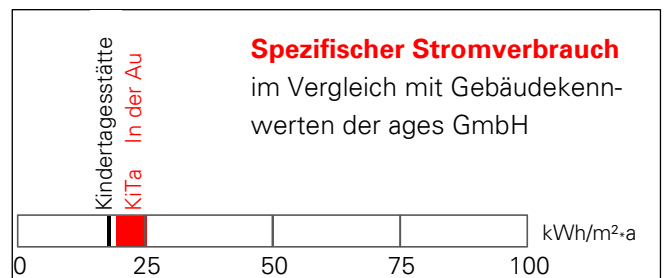
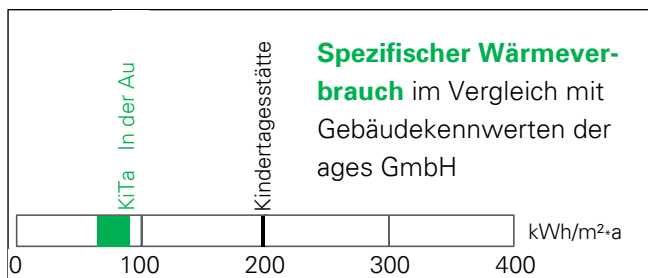
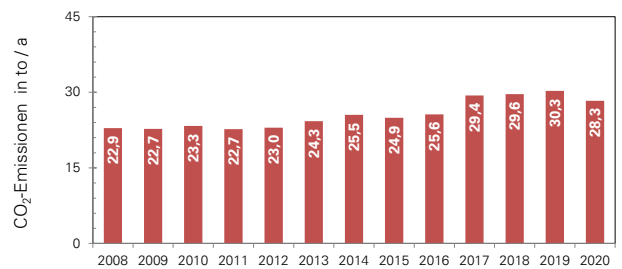
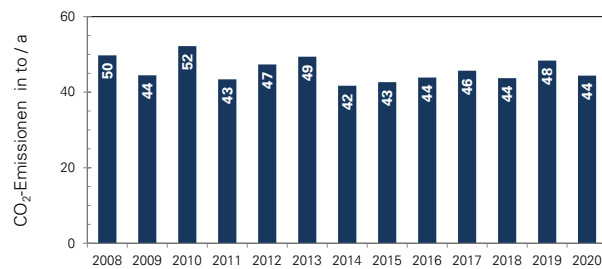
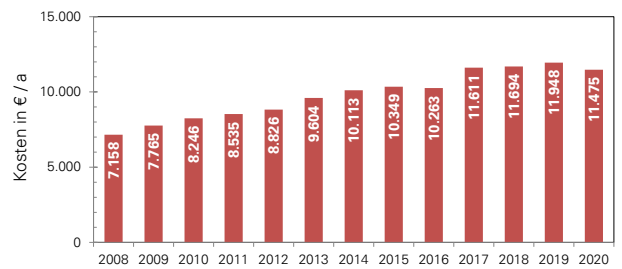
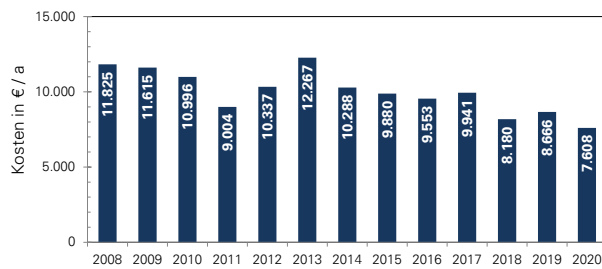
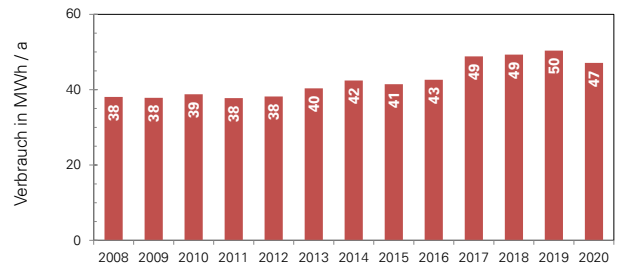
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita Helene Mauthe

Stuttgarter Straße 76

Baujahr: 1974

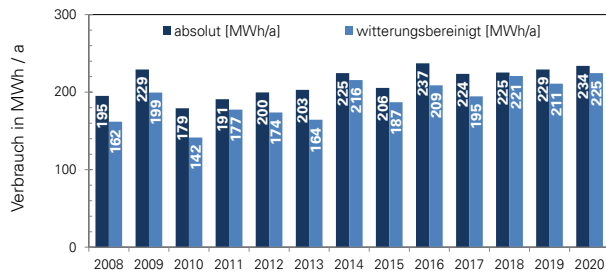
BGF: 1.633 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

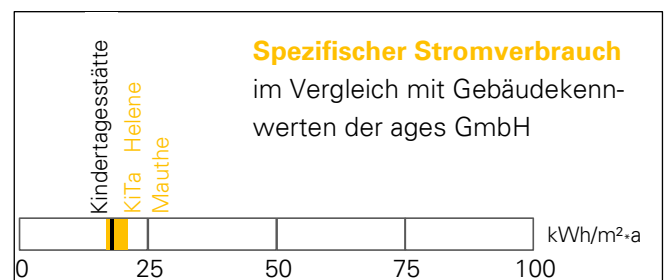
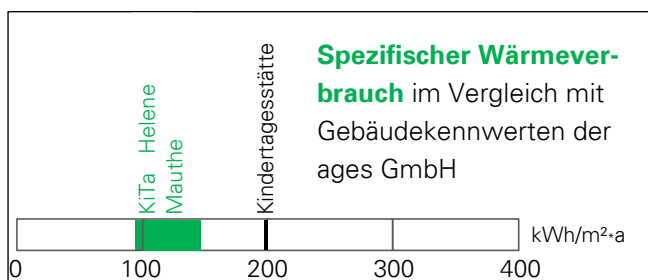
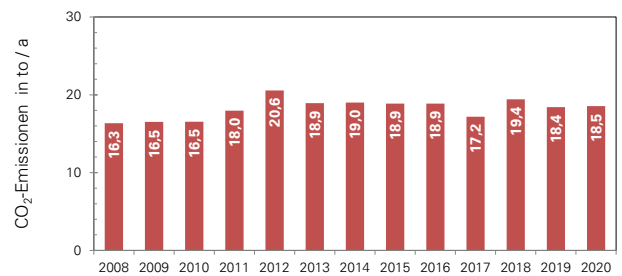
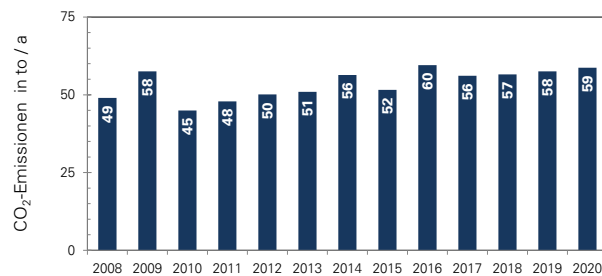
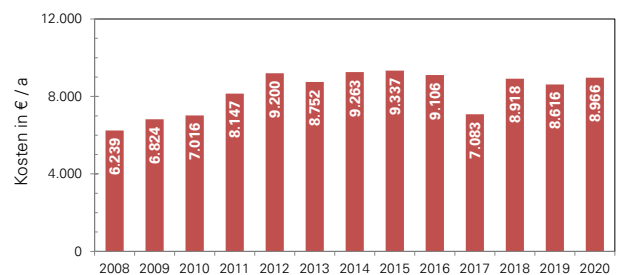
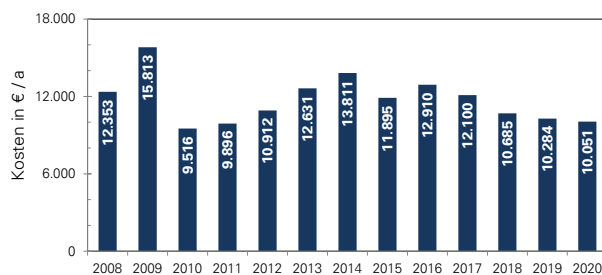
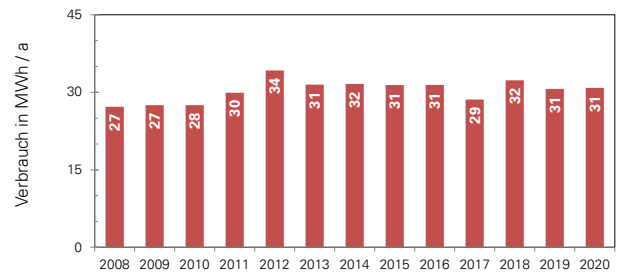
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita am Schwalbenhaag

Sperberstraße 27

Baujahr: 1976

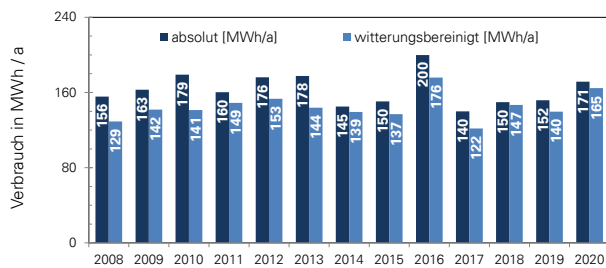
BGF: 1.351 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

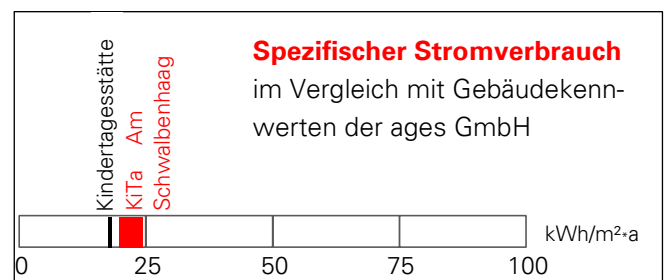
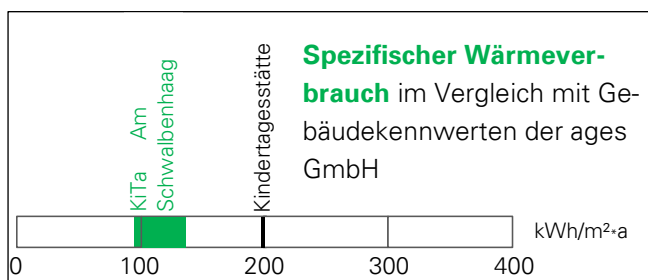
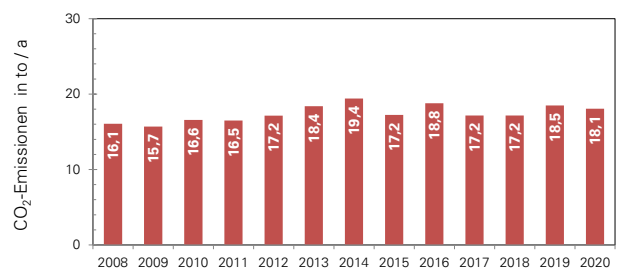
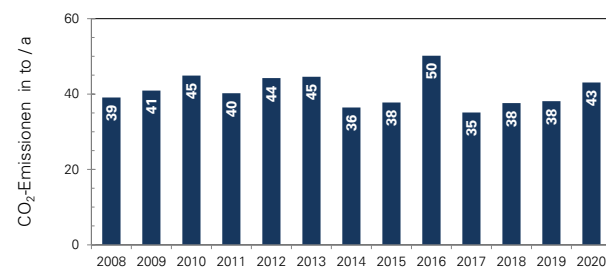
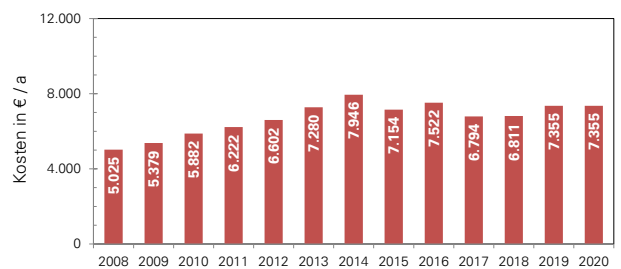
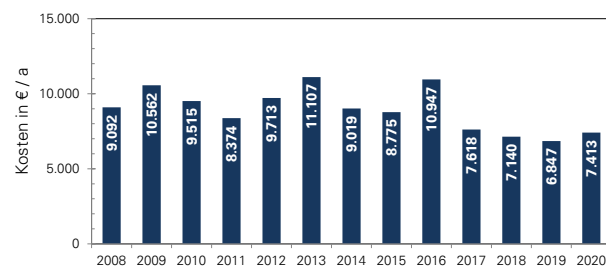
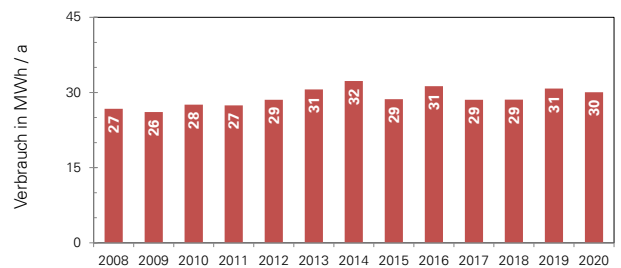
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita am Ziegelbach

Tiroler Straße 35

Baujahr: 1992

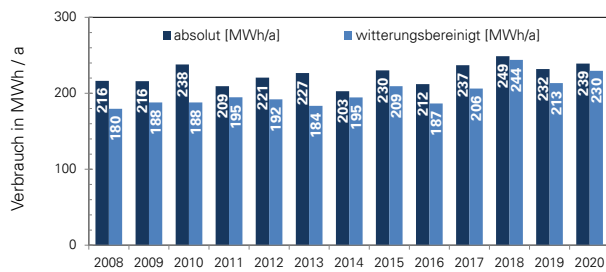
BGF: 1.670 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

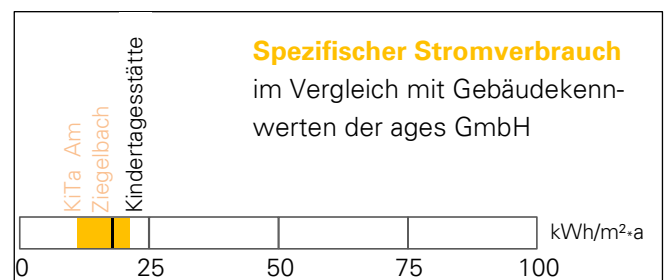
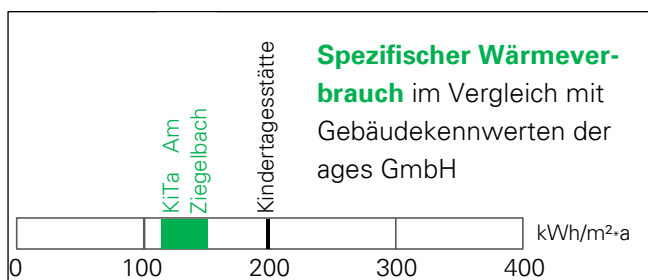
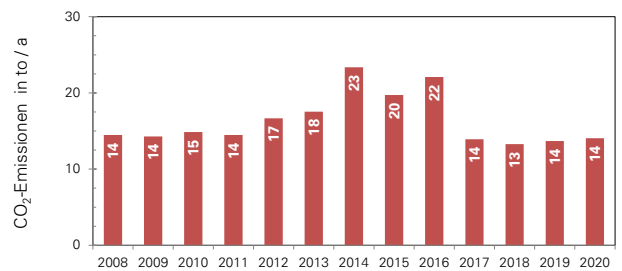
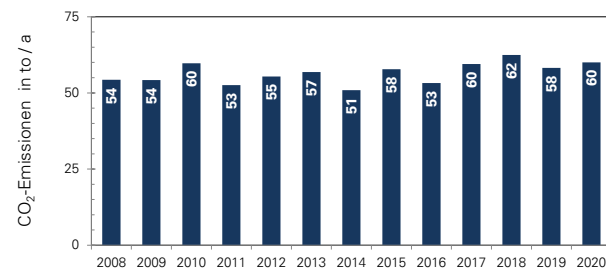
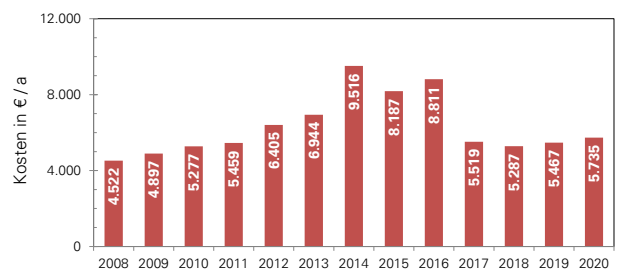
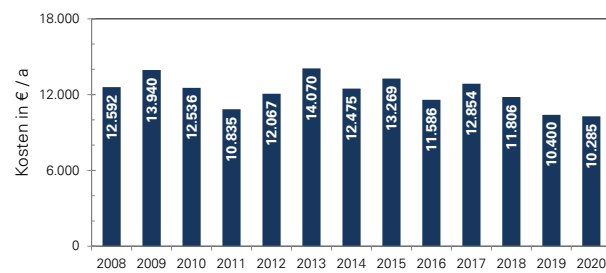
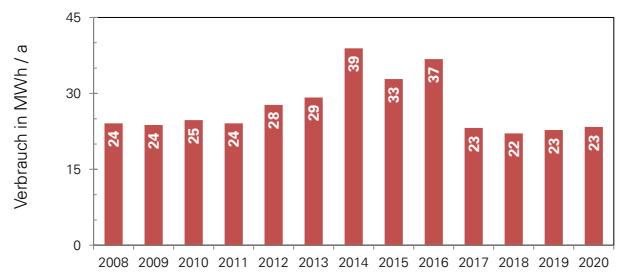
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 – Heimatmuseum

Heimatmuseum

Kronenstraße 16

Baujahr: 1697

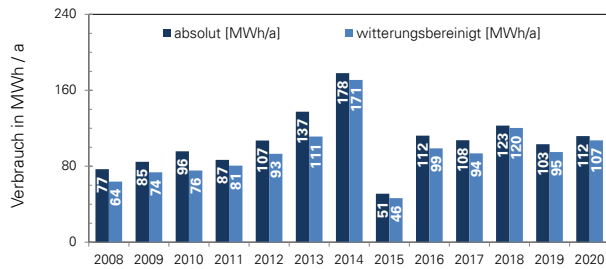
BGF: 1.953 m²

Nutzung: Museum

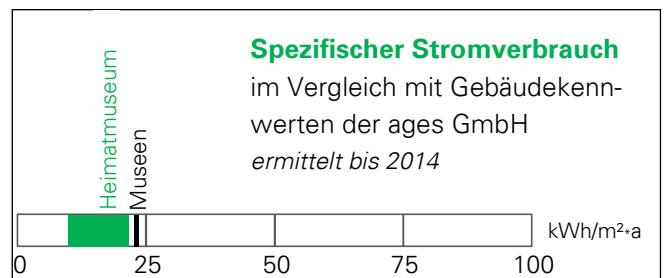
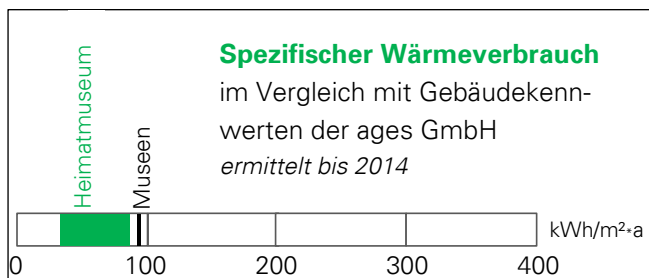
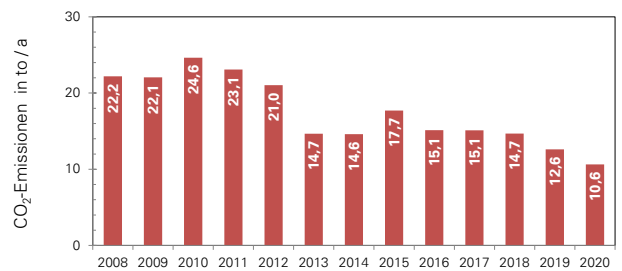
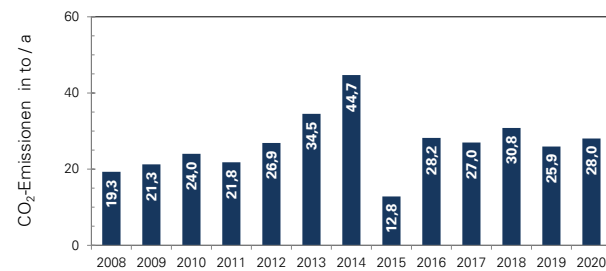
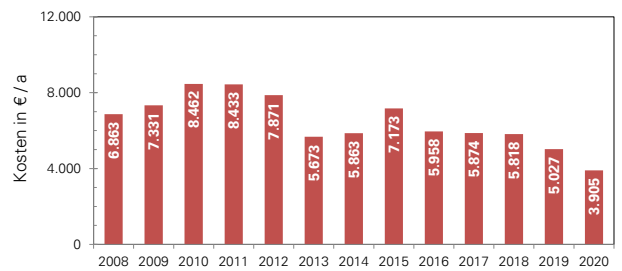
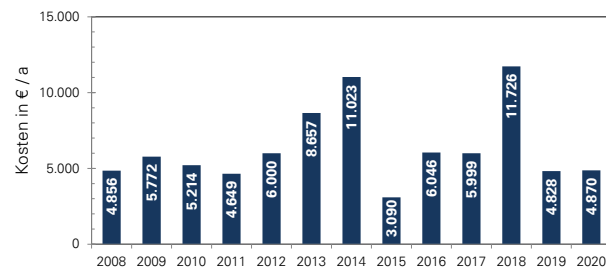
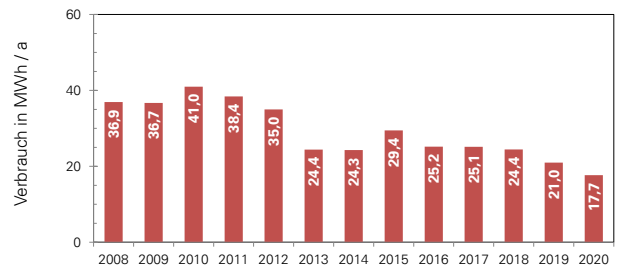
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Städtische Galerie

Friedrich-Ebert-Straße 35

Baujahr: 1881

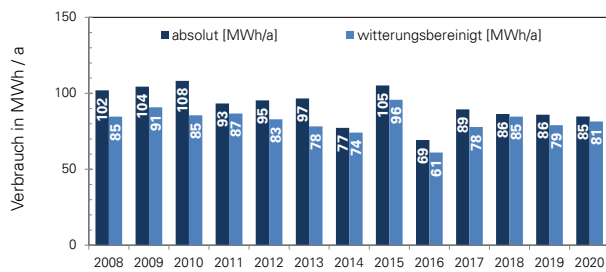
BGF: 1.001 m²

Nutzung: Museum

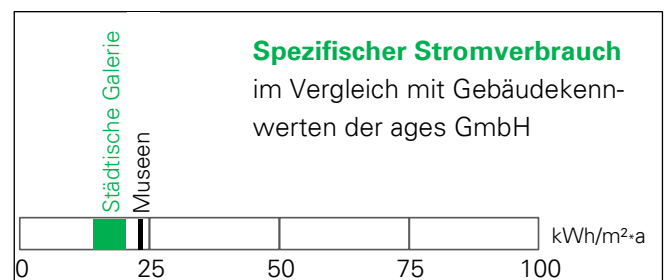
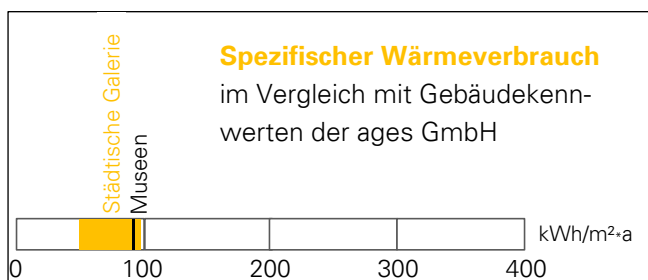
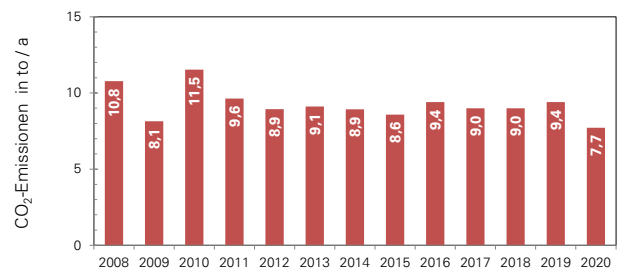
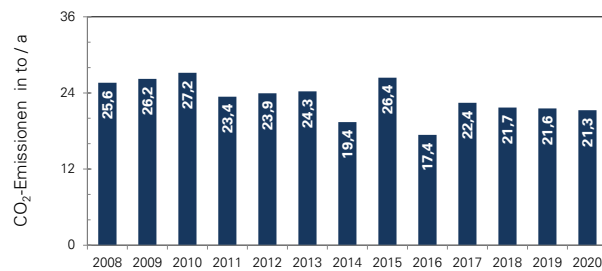
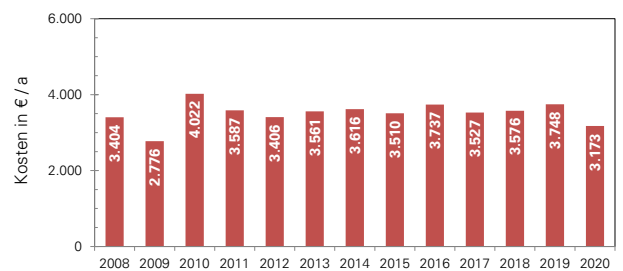
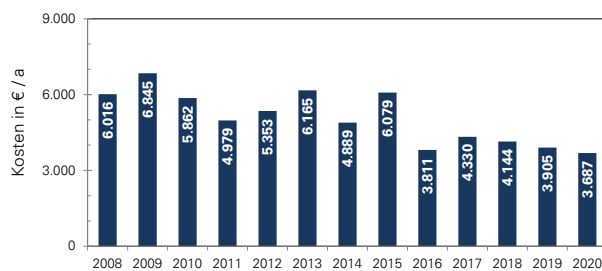
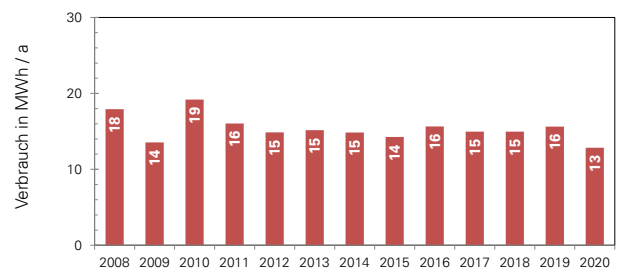
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Gymnasium am Deutenberg (mit Hallerhöhe)

Johannesstraße 59
 Baujahr: 1964
 BGF: (14.648 + 4.819) m²
 Nutzung: Gymnasium
 Energieträger: Wärme



Schulverbund am Deutenberg

Brandenburger Ring 131
 Baujahr: vor 1973
 BGF: 17.107 m²
 Nutzung: Realschule
 Energieträger: Wärme



Sporthalle I

Spittelstraße 85
 Baujahr: 1966
 BGF: 3.412 m²
 Nutzung: Sporthalle
 Energieträger: Wärme

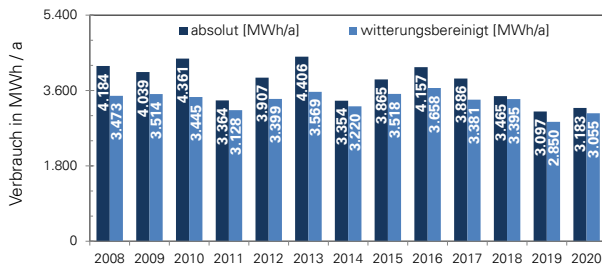


Sporthalle II

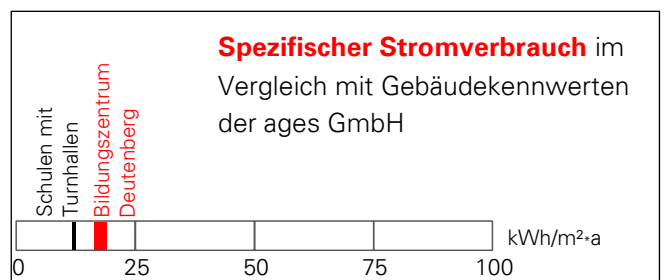
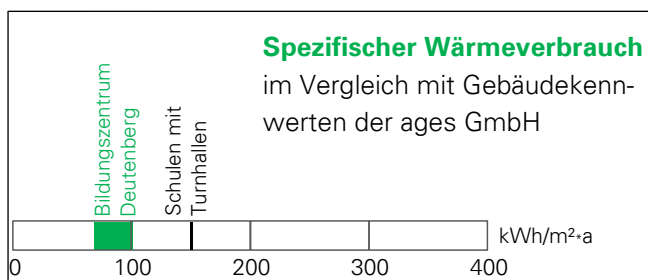
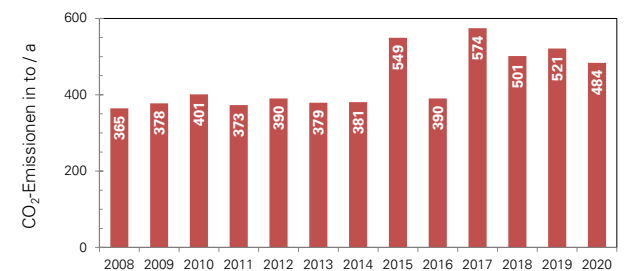
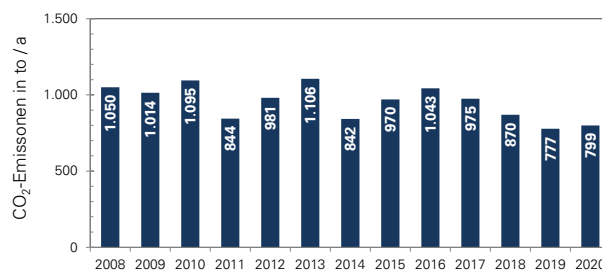
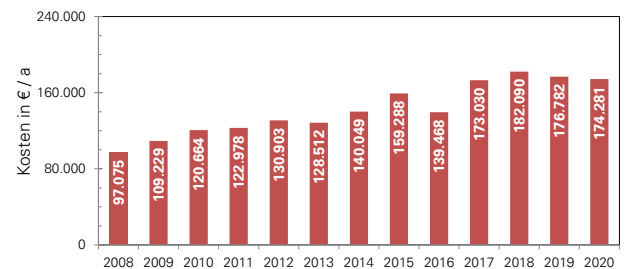
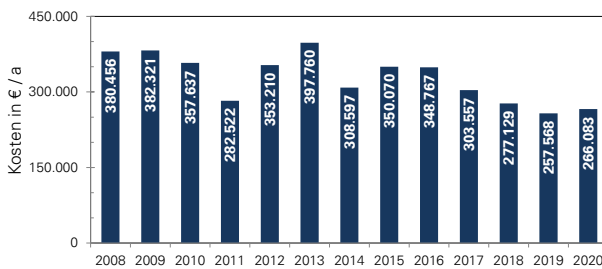
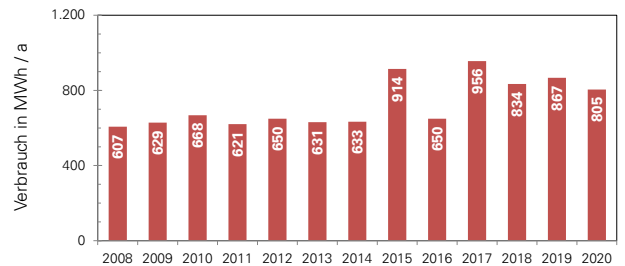
Spittelstraße 85
 Baujahr: 1978
 BGF: 3.299 m²
 Nutzung: Sporthalle
 Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Gymnasium am Hoptbühl

Stationenweg 4

Baujahr: 1975

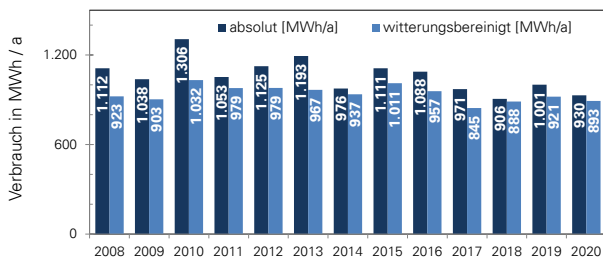
BGF: 12.990 m²

Nutzung: Gymnasium mit Sporthalle

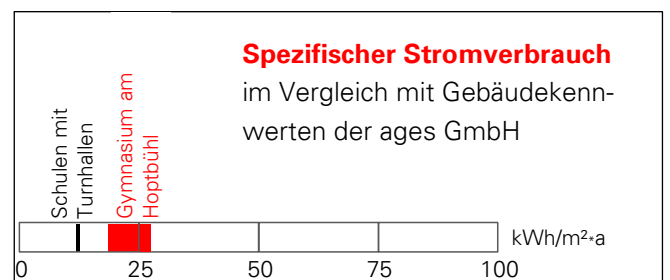
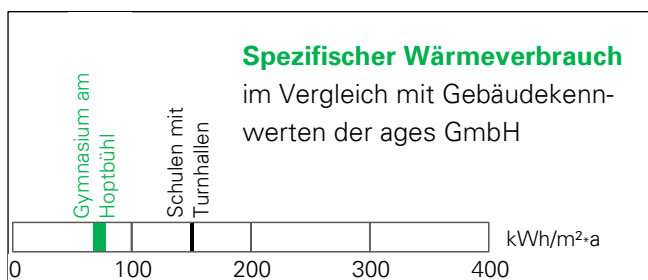
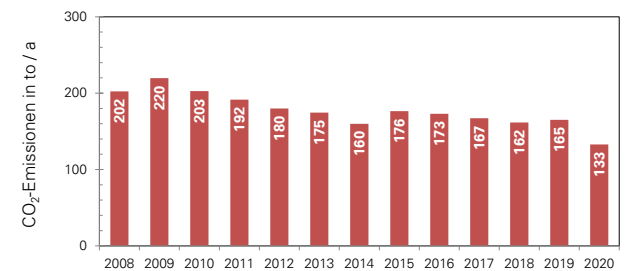
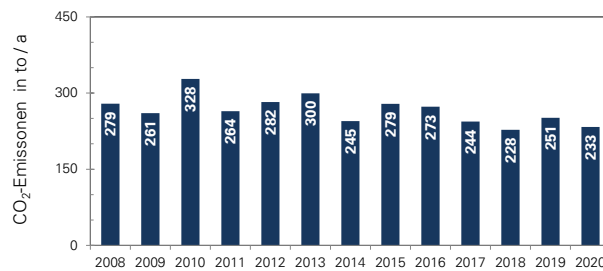
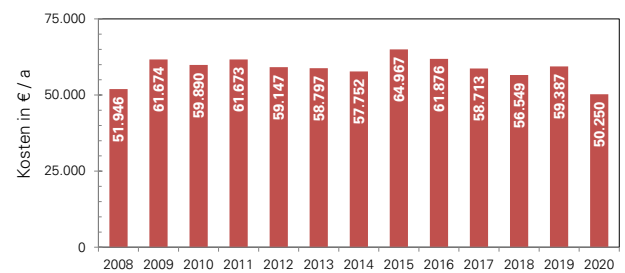
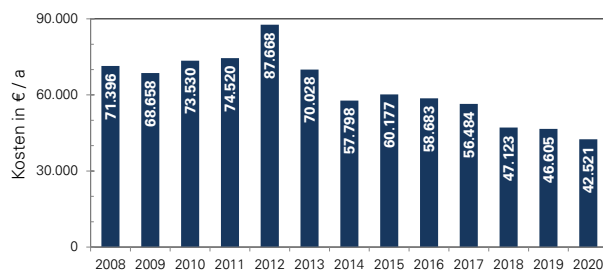
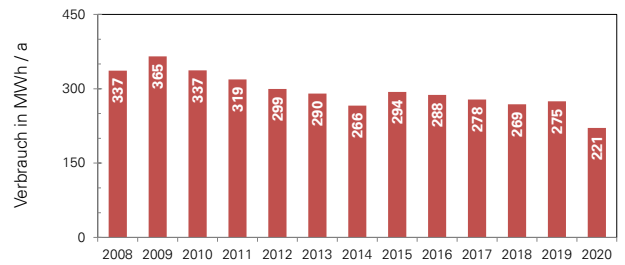
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Gymnasium am Romäusring

Romäusring 17

Baujahr: 1909

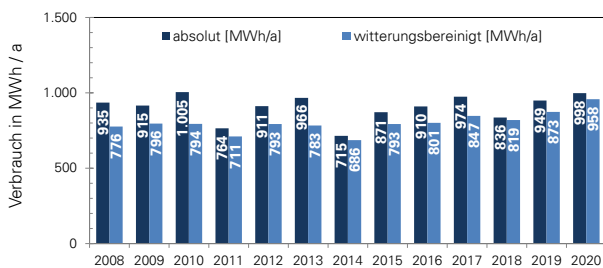
BGF: 9.411 m² (ab 2015 9.897 m²)

Nutzung: Gymnasium mit Turnhalle

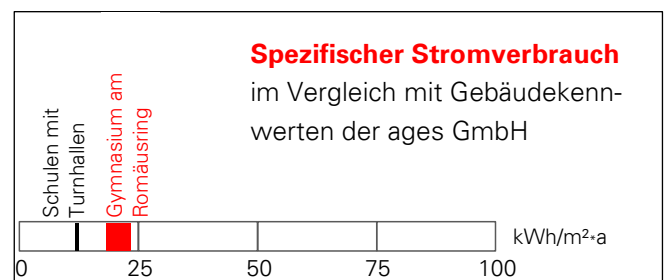
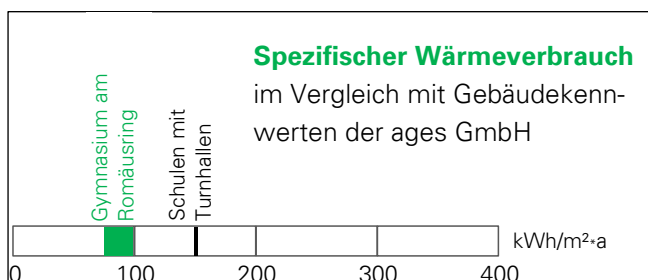
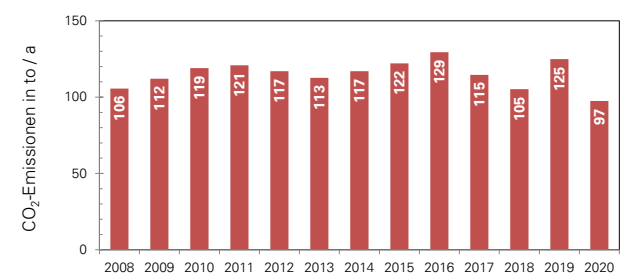
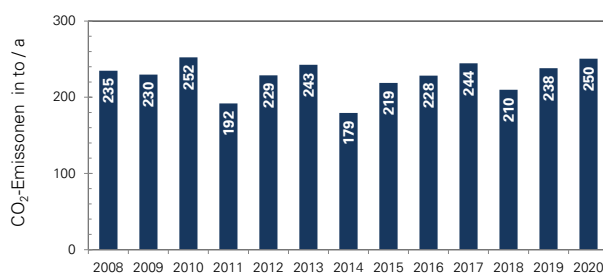
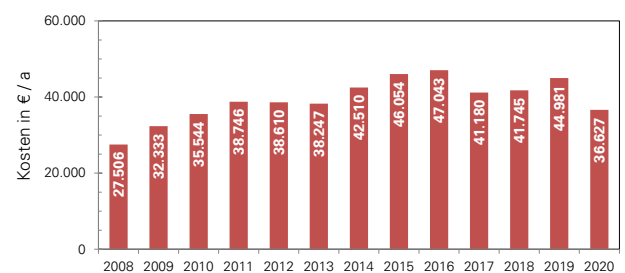
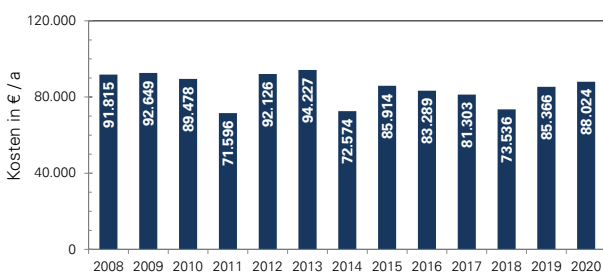
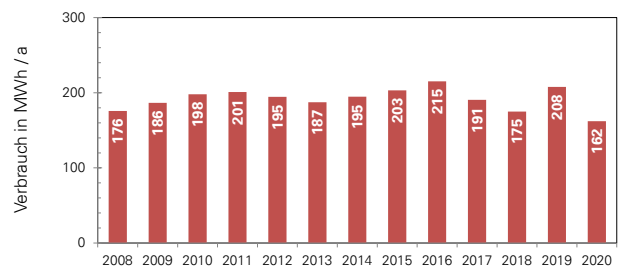
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Friedensschule und Hirschbergschule

Friedensschule

Mozartstraße 12
 Baujahr: 1937
 BGF: 5.726 m²
 Nutzung: Grund- u. Hauptschule mit Turnhalle
 Energieträger: Erdgas (ab 2018 Wärme)

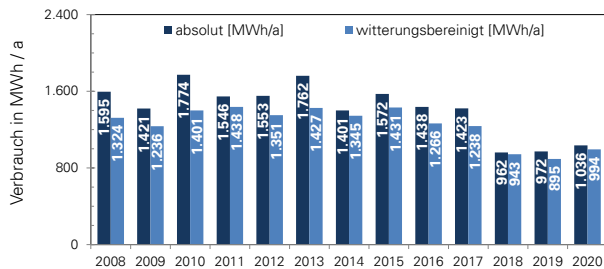


Hirschbergschule

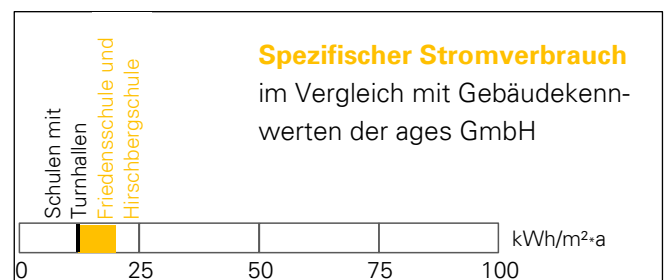
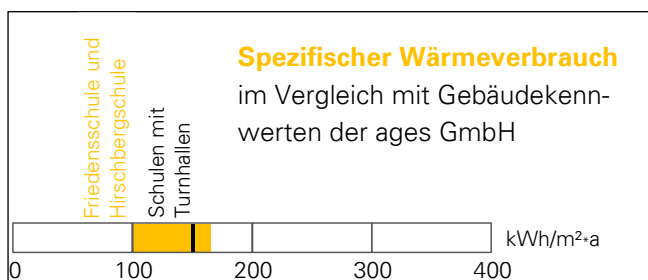
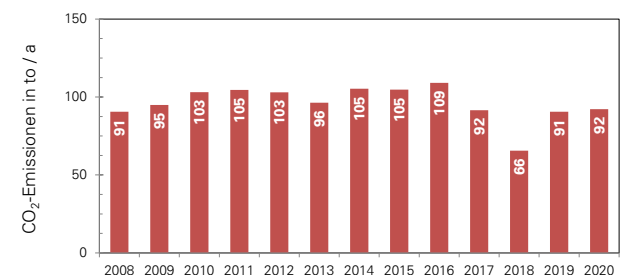
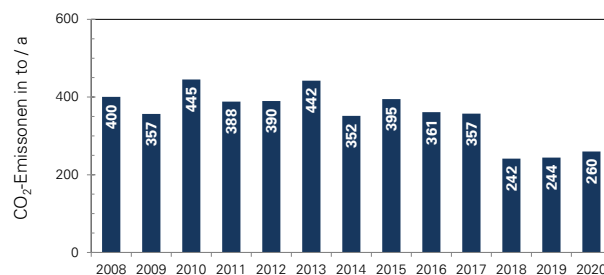
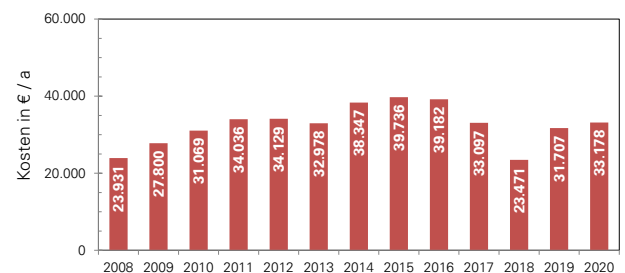
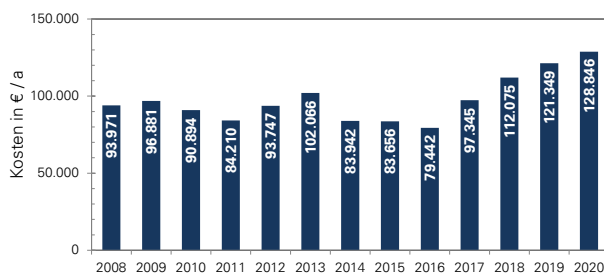
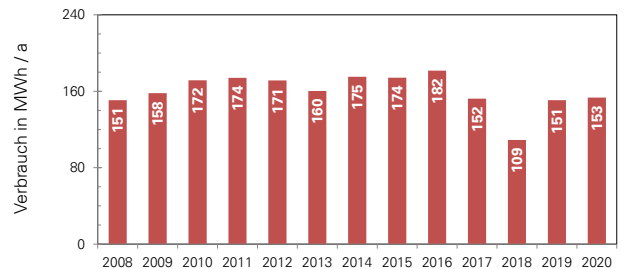
Paulinenstraße 47
 Baujahr: 1974
 BGF: 3.530 m²
 Nutzung: Grundschule mit Turnhalle
 Energieträger: Erdgas (ab 2018 Wärme)



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Grundschule im Steppach und Bertholdschule

Grundschule im Steppach

Adlerring 1/1
 Baujahr: 1975
 BGF: 3.768 m²
 Nutzung: Grundschule mit Turnhalle
 Energieträger: Holzpellets und Erdgas (ab 2014)

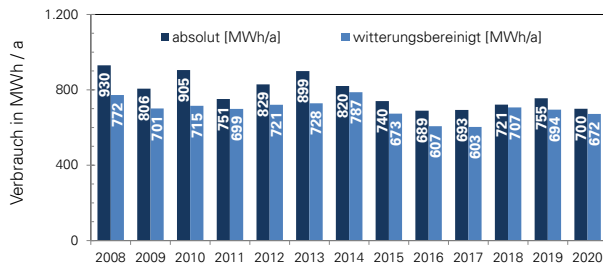


Bertholdschule

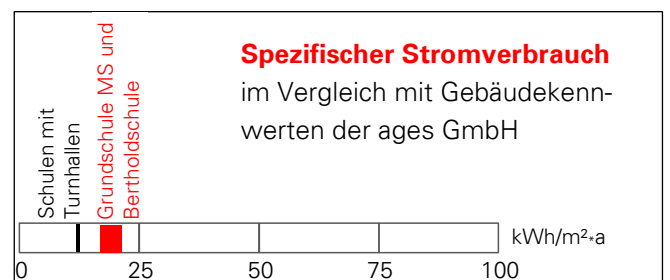
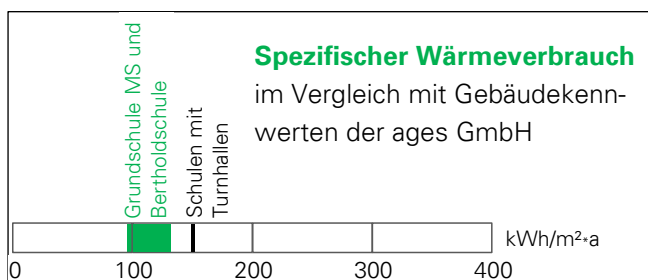
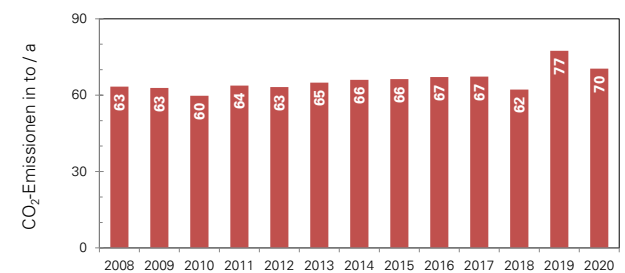
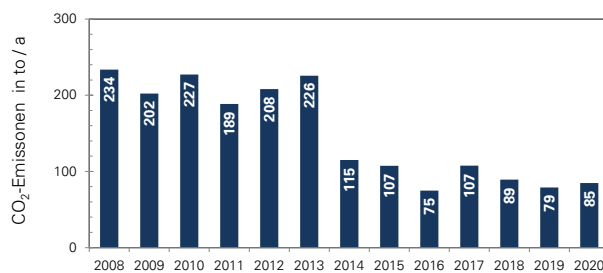
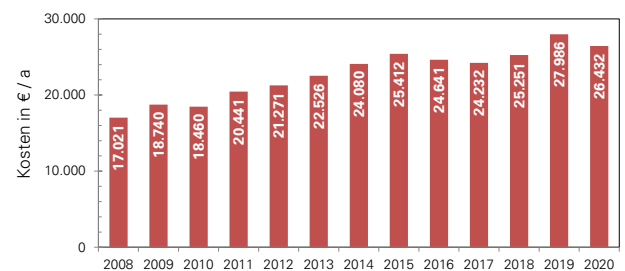
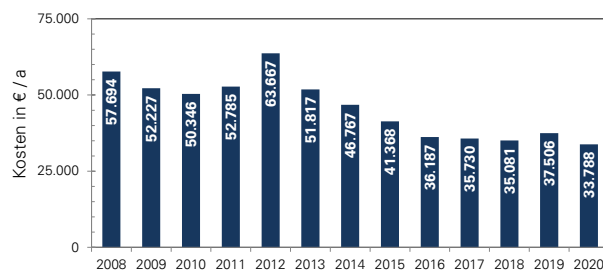
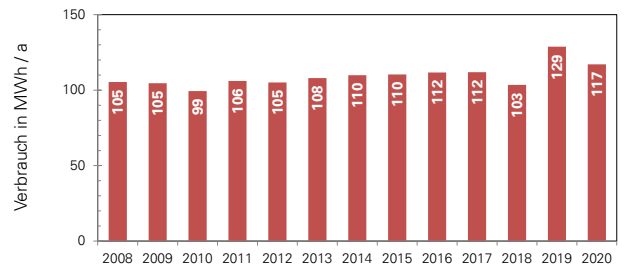
Sperberstraße 2
 Baujahr: 1979
 BGF: 2.534 m²
 Nutzung: Sonderschule mit Turnhalle
 Energieträger: Holzpellets und Erdgas (ab 2014)



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Bickebergschule

Bickebergschule

Hochstraße 40/1

Baujahr: 1969

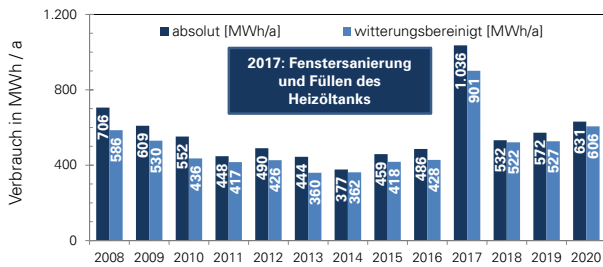
BGF: 5.718 m²

Nutzung: Hauptschule (ab 2012 Gesamtschule) mit Turnhalle

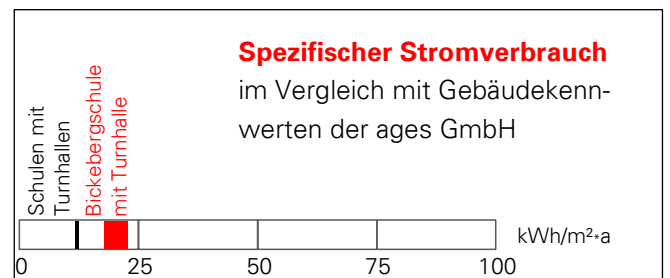
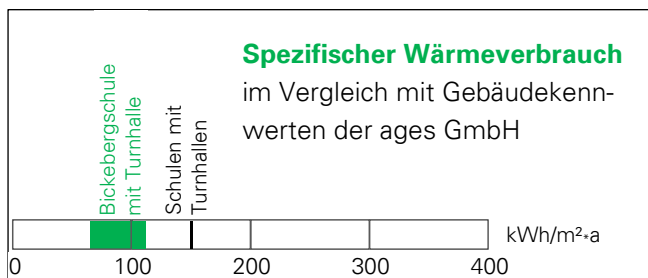
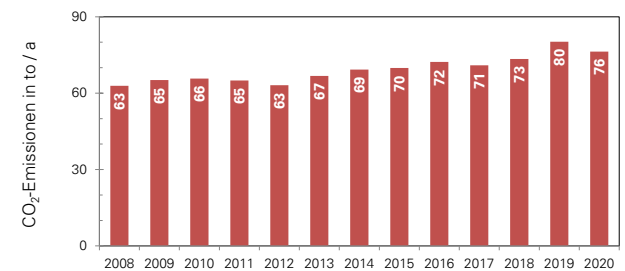
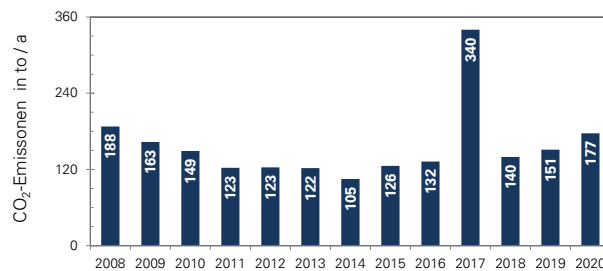
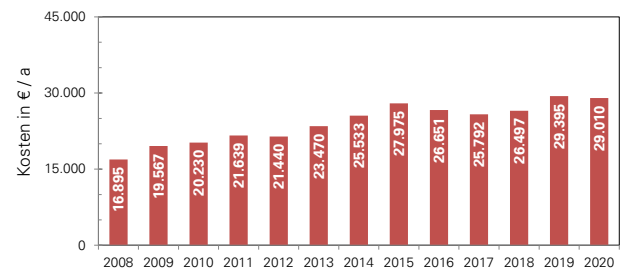
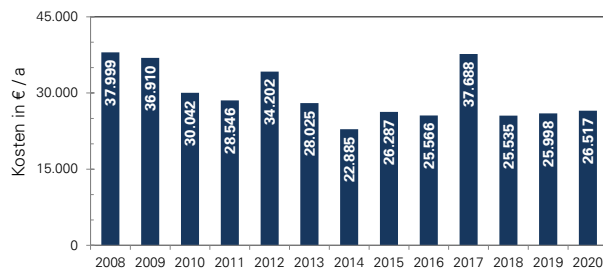
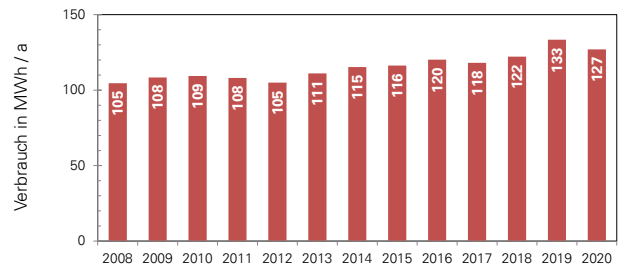
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Goldenbühlschule

Goldenbühlschule

Offenburger Straße 32

Baujahr: 1962

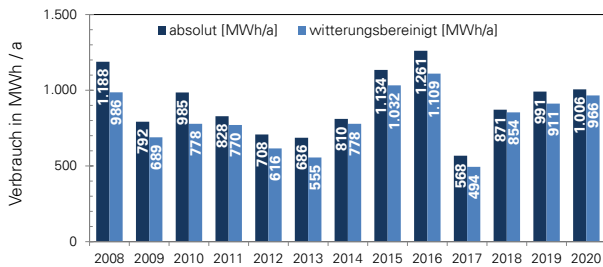
BGF: 6.651 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

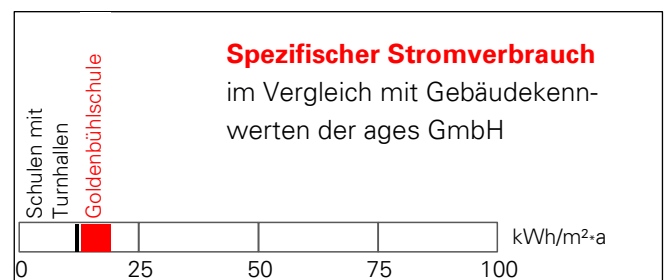
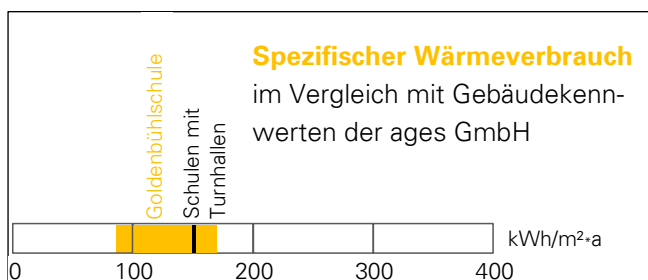
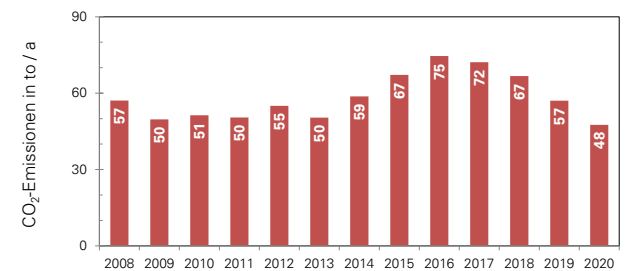
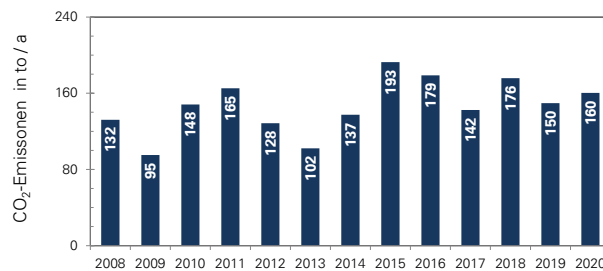
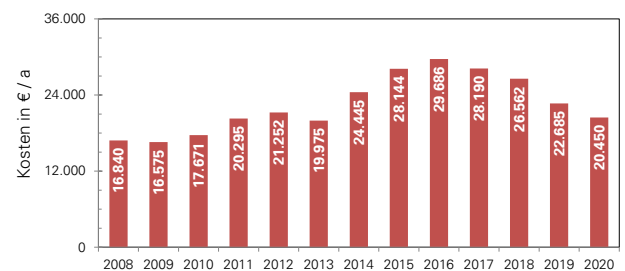
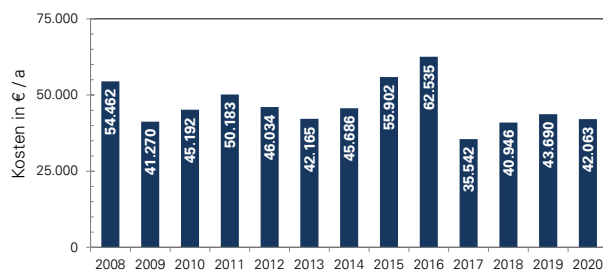
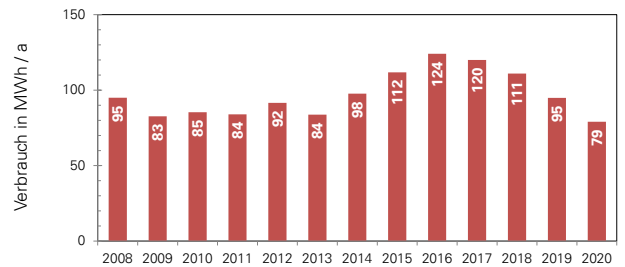
Energieträger: Holzhackschnitzel und Erdgas



Wärme



Strom



Karl-Brachat-Realschule

Schulgasse 21

Baujahr: vor 1900

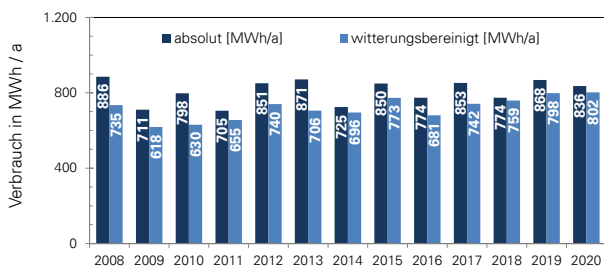
BGF: 8.058 m²

Nutzung: Realschule mit Turnhalle

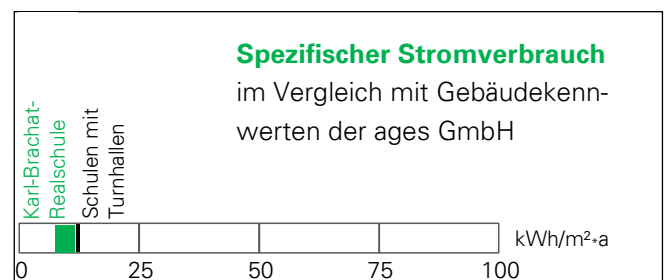
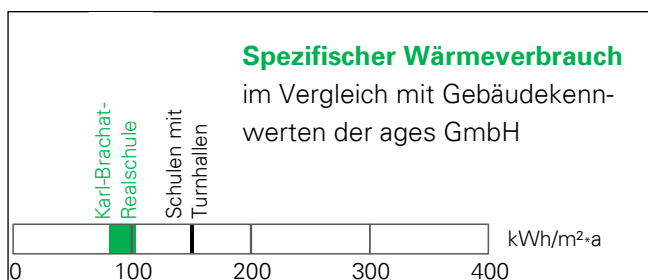
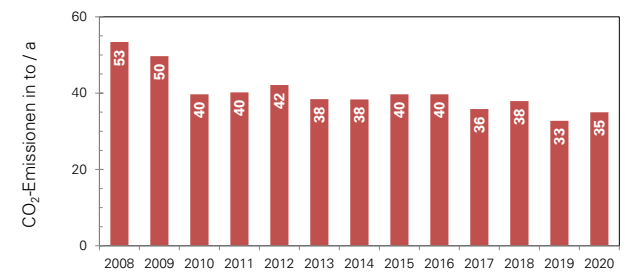
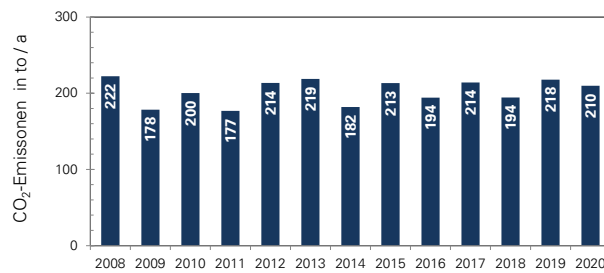
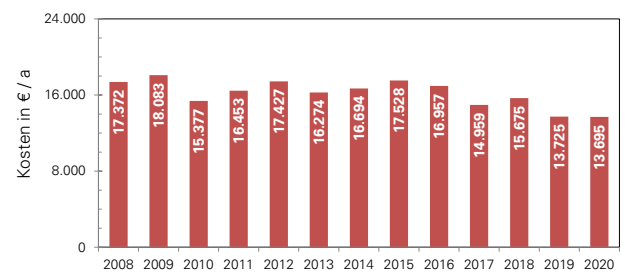
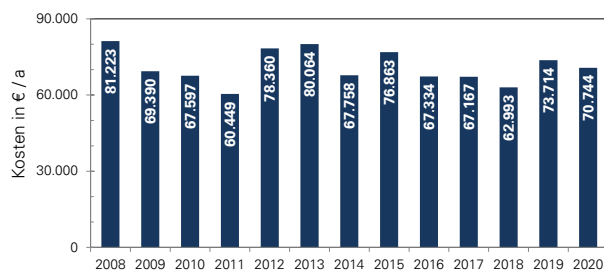
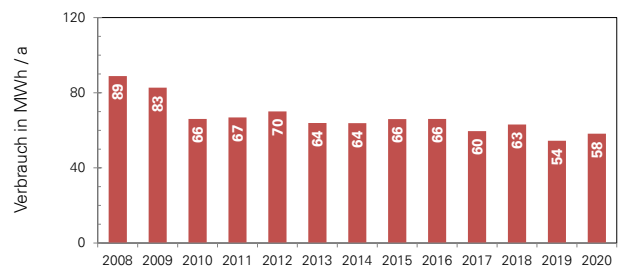
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Klosterringschule und Sprachheilschule

Bärengasse 6

Baujahr: 1669

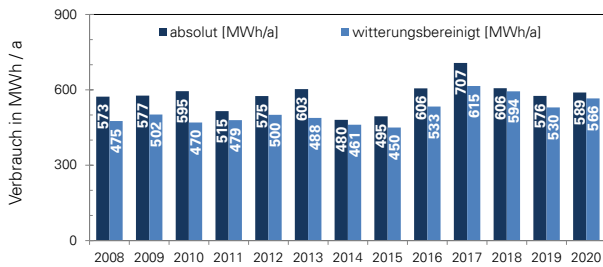
BGF: 5.360 m²

Nutzung: Grund-, Haupt- und Sprachheilschule mit Turnhalle

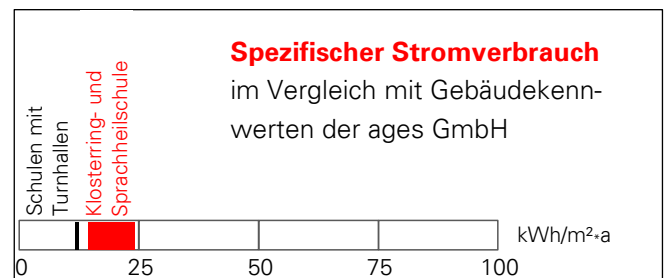
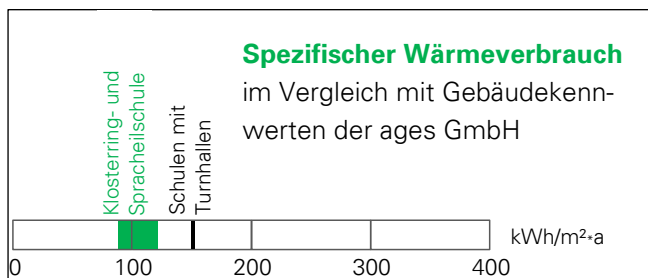
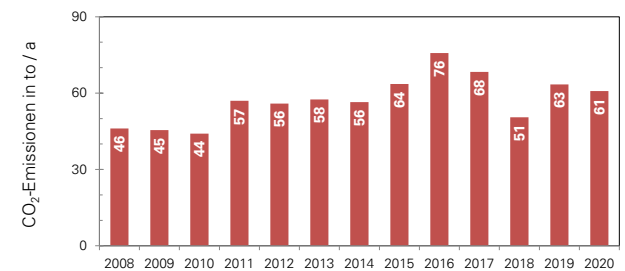
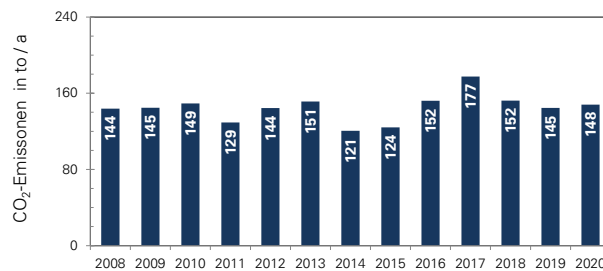
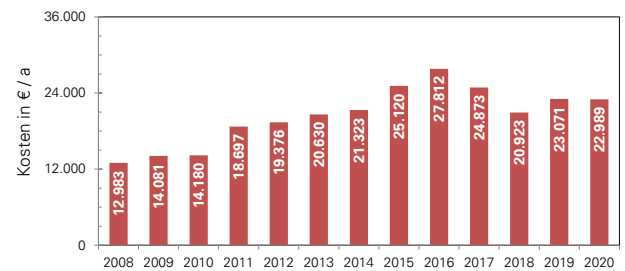
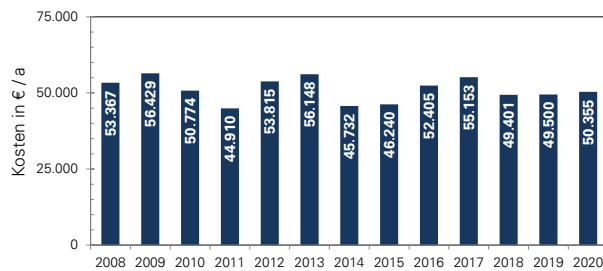
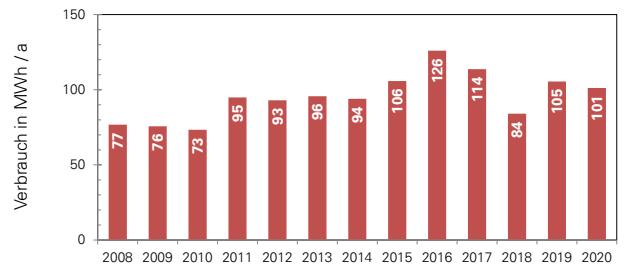
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Gartenschule

Gartenschule

Bildackerstraße 4

Baujahr: 1890

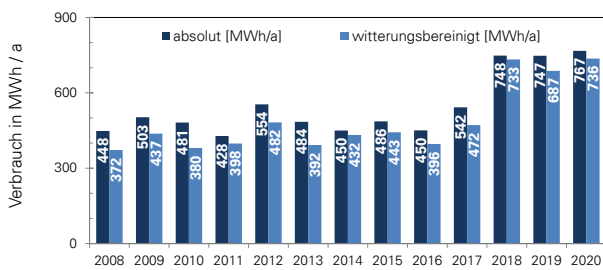
BGF: 5.045 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

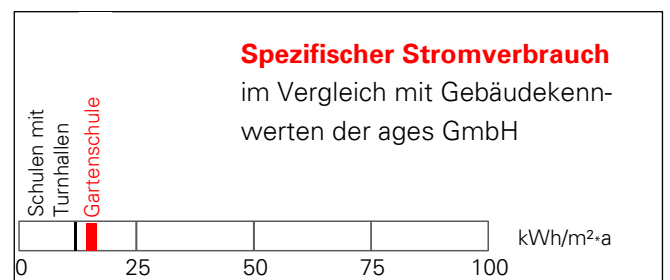
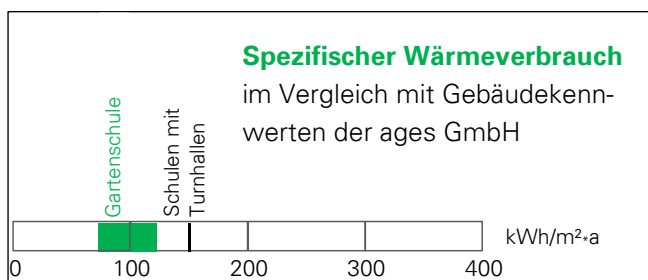
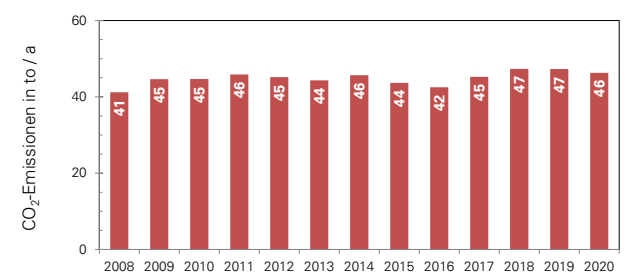
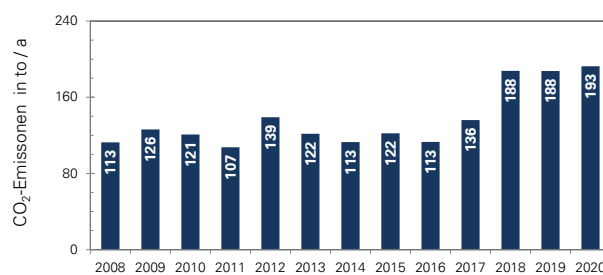
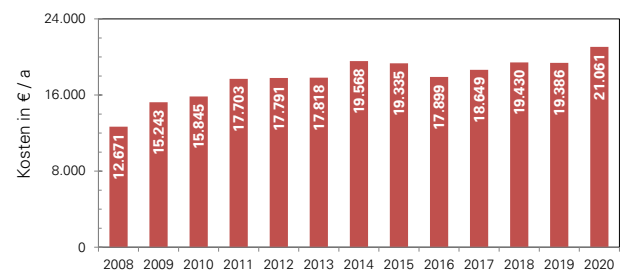
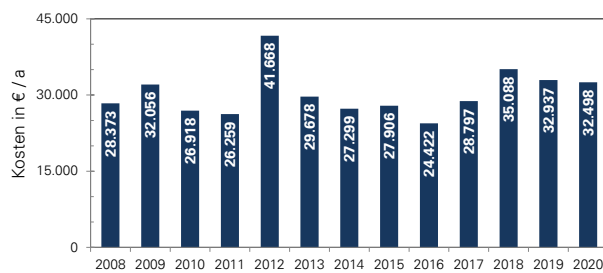
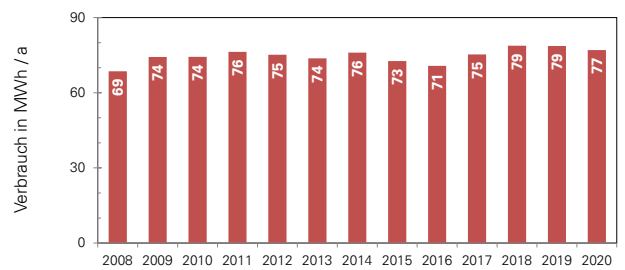
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Neckarschule

Neckarschule

Hafnerstraße 48

Baujahr: 1958

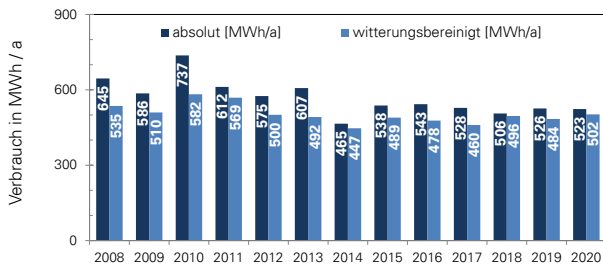
BGF: 3.281 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

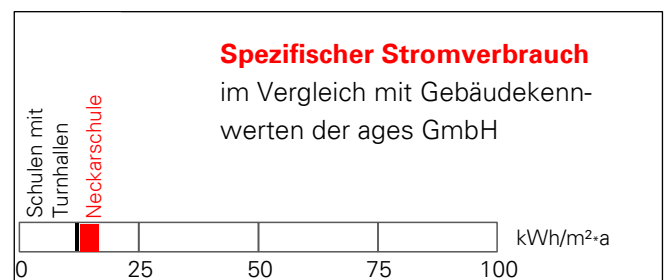
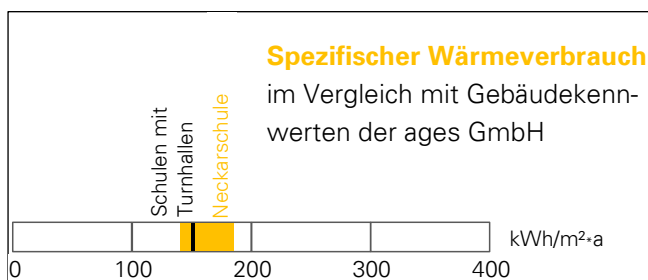
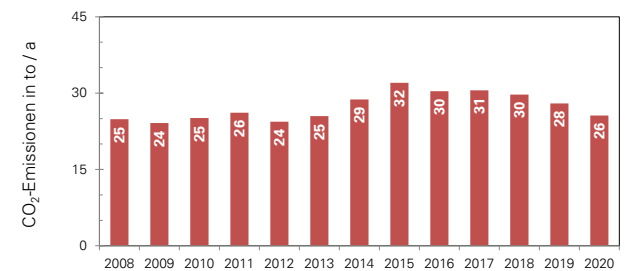
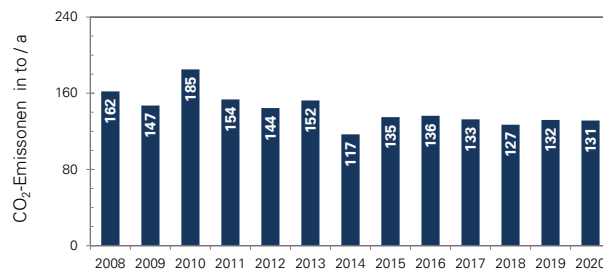
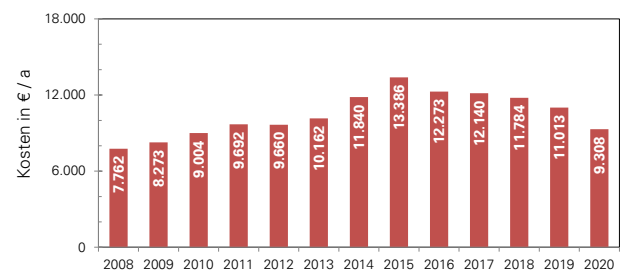
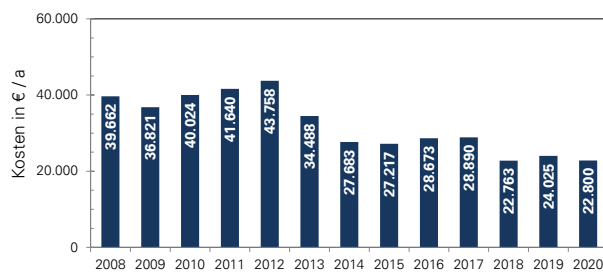
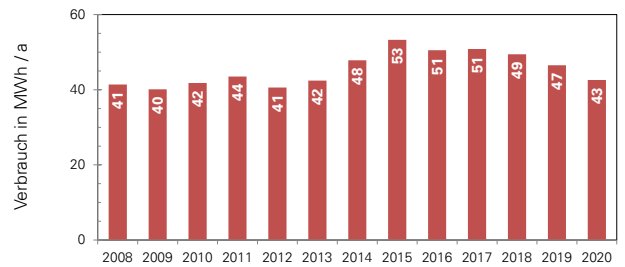
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Südstadtschule

Südstadtschule

Vom-Stein-Straße 50

Baujahr: 1953

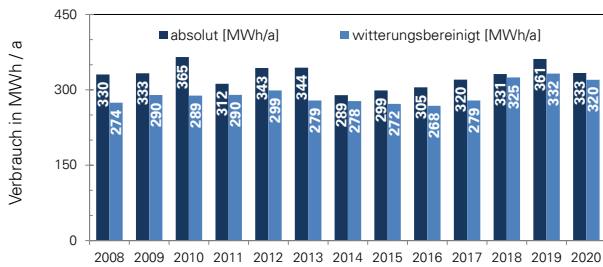
BGF: 4.148 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

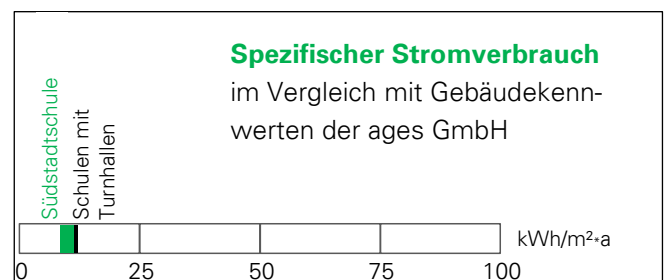
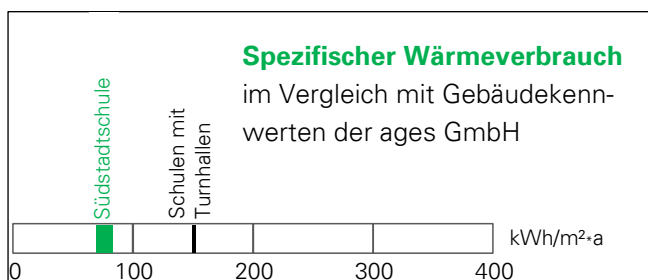
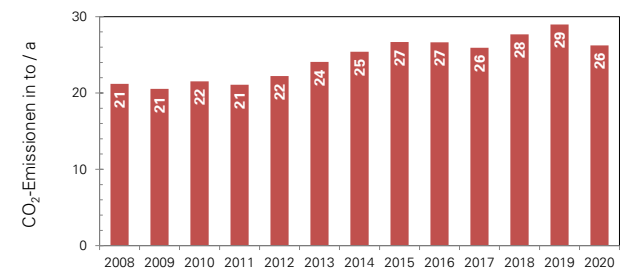
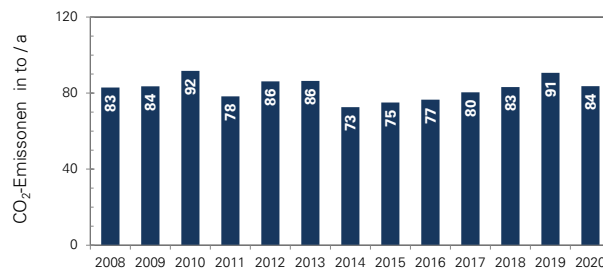
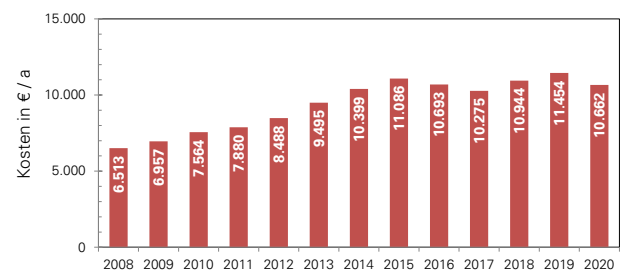
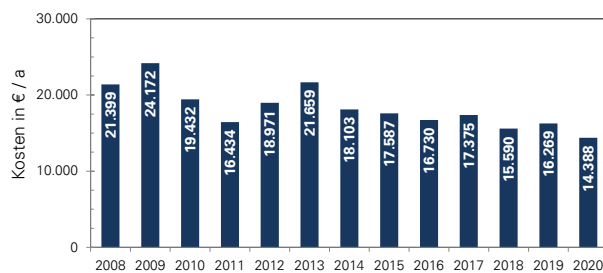
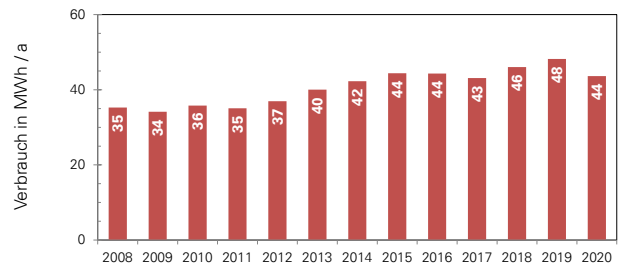
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



VHS Schwenningen

Metzgergasse 8

Baujahr: 1907

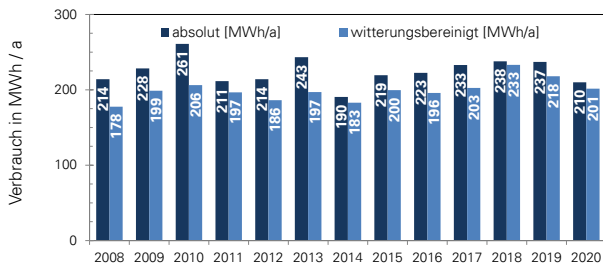
BGF: 2.751 m²

Nutzung: Volkshochschule

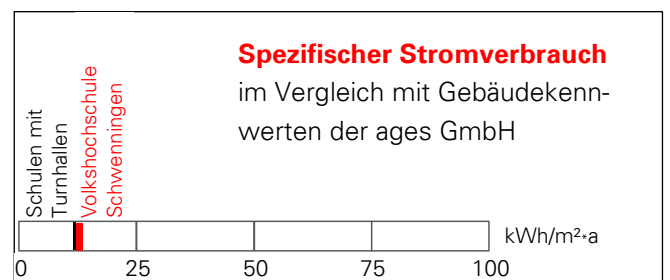
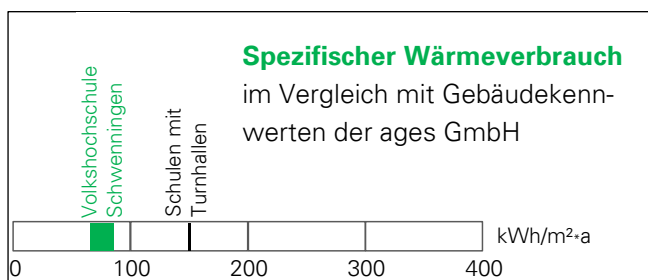
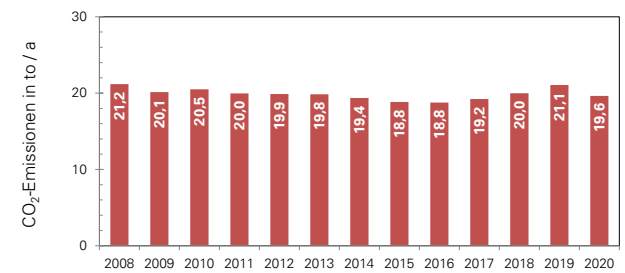
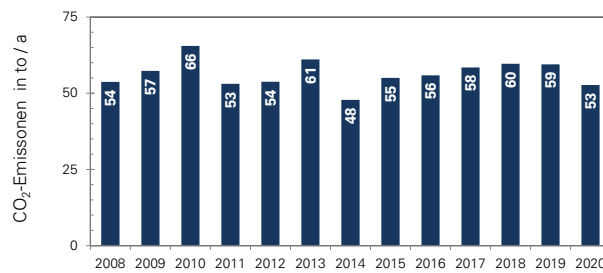
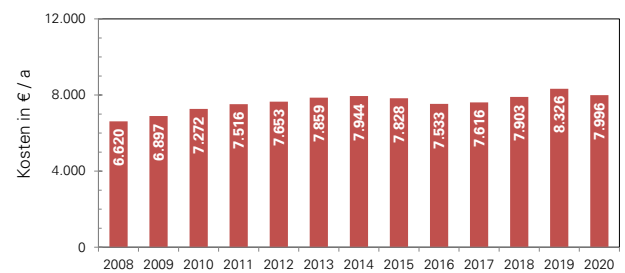
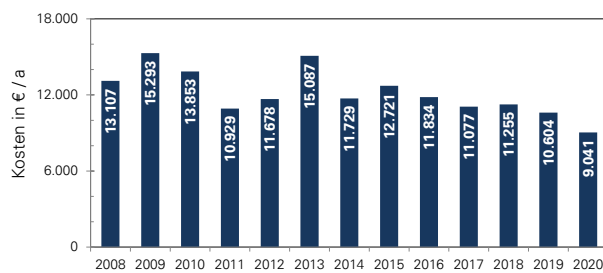
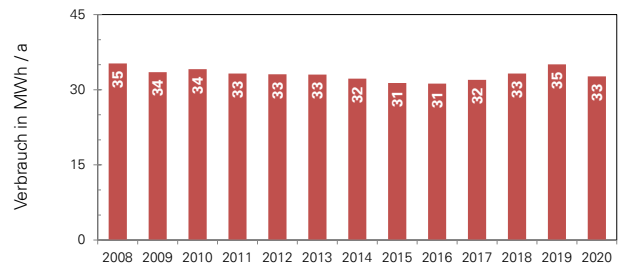
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 - Haslachs Schule

Haslachs Schule

Görlitzer Straße 4

Baujahr: 1964

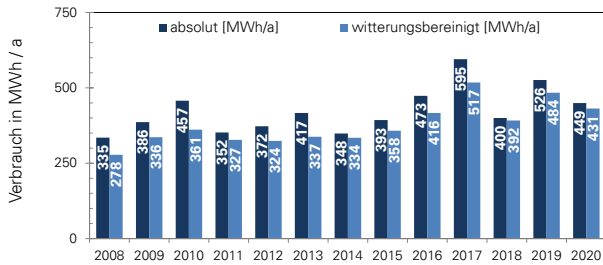
BGF: 3.296 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

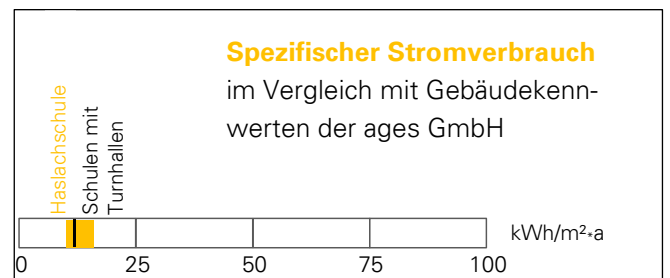
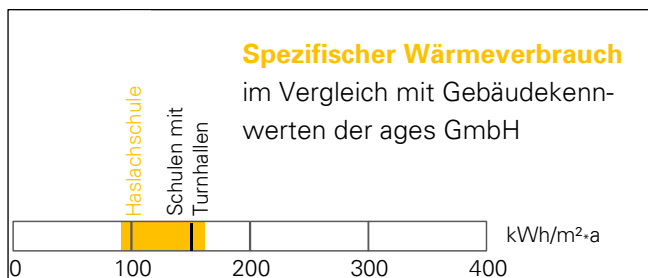
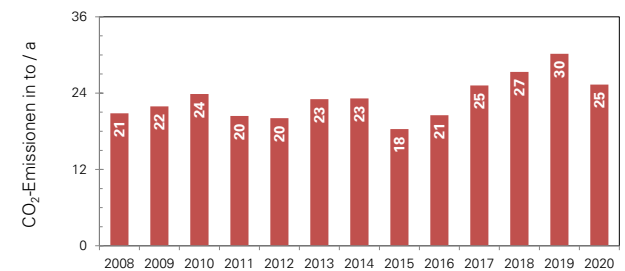
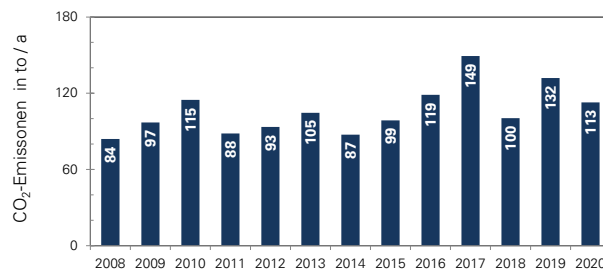
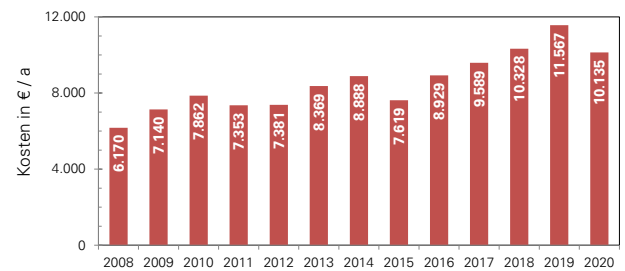
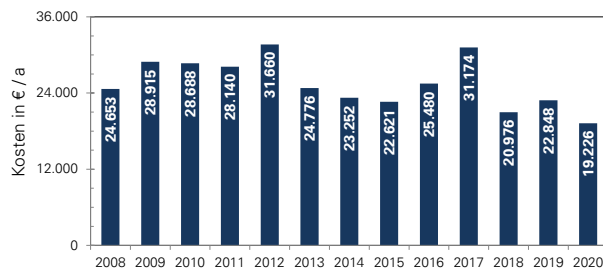
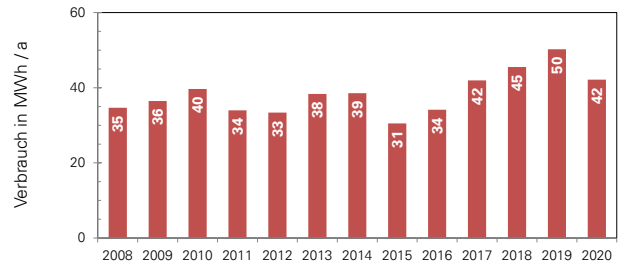
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Warenbergschule

Feldbergweg 33

Baujahr: 1966

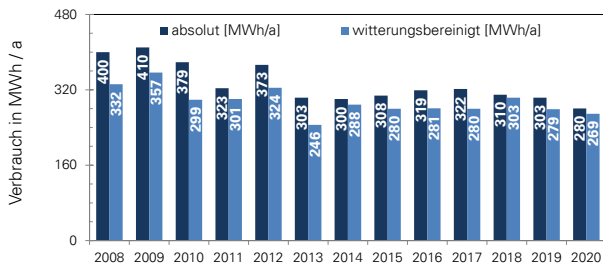
BGF: 2.522 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

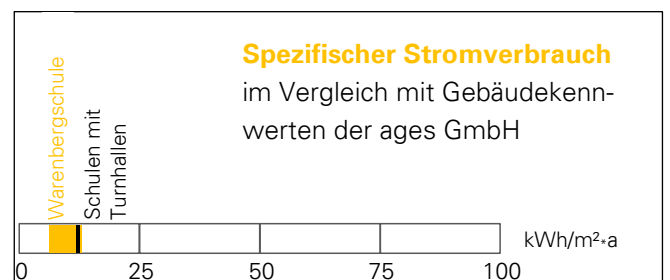
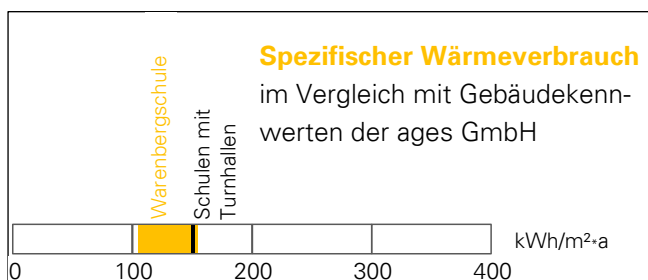
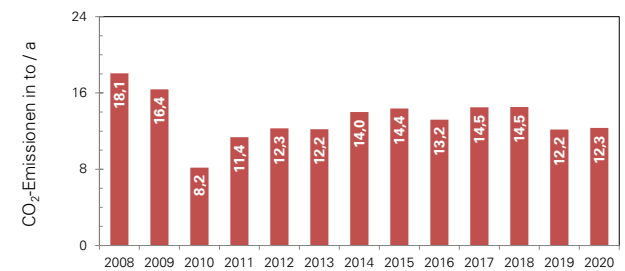
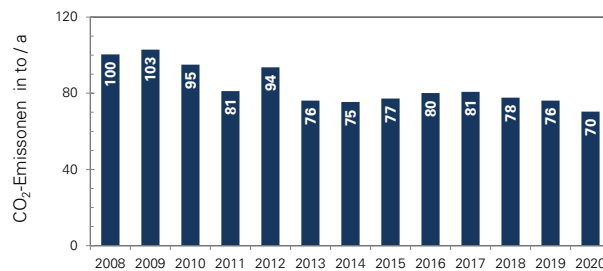
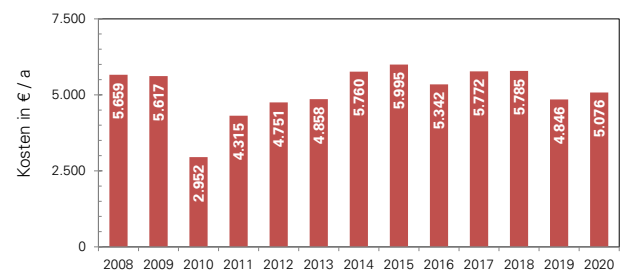
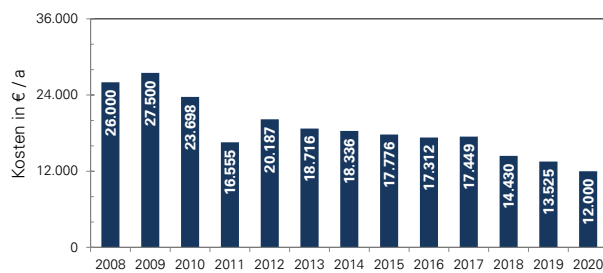
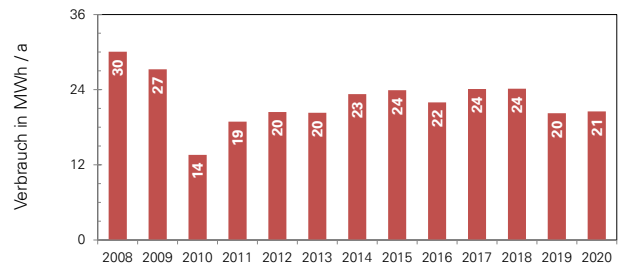
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Janusz-Korczak-Förderschule

Friedrich-Ebert-Straße 25

Baujahr: 1903

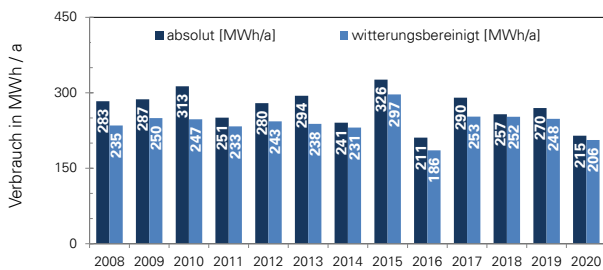
BGF: 2.600 m²

Nutzung: Sonderschule

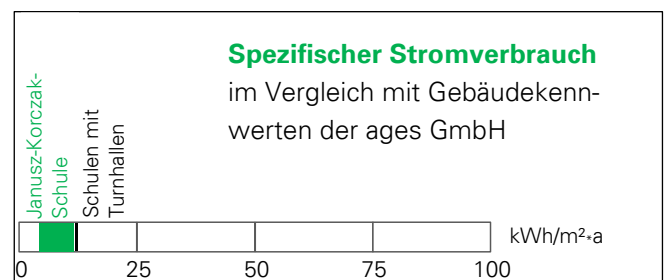
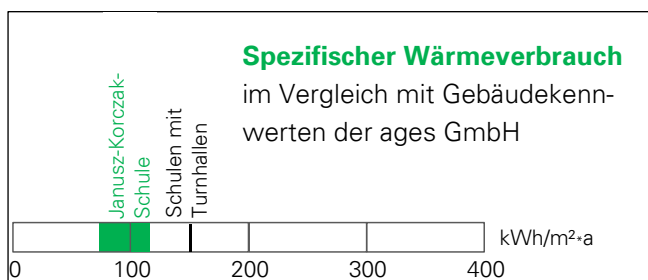
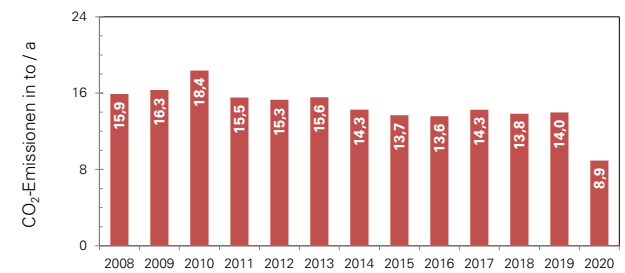
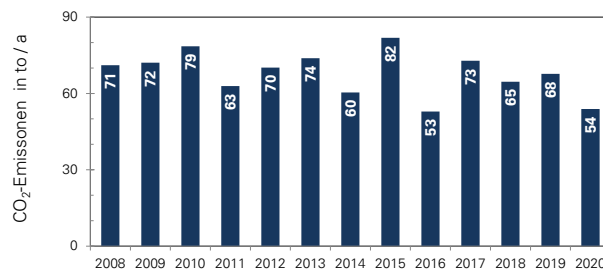
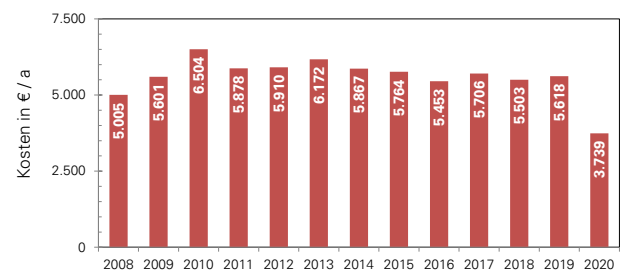
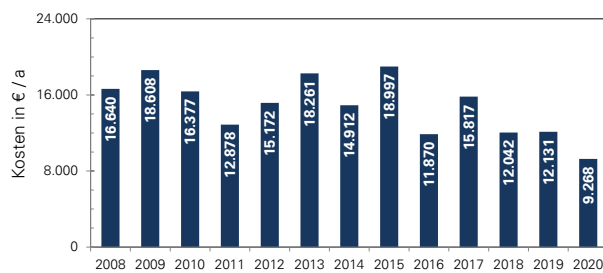
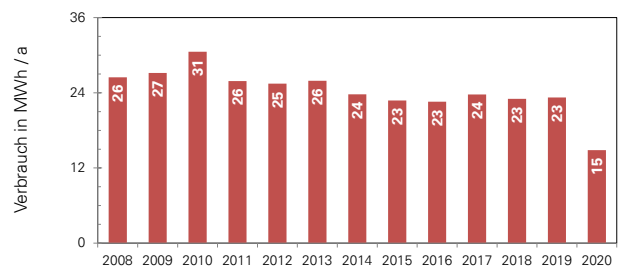
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Schule Pfaffenweiler

Steinbühlstraße 9

Baujahr: 1962

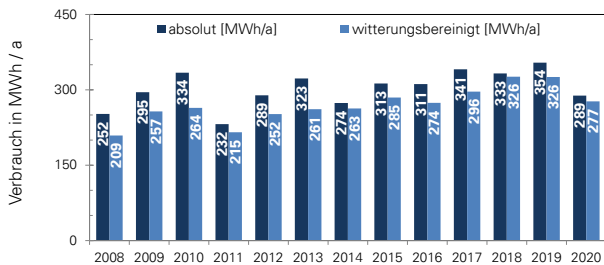
BGF: 2.521 m²

Nutzung: Grundschule

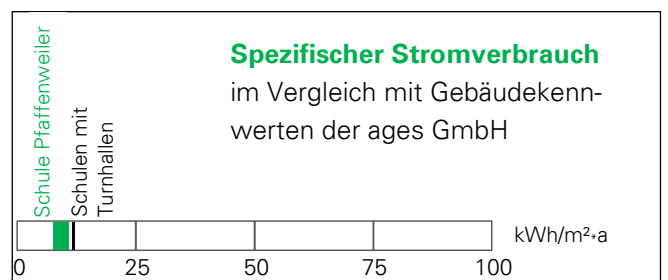
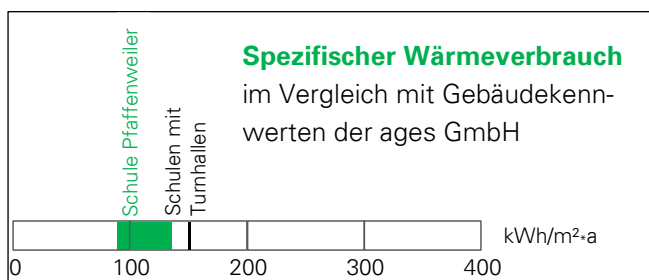
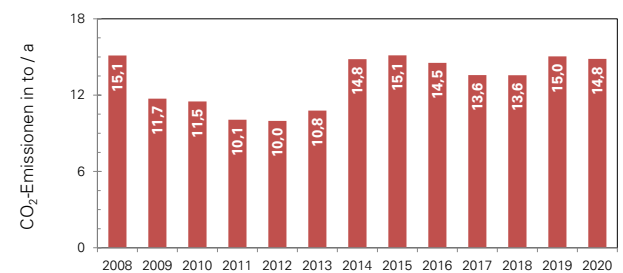
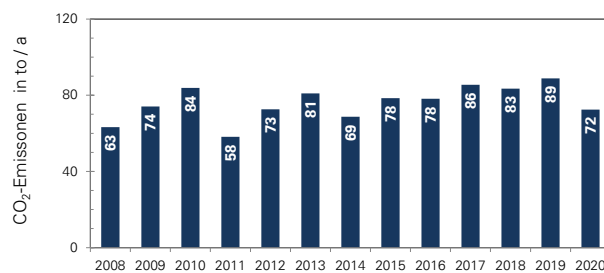
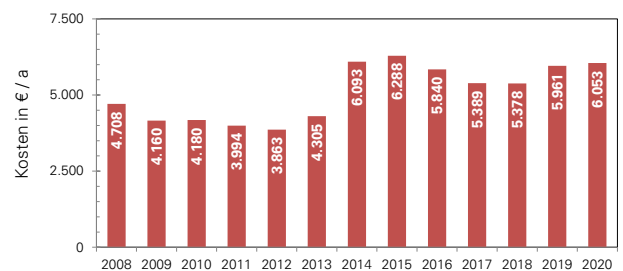
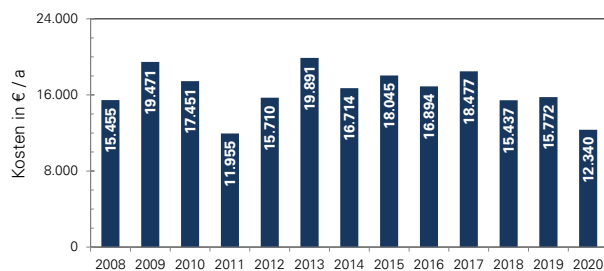
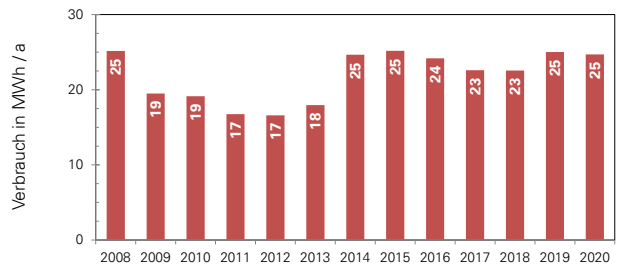
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Musikakademie Mozartstraße

Mozartstraße 67

Baujahr: vor 1900

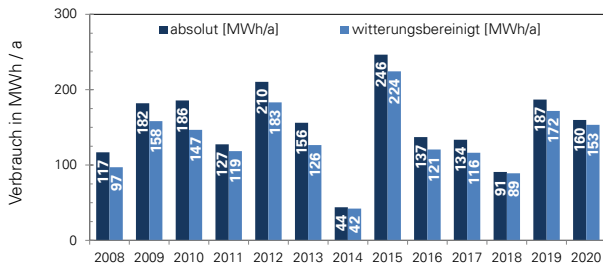
BGF: 1.061 m²

Nutzung: Musikschule und christliche Schule

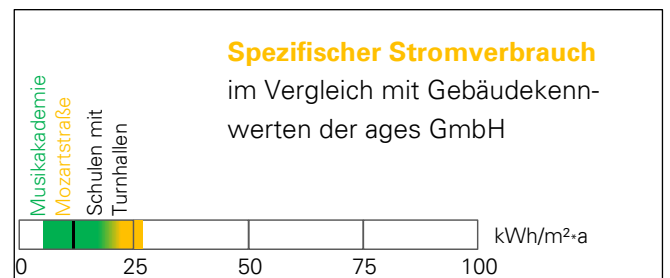
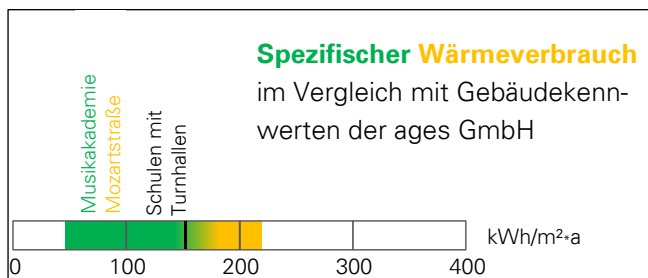
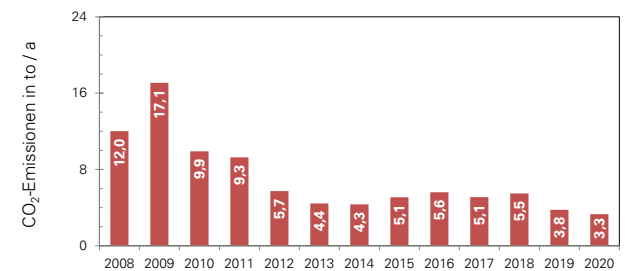
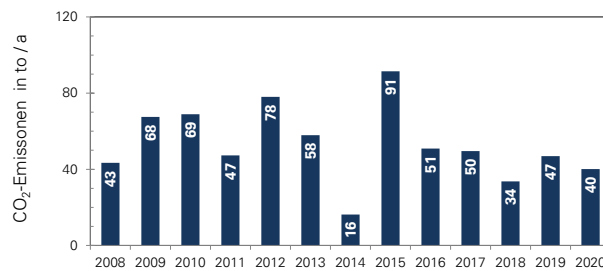
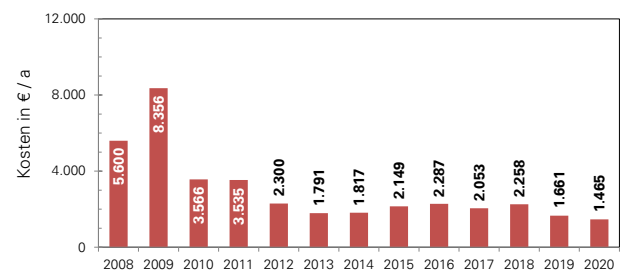
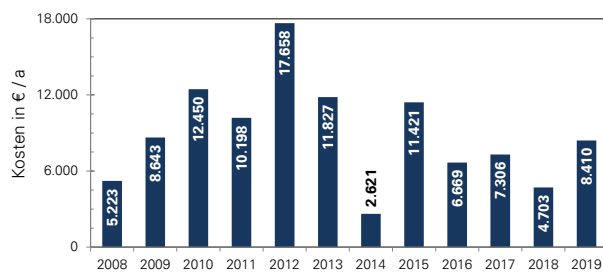
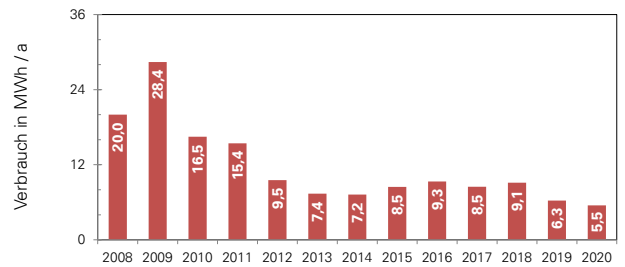
Energieträger: Heizöl (seit 2019 Erdgas)



Wärme



Strom



Schule Marbach

Forellenweg 6

Baujahr: 1965

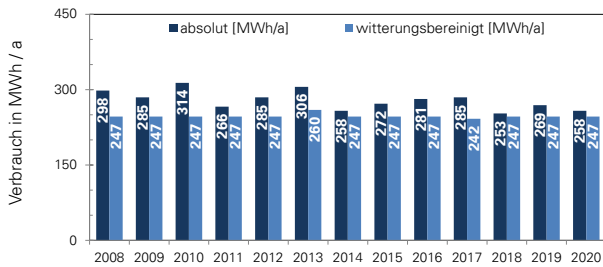
BGF: 2.673 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

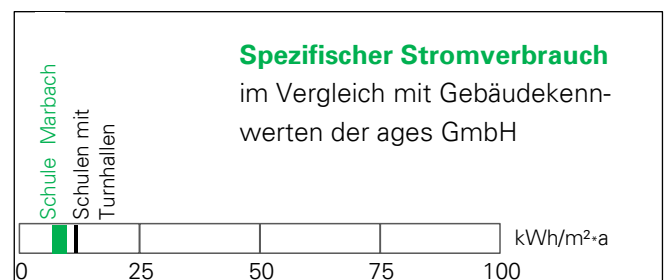
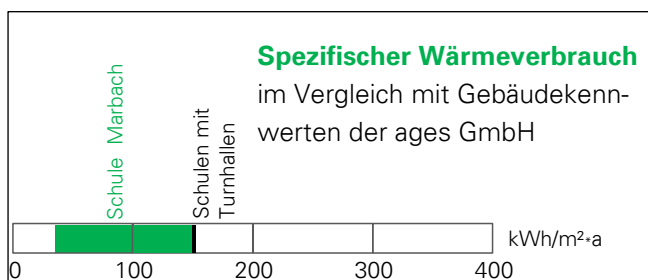
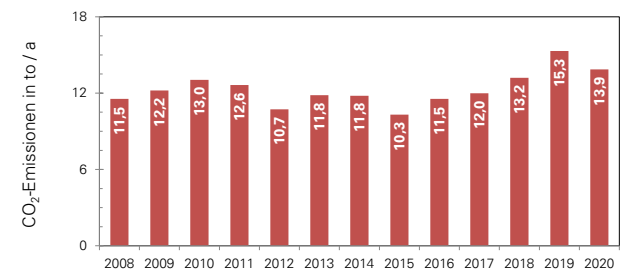
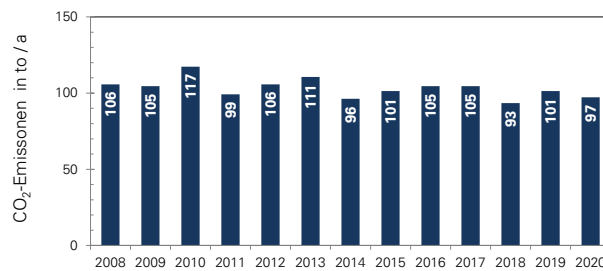
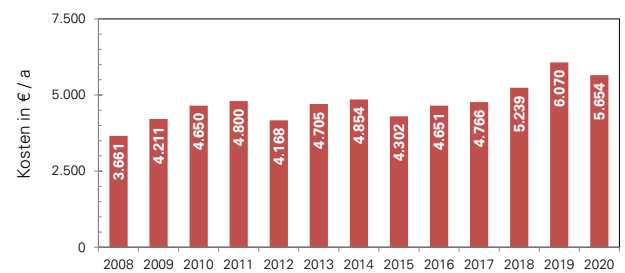
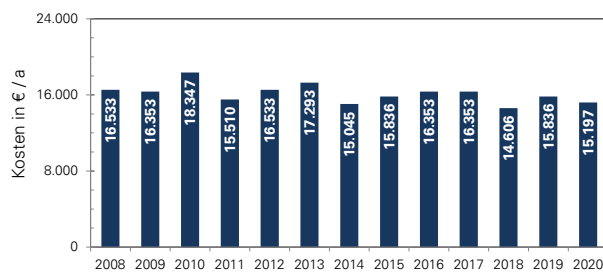
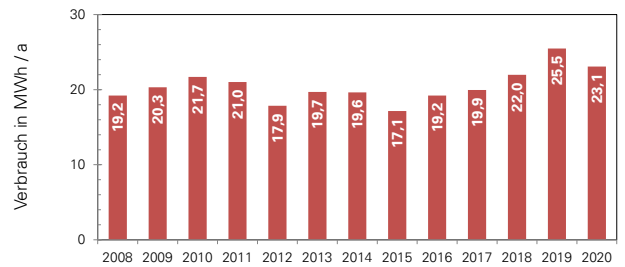
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Karlschule

Jakob-Kienzle-Straße 30

Baujahr: 1903

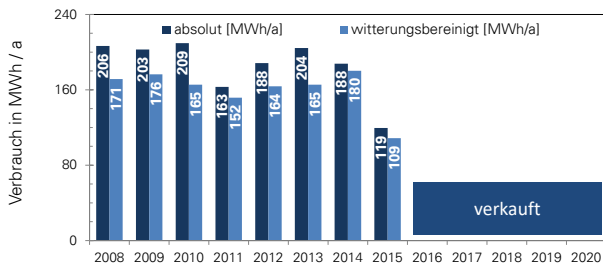
BGF: 1.861 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule

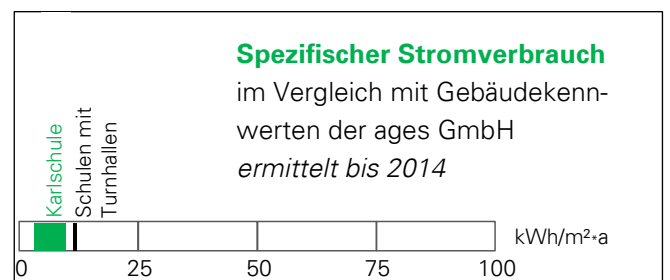
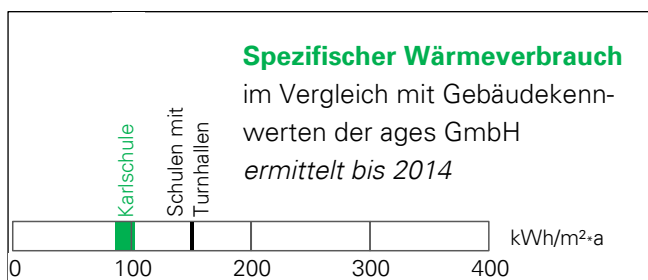
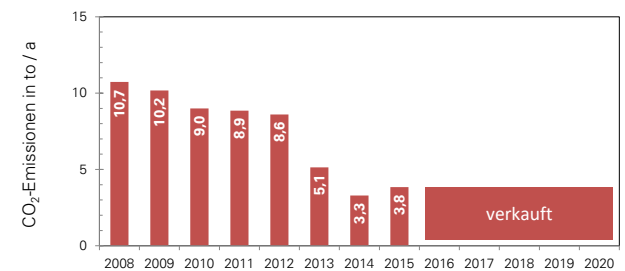
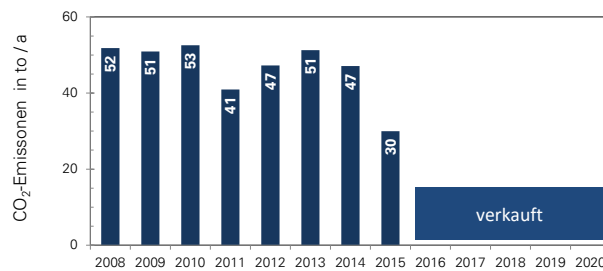
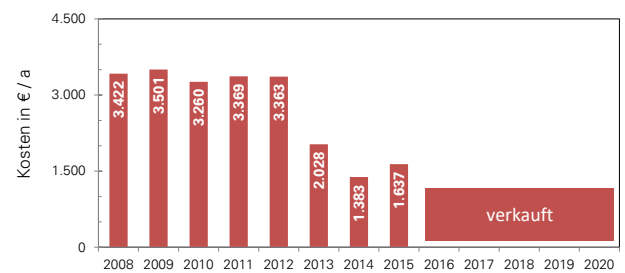
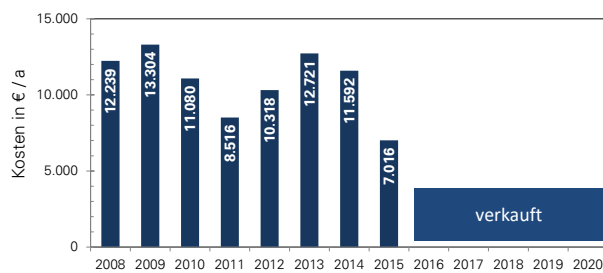
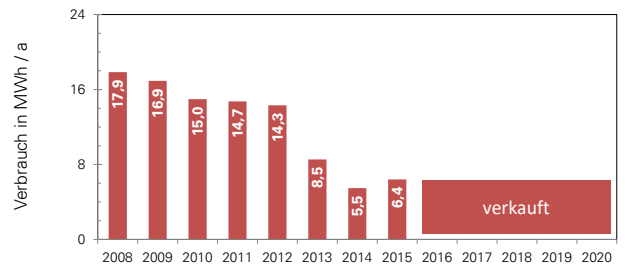
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Erbsenlachenschule

Vöhrenbacher Straße 38/1

Baujahr: 1974 / 2013

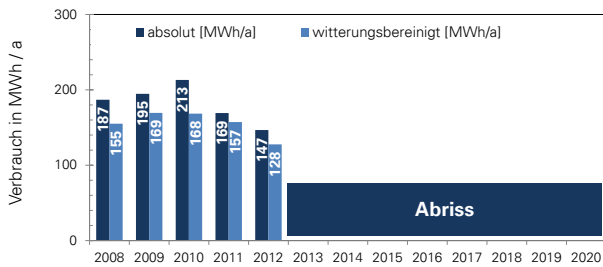
BGF: 1.561 m²

Nutzung: Grundschule / Kindergarten

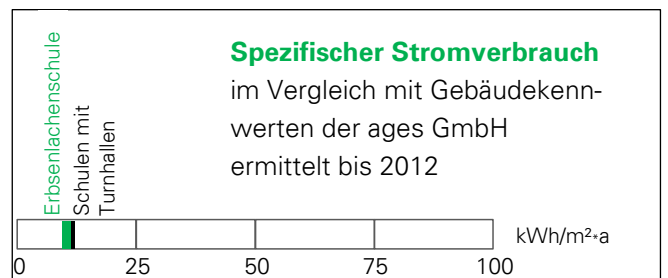
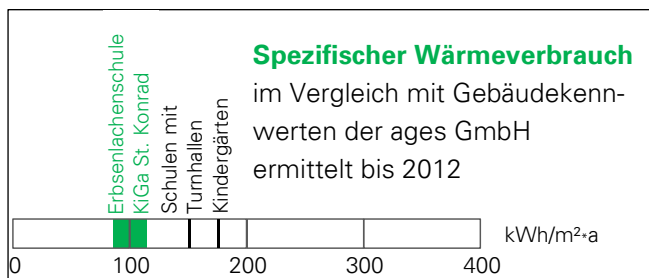
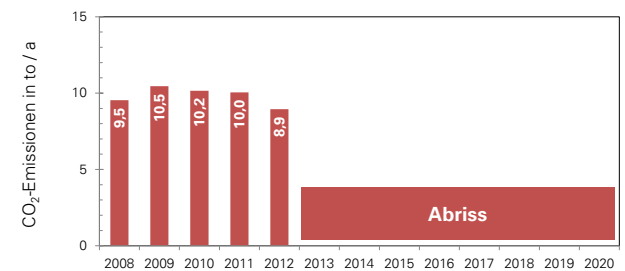
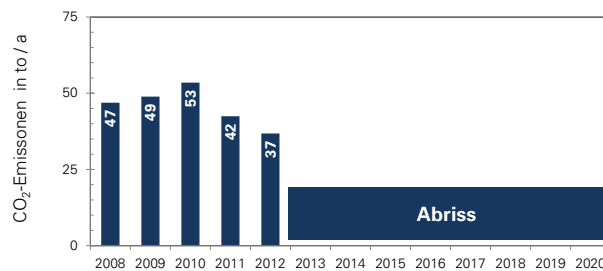
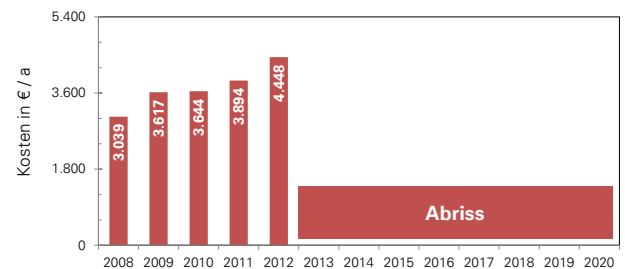
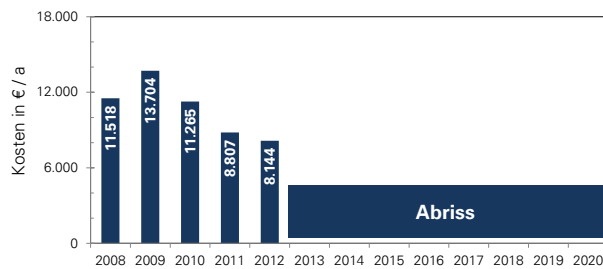
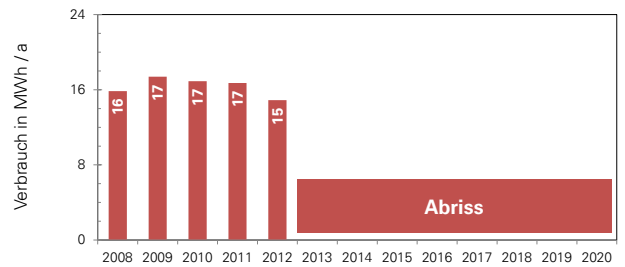
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Schule Rietheim

Liebermannstraße 12

Baujahr: 1964

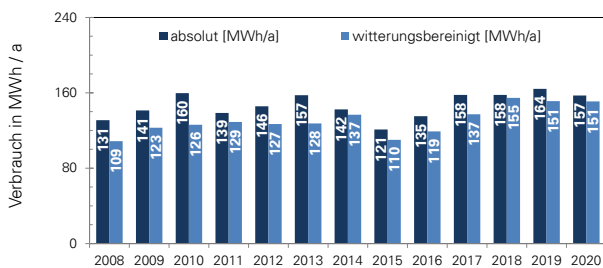
BGF: 949 m²

Nutzung: Grundschule

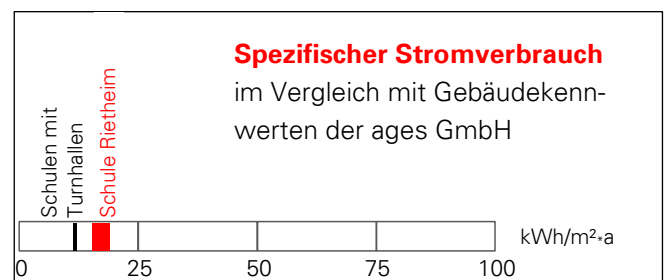
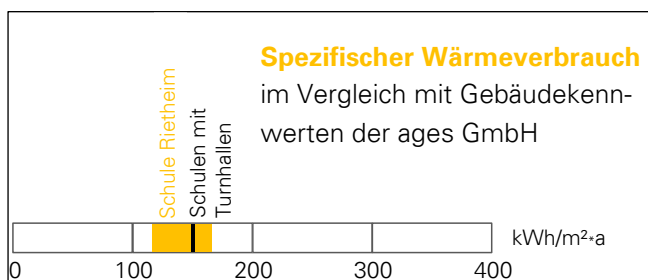
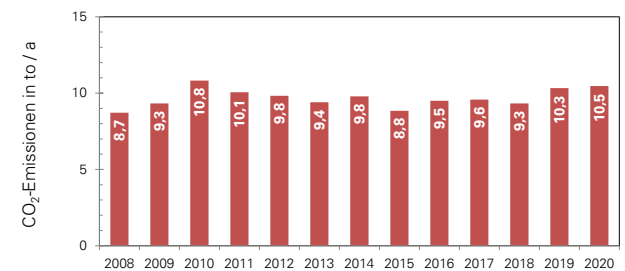
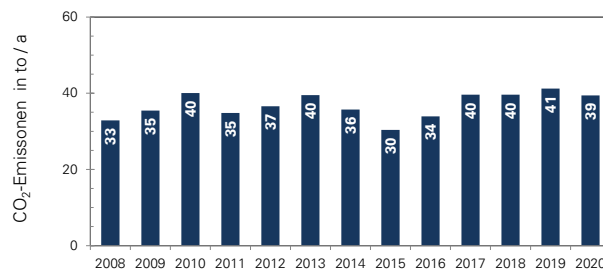
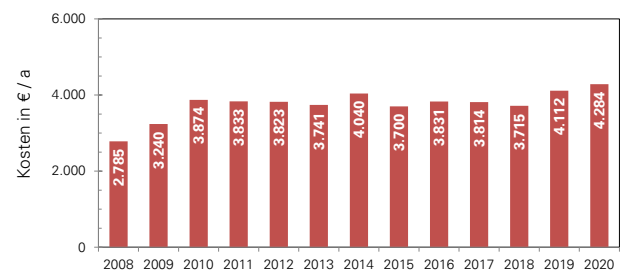
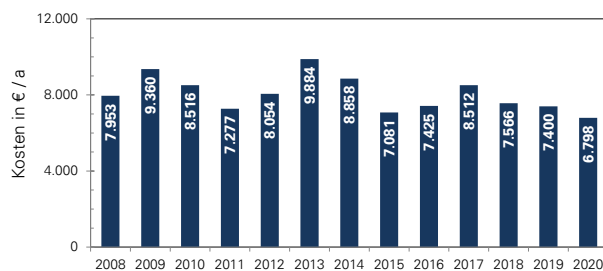
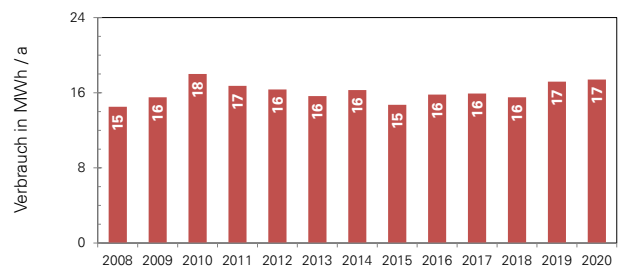
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Schule Weigheim

Mühlhauser Straße 23

Baujahr: 1967

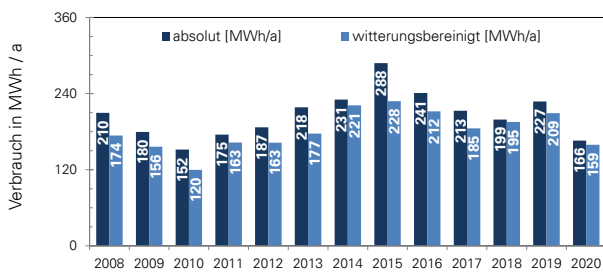
BGF: 1.987 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

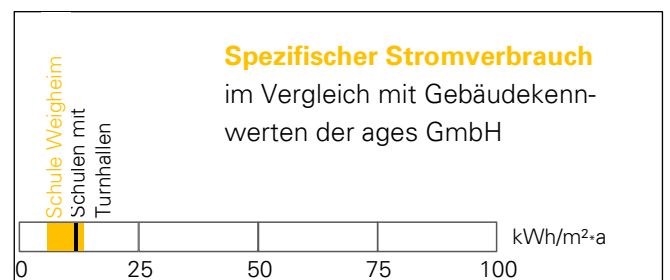
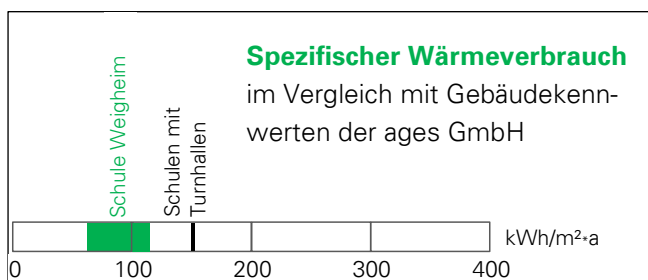
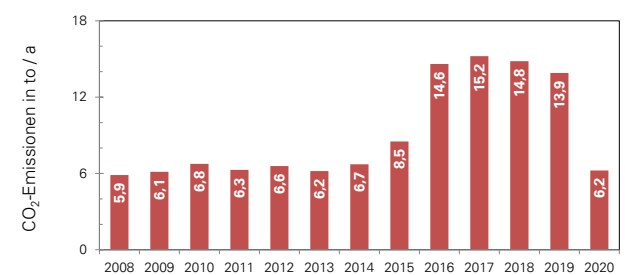
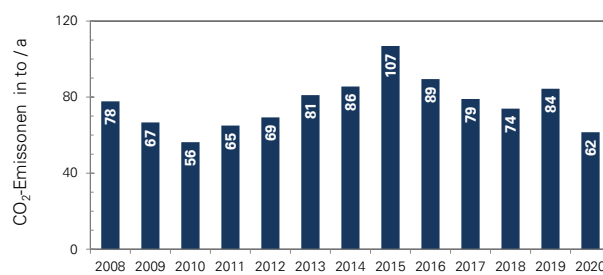
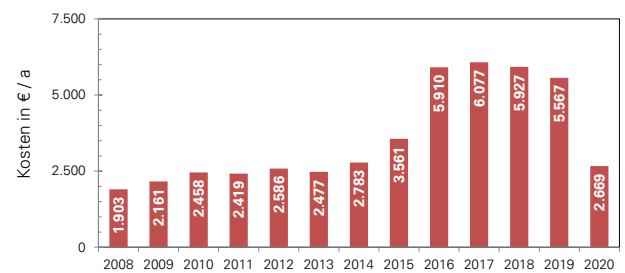
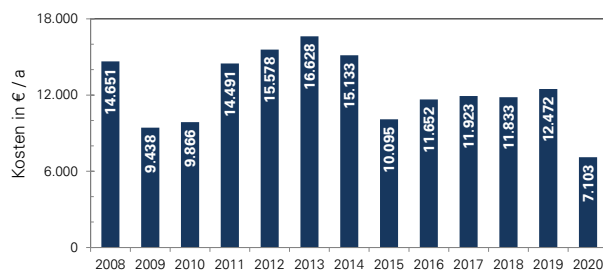
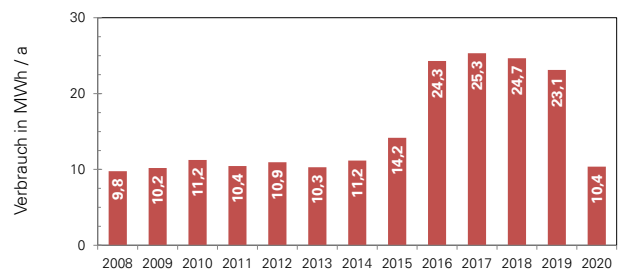
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Schule Obereschach

Schlossberg 1

Baujahr: 1963

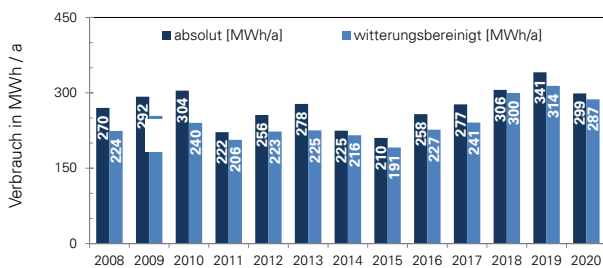
BGF: 3.826 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

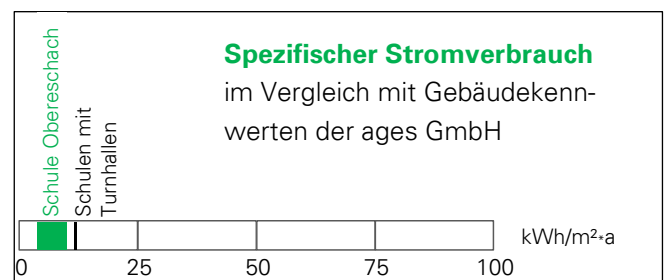
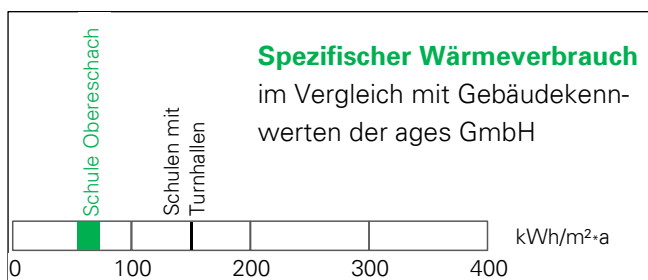
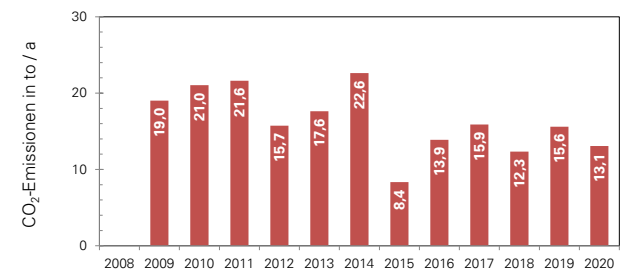
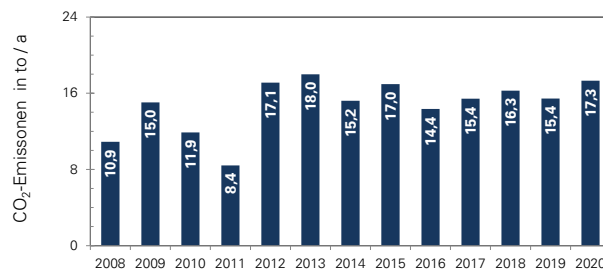
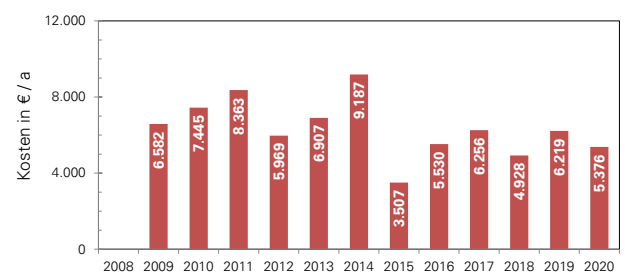
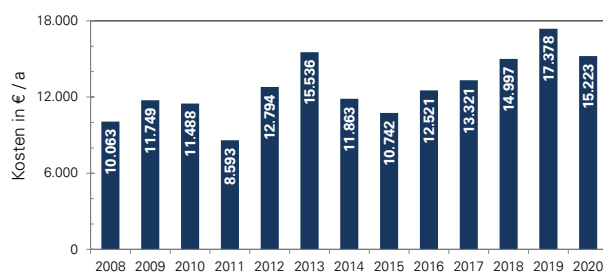
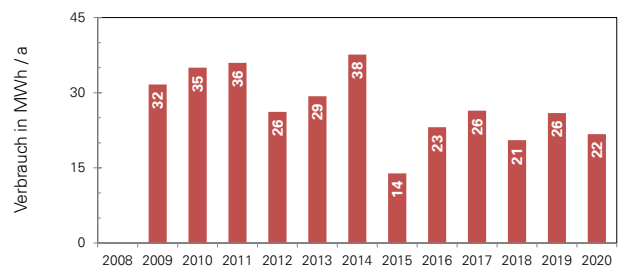
Energieträger: Holzpellets und Erdgas



Wärme



Strom



Bürkturnhalle

Bürkstraße 65

Baujahr: 1915

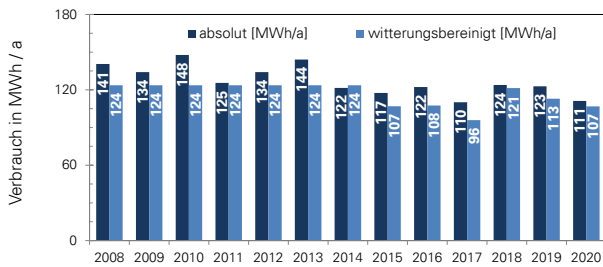
BGF: 1.492 m²

Nutzung: Turnhalle

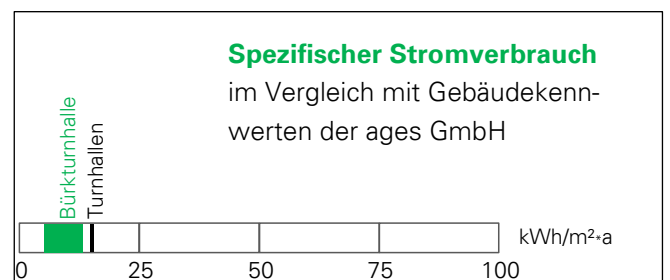
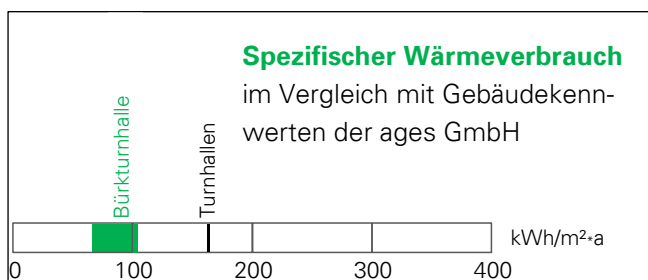
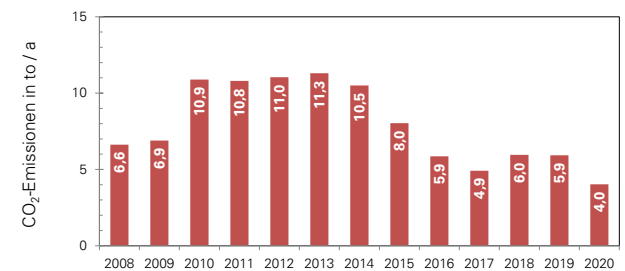
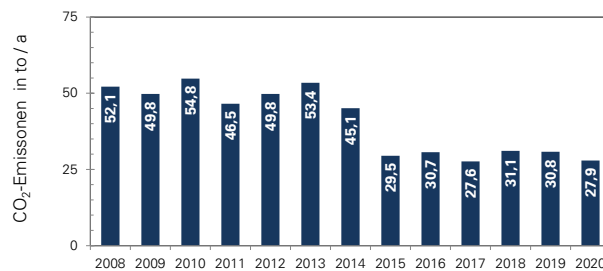
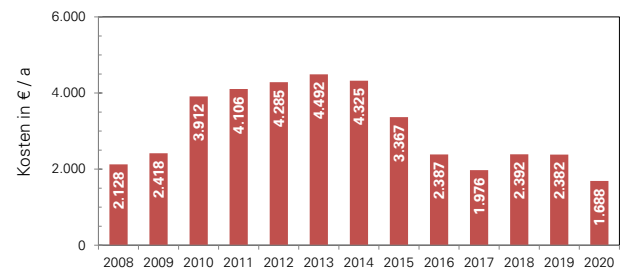
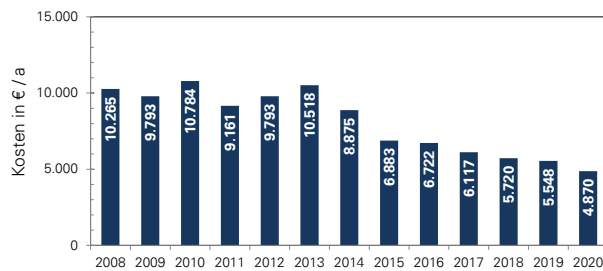
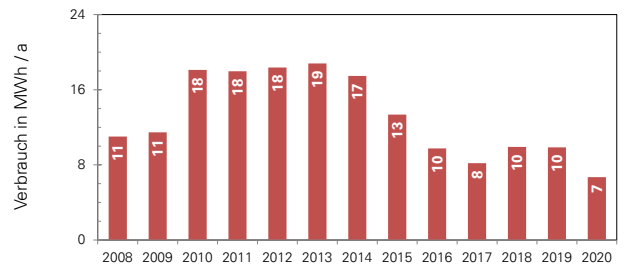
Energieträger: Heizöl (ab 2015 Erdgas)



Wärme



Strom



Turnhalle Pfaffenweiler

Efeustraße 4

Baujahr: 1974

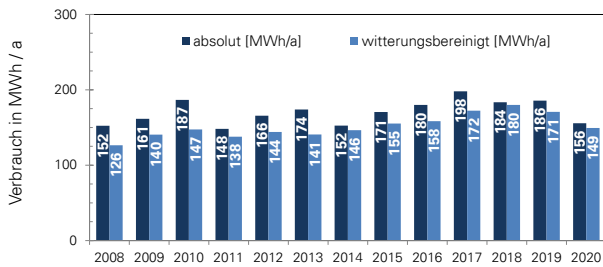
BGF: 1.387 m²

Nutzung: Turnhalle

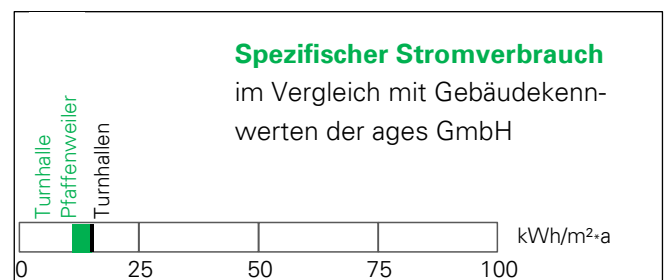
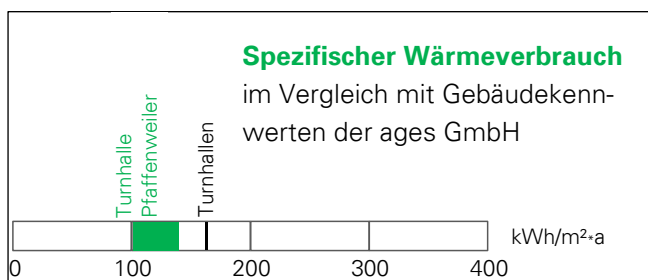
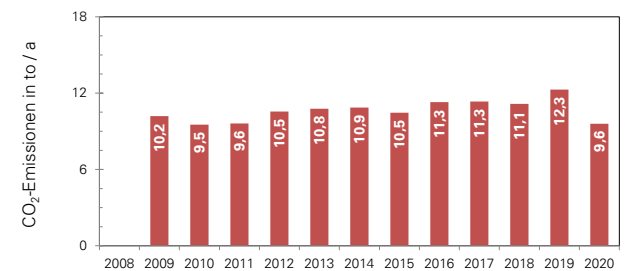
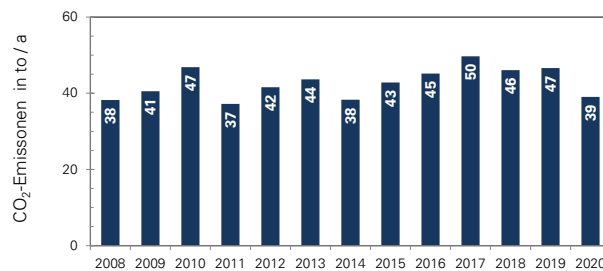
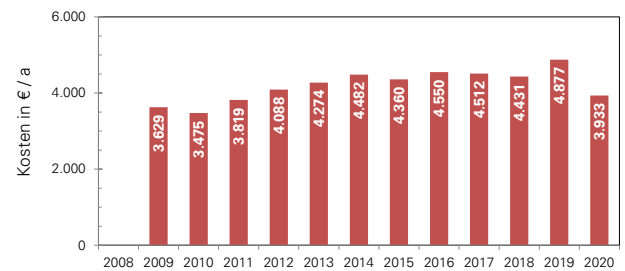
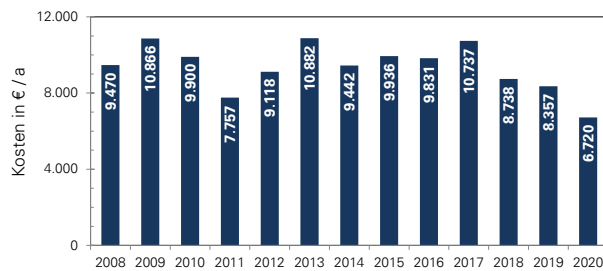
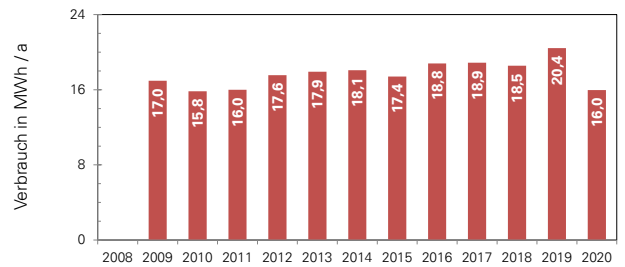
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 7 – Friedengrund-Areal

Friedengrund-Areal

Im Friedengrund 5

Baujahr: ab 1959

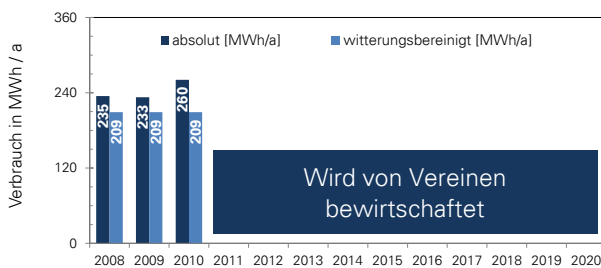
BGF: 1.198 m²

Nutzung: Gebäude für Sportplatz und Freibadanlagen

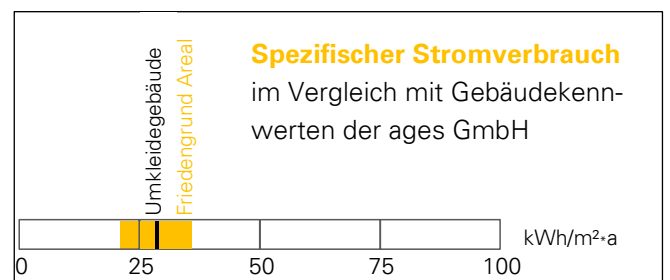
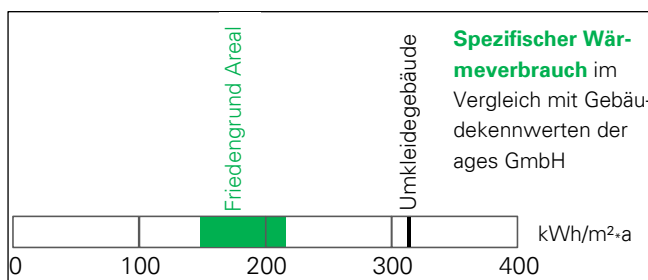
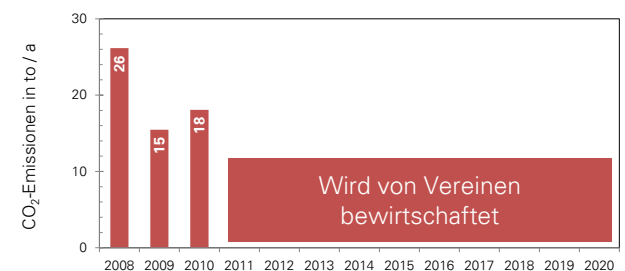
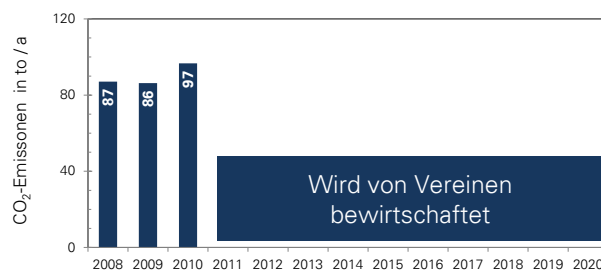
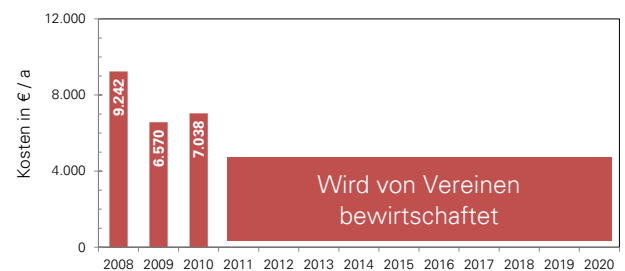
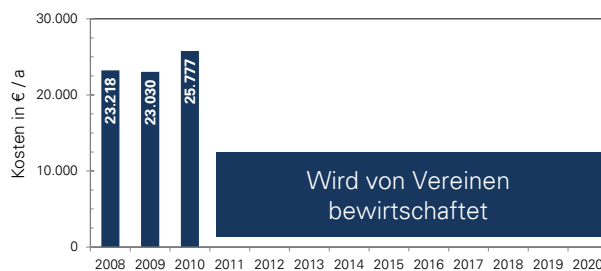
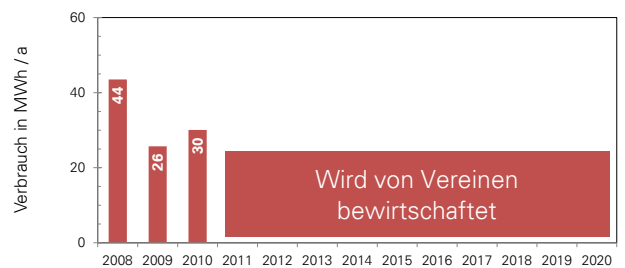
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Gustav-Strohm-Stadion

Bauchenberg 4

Baujahr: ab 1956

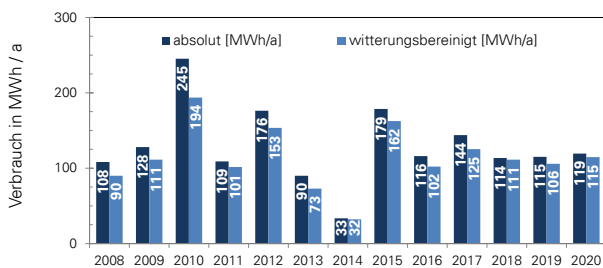
BGF: 831 m²

Nutzung: Gebäude für Sportplatz und Freibadanlagen

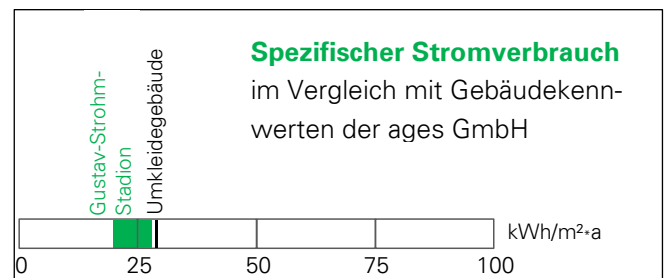
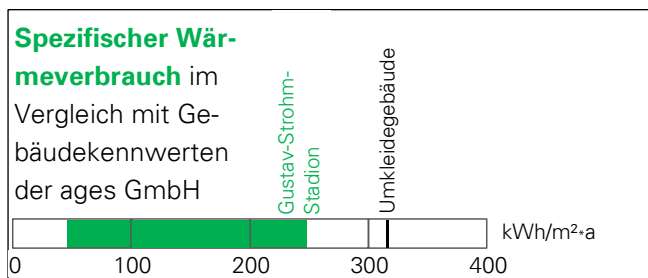
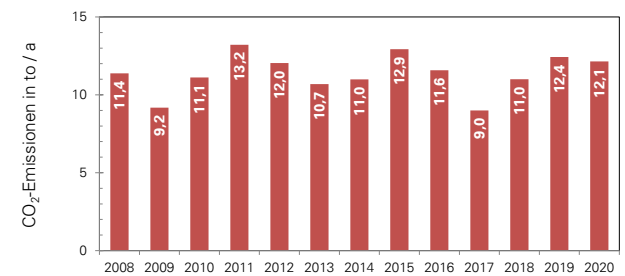
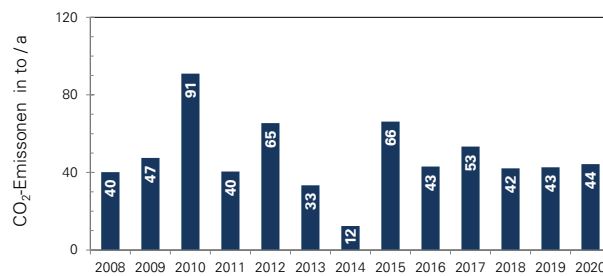
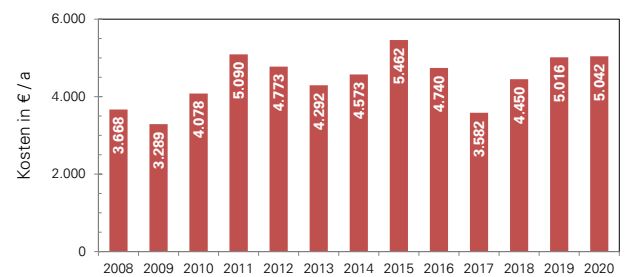
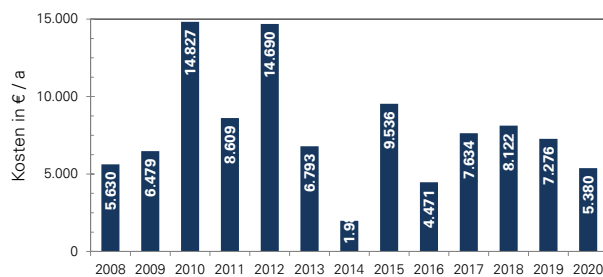
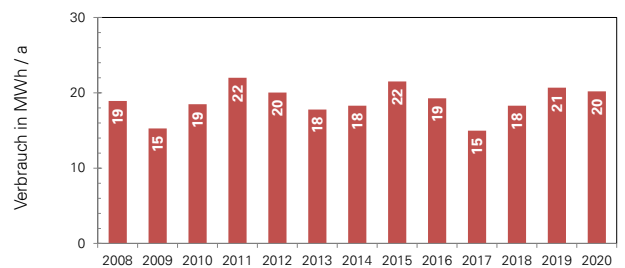
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Hilbenstadion

Hülben 1

Baujahr: ab 1960

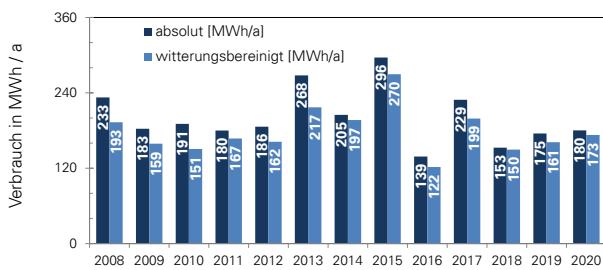
BGF: 922 m²

Nutzung: Gebäude für Sportplatz und Freibadanlagen

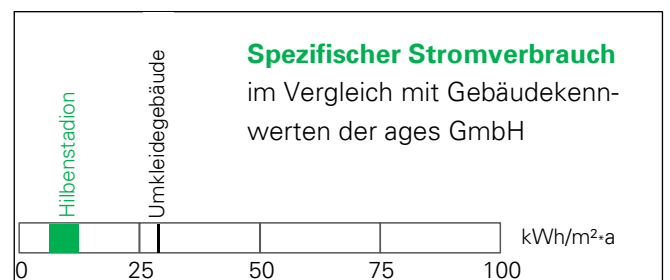
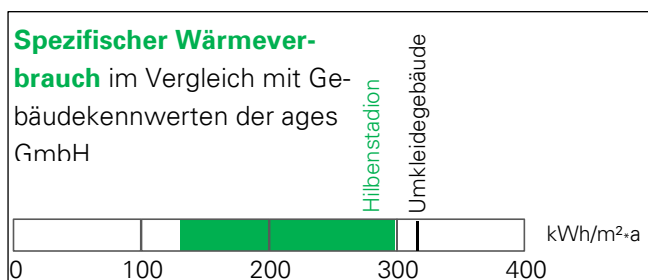
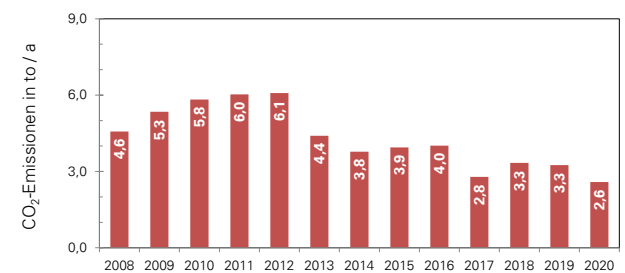
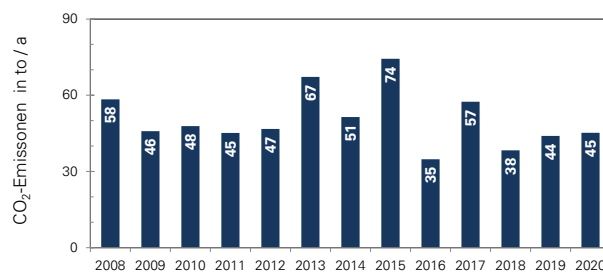
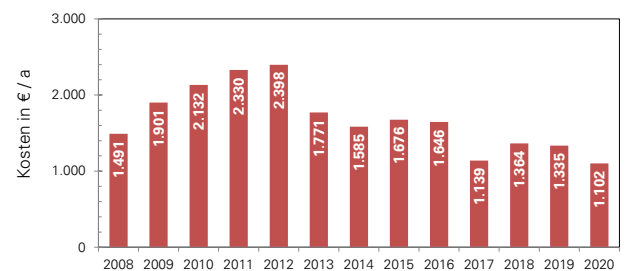
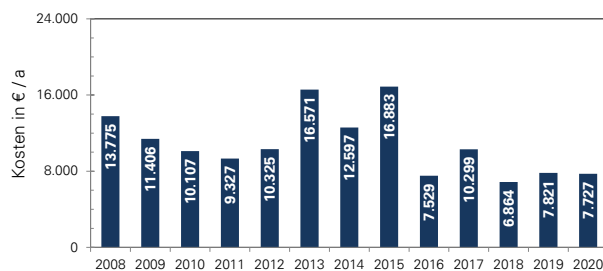
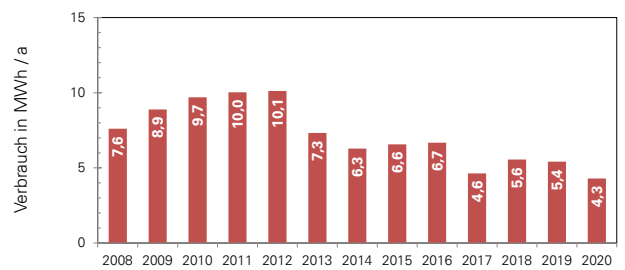
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Rathaus Villingen

Münsterplatz 7/8
 Baujahr: 1573
 BGF: 2.095 m²
 Nutzung: Rathaus
 Energieträger: Erdgas



Hausdruckerei

Kanzleigasse 1
 Baujahr: vor 1900
 BGF: 578 m²
 Nutzung: Zentraler Dienst
 Energieträger: Erdgas



Altes Rathaus

Rathausgasse 1
 Baujahr: 1480
 BGF: 1.958 m²
 Nutzung: Bürgerservice
 Energieträger: Erdgas

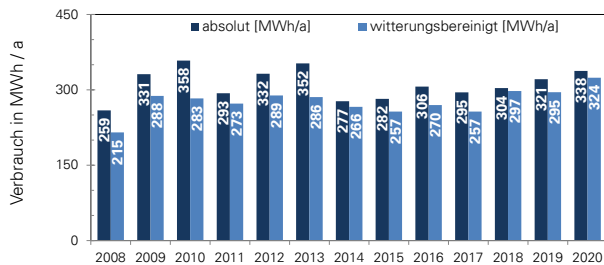


Rechenzentrum

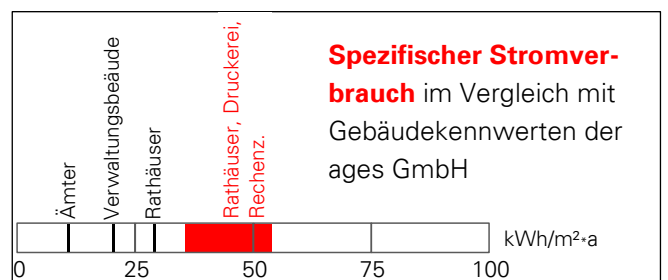
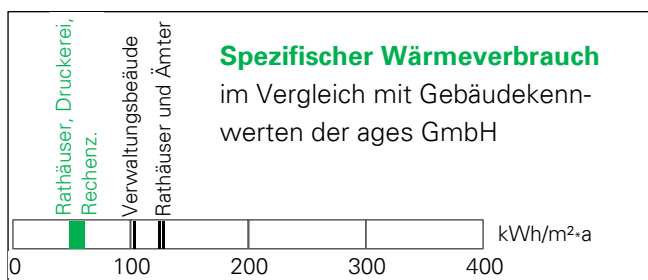
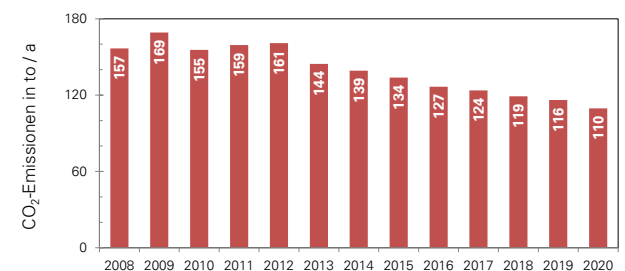
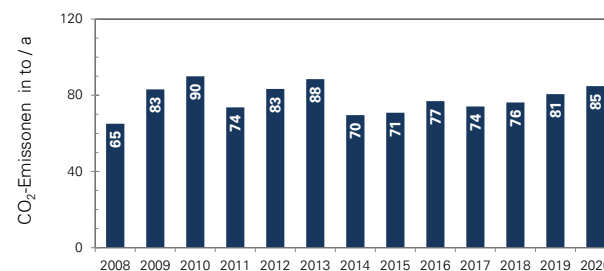
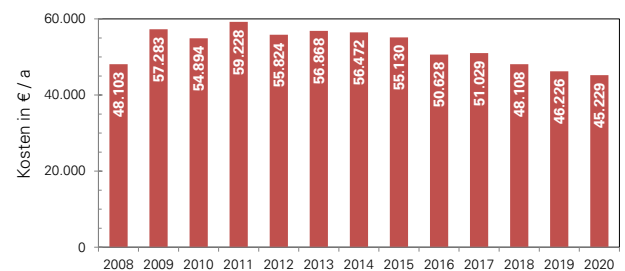
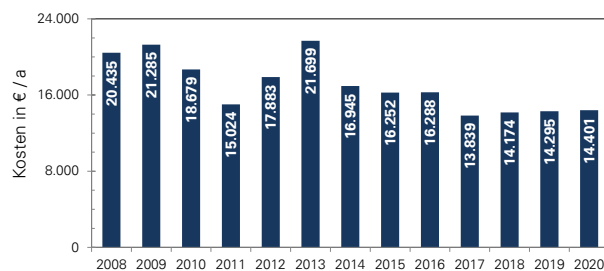
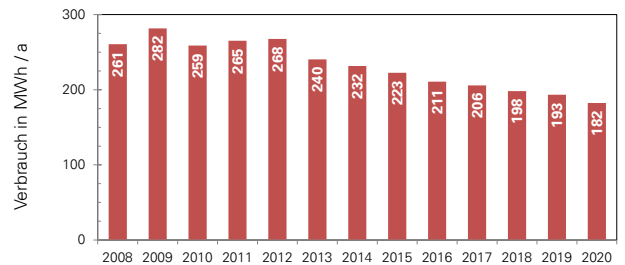
Rathausgasse 1/1
 Baujahr: 1986
 BGF: 215 m²
 Nutzung: Rechenzentrum
 Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Rathaus Schwenningen

Marktplatz 1

Baujahr: 1927

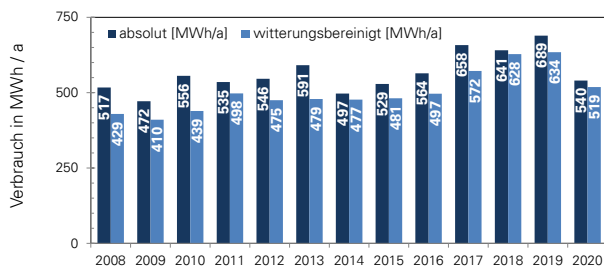
BGF: 6.580 m²

Nutzung: Verwaltung

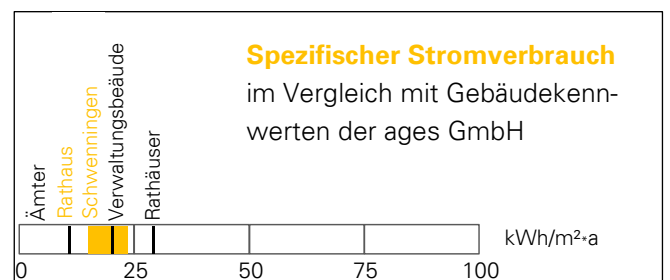
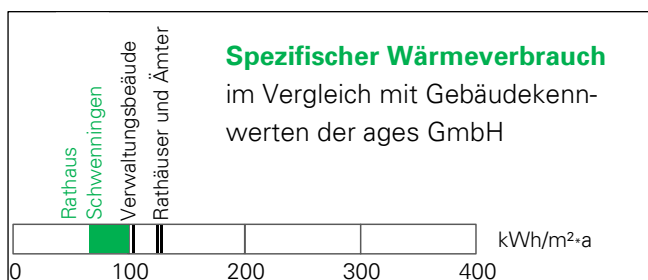
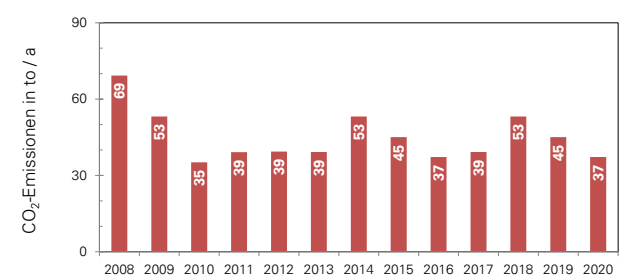
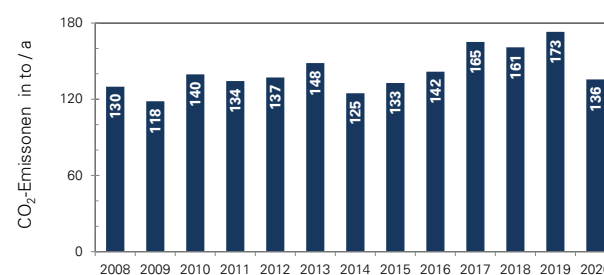
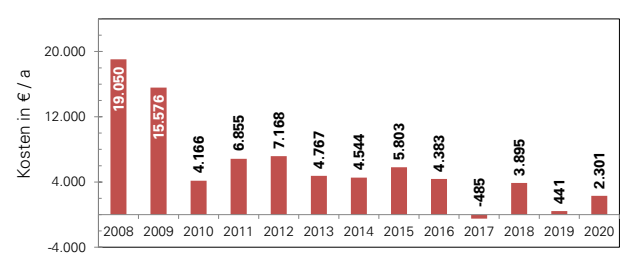
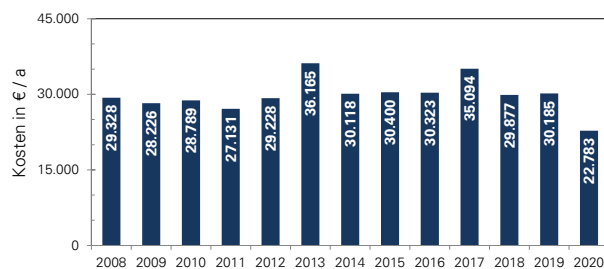
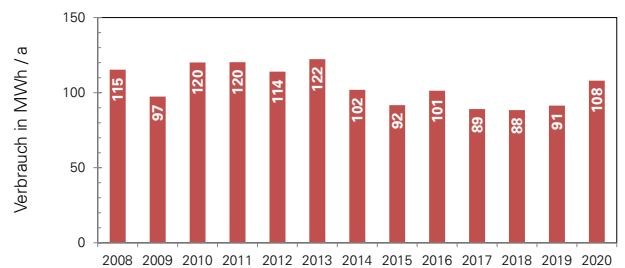
Energieträger: Erdgas (BHKW)



Wärme



Strom



Rathaus Tannheim

Tannheimer Ring 2

Baujahr: 1818

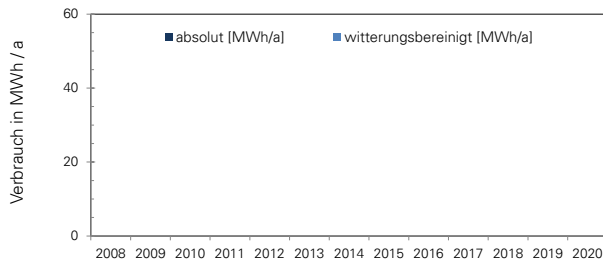
BGF: 423 m²

Nutzung: Verwaltung

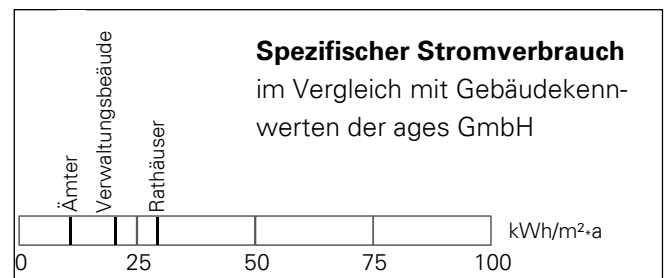
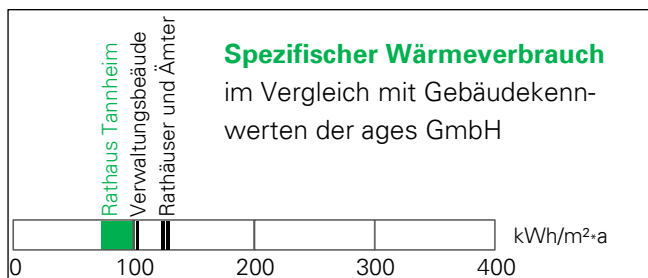
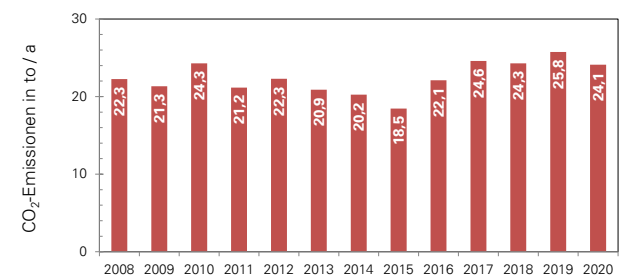
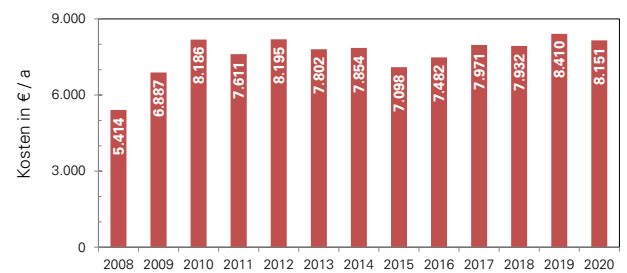
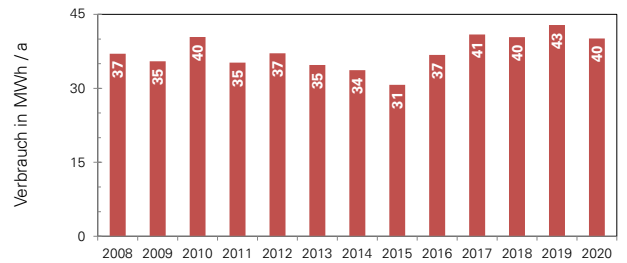
Energieträger: Heizstrom



Wärme



Heizstrom



Kapitel 7 - Bürgeramt

Bürgeramt

Josefsgasse 7

Baujahr: 1695

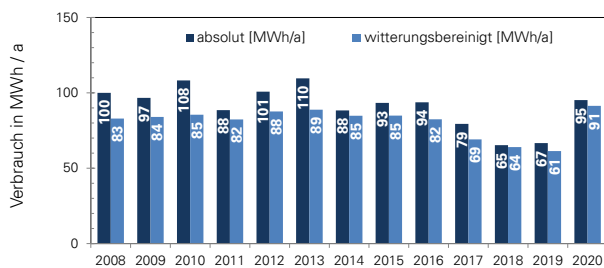
BGF: 1.354 m²

Nutzung: Verwaltung

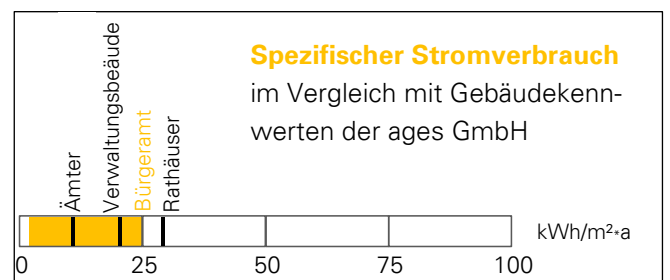
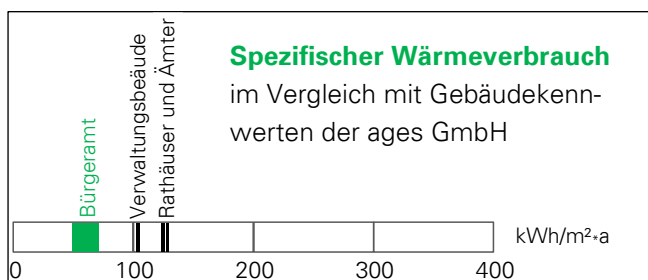
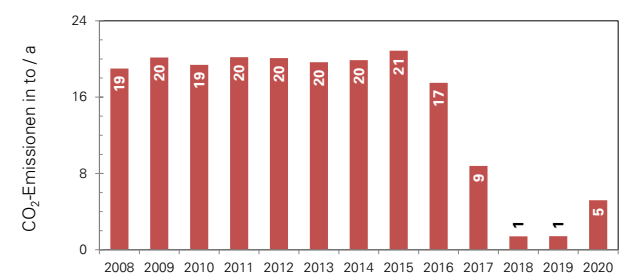
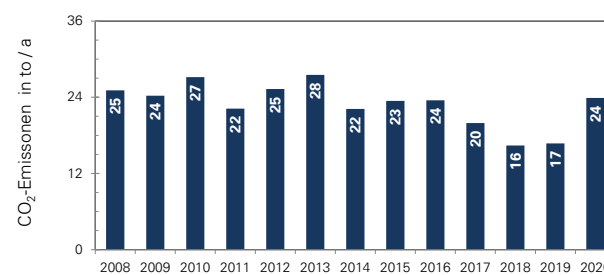
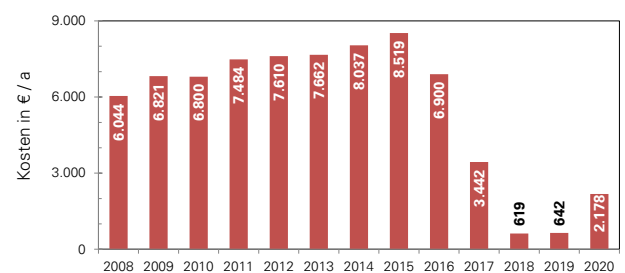
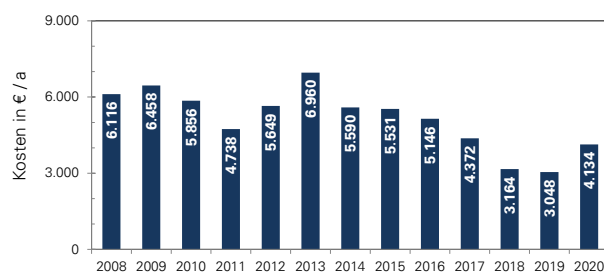
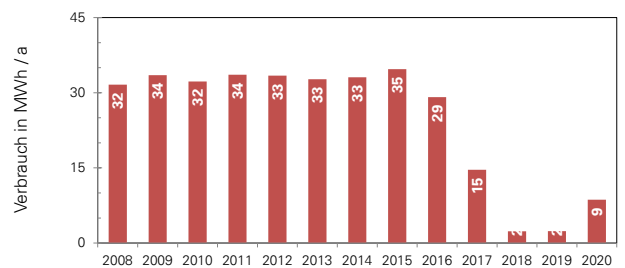
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Amt für Finanzen & Controlling

Obere Straße 4

Baujahr: ca. 16. Jahrhundert

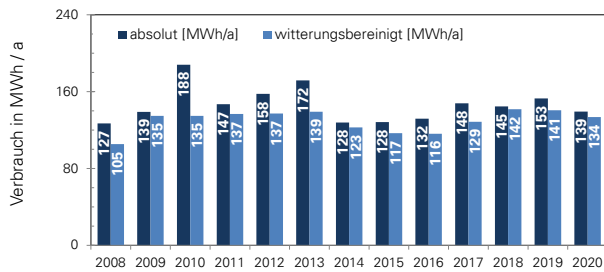
BGF: 1.697 m²

Nutzung: Verwaltung

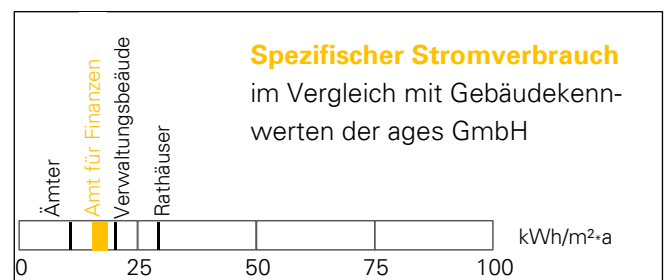
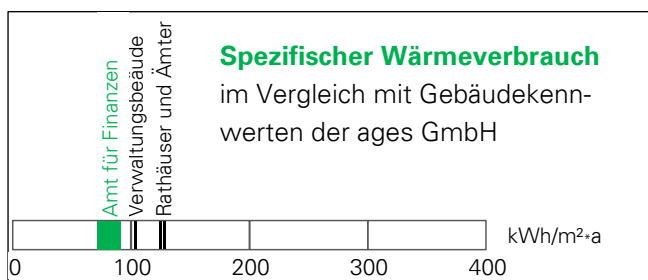
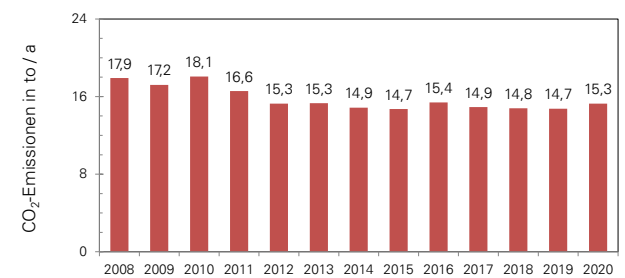
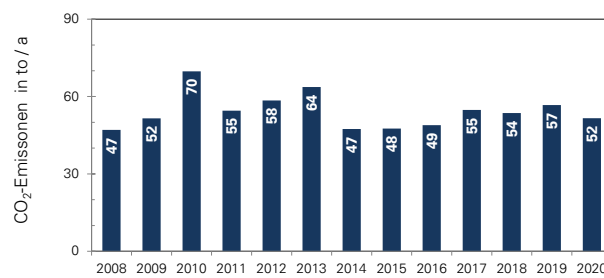
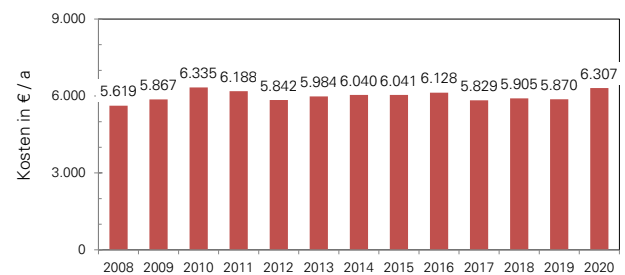
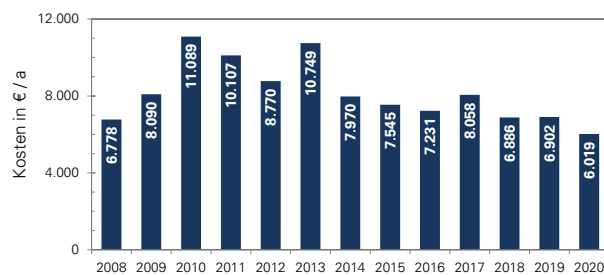
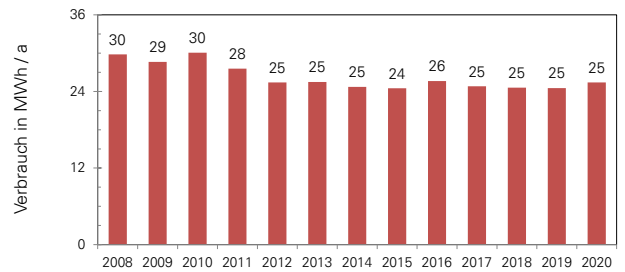
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Amt für Familie, Jugend und Soziales

Justinus-Kerner-Straße 7

Baujahr: 1957

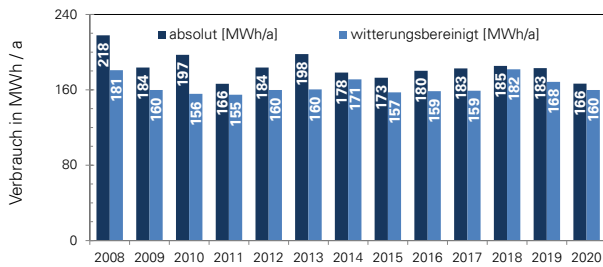
BGF: 1.913 m²

Nutzung: Verwaltung

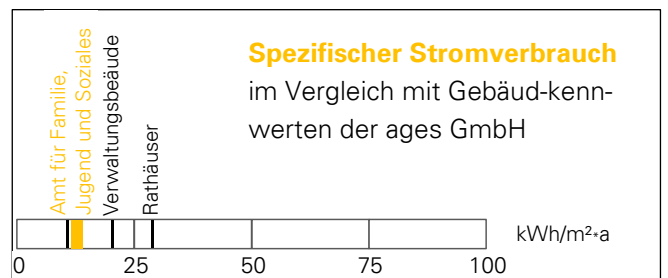
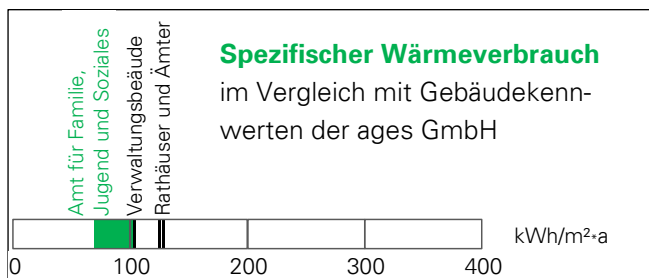
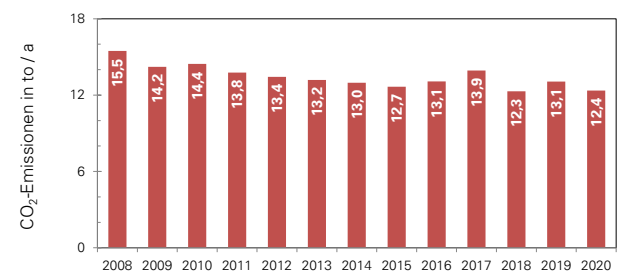
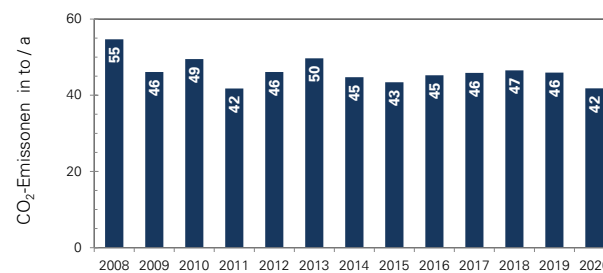
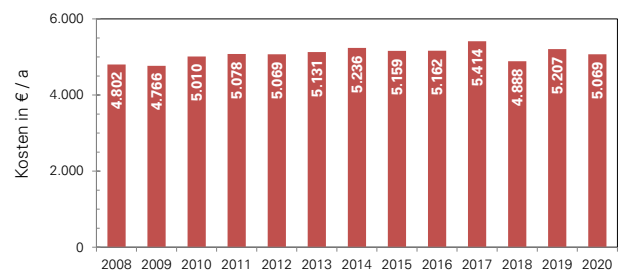
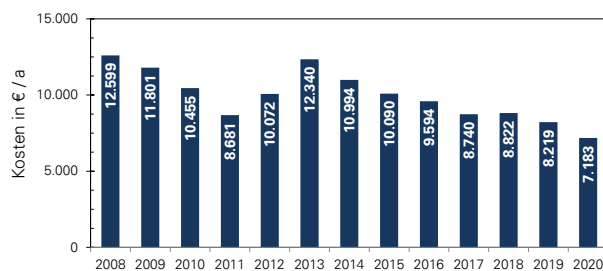
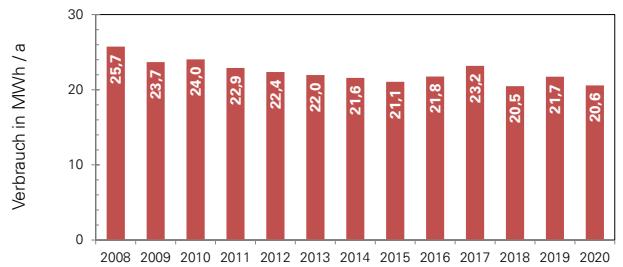
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Verwaltungsgebäude Rietstraße

Rietstraße 8

Baujahr: 1744

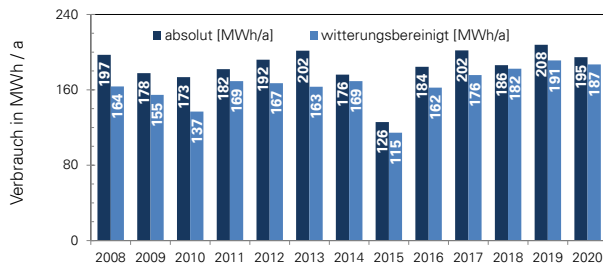
BGF: 2.213 m²

Nutzung: Verwaltung

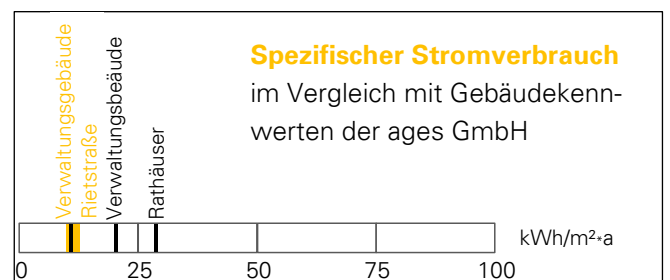
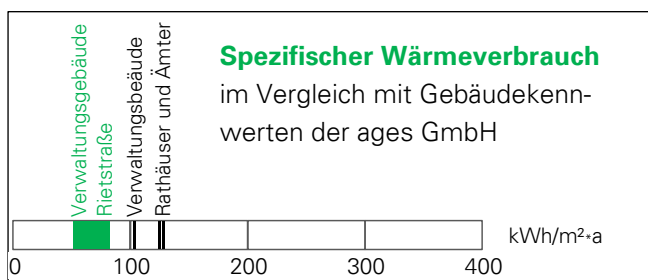
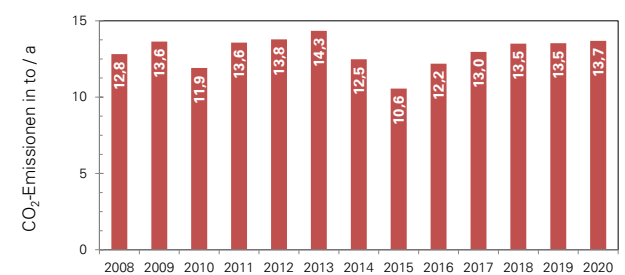
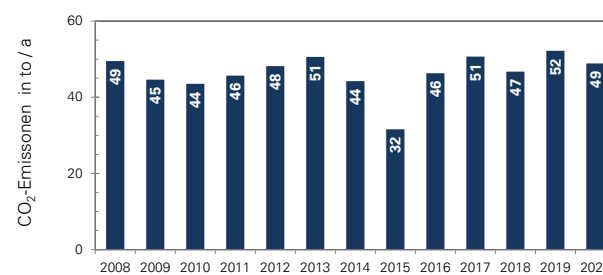
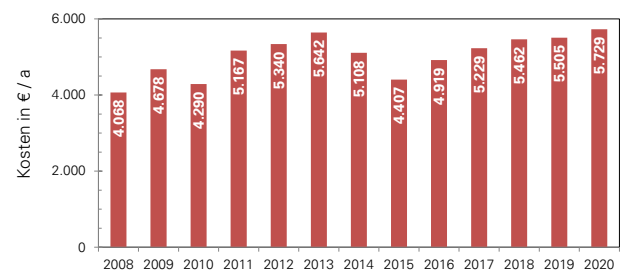
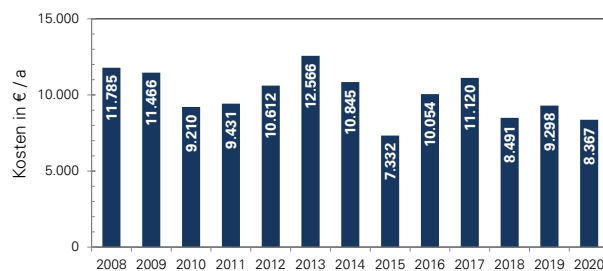
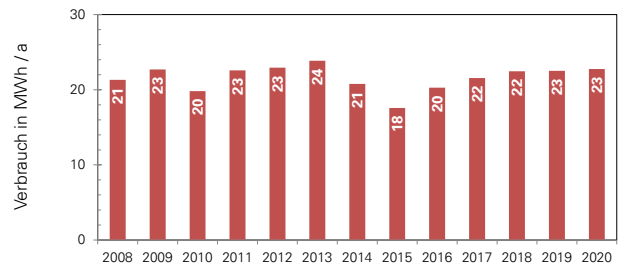
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Stadtarchiv

Lantwattenstraße 4

Baujahr: 1958

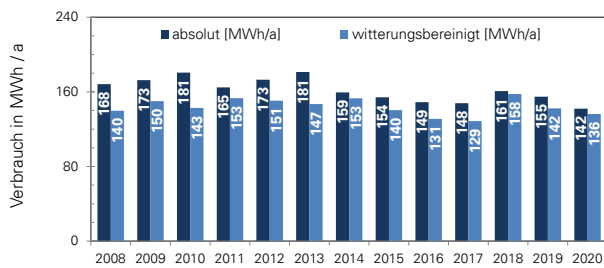
BGF: 2.324 m²

Nutzung: Verwaltung

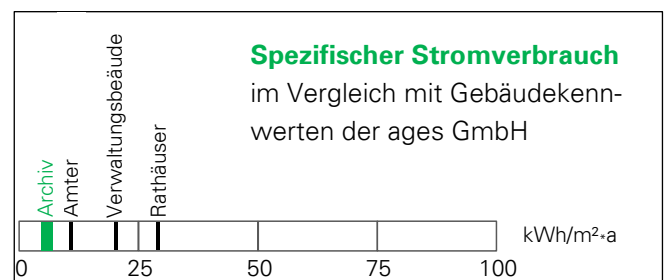
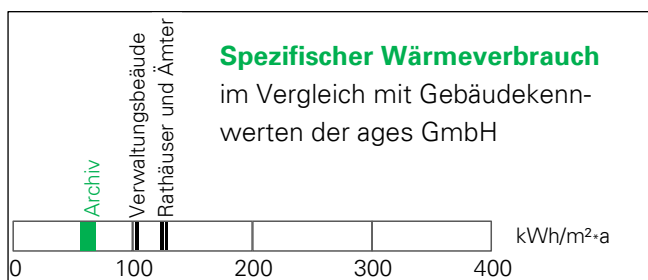
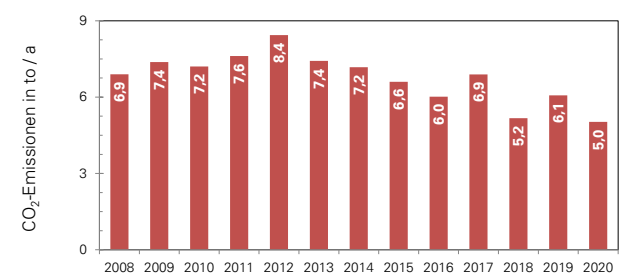
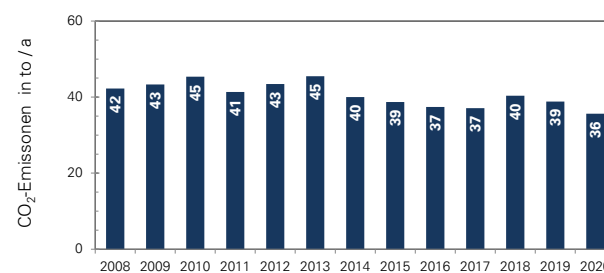
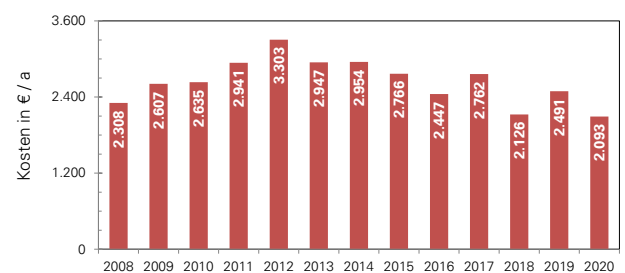
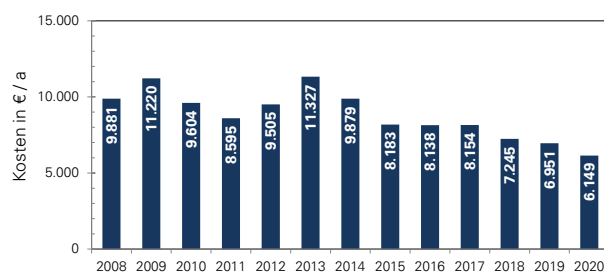
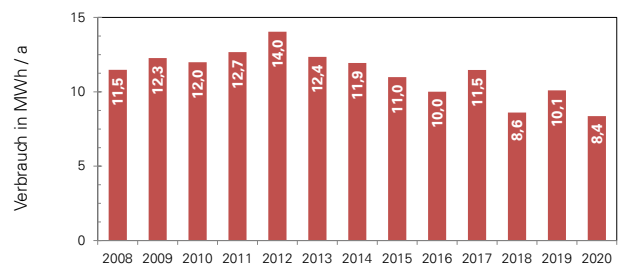
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Unterführung am Niederen Tor

Niedere Straße 100

Baujahr: 2002

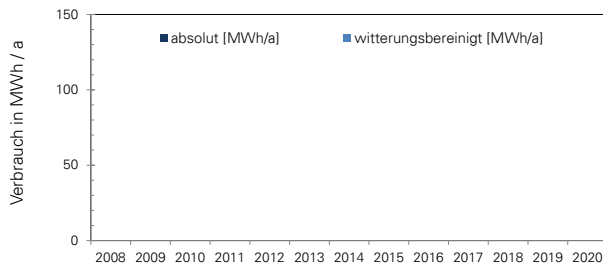
BGF: m²

Nutzung: Unterführung / Technisches Bauwerk

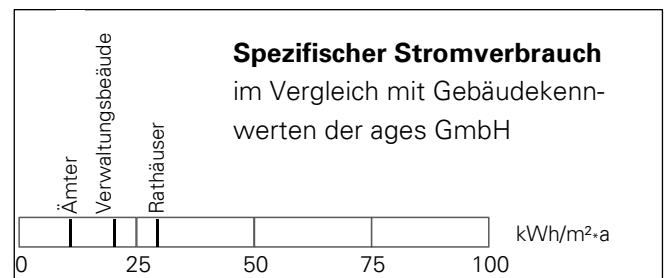
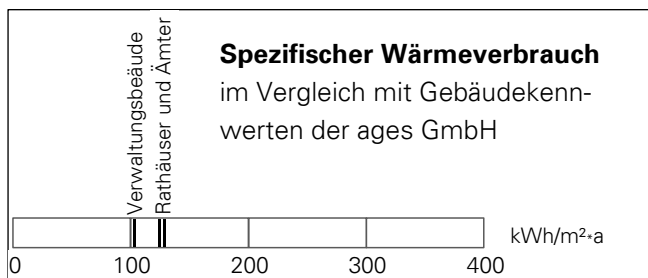
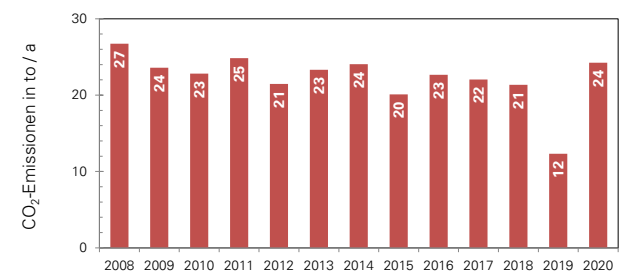
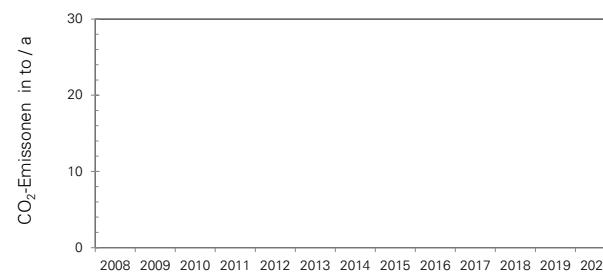
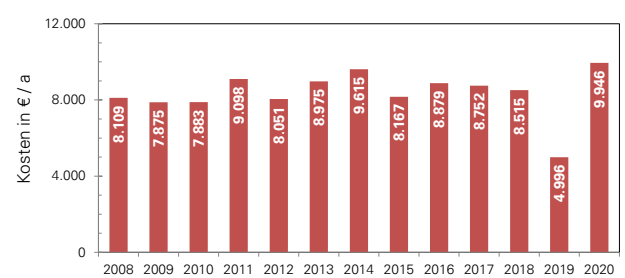
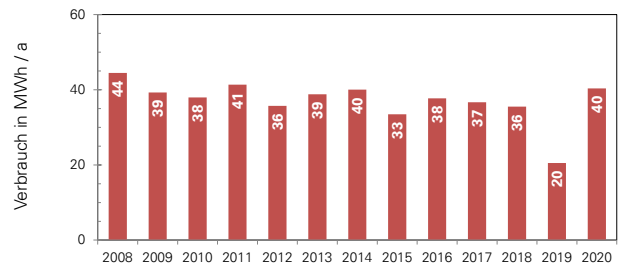
Energieträger: nur Strom



Wärme



Strom



Kapitel 7 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

In Bezug auf die spezifischen Wärmeverbrauchswerte sind auf den Seiten 73 und 74 die 65*¹ untersuchten Objekte dargestellt und bewertet.

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im Anhang	Wärmeverbrauch (abs.) 2008 - 2020 Ø in kWh/a	Kosten 2008 - 2020 Ø in €/a	Spez. Wärmeverbrauch 2008 - 2020 Ø in kWh/m ² *a	Wärmeverbrauches Vergleichswerte Ø in kWh/m ² *a	Δ in %
01	Stadtbibliothek Schwenningen	Bibliotheksgebäude	7	222.832	18.706	45	86	-47%
02	Stadtbibliothek Villingen	Bibliotheksgebäude	8	191.216	10.723	92	86	6%
03	Franziskaner Kulturzentrum	Bürgerhaus	9	1.216.409	106.613	112	161	-31%
04	Neue Tonhalle	Bürgerhaus	10	329.772	19.860	74	161	-54%
05	Neckarhalle ¹⁾	Bürgerhaus	11	121.554	5.511	50	161	-69%
06	Theater am Ring	Bürgerhaus	12	626.558	59.402	107	161	-34%
07	Beethovenhaus	Bürgerhaus	13	306.498	17.808	108	161	-33%
08	Mehrzweckhalle Weigheim	Bürgerhaus	14	134.049	7.624	66	161	-59%
09	Vereinshaus Riethem	Bürgerhaus	15				161	
10	Feuerwehr Villingen	Feuerwehrhaus	16	355.662	21.606	108	161	-33%
11	Feuerwehr Schwenningen (altes Gebäude)	Feuerwehrhaus	17	283.181	16.121	140	161	-13%
12	Feuerwehr Schwenningen (neues Gebäude) ²⁾	Feuerwehrhaus	18	426.712	21.213	73	161	-55%
13	Feuerwehr Tannheim	Feuerwehrhaus	19	10.282	613	24	161	-85%
14	Feuerwehr Weigheim	Feuerwehrhaus	20				161	
15	Feuerwehr Obereschach	Feuerwehrhaus	21	37.667	1.754	103	161	-36%
16	Feuerwehr Weilersbach	Feuerwehrhaus	22	21.379	1.027	70	161	-57%
17	Jugendhaus Villingen	Jugendzentrum	23	159.587	9.494	117	137	-15%
18	Kiga Hammerstatt	Kindergarten	24	148.323	8.069	171	171	0%
19	Kiga Obereschach	Kindergarten	25	184.010	10.111	140	171	-18%
20	Kiga Tannheim	Kindergarten	26	139.775	7.668	104	171	-39%
21	Kita am Kopsbühl	Kindertagesstätte	27	238.442	12.944	138	200	-31%
22	Kita Johanna Schwer	Kindertagesstätte	28	272.853	15.153	78	200	-61%
23	Kita in der Au	Kindertagesstätte	29	182.951	10.012	79	200	-61%
24	Kita Helene Mauthe	Kindertagesstätte	30	213.576	11.758	117	200	-42%
25	Kita am Schwalbenhaag	Kindertagesstätte	31	163.089	8.932	107	200	-46%
26	Kita am Ziegelbach	Kindertagesstätte	32	225.315	12.209	120	200	-40%
27	Heimatmuseum	Museum	33	105.807	6.364	48	94	-48%
28	Städtische Galerie	Museum	34	92.165	5.082	82	94	-13%
29	Bildungszentrum Deutenberg	Schule mit Turnhalle	35	3.789.829	328.129	85	152	-44%
30	Gymnasium am Hoptbühl	Schule mit Turnhalle	36	1.062.371	62.707	72	152	-52%
31	Gymnasium am Romäusring	Schule mit Turnhalle	37	903.787	84.761	83	152	-45%
32	Friedensschule und Hirschbergschule	Schule mit Turnhalle	38	1.419.737	97.571	135	152	-11%
33	Grundschule im Steppach und Bertholdschule	Schule mit Turnhalle	39	787.557	45.766	111	152	-27%
34	Bickebergschule	Schule mit Turnhalle	40	564.866	29.708	88	152	-42%

Abbildung 2:

a) Übersicht Wärmeverbrauchsdaten von 33 untersuchten Objekten im Vergleich mit bundesdeutschen Kennzahlen.

Bei den in **rot** hinterlegten Zeilen ist der spezifische Wärmeverbrauch des betreffenden städtischen Gebäudes höher, bei den **gelb** hinterlegten Zeilen ist er in etwa gleich und bei **grün** hinterlegten Zeilen ist er niedriger als die zum Vergleich herangezogenen Kennzahlen-durchschnittswerte bundesdeutschen Gebäude.

*¹) Objekt 66 ist die Unterführung am Niederen Tor, die unbeheizt und deshalb hier nicht aufgeführt ist.

Kapitel 7 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im An- hang	Wärmever- brauch (abs.) 2008 - 2020 Ø in kWh/a	Kosten 2008 - 2020 Ø in €/a	Spez. Wärme- verbrauch 2008 - 2020 Ø in kWh/m²*a	ages Vergleichs- werte Ø in kWh/m²*a	Δ in %
35	Goldenbühlschule	Schule mit Turnhalle	41	909.784	46.590	122	152	-20%
36	Karl-Brachat-Realschule	Schule mit Turnhalle	42	807.622	71.051	89	152	-41%
37	Klosterringschule und Sprachheilschule	Schule mit Turnhalle	43	576.693	51.095	96	152	-37%
38	Gartenschule	Schule mit Turnhalle	44	545.360	30.300	92	152	-40%
39	Neckarschule	Schule mit Turnhalle	45	568.513	32.188	153	152	1%
40	Südstadtschule	Schule mit Turnhalle	46	328.265	18.316	69	152	-54%
41	VHS Schweningen	Schule mit Turnhalle	47	224.787	12.170	73	152	-52%
42	Haslachscheule	Schule mit Turnhalle	48	423.332	25.570	114	152	-25%
43	Warenbergschule	Schule mit Turnhalle	49	333.056	18.730	117	152	-23%
44	Janusz-Korczak-Förderschule	Schule mit Turnhalle	50	270.557	14.844	92	152	-39%
45	Schule Pfaffenweiler	Schule mit Turnhalle	51	302.945	16.432	107	152	-30%
46	Musikakademie Mozartstraße	Schule mit Turnhalle	52	152.086	8.770	127	152	-17%
47	Schule Marbach	Schule mit Turnhalle	53	278.289	16.138	92	152	-39%
48	Karlschule	Schule mit Turnhalle	54	185.212	10.848	91	152	-40%
49	Erbsonlachscheule	Schule mit Turnhalle	55	182.085	10.688	105	152	-31%
50	Schule Rietheim	Schule mit Turnhalle	56	146.856	8.052	138	152	-9%
51	Schule Weigheim	Schule mit Turnhalle	57	206.696	12.374	91	152	-40%
52	Schule Obereschach	Schule mit Turnhalle	58	272.044	12.790	63	152	-58%
53	Bürkturnhalle	Turnhalle	59	128.279	7.957	76	163	-53%
54	Turnhalle Paffenweiler	Turnhalle	60	170.284	9.366	109	163	-33%
55	Friedengrund Areal	Umkleidegebäude	61	236.583	14.405	174	315	-45%
56	Gustav-Strohm-Stadion	Umkleidegebäude	62	128.962	7.802	137	315	-57%
57	Hilbenstadion	Umkleidegebäude	63	201.232	10.864	194	315	-39%
58	Rathaus Vill. + Altes Rath. + Hausdruck. + Rechenz	Verwaltgeb. Normal	64	311.451	17.015	52	104	-50%
59	Rathaus Schweningen	Verwaltgeb. Normal	65	564.386	29.819	76	104	-26%
60	Rathaus Tannheim	Verwaltgeb. Normal	66				104	
61	Bürgeramt	Verwaltgeb. Normal	67	91.181	5.136	60	104	-43%
62	Amt für Finanzen und Controlling	Verwaltgeb. Normal	68	146.320	8.169	76	104	-26%
63	Amt für Familie, Jugend und Soziales	Verwaltgeb. Normal	69	184.285	9.968	86	104	-17%
64	Verwaltungsgebäude Rietstraße	Verwaltgeb. Normal	70	184.646	10.044	74	104	-29%
65	Stadtarchiv	Verwaltgeb. Normal	71	162.185	8.833	62	104	-40%

Abbildung 2:

b) Übersicht Wärmeverbrauchsdaten von 30 untersuchten Objekten im Vergleich mit bundesdeutschen Kennzahlen.

Bei den in **rot** hinterlegten Zeilen ist der spezifische Wärmeverbrauch des betreffenden städtischen Gebäudes höher, bei den **gelb** hinterlegten Zeilen ist er in etwa gleich und bei **grün** hinterlegten Zeilen ist er niedriger als die zum Vergleich herangezogenen Kennzahlen-durchschnittswerte bundesdeutscher Gebäude.

Dies ist **keine** Tabelle, welche anzeigt welche Objekte zu sanieren oder welche Gebäude 'gut' sind. Die Tabelle gibt lediglich das Ergebnis eines Vergleichs der Kennzahlen der betrachteten städtischen Objekte mit dem durchschnittlichen spezifischen Wärmeverbrauch bundesdeutscher Nutzergruppen wieder.

Kapitel 7 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

In Bezug auf die spezifischen Stromverbrauchswerte sind auf den Seiten 75 und 76 die 66 untersuchten Objekte dargestellt und bewertet.

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im Anhang	Stromverbrauch 2008 - 2020 Ø in kWh/a	Kosten 2008 - 2020 Ø in €/a	Spez. Stromverbrauch 2008 - 2020 Ø in kWh/m²*a	ages Vergleichswerte Ø in kWh/m²*a	Δ in %
01	Stadtbibliothek Schwenningen	Bibliotheksgebäude	7	65.623	13.121	14,9	25	-40%
02	Stadtbibliothek Villingen	Bibliotheksgebäude	8	32.929	7.402	32,5	25	30%
03	Franziskaner Kulturzentrum	Bürgerhaus	9	335.581	65.458	34,6	22	57%
04	Neue Tonhalle	Bürgerhaus	10	218.117	41.864	54,6	22	148%
05	Neckarhalle	Bürgerhaus	11	77.943	18.553	34,0	22	54%
06	Theater am Ring	Bürgerhaus	12	115.359	24.403	21,9	22	0%
07	Beethovenhaus	Bürgerhaus	13	30.164	6.514	12,1	22	-45%
08	Mehrzweckhalle Weigheim	Bürgerhaus	14	24.631	6.731	13,7	22	-38%
09	Vereinshaus Rietheim	Bürgerhaus	15	14.850	2.980	53,6	22	144%
10	Feuerwehr Villingen	Feuerwehrhaus	16	82.870	19.121	28,2	19	49%
11	Feuerwehr Schwenningen (altes Gebäude)	Feuerwehrhaus	17	53.414	11.854	30,4	19	60%
12	Feuerwehr Schwenningen (neues Gebäude)	Feuerwehrhaus	18	172.146	41.527	49,2	19	159%
13	Feuerwehr Tannheim	Feuerwehrhaus	19	31.032	6.576	78,8	19	315%
14	Feuerwehr Weigheim	Feuerwehrhaus	20	19.132	3.890	84,3	19	343%
15	Feuerwehr Obereschach	Feuerwehrhaus	21	4.131	1.173	11,8	19	-38%
16	Feuerwehr Weilersbach	Feuerwehrhaus	22	6.338	1.466	20,6	19	8%
16	Feuerwehr Weilersbach	Feuerwehrhaus	22	6.338	1.466	20,6	19	8%
18	Kiga Hammerstatt	Kindergarten	24	15.129	3.531	19,6	11	78%
19	Kiga Obereschach	Kindergarten	26	12.126	2.858	10,5	11	-5%
19	Kiga Obereschach	Kindergarten	26	12.126	2.858	10,5	11	-5%
21	Kita am Kopsbühl	Kindertagesstätte	27	39.864	9.240	25,9	17	52%
22	Kita Johanna Schwer	Kindertagesstätte	28	38.952	9.891	12,5	17	-26%
23	Kita in der Au	Kindertagesstätte	29	42.553	9.814	20,7	17	21%
24	Kita Helene Mauthe	Kindertagesstätte	30	30.357	8.267	18,6	17	9%
25	Kita am Schwalbenhaag	Kindertagesstätte	31	29.013	6.717	21,5	17	26%
25	Kita am Schwalbenhaag	Kindertagesstätte	31	29.013	6.717	21,5	17	26%
27	Heimatmuseum	Museum	33	29.200	6.481	15,0	23	-35%
28	Städtische Galerie	Museum	34	15.374	3.511	15,4	23	-33%
29	Bildungszentrum Deutenberg	Schule mit Turnhalle	35	727.855	142.642	18,2	11	66%
30	Gymnasium am Hoptbühl	Schule mit Turnhalle	36	295.234	58.663	22,7	11	107%
31	Gymnasium am Romäusring	Schule mit Turnhalle	37	191.669	39.317	19,9	11	81%
32	Friedenschule und Hirschbergschule	Schule mit Turnhalle	38	160.178	32.512	17,3	11	57%
33	Grundschule im Steppach und Bertholdschule	Schule mit Turnhalle	39	109.362	22.807	17,4	11	58%
34	Bickebergschule	Schule mit Turnhalle	40	115.297	24.161	20,2	11	83%

Abbildung 3:

a) Übersicht Stromverbrauchsdaten von 33 untersuchten Objekten im Vergleich mit bundesdeutschen Kennzahlen.

Bei den in **rot** hinterlegten Zeilen ist der spezifische Stromverbrauch des betreffenden städtischen Gebäudes höher, bei den **gelb** hinterlegten Zeilen ist er in etwa gleich und bei **grün** hinterlegten Zeilen ist er niedriger als die zum Vergleich herangezogenen Kennzahlen-durchschnittswerte bundesdeutschen Gebäude.

Kapitel 7 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im An- hang	Stromver- brauch 2008 - 2020	Kosten 2008 - 2020	Spez. Strom- verbrauch 2008 - 2020	ages Vergleichs- werte	Δ
				Ø in kWh/a	Ø in €/a	Ø in kWh/m²*a	Ø in kWh/m²*a	in %
35	Goldenbüschschule	Schule mit Turnhalle	41	96.984	22.521	14,6	11	33%
36	Karl-Brachat-Realschule	Schule mit Turnhalle	42	66.881	16.171	8,3	11	-25%
37	Klosterringschule und Sprachheilschule	Schule mit Turnhalle	43	95.335	20.466	17,8	11	62%
38	Gartenschule	Schule mit Turnhalle	44	74.724	17.877	14,2	11	29%
39	Neckarschule	Schule mit Turnhalle	45	45.443	10.484	13,8	11	26%
40	Südstadtschule	Schule mit Turnhalle	46	40.712	9.416	9,7	11	-12%
41	VHS Schweningen	Schule mit Turnhalle	47	33.069	7.612	12,0	11	9%
42	Haslachsche	Schule mit Turnhalle	48	38.421	8.564	11,7	11	6%
43	Warenbergschule	Schule mit Turnhalle	49	22.208	5.133	8,8	11	-20%
44	Janusz-Korczak-Förderschule	Schule mit Turnhalle	50	24.256	5.594	9,3	11	-15%
45	Schule Pfaffenweiler	Schule mit Turnhalle	51	21.842	5.093	8,7	11	-21%
46	Musikakademie Mozartstraße	Schule mit Turnhalle	52	11.661	2.988	11,0	11	0%
47	Schule Marbach	Schule mit Turnhalle	53	20.480	4.748	7,7	11	-30%
48	Karlschule	Schule mit Turnhalle	54	12.402	2.745	6,7	11	-39%
49	Erbsenlachenschule	Schule mit Turnhalle	55	16.351	3.728	10,5	11	-5%
50	Schule Riethem	Schule mit Turnhalle	56	16.120	3.753	17,0	11	54%
51	Schule Weigheim	Schule mit Turnhalle	57	15.077	3.577	7,6	11	-31%
52	Schule Obereschach	Schule mit Turnhalle	58	27.281	6.356	7,1	11	-35%
53	Bürkturnhalle	Turnhalle	59	13.150	3.066	8,8	14	-37%
54	Turnhalle Paffenweiler	Turnhalle	60	17.695	4.202	12,8	14	-9%
55	Friedengrund-Areal	Umkleidegebäude	61	33.333	7.617	27,8	28	-1%
56	Gustav-Strohm-Stadion	Umkleidegebäude	62	18.906	4.466	22,8	28	-19%
57	Hilbenstadion	Umkleidegebäude	63	7.161	1.682	7,8	28	-72%
58	Rathaus Vill. +Altes Rath. +Hausdruck. +Rechenz	Verwaltungsgebäude	64	232.174	52.694	43,3	20	116%
59	Rathaus Schweningen	Verwaltungsgebäude	65	104.680	6.036	15,9	20	-20%
60	Rathaus Tannheim	Verwaltungsgebäude	66	37.337	7.615	88,3	20	341%
61	Bürgeramt	Verwaltungsgebäude	67	24.764	5.597	18,3	20	-9%
62	Amt für Finanzen und Controlling	Verwaltungsgebäude	68	26.241	5.997	15,5	20	-23%
63	Amt für Familie, Jugend und Soziales	Verwaltungsgebäude	69	22.383	5.076	11,7	20	-41%
64	Verwaltungsgebäude Rietstraße	Verwaltungsgebäude	70	21.623	5.042	9,8	20	-51%
65	Stadtarchiv	Verwaltungsgebäude	71	11.250	2.645	4,8	20	-76%
66	Unterführung am Niederen Tor	Unterführung	72	37.062	8.374			

Abbildung 3:

b) Übersicht Stromverbrauchsdaten von 31 untersuchten Objekten im Vergleich mit bundesdeutschen Kennzahlen.

Bei den in **rot** hinterlegten Zeilen ist der spezifische Stromverbrauch des betreffenden städtischen Gebäudes höher, bei den **gelb** hinterlegten Zeilen ist er in etwa gleich und bei **grün** hinterlegten Zeilen ist er niedriger als die zum Vergleich herangezogenen Kennzahlendurchschnittswerte bundesdeutscher Gebäude.

Dies ist **keine** Tabelle, welche anzeigt welche Objekte zu sanieren oder welche Gebäude 'gut' sind. Die Tabelle gibt lediglich das Ergebnis eines Vergleichs der Kennzahlen der betrachteten städtischen Objekte mit dem durchschnittlichen spezifischen Wärmeverbrauch bundesdeutscher Nutzergruppen wieder.