Kennzahlen-Report
Kath. Pfarrei Arbon
für das Jahr 2019

Erstellt am 23. September 2020

Automatisch generiert aus dem Grünen Datenkonto

oeku

Seite 2

Willkommen beim Grünen Datenkonto!

Mit dem Grünen Datenkonto können Sie sich einen Überblick über Ihre Ressourcenverbräuche verschaffen. Wenn Sie Ihre Rechnungsdaten eintragen, werden aus bloßen Zahlen anschauliche Sachverhalte: Die Verbrauchs- und Kostenentwicklung sowie die Umweltauswirkungen werden augenfällig dargestellt.

Damit Sie die Funktionen des Grünen Datenkontos für den Kennzahlen-Report nutzen können, sind folgende Schritte nötig:

Einmalig

- Kontakte anlegen
- Gebäude/Objekte anlegen

Beim Eintreffen einer Rechnung

- Mengen und Kosten für die jeweiligen Ressourcen entnehmen
- beim zutreffenden Objekt und Verbrauchsjahr eintragen

Weitere Informationen, Hinweise auf Aktualisierungen und die häufigsten Fragen finden Sie im Menüpunkt „Informationspool“.

Im Handbuch „Das Grüne Datenkonto“ werden die Funktionen des Grünen Datenkontos vorgestellt. Es steht unter www.gruenes-datenkonto.de/handbuch im Download zur Verfügung.

Weitere Informationen zum Report finden Sie auf der letzten Seite.

Kennzahlen-Report
Kath. Pfarrei Arbon in 2019
Übersicht

Dieser Kennzahlen-Report umfasst 6 Gebäude/Objekte

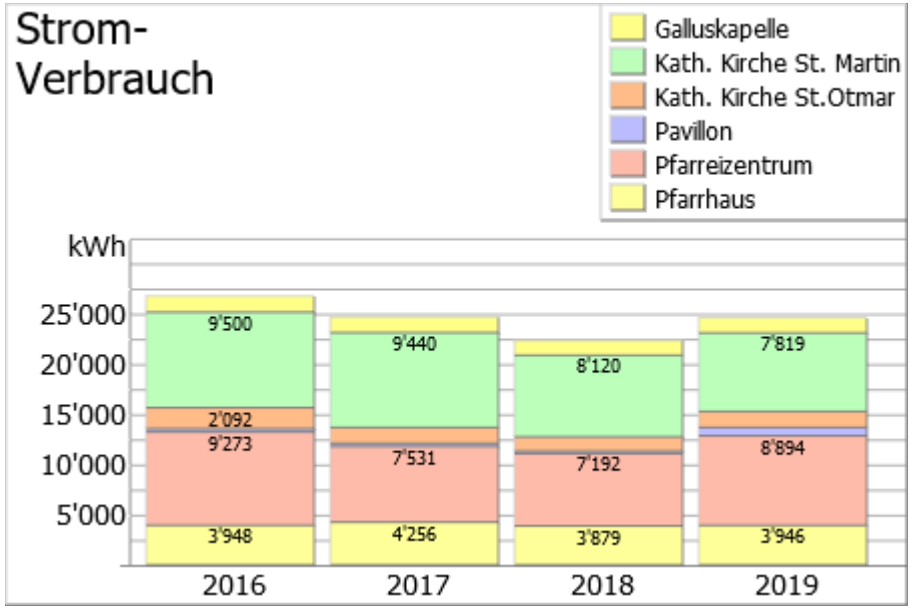
Name	Adresse	Nutzung	Baujahr	Fläche [m²]
Galluskapelle	9320 Arbon, Bahnhofstrasse 5	Kirche	1350	85
Kath. Kirche St. Martin	9320 Arbon, Bahnhofstrasse 5	Kirche	1800	982
Kath. Kirche St.Otmar	9325 Roggwil, Weinbergstrasse	Kirche	1963	230
Pavillon	9325 Roggwil, Weinbergstrasse	Gemeindezentrum	2003	126
Pfarreizentrum	9320 Arbon, Promenadenstrasse 3	Gemeindezentrum	1993	1'832
Pfarrhaus	9320 Arbon, Promenadenstrasse 5	Verwaltung	--	167

Hinweise:

- Gebäude/Objekte ohne Rechnungsdaten von Strom-Verbrauch/Wärmeenergie-Verbrauch im Reportzeitraum 2016 bis 2019 sind nicht aufgeführt.
- Wenn der flächenbezogene Verbrauch eines Gebäudes/Objekts den jeweiligen Durchschnittswert um mehr als 80% über- oder unterschreitet, wird als Hinweis eingeblendet: *„Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!“*

Seite 4

Die Verbrauchsentwicklung 2019 der Gesamtorganisation

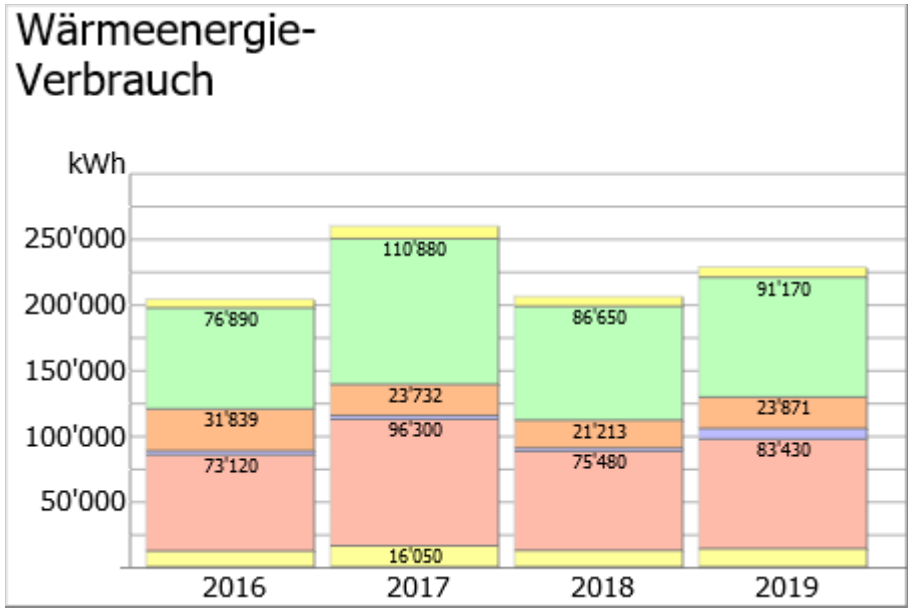


Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 10.1% gestiegen.

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 10.9% gestiegen.

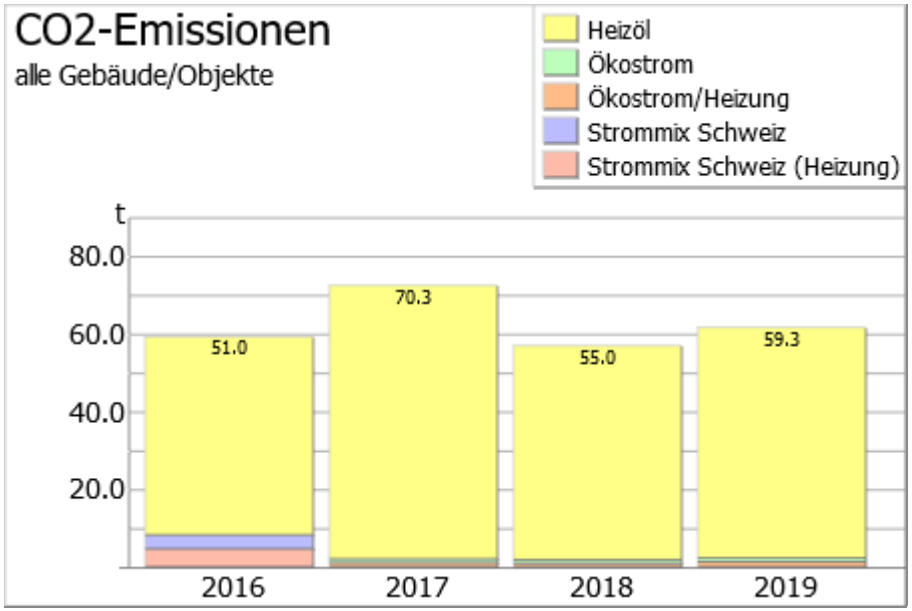


Seite 5

Umweltbelastung und Kosten in 2019

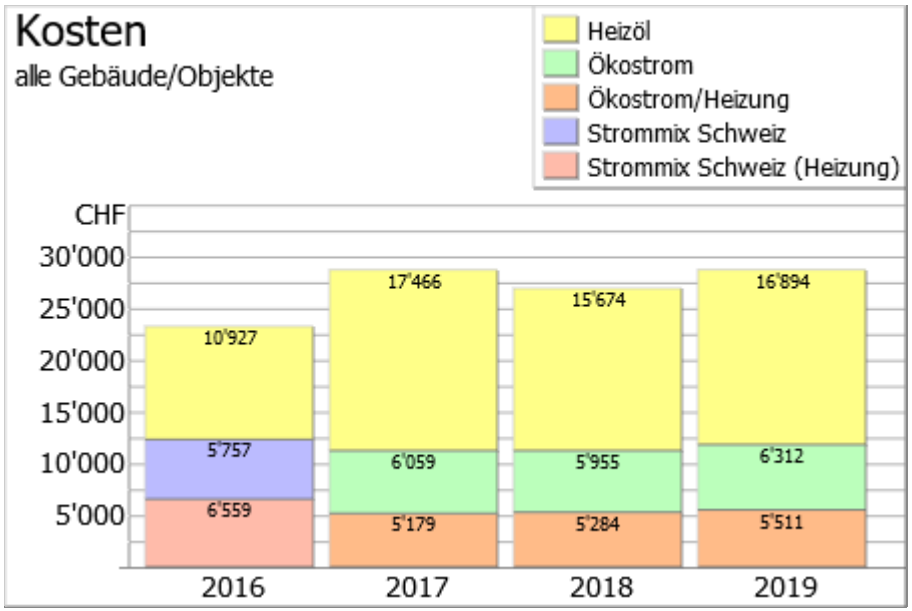
Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 sind die CO2-Emissionen im Vergleich zum Vorjahr um 8.3%



gestiegen.

Ein Ausgleich der 61.6 t CO2-Emissionen im Jahr 2019 kostet beim kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ 1'416 CHF.



Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 sind die Kosten im Vergleich zum Vorjahr um 6.7% gestiegen.

CO2-Emissionen [t]

Sektor	2016	2017	2018	2019
Heizöl	51.0	70.3	55.0	59.3
Ökostrom	0.0	1.0	0.9	1.0
Ökostrom/Heizung	0.0	1.1	0.9	1.3

Strommix Schweiz	3.6	0.0	0.0	0.0
Strommix Schweiz (Heizung)	4.7	0.0	0.0	0.0
Summe	59.2	72.4	56.9	61.6

Kosten [CHF]

Sektor	2016	2017	2018	2019
Heizöl	10'927	17'466	15'674	16'894
Ökostrom	0	6'059	5'955	6'312

Seite 6

Kennzahlen-Report für das Gebäude Galluskapelle in 2019

Gebäudedaten

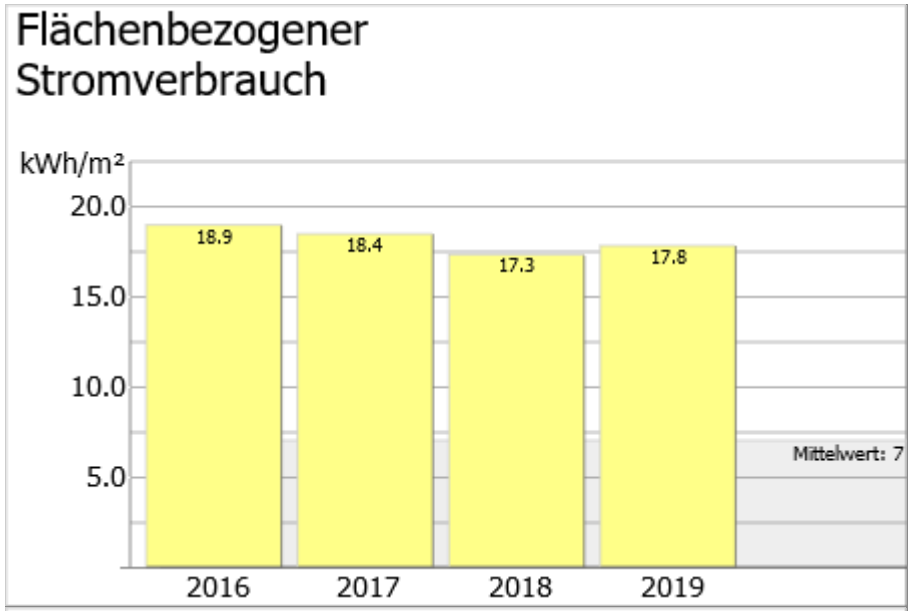
Galluskapelle (Nutzungsart: Kirche)
Nutzfläche: 85.0 m²
Baujahr: 1350
Anmerkungen: Baujahr ca.

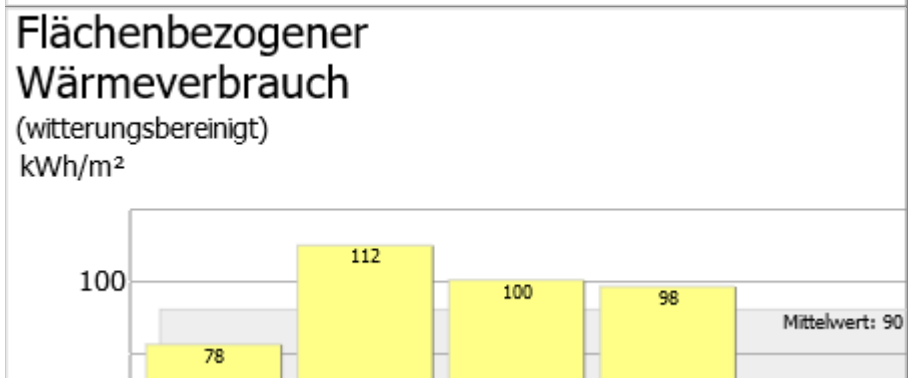
Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 2.8% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 17.8 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 154% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte. **Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!**





Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

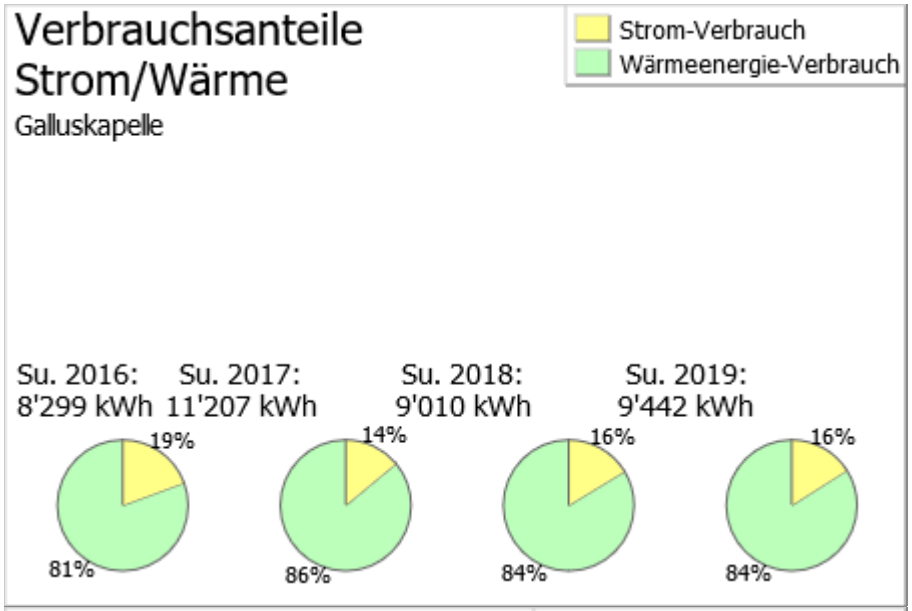
Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 2.3% gesunken.

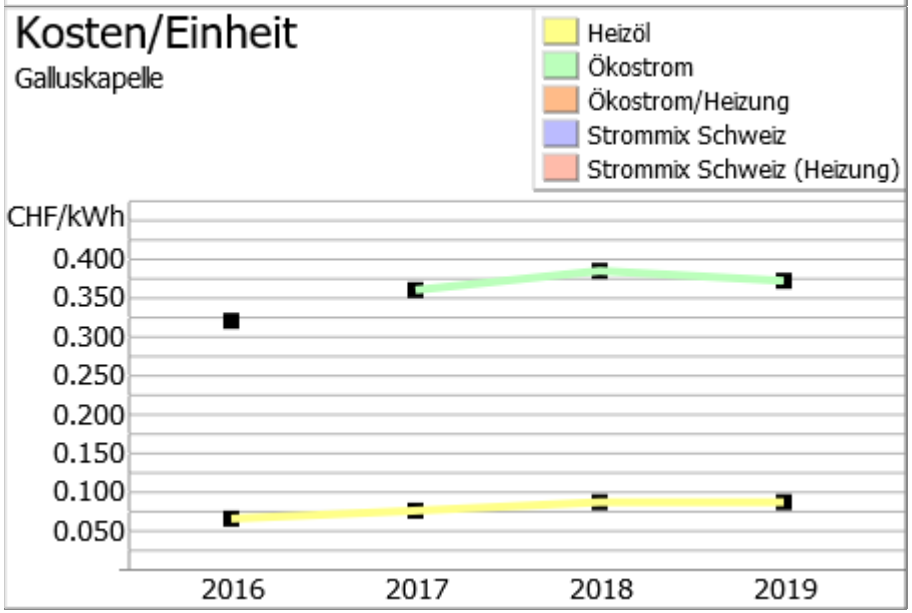
Der Kennwert beträgt 98.0 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 9% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Seite 7

Die Entwicklung der Verbrauchsanteile von Strom/Wärme

Die Kostenentwicklung der Ressourcen





Verbrauchsanteile

kWh	2016	2017	2018	2019
Strom-Verbrauch	1'609	1'567	1'470	1'512
Wärmeenergie-Verbrauch	6'690	9'640	7'540	7'930
Summe	8'299	11'207	9'010	9'442

Kosten / Menge

CHF/kWh	2016	2017	2018	2019
Heizöl	0.065	0.075	0.086	0.086
Ökostrom	0.000	0.359	0.384	0.371
Ökostrom/Heizung	0.000	0.000	0.000	0.000

Seite 8

Kennzahlen-Report für das Gebäude Kath. Kirche St. Martin in 2019

Gebäudedaten

Kath. Kirche St. Martin (Nutzungsart: Kirche)
Nutzfläche: 982.0 m²
Baujahr: 1800
Anmerkungen: Baujahr ca.

Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

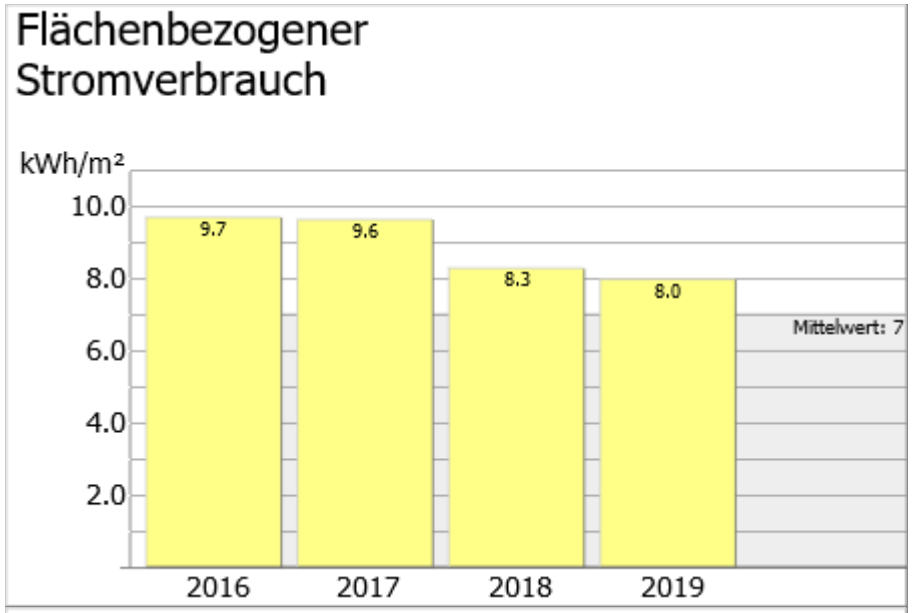
Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 3.7% gesunken.

Der Kennwert beträgt 8.0 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 14% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr



um 2.2% gesunken.

Der Kennwert beträgt 97.5 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 8% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Flächenbezogener Wärmeverbrauch

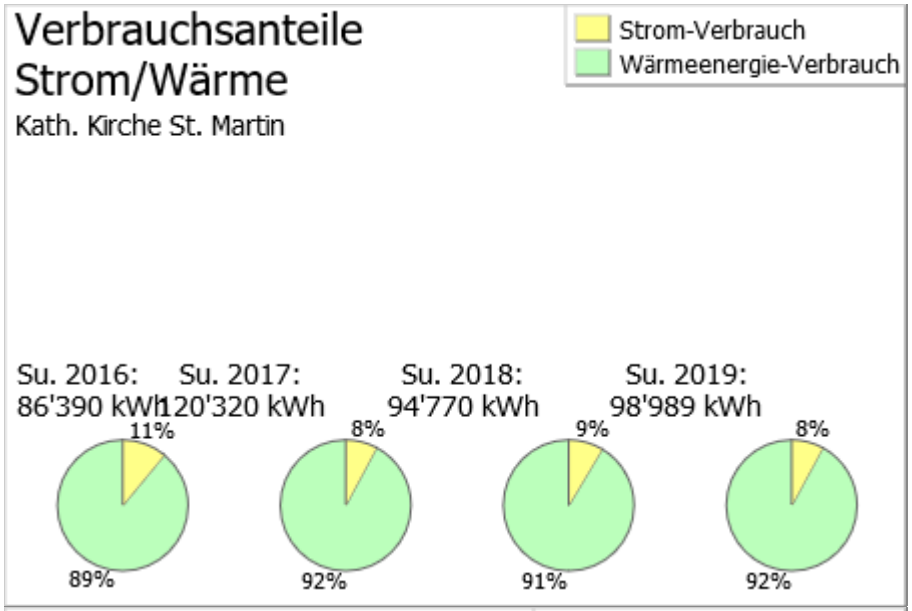
(witterungsbereinigt)

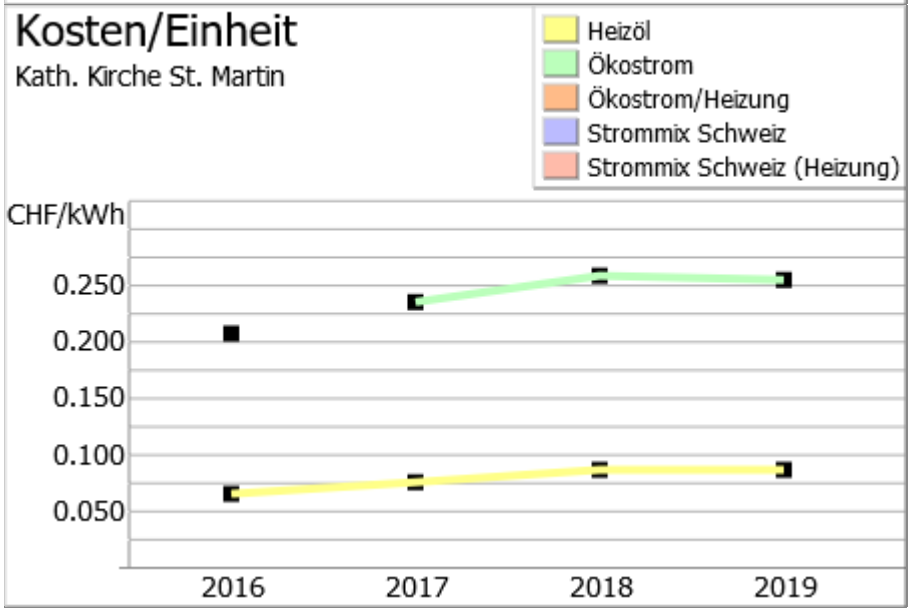
kWh/m²

Seite 9

Die Entwicklung der Verbrauchsanteile von Strom/Wärme

Die Kostenentwicklung der Ressourcen





Verbrauchsanteile

kWh	2016	2017	2018	2019
Strom-Verbrauch	9'500	9'440	8'120	7'819
Wärmeenergie-Verbrauch	76'890	110'880	86'650	91'170
Summe	86'390	120'320	94'770	98'989

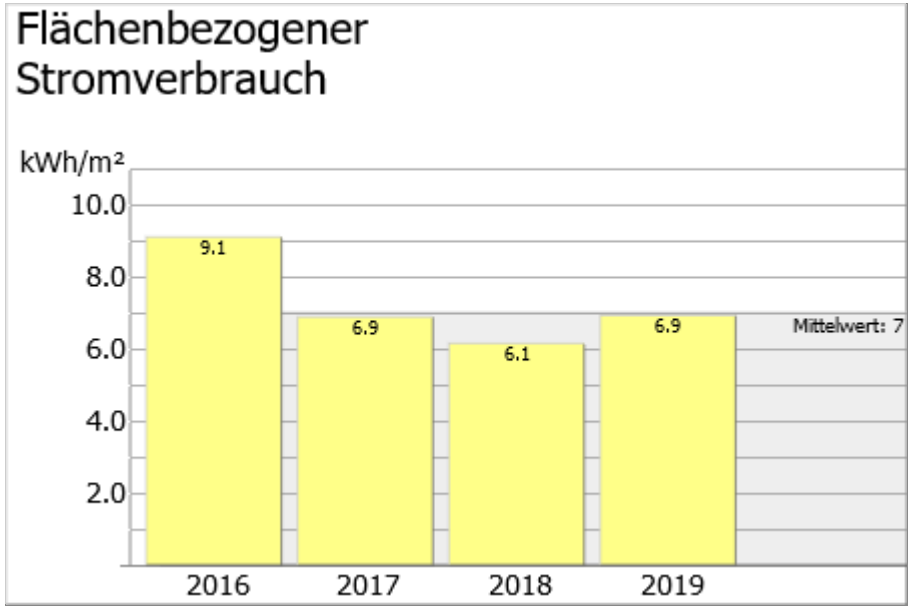
Kosten / Menge

Seite 10

Kennzahlen-Report für das Gebäude Kath. Kirche St.Otmar in 2019

Gebäudedaten

Kath. Kirche St.Otmar (Nutzungsart: Kirche)
Nutzfläche: 230.0 m²
Baujahr: 1963
Anmerkungen: --



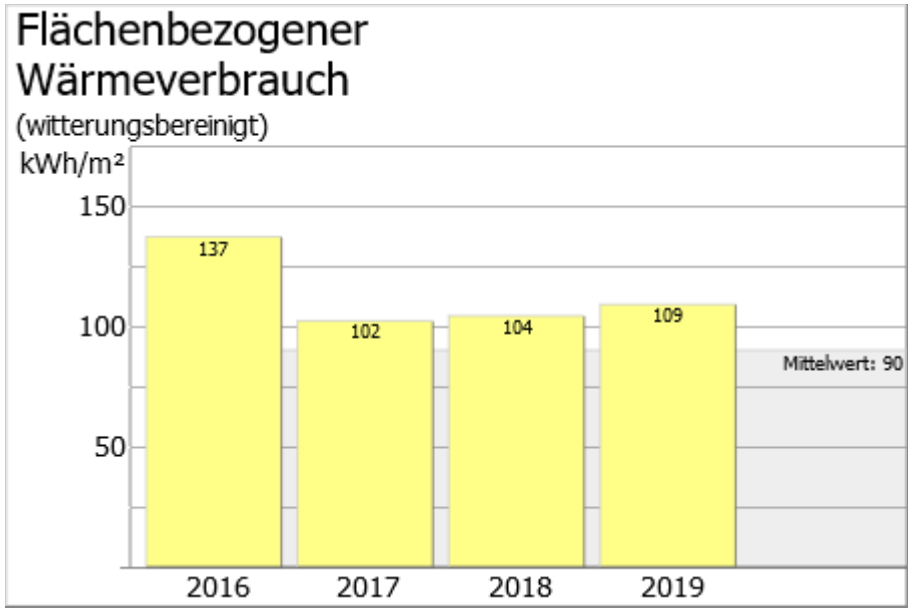
Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 12.5% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 6.9 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 1% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

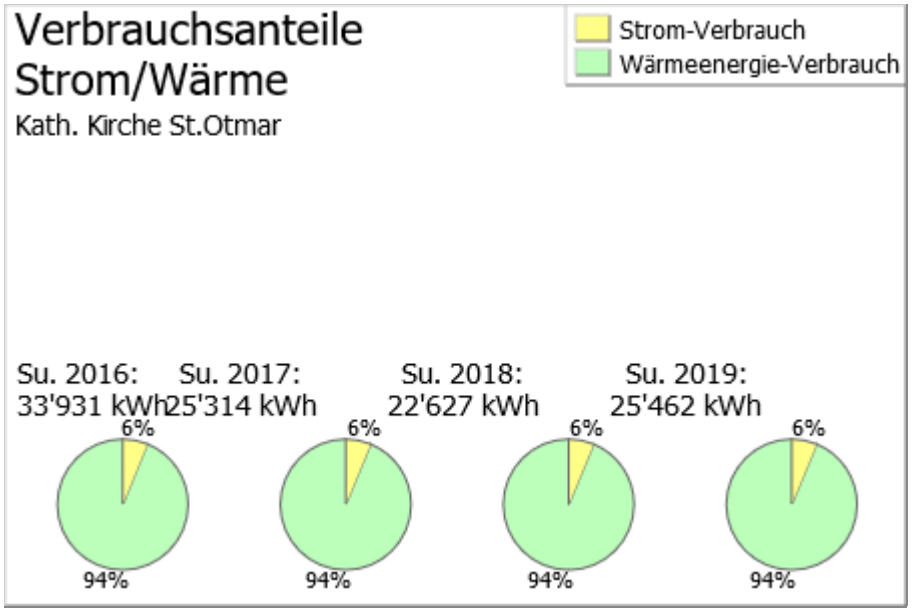


Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 4.6% gestiegen.

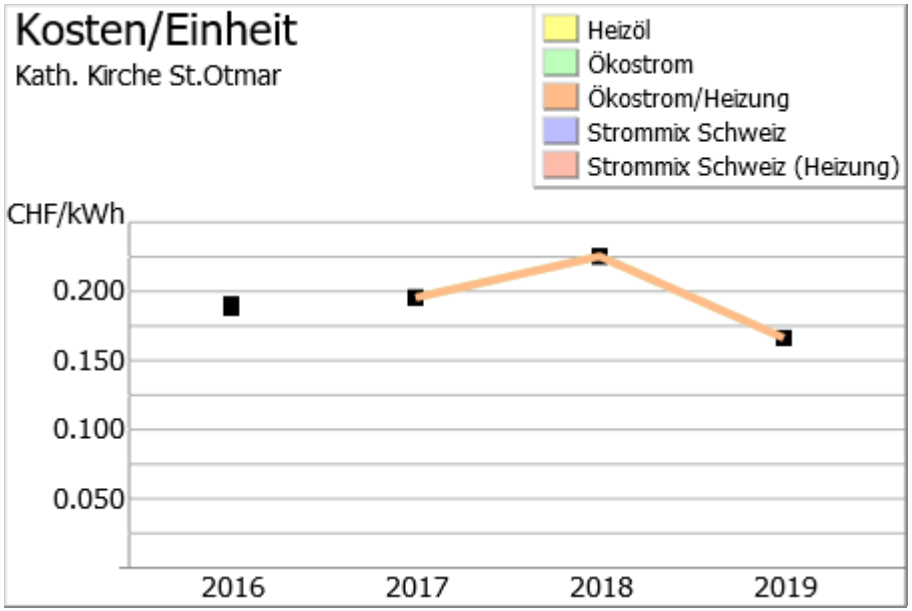
Der Kennwert beträgt 109.0 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 21% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Seite 11



Die Entwicklung der Verbrauchsanteile von Strom/Wärme

Die Kostenentwicklung der Ressourcen



Verbrauchsanteile

kWh	2016	2017	2018	2019
Strom-Verbrauch	2'092	1'582	1'414	1'591
Wärmeenergie-Verbrauch	31'839	23'732	21'213	23'871
Summe	33'931	25'314	22'627	25'462

Kosten / Menge

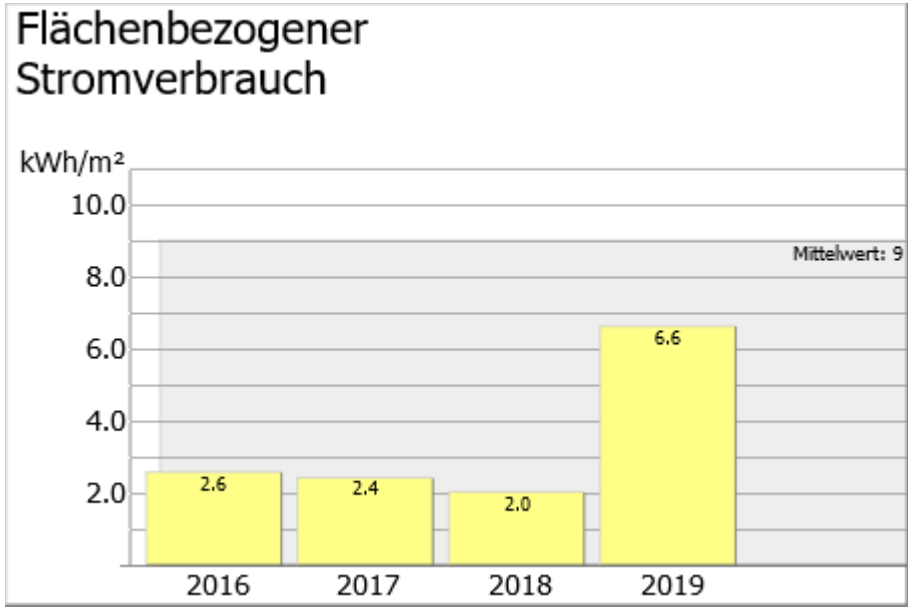
CHF / kWh	2016	2017	2018	2019
Heizöl	0.000	0.000	0.000	0.000
Ökostrom	0.000	0.195	0.225	0.166
Ökostrom/Heizung	0.000	0.195	0.225	0.166
Strommix Schweiz	0.190	0.000	0.000	0.000
Strommix Schweiz (Heizung)	0.187	0.000	0.000	0.000

Seite 12

Kennzahlen-Report für das Gebäude Pavillon in 2019

Gebäudedaten

Pavillon (Nutzungsart: Gemeindezentrum)
Nutzfläche: 126.0 m²
Baujahr: 2003
Anmerkungen: --



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

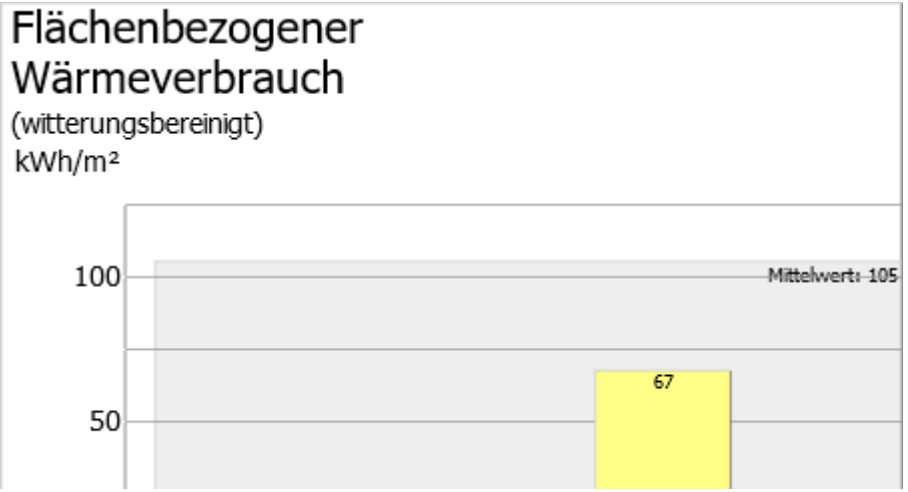
Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 227.3% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 6.6 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 26% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

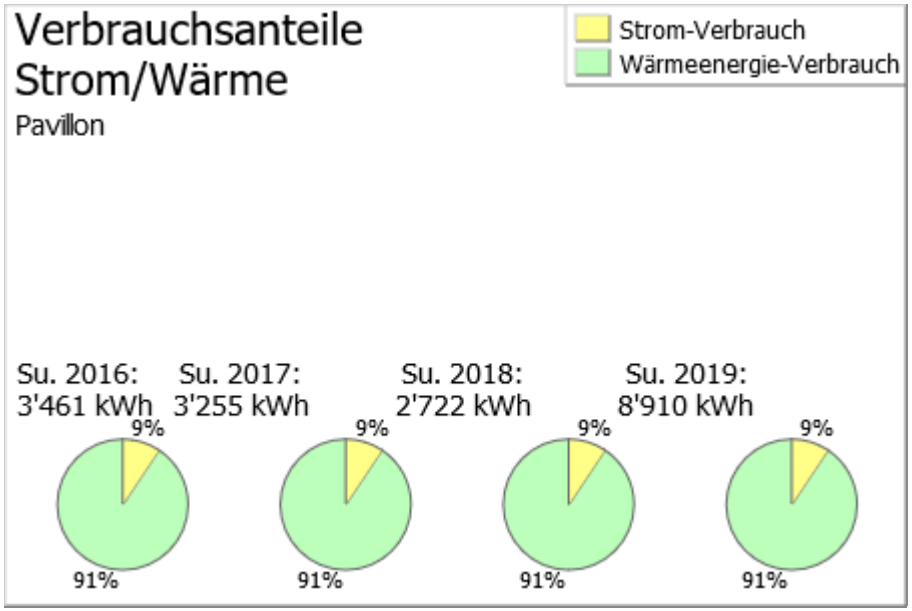
Zusammenfassung:



Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 204.2% gestiegen.

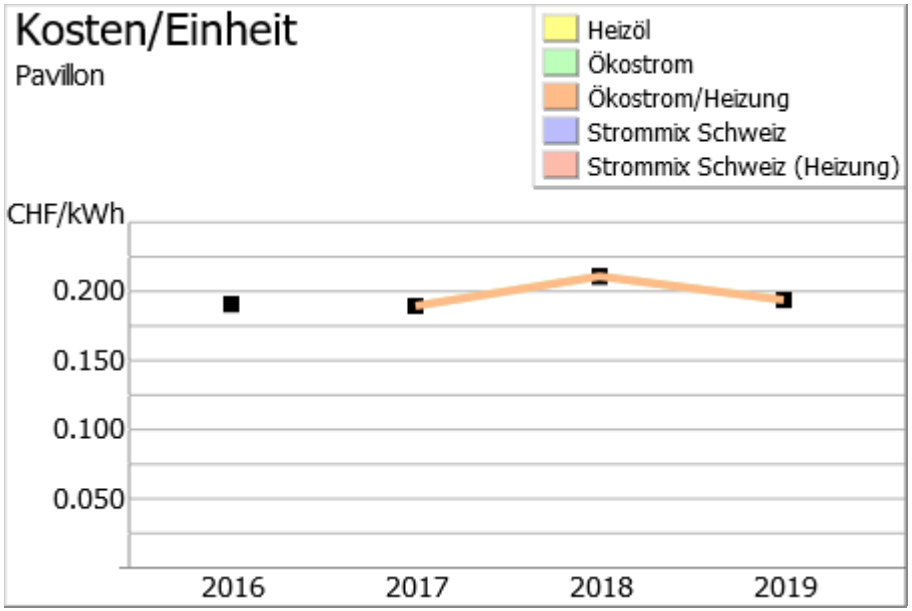
Der Kennwert beträgt 67.3 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 36% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Seite 13



Die Entwicklung der Verbrauchsanteile von Strom/Wärme

Die Kostenentwicklung der Ressourcen



Verbrauchsanteile

kWh	2016	2017	2018	2019
Strom-Verbrauch	324	305	255	834
Wärmeenergie-Verbrauch	3'137	2'950	2'467	8'076
Summe	3'461	3'255	2'722	8'910

Kosten / Menge

CHF / kWh	2016	2017	2018	2019
Heizöl	0.000	0.000	0.000	0.000
Ökostrom	0.000	0.189	0.210	0.193
Ökostrom/Heizung	0.000	0.189	0.210	0.193
Strommix Schweiz	0.190	0.000	0.000	0.000
Strommix Schweiz (Heizung)	0.190	0.000	0.000	0.000

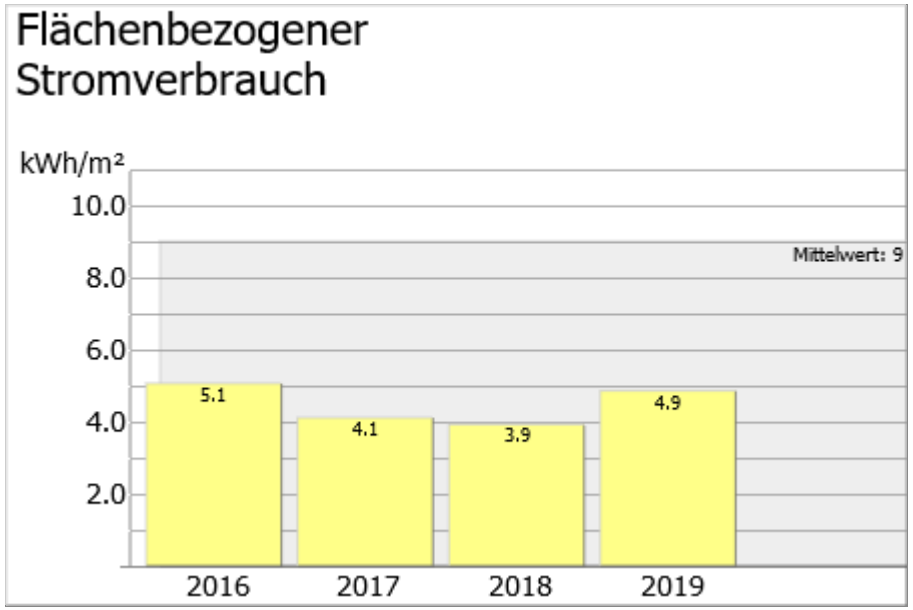
Seite 14

Kennzahlen-Report für das Gebäude Pfarreizentrum

in 2019

Gebäudedaten

Pfarreizentrum (Nutzungsart: Gemeindezentrum)
Nutzfläche: 1'832.0 m²
Baujahr: 1993
Anmerkungen: Nutzfläche ohne 3.OG weil privat



Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 23.7% gestiegen.

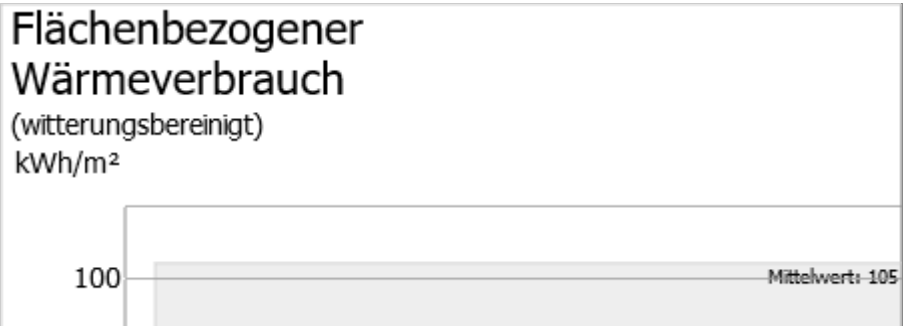
Der Kennwert beträgt 4.9 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 46% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

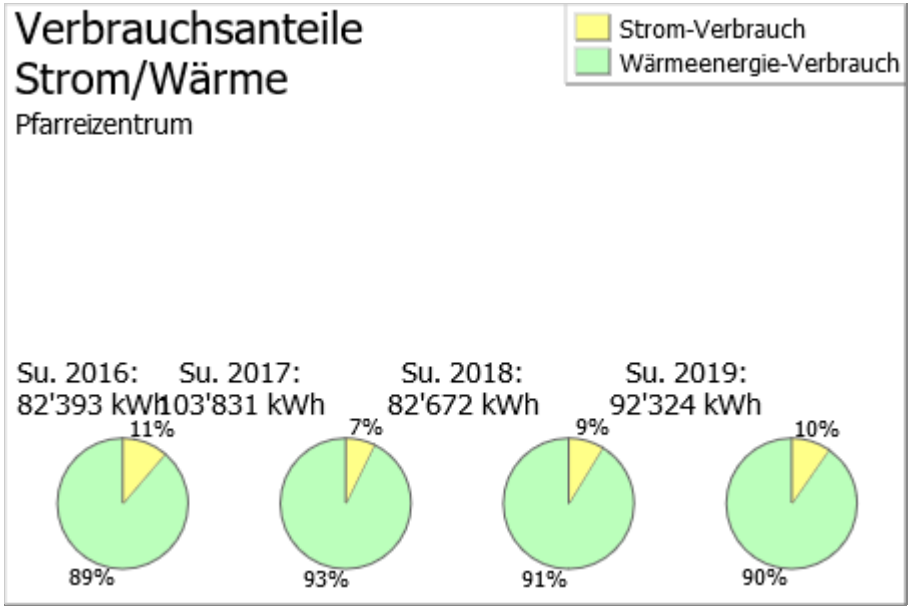
Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 2.7% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 47.8 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 54% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

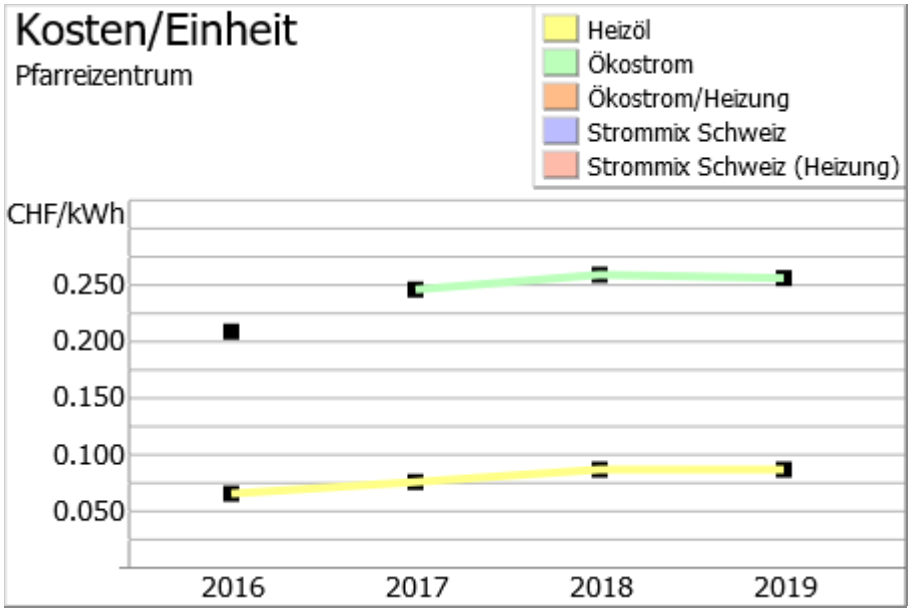


Seite 15



Die Entwicklung der Verbrauchsanteile von Strom/Wärme

Die Kostenentwicklung der Ressourcen



Verbrauchsanteile

kWh	2016	2017	2018	2019
Strom-Verbrauch	9'273	7'531	7'192	8'894
Wärmeenergie-Verbrauch	73'120	96'300	75'480	83'430
Summe	82'393	103'831	82'672	92'324

Kosten / Menge

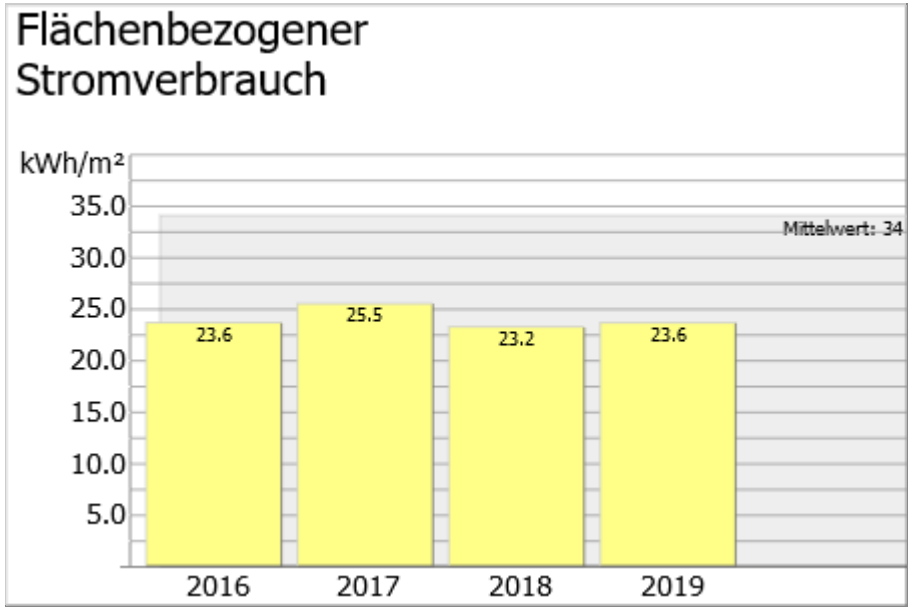
CHF / kWh	2016	2017	2018	2019
Heizöl	0.065	0.075	0.086	0.086

Seite 16

Kennzahlen-Report für das Gebäude Pfarrhaus in 2019

Gebäudedaten

Pfarrhaus (Nutzungsart: Verwaltung)
Nutzfläche: 167.2 m²
Baujahr: --
Anmerkungen: Baujahr noch unbekannt / nur 1 Geschoss öffentlich



Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 1.7% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 23.6 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 31% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Reportjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 2.7% gestiegen.

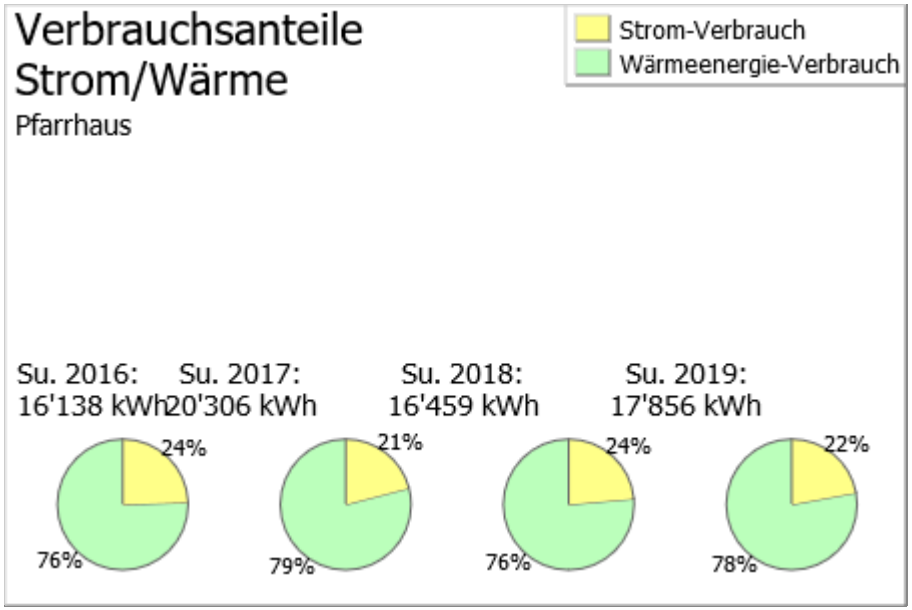
Der Kennwert beträgt 87.4 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 27% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)

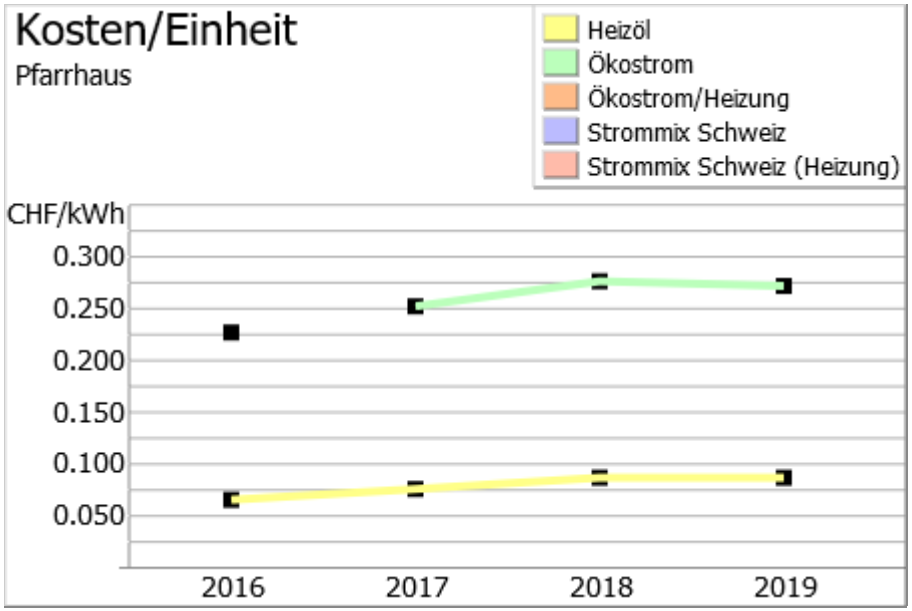
kWh/m2

Seite 17



Die Entwicklung der Verbrauchsanteile von Strom/Wärme

Die Kostenentwicklung der Ressourcen



Verbrauchsanteile

kWh	2016	2017	2018	2019
Strom-Verbrauch	3'948	4'256	3'879	3'946
Wärmeenergie-Verbrauch	12'190	16'050	12'580	13'910

Seite 18

Informationen

1. Der Kennzahlen-Report basiert auf den Eingaben in den Modulen „Strukturdaten“ und „Umweltmanagement“ sowie den zentral bereitgestellten Daten im Modul „Hintergrundwissen“ des Grünen Datenkontos. Die enthaltenen Diagramme können Sie auch in den Einzelauswertungen des Grünen Datenkontos abrufen.
2. Die Umrechnung der Energieträger in kWh bzw. in CO2-Werte erfolgt anhand deutschlandweiter Durchschnittswerte. Details finden Sie unter www.oeku.gruenes-datenkonto.de/ressourcen.
3. Der flächenbezogene Wärmeverbrauch wird mit den Klimafaktoren bereinigt, die der Deutsche Wetterdienst für die Energie-Einsparverordnung (EnEV) nach Postleitzahl-Bereichen gegliedert bereitstellt (www.dwd.de/klimafaktoren).

4. Der Vergleich der flächenbezogenen Strom- und Wärmeverbrauchswerte erfolgt mit den Mittelwerten, die von der Energieagentur NRW für die verschiedenen Nutzungsarten kirchlicher Gebäude ermittelt wurden. Details finden Sie unter www.oeku.gruenes-datenkonto.de/durchschnitt. Dort finden Sie auch die langjährige Entwicklung der Durchschnittskosten.
5. Mehr Informationen zum kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ finden Sie unter www.klima-kollekte.de.

Verwendete Klimafaktoren und Gebäudekennwerte

Klimafaktoren

PLZ	2016	2017	2018	2019
9320	0.99	0.99	1.13	1.05
9325	0.99	0.99	1.13	1.05

Gebäudekennwerte [kWh/m²a]

Mittelwert	Kirche	GmdHs	KiTa	Verw.	GmdZ	Whnhs	Gästehs	Schule
Strom-Verbrauch	7	9	16	34	9	9	44	14
Wärmeenergie-Verbrauch	90	105	140	120	105	130	185	145

Impressum

Dieser Kennzahlen-Report wurde konzipiert und umgesetzt von

- Benedikt Osiw, Umweltbüro der Ev. Landeskirche in Württemberg, Stuttgart
- Bruno Bozionek, Umweltbeauftragter des Kirchenkreises Paderborn, Borchen
- Hanno Sparbier-Conradus, Programmierung „Grünes Datenkonto“, Köln

Fachtechnische Beratung: Christian Dahm, Energie & Kirche, Wuppertal

Titelseitenmotiv: Ev. Medienhaus GmbH, Stuttgart

Titelbild: Andrey Kuzmin/Fotolia.com