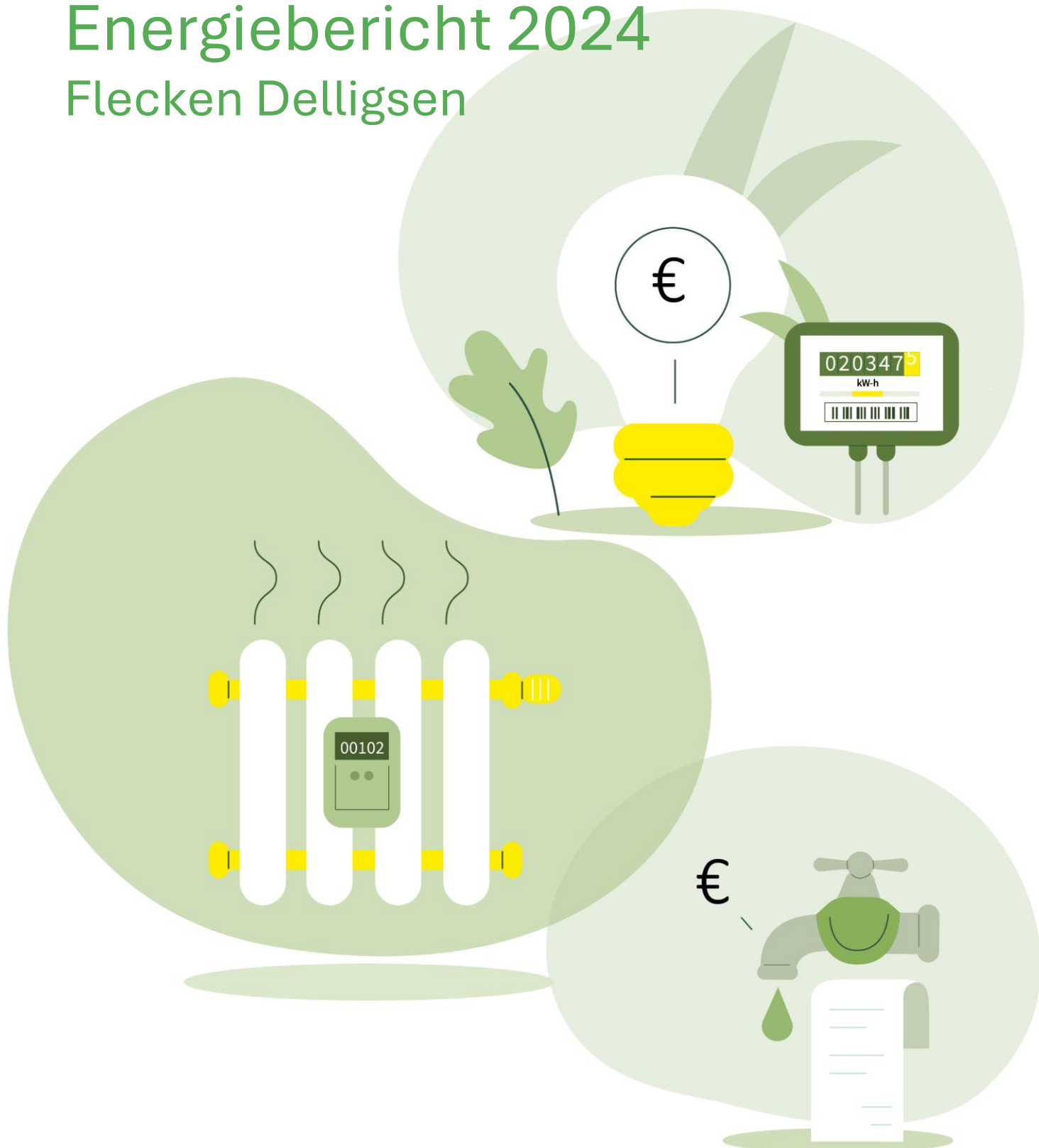




Energiebericht 2024

Flecken Delligsen



Impressum

Energiebericht für Gebäude und Liegenschaften,
Flecken Delligsen, 2024

erstellt von:
Kommunale Klimaschutzgesellschaft Weserbergland mbH

unter Verwendung der Energiemanagementsoftware INM Management der
INM Institut für Nachhaltigkeitsmanagement GmbH
Am See 1
02906 Quitzdorf am See

management.klimastrategie.de
inm-research.de

Erstellungsdatum: Juni 2026

Die Berechnungen im vorliegenden Bericht wurden mit größtmöglicher Sorgfalt durchgeführt und auf Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse erstellt. Die Erhebung der Ausgangsdaten erfolgte durch den Auftraggeber oder den Flecken Delligsen. Daher kann für die Validität der Ergebnisse und daraus abgeleiteter Maßnahmen durch die Firma INM keine Haftung übernommen werden.



Inhaltsverzeichnis

1 Gebäude.....	4
2 Zusammenfassung.....	7
3 Energie- und Wasserkosten	8
4 Wärme.....	9
4.1 Wärmeverbrauch und -kosten.....	9
4.2 Wärmeverbrauch und -kosten (bereinigt).....	10
4.3 Aufteilung Wärmeverbrauch nach Energieträgern	11
4.4 Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften	12
4.5 Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften (bereinigt)	14
5 Strom	16
5.1 Stromverbrauch und -kosten.....	16
5.2 Entwicklung Stromverbrauch der Liegenschaften	17
6 Wasser	19
6.1 Wasserverbrauch und -kosten	19
6.2 Entwicklung Wasserverbrauch der Liegenschaften	20
7 CO ₂ -Emissionen.....	22
8 Kennwertvergleich.....	23
8.1 Kennwertvergleich Wärme (bereinigt)	23
8.2 Kennwertvergleich Strom.....	25
8.3 Kennwertvergleich Wasser.....	27
9 Entwicklung der Energiepreise	30
10 Änderung der Energiekosten	31
11 Anhang	36
11.1 Witterungsbereinigung.....	36
11.2 Kennzahlenermittlung.....	37
11.3 Kennwerte	38



1 Einleitung

Die anspruchsvollen klimapolitischen Ziele der Bundesregierung und die bereits spürbaren Auswirkungen des anthropogenen Klimawandels, aber auch die steigenden Preise für Elektrizität und Wärme veranlassen Kommunen dazu, ihren Umgang mit Energie effizienter gestalten zu wollen. Der politische Gestaltungswille in der Kommune ist eine wichtige Voraussetzung zur Ableitung und Umsetzung von Energieeinsparungsmaßnahmen. Für ein rationales Energiemanagement muss die energetische Ist-Situation strukturiert und regelmäßig erhoben werden.

Da in Kommunen in aller Regel die finanziellen und personellen Ressourcen begrenzt sind, müssen Energieeffizienzmaßnahmen zur Optimierung des Energieverbrauches gestaffelt werden. Es liegt nahe, einzelne Maßnahmen hinsichtlich ihres Potenzials zur Einsparung von Energieverbrauch und Vermeidung von THG-Emissionen, der möglichen Verbrauchskosten senkung und der notwendigen Investitionen nachzuordnen.

Eine verlässliches Verbrauchsmonitoring und eine Analyse der aktuellen Energieverwendung bilden hierfür die Grundlage.

Der vorliegende Bericht für 2024 gibt einen Überblick über die Energie- und Ressourcenverbräuche in den Gebäuden:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| • Bauhof Delligsen | • DGH/Sporthalle Kaierde |
| • Dorfgemeinschaftshaus Ammensen | • Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen |
| • FFW Gebäude Hohenbüchen | • FFW-Gebäude Delligsen |
| • Festsaal Delligsen | • Feuerwehrgerätehaus Ammensen |
| • Feuerwehrgerätehaus Varrigsen | • Friedhofskapelle Ammensen |
| • Friedhofskapelle Delligsen | • Friedhofskapelle Grünenplan |
| • Friedhofskapelle Hohenbüchen | • Friedhofskapelle Kaierde |
| • Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan | • Gebäude Marktstiege 8 Kaierde |
| • Grundschule Delligsen | • Grundschule Grünenplan Altbau |
| • Grundschule Grünenplan Neubau | • Kindergarten Polierweg |
| • Rathaus Delligsen | • Sportplatzgebäude Delligsen |
| • Tourismusinformation Grünenplan | • Turnhalle Grünenplan |

sowie gebäudeübergreifend die Straßenbeleuchtung in allen Gemeindeteilen.

Flächen sowie Verbrauchskennwerte pro Flächeneinheit werden in Bezug auf die Nettogrundfläche (NGF) angegeben.

Seit 2023 werden Kommunen im niedersächsischen Klimagesetz (NKlimaG) zur Erstellung eines Energieberichts verpflichtet. Dieser ist für alle Liegenschaften zu erstellen, für die Energiekosten in der Kommune anfallen und erstmals für das Jahr 2022 anzufertigen. Mit dem vorliegenden Bericht kommt der Flecken Delligsen dieser Verpflichtung nach.



2 Gebäude

Folgende Liegenschaften sind im Energiebericht enthalten:

Tabelle 1: Enthaltene Liegenschaften

Gebäude	Flächen Vorjahr	Flächen 2024	Energieträger Wärme
Bauhof Delligsen	561 m ²	561 m ²	Erdgas
DGH/Sporthalle Kaierde	884 m ²	884 m ²	Heizöl
Dorfgemeinschaftshaus Ammensen	425 m ²	425 m ²	Erdgas
Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen	298 m ²	298 m ²	Strom
FFW Gebäude Hohenbüchen	136 m ²	136 m ²	Heizöl
FFW-Gebäude Delligsen	621 m ²	621 m ²	Heizöl
Festsaal Delligsen	893 m ²	893 m ²	Erdgas
Feuerwehrgerätehaus Ammensen	47 m ²	47 m ²	Erdgas
Feuerwehrgerätehaus Varrigsen	55 m ²	55 m ²	Strom
Friedhofskapelle Ammensen	60 m ²	60 m ²	
Friedhofskapelle Delligsen	179 m ²	179 m ²	
Friedhofskapelle Grünenplan	128 m ²	128 m ²	
Friedhofskapelle Hohenbüchen	64 m ²	64 m ²	
Friedhofskapelle Kaierde	85 m ²	85 m ²	
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan	553 m ²	553 m ²	Erdgas
Gebäude Marktstiege 8 Kaierde	1.190 m ²	1.190 m ²	Erdgas
Grundschule Delligsen	2.491 m ²	2.491 m ²	Erdgas, Pellets
Grundschule Grünenplan Altbau	1.080 m ²	1.080 m ²	Erdgas
Grundschule Grünenplan Neubau	952 m ²	952 m ²	Erdgas



Kindergarten Polierweg	857 m ²	857 m ²	Wärmepumpe
Rathaus Delligsen	1.233 m ²	1.233 m ²	Erdgas
Sportplatzgebäude Delligsen	136 m ²	136 m ²	Erdgas
Tourismusinformation Grünenplan	391 m ²	391 m ²	Erdgas
Turnhalle Grünenplan	1.641 m ²	1.641 m ²	Erdgas
Summe	14.954 m²	14.954 m²	

3 Zusammenfassung

Die Gesamtbilanz der Ergebnisse des Energieberichts wird in der Tabelle 2 zusammengefasst. Die Übersicht umfasst die Summe der Verbräuche, Kosten und Emissionen für Wärme (bereinigt und unbereinigt), Strom und Wasser. Für das Jahr 2024 weist die Bilanz Gesamtkosten in Höhe von 44.715 € auf, wobei ein Emissionswert von insgesamt 401 t verzeichnet wurde. Darüber hinaus werden in der Tabelle auch die prozentualen Veränderungen im Vergleich zum Vorjahr

2023 dargestellt. Auffällig ist, dass die Kosten für Strom gesunken sind, obwohl die Verbrauchsmenge im selben Zeitraum gleichblieb. Im Bereich Wärme konnten hingegen sowohl beim Verbrauch als auch bei den Kosten Einsparungen erzielt werden. Beim Wasser wurde zwar ein geringerer Verbrauch festgestellt, die Kosten stiegen hier jedoch gegenüber dem Vorjahr.

Tabelle 2: Gesamtbilanz 2024

Medium	Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Kosten	↑↓ Vorjahr	Emissionen	↑↓ Vorjahr
	[kWh m³]		[€]		[t CO ₂]	
Wärme	1.398.610	-7 %	157.307	-10 %	355	0 %
Wärme (bereinigt)	1.681.764	-3 %	189.155	-6 %	427	+4 %
Strom	185.203	+0 %	67.921	+55 %	46	-20 %
Wasser	2.360	-2 %	19.930	+6 %	–	–

Die Tabelle 3 zeigt die Veränderungen der Energiekosten gegenüber dem Vorjahr. Die dargestellten Einsparungen wurden auf Basis eines Szenarios berechnet, dass die Energiepreise von 2024 und das Verbrauchsniveau von 2023 zugrunde legt. Dadurch wird der finanzielle Nutzen sichtbar, der durch die Einsparmaßnahmen im Jahr 2024 im Vergleich zum Vorjahr erzielt wurde. Insgesamt zeigt sich für das Jahr 2024 eine Verringerung der Energiekosten um 7353 €. Der wesentliche Anteil dieser Entwicklung entfällt auf den Bereich Wärme, der mit einer Abnahme von 5.074 € den stärksten Abstieg verzeichnet.

Tabelle 3: Energiekostenänderung 2024 im Vergleich zum Vorjahr

Medium	Energiekostenänderung in €
Wärme (bereinigt)	-5.074
Strom	+103
Wasser	-319
Summe	-5.290



4 Energie- und Wasserkosten

Abbildung 1 zeigt die jährlichen Gesamtkosten für Energie und Wasserbezug. Im Jahr 2024 beliefen sich die Kosten für den Flecken Delligsen dabei auf 245.159 €. Dieser Wert liegt 8.375 € bzw. 4 % über dem Vorjahreswert aus 2023. In Tabelle 4 sind darüber hinaus noch die prozentuale Aufteilung der Kosten aufgeführt. Der höchste Anteil lag 2024 bei der Wärme, welche 64 % der Kosten verursacht hat. Strom hat dahingegen 28 % und Wasser 8 % der Kosten verursacht.

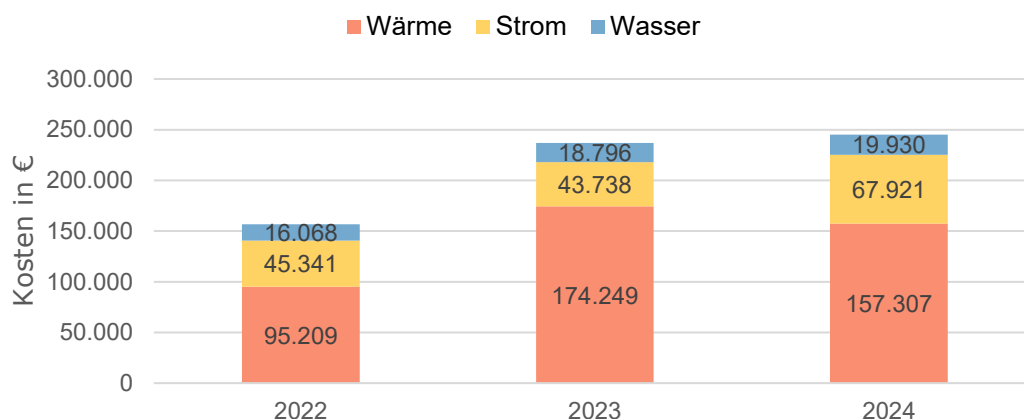


Abbildung 1: Kostenentwicklung im Jahresvergleich

Tabelle 4: Kostenentwicklung im Jahresvergleich¹

Medium	Kosten			Veränderung	Anteil
	2022	2023	2024	Vorjahr	
	[€]	[€]	[€]		
Wärme	95.209	174.249	157.307	-10 %	64 %
Strom	45.341	43.738	67.921	+55 %	28 %
Wasser	16.068	18.796	19.930	+6 %	8 %
Summe	156.617	236.784	245.159	+4 %	100 %

¹ Wärmekosten nicht witterungsbereinigt

5 Wärme

Abbildung 2 zeigt die Wärmeverbräuche der untersuchten Liegenschaften des Flecken Delligsen. Im Jahr 2024 lag der Verbrauch bei insgesamt 1.399 MWh, was im Vergleich zum Vorjahr einer Reduktion um 104 MWh beziehungsweise 6,9 % entspricht. Die höchsten Wärmeverbräuche wurden in der Turnhalle Grünenplan festgestellt, gefolgt von der Grundschule Grünenplan Altbau und dem Festsaal Delligsen.

5.1 Wärmeverbrauch und -kosten

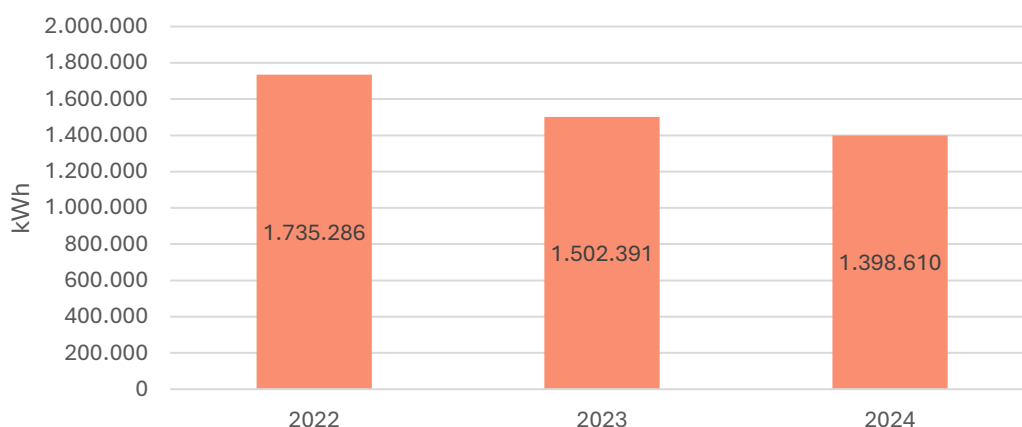


Abbildung 2: Wärmeverbrauchsentwicklung

In Abbildung 3 werden die jährlichen Kosten dargestellt, die aus den Wärmeverbräuchen resultieren. Diese erreichten im Jahr 2024 einen Gesamtwert von 157.307 €. Damit liegen die Ausgaben um 16.942 € unter dem Niveau des Vorjahres, was einer Minderung von 9,7 % entspricht.

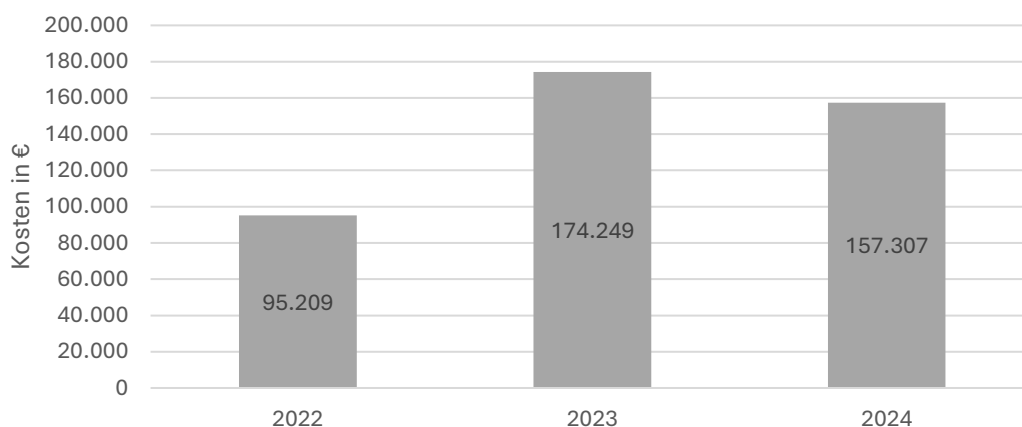


Abbildung 3: Wärmekostenentwicklung

5.2 Wärmeverbrauch und -kosten (bereinigt)

Die witterungsbereinigten Wärmeverbräuche sind in Abbildung 4 aufgeführt. Bei dieser Darstellung wurde der klimatische Einfluss mithilfe der Gradtagszahlen rechnerisch eliminiert und der Verbrauch auf das langjährige Mittel normiert. Durch diese Bereinigung der Witterungseinflüsse wird eine direkte Vergleichbarkeit der jährlichen Verbrauchswerte untereinander ermöglicht.

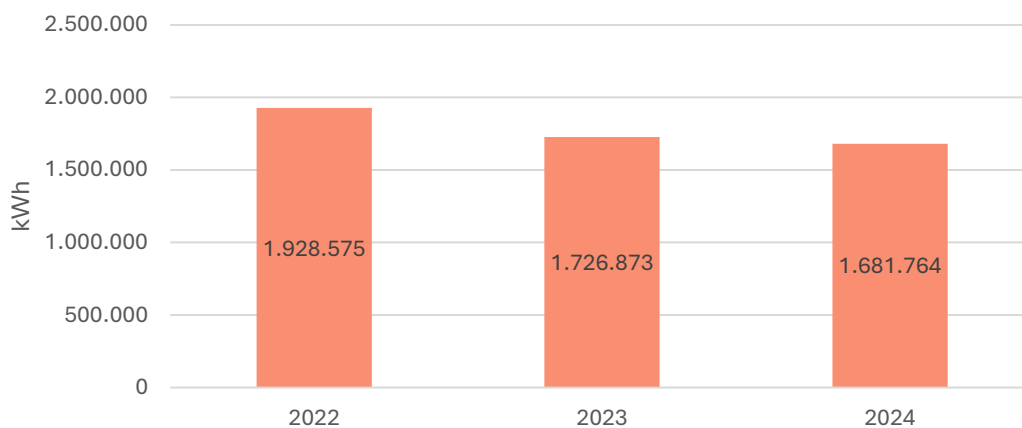


Abbildung 4: Wärmeverbrauchsentwicklung (bereinigt)

Analog zu den Verbräuchen wurden auch die Kosten um den Faktor der Witterung bereinigt. Die bereinigten jährlichen Kosten sind in Abbildung 5 dargestellt.

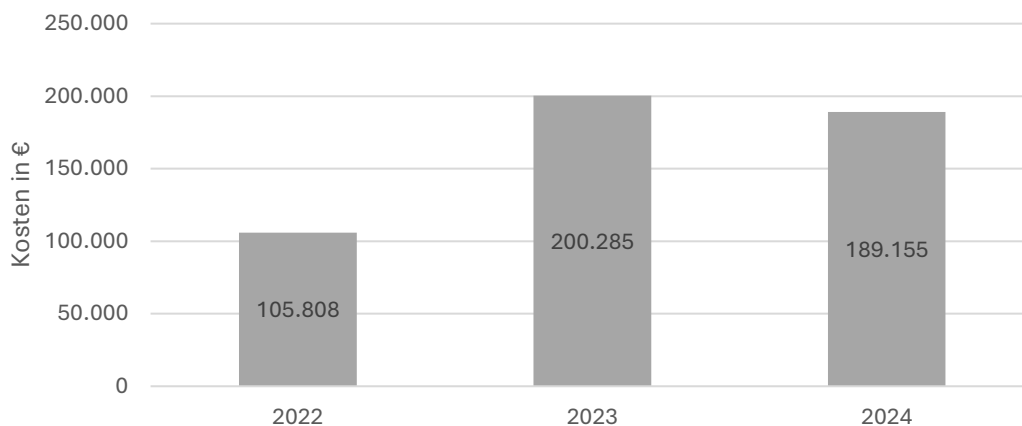


Abbildung 5: Wärmekostenentwicklung (bereinigt)

5.3 Aufteilung Wärmeverbrauch nach Energieträgern

Tabelle 5 gibt einen Überblick über die verschiedenen Wärmeenergieträger im Flecken Delligsen. Für jeden Energieträger sind die jeweiligen Verbräuche, Kosten und Emissionen aufgeführt, um die Zusammensetzung der Wärmeversorgung transparent darzustellen. Eine Gegenüberstellung mit den Vorjahreswerten dient zudem dazu, spezifische Veränderungen und Trends innerhalb der Wärmeversorgung aufzuzeigen.

Die Auswertung verdeutlicht, dass Erdgas weiterhin die primäre Energiequelle für die Wärmeversorgung im Flecken darstellt. So wurden 80 % des Wärmebedarfs über Erdgas gedeckt, was einem Anteil von 77 % an den Gesamtemissionen entspricht. Auf Heizöl entfallen weitere 19 % der Versorgung; in diesem Bereich ist mit 43 % der stärkste Kostenanstieg zu beobachten, wobei das Verbrauchsvolumen im Vergleich zum Vorjahr um 57 % zunahm. Die Kennzahlen der weiteren Energieträger können der Tabelle im Detail entnommen werden. Hierbei wurde bei der elektrischen Energie eine Differenzierung zwischen Wärmepumpen und Stromdirektheizungen vorgenommen, um den unterschiedlichen Nutzungsarten trotz des identischen Energieträgers Rechnung zu tragen.

Tabelle 5: Energiestatistik Wärme (bereinigt)

Energieträger	Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Kosten	↑↓ Vorjahr	Emissionen	↑↓ Vorjahr	Anteil Emissionen
	[kWh]		[€]		[t CO ₂]		
Erdgas	1.344.993	-4 %	151.456	-9 %	324	-4 %	76 %
Heizöl	317.938	+57 %	31.001	+43 %	100	+57 %	23 %
Pellets	0	-100 %	0	-100 %	0	-100 %	0 %
Strom	11.756	+1 %	4.096	+44 %	3	-18 %	1 %
Wärmepumpe	7.077	-4 %	2.601	+89 %	0	-100 %	0 %
Summe	1.681.764	-3 %	189.155	-6 %	427	+4 %	100 %



5.4 Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften

Tabelle 6: Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften

Gebäude	Verbrauch		Veränderung	
	Vorjahr	2024		
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	
Bauhof Delligsen	31.348	27.470	-3.878	-12 %
DGH/Sporthalle Kaierde	106.375	117.790	+11.416	+11 %
Dorfgemeinschaftshaus Ammensen	32.685	29.064	-3.621	-11 %
Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen	Ist im Stromverbrauch enthalten, da kein separater Zähler für Heizstrom vorhanden ist.			
FFW Gebäude Hohenbüchen	11.052	16.906	+5.854	+53 %
FFW-Gebäude Delligsen	58.343	129.711	+71.367	+122 %
Festsaal Delligsen	137.782	154.967	+17.185	+12 %
Feuerwehrgerätehaus Ammensen	33.035	32.910	-125	0 %
Feuerwehrgerätehaus Varrigsen	10.119	9.777	-342	-3 %
Friedhofskapelle Ammensen	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Delligsen	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Grünenplan	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Hohenbüchen	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Kaierde	0	0	0	0 %
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan	58.414	64.906	+6.492	+11 %
Gebäude Marktstiege 8 Kaierde	137.634	117.530	-20.104	-15 %
Grundschule Delligsen	336.232	23.527	-312.705	-93 %
Grundschule Grünenplan Altbau	78.662	175.372	+96.710	+123 %



Grundschule Grünenplan Neubau	100.941	98.137	-2.804	-3 %
Kindergarten Polierweg	6.426	5.886	-541	-8 %
Rathaus Delligsen	95.030	107.506	+12.476	+13 %
Sportplatzgebäude Delligsen	21.752	12.962	-8.789	-40 %
Tourismusinformation Grünenplan	34.581	42.153	+7.572	+22 %
Turnhalle Grünenplan	211.980	232.035	+20.055	+9 %
Summe	1.502.391	1.398.610	-103.781	-7 %

5.5 Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften (bereinigt)

Tabelle 7: Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften (bereinigt)

Gebäude	Verbrauch		Veränderung	
	Vorjahr	2024		
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	
Bauhof Delligsen	36.032	33.032	-3.000	-8 %
DGH/Sporthalle Kaierde	122.269	141.637	+19.368	+16 %
Dorfgemeinschaftshaus Ammensen	37.569	34.948	-2.621	-7 %
Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen ¹	Ist im Stromverbrauch enthalten, da kein separater Zähler für Heizstrom vorhanden ist.			
FFW Gebäude Hohenbüchen	12.704	20.329	+7.626	+60 %
FFW-Gebäude Delligsen	67.061	155.971	+88.910	+133 %
Festsaal Delligsen	158.369	186.341	+27.971	+18 %
Feuerwehrgerätehaus Ammensen	37.971	39.573	+1.602	+4 %
Feuerwehrgerätehaus Varrigsen	11.630	11.756	+126	+1 %
Friedhofskapelle Ammensen	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Delligsen	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Grünenplan	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Hohenbüchen	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Kaierde	0	0	0	0 %
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan	67.142	78.047	+10.905	+16 %
Gebäude Marktstiege 8 Kaierde	158.199	141.324	-16.875	-11 %
Grundschule Delligsen	386.471	28.290	-358.181	-93 %
Grundschule Grünenplan Altbau	90.415	210.876	+120.461	+133 %

Grundschule Grünenplan Neubau	116.023	118.005	+1.982	+2 %
Kindergarten Polierweg	7.386	7.077	-309	-4 %
Rathaus Delligsen	109.229	129.271	+20.042	+18 %
Sportplatzgebäude Delligsen	25.002	15.586	-9.415	-38 %
Tourismusinformation Grünenplan	39.748	50.687	+10.939	+28 %
Turnhalle Grünenplan	243.653	279.011	+35.358	+15 %
Summe	1.726.873	1.681.764	-45.109	-3 %

6 Strom

Die jährliche Entwicklung des Stromverbrauchs der untersuchten Liegenschaften wird in Abbildung 6 verdeutlicht. Im Jahr 2024 summierten sich die Verbräuche auf insgesamt 185.203 kWh, was einen Anstieg von 280 kWh gegenüber dem Vorjahr markiert. Dies entspricht einen Anstieg des Verbrauchs um 0,15 %. Die höchsten Stromverbräuche wurden dabei im Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen, im Festsaal Delligsen sowie im Rathaus Delligsen verzeichnet.

6.1 Stromverbrauch und -kosten

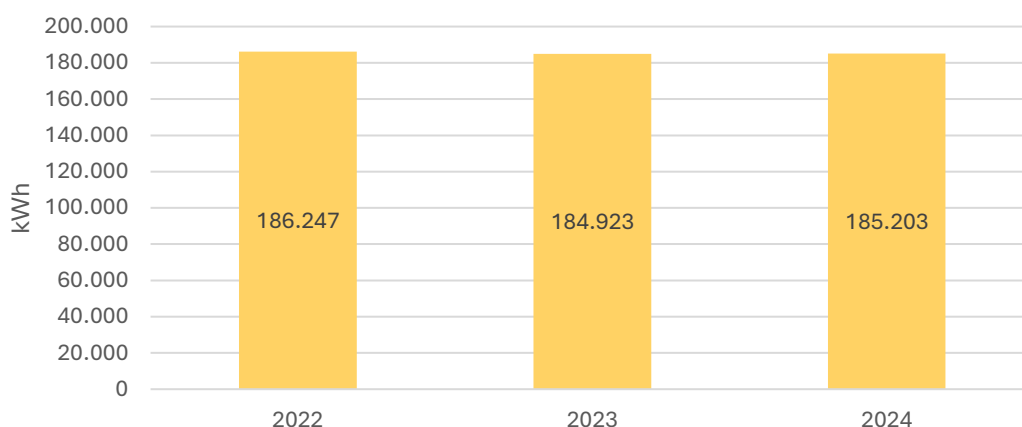


Abbildung 6: Stromverbrauchsentwicklung

Die Kosten für den Strombezug im Jahr 2024 sind in Abbildung 7 dargestellt. Diese beliefen sich auf insgesamt 67.921 €, was einem Zuwachs von 24.183 € gegenüber dem Vorjahreswert entspricht. Damit verzeichneten die Ausgaben eine Steigerung von rund 55,3 % im Vergleich zu 2023.

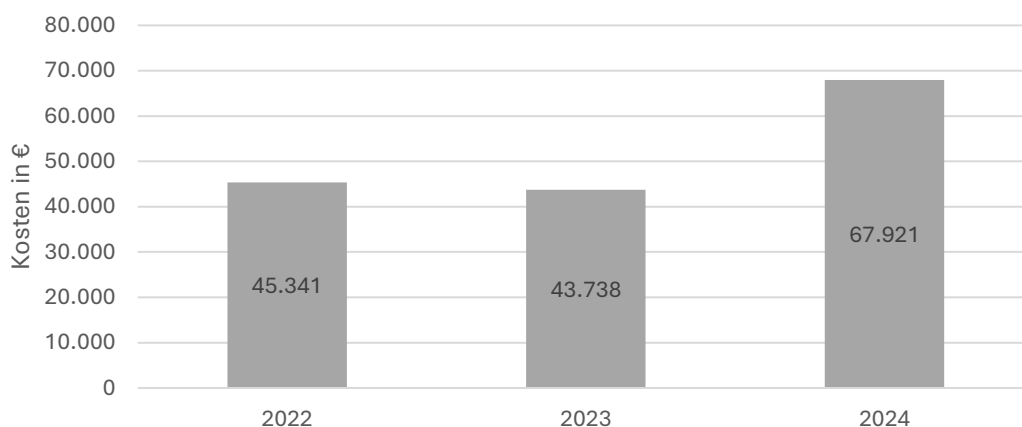


Abbildung 7: Stromkostenentwicklung

6.2 Entwicklung Stromverbrauch der Liegenschaften

Tabelle 8: Entwicklung Stromverbrauch der Liegenschaften

Gebäude	Verbrauch		Veränderung	
	Vorjahr	2024		
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	
Bauhof Delligsen	4.178	3.450	-728	-17 %
DGH/Sporthalle Kaierde	7.491	8.940	+1.450	+19 %
Dorfgemeinschaftshaus Ammensen	2.623	2.251	-372	-14 %
Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen ¹	29.220	28.655	-565	-2 %
FFW Gebäude Hohenbüchen	1.393	1.426	+33	+2 %
FFW-Gebäude Delligsen	5.124	5.032	-92	-2 %
Festsaal Delligsen	20.738	24.682	+3.944	+19 %
Feuerwehrgerätehaus Ammensen	1.447	1.499	+52	+4 %
Feuerwehrgerätehaus Varrigsen	1.124	1.086	-38	-3 %
Friedhofskapelle Ammensen	355	515	+159	+45 %
Friedhofskapelle Delligsen	6.009	6.489	+480	+8 %
Friedhofskapelle Grünenplan	6.330	2.520	-3.810	-60 %
Friedhofskapelle Hohenbüchen	161	192	+32	+20 %
Friedhofskapelle Kaierde	3.854	3.488	-366	-9 %
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan	1.043	911	-132	-13 %
Gebäude Marktstiege 8 Kaierde	9.996	6.380	-3.616	-36 %
Grundschule Delligsen	14.133	18.548	+4.415	+31 %
Grundschule Grünenplan Altbau	3.292	3.607	+315	+10 %

¹Enthält auch den Heizstrom

Grundschule Grünenplan Neubau	5.618	8.553	+2.935	+52 %
Kindergarten Polierweg	13.550	13.283	-267	-2 %
Rathaus Delligsen	29.883	27.468	-2.415	-8 %
Sportplatzgebäude Delligsen	581	857	+277	+48 %
Tourismusinformation Grünenplan	4.486	3.567	-919	-20 %
Turnhalle Grünenplan	12.295	11.802	-494	-4 %
Summe	184.923	185.203	+280	+0 %

7 Wasser

Die Entwicklung des Wasserverbrauchs der analysierten Liegenschaften ist in Abbildung 8 dargestellt. Im Jahr 2024 belief sich die Verbrauchsmenge auf insgesamt 2.136 m³, was einem Rückgang von 261 m³ bzw. 10,89 % gegenüber dem Vorjahr 2023 entspricht. Die höchsten Verbräuche sind in der Grundschule Delligsen, dem Festsaal Delligsen und der DGH/Sporthalle Kaierde angefallen.

7.1 Wasserverbrauch und -kosten

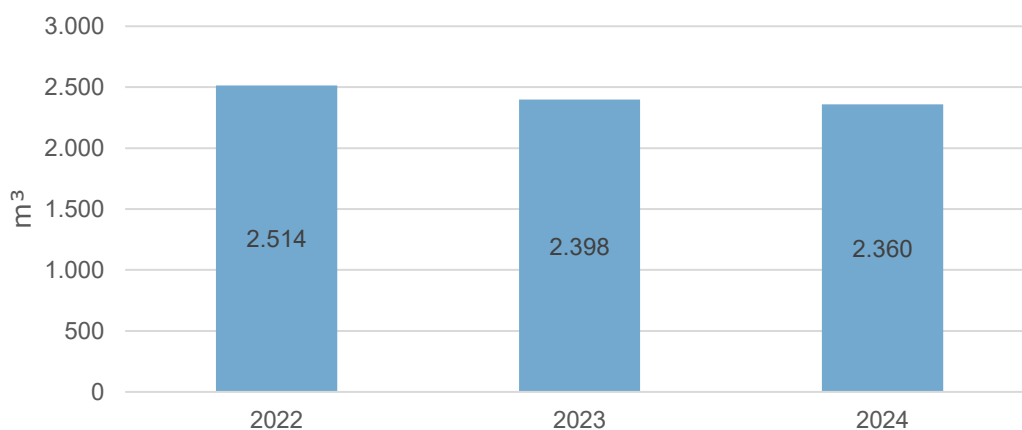


Abbildung 8: Wasserverbrauchsentwicklung

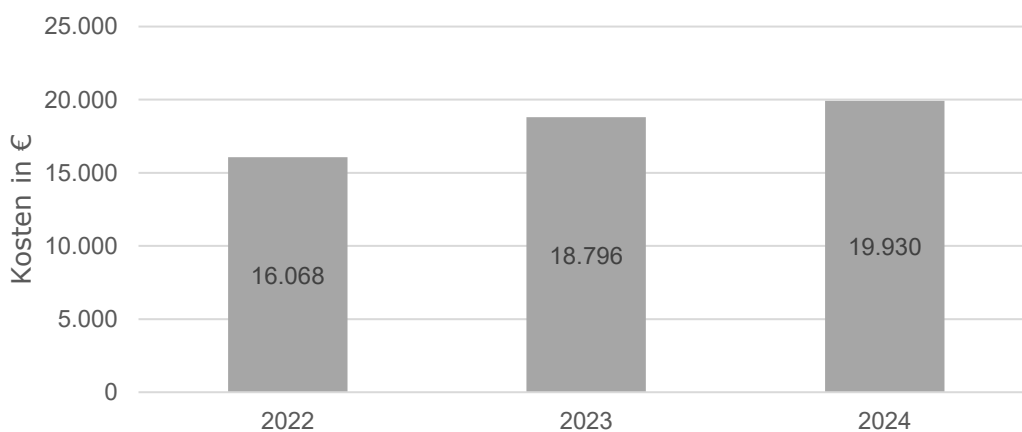


Abbildung 9: Wasserkostenentwicklung

7.2 Entwicklung Wasserverbrauch der Liegenschaften

Tabelle 9: Entwicklung Wasserverbrauch der Liegenschaften

Gebäude	Verbrauch		Veränderung	
	Vorjahr	2024		
	[m³]	[m³]	[m³]	
Bauhof Delligsen	123	107	-16	-13 %
DGH/Sporthalle Kaierde	218	220	+2	+1 %
Dorfgemeinschaftshaus Ammensen	37	43	+6	+16 %
Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen	21	19	-2	-9 %
FFW Gebäude Hohenbüchen	8	21	+13	+162 %
FFW-Gebäude Delligsen	12	13	+1	+8 %
Festsaal Delligsen	169	268	+99	+58 %
Feuerwehrgerätehaus Ammensen	2	7	+5	+248 %
Feuerwehrgerätehaus Varrigsen	4	2	-2	-50 %
Friedhofskapelle Ammensen	24	20	-4	-17 %
Friedhofskapelle Delligsen	133	11	-121	-91 %
Friedhofskapelle Grünenplan	0	0	0	0 %
Friedhofskapelle Hohenbüchen	21	16	-5	-24 %
Friedhofskapelle Kaierde	92	85	-7	-8 %
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan	97	114	+17	+17 %
Gebäude Marktstiege 8 Kaierde	168	119	-49	-29 %
Grundschule Delligsen	517	400	-116	-23 %
Grundschule Grünenplan Altbau	58	32	-26	-45 %

Grundschule Grünenplan Neubau	141	162	+21	+15 %
Kindergarten Polierweg	200	224	+24	+12 %
Rathaus Delligsen	101	135	+34	+34 %
Sportplatzgebäude Delligsen	18	127	+108	+596 %
Tourismusinformation Grünenplan	51	35	-16	-31 %
Turnhalle Grünenplan	183	180	-3	-2 %
Summe	2.398	2.360	-38	-2 %

8 CO₂-Emissionen

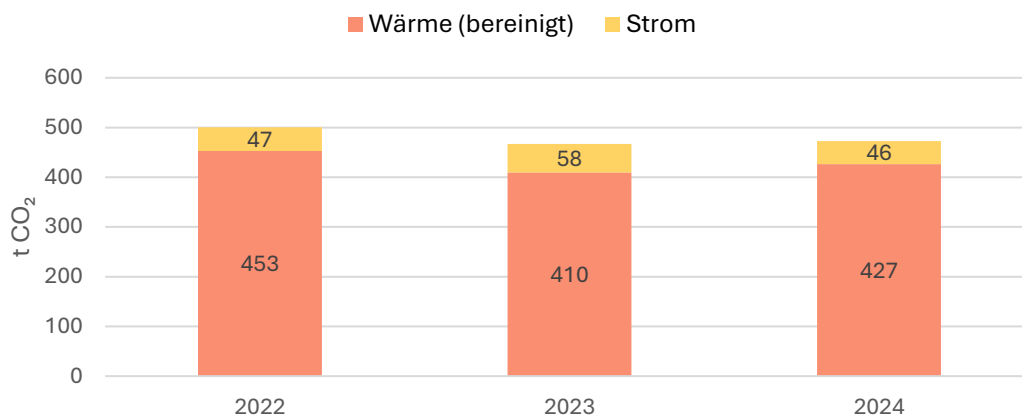


Abbildung 10: Emissionsentwicklung CO₂ (bereinigt) im Jahresvergleich

Die jährliche Entwicklung der CO₂-Emissionen für die Bereiche Wärme und Strom wird in Abbildung 10 veranschaulicht. Den Berechnungen liegen hierbei die witterungsbereinigten Wärmeverbräuche zugrunde. Im Jahr 2024 beliefen sich die wärmebedingten Emissionen auf insgesamt 427 t. Im Vergleich zum Jahr 2023 stieg die Gesamtemissionen um 1 % an.

Tabelle 10: Emissionsentwicklung CO₂ (bereinigt) im Jahresvergleich

Medium	Emissionen			Veränderung	Anteil
	2022	2023	2024	Vorjahr	
	[t CO ₂]	[t CO ₂]	[t CO ₂]		
Wärme (bereinigt)	453	410	427	+4 %	90 %
Strom	47	58	46	-20 %	10 %
Summe (bereinigt)	500	467	472	+1 %	100 %

9 Kennwertvergleich

Ein Vergleich der spezifischen Verbrauchskennwerte [$\text{kWh}/\text{m}^2\text{a}$ bzw. $\text{m}^3/\text{m}^2\text{a}$] gibt Aufschluss über die Energieeffizienz der Gebäude. Als Vergleich werden die spezifischen Verbräuche von Liegenschaften der gleichen Nutzungskategorie verwendet. In den nachfolgenden Tabellen wird jeweils die prozentuale Abweichung vom Ziel und Grenzwert berechnet.

Der *Grenzwert* definiert sich als Mittelwert des spezifischen Verbrauchs von Gebäuden der gleichen Nutzungskategorie. Der *Zielwert* entspricht dem Mittelwert des Verbrauchs der 25% sparsamsten Gebäude der gleichen Nutzungskategorie; d.h. meist neue oder sanierte Gebäude.

9.1 Kennwertvergleich Wärme (bereinigt)

Tabelle 11: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Wärme (bereinigt)

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↕ Grenzwert	↕ Zielwert
	[m^2]		[kWh/m^2]	[kWh/m^2]		
Bauhof Delligsen	59	-8 %	140	67	-58 %	-12 %
DGH/Sporthalle Kaierde	160	+16 %	176	89	-9 %	+79 %
Dorfgemeinschaftshaus Ammensen	82	-7 %	181	87	-55 %	-6 %
Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen	0	0 %	0	0	0 %	0 %
FFW Gebäude Hohenbüchen	149	+60 %	169	80	-12 %	+87 %
FFW-Gebäude Delligsen	251	+133 %	169	80	+48 %	+214 %
Festsaal Delligsen	209	+18 %	148	81	+41 %	+157 %
Feuerwehrgerätehaus Ammensen	846	+4 %	153	76	+453 %	+1.007 %
Feuerwehrgerätehaus Varrigsen	213	+1 %	153	76	+39 %	+178 %

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m²]		[kWh/m²]	[kWh/m²]		
Friedhofskapelle Ammensen	0	0 %	0	0	0 %	0 %
Friedhofskapelle Delligsen	0	0 %	0	0	0 %	0 %
Friedhofskapelle Grünenplan	0	0 %	0	0	0 %	0 %
Friedhofskapelle Hohenbüchen	0	0 %	0	0	0 %	0 %
Friedhofskapelle Kaierde	0	0 %	0	0	0 %	0 %
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan	141	+16 %	196	96	-28 %	+46 %
Gebäude Marktstiege 8 Kaierde	119	-11 %	145	86	-18 %	+38 %
Grundschule Delligsen	11	-93 %	129	78	-91 %	-85 %
Grundschule Grünenplan Altbau	195	+133 %	129	78	+51 %	+152 %
Grundschule Grünenplan Neubau	124	+2 %	129	78	-4 %	+60 %
Kindergarten Polierweg	8	-4 %	145	86	-94 %	-90 %
Rathaus Delligsen	105	+18 %	106	59	-1 %	+78 %
Sportplatzgebäude Delligsen	115	-38 %	176	74	-35 %	+55 %

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m²]		[kWh/m²]	[kWh/m²]		
Tourismusinfor- mation Grünen- plan	130	+28 %	106	59	+22 %	+120 %
Turnhalle Grü- nenplan	170	+15 %	168	94	+1 %	+81 %

9.2 Kennwertvergleich Strom

Tabelle 12: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Strom

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[kWh/m²]		[kWh/m²]	[kWh/m²]		
Bauhof Delligsen	6	-17 %	21	7	-71 %	-13 %
DGH/Sporthalle Kaierde	10	+19 %	27	12	-63 %	-14 %
Dorfgemein- schaftshaus Am- mensen	5	-14 %	33	9	-84 %	-44 %
Dorfgemein- schaftshaus Var- rigsen	96	-2 %	39	12	+148 %	+719 %
FFW Gebäude Hohenbüchen	10	+2 %	26	7	-59 %	+49 %
FFW-Gebäude Delligsen	8	-2 %	26	7	-69 %	+15 %
Festsaal Del- ligsen	28	+19 %	38	13	-27 %	+114 %
Feuerwehrgerä- tehaus Ammen- sen	32	+4 %	18	7	+82 %	+354 %



Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[kWh/m²]		[kWh/m²]	[kWh/m²]		
Feuerwehrgerä- tehaus Varrigsen	20	-3 %	18	7	+11 %	+179 %
Friedhofskapelle Ammensen	9	+45 %	25	4	-65 %	+145 %
Friedhofskapelle Delligsen	36	+8 %	25	4	+47 %	+930 %
Friedhofskapelle Grünenplan	20	-60 %	25	4	-20 %	+460 %
Friedhofskapelle Hohenbüchen	3	+20 %	25	4	-88 %	-15 %
Friedhofskapelle Kaierte	41	-9 %	25	4	+66 %	+1.063 %
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grü- nenplan	2	-13 %	0	0	0 %	0 %
Gebäude Markt- stiege 8 Kaierte	5	-36 %	21	12	-75 %	-54 %
Grundschule Del- ligsen	7	+31 %	12	6	-37 %	+27 %
Grundschule Grünenplan Alt- bau	3	+10 %	12	6	-72 %	-43 %
Grundschule Grünenplan Neu- bau	9	+52 %	12	6	-24 %	+53 %
Kindergarten Po- lierweg	16	-2 %	21	12	-27 %	+32 %
Rathaus Del- ligsen	22	-8 %	38	9	-41 %	+137 %

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[kWh/m²]		[kWh/m²]	[kWh/m²]		
Sportplatzge- bäude Delligsen	6	+48 %	26	7	-76 %	-11 %
Tourismusinfor- mation Grünen- plan	9	-20 %	38	9	-76 %	-3 %
Turnhalle Grü- nenplan	7	-4 %	28	13	-75 %	-44 %

9.3 Kennwertvergleich Wasser

Tabelle 13: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Wasser

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m³/m²]		[m³/m²]	[m³/m²]		
Bauhof Delligsen	0,19	-13 %	0,53	0,12	-64 %	+53 %
DGH/Sporthalle Kaierde	0,25	+1 %	0,33	0,12	-24 %	+107 %
Dorfgemein- schaftshaus Am- mensen	0,10	+16 %	0,38	0,13	-74 %	-20 %
Dorfgemein- schaftshaus Var- rigsen	0,06	-9 %	1,10	0,74	-94 %	-91 %
FFW Gebäude Hohenbüchen	0,15	+162 %	0,32	0,05	-51 %	+228 %
FFW-Gebäude Delligsen	0,02	+8 %	0,32	0,05	-93 %	-55 %
Festsaal Del- ligsen	0,30	+58 %	0,21	0,09	+44 %	+245 %



Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m³/m²]		[m³/m²]	[m³/m²]		
Feuerwehrgerä- tehaus Ammen- sen	0,15	+248 %	0,15	0,04	+0 %	+274 %
Feuerwehrgerä- tehaus Varrigsen	0,04	-50 %	0,15	0,04	-76 %	-9 %
Friedhofskapelle Ammensen	0,34	-17 %	2,59	0,21	-87 %	+57 %
Friedhofskapelle Delligsen	0,06	-91 %	2,59	0,21	-98 %	-70 %
Friedhofskapelle Grünenplan	0,00	0 %	0,00	0,00	0 %	0 %
Friedhofskapelle Hohenbüchen	0,25	-24 %	2,59	0,21	-90 %	+17 %
Friedhofskapelle Kaierte	1,00	-8 %	2,59	0,21	-61 %	+367 %
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grü- nenplan	0,21	+17 %	0,00	0,00	0 %	0 %
Gebäude Markt- stiege 8 Kaierte	0,10	-29 %	0,53	0,28	-81 %	-65 %
Grundschule Del- ligsen	0,16	-23 %	0,20	0,09	-19 %	+87 %
Grundschule Grünenplan Alt- bau	0,03	-45 %	0,20	0,09	-85 %	-65 %
Grundschule Grünenplan Neu- bau	0,17	+15 %	0,20	0,09	-14 %	+98 %
Kindergarten Po- lierweg	0,26	+12 %	0,53	0,28	-100 %	-100 %

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	Grenzwert	Zielwert	↕ Grenzwert	↕ Zielwert
	[m ³ /m ²]		[m ³ /m ²]	[m ³ /m ²]		
Rathaus Delligsen	0,11	+34 %	0,24	0,07	-54 %	+58 %
Sportplatzgebäude Delligsen	0,93	+596 %	1,12	0,32	-17 %	+186 %
Tourismusinformation Grünenplan	0,09	-31 %	0,24	0,07	-62 %	+29 %
Turnhalle Grünenplan	0,11	-2 %	0,25	0,10	-57 %	+6 %

10 Entwicklung der Energiepreise

Das vorliegende Kapitel befasst sich mit der Analyse der Energiepreisentwicklung. Zu diesem Zweck wurden für die betrachteten Berichtsjahre die effektiven Energiekosten (berechnet aus dem Quotienten von Kosten und Verbrauch) für die Bereiche Wärme, Strom und Wasser ermittelt. Um die Veränderungen zu verdeutlichen, wurde der Wert des Basisjahres (2023) als Index 100 definiert. Die darauffolgenden prozentualen Preisabweichungen werden entsprechend in diesem Index abgebildet. Die Ergebnisse dieser Berechnungen sind tabellarisch in Tabelle 14 aufbereitet, während Abbildung 11 den grafischen Verlauf der Indizes veranschaulicht. Aus der Darstellung geht insbesondere die signifikante Preissteigerung im Stromsektor für das Jahr 2024 hervor.

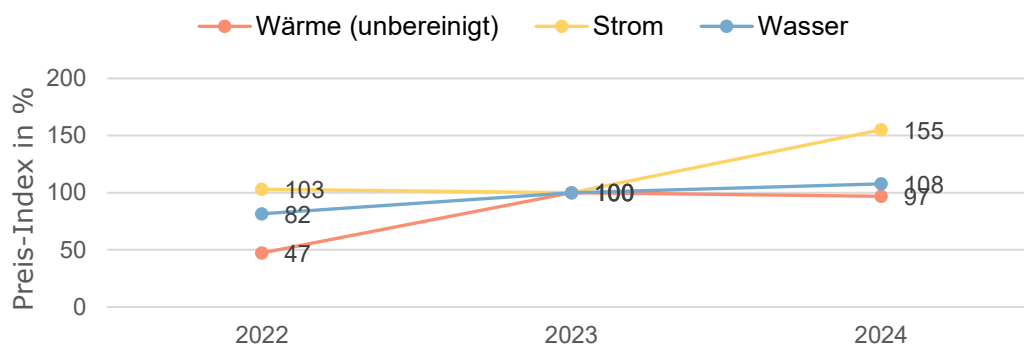


Abbildung 11: Entwicklung Preis-Index (unbereinigt) im Jahresvergleich

Tabelle 14: Preisentwicklung (unbereinigt) im Jahresvergleich

Kennwert	2022	2023	2024
Preis Wärme in ct/kWh	5,484	11,598	11,247
Index Wärme in %	47	100	97
Preis Strom in ct/kWh	24,345	23,652	36,674
Index Strom in %	103	100	155
Preis Wasser in ct/m ³	639,216	783,896	844,501
Index Wasser in %	82	100	108

11 Straßenbeleuchtung

11.1 Verbrauchsentwicklung

Die Tabelle zeigt die Verbrauchsentwicklung der Straßenbeleuchtung im Vergleich der Jahre 2023 und 2024 für die einzelnen Gemeindeteile. Der Gesamtverbrauch in der Gemeinde sank von 321.485 kWh (2023) auf 302.571 kWh (2024), was eine Einsparung von 5,88 % darstellt. Besonders große Einsparungen wurden in Delligsen (-22,07 %) und Varrigsen (-17,19 %) erzielt, während ein Anstieg des Verbrauchs in Hohenbüchen (+29,14 %) und Grünenplan (+27,08 %) zu verzeichnen sind.

Tabelle 15: Verbrauchsentwicklung Straßenbeleuchtung im Jahresvergleich

Gemeindeteil	Verbrauch in kWh			Veränderung in %	
	2022	2023	2024	Vorjahr	Basisjahr
Ammensen	27.192	21.629	18.950	-12,39	-12,39
Delligsen	195.903	171.629	133.745	-22,07	-22,07
Grünenplan	147.725	51.838	65.878	+27,08	+27,08
Hohenbüchen	35.850	13.262	17.127	+29,14	+29,14
Kaierde	54.392	48.579	54.823	+12,85	+12,85
Varrigsen	16.719	14.548	12.048	-17,19	-17,19
Summe	477.781	321.485	302.571	-5,88	-5,88

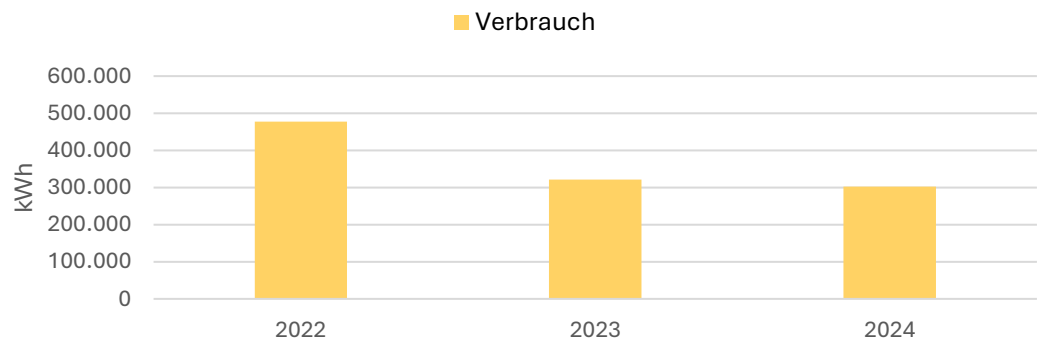


Abbildung 12: Verbrauchsentwicklung Straßenbeleuchtung im Jahresvergleich

11.2 Kostenentwicklung

Die Kosten für die Straßenbeleuchtung stiegen im gleichen Zeitraum von 67.671 € auf 88.566 €, was einen Anstieg von 30,88 % entspricht. Die höchsten Anstiege wurden in Hohenbüchen (+96,39 %) und Kaierde (+70,81 %) verzeichnet.

Tabelle 16: Kostenentwicklung Straßenbeleuchtung im Jahresvergleich

Gemeindeteil	Kosten in €			Veränderung in %	
	2022	2023	2024	Vorjahr	Basisjahr
Ammensen	5.774	4.450	5.903	+32,65	+32,65
Delligsen	42.152	36.013	37.124	+3,09	+3,09
Grünenplan	32.146	11.222	18.805	+67,57	+67,57
Hohenbüchen	7.873	2.882	5.660	+96,39	+96,39
Kaierde	11.654	10.139	17.318	+70,81	+70,81
Varrigsen	3.555	2.966	3.756	+26,63	+26,63
Summe	103.153	67.671	88.566	+30,88	30,88

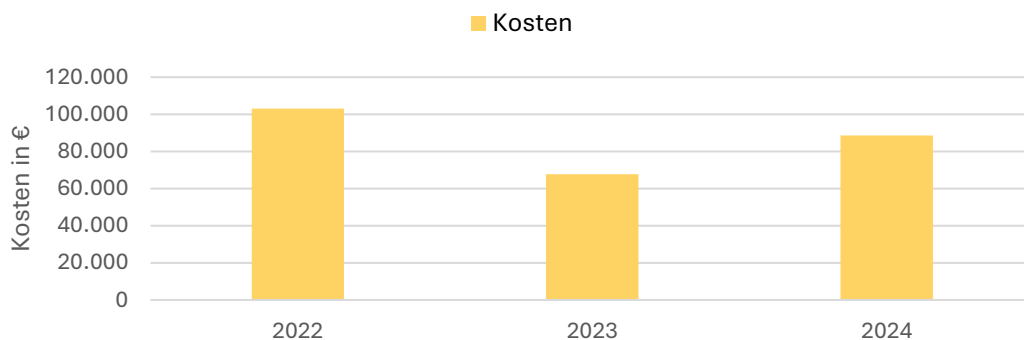


Abbildung 13: Kostenentwicklung Straßenbeleuchtung im Jahresvergleich

11.3 Emissionsentwicklung CO₂

Die CO₂-Emissionen der Straßenbeleuchtung reduzierten sich von 101 t CO₂ im Jahr 2023 auf 77 t CO₂ im Jahr 2024, was einer Reduktion von 23,27 % entspricht.

Tabelle 17: Emissionsentwicklung CO₂ Straßenbeleuchtung im Jahresvergleich

Gemeindeteil	Emissionen in t CO ₂			Veränderung in %	
	2022	2023	2024	Vorjahr	Basisjahr
Ammensen	7	7	5	-28,57	-28,57
Delligsen	50	54	34	-36,47	-36,47
Grünenplan	38	16	17	+3,61	+3,61
Hohenbüchen	9	4	4	+5,29	+5,29
Kaierde	14	15	14	-7,99	-7,99
Varrigsen	4	5	3	-32,48	-32,48
Summe	122	101	77	-23,27	-23,27

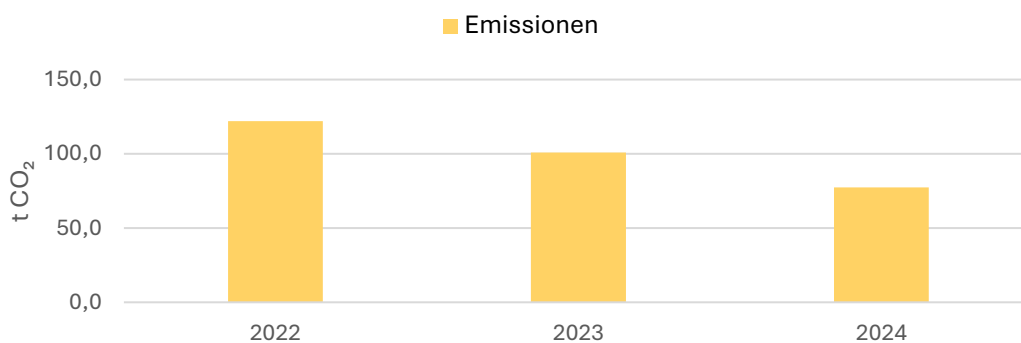


Abbildung 14: Emissionsentwicklung CO₂ Straßenbeleuchtung im Jahresvergleich

12 Änderung der Energiekosten

Tabelle 18: Jährliche Energiekostenänderung Wärme (bereinigt)

Kennwert	Vorjahr	2022	2023	2024
spezifischer Verbrauch in kWh/m ²	122	136	122	119
Vergleich zum Vorjahr in kWh/m ²		+14,26	0,00	-3,19
aktuelle Fläche in m ²	14.142	14.142	14.142	14.142
aktueller spezifischer Preis in ct/kWh	11,598	5,484	11,598	11,247
Kosten-Differenz in €		+11.061	0	-5.074

Tabelle 19: Jährliche Energiekostenänderung Strom

Kennwert	Vorjahr	2022	2023	2024
spezifischer Verbrauch in kWh/m ²	12	12	12	12
Vergleich zum Vorjahr in kWh/m ²		+0,09	0,00	+0,02
aktuelle Fläche in m ²	14.954	14.954	14.954	14.954
aktueller spezifischer Preis in ct/kWh	23,652	24,345	23,652	36,674
Kosten-Differenz in €		+322	0	+103

Tabelle 20: Jährliche Kostenänderung Wasser

Kennwert	Vorjahr	2022	2023	2024
spezifischer Verbrauch in m ³ /m ²	0	0	0	0
Vergleich zum Vorjahr in m ³ /m ²		+0,01	0,00	-0,02
aktuelle Fläche in m ²	14.827	14.827	14.827	14.827
aktueller spezifischer Preis in ct/m ³	783,914	639,216	783,914	912,169
Kosten-Differenz in €		+743	0	-2.382

13 Anhang

13.1 Witterungsbereinigung

Die Witterungsbereinigung erfolgt anhand der Gradtagszahlen, welche aus den Witterungsdaten des Deutschen Wetterdienstes ermittelt wurden. Die Werte beziehen sich auf die Wetterstation Hannover. Somit wird ein Verbrauch berechnet, der im gleichen Zeitraum, am gleichen Ort, bei einer langjährigen durchschnittlichen Witterung aufgetreten wäre.

Tabelle 21: Gradtagszahlen zur Witterungsbereinigung

Jahr	Jahreswerte												
	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jahreswert
2024	537,5	364,7	370,1	257,1	52,6	66,5	12,4	0,0	91,4	257,1	415,4	474,9	2.899,7
2023	467,0	439,3	433,4	350,9	194,9	21,3	5,1	22,5	29,6	215,1	398,7	455,7	3.033,5
2022	482,0	403,1	452,0	348,6	158,4	32,0	0,0	0,0	149,4	177,7	383,6	550,5	3.137,3
	Langjähriges Mittel (1991 - 2020)												
	554,2	492,8	456,3	304,7	177,2	74,5	26,4	27,2	132,3	294,3	420,9	525,9	3.486,8

Tabelle 22: Unbereinigter und bereinigter Wärmeverbrauch je Liegenschaft

Gebäude	Verbrauch (bereinigt)	Verbrauch (unbereinigt)
	2024	2024
	[kWh]	[kWh]
Bauhof Delligsen	33.032	27.470
DGH/Sporthalle Kaierde	141.637	117.790
Dorfgemeinschaftshaus Ammensen	34.948	29.064
Dorfgemeinschaftshaus Varrigsen	0	0
FFW Gebäude Hohenbüchen	20.329	16.906
FFW-Gebäude Delligsen	155.971	129.711
Festsaal Delligsen	186.341	154.967
Feuerwehrgerätehaus Ammensen	39.573	32.910
Feuerwehrgerätehaus Varrigsen	11.756	9.777
Friedhofskapelle Ammensen	0	0
Friedhofskapelle Delligsen	0	0
Friedhofskapelle Grünenplan	0	0
Friedhofskapelle Hohenbüchen	0	0
Friedhofskapelle Kaierde	0	0

Gebäude	Verbrauch (berei- nigt)	Verbrauch (unberei- nigt)
	2024	2024
	[kWh]	[kWh]
Gebäude "Lange Schulstr.6" Grünenplan	78.047	64.906
Gebäude Marktstiege 8 Kaierde	141.324	117.530
Grundschule Delligsen	28.290	23.527
Grundschule Grünenplan Altbau	210.876	175.372
Grundschule Grünenplan Neubau	118.005	98.137
Kindergarten Polierweg	7.077	5.886
Rathaus Delligsen	129.271	107.506
Sportplatzgebäude Delligsen	15.586	12.962
Tourismusinformation Grünenplan	50.687	42.153
Turnhalle Grünenplan	279.011	232.035

13.2 Kennzahlenermittlung

Durch den Bezug des Verbrauchs auf eine entscheidende Einflussgröße, wie z. B. die Fläche werden Vergleiche und Bewertungen möglich.

Im Gebäudebereich werden Energiekennwerte dargestellt als jährlicher Energieverbrauch bezogen auf die Energiebezugsfläche.

Unter der Bezugsfläche ist die Summe aller beheizbaren Brutto-Grundflächen eines Gebäudes zu verstehen. Die Grundflächen werden nach den Außenmaßen ermittelt.

Energieverbrauchskennwerte werden zur überschlägigen Beurteilung von Gebäuden, zur Überwachung der Betriebsführung und zur Kontrolle durchgeführter Energiesparmaßnahmen benötigt.

Die Richtlinie VDI 3807 „Energieverbrauchskennwerte für Gebäude“ dient dazu, einheitliche Grundlagen für die Ermittlung der Kennzahlen zu schaffen.

Danach werden die einzelnen Verbrauchskennwerte wie folgt ermittelt:

Heizenergieverbrauchskennwert = (Jahresverbrauch/Bezugsfläche) x (Faktor Witterungsbereinigung G 20/15)

Stromverbrauchskennwert = Jahresverbrauch/Bezugsfläche

Wasserverbrauchskennwert = Jahresverbrauch/Bezugsfläche

Die Richtlinie VDI 3807 Blatt 2 stellt eine Sammlung von Energieverbrauchskennwerten in Form von Mittel- und Richtwerten für verschiedene Gebäudearten bzw. -nutzungen für Vergleiche zur Verfügung.



13.3 Kennwerte

Tabelle 23: Kennwerte nach Art der Nutzung (basierend auf Bruttogrundfläche (BGF))

	Art der Nutzung	Strom		Wärme		Wasser	
		Zielwert	Grenzwert	Zielwert	Grenzwert	Zielwert	Grenzwert
		[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[l/m ² a]	[l/m ² a]
1	Alten- und Pflegeheim	10	33	80	154	633	932
2	Altentagesstätte	9	23	33	96	234	520
3	Bauhof	6	18	57	119	106	450
4	Berufsschule/Berufliche Schule	8	22	48	93	62	163
5	Bibliothek	9	36	50	72	47	142
6	Bildungsstätte mit Übernachtungsmöglichkeit (Bildungszentrum)	17	59	126	220	0	0
7	Bürger-, Dorfgemeinschaftshaus	8	28	74	154	108	326
8	Feuerwehr	6	22	68	144	40	268
9	Freibad	25	107	32	237	1.719	7.596
10	Freizeitbad	649	1.156	1.372	2.210	20.840	33.388
11	Friedhofsanlage	3	21	29	109	182	2.202
12	Gebäude für Lehre und Forschung	15	79	54	158	85	439
13	Gemeindezentrum	3	12	51	136	39	237
14	Gemeinschaftsunterkunft	17	27	95	123	405	614
15	Hallenbad	264	731	1.045	2.539	6.822	25.709
16	Jugendzentrum	8	19	46	110	63	204

17	Kindertagesstätte	10	18	73	123	242	453
18	Kirche	2	10	28	130	6	72
19	Krankenhaus	3.337	6.781	15.571	27.692	87.652	169.745
20	Mensa	54	116	126	172	665	1.111
21	Museum	4	64	50	120	28	218
22	Musikschule	3	12	57	96	54	118
23	Pfarrhaus	3	13	69	175	102	351
24	Schule	6	14	63	108	72	162
25	Schule mit Schwimm- halle	9	19	70	127	128	385
26	Schule mit Turnhalle	6	13	69	110	78	156
27	Sonderschule	7	14	76	130	74	174
28	Sonstiges	0	0	0	0	0	0
29	Sportplatzgebäude	6	22	63	150	276	956
30	Stadthalle/Saalbaute	11	32	69	126	74	177
31	Studentenwohnheim	19	43	75	183	0	0
32	Turnhalle/Sporthalle	8	25	70	142	85	253
33	Verwaltungsgebäude	10	30	55	95	75	196
34	Volkshochschule	3	13	25	87	87	144
35	Wohngebäude	0	0	82	167	0	0