



© saszell77 / fotolia.com



RRF / fotolia.com



© fefufoto / fotolia.com



focushire / fotolia.com

GEBÄUDEMAGEMENT

Energieberichte des Kreises Paderborn von 2022

Inhaltsverzeichnis

Einführung.....	2
Astrid-Lindgren-Schule.....	3
Berufskolleg Schloß Neuhaus mit Sporthalle	6
Berufskollegzentrum Paderborn.....	9
Gregor-Mendel-Berufskolleg	12
Hermann-Schmidt-Schule	15
Kreisfeuerwehr- und Technikzentrale.....	18
Kreishaus Nebenstelle I Büren.....	21
Kreishaus Nebenstelle II Büren.....	24
Kreishaus Paderborn mit Nebengebäuden	27
Kreismuseum Wewelsburg	30
Kreissporthalle Paderborn.....	33
Landwirtschafts-Schule	36
Ludwig-Erhard-Berufskolleg, Büren	39
Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg, Büren.....	42
Verwaltung/Dokumentation Wewelsburg	45
Gesamtverbräuche aller betrachteten Gebäude	48

Energiebericht 2022

Einführung

Der Kreis Paderborn erstellt bereits seit 2011 jährliche Energieberichte. In den Jahren 2020 und 2021 ist dies aufgrund der Coronapandemie nicht erfolgt. Durch die Umsetzung der Hygienemaßnahmen waren ein Großteil der Mitarbeitenden im Homeoffice und die Schulgebäude waren längerfristig geschlossen.

Des Weiteren liefen die Lüftungsanlagen zumeist mit bis zu 100% Frischluftanteil. Zusätzlich wurde in den Schulen in kurzen Abständen regelmäßig gelüftet. Dadurch musste vermehrt geheizt werden um den lüftungsbedingten Raumtemperaturverlust aufzufangen.

Bedingt durch diese und weitere Einschränkungen in Zusammenhang mit der Coronapandemie können die Daten der Jahre 2020 und 2021 nur bedingt als Vergleichsgrundlage dienen. Daher hat sich der Kreis Paderborn entschieden keine separaten Energieberichte für die Jahre 2020 und 2021 zu erstellen.

Im Folgenden finden Sie den Energiebericht des Kreis Paderborn für das Jahr 2022.

Emissionswerte Strom:

Seinen Strombedarf deckt der Kreis Paderborn ausschließlich mit Ökostrom. Daher fließt der Strom nur in den Gebäuden mit Blockheiz-Kraftwerken in die CO₂-Bilanz ein. Der Emissionswert für den bezogenen Ökostrom wird daher mit 0 gCO₂/kWh angenommen.

Emissionswert Gas:

Der Emissionswert für Gas wird gemäß dem „Informationsblatt CO₂-Faktoren“ des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (Stand 30.11.2022), mit 201 gCO₂/kWh angenommen.

Gebäude:
Astrid-Lindgren-Schule



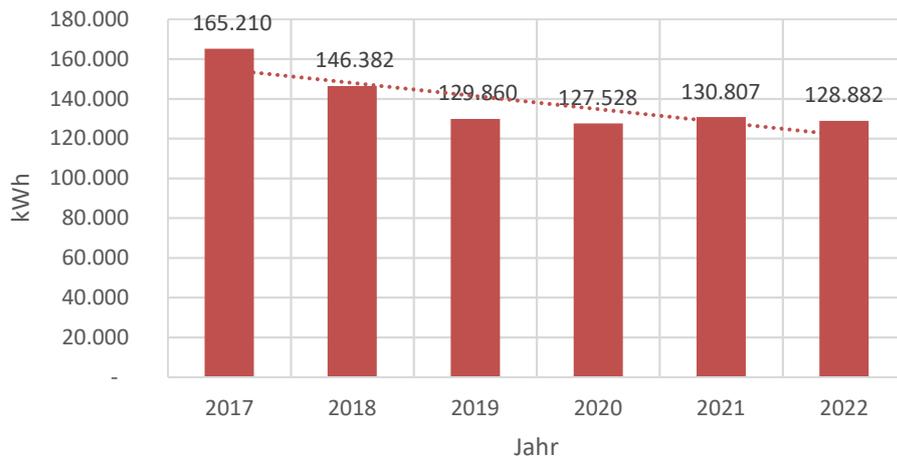
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Am Friedhof 1 33154 Salzkotten
Baujahr	1952 (1958 erweitert)
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	3.022 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner 170 kW

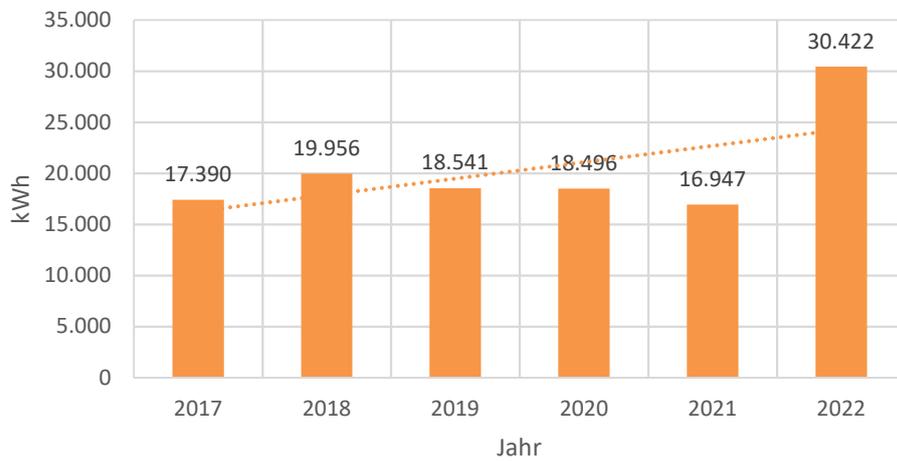


Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschosfläche (m ²)	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	164.496	136.727	124.049	117.134	137.280	119.965
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	163.826	145.155	128.772	126.459	129.710	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	165.210	146.382	129.860	127.528	130.807	128.882
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	54,67	48,44	42,97	42,20	43,28	42,65
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	63	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	-13,2%	-23,1%	-31,8%	-33,0%	-31,3%	-32,3%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	37.505	31.174	28.283	23.544	27.593	24.113
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	17.390	19.956	18.541	18.496	16.947	30.422
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	5,75	6,60	6,14	6,12	5,61	10,07
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-71,2%	-67,0%	-69,3%	-69,4%	-72,0%	-49,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	233	323	213	165	142	187
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	77	107	70	55	47	62
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-28,6%	-1,0%	-34,7%	-49,4%	-56,5%	-42,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	37.505	31.174	28.283	23.544	27.593	24.113

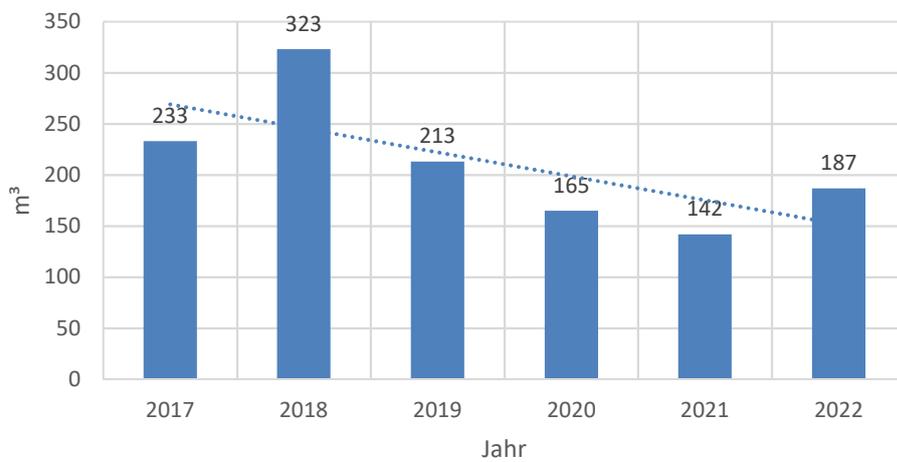
Gasverbrauch

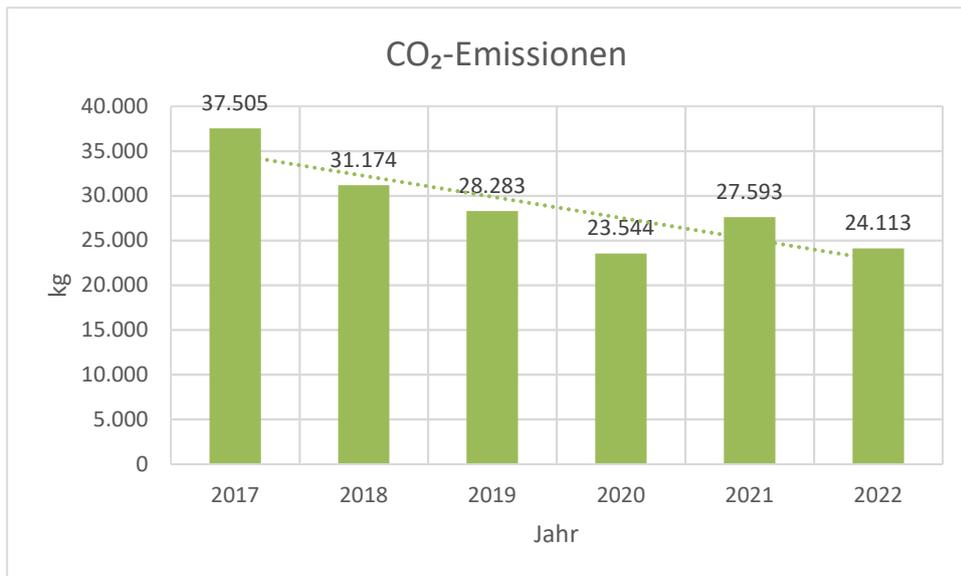


Stromverbrauch



Wasserverbrauch





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Aufgrund eines großen Wasserschadens mussten im Jahr 2022 umfangreiche Bautrocknungsmaßnahmen durchgeführt werden. Daher ist der Stromverbrauch in 2022 deutlich angestiegen. Des Weiteren wurde ein neuer Serverraum eingerichtet. Die Lüftung/Kühlung trägt ebenfalls zum erhöhten Stromverbrauch bei.

Gebäude:

Berufskolleg Schloß Neuhaus mit Sporthalle

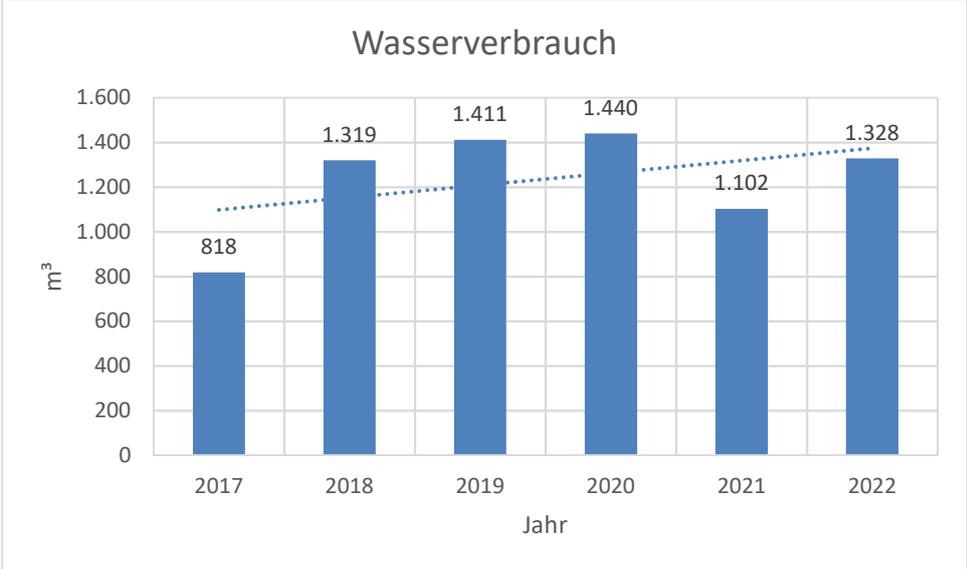
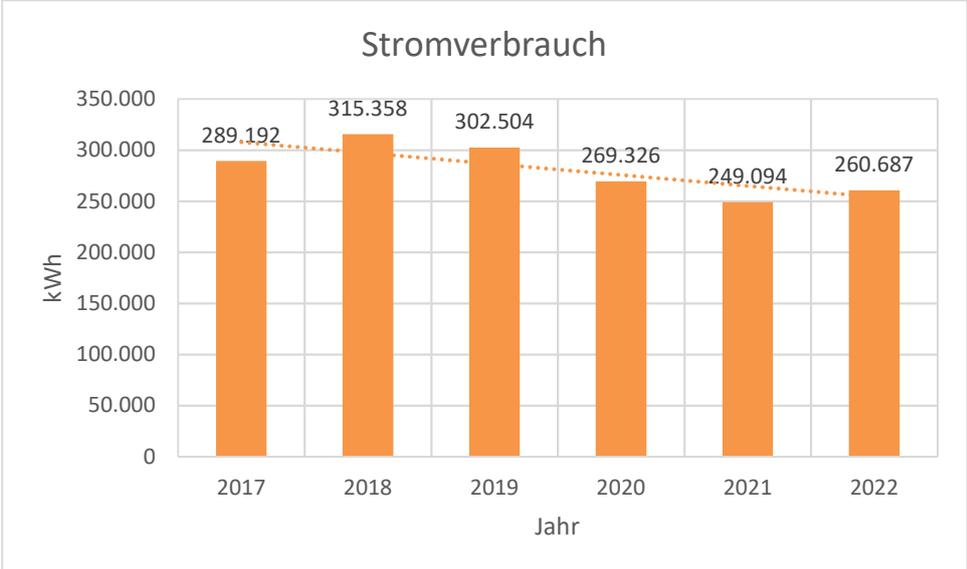
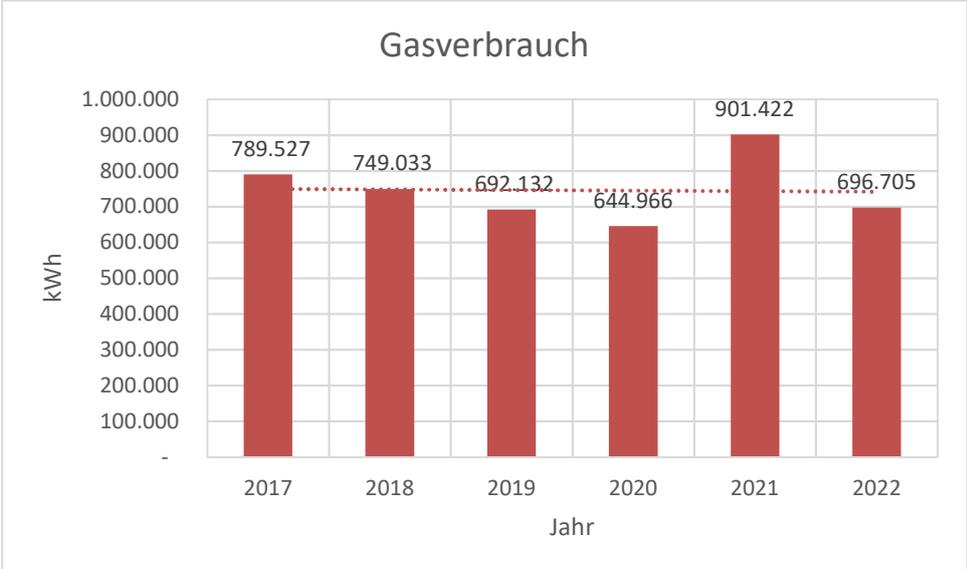


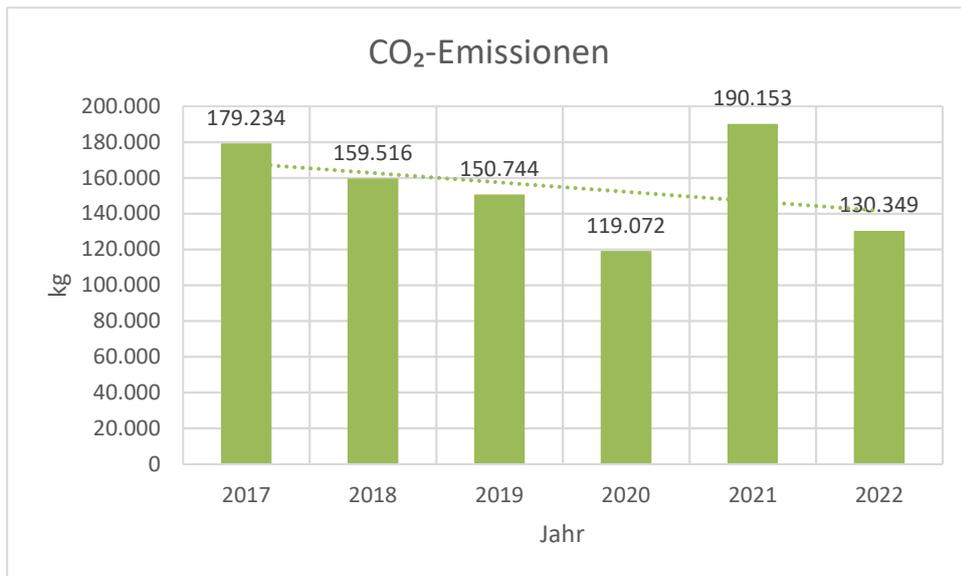
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	An der Kapelle 2 33104 Paderborn- Schloß Neuhaus
Baujahr	1983 1. Bauabschnitt "InBIT" 2001 2. Bauabschnitt und Sporthalle
Anzahl Gebäude	3
BGF (m ²)	13.159m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	Kolleg 1 Brenner 234,5 kW 1 Brenner 140 kW Sporthalle 1 Brenner 248,5 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschosfläche (m ²)	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	786.113	699.630	661.159	592.398	946.033	648.504
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	782.910	742.755	686.331	639.560	893.867	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	789.527	749.033	692.132	644.966	901.422	696.705
Gradtagszahl	3.361,9	3.153,8	3.225,4	3.101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	60,00	56,92	52,60	49,01	68,50	52,95
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	63	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	-4,8%	-9,6%	-16,5%	-22,2%	8,7%	-16,0%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	179.234	159.516	150.744	119.072	190.153	130.349
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	289.192	315.358	302.504	269.326	249.094	260.687
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	21,98	23,97	22,99	20,47	18,93	19,81
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	9,9%	19,8%	14,9%	2,3%	-5,4%	-0,9%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	115.149	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	818	1.319	1.411	1.440	1.102	1.328
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	62	100	107	109	84	101
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-42,4%	-7,2%	-0,7%	1,3%	-22,5%	-6,6%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	179.234	159.516	150.744	119.072	190.153	130.349





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Der erhöhte Gasverbrauch im Jahr 2021 ist darauf zurückzuführen, dass verschiedene Veranstaltungen in die Sporthalle und dem Forum verlegt wurden um die Abstandsregelungen während der Corona-Pandemie einzuhalten.

Gebäude:

Berufskollegzentrum Paderborn

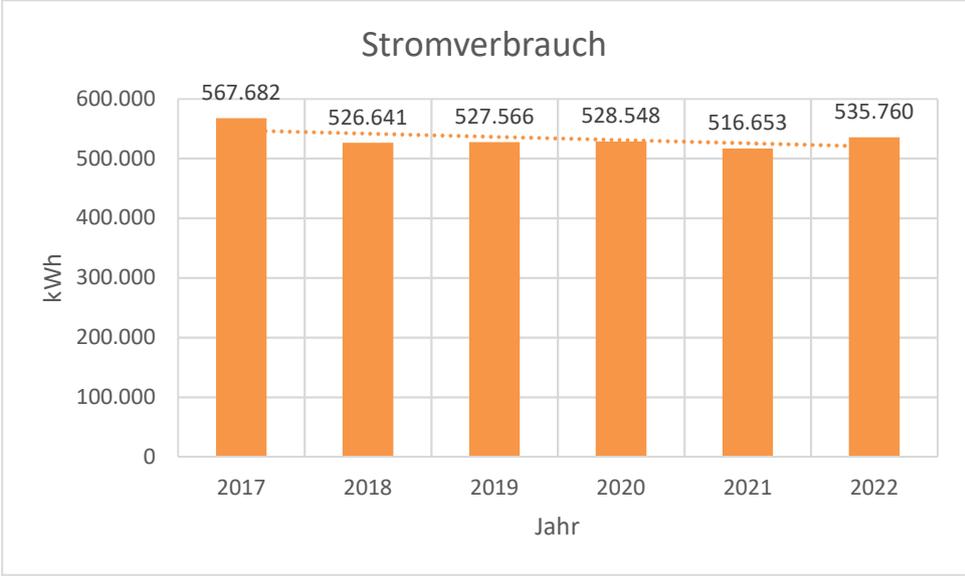
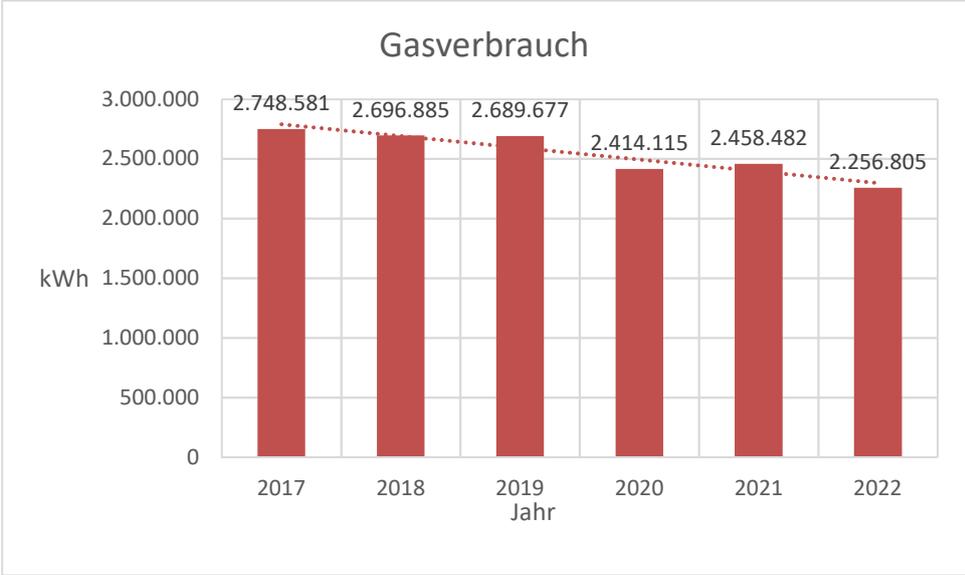


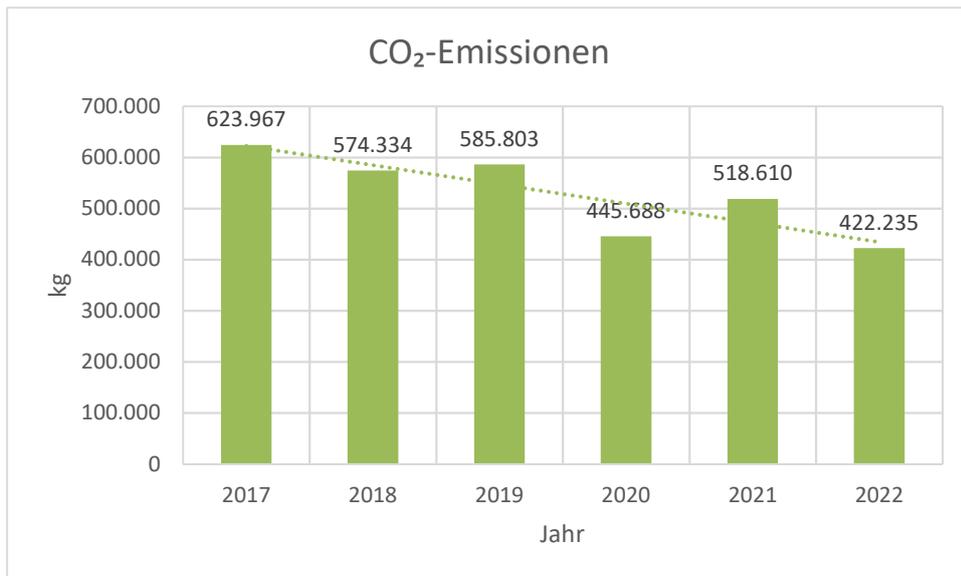
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Schützenweg 4 und 6, Am Bischofsteich 5 33102 Paderborn
Baujahr	1958 Hist. "Türmchenbau"; 1968 R.-v.-Weizsäcker-Berufsk. - 1. Bauabschnitt; 1978 H.-Weber-Berufskolleg; 1982 R.-v.-Weizsäcker-Berufsk. - 2. Bauabschnitt; 1982 L.-Erhard-Berufskolleg;
Anzahl Gebäude	
BGF (m ²)	39.067m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Brenner à 1000 kW 1 Brenner 1150 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschosfläche (m ²)	39.067	39.067	39.067	39.067	39.067	39.067
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	2.736.696	2.519.010	2.569.313	2.217.354	2.580.150	2.100.670
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	2.725.544	2.674.282	2.667.134	2.393.881	2.437.876	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	2.748.581	2.696.885	2.689.677	2.414.115	2.458.482	2.256.805
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	70,36	69,03	68,85	61,79	62,93	57,77
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	63	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	11,7%	9,6%	9,3%	-1,9%	-0,1%	-8,3%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	623.967	574.334	585.803	445.688	518.610	422.235
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	567.682	526.641	527.566	528.548	516.653	535.760
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	14,53	13,48	13,50	13,53	13,22	13,71
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-27,3%	-32,6%	-32,5%	-32,4%	-33,9%	-31,4%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	3.092	3.029	3.085	2.940	3.248	4.153
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	79	78	79	75	83	119
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-26,7%	-28,2%	-26,9%	-30,3%	-23,0%	10,3%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	623.967	574.334	585.803	445.688	518.610	422.235





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Der hohe Wasserverbrauch im Jahr 2022 ist darauf zurückzuführen, dass der Schulbetrieb wieder im vollen Maße stattgefunden hat. Es gab keine Einschränkungen durch den Corona Pandemie.

Der Mehrverbrauch, im Vergleich zu den Jahren vor der Pandemie ist mit den verschärften Hygienemaßnahmen zu begründen.

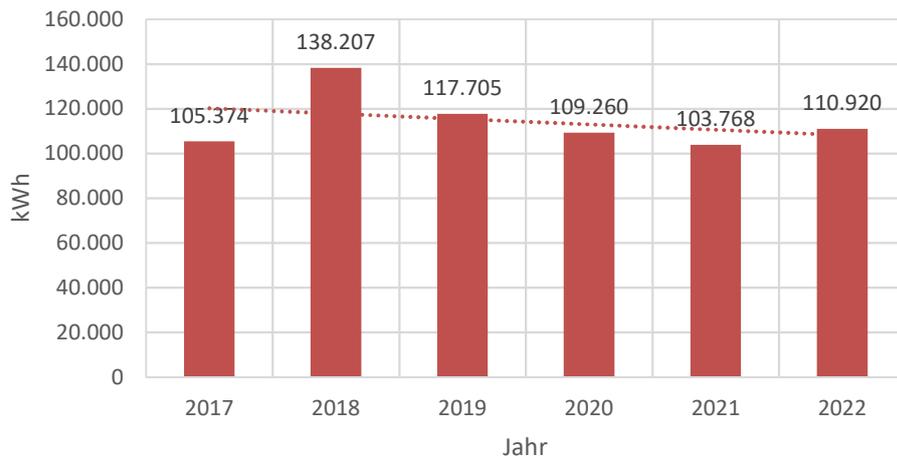
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Bleichstr. 41a 33102 Paderborn
Baujahr	1972
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	2.057 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner 80 kW

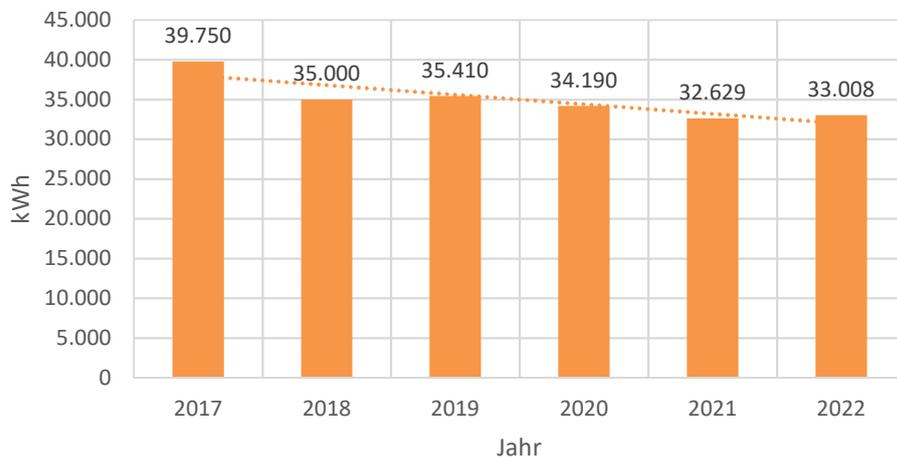


Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschossfläche (m ²)	2.649	2.649	2.649	2.649	2.649	2.649
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	104.918	129.091	112.438	100.355	108.903	103.246
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2020)	104.490	137.048	116.719	108.344	102.898	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	105.374	138.207	117.705	109.260	103.768	110.920
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	104.918	129.091	112.438	100.355	108.903	103.246
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	63	63	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	-36,9%	-17,2%	-29,5%	-34,5%	-37,8%	-33,5%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	23.921	29.433	25.636	20.171	21.890	20.752
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	39.750	35.000	35.410	34.190	32.629	33.008
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	15,01	13,21	13,37	12,91	12,32	12,46
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-25,0%	-33,9%	-33,2%	-35,5%	-38,4%	-37,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	347	358	328	335	334	208
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	131	135	124	126	126	79
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	21,3%	25,1%	14,6%	17,1%	16,7%	-27,3%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	23.921	29.433	25.636	20.171	21.890	20.752

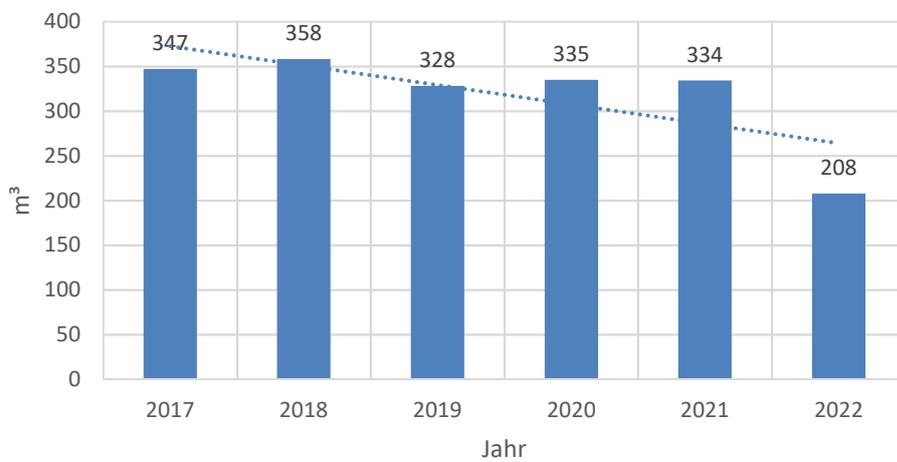
Gasverbrauch

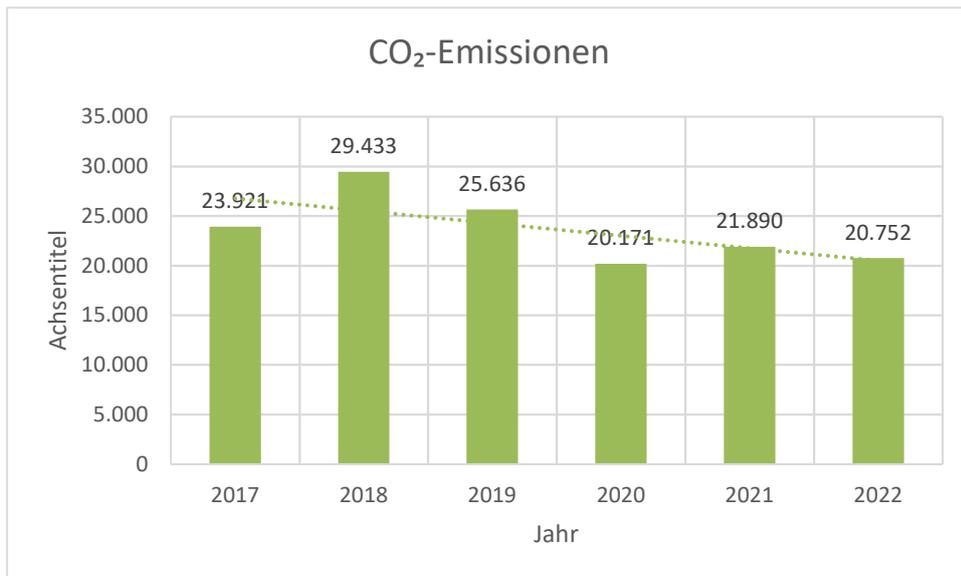


Stromverbrauch



Wasserverbrauch





Besonderheiten/Auffälligkeiten:
- Keine -

Gebäude:
Hermann-Schmidt-Schule

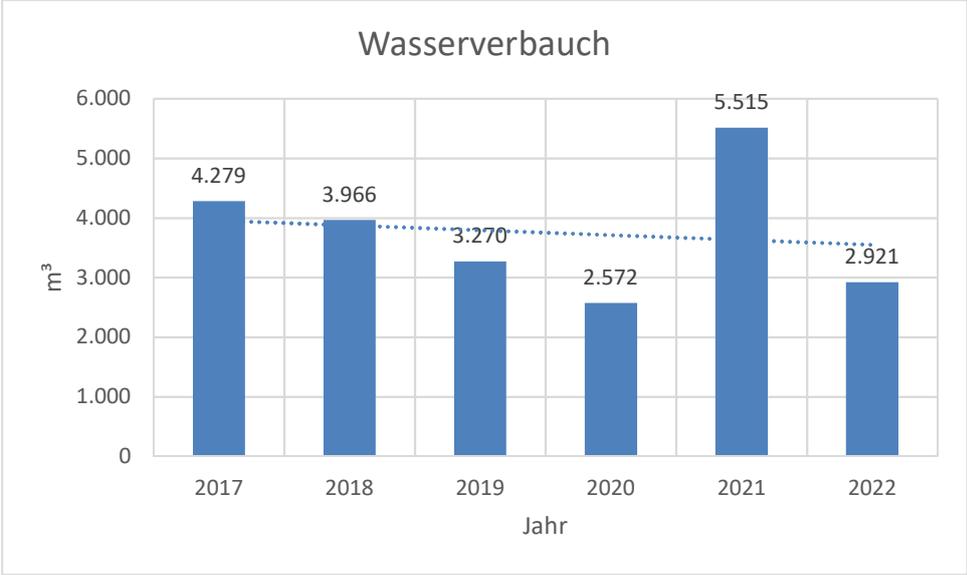
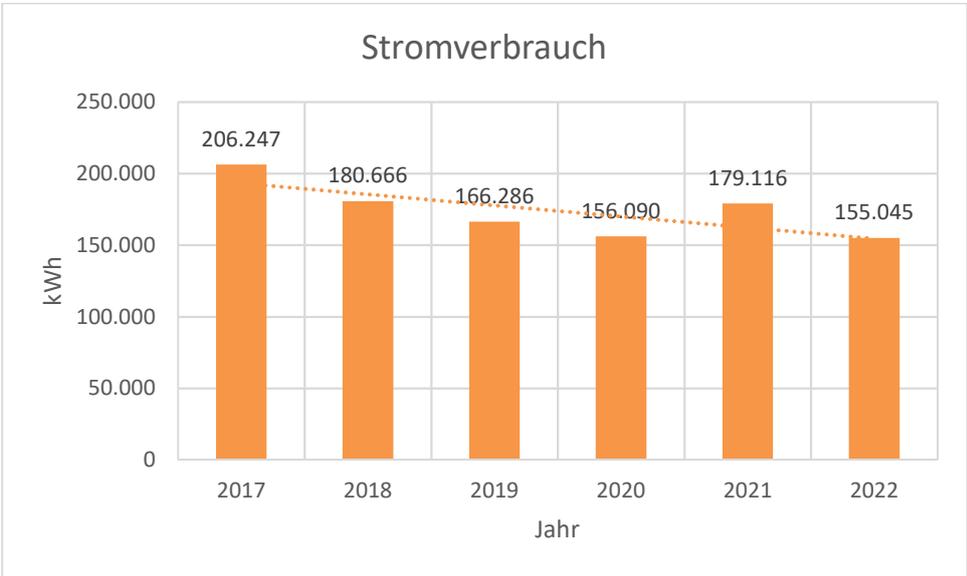
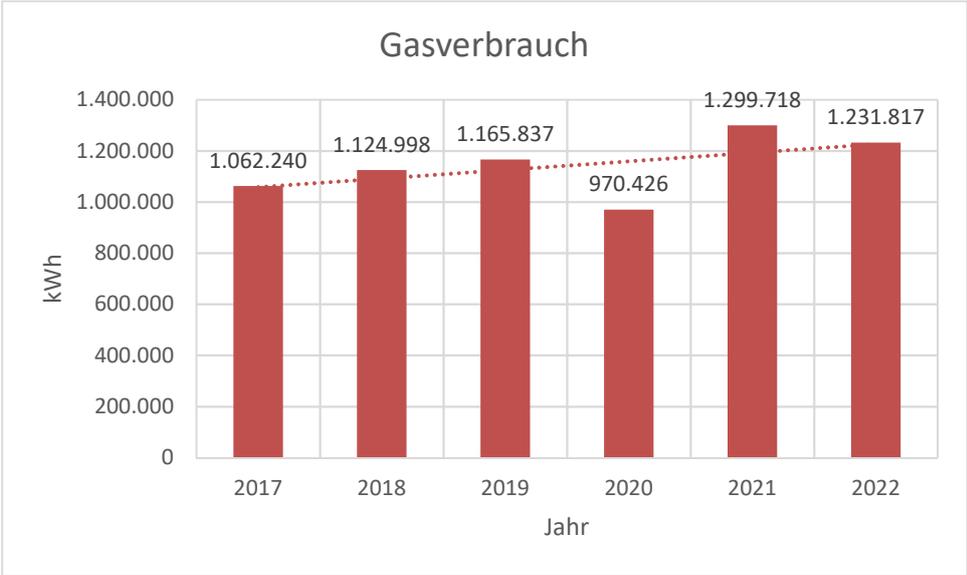


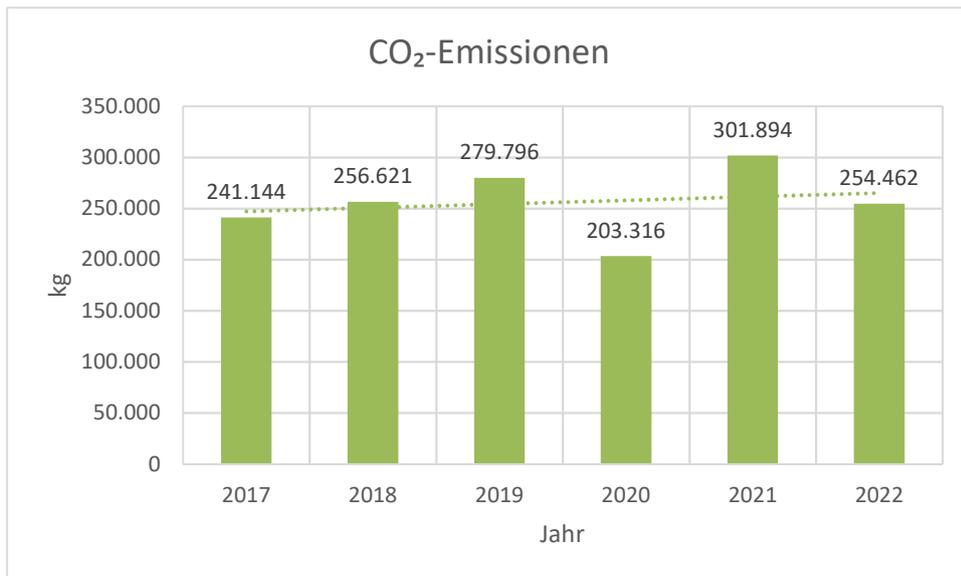
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Merschweg 6 33104 Paderborn- Schloß Neuhaus
Baujahr	1976 1. Bauabschnitt 2003 2. Bauabschnitt
Anzahl Gebäude	2
BGF (m ²)	5.945 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner 503 kW 1 Brenner 309 kW 1 BHKW 39 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschossfläche (m ²)	5.945	5.945	5.945	5.945	5.945	5.945
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	1.057.647	1.050.798	1.113.665	891.332	1.364.040	1.146.595
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	1.053.337	1.115.569	1.156.065	962.293	1.288.825	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	1.062.240	1.124.998	1.165.837	970.426	1.299.718	1.231.817
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	178,68	189,23	196,10	163,23	218,62	207,20
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	64	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	183,6%	200,4%	211,3%	159,1%	247,0%	206,8%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	241.144	239.582	253.916	179.158	274.172	230.466
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	206.247	180.666	166.286	156.090	179.116	155.045
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	34,69	30,39	27,97	26,26	30,13	26,08
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	73,5%	51,9%	39,9%	31,3%	50,6%	30,4%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	17.039	25.880	24.158	27.722	23.996
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	4.279	3.966	3.270	2.572	5.515	2.921
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	720	667	550	433	928	491
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	566,4%	517,7%	409,3%	300,6%	759,0%	354,9%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	241.144	256.621	279.796	203.316	301.894	254.462





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

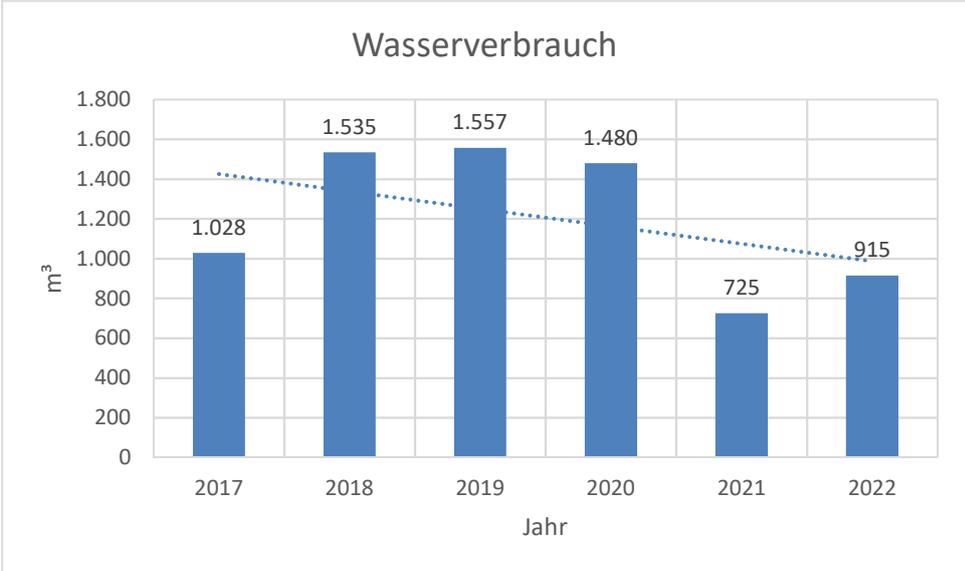
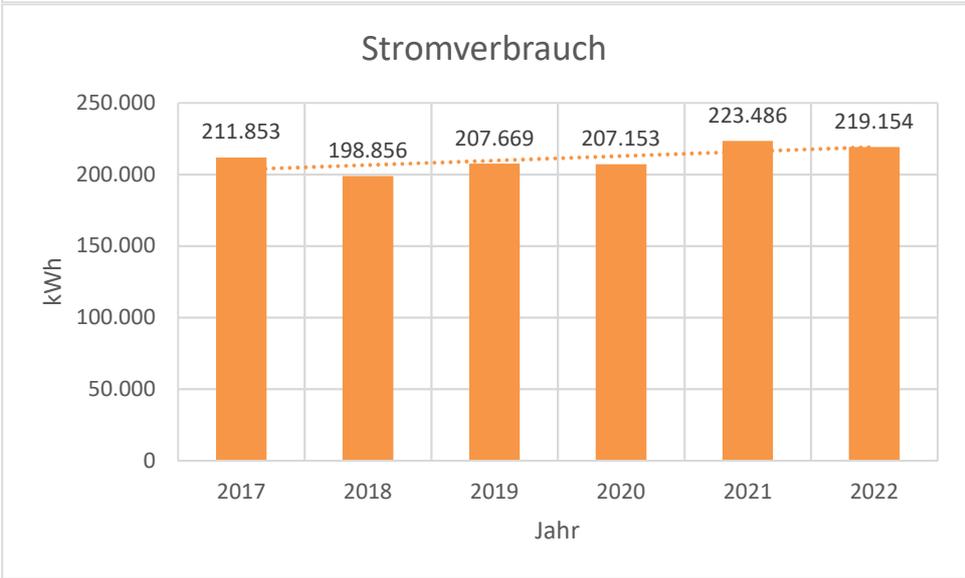
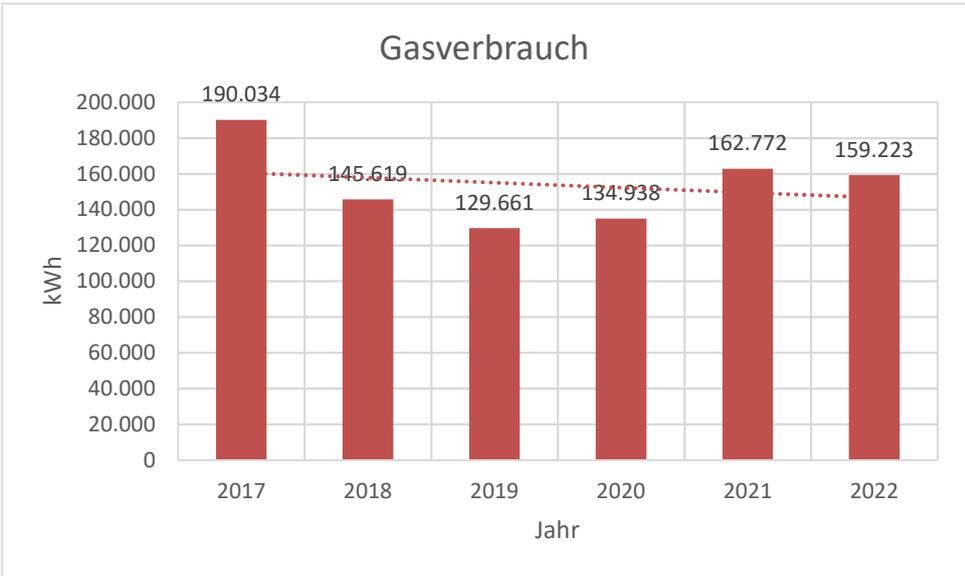
Der erhöhte Wasserverbrauch ist auf die verschärften Hygienemaßnahmen während der Corona Pandemie zurückzuführen. Die Hermann-Schmidt-Schule war aufgrund des Schwimmbads besonders betroffen.

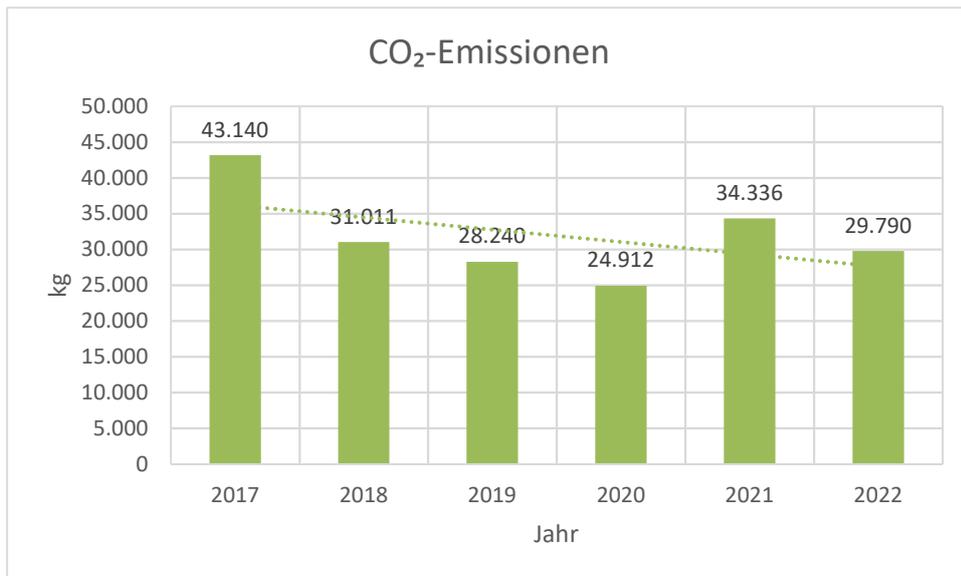
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Flughafenstr. 34 33142 Büren-Ahden
Baujahr	1977
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	3.334 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Brenner à 240 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschossfläche (m ²)	3.334	3.334	3.334	3.334	3.334	3.334
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	189.212	136.015	123.859	123.940	170.827	148.207
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	188.441	144.399	128.575	133.807	161.407	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	190.034	145.619	129.661	134.938	162.772	159.223
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	57,00	43,68	38,89	40,47	48,82	47,76
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n
Kategorie			Feuerwehr			
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	72	72	72	72	72	72
Abweichung vom Verbrauchskennwert	-12,3%	-32,8%	-40,2%	-37,7%	-24,9%	-26,5%
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	43.140	31.011	28.240	24.912	34.336	29.790
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	211.853	198.856	207.669	207.153	223.486	219.154
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	63,54	59,64	62,29	62,13	67,03	65,73
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie			alle 16 Gebäude			
Abweichung vom GPA-Benchmark	217,7%	198,2%	211,4%	210,7%	235,2%	228,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	5	5	5	5	5	5
Kategorie			Feuerwehr			
CO₂- Emissionen (kg)	82.669	73.766	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	1.028	1.535	1.557	1.480	725	915
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	308	460	467	444	217	274
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie			alle 16 Gebäude			
Abweichung vom GPA-Benchmark	185,5%	326,3%	332,4%	311,0%	101,3%	154,1%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	27	27	27	27	27	27
Kategorie			Feuerwehr			
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	43.140	31.011	28.240	24.912	34.336	29.790





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

- Keine -

Gebäude:
Kreishaus Nebenstelle I Büren

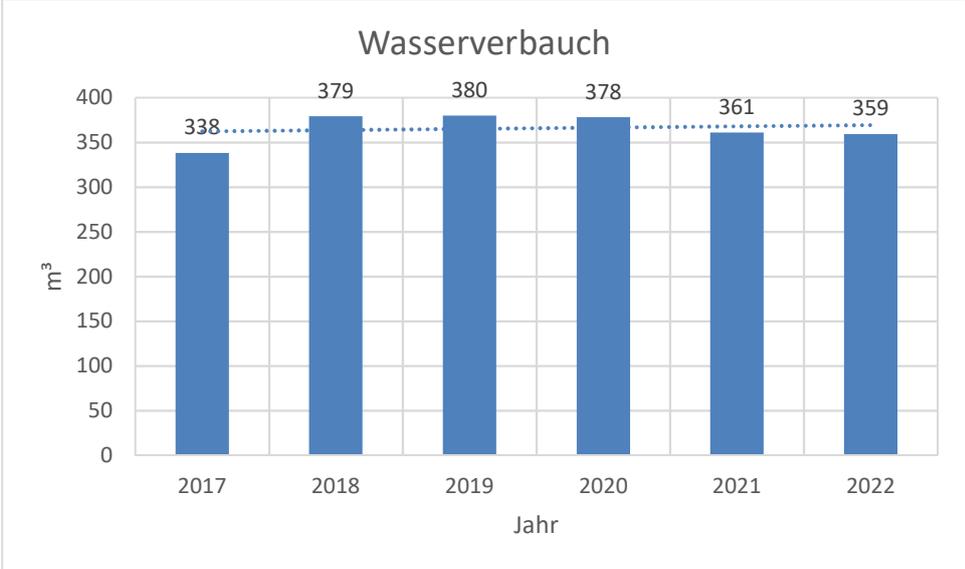
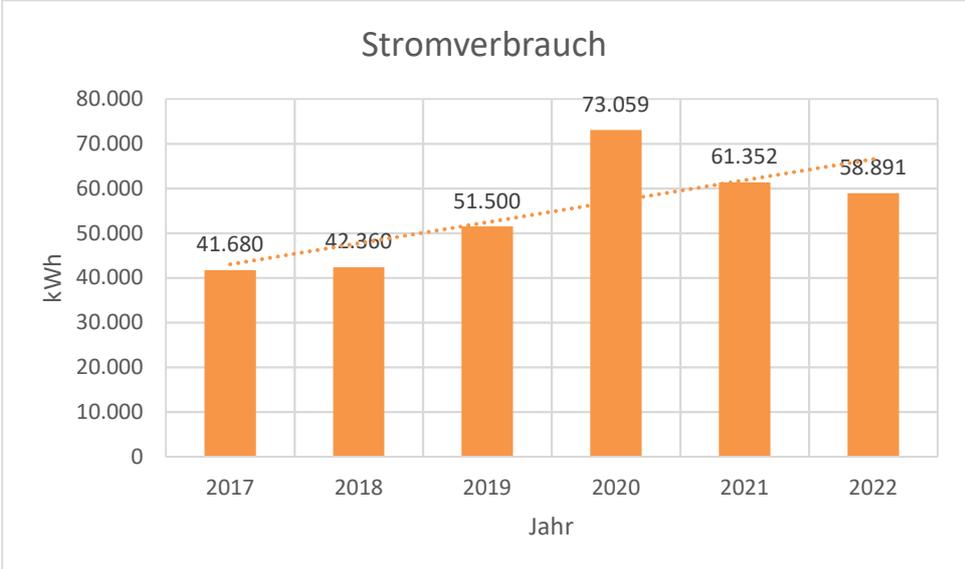
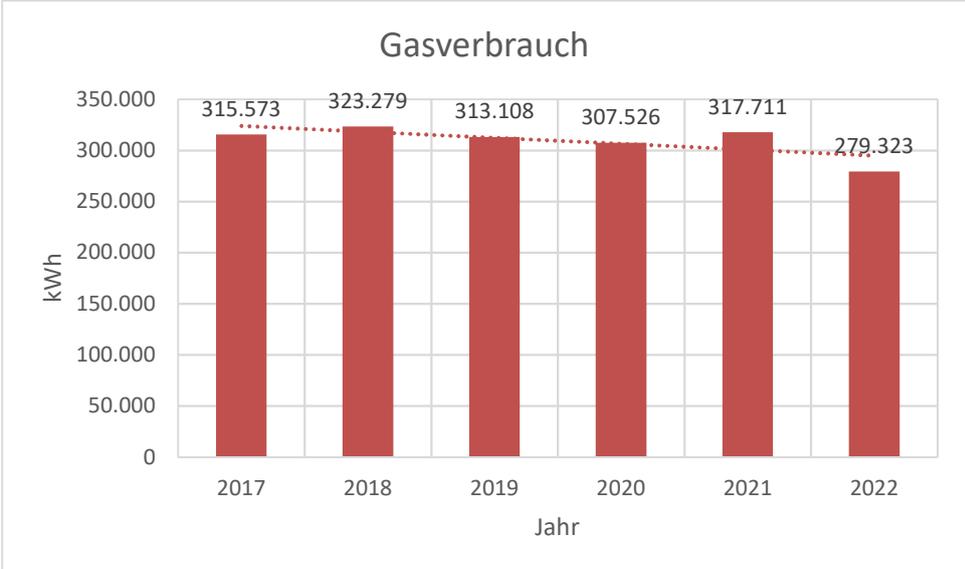


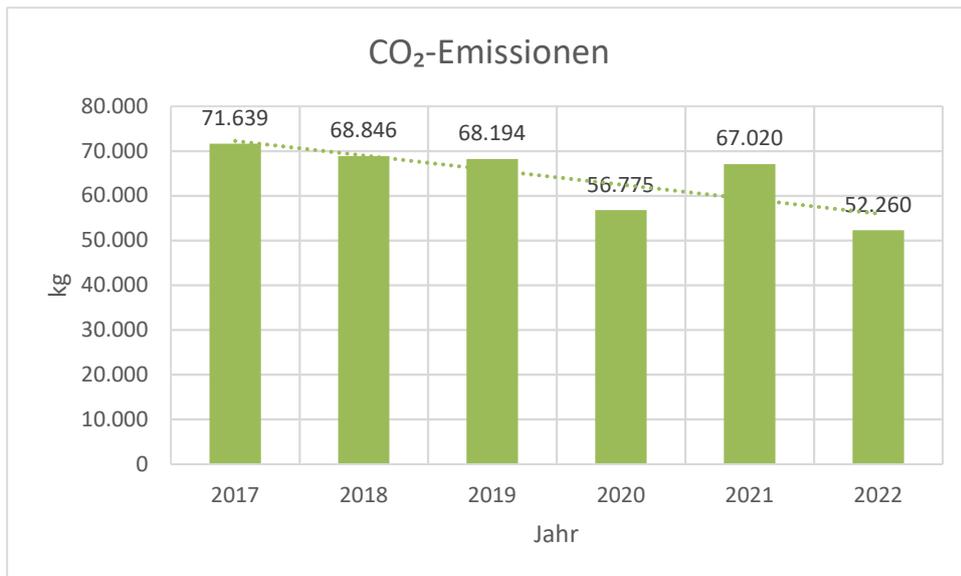
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Königstr. 16 33142 Büren
Baujahr	1968
BGF (m ²)	4.009 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner 400 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschosfläche (m ²)	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	314.208	301.957	299.096	282.461	333.434	259.998
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	312.928	320.570	310.483	304.948	315.048	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	315.573	323.279	313.108	307.526	317.711	279.323
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	78,72	80,64	78,10	76,71	79,25	69,67
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	56	56	56	56	56	56
Kategorie	Verwaltung					
Abweichung vom Zielkennwert	40,6%	44,0%	39,5%	37,0%	41,5%	24,4%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	72	72	72	72	72	72
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	71.639	68.846	68.194	56.775	67.020	52.260
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	41.680	42.360	51.500	73.059	61.352	58.891
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	10,40	10,57	12,85	18,22	15,30	14,69
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-48,0%	-47,2%	-35,8%	-8,9%	-23,5%	-26,6%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	10	10	10	10	10	10
Kategorie	Verwaltung					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	338	379	380	378	361	359
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	84	95	95	94	90	90
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-21,9%	-12,5%	-12,2%	-12,7%	-16,6%	-17,1%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	89	89	89	89	89	89
Kategorie	Verwaltung					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	71.639	68.846	68.194	56.775	67.020	52.260





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Erhöhter Stromverbrauch ab 2019 durch die Einrichtung der Südkreiswache der Polizei.

Gebäude:
Kreishaus Nebenstelle II Büren

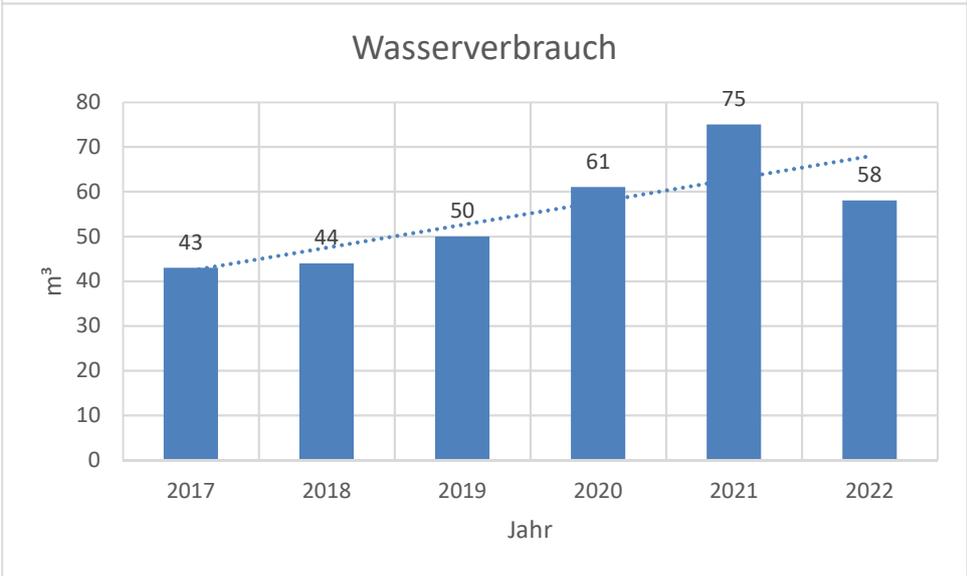
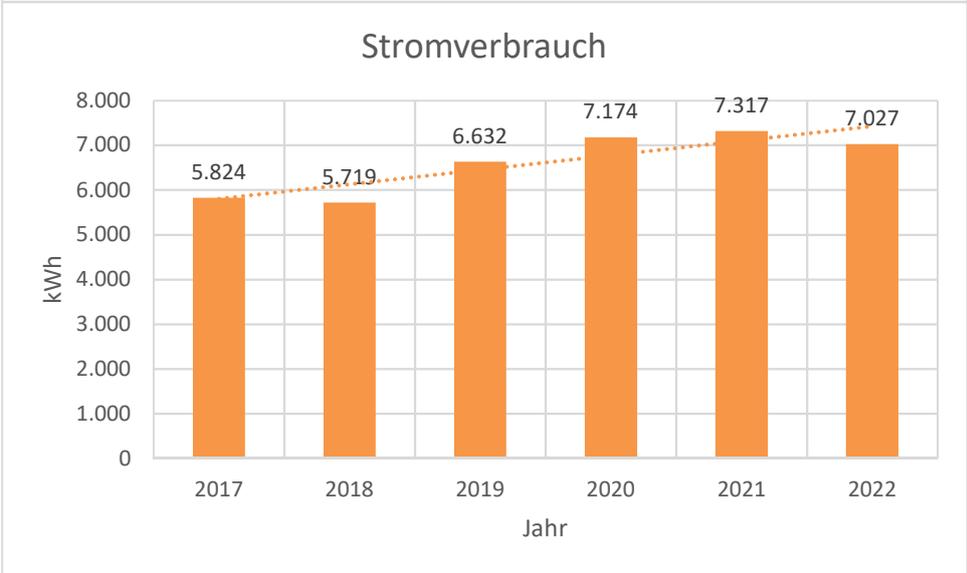
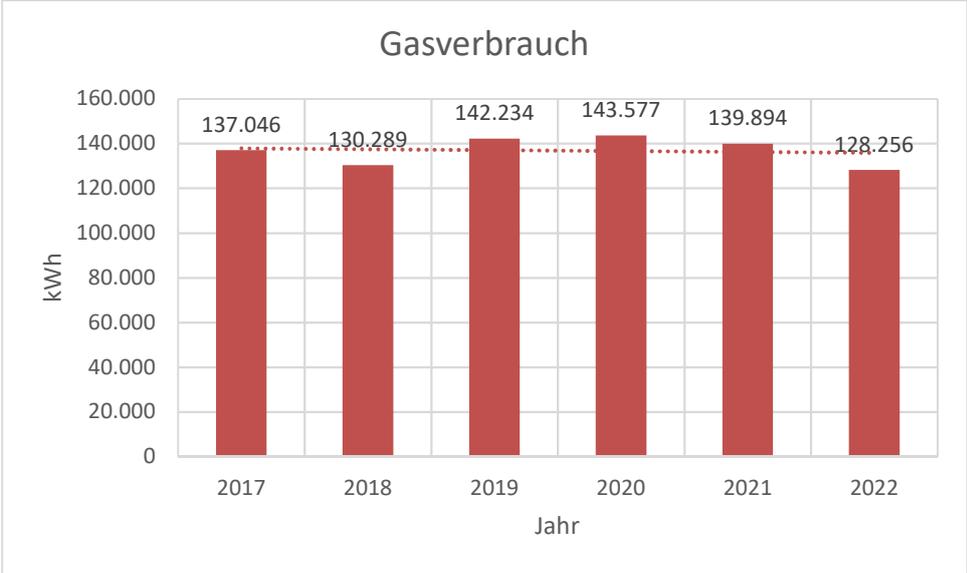


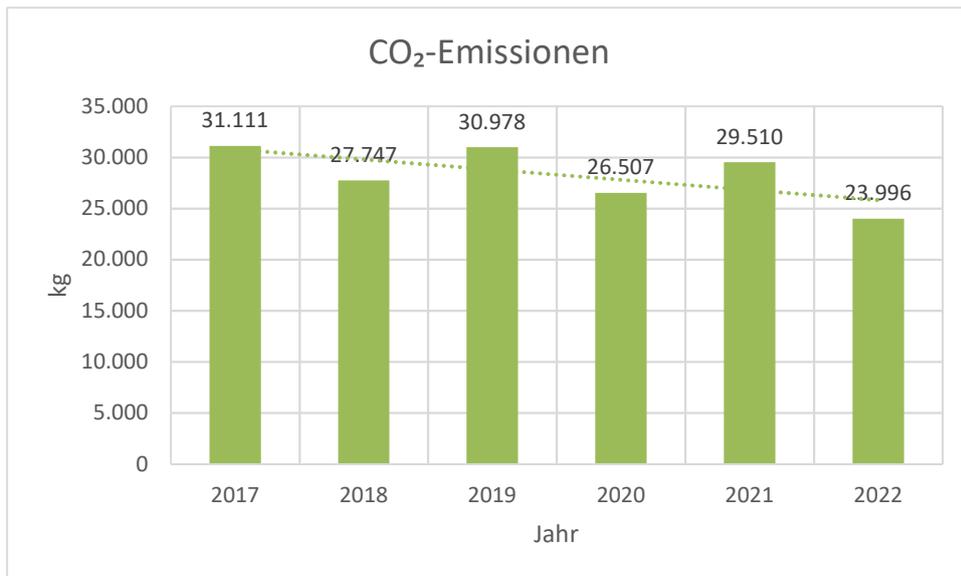
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Lindenstr. 12, 33142 Büren
Baujahr	1953
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	1.330 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner 110 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschossfläche (m ²)	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	136.453	121.696	135.869	131.875	146.817	119.383
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	135.897	129.197	141.042	142.374	138.721	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	137.046	130.289	142.234	143.577	139.894	128.256
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	103,04	97,96	106,94	107,95	105,18	96,43
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	60	56	56	56	56	56
Kategorie	Verwaltung					
Abweichung vom Zielkennwert	84,0%	74,9%	91,0%	92,8%	87,8%	72,2%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	72	72	72	72	72	72
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	31.111	27.747	30.978	26.507	29.510	23.996
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	5.824	5.719	6.632	7.174	7.317	7.027
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	4,38	4,30	4,99	5,39	5,50	5,28
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-78,1%	-78,5%	-75,1%	-73,0%	-72,5%	-73,6%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	10	10	10	10	10	10
Kategorie	Verwaltung					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	43	44	50	61	75	58
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	32	33	38	46	56	44
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-70,1%	-69,4%	-65,2%	-57,5%	-47,8%	-59,6%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	89	89	89	89	89	89
Kategorie	Verwaltung					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	31.111	27.747	30.978	26.507	29.510	23.996





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

- Keine -

Gebäude:
Kreishaus Paderborn mit Nebengebäuden

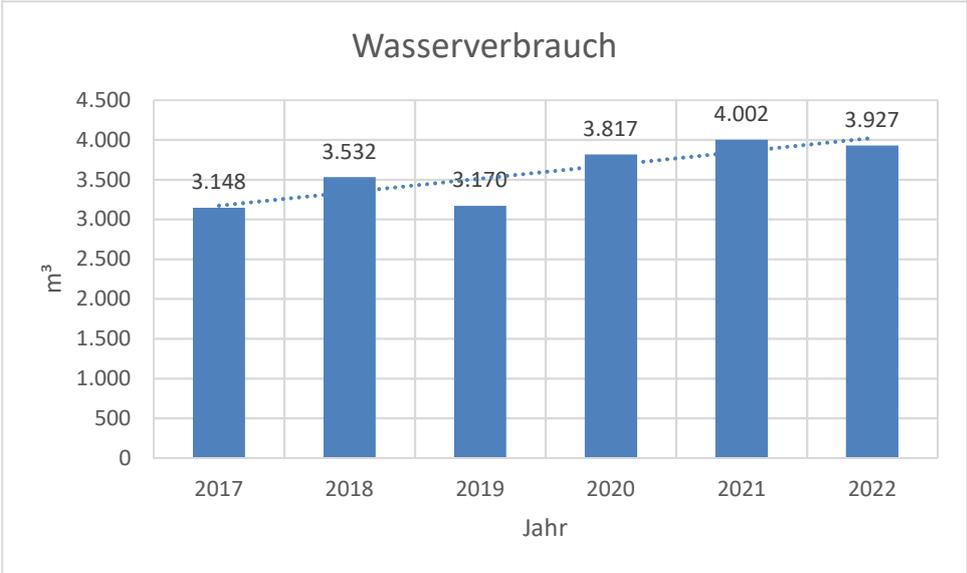
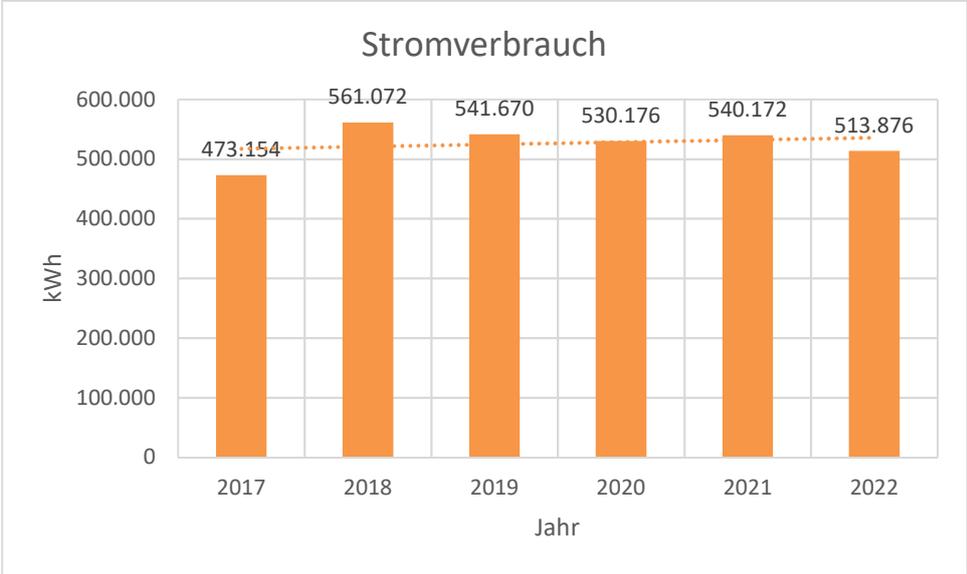
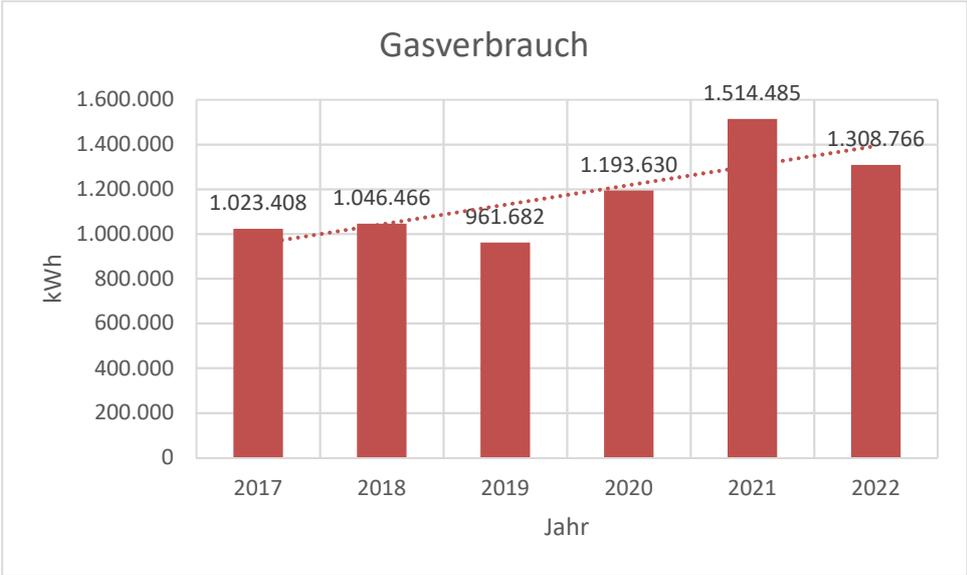


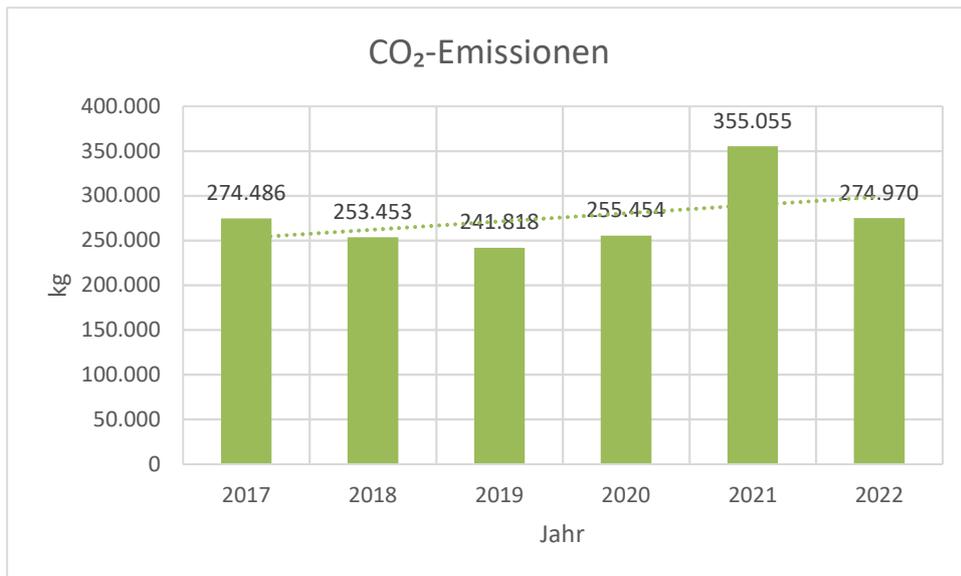
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Aldegrevestr. 10-14 & 16 Riemekestr. 51-55, 33102 Paderborn
Baujahr	1968: Kreishaus / Gesundheitsamt (Gebäude B) 1969: Haus Samson (D) 1937-40: Häuser Riemekestr. 51-55 2014: Gebäude C
Anzahl der Gebäude	6 (ab 2011), 7 (ab 2015), 5 (ab 2022)
BGF (m ²)	17834 m ² (ab 2011) 19212 m ² (ab 2015) 18576 m ² (ab 2019) 22710 m ² (ab 2022)
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas / Luft
Heizung	2 Brenner á 400 kW 2 BHKW á 31 kW 2 Wärmepumpen á 27,5 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschosfläche (m ²)	19.212	19.212	18.576	18.576	18.576	22.710
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	1.018.983	977.445	918.646	1.096.344	1.589.436	1.218.220
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2019)	1.014.831	1.037.695	953.621	1.183.626	1.501.792	1.297.796
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2020)	1.023.408	1.046.466	961.682	1.193.630	1.514.485	1.308.766
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	53,27	54,47	51,77	64,26	81,53	57,63
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	56	56	56	56	56	56
Kategorie				Verwaltung		
Abweichung vom Zielkennwert	-4,9%	-2,7%	-7,6%	14,7%	45,6%	2,9%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	72	72	72	72	72	72
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	232.328	222.857	209.451	220.365	319.477	244.862
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	473.154	561.072	541.670	530.176	540.172	513.876
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	24,63	29,20	29,16	28,54	29,08	22,63
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie				alle 16 Gebäude		
Abweichung vom GPA-Benchmark	23,1%	46,0%	45,8%	42,7%	45,4%	13,1%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	10	10	10	10	10	10
Kategorie				Verwaltung		
CO₂- Emissionen (kg)	42.158	30.596	32.367	35.088	35.579	30.108
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	3.148	3.532	3.170	3.817	4.002	3.927
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	164	184	171	205	215	173
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie				alle 16 Gebäude		
Abweichung vom GPA-Benchmark	51,7%	70,2%	58,0%	90,3%	99,5%	60,1%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	89	89	89	89	89	89
Kategorie				Verwaltung		
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	274.486	253.453	241.818	255.454	355.055	274.970





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Bedingt durch den Neubau des Gebäudes „E“ erfolgte ab 2022 eine Flächenvergrößerung um 4134 m². Im Jahr 2021 liegt ein hoher Gasverbrauch durch Mitheizung des Neubaus während der Bauzeit vor.

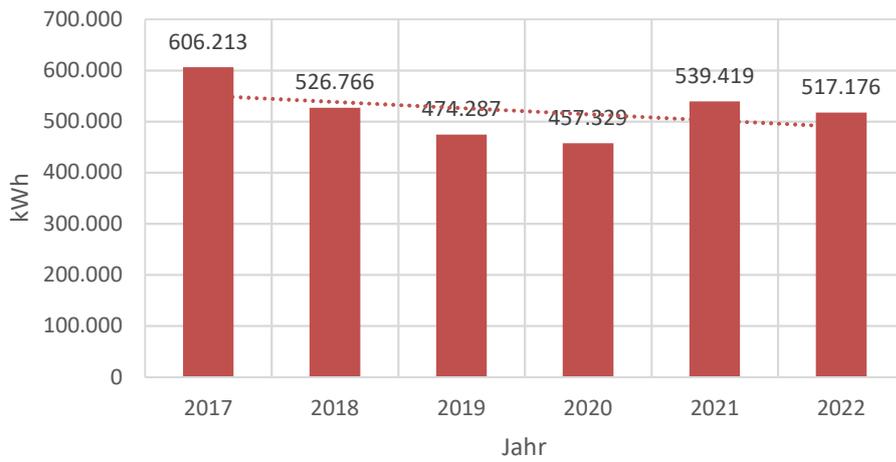
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Am Burgwall 17, 33142 Büren-Wewelsburg
Baujahr	1603-1609
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	6.430 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Brenner à 220 kW

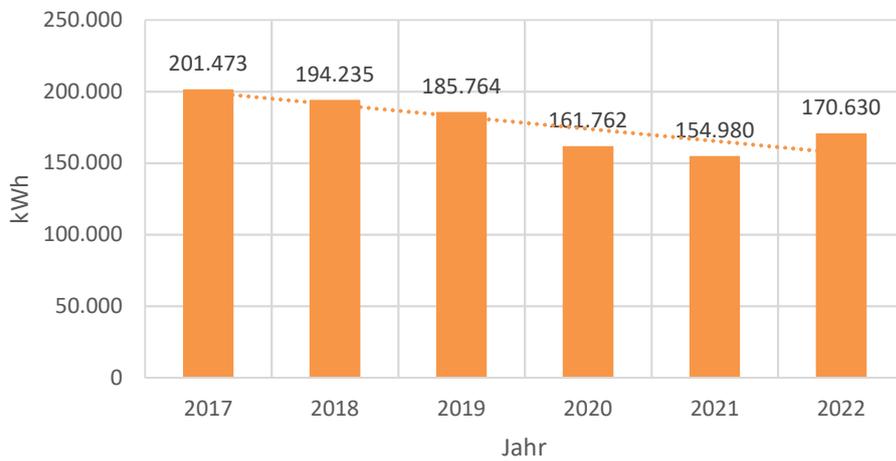


Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschosfläche (m ²)	6.430	6.430	6.430	6.430	6.430	6.430
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	603.592	492.023	453.062	420.055	566.114	481.396
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	601.132	522.351	470.311	453.496	534.898	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	606.213	526.766	474.287	457.329	539.419	517.176
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	94,28	81,92	73,76	71,12	83,89	80,43
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kategorie	Veranstaltungsgebäude					
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	70	70	70	70	70	70
Abweichung vom Verbrauchskennwert	34,7%	17,0%	5,4%	1,6%	19,8%	14,9%
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	137.619	112.181	103.298	84.431	113.789	96.761
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	201.473	194.235	185.764	161.762	154.980	170.630
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	31,33	30,21	28,89	25,16	24,10	26,54
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	56,7%	51,0%	44,5%	25,8%	20,5%	32,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	5	5	5	5	5	5
Kategorie	Veranstaltungsgebäude					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	424	486	680	653	521	758
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	66	76	106	102	81	118
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-38,9%	-30,0%	-2,1%	-6,0%	-25,0%	8,2%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	38	38	38	38	38	38
Kategorie	Veranstaltungsgebäude					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	137.619	112.181	103.298	84.431	113.789	96.761

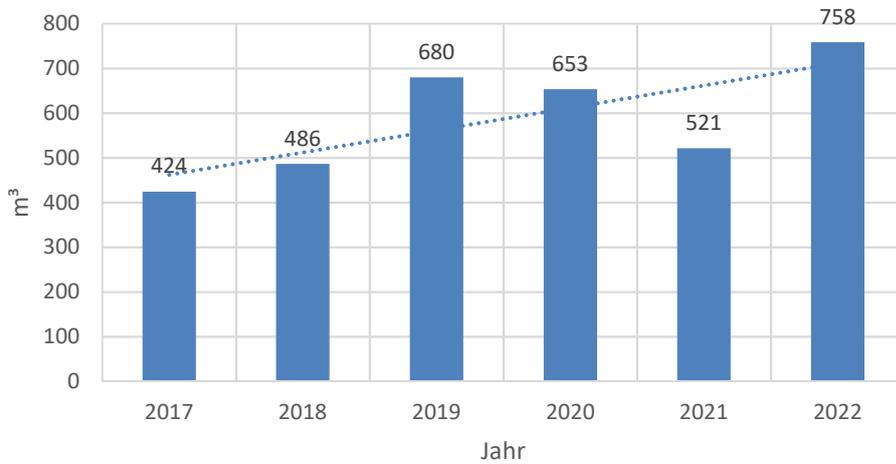
Gasverbrauch

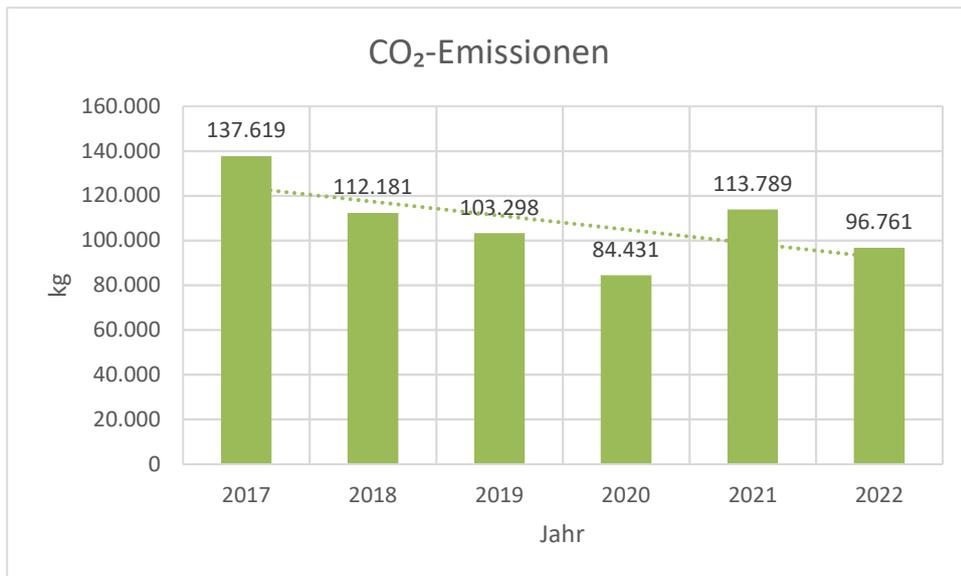


Stromverbrauch



Wasserverbrauch





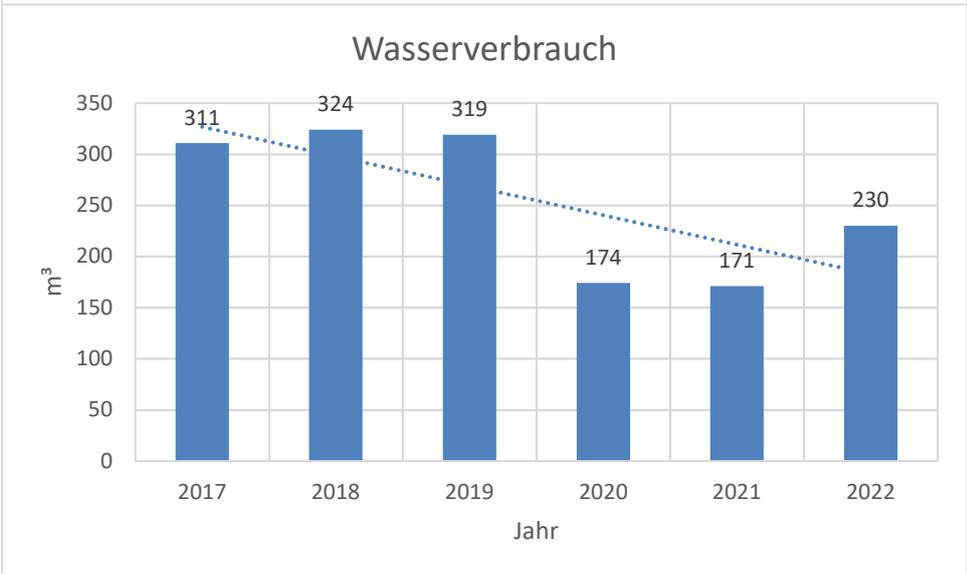
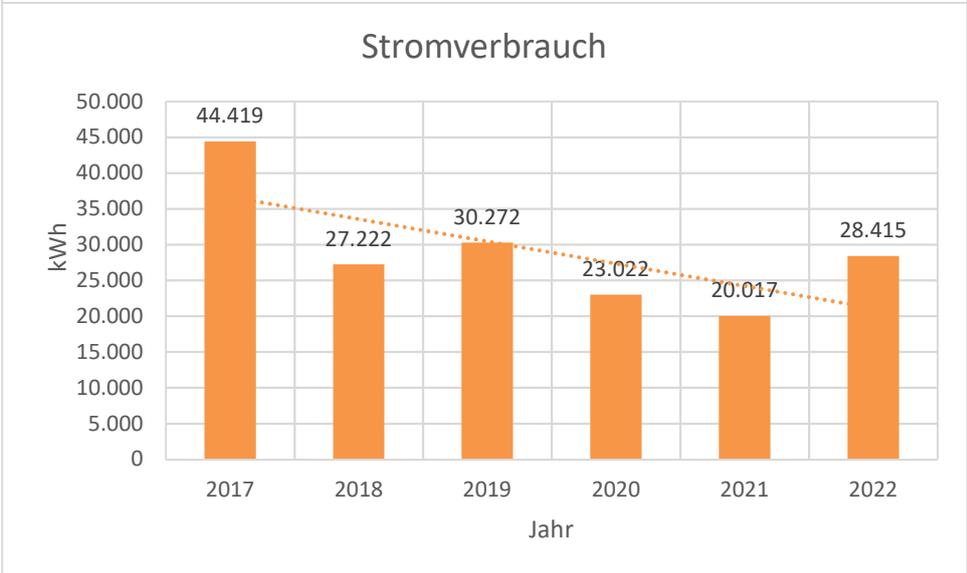
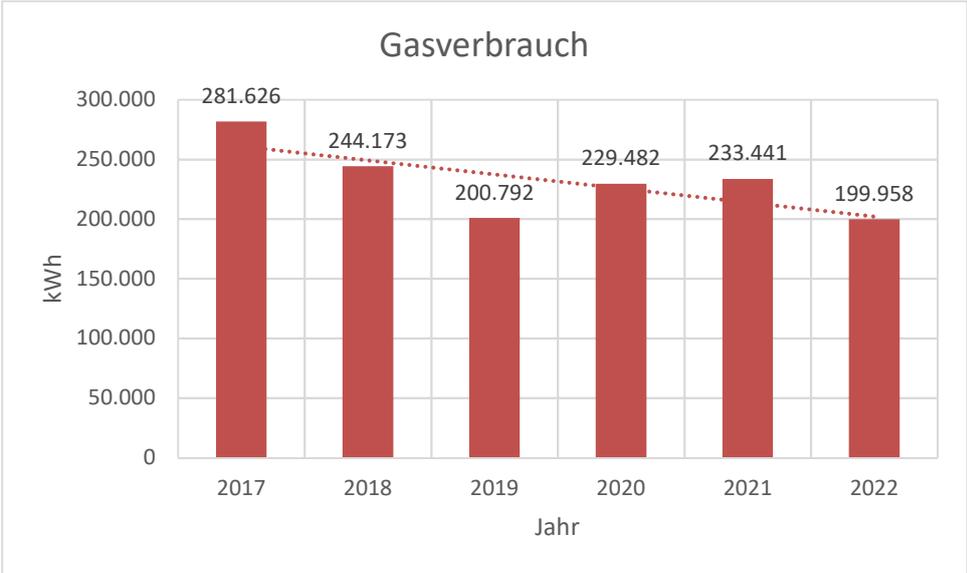
Besonderheiten/Auffälligkeiten:
- Keine -

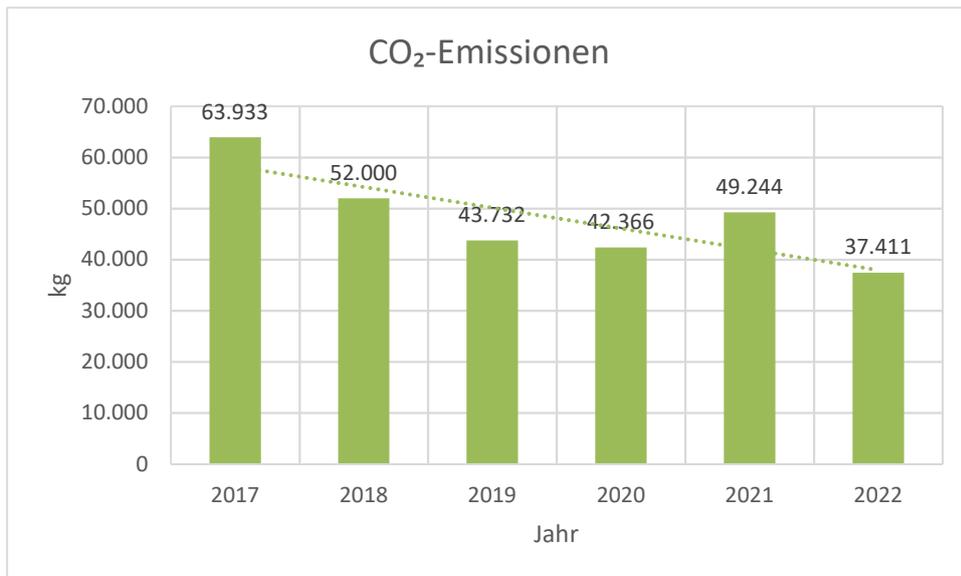
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Rolandsweg 9 333102 Paderborn
Baujahr	1994
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	2.167 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner 200 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschosfläche (m ²)	2.167	2.167	2.167	2.167	2.167	2.167
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	280.408	228.068	191.806	210.778	244.994	186.124
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	279.265	242.126	199.109	227.558	231.485	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	281.626	244.173	200.792	229.482	233.441	199.958
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	129,96	112,68	92,66	105,90	107,73	92,27
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	64	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	106,3%	78,9%	47,1%	68,1%	71,0%	46,5%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	63.933	52.000	43.732	42.366	49.244	37.411
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	44.419	27.222	30.272	23.022	20.017	28.415
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	20,50	12,56	13,97	10,62	9,24	13,11
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	2,5%	-37,2%	-30,2%	-46,9%	-53,8%	-34,4%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	311	324	319	174	171	230
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	144	150	147	80	79	106
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	32,9%	38,4%	36,3%	-25,7%	-26,9%	-1,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	63.933	52.000	43.732	42.366	49.244	37.411





Besonderheiten/Auffälligkeiten:
- Keine -

Gebäude:
Landwirtschafts-Schule

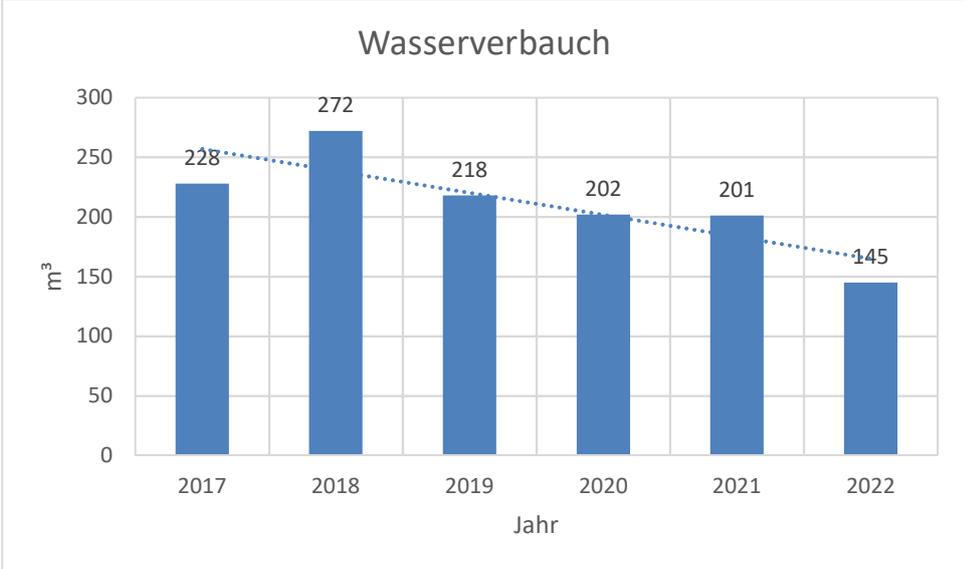
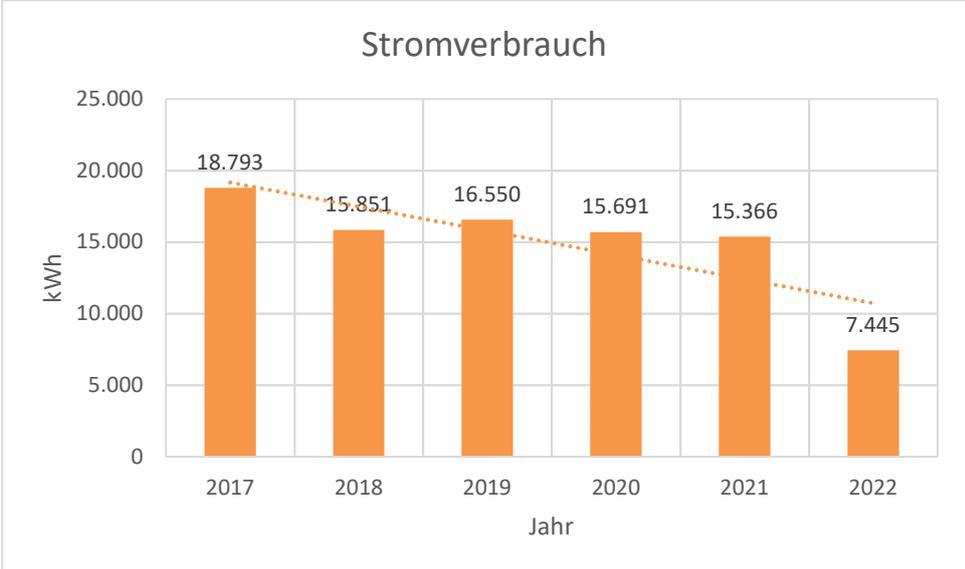
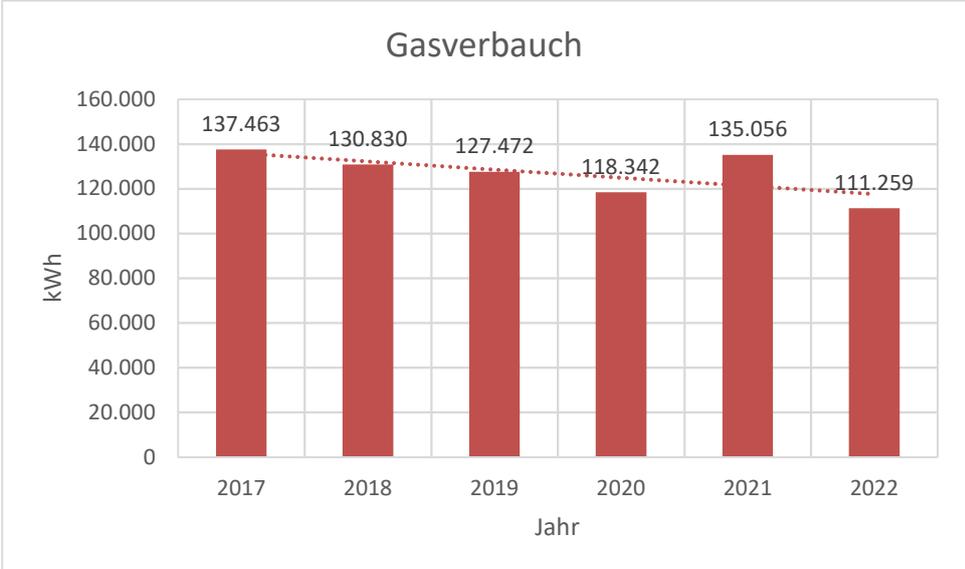


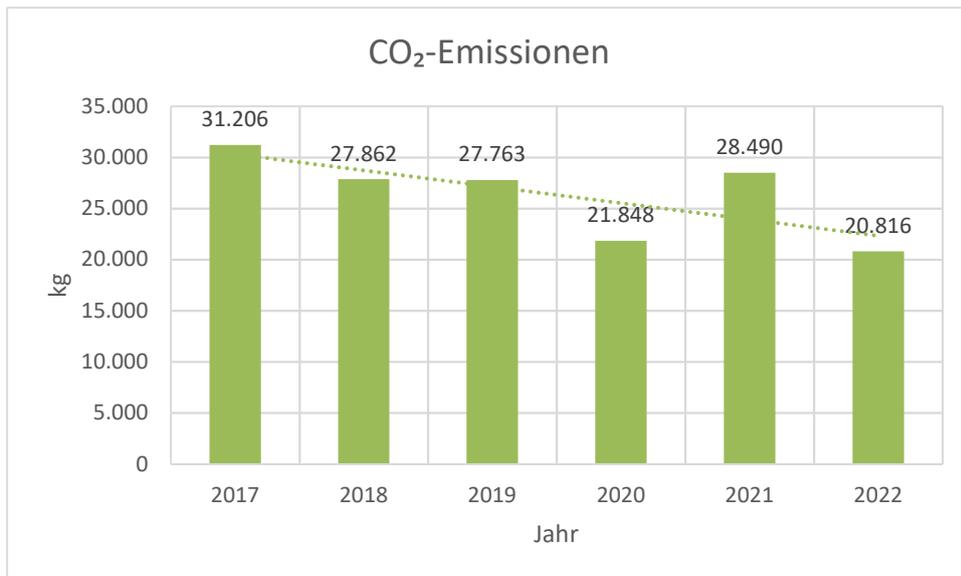
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Bleichstr. 39 33102 Paderborn
Baujahr	1958
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	2.108 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	Brenner 150 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschossfläche (m ²)	2.108	2.108	2.108	2.108	2.108	2.108
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	136.869	122.201	121.768	108.697	141.740	103.562
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2020)	136.311	129.733	126.404	117.351	133.924	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	137.463	130.830	127.472	118.342	135.056	111.259
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	65,21	62,06	60,47	56,14	64,07	52,78
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	64	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	3,5%	-1,5%	-4,0%	-10,9%	1,7%	-16,2%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	31.206	27.862	27.763	21.848	28.490	20.816
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	18.793	15.851	16.550	15.691	15.366	7.445
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	8,92	7,52	7,85	7,44	7,29	3,53
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-55,4%	-62,4%	-60,7%	-62,8%	-63,6%	-82,3%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	228	272	218	202	201	145
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	108	129	103	96	95	69
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	0,1%	19,5%	-4,2%	-11,3%	-11,7%	-36,3%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	31.206	27.862	27.763	21.848	28.490	20.816





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

- Keine -

Gebäude:
Ludwig-Erhard-Berufskolleg, Büren

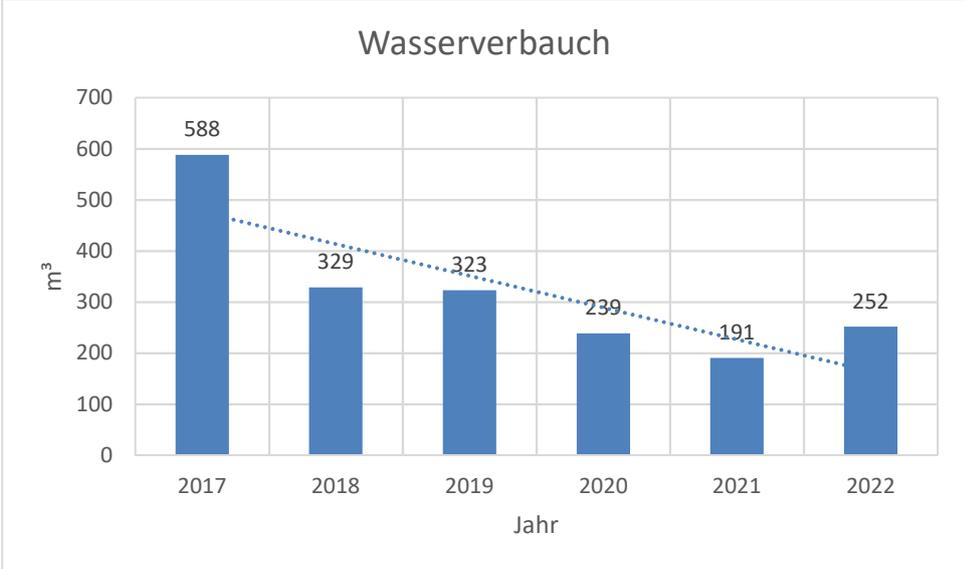
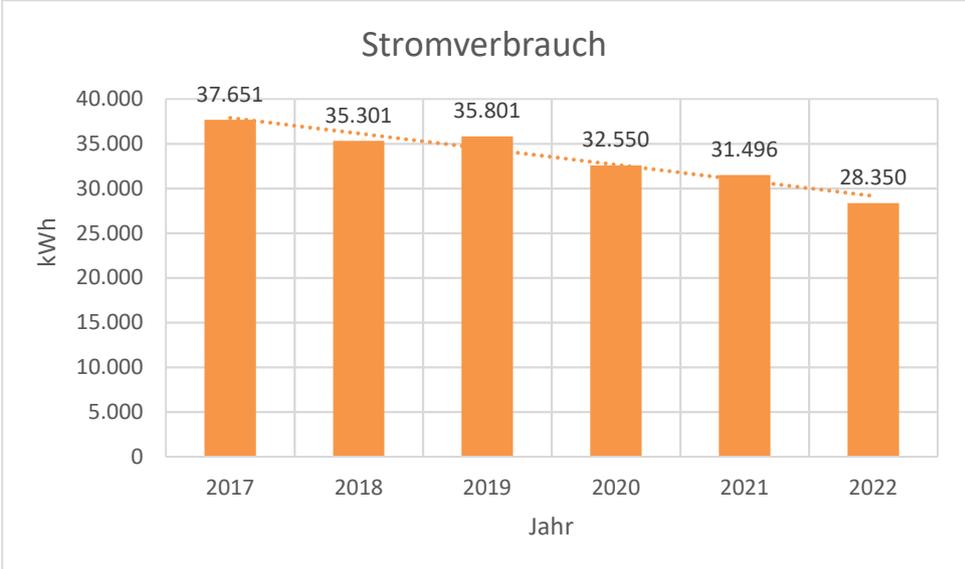
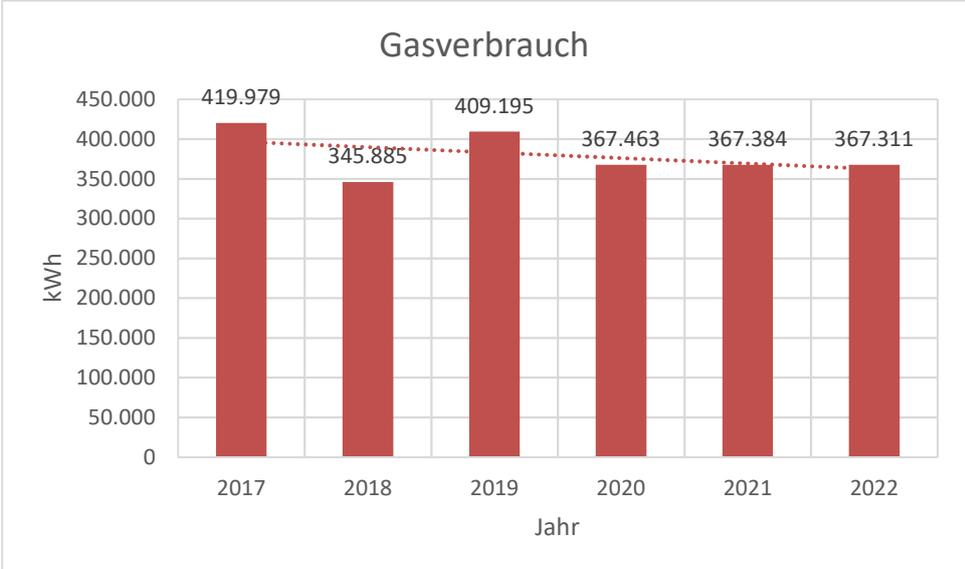


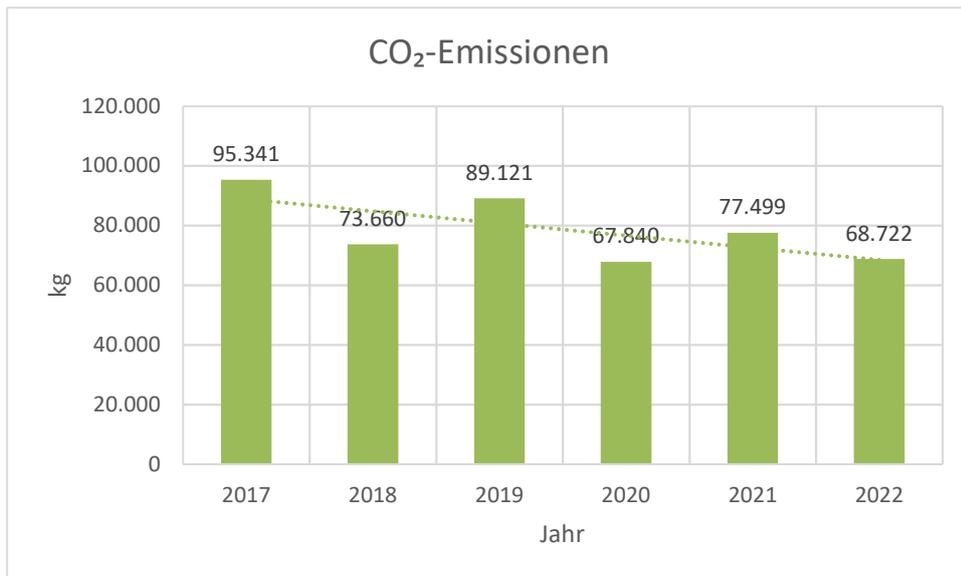
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Almestr. 5 33142 Büren
Baujahr	1963
Anzahl Gebäude	1
BGF (m ²)	4.637 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Brenner à 266 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschossfläche (m ²)	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	418.163	323.072	390.883	337.513	385.565	341.899
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	416.459	342.986	405.765	364.383	364.304	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	419.979	345.885	409.195	367.463	367.384	367.311
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	90,57	74,59	88,25	79,25	79,23	79,21
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	64	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	43,8%	18,4%	40,1%	25,8%	25,8%	25,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	95.341	73.660	89.121	67.840	77.499	68.722
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	37.651	35.301	35.801	32.550	31.496	28.350
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	8,12	7,61	7,72	7,02	6,79	6,11
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-59,4%	-61,9%	-61,4%	-64,9%	-66,0%	-69,4%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	588	329	323	239	191	252
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	127	71	70	52	41	54
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	17,4%	-34,3%	-35,5%	-52,3%	-61,9%	-49,7%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	95.341	73.660	89.121	67.840	77.499	68.722





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

- Keine

Gebäude:
Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg, Büren

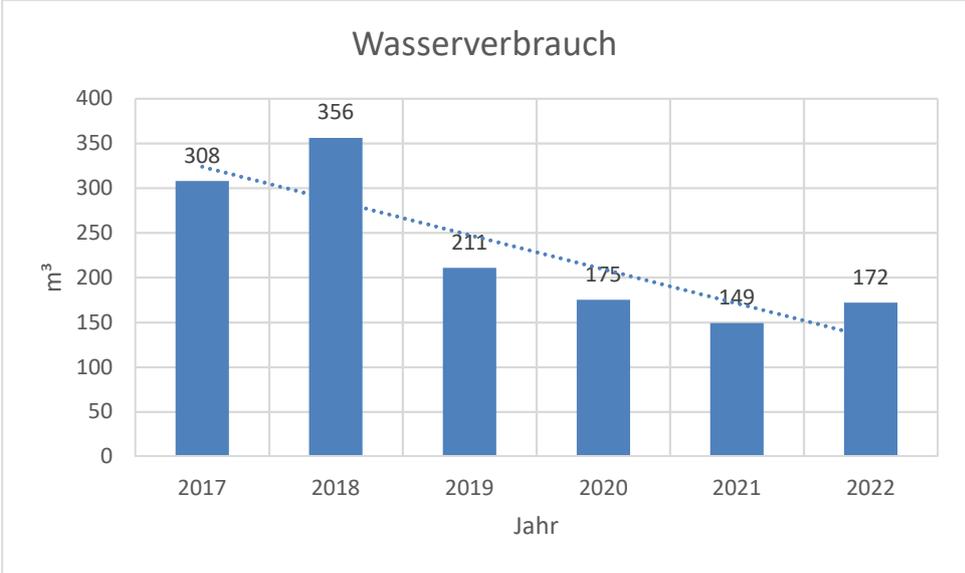
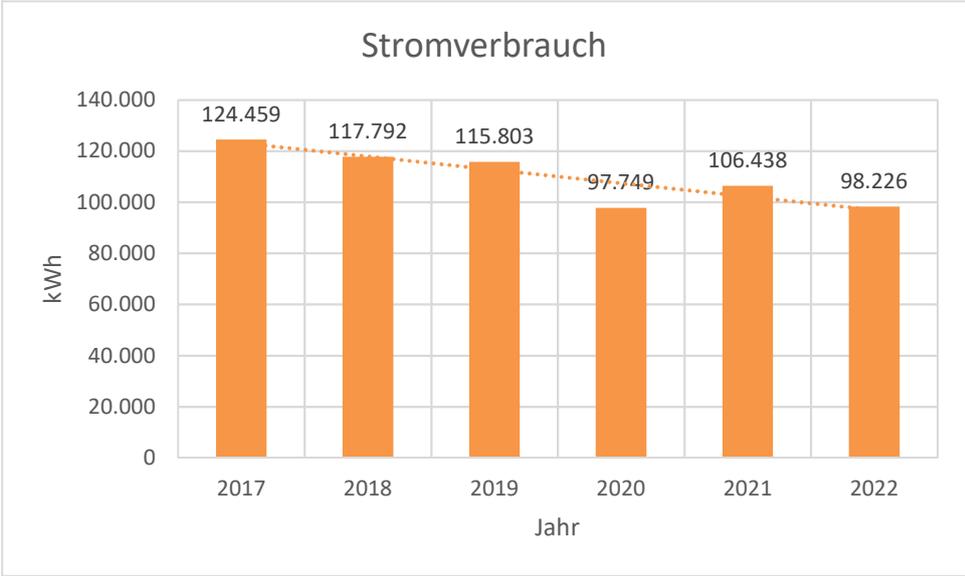
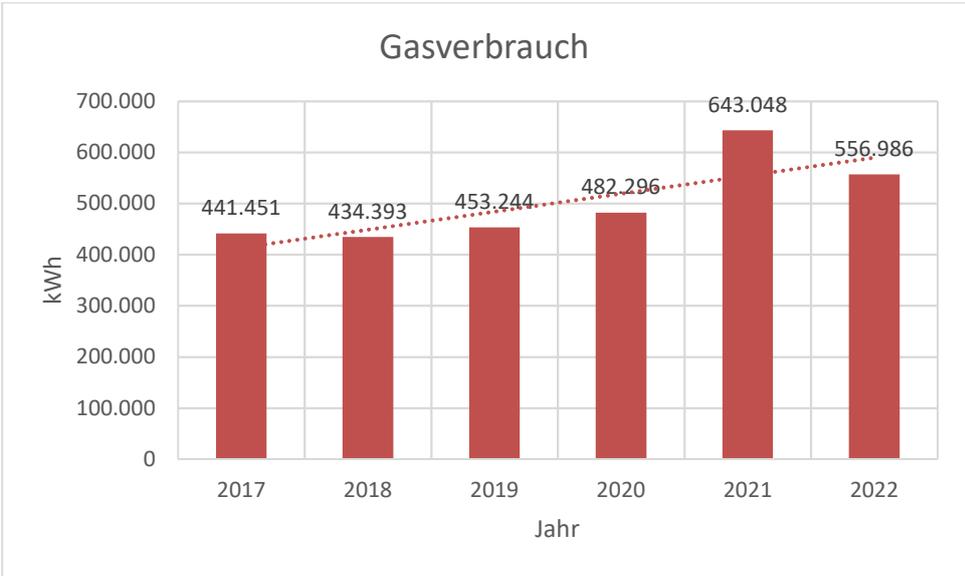


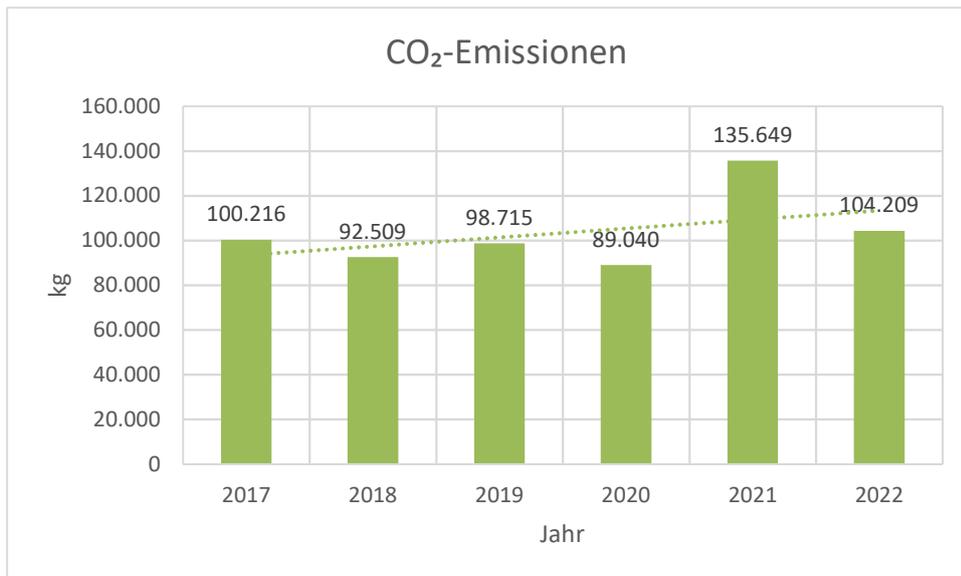
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Bühl 7 33142 Büren
Baujahr	1978
Anzahl Gebäude	4
BGF (m ²)	8.124 m ²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Kessel 560 kW 1 Kessel 480 kW



Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschossfläche (m ²)	8.124	8.124	8.124	8.124	8.124	8.124
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	439.542	405.742	432.961	442.987	674.872	518.451
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	437.751	430.752	449.445	478.254	637.658	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	441.451	434.393	453.244	482.296	643.048	556.986
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	54,34	53,47	55,79	59,37	79,15	68,56
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	64	64	63	63	63	63
Kategorie	Berufskollegs (Schulen)					
Abweichung vom Zielkennwert	-13,7%	-15,1%	-11,4%	-5,8%	25,6%	8,8%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	90	90	90	90	90	90
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	100.216	92.509	98.715	89.040	135.649	104.209
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	124.459	117.792	115.803	97.749	106.438	98.226
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	15,32	14,50	14,25	12,03	13,10	12,09
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-23,4%	-27,5%	-28,7%	-39,8%	-34,5%	-39,5%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	6	6	6	6	6	6
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	308	356	211	175	149	172
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	38	44	26	22	18	21
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-64,9%	-59,4%	-76,0%	-80,1%	-83,0%	-80,4%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	70	70	70	70	70	70
Kategorie (3 I-Rathaus)	Schulen					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	100.216	92.509	98.715	89.040	135.649	104.209





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Der erhöhte Gasverbrauch im Jahr 2021 ist darauf zurückzuführen, dass die Lüftungsanlage auf 100 Prozent Frischluftzufuhr umgestellt wurde. Dies lag an den Hygienemaßnahmen aufgrund der Corona Pandemie. Des Weiteren wurde im Gebäude viel gelüftet. Daher musste auch deutlich mehr geheizt werden.

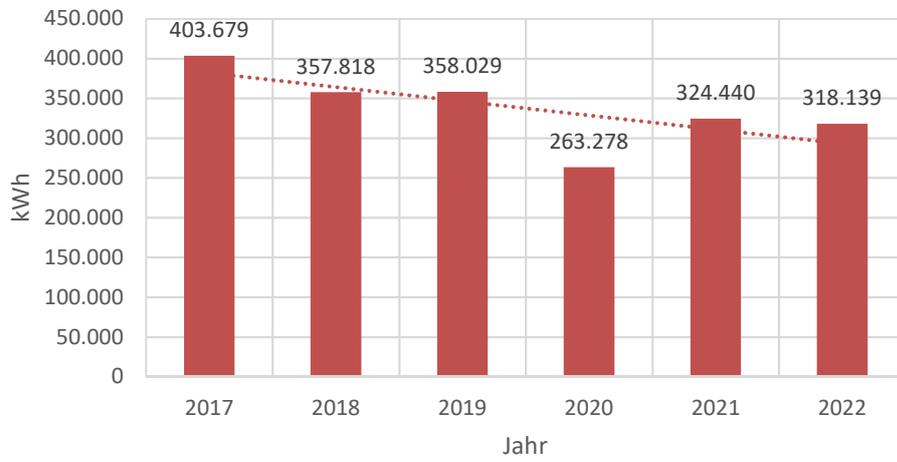
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Burgwall 19 33142 Büren
Baujahr	1937 Wachgebäude; 2007 Neubau
Anzahl Gebäude	3
BGF (m ²)	4.870 m ² (davon 250 m ² Café)
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Kessel 251 kW

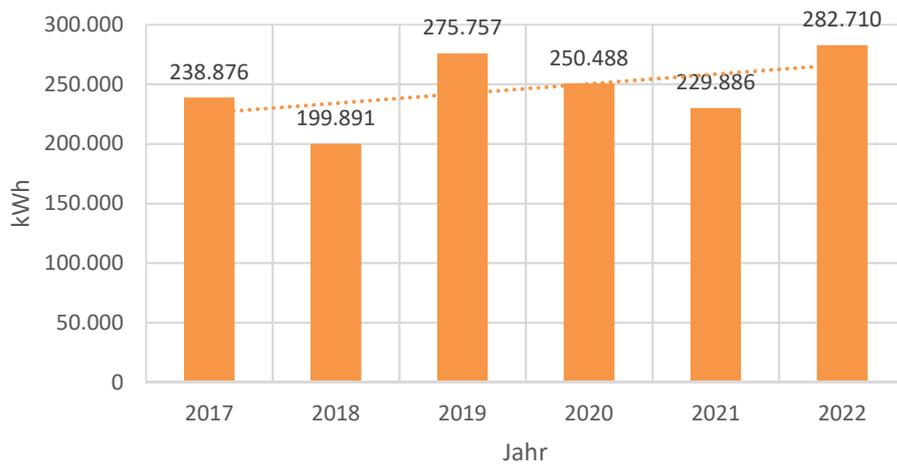


Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bruttogeschoßfläche (m ²)	4.620	4.620	4.620	4.620	4.620	4.620
Gas						
Gasverbrauch (kWh)	401.933	334.218	342.008	241.820	340.496	296.129
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2021)	400.295	354.819	355.029	261.072	321.720	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	403.679	357.818	358.029	263.278	324.440	318.139
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	87,38	77,45	77,50	56,99	70,23	68,86
Zielkennwert (lt. Haushaltsplan) (kWh/m ² *a)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kategorie	Veranstaltungsgebäude					
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	72	72	72	72	72	72
Abweichung vom Verbrauchskennwert	24,8%	10,6%	10,7%	-18,6%	0,3%	-1,6%
CO₂- Emissionen (kg) (tatsächl. Verbrauch)	91.641	76.202	77.978	48.606	68.440	59.522
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	238.876	199.891	275.757	250.488	229.886	282.710
Verbrauchskennwert (kWh/m ² * a)	51,70	43,27	59,69	54,22	49,76	61,19
GPA-Benchmark (kWh/m ² * a)	20	20	20	20	20	20
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	158,5%	116,3%	198,4%	171,1%	148,8%	206,0%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (kWh/m ² *a)	5	5	5	5	5	5
Kategorie	Veranstaltungsgebäude					
CO₂- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0	0
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	307	320	403	330	247	387
Verbrauchskennwert (L/m ² * a)	66	69	87	71	53	84
GPA-Benchmark (L/m ² * a)	108	108	108	108	108	108
Kategorie	alle 16 Gebäude					
Abweichung vom GPA-Benchmark	-38,5%	-35,9%	-19,2%	-33,9%	-50,5%	-22,4%
Verbrauchskennwert (3 I-Rathaus) (L/m ² * a)	38	38	38	38	38	38
Kategorie	Veranstaltungsgebäude					
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	91.641	76.202	77.978	48.606	68.440	59.522

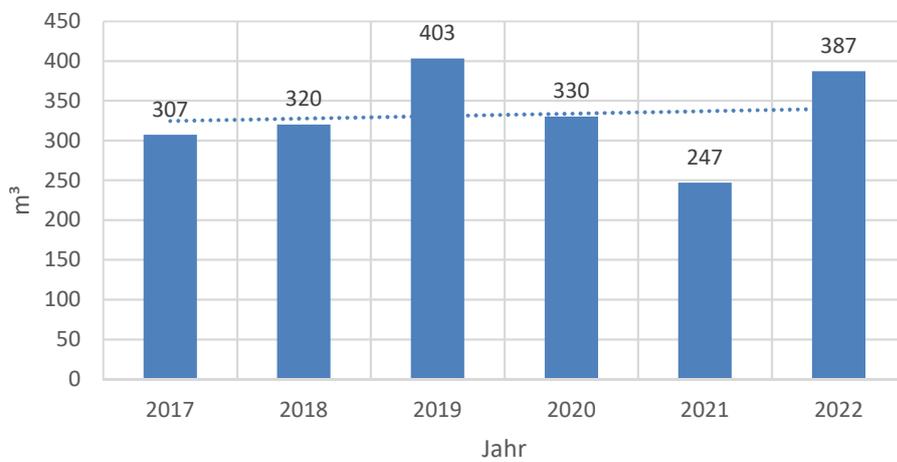
Gasverbrauch

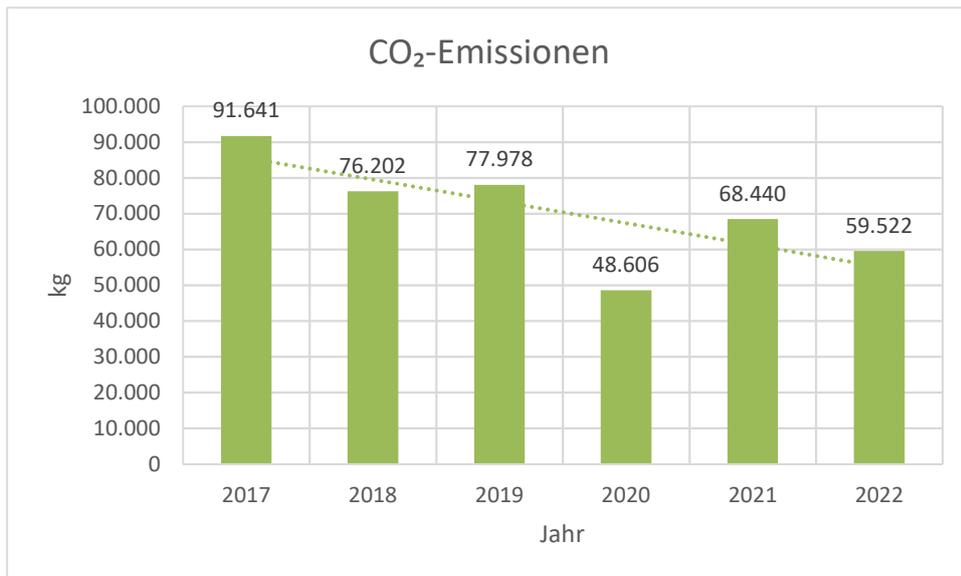


Stromverbrauch



Wasserverbrauch





Besonderheiten/Auffälligkeiten:
- Keine -

Gesamtverbräuche aller betrachteten Gebäude

Verbrauchsdaten	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Gas						
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2022)	9.002.644	8.741.471	8.520.187	8.082.241	9.356.310	8.552.975
Gradtagszahl	3361,9	3153,8	3225,4	3101,3	3543,6	3142,9
Strom						
Stromverbrauch (kWh)	2.528.571	2.493.069	2.528.895	2.365.832	2.358.584	2.404.415
Wasser						
Gesamtverbrauch (m ³)	15.616	16.739	16.739	15.107	17.162	16.635
Gesamt CO₂- Emissionen (kg)	2.085.885	1.909.237	1.913.917	1.551.370	2.036.989	1.653.815

