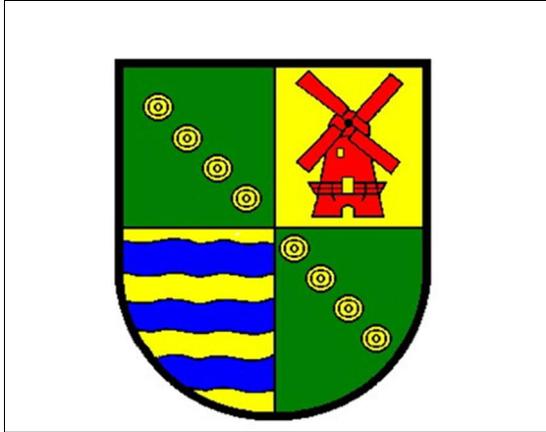


## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022



---

Samtgemeinde Holtriem

Zuständige Abteilung:

Bauamt

Ansprechpartner:

Frau Freudenberg

Erstellungsdatum:

13.12.2023

Betrachtungszeitraum:

2022

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>Einleitung</b> .....	4
<b>1 Analyse kommunaler Energieverbrauch</b> .....	5
1.1 Anwendungsbereich/untersuchte Liegenschaften .....	5
1.2 Kostenanalyse über alle Liegenschaften .....	6
1.3 Verbrauchsanalyse .....	7
1.3.1 Wärme .....	8
1.3.2 Strom .....	9
1.4 Emissionssanalyse .....	10
1.5 Wasser .....	11
<b>2 Analyse des Liegenschaftsbestandes</b> .....	12
2.1 Energieverbrauch und -kosten nach Liegenschaften .....	12
2.2 Vergleichende Untersuchung des Liegenschaftsbestandes .....	15
2.3 Abschätzung Einsparpotential .....	18
2.4 Platzierung der Liegenschaften nach Handlungsbedarf .....	20
<b>3 Ausblick und bereits geplante Maßnahmen</b> .....	22
<b>Anhang 2 – Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand</b> .....	23

## Vorwort

Nach dem Niedersächsisches Gesetz zur Förderung des Klimaschutzes und zur Minderung der Folgen des Klimawandels (Niedersächsisches Klimagesetz - NKlimaG) werden die Kommunen gem. § 17 dazu verpflichtet für das Jahr 2022 erstmalig einen Energiebericht zu erstellen und diesen bis zum 31.12.2023 zu veröffentlichen.

Der Energiebericht enthält mindestens folgende Angaben:

1. die je Kalenderjahr bei der Kommune anfallenden Kosten für Strom- und Heizenergie, die diesen Kosten zugrundeliegenden Verbräuche und die damit verbundenen Emissionen von Kohlendioxid sowie
2. die Verbräuche je Kalenderjahr an Strom- und Heizenergie derjenigen von der Kommune genutzten Gebäude, für die bei der Kommune Energiekosten anfallen und für die aufgrund von separaten Abnahmestellen Einzeldaten vorhanden sind, jeweils bezogen auf die Nutzfläche im Sinne des § 3 Abs. 1 Nr. 26, auch in Verbindung mit § 3 Abs. 1 Nr. 10 oder 22, des Gebäudeenergiegesetzes.

Der Verbrauch an Heizenergie ist einer Witterungsbereinigung auf Grundlage eines den anerkannten Regeln der Technik entsprechenden Verfahrens zu unterziehen.

Der als Anlage beigefügte Energiebericht für die Liegenschaften der Samtgemeinde Holtriem wurde mit einer Software der Firma NettCon, Leer, erstellt.

Westerholt,

den 13.12.2023

## Einleitung

Mit Einführung des niedersächsischen Klimaschutzgesetzes (NKlimaG) im Dezember 2020 verfolgt das Land Niedersachsen den Zweck, einen angemessenen und wirksamen Beitrag zur Erreichung der weltweiten, europäischen und nationalen Klimaschutzziele zu leisten.

Im Rahmen dieses Gesetzes werden auch niedersächsische Kommunen dazu aufgerufen ihre Klimaschutzaufgaben und Vorbildfunktion in eigener Verantwortung zu erfüllen. Zu diesen Aufgaben zählt die verpflichtende Erstellung von Energieberichten, erstmalig im Jahr 2023 über das Betrachtungsjahr 2022. Nach 2023 erfolgt diese Berichterstellung im dreijährigen Turnus.

Der Energiebericht ist ein sinnvolles Instrument um einen Überblick über die Energieverbräuche und -kosten, CO<sub>2</sub>-Emissionen, sowie deren Entwicklung im Laufe der Jahre zu erhalten. Darüber hinaus dienen die Ergebnisse als Entscheidungsgrundlage der verschiedenen Gremien, um eine Priorisierung der Liegenschaften für Modernisierungs- und Sanierungsmaßnahmen vorzunehmen. Um die Vielzahl an Daten zu sammeln und zu monitoren ist ein funktionierendes Energiemanagement unabdingbar. Für die Erfassung, Verwaltung und anschließenden Analyse wurde die webbasierte Softwarelösung KEMeasy verwendet. Im Programm enthalten ist eine automatische Witterungsreinigung der Heizenergieverbräuche, auf Basis der Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes (DWD). Diese Witterungsreinigung ist Grundlage, um verschiedene Jahre und Standorte miteinander vergleichen zu können. Im weiteren Verlauf der Analyse erfolgt eine Gebäudespezifische Kennwertbildung und der anschließende Vergleich mit Vergleichswerten von Gebäuden identischer Nutzung.

Der Bericht gibt zunächst einen Überblick der Gesamtenergiedaten und geht dann zu Verbrauchsanalysen der jeweiligen Liegenschaften und der Straßenbeleuchtung über. Im Anhang sind für jede Liegenschaft auf gesonderten Datenblättern die Ergebnisse übersichtlich dargestellt und visualisiert.

Haben sie Fragen oder auch Anregungen zum Bericht wenden Sie sich gerne an:

Frau Freudenberg

## 1 Analyse kommunaler Energieverbrauch

Auf den nächsten Seiten erhalten Sie einen ersten Überblick über den Anwendungsbereich, die Gesamtenergieverbräuche, -kosten und -emissionen. Unterschieden wird hier zwischen Strom, Wärme, Straßenbeleuchtung und Wasserverbräuchen.

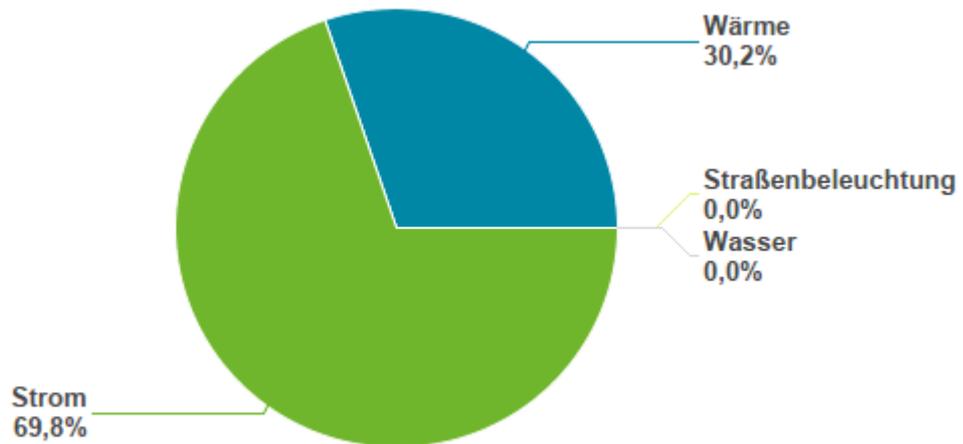
### 1.1 Anwendungsbereich/untersuchte Liegenschaften

In nachfolgender Tabelle lässt sich ein erster Eindruck über den Anwendungsbereich des Energiemanagement der Kommune gewinnen. Insgesamt werden in diesem Bericht 37 Liegenschaften die von der Kommune genutzt werden betrachtet. Diese Liegenschaften verteilen sich auf eine Energiebezugsfläche von 15.798 m<sup>2</sup>. Auf die Fläche bezogen nimmt die Oberkategorie "Schulen & KiTas" den größten Anteil ein.

Oberkategorie	Anzahl	Energiebezugsfläche [m <sup>2</sup> ]
Verwaltung	1	1.220
Hochschulen & Forschung	0	0
Gesundheitswesen	0	0
Schulen & KiTas	10	6.736
Sportbauten	3	4.147
Gemeinschaftsstätten	2	367
Betriebs- und Werkstätten	5	2.089
Bauwerke für technische Zwecke	1	314
Kulturbauten	0	0
Sonstige Gebäude	14	925
Straßenbeleuchtung	1	0
<b>Summe</b>	<b>37</b>	<b>15.798</b>

*Anzahl der Liegenschaften je Gebäudekategorie und deren Gesamtfläche*

## 1.2 Kostenanalyse über alle Liegenschaften



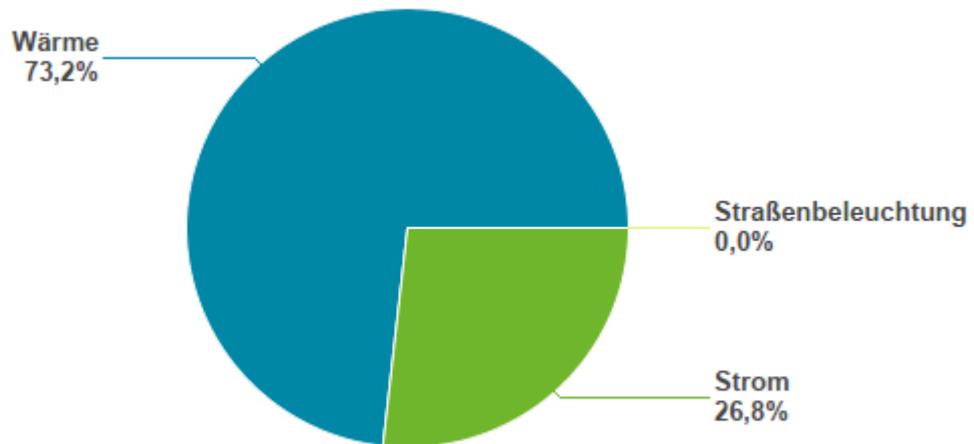
Gesamtkostenverteilung 2022

Kategorie	2022
Strom	134.489 €
Wärme	58.300 €
Straßenbeleuchtung	0 €
Wasser	0 €
<b>Summe</b>	<b>192.789 €</b>

Kostenanalyse Liegenschaften (Tabelle)

Die Gesamtkosten für die Versorgung der kommunalen Liegenschaften mit Strom, Heizenergie und Wasser lagen im Jahr 2022 bei insgesamt 192.789 € Brutto.

### 1.3 Verbrauchsanalyse



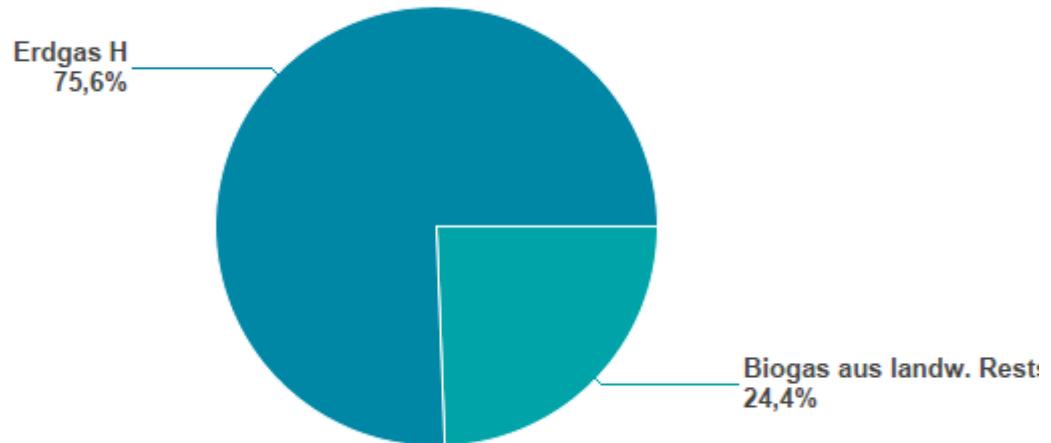
Gesamtverbrauchsverteilung 2022

Kategorie	2022
Strom	558.895 kWh
Wärme	1.528.616 kWh
Straßenbeleuchtung	0 kWh
<b>Summe</b>	<b>2.087.511 kWh</b>

Verbrauchsanalyse Liegenschaften (Tabelle)

Der Gesamtverbrauch der kommunalen Liegenschaften bestehend aus Strom und Heizenergie lag im Jahr 2022 bei insgesamt 2.087.511 kWh.

### 1.3.1 Wärme



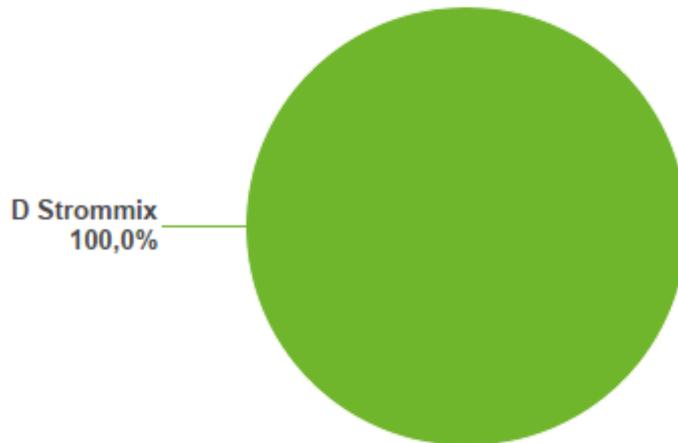
Gesamtwärmenutzung aller Liegenschaften 2022

Kategorie	2022
Biogas aus landw. Reststoffen	373.064 kWh
Erdgas H	1.155.552 kWh
<b>Summe</b>	<b>1.528.616 kWh</b>

Wärmenutzung aller Liegenschaften (Tabelle)

Der Gesamtverbrauch der Kommune zur Beheizung der Liegenschaften lag im Jahr 2022 bei insgesamt 1.528.616 kWh.

### 1.3.2 Strom



Gesamtstromnutzung aller Liegenschaften 2022

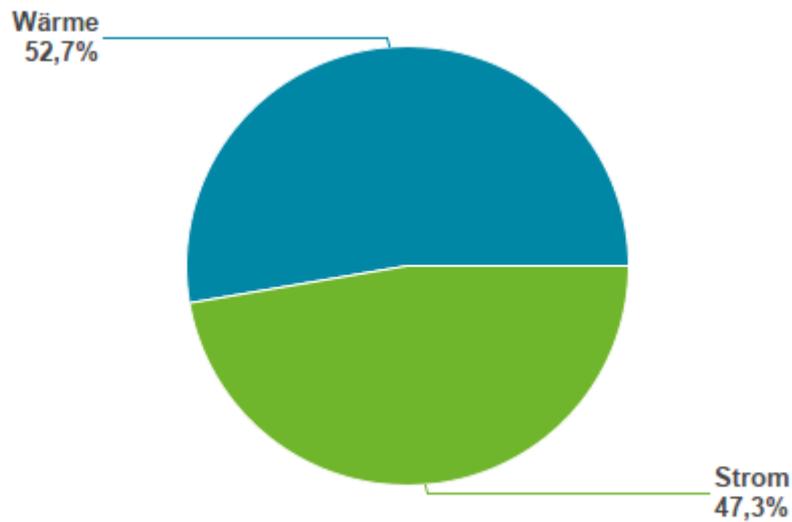
Kategorie (*Eigenproduktion)	2022
D Strommix	558.895 kWh
<b>Summe</b>	<b>558.895 kWh</b>

Stromnutzung aller Liegenschaften (Tabelle)

Der Gesamtverbrauch der Kommune zur Versorgung der Liegenschaften und der Straßenbeleuchtung mit Strom lag im Jahr 2022 bei insgesamt 558.895 kWh.

In Summe deckt die Kommune ihren Bedarf zu 100 % über Strom aus dem deutschen Stromnetz.

## 1.4 Emissionssanalyse



Gesamt-CO2-Emissionen aller Liegenschaften 2022

Kategorie	2022
Strom	243 t
Strom (Eigenproduktion)	0 t
Wärme	270 t
Straßenbeleuchtung	0 t
<b>Summe</b>	<b>513 t</b>

CO2-Emissionen aller Liegenschaften (Tabelle)

Aus dem Gesamtverbrauch der Kommune zur Versorgung der Liegenschaften und der Straßenbeleuchtung resultieren im Jahr 2022 CO2-Emissionen in Höhe von 513 t.

## 1.5 Wasser

Kategorie	2022
Wasser	0 m <sup>3</sup>

*Wassernutzung aller Liegenschaften (Tabelle)*

Der Gesamtverbrauch der kommunalen Liegenschaften mit Wasser lag im Jahr 2022 bei insgesamt 0 m<sup>3</sup>.

## 2 Analyse des Liegenschaftsbestandes

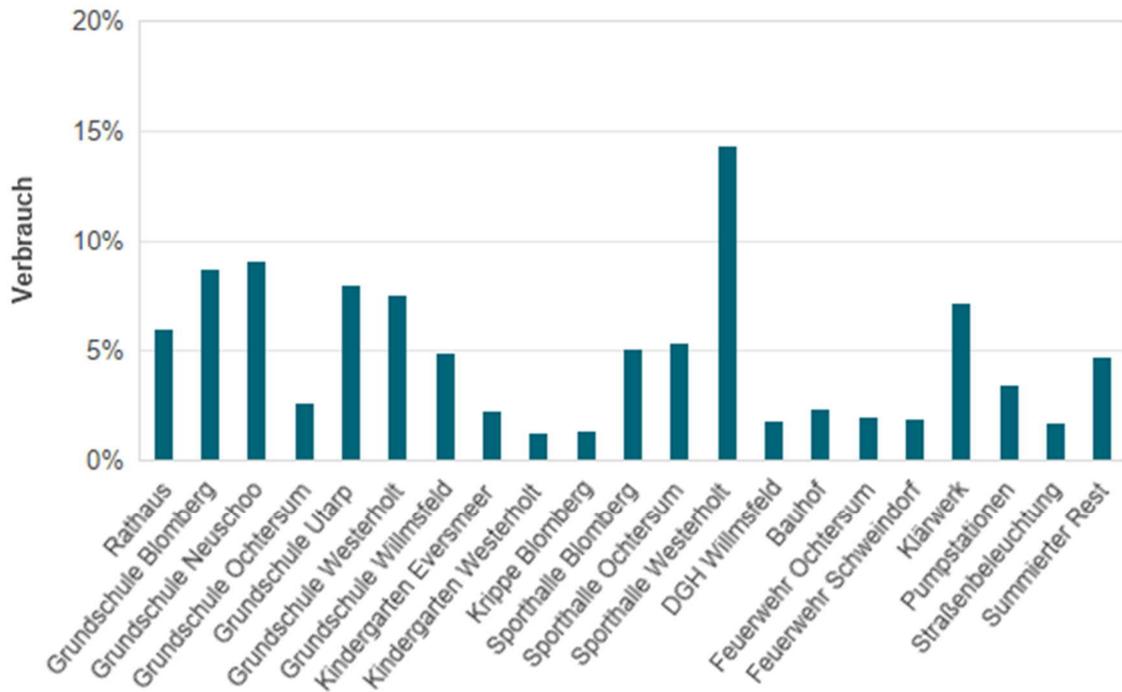
### 2.1 Energieverbrauch und -kosten nach Liegenschaften

Liegenschaftsbezeichnung	Wärmebedarf [kWh]	Strombedarf [kWh]	Gesamtbedarf [kWh]	Bruttokosten [€]
Rathaus	120.615	19.161	139.776	8.416
<b>Verwaltung</b>	<b>120.615</b>	<b>19.161</b>	<b>139.776</b>	<b>8.416</b>
Grundschule Blomberg	175.041	29.693	204.734	8.729
Grundschule Neuschoo	197.276	17.001	214.278	10.495
Grundschule Ochtersum	51.253	9.548	60.800	2.933
Grundschule Utarp	177.617	10.234	187.852	10.865
Grundschule Westerholt	163.505	12.801	176.305	8.540
Grundschule Willmsfeld	104.278	10.695	114.972	6.079
Kindergarten Eversmeer	47.469	5.204	52.672	2.979
Kindergarten Ochtersum	5.270		5.270	53
Kindergarten Westerholt	27.621		27.621	2.308
Krippe Blomberg	25.795	4.210	30.005	1.338
<b>Schulen &amp; KiTas</b>	<b>975.125</b>	<b>99.386</b>	<b>1.074.509</b>	<b>54.319</b>
Sporthalle Blomberg	77.966	41.149	119.115	10.396
Sporthalle Ochtersum	107.262	17.204	124.467	5.060
Sporthalle Westerholt	301.176	37.890	339.066	19.262
<b>Sportbauten</b>	<b>486.404</b>	<b>96.243</b>	<b>582.648</b>	<b>34.718</b>
DGH Utarp	17.107	2.025	19.131	1.673
DGH Willmsfeld	39.681	558	40.239	1.824
<b>Gemeinschaftsstätten</b>	<b>56.788</b>	<b>2.583</b>	<b>59.370</b>	<b>3.497</b>
Bauhof	47.568	5.691	53.259	3.464
Feuerwehr Blomberg		12.863	12.863	3.150
Feuerwehr Ochtersum	39.331	5.853	45.184	2.858
Feuerwehr Schweindorf	39.281	3.832	43.113	2.399

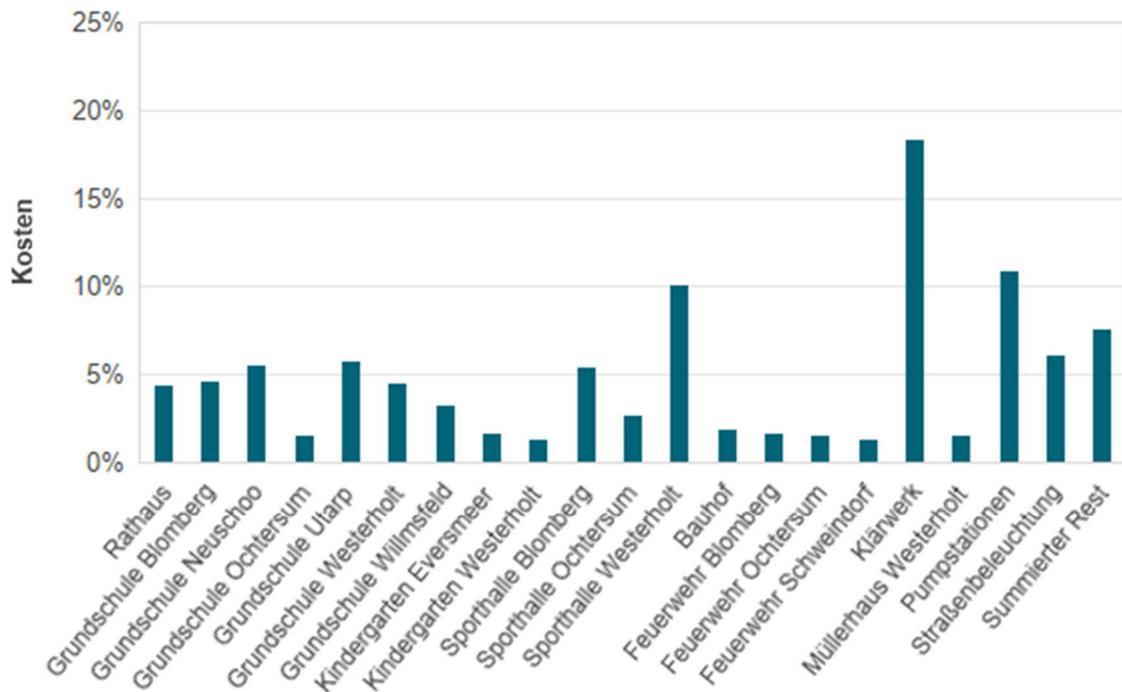
## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Feuerwehr Westerholt		3.264	3.264	845
<b>Betriebs- und Werkstätten</b>	<b>126.180</b>	<b>31.503</b>	<b>157.683</b>	<b>12.716</b>
Klärwerk	4.743	164.330	169.073	35.353
<b>Bauwerke für technische Zwecke</b>	<b>4.743</b>	<b>164.330</b>	<b>169.073</b>	<b>35.353</b>
Altenwohnung Westerholt		83	83	156
Andachtshalle		884	884	281
Dorfplatz Blomberg		8.623	8.623	2.068
Dorfplatz Neuschoo		2.059	2.059	662
Fußgängerampel Blomberg		299	299	186
Fußgängerampel Terheide		731	731	288
Kunstrasenplatz		3.331	3.331	889
Müllerhaus Westerholt	26.192	441	26.633	2.823
Pumpstationen		79.804	79.804	20.714
SaniStation Wht		2.772	2.772	751
Sanitärgebäude Evm	8.849	1.419	10.268	1.286
Sitzungszimmer Utarp	8.400	804	9.205	628
Sportplatz Blomberg Außenbeleuchtung		2.366	2.366	648
Sportplatzbeleuchtung Neuschoo		2.931	2.931	795
<b>Sonstige Gebäude</b>	<b>43.441</b>	<b>106.547</b>	<b>149.989</b>	<b>32.175</b>
Straßenbeleuchtung		39.144	39.144	11.593
<b>Straßenbeleuchtung</b>	<b>0</b>	<b>39.144</b>	<b>39.144</b>	<b>11.593</b>

*Energieverbrauch und -kosten der einzelnen Liegenschaften*



Prozentuale Gesamtverbrauchsverteilung



Prozentuale Gesamtkostenverteilung

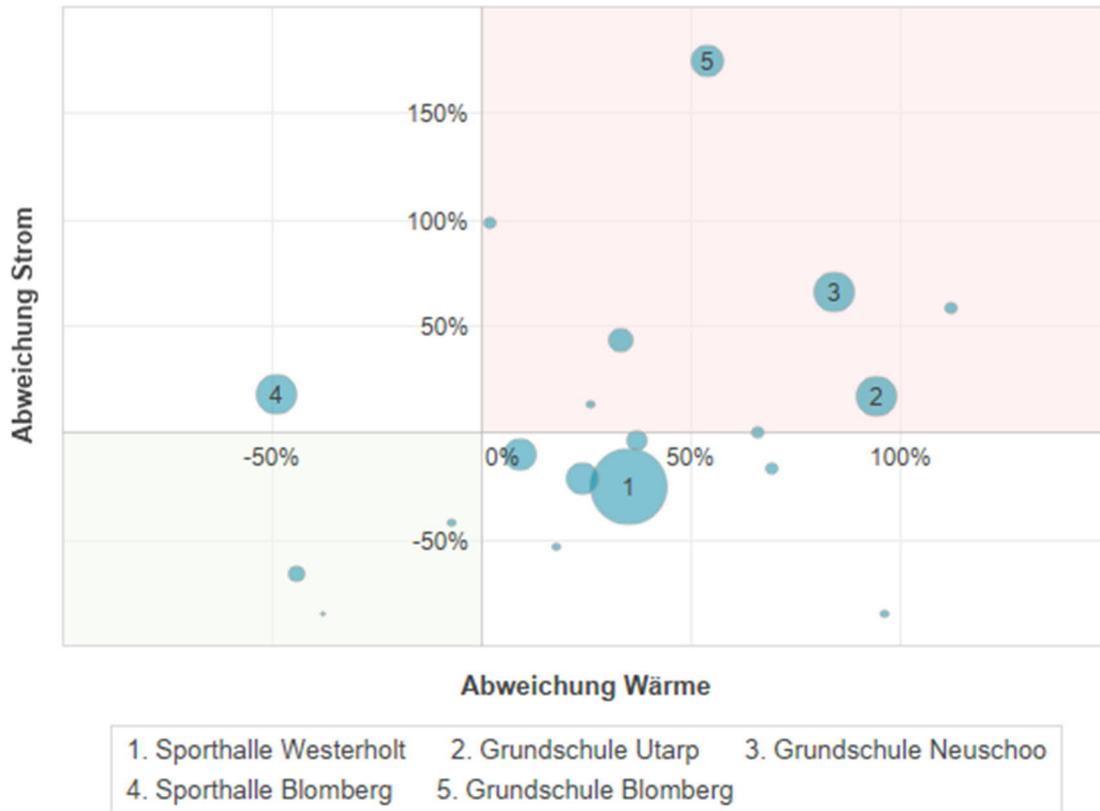
## 2.2 Vergleichende Untersuchung des Liegenschaftsbestandes

Liegenschaftsbezeichnung	Wärmebedarf [kWh/m <sup>2</sup> ]	Kennwert Wärme [kWh/m <sup>2</sup> ]	Strombedarf [kWh/m <sup>2</sup> ]	Kennwert Strom [kWh/m <sup>2</sup> ]	Bruttokosten [€]
Rathaus	99	80	16	20	8.416
<b>Ø Verwaltung</b>	<b>99</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>8.416</b>
Grundschule Blomberg	162	105	27	10	8.729
Grundschule Neuschoo	193	105	17	10	10.495
Grundschule Ochtersum	107	105	20	10	2.933
Grundschule Utarp	204	105	12	10	10.865
Grundschule Westerholt	114	105	9	10	8.540
Grundschule Willmsfeld	139	105	14	10	6.079
Kindergarten Eversmeer	182	110	20	20	2.979
Kindergarten Ochtersum	67	110		20	53
Kindergarten Westerholt	48	110		20	2.308
Krippe Blomberg	138	110	23	20	1.338
<b>Ø Schulen &amp; KiTas</b>	<b>135</b>	<b>107</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>5.432</b>
Sporthalle Blomberg	56	110	29	25	10.396
Sporthalle Ochtersum	150	110	24	25	5.060
Sporthalle Westerholt	148	110	19	25	19.262
<b>Ø Sportbauten</b>	<b>118</b>	<b>110</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>11.573</b>
DGH Utarp	98	105	12	20	1.673
DGH Willmsfeld	206	105	3	20	1.824
<b>Ø Gemeinschaftsstätten</b>	<b>152</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>1.749</b>
Bauhof	56	100	7	20	3.464
Feuerwehr Blomberg		100	21	20	3.150
Feuerwehr Ochtersum	212	100	32	20	2.858
Feuerwehr Schweindorf	169	100	17	20	2.399

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Feuerwehr Westerholt		100	15	20	845
<b>Ø Betriebs- und Werkstätten</b>	<b>146</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>2.543</b>
Klärwerk	15	110	524	40	35.353
<b>Ø Bauwerke für technische Zwecke</b>	<b>15</b>	<b>110</b>	<b>524</b>	<b>40</b>	<b>35.353</b>
Altenwohnung Westerholt		100	0	40	156
Andachtshalle		100	2	40	281
Dorfplatz Blomberg		100		40	2.068
Dorfplatz Neuschoo		100		40	662
Fußgängerampel Blomberg		100		40	186
Fußgängerampel Terheide		100		40	288
Kunstrasenplatz		100		40	889
Müllerhaus Westerholt		100		40	2.823
Pumpstationen		100		40	20.714
SaniStation Wht		100		40	751
Sanitärgebäude Evm	118	100	19	40	1.286
Sitzungszimmer Utarp	62	100	6	40	628
Sportplatz Blomberg Außenbeleuchtung		100		40	648
Sportplatzbeleuchtung Neuschoo		100		40	795
<b>Ø Sonstige Gebäude</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>40</b>	<b>2.298</b>
Straßenbeleuchtung		1		1	11.593
<b>Ø Straßenbeleuchtung</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11.593</b>

*Spezifische Verbrauchswerte im Vergleich zu den Kennwerten*



Strom-Wärme-Kosten-Diagramm

## 2.3 Abschätzung Einsparpotential

Liegenschaftsbezeichnung	Abweichung Wärme [%]	Abweichung Strom [%]	Einsparpotential Wärme [kWh]	Einsparpotential Strom [kWh]	Einsparpotential Gesamt [kWh]
Rathaus	24	-21	23.035	0	23.035
<b>Ø Verwaltung</b>	<b>24</b>	<b>-21</b>	<b>23.035</b>	<b>0</b>	<b>23.035</b>
Grundschule Blomberg	54	175	61.641	18.893	80.534
Grundschule Neuschoo	84	66	89.830	6.768	96.598
Grundschule Ochtersum	2	99	884	4.751	5.635
Grundschule Utarp	94	17	86.141	1.522	87.664
Grundschule Westerholt	9	-10	13.439	0	13.439
Grundschule Willmsfeld	33	43	25.654	3.207	28.860
Kindergarten Eversmeer	66	0	18.805	0	18.805
Krippe Blomberg	26	13	5.285	481	5.765
<b>Ø Schulen &amp; KiTas</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>37.710</b>	<b>4.453</b>	<b>42.163</b>
Sporthalle Blomberg	-49	18	0	6.147	6.147
Sporthalle Ochtersum	37	-3	28.854	0	28.854
Sporthalle Westerholt	35	-25	77.471	0	77.471
<b>Ø Sportbauten</b>	<b>8</b>	<b>-3</b>	<b>35.442</b>	<b>2.049</b>	<b>37.491</b>
DGH Willmsfeld	96	-85	19.484	0	19.484
<b>Ø Gemeinschaftsstätten</b>	<b>96</b>	<b>-85</b>	<b>19.484</b>	<b>0</b>	<b>19.484</b>
Feuerwehr Blomberg		5		582	582
Feuerwehr Ochtersum	112	58	20.755	2.138	22.893
Feuerwehr Schweindorf	69	-17	16.061	0	16.061
<b>Ø Betriebs- und Werkstätten</b>	<b>91</b>	<b>15</b>	<b>18.408</b>	<b>907</b>	<b>13.179</b>
Klärwerk	-86	1.210	0	151.784	151.784
<b>Ø Bauwerke für technische Zwecke</b>	<b>-86</b>	<b>1.210</b>	<b>0</b>	<b>151.784</b>	<b>151.784</b>

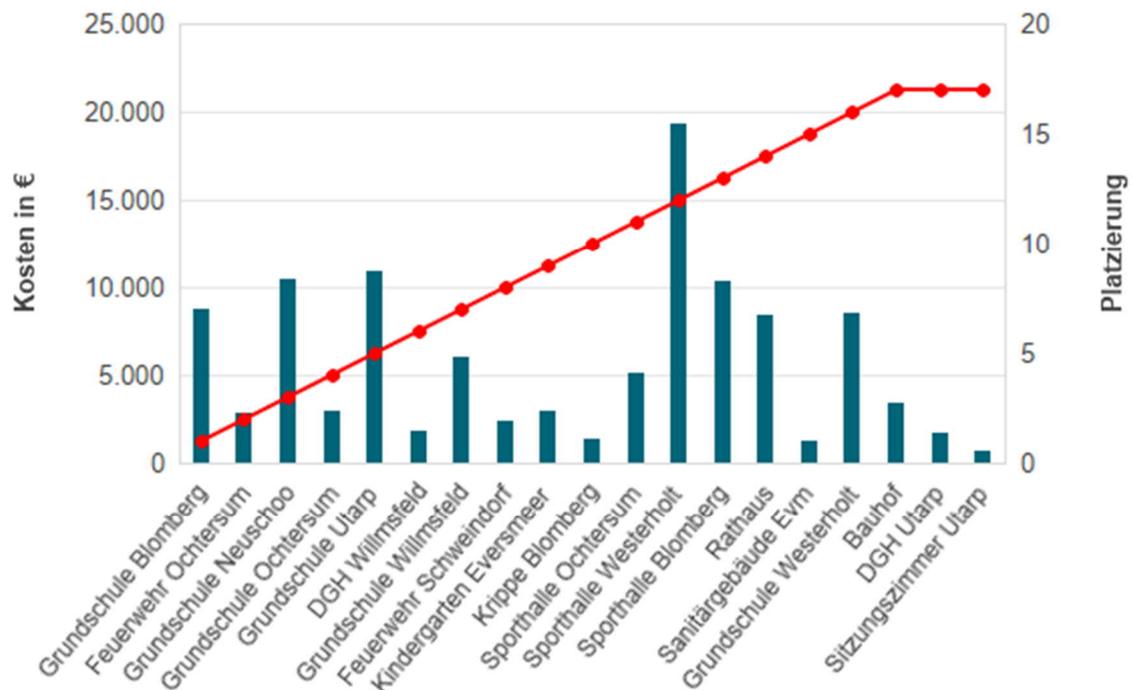
## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

---

Sanitärgebäude Evm	18	-53	1.349	0	1.349
<b>Ø Sonstige Gebäude</b>	<b>18</b>	<b>-53</b>	<b>1.349</b>	<b>0</b>	<b>1.349</b>

*Einsparpotential pro Liegenschaft*

## 2.4 Platzierung der Liegenschaften nach Handlungsbedarf



Wichtigkeit der Liegenschaften (Diagramm)

Liegenschaftsbezeichnung	Abweichung Wärme [%]	Abweichung Strom [%]	Handlungsbedarf	Platzierung nach Handlungsbedarf
Grundschule Blomberg	54	175	84	1
Feuerwehr Ochtersum	112	58	53	2
Grundschule Neuschoo	84	66	49	3
Grundschule Ochtersum	2	99	40	4
Grundschule Utarp	94	17	32	5
DGH Willmsfeld	96	-85	26	6
Grundschule Willmsfeld	33	43	26	7
Feuerwehr Schweindorf	69	-17	19	8
Kindergarten Eversmeer	66	0	18	9
Krippe Blomberg	26	13	12	10
Sporthalle Ochtersum	37	-3	10	11

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Sporthalle Westerholt	35	-25	9	12
Sporthalle Blomberg	-49	18	7	13
Rathaus	24	-21	6	14
Sanitärgebäude Evm	18	-53	5	15
Grundschule Westerholt	9	-10	2	16
Bauhof	-44	-66	0	17
DGH Utarp	-7	-42	0	17
Sitzungszimmer Utarp	-38	-85	0	17

*Wichtigkeit der Liegenschaften (Tabelle)*

### 3 Ausblick und bereits geplante Maßnahmen

#### Durchgeführte Maßnahmen in 2022:

- Kunstrasenplatz Westerholt; Umstellung der Flutlichtanlage auf LED

#### Geplante Maßnahmen für 2023:

- Sporthalle Ochtersum; Umstellung der Innenbeleuchtung auf LED
- Grundschule Blomberg; Umstellung der Innenbeleuchtung auf LED
- Grundschule Neuschoo; Umstellung der Innenbeleuchtung auf LED
- Sportplatz Neuschoo; Umstellung der Flutlichtanlage auf LED
- Erstellung eines Photovoltaikkonzeptes für die samtgemeindeeigenen Liegenschaften

## Anhang 2 – Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand

Gebäudetyp	BWZK	VKW Wärme [kWh/m <sup>2</sup> ]	VKW Strom [kWh/m <sup>2</sup> ]
Parlamentsgebäude	1100	70	40
Gerichtsgebäude	1200	90	20
Verwaltungsgebäude	1300	80	20
Ministerien	1311	70	30
Ämtergebäude	1312	80	20
Krankenkassengebäude, Rathäuser, Sozialämter	1313	80	20
Finanzämter	1315	80	20
Verwaltungsgebäude mit höherer techn. Ausst.	1320	85	40
Polizeidienstgebäude	1340	90	30
Polizeiinspektionen, Kommissariate, Kriminalämter	1342	90	30
Zollämter, Zollstationen, Grenzabfertigung	1345	90	30
Rechenzentren	1350	90	155
Gebäude für wissenschaftliche Lehre	2000	0	0
Hörsaalgebäude	2100	90	40
Institutsgebäude für Lehre und Forschung	2200	105	65
Institutsgebäude I	2210	90	25
Institutsgebäude II	2220	85	35
Institutsgebäude III	2230	95	65
Institutsgebäude IV	2240	135	75
Institutsgebäude V	2250	140	95
Institutsgebäude für Forschung und Untersuchung	2300	135	65
Fachhochschulen	2400	80	30
Gebäude des Gesundheitswesens	3000	135	50

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Krankenhäuser und Unikliniken für Akutkranke	3200	250	125
Schulen	4000	0	0
Allgemeinbildende Schulen	4100	105	10
Grundschulen	4110	105	10
Hauptschulen	4120	105	10
Realschulen	4130	105	10
Gymnasien	4140	105	10
Gesamtschulen	4150	105	10
Berufsbildende Schulen	4200	80	20
Förderschulen	4300	105	15
Kindertagesstätten	4400	110	20
Weiterbildungseinrichtungen	4500	90	20
Sportbauten	5000	120	30
Hallen (ohne Schwimmhallen)	5100	110	25
Schwimmhallen	5200	425	155
Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen	5300	135	30
Gemeinschaftsstätten	6000	105	20
Wohnhäuser	6100	105	20
Einfamilienhäuser	6110	105	20
Mehrfamilienhäuser	6120	105	20
Gemeinschaftsunterkünfte	6300	105	20
Betreuungseinrichtungen	6400	105	20
Gaststätten	6510	105	20
Mensen	6530	105	20
Beherbergungsstätten	6600	105	20

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Gebäude für Produktion, Werkstätten, Lagergebäude	7000	110	20
Land- und forstwirtschaftliche Produktionsstätten	7100	110	20
Verkaufsstätten	7200	110	20
Betriebs- und Werkstätten	7300	110	20
Gebäude für Lagerung	7500	110	20
Garagengebäude	7600	110	20
Gebäude für öffentliche Bereitschaftsdienste	7700	100	20
Straßenmeistereien	7710	100	20
Bauhöfe	7740	100	20
Feuerwehren	7760	100	20
THW-Höfe	7770	100	20
Bauwerke für technische Zwecke	8000	110	40
Gebäude für kulturelle und musische Zwecke	9100	65	20
Ausstellungsgebäude	9120	75	40
Bibliotheksgebäude	9130	55	40
Veranstaltungsgebäude	9140	110	40
Gemeinschaftshäuser	9150	135	30
Justizvollzugsanstalten	9600	180	40
Ohne Zuordnung	10000	100	40
Straßenbeleuchtung	11000	1	1
<b>Gebäudetypen ohne Bezug zur NGF</b>	<b>Bezug</b>	<b>VKW Wärme</b>	<b>VKW Strom</b>
Kläranlage	EW		