Energie-Bericht
Kirchengemeinde Oberbrüden-Unterbrüden
für das Jahr 2020

Erstellt am 22. Januar 2021

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 Wärmezähler 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

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 Oberbrüden-Unterbrüden für das Jahr 2020
Übersicht

Dieser Energiebericht umfasst 3 Gebäude/Objekte

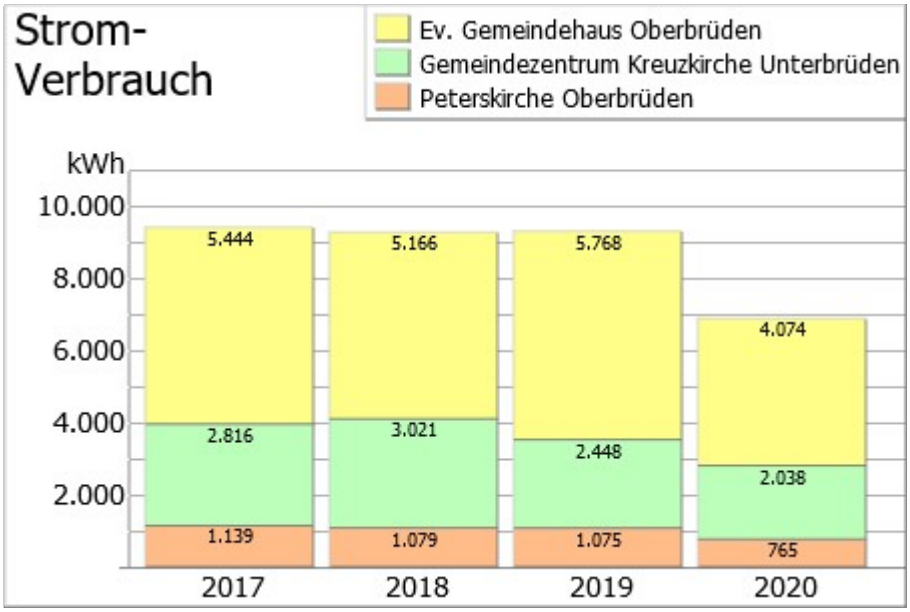
Name	Adresse	Nutzung	Baujahr	Fläche [m²]	nicht erfasst
Ev. Gemeindehaus Oberbrüden	71549 Auenwald, Pfarrgasse 1	Gemeindehaus	1994	679	0
Gemeindezentrum Kreuzkirche Unterbrüden	71549 Auenwald, Brückenweg 3	Gemeindezentrum	1974	462	0
Peterskirche Oberbrüden	71549 Auenwald, Treilhöferstr. 15	Kirche	1959	202	0

Hinweise:

- Gebäude/Objekte ohne Ablesedaten von Strom-Verbrauch/Wärmeenergie-Verbrauch im Berichtszeitraum 2017 bis 2020 sind nicht aufgeführt.
- Noch keine Klimafaktoren für das Berichtsjahr 2020 verfügbar!
- Die Angabe in der Spalte „nicht erfasst" bezieht sich auf die Anzahl der nicht erfassten Werte (für die Sektoren Strom-Verbrauch/Wärmeenergie-Verbrauch) im Berichtsjahr 2020. 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 eingeblendet: *„Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!"*

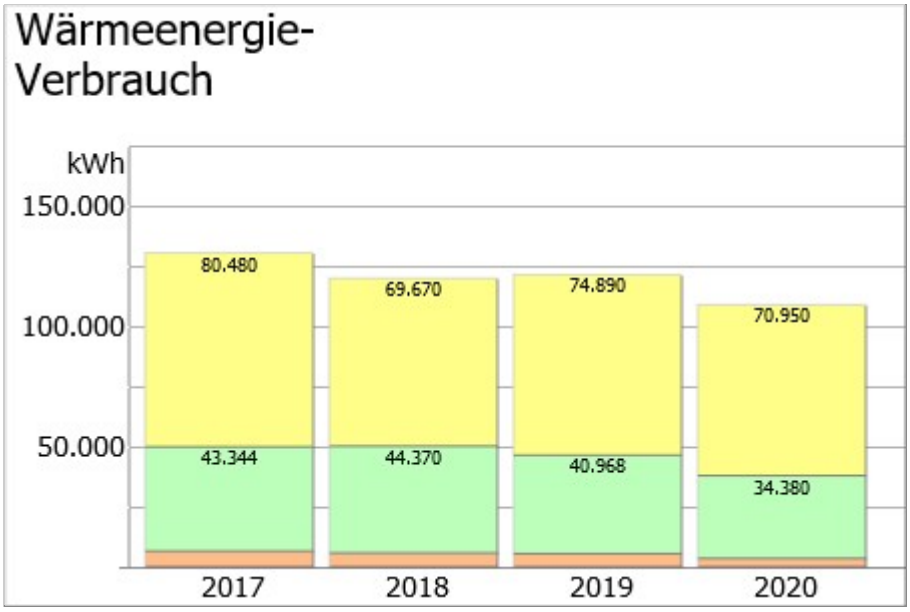
Seite 4

Die Verbrauchsentwicklung 2020 der Gesamtorganisation



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2020 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 26,0% gesunken.



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2020 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 10,3% gesunken.

Jahressummen

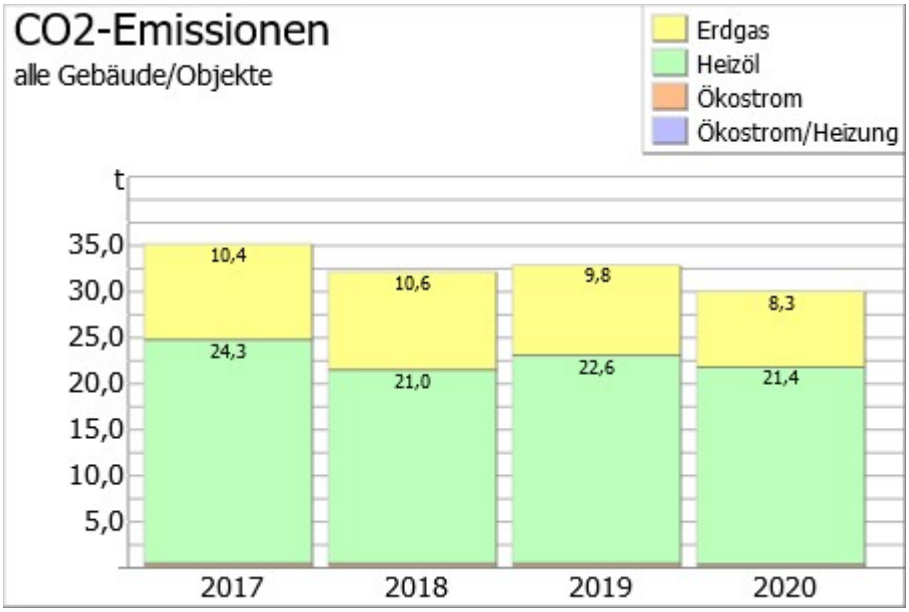
Strom-Verbrauch

Geb./Objekt	2017	2018	2019	2020
Ev. Gemeindehaus Oberbrüden	5.444	5.166	5.768	4.074
Gemeindezentrum Kreuzkirche Unterbrüden	2.816	3.021	2.448	2.038
Peterskirche Oberbrüden	1.139	1.079	1.075	765
Summe	9.399	9.266	9.291	6.877

Wärmeenergie-Verbrauch

Geb./Objekt	2017	2018	2019	2020
Ev. Gemeindehaus Oberbrüden	80.480	69.670	74.890	70.950
Gemeindezentrum Kreuzkirche Unterbrüden	43.344	44.370	40.968	34.380
Peterskirche Oberbrüden	6.522	5.765	5.458	3.501
Summe	130.346	119.805	121.316	108.831

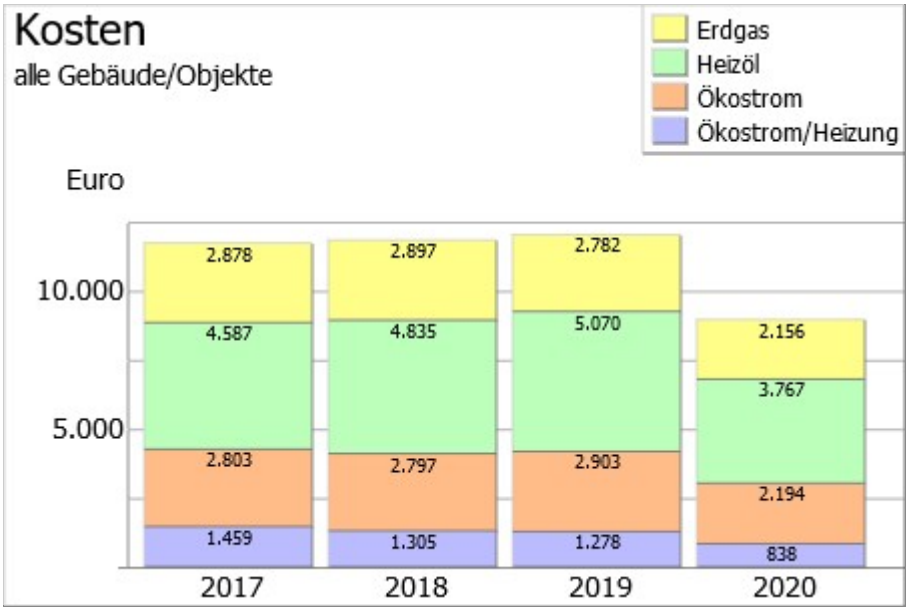
Umweltbelastung und Kosten in 2020



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2020 sind die CO2-Emissionen im Vergleich zum Vorjahr um 8,7% gesunken.

Ein Ausgleich der 30,0 t CO2-Emissionen im Jahr 2020 kostet beim kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte" 689 Euro.



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2020 sind die Kosten im Vergleich zum Vorjahr um 25,6% gesunken.

CO2-Emissionen [t]

Sektor	2017	2018	2019	2020
Erdgas	10,4	10,6	9,8	8,3
Heizöl	24,3	21,0	22,6	21,4
Ökostrom	0,4	0,4	0,4	0,3
Ökostrom/Heizung	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	35,1	32,1	32,8	30,0

Kosten [Euro]

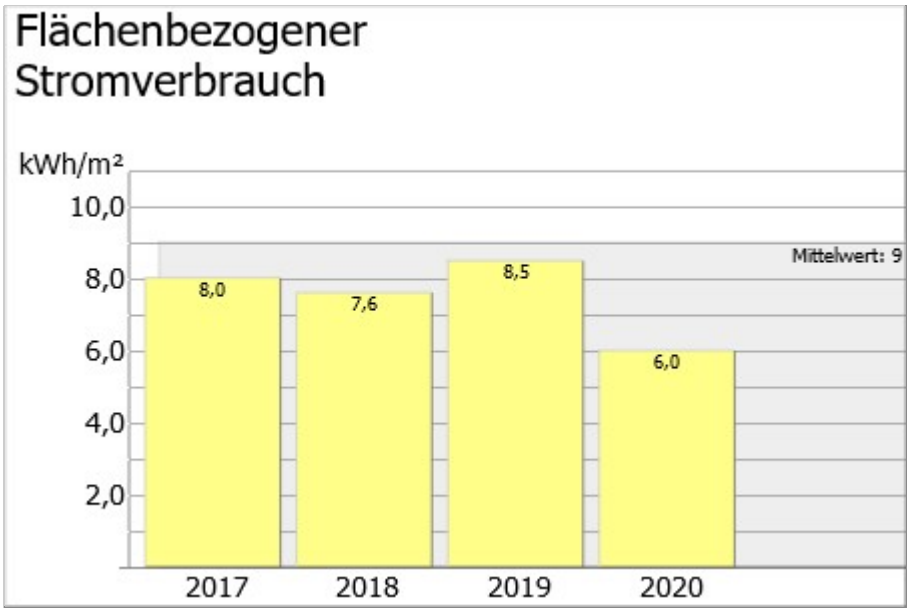
Sektor	2017	2018	2019	2020
Erdgas	2.878	2.897	2.782	2.156
Heizöl	4.587	4.835	5.070	3.767
Ökostrom	2.803	2.797	2.903	2.194
Ökostrom/Heizung	1.459	1.305	1.278	838
Summe	11.727	11.835	12.032	8.954

Seite 6

Energie-Bericht für das Gebäude Ev. Gemeindehaus Oberbrüden in 2020

Gebäudedaten

Ev. Gemeindehaus Oberbrüden (Nutzungsart: Gemeindehaus)
Nutzflaeche: 679,0 m²
Baujahr: 1994
Anmerkungen: in den Werten der Heizung sind Pfarrhaus, Gemeindehaus un Pfarrwohnung enthalten ! Eine getrennte Ablesung ist nicht möglich.

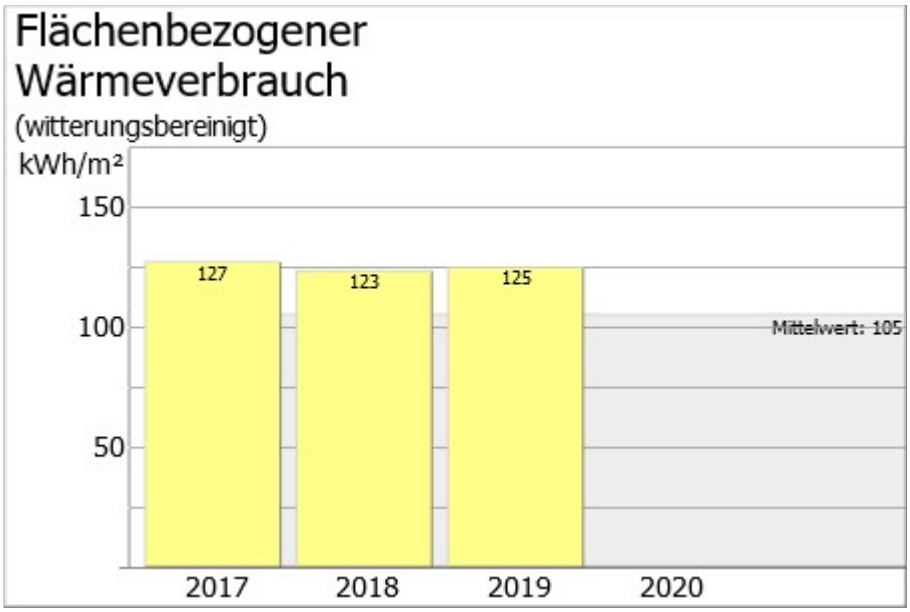


Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

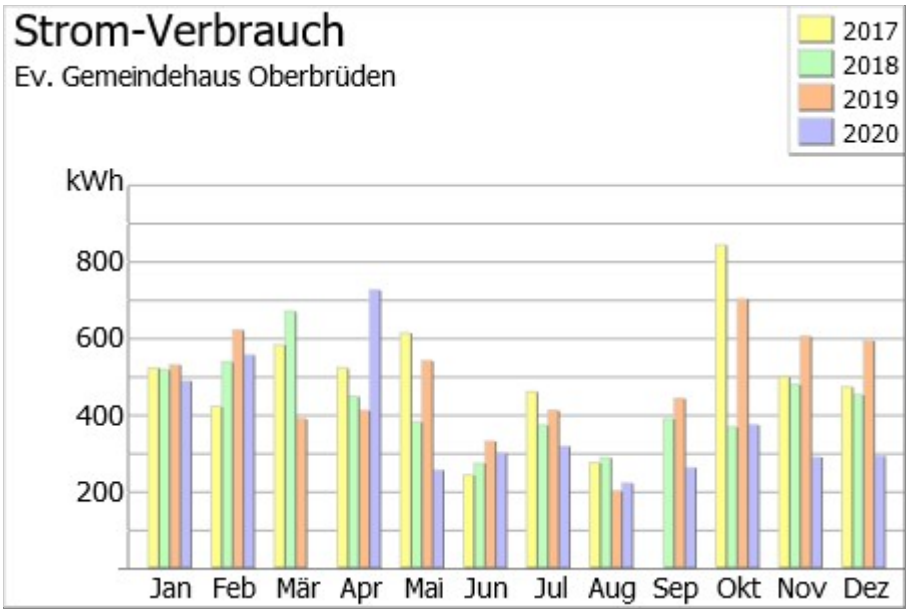
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2020 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 29,4% gesunken.

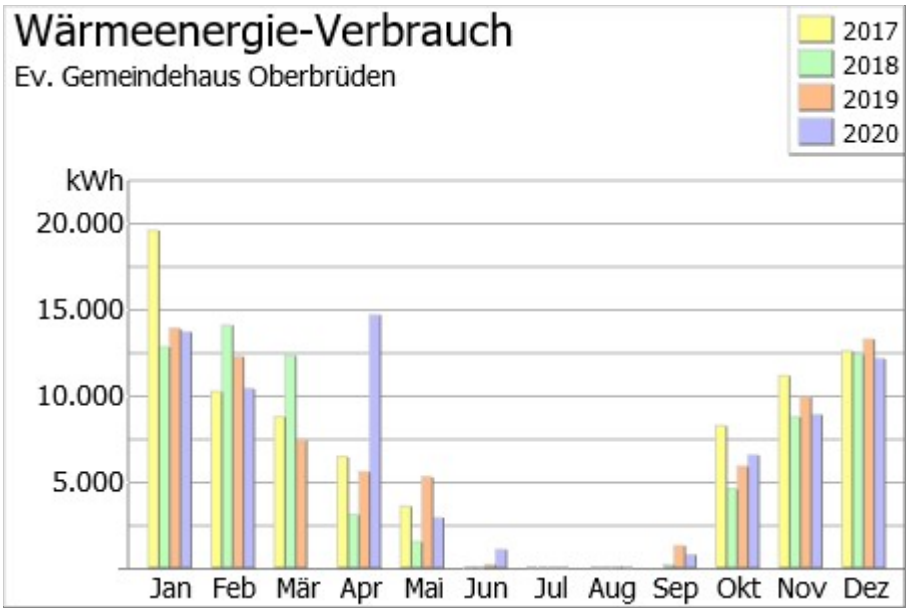
Der Kennwert beträgt 6,0 kWh/m² im Jahr 2020 und liegt damit 33% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

Ev. Gemeindehaus Oberbrüden

Strom-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	521	421	581	522	612	242	459	274	0	842	498	472
2018	517	537	669	447	381	272	372	287	388	367	478	451
2019	529	620	389	410	540	330	411	200	442	701	604	592
2020	487	555	0	725	255	300	317	221	261	373	288	292

Wärmeenergie-Verbrauch

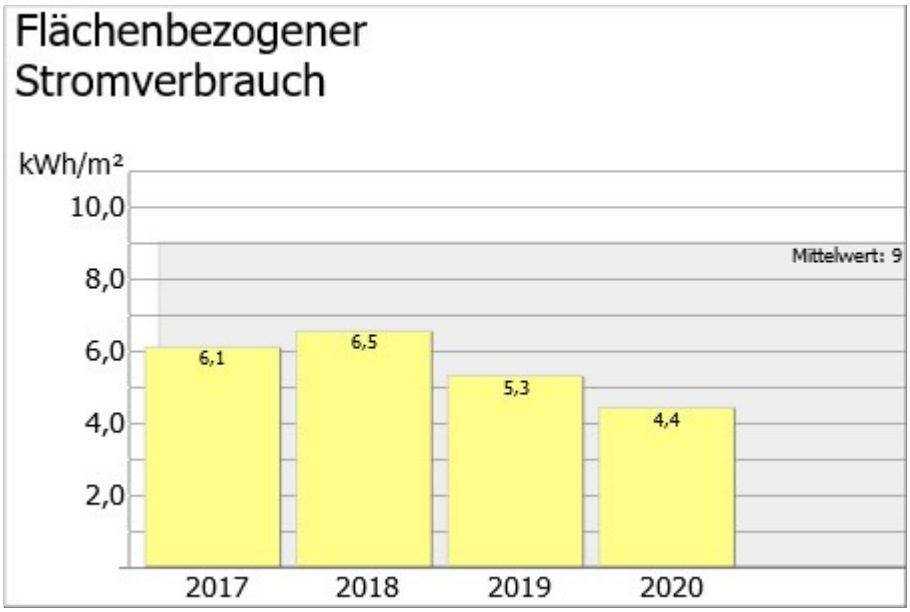
Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	19.550	10.220	8.750	6.440	3.570	10	0	0	0	8.240	11.130	12.570
2018	12.790	14.060	12.310	3.090	1.510	10	0	0	180	4.580	8.740	12.400
2019	13.880	12.240	7.410	5.570	5.270	190	0	10	1.280	5.890	9.900	13.250
2020	13.670	10.390	0	14.650	2.900	1.060	0	0	760	6.530	8.870	12.120

Seite 8

Energie-Bericht für das Gebäude Gemeindezentrum Kreuzkirche Unterbrüden in 2020

Gebäudedaten

Gemeindezentrum Kreuzkirche Unterbrüden (Nutzungsart: Gemeindezentrum)
Nutzflaeche: 462,0 m²
Baujahr: 1974
Anmerkungen: --

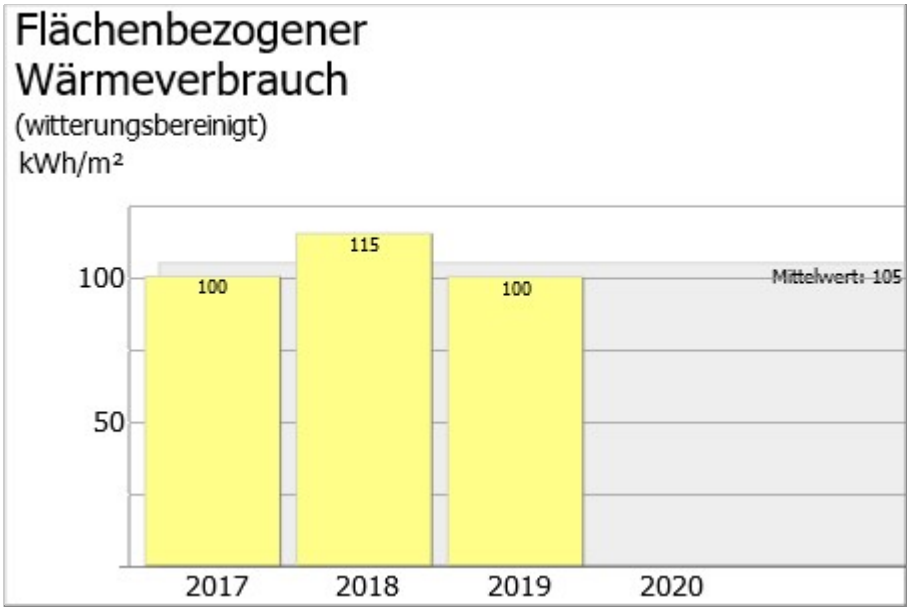


Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

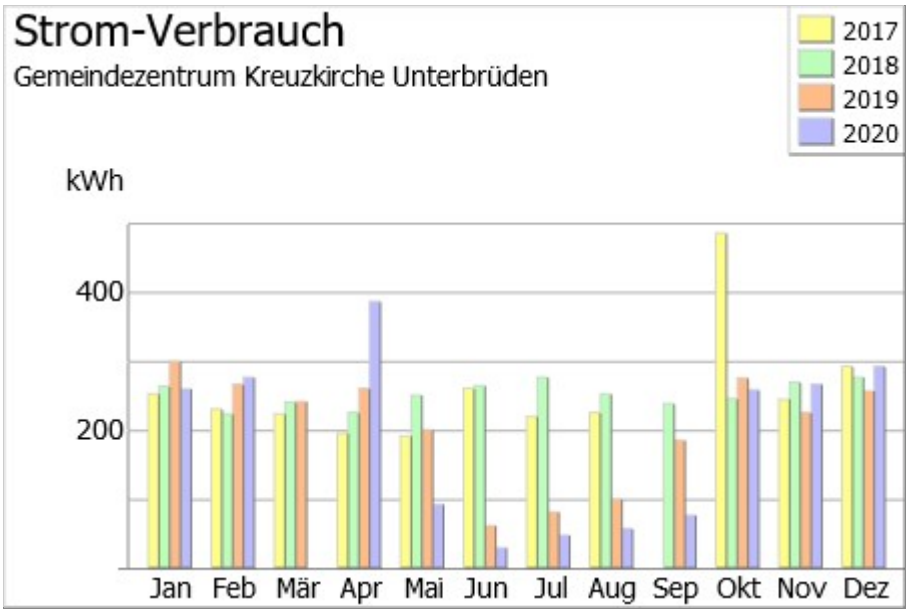
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2020 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 16,7% gesunken.

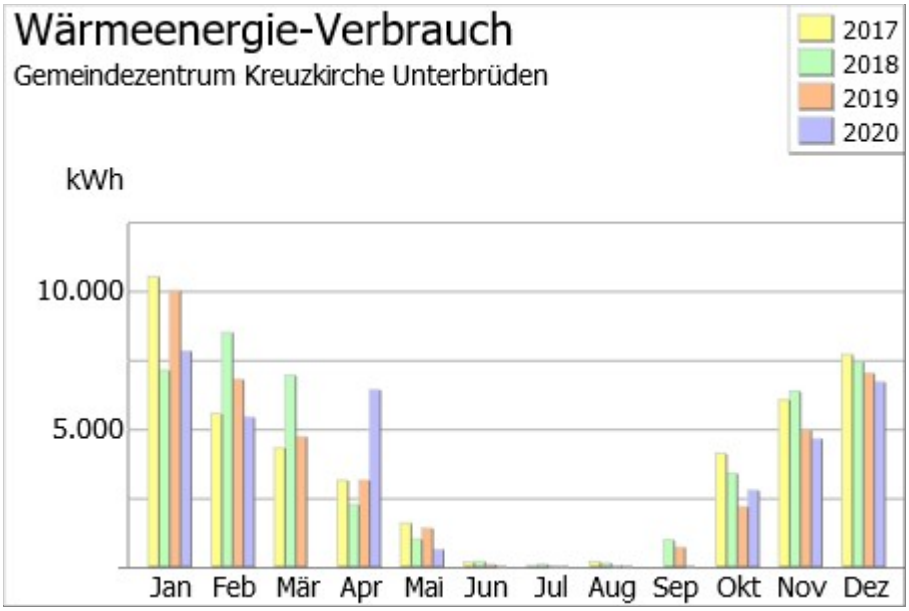
Der Kennwert beträgt 4,4 kWh/m² im Jahr 2020 und liegt damit 51% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

Gemeindezentrum Kreuzkirche Unterbrüden

Strom-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	252	230	223	195	191	260	219	225	0	485	244	292
2018	263	223	240	225	250	264	276	252	238	245	269	276
2019	299	266	241	260	200	61	81	99	185	275	225	256
2020	259	276	0	386	92	29	47	57	76	258	266	292

Wärmeenergie-Verbrauch

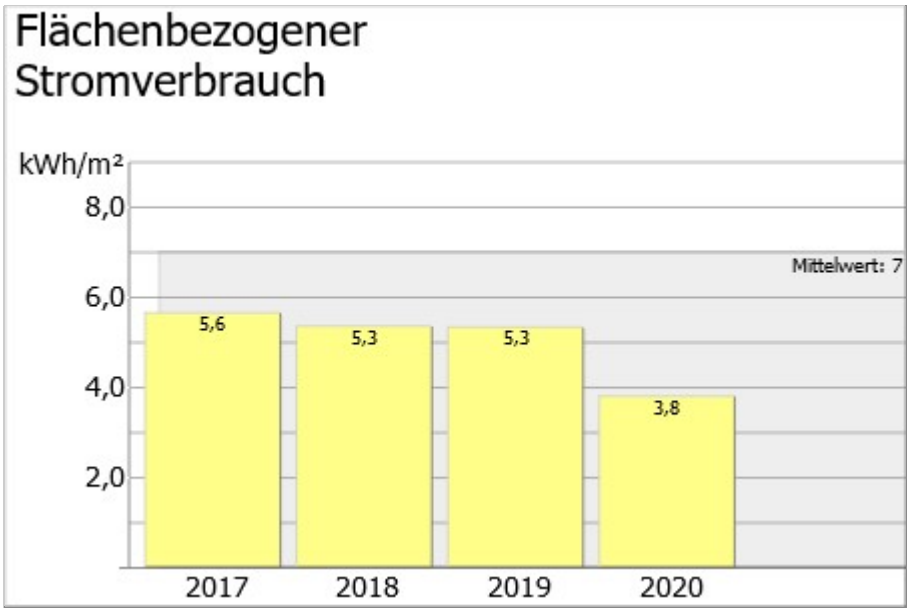
Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	10.512	5.553	4.302	3.132	1.584	171	45	189	0	4.113	6.048	7.695
2018	7.119	8.487	6.939	2.250	1.008	198	90	135	972	3.384	6.363	7.425
2019	10.008	6.786	4.716	3.132	1.395	81	0	9	711	2.178	4.941	7.011
2020	7.812	5.427	0	6.408	630	0	0	0	0	2.772	4.635	6.696

Seite 10

Energie-Bericht für das Gebäude Peterskirche Oberbrüden in 2020

Gebäudedaten

Peterskirche Oberbrüden (Nutzungsart: Kirche)
Nutzflaeche: 202,0 m²
Baujahr: 1959
Anmerkungen: --

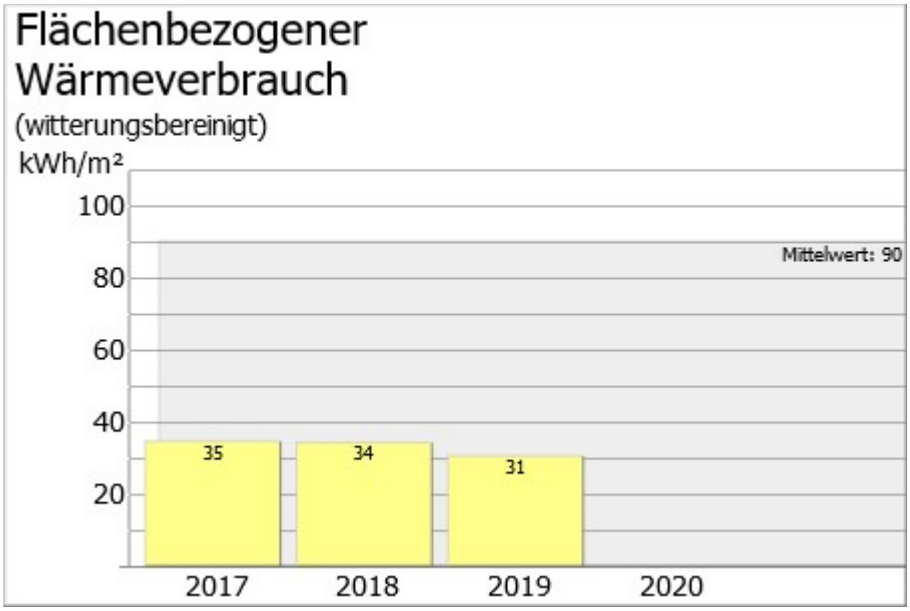


Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

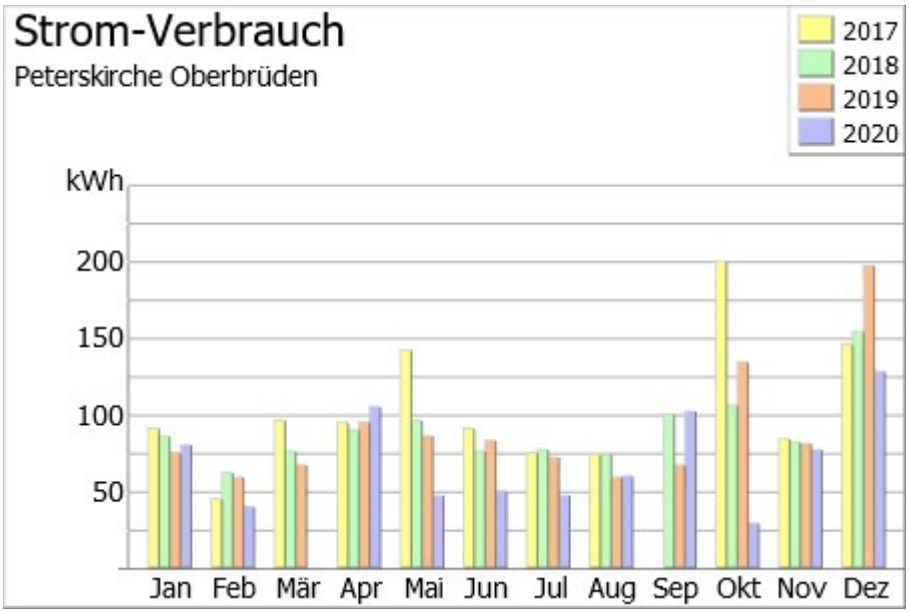
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2020 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 28,8% gesunken.

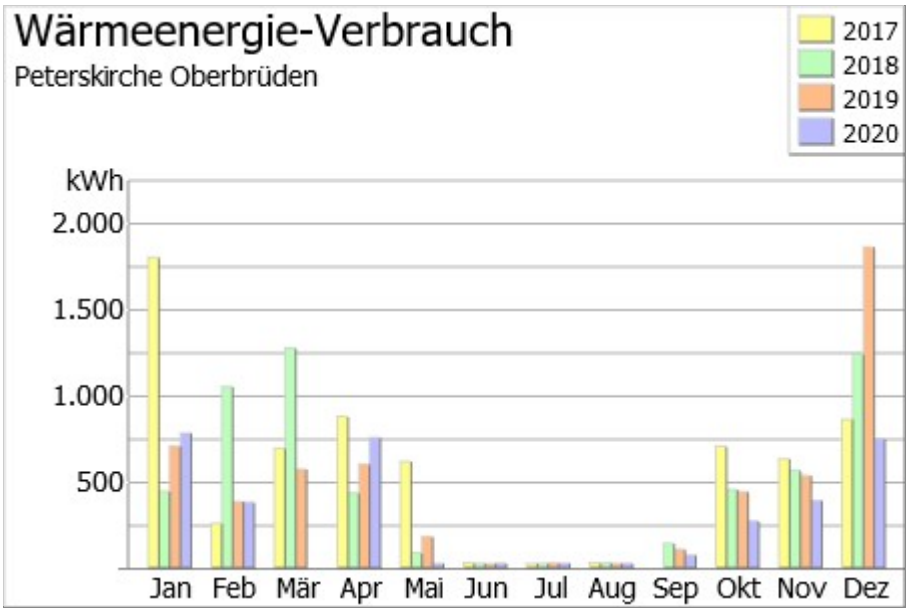
Der Kennwert beträgt 3,8 kWh/m² im Jahr 2020 und liegt damit 46% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

Peterskirche Oberbrüden

Strom-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	91	45	96	95	142	91	75	74	0	200	84	146
2018	86	62	76	90	96	76	77	74	100	106	82	154
2019	75	59	67	95	86	83	72	59	67	134	81	197
2020	80	40	0	105	47	50	47	60	102	29	77	128

Wärmeenergie-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	1.799	258	693	877	616	30	24	30	0	706	631	861
2018	443	1.050	1.274	434	87	26	26	29	141	453	567	1.239
2019	706	384	571	601	182	24	28	25	107	441	534	1.859
2020	780	381	0	755	25	27	26	26	73	271	390	748

Seite 12

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/resources.
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/averages. 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	2017	2018	2019
71549	1,07	1,20	1,13

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 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, Energie & Kirche, Wuppertal

Titelseitenmotiv: Ev. Medienhaus GmbH, Stuttgart

Titelbild: Andrey Kuzmin/Fotolia.com