

Energiebericht der Gemeinde Langen

Inhaltsverzeichnis Energiebericht

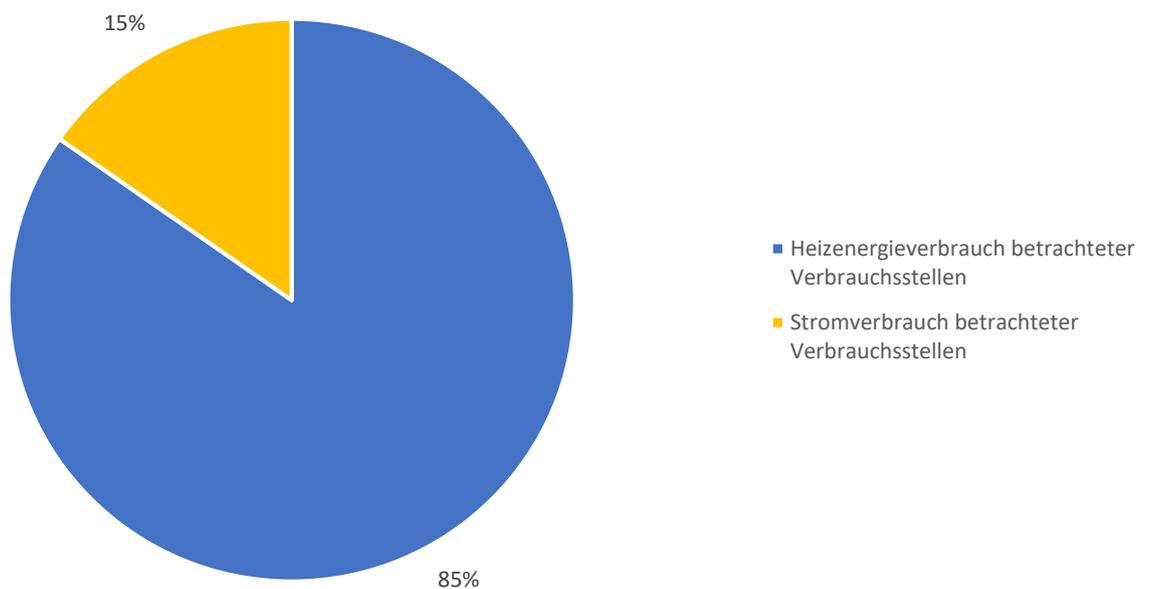
1. Analyse der kommunalen Energieverwendung
 - 1.1 Untersuchte Liegenschaften
 - 1.2 Kostenanalyse
2. Verbrauchsanalyse
 - 2.1 Wärmeverbrauch
 - 2.2 Stromverbrauch
 - 2.3 CO²-Emissionen
3. Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften

1. Analyse der kommunalen Energieverwendung

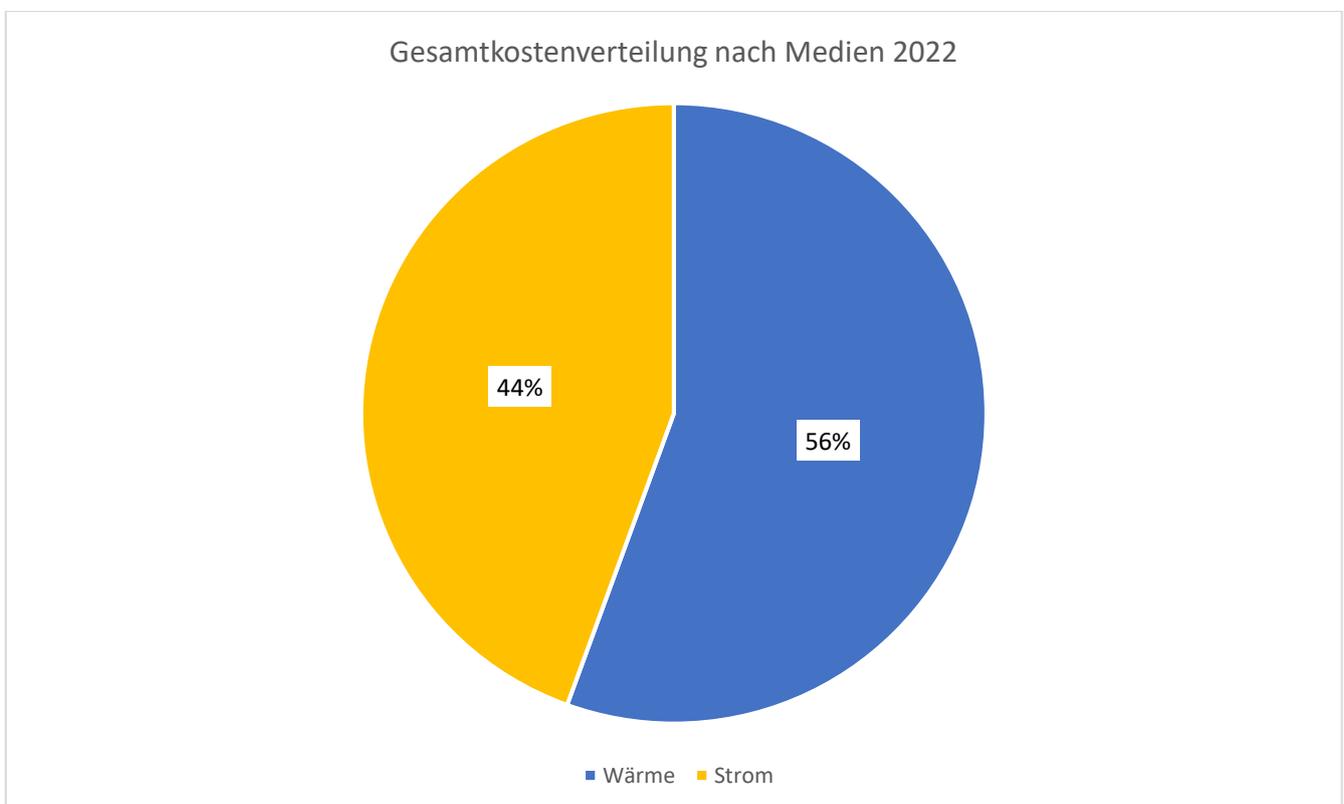
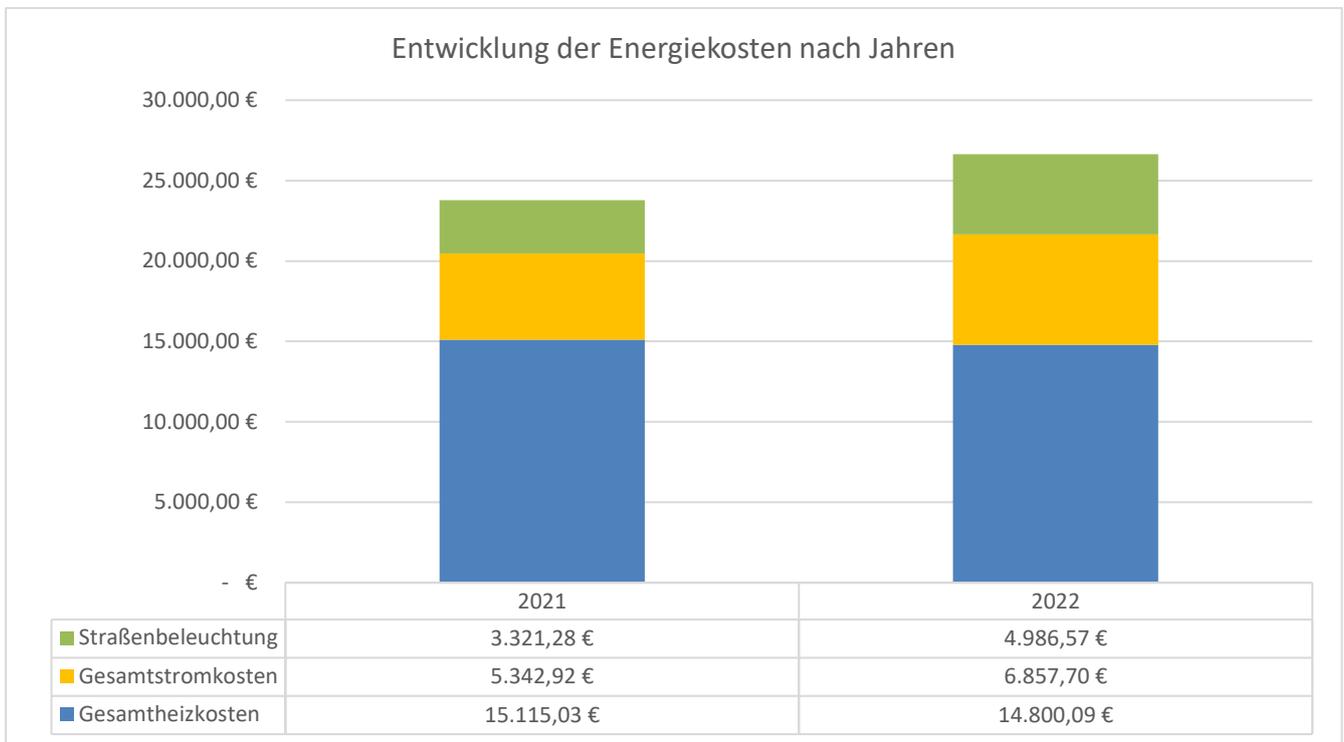
1.1 Untersuchte Liegenschaften

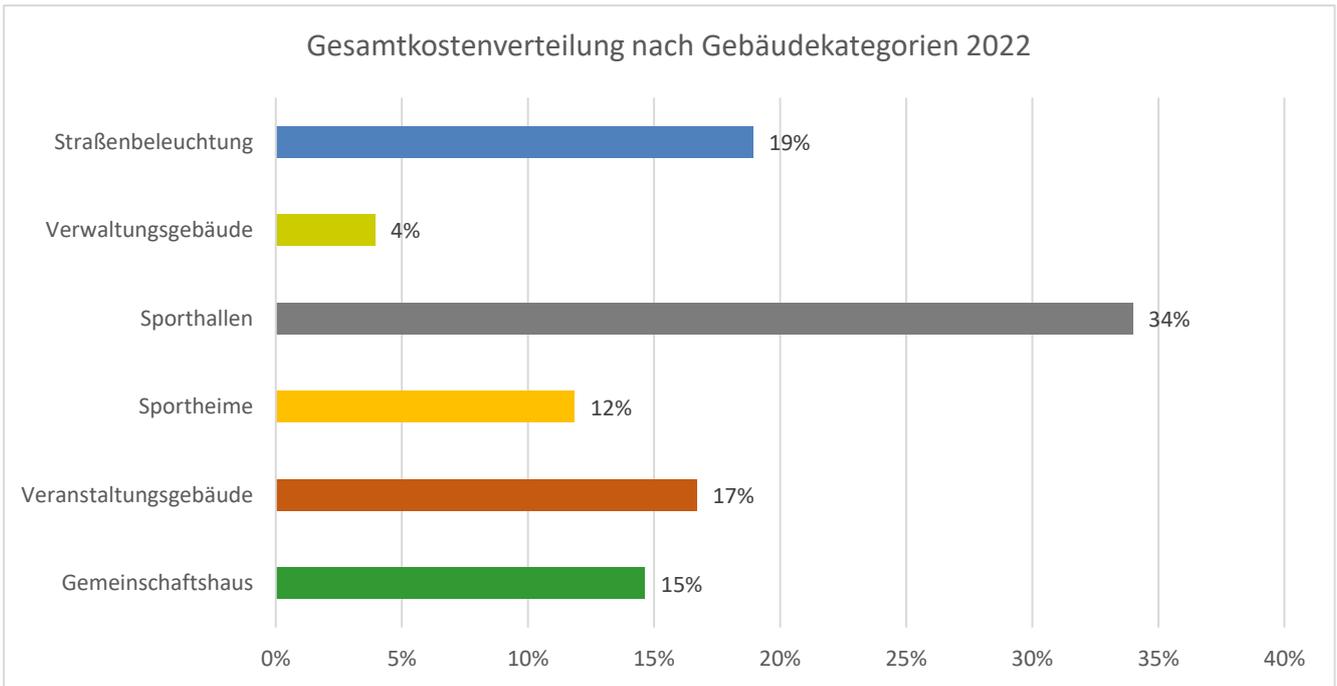
Kürzel	Liegenschaft	Anschrift	Ort	Gebäudekategorie	Fläche (NGF)	Baujahr
GZ	Gemeindezentrum	Bawinkeler Str. 4	49838 Langen	Veranstaltungsgebäude		
GV	Gemeindeverwaltung	Bawinkeler Str. 4	49838 Langen	Verwaltung	143,37 m ²	
JH	Jugendheim	Bawinkeler Str. 4	49838 Langen	Gemeinschaftshaus	366,48 m ²	
MZH	Mehrzweckhalle	Bawinkeler Str. 4	49838 Langen	Sporthalle	1097,36 m ²	
TeH	Tennishaus	Bawinkeler Str. 5	49838 Langen	Sportheime		
SpH	Sporthaus	Bawinkeler Str. 4	49838 Langen	Sportheime		
STB	Straßenbeleuchtung					

Gesamtenergieverbrauch der kommunalen Liegenschaften



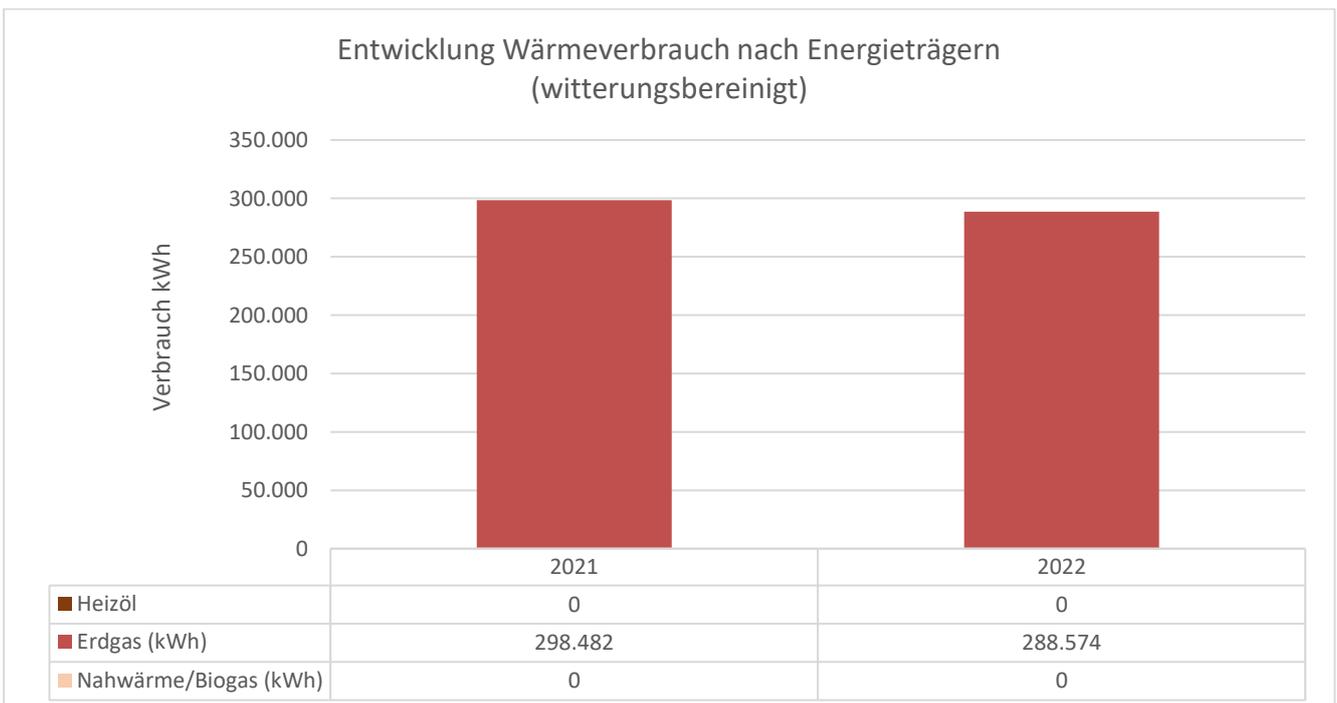
1.2 Kostenanalyse

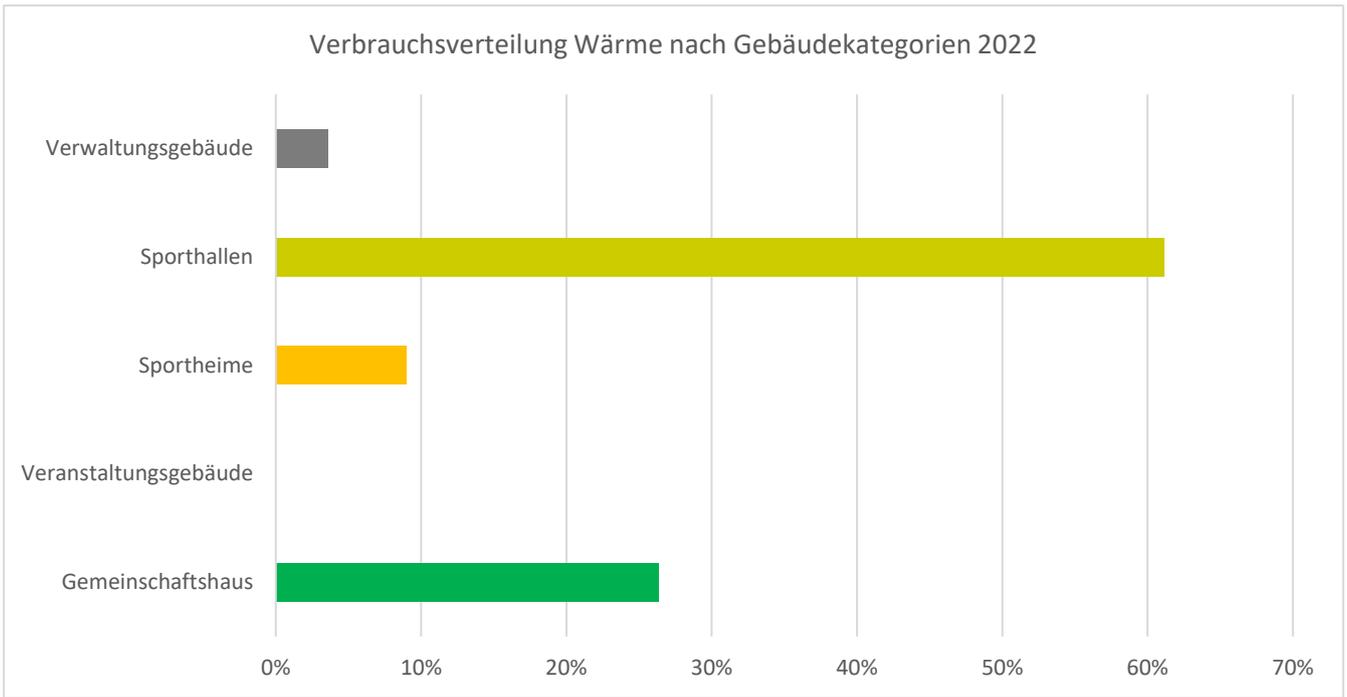




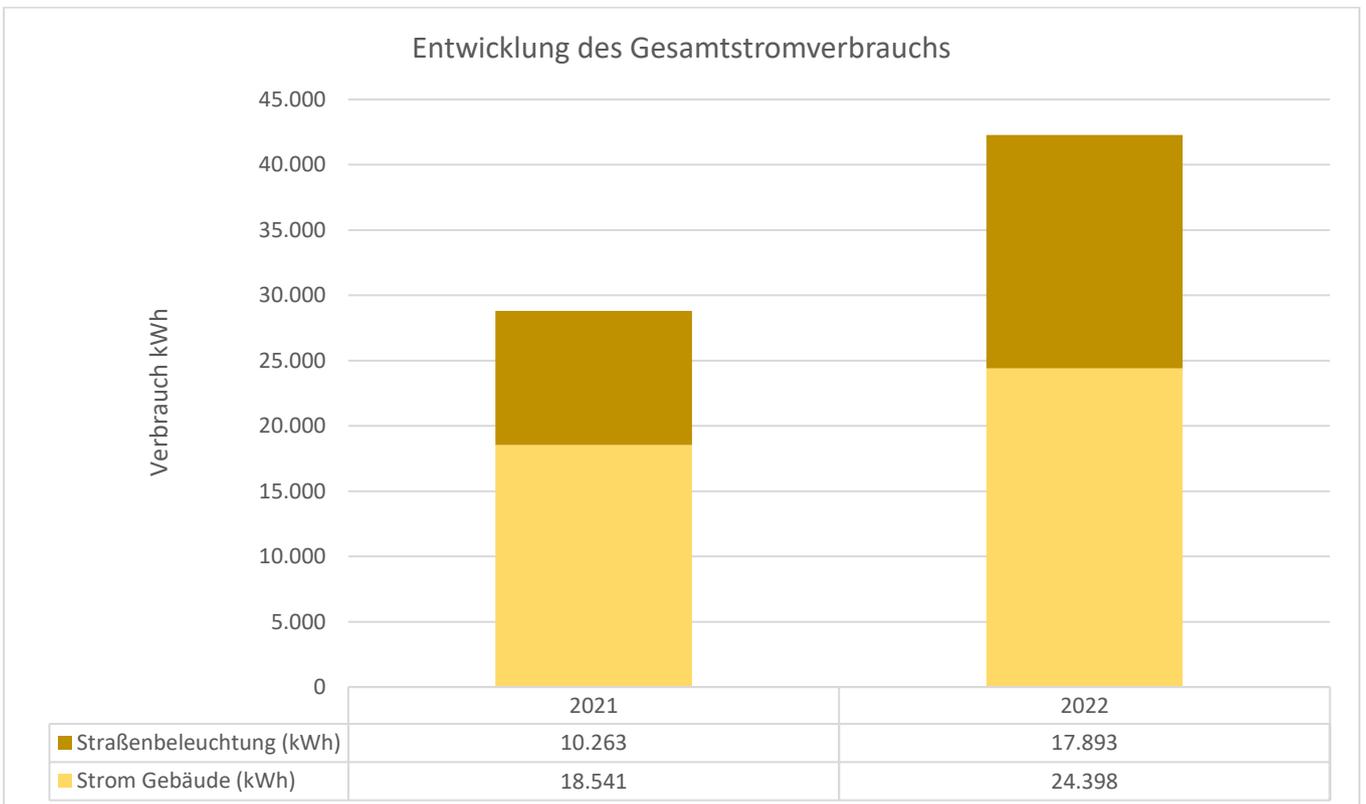
2. Verbrauchsanalyse

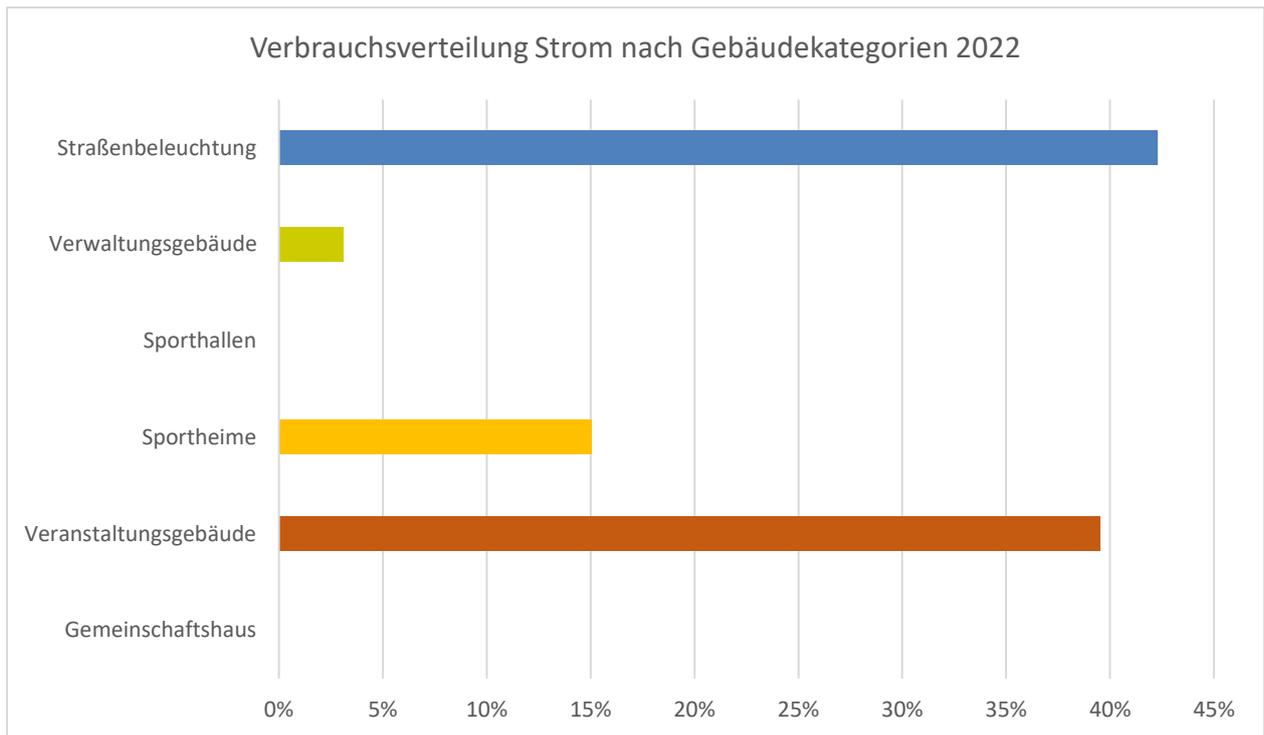
2.1 Wärmeverbrauch



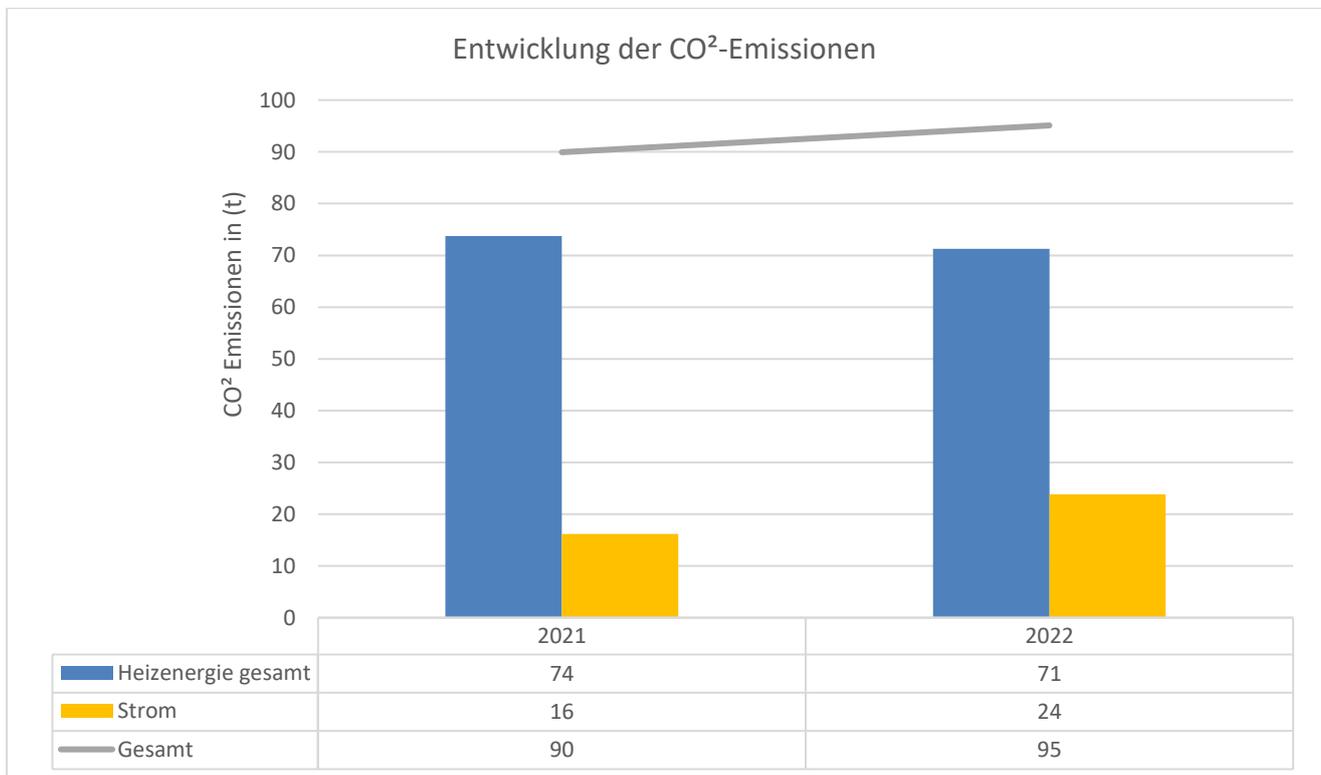


2.2 Stromverbrauch





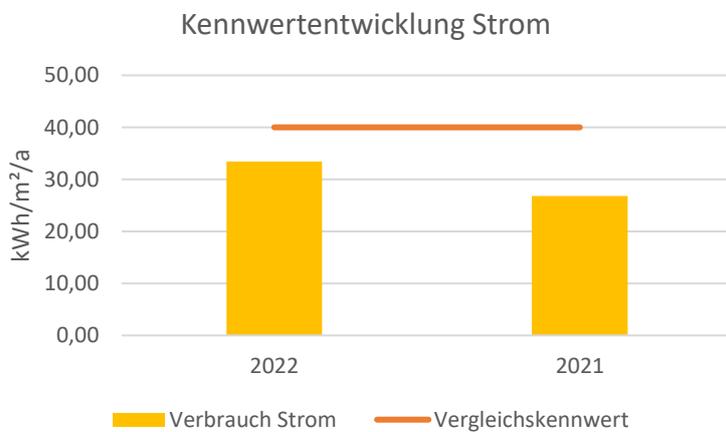
2.3 CO²-Emissionen



3. Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften

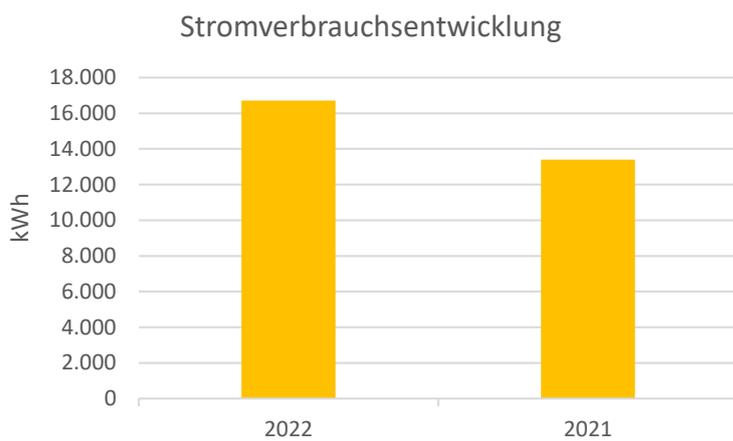
Gemeindezentrum					
Gebäudedaten		GZ	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bawinkeler Str. 4 49838 Langen			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	499,50 m ²		2022	9,26	0,00
Gebäudekategorie	Veranstaltungsgebäude				
Baujahr	0		2021	7,42	0,00
Heizmedium	Erdgas				

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	33,46	40
2021	26,83	40

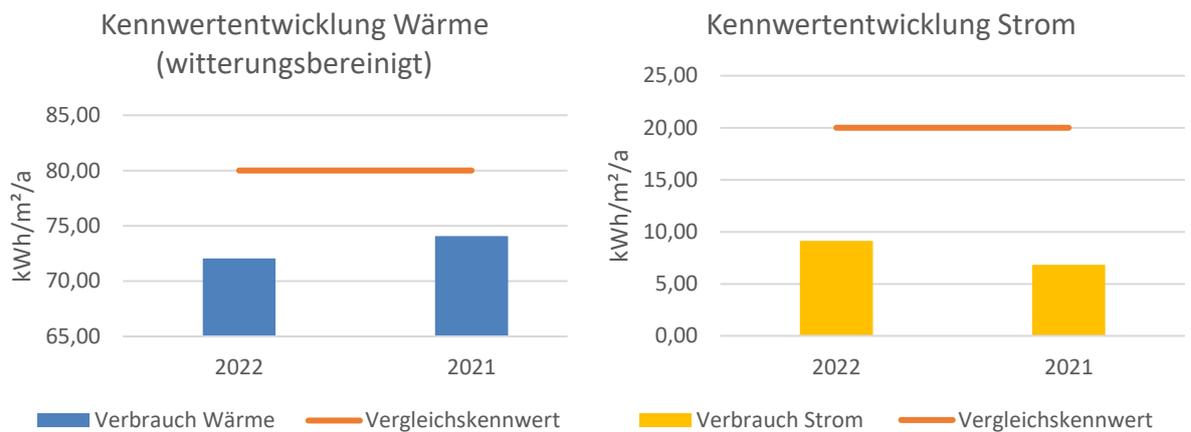
Verbrauchs- und Kostenentwicklung



Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	16.714	4.399,66 €	26,3
2021	13.402	3.600,02 €	26,9

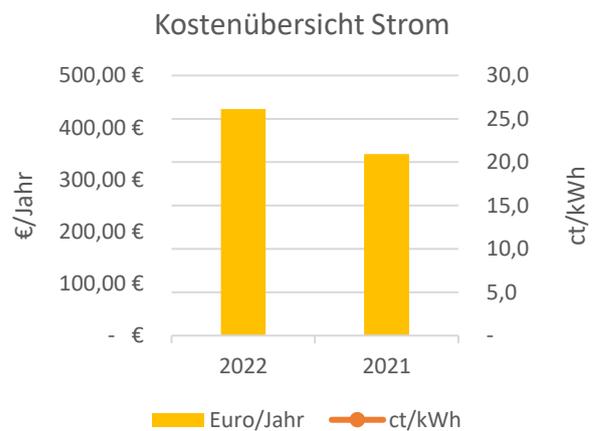
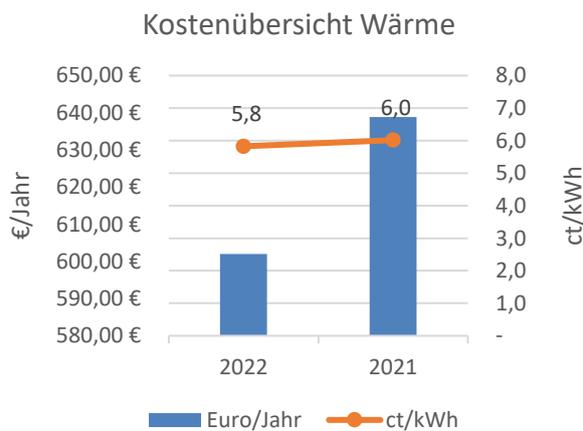
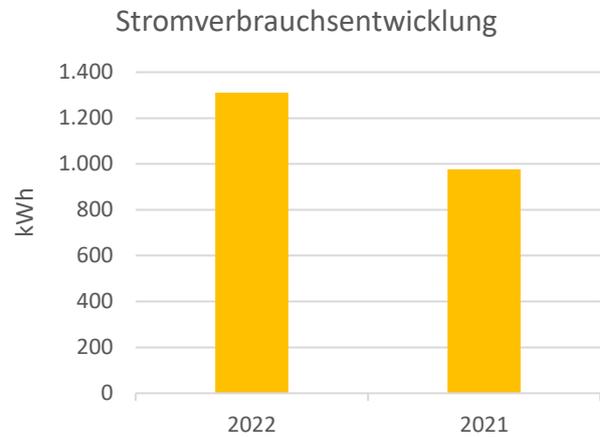
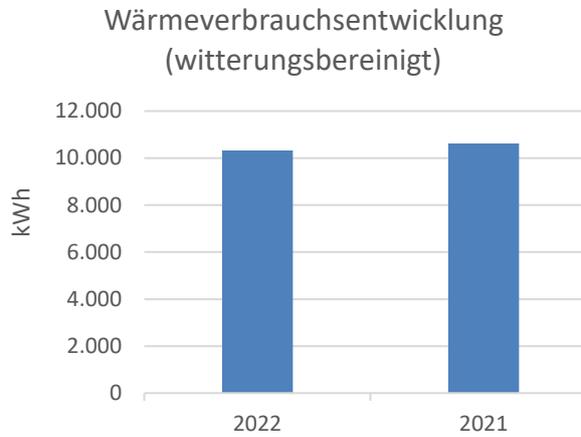
Gemeindeverwaltung					
Gebäudedaten		GV	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bawinkeler Str. 4 49838 Langen			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	143,37 m ²		2022	0,73	2,55
Gebäudekategorie	Verwaltung				
Baujahr	0		2021	0,54	2,62
Heizmedium	Erdgas				

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	72,06	80	2022	9,14	20
2021	74,07	80	2021	6,81	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



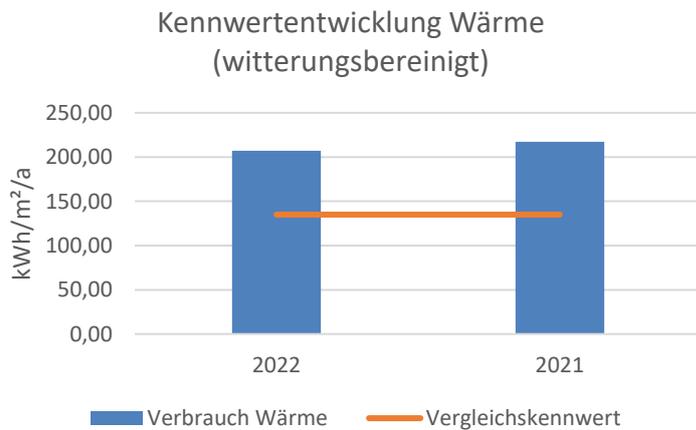
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	10.331	601,99 €	5,8	2022	1.311	435,36 €	33,2
2021	10.619	638,82 €	6,0	2021	977	349,21 €	35,7

Jugendheim					
Gebäudedaten		JH	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bawinkeler Str. 4 49838 Langen			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	366,48 m ²		2022	0,00	18,77
Gebäudekategorie	Gemeinschaftshaus				
Baujahr	0		2021	0,00	19,68
Heizmedium	Erdgas				

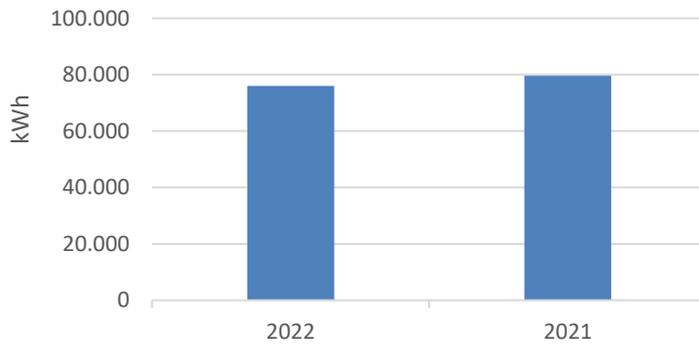
Kennwertentwicklung



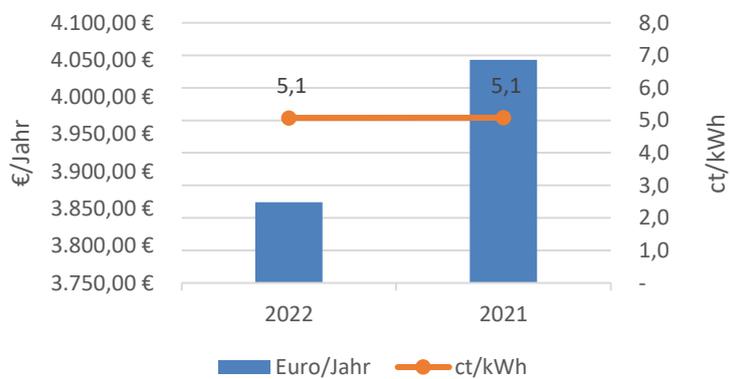
Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	207,34	135
2021	217,46	135

Verbrauchs- und Kostenentwicklung

Wärmeverbrauchsentwicklung
(witterungsbereinigt)



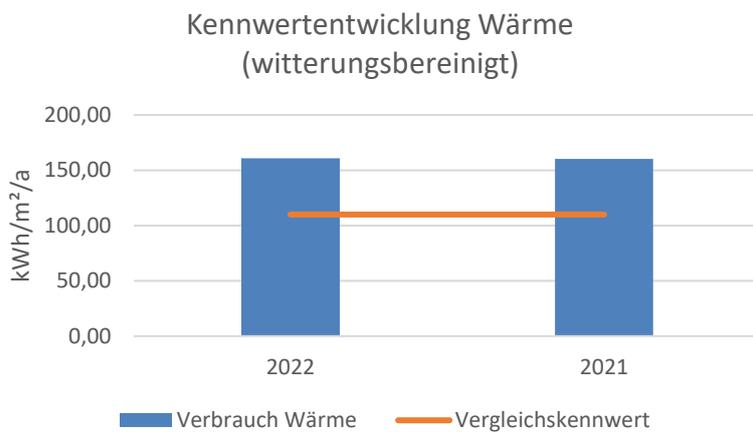
Kostenübersicht Wärme



Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	75.984	3.858,57 €	5,1
2021	79.693	4.050,03 €	5,1

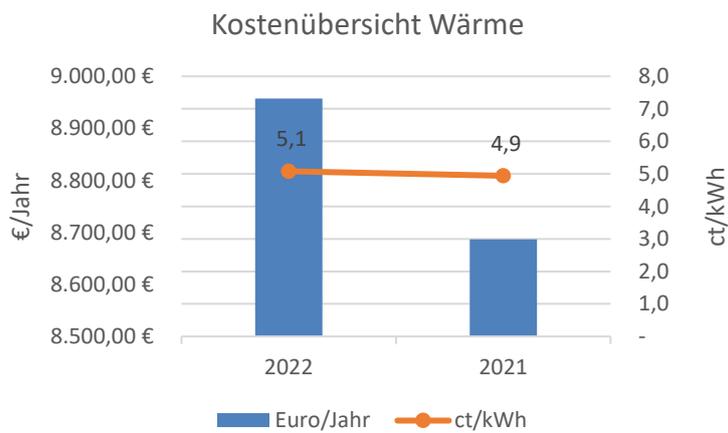
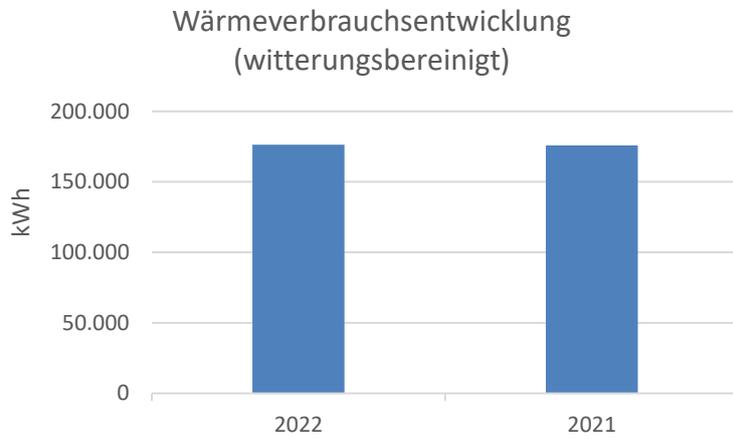
Mehrzweckhalle				
Gebäudedaten MZH		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bawinkeler Str. 4 49838 Langen		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1097,36 m ²	2022	0,00	43,56
Gebäudekategorie	Sporthalle			
Baujahr	0	2021	0,00	43,43
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	160,72	110
2021	160,23	110

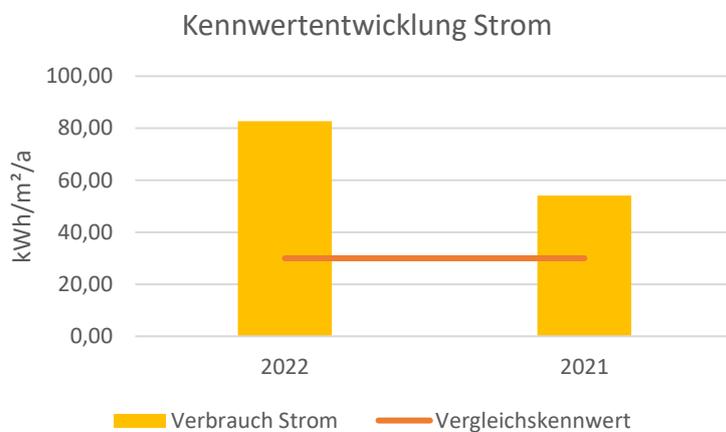
Verbrauchs- und Kostenentwicklung



Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	176.370	8.957,12 €	5,1
2021	175.831	8.686,64 €	4,9

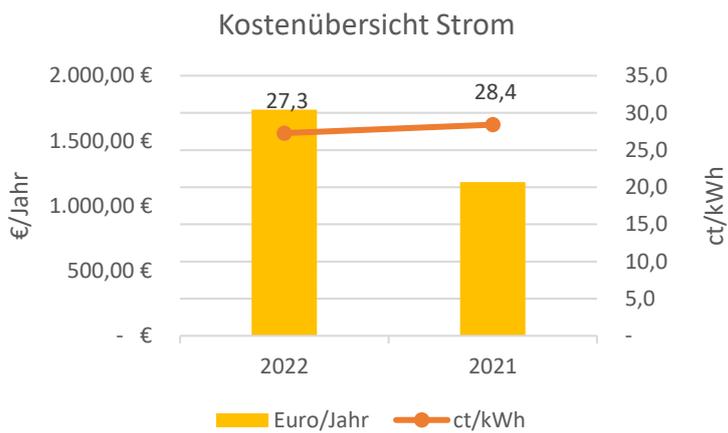
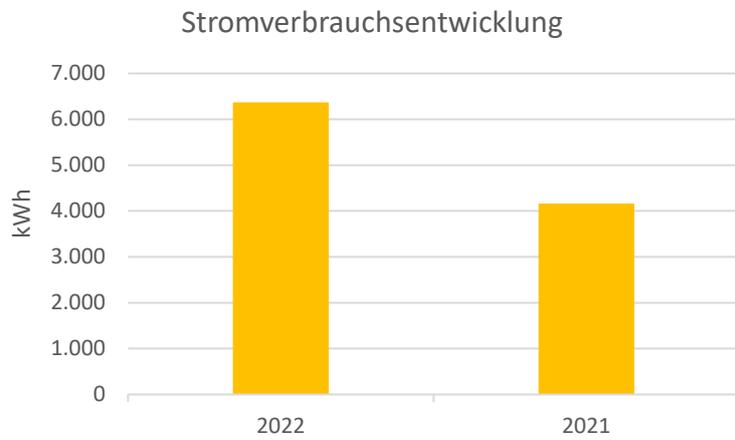
Tennishaus					
Gebäudedaten		TeH	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bawinkeler Str. 5 49838 Langen			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	77,00 m ²		2022	3,53	0,00
Gebäudekategorie	Sportheime				
Baujahr	0		2021	2,31	0,00
Heizmedium	Strom				

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	82,77	30
2021	54,05	30

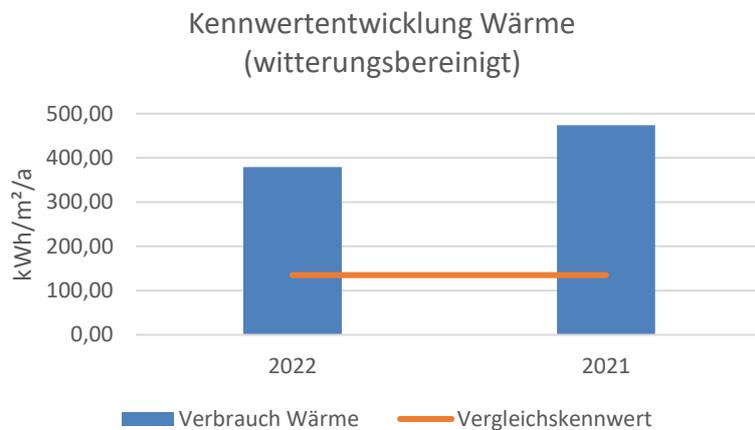
Verbrauchs- und Kostenentwicklung



Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	6.373	1.738,16 €	27,3
2021	4.162	1.182,50 €	28,4

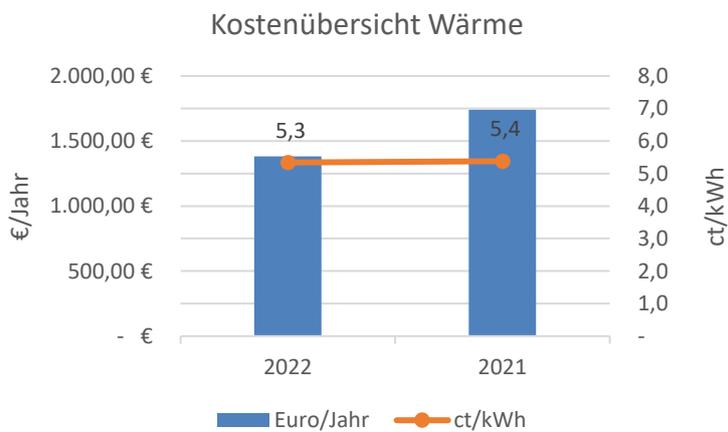
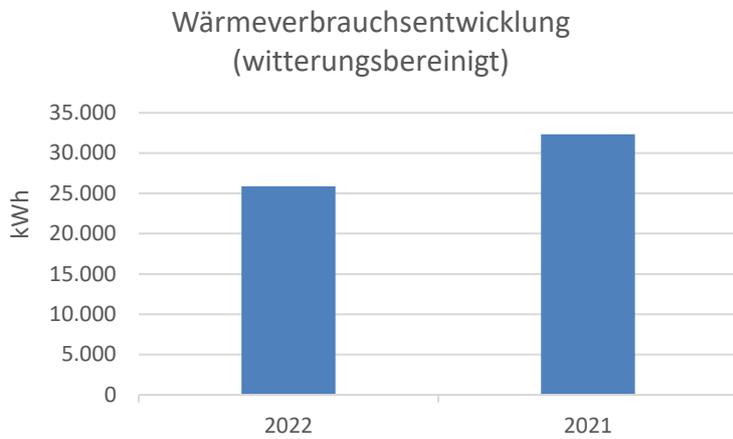
Sporthaus				
Gebäudedaten SpH		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bawinkeler Str. 4 49838 Langen		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	68,25 m ²	2022	0,00	6,39
Gebäudekategorie	Sportheime			
Baujahr	0	2021	0,00	7,99
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	379,33	135
2021	473,83	135

Verbrauchs- und Kostenentwicklung

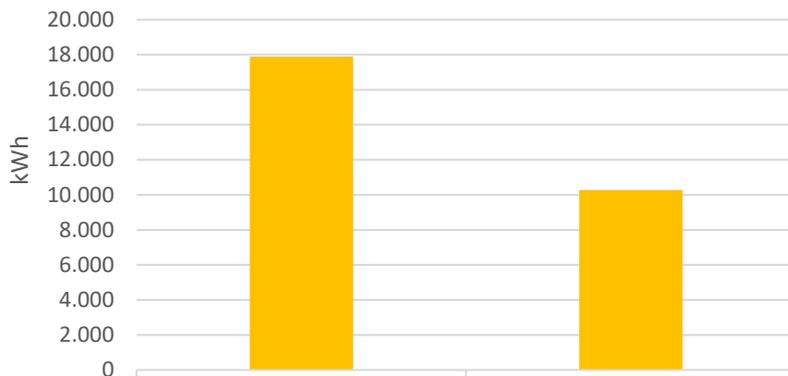


Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	25.889	1.382,41 €	5,3
2021	32.339	1.739,54 €	5,4

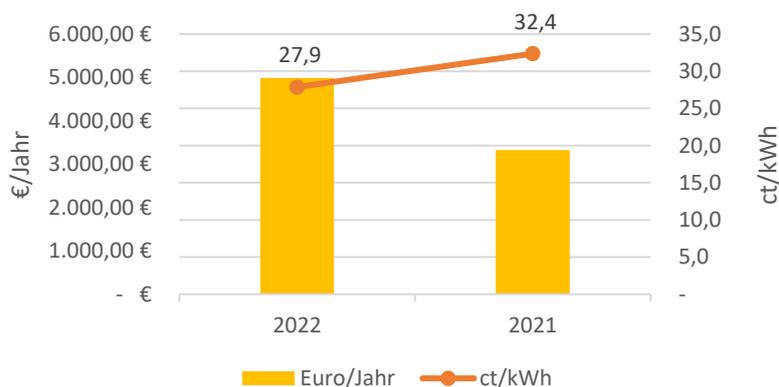
Straßenbeleuchtung			
Gebäudedaten		STB	CO ² -Emissionen
Anschrift			Strom t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)		Straßenbeleuchtung	2022
Gebäudekategorie			9,91
Baujahr			2021
Heizmedium			5,69

Verbrauchs- und Kostenentwicklung

Stromverbrauchsentwicklung



Kostenübersicht Strom



Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	17.893	4.986,57 €	27,9
2021	10.263	3.321,28 €	32,4