

Energiebericht der Samtgemeinde Lengerich

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

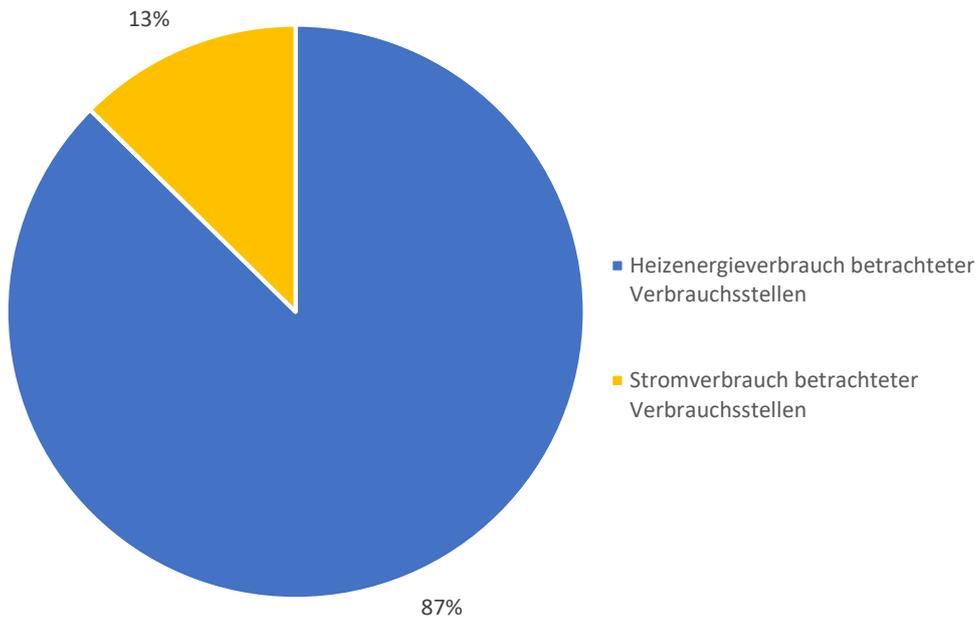
1. Analyse der kommunalen Energieverwendung

1.1 Untersuchte Liegenschaften

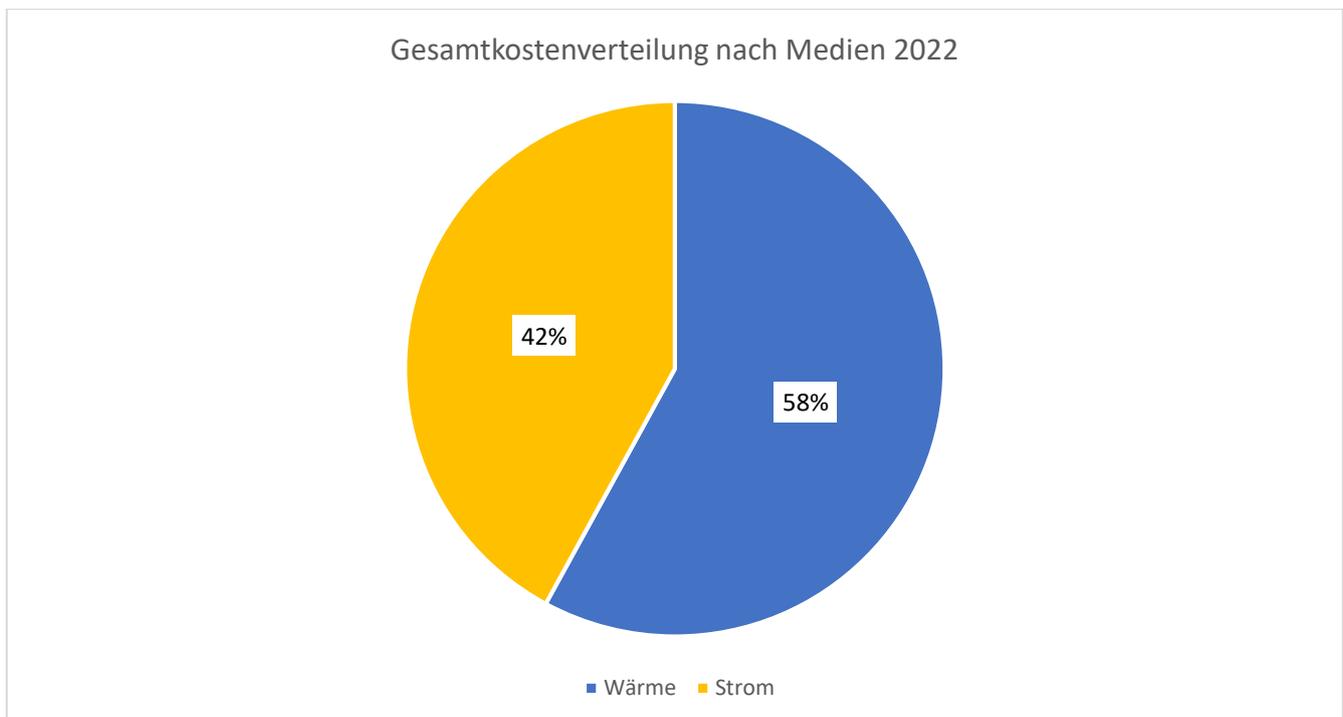
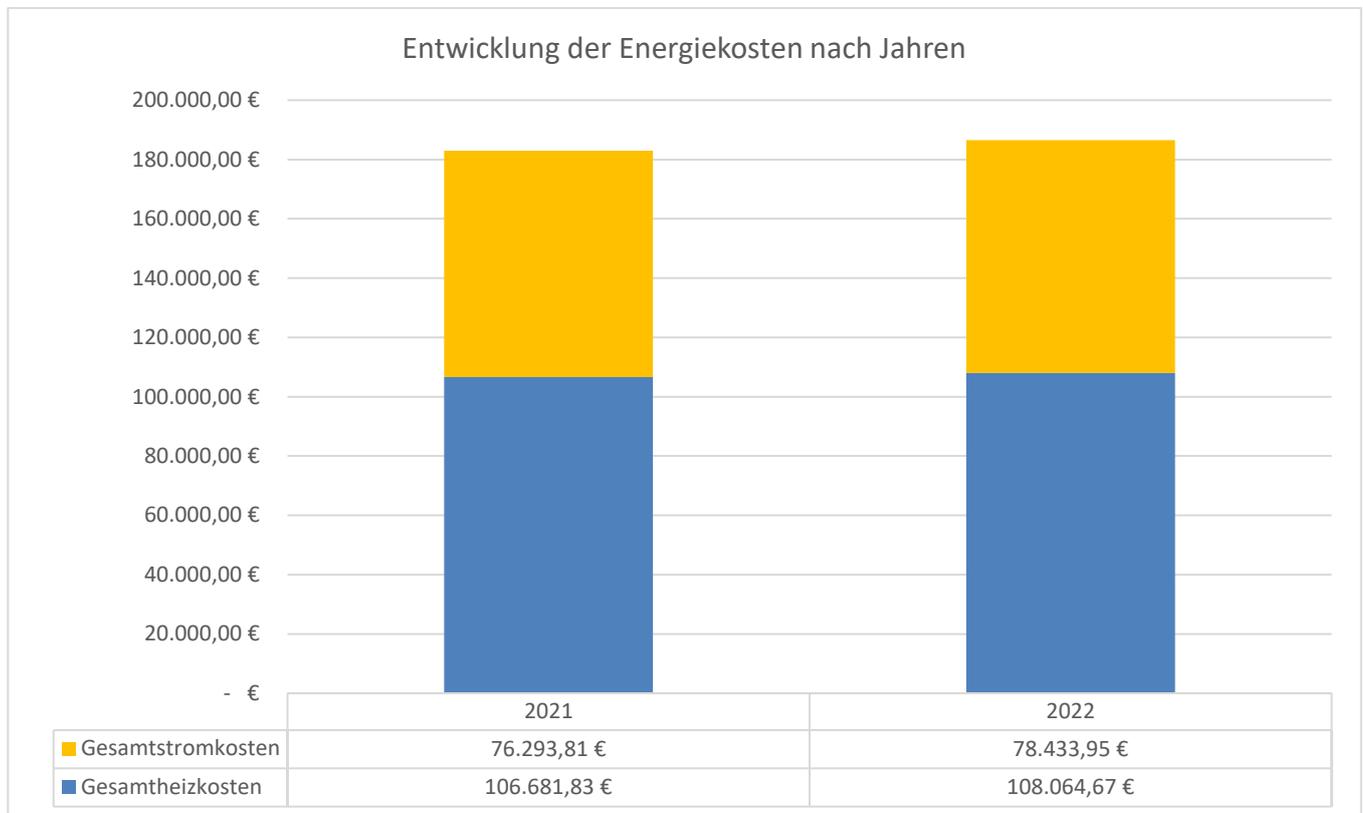
Kürzel	Liegenschaft	Anschrift	Ort	Gebäudekategorie	Fläche (NGF)	Baujahr
SGV	Samtgemeindeverwaltung	Mittelstraße 15	49838 Lengerich	Verwaltung	1186,37 m ²	1997
VwstBa	Verwaltungsstelle Bawinkel	Osterbrocker Str. 2	49844 Bawinkel	Verwaltung	91,85 m ²	
HAK	Haus Altmanskamp	Altmanskamp 2	49838 Bawinkel	Gemeinschaftsunterkunft	230,00 m ²	
OBS	Oberschule	Schulstr. 14	49838 Lengerich	Allgemeinbildende Schule	5336,30 m ²	1975
Schw	Schwimmhalle	Schulstr. 14	49838 Lengerich	Schwimmballen	502,20 m ²	1977
THBa	Turnhalle Bawinkel	Schulstr. 16	49844 Bawinkel	Sporthallen	600,00 m ²	1970
THGe	Turnhalle Gersten	Bregenbecker Str. 2	49838 Gersten	Sporthallen	550,00 m ²	1981
THLe	Turnhalle Lengerich	Schulstr. 14	49838 Lengerich	Sporthallen	1083,20 m ²	1972
GSBa	Grundschule Bawinkel	Schulstr. 18	49844 Bawinkel	Allgemeinbildende Schule	1401,28 m ²	1961
GSGe	Grundschule Gersten	Langener Str. 6	49838 Gersten	Allgemeinbildende Schule	546,05 m ²	1981
GSHa	Grundschule Handrup	Hestruper Str. 2	49838 Handrup	Allgemeinbildende Schule	729,87 m ²	1996
GSLa	Grundschule Langen	Schulstr. 4	49838 Langen	Allgemeinbildende Schule	609,00 m ²	1968
GSLe	Grundschule Lengerich	An der Grundschule 4	49838 Lengerich	Allgemeinbildende Schule	1253,48 m ²	1965
FGHBa	Feuerwehrgerätehaus Bawinkel	Henry-Dunant-Str.	49844 Bawinkel	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	1035,01 m ²	1971

FGHGe	Feuerwehrgerätehaus Gersten	Kirchstr. 7	49838 Gersten	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	202,56 m ²	1764
FGHHa	Feuerwehrgerätehaus Handrup	Schulstr. 1	49838 Handrup	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	256,64 m ²	1966
FGHLa	Feuerwehrgerätehaus Langen	Bawinkler Str. 5	49838 Langen	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	159,19 m ²	1989
FGHLe	Feuerwehrgerätehaus Lengerich	Gerhard-Pape-Platz 4	49838 Lengerich	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	361,52 m ²	1971
FGHWe	Feuerwehrgerätehaus Wettrup	Kapellenkamp 9	49838 Wettrup	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	203,85 m ²	1997

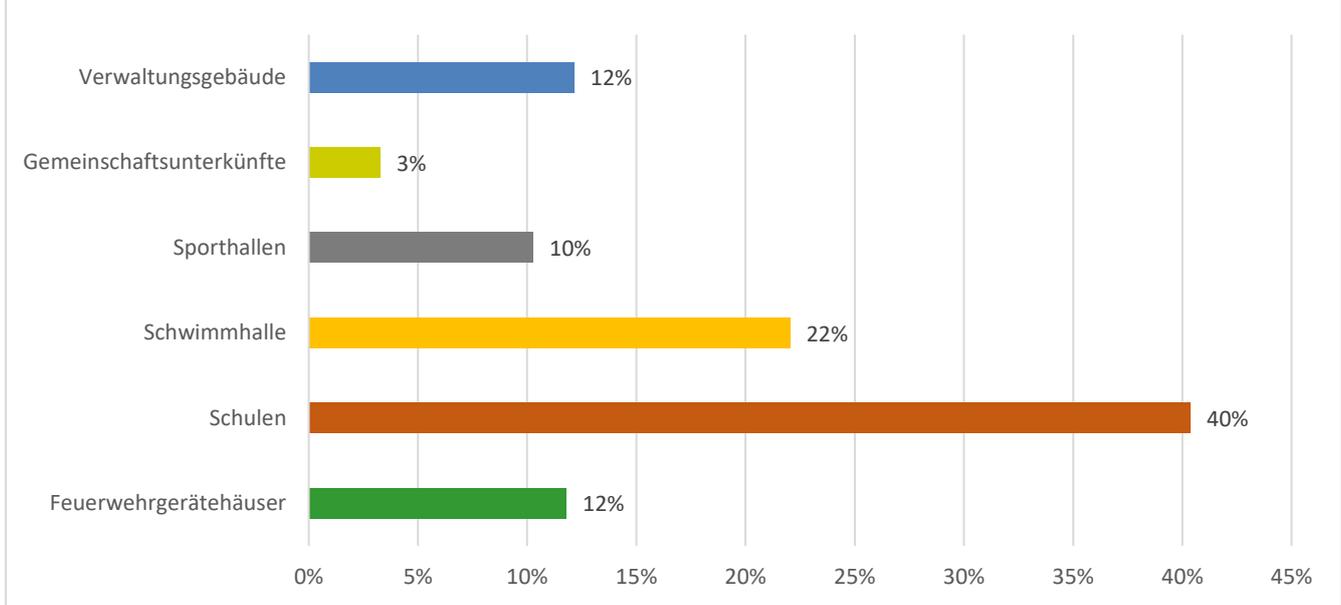
Gesamtenergieverbrauch der kommunalen Liegenschaften



1.2 Kostenanalyse



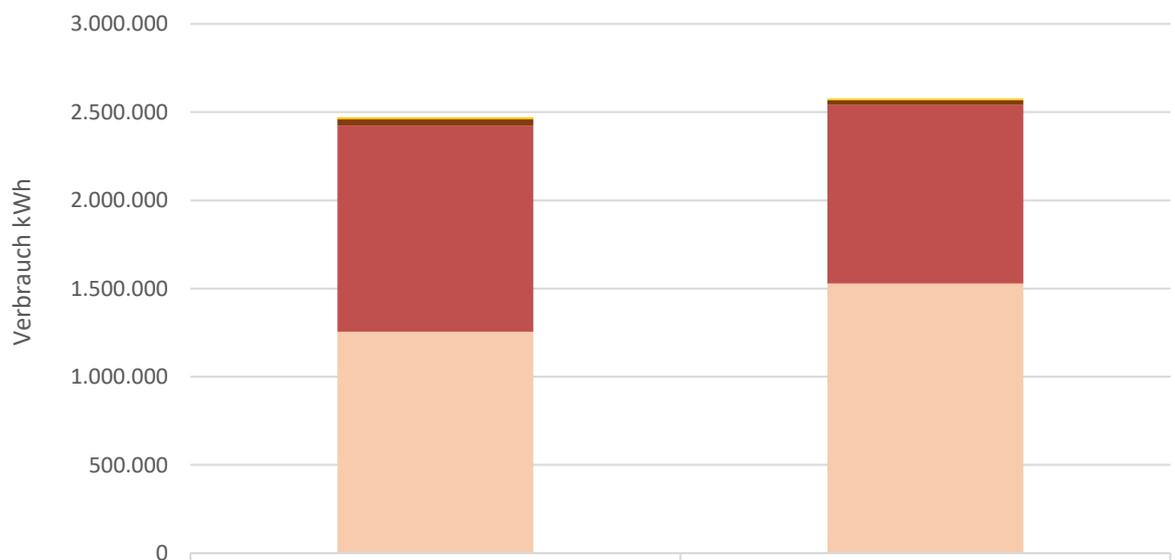
Gesamtkostenverteilung nach Gebäudekategorien 2022



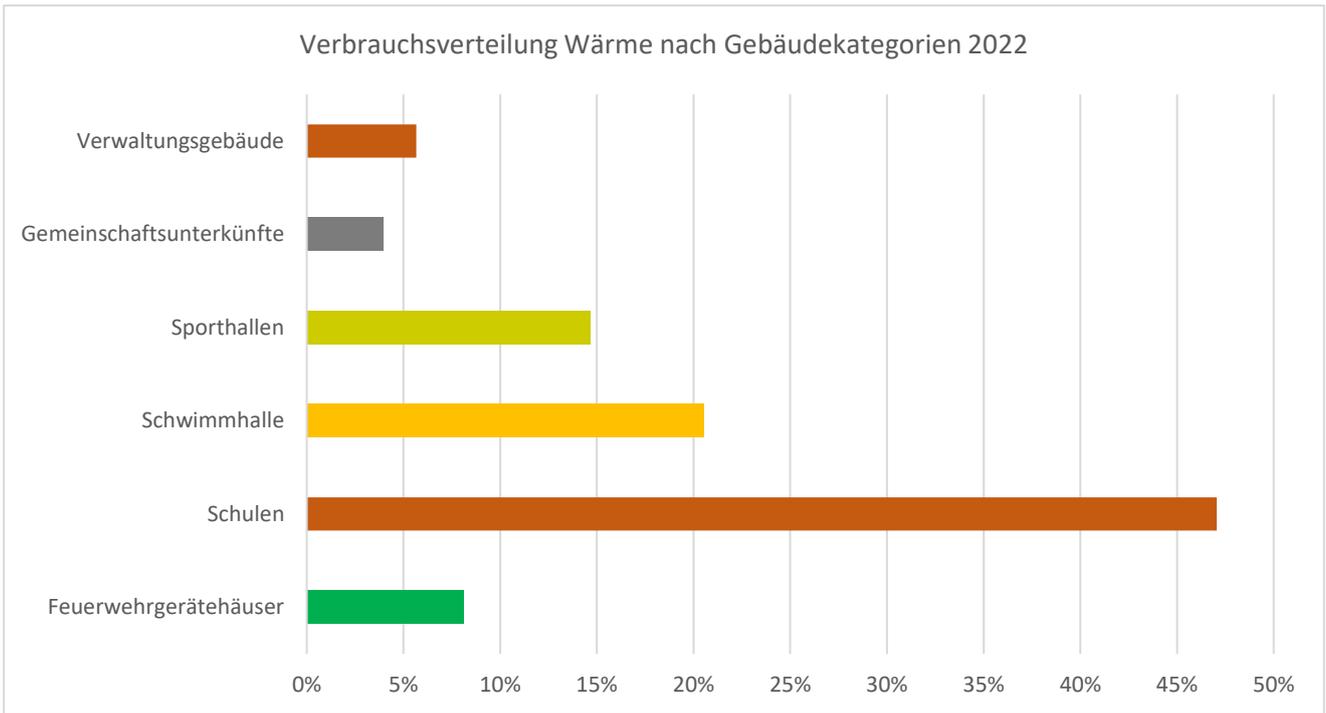
2. Verbrauchsanalyse

2.1 Wärmeverbrauch

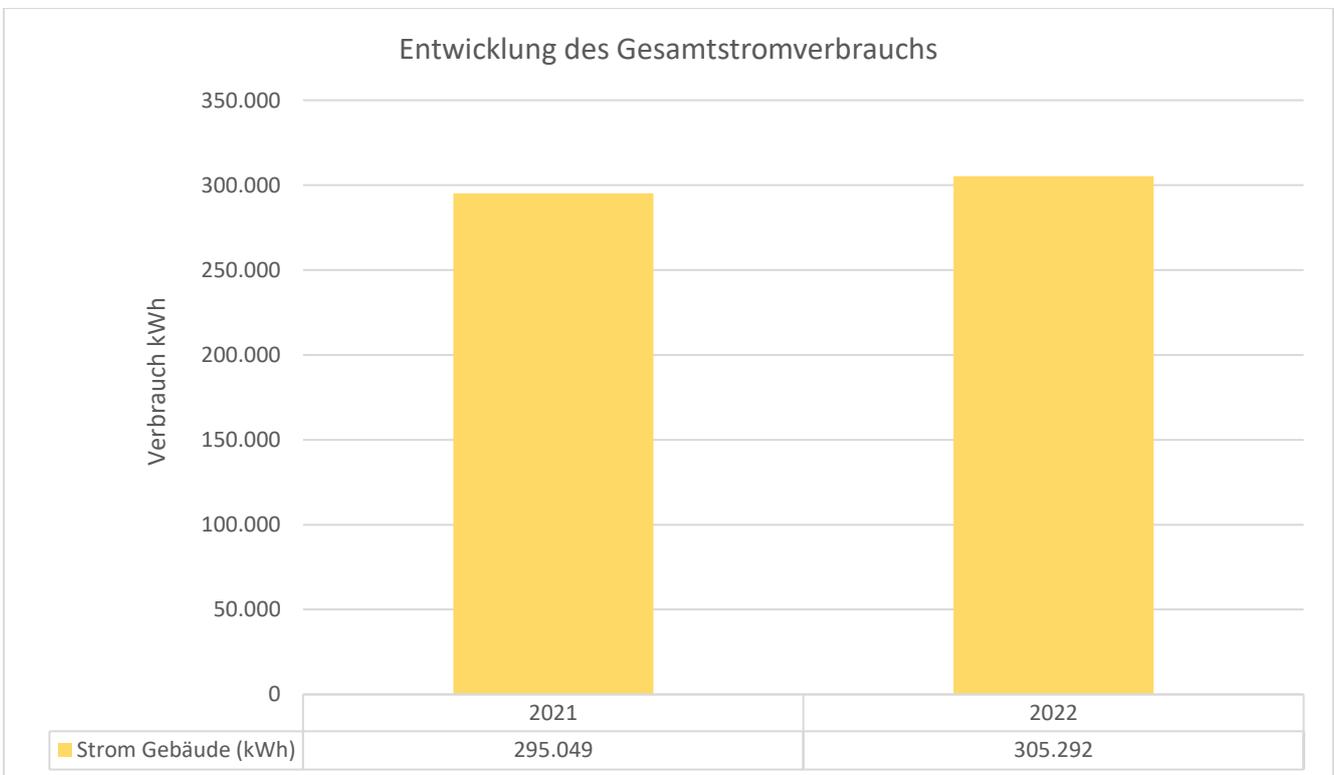
Entwicklung Wärmeverbrauch nach Energieträgern
(witterungsbereinigt)

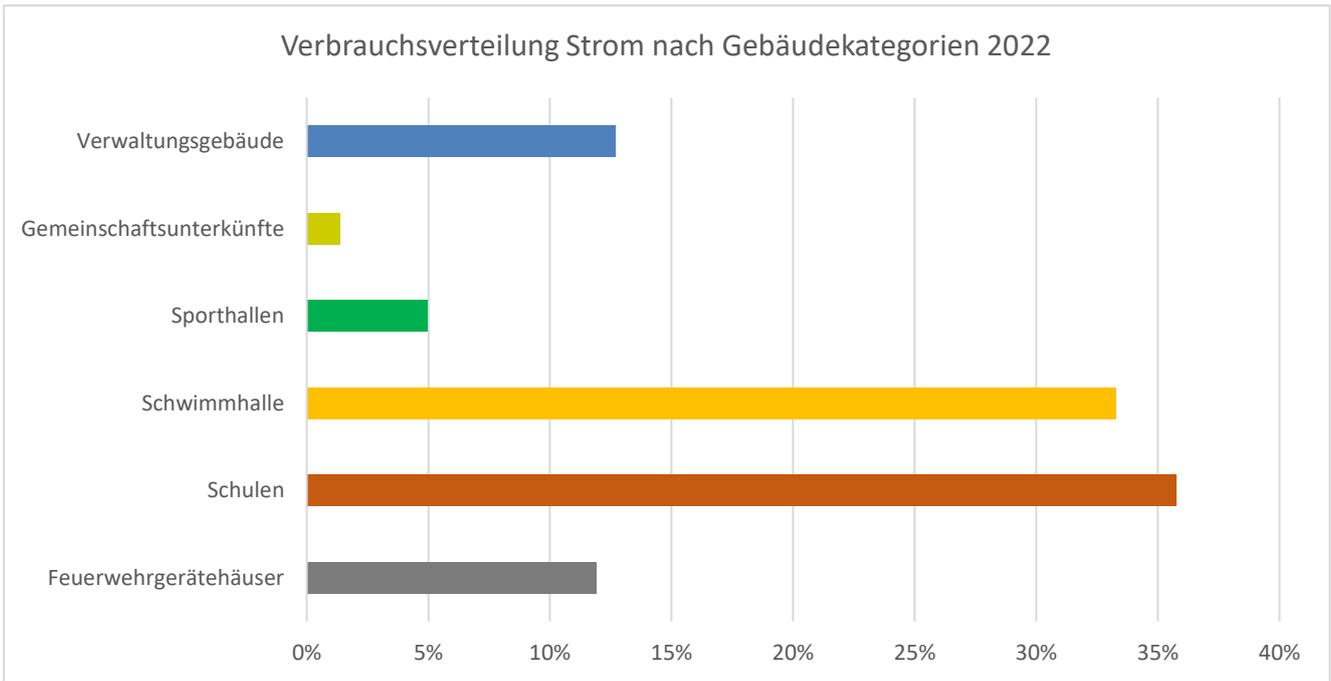


	2021	2022
Strom (Stromheizung)	10.755	8.822
Heizöl	34.880	27.842
Erdgas (kWh)	1.169.020	1.010.607
Nahwärme/Biogas (kWh)	1.255.612	1.529.356

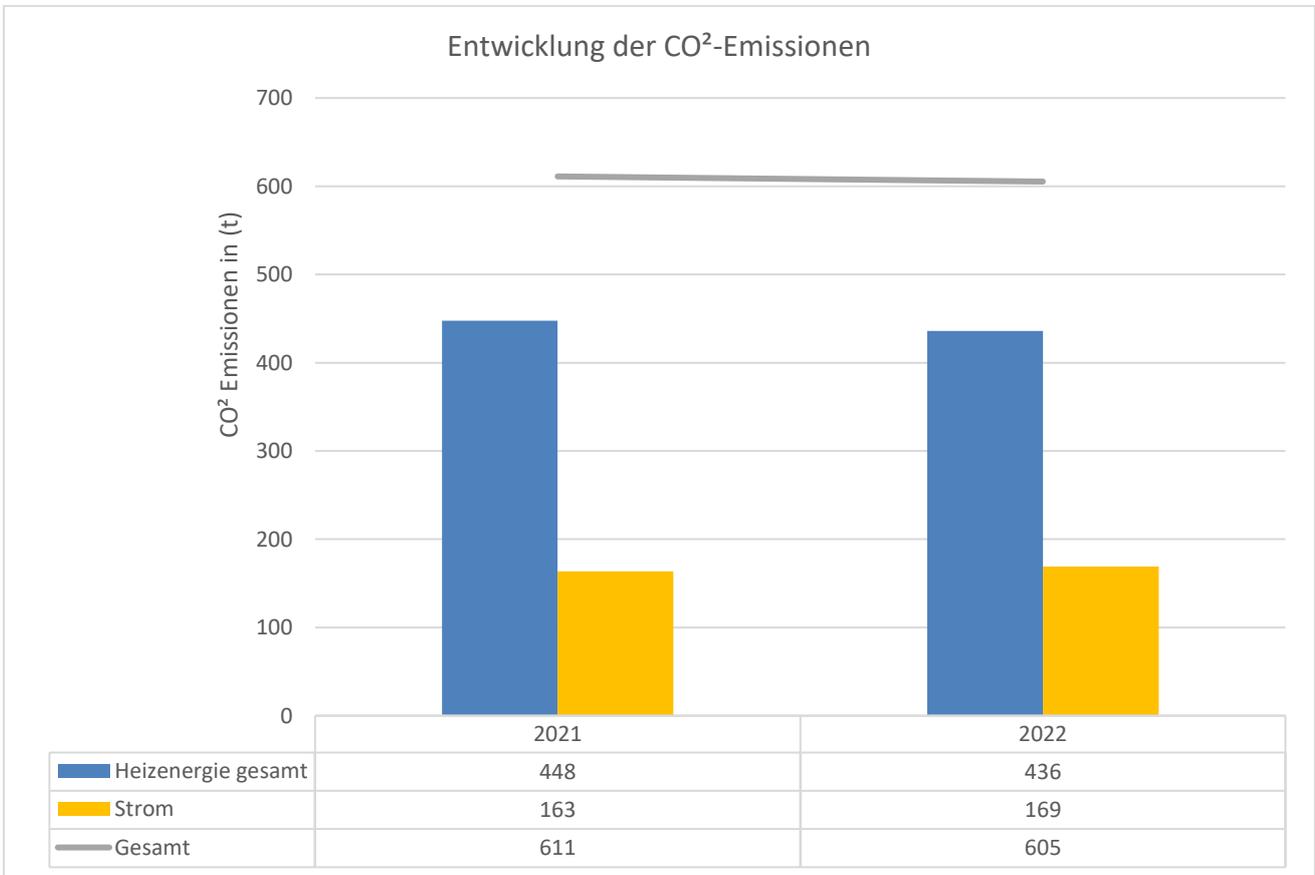


2.2 Stromverbrauch





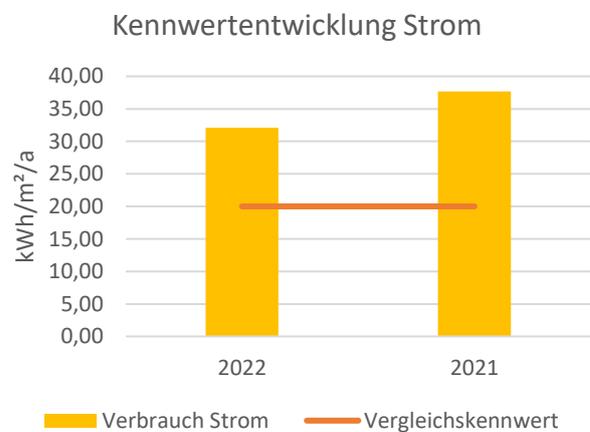
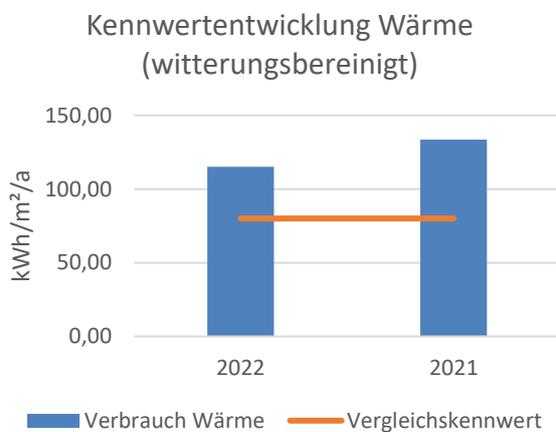
2.3 CO²-Emissionen



3. Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften

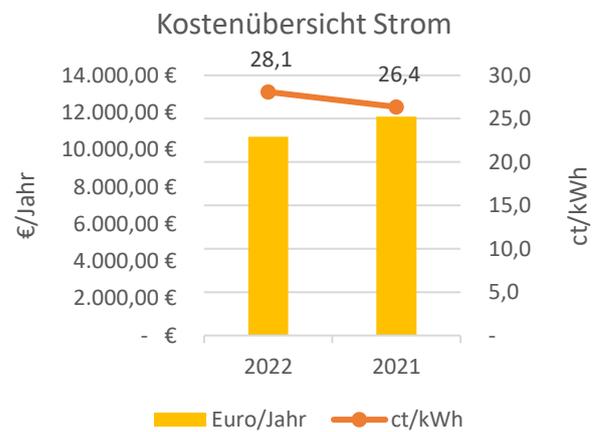
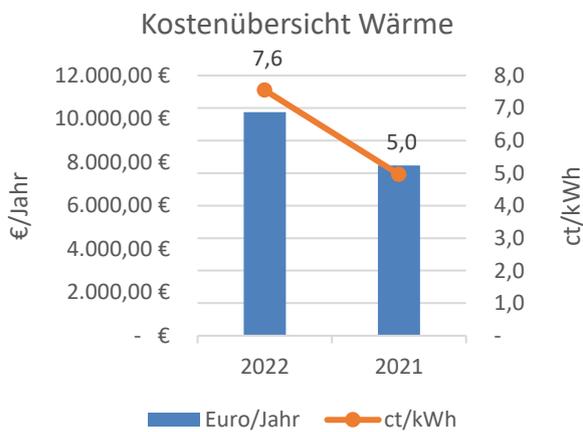
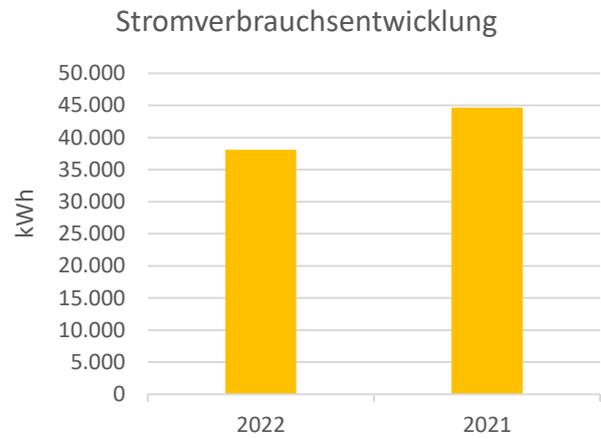
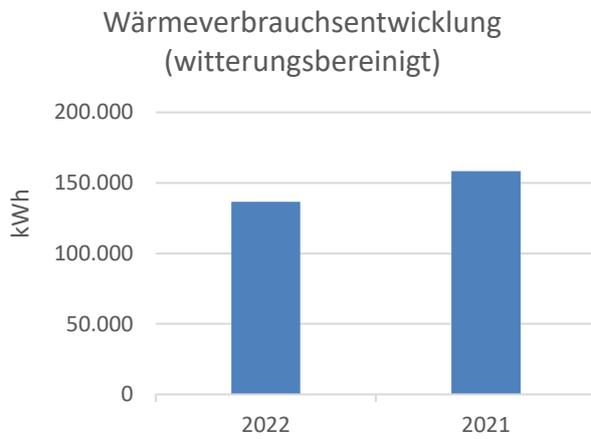
Samtgemeindeverwaltung					
Gebäudedaten		SGV	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Mittelstraße 15 49838 Lengerich			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1186,37 m ²		2022	21,09	23,06
Gebäudekategorie	Verwaltung				
Baujahr	1997		2021	24,75	39,09
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme				

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	115,10	80	2022	32,09	20
2021	133,41	80	2021	37,66	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



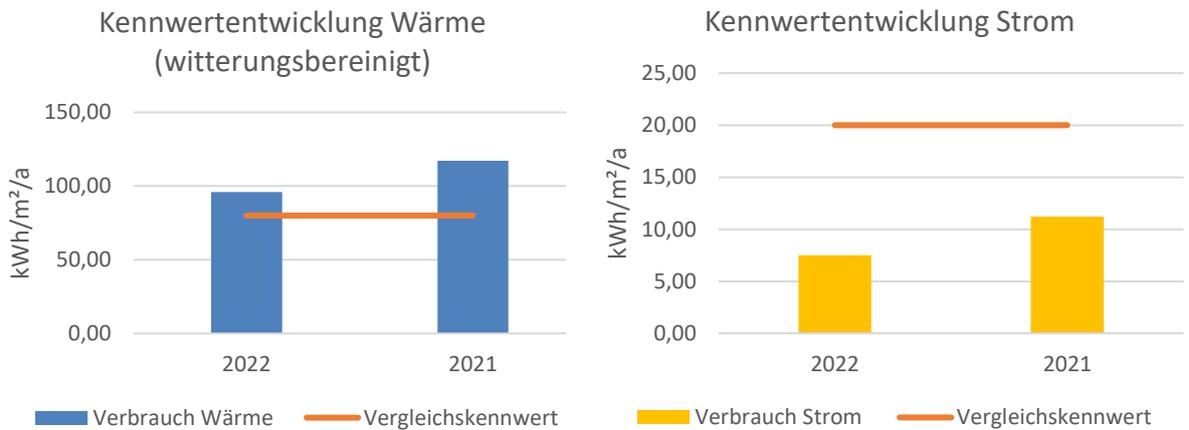
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	136.556	10.310,00 €	7,6	2022	38.073	10.692,00 €	28,1
2021	158.269	7.850,17 €	5,0	2021	44.674	11.774,85 €	26,4

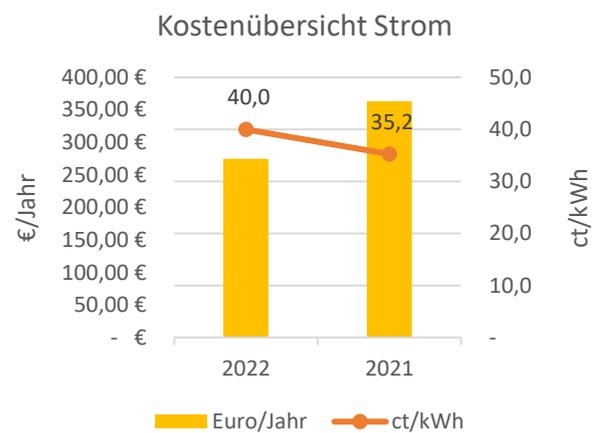
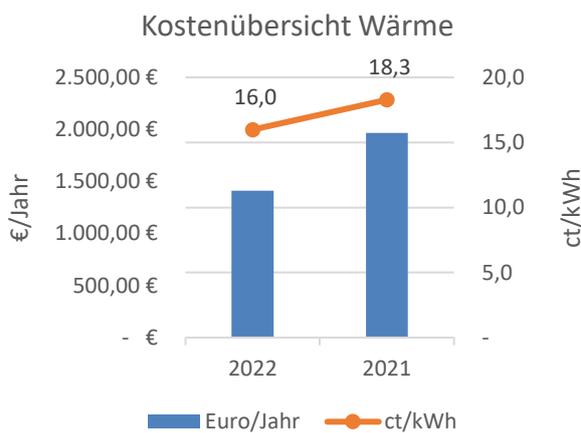
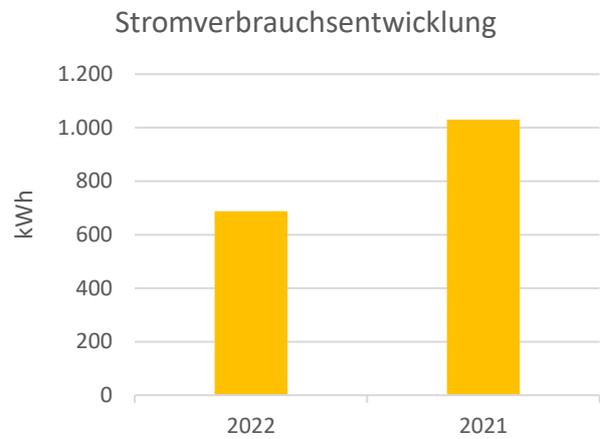
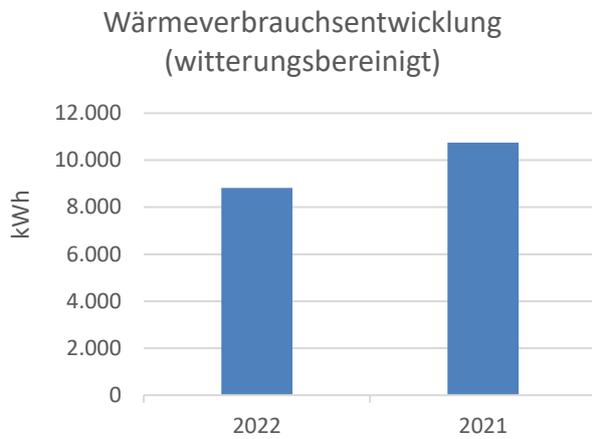
Verwaltungsstelle Bawinkel				
Gebäudedaten		CO ² -Emissionen		
VwstBa				
Anschrift	Osterbrocker Str. 2 49844 Bawinkel		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	91,85 m ²	2022	0,38	2,18
Gebäudekategorie	Verwaltung			
Baujahr	0	2021	0,57	2,66
Heizmedium	Strom			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	96,04	80	2022	7,49	20
2021	117,09	80	2021	11,21	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



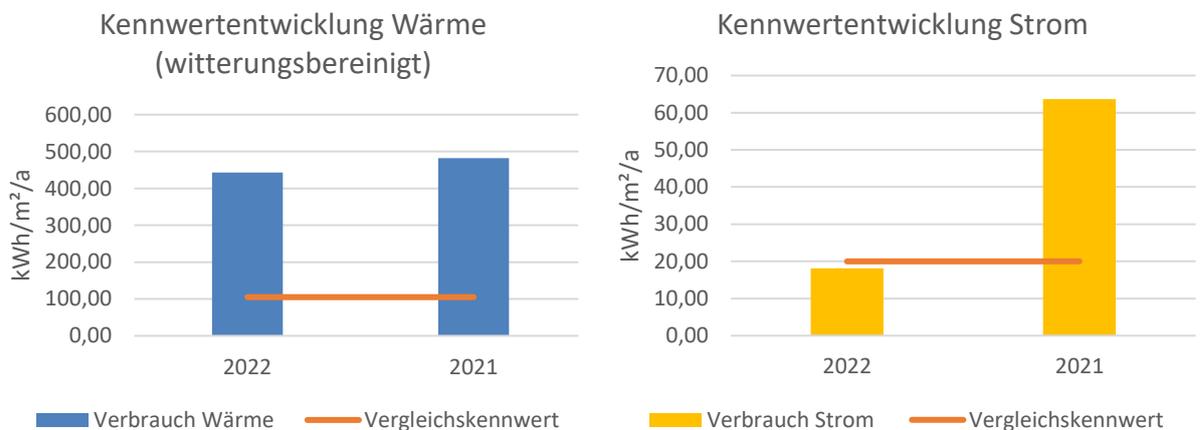
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	8.822	1.410,05 €	16,0	2022	688	274,90 €	40,0
2021	10.755	1.966,02 €	18,3	2021	1.030	363,07 €	35,2

Haus Altmannskamp				
Gebäudedaten HAK		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Altmannskamp 2 49838 Bawinkel		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	230,00 m ²	2022	2,31	25,16
Gebäudekategorie	Gemeinschaftsunterkunft			
Baujahr	0	2021	8,11	27,40
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung

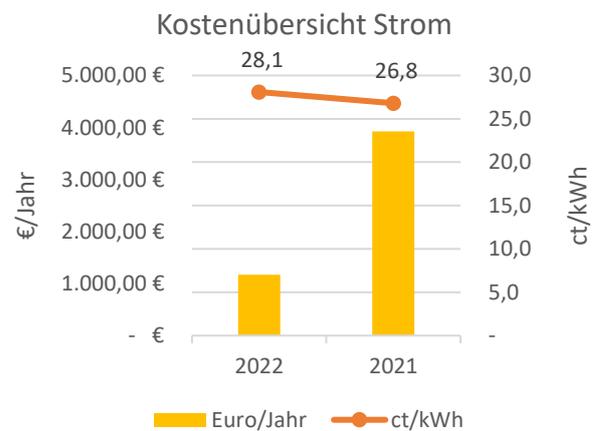
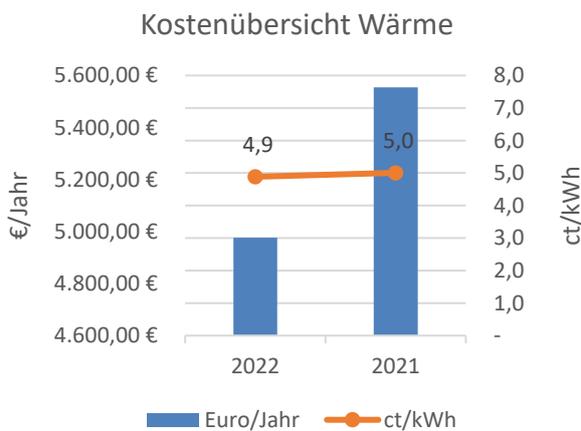
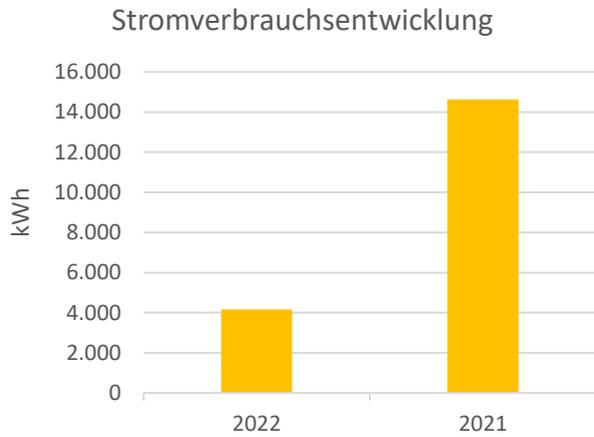
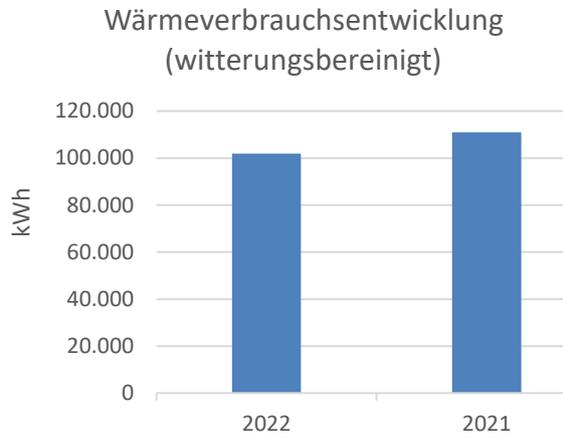


Wärme

Strom

Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	442,84	105	2022	18,09	20
2021	482,32	105	2021	63,65	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



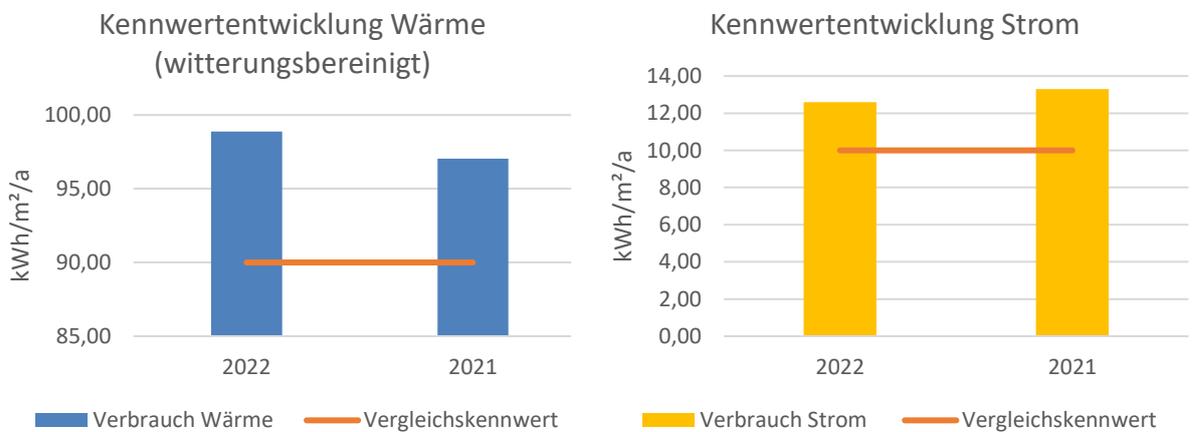
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	101.854	4.975,98 €	4,9	2022	4.161	1.168,81 €	28,1
2021	110.934	5.554,12 €	5,0	2021	14.639	3.923,68 €	26,8

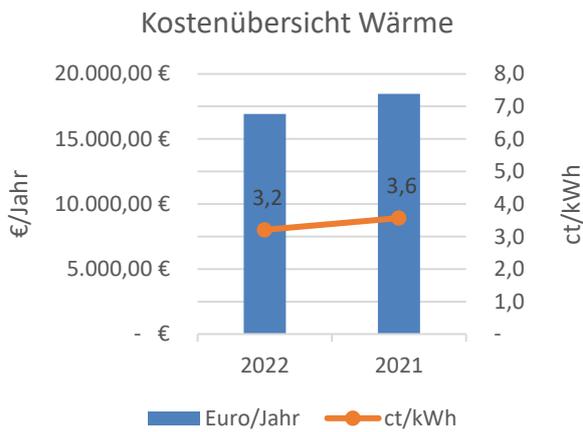
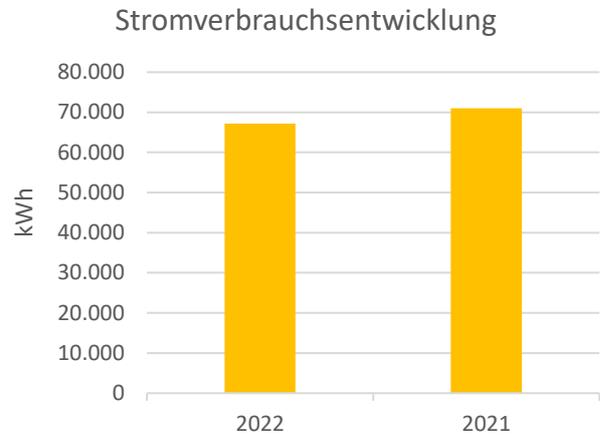
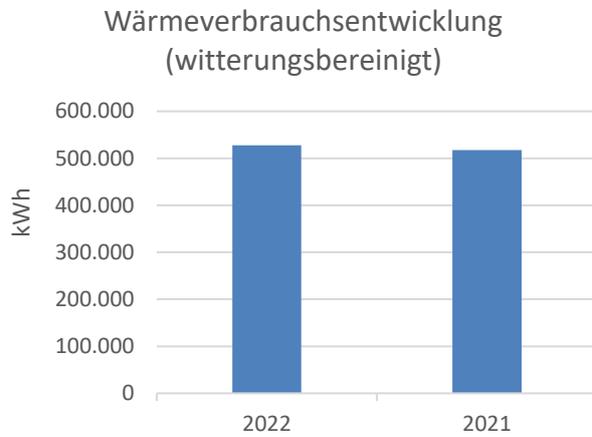
Oberschule					
Gebäudedaten		OBS	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 14 49838 Lengerich			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	5336,30 m ²		2022	37,24	60,83
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule				
Baujahr	1975		2021	39,34	60,39
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme				

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	98,89	90	2022	12,60	10
2021	97,03	90	2021	13,31	10

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



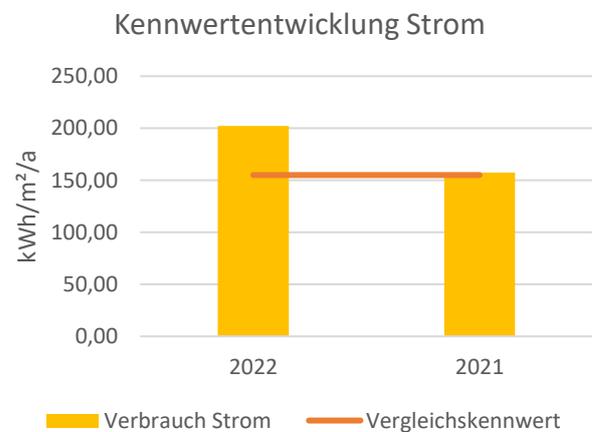
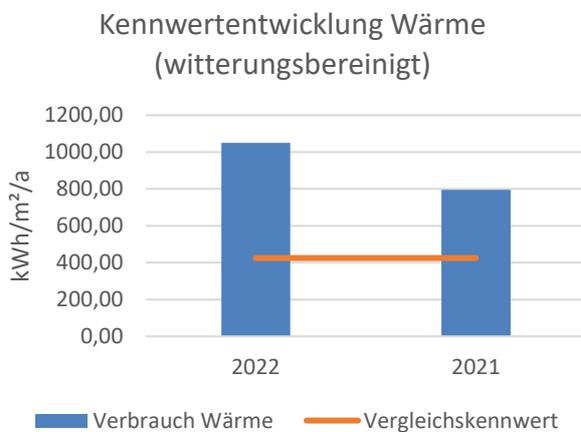
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	527.713	16.924,71 €	3,2	2022	67.227	16.048,25 €	23,9
2021	517.807	18.467,35 €	3,6	2021	71.012	17.479,57 €	24,6

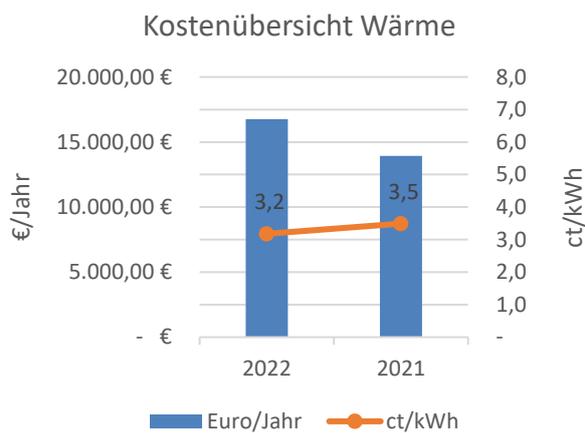
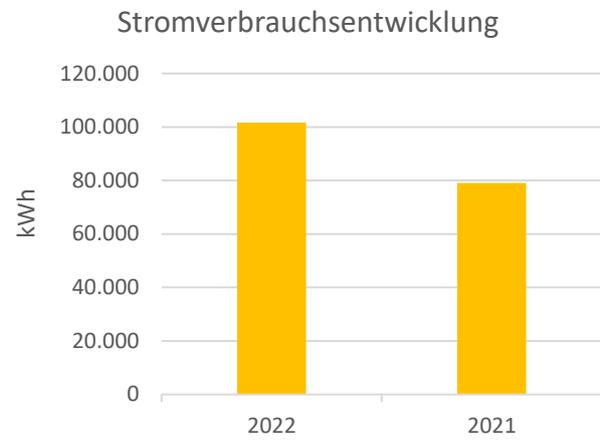
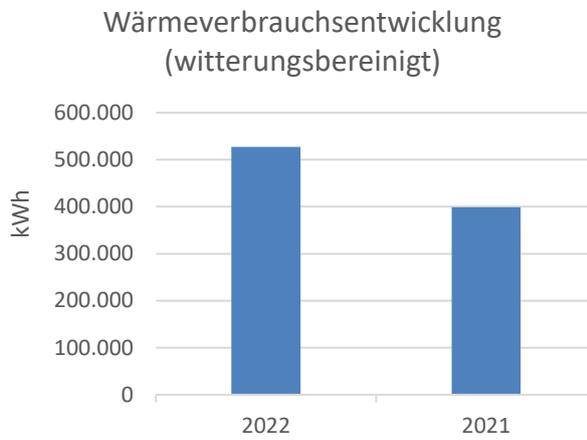
Schwimmhalle				
Gebäudedaten Schw		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 14 49838 Lengerich		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	502,20 m ²	2022	56,28	60,33
Gebäudekategorie	Schwimmhallen			
Baujahr	1977	2021	43,83	45,69
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	1049,74	425	2022	202,30	155
2021	794,73	425	2021	157,52	155

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



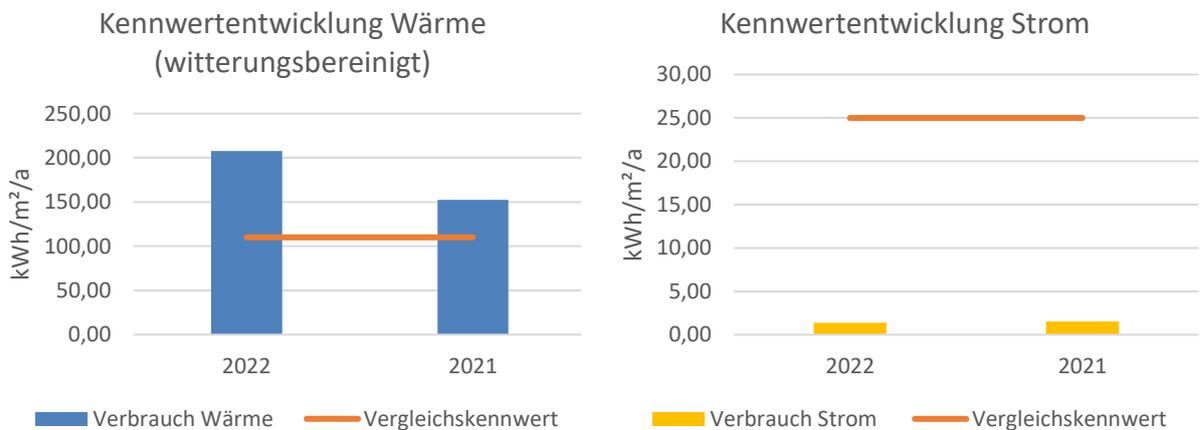
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	527.181	16.758,70 €	3,2	2022	101.594	24.363,17 €	24,0
2021	399.111	13.935,20 €	3,5	2021	79.108	19.332,32 €	24,4

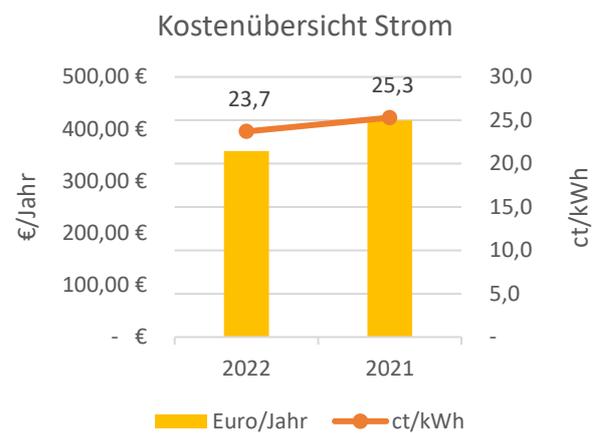
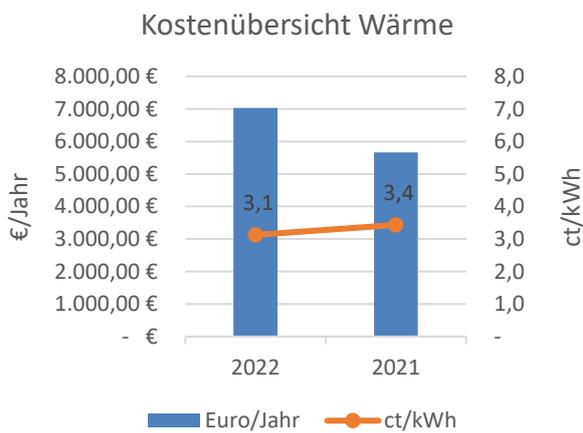
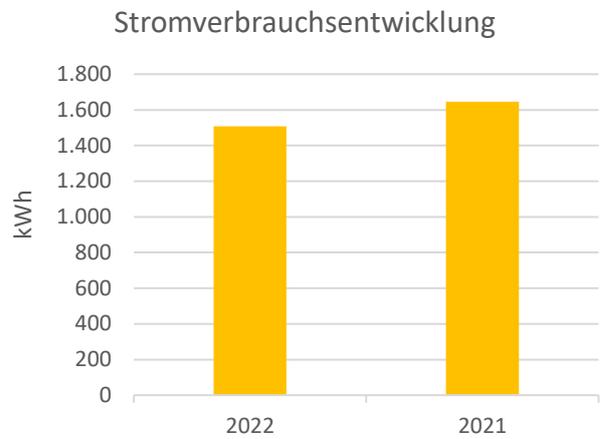
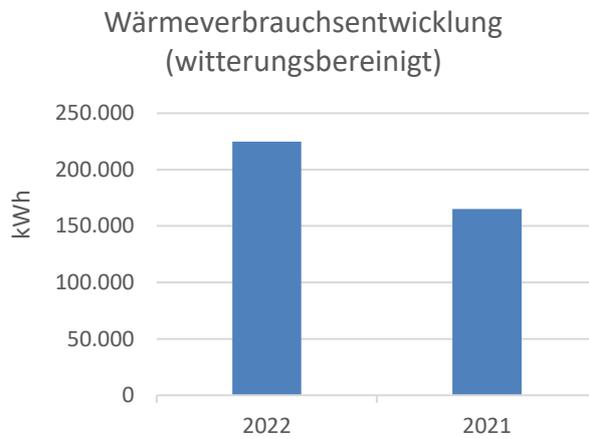
Turnhalle Lengerich					
Gebäudedaten		THLe	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 14 49838 Lengerich			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1083,20 m ²		2022	0,84	25,61
Gebäudekategorie	Sporthallen				
Baujahr	1972		2021	0,91	18,80
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme				

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	207,65	110	2022	1,39	25
2021	152,36	110	2021	1,52	25

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



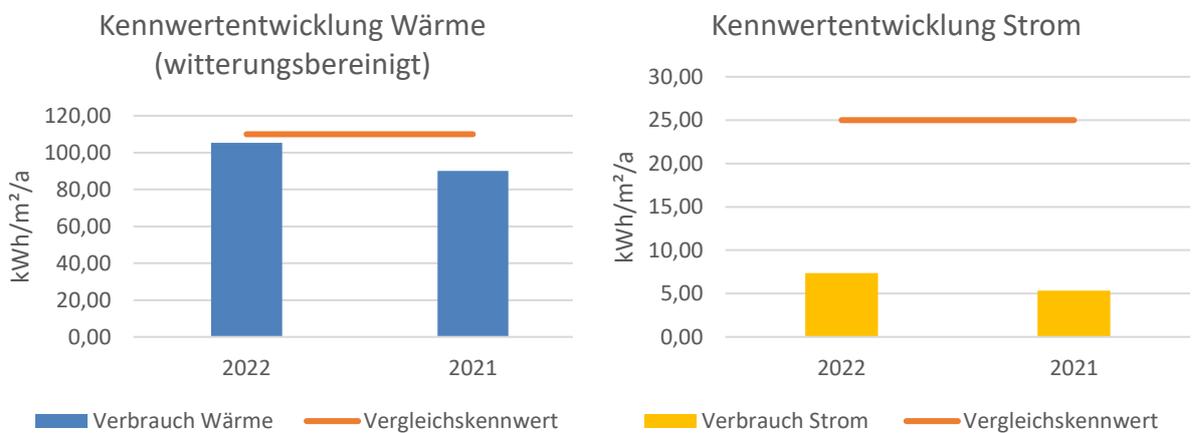
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	224.926	7.030,15 €	3,1	2022	1.508	357,55 €	23,7
2021	165.031	5.665,76 €	3,4	2021	1.645	416,33 €	25,3

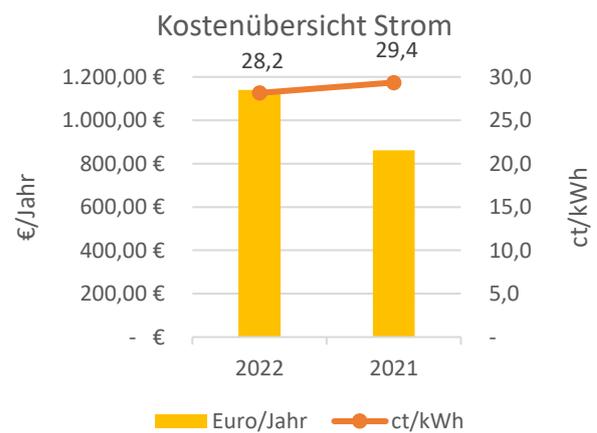
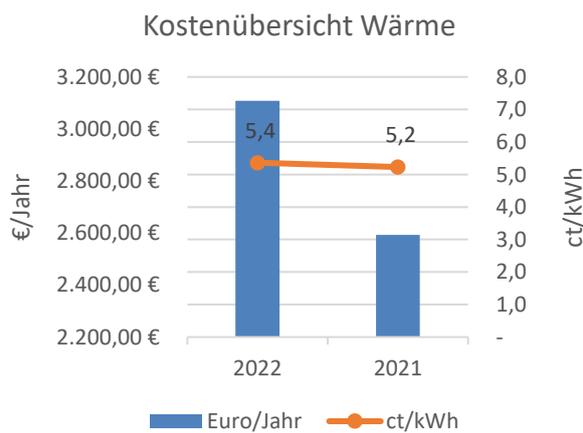
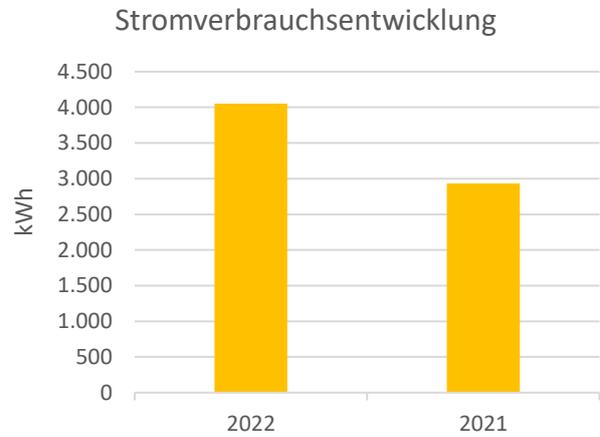
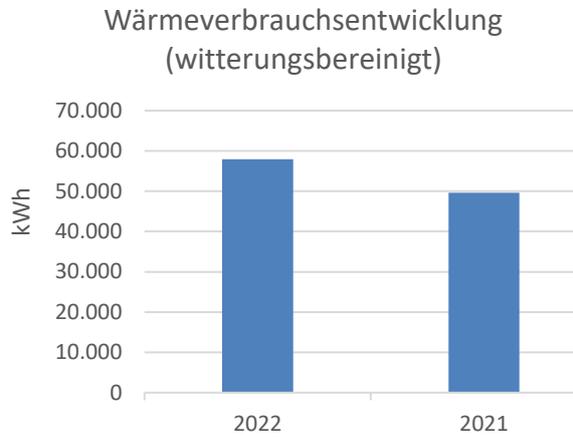
Turnhalle Gersten				
Gebäudedaten THGe		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bregenbecker Str. 2 49838 Gersten		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	550,00 m ²	2022	2,24	14,31
Gebäudekategorie	Sporthallen			
Baujahr	1981	2021	1,62	12,25
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	105,37	110	2022	7,37	25
2021	90,15	110	2021	5,33	25

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



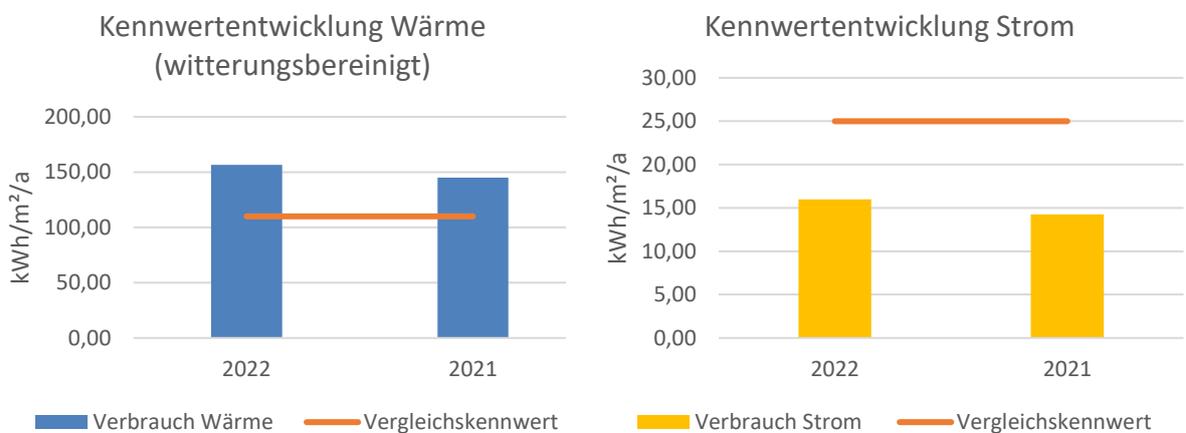
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	57.952	3.107,69 €	5,4	2022	4.051	1.140,54 €	28,2
2021	49.582	2.592,32 €	5,2	2021	2.933	860,99 €	29,4

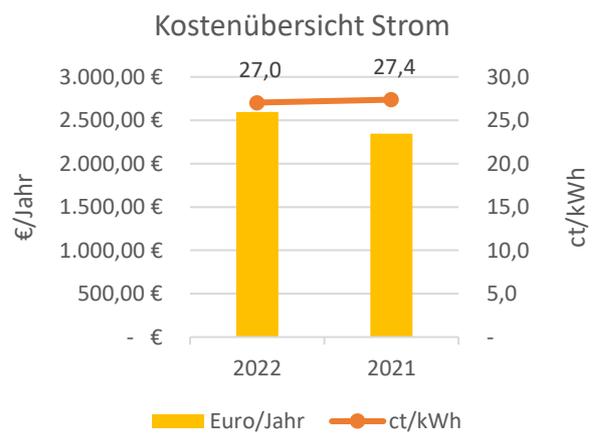
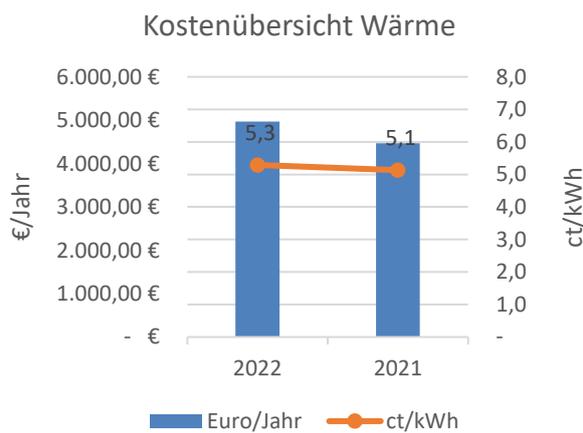
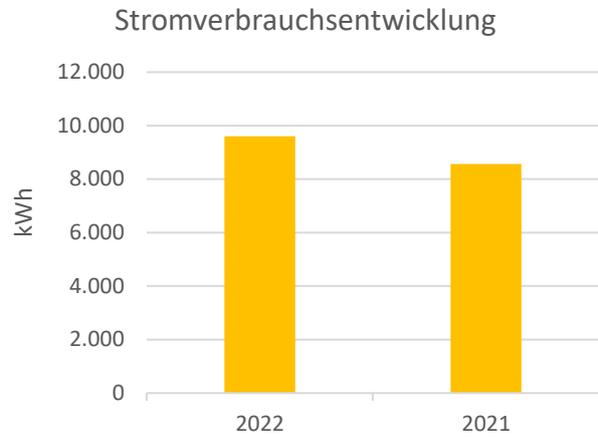
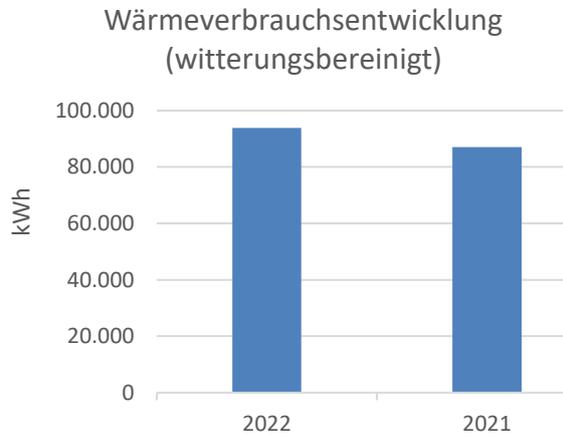
Turnhalle Bawinkel							
Gebäudedaten		THBA			CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 16 49844 Bawinkel		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a			
Nettogrundfläche (NGF)	600,00 m ²	2022	5,32	23,19			
Gebäudekategorie	Sporthallen						
Baujahr	1970	2021	4,74	21,50			
Heizmedium	Erdgas						

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	156,48	110	2022	16,00	25
2021	145,06	110	2021	14,27	25

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



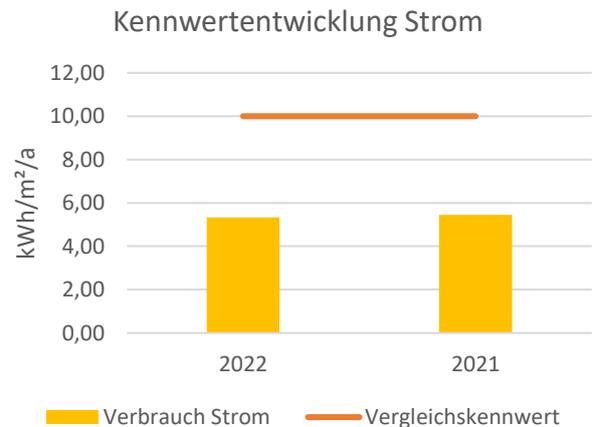
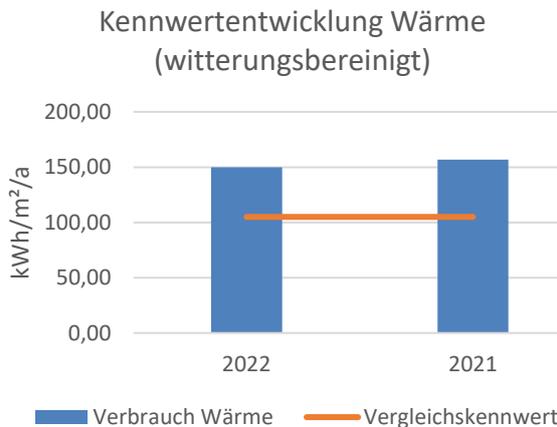
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	93.889	4.967,66 €	5,3	2022	9.600	2.595,81 €	27,0
2021	87.038	4.465,77 €	5,1	2021	8.562	2.344,20 €	27,4

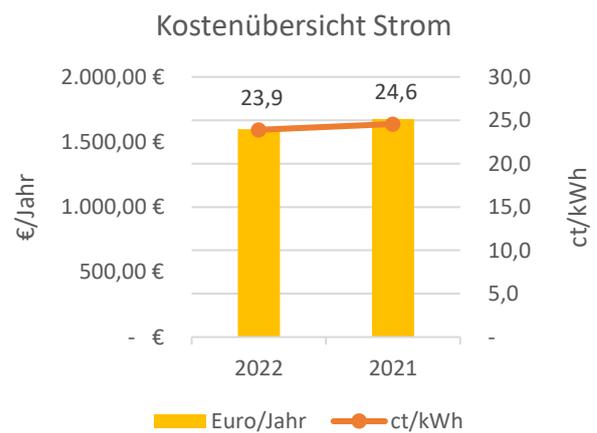
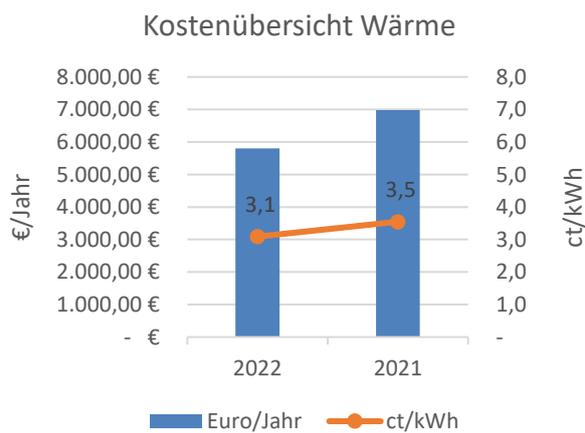
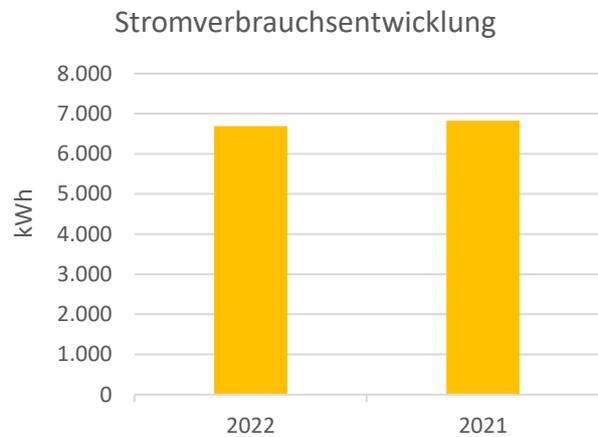
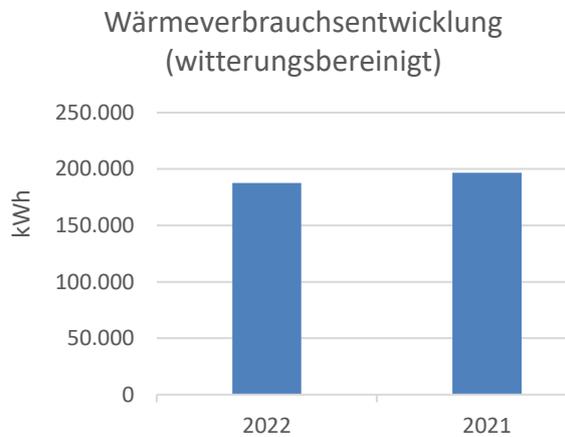
Grundschule Lengerich				
Gebäudedaten GSLe		CO ² -Emissionen		
Anschrift	An der Grundschule 4 49838 Lengerich		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1253,48 m ²	2022	3,71	21,46
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1965	2021	3,78	22,70
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	149,78	105	2022	5,34	10
2021	156,89	105	2021	5,44	10

Verbrauchs- und Kostenanalyse



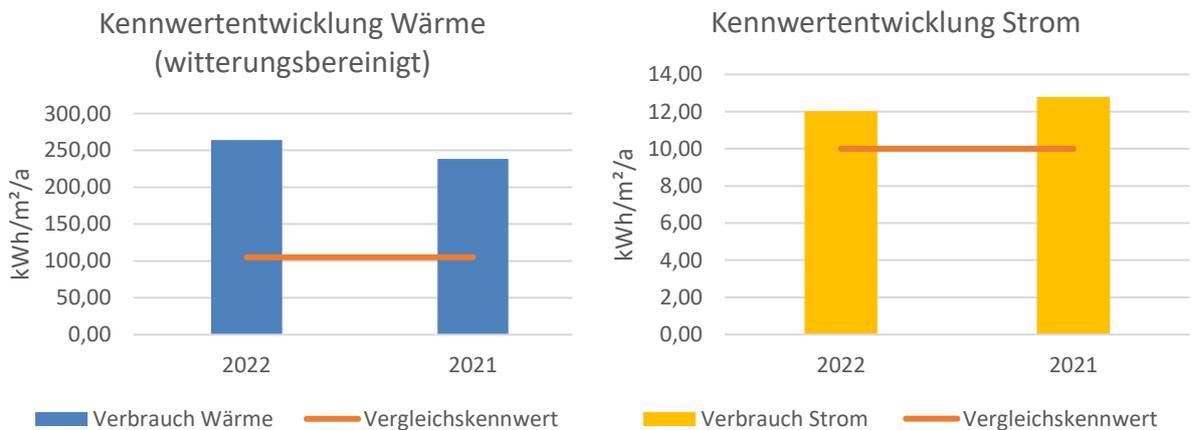
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	187.744	5.800,70 €	3,1	2022	6.689	1.598,83 €	23,9
2021	196.660	6.979,02 €	3,5	2021	6.824	1.676,65 €	24,6

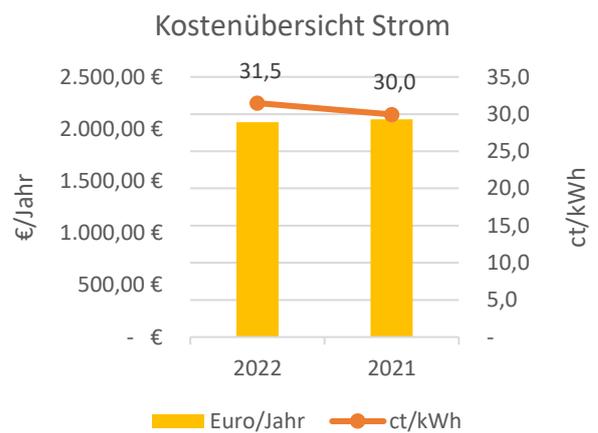
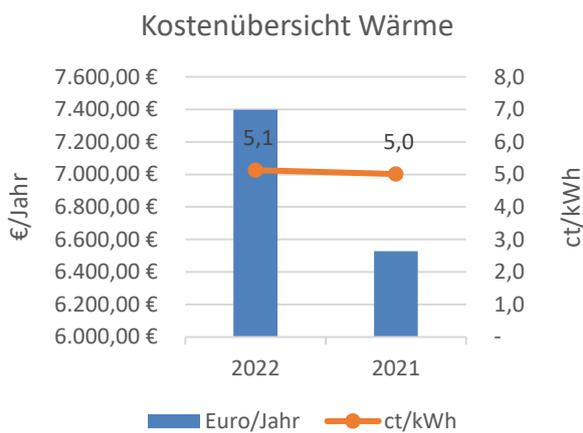
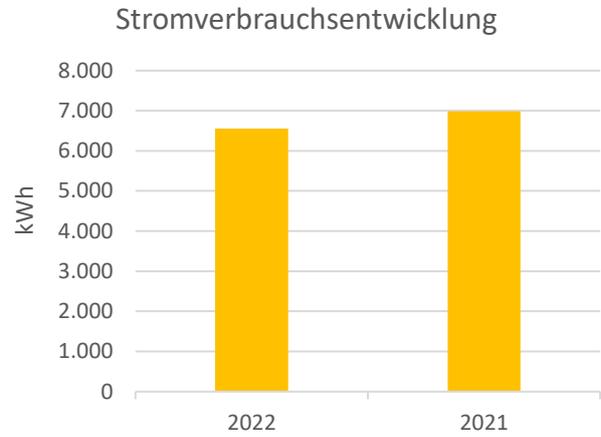
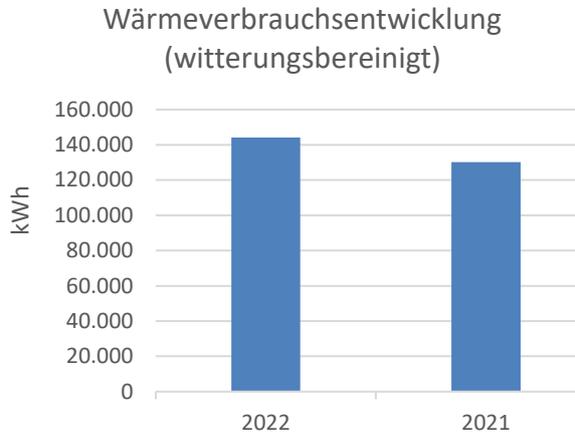
Grundschule Gersten				
Gebäudedaten GSGe		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Langener Str. 6 49838 Gersten		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	546,05 m ²	2022	3,63	35,61
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1981	2021	3,87	32,17
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	264,00	105	2022	12,01	10
2021	238,55	105	2021	12,79	10

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



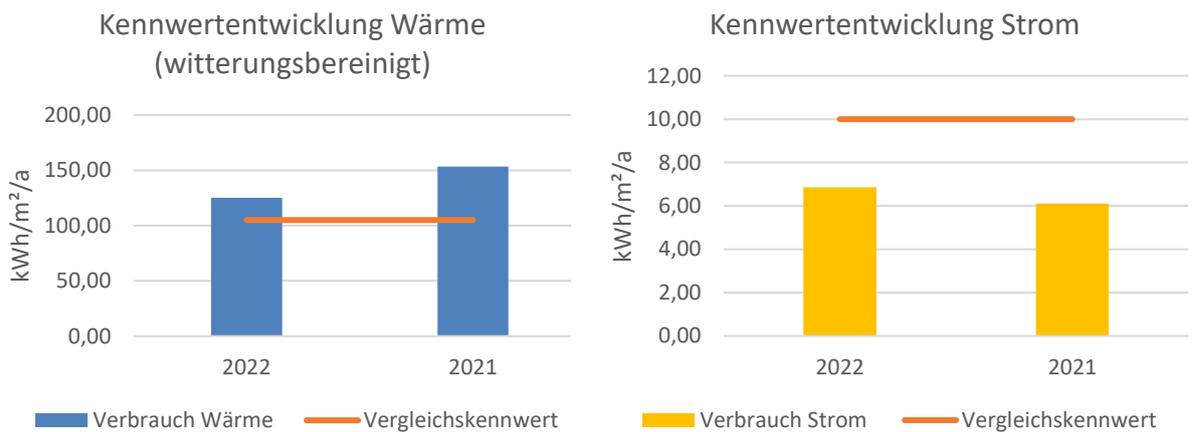
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	144.155	7.398,50 €	5,1	2022	6.557	2.064,01 €	31,5
2021	130.260	6.528,09 €	5,0	2021	6.983	2.091,41 €	30,0

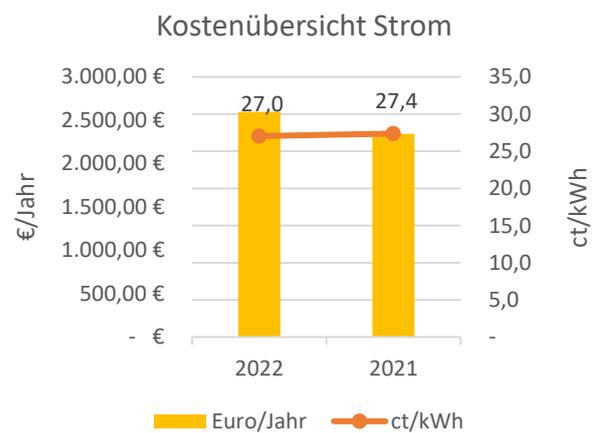
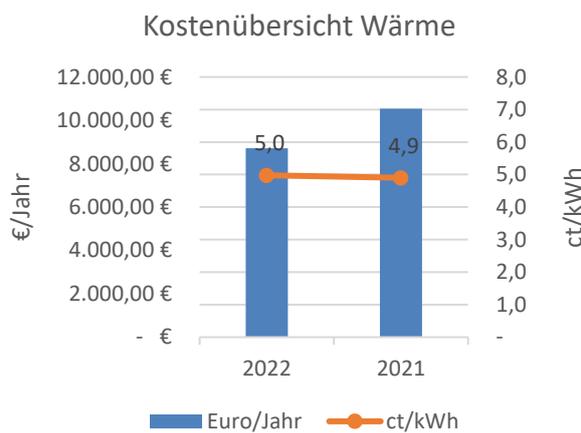
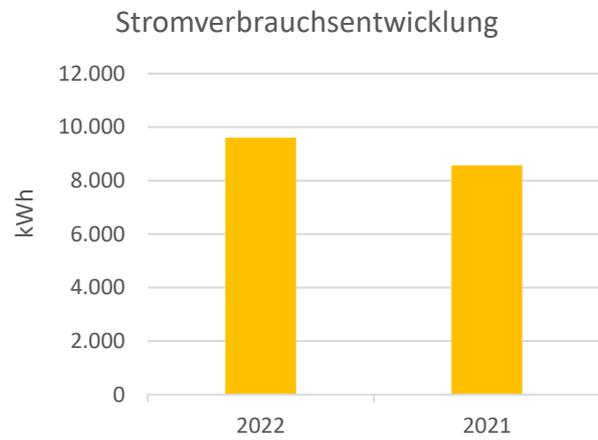
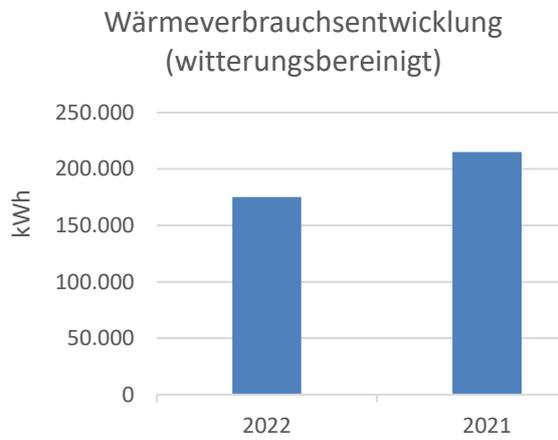
Grundschule Bawinkel				
Gebäudedaten GSBa		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 18 49844 Bawinkel		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1401,28 m ²	2022	5,32	43,27
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1961	2021	4,74	53,12
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	125,03	105	2022	6,85	10
2021	153,49	105	2021	6,11	10

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



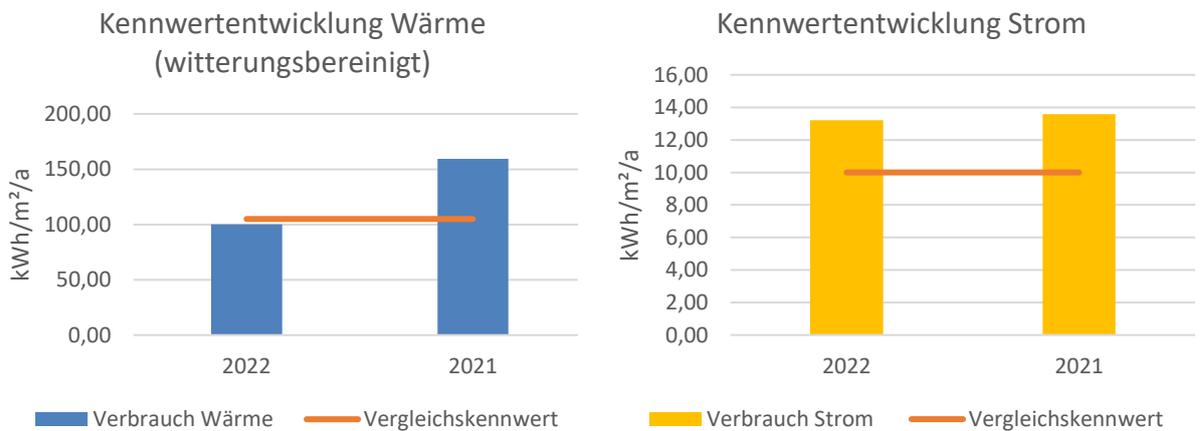
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	175.197	8.721,01 €	5,0	2022	9.600	2.595,81 €	27,0
2021	215.078	10.539,25 €	4,9	2021	8.562	2.344,20 €	27,4

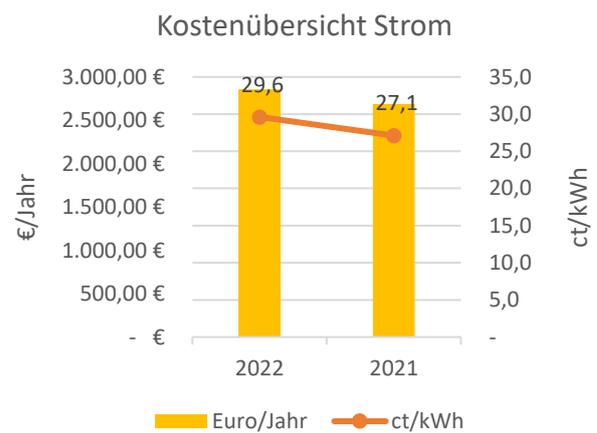
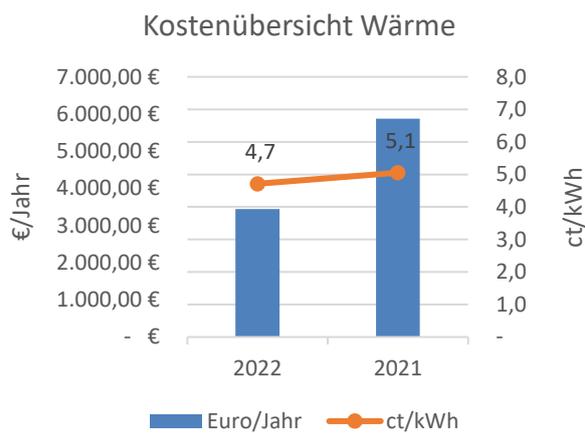
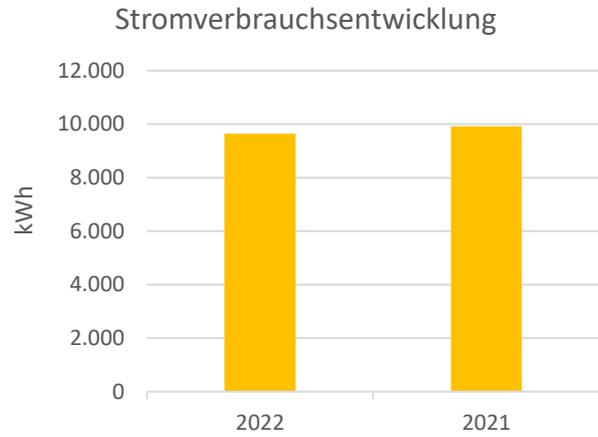
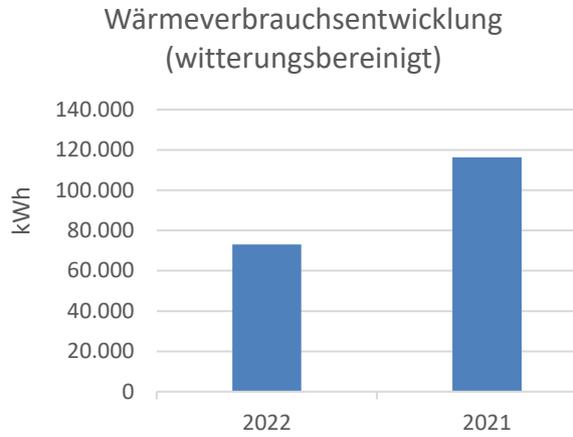
Grundschule Handrup				
Gebäudedaten GSHa		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Hestruper Str. 2 49838 Handrup		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	729,87 m ²	2022	5,34	18,06
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1996	2021	5,49	28,72
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	100,15	105	2022	13,21	10
2021	159,30	105	2021	13,58	10

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



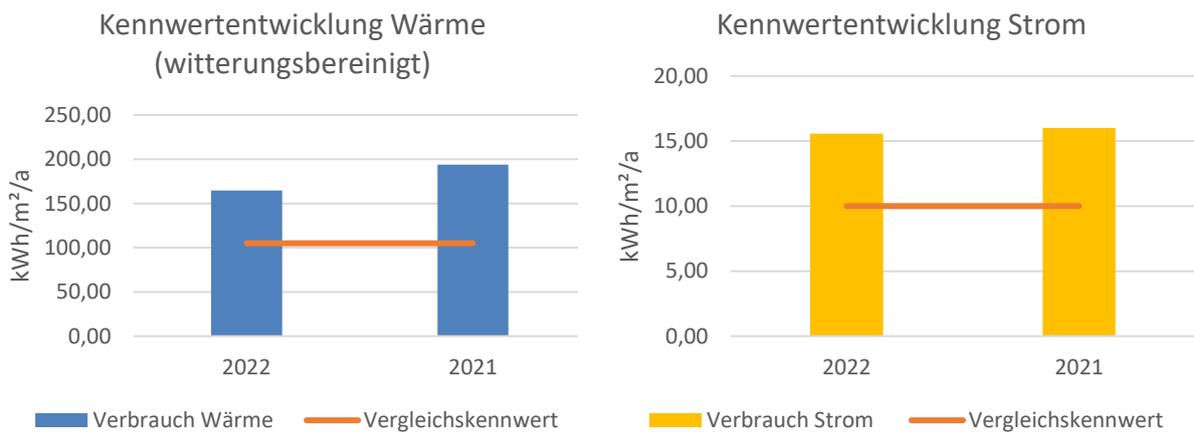
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	73.099	3.444,59 €	4,7	2022	9.644	2.856,00 €	29,6
2021	116.268	5.875,11 €	5,1	2021	9.914	2.687,47 €	27,1

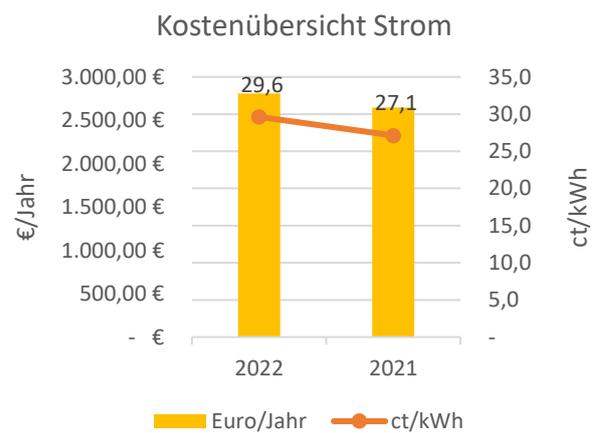
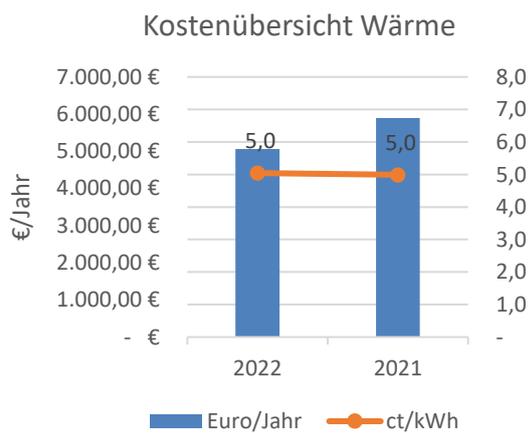
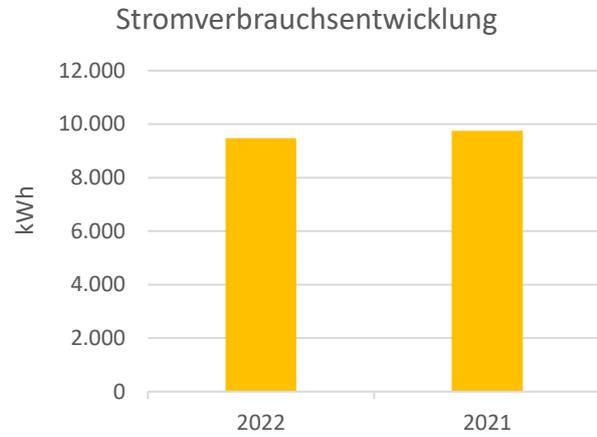
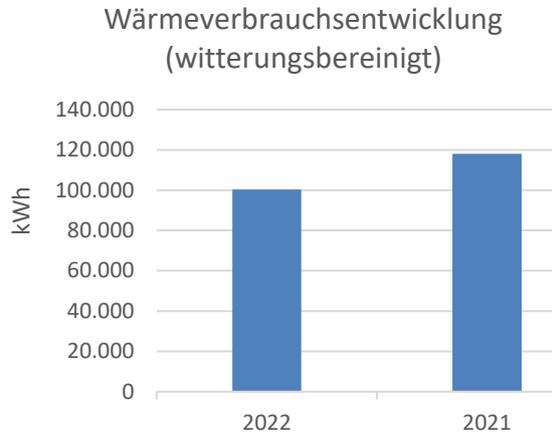
Grundschule Langen				
Gebäudedaten		CO ² -Emissionen		
GSL a				
Anschrift	Schulstr. 4 49838 Langen		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	609,00 m ²	2022	5,25	24,76
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1968	2021	5,40	29,18
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	164,62	105	2022	15,56	10
2021	193,99	105	2021	16,02	10

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



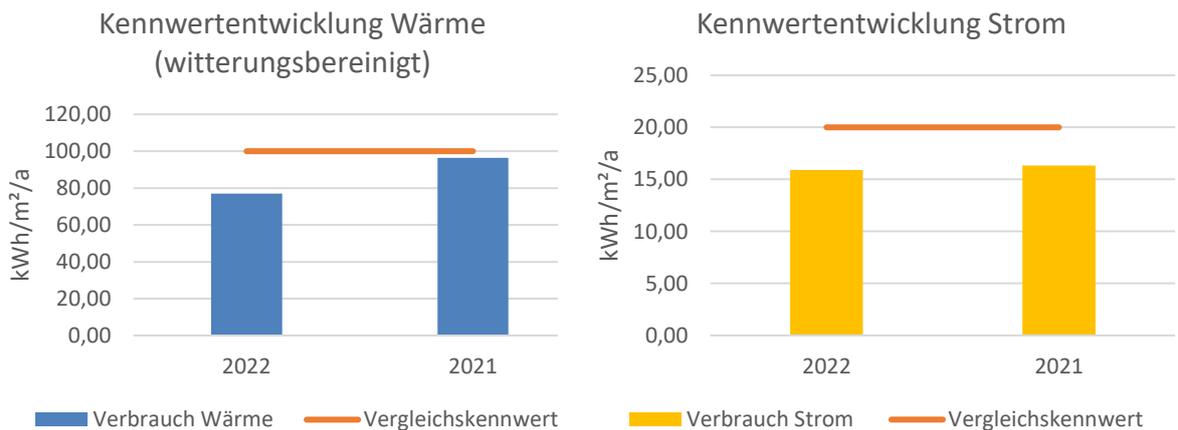
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	100.253	5.055,89 €	5,0	2022	9.477	2.808,00 €	29,6
2021	118.141	5.896,35 €	5,0	2021	9.754	2.645,57 €	27,1

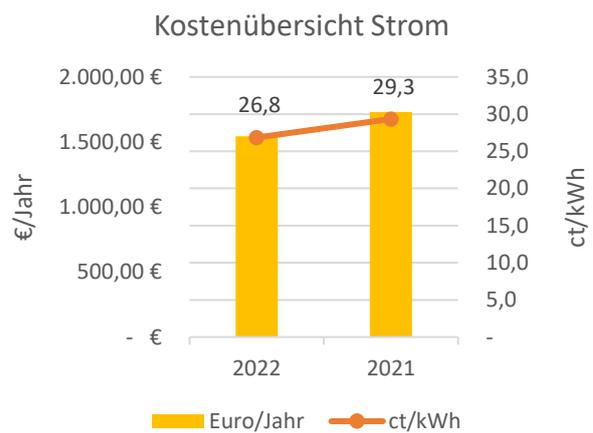
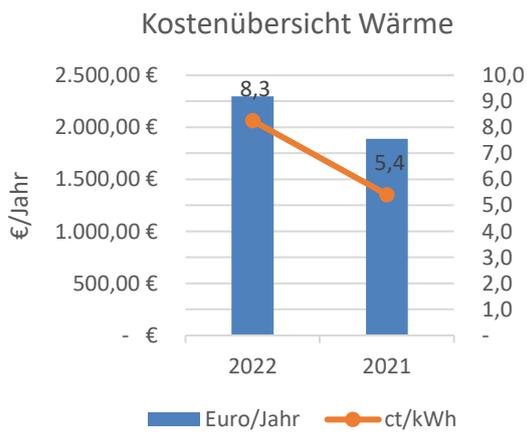
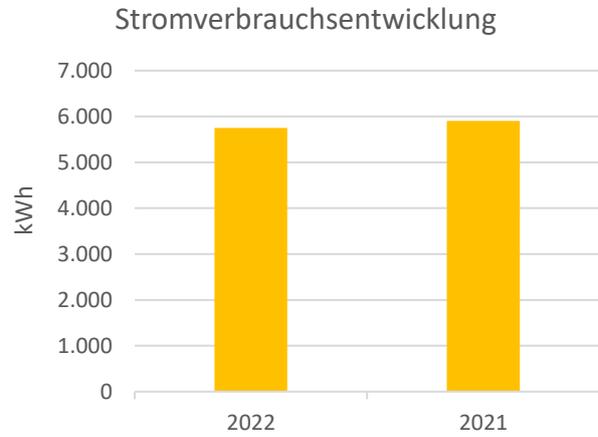
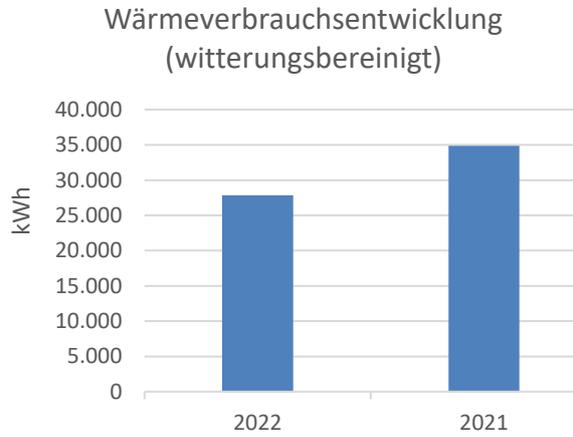
Feuerwehrgerätehaus Lengerich				
Gebäudedaten FGHL		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Gerhard-Pape-Platz 4 49838 Lengerich		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	361,52 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	2022	3,19	8,85
Gebäudekategorie				
Baujahr	1971	2021	3,27	11,09
Heizmedium	Heizöl			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	77,01	100	2022	15,91	20
2021	96,48	100	2021	16,32	20

Verbrauchs- und Kennwertentwicklung



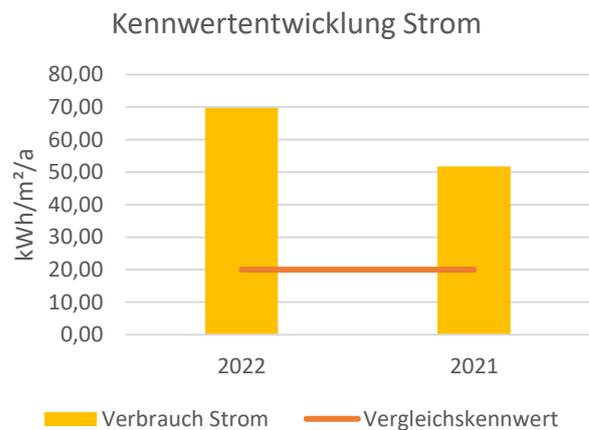
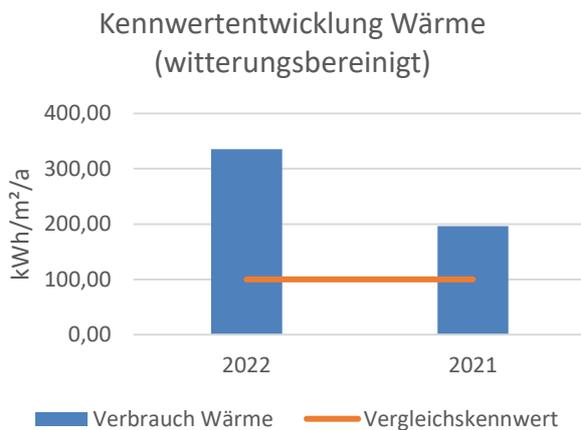
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	27.842	2.298,23 €	8,3	2022	5.751	1.543,88 €	26,8
2021	34.880	1.888,48 €	5,4	2021	5.901	1.731,10 €	29,3

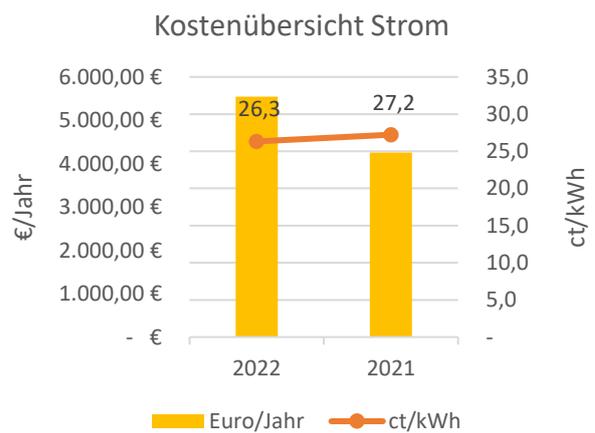
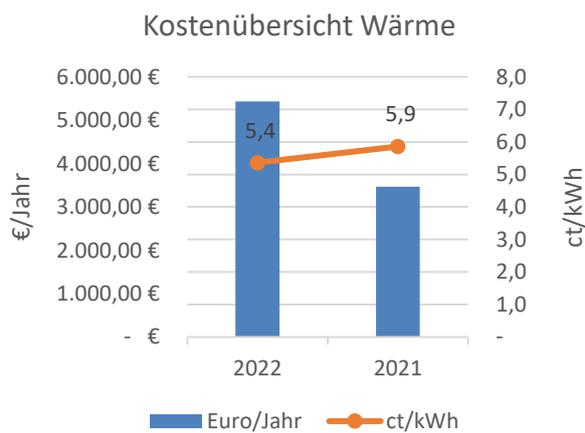
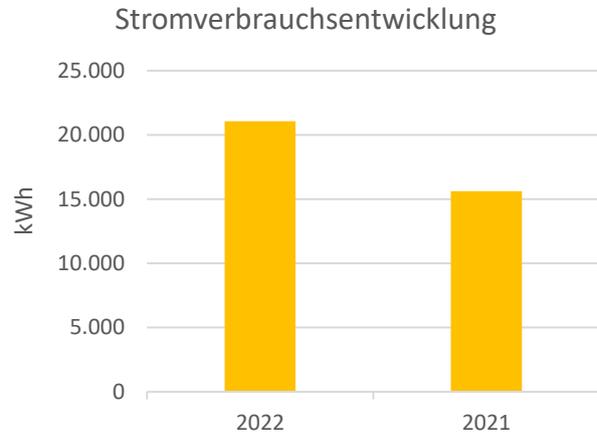
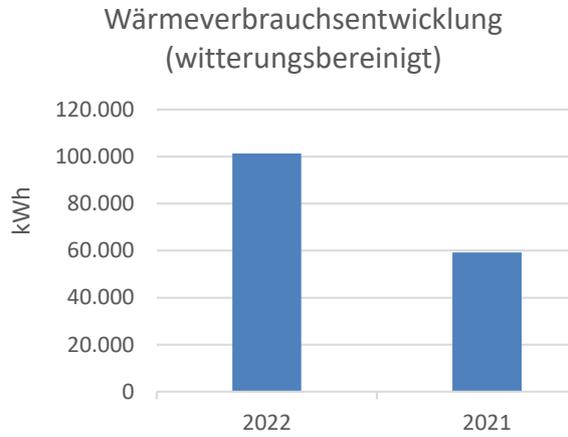
Feuerwehrgerätehaus Bawinkel				
Gebäudedaten FGHBa		CO ₂ -Emissionen		
Anschrift	Henry-Dunant-Str. 49844 Bawinkel		Strom t/CO ₂ /a	Heizenergie t/CO ₂ /a
Nettogrundfläche (NGF)	1035,01 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	2022	11,67	25,03
Gebäudekategorie				
Baujahr	1971	2021	8,66	14,63
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	335,66	100	2022	69,74	20
2021	196,12	100	2021	51,76	20

Verbrauchs- und Kennwertanalyse



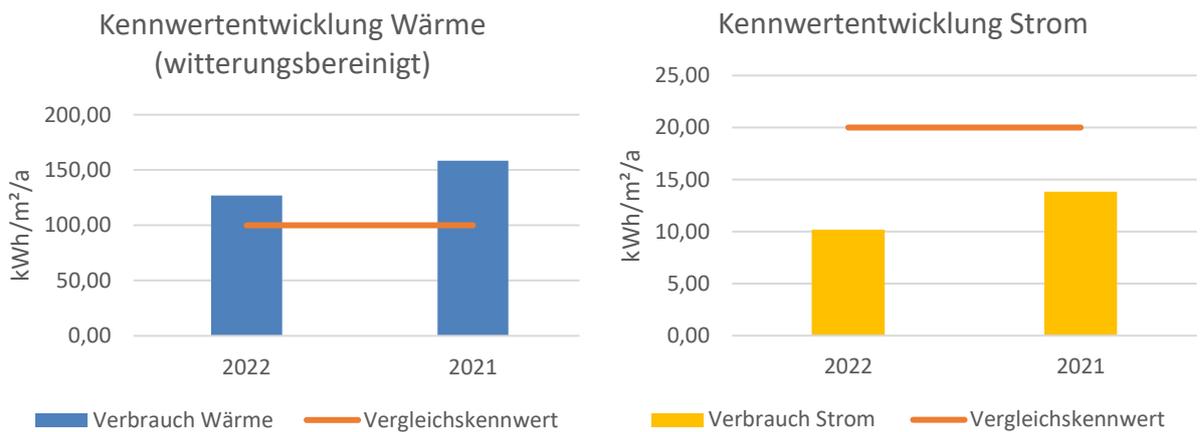
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	101.348	5.434,86 €	5,4	2022	21.057	5.542,96 €	26,3
2021	59.218	3.469,53 €	5,9	2021	15.628	4.255,48 €	27,2

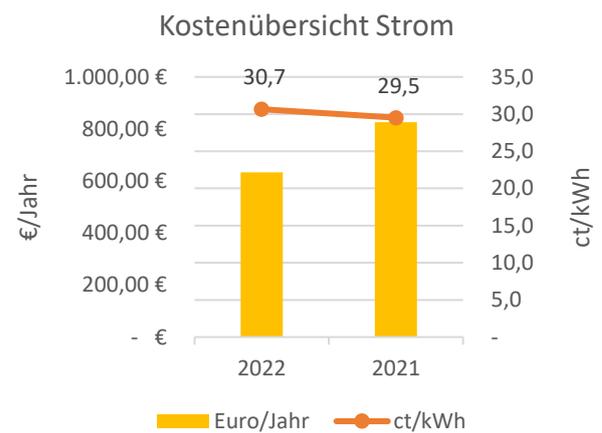
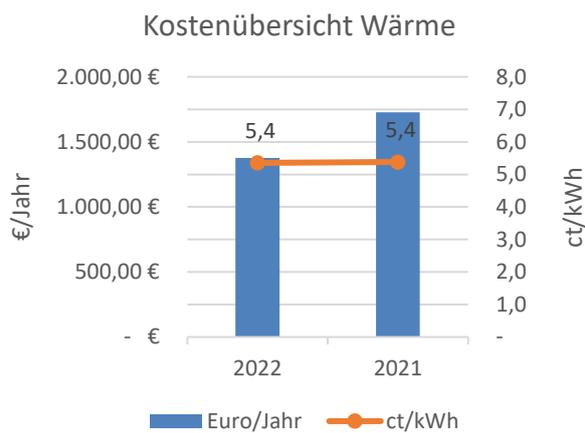
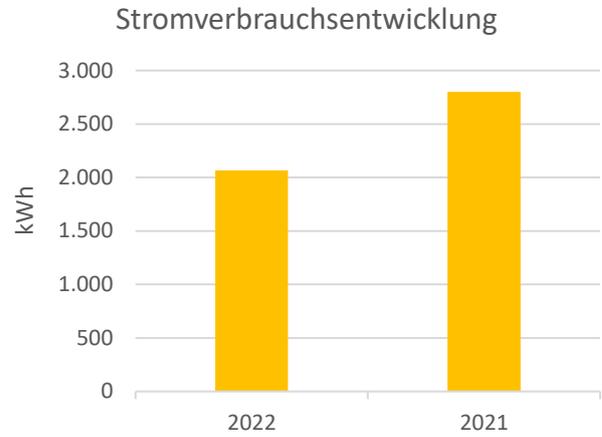
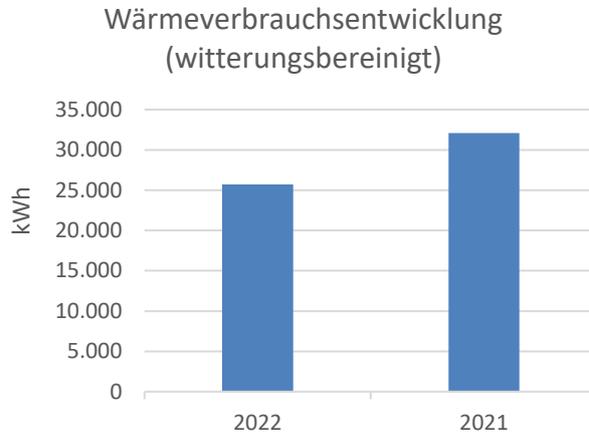
Feuerwehrgerätehaus Gersten		CO ² -Emissionen		
Gebäudedaten FGHGe				
Anschrift	Kirchstr. 7 49838 Gersten		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	202,56 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	2022	1,14	6,35
Gebäudekategorie				
Baujahr	1764	2021	1,55	7,93
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	127,00	100	2022	10,19	20
2021	158,47	100	2021	13,82	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



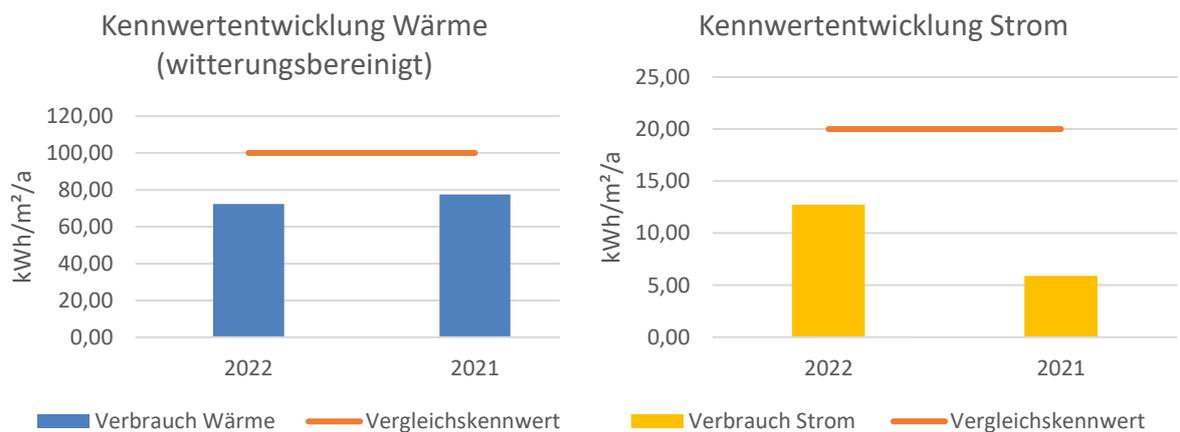
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	25.726	1.377,65 €	5,4	2022	2.065	632,94 €	30,7
2021	32.099	1.727,69 €	5,4	2021	2.800	826,50 €	29,5

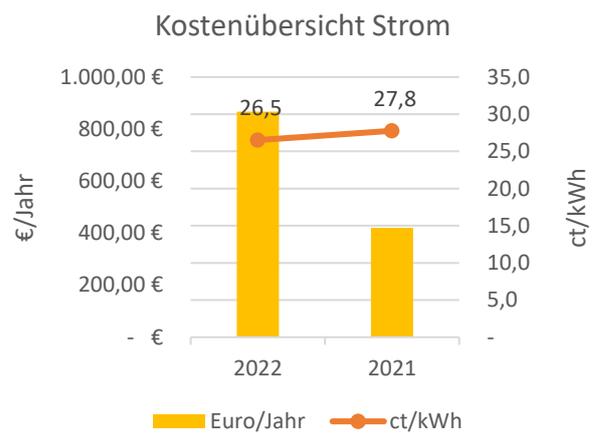
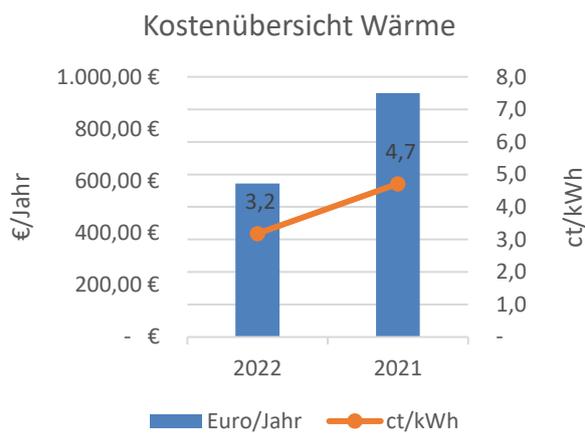
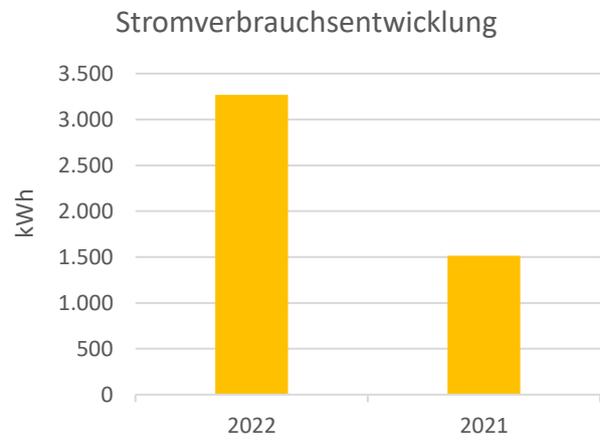
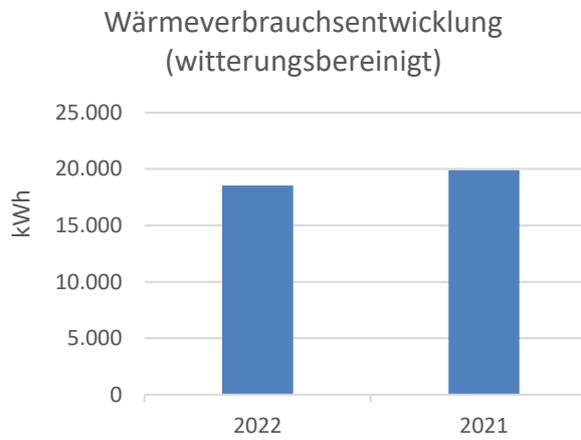
Feuerwehrgerätehaus Handrup				
Gebäudedaten FGHHa		CO ₂ -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 1 49838 Handrup		Strom t/CO ₂ /a	Heizenergie t/CO ₂ /a
Nettogrundfläche (NGF)	256,64 m ²	2022	1,81	2,10
Gebäudekategorie	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst			
Baujahr	1966	2021	0,84	2,25
Heizmedium	Nahwärme			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	72,25	100	2022	12,74	20
2021	77,48	100	2021	5,90	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



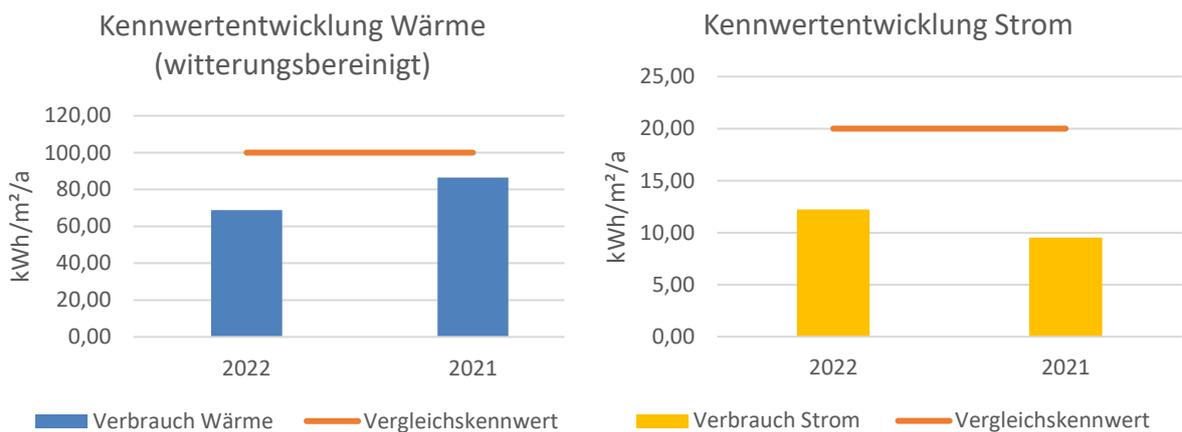
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	18.541	590,26 €	3,2	2022	3.269	866,70 €	26,5
2021	19.886	937,30 €	4,7	2021	1.513	420,24 €	27,8

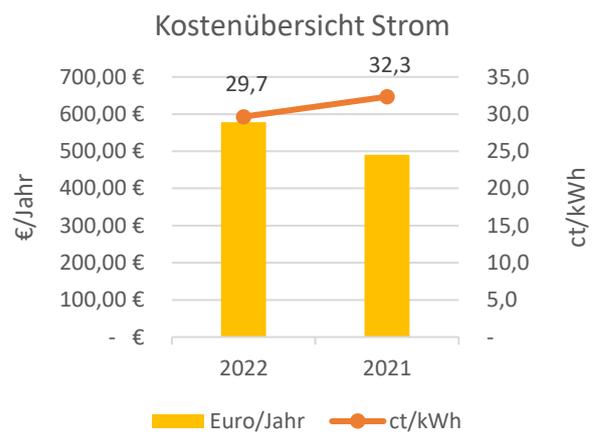
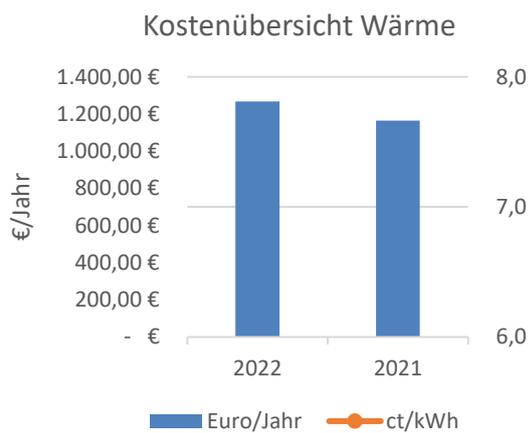
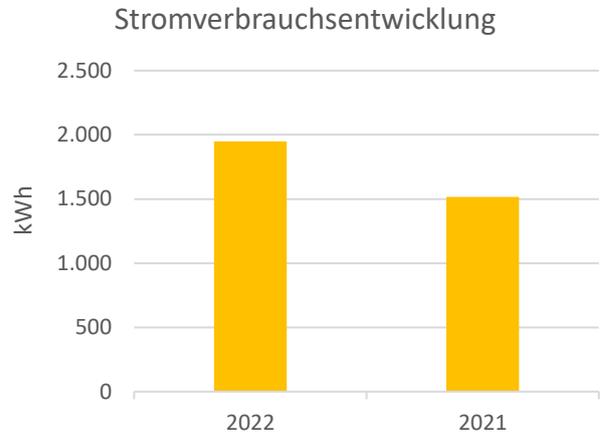
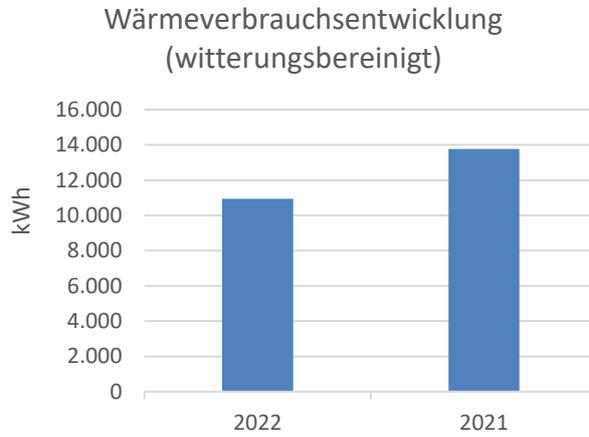
Feuerwehrgerätehaus Langen					
Gebäudedaten FGHLa			CO ₂ -Emissionen		
Anschrift	Bawinkler Str. 5 49838 Langen			Strom t/CO ₂ /a	Heizenergie t/CO ₂ /a
Nettogrundfläche (NGF)	159,19 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst		2022	1,08	2,70
Gebäudekategorie					
Baujahr	1989		2021	0,84	3,40
Heizmedium	Erdgas				

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	68,76	100	2022	12,24	20
2021	86,48	100	2021	9,52	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



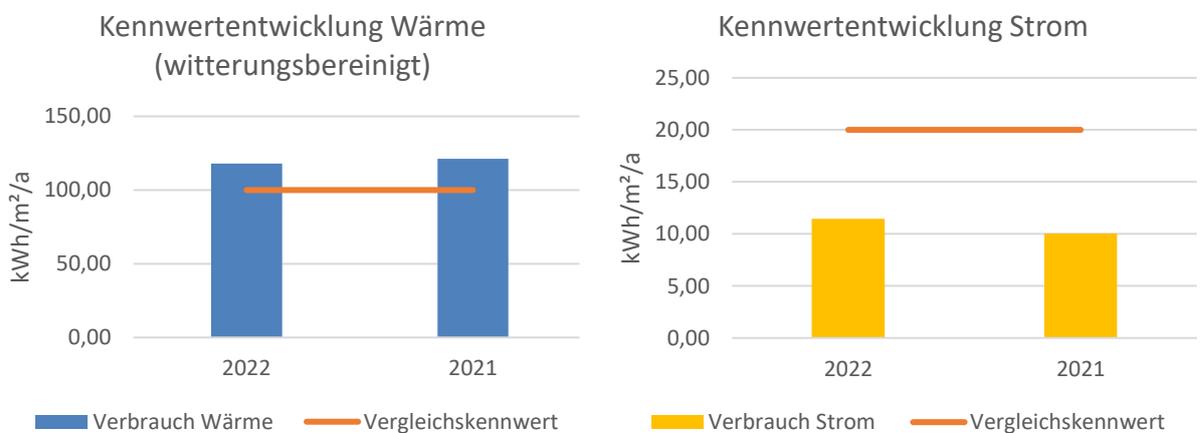
Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	10.946	1.267,65 €	11,6	2022	1.949	577,90 €	29,7
2021	13.767	1.164,00 €	8,5	2021	1.516	490,23 €	32,3

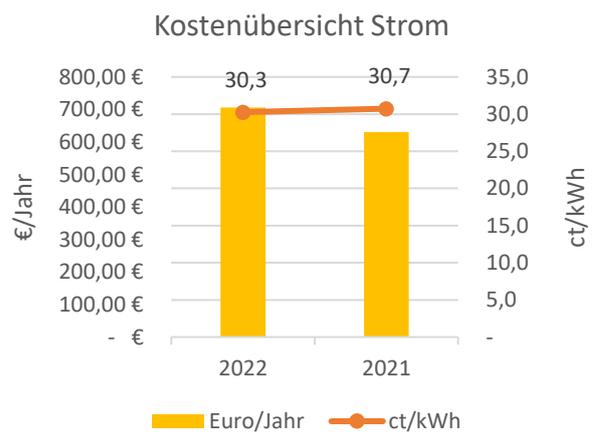
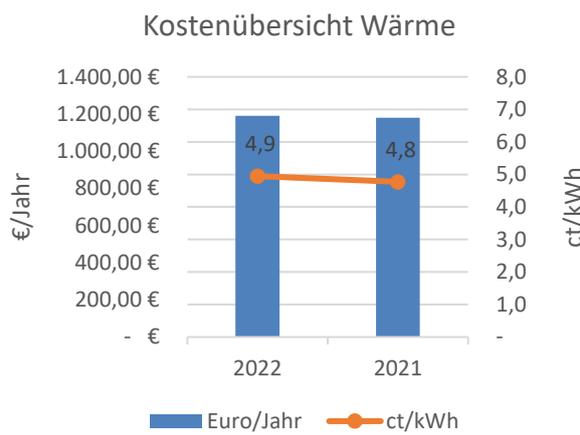
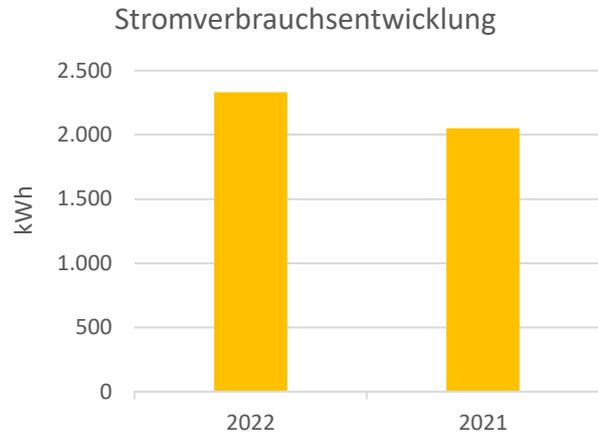
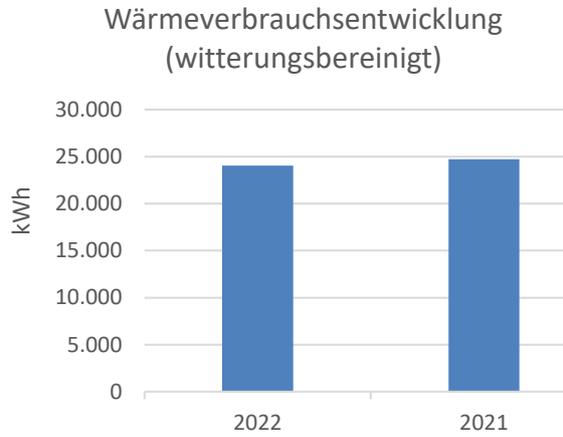
Feuerwehrgerätehaus Wettrup				
Gebäudedaten FGHW		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Kapellenkamp 9 49838 Wettrup		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	203,85 m ²	2022	1,29	5,94
Gebäudekategorie	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst			
Baujahr	1997	2021	1,14	6,11
Heizmedium	Erdgas			

Kennwertentwicklung



Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert	Jahr	kWh/m ² /a	Vergleichskennwert
2022	118,04	100	2022	11,44	20
2021	121,31	100	2021	10,06	20

Verbrauchs- und Kostenentwicklung



Wärme

Strom

Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh	Jahr	kWh/a	Euro/a	ct/kWh
2022	24.062	1.190,39 €	4,9	2022	2.333	705,90 €	30,3
2021	24.729	1.180,30 €	4,8	2021	2.050	629,95 €	30,7