Energie-Bericht
Ev. Kirchengemeinde Berlin Kaulsdorf
für das Jahr 2019

Erstellt am 30. November 2019

Automatisch generiert aus dem Grünen Datenkonto

EVANGELISCHE KIRCHE IN MITTELDEUTSCHLAND

Seite 2

Willkommen beim Kirchlichen Energiemanagement!

Mit dem Grünen Datenkonto können Sie sich einen Überblick über Ihre Energieverbräuche verschaffen. Wenn Sie Ihre gesammelten Energiedaten eintragen, werden diese hier übersichtlich dargestellt. So wird beispielsweise im Monatsdiagramm auf einen Blick sichtbar, wenn der Verbrauch plötzlich ansteigt.

Damit Sie die Funktionen des Grünen Datenkontos für das Kirchliche Energiemanagement nutzen können, sind folgende Schritte nötig:

Einmalig

- Kontakte anlegen
- Gebäude anlegen
- Zähler anlegen

Monatlich

- Zählerstände ablesen und 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 Bericht finden Sie auf der letzten Seite.

Energie-Bericht Ev. Kirchengemeinde Berlin Kaulsdorf für das Jahr 2019 Übersicht

Dieser Energiebericht umfasst 4 Gebäude/Objekte

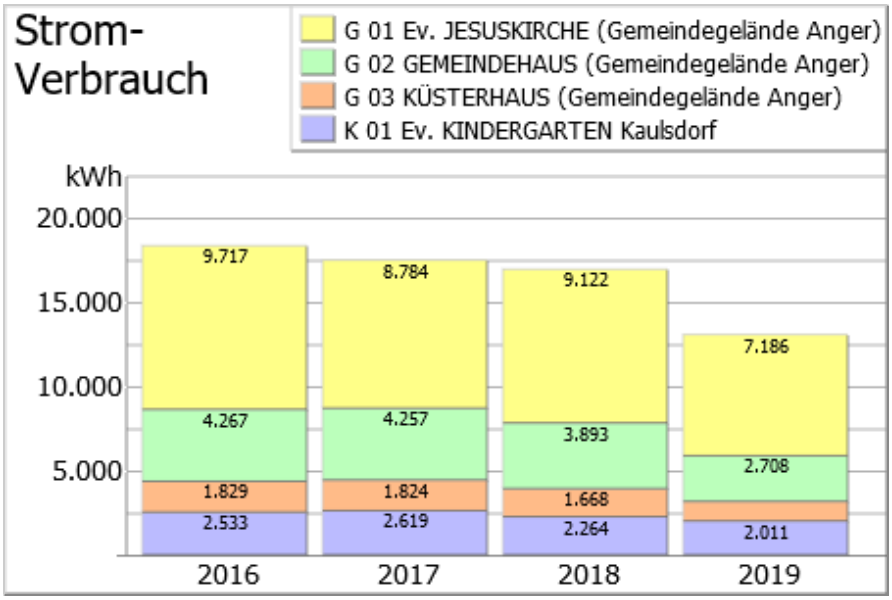
Name	Adresse	Nutzung	Baujahr	Fläche [m²]	nicht erfasst
G 01 Ev. JESUSKIRCHE (Gemeindegelände Anger)	12621 Berlin, Dorfstraße 12	Kirche	1250	274	0
G 02 GEMEINDEHAUS (Gemeindegelände Anger)	12621 Berlin, Dorfstraße 12	Gemeindehaus	1830	390	0
G 03 KÜSTERHAUS (Gemeindegelände Anger)	12621 Berlin, Dorfstraße 12	Verwaltung	1870	140	0
K 01 Ev. KINDERGARTEN Kaulsdorf	12621 Berlin, Dorfstraße 12A	Kindergarten	1999	1.108	0

Hinweise:

- Gebäude/Objekte ohne Ablesedaten von Strom-Verbrauch/Wärmeenergie-Verbrauch im Berichtszeitraum 2016 bis 2019 sind nicht aufgeführt.
- Noch keine Klimafaktoren für das Berichtsjahr 2019 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 2019. 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!“*

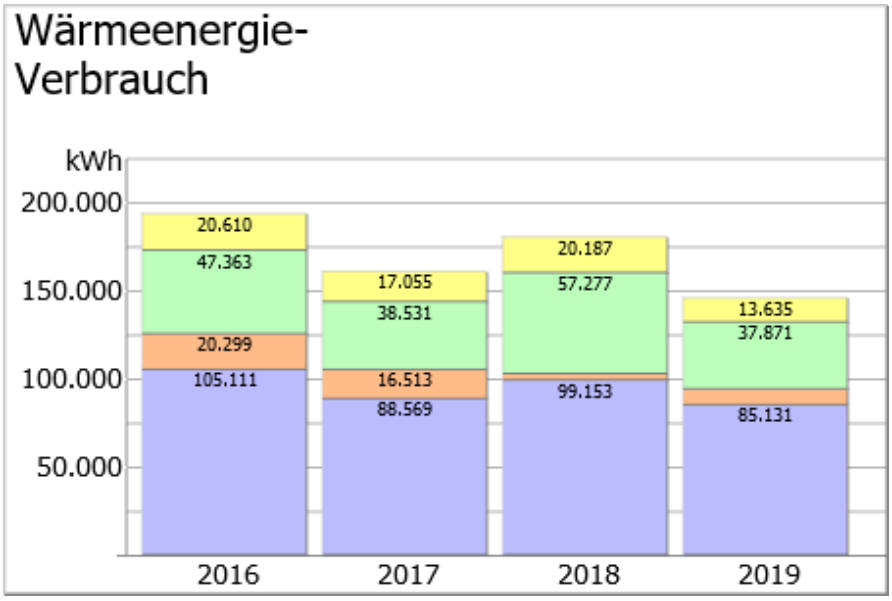
Seite 4

Die Verbrauchsentwicklung 2019 der Gesamtorganisation



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 22,9% gesunken.



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2019 ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 19,2% gesunken.

Jahressummen

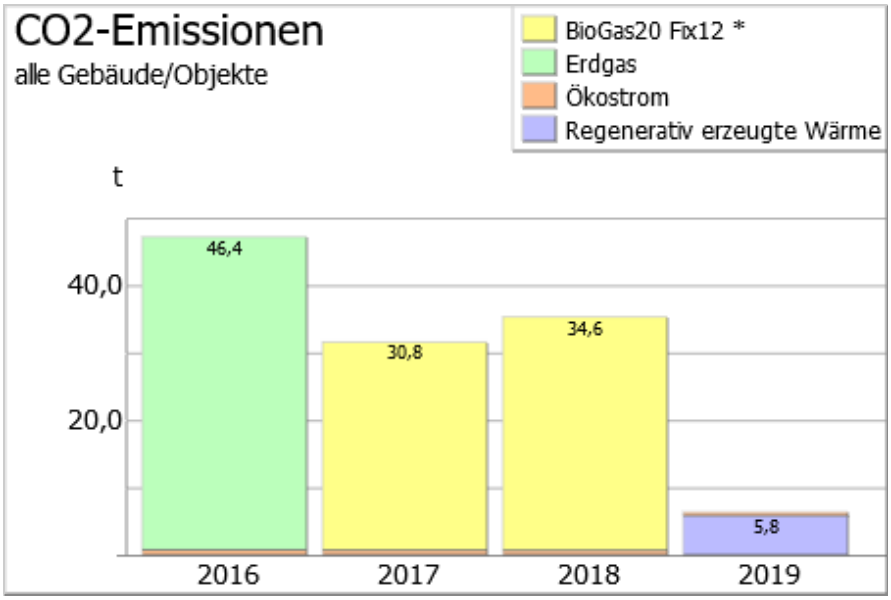
Strom-Verbrauch

Geb./Objekt	2016	2017	2018	2019
G 01 Ev. JESUSKIRCHE (Gemeindegelände Anger)	9.717	8.784	9.122	7.186
G 02 GEMEINDEHAUS (Gemeindegelände Anger)	4.267	4.257	3.893	2.708
G 03 KÜSTERHAUS (Gemeindegelände Anger)	1.829	1.824	1.668	1.161
K 01 Ev. KINDERGARTEN Kaulsdorf	2.533	2.619	2.264	2.011
Summe	18.345	17.484	16.947	13.066

Wärmeenergie-Verbrauch

Geb./Objekt	2016	2017	2018	2019
G 01 Ev. JESUSKIRCHE (Gemeindegelände Anger)	20.610	17.055	20.187	13.635
G 02 GEMEINDEHAUS (Gemeindegelände Anger)	47.363	38.531	57.277	37.871
G 03 KÜSTERHAUS (Gemeindegelände Anger)	20.299	16.513	3.607	9.024
K 01 Ev. KINDERGARTEN Kaulsdorf	105.111	88.569	99.153	85.131
Summe	193.383	160.668	180.224	145.661

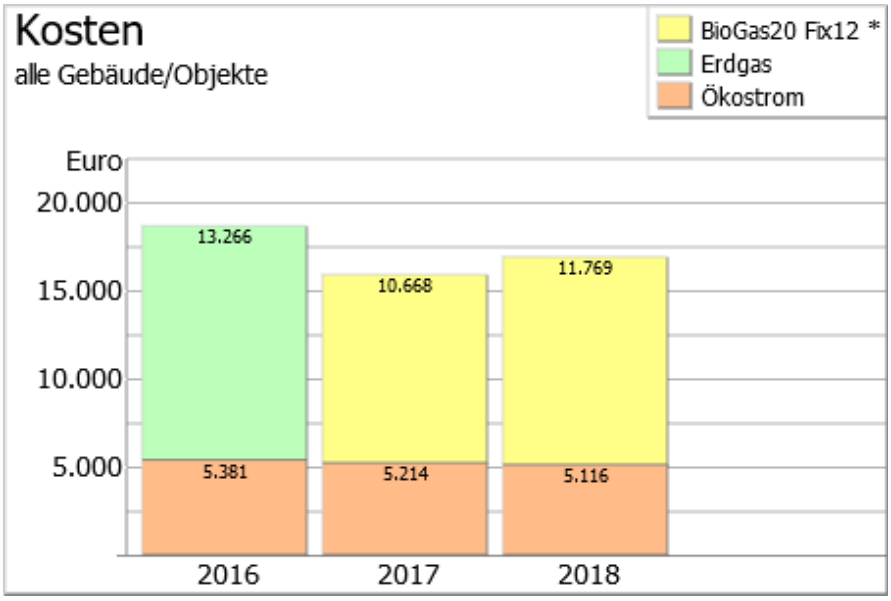
Umweltbelastung und Kosten in 2019



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2019 sind die CO2-Emissionen im Vergleich zum Vorjahr um 82,0% gesunken.

Ein Ausgleich der 6,3 t CO2-Emissionen im Jahr 2019 kostet beim kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ 146 Euro.



Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2018 sind die Kosten im Vergleich zum Vorjahr um 6,3% gestiegen.

CO2-Emissionen [t]

Sektor	2016	2017	2018	2019
BioGas20 Fix12 *	0,0	30,8	34,6	0,0
Erdgas	46,4	0,0	0,0	0,0
Ökostrom	0,7	0,7	0,7	0,5
Regenerativ erzeugte Wärme	0,0	0,0	0,0	5,8
Summe	47,1	31,5	35,3	6,3

Kosten [Euro]

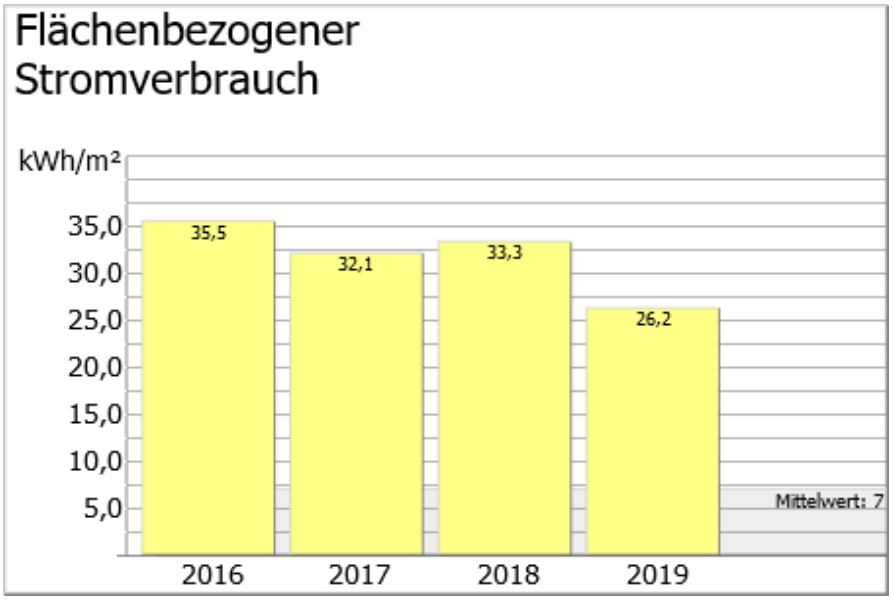
Sektor	2016	2017	2018
BioGas20 Fix12 *	0	10.668	11.769
Erdgas	13.266	0	0
Ökostrom	5.381	5.214	5.116
Summe	18.647	15.882	16.885

Seite 6

Energie-Bericht für das Gebäude G 01 Ev. JESUSKIRCHE (Gemeindegelände Anger) in 2019

Gebäudedaten

G 01 Ev. JESUSKIRCHE (Gemeindegelände Anger)
(Nutzungsart: Kirche)
Nutzfläche: 274,0 m²
Baujahr: 1250
Anmerkungen: Mittelalterlicher Ursprungsbau um 1250. Barocker Umbau 1716. Turmneubau 1875. HEIZUNG: KIRCHSAAL: elektronisch geregelte Umluftheizung (Baujahr 2010). Heizungstechnik: BioGas-Brennwerttherme (Anbau Südseite). NEBENANLAGEN: elektrische Heizkörper.

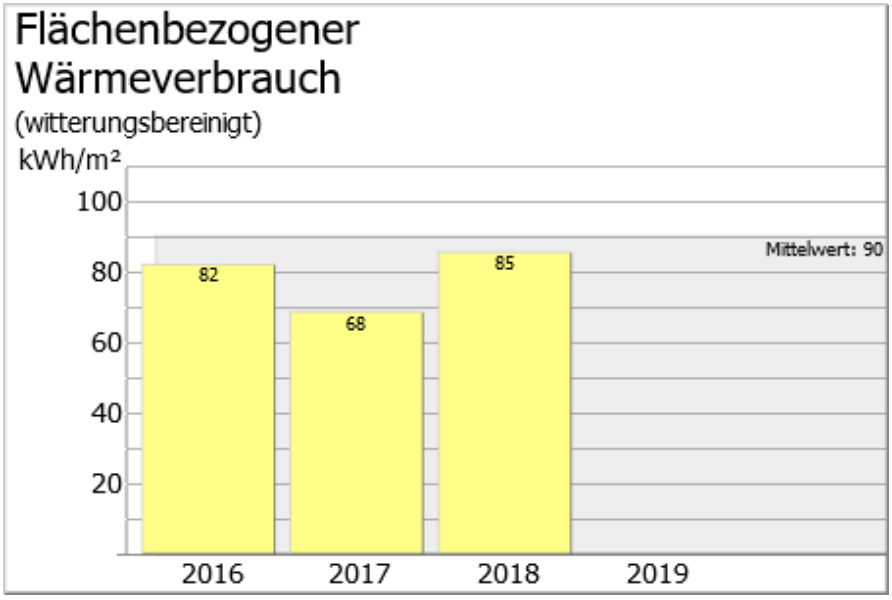


Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

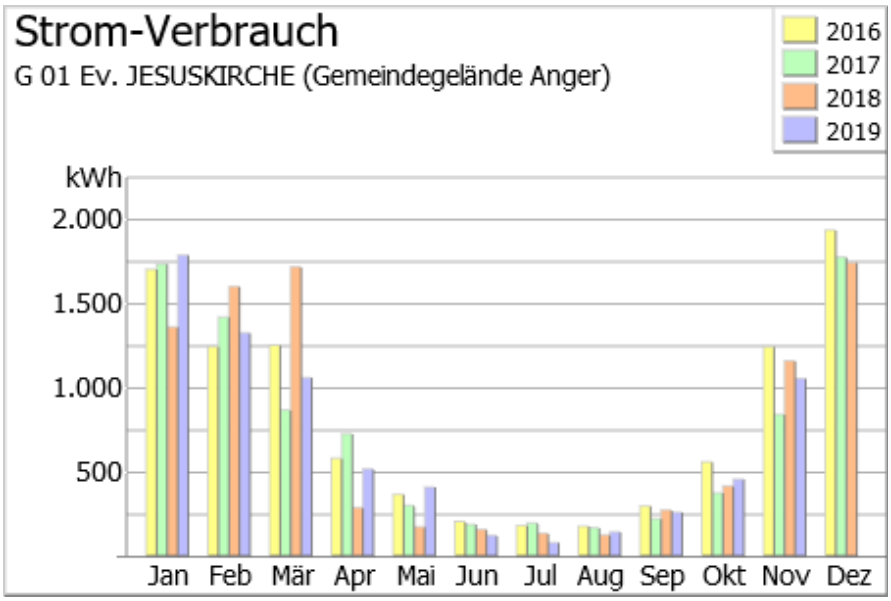
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 21,2% gesunken.

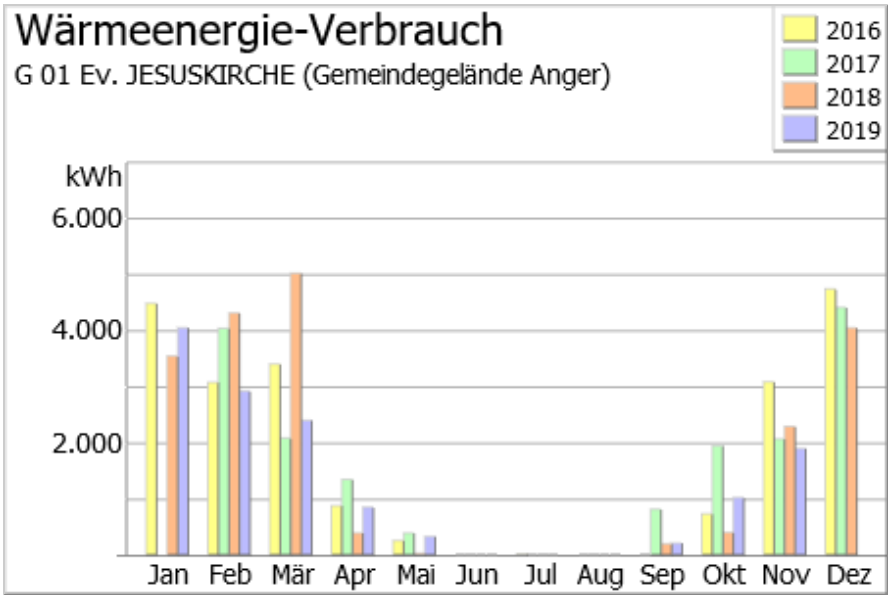
Der Kennwert beträgt 26,2 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 275% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte. **Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!**



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

G 01 Ev. JESUSKIRCHE (Gemeindegelände Anger)

Strom-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	1.699	1.242	1.250	579	364	204	179	175	295	557	1.241	1.932
2017	1.732	1.416	865	723	299	186	195	166	220	372	838	1.772
2018	1.358	1.597	1.714	286	172	156	133	124	271	414	1.157	1.740
2019	1.783	1.323	1.057	515	407	120	78	141	257	454	1.051	0

Wärmeenergie-Verbrauch

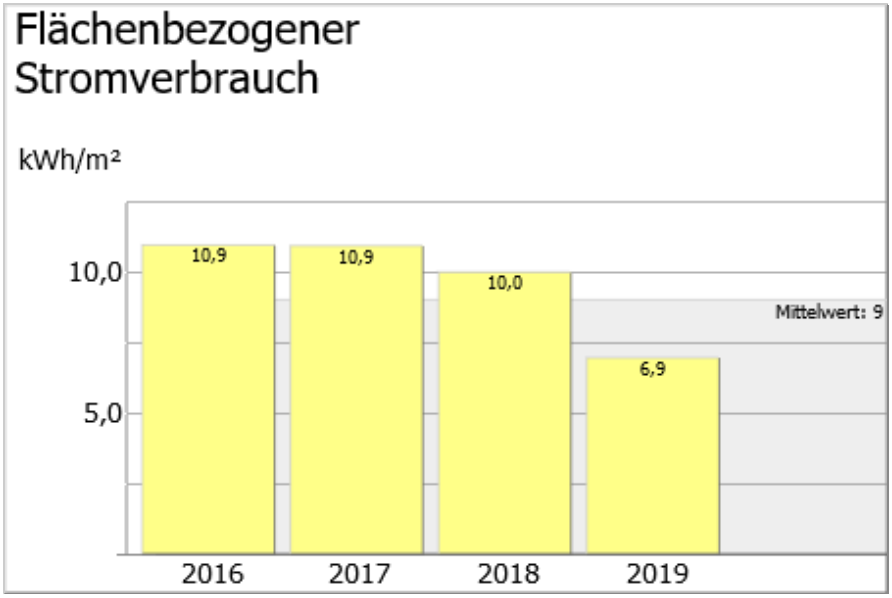
Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	4.473	3.069	3.393	873	252	0	9	0	0	729	3.078	4.734
2017	0	4.032	2.079	1.341	387	0	0	0	810	1.944	2.061	4.401
2018	3.537	4.302	5.013	387	27	0	0	0	198	396	2.286	4.041
2019	4.041	2.916	2.394	846	324	0	0	0	207	1.017	1.890	0

Seite 8

Energie-Bericht für das Gebäude G 02 GEMEINDEHAUS (Gemeindegelände Anger) in 2019

Gebäudedaten

G 02 GEMEINDEHAUS (Gemeindegelände Anger) (Nutzungsart: Gemeindehaus)
Nutzfläche: 390,0 m²
Baujahr: 1830
Anmerkungen: NUTZUNG: ERDGESCHOSS: Gemeindearbeit in den Räumen: Gemeinderaum, Musikraum, Jugendraum, Teeküche, WC-Anlage und als Anbau JG-Raum. EG bedingt behindertengerecht (Rampe, WC). OBERGESCHOSS: zwei Mietwohnungen. HEIZUNG: Sammelheizung. 3 Heizkreise. WMZ

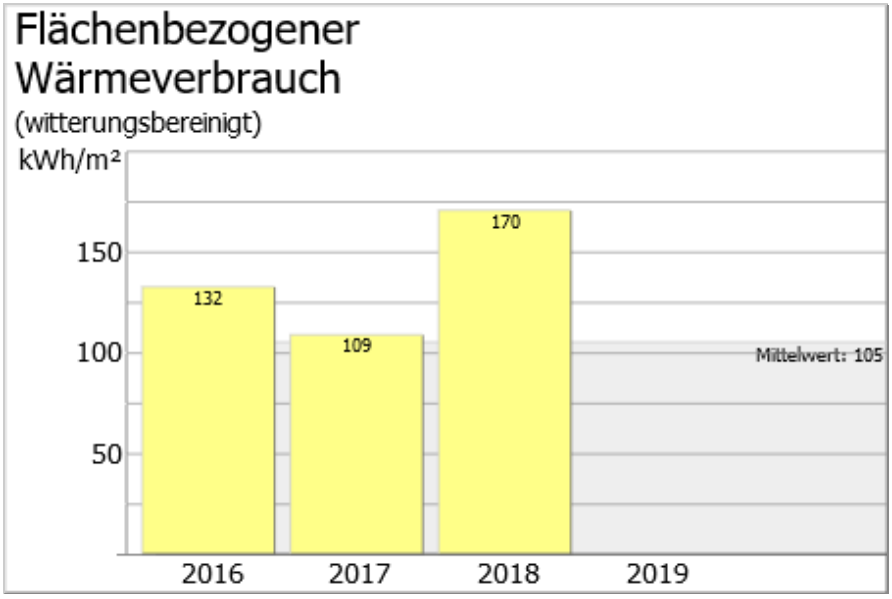


Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

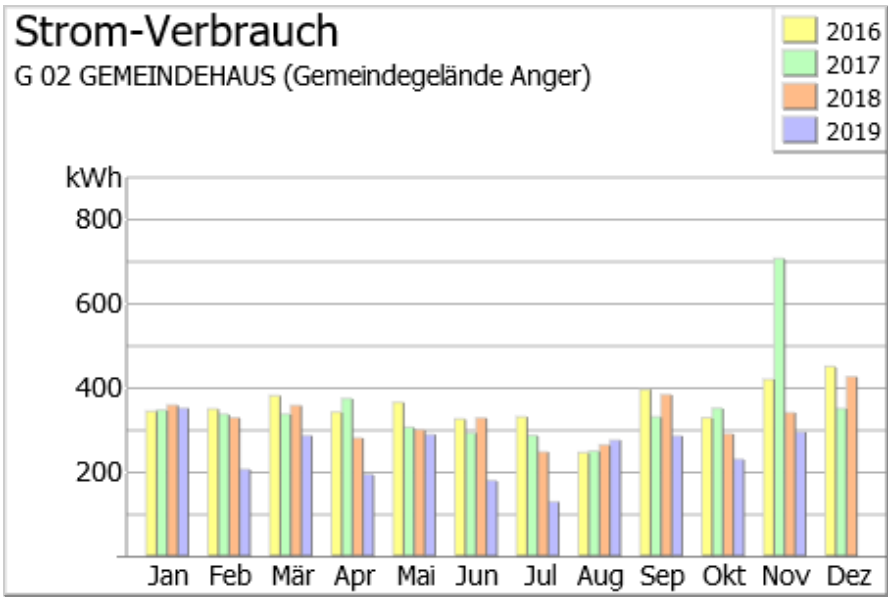
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 30,4% gesunken.

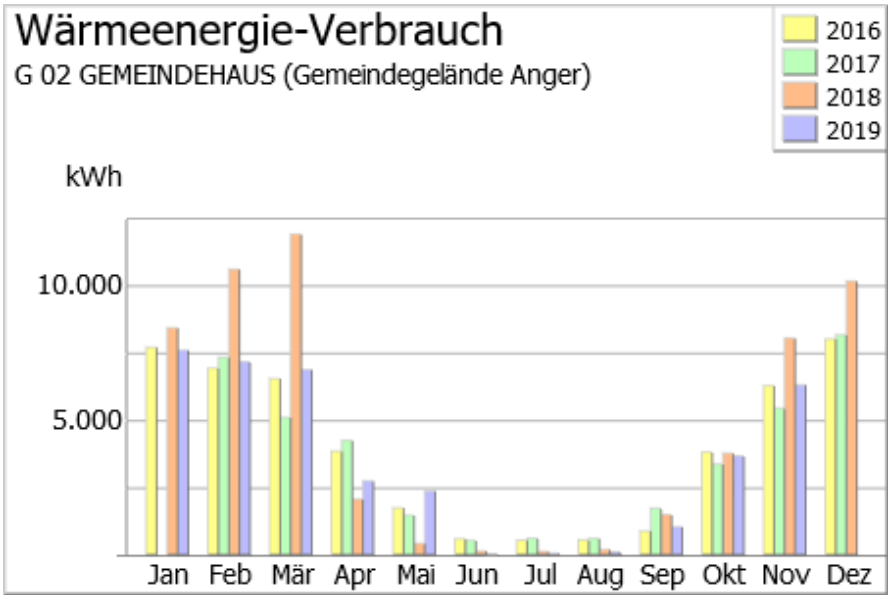
Der Kennwert beträgt 6,9 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 23% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

G 02 GEMEINDEHAUS (Gemeindegelände Anger)

Strom-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	343	349	380	341	364	325	330	245	395	328	419	449
2017	346	336	336	373	305	292	286	249	330	350	706	349
2018	358	328	357	279	299	327	246	263	382	289	340	425
2019	350	205	285	193	288	179	128	274	284	229	293	0

Wärmeenergie-Verbrauch

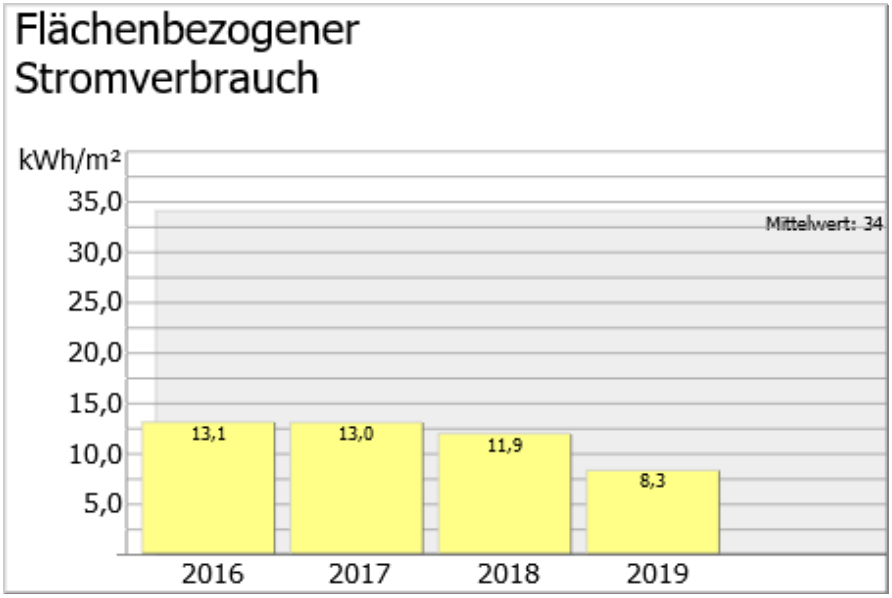
Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	7.692	6.917	6.533	3.843	1.739	592	542	554	876	3.805	6.269	8.001
2017	0	7.321	5.090	4.240	1.462	529	611	605	1.726	3.358	5.437	8.152
2018	8.417	10.590	11.890	2.057	421	140	126	199	1.484	3.765	8.039	10.149
2019	7.577	7.157	6.860	2.743	2.361	10	57	110	1.030	3.665	6.300	0

Seite 10

Energie-Bericht für das Gebäude G 03 KÜSTERHAUS (Gemeindegelände Anger) in 2019

Gebäudedaten

G 03 KÜSTERHAUS (Gemeindegelände Anger) (Nutzungsart: Verwaltung)
Nutzfläche: 140,0 m²
Baujahr: 1870
Anmerkungen: NUTZUNG: ERDGESCHOSS: Gemeindebüro, Besprechungsraum mit Tresor, Begegnungsraum, Archiv und WC. OBERGESCHOSS: Multifunktionsraum, Dienstzimmer der Pastorin und Dienstzimmer des Kantors. HEIZUNG: Strom und Sammelheizung mit Ablesung über Gemeindehaus.

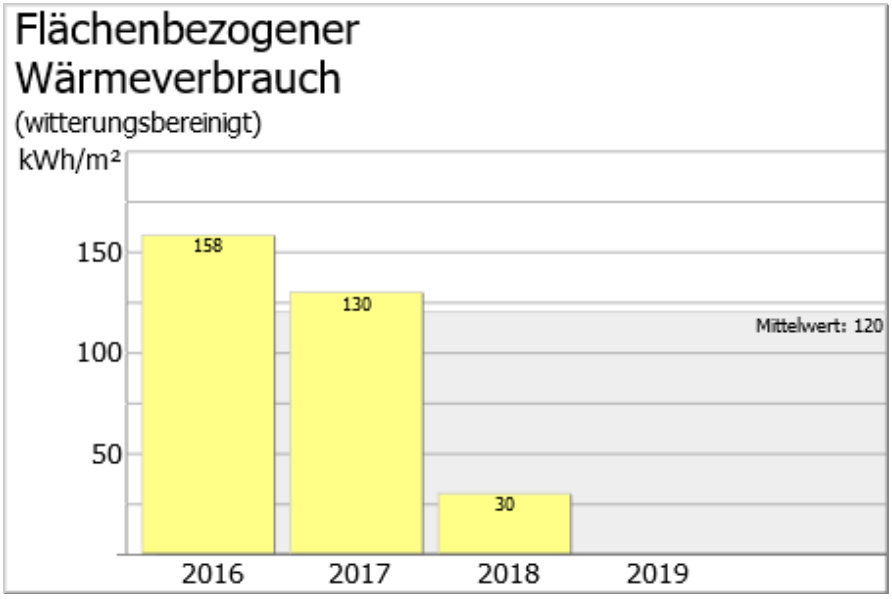


Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

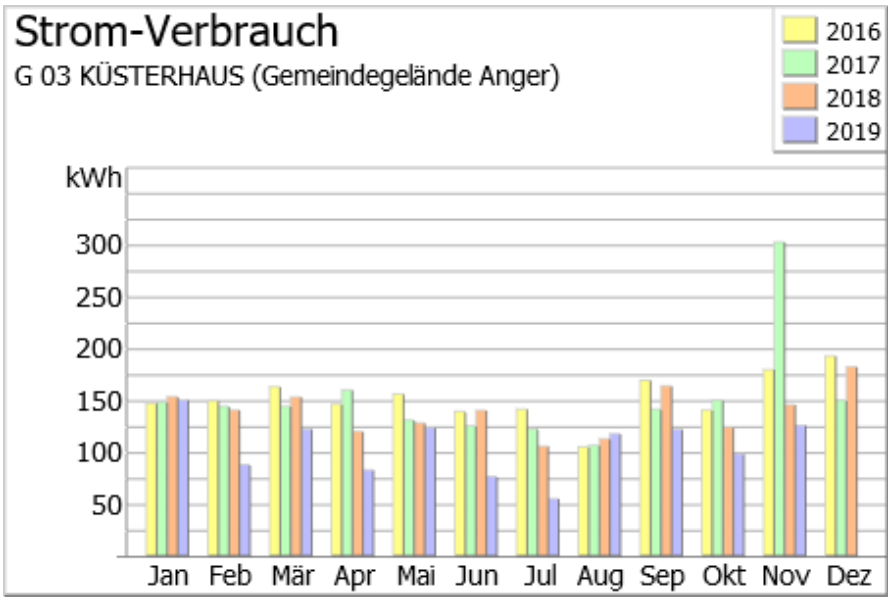
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 30,4% gesunken.

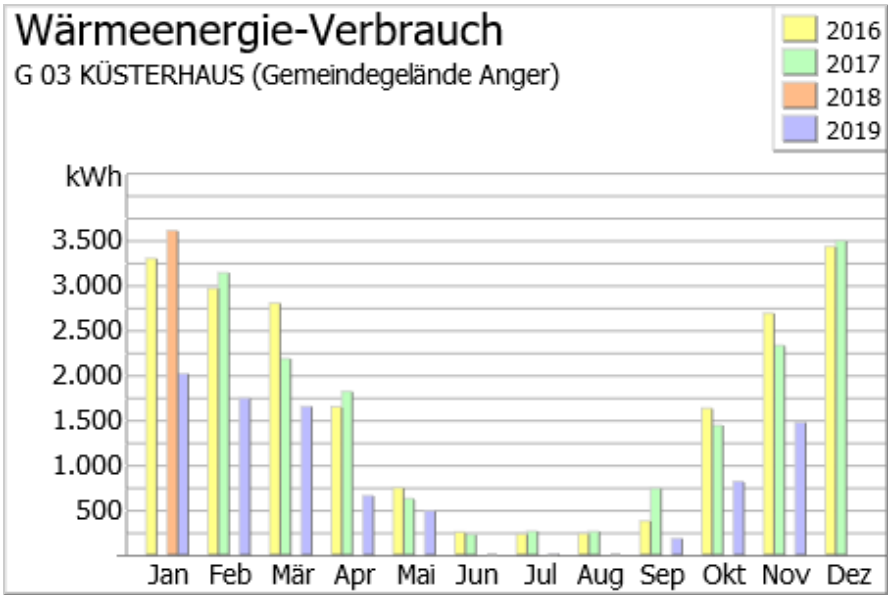
Der Kennwert beträgt 8,3 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 76% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

G 03 KÜSTERHAUS (Gemeindegelände Anger)

Strom-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	147	149	163	146	156	139	141	105	169	140	179	193
2017	148	144	144	160	131	125	122	107	141	150	302	150
2018	153	140	153	120	128	140	106	113	164	124	146	182
2019	150	88	122	83	123	77	55	118	122	98	126	0

Wärmeenergie-Verbrauch

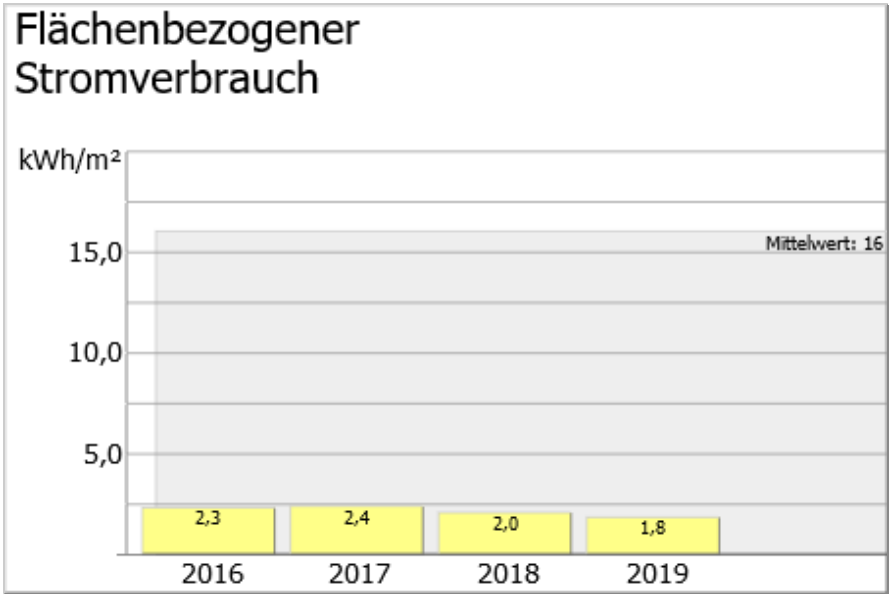
Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	3.297	2.965	2.800	1.647	745	254	232	238	375	1.631	2.687	3.429
2017	0	3.137	2.182	1.817	626	227	262	259	740	1.439	2.330	3.494
2018	3.607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	2.013	1.743	1.650	657	489	0	3	0	180	817	1.473	0

Seite 12

Energie-Bericht für das Gebäude K 01 Ev. KINDERGARTEN Kaulsdorf in 2019

Gebäudedaten

K 01 Ev. KINDERGARTEN Kaulsdorf (Nutzungsart: Kindergarten)
Nutzfläche: 1.108,2 m²
Baujahr: 1999
Anmerkungen: --

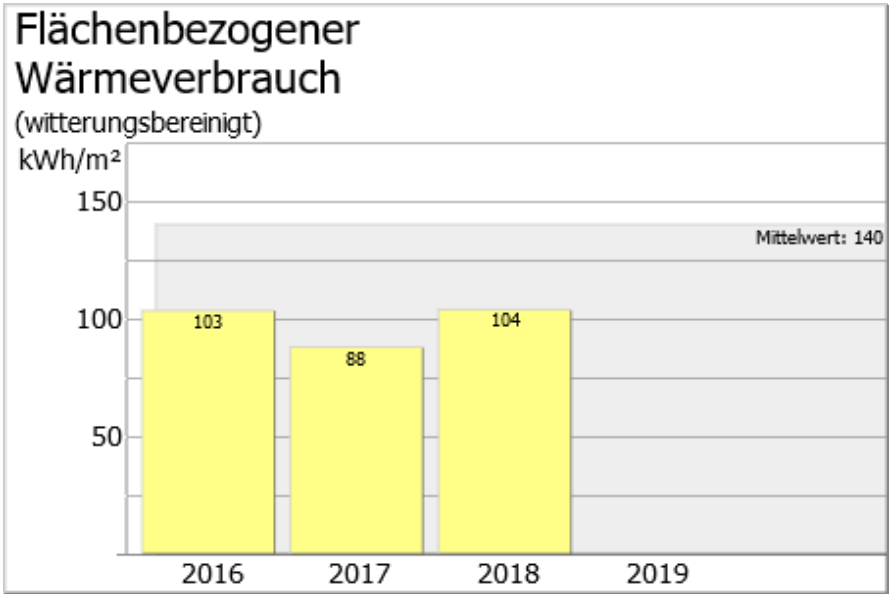


Der Stromverbrauch pro m² und Jahr

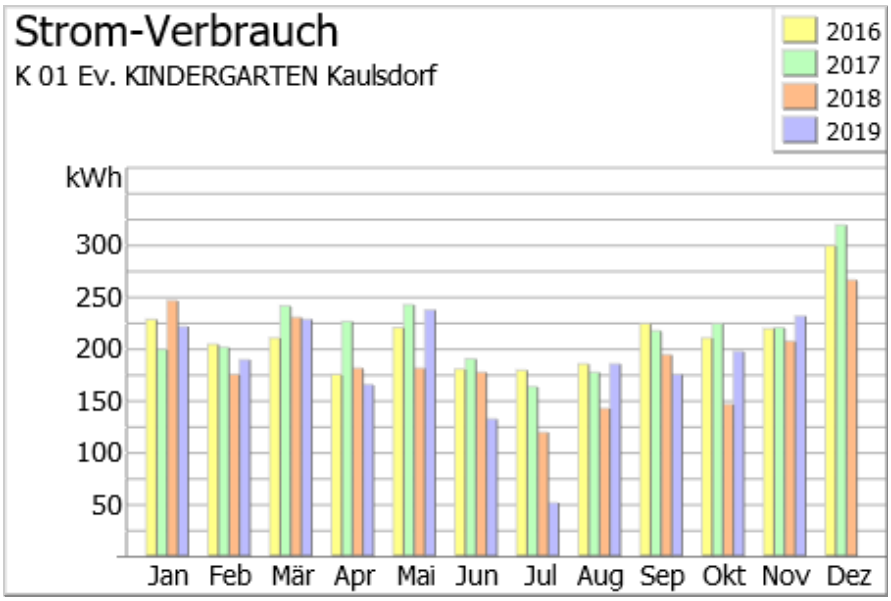
Zusammenfassung:

Im Berichtsjahr 2019 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 11,2% gesunken.

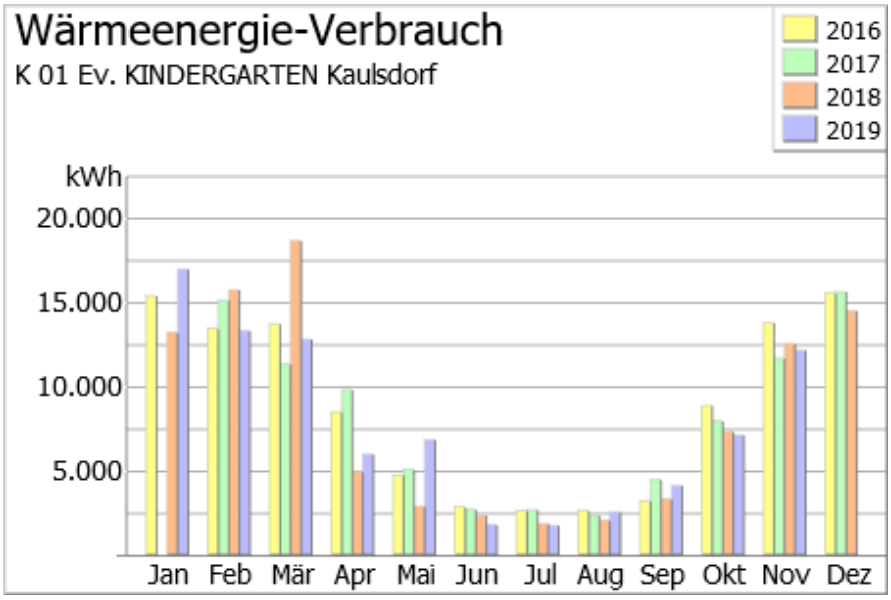
Der Kennwert beträgt 1,8 kWh/m² im Jahr 2019 und liegt damit 89% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte. **Bitte den Grund für diese hohe Abweichung überprüfen!**



Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m² und Jahr



Der Stromverbrauch im Monatsverlauf



Der Wärmeenergieverbrauch im Monatsverlauf

K 01 Ev. KINDERGARTEN Kaulsdorf

Strom-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	228	204	210	175	220	180	179	185	224	210	219	299
2017	199	201	241	226	242	190	163	177	217	224	220	319
2018	246	175	230	181	181	177	119	142	194	146	207	266
2019	221	189	228	165	237	132	51	185	175	197	231	0

Wärmeenergie-Verbrauch

Jahr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2016	15.354	13.437	13.689	8.469	4.725	2.862	2.619	2.637	3.186	8.838	13.752	15.543
2017	0	15.093	11.313	9.783	5.067	2.691	2.664	2.331	4.455	7.938	11.646	15.588
2018	13.203	15.705	18.630	4.905	2.871	2.331	1.845	2.052	3.321	7.299	12.528	14.463
2019	16.938	13.284	12.780	5.958	6.822	1.782	1.728	2.538	4.095	7.092	12.114	0

Seite 14

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.ekm.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.ekm.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
12621	1,09	1,10	1,16

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