

Energie-Bericht Kirchengemeinde Holzgerlingen für das Jahr 2016



Erstellt am 04. April 2017

Automatisch generiert aus dem Grünen Datenkonto



**EVANGELISCHE LANDESKIRCHE
IN WÜRTTEMBERG**

Seite 2

Das kirchliche Energiemanagement

„Du bist willkommen als Gast auf Erden.“ Unter diesem Motto stehen die Nachhaltigkeitsleitlinien der Evangelischen Landeskirche in Württemberg.

Wir sind willkommen und dürfen uns an der Vielfalt und am Reichtum dieser Erde erfreuen. Als Gäste gehen wir behutsam mit der der Erde um, pflegen und schützen das anvertraute Geschenk. Gastsein will gelebt sein, gelebtes Gastsein führt zu konkretem Handeln.

Durch ein Energiemanagement gewinnt die Kirchengemeinde einen Überblick über ihren Energieverbrauch. Sie kann gezielt entscheiden, wie sie die begrenzten – und immer teureren – Ressourcen einsetzt.

Der Ablauf des Energiemanagements

1. Die Zählerstände der Wasser-, Strom- und Wärmehzähler werden monatlich abgelesen und in das Grüne Datenkonto eingetragen. Dabei erfolgt die erste Überprüfung auf Abweichungen. Am Jahresende wird aus dem Grünen Datenkonto ein Energiebericht abgerufen.
2. Einmal jährlich geht das Energieteam durch die einzelnen Gebäude und prüft auf Schwachstellen: wo geht in ihrer Gemeinde Strom, Wasser und Wärme verloren?
3. Aus dem Energiebericht und der Bestandsaufnahme erstellt das Energieteam ein Verbesserungsprogramm, das es dem Kirchengemeinderat vorstellt. Dieser berät, was gut für die Umwelt ist und sich in der Gemeinde gut umsetzen lässt und beschließt, wer was bis wann erledigt.
4. Anhand der neuen Messungen sehen Sie, ob die Verbesserungen die gewünschten Einsparungen bringen und so beginnt der jährliche Ablauf wieder von vorne.

Beratung und Hilfe

Beratung zum Energiemanagement erhalten Sie im Umweltbüro der Evangelischen Landeskirche in Württemberg www.umwelt.elk-wue.de.

Kontakt: Siglinde Hinderer, Tel. 0711 229363-254, [Siglinde.Hinderer\(at\)ELK-WUE.DE](mailto:Siglinde.Hinderer(at)ELK-WUE.DE)

Informationen zur Energiemanagement-Software „Das Grüne Datenkonto“ finden Sie unter www.gruenes-datenkonto.de.

Energiemanagement funktioniert dann, wenn es in den Ablauf des Gemeindejahres integriert wird und regelmäßig stattfindet:

- Wenn klar ist, wer für was zuständig ist,
- wenn Maßnahmen umgesetzt werden,
- Wenn die Verbesserungen und die eingesparten Kosten veröffentlicht und in der Gemeinde wahrgenommen werden.

Weitere Informationen zum Bericht finden Sie auf der letzten Seite.

Energie-Bericht

Kirchengemeinde Holzgerlingen für das Jahr 2016

Übersicht

Dieser Energiebericht umfasst 6 Gebäude/Objekte

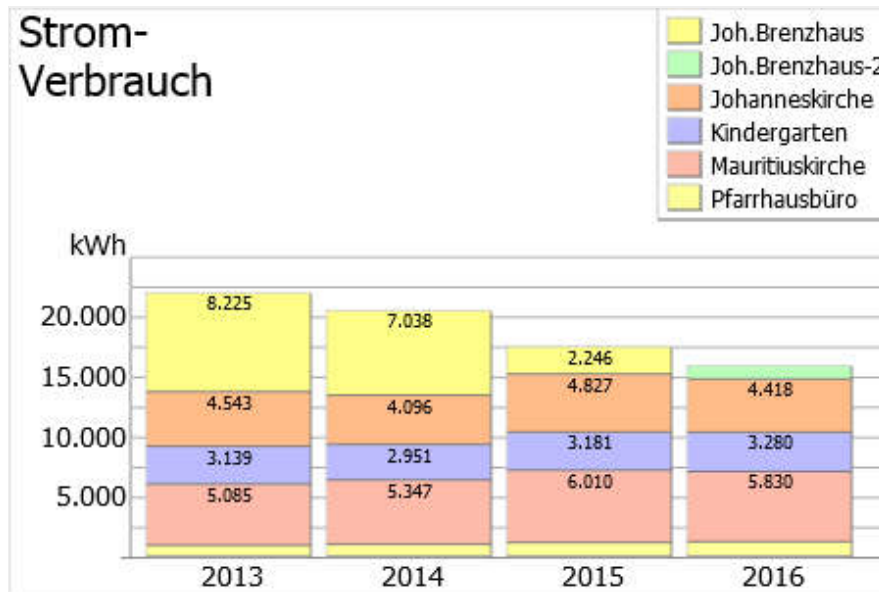
Name	Adresse	Nutzung	Baujahr	Fläche [m ²]	nicht erfasst
Joh.Brenzhaus	71088 Holzgerlingen, Pfarrgartenstr. 15	Gemeindehaus	1966	522	0
Joh.Brenzhaus-2	71088 Holzgerlingen, Pfarrgartenstr. 15	Gemeindehaus	2016	734	0
Johanneskirche	71088 Holzgerlingen, Bühlenstr. 85	Gemeindezentrum	1975	529	0
Kindergarten	71088 Holzgerlingen, Friedhofstr. 14	Kindergarten	1910	281	0
Mauritiuskirche	71088 Holzgerlingen, Bahnhofstr. 2	Kirche	1274	351	0
Pfarrhausbüro	71088 Holzgerlingen, Kirchstr. 12	Verwaltung	1450	69	0

Hinweise:

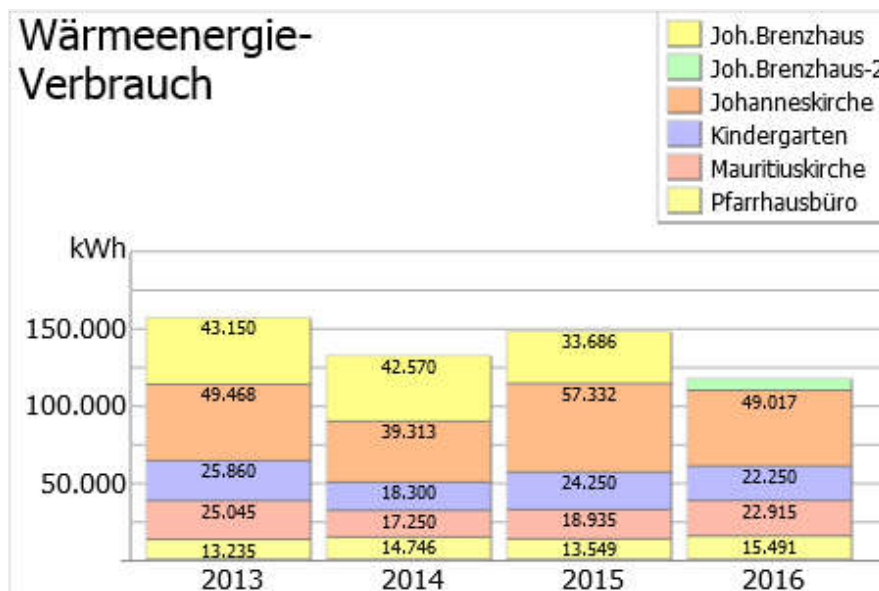
- Gebäude/Objekte ohne Ablesedaten von Strom-Verbrauch/Wärmeenergie-Verbrauch /Wasser-Verbrauch im Berichtszeitraum 2013 bis 2016 sind nicht aufgeführt.
- Die Angabe in der Spalte „nicht erfasst“ bezieht sich auf die Anzahl der nicht erfassten Werte (für die Sektoren Strom-Verbrauch/Wärmeenergie-Verbrauch /Wasser-Verbrauch) im Berichtsjahr 2016. Sind z.B. nur die Januar-Ablesewerte eingetragen, fehlen pro Verbrauchssektor noch 11 Werte.
- Wenn der flächenbezogene Verbrauch eines Gebäudes/Objekts den jeweiligen Durchschnittswert um mehr als 80% über- oder unterschreitet, wird als Hinweis eingblendet: *„Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!“*

Seite 4

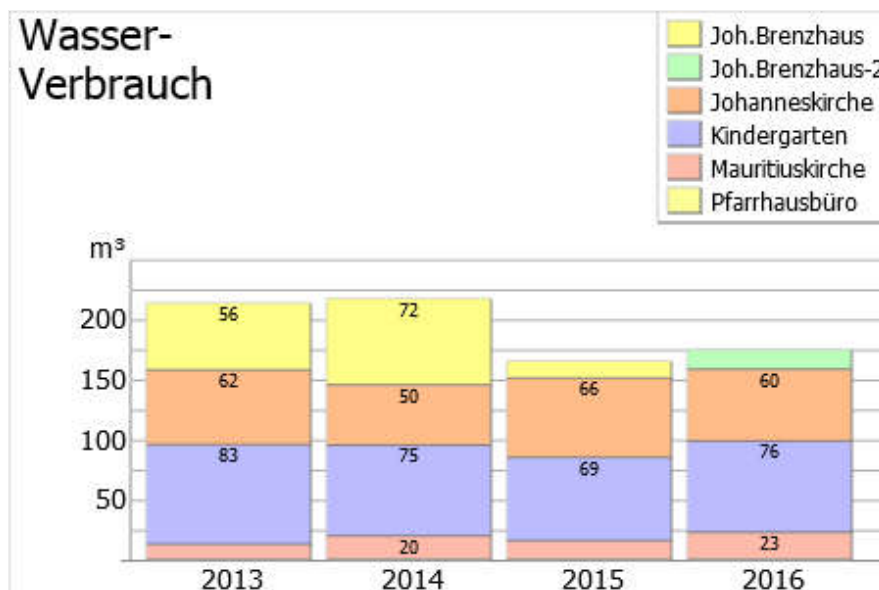
Die Verbrauchsentwicklung 2016 der Gesamtorganisation

**Zusammenfassung:**

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 9,0% gesunken.

**Zusammenfassung:**

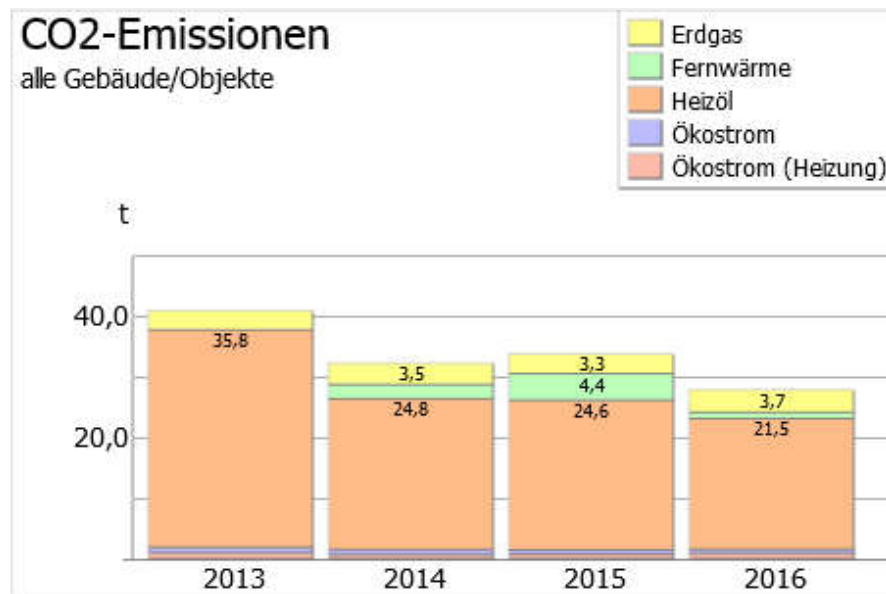
Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 20,5% gesunken.

**Zusammenfassung:**

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 5,7% gestiegen.

Jahressummen

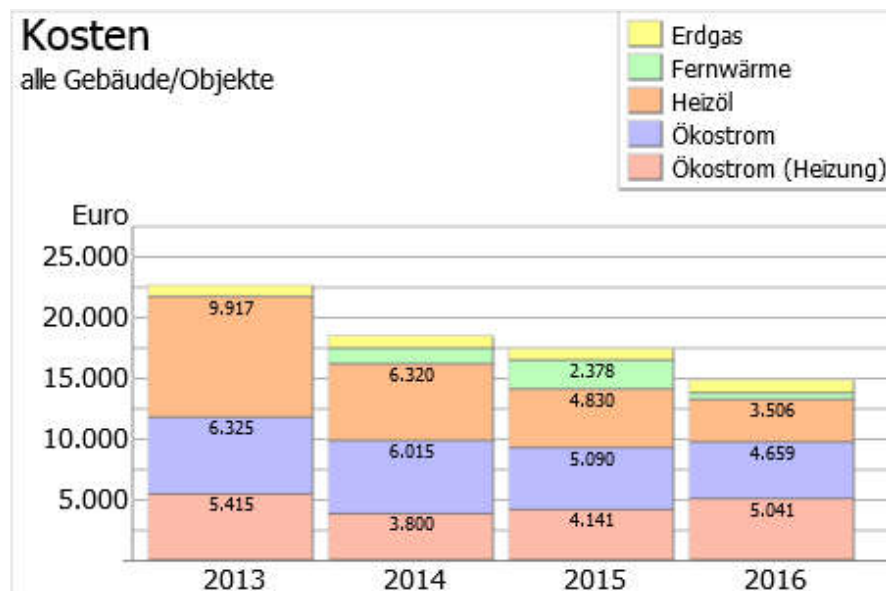
Umweltbelastung und Kosten in 2016



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 sind die CO₂-Emissionen im Vergleich zum Vorjahr um 17,5% gesunken.

Ein Ausgleich der 27,8 t CO₂-Emissionen im Jahr 2016 kostet beim kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ 640 Euro.



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 sind die Kosten im Vergleich zum Vorjahr um 14,9% gesunken.

CO₂-Emissionen [t]

Sektor	2013	2014	2015	2016
Erdgas	3,2	3,5	3,3	3,7
Fernwärme	0,0	2,3	4,4	1,0
Heizöl	35,8	24,8	24,6	21,5
Ökostrom	0,9	0,8	0,7	0,6
Ökostrom (Heizung)	1,0	0,7	0,8	0,9
Summe	40,8	32,2	33,7	27,8

Kosten [Euro]

Sektor	2013	2014	2015	2016
Erdgas	942	1.053	957	1.063
Fernwärme	0	1.285	2.378	538
Heizöl	9.917	6.320	4.830	3.506
Ökostrom	6.325	6.015	5.090	4.659
Ökostrom (Heizung)	5.415	3.800	4.141	5.041

Energie-Bericht für das Gebäude Joh.Brenzhaus in 2016

Gebäudedaten



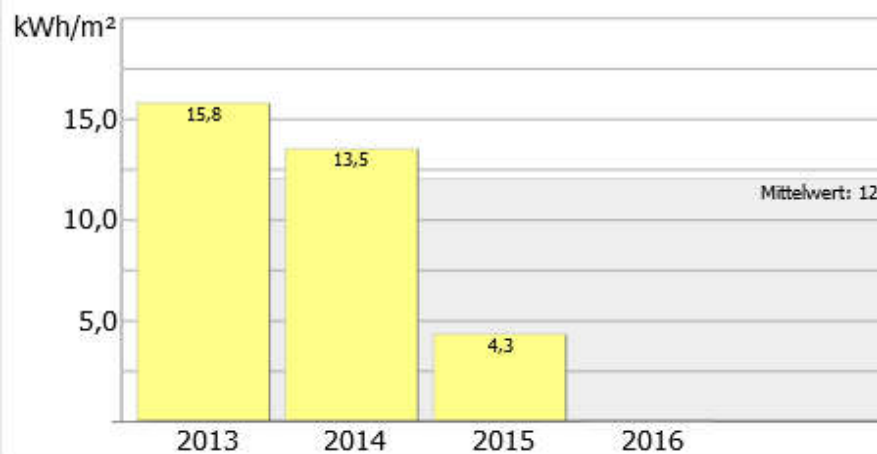
Joh.Brenzhaus (Nutzungsart: Gemeindehaus)

Nutzfläche: 521,7 m²

Baujahr: 1966

Anmerkungen: "JBH" Johannes Brenz Haus = Gemeindehaus zur
Mauritiuskirche, Boden:1516qm

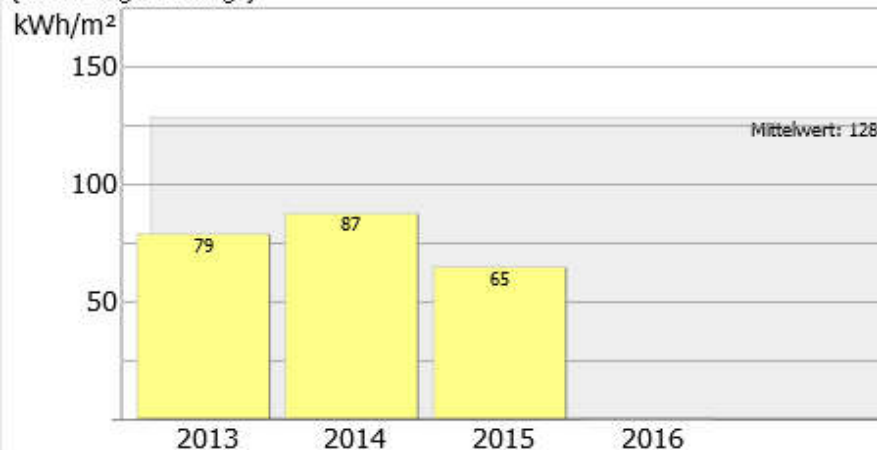
Flächenbezogener Stromverbrauch



Der Stromverbrauch pro m²
und Jahr

Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)



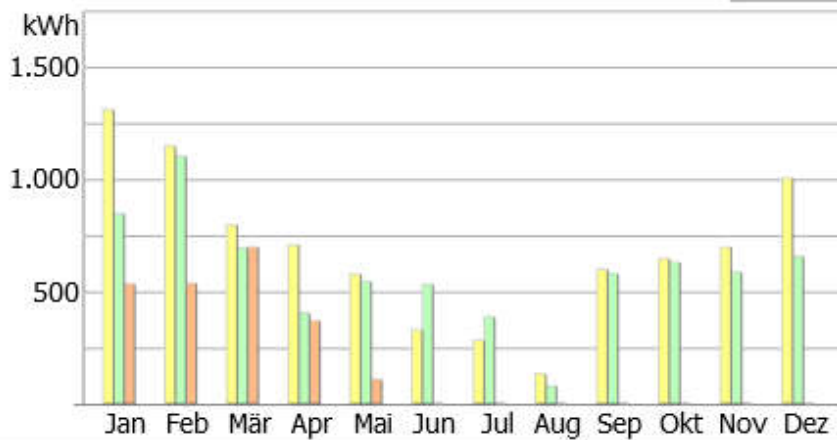
Der witterungsbereinigte
Verbrauch pro m² und Jahr

Strom-Verbrauch

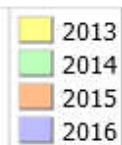
Joh.Brenzhaus



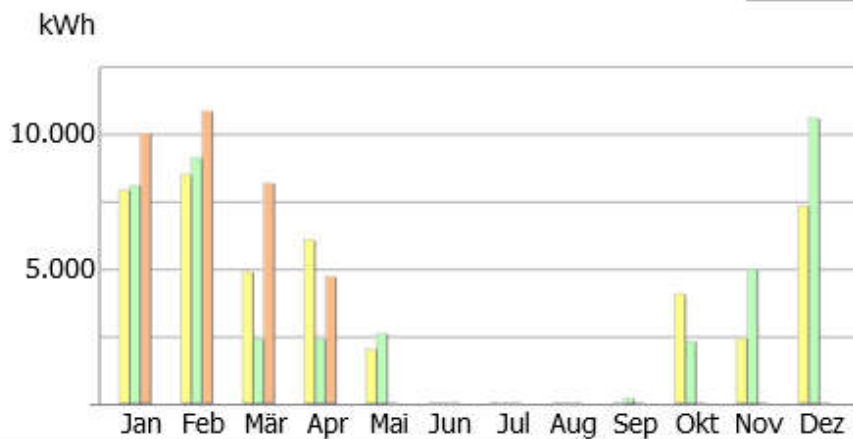
Der Stromverbrauch im Monatsverlauf

**Wärmeenergie-Verbrauch**

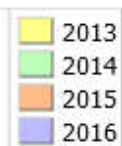
Joh.Brenzhaus



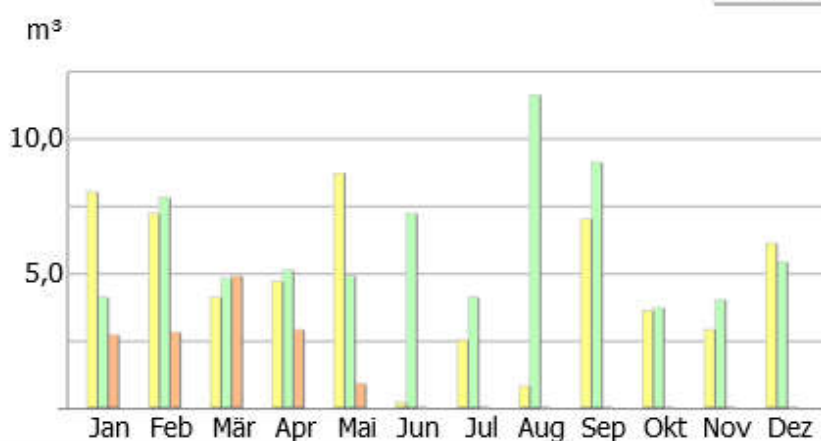
Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

**Wasser-Verbrauch**

Joh.Brenzhaus



Der Wasserverbrauch im Monatsverlauf

**Joh.Brenzhaus**

Energie-Bericht für das Gebäude Joh.Brenzhaus-2 in 2016

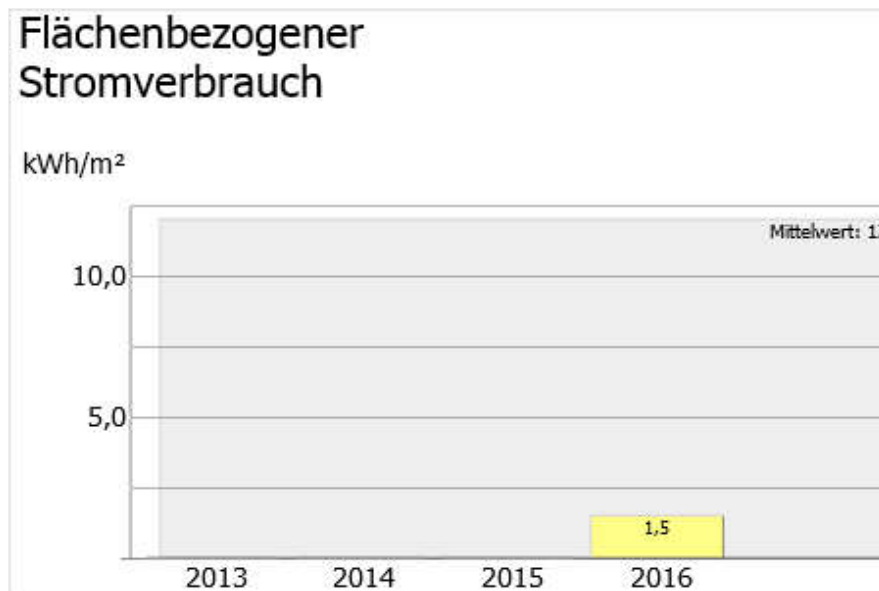
Gebäudedaten

Joh.Brenzhaus-2 (Nutzungsart: Gemeindehaus)

Nutzfläche: 734,0 m²

Baujahr: 2016

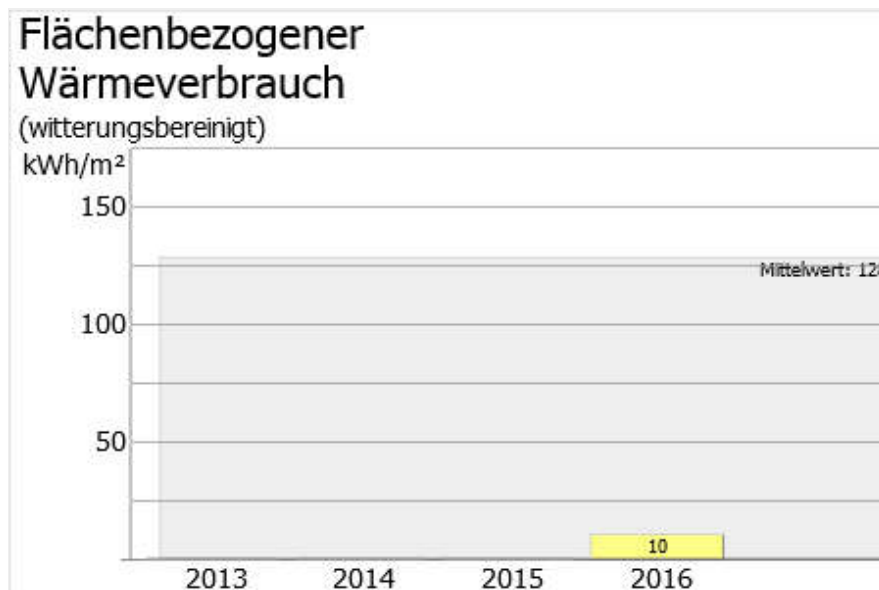
Anmerkungen: Johannes Brenz Haus 2 (JBH2) renoviertes Gemeindehaus zur Mauritiuskirche, Boden: 1516qm



Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Der Kennwert beträgt 1,5 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 88% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte. **Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!**



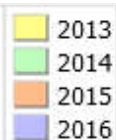
Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Der Kennwert beträgt 10,4 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 92% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte. **Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!**

Strom-Verbrauch

Joh.Brenzhaus-2

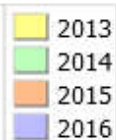


Der Stromverbrauch im Monatsverlauf

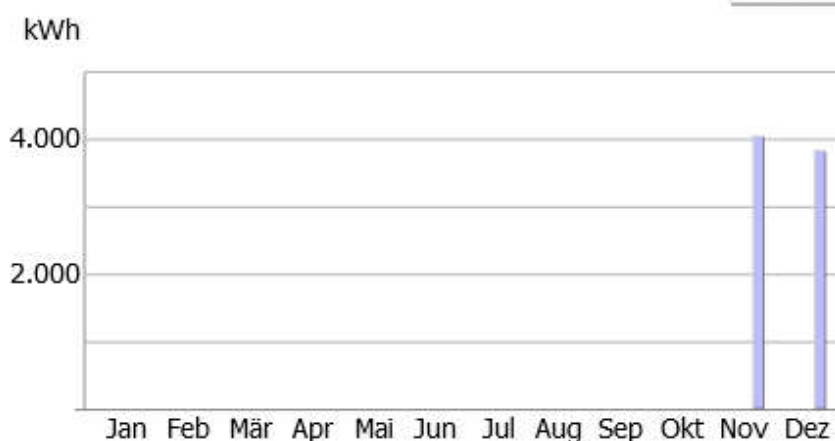


Wärmeenergie-Verbrauch

Joh.Brenzhaus-2



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

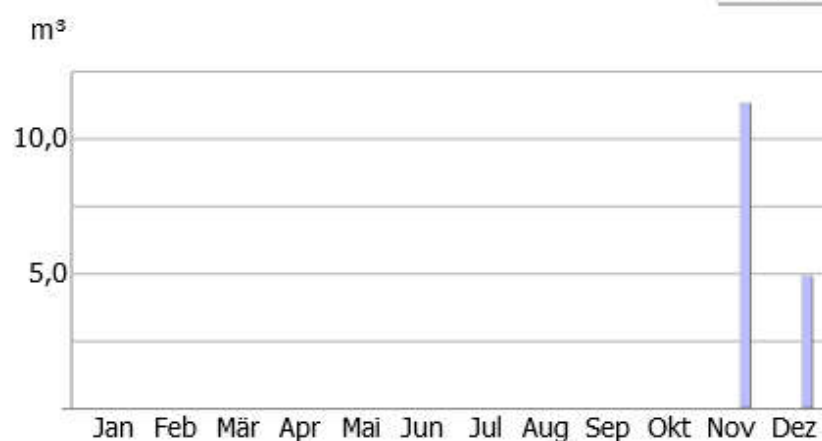


Wasser-Verbrauch

Joh.Brenzhaus-2



Der Wasserverbrauch im Monatsverlauf

**Joh.Brenzhaus-2**

Energie-Bericht für das Gebäude Johanneskirche in 2016

Gebäudedaten



Johanneskirche (Nutzungsart: Gemeindezentrum)

Nutzfläche: 529,0 m²

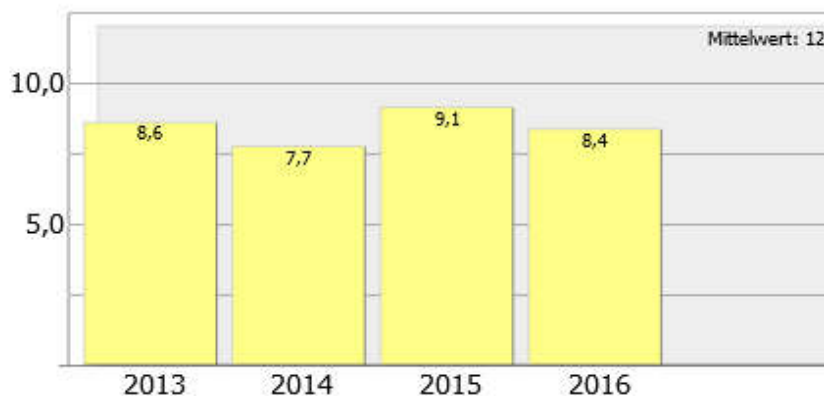
Baujahr: 1975

Anmerkungen: "JK" EG: Kirchsaa1-1,-2, Konfirraum, Clubraum, Küche, Stuhllager, WC1-3, Sakristei+Kopiererraum, Pfarrbüro, Foyer+Theke, Einewelt-Raum. UG:Kinderkirch-Raum, Abstellraum (Nutzfläche EG

433qm + Büro 46qm + Keller 50qm) Boden:2688qm

Flächenbezogener Stromverbrauch

kWh/m²



Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

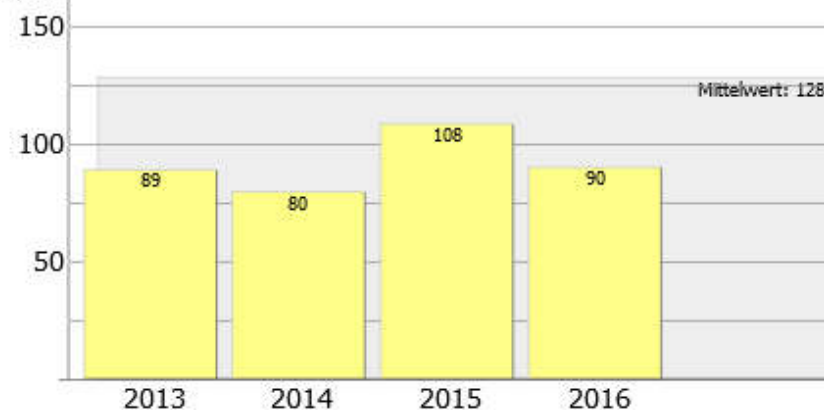
Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 8,5% gesunken.

Der Kennwert beträgt 8,4 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 30% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte.

Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)

kWh/m²

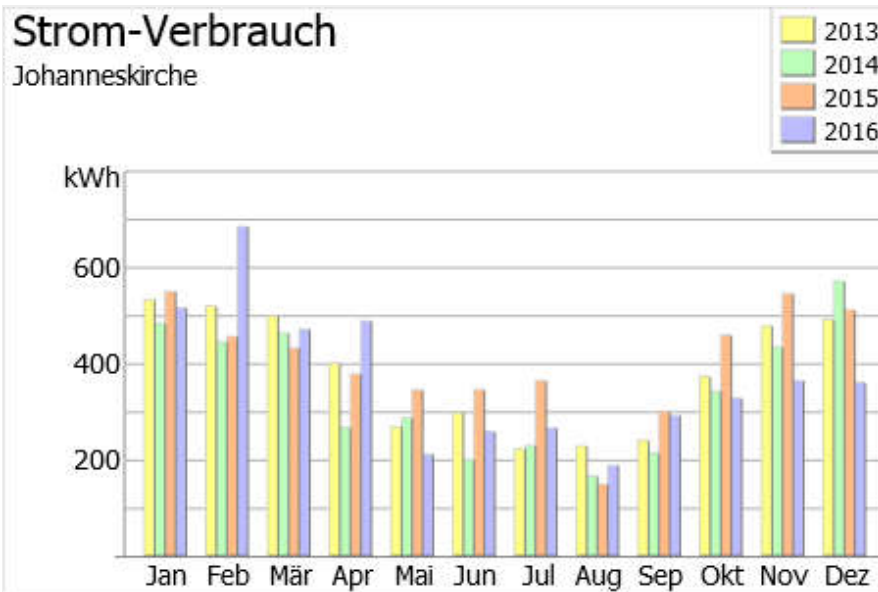


Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

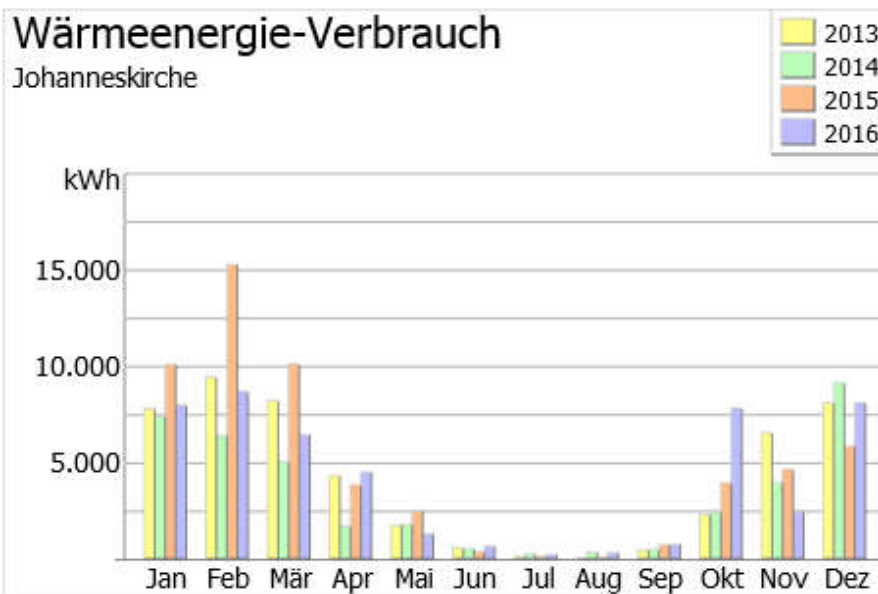
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 17,1% gesunken.

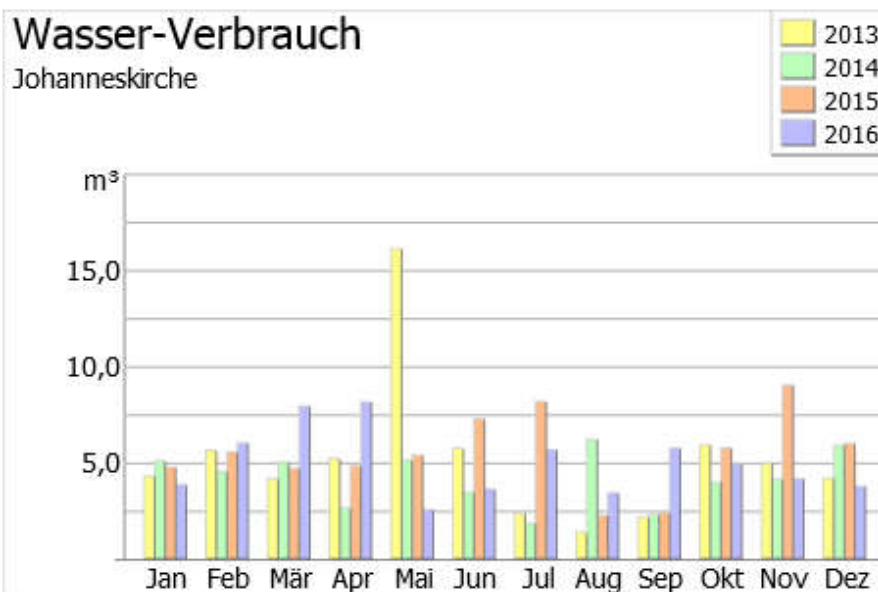
Der Kennwert beträgt 89,9 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 30% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte.



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf



Der Wasserverbrauch im Monatsverlauf

Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 9,4% gesunken.

Johanneskirche

Energie-Bericht für das Gebäude Kindergarten in 2016

Gebäudedaten



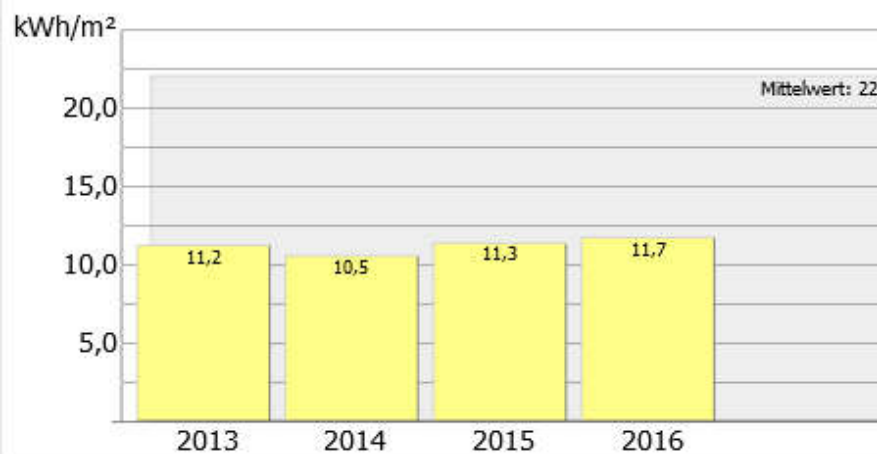
Kindergarten (Nutzungsart: Kindergarten)

Nutzfläche: 280,8 m²

Baujahr: 1910

Anmerkungen: "KG" Boden:1475qm ab 2013: +67qm=347,8qm

Flächenbezogener Stromverbrauch



Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

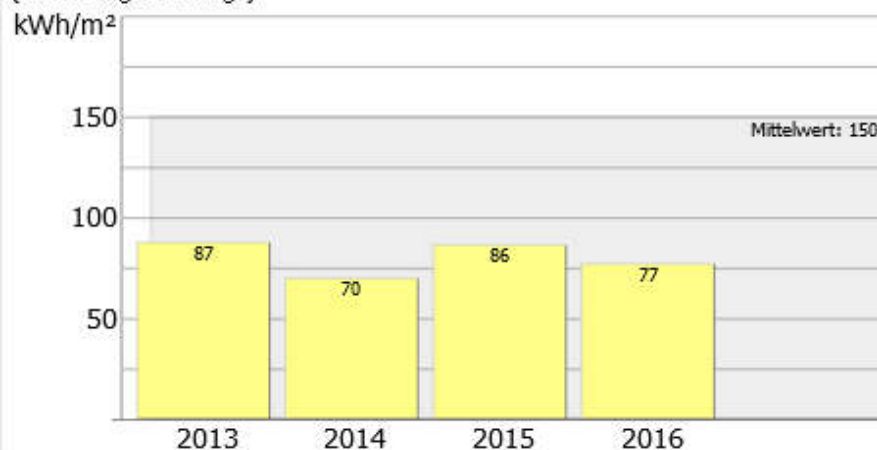
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 3,1% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 11,7 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 47% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte.

Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)

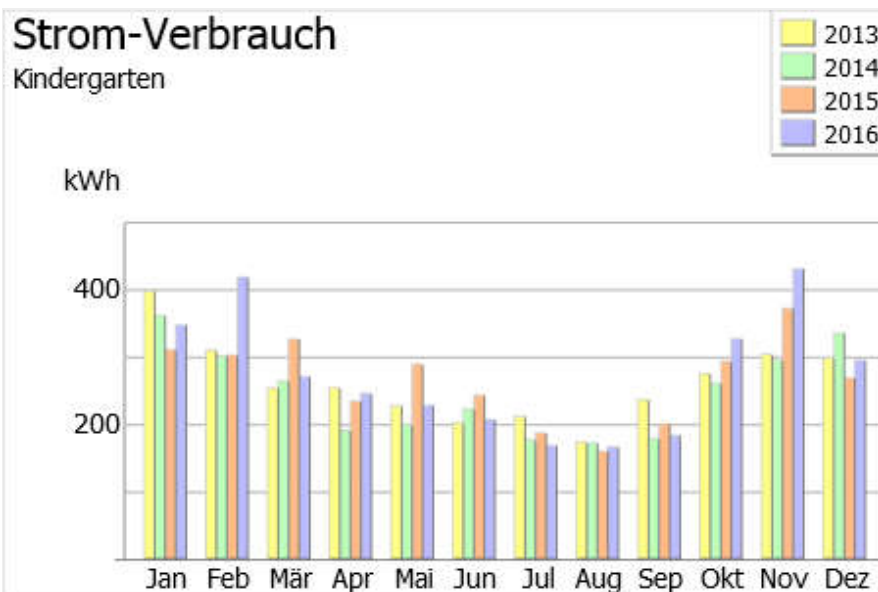


Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

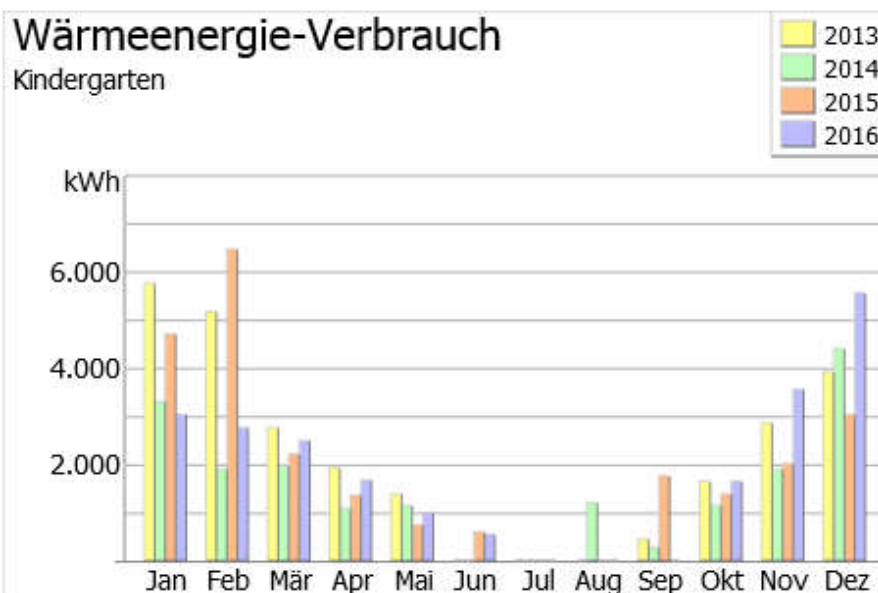
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 11,0% gesunken.

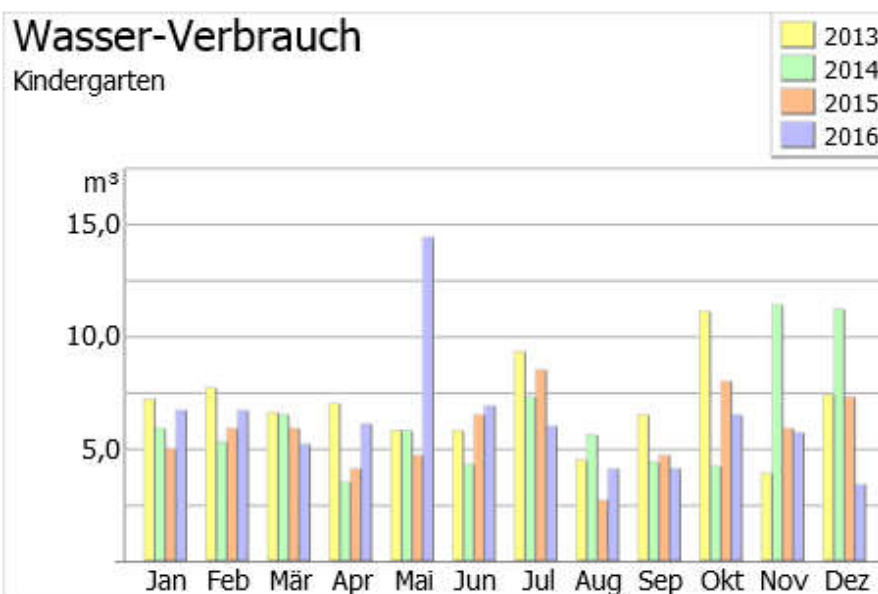
Der Kennwert beträgt 76,9 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 49% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte.



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf



Der Wasserverbrauch im Monatsverlauf

Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 9,5% gestiegen.

Kindergarten

Energie-Bericht für das Gebäude Mauritiuskirche in 2016

Gebäudedaten



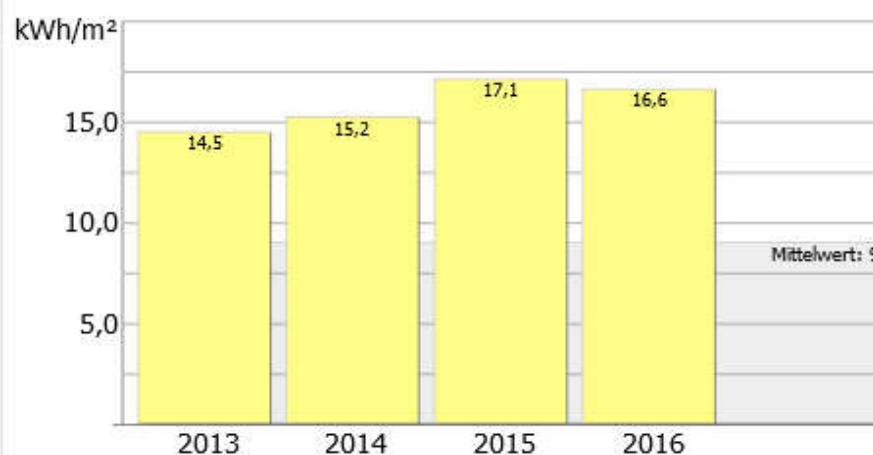
Mauritiuskirche (Nutzungsart: Kirche)

Nutzfläche: 351,5 m²

Baujahr: 1274

Anmerkungen: "MK" 1997 renoviert. 413qm, monumentale mittelalterliche Dorfkirche mit spätgotischen Chor, romanischen Turm mit Wehrcharakter

Flächenbezogener Stromverbrauch



Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

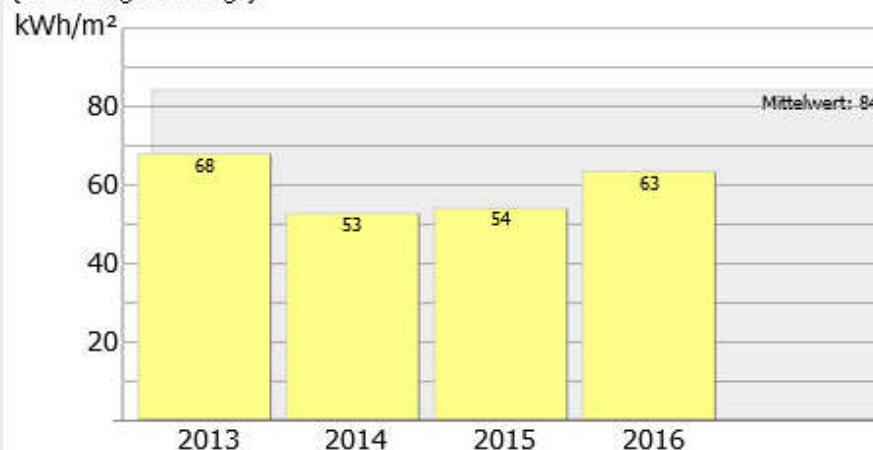
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 3,0% gesunken.

Der Kennwert beträgt 16,6 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 84% über dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte. **Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!**

Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

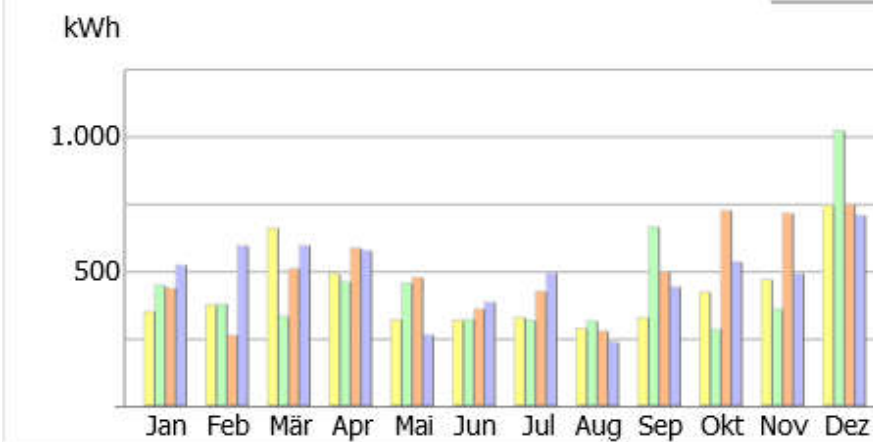
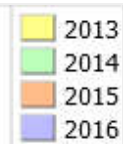
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 17,4% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 63,2 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 25% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte.

Strom-Verbrauch

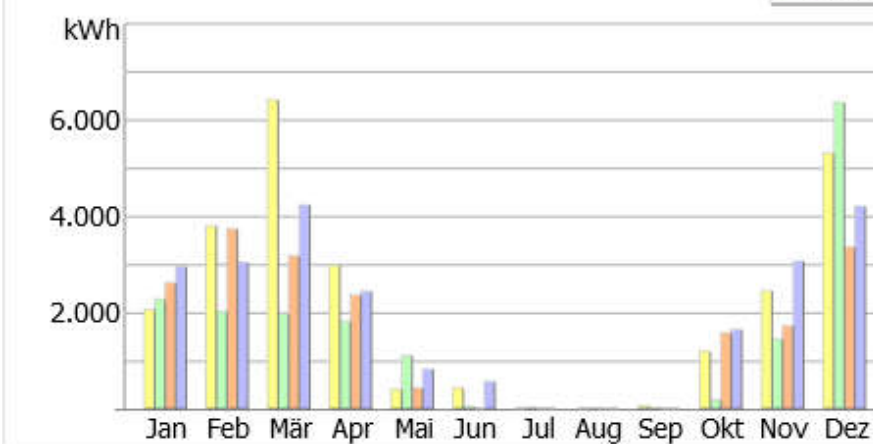
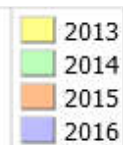
Mauritiuskirche



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf

Wärmeenergie-Verbrauch

Mauritiuskirche



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

Wasser-Verbrauch

Mauritiuskirche



Der Wasserverbrauch im Monatsverlauf

Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 43,8% gestiegen.

Mauritiuskirche

Energie-Bericht für das Gebäude Pfarrhausbüro in 2016

Gebäudedaten



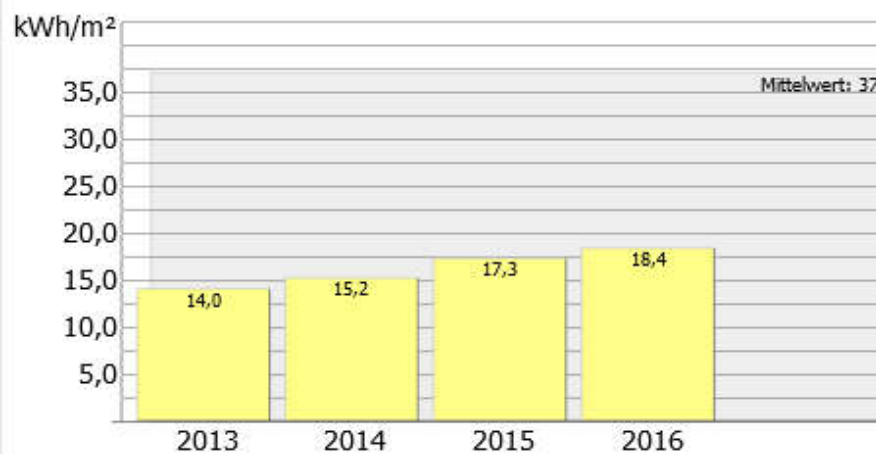
Pfarrhausbüro (Nutzungsart: Verwaltung)

Nutzfläche: 69,0 m²

Baujahr: 1450

Anmerkungen: "PHB" Büro=Anteil Pfarrhaus 165qm Nutzfläche im EG =30%

Flächenbezogener Stromverbrauch



Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

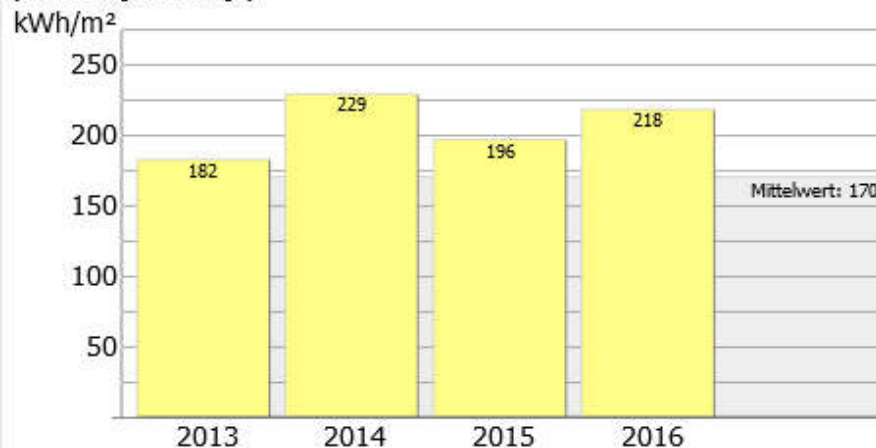
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 6,2% gestiegen.

Der Kennwert beträgt 18,4 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 50% unter dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte.

Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr

Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2016 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 10,9% gestiegen.

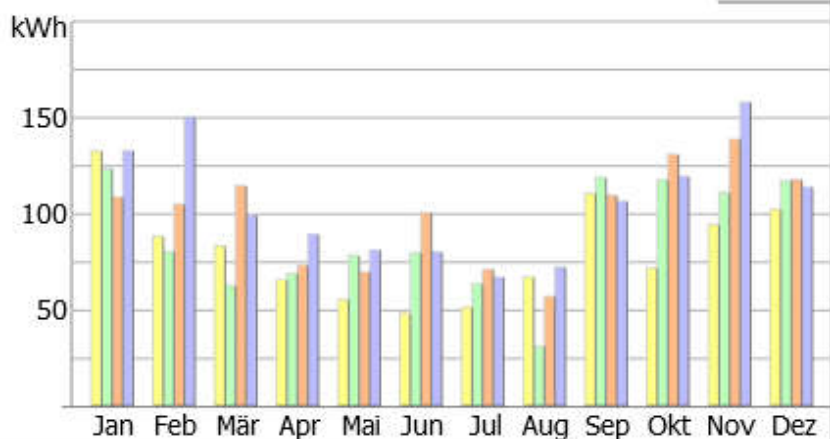
Der Kennwert beträgt 217,8 kWh/m² im Jahr 2016 und liegt damit 28% über dem Durchschnitt vergleichbarer Objekte.

Strom-Verbrauch

Pfarrhausbüro



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf

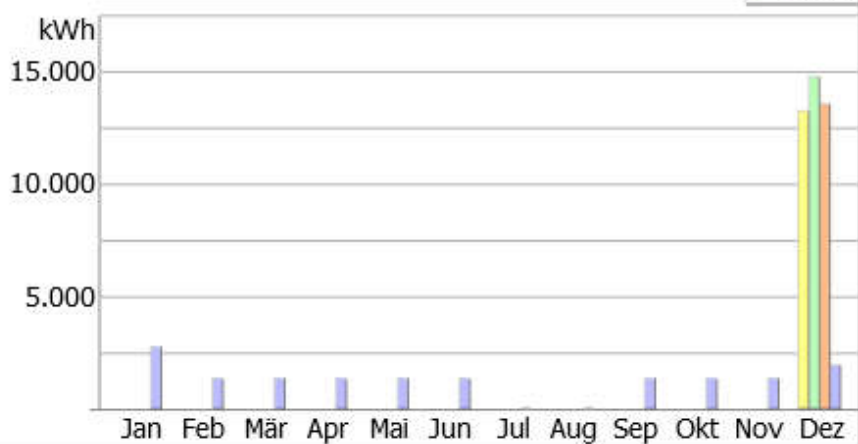


Wärmeenergie-Verbrauch

Pfarrhausbüro

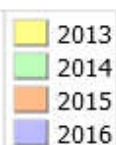


Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf



Wasser-Verbrauch

Pfarrhausbüro



Der Wasserverbrauch im Monatsverlauf

Keine Daten verfügbar!

Pfarrhausbüro

Informationen

1. Der Energiebericht basiert auf den Eingaben in den Modulen „Strukturdaten“ und „Energiemanagement“ 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.elk-wue.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.elk-wue.gruenes-datenkonto.de/durchschnitt. Dort finden Sie auch die Durchschnitts-Kosten pro Energieträger, die für die Umrechnung von Verbrauch in Gesamt-Durchschnittskosten verwendet werden.
5. Mehr Informationen zum kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ finden Sie unter www.klima-kollekte.de.

Verwendete Klimafaktoren und Gebäudekennwerte

Klimafaktoren

PLZ	2013	2014	2015	2016
71088	0,95	1,07	1,00	0,97

Gebäudekennwerte [kWh/m²a]

Mittelw.	Kirche	GmdHs	KiTa	Verw.	GmdZ	Whnhs	Gästehs	Schule
Strom-Verbrauch	9	12	22	37	12	30	51	15
Wärmeenergie-Verbrauch	84	128	150	170	128	161	190	150

Impressum

Dieser Energiebericht wurde konzipiert und umgesetzt von

- Benedikt Osiw, Umweltbüro der Ev. Landeskirche in Württemberg, Stuttgart
- Sabine Jellinghaus und Güde Schmidt-Goslowski, Klimaschutzagentur der Ev. Kirche von Westfalen, Schwerte
- Hanno Sparbier-Conradus, Programmierung „Grünes Datenkonto“, Köln

Fachtechnische Beratung: Christian Dahm, Energieagentur NRW, Wuppertal

Titelseitenmotiv: Ev. Medienhaus GmbH, Stuttgart

Titelbild: Andrey Kuzmin/Fotolia.com