

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

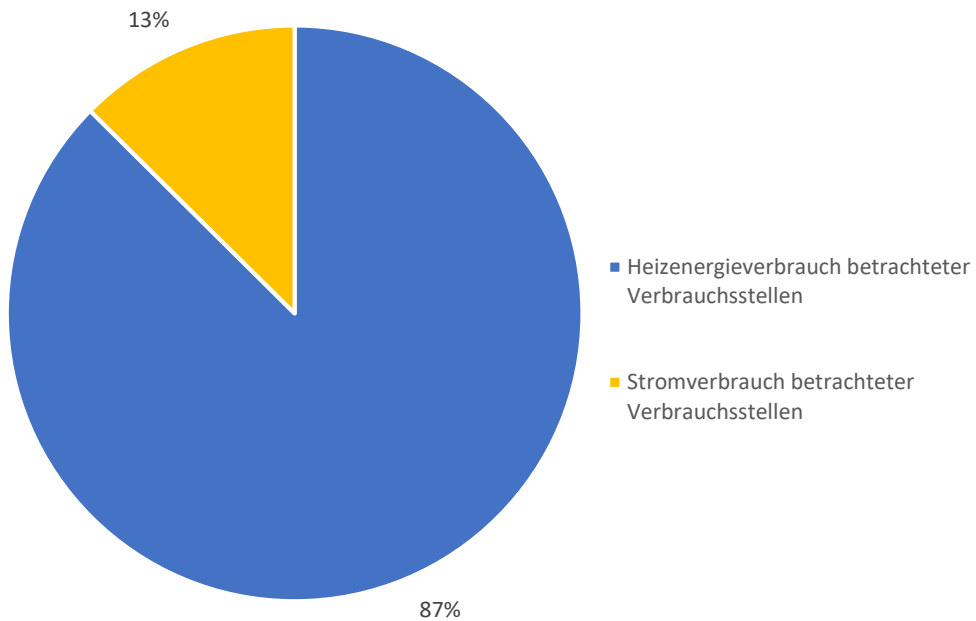
1. Analyse der kommunalen Energieverwendung

1.1 Untersuchte Liegenschaften

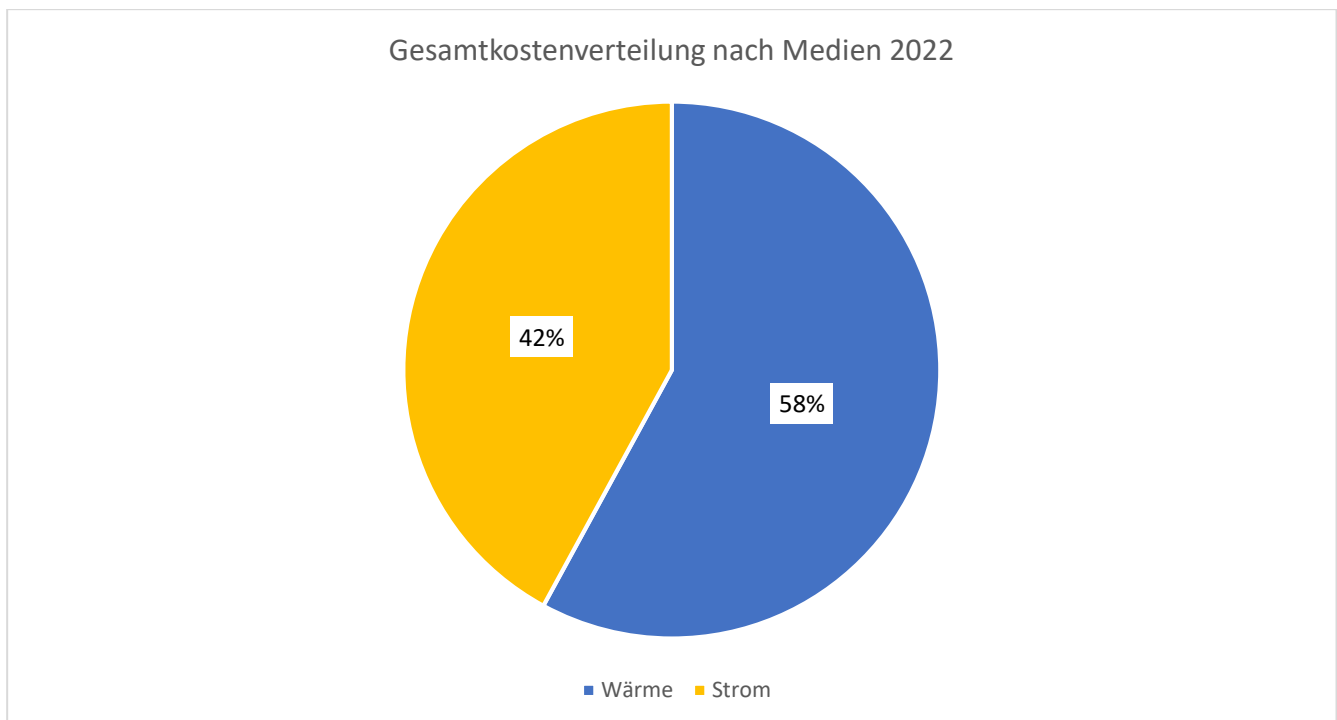
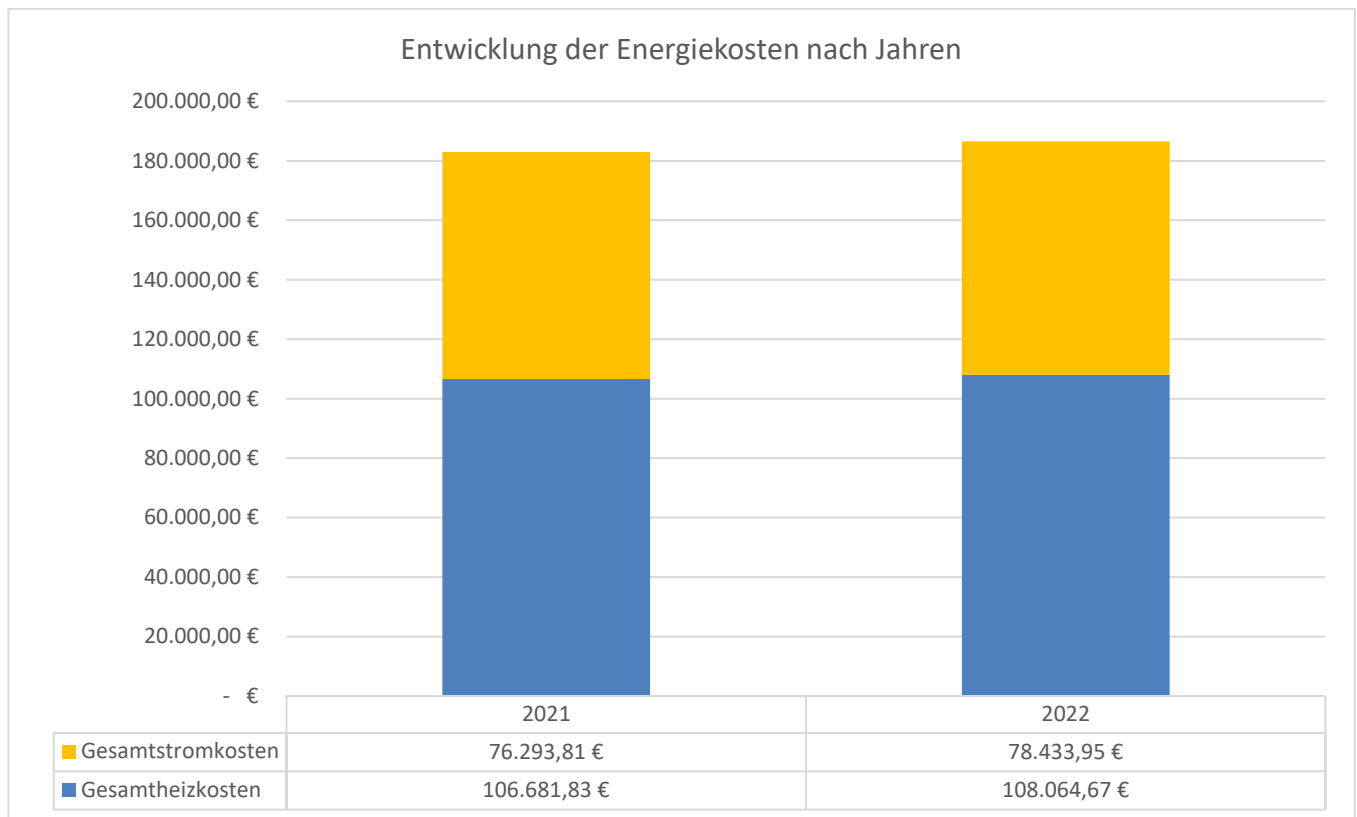
Kürzel	Liegenschaft	Anschrift	Ort	Gebäudekategorie	Fläche (NGF)	Baujahr
SGV	Samtgemeindeverwaltung	Mittelstraße 15	49838 Lengerich	Verwaltung	1186,37 m ²	1997
VwstBa	Verwaltungsstelle Bawinkel	Osterbrocker Str. 2	49844 Bawinkel	Verwaltung	91,85 m ²	
HAK	Haus Altmanskamp	Altmanskamp 2	49838 Bawinkel	Gemeinschaftsunterkunft	230,00 m ²	
OBS	Oberschule	Schulstr. 14	49838 Lengerich	Allgemeinbildende Schule	5336,30 m ²	1975
Schw	Schwimmhalle	Schulstr. 14	49838 Lengerich	Schwimmbhallen	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

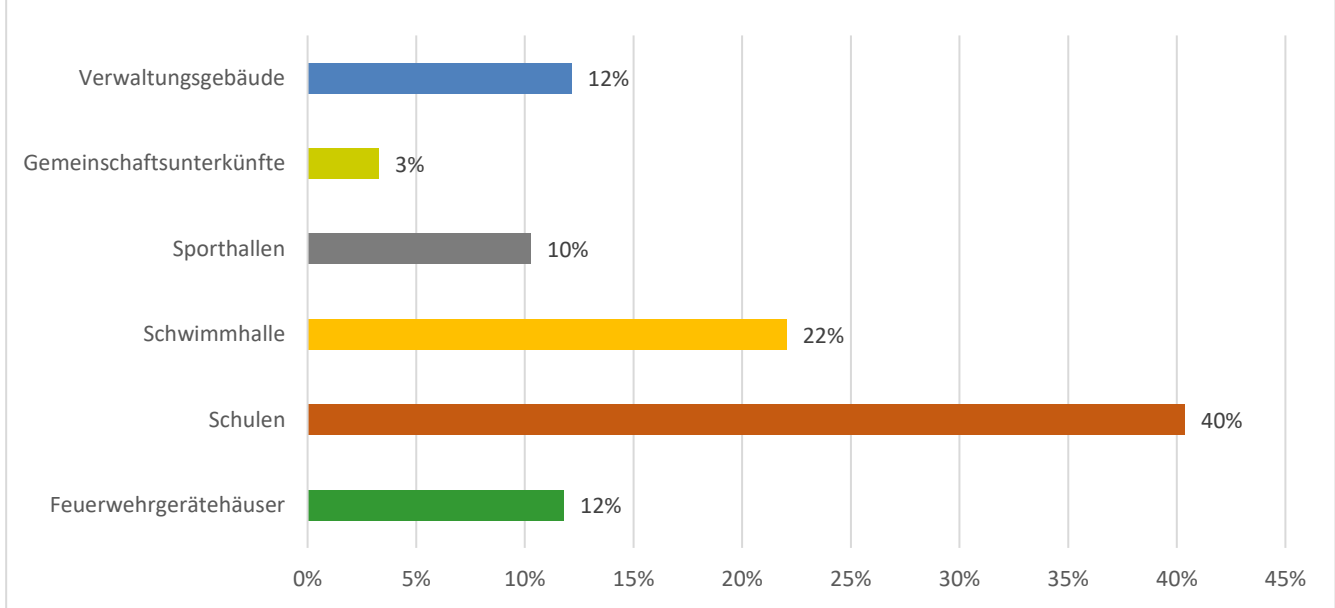
Gesamtenergieverbrauch der kommunalen Liegenschaften



1.2 Kostenanalyse



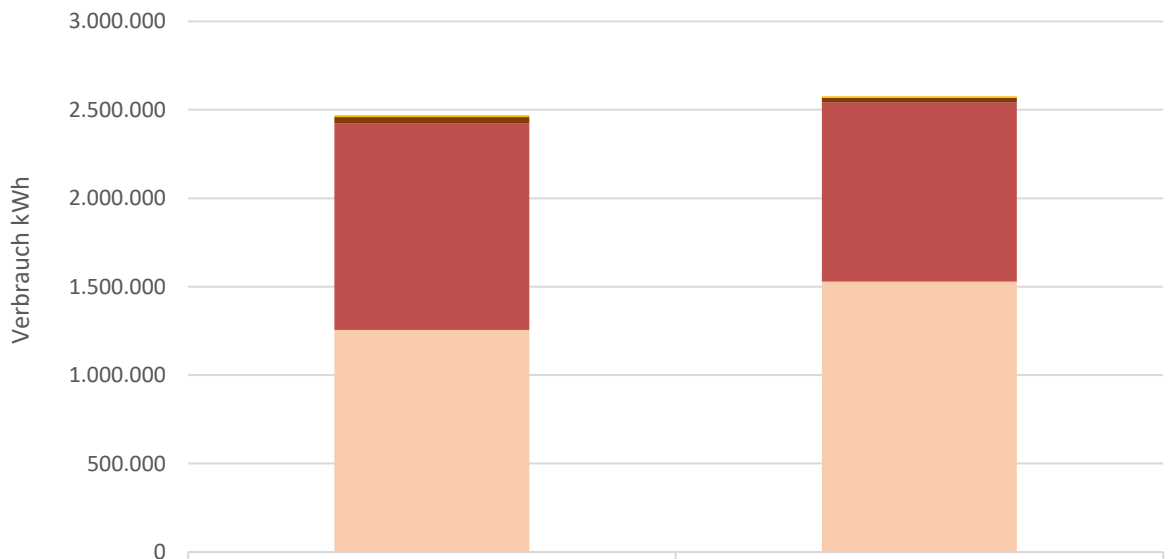
Gesamtkostenverteilung nach Gebäudekategorien 2022



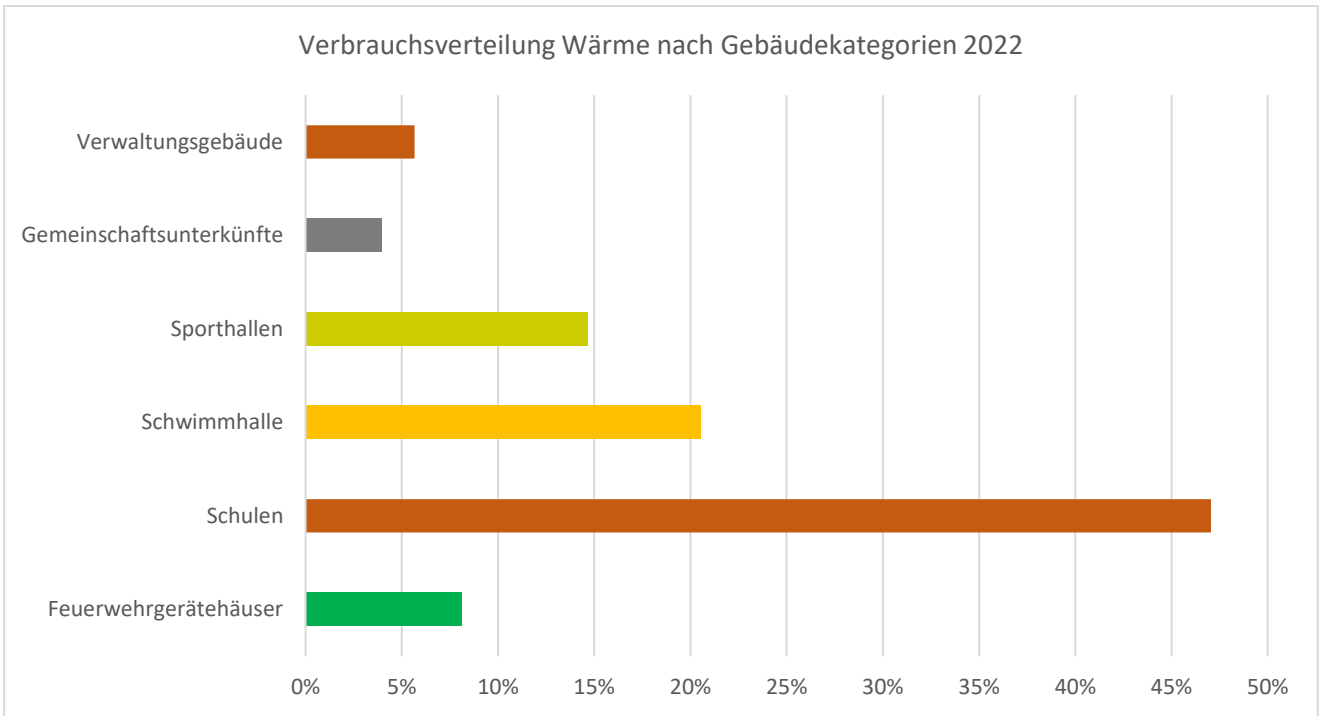
2. Verbrauchsanalyse

2.1 Wärmeverbrauch

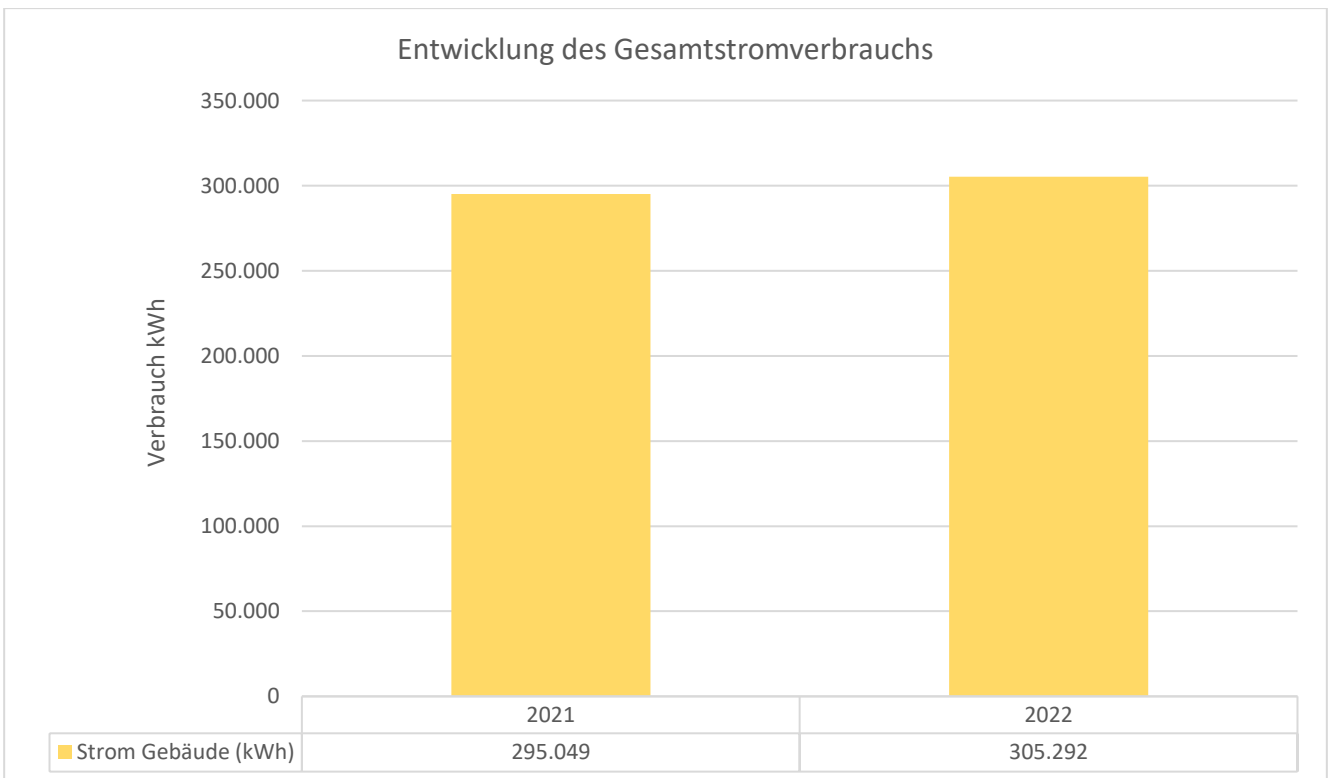
Entwicklung Wärmeverbrauch nach Energieträgern
(witterungsbereinigt)

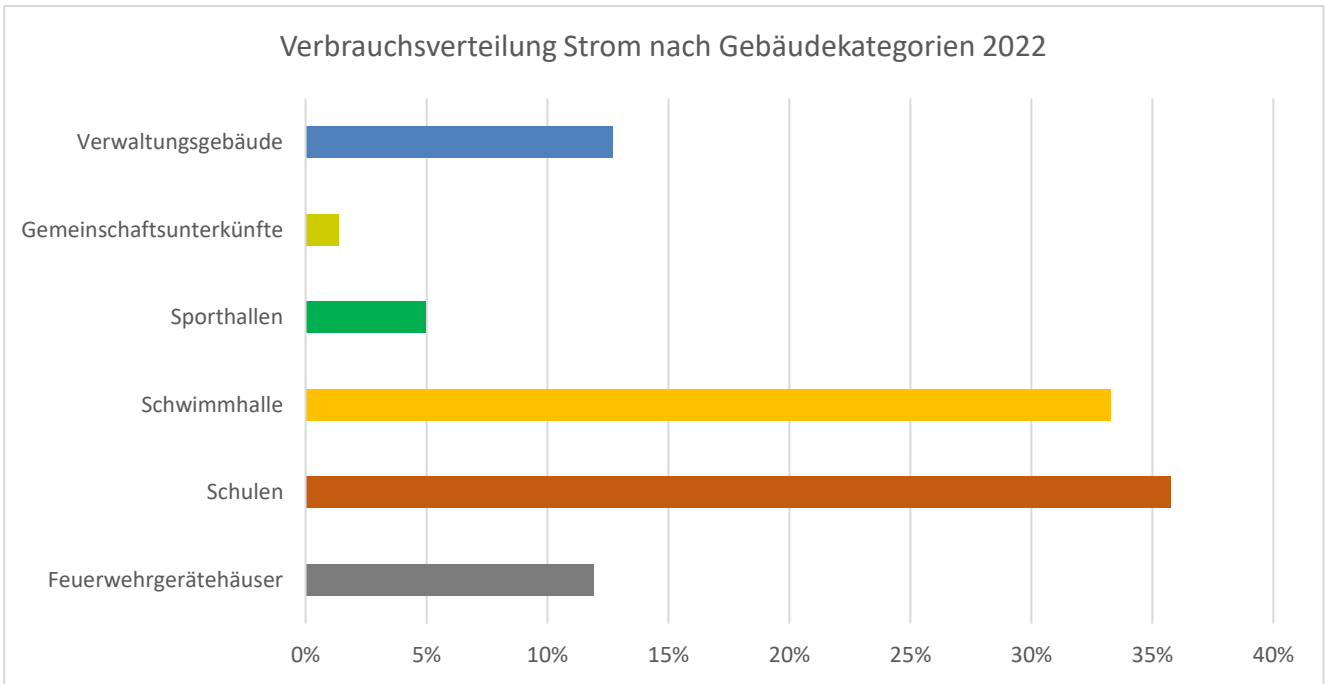


	2021	2022
■ Strom (Stromheizung)	10.755	8.822
■ Heizöl	34.880	27.842
■ Erdgas (kWh)	1.169.020	1.010.607
■ Nahwärme/Biogas (kWh)	1.255.612	1.529.356

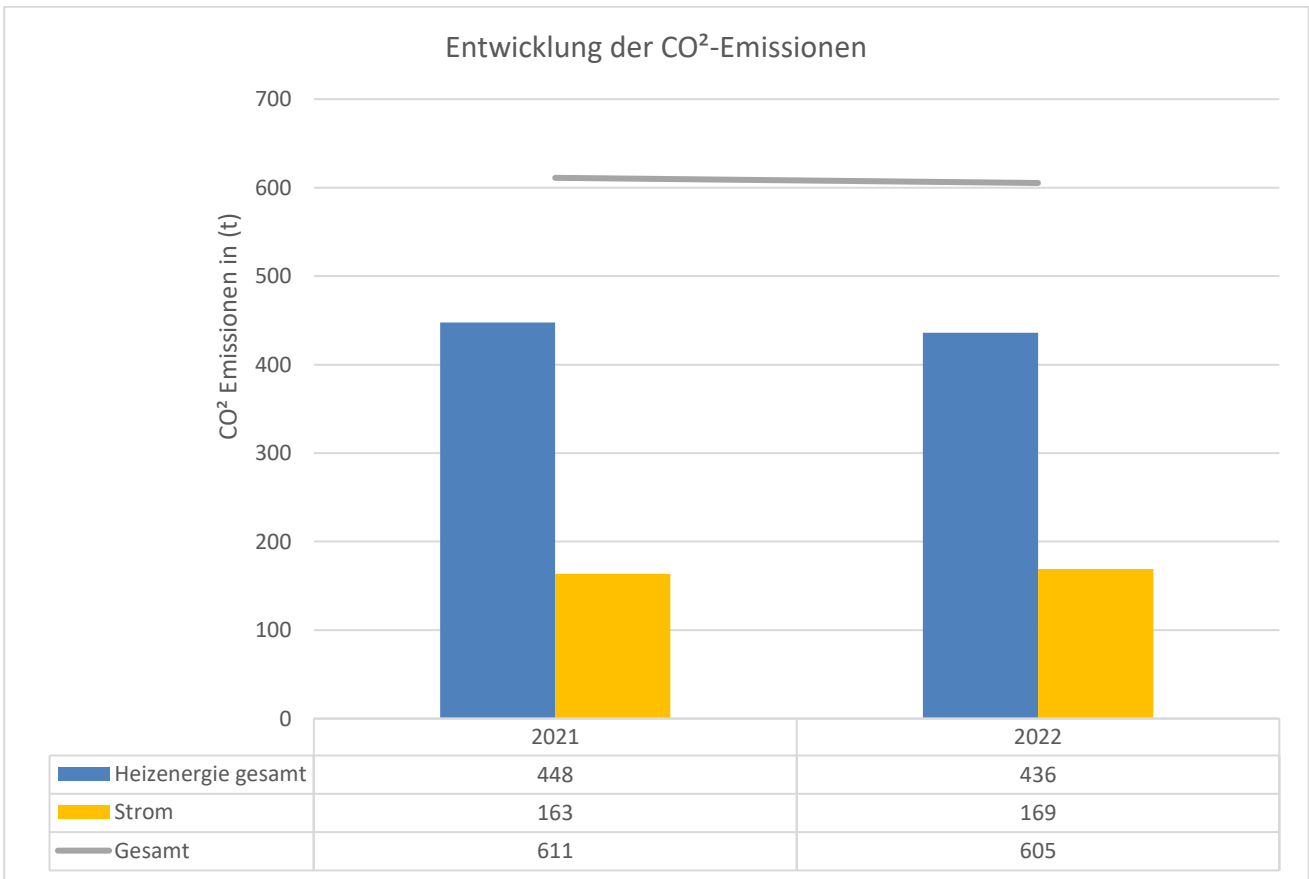


2.2 Stromverbrauch





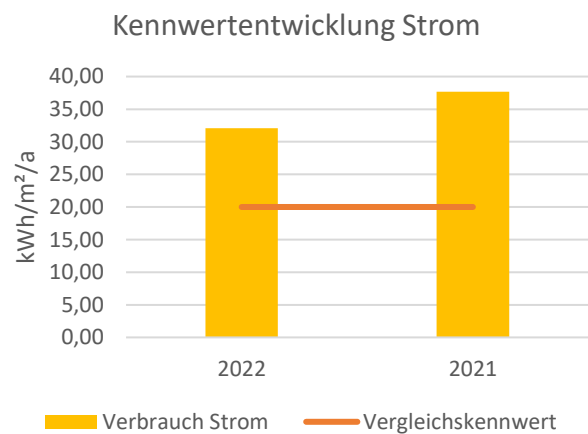
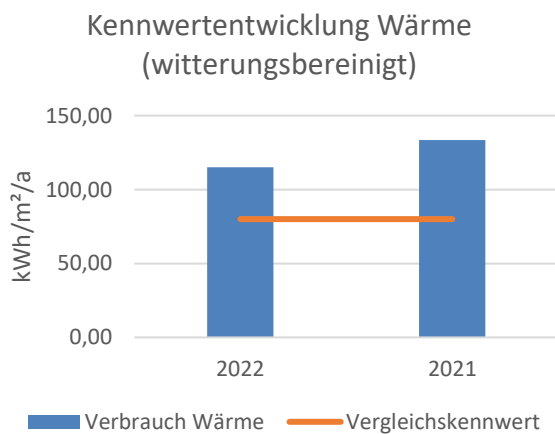
2.3 CO²-Emissionen



3. Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften

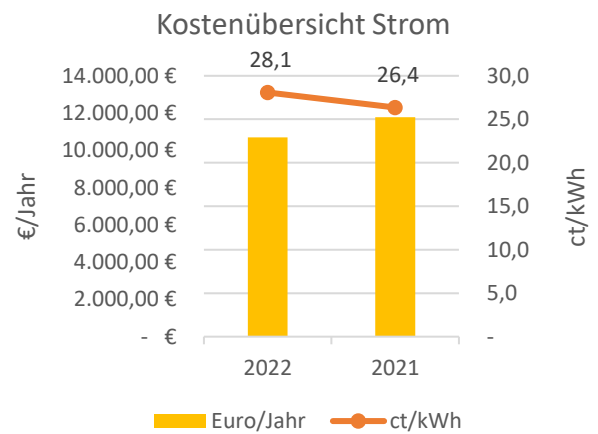
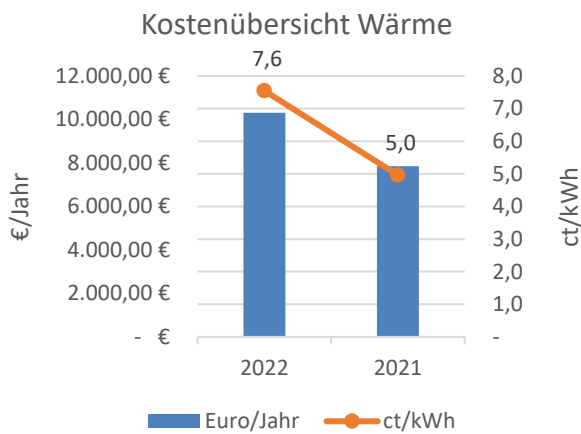
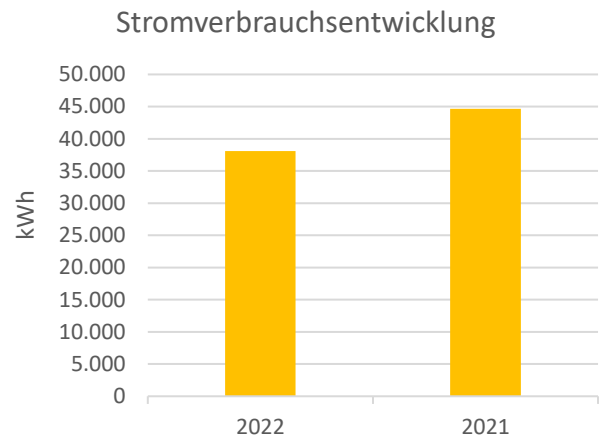
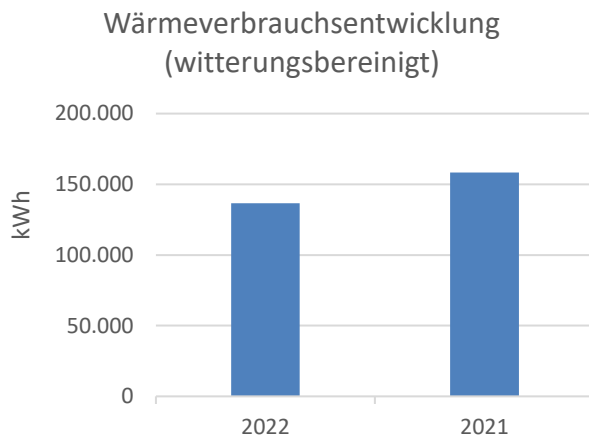
Samtgemeindeverwaltung					
Gebäudedaten		SGV	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Mittelstraße 15 49838 Lengerich			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1186,37 m ²		2022	21,09	23,06
Gebäudekategorie	Verwaltung				
Baujahr	1997		2021	24,75	39,09
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme				

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



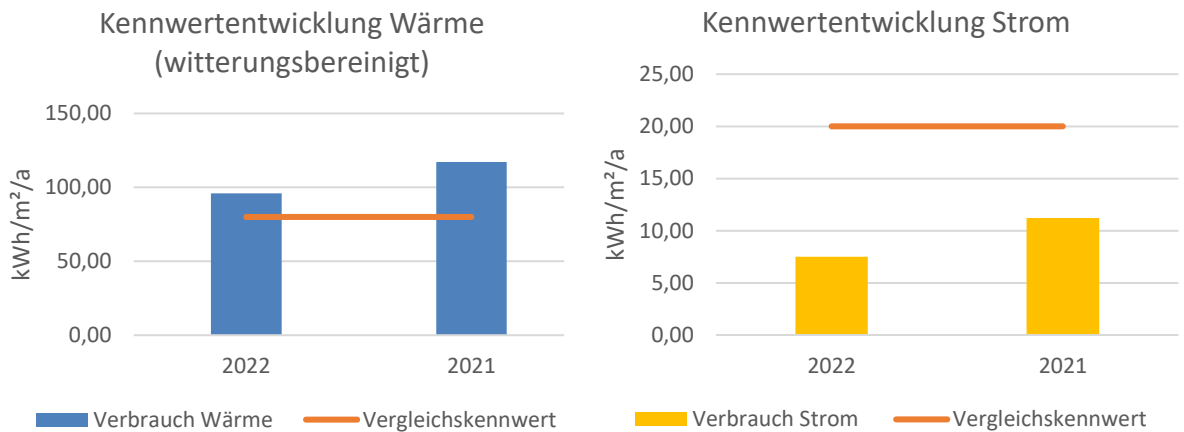
Wärme

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

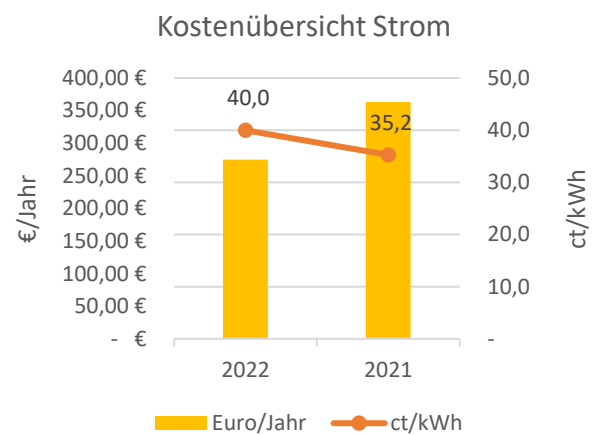
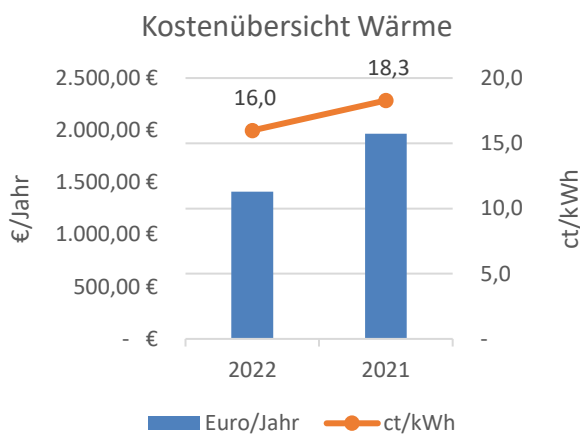
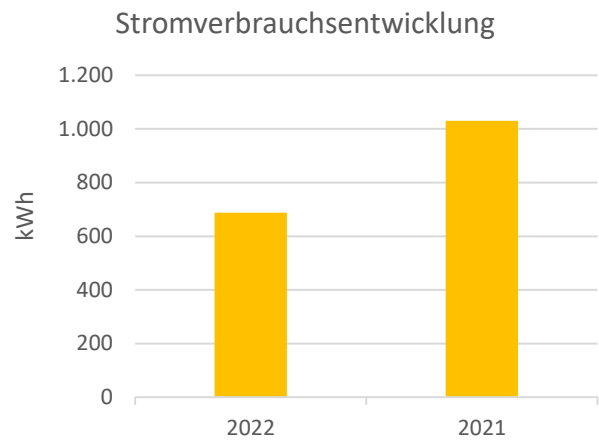
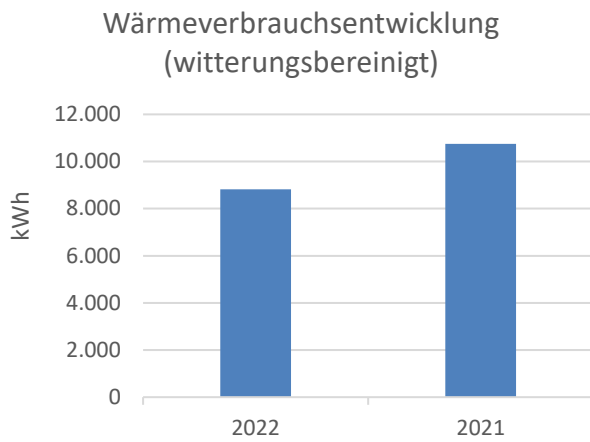
Verwaltungsstelle Bawinkel				
Gebäudedaten		CO ² -Emissionen		
VwstBa				
Anschrift	Osterbrocker Str. 2 49844 Bawinkel		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	91,85 m ²	2022	0,38	2,18
Gebäudekategorie	Verwaltung			
Baujahr	0	2021	0,57	2,66
Heizmedium	Strom			

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



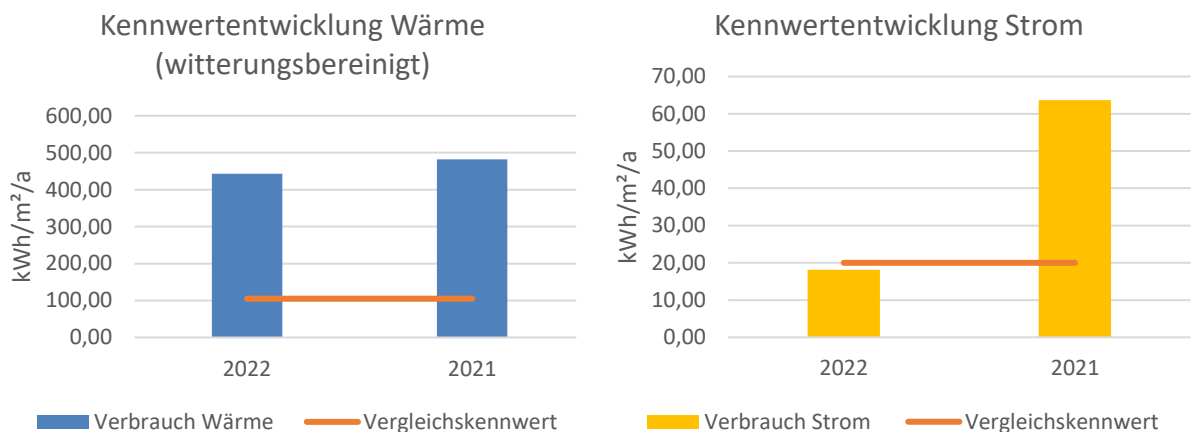
Wärme

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

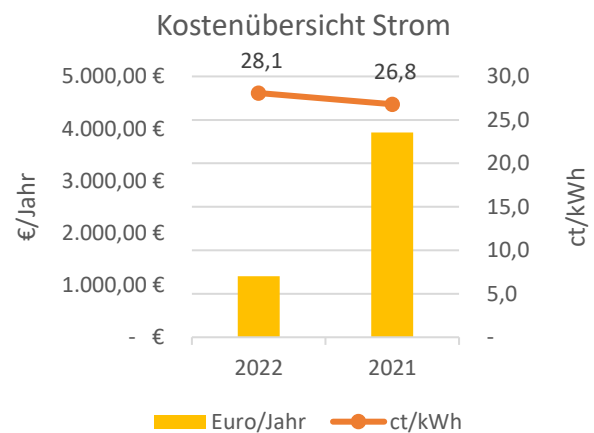
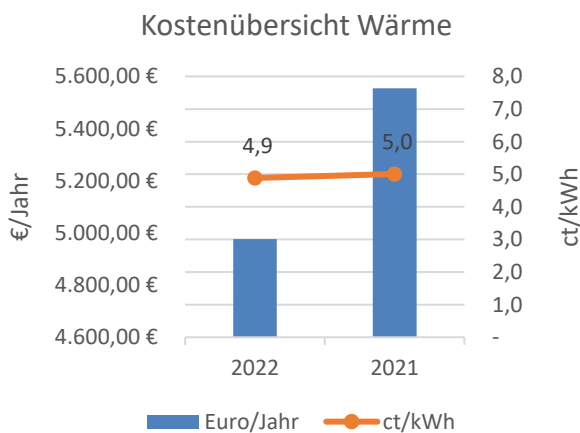
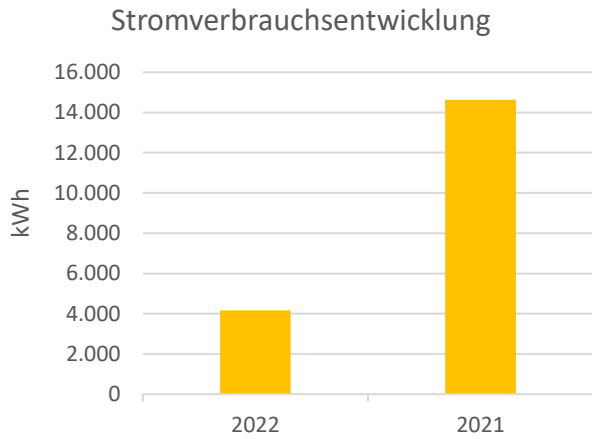
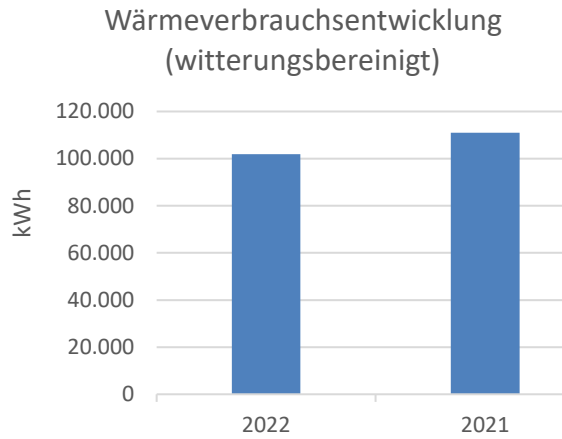


Wärme

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



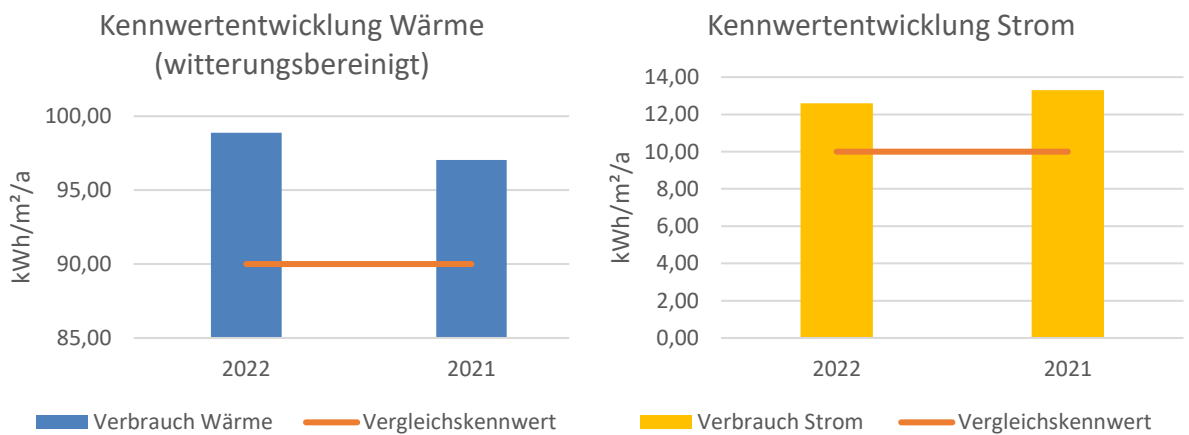
Wärme

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

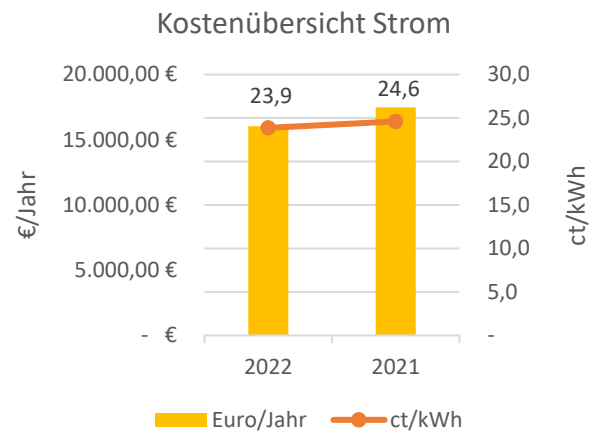
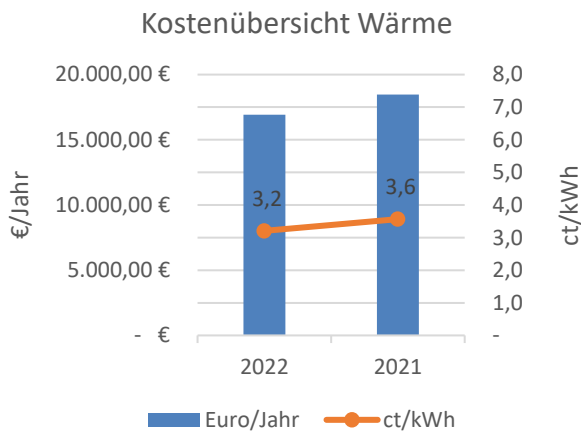
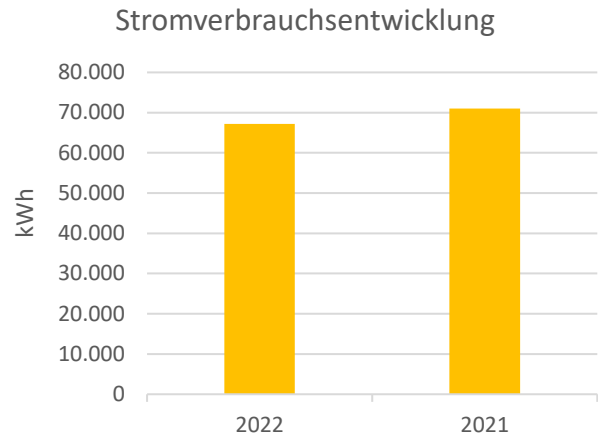
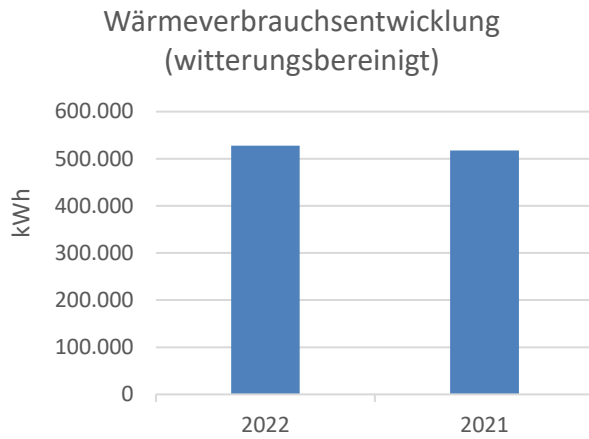
Oberschule					
Gebäudedaten		OBS	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 14 49838 Lengerich			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	5336,30 m ²		2022	37,24	60,83
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule				
Baujahr	1975		2021	39,34	60,39
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme				

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



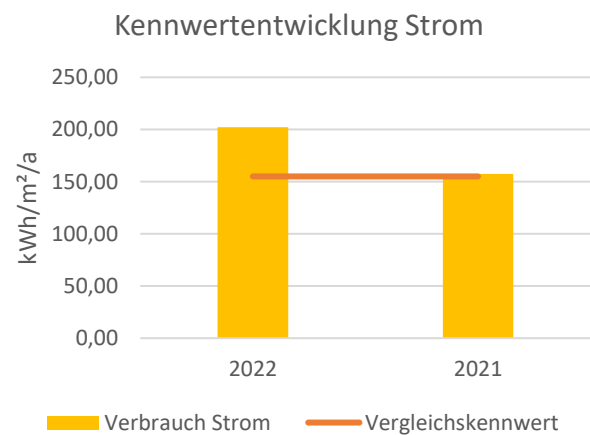
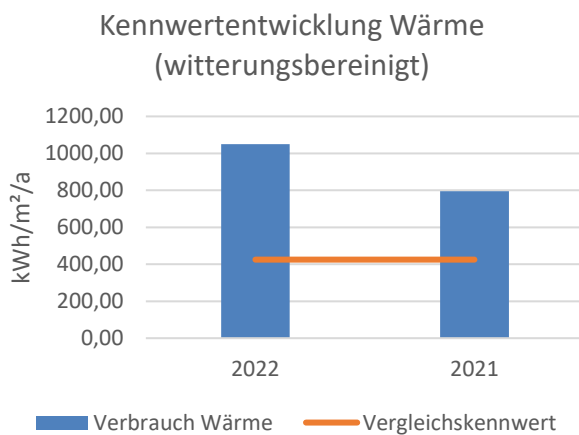
Wärme

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

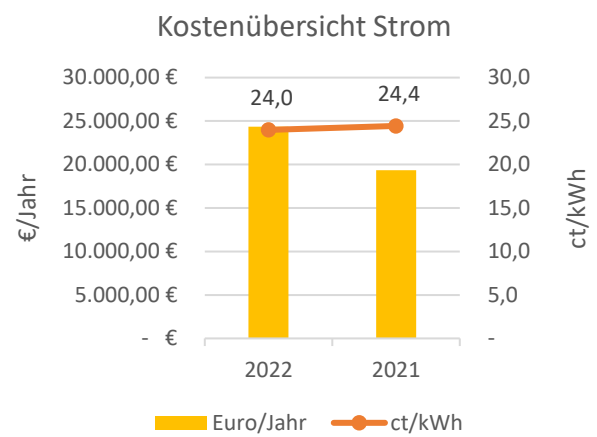
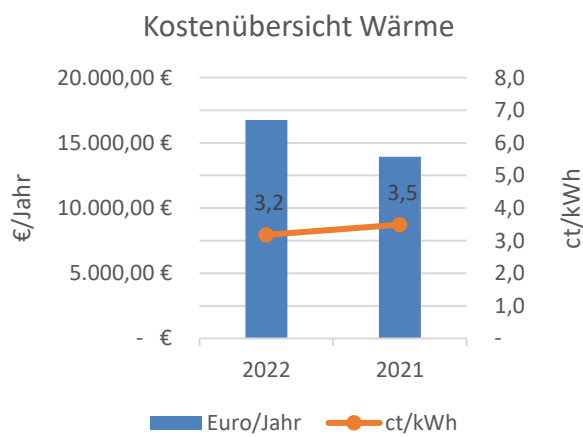
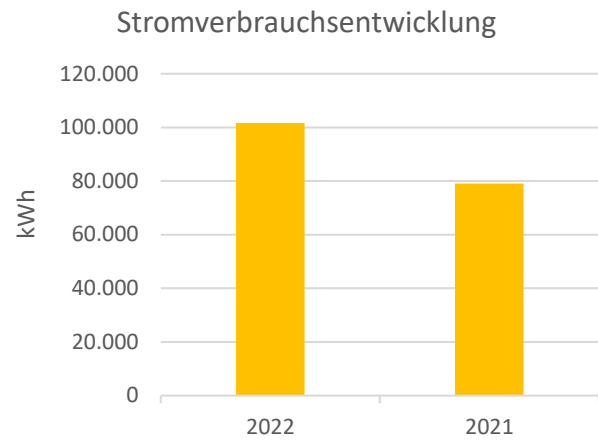
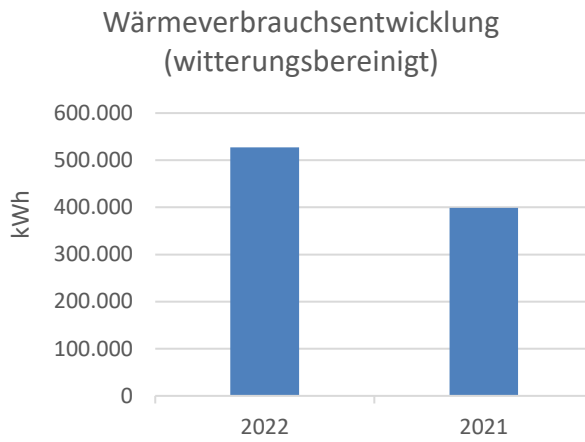
Schwimmhalle				
Gebäudedaten Schw		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 14 49838 Lengerich		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	502,20 m ²	2022	56,28	60,33
Gebäudekategorie	Schwimmhallen			
Baujahr	1977	2021	43,83	45,69
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme			

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



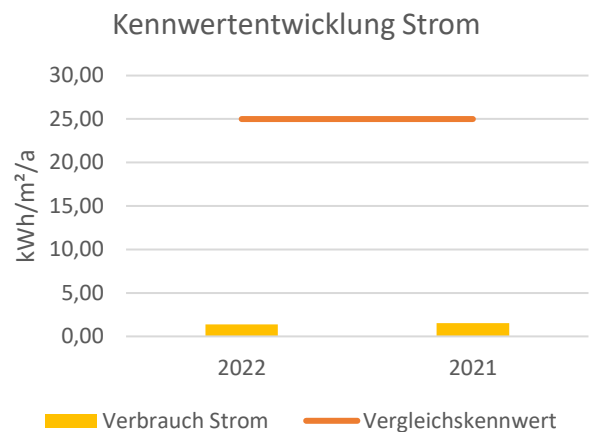
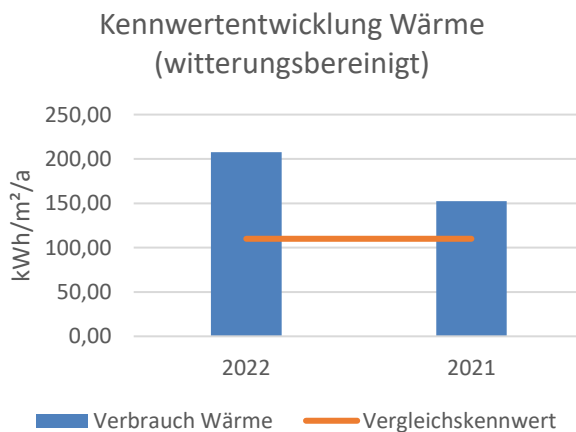
Wärme

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

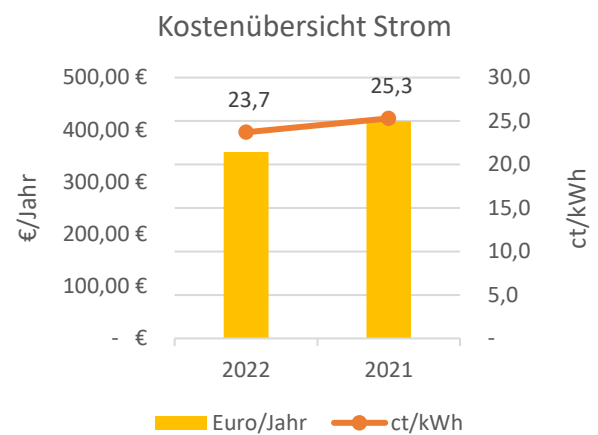
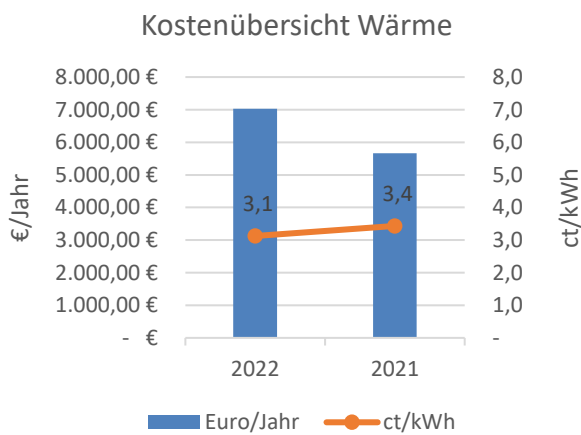
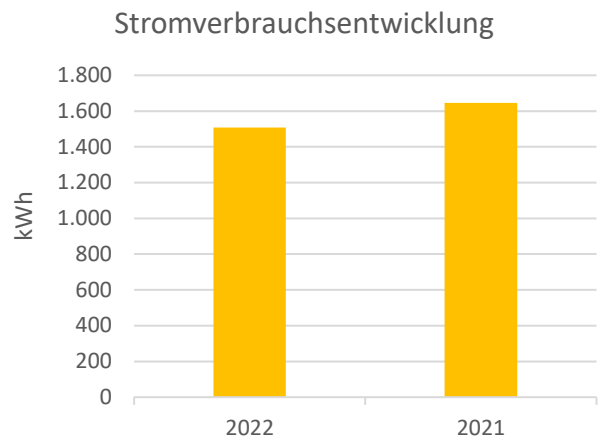
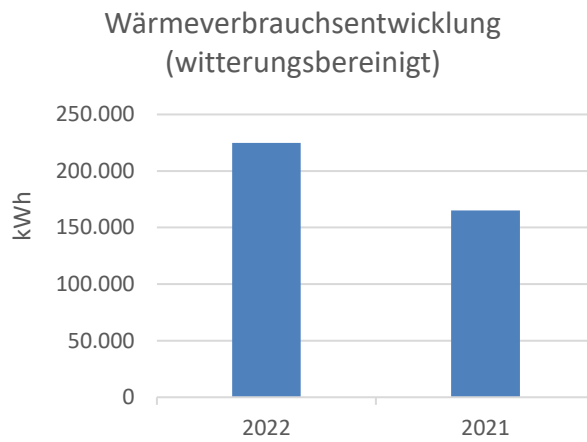
Turnhalle Lengerich					
Gebäudedaten		THLe	CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 14 49838 Lengerich			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1083,20 m ²		2022	0,84	25,61
Gebäudekategorie	Sporthallen				
Baujahr	1972		2021	0,91	18,80
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme				

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



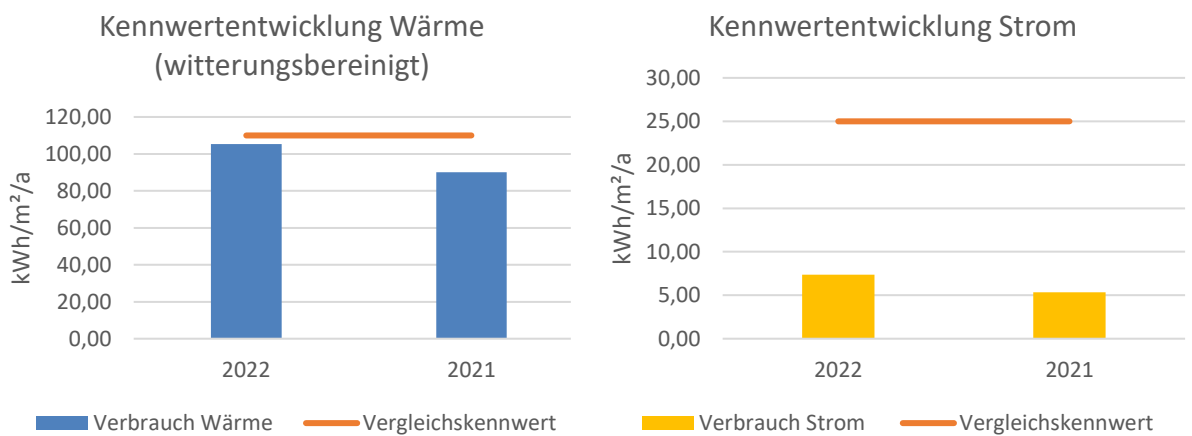
Wärme

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

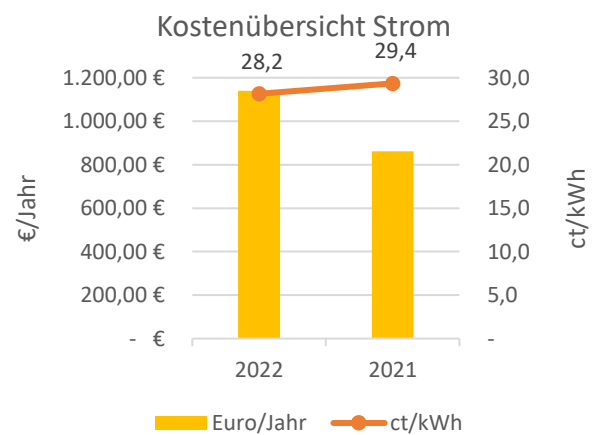
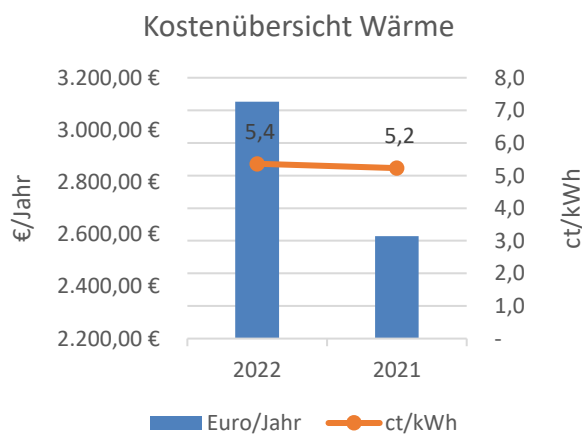
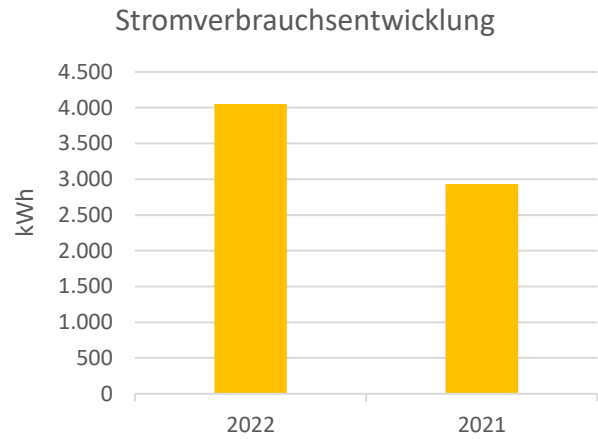
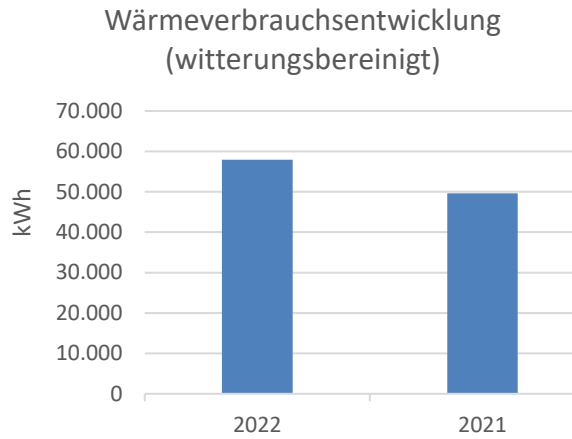
Turnhalle Gersten				
Gebäudedaten THGe		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Bregenbecker Str. 2 49838 Gersten		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	550,00 m ²	2022	2,24	14,31
Gebäudekategorie	Sporthallen			
Baujahr	1981	2021	1,62	12,25
Heizmedium	Erdgas			

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



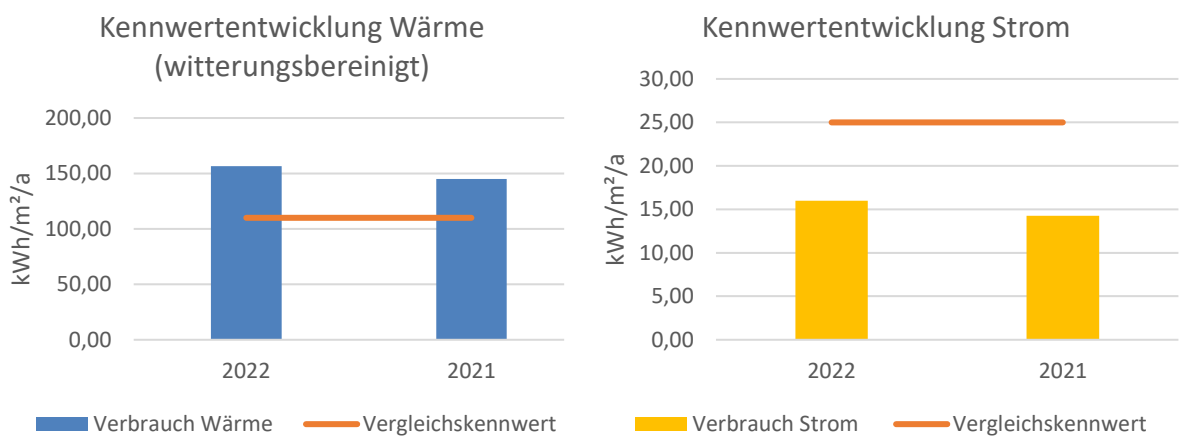
Wärme

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

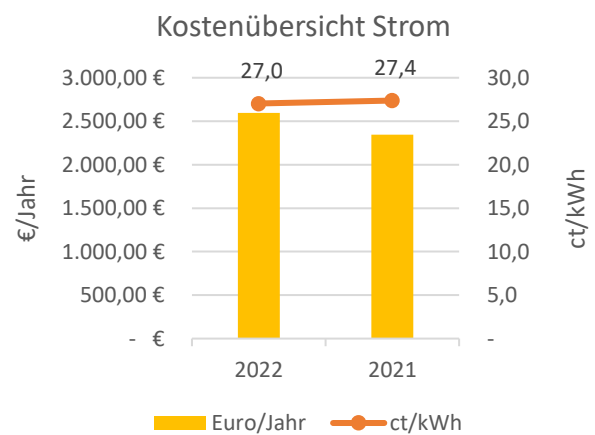
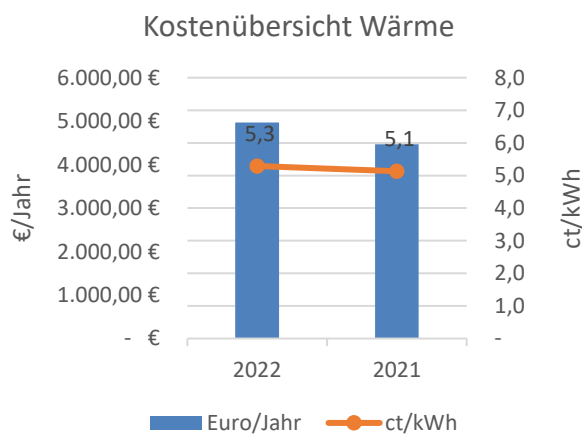
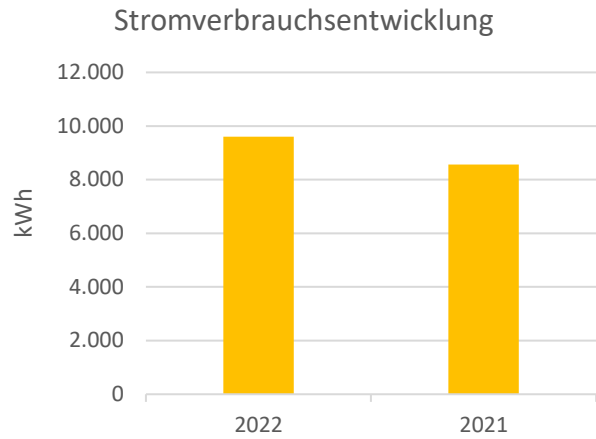
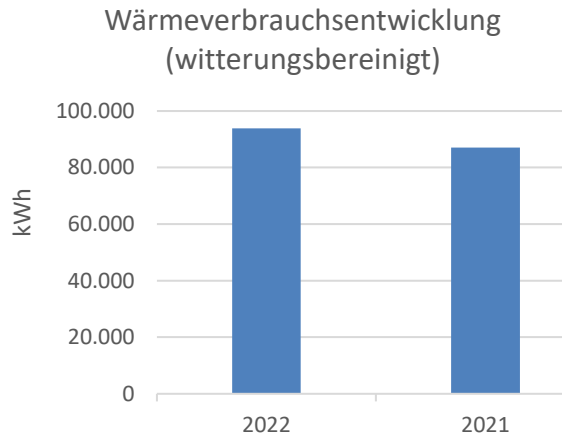
Turnhalle Bawinkel							
Gebäudedaten		THBA			CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 16 49844 Bawinkel			Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a		
Nettogrundfläche (NGF)	600,00 m ²		2022	5,32	23,19		
Gebäudekategorie	Sporthallen						
Baujahr	1970		2021	4,74	21,50		
Heizmedium	Erdgas						

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



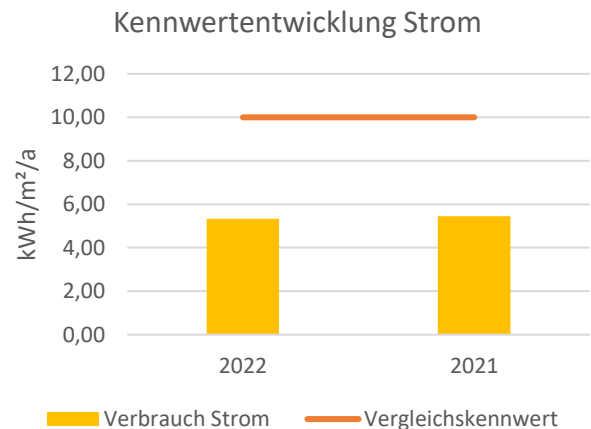
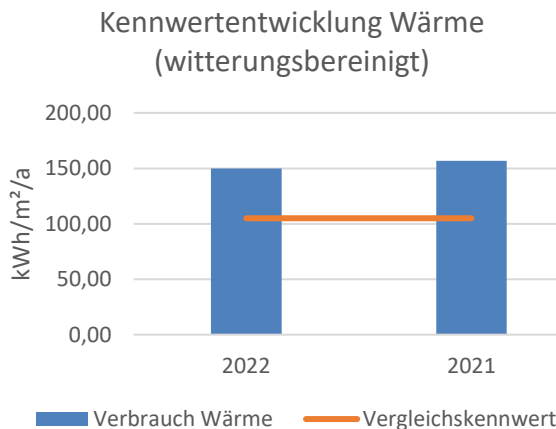
Wärme

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

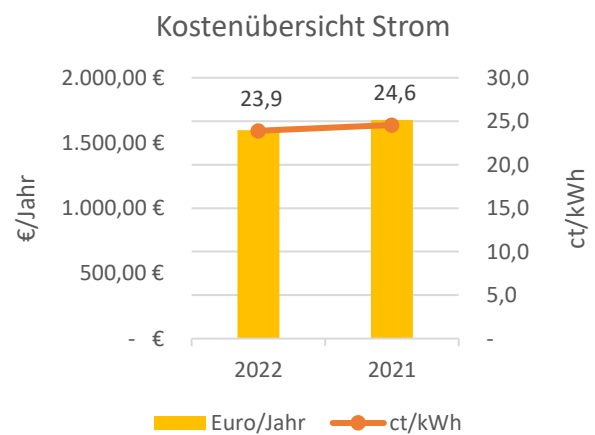
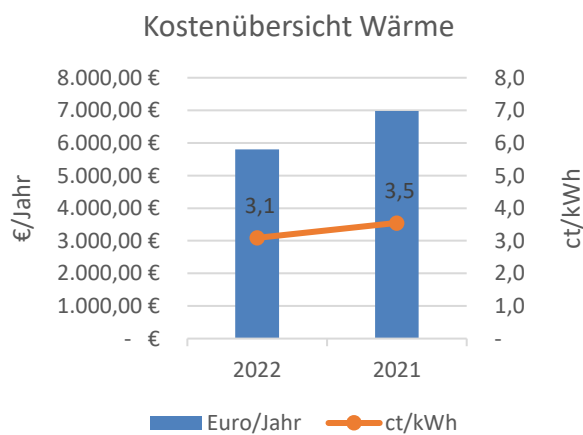
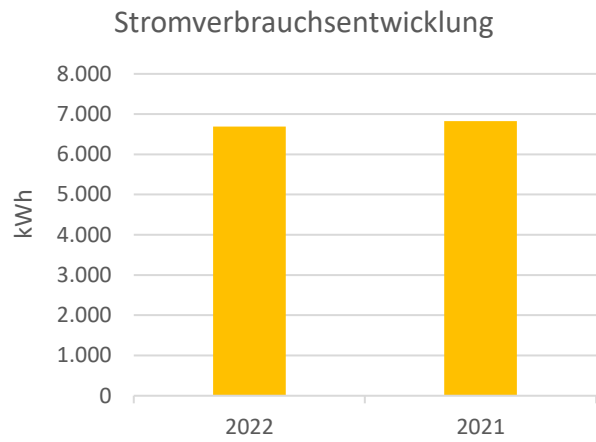
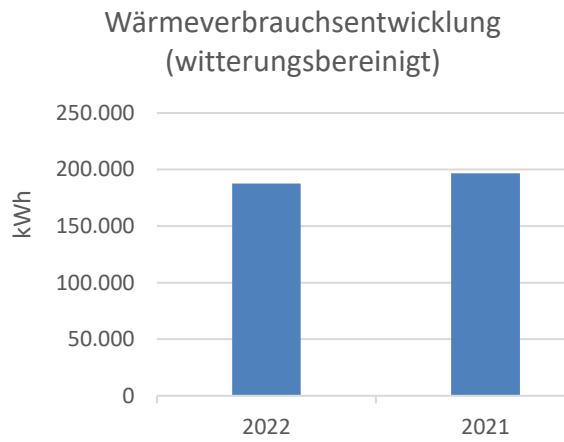
Grundschule Lengerich				
Gebäudedaten GSLe		CO ² -Emissionen		
Anschrift	An der Grundschule 4 49838 Lengerich		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1253,48 m ²	2022	3,71	21,46
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1965	2021	3,78	22,70
Heizmedium	Erdgas/Nahwärme			

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



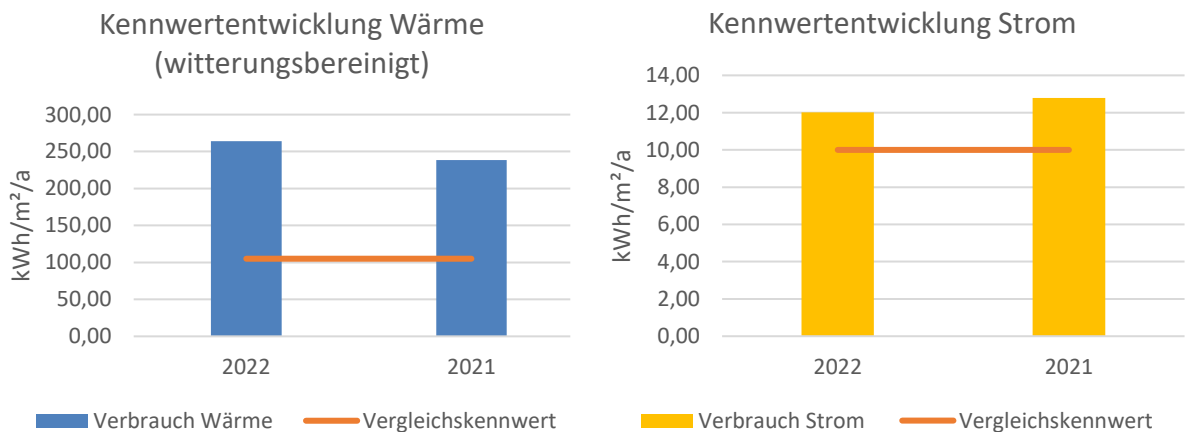
Wärme

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

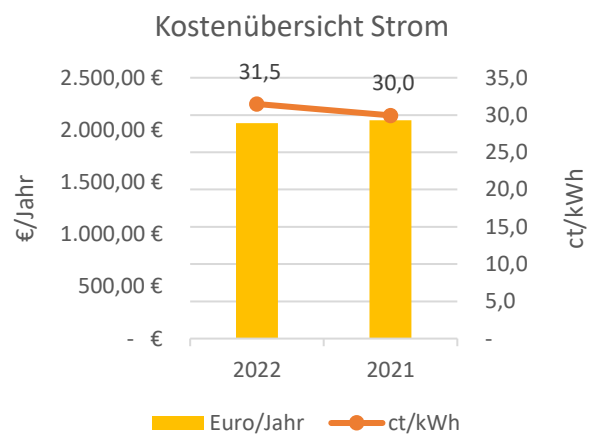
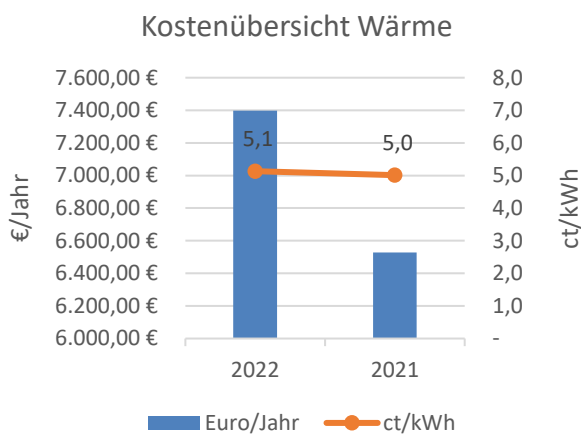
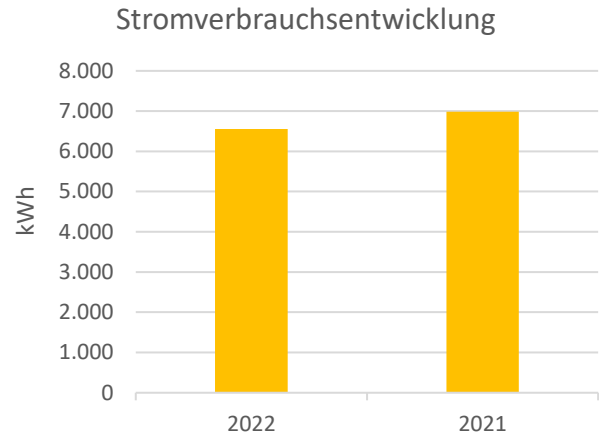
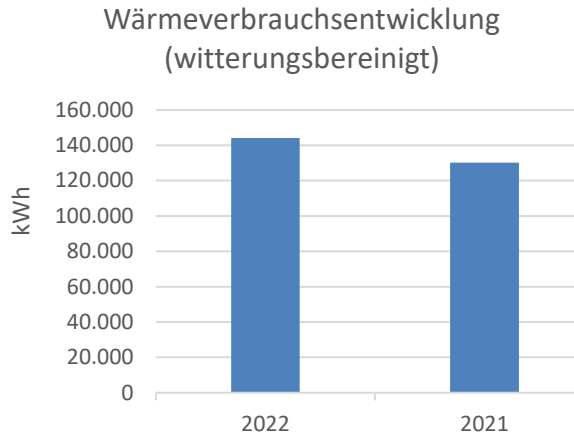
Grundschule Gersten				
Gebäudedaten GSGe		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Langener Str. 6 49838 Gersten		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	546,05 m ²	2022	3,63	35,61
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1981	2021	3,87	32,17
Heizmedium	Erdgas			

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



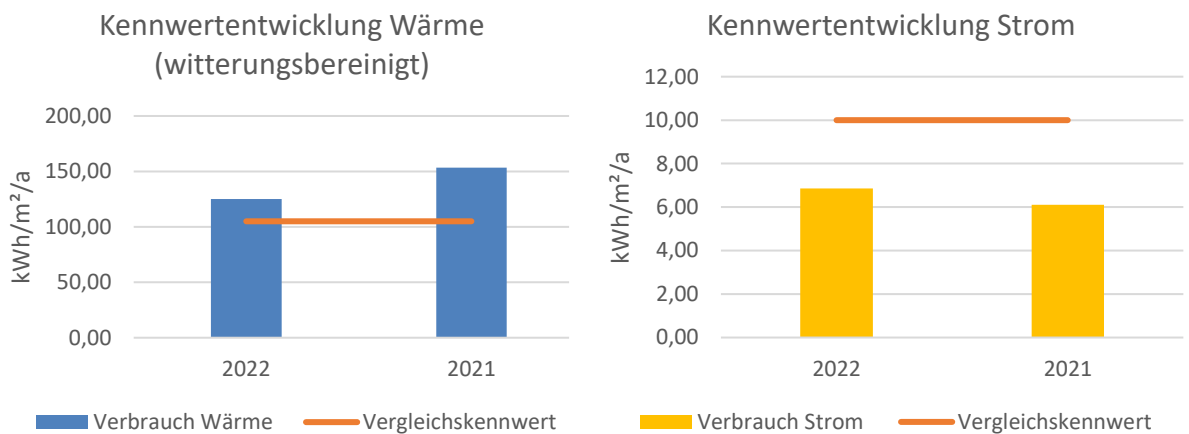
Wärme

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

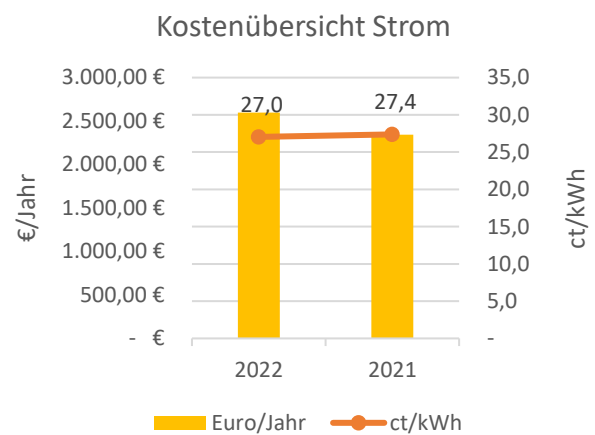
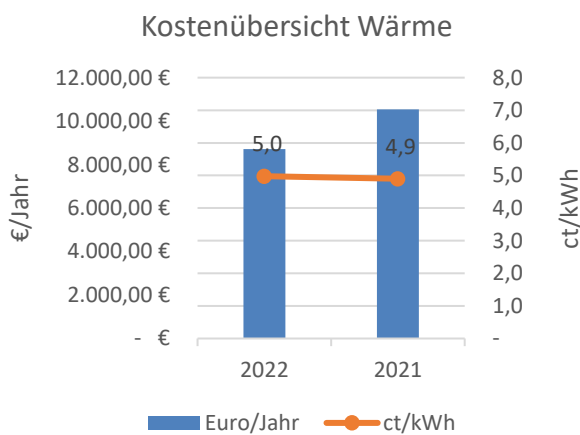
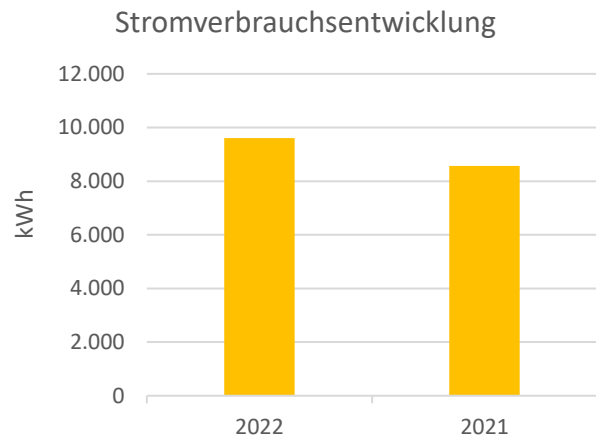
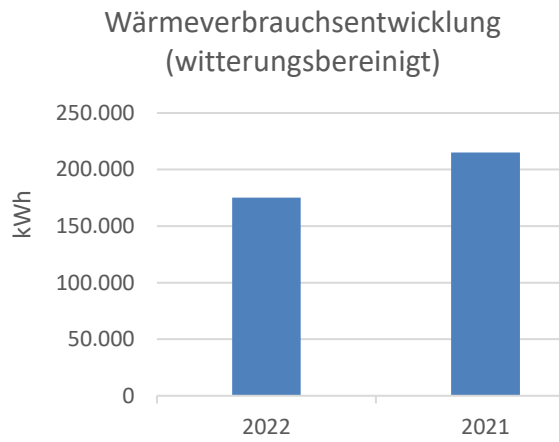
Grundschule Bawinkel				
Gebäudedaten GSBa		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 18 49844 Bawinkel		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	1401,28 m ²	2022	5,32	43,27
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1961	2021	4,74	53,12
Heizmedium	Erdgas			

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



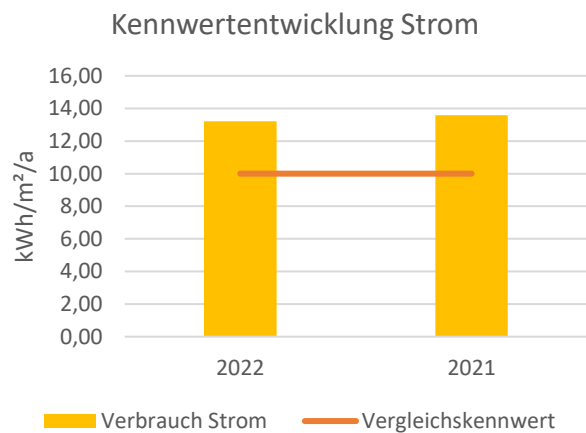
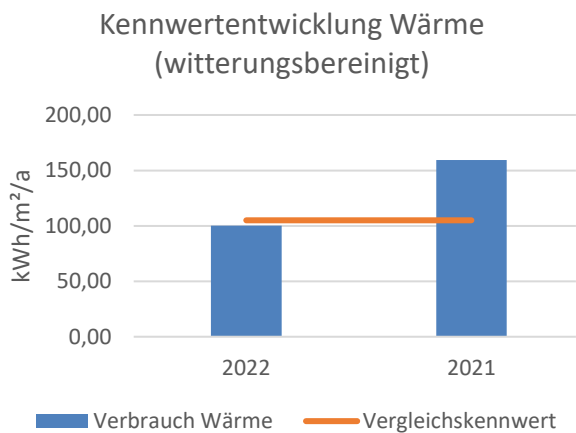
Wärme

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

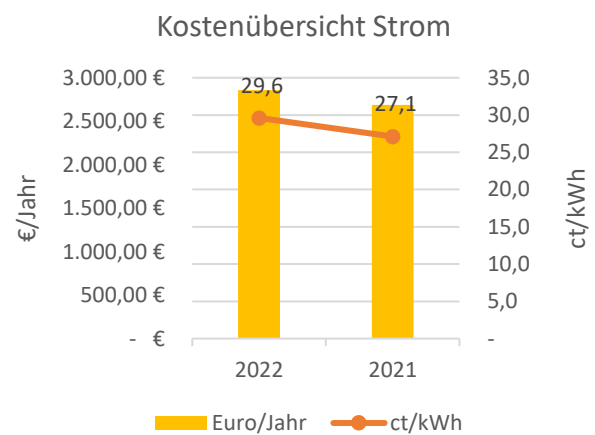
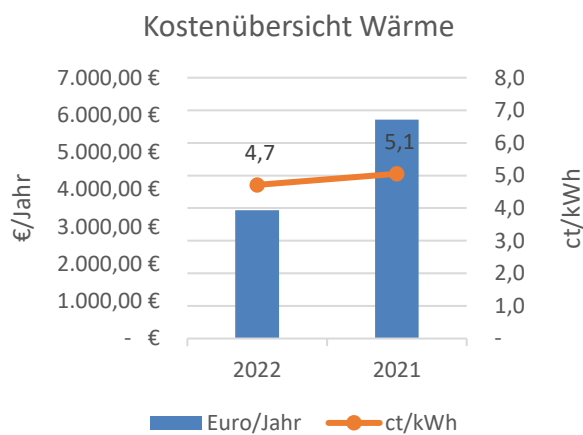
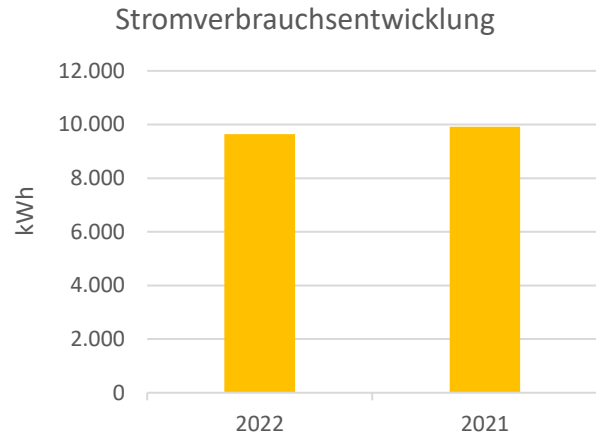
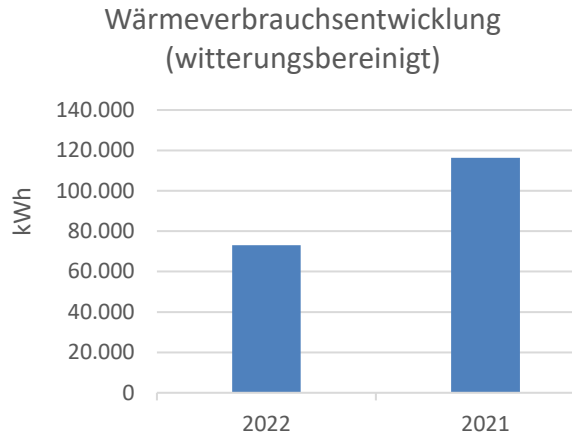
Grundschule Handrup				
Gebäudedaten GSHa		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Hestruper Str. 2 49838 Handrup		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	729,87 m ²	2022	5,34	18,06
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1996	2021	5,49	28,72
Heizmedium	Erdgas			

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



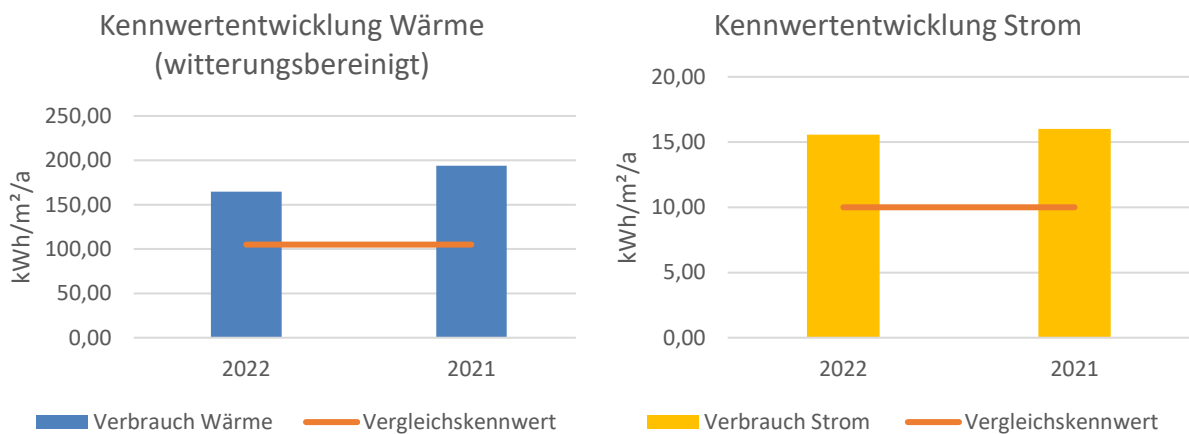
Wärme

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

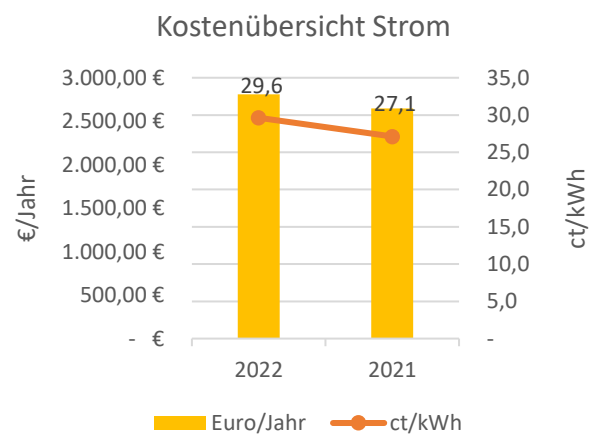
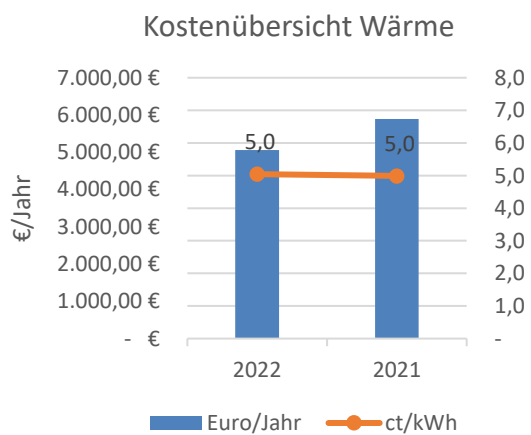
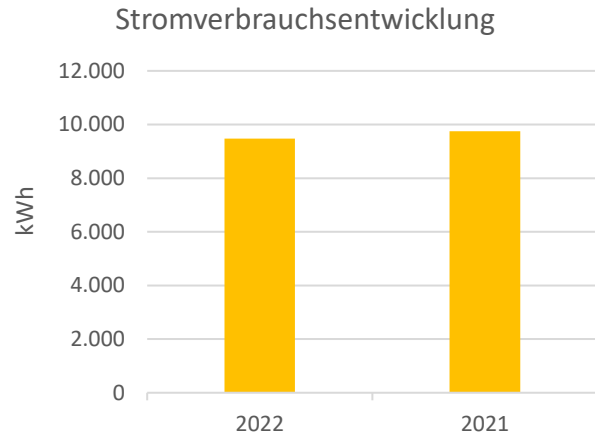
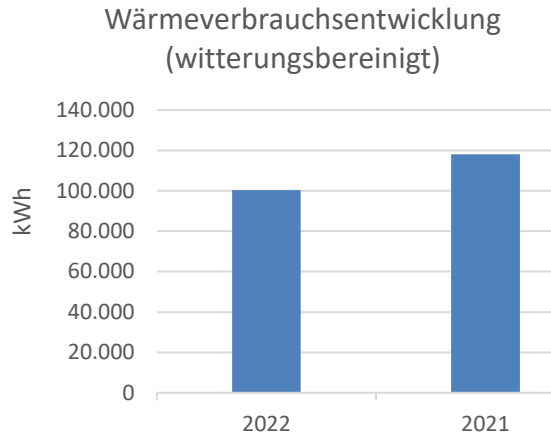
Grundschule Langen				
Gebäudedaten		CO ² -Emissionen		
GSL a				
Anschrift	Schulstr. 4 49838 Langen		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	609,00 m ²	2022	5,25	24,76
Gebäudekategorie	Allgemeinbildende Schule			
Baujahr	1968	2021	5,40	29,18
Heizmedium	Erdgas			

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



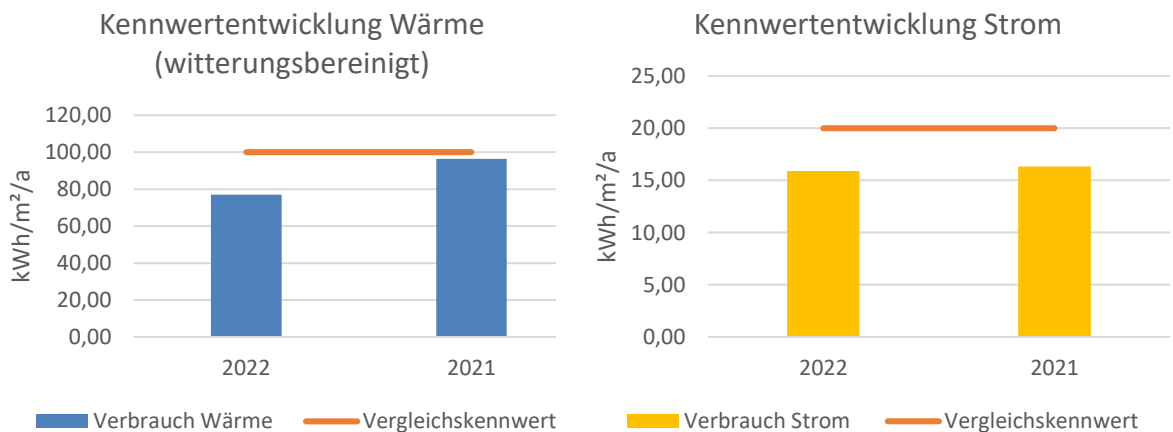
Wärme

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

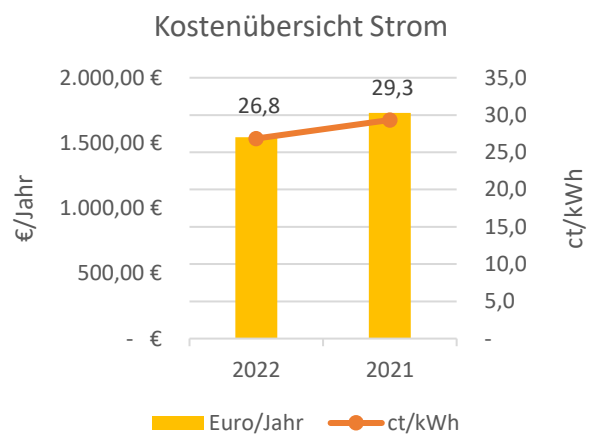
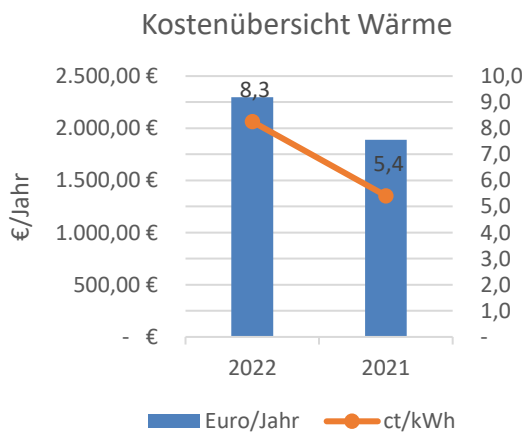
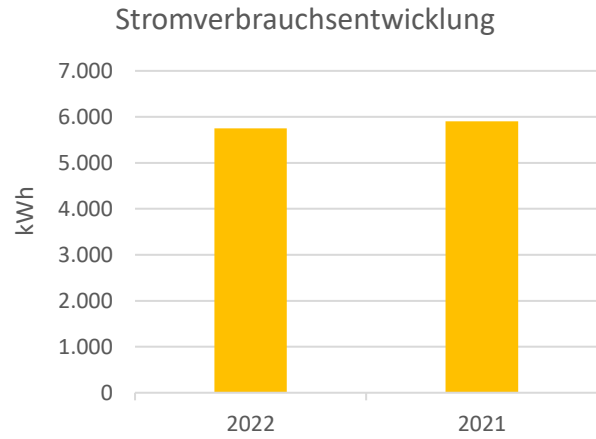
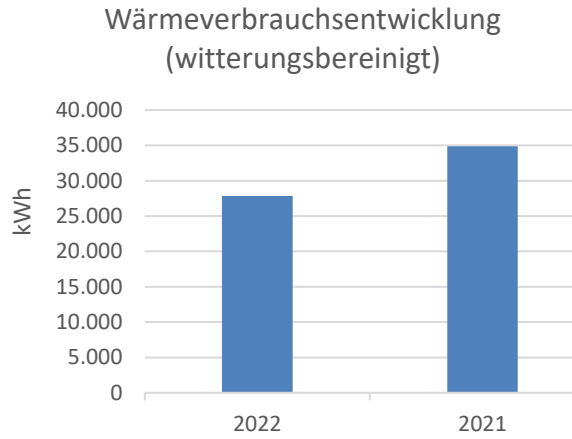
Feuerwehrgerätehaus Lengerich				
Gebäudedaten FGHL		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Gerhard-Pape-Platz 4 49838 Lengerich		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	361,52 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	2022	3,19	8,85
Gebäudekategorie				
Baujahr	1971	2021	3,27	11,09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



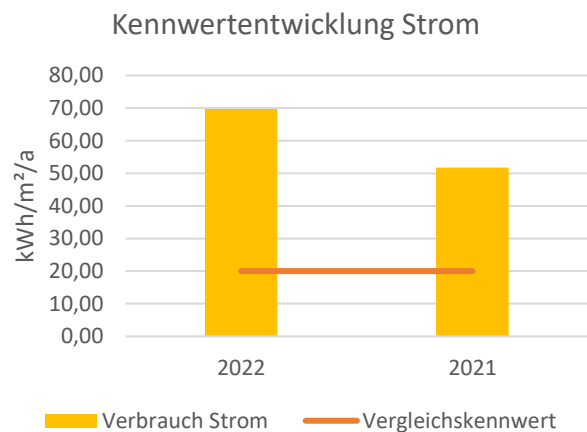
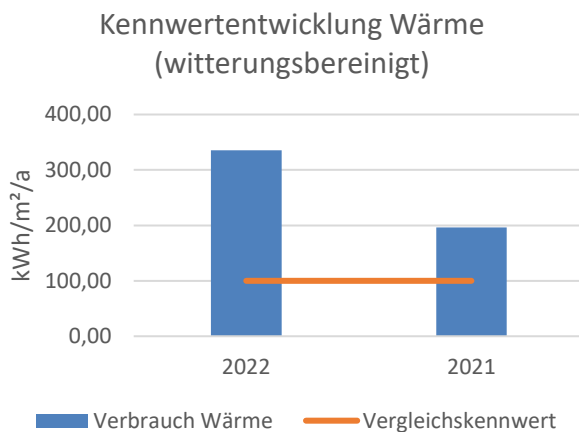
Wärme

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

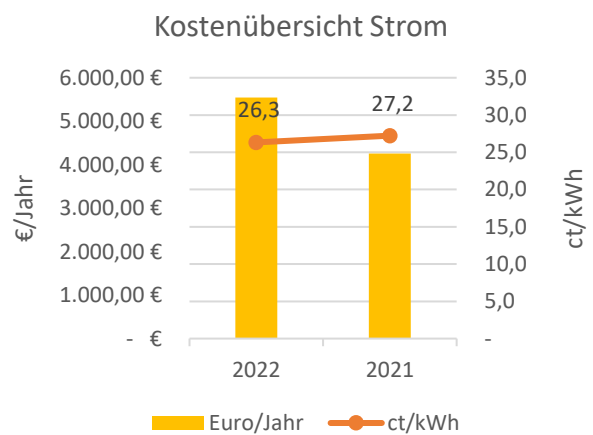
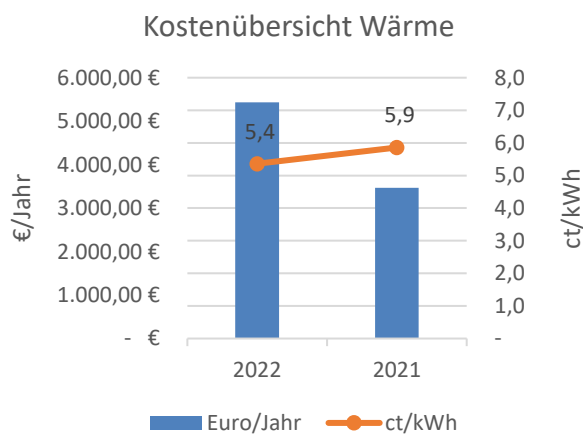
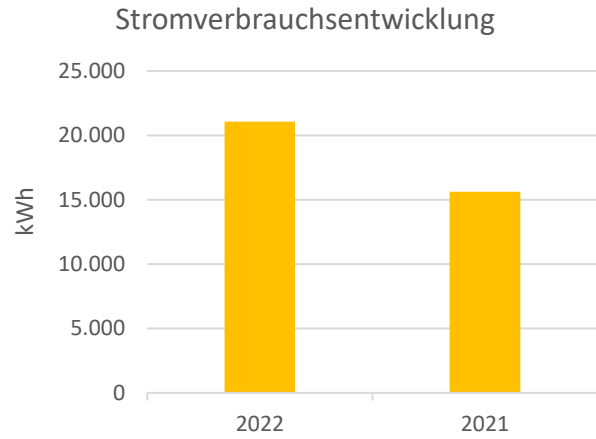
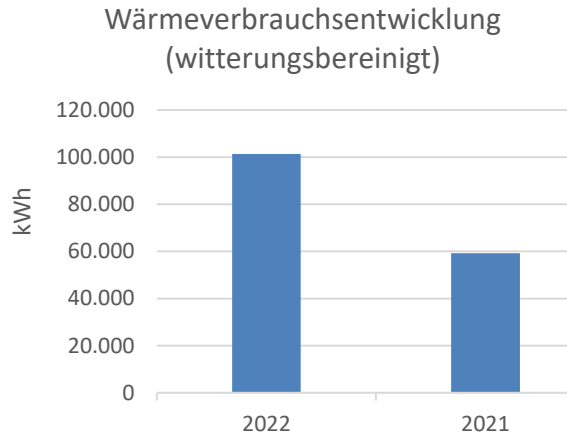
Feuerwehrgerätehaus Bawinkel				
Gebäudedaten FGHBa		CO ₂ -Emissionen		
Anschrift	Henry-Dunant-Str. 49844 Bawinkel		Strom t/CO ₂ /a	Heizenergie t/CO ₂ /a
Nettogrundfläche (NGF)	1035,01 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	2022	11,67	25,03
Gebäudekategorie				
Baujahr	1971	2021	8,66	14,63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



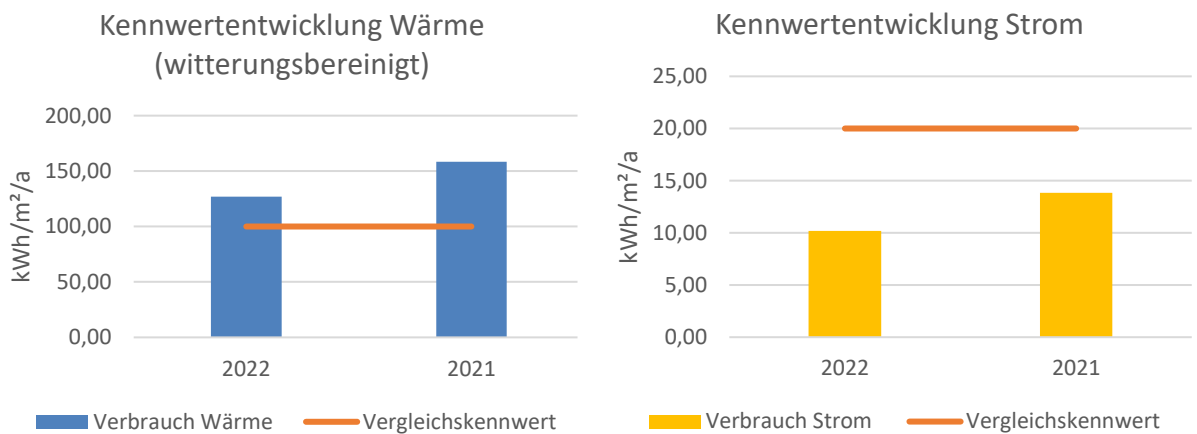
Wärme

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

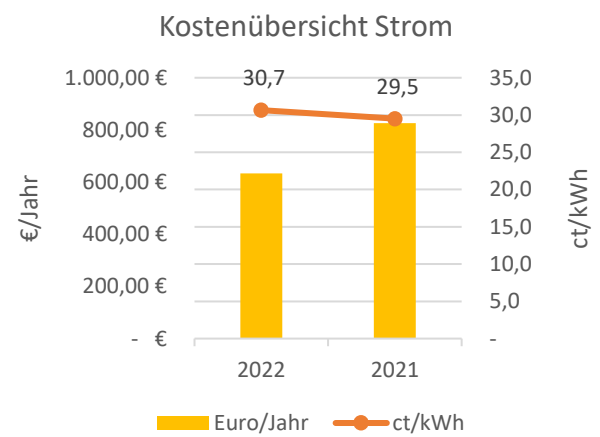
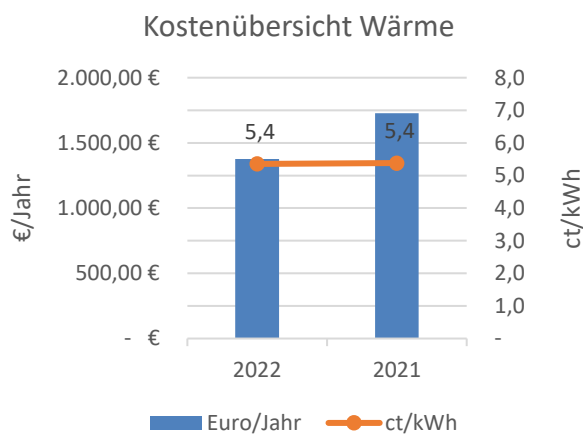
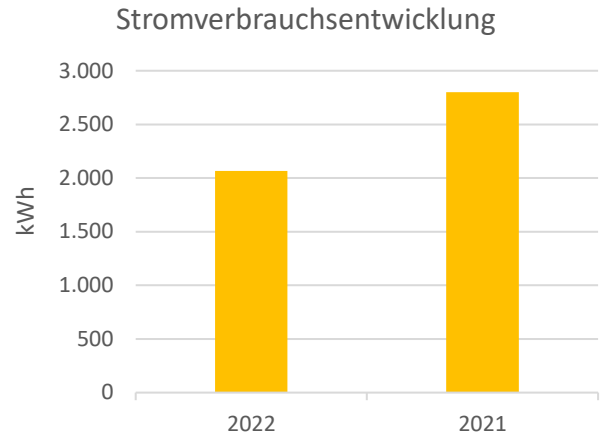
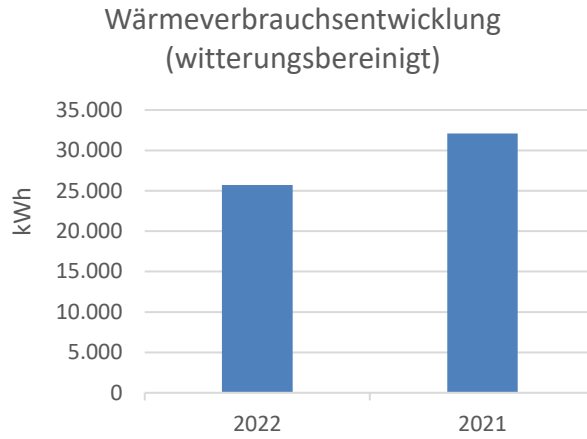
Feuerwehrgerätehaus Gersten		CO ² -Emissionen		
Gebäudedaten FGHGe				
Anschrift	Kirchstr. 7 49838 Gersten		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	202,56 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst	2022	1,14	6,35
Gebäudekategorie				
Baujahr	1764	2021	1,55	7,93
Heizmedium	Erdgas			

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



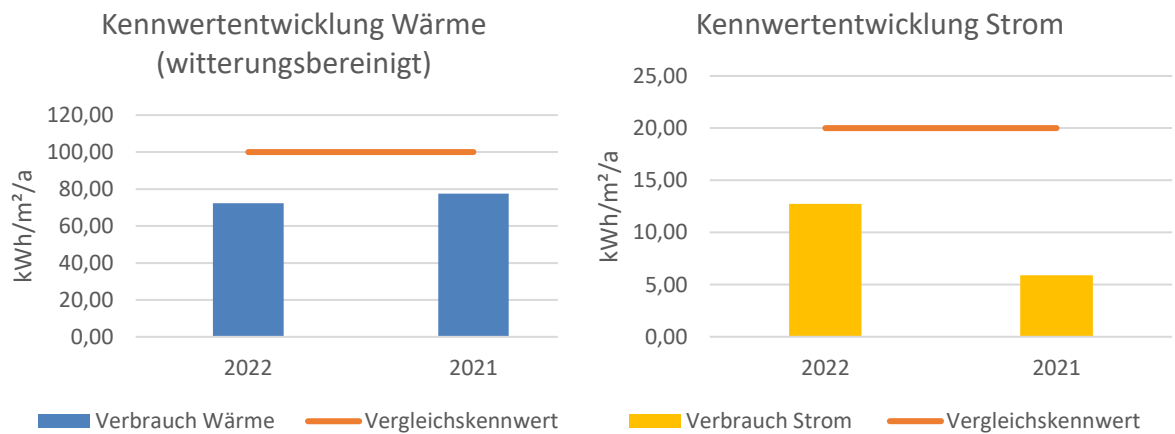
Wärme

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

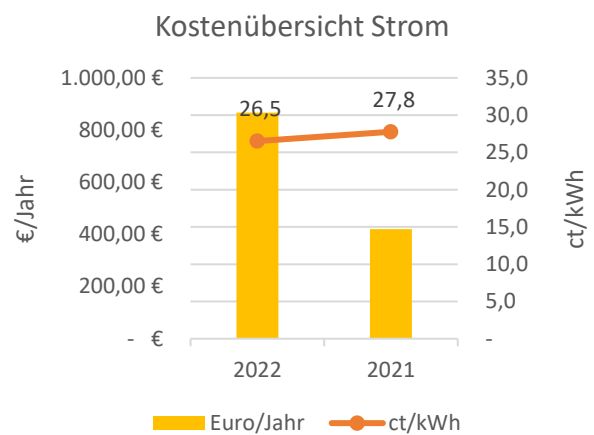
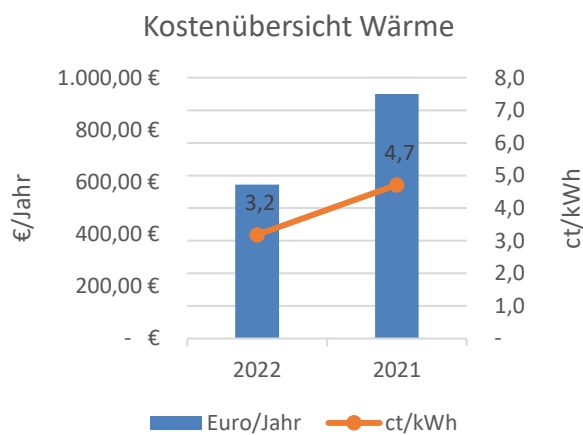
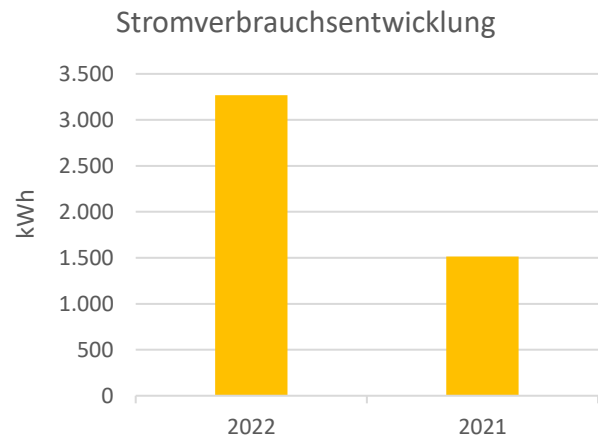
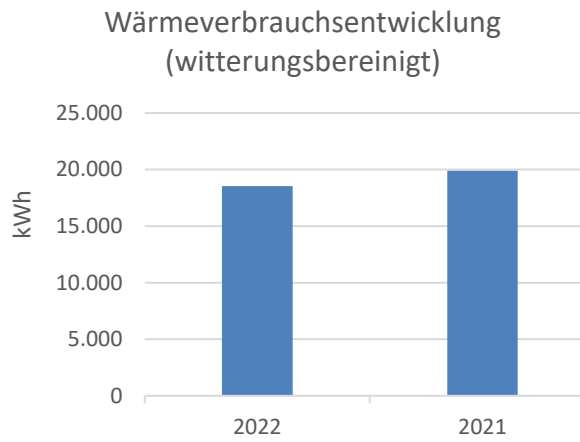
Feuerwehrgerätehaus Handrup					
Gebäudedaten FGHHa			CO ₂ -Emissionen		
Anschrift	Schulstr. 1 49838 Handrup			Strom t/CO ₂ /a	Heizenergie t/CO ₂ /a
Nettogrundfläche (NGF)	256,64 m ²		2022	1,81	2,10
Gebäudekategorie	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst				
Baujahr	1966		2021	0,84	2,25
Heizmedium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



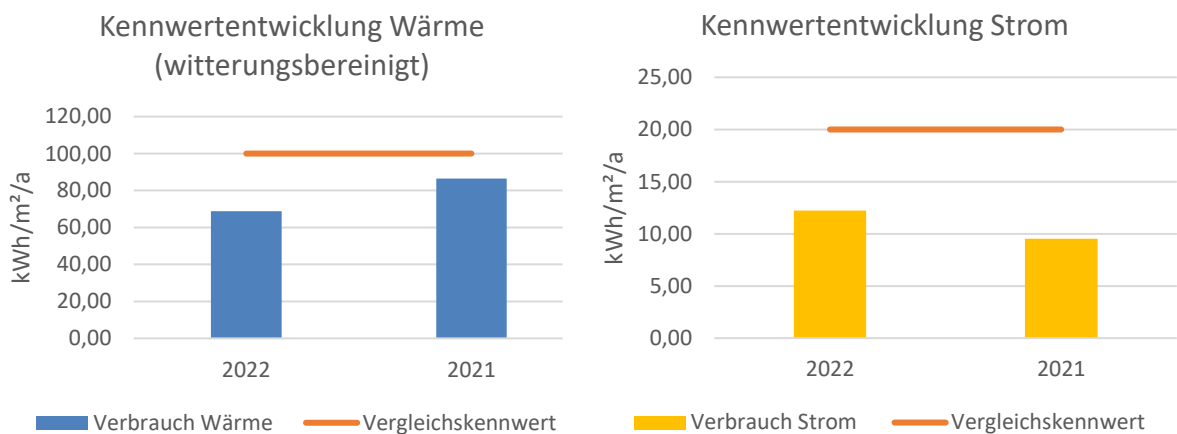
Wärme

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

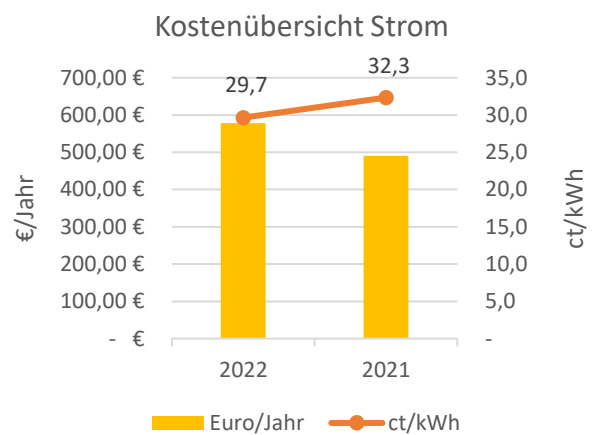
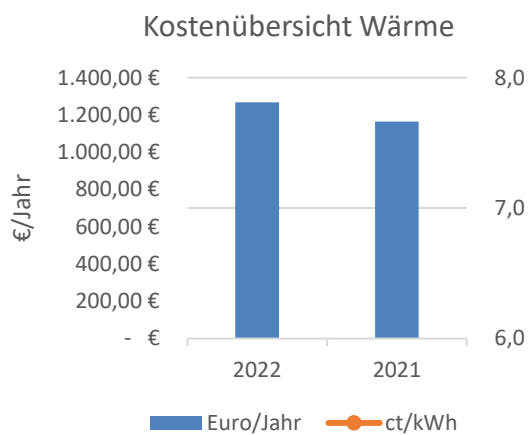
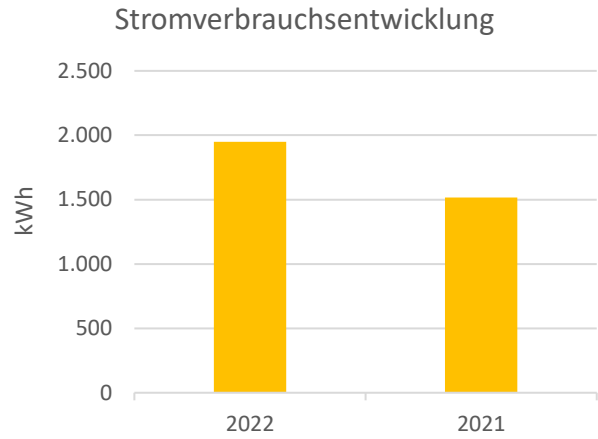
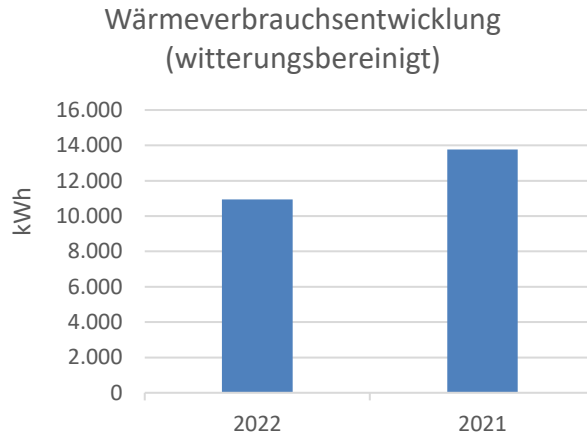
Feuerwehrgerätehaus Langen					
Gebäudedaten FGHLa			CO ₂ -Emissionen		
Anschrift	Bawinkler Str. 5 49838 Langen			Strom t/CO ₂ /a	Heizenergie t/CO ₂ /a
Nettogrundfläche (NGF)	159,19 m ² Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst		2022	1,08	2,70
Gebäudekategorie					
Baujahr	1989		2021	0,84	3,40
Heizmedium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



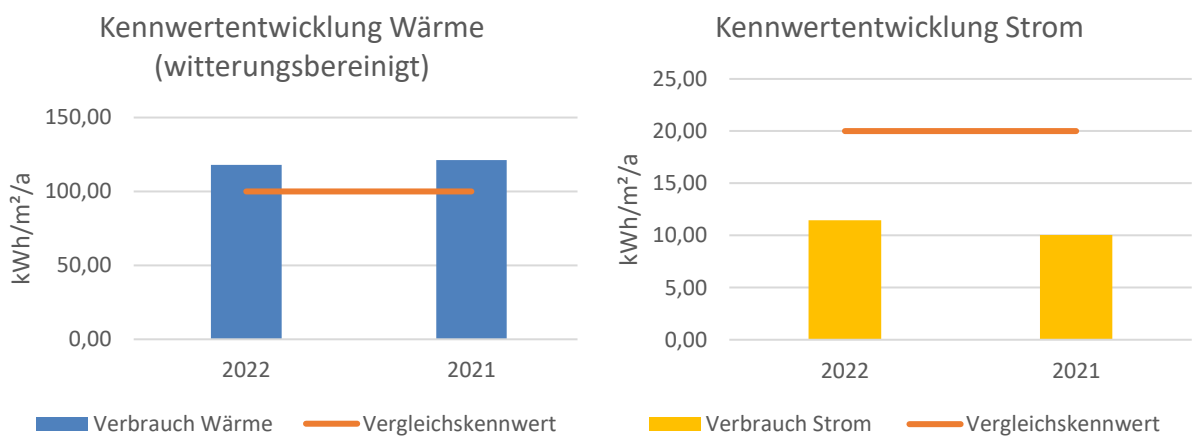
Wärme

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

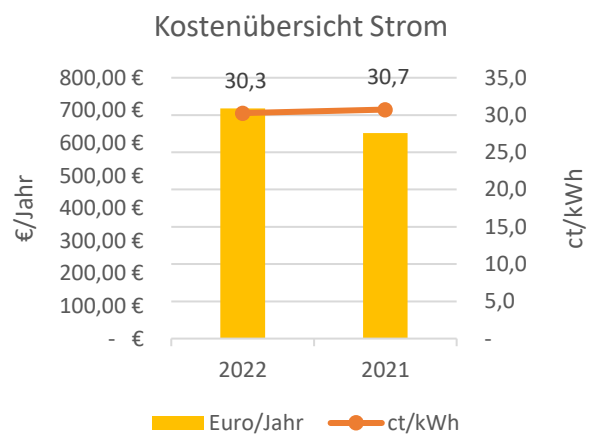
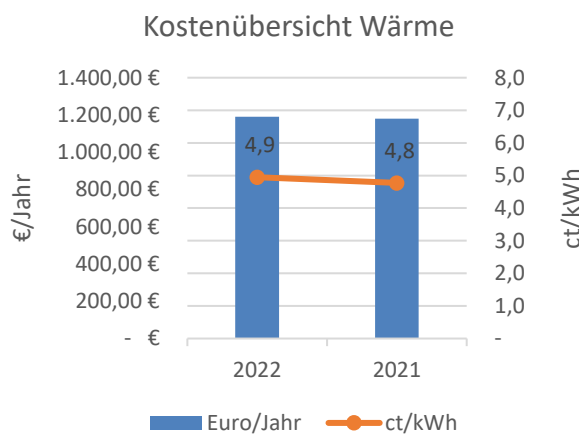
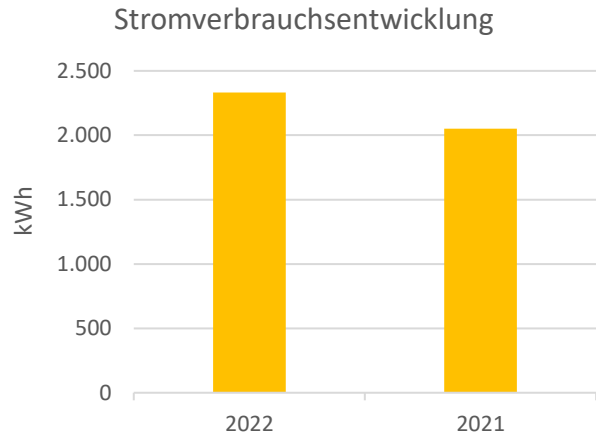
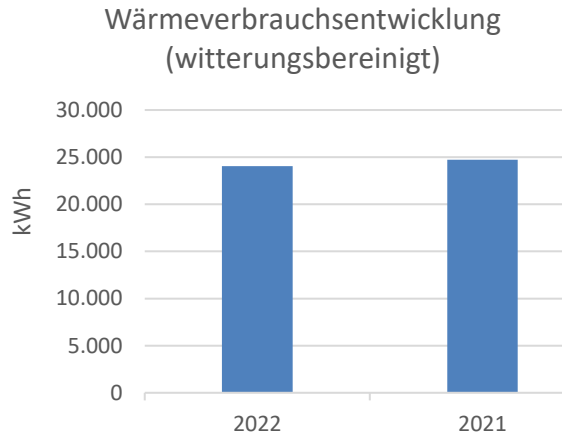
Feuerwehrgerätehaus Wettrup				
Gebäudedaten FGHW		CO ² -Emissionen		
Anschrift	Kapellenkamp 9 49838 Wettrup		Strom t/CO ² /a	Heizenergie t/CO ² /a
Nettogrundfläche (NGF)	203,85 m ²	2022	1,29	5,94
Gebäudekategorie	Gebäude für öffentlichen Bereitschaftsdienst			
Baujahr	1997	2021	1,14	6,11
Heizmedium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