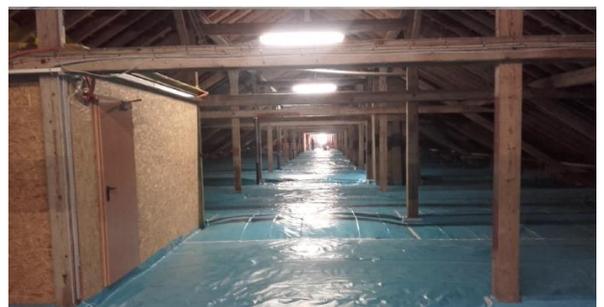


Anlagen zum Energiebericht 2008 - 2014

Friedensschule



Inhaltsverzeichnis

6 Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen	3
6.1 Darstellung und Analyse einzelner Gebäude ('Steckbriefe')	3

6 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.

6.1 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 2014.

Zunächst wird der 'Steckbrief' in Abbildung 1 erläutert. In einem Gebäude-'Steckbrief' sind für die Jahre 2008 bis 2014 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.

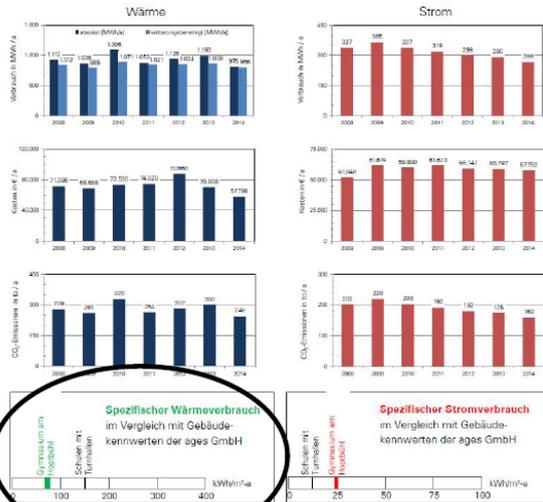
Der energetische 'Steckbrief'

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 5 - Gymnasium am Hoptbühl

Gymnasium am Hoptbühl
 Stationsweg 4
 Baujahr: 1975
 BGF: 12.960 m²
 Nutzung: Gymnasium mit Sporthalle
 Energieträger: Erdgas



Minimum des spezifischen Wärmeverbrauchs des städtischen Gebäudes (hier 74 kWh/m²·a) aus den Jahren 2008 - 2014

Maximum des spezifischen Wärmeverbrauchs des städtischen Gebäudes (hier 82 kWh/m²·a) aus den Jahren 2008 - 2014

Spezifischer Wärmeverbrauch im Vergleich mit Gebäudekennwerten der ages GmbH

Mittelwert des spezifischen Wärmeverbrauchs laut ages GmbH



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

Abbildung 1: Energetischer 'Steckbriefes' 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	Theater am Ring	Bürgerhaus	11
06	Beethovenhaus	Bürgerhaus	12
07	Mehrzweckhalle Weigheim	Bürgerhaus	13
08	Vereinshaus Riethem	Bürgerhaus	14
09	Feuerwehr Villingen	Feuerwehrhaus	15
10	Feuerwehr Schwenningen	Feuerwehrhaus	16
11	Feuerwehr Tannheim	Feuerwehrhaus	17
12	Feuerwehr Weigheim	Feuerwehrhaus	18
13	Feuerwehr Obereschach	Feuerwehrhaus	19
14	Feuerwehr Weilersbach	Feuerwehrhaus	20
15	Jugendhaus Villingen	Jugendzentrum	21
16	Kiga Hammerstatt	Kindergarten	22
17	Kiga Obereschach	Kindergarten	23
24	Kiga Tannheim	Kindergarten	24
18	Kita am Kopsbühl	Kindertagesstätte	25
19	Kita Johanna Schwer	Kindertagesstätte	26
20	Kita in der Au	Kindertagesstätte	27
21	Kita Helene Mauthe	Kindertagesstätte	28
22	Kita am Schwalbenhaag	Kindertagesstätte	29
23	Kita am Ziegelbach	Kindertagesstätte	30
25	Heimatmuseum	Museum	31
26	Städtische Galerie	Museum	32
27	Bildungszentrum Deutenberg - Gesamtareal	Schule mit Turnhalle	33
28	Gymnasium am Hoptbühl	Schule mit Turnhalle	34
29	Gymnasium am Romäusring + TH	Schule mit Turnhalle	35
30	Friedensschule/ Hirschbergschule + TH	Schule mit Turnhalle	36
31	Grundschule MS + Bertholdschule + TH	Schule mit Turnhalle	37
32	Bickebergschule	Schule mit Turnhalle	38
33	Goldenbühlschule + TH	Schule mit Turnhalle	39
34	Karl-Brachat-Realschule - Gesamtareal	Schule mit Turnhalle	40
35	Klosterringschule/Sprachheilschule + TH	Schule mit Turnhalle	41
36	Gartenschule	Schule mit Turnhalle	42
37	Neckarschule + TH	Schule mit Turnhalle	43
38	Südstadtschule + TH	Schule mit Turnhalle	44
39	VHS Schwenningen	Schule mit Turnhalle	45
40	Haslachscheule	Schule mit Turnhalle	46
41	Warenbergschule	Schule mit Turnhalle	47
42	Janusz-Korczak-Förderschule	Schule mit Turnhalle	48
43	Schule Pfaffenweiler	Schule mit Turnhalle	49
44	Musikakademie Mozartstraße	Schule mit Turnhalle	50
45	Schule Marbach	Schule mit Turnhalle	51
46	Karlschule	Schule mit Turnhalle	52

Inhaltsübersicht 'Steckbriefe'

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

Stadtbibliothek Schwenningen

In der Muslen 2

Baujahr: 1980

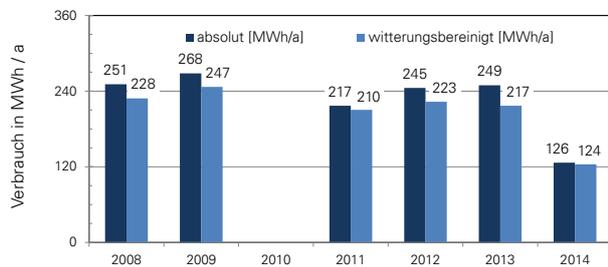
BGF: 4.404 m²

Nutzung: Bibliotheksgebäude

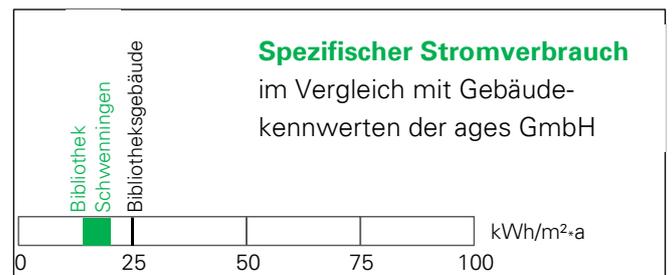
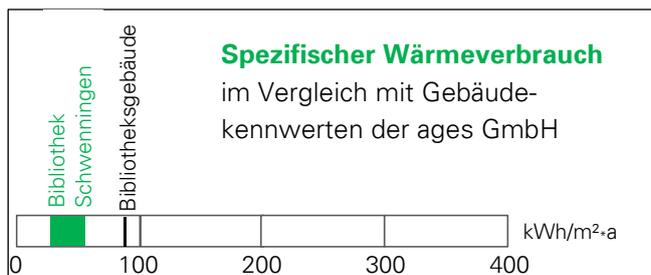
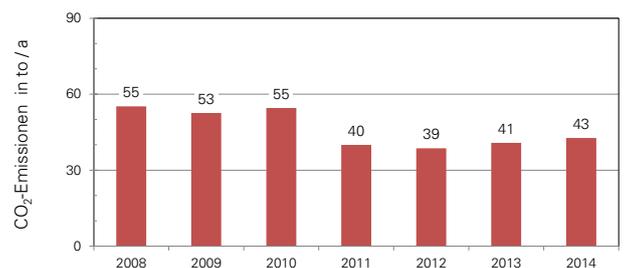
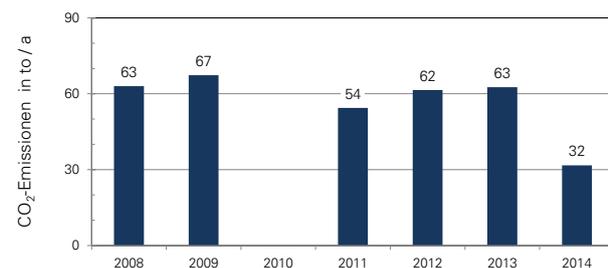
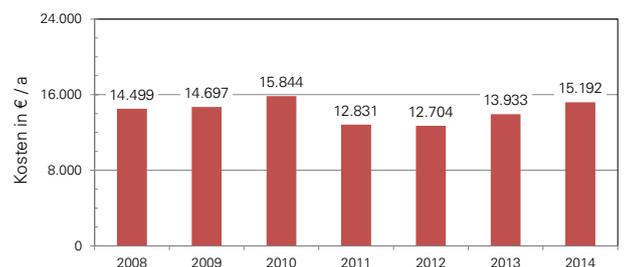
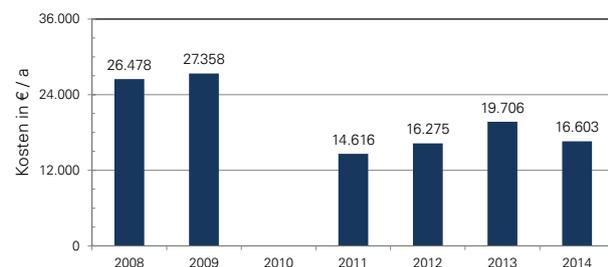
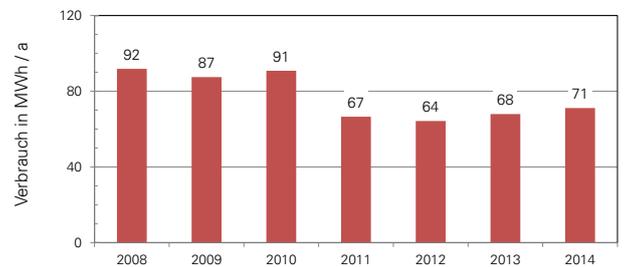
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Stadtbibliothek Villingen

Kanzleigasse 4

Baujahr: vor 1900

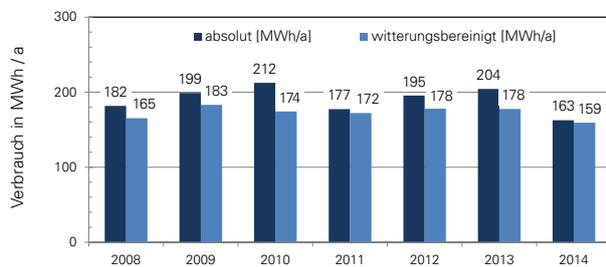
BGF: 1.865 m² (mit VHS)

Nutzung: Bibliotheksgebäude

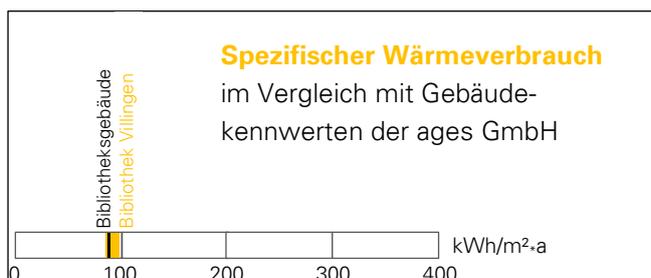
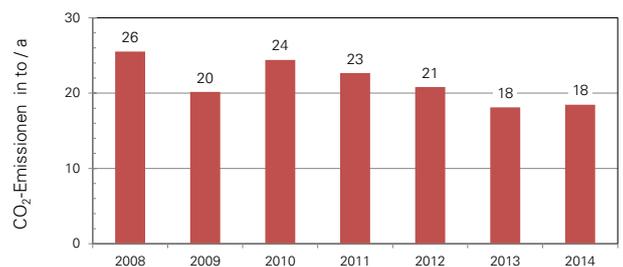
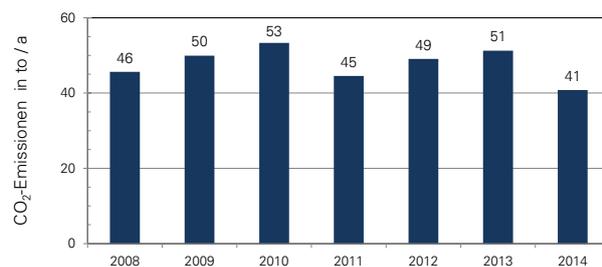
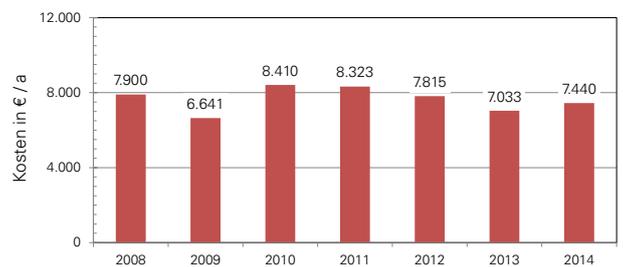
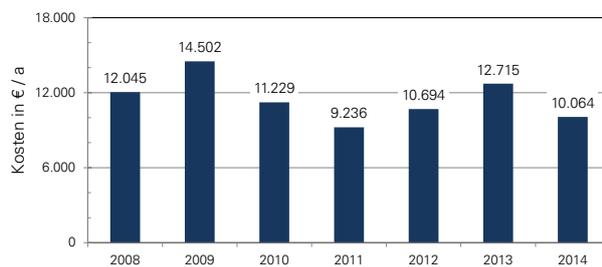
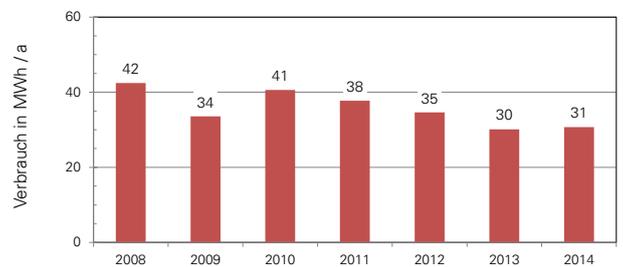
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Franziskaner Kulturzentrum

Rietgasse 2

Baujahr: vor 1900

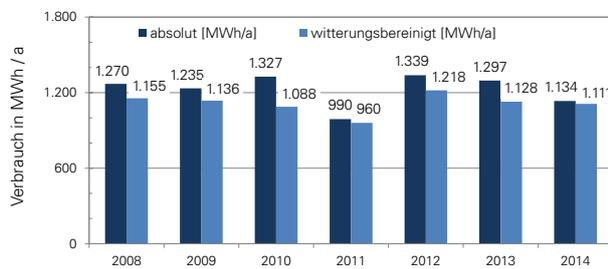
BGF: 9.700 m²

Nutzung: Museum und Konzerthaus

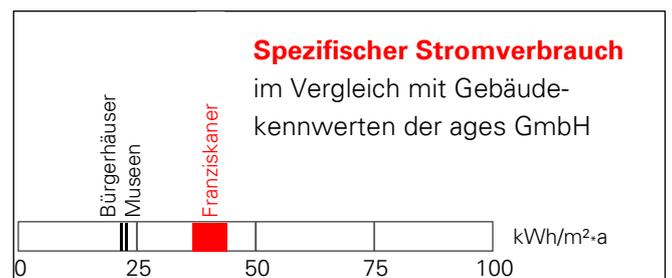
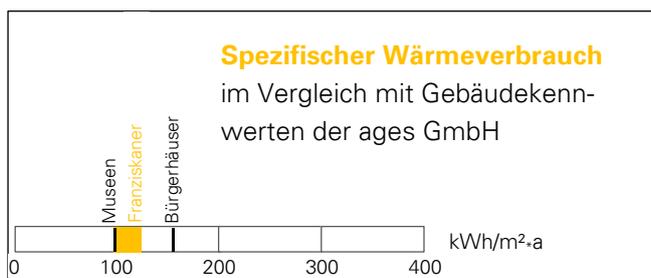
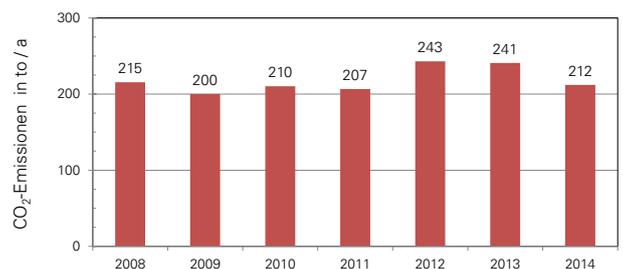
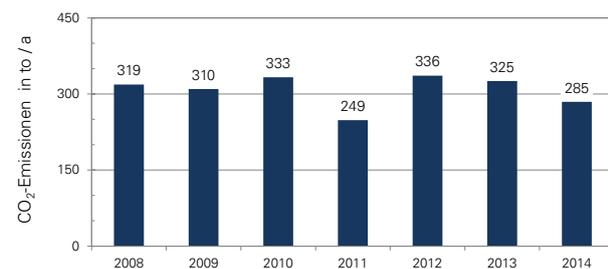
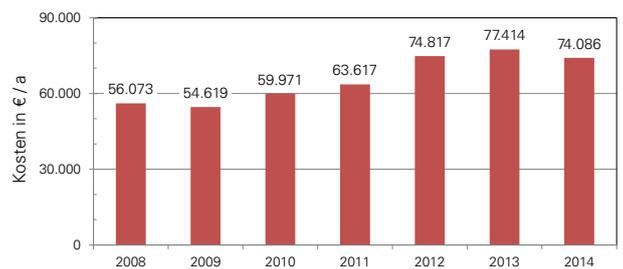
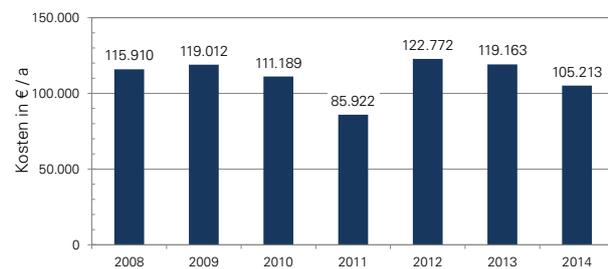
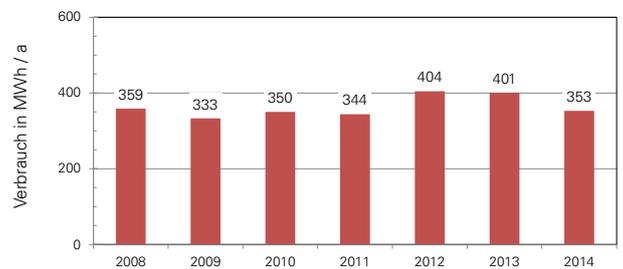
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Neue Tonhalle

Bertholdstraße 7

Baujahr: 1999

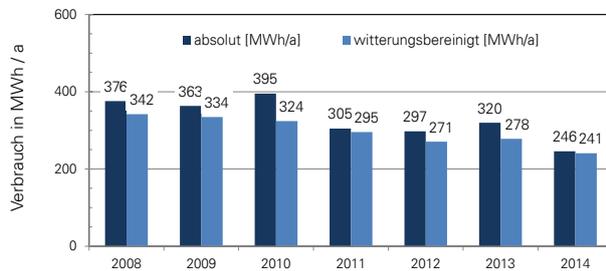
BGF: 3.997 m²

Nutzung: Veranstaltungsgebäude

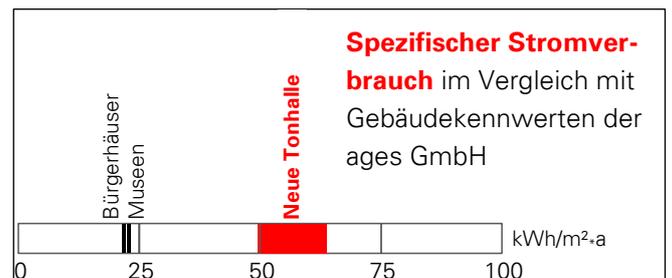
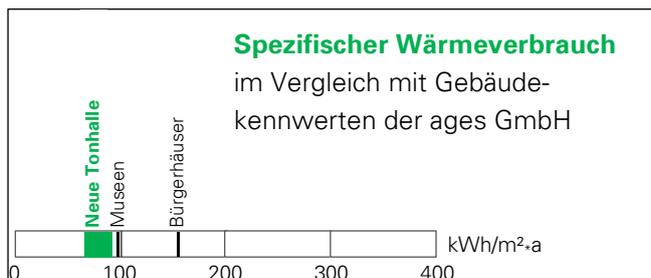
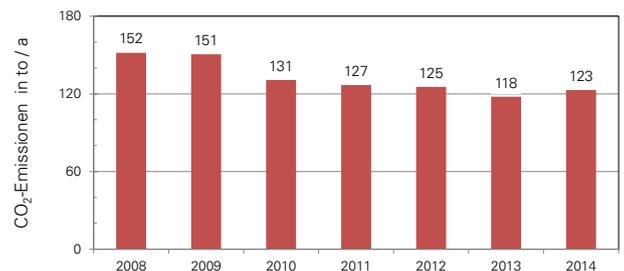
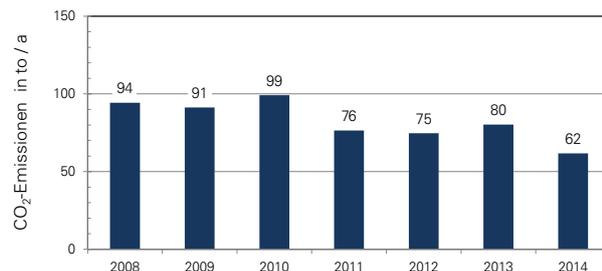
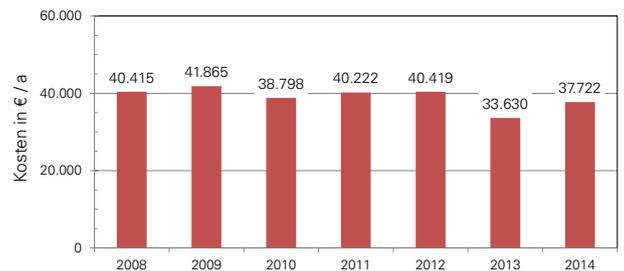
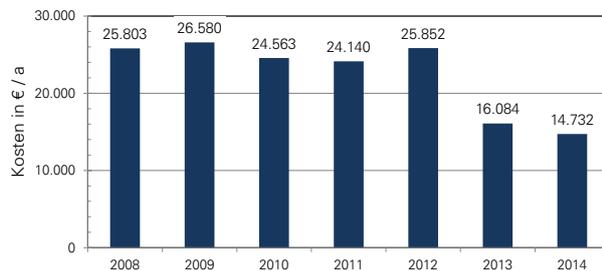
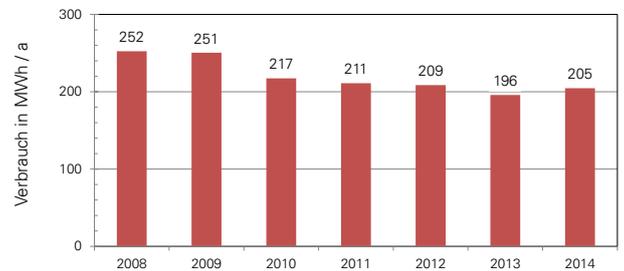
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Theater am Ring

Romäusring 1

Baujahr: 1939

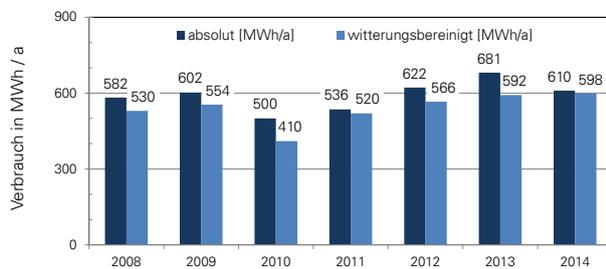
BGF: 5.265 m²

Nutzung: Konzerthaus und Veranstaltungsgebäude

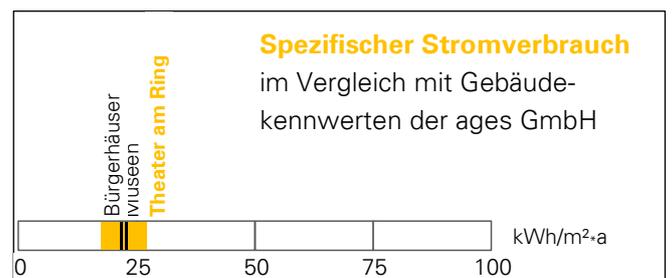
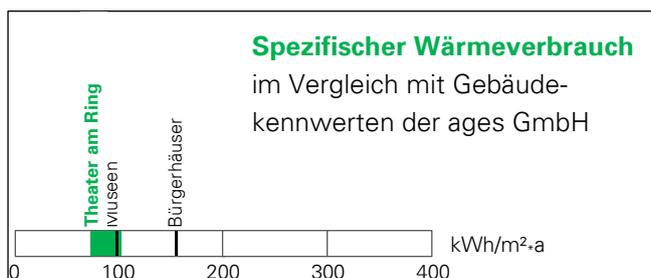
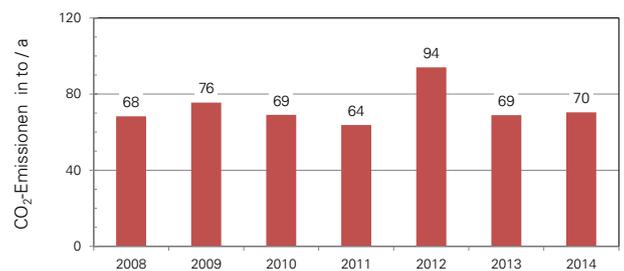
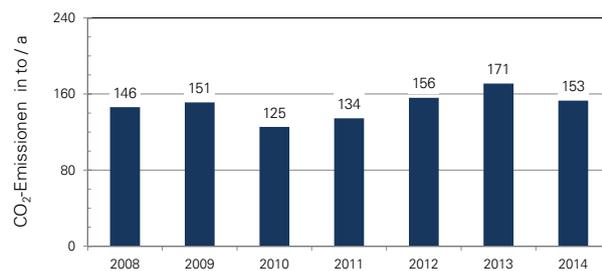
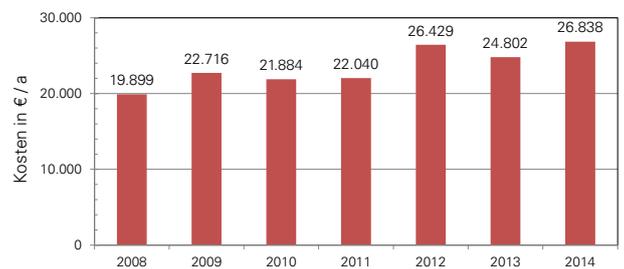
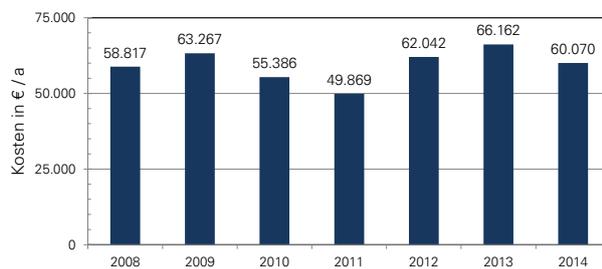
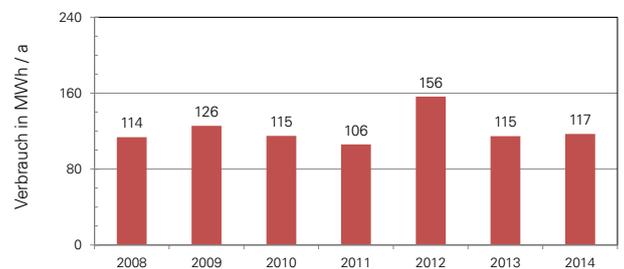
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Kapitel 6 - Beethovenhaus

Beethovenhaus

Beethovenstraße 6

Baujahr: 1926

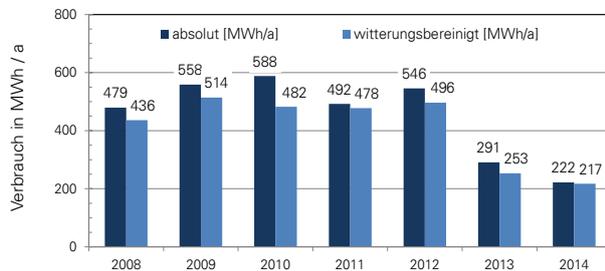
BGF: 2.492 m²

Nutzung: Veranstaltungsgebäude

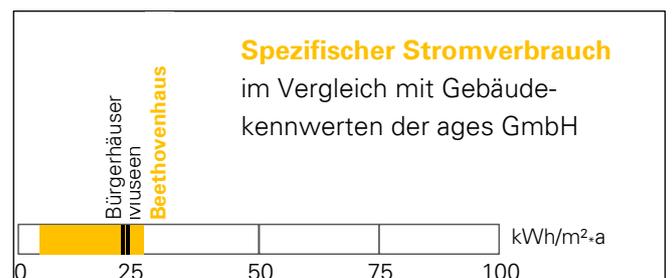
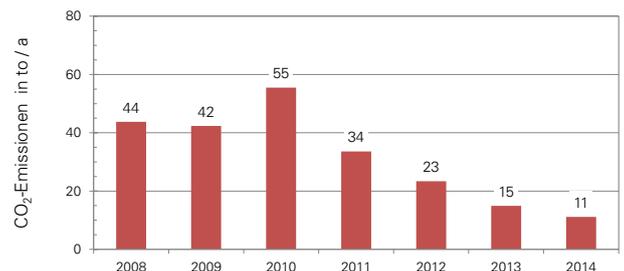
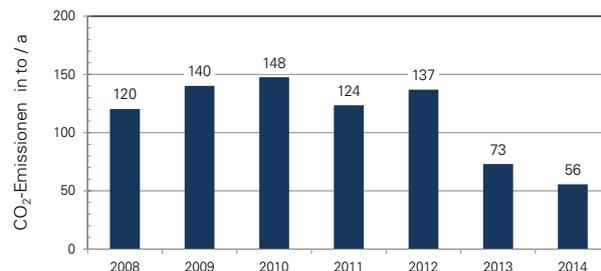
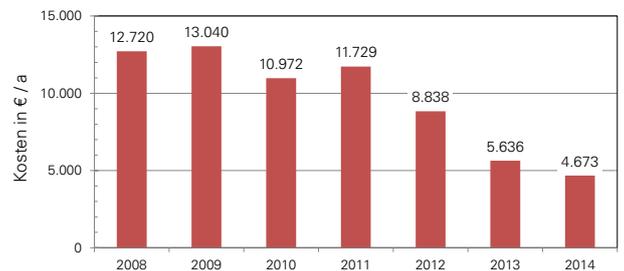
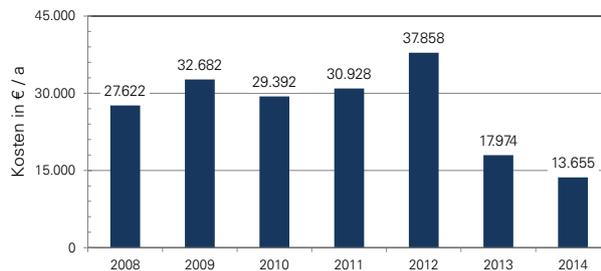
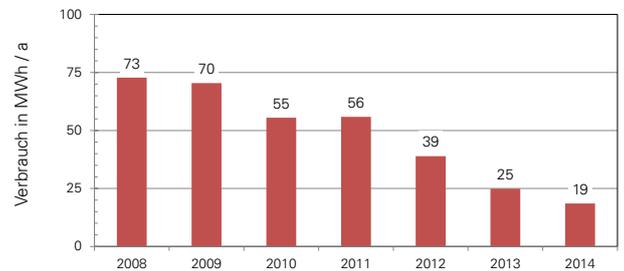
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Mehrzweckhalle Weigheim

Trossinger Straße 40

Baujahr: 2000

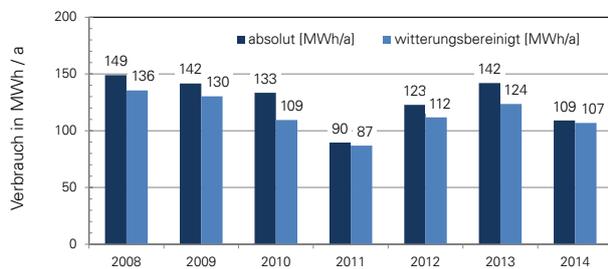
BGF: 1.801 m²

Nutzung: Veranstaltungsgebäude / Mehrzweckhalle

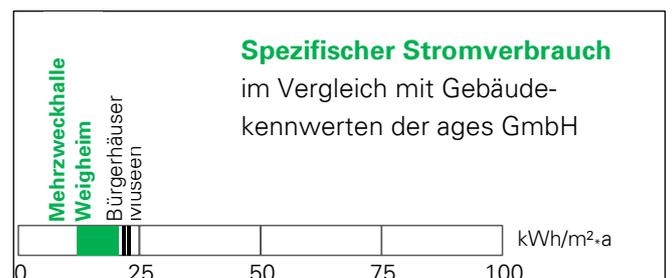
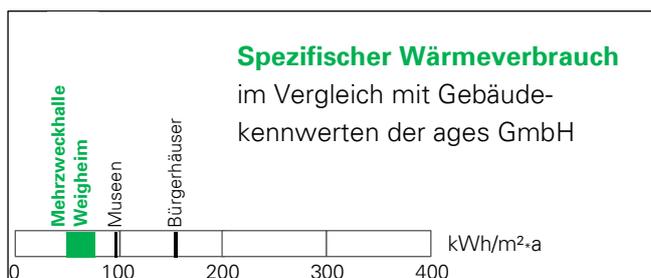
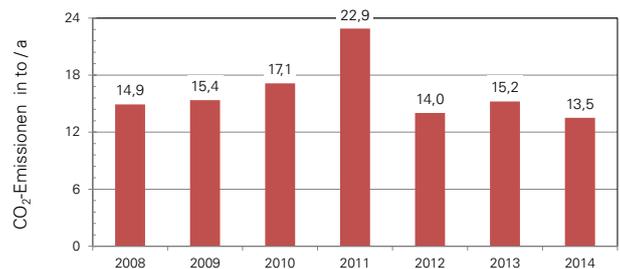
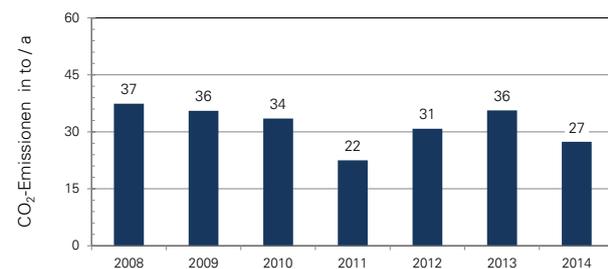
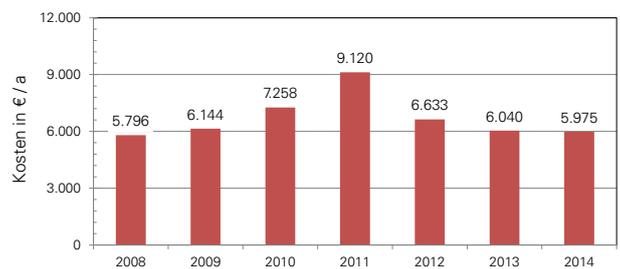
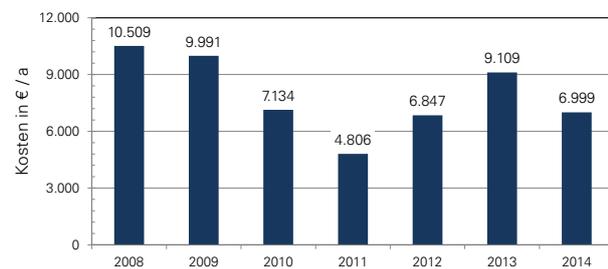
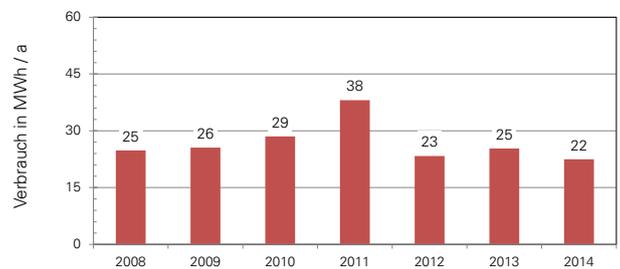
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Vereinshaus Rietheim

Zinken 1

Baujahr: vor 1900

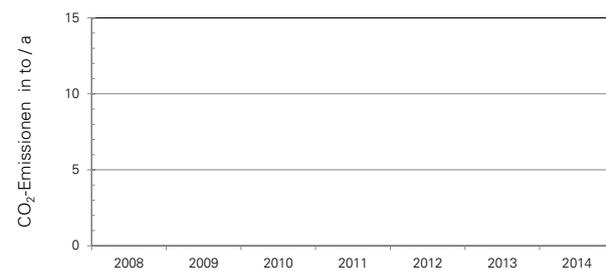
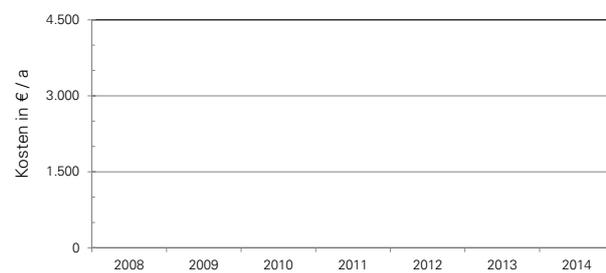
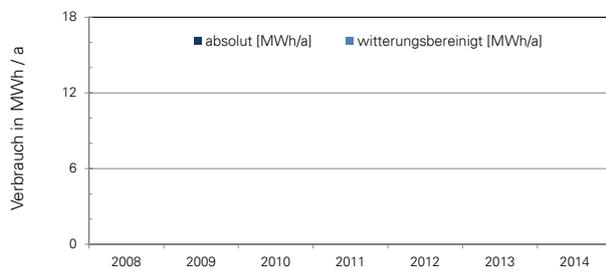
BGF: 1.806 m²

Nutzung: Bürgerhaus / Vereinshaus

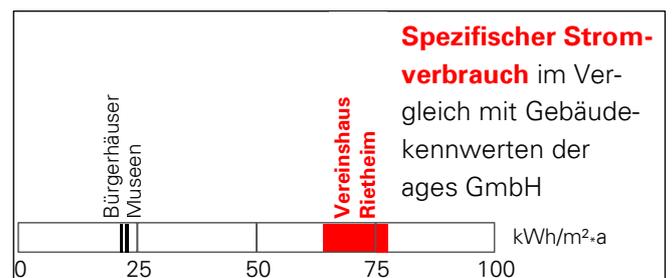
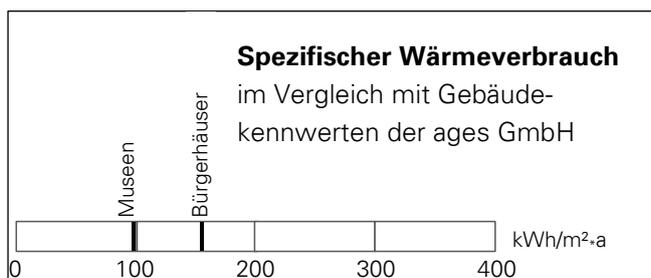
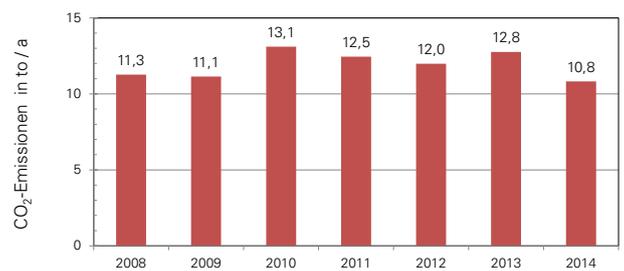
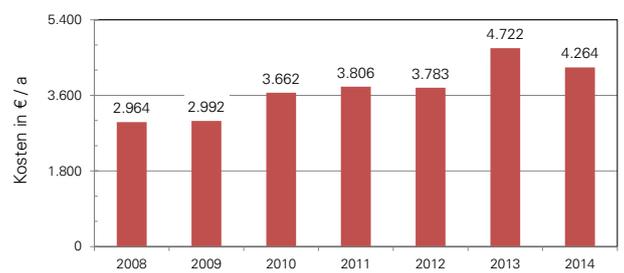
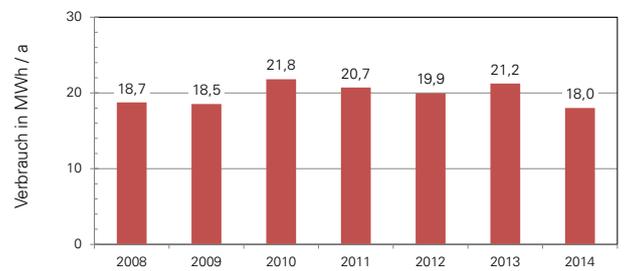
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Feuerwehr Villingen

Josefsgasse 12

Baujahr: 1960

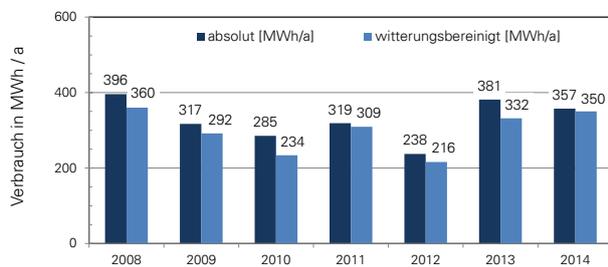
BGF: 2.934 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

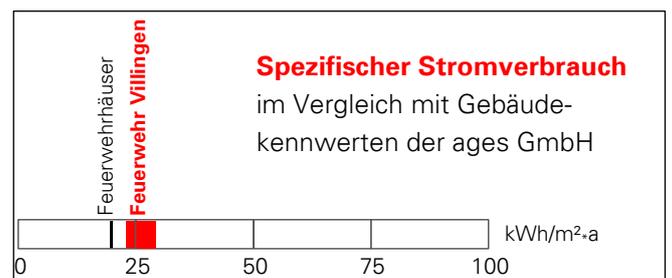
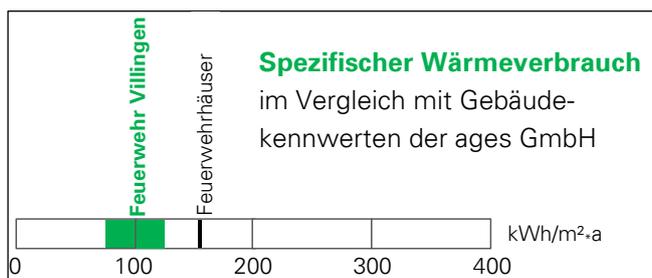
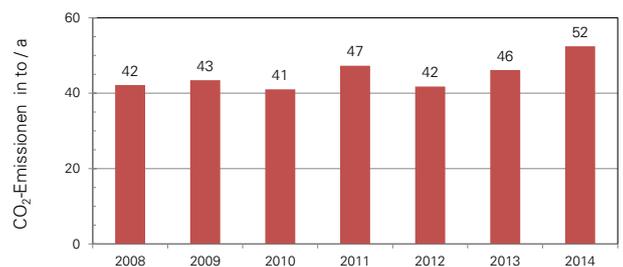
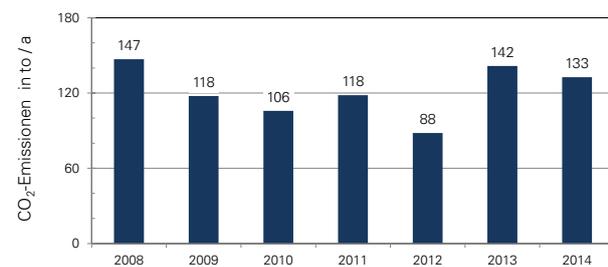
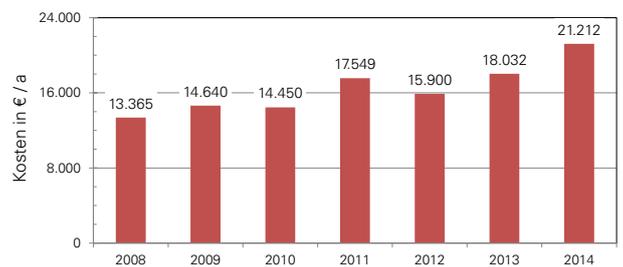
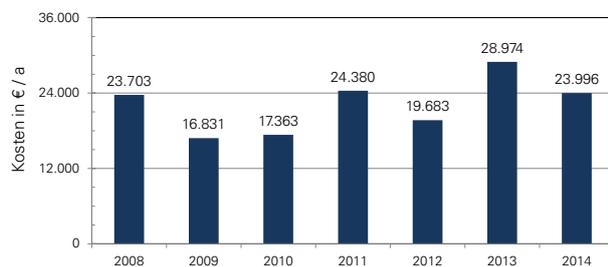
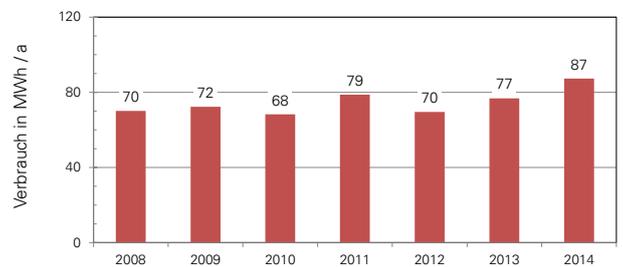
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Feuerwehr Schwenningen

Bildackerstraße 2

Baujahr: 1914

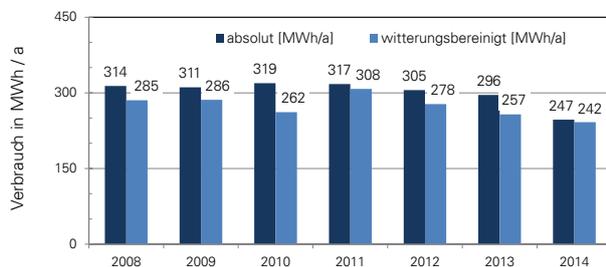
BGF: 1.760 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

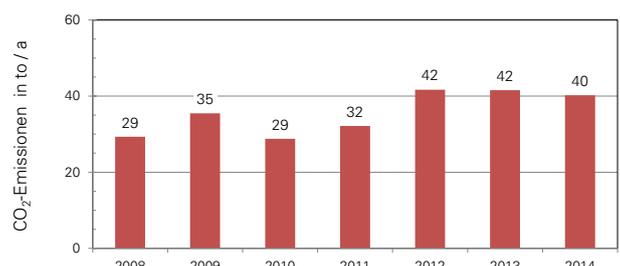
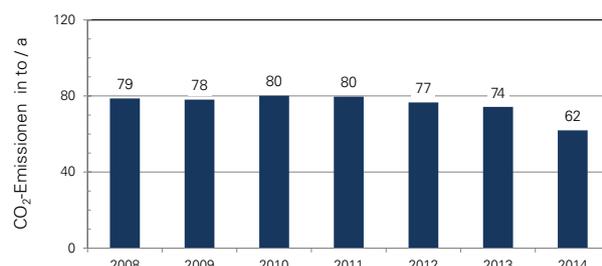
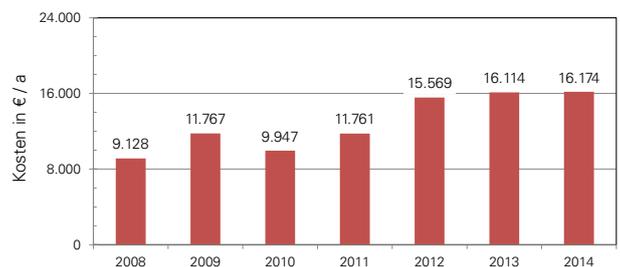
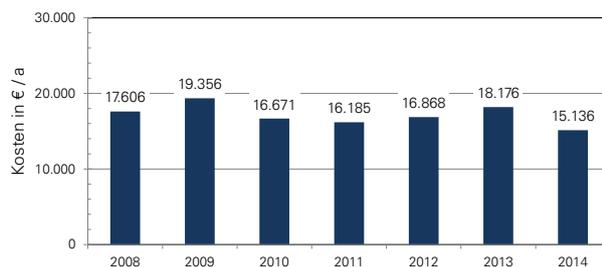
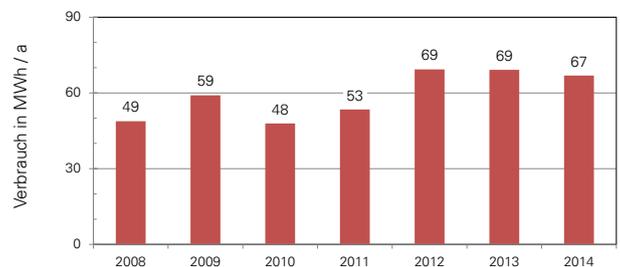
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Feuerwehr Tannheim

Am Wolfsbach 2

Baujahr: 1905

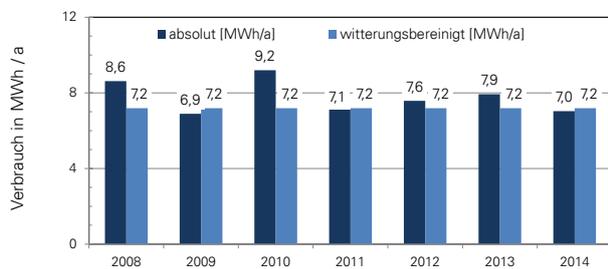
BGF: 394 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

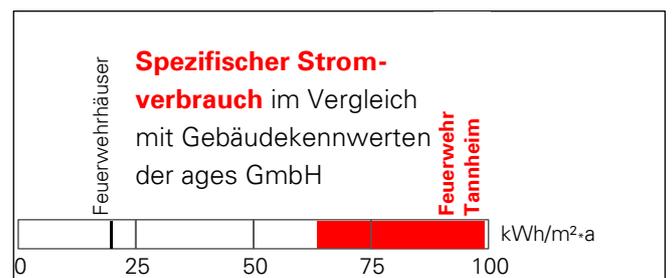
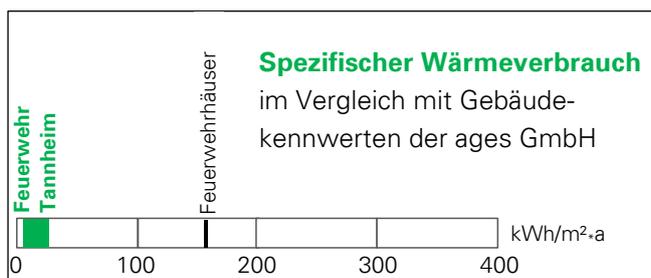
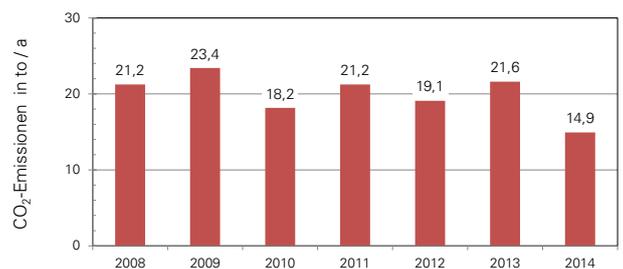
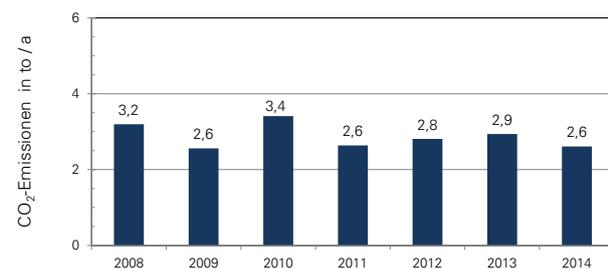
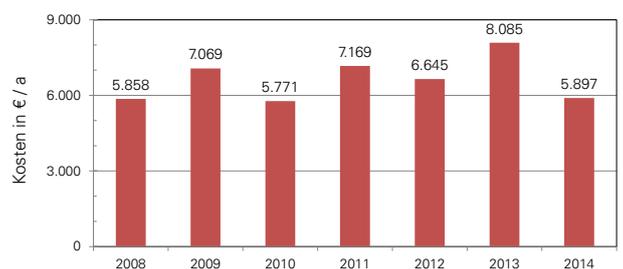
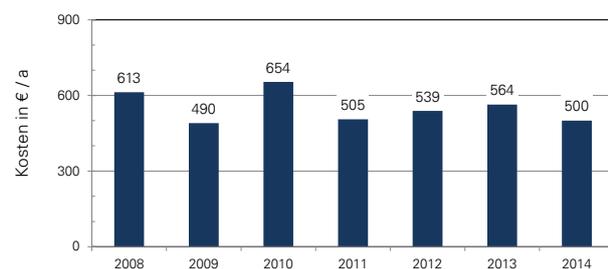
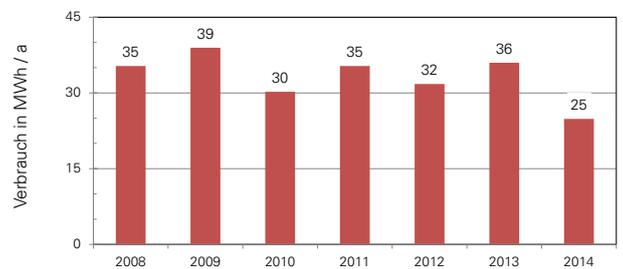
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Feuerwehr Weigheim

Mühlhauser Straße 6

Baujahr: 1969

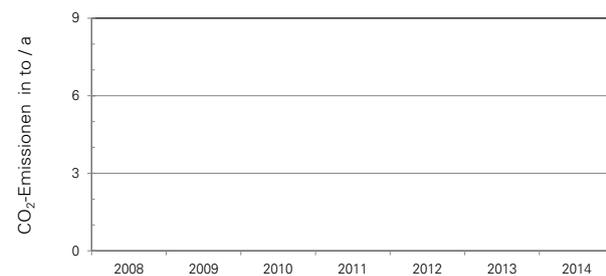
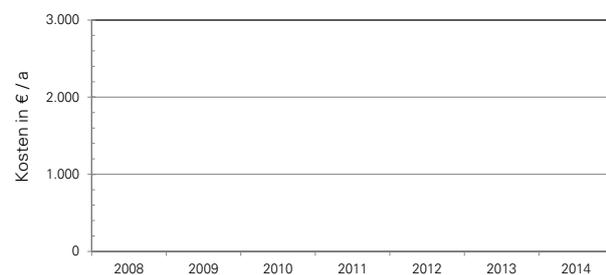
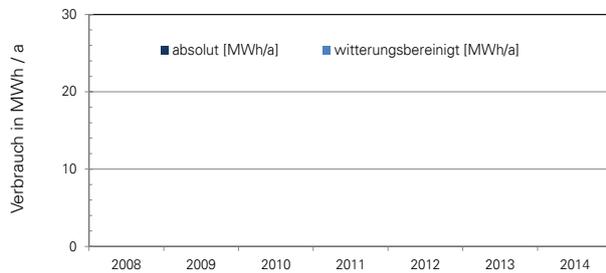
BGF: 230 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

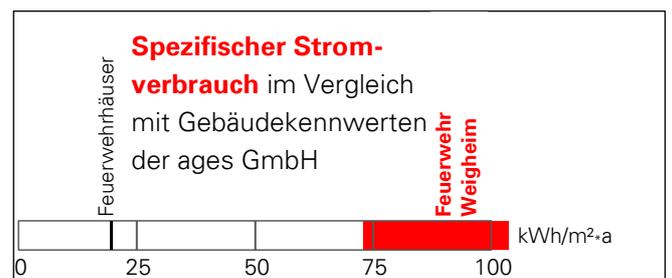
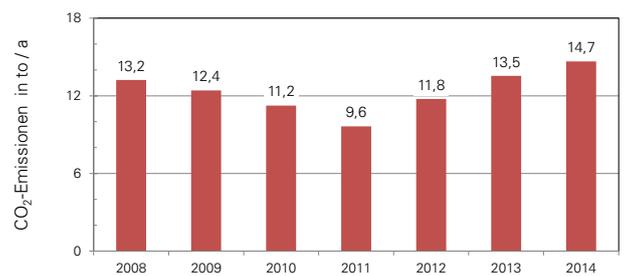
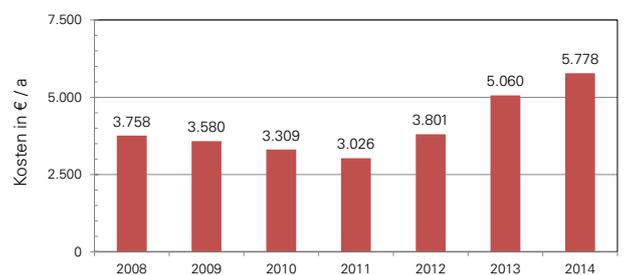
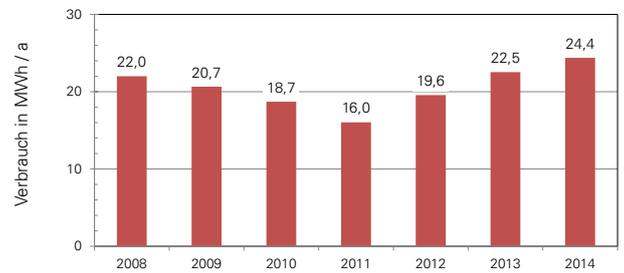
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Feuerwehr Obereschach

Neuhauser Straße 4

Baujahr: vor 1900

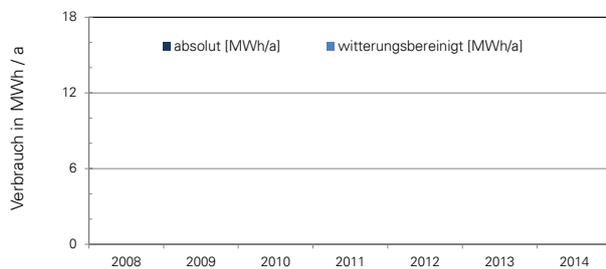
BGF: 350 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

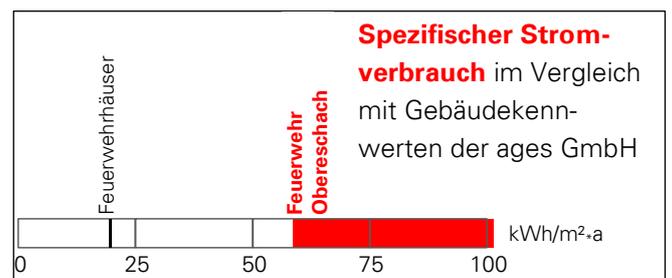
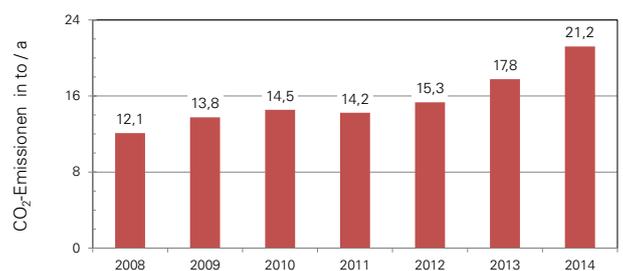
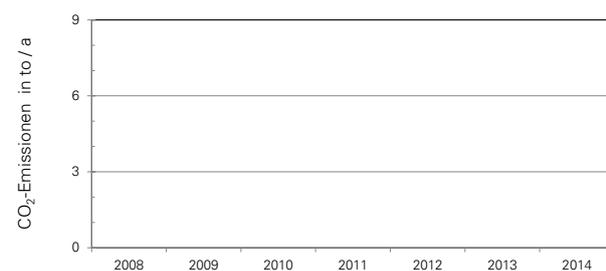
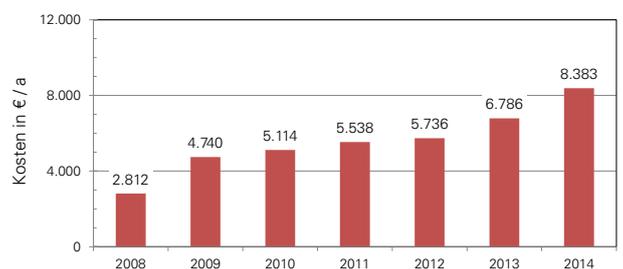
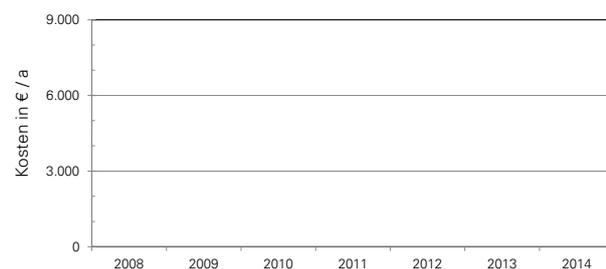
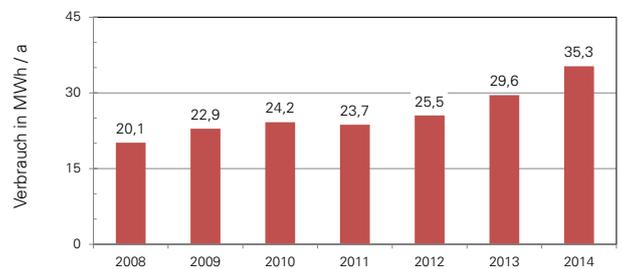
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Feuerwehr Weilersbach

Grundstraße 1

Baujahr: 1923

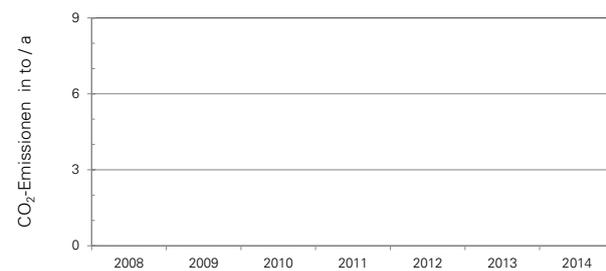
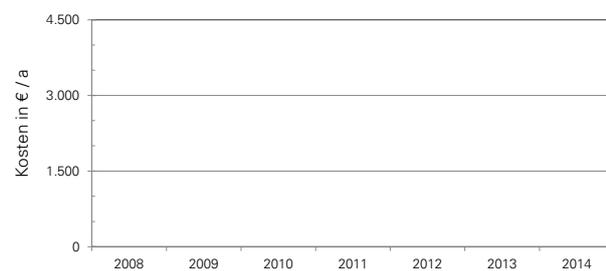
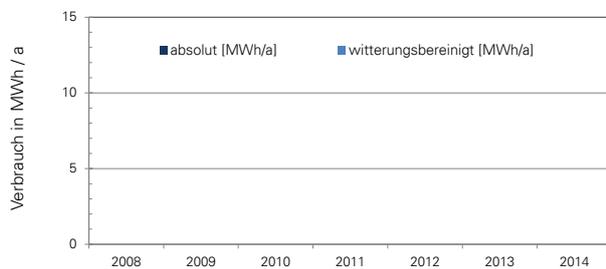
BGF: 308 m²

Nutzung: Feuerwehrhaus

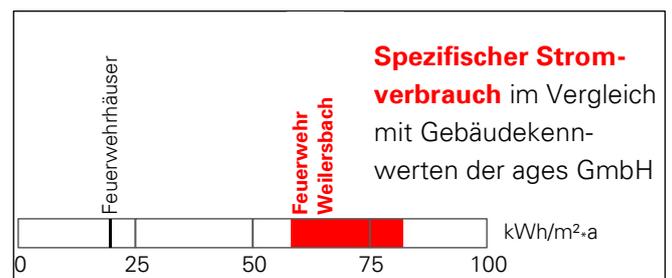
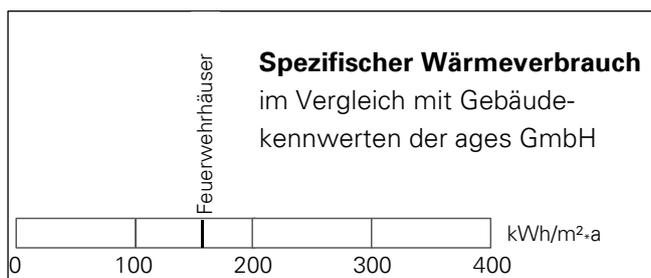
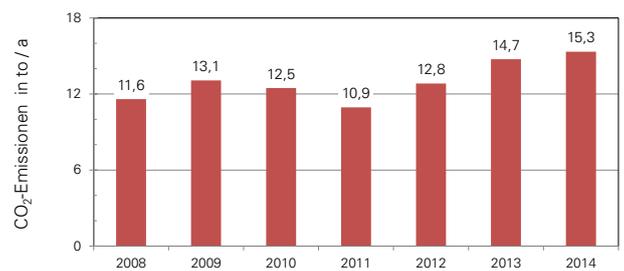
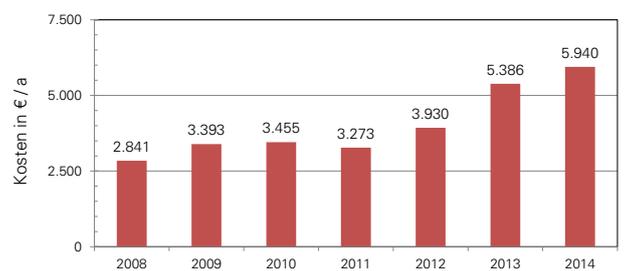
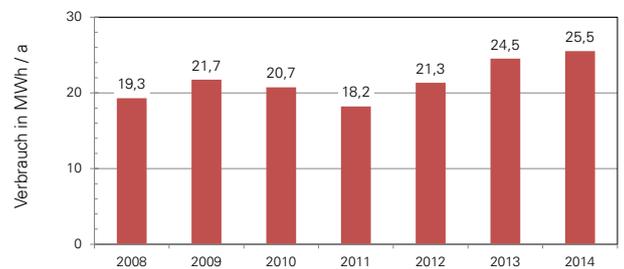
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Jugendhaus Villingen

Kalkofenstraße 3

Baujahr: vor 1900

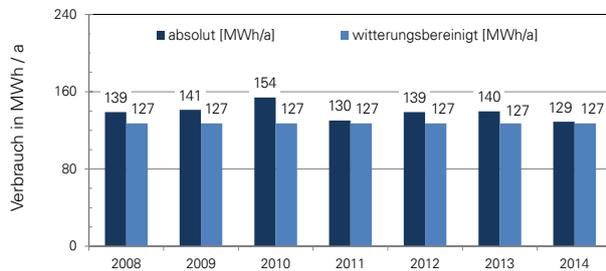
BGF: 1.216 m²

Nutzung: Jugendzentrum

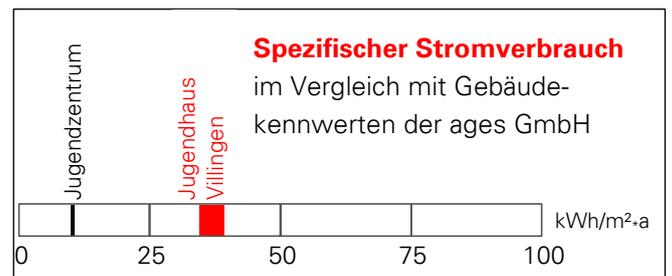
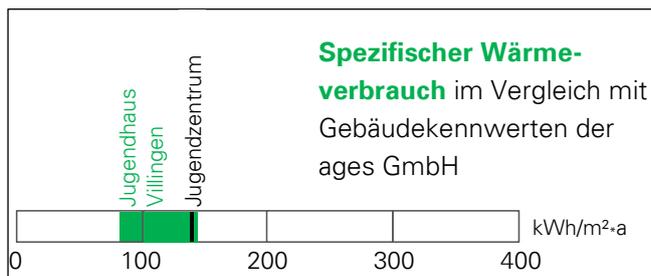
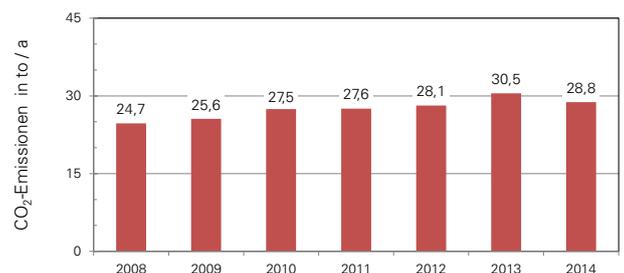
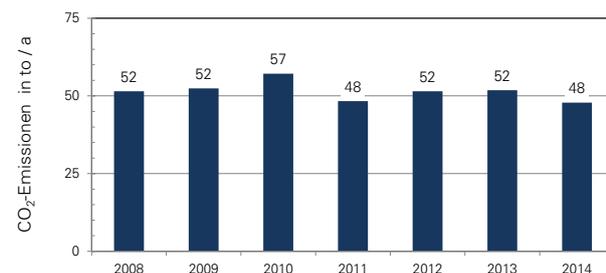
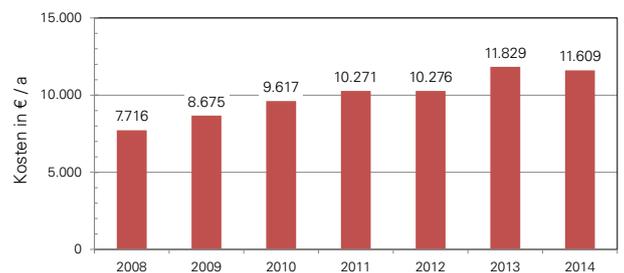
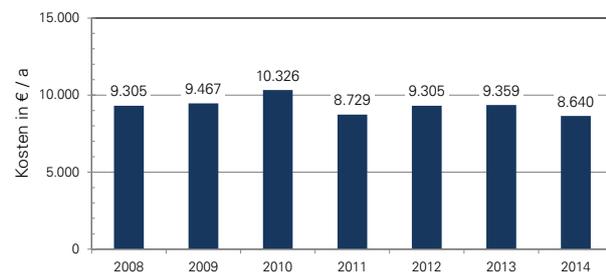
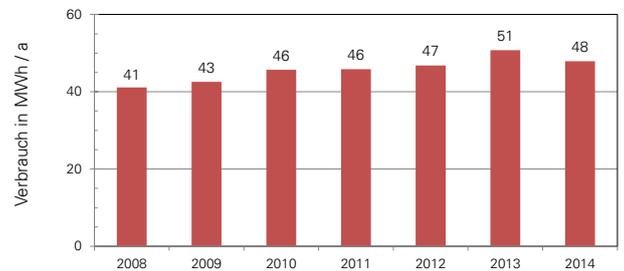
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Kiga Hammerstatt

Hammerstattstraße 161

Baujahr: 1964

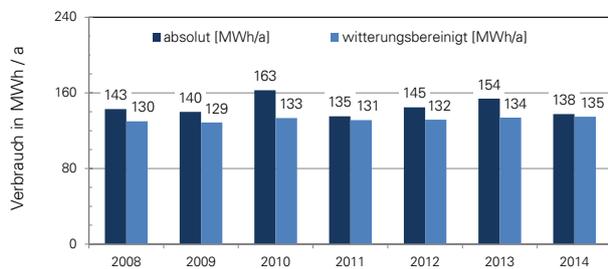
BGF: 772 m²

Nutzung: Kindergarten

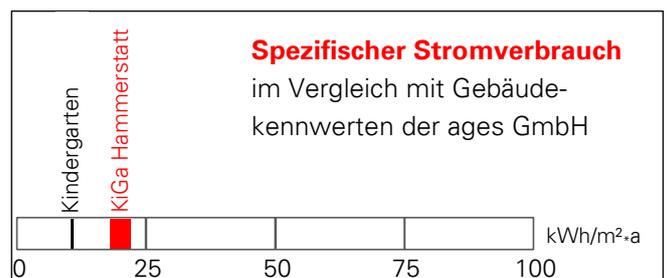
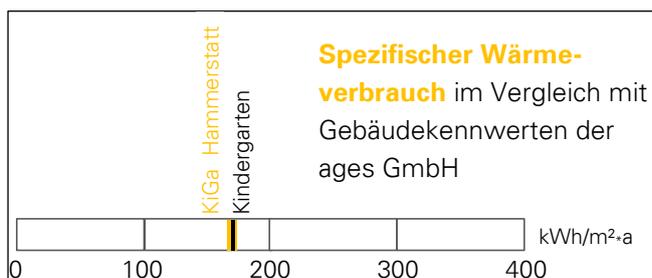
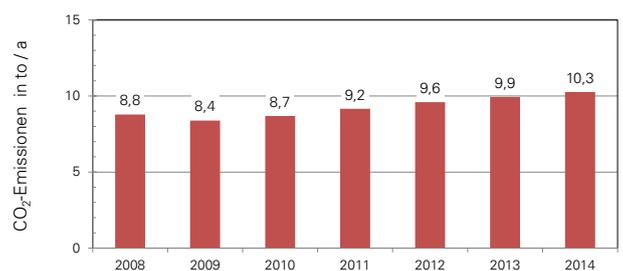
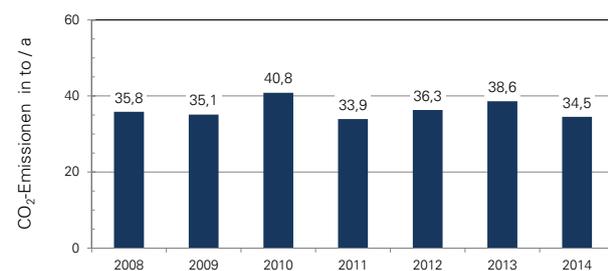
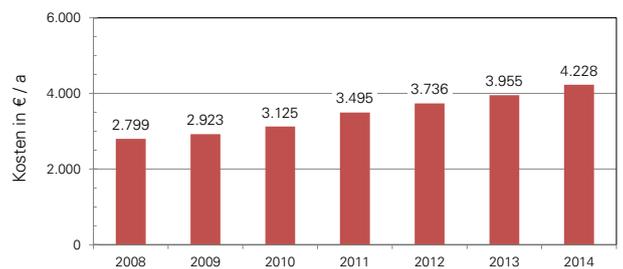
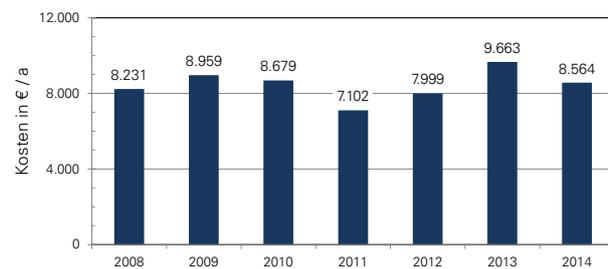
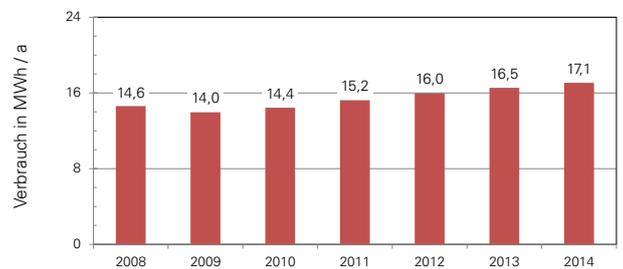
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kiga Obereschach

Im Winkel 1

Baujahr: 1956

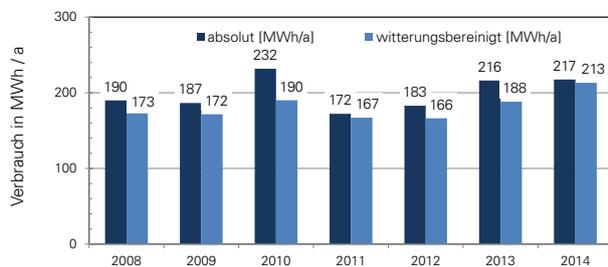
BGF: 1.160 m²

Nutzung: Kindergarten

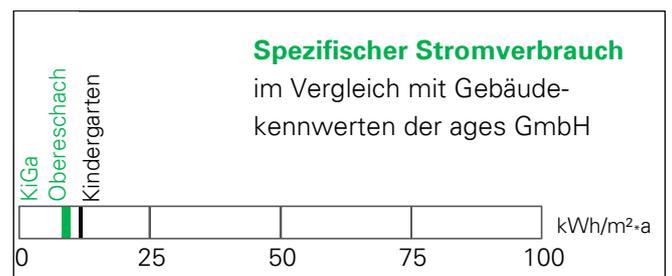
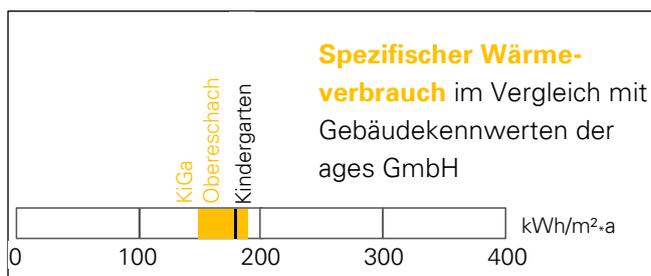
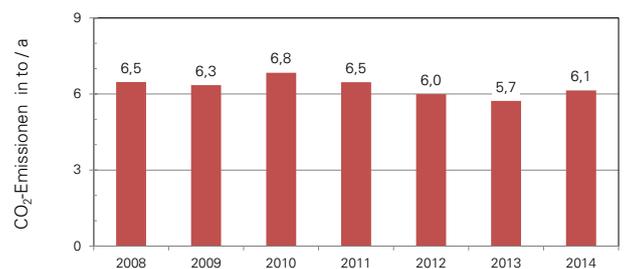
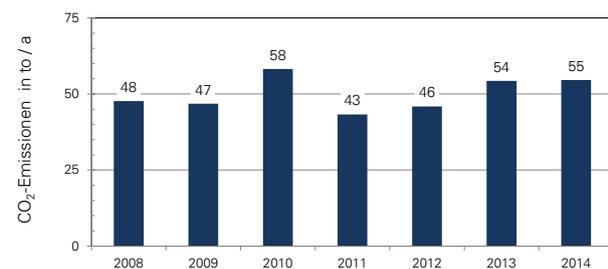
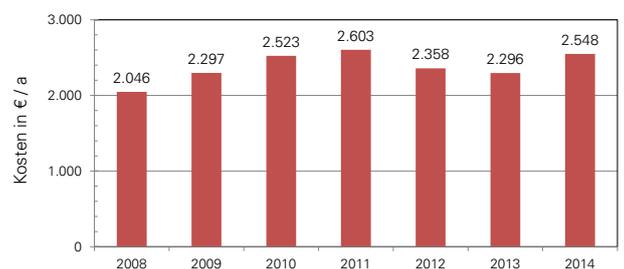
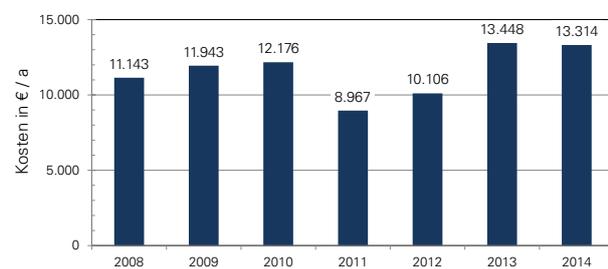
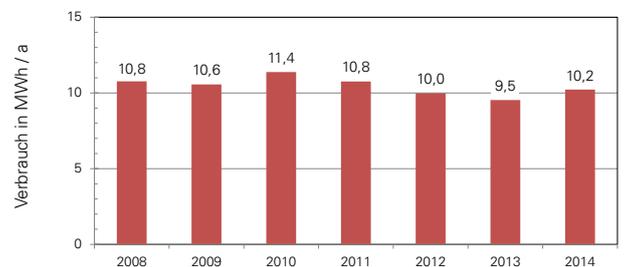
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kiga Tannheim

Tannheimer Ring 25

Baujahr: 1973

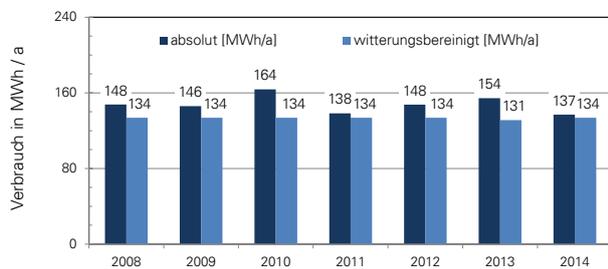
BGF: 1.185 m²

Nutzung: Kindergarten

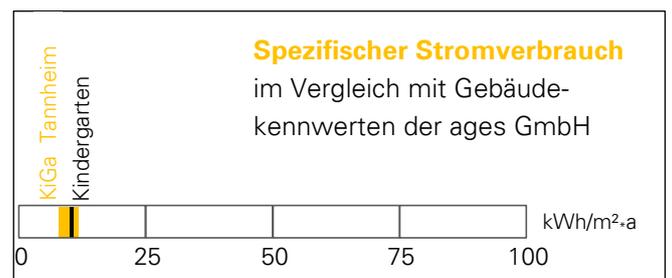
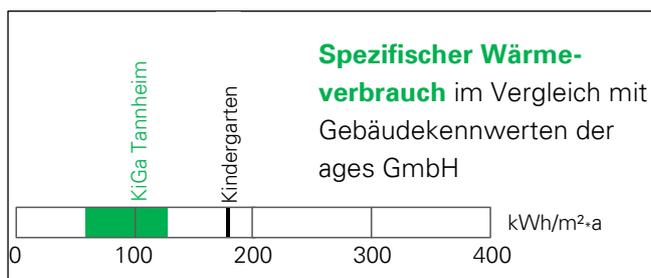
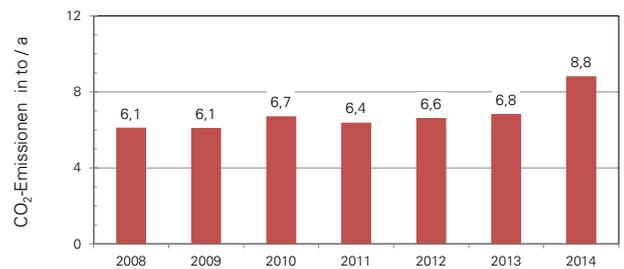
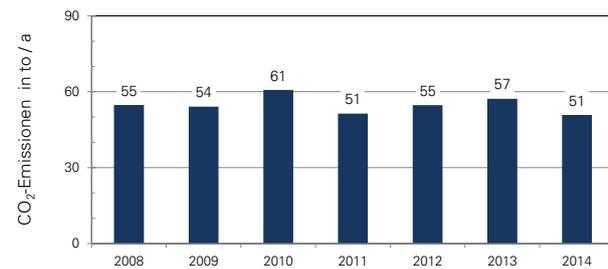
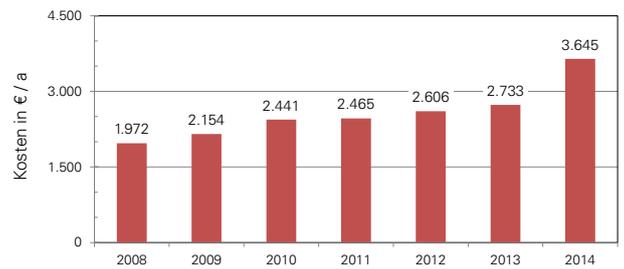
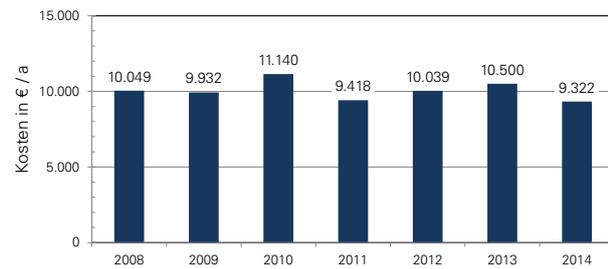
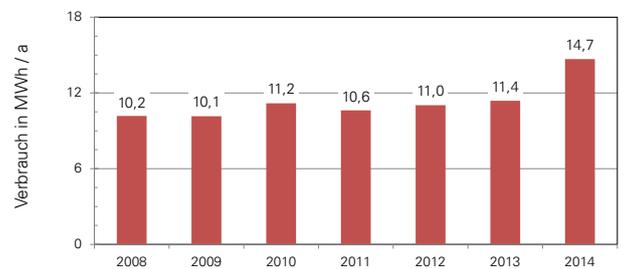
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Kita am Kopsbühl

Schäfersteig 2

Baujahr: 1983

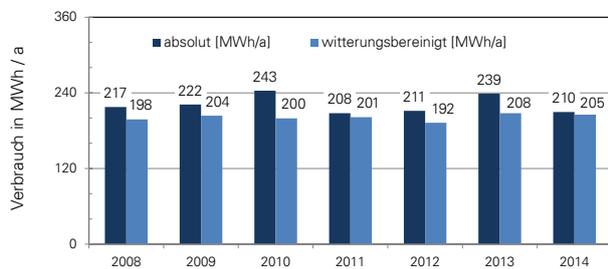
BGF: 1.538 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

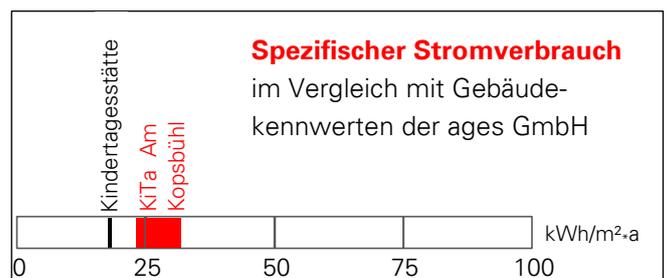
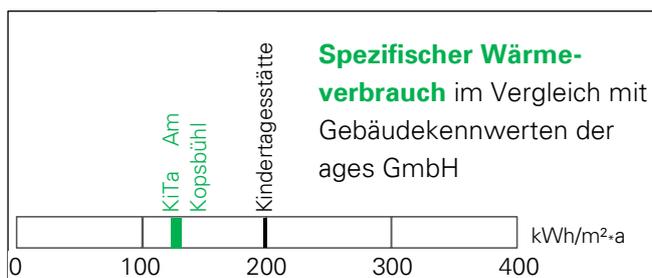
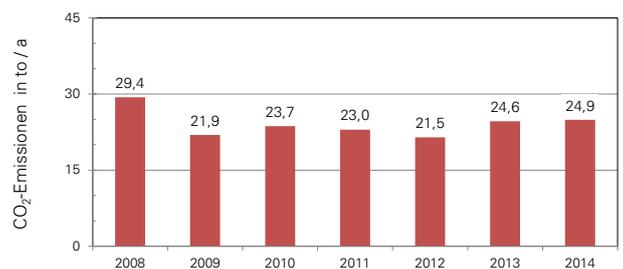
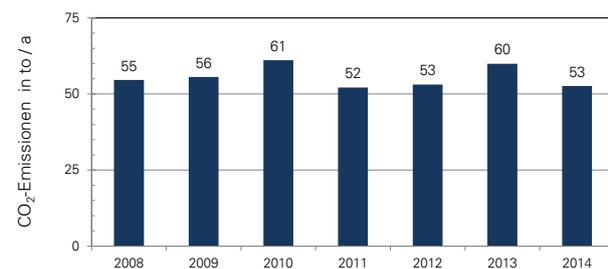
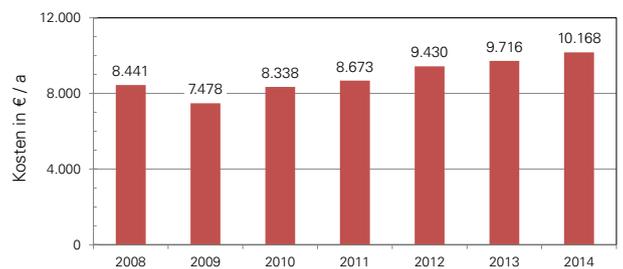
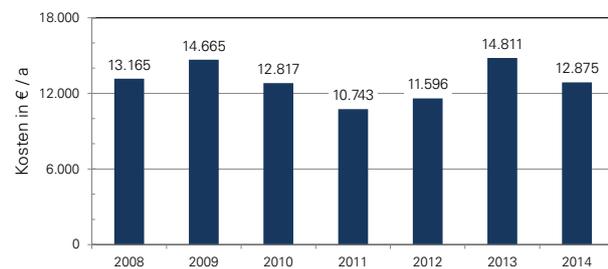
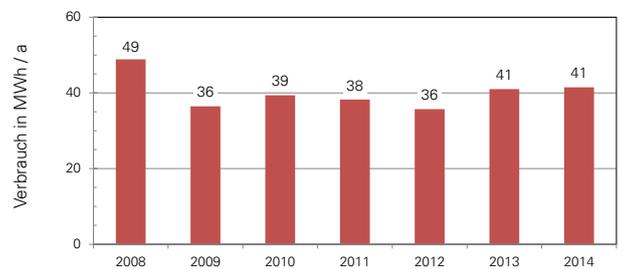
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita Johanna Schwer

Zeppelinstraße 1

Baujahr: 1939

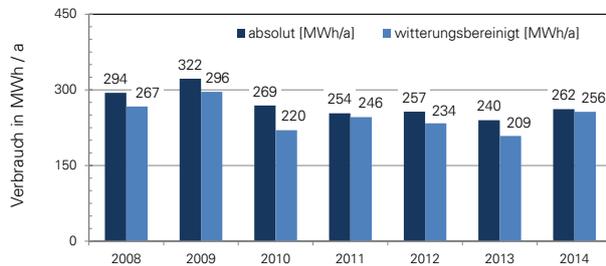
BGF: 3.108 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

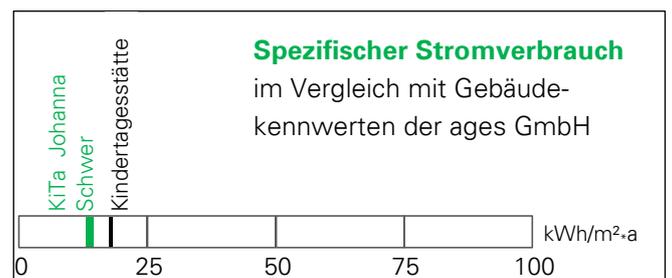
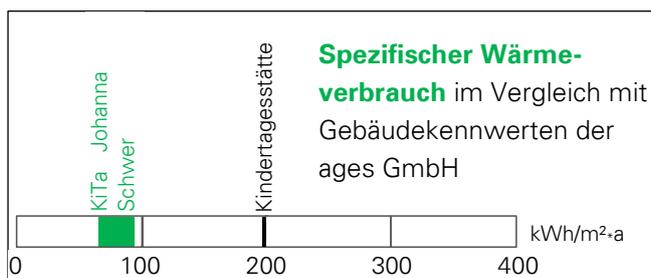
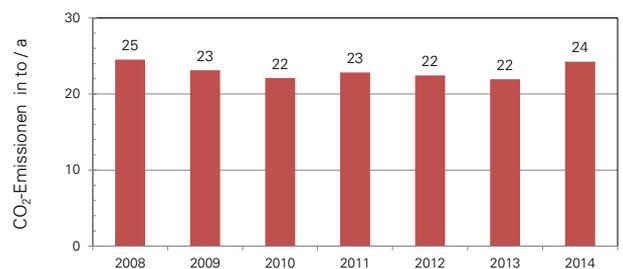
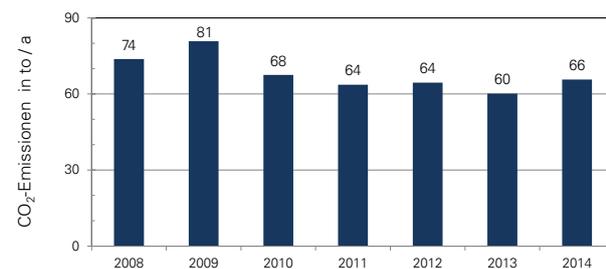
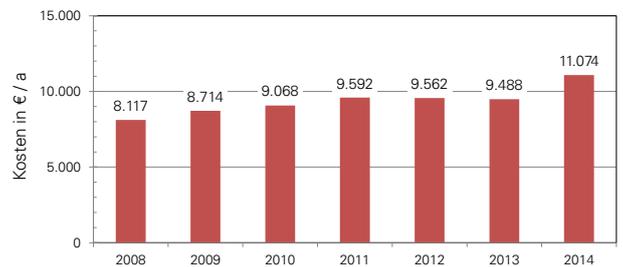
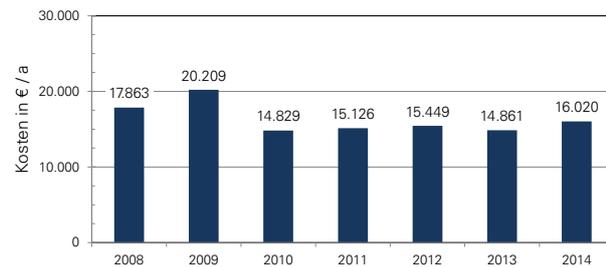
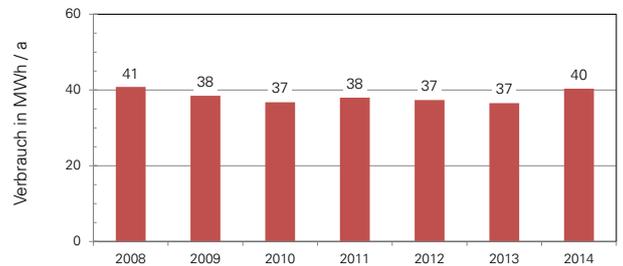
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Kita in der Au

Austraße 21

Baujahr: 1995

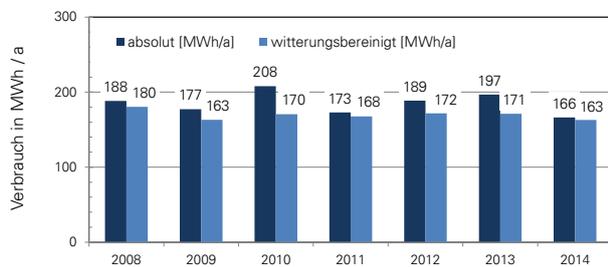
BGF: 2.060 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

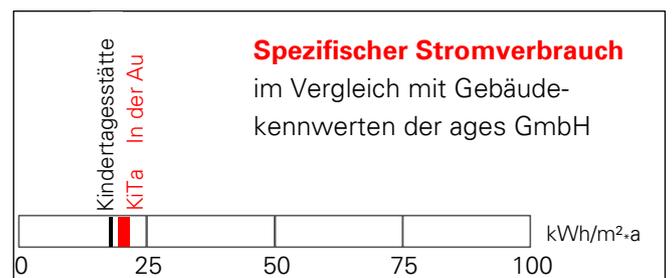
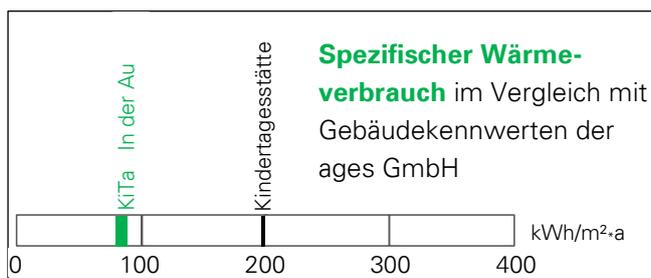
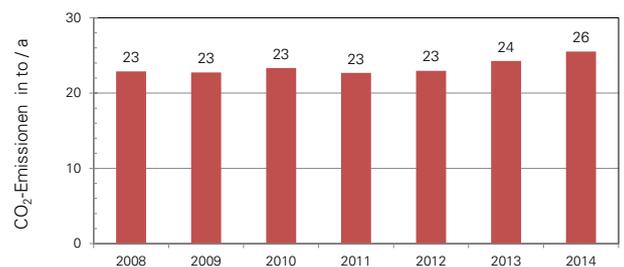
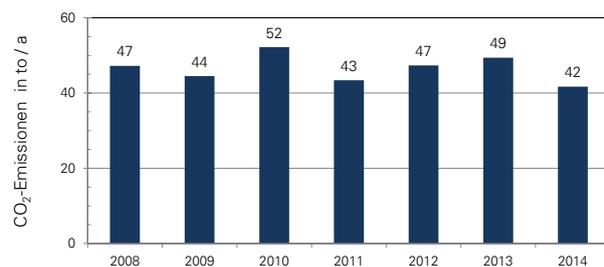
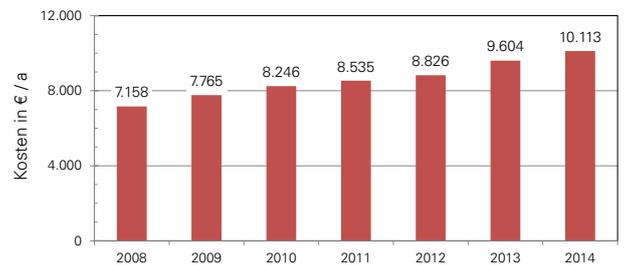
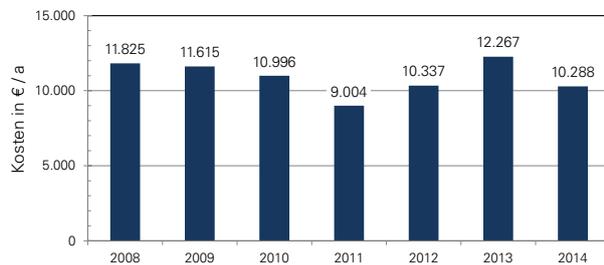
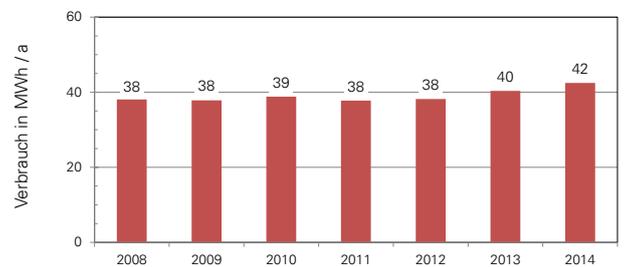
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita Helene Mauthe

Stuttgarter Straße 76

Baujahr: 1974

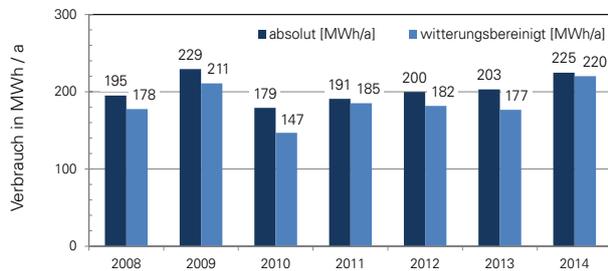
BGF: 1.633 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

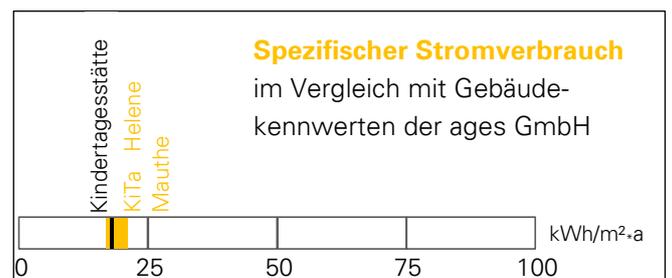
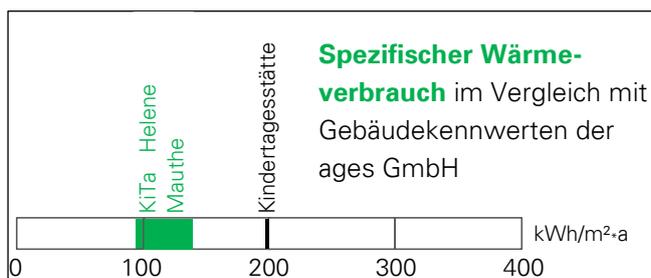
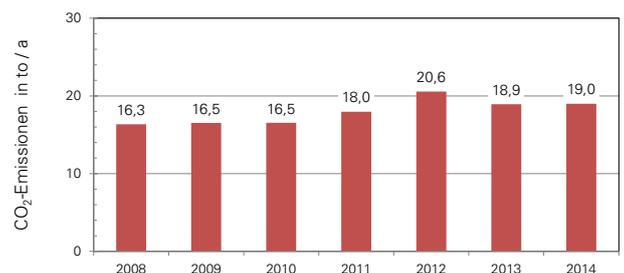
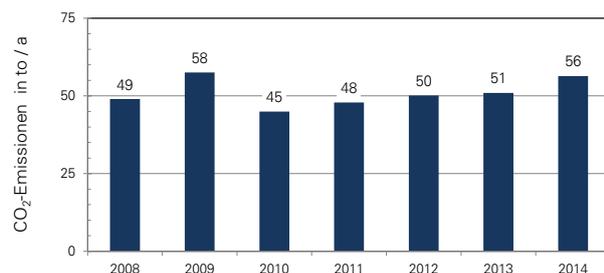
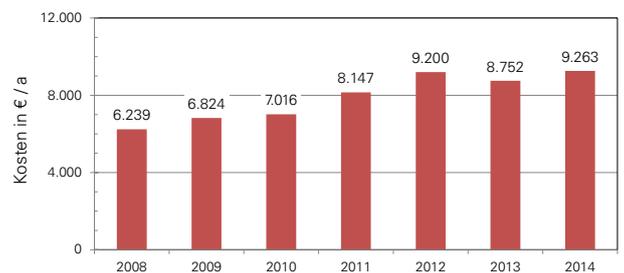
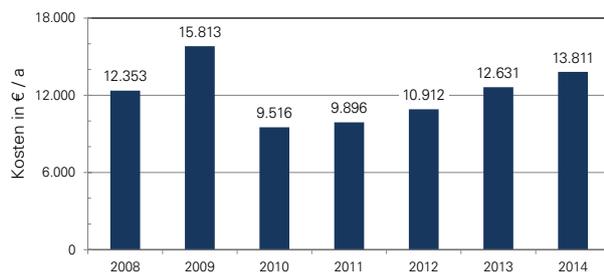
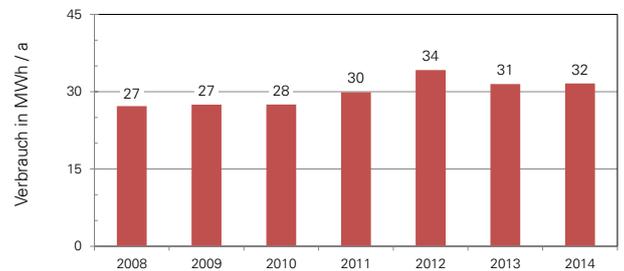
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita am Schwalbenhaag

Sperberstraße 27

Baujahr: 1976

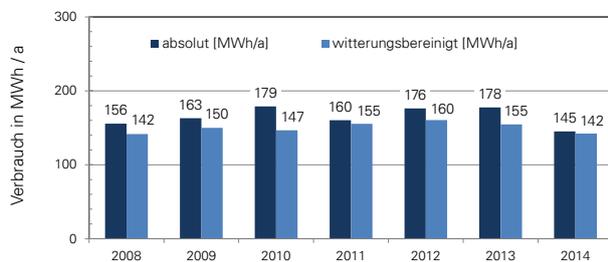
BGF: 1.351 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

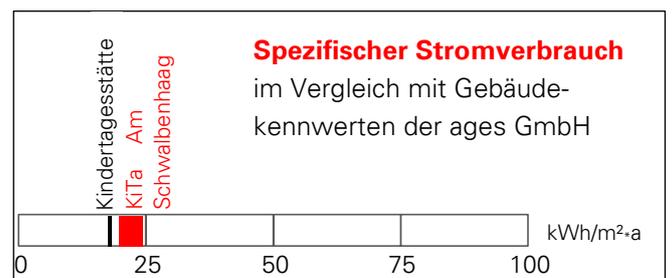
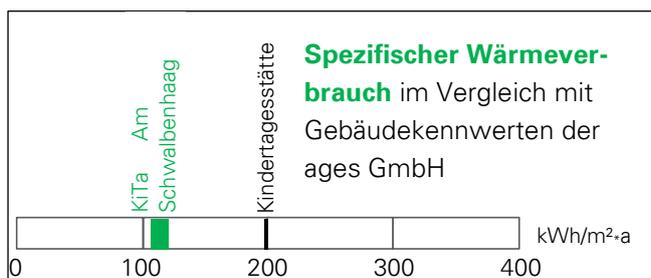
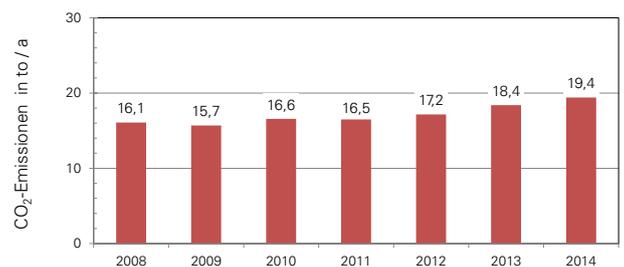
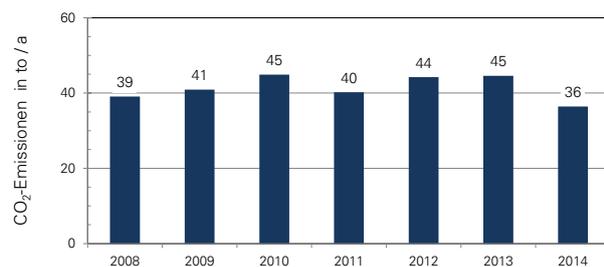
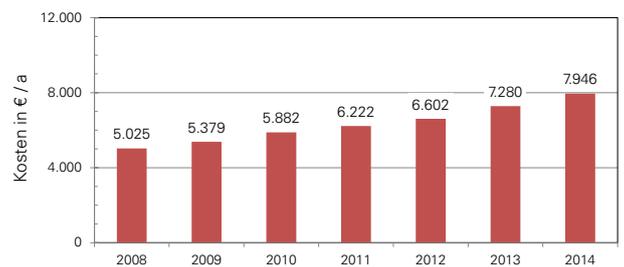
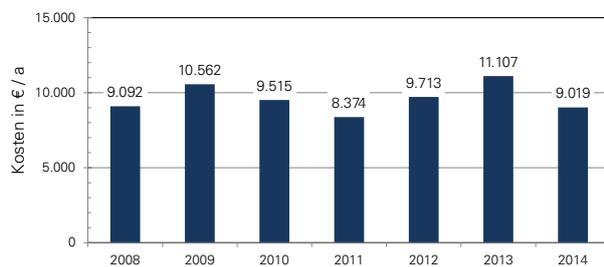
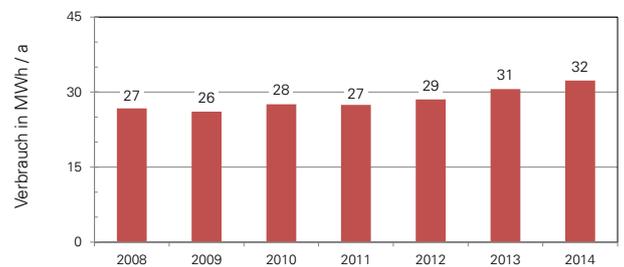
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kita am Ziegelbach

Tiroler Straße 35

Baujahr: 1992

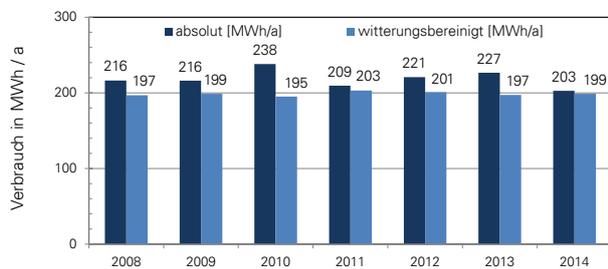
BGF: 1.670 m²

Nutzung: Kindertagesstätte

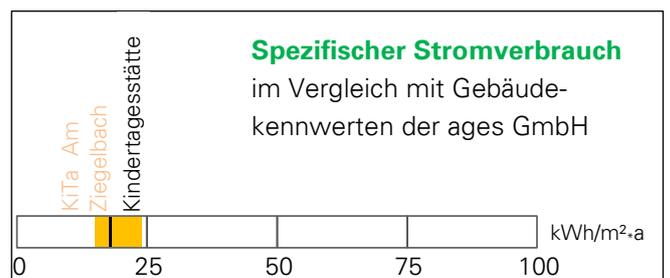
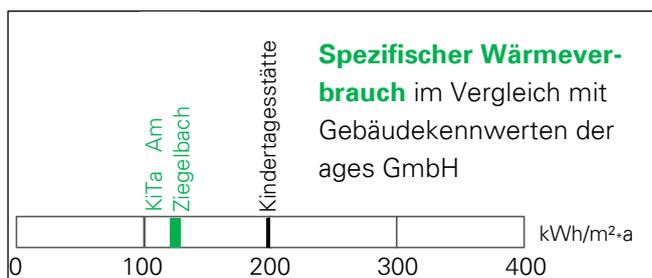
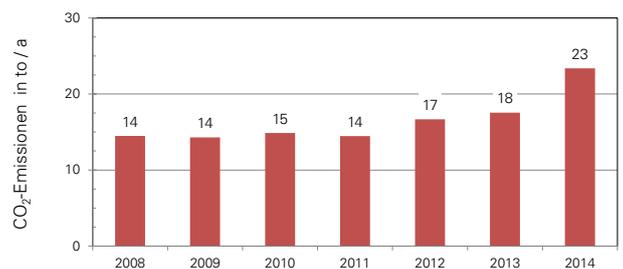
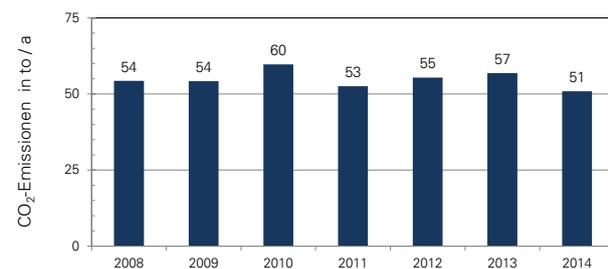
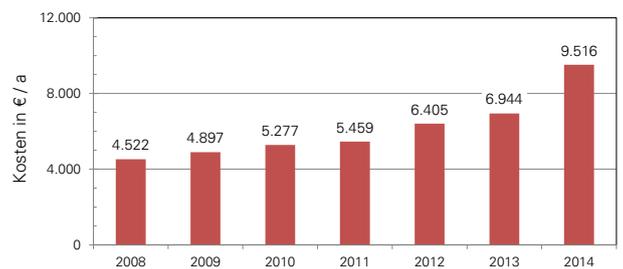
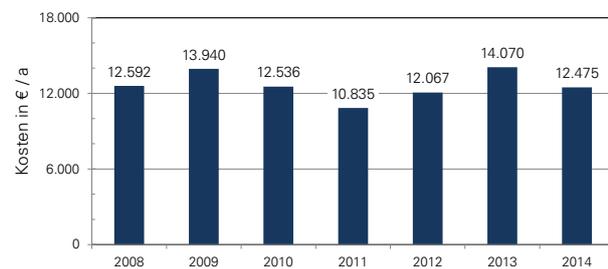
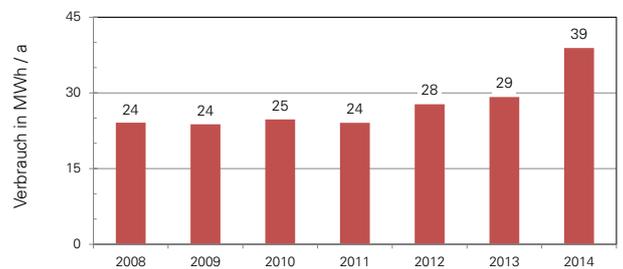
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Heimatmuseum

Kronenstraße 16

Baujahr: 1697

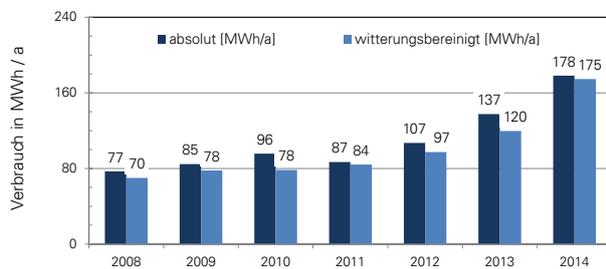
BGF: 1.953 m²

Nutzung: Museum

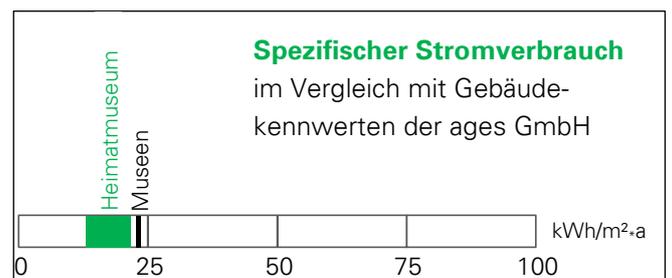
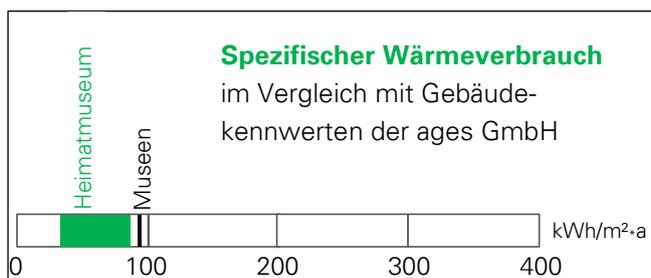
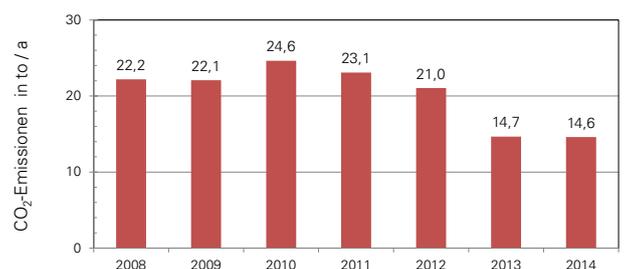
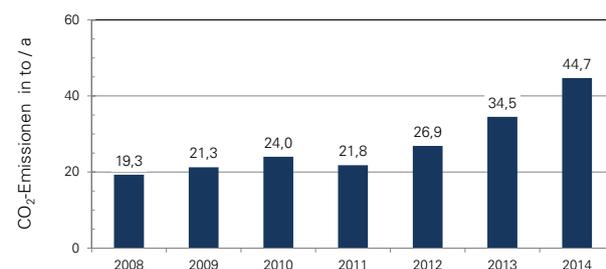
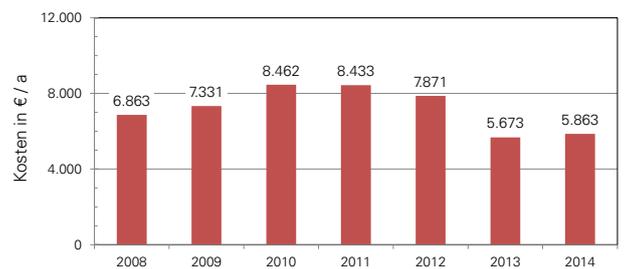
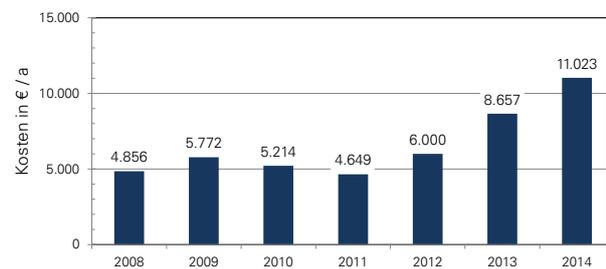
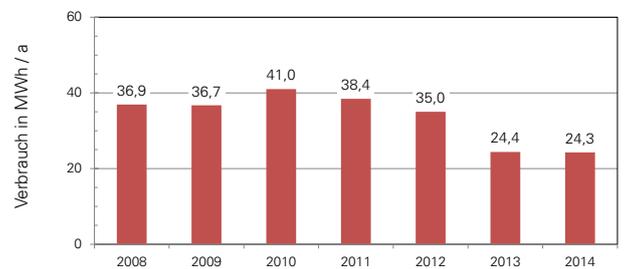
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Städtische Galerie

Friedrich-Ebert-Straße 35

Baujahr: 1881

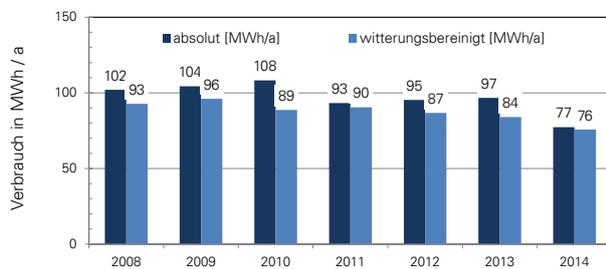
BGF: 1.001 m²

Nutzung: Museum

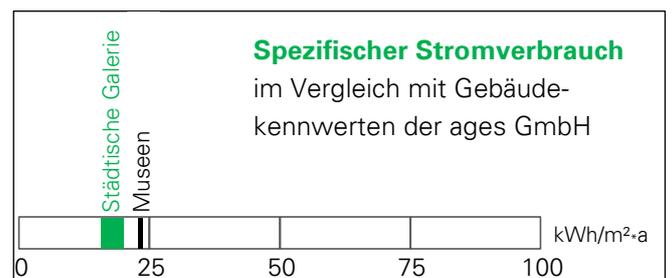
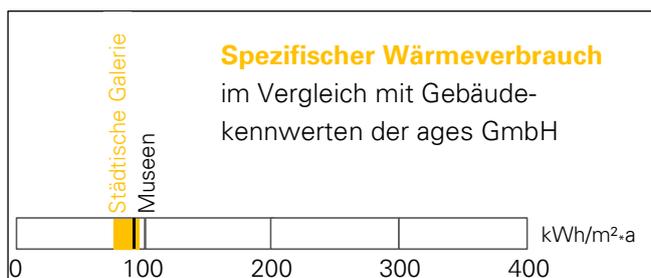
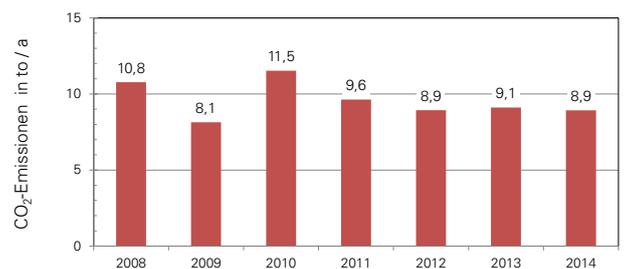
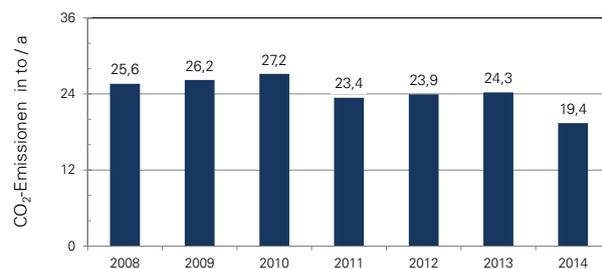
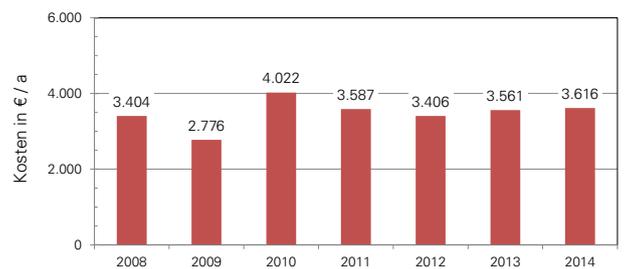
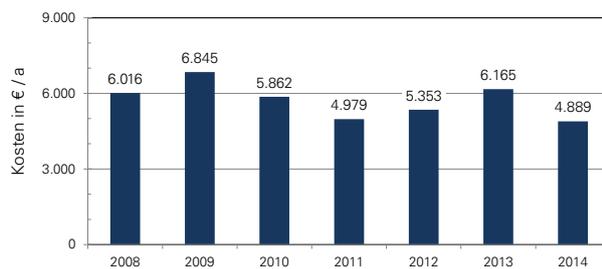
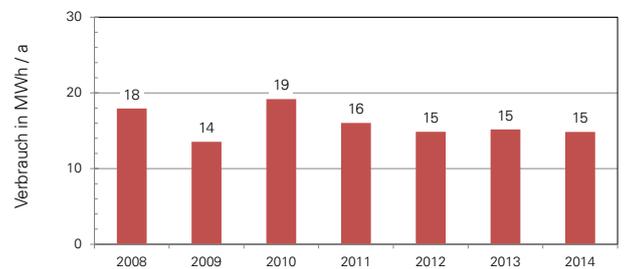
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Gymnasium am Deutenberg (mit Hallerhöhe)

Staufenstraße 65
 Baujahr: 1964
 BGF: 14.648 m²
 Nutzung: Gymnasium
 Energieträger: Wärme



Realschule und Werkrealschule

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

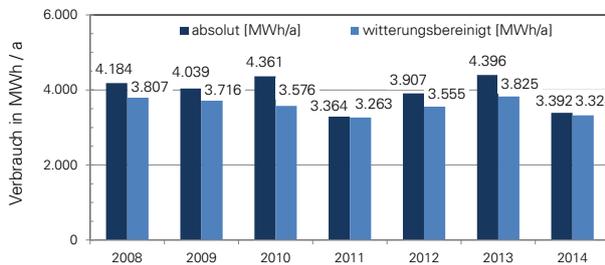


Sporthalle II

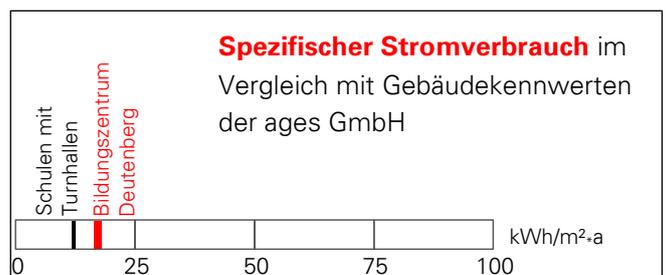
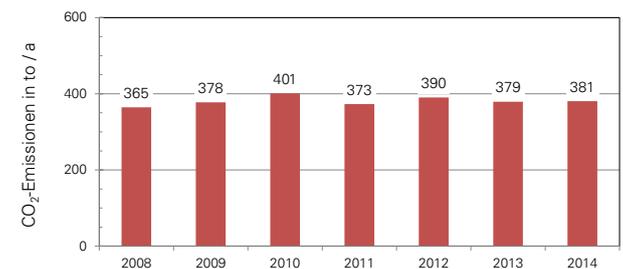
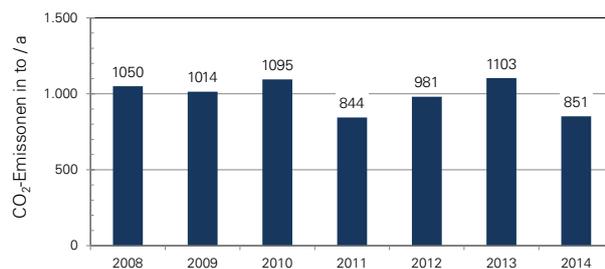
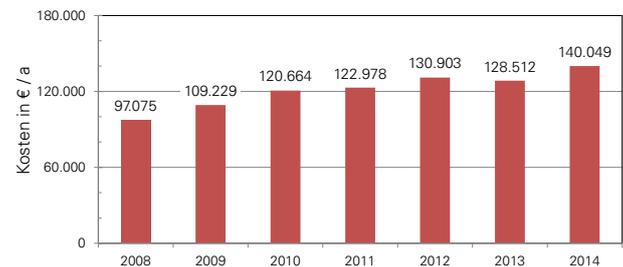
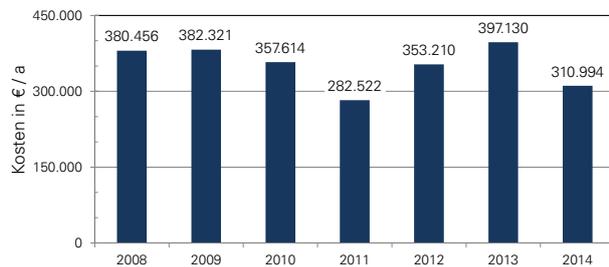
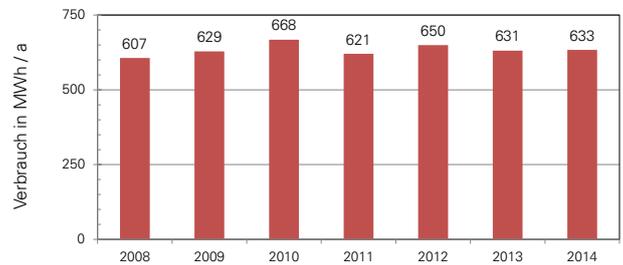
Spittelstraße 85
 Baujahr: 1978
 BGF: 3.299 m²
 Nutzung: Sporthalle
 Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Gymnasium am Hoptbühl

Stationenweg 4

Baujahr: 1975

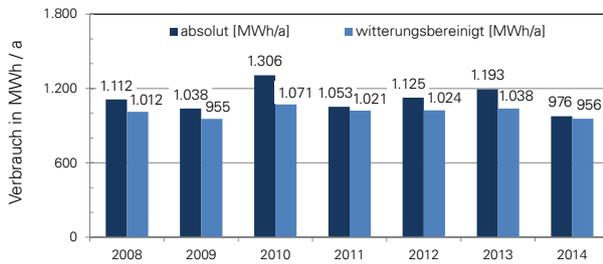
BGF: 12.990 m²

Nutzung: Gymnasium mit Sporthalle

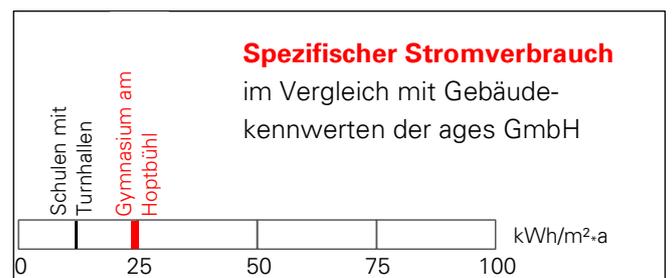
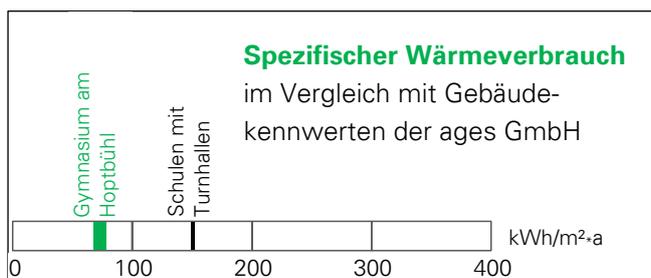
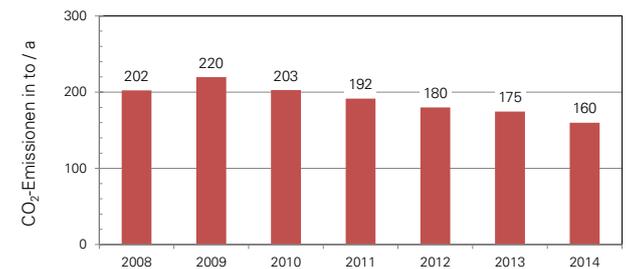
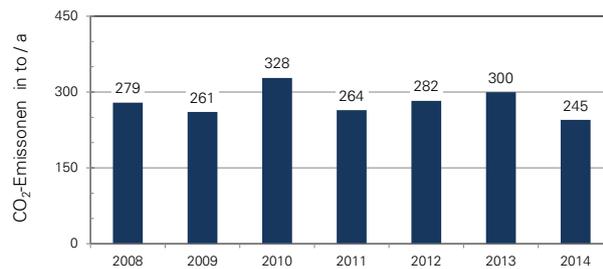
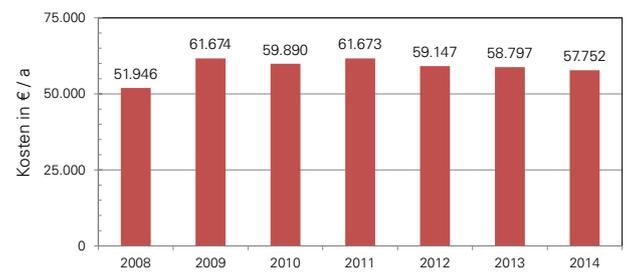
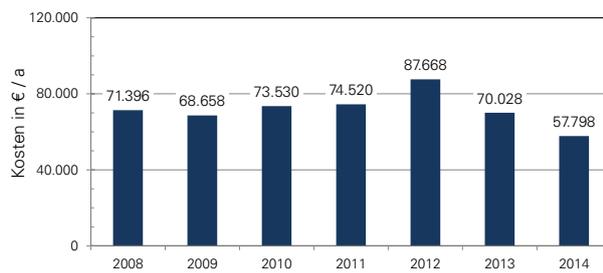
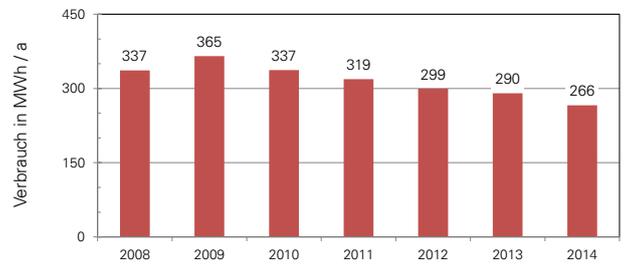
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Gymnasium am Romäusring

Romäusring 17

Baujahr: 1909

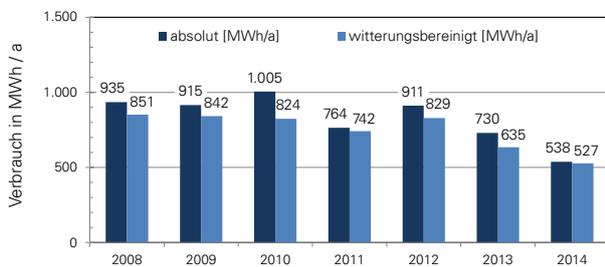
BGF: 9.411 m²

Nutzung: Gymnasium mit Turnhalle

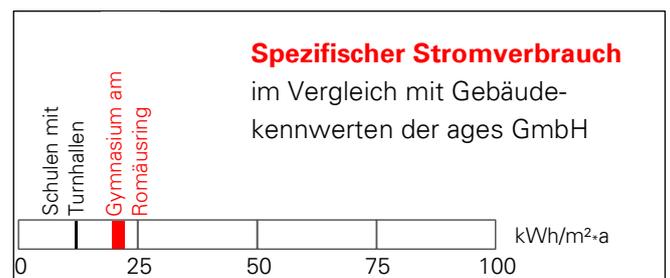
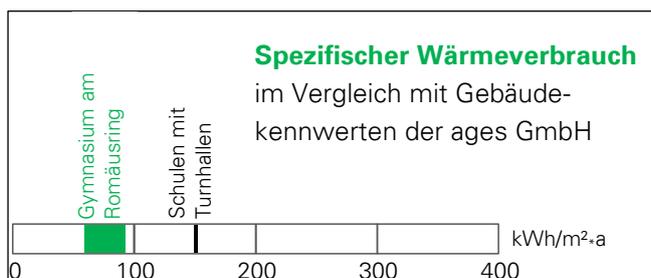
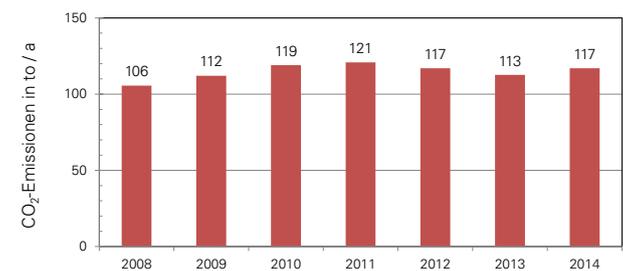
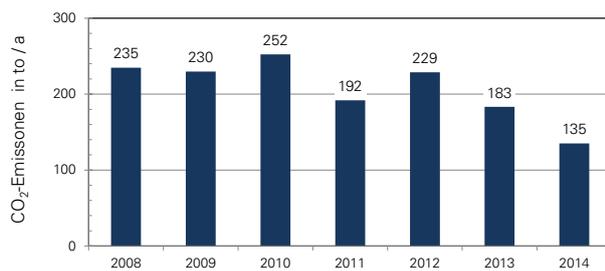
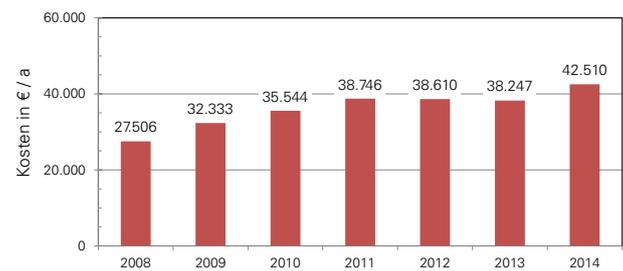
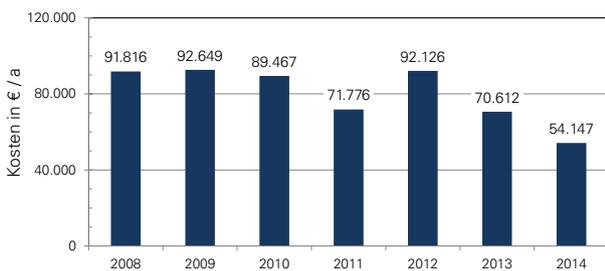
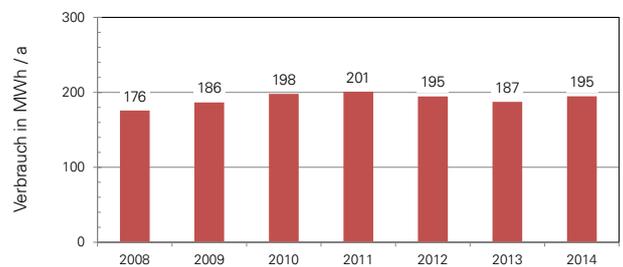
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Kapitel 6 - Friedensschule und Hirschbergschule

Friedensschule

Mozartstraße 12

Baujahr: 1937

BGF: 5.726 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

Energieträger: Erdgas



Hirschbergschule

Paulinenstraße 47

Baujahr: 1974

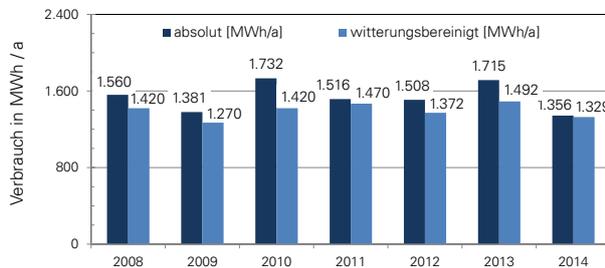
BGF: 3.530 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

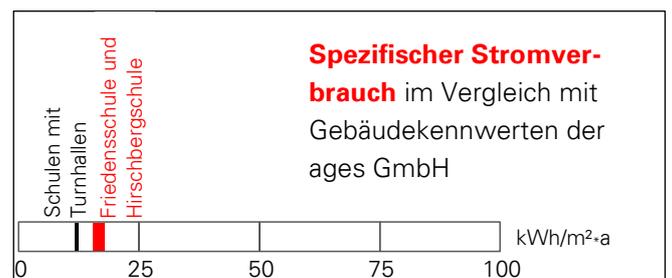
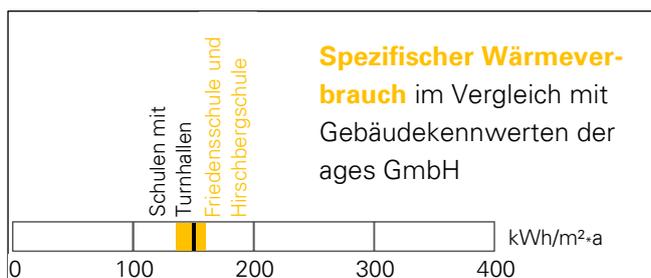
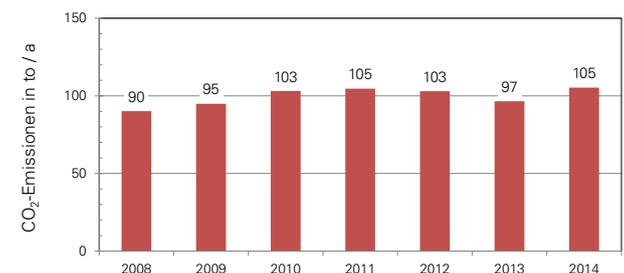
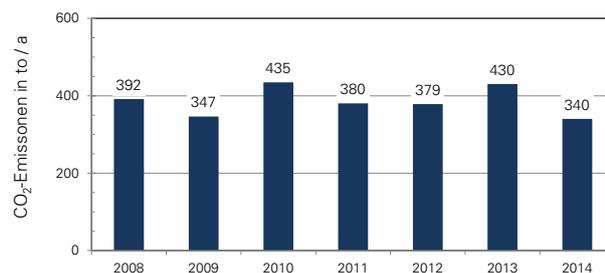
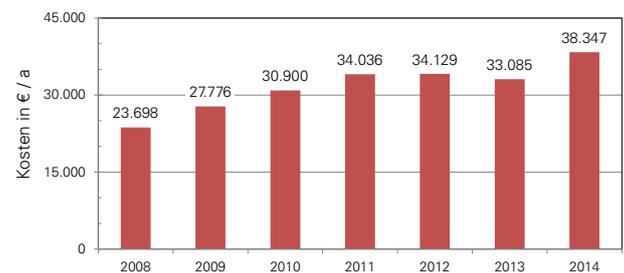
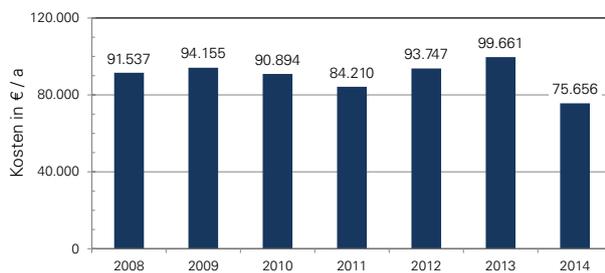
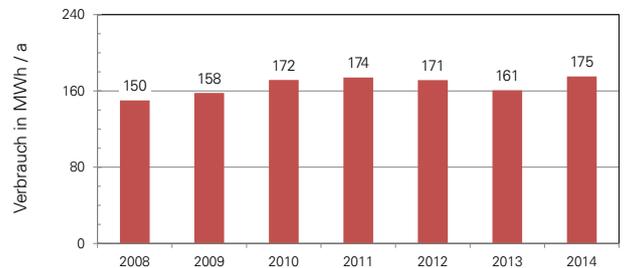
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 6 - Grundschule im Steppach und Bertholdschule

Grundschule im Steppach

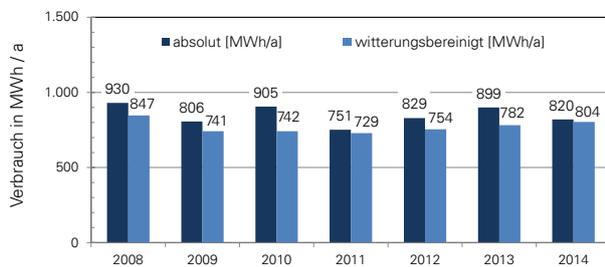
Adlerring 1/1
 Baujahr: 1975
 BGF: 3.768 m²
 Nutzung: Grundschule mit Turnhalle
 Energieträger: Holzpellets und Erdgas (ab 2014)

Bertholdschule

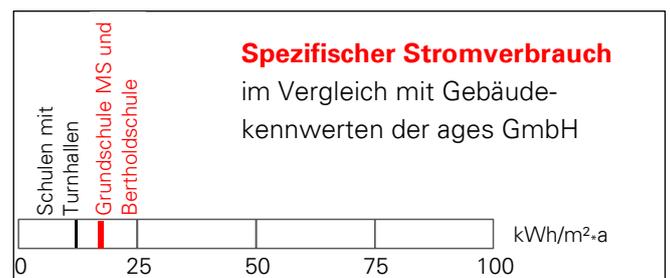
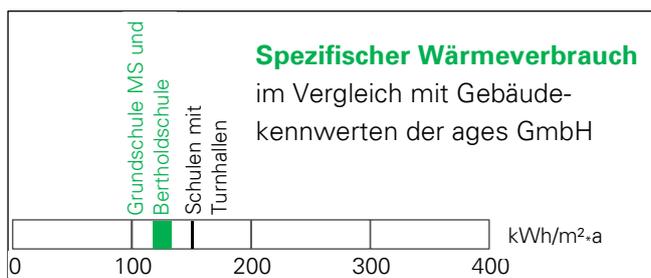
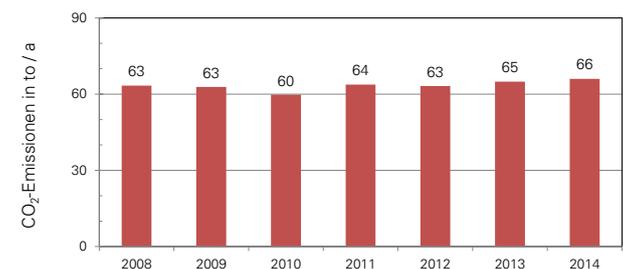
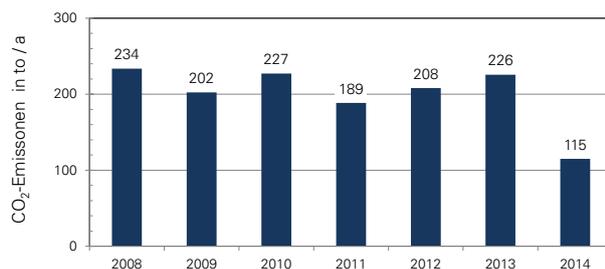
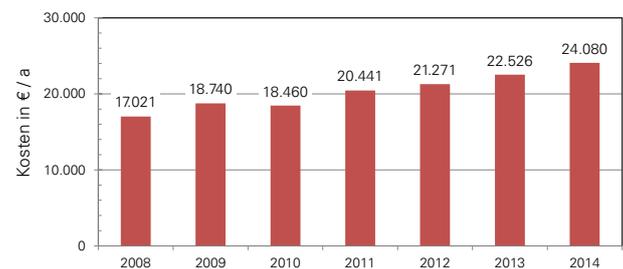
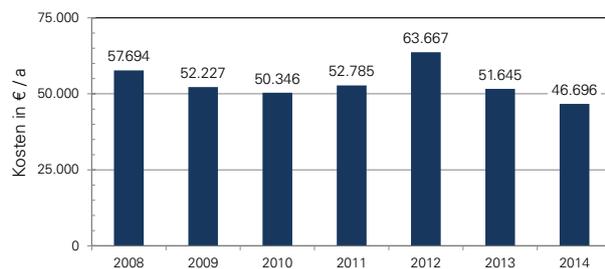
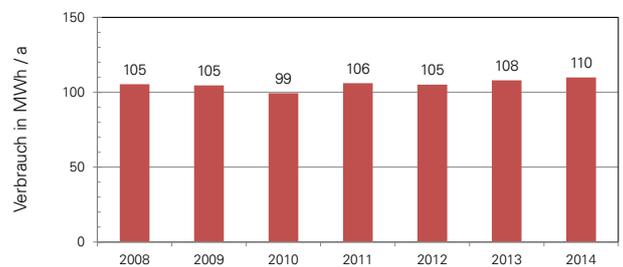
Sperberstraße 2
 Baujahr: 1979
 BGF: 2.534 m²
 Nutzung: Sonderschule mit Turnhalle
 Energieträger: Holzpellets und Erdgas (ab 2014)



Wärme



Strom



Bickebergschule

Hochstraße 40/1

Baujahr: 1969

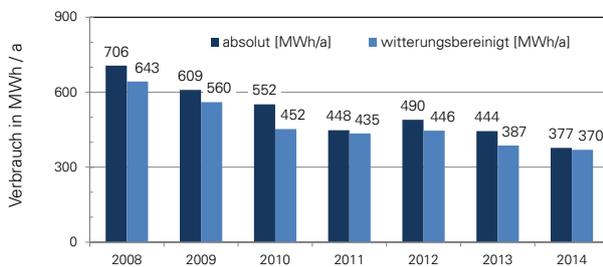
BGF: 5.718 m²

Nutzung: Hauptschule (ab 2012 Gesamtschule) mit Turnhalle

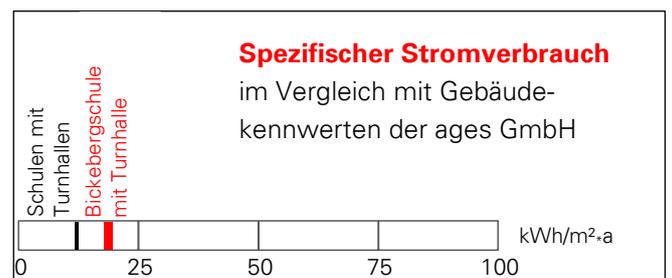
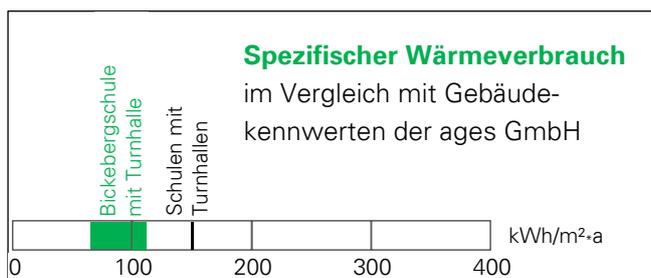
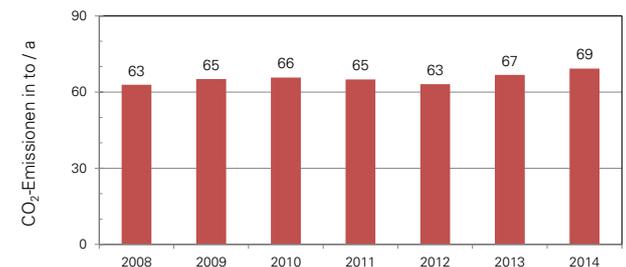
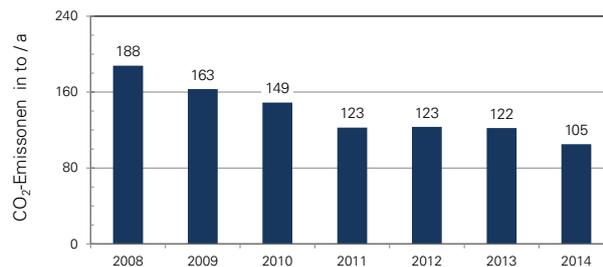
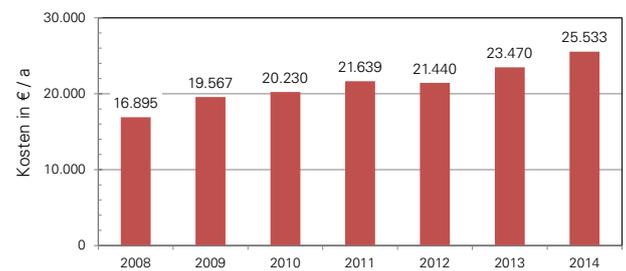
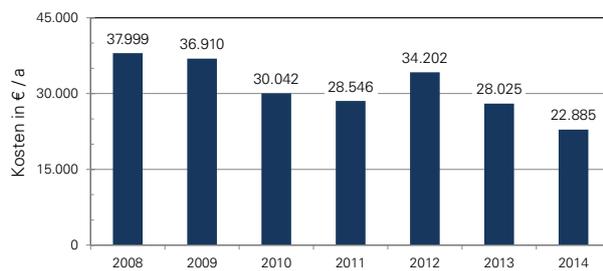
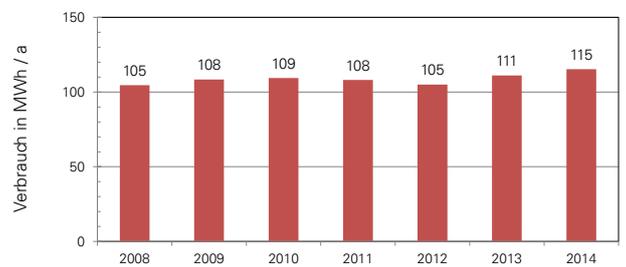
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Kapitel 6 - Goldenbühlschule

Goldenbühlschule

Offenburger Straße 32

Baujahr: 1962

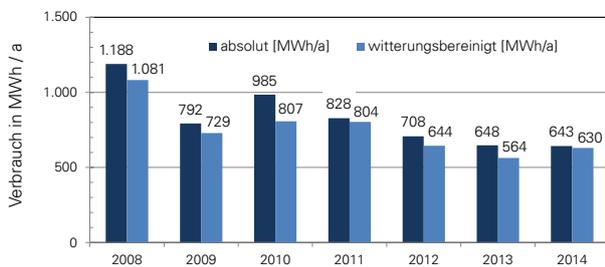
BGF: 6.651 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

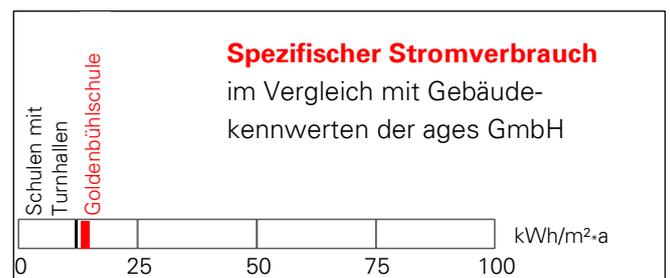
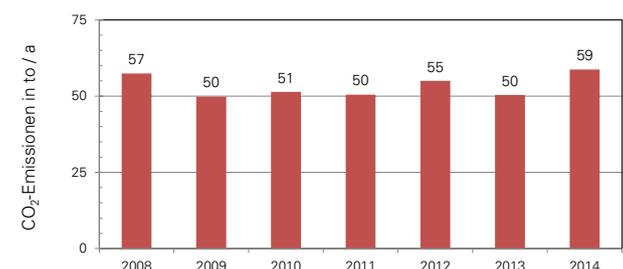
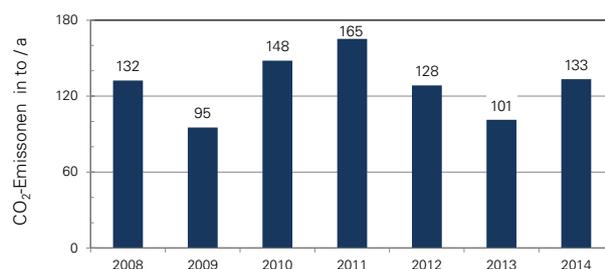
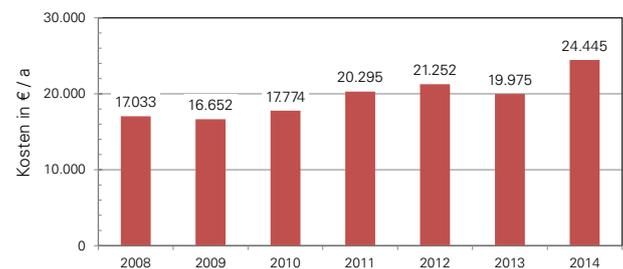
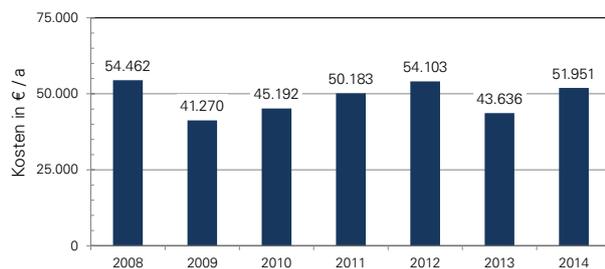
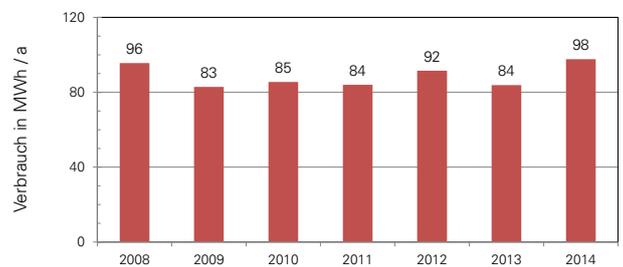
Energieträger: Holzhackschnitzel und Erdgas



Wärme



Strom



Karl-Brachat-Realschule

Schulgasse 21

Baujahr: vor 1900

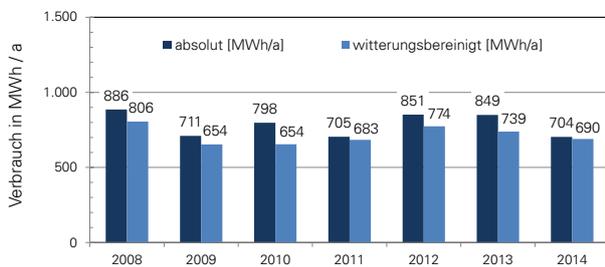
BGF: 8.058 m²

Nutzung: Realschule mit Turnhalle

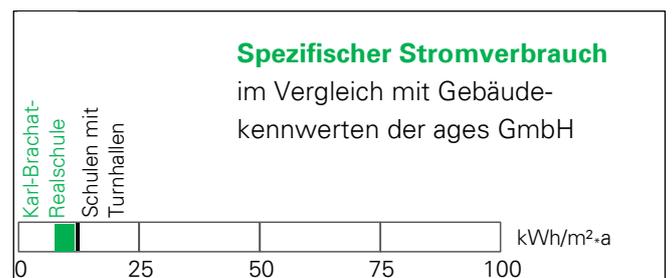
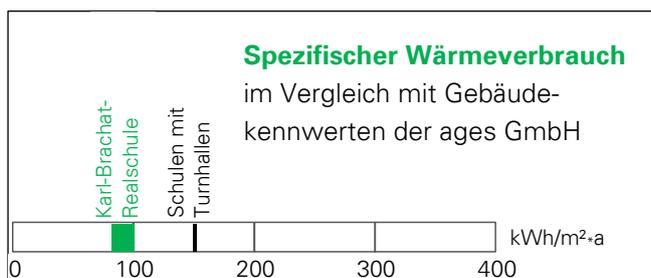
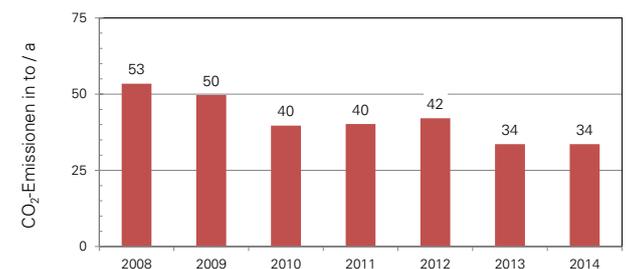
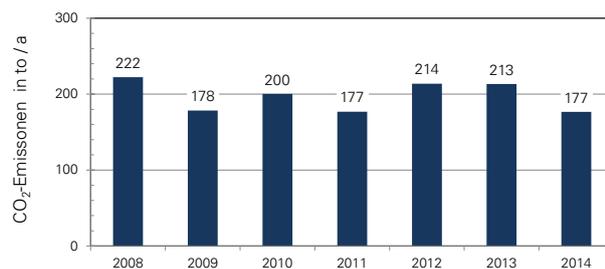
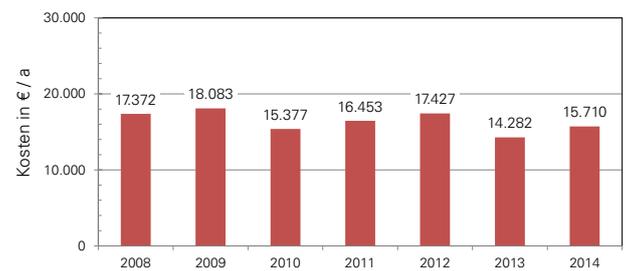
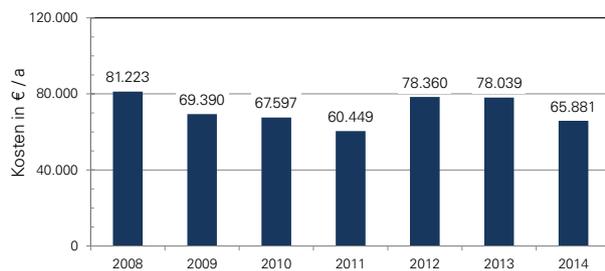
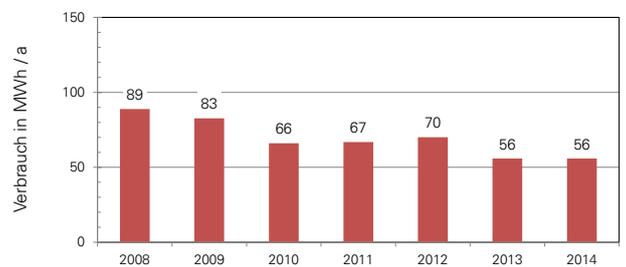
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Kapitel 6 - Klosterringschule und Sprachheilschule

Klosterringschule und Sprachheilschule

Bärengasse 6

Baujahr: 1669

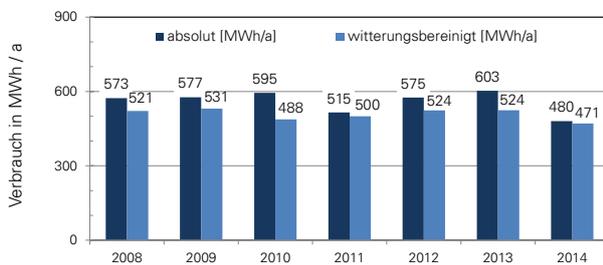
BGF: 5.360 m²

Nutzung: Grund-, Haupt- und Sprachheilschule mit Turnhalle

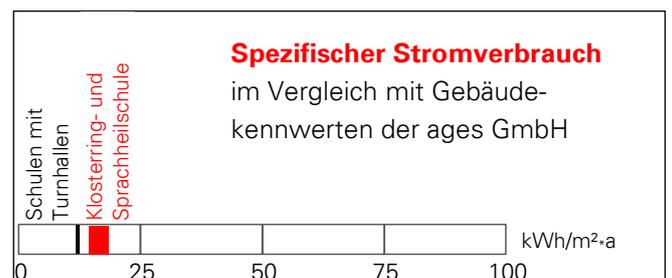
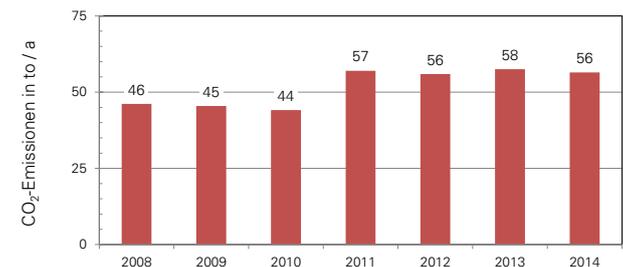
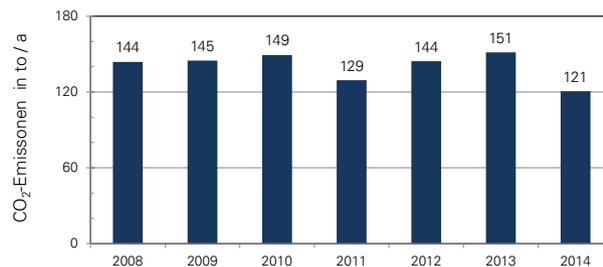
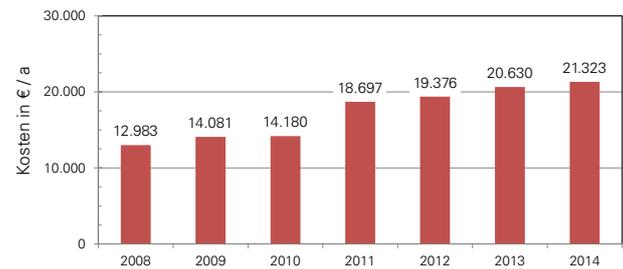
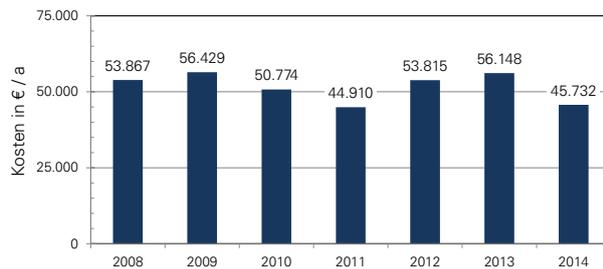
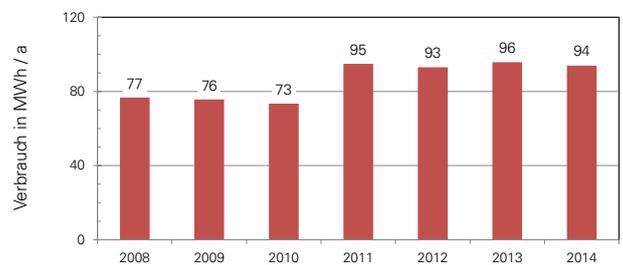
Energieträger: Wärme



Wärme



Strom



Gartenschule

Bildackerstraße 4

Baujahr: 1890

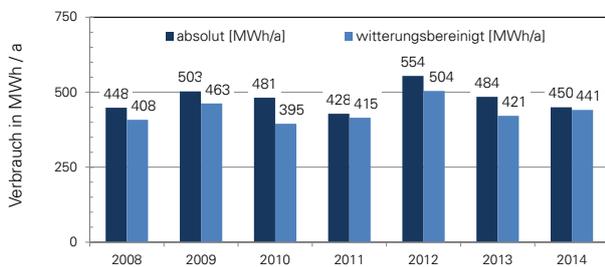
BGF: 5.045 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

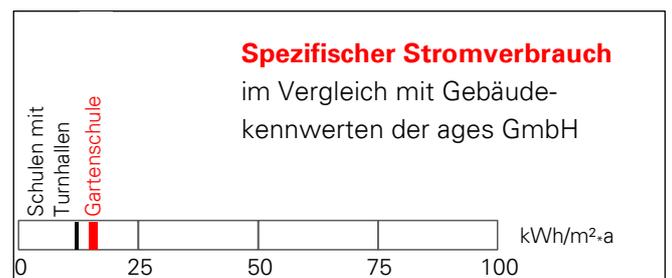
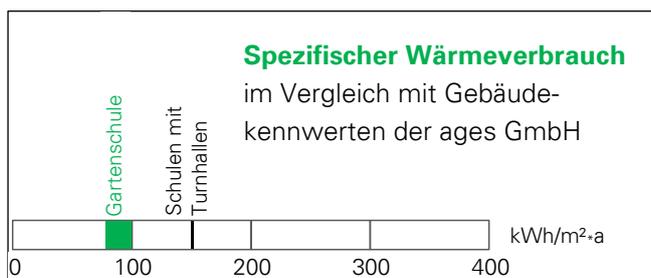
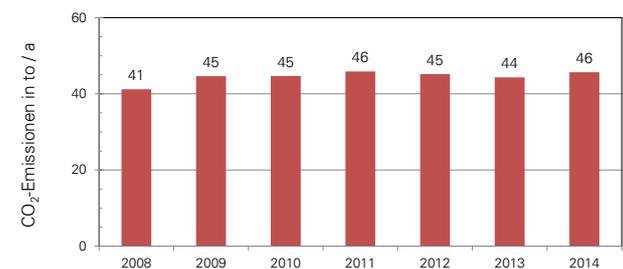
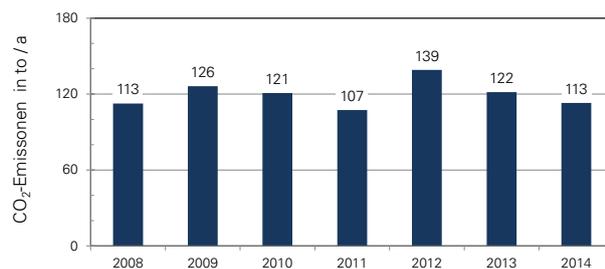
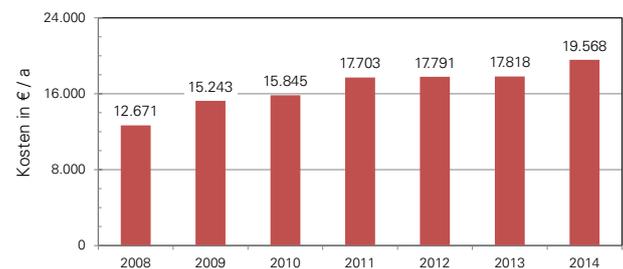
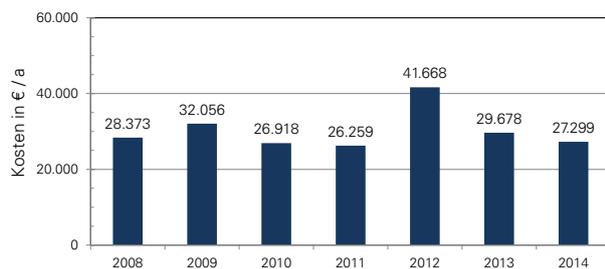
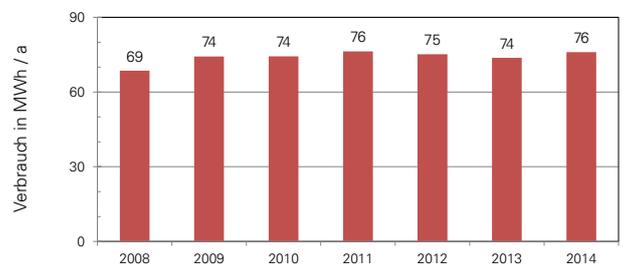
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Neckarschule

Hafnerstraße 48

Baujahr: 1958

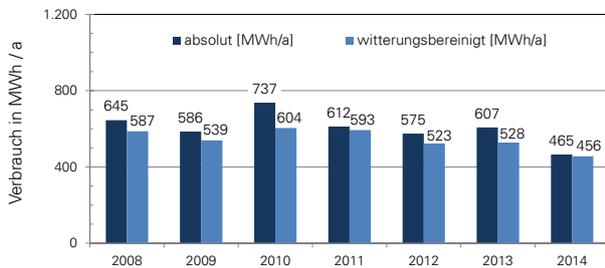
BGF: 3.281 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

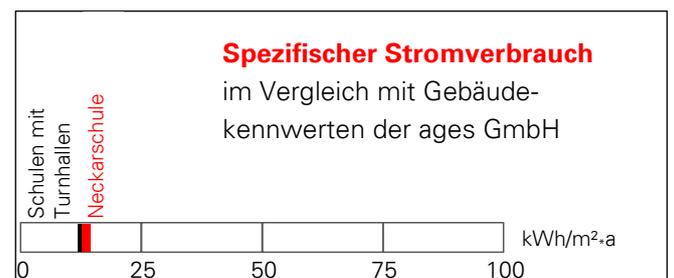
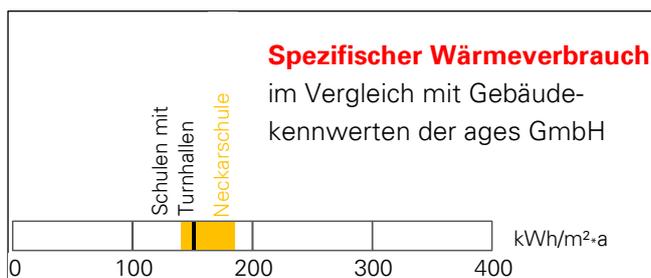
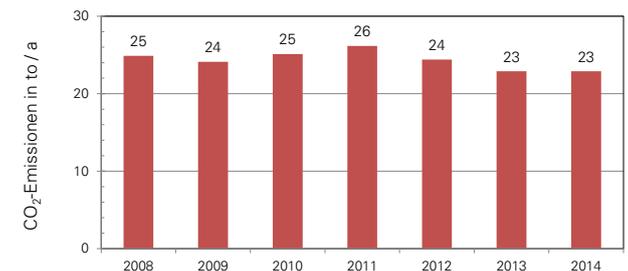
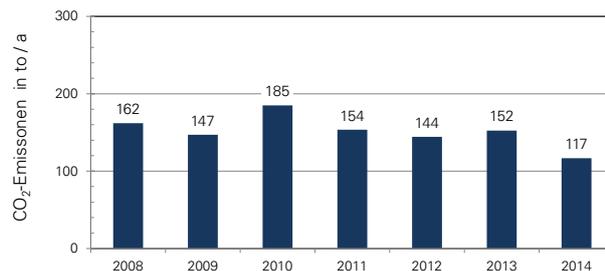
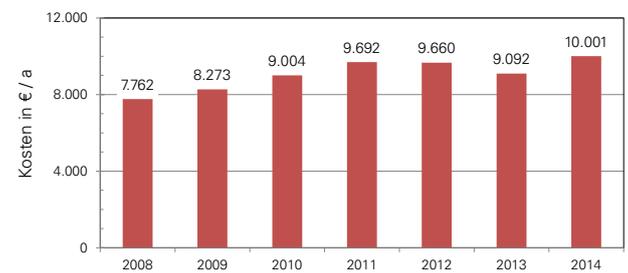
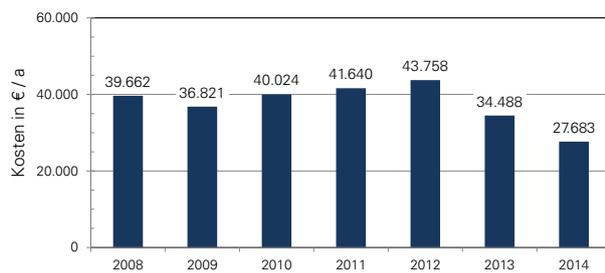
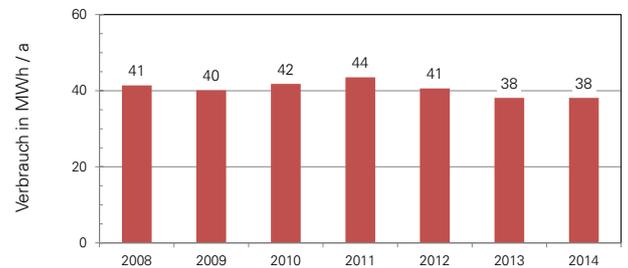
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Südstadtschule

Vom-Stein-Straße 50

Baujahr: 1953

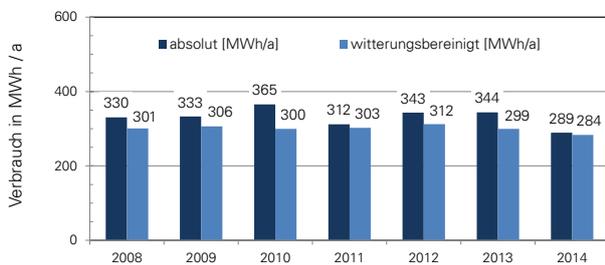
BGF: 4.148 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

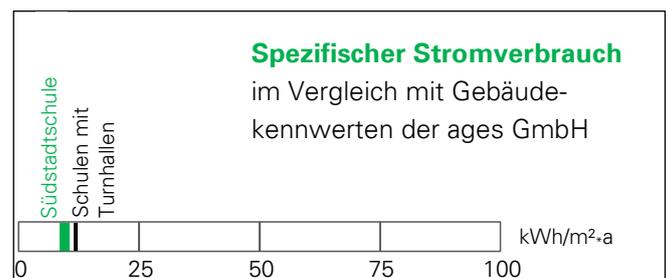
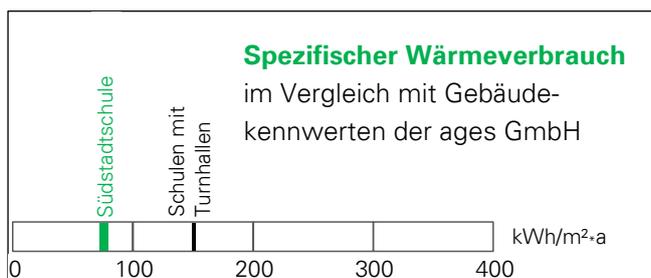
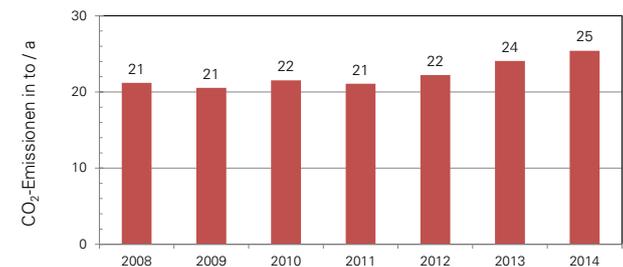
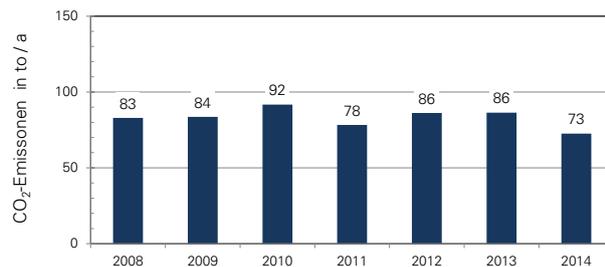
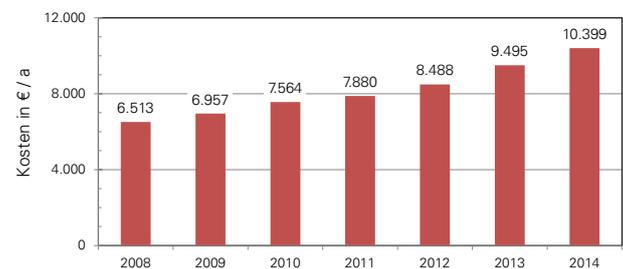
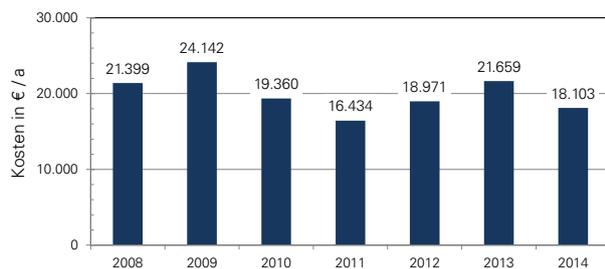
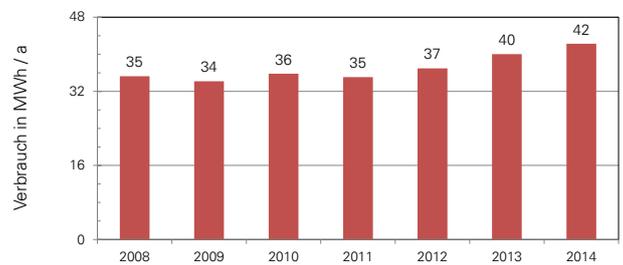
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



VHS Schweningen

Metzgergasse 8

Baujahr: 1907

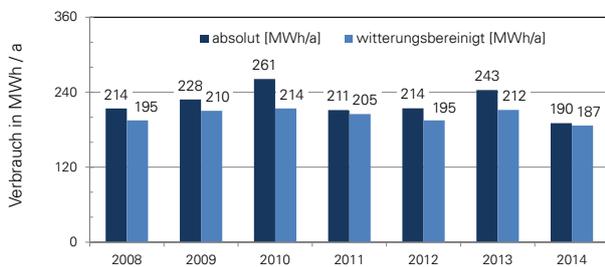
BGF: 2.751 m²

Nutzung: Volkshochschule

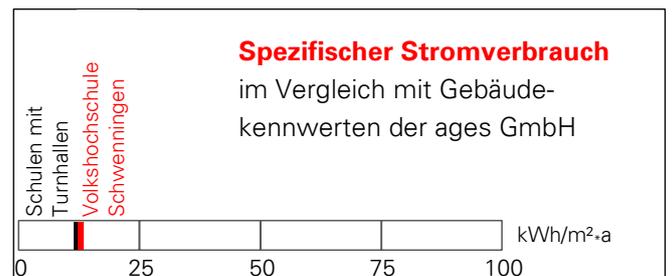
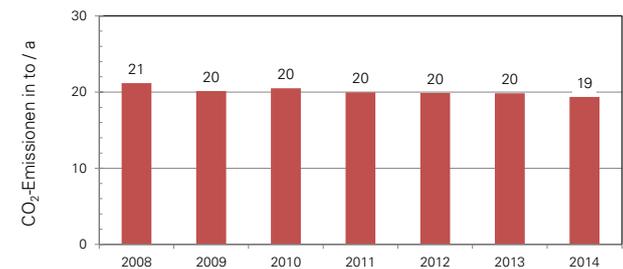
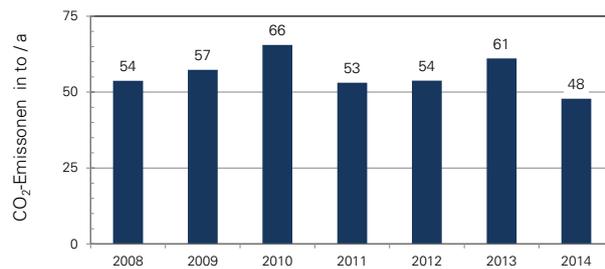
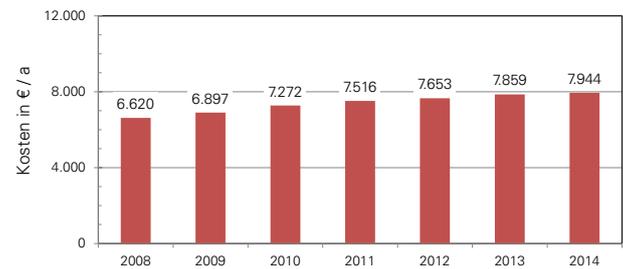
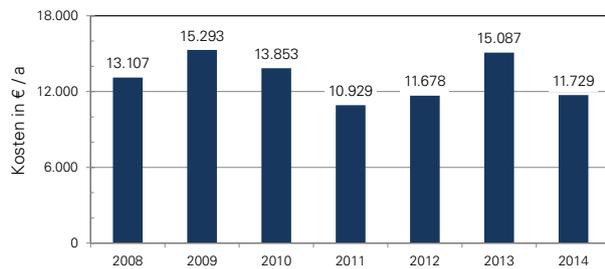
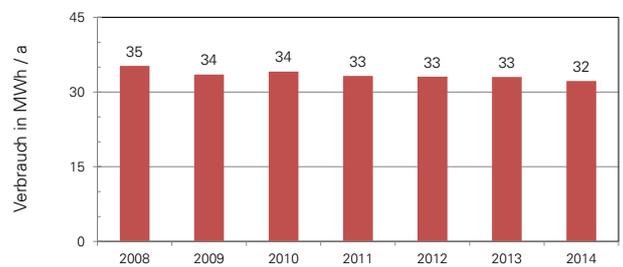
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Haslachs Schule

Görlitzer Straße 4

Baujahr: 1964

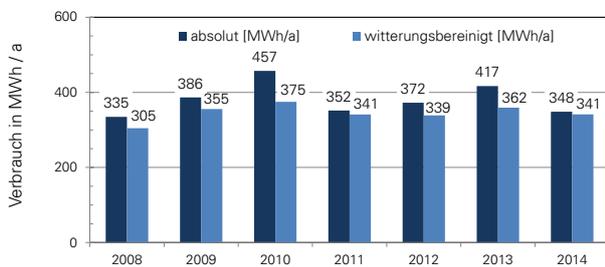
BGF: 3.296 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

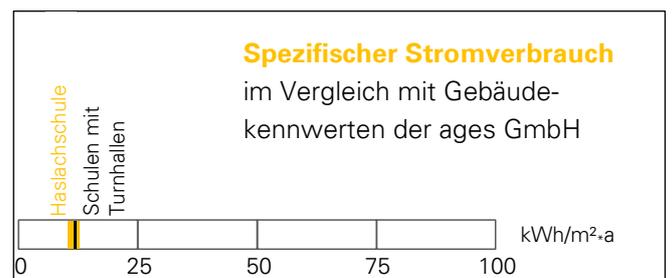
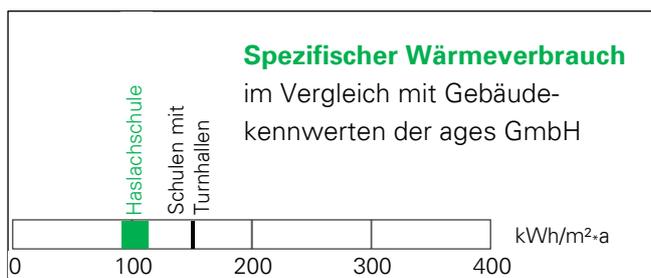
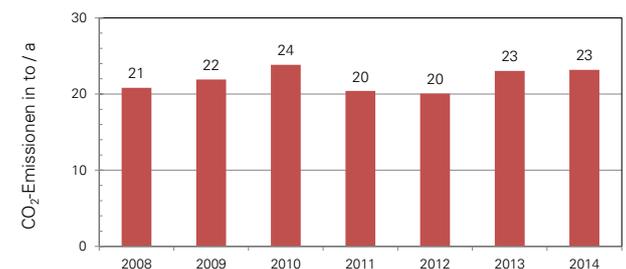
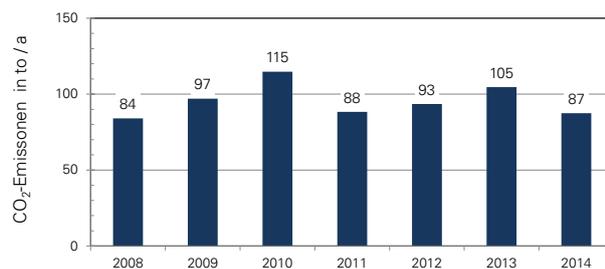
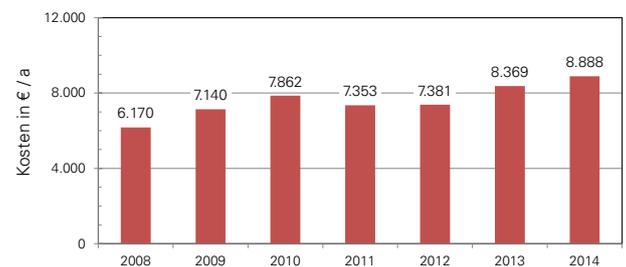
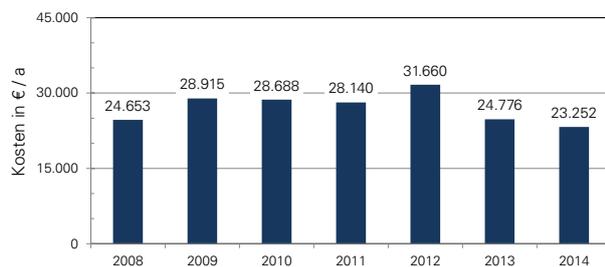
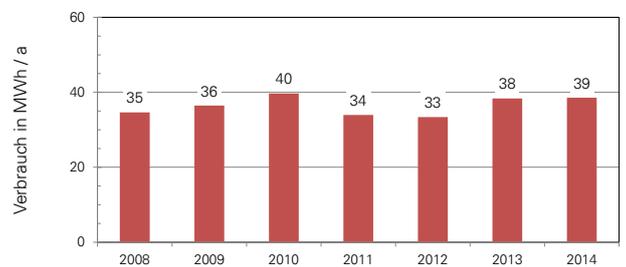
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Warenbergschule

Feldbergweg 33

Baujahr: 1966

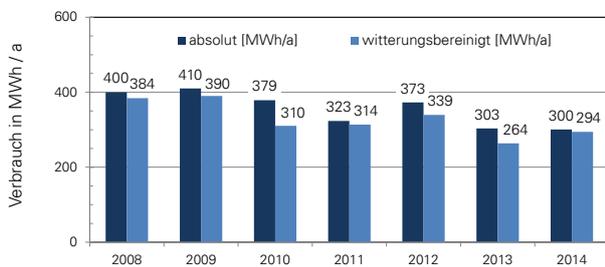
BGF: 2.522 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

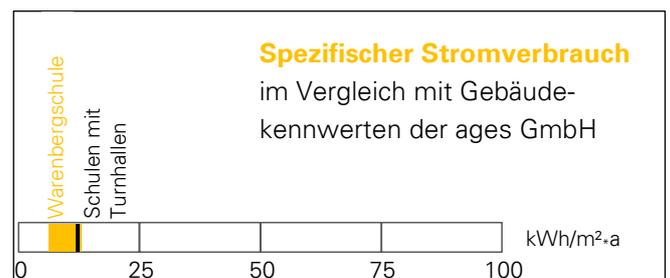
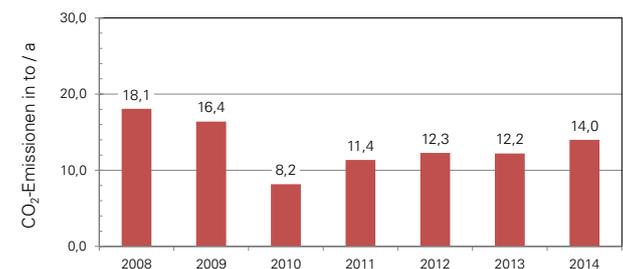
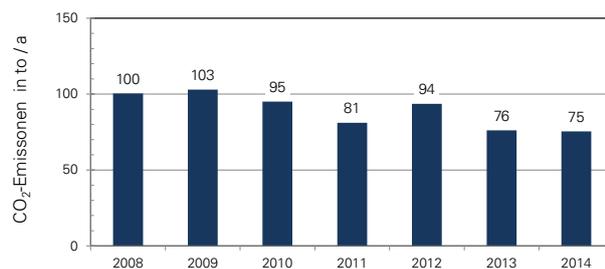
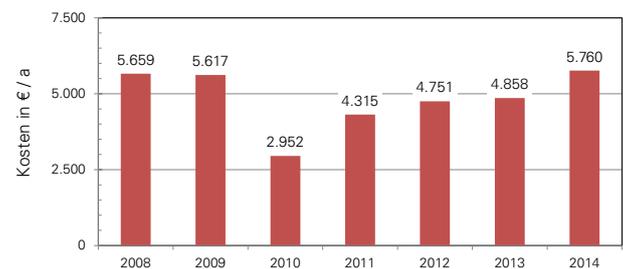
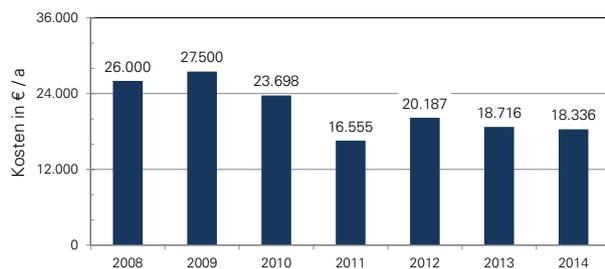
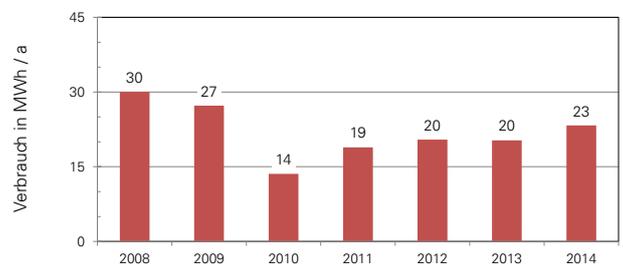
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Janusz-Korczak-Förderschule

Friedrich-Ebert-Straße 25

Baujahr: 1903

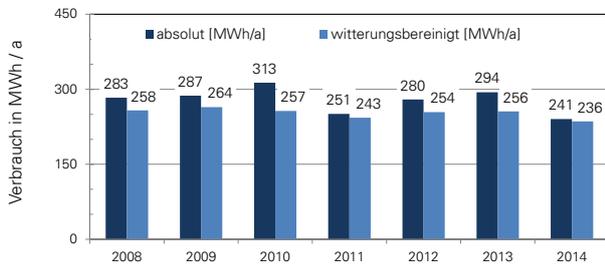
BGF: 2.600 m²

Nutzung: Sonderschule

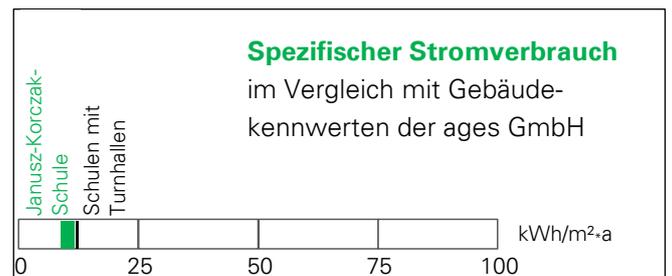
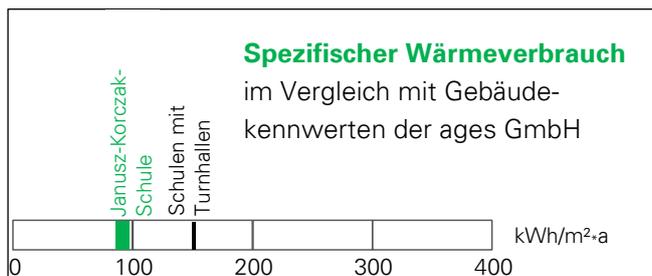
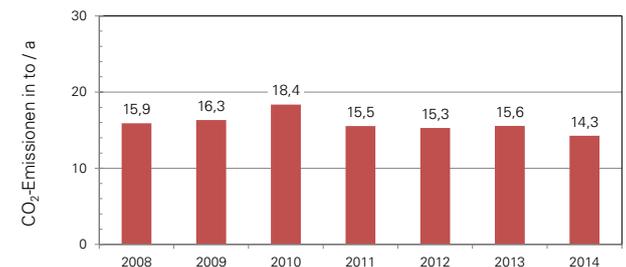
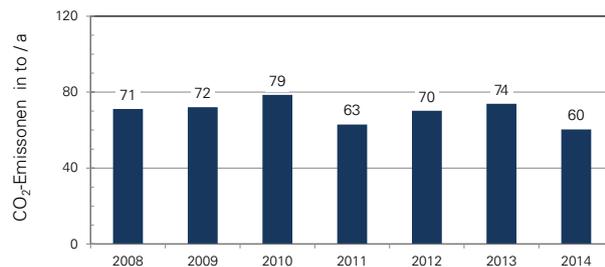
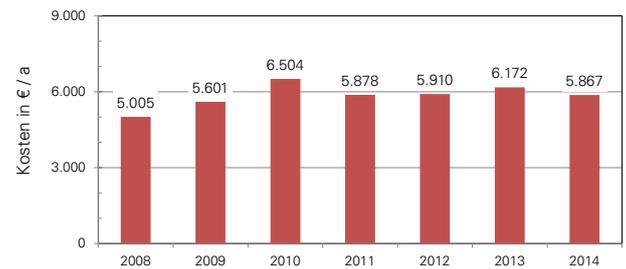
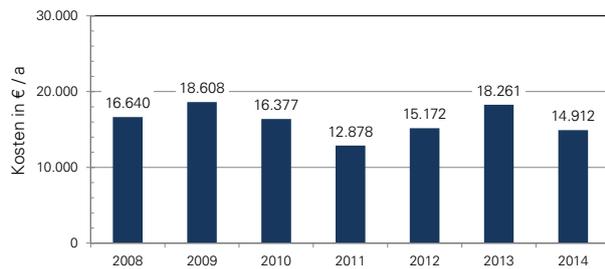
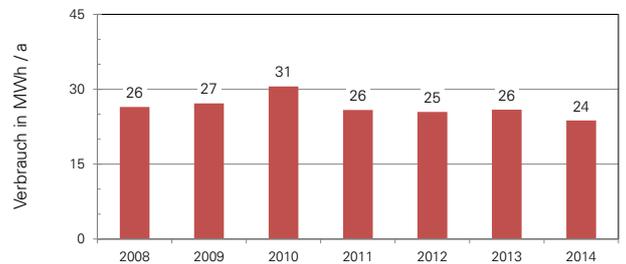
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Schule Pfaffenweiler

Steinbühlstraße 9

Baujahr: 1962

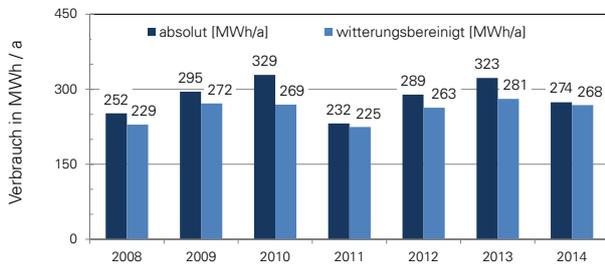
BGF: 2.521 m²

Nutzung: Grundschule

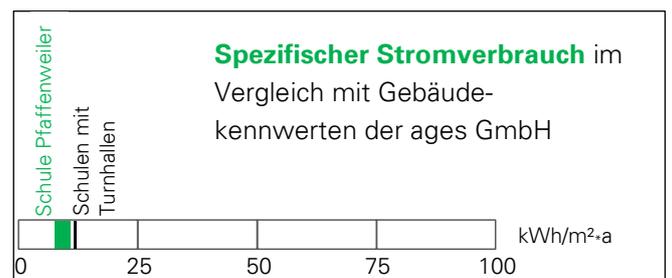
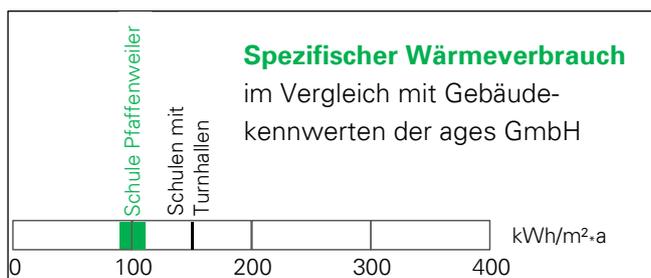
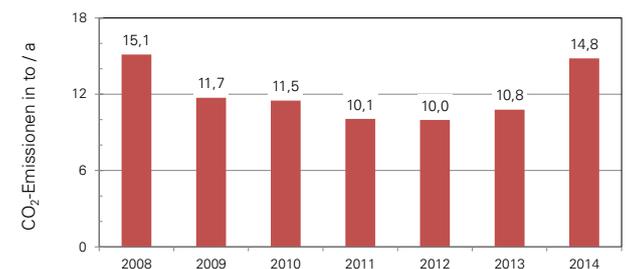
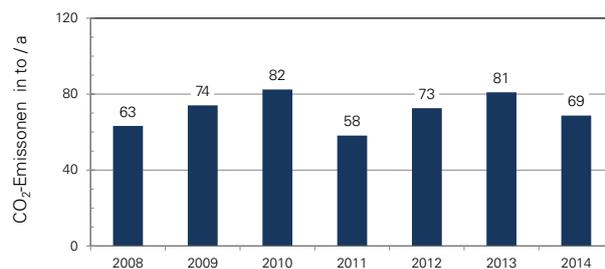
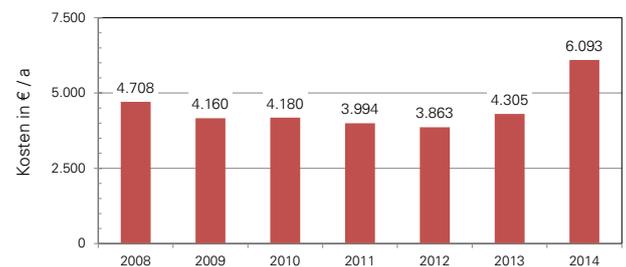
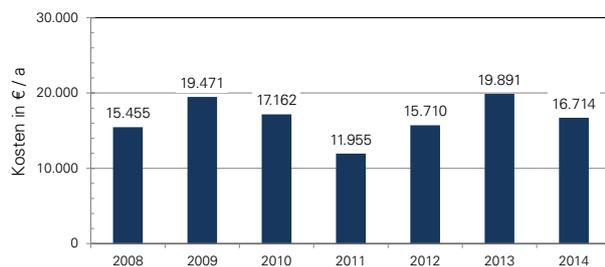
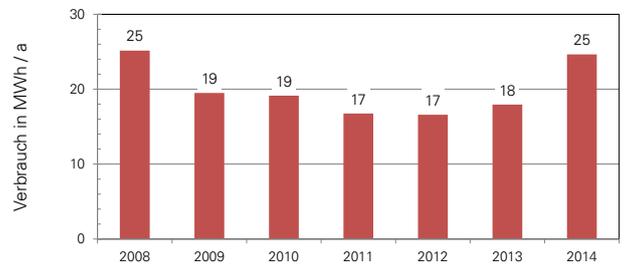
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Musikakademie Mozartstraße

Mozartstraße 67

Baujahr: vor 1900

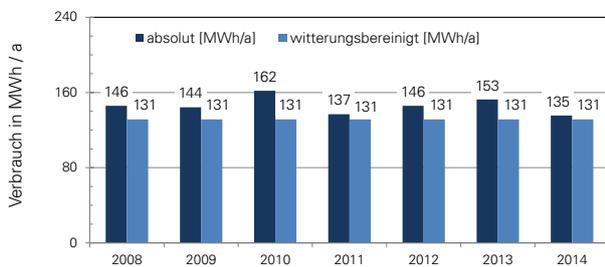
BGF: 1.061 m²

Nutzung: Musikschule und christliche Schule

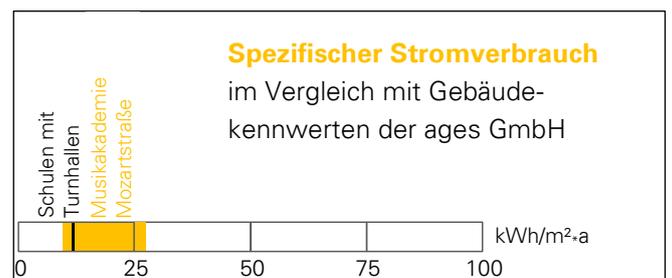
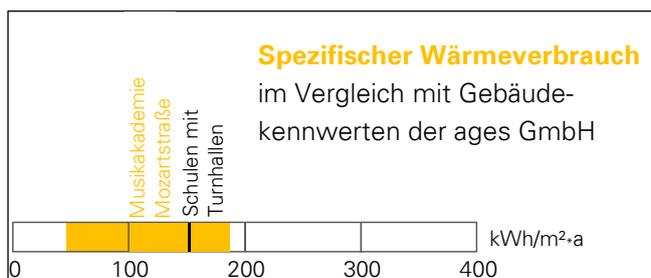
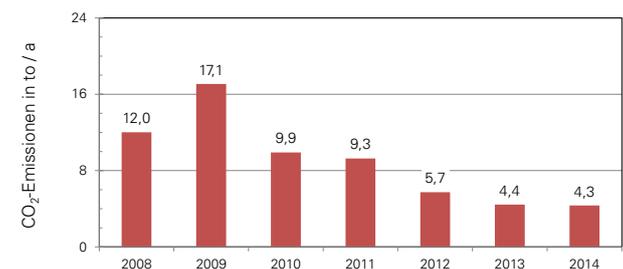
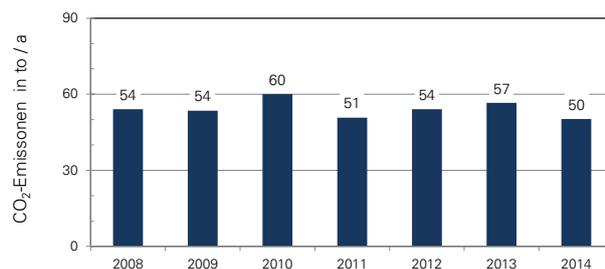
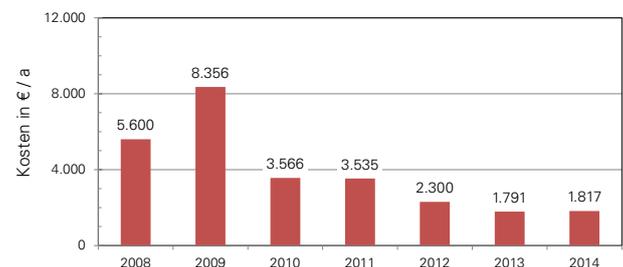
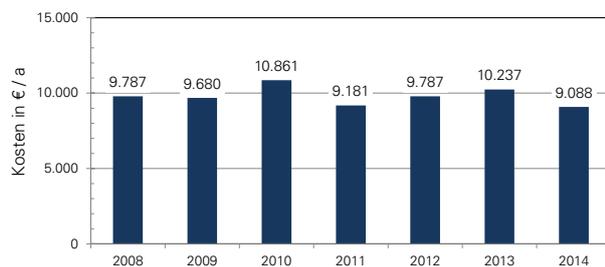
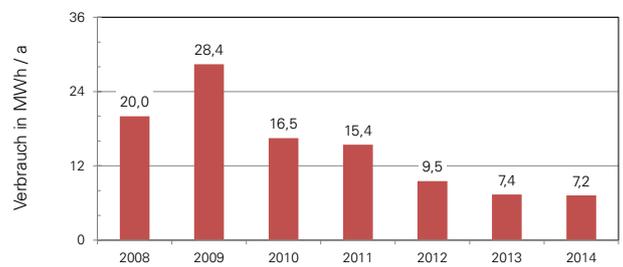
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Schule Marbach

Forellenweg 6

Baujahr: 1965

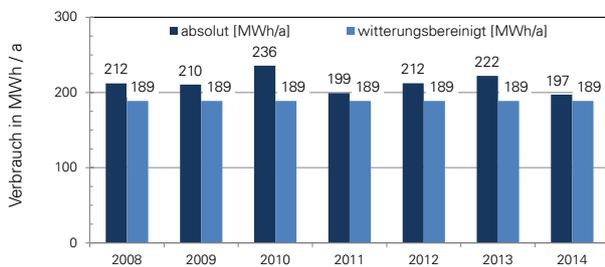
BGF: 2.673 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

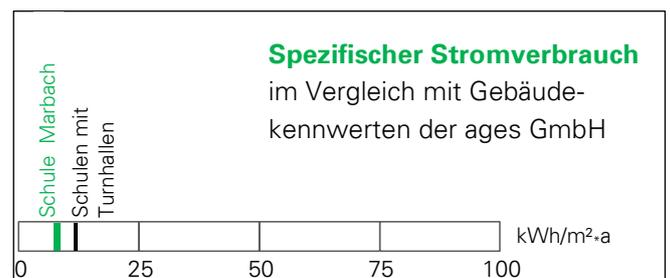
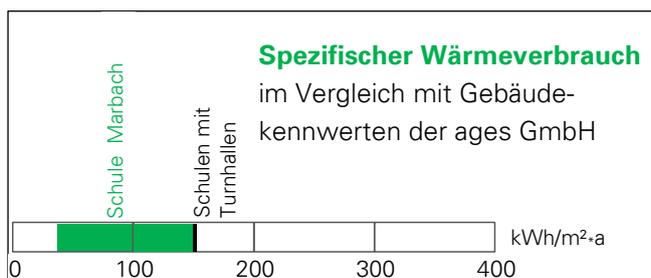
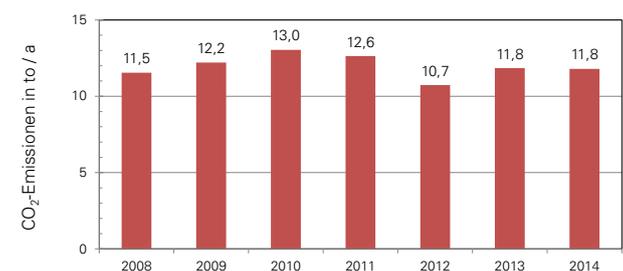
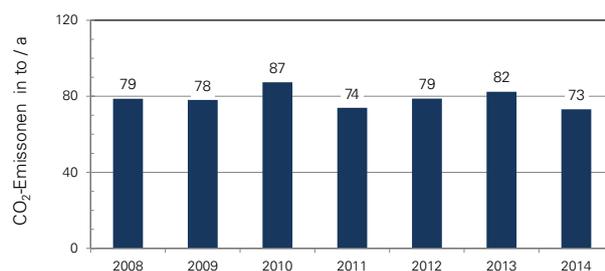
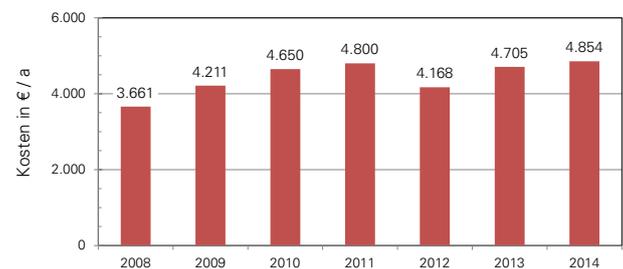
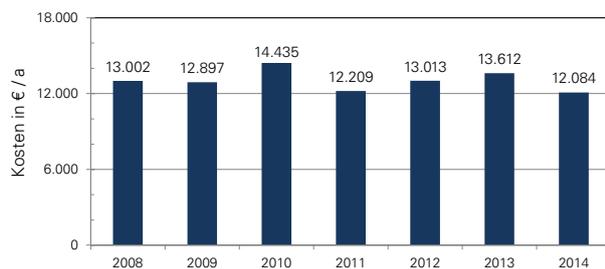
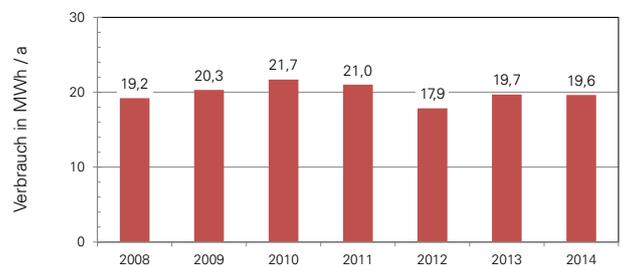
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Karlschule

Jakob-Kienzle-Straße 30

Baujahr: 1903

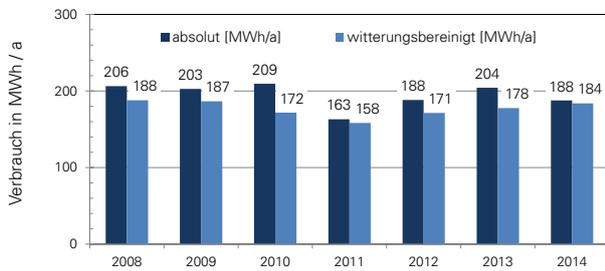
BGF: 1.861 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule

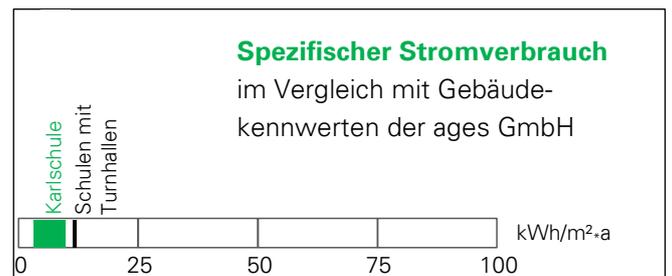
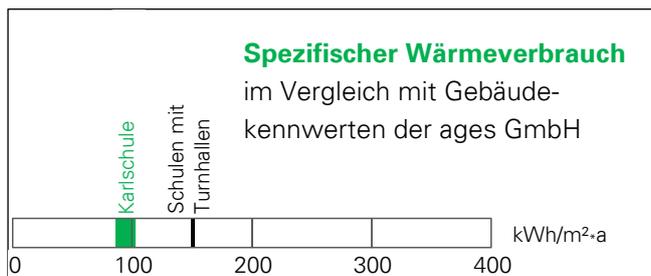
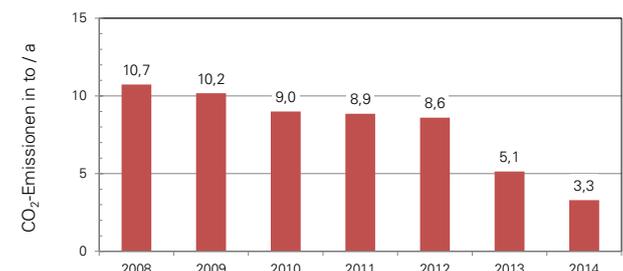
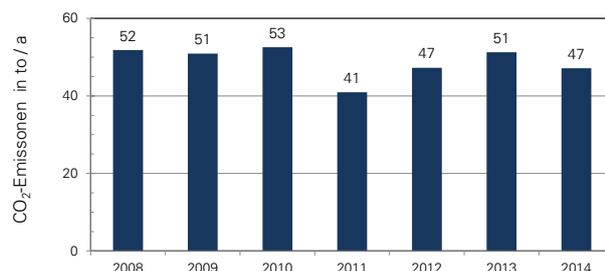
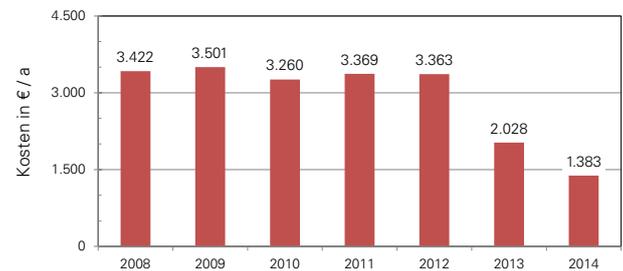
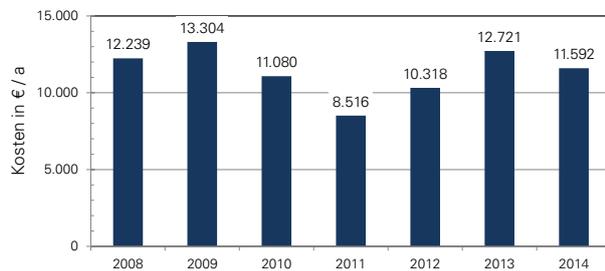
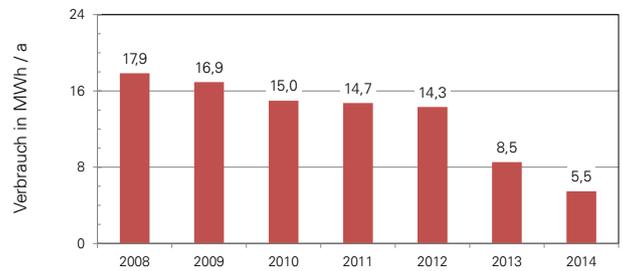
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Erbsenlachenschule

Vöhrenbacher Straße 38/1

Baujahr: 1974 / 2013

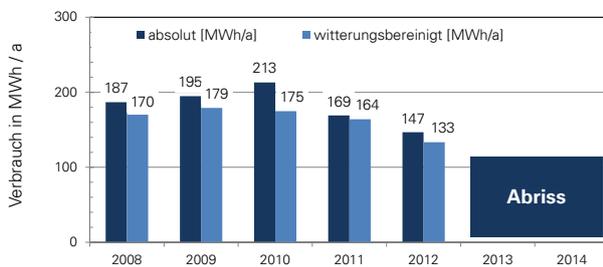
BGF: 1.561 m²

Nutzung: Grundschule / Kindergarten

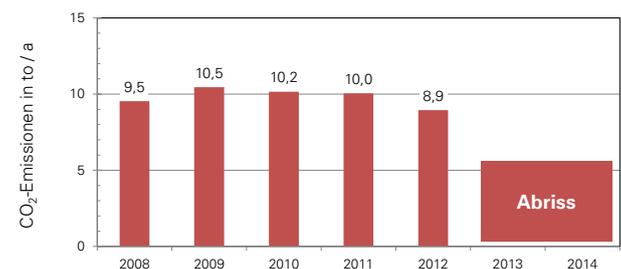
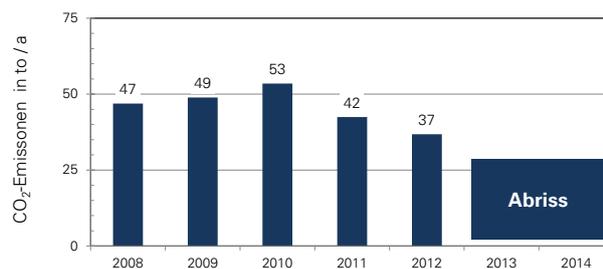
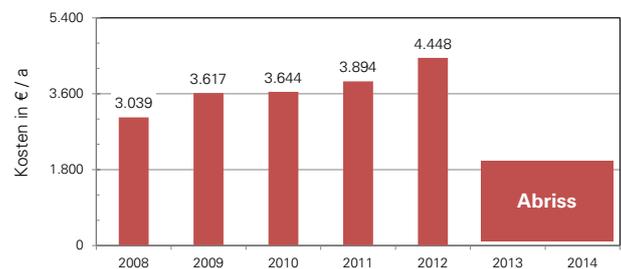
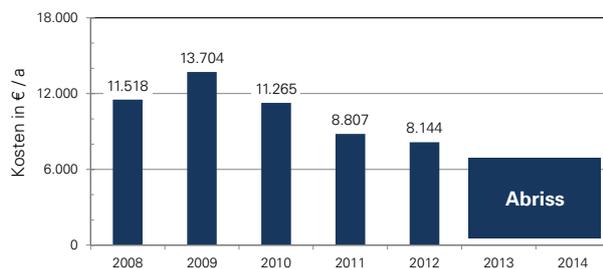
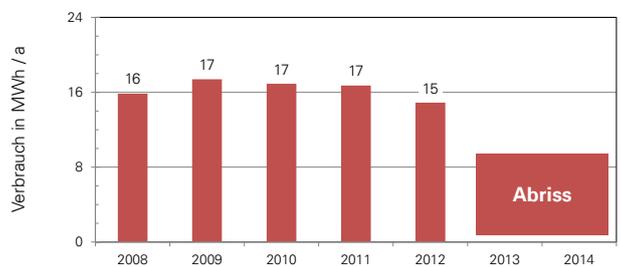
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Schule Rietheim

Liebermannstraße 12

Baujahr: 1964

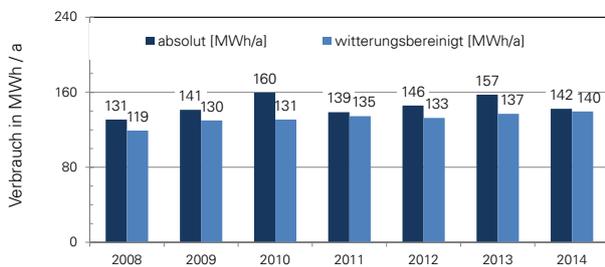
BGF: 949 m²

Nutzung: Grundschule

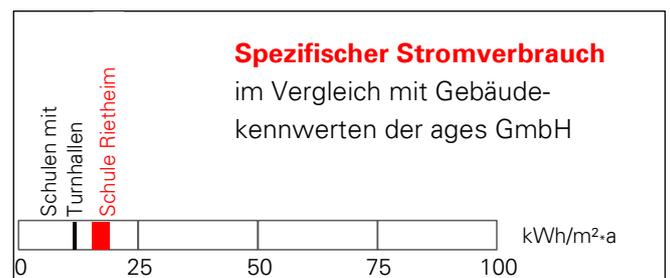
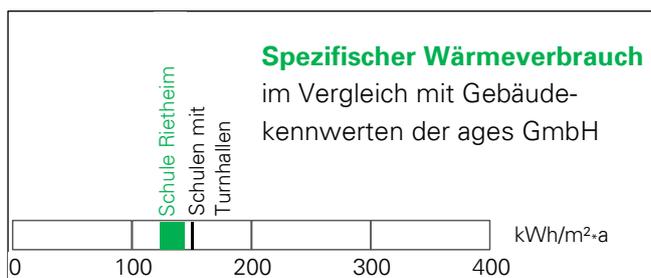
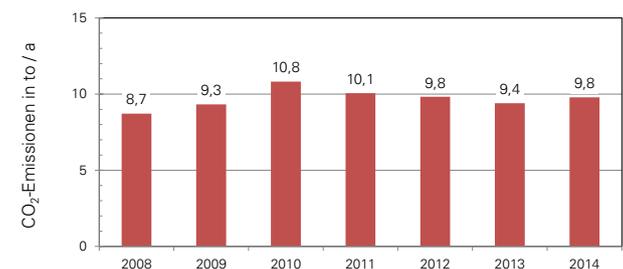
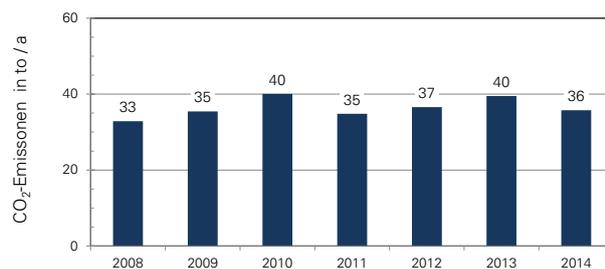
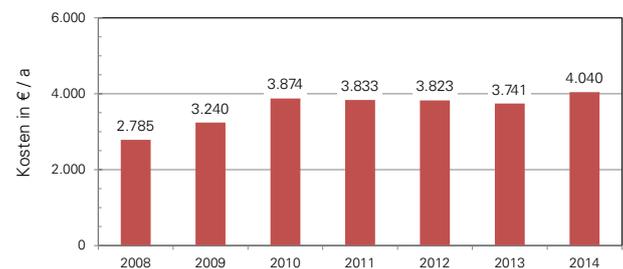
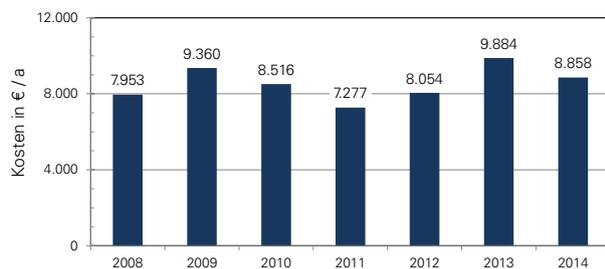
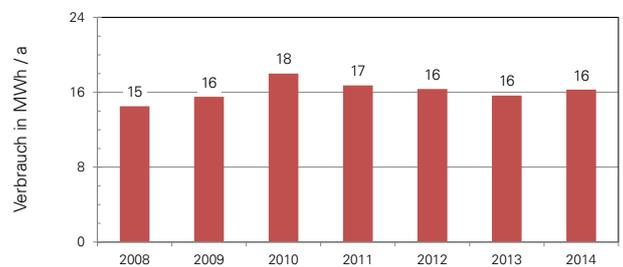
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Schule Weigheim

Mühlhauser Straße 23

Baujahr: 1967

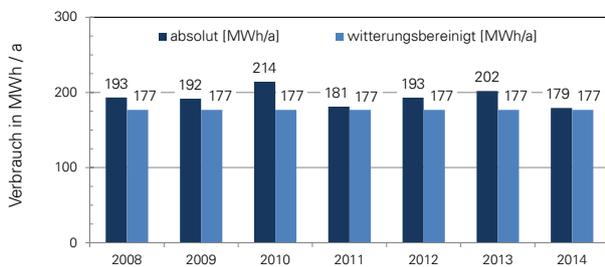
BGF: 1.987 m²

Nutzung: Grundschule mit Turnhalle

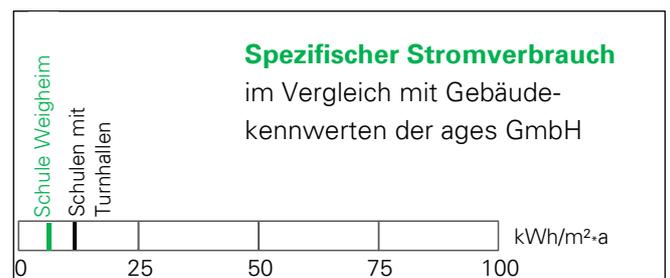
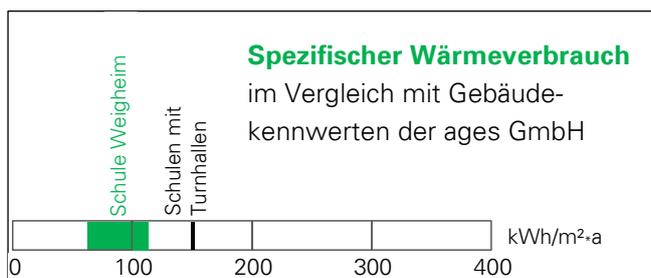
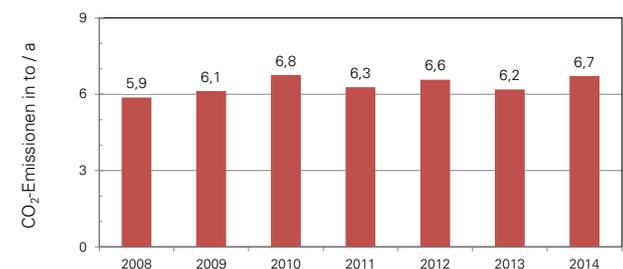
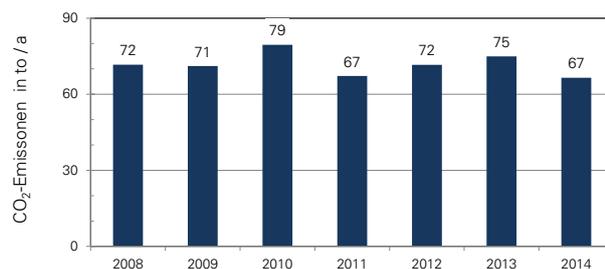
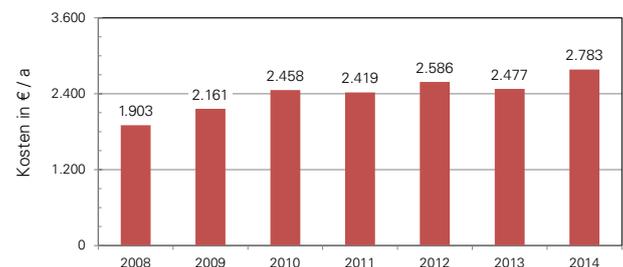
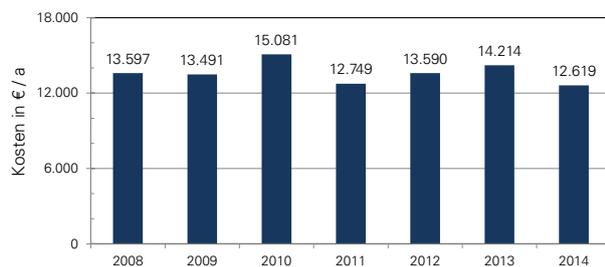
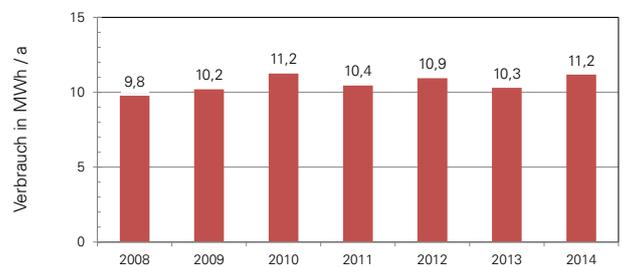
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Schule Obereschach

Schlossberg 1

Baujahr: 1963

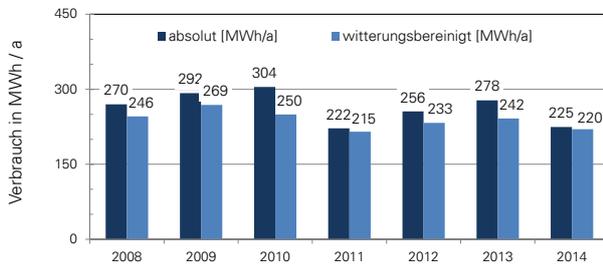
BGF: 3.826 m²

Nutzung: Grund- und Hauptschule mit Turnhalle

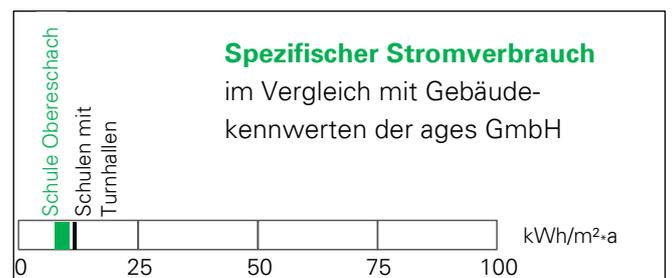
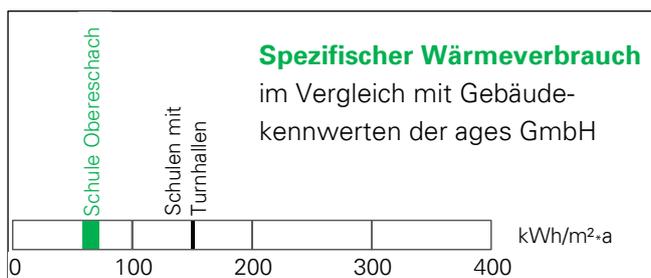
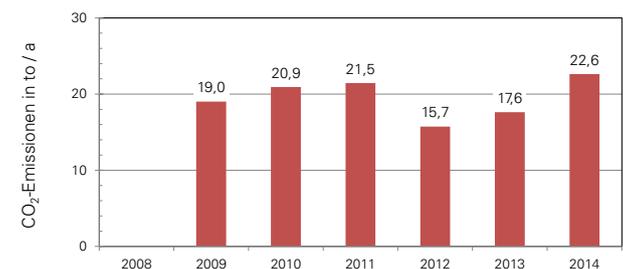
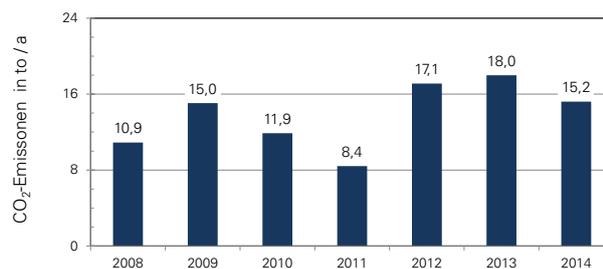
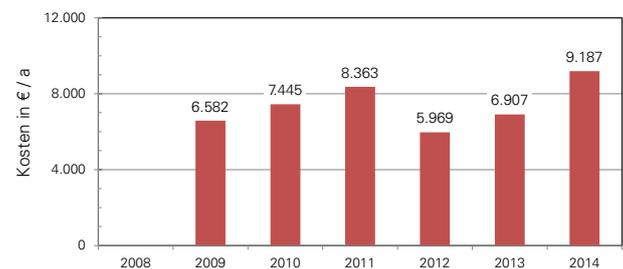
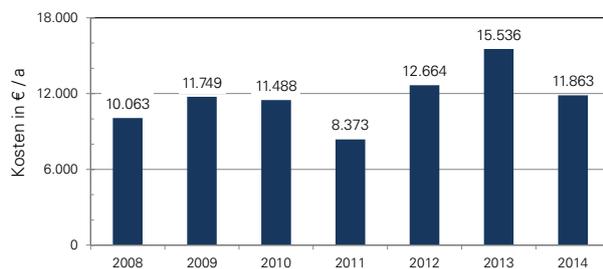
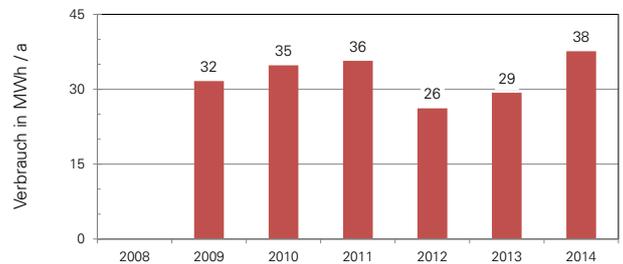
Energieträger: Holzpellets und Erdgas



Wärme



Strom



Bürkturnhalle

Bürkstraße 65

Baujahr: 1915

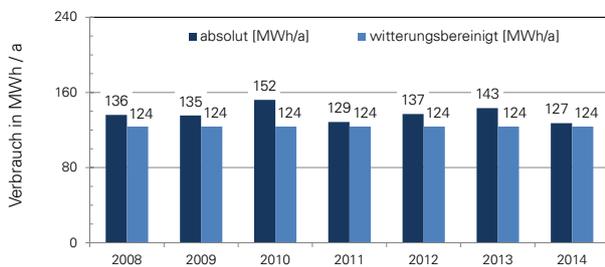
BGF: 1.492 m²

Nutzung: Turnhalle

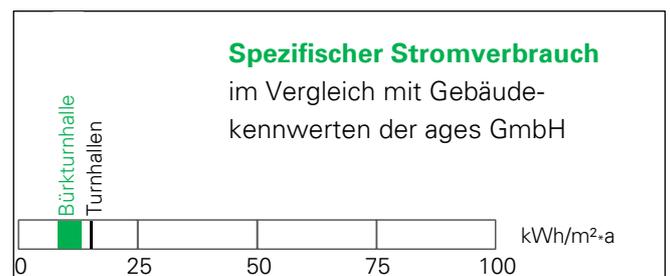
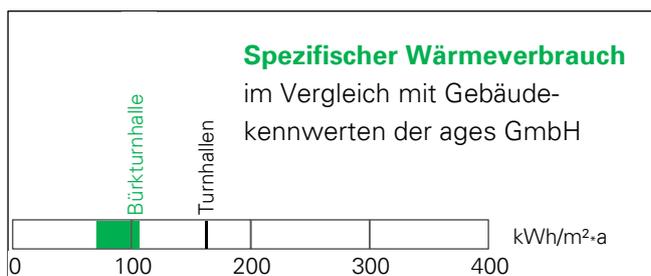
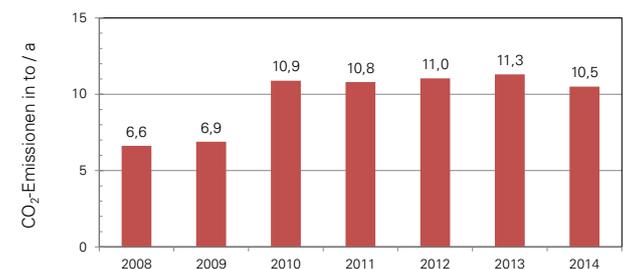
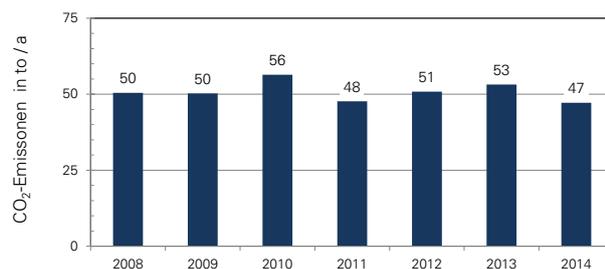
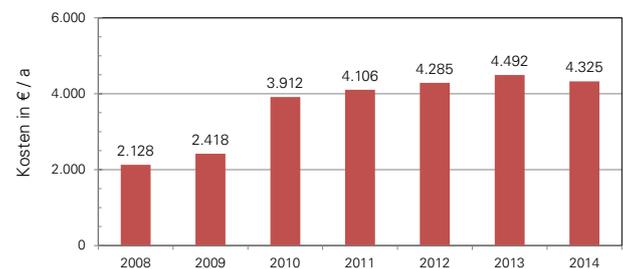
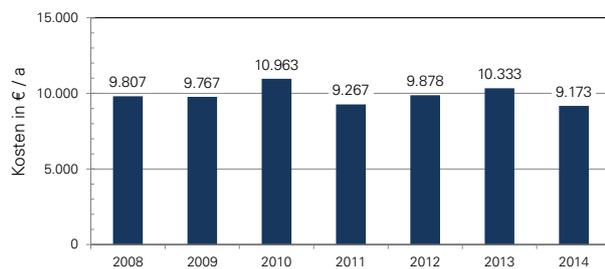
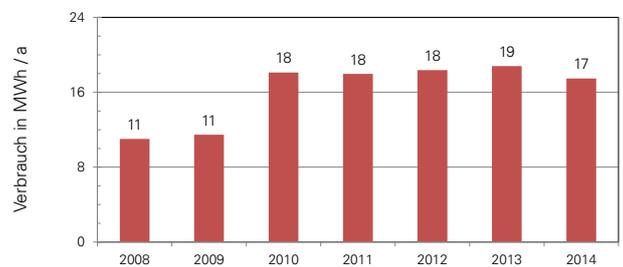
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Turnhalle Pfaffenweiler

Efeustraße 4

Baujahr: 1974

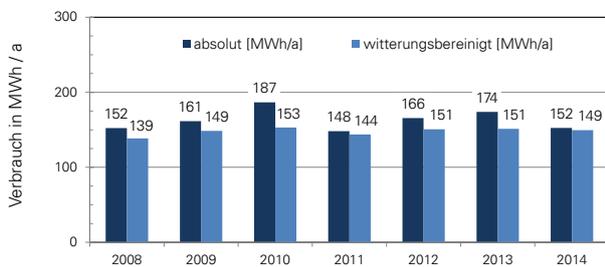
BGF: 1.387 m²

Nutzung: Turnhalle

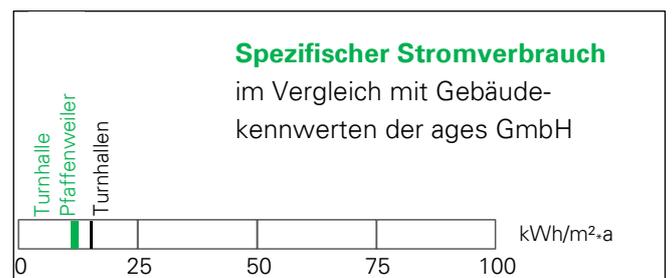
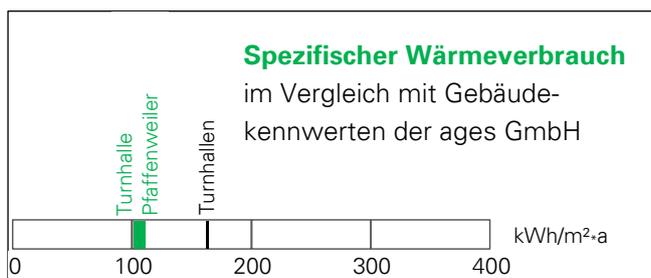
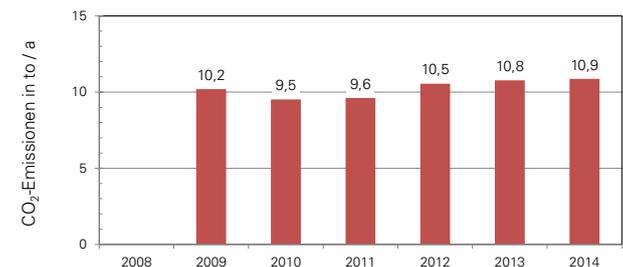
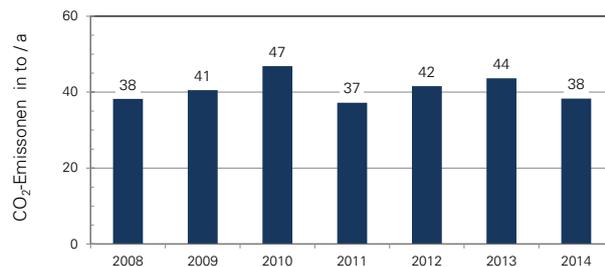
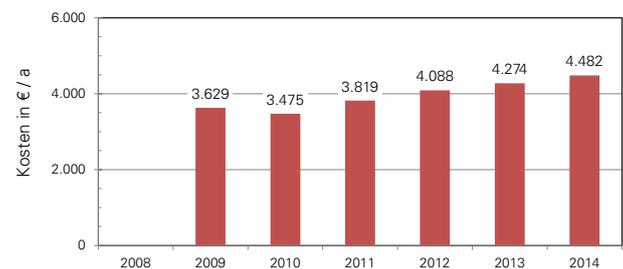
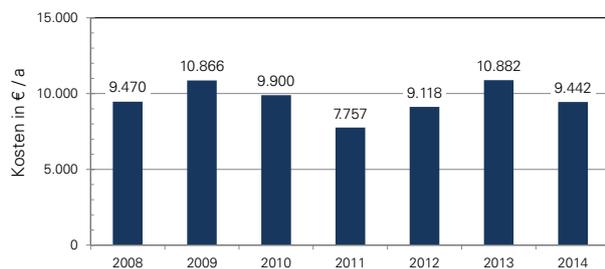
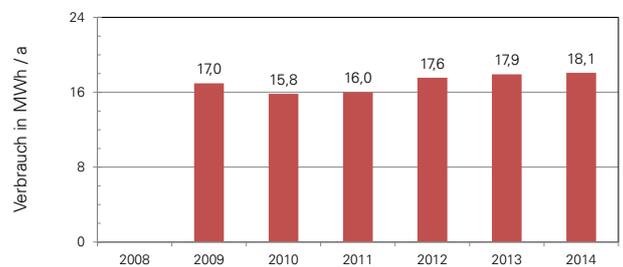
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Kapitel 6 – Friedengrund-Areal

Friedengrund-Areal

Im Friedengrund 5

Baujahr: ab 1959

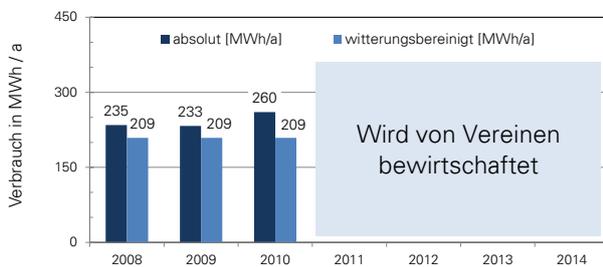
BGF: 1.198 m²

Nutzung: Gebäude für Sportplatz und Freibadanlagen

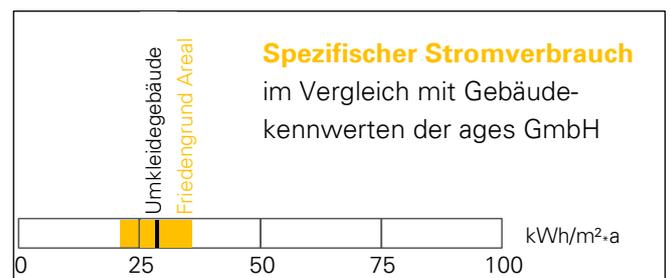
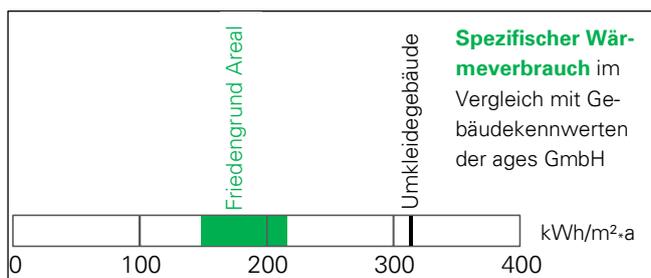
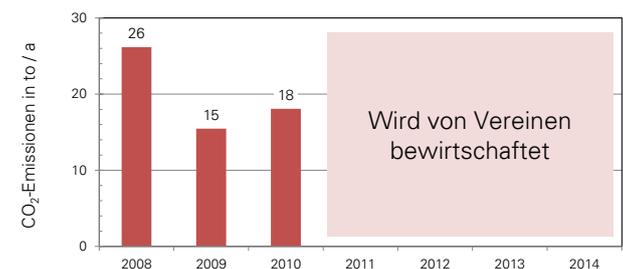
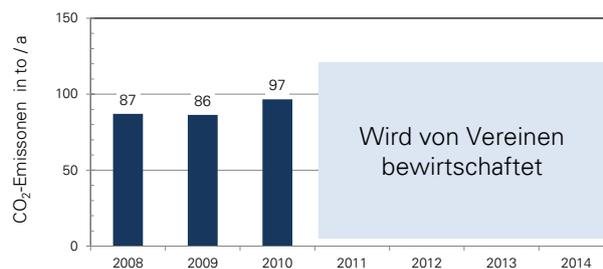
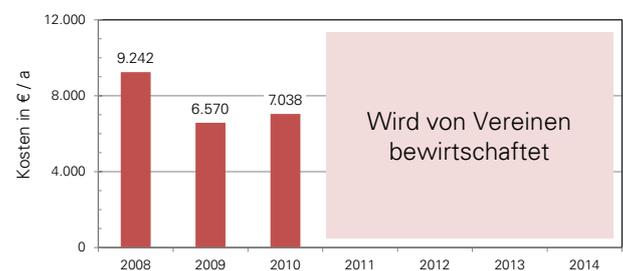
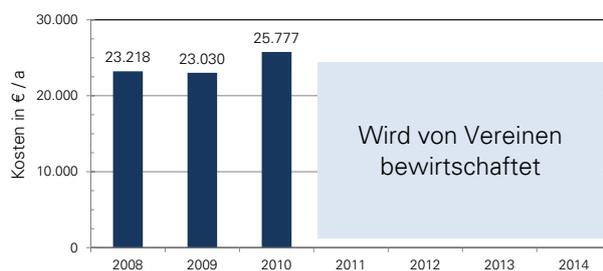
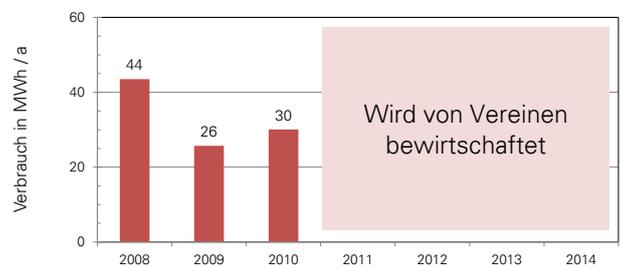
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Gustav-Strohm-Stadion

Bauchenberg 4

Baujahr: ab 1956

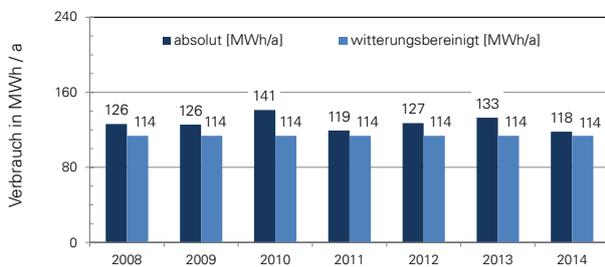
BGF: 831 m²

Nutzung: Gebäude für Sportplatz und Freibadanlagen

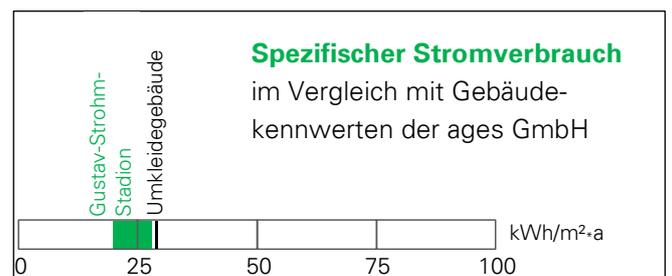
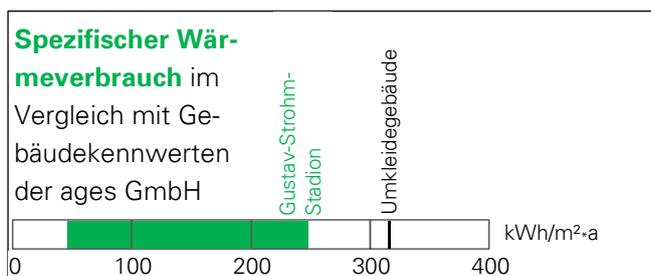
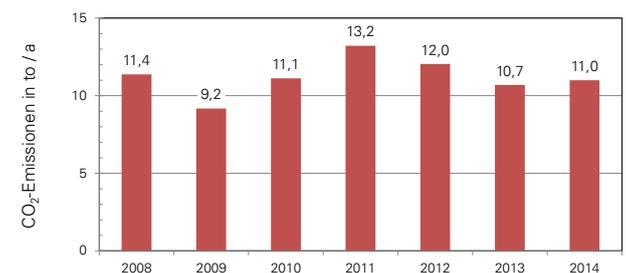
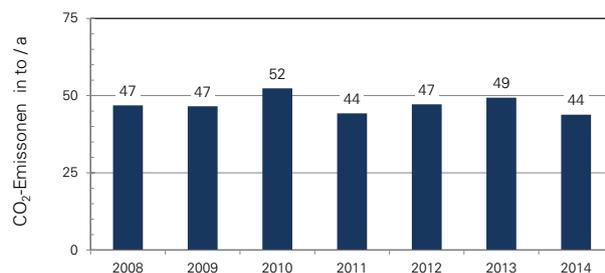
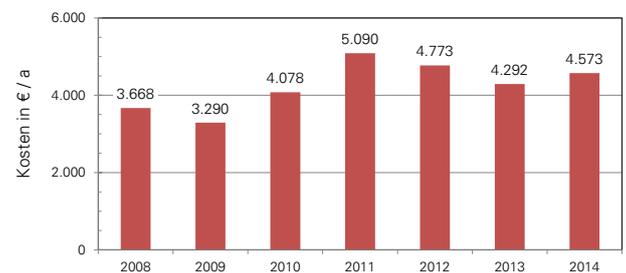
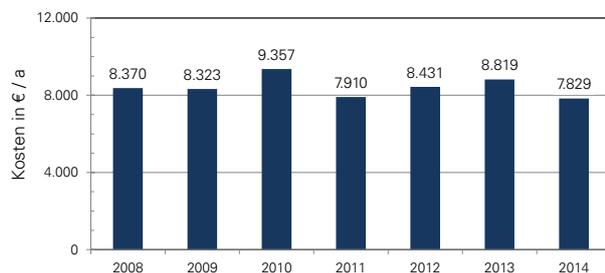
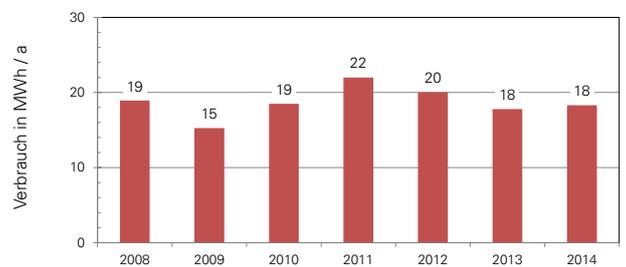
Energieträger: Heizöl



Wärme



Strom



Hilbenstadion

Hülben 1

Baujahr: ab 1960

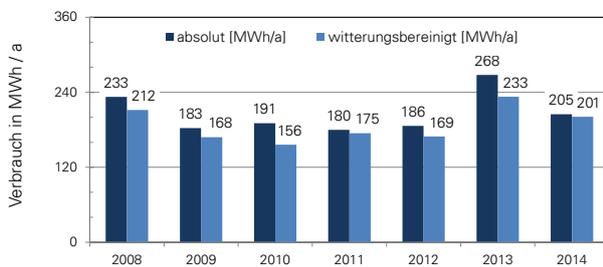
BGF: 922 m²

Nutzung: Gebäude für Sportplatz und Freibadanlagen

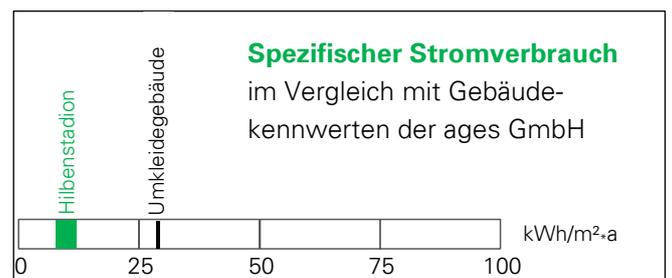
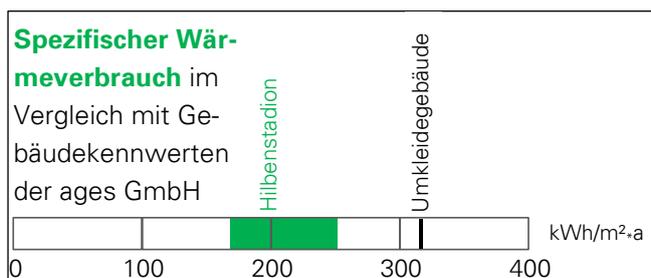
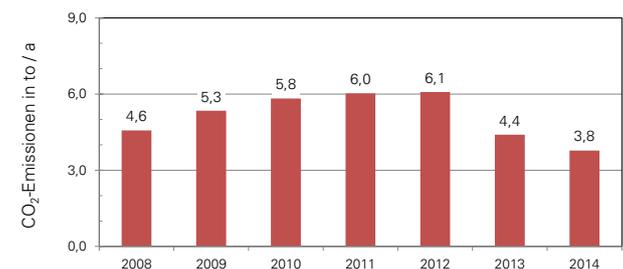
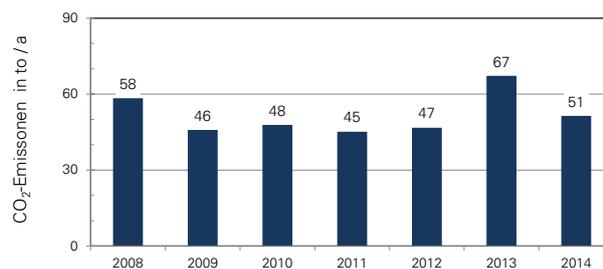
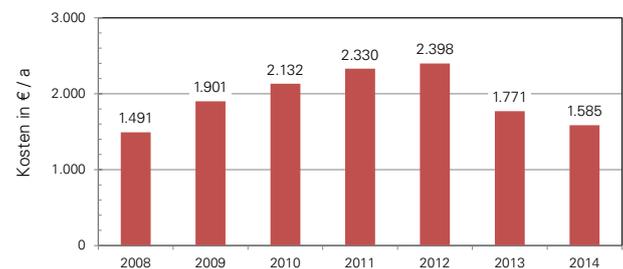
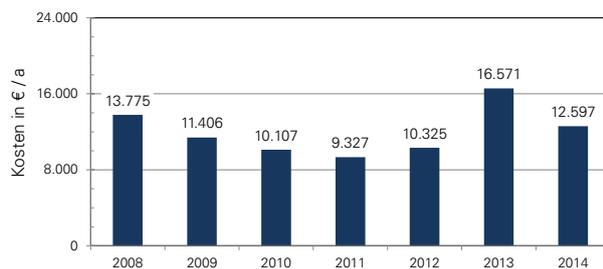
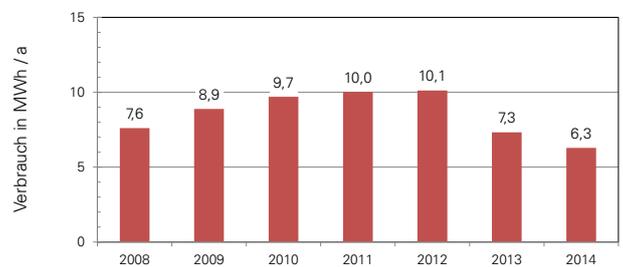
Energieträger: Erdgas



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

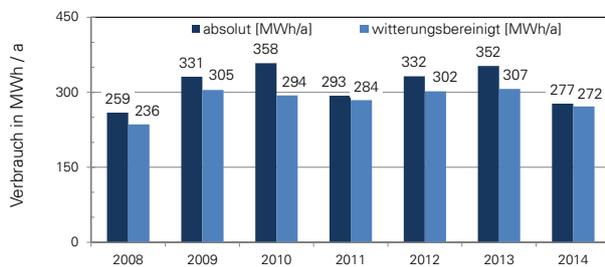


Rechenzentrum

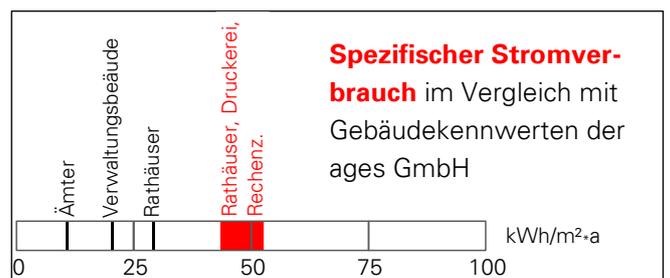
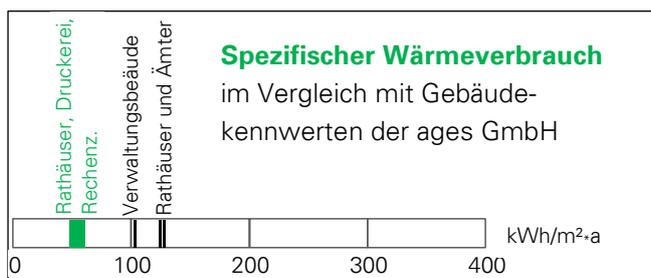
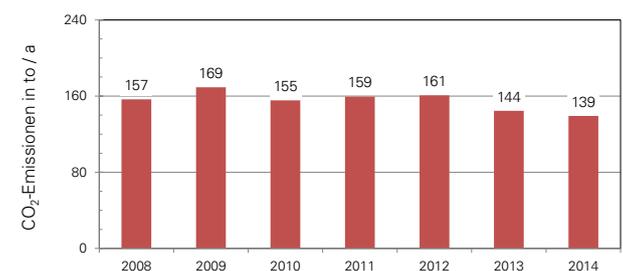
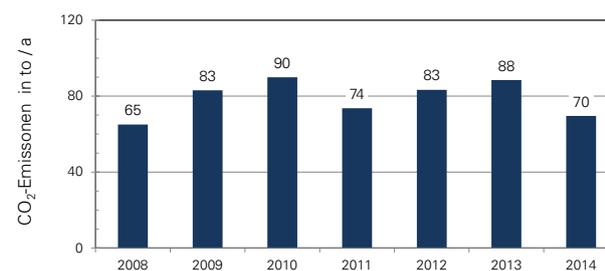
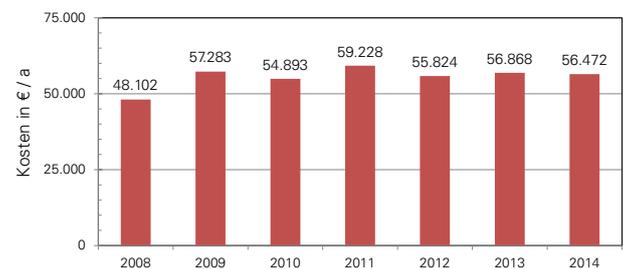
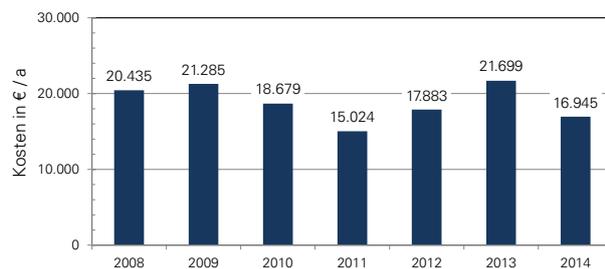
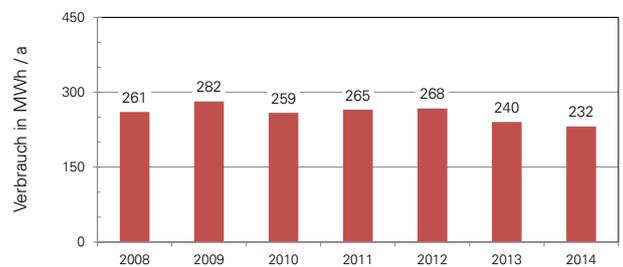
Rathausgasse 1/1
 Baujahr: 1986
 BGF: 215 m²
 Nutzung: Rechenzentrum
 Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Rathaus Schwenningen

Marktplatz 1

Baujahr: 1927

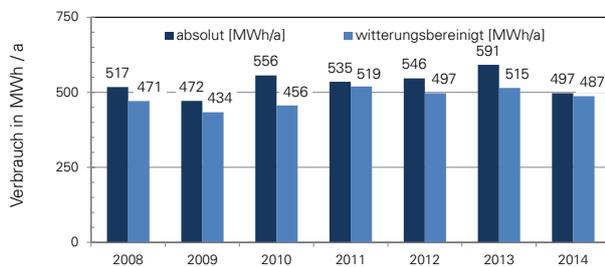
BGF: 6.580 m²

Nutzung: Verwaltung

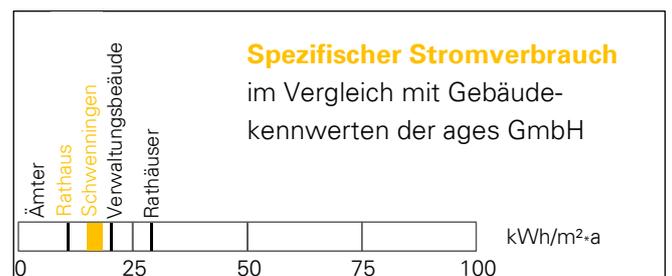
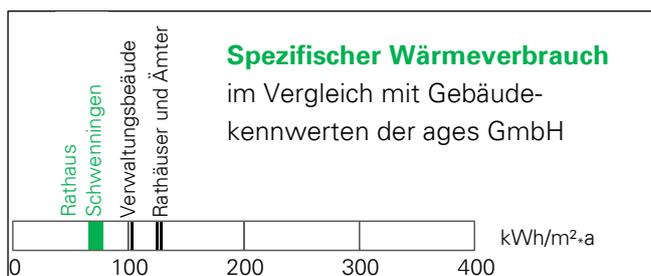
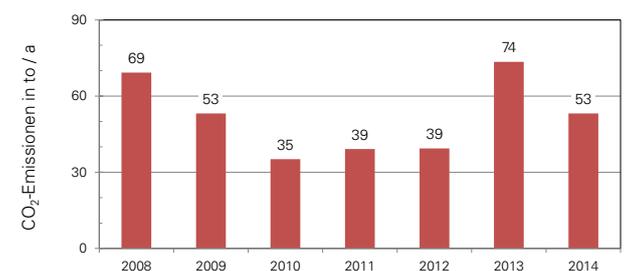
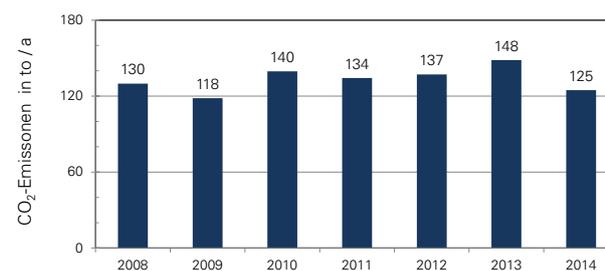
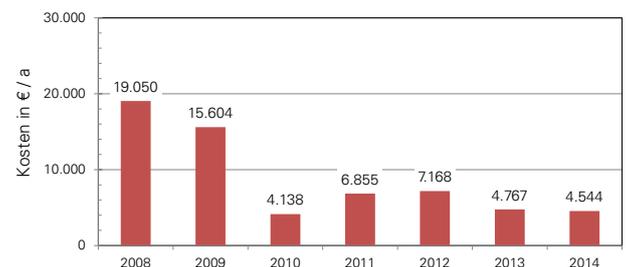
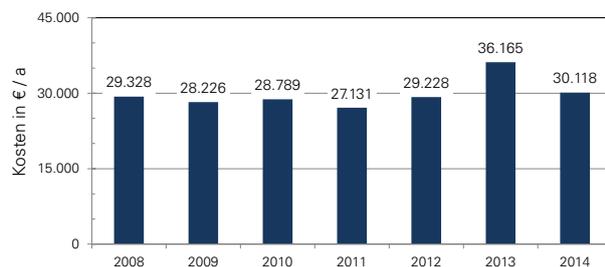
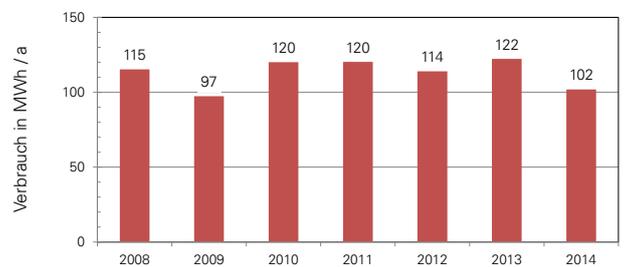
Energieträger: Erdgas (BHKW)



Wärme



Strom



Rathaus Tannheim

Tannheimer Ring 2

Baujahr: 1818

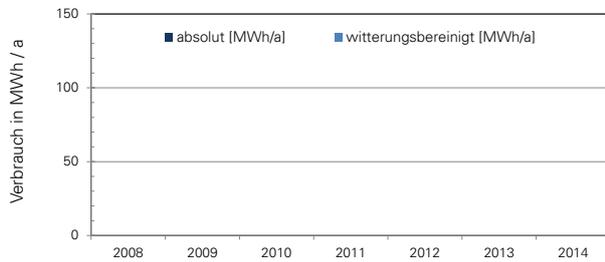
BGF: 423 m²

Nutzung: Verwaltung

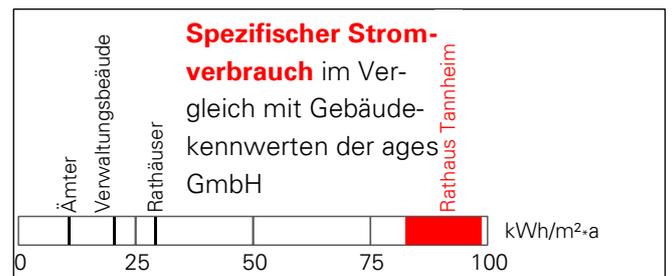
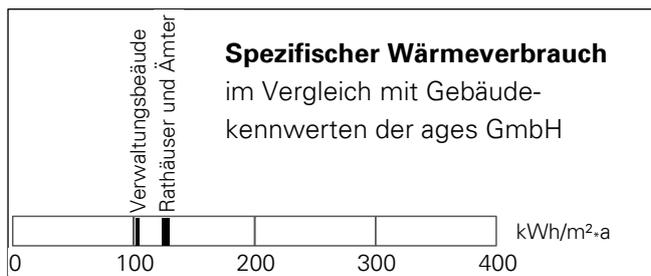
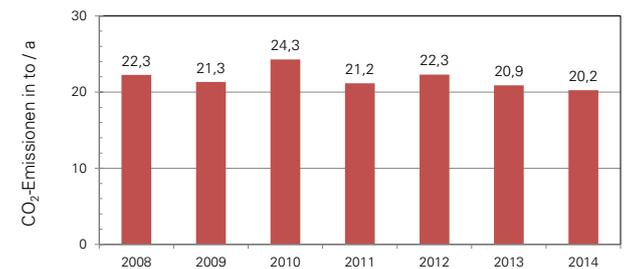
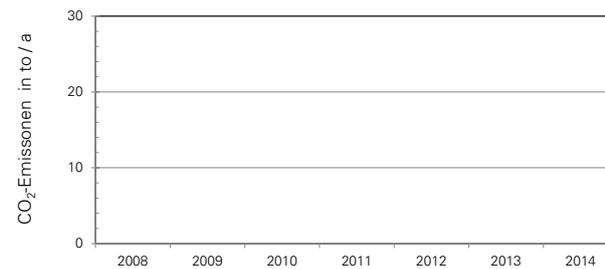
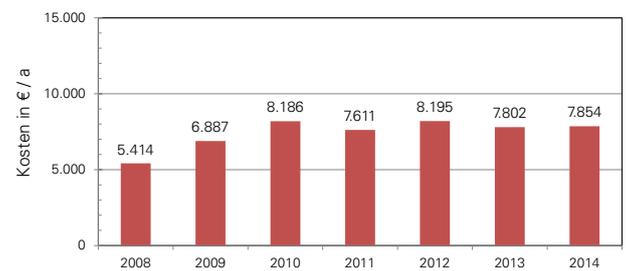
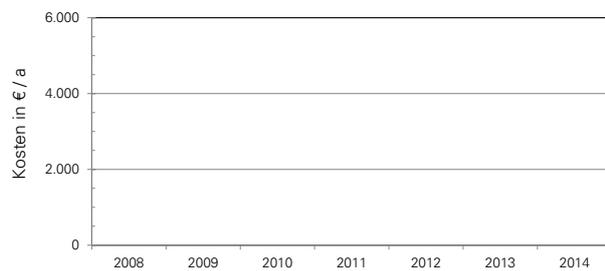
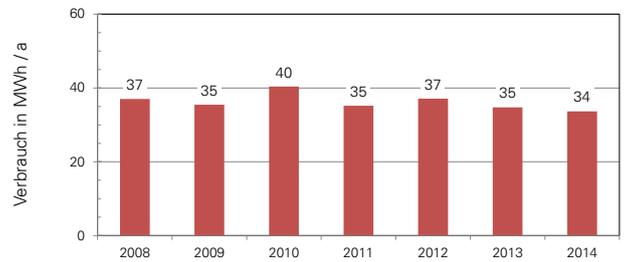
Energieträger: Heizstrom



Wärme



Strom



Kapitel 6 - Bürgeramt

Bürgeramt

Josefsgasse 7

Baujahr: 1695

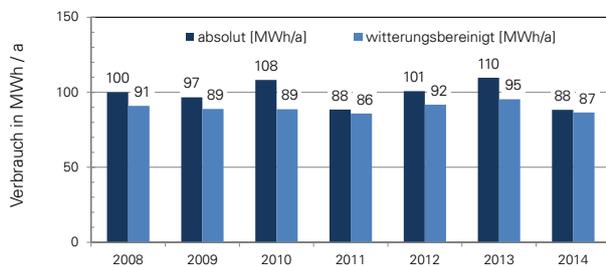
BGF: 1.354 m²

Nutzung: Verwaltung

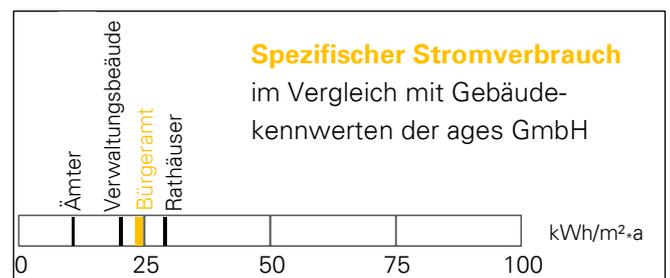
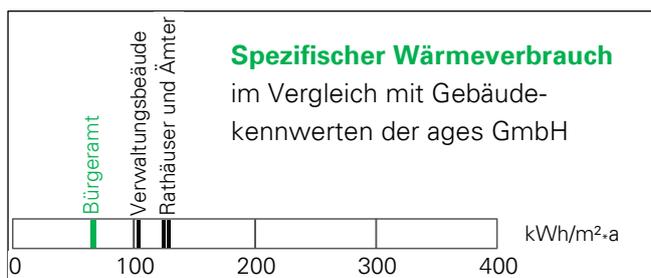
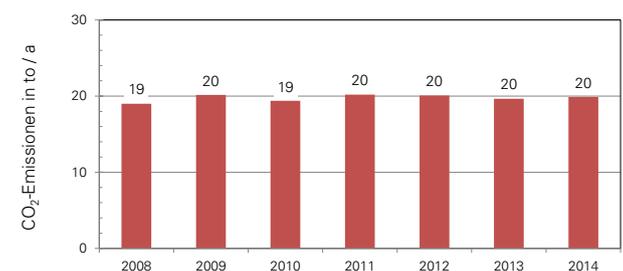
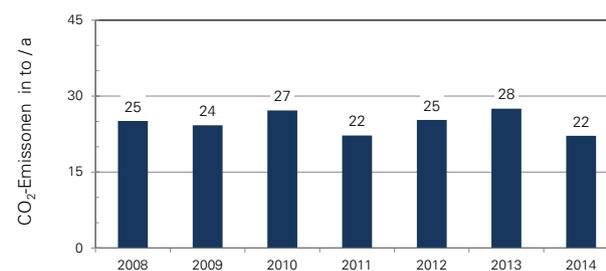
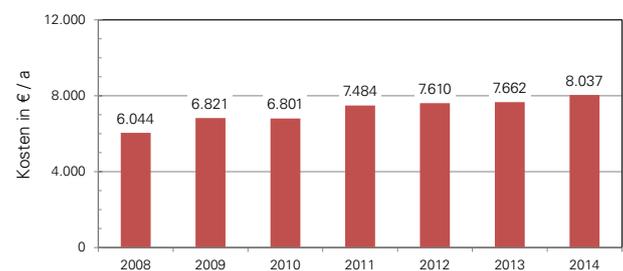
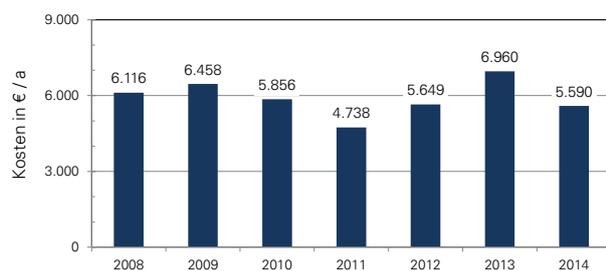
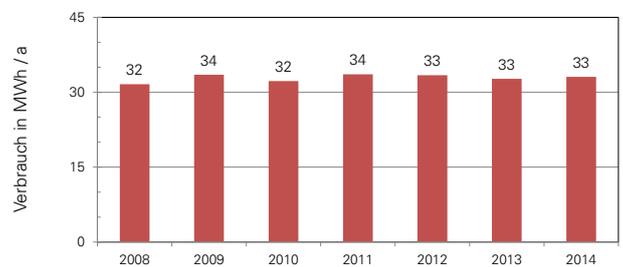
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Amt für Finanzen & Controlling

Obere Straße 4

Baujahr: ca. 16. Jahrhundert

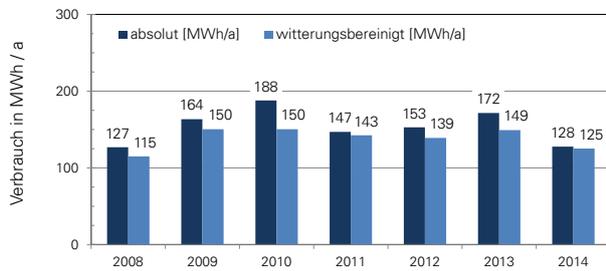
BGF: 1.697 m²

Nutzung: Verwaltung

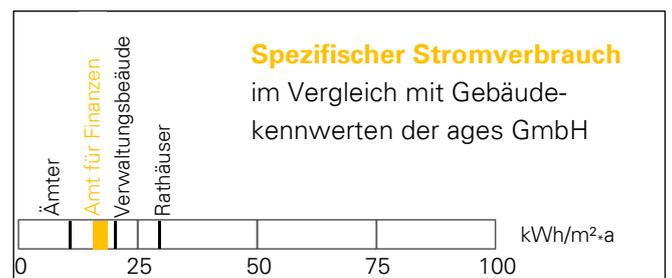
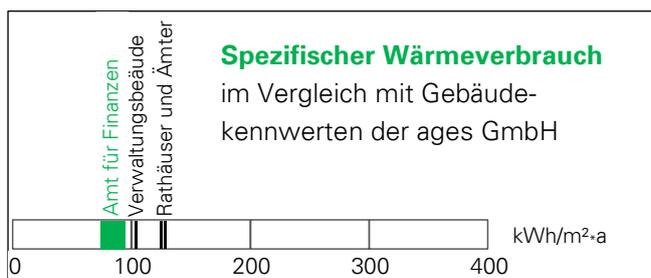
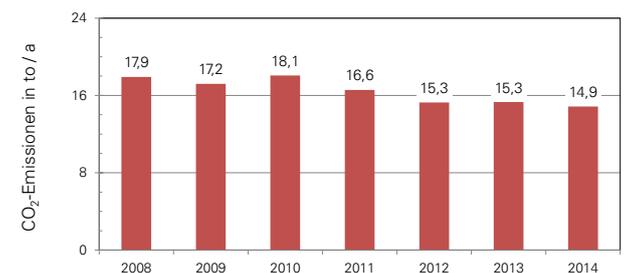
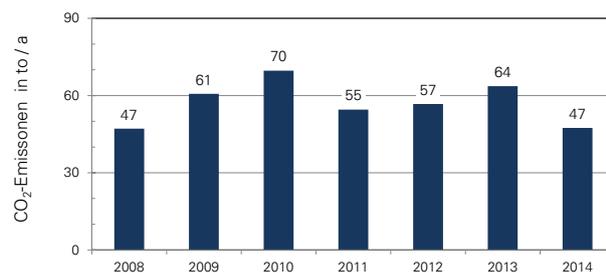
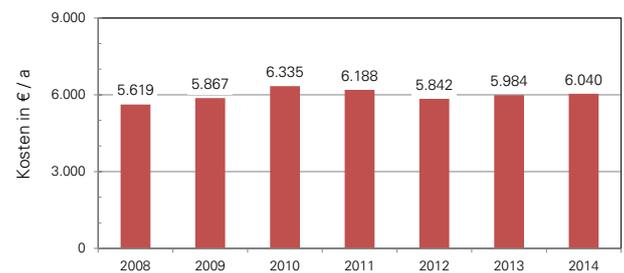
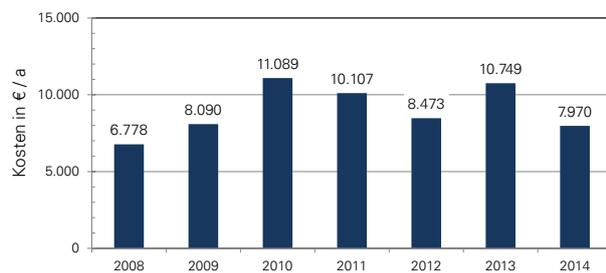
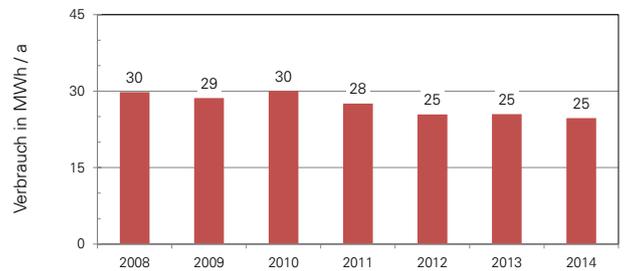
Energieträger: Erdgas und Heizöl



Wärme



Strom



Amt für Familie, Jugend und Soziales

Justinus-Kerner-Straße 7

Baujahr: 1957

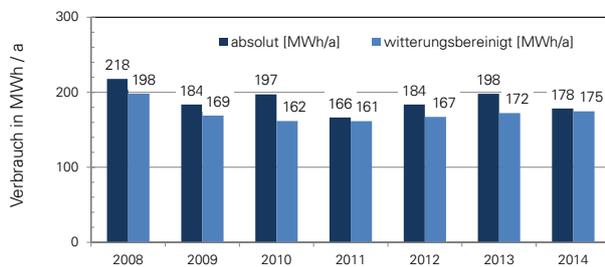
BGF: 1.913 m²

Nutzung: Verwaltung

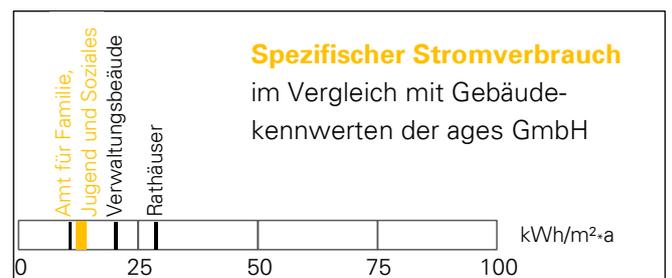
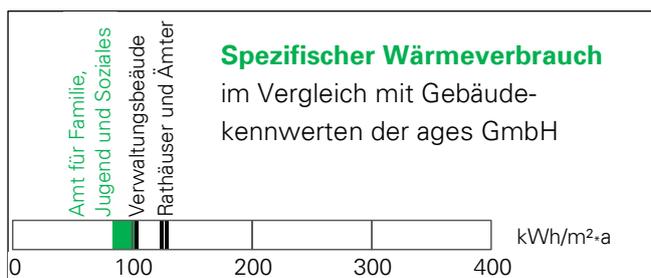
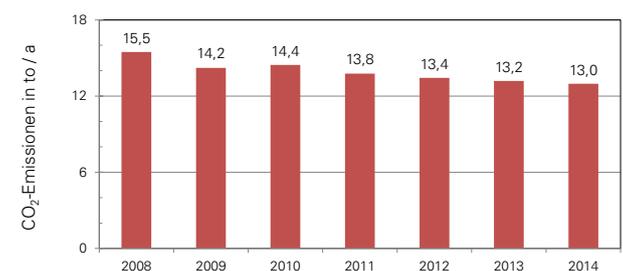
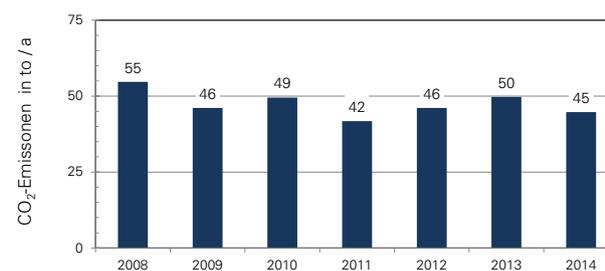
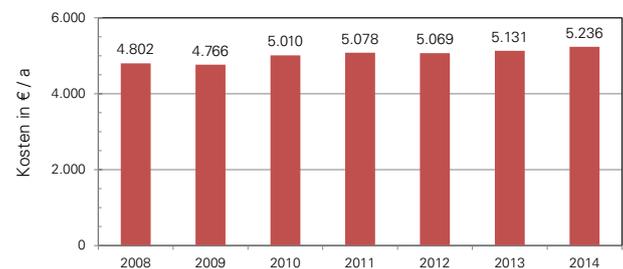
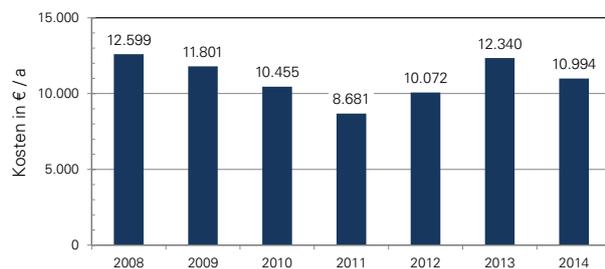
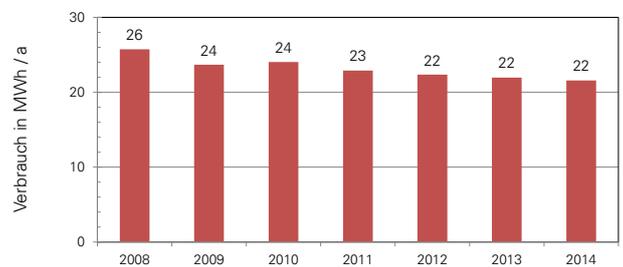
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Verwaltungsgebäude Rietstraße

Rietstraße 8

Baujahr: 1744

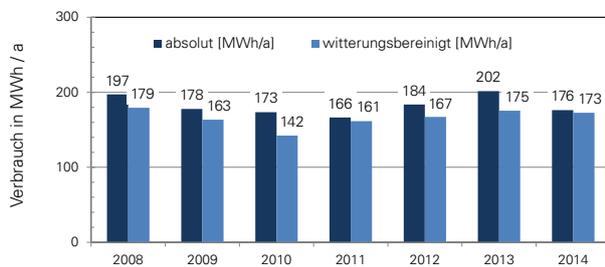
BGF: 2.213 m²

Nutzung: Verwaltung

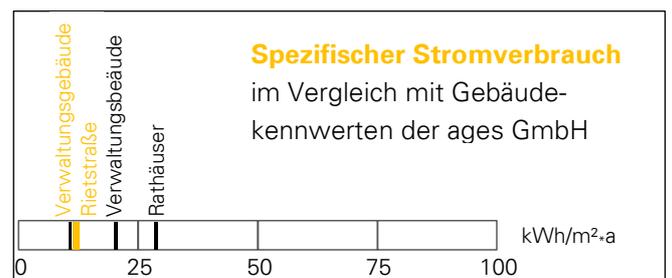
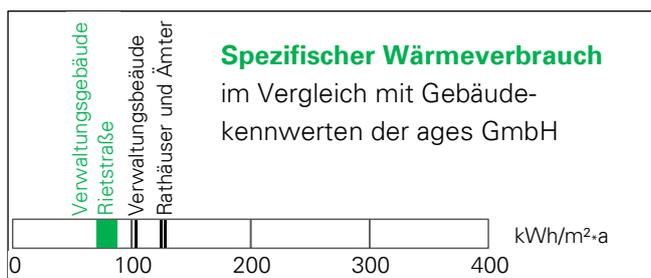
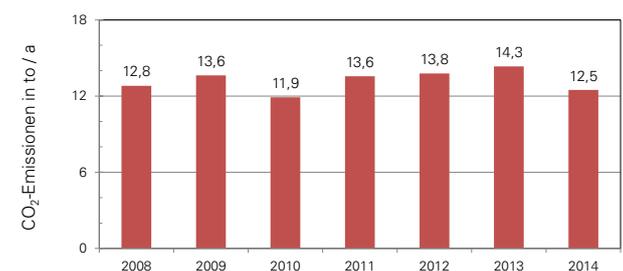
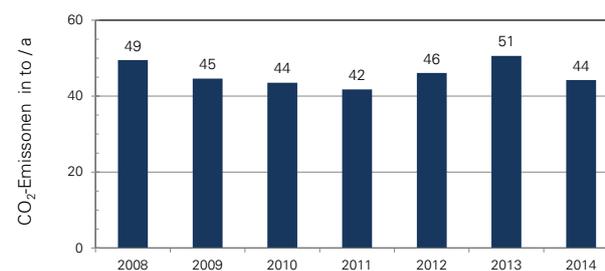
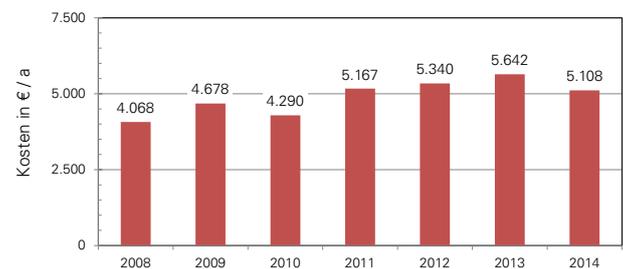
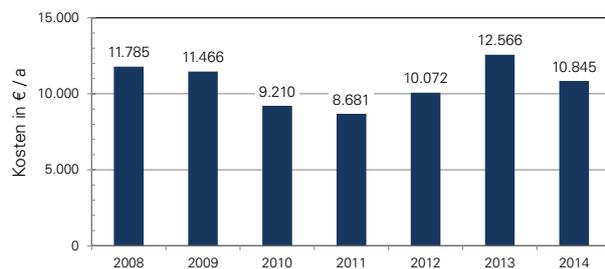
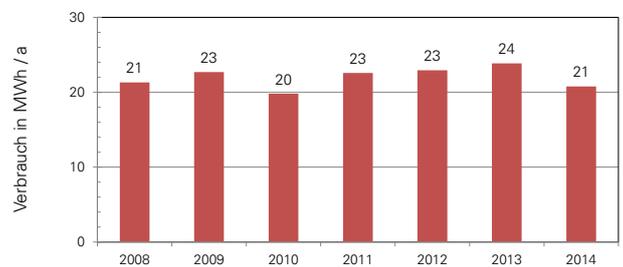
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Stadtarchiv

Lantwattenstraße 4

Baujahr: 1958

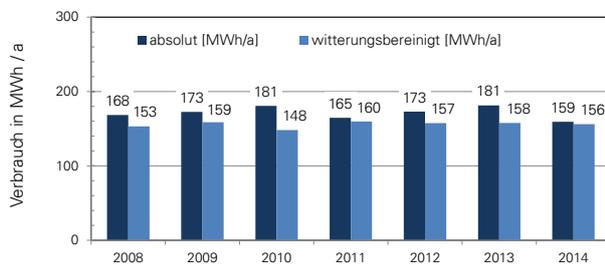
BGF: 2.324 m²

Nutzung: Verwaltung

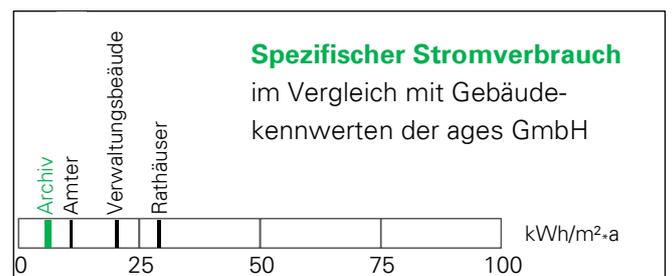
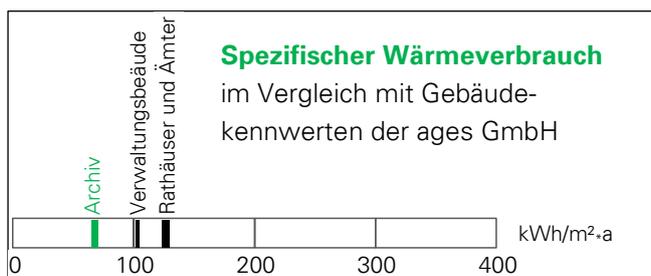
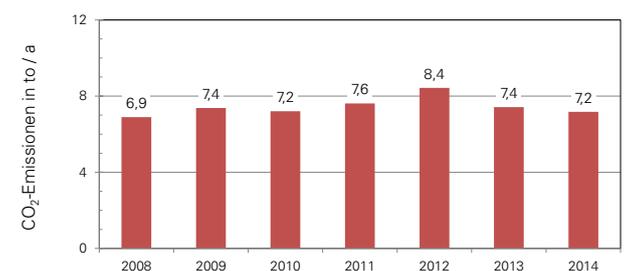
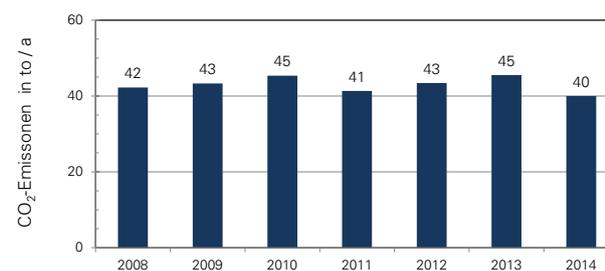
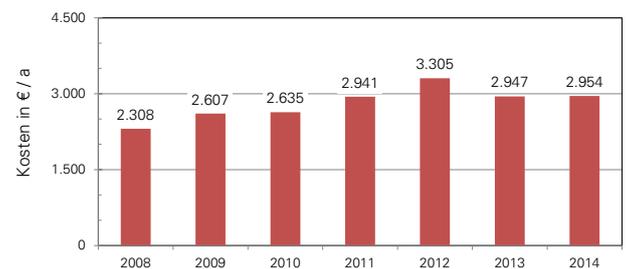
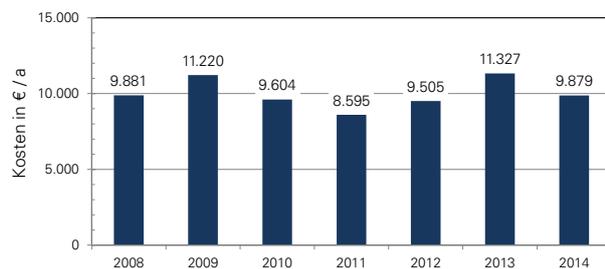
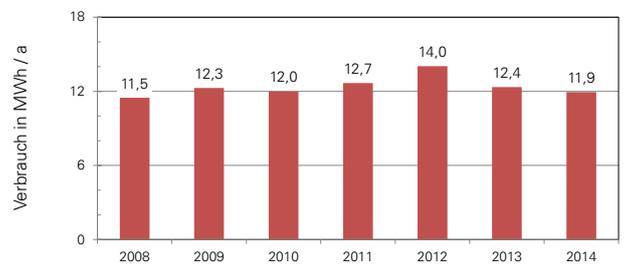
Energieträger: Erdgas



Wärme



Strom



Unterführung am Niederen Tor

Niedere Straße 100

Baujahr: 2002

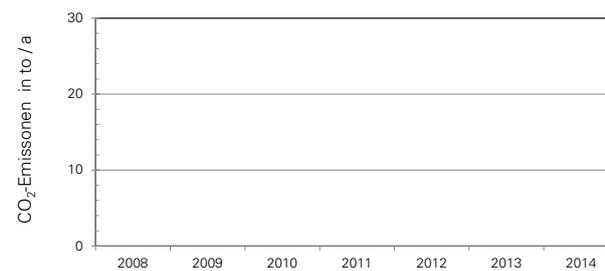
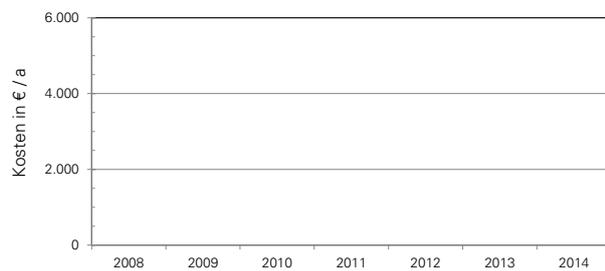
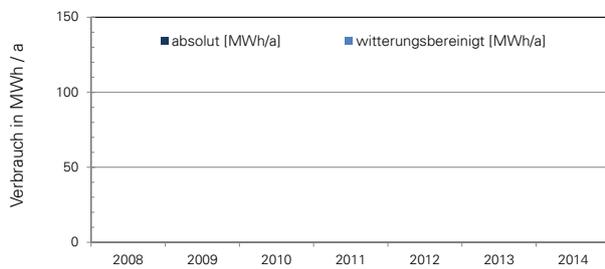
BGF: m²

Nutzung: Unterführung / Technisches Bauwerk

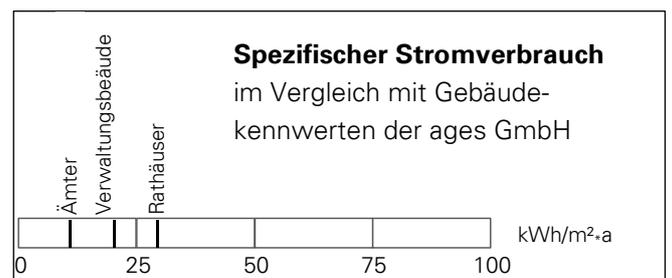
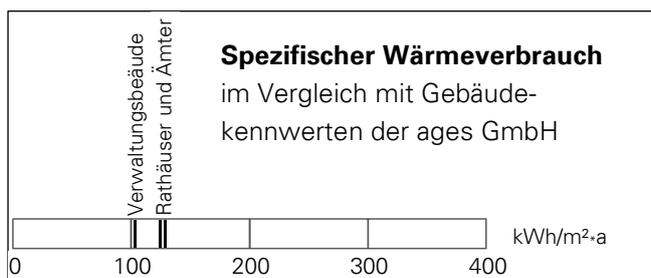
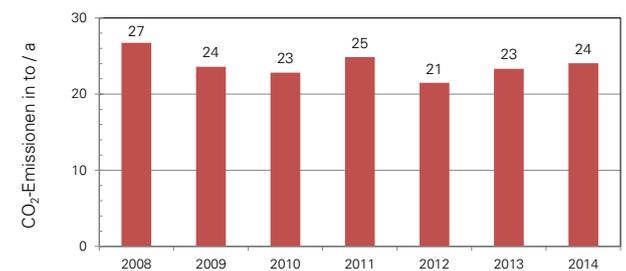
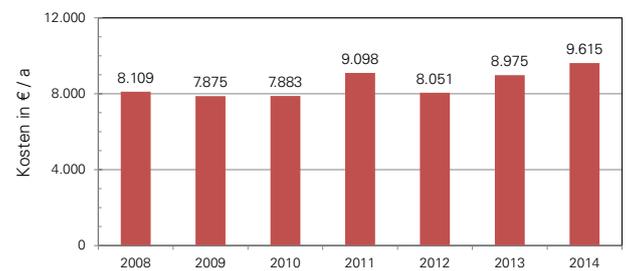
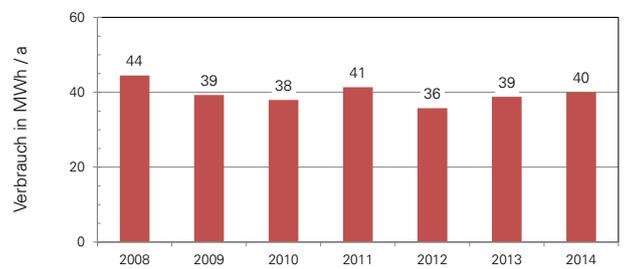
Energieträger: nur Strom



Wärme



Strom



Kapitel 6 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

In Bezug auf die spezifischen Verbrauchswerte im Wärmebereich sind im Folgenden die 63* untersuchten Objekte dargestellt und bewertet.

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im An- hang	Wärmever- brauch (abs.) 2008 - 2014	Kosten 2008 - 2014	Spez. Wärme- verbrauch 2008 - 2014	ages Vergleichs- werte	Δ in %
				Ø in kWh/a	Ø in €/a	Ø in kWh/m²*a	Ø in kWh/m²*a	
01	Stadtbibliothek Schwenningen	Bibliotheksgebäude	7	226.128	20.173	47	86	-45%
02	Stadtbibliothek Villingen	Bibliotheksgebäude	8	190.398	11.498	93	86	8%
03	Franziskaner Kulturzentrum	Bürgerhaus	9	1.227.234	111.312	115	161	-29%
04	Neue Tonhalle	Bürgerhaus	10	328.863	22.536	75	161	-54%
05	Theater am Ring	Bürgerhaus	11	590.464	59.373	102	161	-36%
06	Beethovenhaus	Bürgerhaus	12	453.802	27.159	165	161	2%
07	Mehrzweckhalle Weigheim	Bürgerhaus	13	126.773	7.914	64	161	-60%
08	Vereinshaus Riethelm	Bürgerhaus	14				161	
09	Feuerwehr Villingen	Feuerwehrhaus	15	327.654	22.133	102	161	-37%
10	Feuerwehr Schwenningen (altes Gebäude)	Feuerwehrhaus	16	301.276	17.143	156	161	-3%
11	Feuerwehr Tannheim	Feuerwehrhaus	17	7.879	560	18	161	-89%
12	Feuerwehr Weigheim	Feuerwehrhaus	18				161	
13	Feuerwehr Obereschach	Feuerwehrhaus	19				161	
14	Feuerwehr Weilersbach	Feuerwehrhaus	20				161	
15	Jugendhaus Villingen	Jugendzentrum	21	140.655	9.427	105	137	-24%
16	Kiga Hammerstatt	Kindergarten	22	145.238	8.457	171	171	0%
17	Kiga Obereschach	Kindergarten	23	199.607	11.585	156	171	-9%
24	Kiga Tannheim	Kindergarten	24	147.771	10.057	113	171	-34%
18	Kita am Kopsbühl	Kindertagesstätte	25	221.432	12.953	131	200	-35%
19	Kita Johanna Schwer	Kindertagesstätte	26	270.969	16.337	79	200	-60%
20	Kita in der Au	Kindertagesstätte	27	185.399	10.905	82	200	-59%
21	Kita Helene Mauthe	Kindertagesstätte	28	203.087	12.133	114	200	-43%
22	Kita am Schwalbenhaag	Kindertagesstätte	29	165.256	9.626	111	200	-44%
23	Kita am Ziegelbach	Kindertagesstätte	30	218.527	12.645	119	200	-41%
25	Heimatmuseum	Museum	31	109.542	6.596	51	94	-45%
26	Städtische Galerie	Museum	32	96.728	5.730	88	94	-7%
27	Bildungszentrum Deutenberg	Schule mit Turnhalle	33	3.948.960	352.035	95	152	-38%
28	Gymnasium am Hoptbühl	Schule mit Turnhalle	34	1.114.713	71.943	78	152	-49%
29	Gymnasium am Romäusring	Schule mit Turnhalle	35	828.484	80.370	80	152	-48%
30	Friedensschule und Hirschbergschule	Schule mit Turnhalle	36	1.538.141	89.980	151	152	-1%
31	Grundschule im Steppach und Bertholdschule	Schule mit Turnhalle	37	848.608	53.580	122	152	-19%
32	Bickebergschule	Schule mit Turnhalle	38	518.019	31.230	82	152	-46%
33	Goldenbühlschule	Schule mit Turnhalle	39	827.454	48.685	113	152	-26%

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 64 ist die Unterführung am Niederen Tor, die unbeheizt und deshalb hier nicht aufgeführt ist.

Kapitel 6 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im An- hang	Wärmever- brauch	Kosten	Spez. Wärme- verbrauch	ages Vergleichs- werte	Δ in %
				(abs.) 2008 - 2014 Ø in kWh/a	2008 - 2014 Ø in €/a	2008 - 2014 Ø in kWh/m²*a	Ø in kWh/m²*a	
34	Karl-Brachat-Realschule	Schule mit Turnhalle	40	786.077	71.563	89	152	-42%
35	Klosteringschule und Sprachheilschule	Schule mit Turnhalle	41	559.676	51.668	95	152	-38%
36	Gartenschule	Schule mit Turnhalle	42	478.426	30.321	86	152	-43%
37	Neckarschule	Schule mit Turnhalle	43	603.882	37.725	167	152	10%
38	Südstadtschule	Schule mit Turnhalle	44	331.051	20.010	72	152	-52%
39	VHS Schwenningen	Schule mit Turnhalle	45	223.276	13.096	74	152	-52%
40	Haslachscheule	Schule mit Turnhalle	46	381.023	27.155	105	152	-31%
41	Warenbergschule	Schule mit Turnhalle	47	355.478	21.570	130	152	-14%
42	Janusz-Korczak-Förderschule	Schule mit Turnhalle	48	278.302	16.121	97	152	-36%
43	Schule Pfaffenweiler	Schule mit Turnhalle	49	284.706	16.623	102	152	-33%
44	Musikakademie Mozartstraße	Schule mit Turnhalle	50	146.075	9.803	124	152	-18%
45	Schule Marbach	Schule mit Turnhalle	51	212.684	13.036	71	152	-54%
46	Karlschule	Schule mit Turnhalle	52	194.602	11.396	95	152	-37%
47	Erbsonlächenschule	Schule mit Turnhalle	53	182.085	10.688	105	152	-31%
48	Schule Riethem	Schule mit Turnhalle	54	145.135	8.557	139	152	-9%
49	Schule Weigheim	Schule mit Turnhalle	55	193.482	13.620	89	152	-41%
50	Schule Obereschach	Schule mit Turnhalle	56	263.788	11.676	62	152	-59%
51	Bürkturnhalle	Turnhalle	57	137.090	9.884	83	163	-49%
52	Turnhalle Paffenweiler	Turnhalle	58	162.930	9.634	107	163	-35%
53	Friedensgrund-Areal	Umkleidegebäude	59	236.583	14.405	174	315	-45%
54	Gustav-Strohm-Stadion	Umkleidegebäude	60	127.192	8.434	137	315	-57%
55	Hilbenstadion	Umkleidegebäude	61	206.344	12.016	204	315	-35%
56	Rathaus Vill. +Altes Rath. +Hausdruck. +Rechenz	Verwaltgeb. Normal	62	314.730	18.850	53	104	-49%
57	Rathaus Schwenningen	Verwaltgeb. Normal	63	530.709	29.855	73	104	-29%
58	Rathaus Tannheim	Verwaltgeb. Normal	64				104	
59	Bürgeramt	Verwaltgeb. Normal	65	98.846	5.910	66	104	-36%
60	Amt für Finanzen und Controlling	Verwaltgeb. Normal	66	153.942	9.037	82	104	-21%
61	Amt für Familie, Jugend und Soziales	Verwaltgeb. Normal	67	189.281	10.992	90	104	-13%
62	Verwaltungsgebäude Rietstraße	Verwaltgeb. Normal	68	182.280	10.661	75	104	-28%
63	Stadtarchiv	Verwaltgeb. Normal	69	171.418	10.002	67	104	-36%

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 6 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

In Bezug auf die spezifischen Verbrauchswerte im Strombereich sind im Folgenden die 64 untersuchten Objekte dargestellt und bewertet.

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im An- hang	Stromver- brauch 2008 - 2014	Kosten 2008 - 2014	Spez. Strom- verbrauch 2008 - 2014	ages Vergleichs- werte	Δ in %
				Ø in kWh/a	Ø in €/a	Ø in kWh/m²*a	Ø in kWh/m²*a	
01	Stadtbibliothek Schwenningen	Bibliotheksgebäude	7	77.120	14.243	17,5	25	-30%
02	Stadtbibliothek Villingen	Bibliotheksgebäude	8	35.691	7.652	35,2	25	41%
03	Franziskaner Kulturzentrum	Bürgerhaus	9	366.588	66.623	37,8	22	72%
04	Neue Tonhalle	Bürgerhaus	10	220.091	39.010	55,1	22	150%
05	Theater am Ring	Bürgerhaus	11	121.206	23.515	23,0	22	5%
06	Beethovenhaus	Bürgerhaus	12	48.132	9.658	19,3	22	-12%
07	Mehrzweckhalle Weigheim	Bürgerhaus	13	26.874	6.709	14,9	22	-32%
08	Vereinshaus Riethem	Bürgerhaus	14	19.860	3.742	71,7	22	226%
09	Feuerwehr Villingen	Feuerwehrhaus	15	74.699	16.450	25,5	19	34%
10	Feuerwehr Schwenningen (altes Gebäude)	Feuerwehrhaus	16	59.212	12.923	33,6	19	77%
11	Feuerwehr Tannheim	Feuerwehrhaus	17	33.206	6.642	84,3	19	344%
12	Feuerwehr Weigheim	Feuerwehrhaus	18	20.559	4.045	90,5	19	377%
13	Feuerwehr Obereschach	Feuerwehrhaus	19	25.892	5.587	74,0	19	290%
14	Feuerwehr Weilersbach	Feuerwehrhaus	20	21.623	4.031	70,3	19	270%
15	Jugendhaus Villingen	Jugendzentrum	21	45.809	9.999	37,7	11	242%
16	Kiga Hammerstatt	Kindergarten	22	15.402	3.466	19,9	11	81%
17	Kiga Obereschach	Kindergarten	23	10.455	2.381	9,0	11	-18%
18	Kiga Tannheim	Kindergarten	24	11.315	2.574	9,6	11	-13%
19	Kita am Kopsbühl	Kindertagesstätte	25	40.156	8.892	26,1	17	54%
20	Kita Johanna Schwer	Kindertagesstätte	26	38.314	9.373	12,3	17	-27%
21	Kita in der Au	Kindertagesstätte	27	39.069	8.607	19,0	17	12%
22	Kita Helene Mauthe	Kindertagesstätte	28	29.916	7.920	18,3	17	8%
23	Kita am Schwalbenhaag	Kindertagesstätte	29	28.470	6.334	21,1	17	24%
24	Kita am Ziegelbach	Kindertagesstätte	30	27.499	6.146	16,5	17	-3%
25	Heimatmuseum	Museum	31	33.817	7.214	17,3	23	-25%
26	Städtische Galerie	Museum	32	15.937	3.482	15,9	23	-31%
27	Bildungszentrum Deutenberg	Schule mit Turnhalle	33	633.880	121.344	16,7	11	52%
28	Gymnasium am Hoptbühl	Schule mit Turnhalle	34	316.265	58.697	24,3	11	121%
29	Gymnasium am Romäusring	Schule mit Turnhalle	35	191.108	36.214	20,3	11	85%
30	Friedenschule und Hirschbergschule	Schule mit Turnhalle	36	165.797	31.710	17,9	11	63%
31	Grundschule im Steppach und Bertholdschule	Schule mit Turnhalle	37	105.485	20.363	16,7	11	52%
32	Bickebergschule	Schule mit Turnhalle	38	108.824	21.253	19,0	11	73%
33	Goldenbühlschule	Schule mit Turnhalle	39	88.698	19.632	13,3	11	21%

Abbildung 3:

a) Übersicht Stromverbrauchsdaten 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.

Kapitel 6 – Verbrauchsbilanzen - Einzeldarstellungen

Nr	Objekt	Nutzungsart	Seite im Anhang	Stromverbrauch	Kosten	Spez. Stromverbrauch	ages Vergleichswerte	Δ
				2008 - 2014	2008 - 2014	2008 - 2014	2008 - 2014	
				Ø in kWh/a	Ø in €/a	Ø in kWh/m²*a	Ø in kWh/m²*a	in %
34	Karl-Brachat-Realschule	Schule mit Turnhalle	40	69.459	16.386	8,6	11	-22%
35	Klosterringschule und Sprachheilschule	Schule mit Turnhalle	41	86.178	17.324	16,1	11	46%
36	Gartenschule	Schule mit Turnhalle	42	74.049	16.663	14,7	11	33%
37	Neckarschule	Schule mit Turnhalle	43	40.508	9.069	12,3	11	12%
38	Südstadtschule	Schule mit Turnhalle	44	37.078	8.185	8,9	11	-19%
39	VHS Schweningen	Schule mit Turnhalle	45	33.481	7.394	12,2	11	11%
40	Haslachscheule	Schule mit Turnhalle	46	36.432	7.595	11,1	11	0%
41	Warenbergschule	Schule mit Turnhalle	47	21.973	4.845	8,7	11	-21%
42	Janusz-Korczak-Förderschule	Schule mit Turnhalle	48	26.448	5.848	10,2	11	-8%
43	Schule Pfaffenweiler	Schule mit Turnhalle	49	19.963	4.472	7,9	11	-28%
44	Musikakademie Mozartstraße	Schule mit Turnhalle	50	14.920	3.852	14,1	11	28%
45	Schule Marbach	Schule mit Turnhalle	51	19.917	4.436	7,5	11	-32%
46	Karlschule	Schule mit Turnhalle	52	13.260	2.904	7,1	11	-35%
47	Erbsonlachenschule	Schule mit Turnhalle	53	16.351	3.728	10,5	11	-5%
48	Schule Rietheim	Schule mit Turnhalle	54	16.147	3.619	17,0	11	55%
49	Schule Weigheim	Schule mit Turnhalle	55	10.581	2.398	5,3	11	-52%
50	Schule Obereschach	Schule mit Turnhalle	56	32.543	7.409	8,5	11	-23%
51	Bürkturnhalle	Turnhalle	57	16.171	3.666	10,8	14	-23%
52	Turnhalle Pfaffenweiler	Turnhalle	58	17.056	3.961	12,3	14	-12%
53	Friedengrund Areal	Umkleidegebäude	59	33.333	7.617	27,8	28	-1%
54	Gustav-Strohm-Stadion	Umkleidegebäude	60	18.946	4.180	22,8	28	-19%
55	Hilbenstadion	Umkleidegebäude	61	8.564	1.944	9,3	28	-67%
56	Rathaus Vill.+Altes Rath.+Hausdruck.+Rechenz	Verwaltungsgebäude	62	257.938	55.524	48,1	20	140%
57	Rathaus Schweningen	Verwaltungsgebäude	63	113.005	8.875	17,2	20	-14%
58	Rathaus Tannheim	Verwaltungsgebäude	64	36.234	7.421	85,7	20	328%
59	Bürgeramt	Verwaltungsgebäude	65	32.876	7.209	24,3	20	21%
60	Amt für Finanzen und Controlling	Verwaltungsgebäude	66	27.381	5.982	16,1	20	-19%
61	Amt für Familie, Jugend und Soziales	Verwaltungsgebäude	67	23.174	5.013	12,1	20	-39%
62	Verwaltungsgebäude Rietstraße	Verwaltungsgebäude	68	21.992	4.899	9,9	20	-50%
63	Stadtarchiv	Verwaltungsgebäude	69	12.389	2.814	5,3	20	-73%
64	Unterführung am Niederen Tor	Unterführung	70	39.658	8.515			

Abbildung 3:

b) Übersicht Stromverbrauchsdaten von 31 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 Kennzahlendurchschnittswerte bundesdeutschen Gebäude.