

# Energie-Bericht Kath. Pfarrgemeinde St. Marien Lüneburg für das Jahr 2022



Erstellt am 14.04.2023

Automatisch generiert aus dem Grünen Datenkonto



# Energie-Bericht Kath. Pfarrgemeinde St. Marien Lüneburg für das Jahr 2022

## Übersicht

### Dieser Energiebericht umfasst 4 Gebäude/Objekte

Name	Adresse	Nutzungsart	Baujahr	Fläche [m <sup>2</sup> ]	nicht erfasst
Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen)	21335 Lüneburg, Friedenstraße 8 B	sonstiges	1908	494	0
Kirche	21335 Lüneburg, Friedenstraße 8 A	Kirche	1967	960	0
Neues Gemeindehaus	21335 Lüneburg, Friedenstr. 8 C	Gemeindehaus	1983	718	0
Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung)	21335 Lüneburg, Friedenstraße 8	Verwaltung	1960	534	0

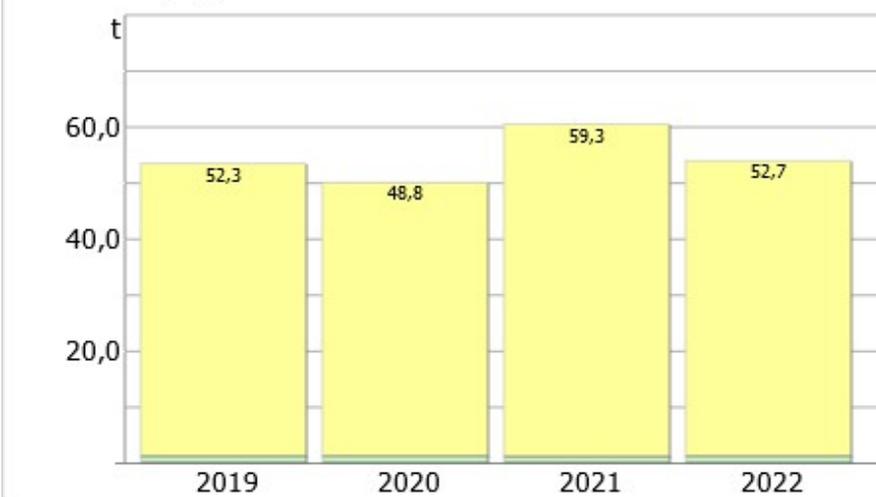
### Hinweise:

- Gebäude/Objekte ohne Ablesedaten von Strom-Verbrauch/Wärmeenergie-Verbrauch/Wasser-Verbrauch im Berichtszeitraum 2019 bis 2022 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 2022. 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!“*

## Umweltbelastung und Kosten in 2022

### CO<sub>2</sub>e-Emissionen

alle Gebäude/Objekte

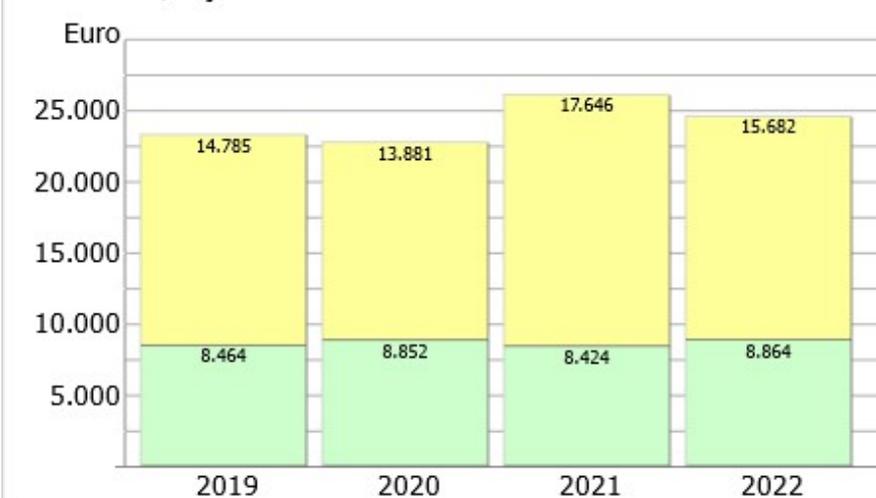


Im Berichtsjahr **2022** sind die CO<sub>2</sub>e-Emissionen im Vergleich zu 2021 **um 10,9% gesunken**.

Ein Ausgleich der 53,8 t CO<sub>2</sub>e-Emissionen im Jahr 2022 kostet beim kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ 1.345 Euro.

### Kosten

alle Gebäude/Objekte



Im Berichtsjahr **2022** sind die Kosten im Vergleich zu 2021 **um 5,8% gesunken**.

#### CO<sub>2</sub>e-Emissionen [t]

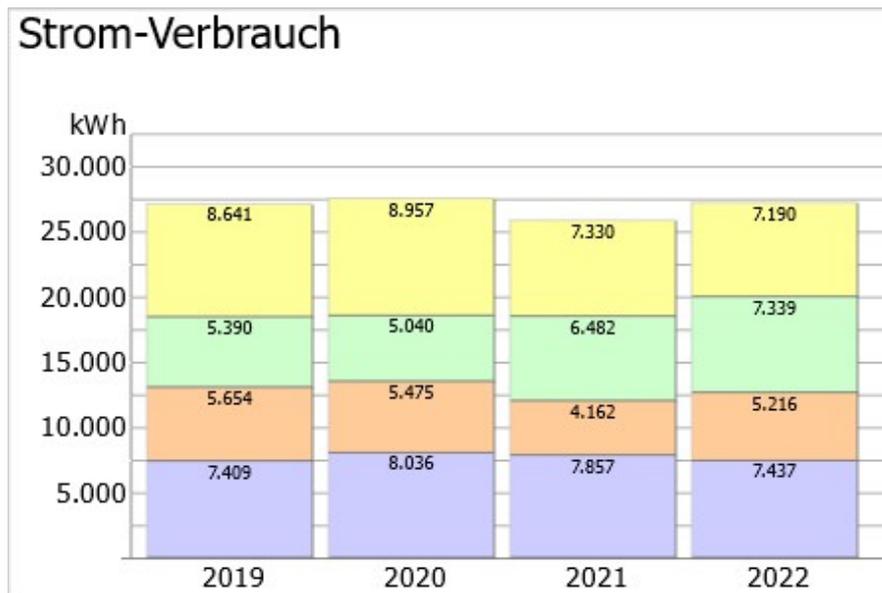
Ressource	2019	2020	2021	2022
Erdgas	52,3	48,8	59,3	52,7
Ökostrom	1,1	1,1	1,0	1,1
Summe	53,3	49,9	60,3	53,8

#### Kosten [Euro]

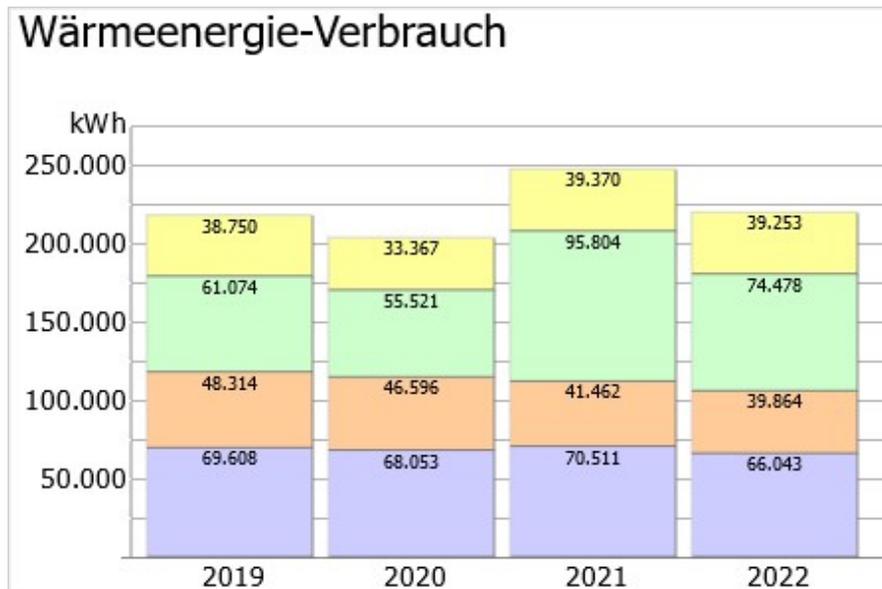
Ressource	2019	2020	2021	2022
Erdgas	14.785	13.881	17.646	15.682
Ökostrom	8.464	8.852	8.424	8.864
Summe	23.249	22.733	26.070	24.546

## Seite 4

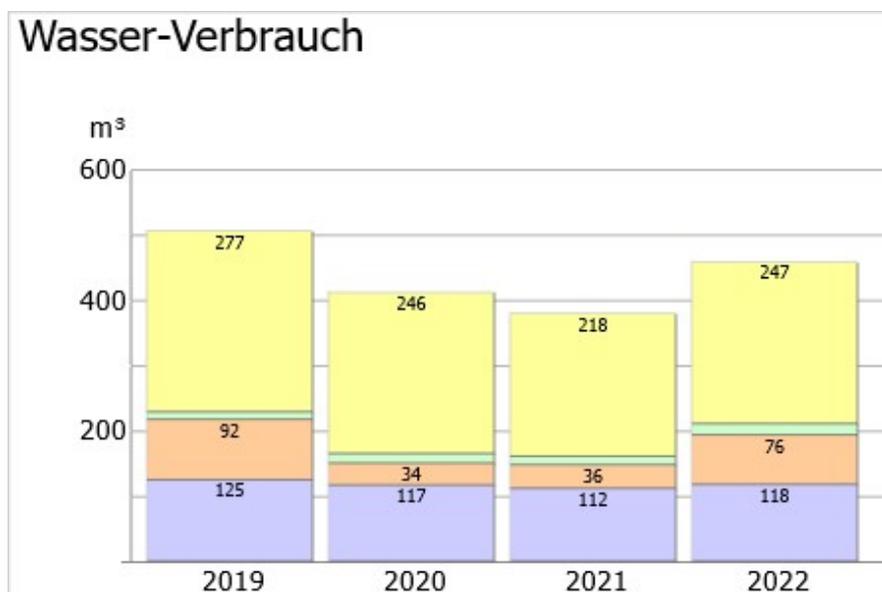
## Die Verbrauchsentwicklung 2022 der Gesamtorganisation



Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 5,2% gestiegen**.



Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 11,1% gesunken**.



Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 20,7% gestiegen**.

<b>Strom-Verbrauch</b>				
<b>Gebäude/Objekt</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen)	8.641	8.957	7.330	7.190
Kirche	5.390	5.040	6.482	7.339
Neues Gemeindehaus	5.654	5.475	4.162	5.216
Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung)	7.409	8.036	7.857	7.437
Summe	27.094	27.508	25.831	27.182
<b>Wärmeenergie-Verbrauch</b>				
<b>Gebäude/Objekt</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen)	38.750	33.367	39.370	39.253
Kirche	61.074	55.521	95.804	74.478
Neues Gemeindehaus	48.314	46.596	41.462	39.864
Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung)	69.608	68.053	70.511	66.043
Summe	217.747	203.538	247.147	219.638
<b>Wasser-Verbrauch</b>				
<b>Gebäude/Objekt</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen)	277	246	218	247
Kirche	12	15	13	17
Neues Gemeindehaus	92	34	36	76
Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung)	125	117	112	118
Summe	505	411	379	458

# Energie-Bericht für das Gebäude Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen) in 2022

## Gebäudedaten



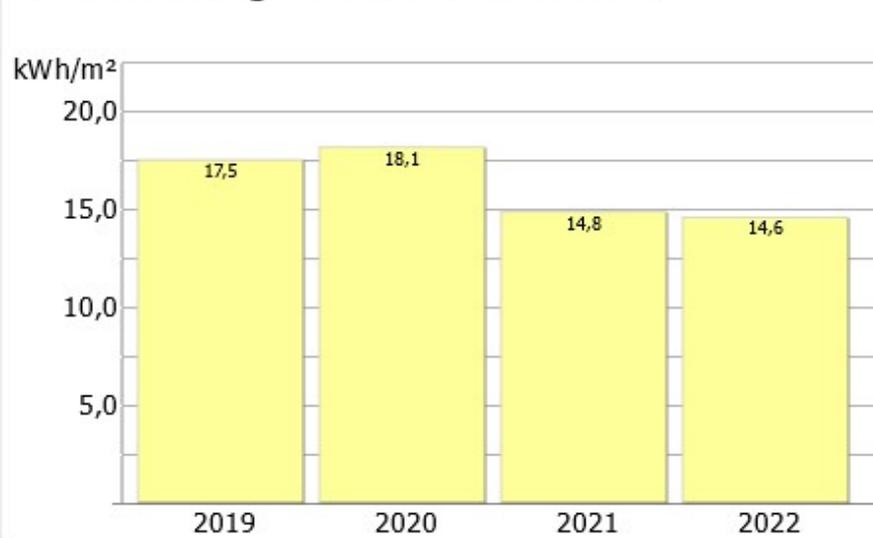
Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen) (Nutzungsart:  
sonstiges)

Nutzfläche: 494,0 m<sup>2</sup>

Baujahr: 1908

Anmerkungen: Gebäude wurde 2014 saniert

### Flächenbezogener Stromverbrauch

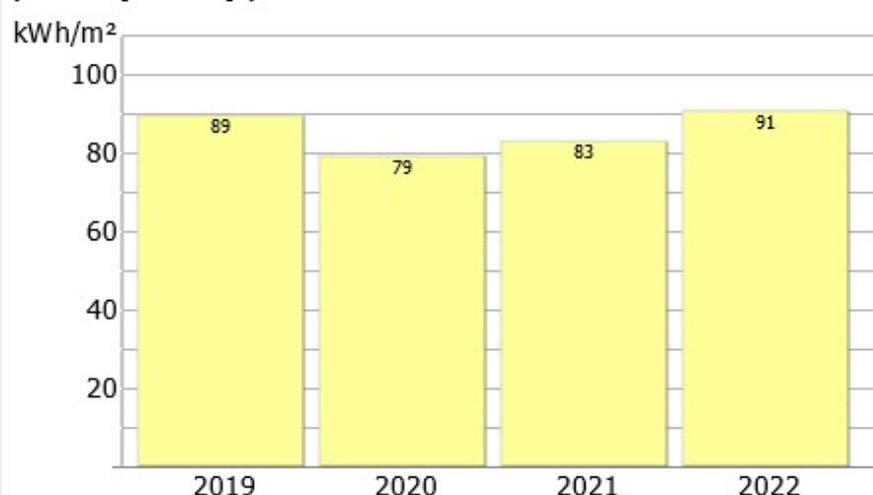


Der Stromverbrauch pro m<sup>2</sup> und  
Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert  
für Strom-Verbrauch im Vergleich  
zu 2021 **um 1,9% gesunken**.

### Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)



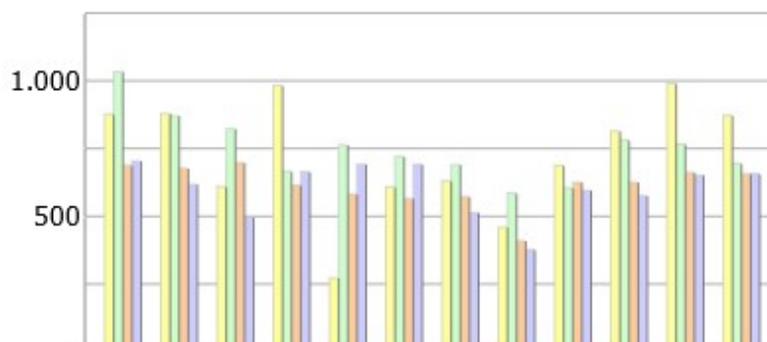
Der witterungsbereinigte  
Verbrauch pro m<sup>2</sup> und Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert  
für Wärmeenergie-Verbrauch im  
Vergleich zu 2021 **um 9,3%  
gestiegen**.

### Strom-Verbrauch

Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen)

kWh



Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez

Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	873	1.030	685	700
Feb	875	867	673	614
Mär	606	819	694	491
Apr	979	663	611	661
Mai	268	759	578	688
Jun	605	717	562	688
Jul	627	686	569	509
Aug	456	582	405	374
Sep	684	601	622	592
Okt	811	778	622	572
Nov	987	763	658	648
Dez	869	692	652	654

### Wärmeenergie-Verbrauch

Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen)

kWh



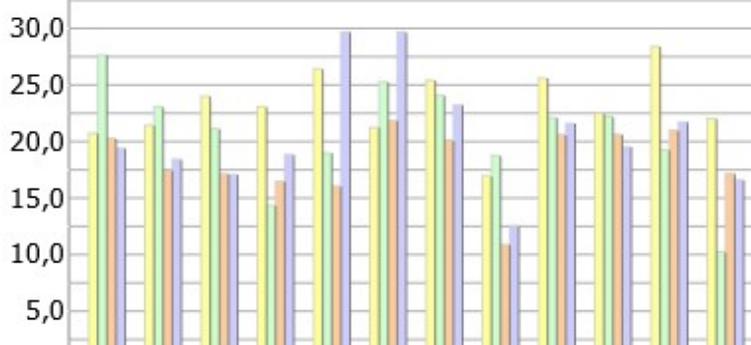
Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez

Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	7.593	6.467	7.204	9.243
Feb	6.848	5.088	6.278	5.463
Mär	4.680	4.622	4.874	4.723
Apr	2.360	1.889	3.542	3.067
Mai	1.973	1.626	1.940	846
Jun	46	132	109	845
Jul	440	1	0	316
Aug	243	0	0	106
Sep	994	605	0	1.232
Okt	2.450	2.556	3.513	1.672
Nov	5.475	4.213	4.830	4.543
Dez	5.648	6.168	7.080	7.197

### Wasser-Verbrauch

Altes Gemeindehaus (Krippe-Gemeinde-Wohnen)

m³



Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez

Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	21	28	20	19
Feb	21	23	17	18
Mär	24	21	17	17
Apr	23	14	16	19
Mai	26	19	16	30
Jun	21	25	22	30
Jul	25	24	20	23
Aug	17	19	11	12
Sep	26	22	21	21
Okt	22	22	21	19
Nov	28	19	21	22
Dez	22	10	17	17

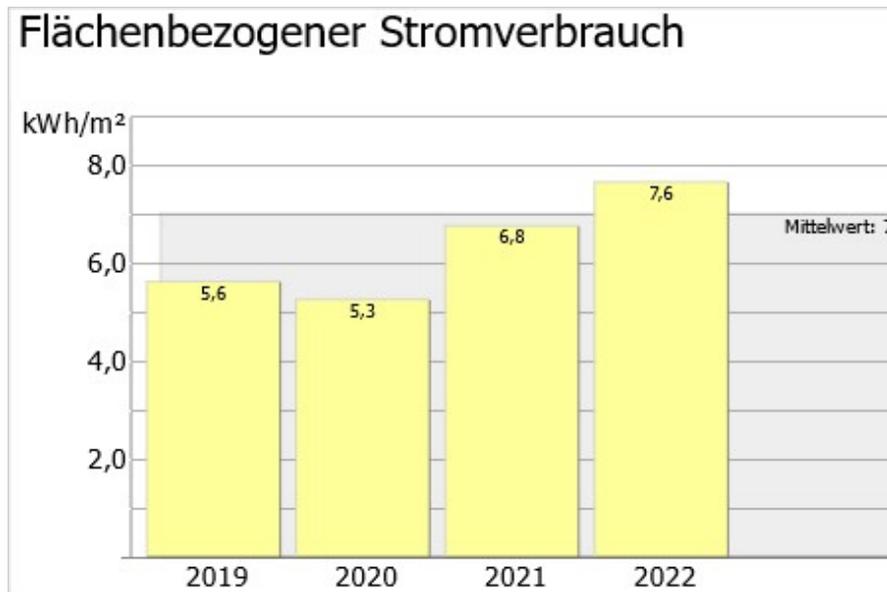
Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 13,1% gestiegen**.

# Energie-Bericht für das Gebäude Kirche in 2022

## Gebäudedaten



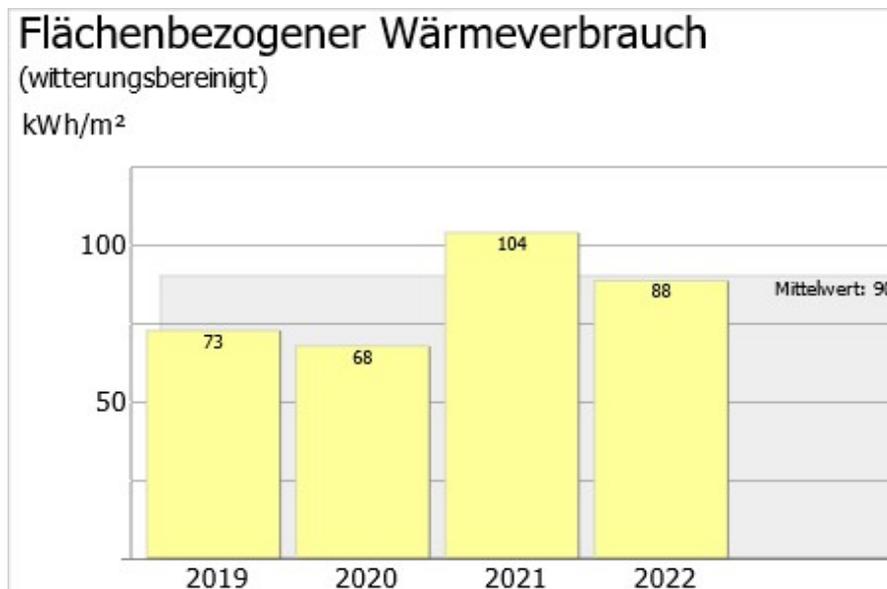
Kirche (Nutzungsart: Kirche)  
Nutzfläche: 960,0 m<sup>2</sup>  
Baujahr: 1967  
Anmerkungen: --



Der Stromverbrauch pro m<sup>2</sup> und Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 13,2% gestiegen**.

Der Kennwert beträgt 7,6 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 9% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

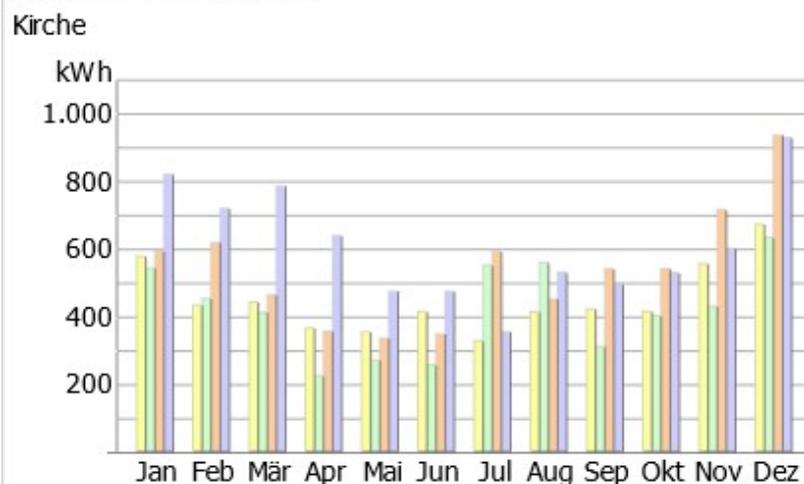


Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m<sup>2</sup> und Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 14,8% gesunken**.

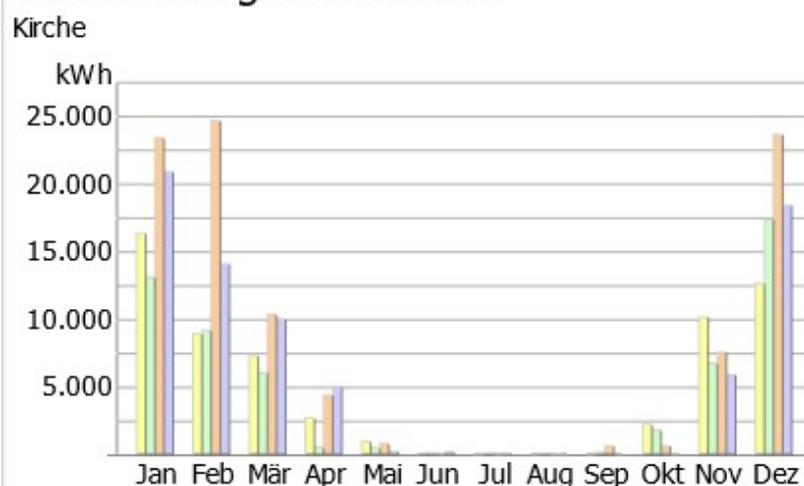
Der Kennwert beträgt 88,4 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 2% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

### Strom-Verbrauch



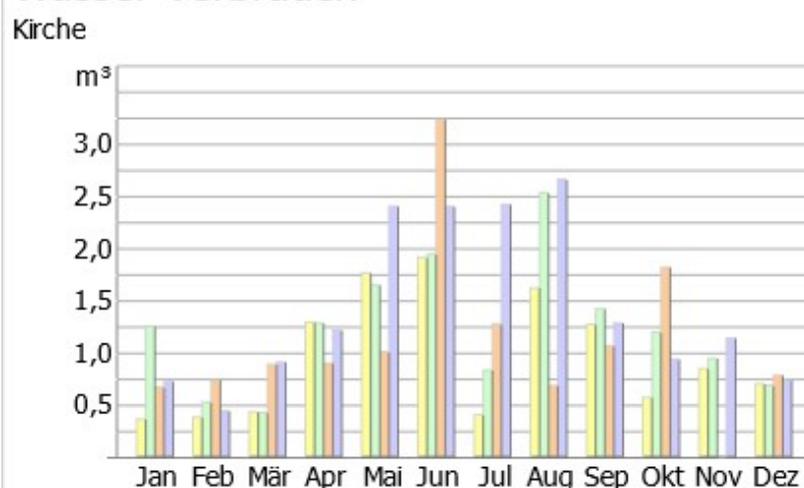
Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	577	542	593	819
Feb	433	452	618	718
Mär	442	411	463	784
Apr	365	225	356	637
Mai	354	271	335	474
Jun	414	257	347	474
Jul	328	550	591	354
Aug	414	559	451	530
Sep	422	311	540	495
Okt	415	402	540	528
Nov	555	429	715	600
Dez	671	632	935	928

### Wärmeenergie-Verbrauch



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	16.306	13.056	23.363	20.839
Feb	8.881	9.150	24.603	14.039
Mär	7.256	6.023	10.316	9.961
Apr	2.686	531	4.348	5.002
Mai	949	478	808	178
Jun	67	108	34	178
Jul	0	107	0	44
Aug	0	57	0	0
Sep	0	157	611	0
Okt	2.209	1.815	611	0
Nov	10.114	6.714	7.528	5.869
Dez	12.605	17.327	23.581	18.368

### Wasser-Verbrauch



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	0	1	1	1
Feb	0	1	1	0
Mär	0	0	1	1
Apr	1	1	1	1
Mai	2	2	1	2
Jun	2	2	3	2
Jul	0	1	1	2
Aug	2	3	1	3
Sep	1	1	1	1
Okt	1	1	2	1
Nov	1	1	0	1
Dez	1	1	1	1

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 32,3% gestiegen**.

# Energie-Bericht für das Gebäude Neues Gemeindehaus in 2022

## Gebäudedaten

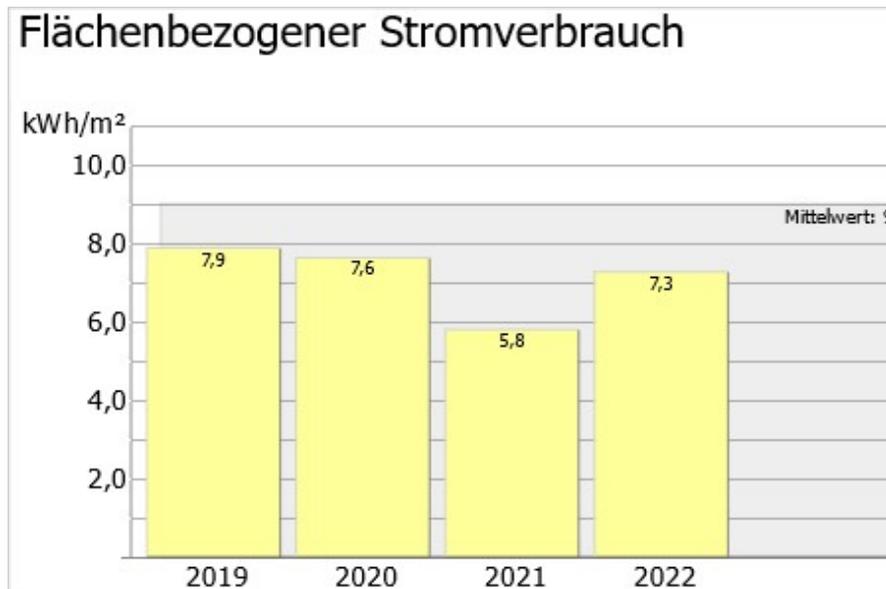


Neues Gemeindehaus (Nutzungsart: Gemeindehaus)

Nutzfläche: 718,0 m<sup>2</sup>

Baujahr: 1983

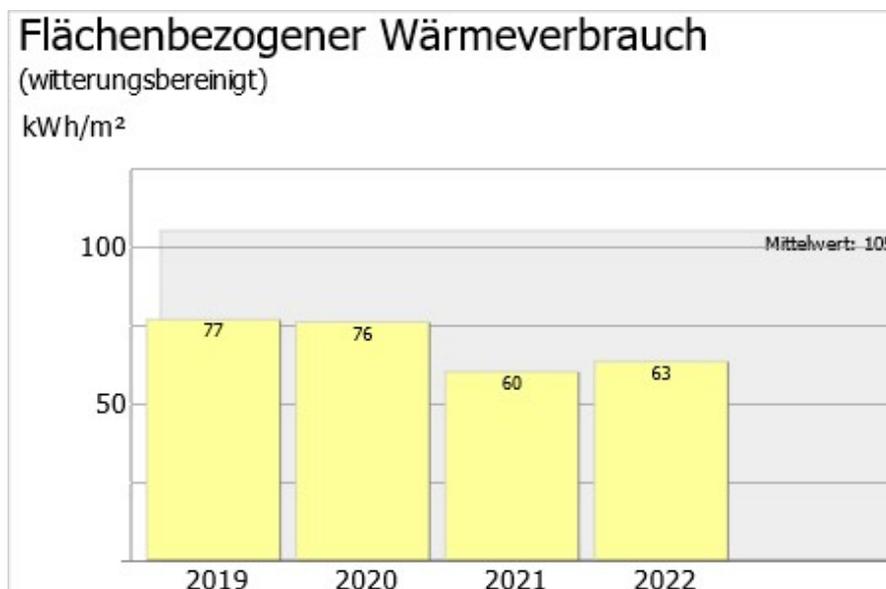
Anmerkungen: --



Der Stromverbrauch pro m<sup>2</sup> und Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 25,3% gestiegen**.

Der Kennwert beträgt 7,3 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 19% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.



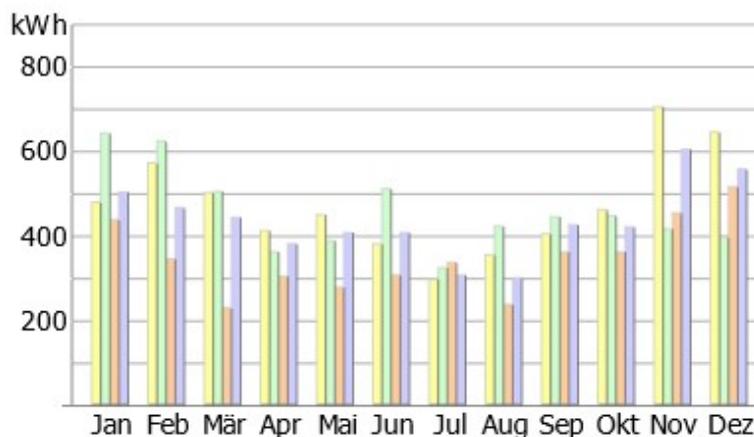
Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m<sup>2</sup> und Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 5,4% gestiegen**.

Der Kennwert beträgt 63,3 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 40% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

### Strom-Verbrauch

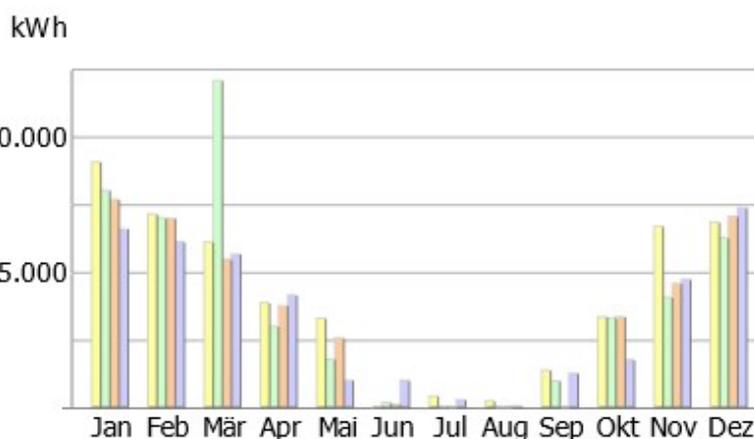
Neues Gemeindehaus



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	478	641	438	502
Feb	572	623	345	466
Mär	500	504	229	443
Apr	411	361	304	380
Mai	449	388	278	407
Jun	380	510	306	407
Jul	296	323	337	306
Aug	355	422	237	300
Sep	404	444	361	425
Okt	461	447	361	420
Nov	704	415	453	604
Dez	644	397	515	557

### Wärmeenergie-Verbrauch

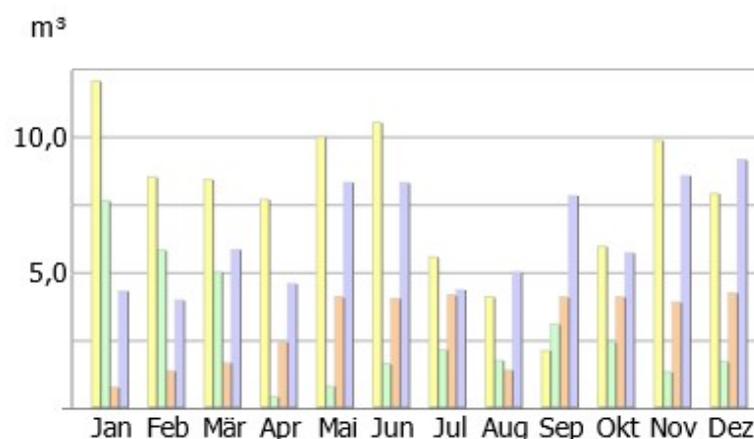
Neues Gemeindehaus



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	9.051	8.003	7.667	6.570
Feb	7.133	6.990	6.968	6.115
Mär	6.098	12.055	5.469	5.645
Apr	3.858	2.985	3.746	4.135
Mai	3.286	1.774	2.557	996
Jun	26	177	105	996
Jul	411	13	0	276
Aug	238	0	0	53
Sep	1.369	979	0	1.251
Okt	3.336	3.304	3.337	1.754
Nov	6.674	4.054	4.567	4.713
Dez	6.834	6.262	7.046	7.360

### Wasser-Verbrauch

Neues Gemeindehaus



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	12	8	1	4
Feb	9	6	1	4
Mär	8	5	2	6
Apr	8	0	2	5
Mai	10	1	4	8
Jun	11	2	4	8
Jul	6	2	4	4
Aug	4	2	1	5
Sep	2	3	4	8
Okt	6	2	4	6
Nov	10	1	4	9
Dez	8	2	4	9

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 110,0% gestiegen**.

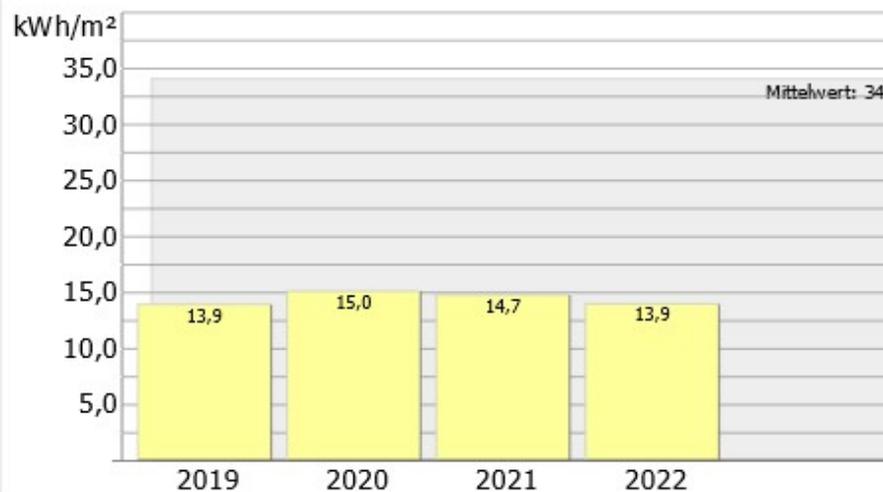
# Energie-Bericht für das Gebäude Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung) in 2022

## Gebäudedaten



Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung) (Nutzungsart: Verwaltung)  
Nutzfläche: 534,0 m<sup>2</sup>  
Baujahr: 1960  
Anmerkungen: --

### Flächenbezogener Stromverbrauch



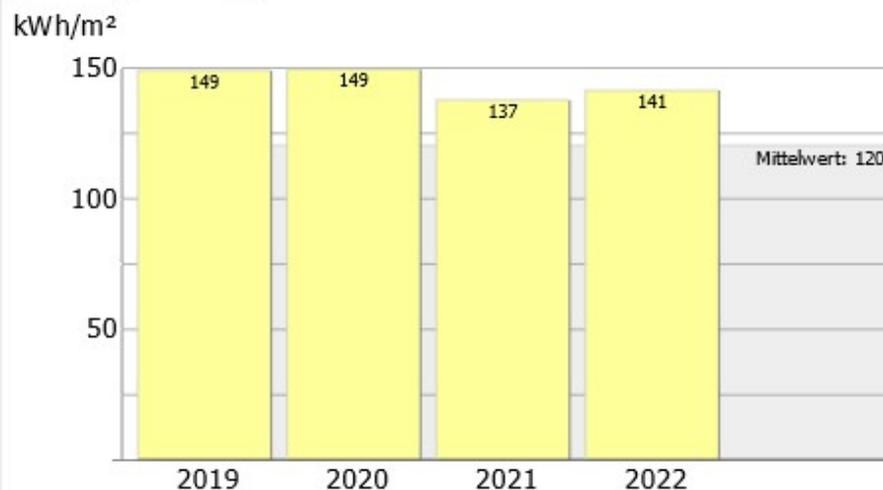
Der Stromverbrauch pro m<sup>2</sup> und Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 5,4% gesunken**.

Der Kennwert beträgt 13,9 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 59% unter dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

### Flächenbezogener Wärmeverbrauch

(witterungsbereinigt)



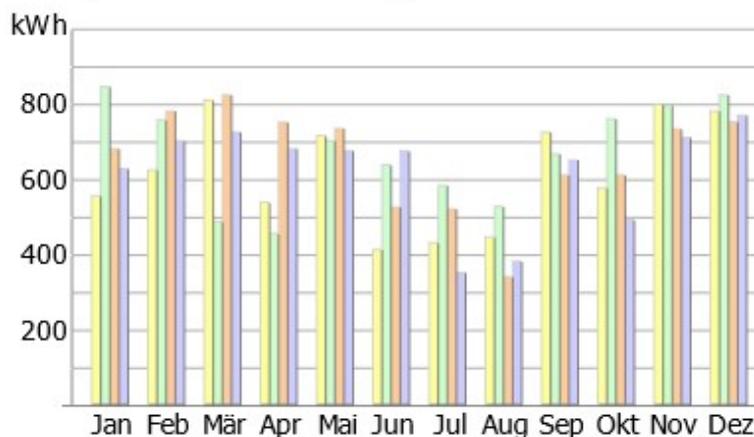
Der witterungsbereinigte Verbrauch pro m<sup>2</sup> und Jahr

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wärmeenergie-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 2,7% gestiegen**.

Der Kennwert beträgt 141,0 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 17% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

### Strom-Verbrauch

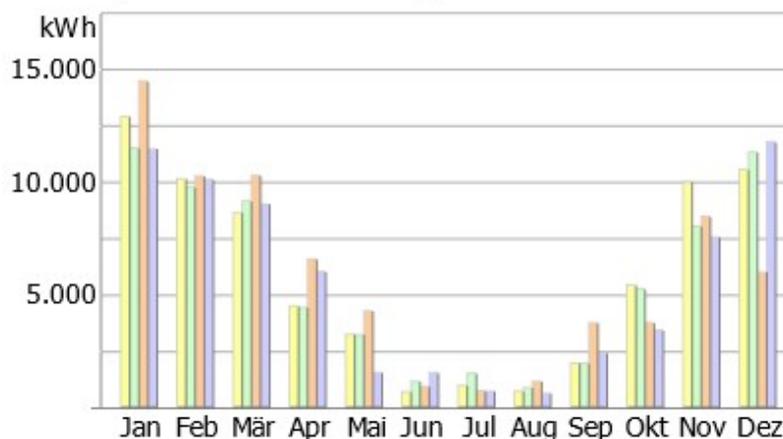
Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung)



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	555	845	681	627
Feb	624	757	780	701
Mär	810	487	823	724
Apr	538	455	750	681
Mai	715	702	734	675
Jun	412	638	525	675
Jul	430	582	520	351
Aug	446	527	340	381
Sep	724	666	610	650
Okt	576	759	610	492
Nov	799	795	733	710
Dez	780	823	752	769

### Wärmeenergie-Verbrauch

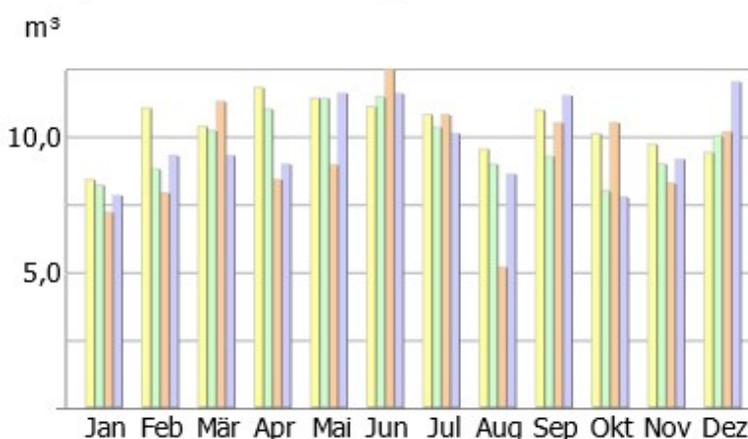
Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung)



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	12.878	11.486	14.449	11.439
Feb	10.122	9.746	10.239	10.087
Mär	8.617	9.131	10.271	8.997
Apr	4.486	4.423	6.561	6.014
Mai	3.232	3.209	4.265	1.537
Jun	686	1.151	926	1.537
Jul	970	1.511	735	705
Aug	719	871	1.145	616
Sep	1.963	1.956	3.740	2.401
Okt	5.423	5.247	3.740	3.421
Nov	9.974	8.021	8.457	7.532
Dez	10.537	11.302	5.982	11.758

### Wasser-Verbrauch

Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung)



Jahr	2019	2020	2021	2022
Jan	8	8	7	8
Feb	11	9	8	9
Mär	10	10	11	9
Apr	12	11	8	9
Mai	11	11	9	12
Jun	11	11	12	12
Jul	11	10	11	10
Aug	10	9	5	9
Sep	11	9	10	11
Okt	10	8	10	8
Nov	10	9	8	9
Dez	9	10	10	12

Im Berichtsjahr **2022** ist der Wert für Wasser-Verbrauch im Vergleich zu 2021 **um 5,4% gestiegen**.

## Informationen

1. Der Report bzw. Bericht basiert auf den Eingaben in den Modulen „Strukturdaten“ und „Umweltmanagement“ bzw. „Energiemonitoring“ sowie den zentral bereitgestellten Daten im Modul „Wissensbasis“ 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 CO<sub>2</sub>eq-Werte erfolgt anhand deutschlandweiter Durchschnittswerte. Details finden Sie unter [www.lkh.gruenes-datenkonto.de/resources](http://www.lkh.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](http://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.lkh.gruenes-datenkonto.de/averages](http://www.lkh.gruenes-datenkonto.de/averages). Dort finden Sie auch die langjährige Entwicklung der Durchschnittskosten.
5. Mehr Informationen zum kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ finden Sie unter [www.klima-kollekte.de](http://www.klima-kollekte.de).

## Verwendete Klimafaktoren und Gebäudekennwerte

### Klimafaktoren

PLZ	2019	2020	2021	2022
21335	1,14	1,17	1,04	1,14

### Gebäudekennwerte [kWh/m<sup>2</sup>a]

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

## Kontakt

Evangelisch-Lutherische Landeskirche Hannovers

Michael Bruns-Kempf 0511 1241-943 [michael.bruns-kempf\(at\)evlka.de](mailto:michael.bruns-kempf(at)evlka.de)

Martin Schultze 0511 1241-240 [martin.schultze\(at\)evlka.de](mailto:martin.schultze(at)evlka.de) [www.kirche-umwelt.de](http://www.kirche-umwelt.de)

[www.landeskirche-hannovers.de](http://www.landeskirche-hannovers.de)

## Impressum

Konzeption und Programmierung: Hanno Sparbier-Conradus, Köln

Fachtechnische Beratung: Christian Dahm, Energie & Kirche, Wuppertal

Titelseitenmotiv: Ev. Medienhaus GmbH, Stuttgart

Titelbild: Andrey Kuzmin/Fotolia.com

## **Anmerkungen zum „Energie-Bericht Kath. Pfarrgemeinde St. Marien Lüneburg für das Jahr 2022“**

### **1. Seite 3 Umweltbelastung und Kosten in 2022**

„Im Berichtsjahr 2022 sind die CO<sub>2</sub> Emissionen im Vergleich zu 2021 um 10,9% gesunken.“ Dieser Effekt ist der Tatsache geschuldet, dass im Jahre 2021, Corona bedingte Lüftungsanweisungen seitens des Bistums ausgesprochen wurden und dadurch der Heizenergiebedarf ungewöhnlich hoch war.

### **2. Seite 8 Energie-Bericht für das Gebäude Kirche in 2022**

„Im Berichtsjahr 2022 ist der Wert für Strom-Verbrauch im Vergleich zu 2021 um 13,2% gestiegen. Der Kennwert beträgt 7,6 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 9% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.“

Die Erklärung für den Anstieg ist einfach. Beginnend mit August 2021 wurde über den Stromzähler Kirche das vollelektrische Auto unseres Pfarrers geladen. Im Jahre 2022 waren dies 3.289 kWh. Auch der Fairteiler bezog über diesen Zähler 150 kWh/a. D.h. ohne diese beiden Strombezieher wurden in der Kirche 3.900 kWh Strom verbraucht. D.h. -23,09 % gegenüber 2021.

### **3. Seite 12: Energie-Bericht für das Gebäude Pfarrhaus (Wohnen und Verwaltung) in 2022**

Der Kennwert beträgt 141,0 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr 2022 und liegt damit 17% über dem Mittelwert vergleichbarer Objekte.

Der hohe Energieverbrauch des Pfarrhauses ist bekannt und die Sanierung des Gebäudes überfällig. Im Zuge des Immobilienprozesses wird dieses Problem pro aktiv angegangen.