



GEBÄUDEMANAGEMENT

Energieberichte des Kreises Paderborn von 2025

Energieberichte 2025

Inhalt

Einführung	2
Vorbemerkungen	2
Astrid-Lindgren-Schule.....	3
Berufskolleg Schloß Neuhaus mit Sporthalle.....	6
Berufskollegzentrum Paderborn	9
Erich-Kästner-Schule (Erweiterungsbau)	13
Gregor-Mendel-Berufskolleg	16
Hermann-Schmidt-Schule	19
Kreisfeuerwehr- und Technikzentrale	22
Kreishaus Nebenstelle I Büren	25
Kreishaus Nebenstelle II Büren	28
Kreishaus Paderborn mit Nebengebäuden	31
Kreismuseum Wewelsburg	34
Kreissporthalle Paderborn	37
Landwirtschafts-Schule	40
Ludwig-Erhard-Berufskolleg, Büren.....	43
Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg, Büren	46
Verwaltung/Dokumentation Wewelsburg.....	49
Gesamtbetrachtung	51

Einführung

Der Kreis Paderborn erstellt seit 2011 jährliche Energieberichte. Die fertiggestellten Energieberichte 2025 stellen die Energieverbräuche in markanten Liegenschaften des Kreises Paderborn im Kalenderjahr 2025 dar und setzen diese in Relation zu den Vorjahren. Mithilfe der Energieberichte können die Energieverbräuche von Gas, Strom und Wasser datenbasiert bewertet werden.

Um die Gasverbräuche unabhängig von temperaturbedingten Steuerungsanpassungen beurteilen zu können, werden sowohl die realen Verbräuche als auch temperaturbereinigte Verbräuche dargestellt. Die Bereinigung erfolgt unter Anwendung jahresspezifischer Gradtagszahlen. Hierdurch soll es rechnerisch ermöglicht werden, Fortschritte und Potenziale im Hinblick auf den Gasverbrauch unabhängig von der Jahrestemperaturlage aufzuzeigen. Resultierend aus den realen Verbräuchen werden zudem die Ausmaße des CO² Ausstoßes verdeutlicht, um die Fortschritte des Kreises Paderborn auf dem Weg zur Klimaneutralität aufzuzeigen.

Die Energieverbräuche in den Jahren 2020 bis 2022 sind erneut unter Berücksichtigung pandemiespezifischer Nutzungsanpassungen bzw. daraus resultierender Mehr- oder Minderverbräuche zu beurteilen. Unter anderem war die Auslastung von Verwaltungsgebäuden aufgrund der Verstärkten Implementierung mobiler Arbeitsformen wie homeoffice geringer, während Schul- bzw. Museumsgebäude temporär von Schließungen betroffen waren. Auch nach Beendigung der Einschränkungen wurde in den Schulgebäuden häufiger gelüftet, was durch ein vermehrtes Beheizen auszugleichen war und höhere Gasverbräuche begründet. Die Bezugsjahre 2023 bis 2025 weisen keine gebäudeübergreifenden Besonderheiten dieser Größenordnung auf, sodass die Aussagekraft der Energieverbräuche deutlich größer ist.

Der Bericht betrachtet zunächst die Energieverbräuche der einzelnen Gebäude. Im Falle atypischer Verbrauchsabweichungen werden relevante Ereignisse bzw. Neuerungen der Gebäudetechnik benannt, um Aufschluss über Schwankungen zu geben. Die durch die Corona-Pandemie resultierenden Nutzungsanpassungen werden über die Vorbemerkung hinaus nicht zusätzlich erwähnt, da diese gebäudeübergreifend festzustellen waren. Im Anschluss an die liegenschaftsspezifischen Verbräuche erfolgt eine Darstellung der Gesamtverbräuche.

Vorbemerkungen

Emissionswerte Strom:

Seinen Strombedarf deckt der Kreis Paderborn ausschließlich mit Ökostrom. Der Emissionswert für den bezogenen Ökostrom wird daher mit 0 gCO₂/kWh angenommen. Es wird ausschließlich der fremdbezogene Strom dokumentiert. Der Eigenverbrauch von Strom aus eigens installierten Photovoltaikanlagen wird in den Verbräuchen nicht berücksichtigt.

Temperaturbereinigung des Gasverbrauchs:

Durch Anwendung einer Gradtagszahl erfolgt eine Temperaturbereinigung des Gasverbrauchs, um diesen von wetterbedingten Schwankungen zu bereinigen zwecks Gewährleistung einer ungefähren Vergleichbarkeit der Verbräuche. Dieser Vorgang ist ein anerkanntes Bewertungskriterium.

Emissionswert Gas:

Der Emissionswert für Gas wird gemäß dem „Informationsblatt CO₂-Faktoren“ des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (Stand 20.05.2025), mit 201 gCO₂/kWh angenommen. Der Emissionswert wird auf den tatsächlichen Gasverbrauch angerechnet, der relevant für den tatsächlichen Ausstoß von CO₂ ist.

Gebäude:
Astrid-Lindgren-Schule



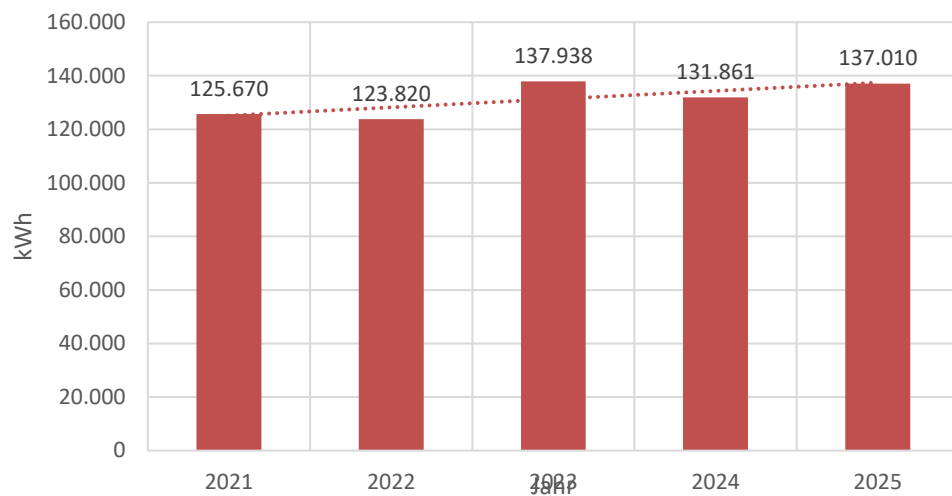
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Am Friedhof 1 33154 Salzkotten
Baujahr	1952 (1958 erweitert)
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	3.022 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner à 170 kW Baujahr 2012

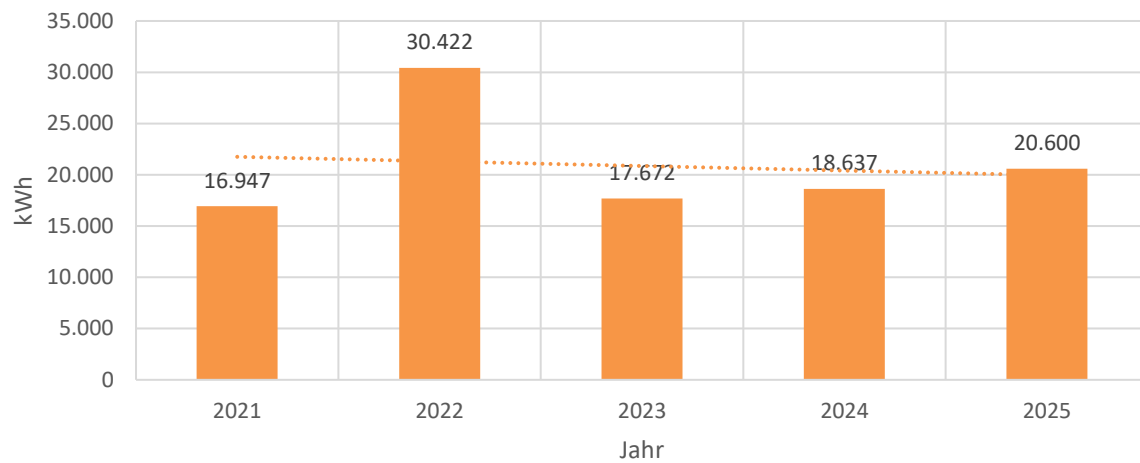


Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	137.280	119.965	130.769	122.414	135.751
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	126.204	124.347	138.525	132.422	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	125.670	123.820	137.938	131.861	137.010
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	41,58	40,97	45,64	43,63	45,34
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	-34,0%	-35,0%	-27,5%	-30,7%	-28,0%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	27.593	24.113	26.285	24.605	27.286
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	16.947	30.422	17.672	18.637	20.600
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	5,61	10,07	5,85	6,17	6,82
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-72,0%	-49,7%	-70,8%	-69,2%	-65,9%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	142	187	234	218	256
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	47	62	77	72	85
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	17 Geb.⁵	18 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-56,5%	-42,7%	-28,3%	-33,2%	-21,6%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	27.593	24.113	26.285	24.605	27.286

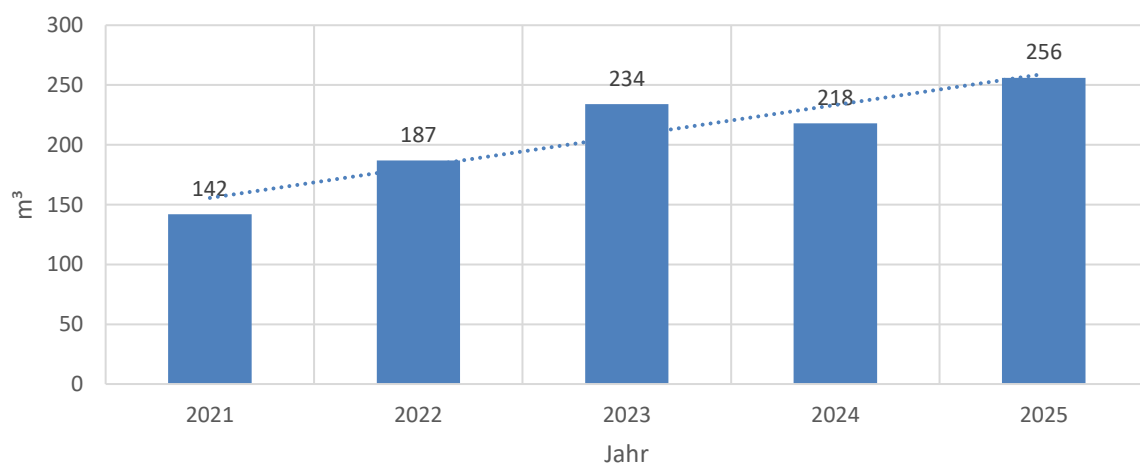
Gasverbrauch

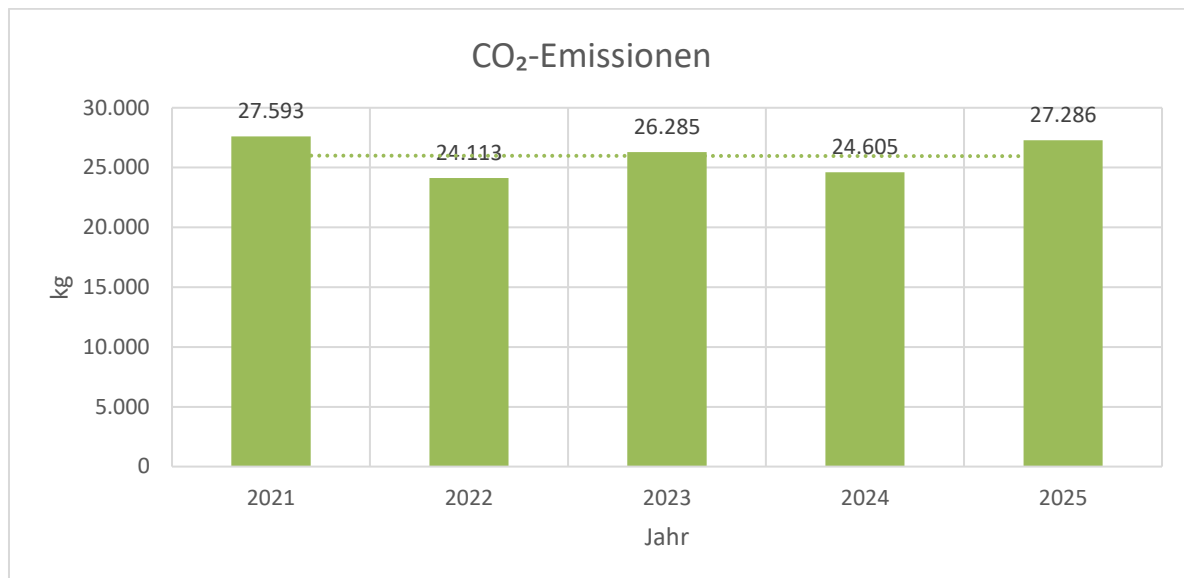


Stromverbrauch



Wasserverbrauch





Gebäude:
Berufskolleg Schloß Neuhaus mit Sporthalle

Gebäude- und Verbrauchsdaten

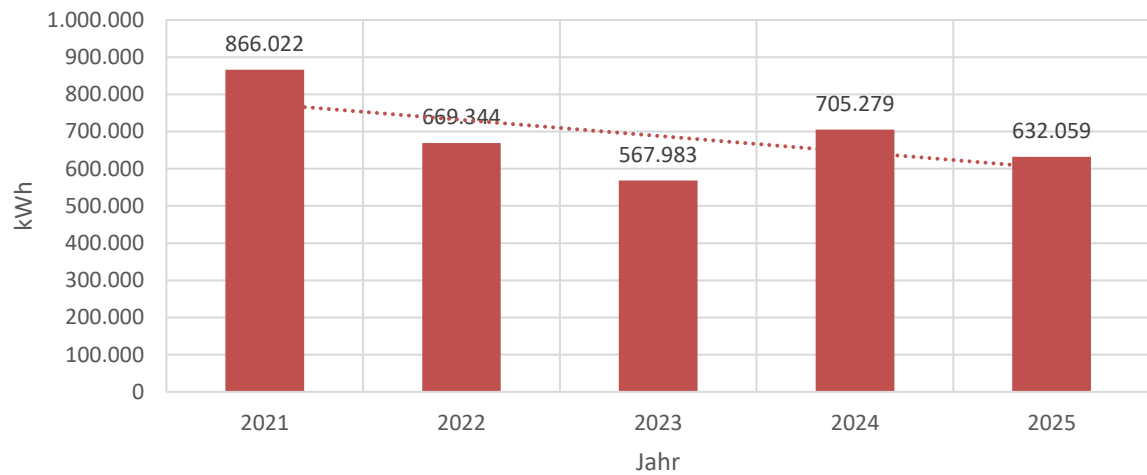
Gebäudedaten	
Liegenschaft	An der Kapelle 2 33104 Paderborn- Schloß Neuhaus
Baujahr	1983 1. Bauabschnitt "InBIT" 2001 2. Bauabschnitt und Sporthalle
Anzahl Gebäude	3
BGF (m²)	13.159m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	Kolleg: 2 Brenner (234,5 kW/140 kW) Sporthalle: 1 Brenner (248,5 kW) 110 kW: Baujahr 1986 234,5 kW: Baujahr 2001 248,5 kW: Baujahr 2000 140 KW: Baujahr 2018



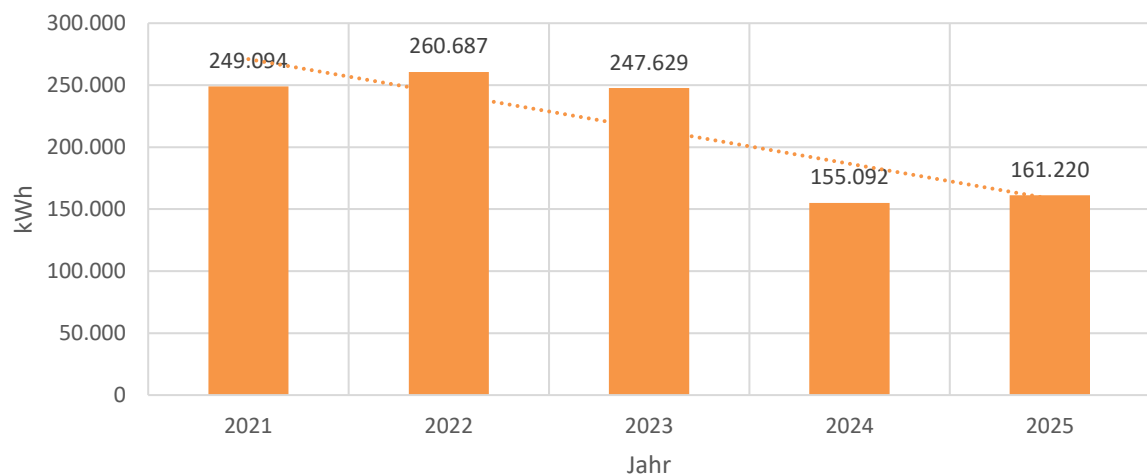
Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	946.033	648.504	538.462	654.751	626.253
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	869.706	672.192	570.399	708.279	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	866.022	669.344	567.983	705.279	632.059
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	65,81	50,87	43,16	53,60	48,03
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	4,5%	-19,3%	-31,5%	-14,9%	-23,8%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	190.153	130.349	108.231	131.605	125.877
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	249.094	260.687	247.629	155.092	161.220
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	18,93	19,81	18,82	11,79	12,25
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	17 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-5,4%	-0,9%	-5,9%	-41,1%	-41,7%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	1.127	1.328	1.602	1.491	1.620
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	86	101	122	113	123
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-20,7%	-6,6%	12,7%	4,9%	14,0%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen

Gesamt CO2- Emissionen (kg)	190.153	130.349	108.231	131.605	125.877
-----------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

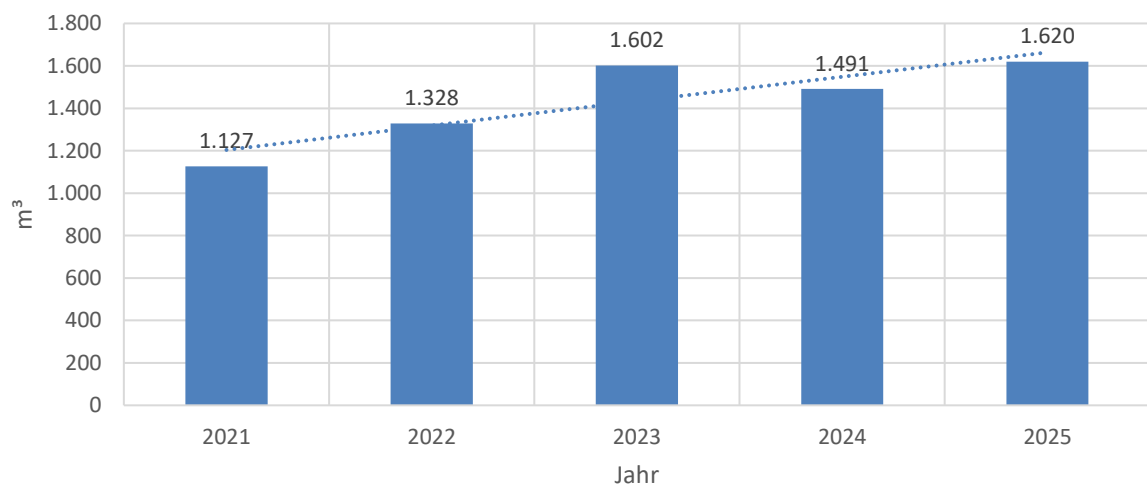
Gasverbrauch

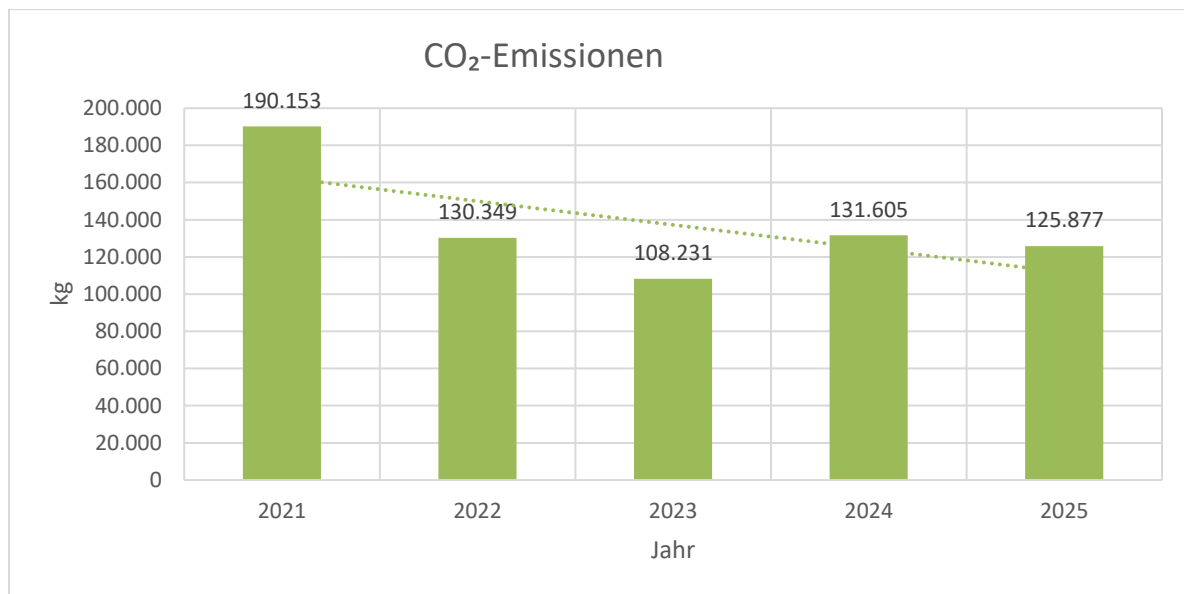


Stromverbrauch



Wasserverbrauch





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Durch Inbetriebnahme einer PV-Anlage im Jahr 2024 hat sich der Fremdbezug von Strom seit dem Jahr 2024 deutlich gemindert.

Gebäude:
Berufskollegzentrum Paderborn

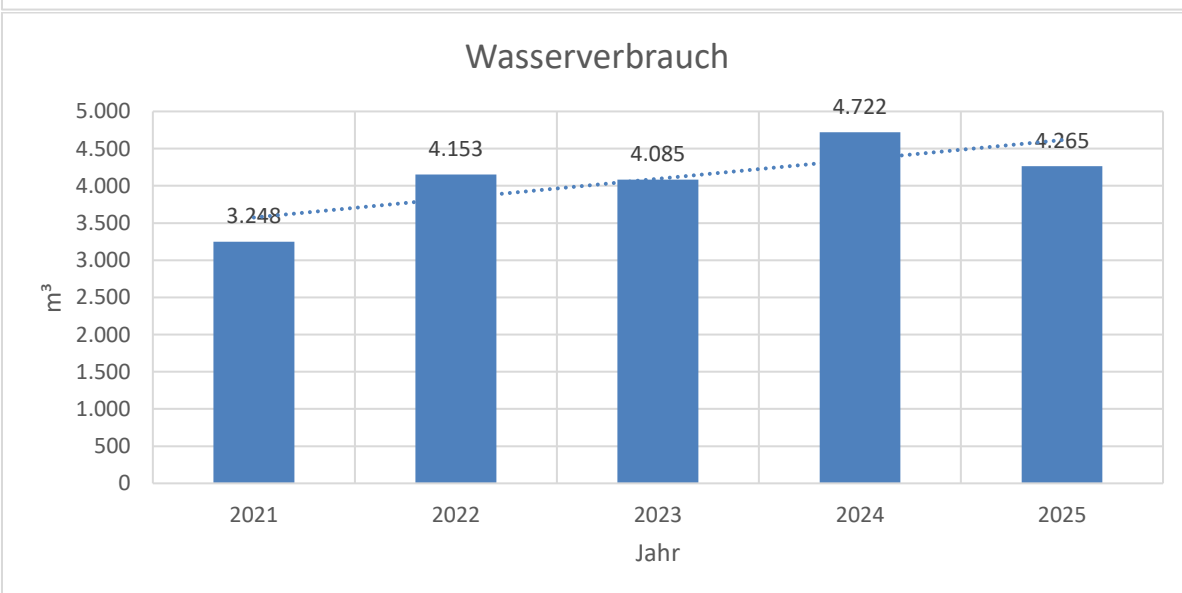
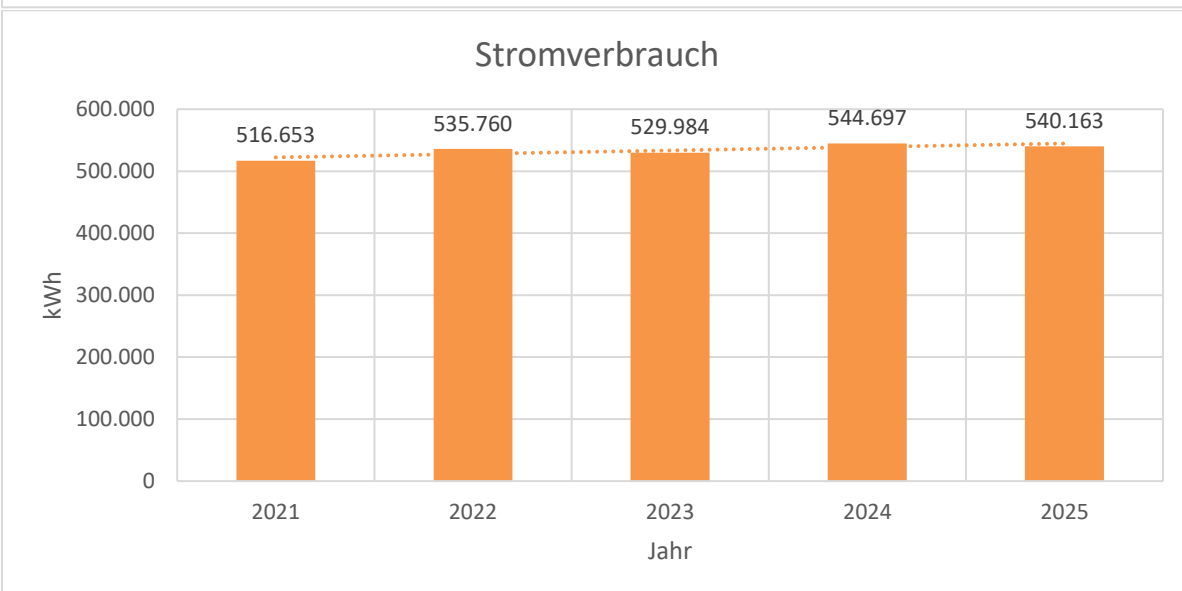
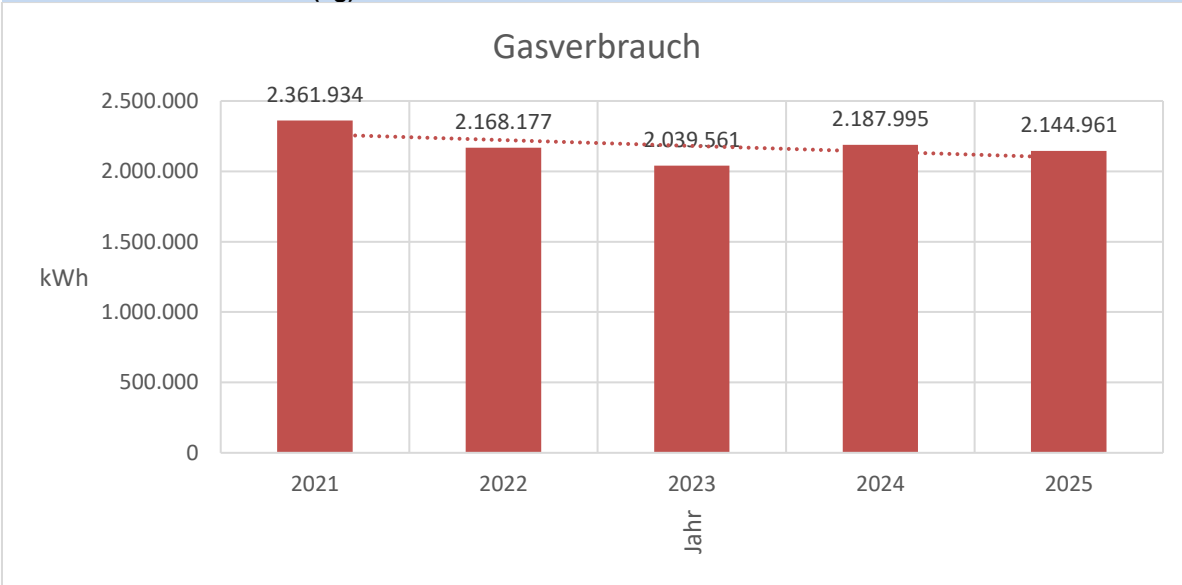
Gebäude- und Verbrauchsdaten

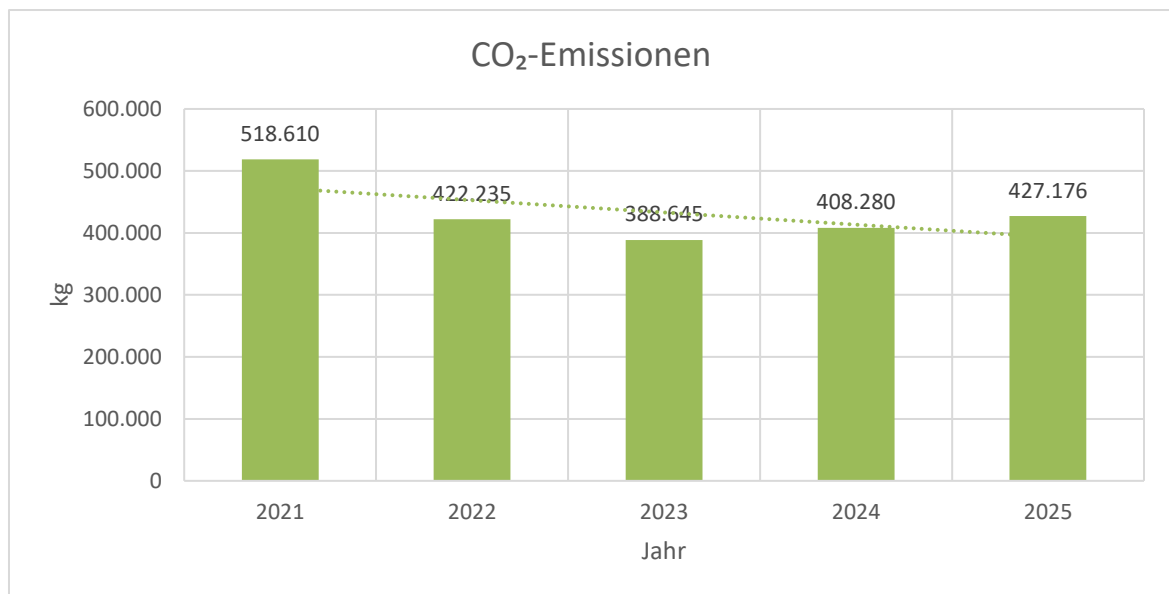
Gebäudedaten	
Liegenschaft	Schützenweg 4 und 6, Am Bischofsteich 5 33102 Paderborn
Baujahr	1958 Hist. "Türmchenbau"; 1968 R.-v.-Weizsäcker-Berufsk. - 1. Bauabschnitt; 1978 H.-Weber-Berufskolleg; 1982 R.-v.-Weizsäcker-Berufsk. - 2. Bauabschnitt; 1982 L.-Erhard-Berufskolleg; 5
Anzahl Gebäude BGF (m²)	39.067m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff Heizung	Erdgas 2 Brenner à 1000 kW; 1 Brenner à 1150 kW Baujahr 1995-1998



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	39.067	39.067	39.067	39.067	39.067
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	2.580.150	2.100.670	1.933.556	2.031.242	2.125.256
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	2.371.982	2.177.401	2.048.238	2.197.303	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	2.361.934	2.168.177	2.039.561	2.187.995	2.144.961
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	60,46	55,50	52,21	56,01	54,90
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	64	65
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	-4,0%	-11,9%	-17,1%	-12,5%	-15,5%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	518.610	422.235	388.645	408.280	427.176
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	516.653	535.760	529.984	544.697	540.163
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	13,22	13,71	13,57	13,94	13,83
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-33,9%	-31,4%	-32,2%	-30,3%	-30,9%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	3.248	4.153	4.085	4.722	4.265
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	83	106	105	121	109
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-23,0%	-1,6%	-3,2%	11,9%	1,1%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70

Kategorie ²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	518.610	422.235	388.645	408.280	427.176





Gebäude:
Erich-Kästner-Schule (Erweiterungsbau)

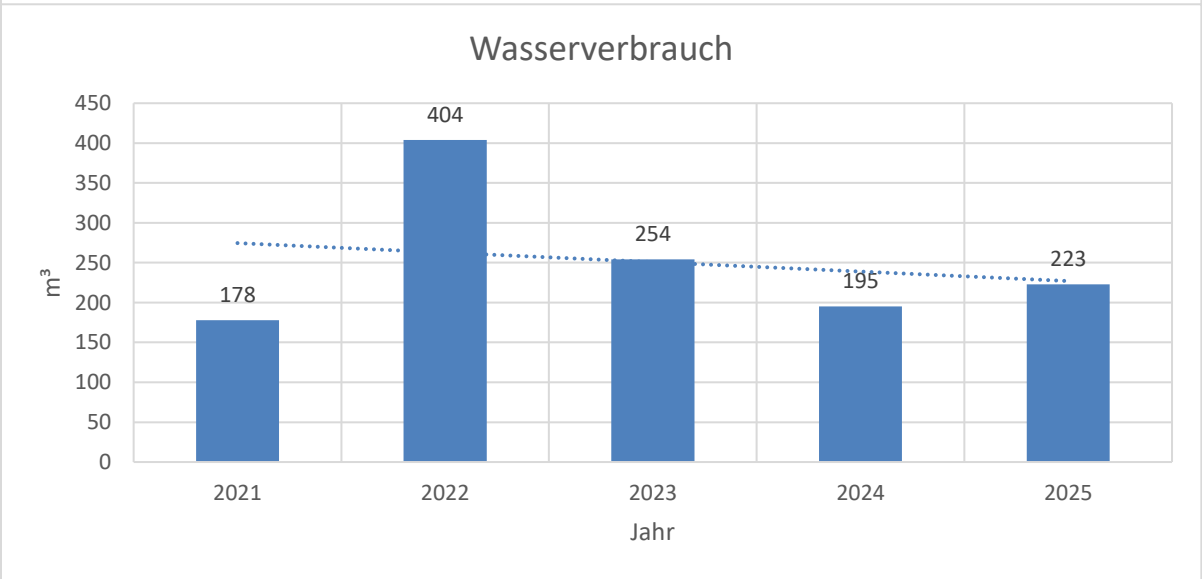
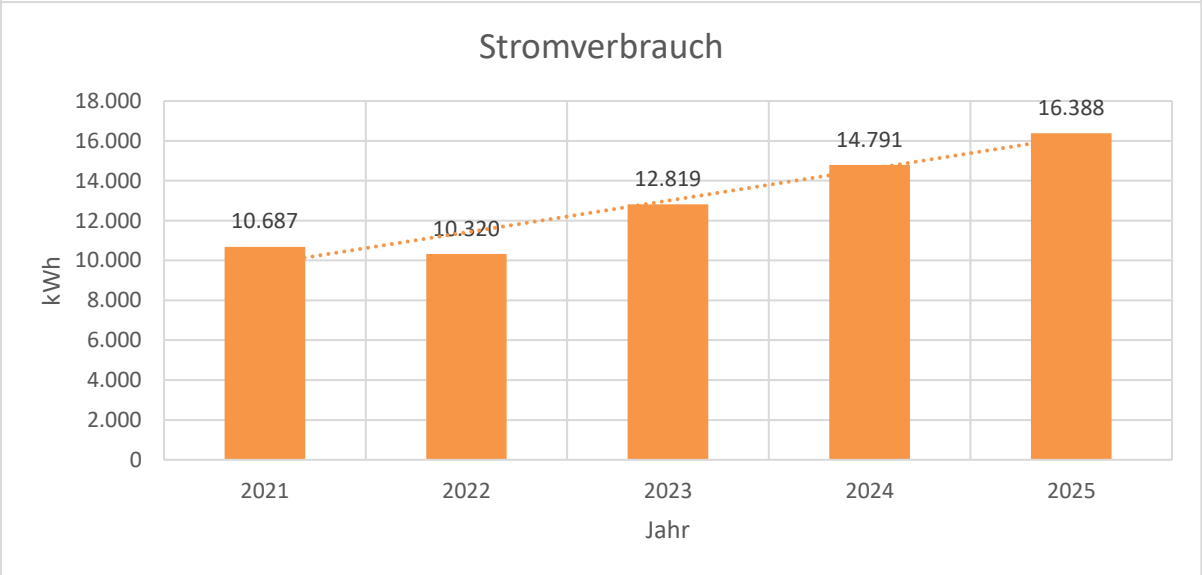
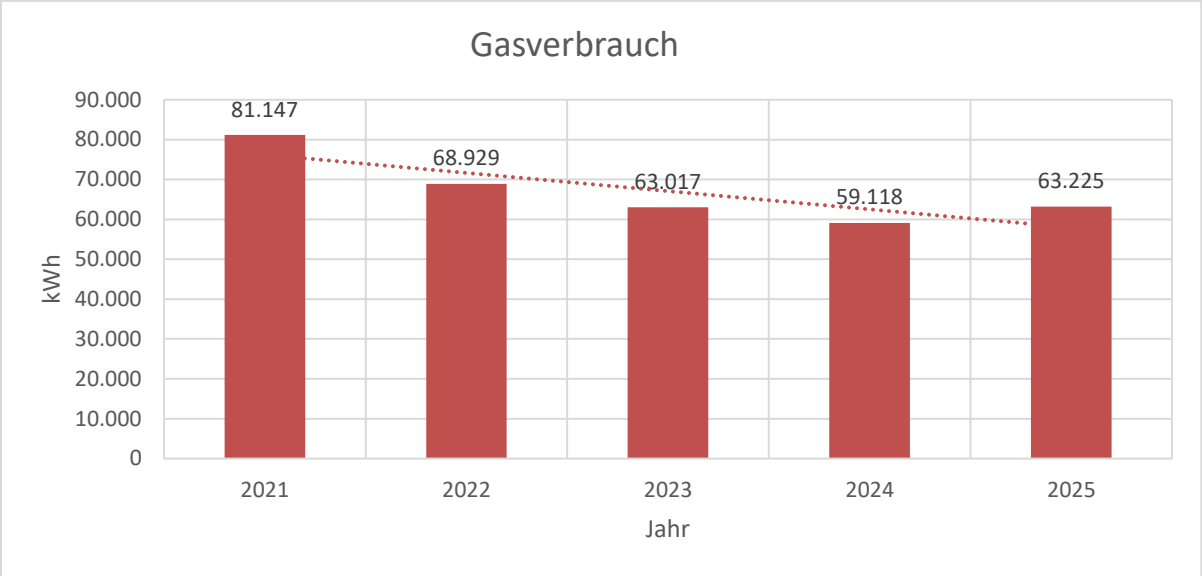


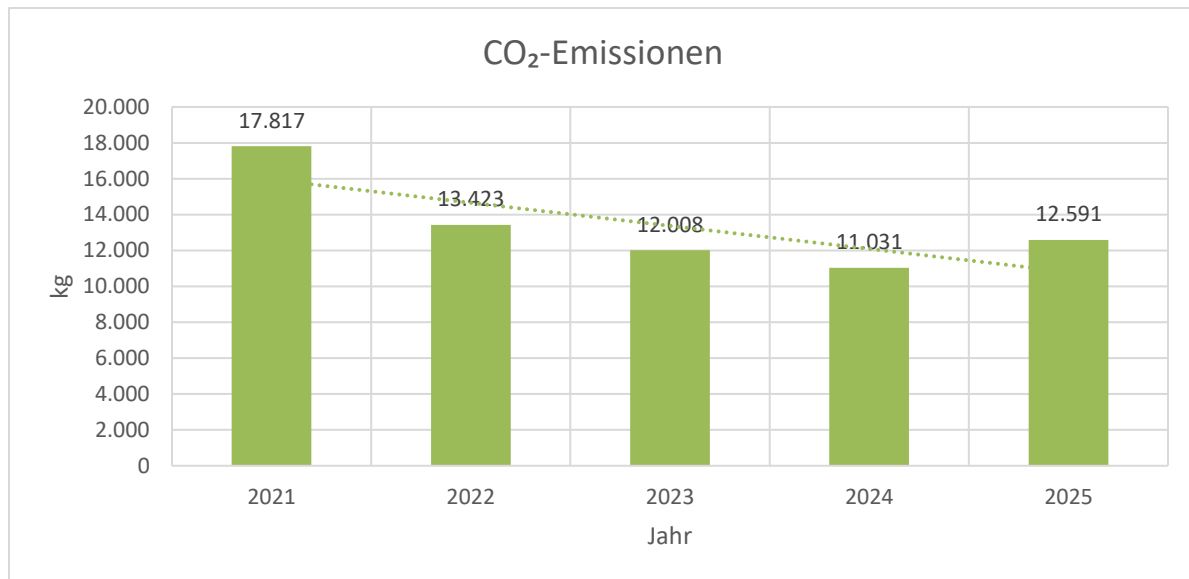
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Bastfelder Weg 25 33098 Paderborn
Baujahr	1998
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	1.638 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	Heizungsversorgung durch Heizung in städtischer Elisabethgrundschule



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	88.644	66.783	59.742	54.883	62.644
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	81.492	69.222	63.285	59.370	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	81.147	68.929	63.017	59.118	63.225
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	49,54	42,08	38,47	36,09	38,60
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	-21,4%	-33,2%	-38,9%	-42,7%	-38,7%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	17.817	13.423	12.008	11.031	12.591
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	10.687	10.320	12.819	14.791	16.388
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	6,52	6,30	7,83	9,03	10,00
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	21
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	17 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-67,4%	-68,5%	-60,9%	-54,9%	-52,4%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	178	404	254	195	223
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	109	247	155	119	136
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	109
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	17 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	0,6%	128,4%	43,6%	10,2%	24,9%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	17.817	13.423	12.008	11.031	12.591





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Der Erweiterungsbau der Erich-Kästner-Schule wird über eine Heizungsanlage beheizt, die die Räumlichkeiten der ehemaligen Melanchtonschule mitversorgt. Die Stadt Paderborn hat im Jahr 2020 Umbau- und Sanierungsmaßnahmen an der dortigen Heizungsanlage durchgeführt. Hierdurch konnten Effizienzgewinne verzeichnet werden, sodass der Gasverbrauch und die CO₂-Emissionen wesentlich gesunken sind.

Durch Errichtung einer Containeranlage erfolgt eine Beheizung der zusätzlichen mittels Klimasplitgeräten, sodass ein Anstieg des Stromverbrauchs zu verzeichnen ist.

Gebäude:
Gregor-Mendel-Berufskolleg

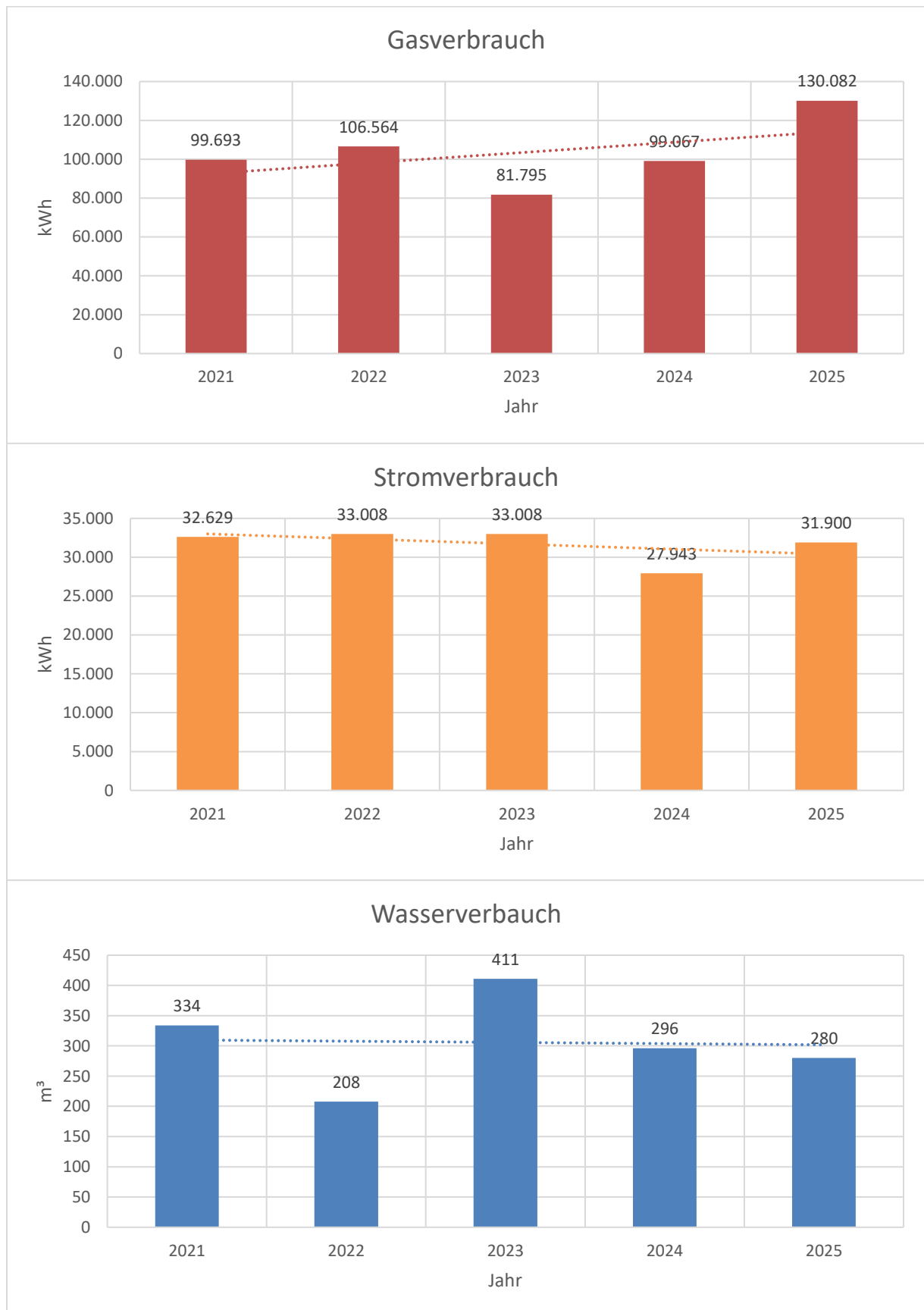


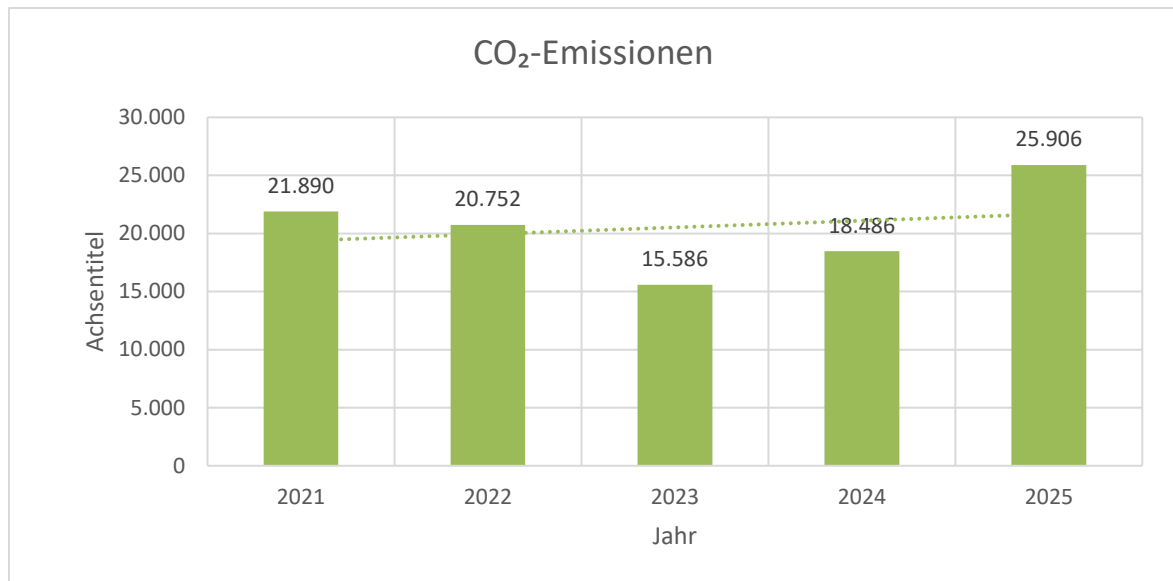
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Bleichstr. 41a 33102 Paderborn
Baujahr	1972
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	2.057 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	Baujahr 1998 Ab Sommer 2017 1 Brenner (80 kW)



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	2.649	2.649	2.649	2.649	2.649
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	108.903	103.246	77.544	91.970	128.887
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	100.117	107.017	82.143	99.489	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	99.693	106.564	81.795	99.067	130.082
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	37,63	40,23	30,88	37,40	49,11
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	-40,3%	-36,1%	-51,0%	-40,6%	-22,1%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	21.890	20.752	15.586	18.486	25.906
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	32.629	33.008	33.008	27.943	31.900
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	12,32	12,46	12,46	10,55	12,04
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-38,4%	-37,7%	-37,7%	-47,3%	-39,8%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	334	208	411	296	280
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	126	79	155	112	106
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	16,7%	-27,3%	43,7%	3,5%	-2,1%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	21.890	20.752	15.586	18.486	25.906





Auffälligkeiten/Besonderheiten

Der Gasverbrauch ist im Jahr 2025 aufgrund von Problemen mit der Heizungsanlage stark gestiegen. Diese konnten identifiziert und behoben werden.

Gebäude:
Hermann-Schmidt-Schule

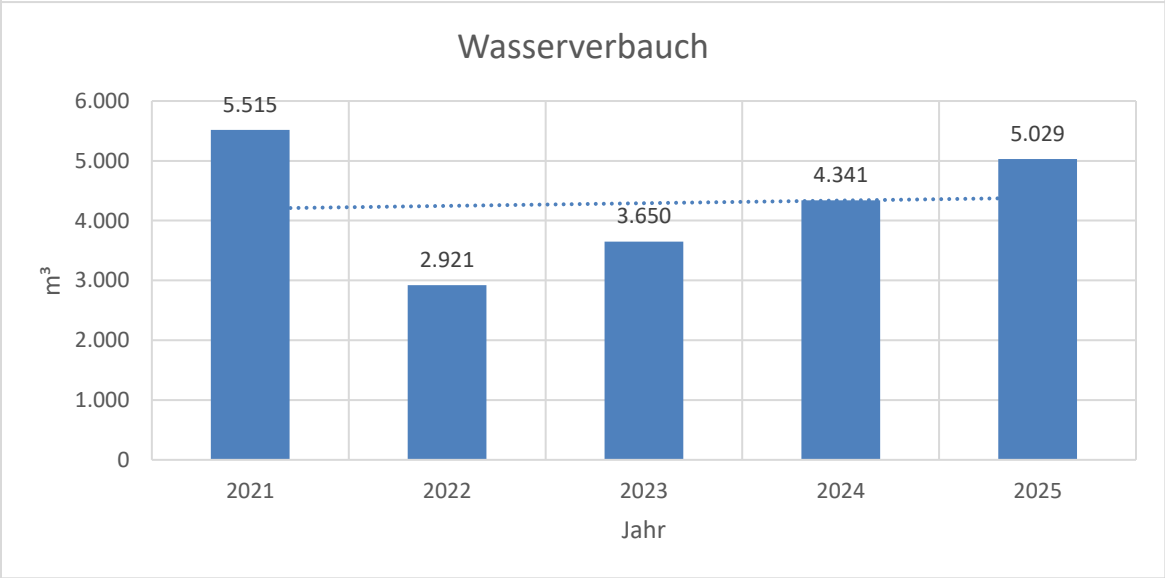
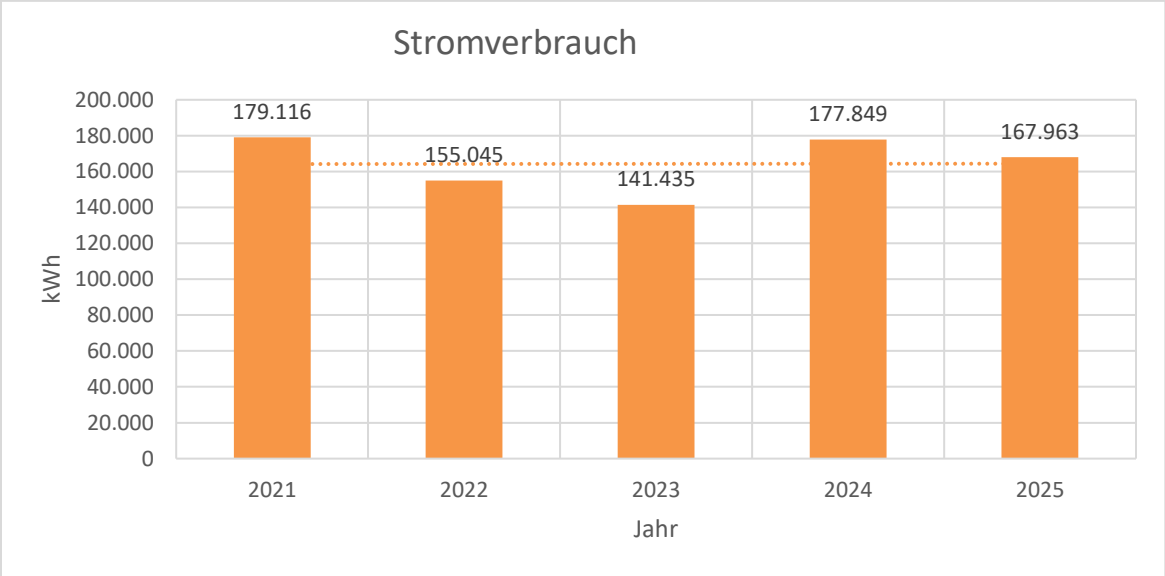
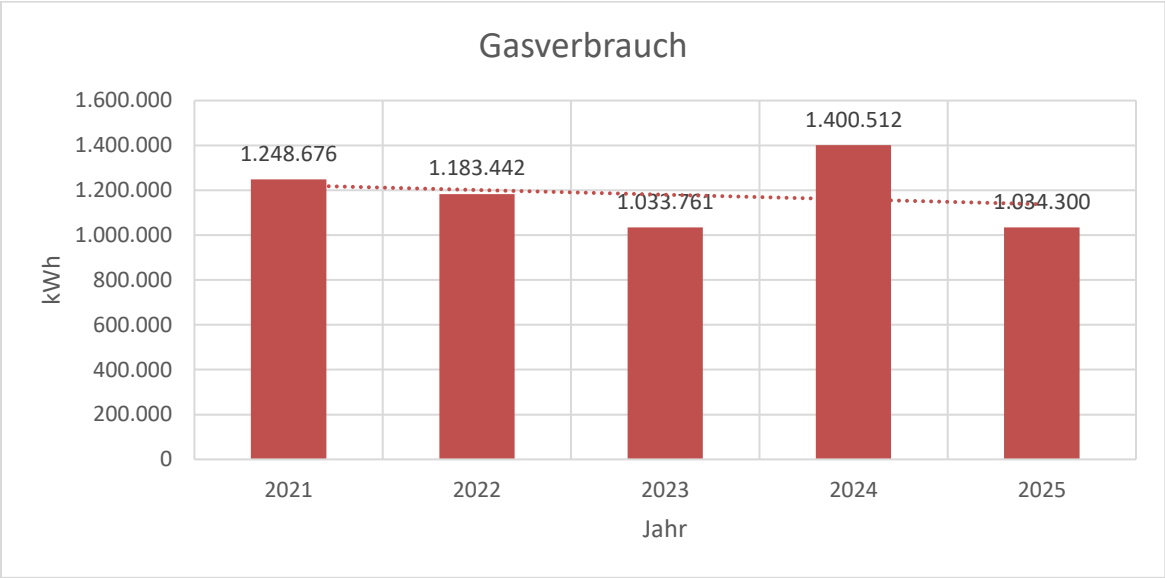


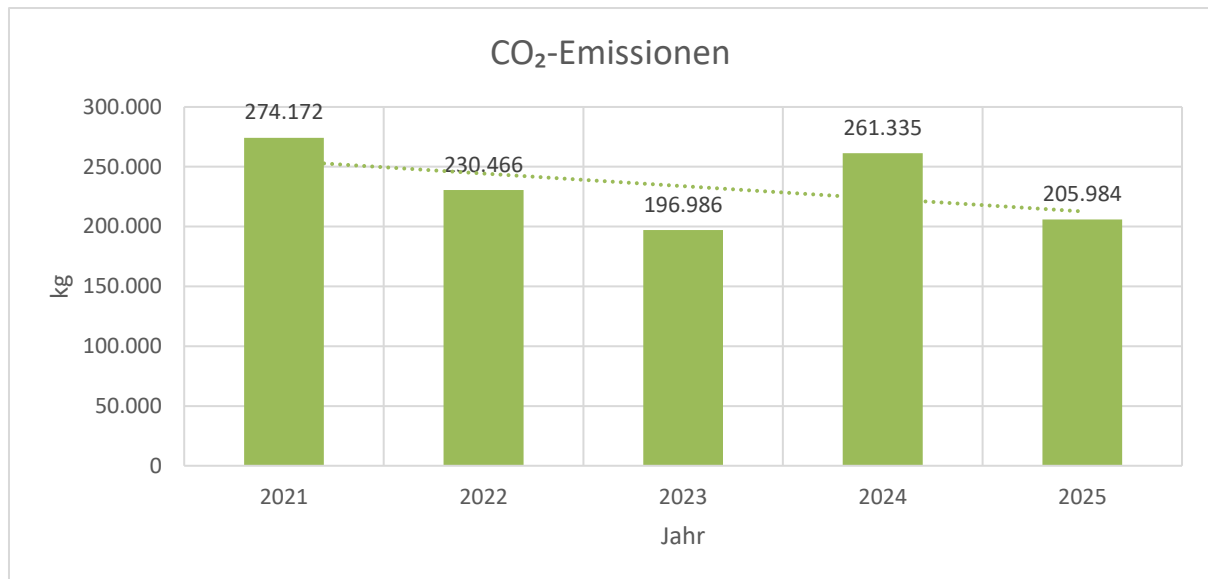
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Merschweg 6 33104 Paderborn- Schloß Neuhaus
Baujahr	1976 1. Bauabschnitt 2003 2. Bauabschnitt
Anzahl Gebäude	2
BGF (m²)	5.945 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Kessel (503/309 kW) 1 BHKW à 39 kW (seit 2018)



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	5.945	5.945	5.945	5.945	5.945
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	1.364.040	1.146.595	980.032	1.300.176	1.024.798
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	1.253.988	1.188.476	1.038.159	1.406.470	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	1.248.676	1.183.442	1.033.761	1.400.512	1.034.300
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	210,04	199,07	173,89	235,58	173,98
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	233,4%	216,0%	176,0%	273,9%	176,2%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	274.172	230.466	196.986	261.335	205.984
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	179.116	155.045	141.435	177.849	167.963
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	30,13	26,08	23,79	29,92	28,25
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	50,6%	30,4%	19,0%	49,6%	41,3%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	5.515	2.921	3.650	4.341	5.029
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	928	491	614	730	846
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	759,0%	354,9%	468,5%	576,1%	683,3%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	274.172	230.466	196.986	261.335	205.984





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

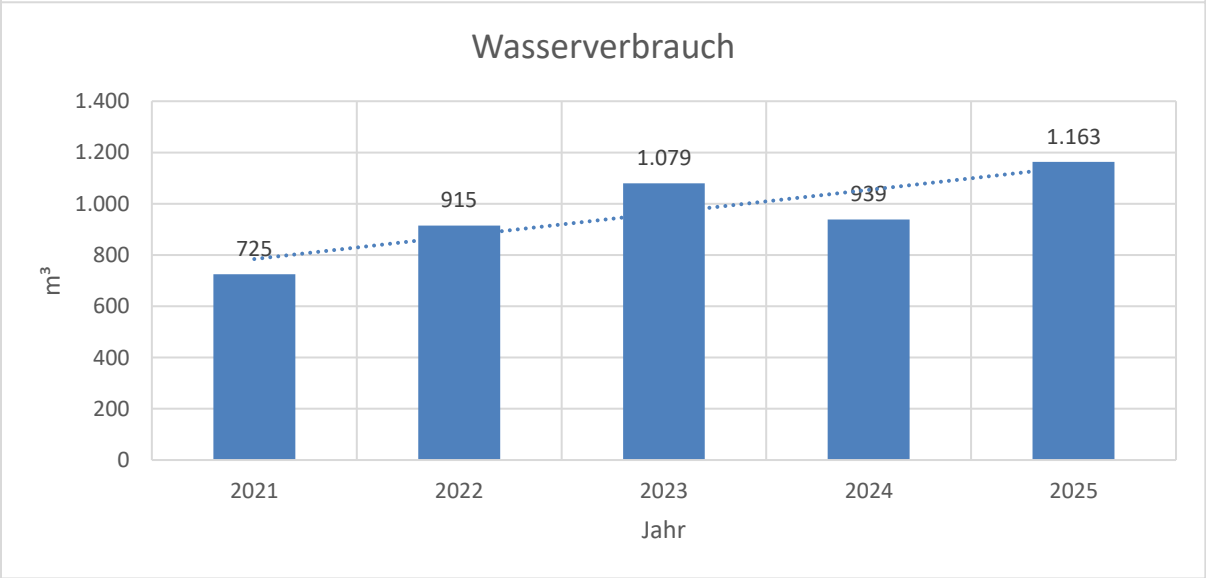
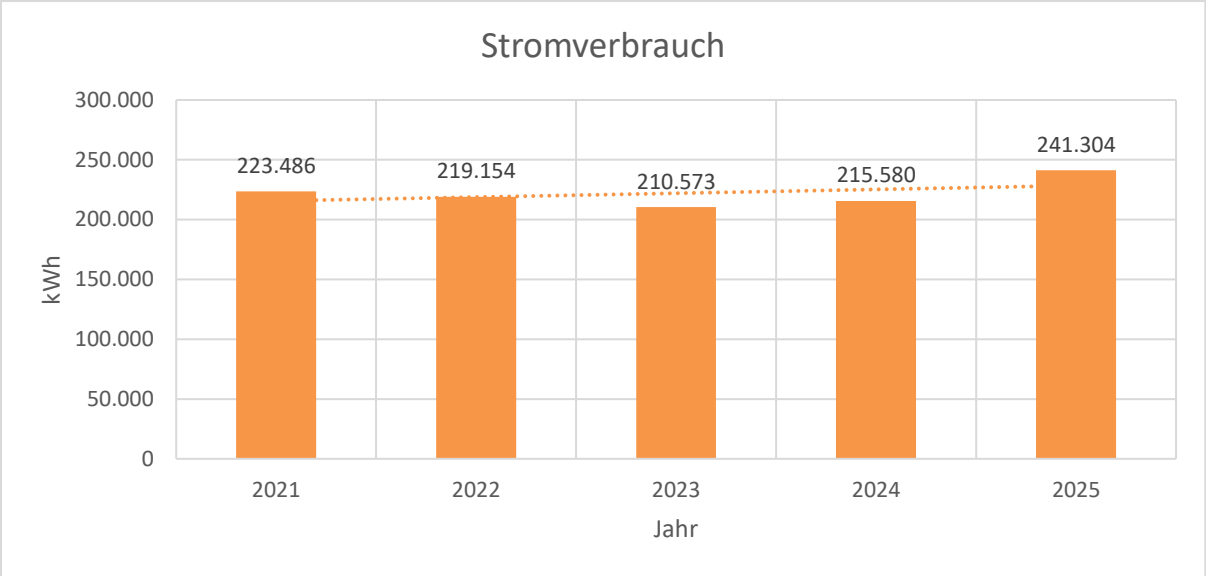
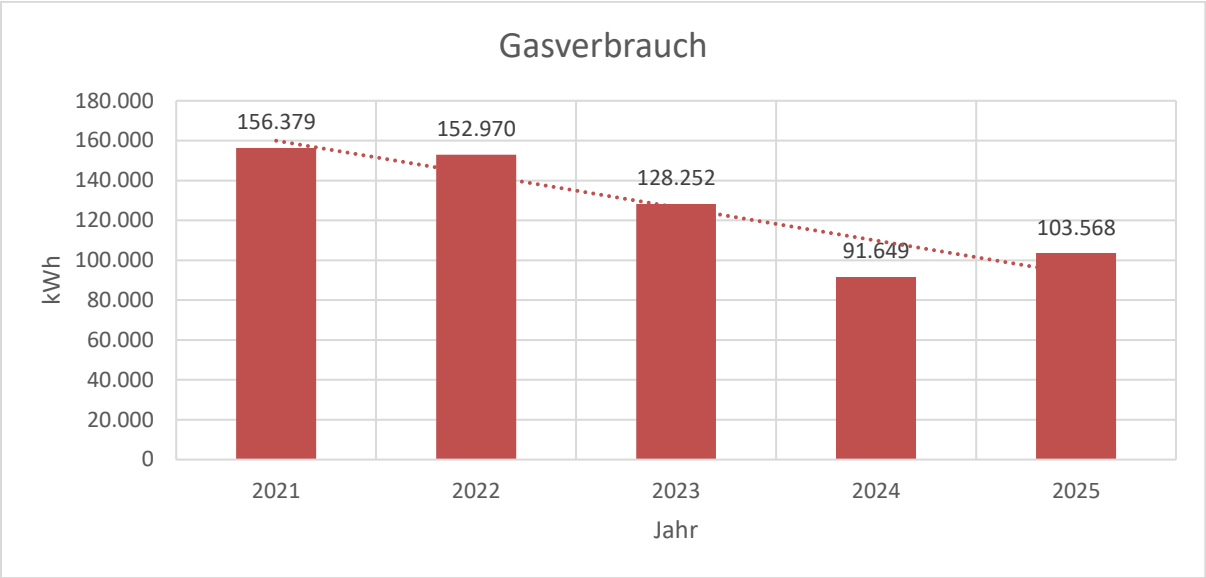
Im Jahr 2024 kam es zu einem längerfristigen Ausfall des BHKWs, in dessen Folge ein Motoraustausch stattfinden musste. Der Ausfall musste durch die Gasheizung kompensiert werden, sodass der Gasverbrauch deutlich gestiegen ist. Im Jahr 2025 hat sich der Verbrauch normalisiert.

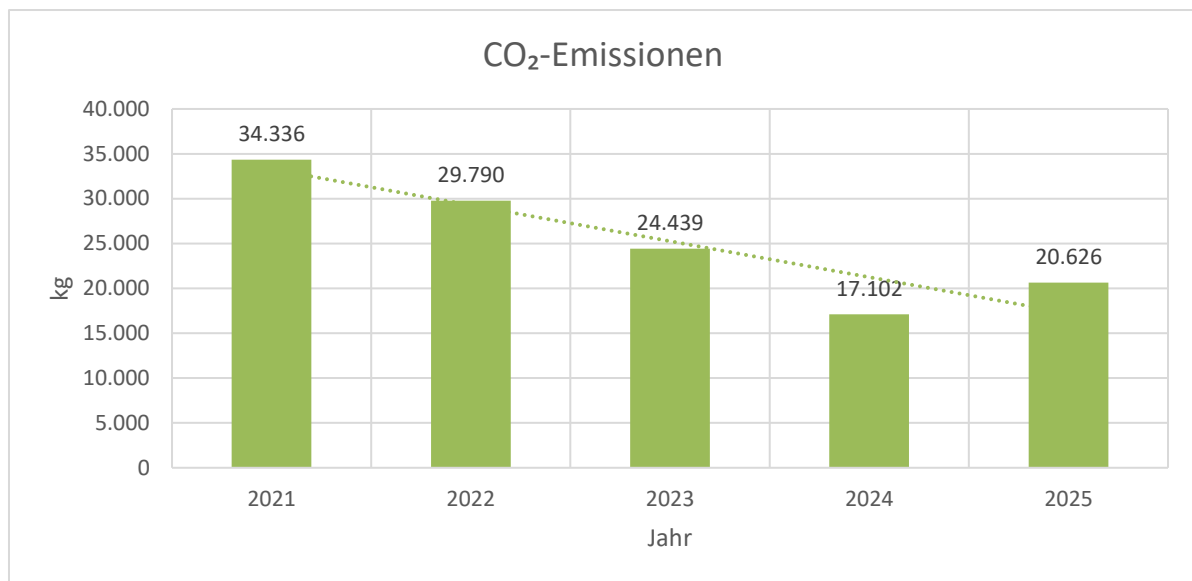
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Flughafenstr. 34 33142 Büren-Ahden
Baujahr	1977
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	3.334 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Kessel à 335 kW Baujahr 1991 Ab 2017: 2 Kessel à 240 kW



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	3.334	3.334	3.334	3.334	3.334
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	170.827	148.207	121.586	85.083	102.617
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	157.045	153.621	128.797	92.039	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	156.379	152.970	128.252	91.649	103.568
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	46,90	45,88	38,47	27,49	31,06
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	65	65	65	65	65
Kategorie¹	VW⁶	VW⁷	VW⁷	VW⁷	VW⁷
Abweichung v. Zielkennwert	-27,8%	-29,4%	-40,8%	-57,7%	-52,2%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	72	72	72	72	72
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2-Emissionen³ (kg)	34.336	29.790	24.439	17.102	20.626
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	223.486	219.154	210.573	215.580	241.304
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	67,03	65,73	63,16	64,66	72,38
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	235,2%	228,7%	215,8%	223,3%	261,9%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	10	10	10	10	10
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	725	915	1.079	939	1.163
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	217	274	324	282	349
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	101,3%	154,1%	199,7%	160,8%	223,0%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	89	89	89	89	89
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	34.336	29.790	24.439	17.102	20.626





Gebäude:
Kreishaus Nebenstelle I Büren

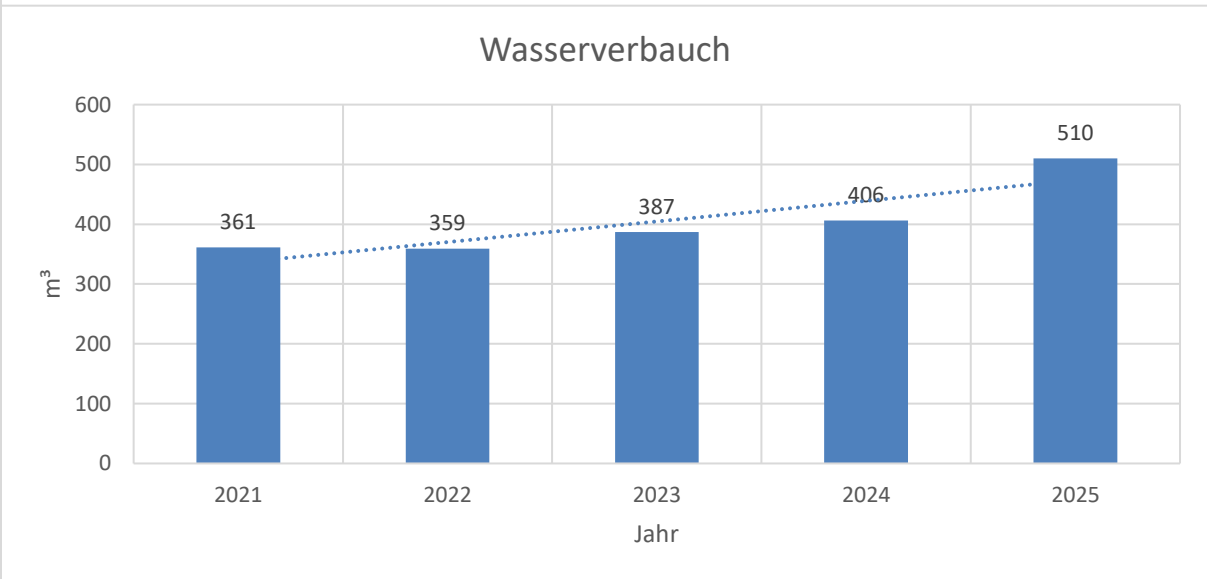
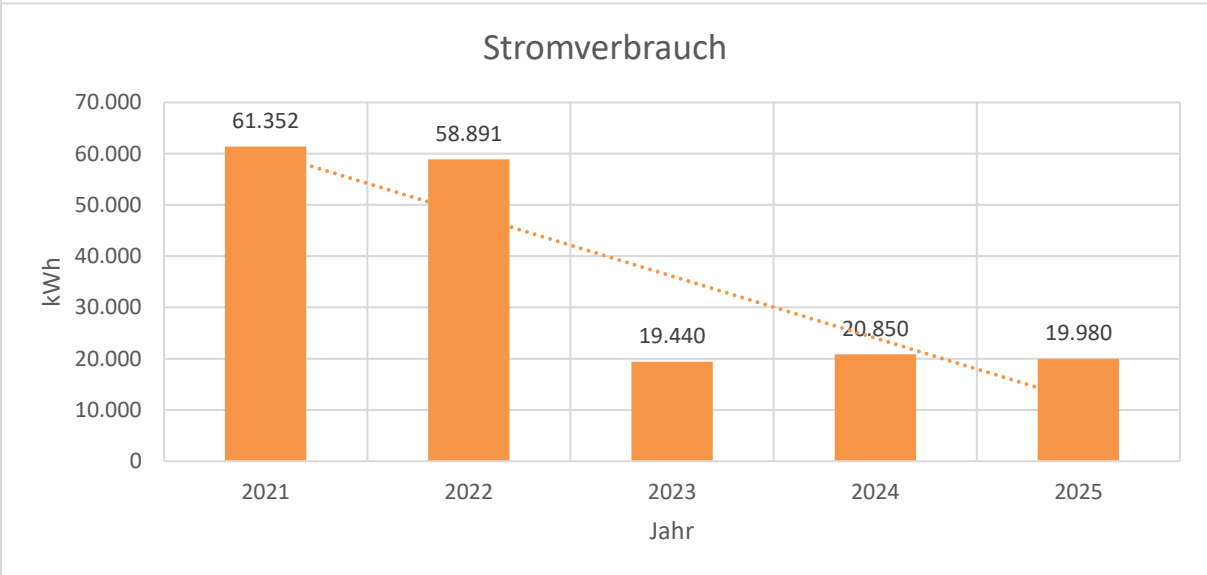
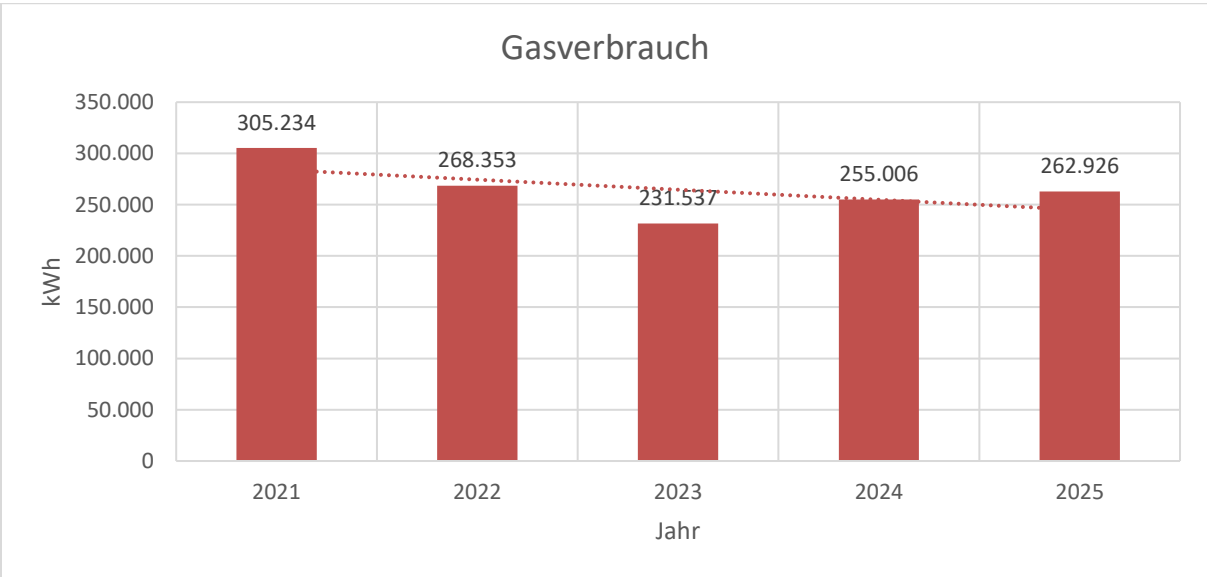


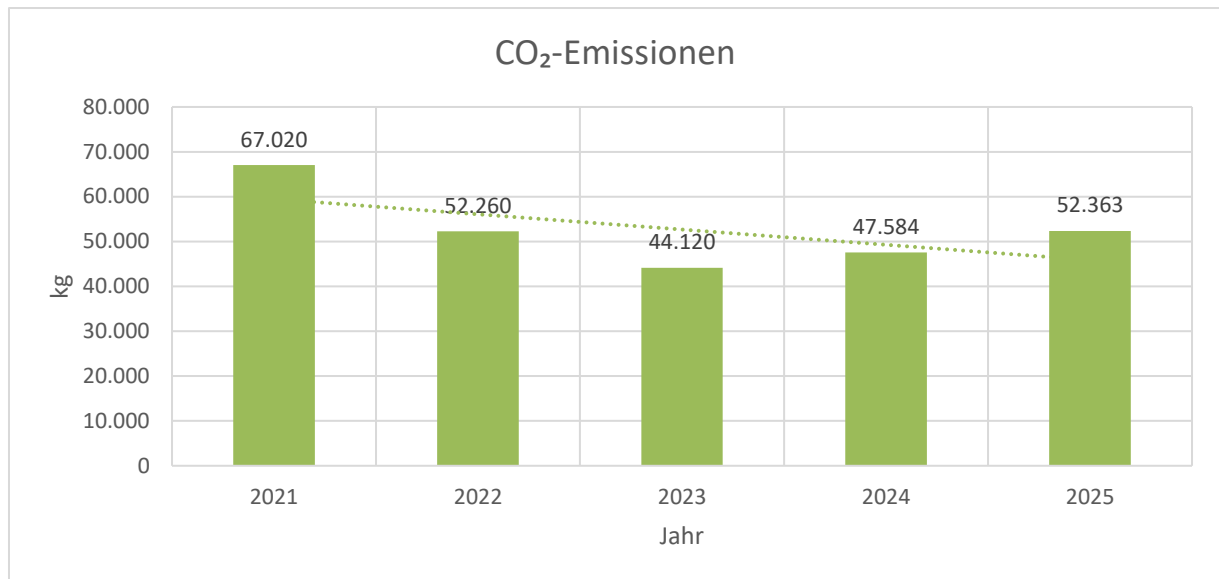
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Königstr. 16 33142 Büren
Baujahr	1968
BGF (m²)	4.009 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Kessel



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche Gesamt (m²)	4.009	4.009	4.009	4.009	4.009
Bruttogeschossfläche abzgl. Polizei (m²)			3.215	3.215	3.215
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	333.434	259.998	219.503	236.737	260.511
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	306.532	269.495	232.522	256.091	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	305.234	268.353	231.537	255.006	262.926
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	76,14	66,94	57,75	63,61	65,58
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	56	56	56	56	56
Kategorie¹	VW⁶	VW⁷	VW⁷	VW⁵	VW³
Abweichung v. Zielkennwert	36,0%	19,5%	3,1%	13,6%	17,1%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	72	72	72	72	72
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2-Emissionen³ (kg)	67.020	52.260	44.120	47.584	52.363
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	61.352	58.891	19.440	20.850	19.980
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	15,30	14,69	6,05	6,49	6,21
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-23,5%	-26,6%	-69,8%	-67,6%	-68,9%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	10	10	10	10	10
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	361	359	387	406	510
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	90	90	97	101	127
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-16,6%	-17,1%	-10,6%	-6,2%	17,8%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	89	89	89	89	89
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	67.020	52.260	44.120	47.584	52.363





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Die Polizeiwache Süd als vorheriger Hauptstromverbraucher betreibt seit 2023 eine eigene Stromversorgung. Der aufgezeigte Stromverbrauch ist deshalb ab 2023 deutlich gesunken und mit den Vorjahren nicht mehr vergleichbar. Bezogen auf den Stromverbrauch erfolgte deshalb eine Anpassung der Bruttogeschossfläche des Gesamtgebäudes.

Gebäude:
Kreishaus Nebenstelle II Büren

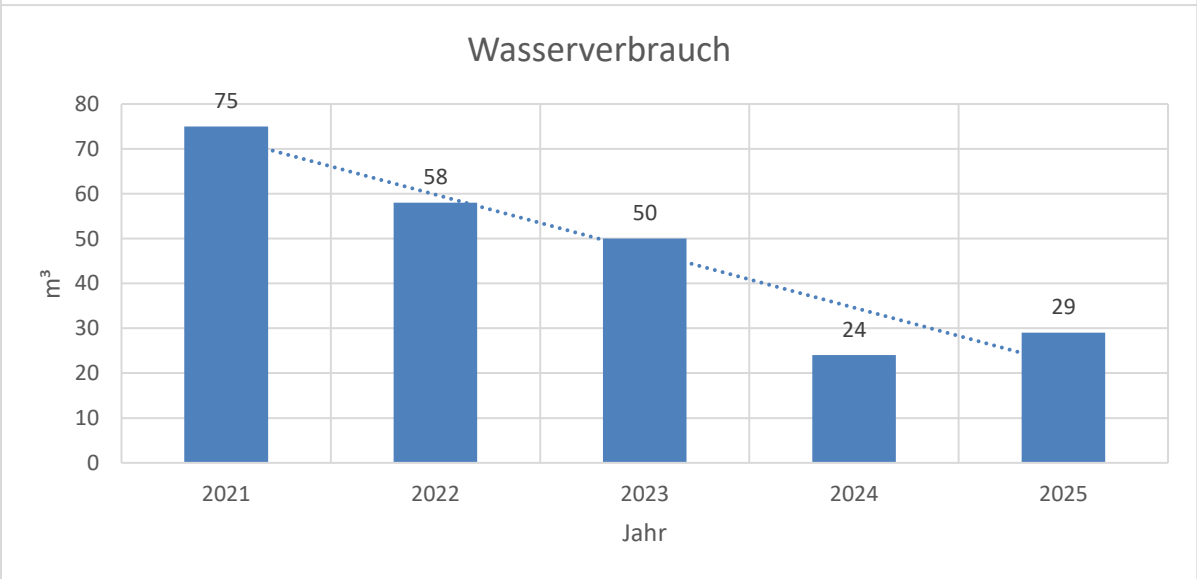
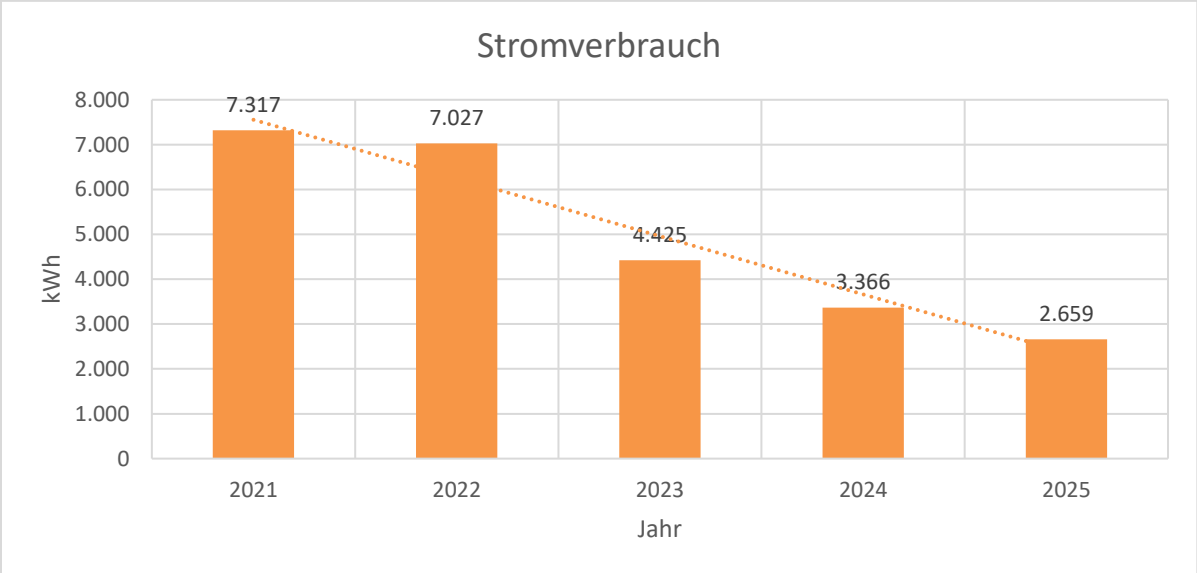
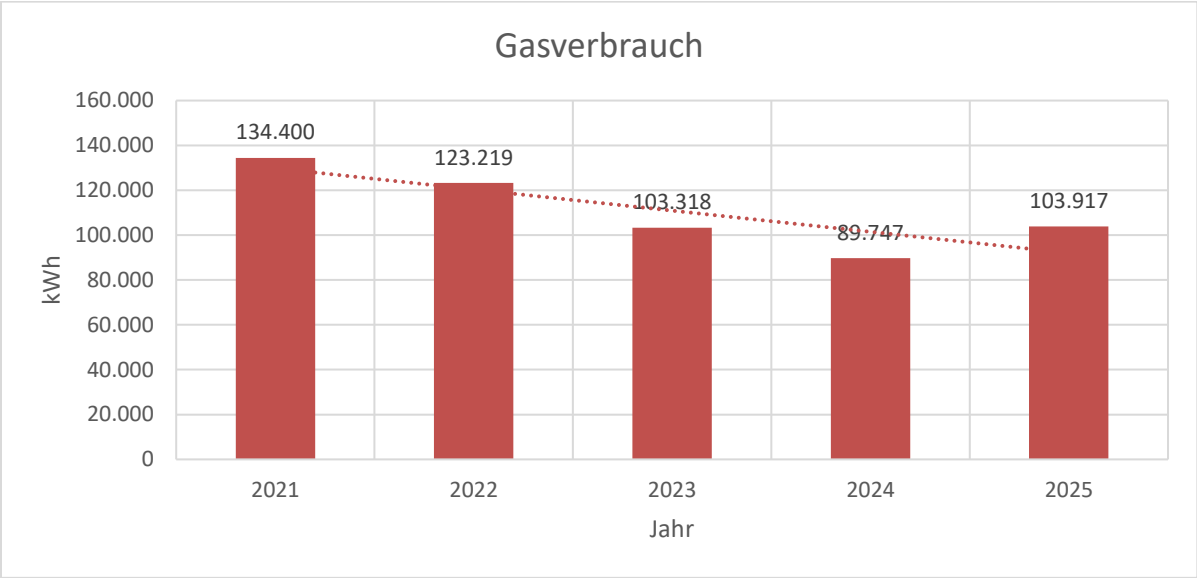


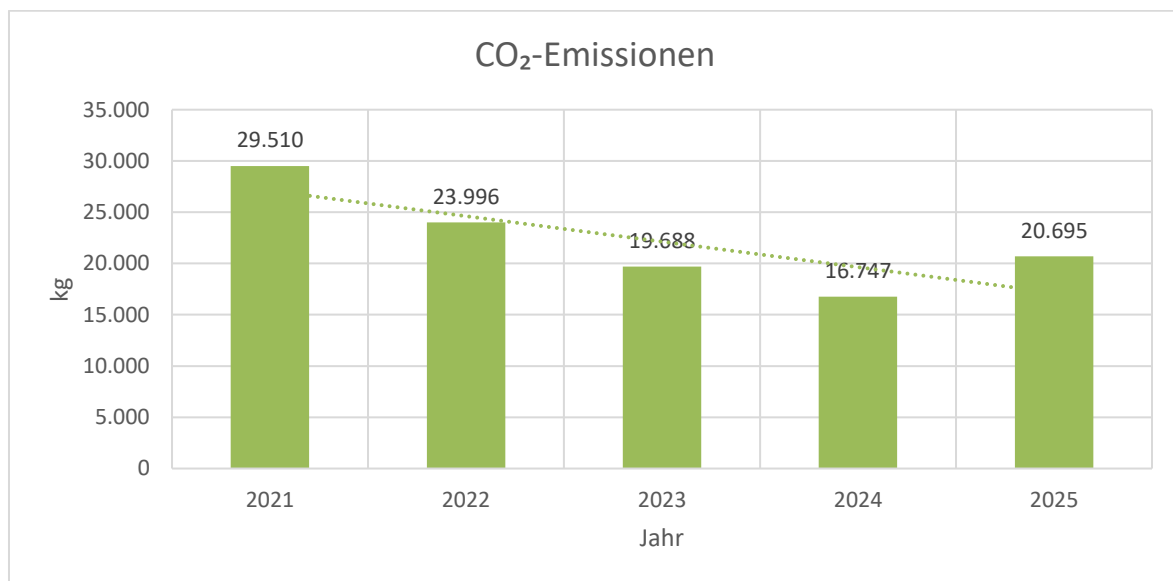
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Lindenstr. 12, 33142 Büren
Baujahr	1953
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	1.330 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner (110 kW) Baujahr 1983



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	146.817	119.383	97.948	83.317	102.962
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	134.972	123.744	103.757	90.128	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	134.400	123.219	103.318	89.747	103.917
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	101,05	92,65	77,68	67,48	78,13
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	56	56	56	56	56
Kategorie¹	VW⁶	VW⁷	VW⁷	VW⁷	VW⁷
Abweichung v. Zielkennwert	80,5%	65,4%	38,7%	20,5%	39,5%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	72	72	72	72	72
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2-Emissionen³ (kg)	29.510	23.996	19.688	16.747	20.695
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	7.317	7.027	4.425	3.366	2.659
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	5,50	5,28	3,33	2,53	2,00
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-72,5%	-73,6%	-83,4%	-87,3%	-90,0%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	10	10	10	10	10
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	75	58	50	24	29
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	56	44	38	18	22
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-47,8%	-59,6%	-65,2%	-83,3%	-79,8%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	89	89	89	89	89
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	29.510	23.996	19.688	16.747	20.695





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

In den vergangenen Jahren ist die Gebäudeauslastung gesunken. Nach dem Auszug der Kreismusikschule ist im Jahr 2025 auch die Kreisfahrbücherei als letzter Nutzer ausgezogen. Aufgrund dessen sind jegliche Energieverbräuche im Betrachtungszeitraum gesunken. Die Nutzung des sanierungsbedürftigen Gebäudes wurde zum Jahresanfang 2026 beendet.

Gebäude:
Kreishaus Paderborn mit Nebengebäuden



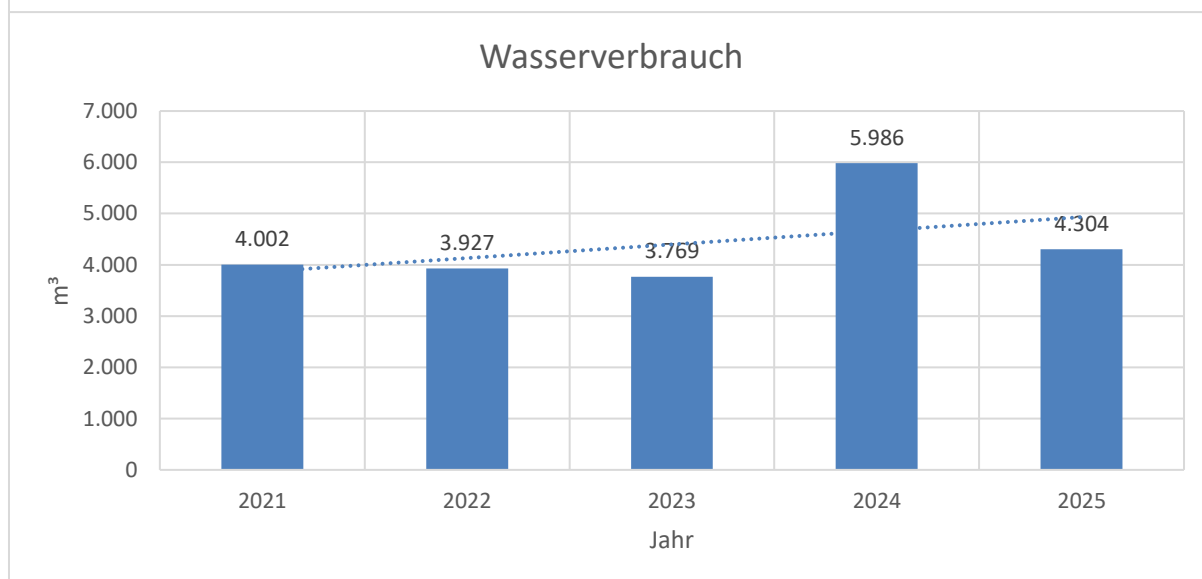
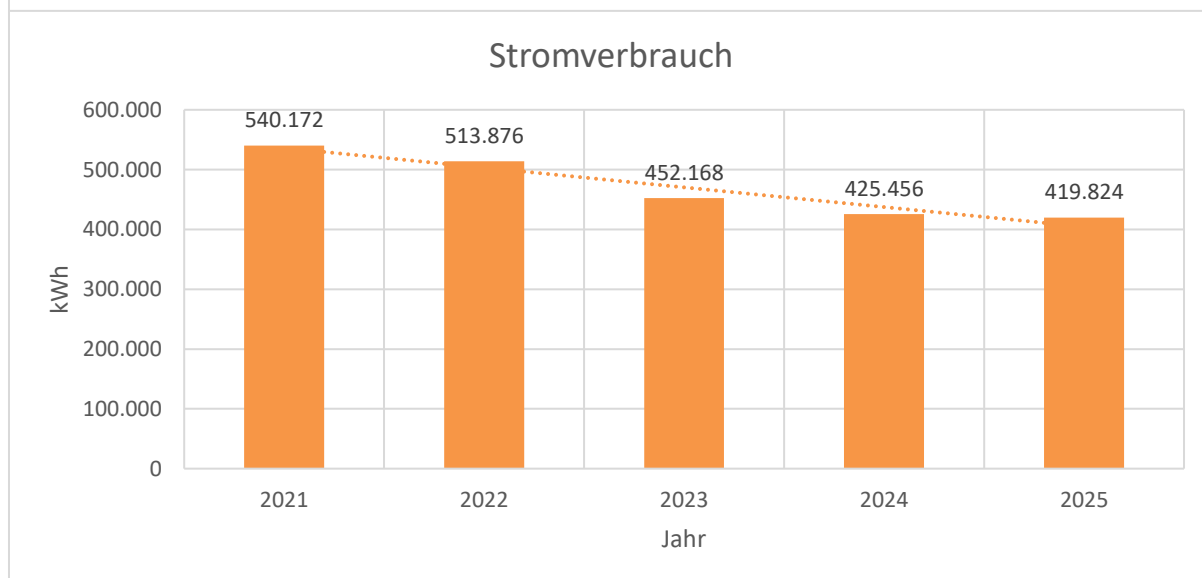
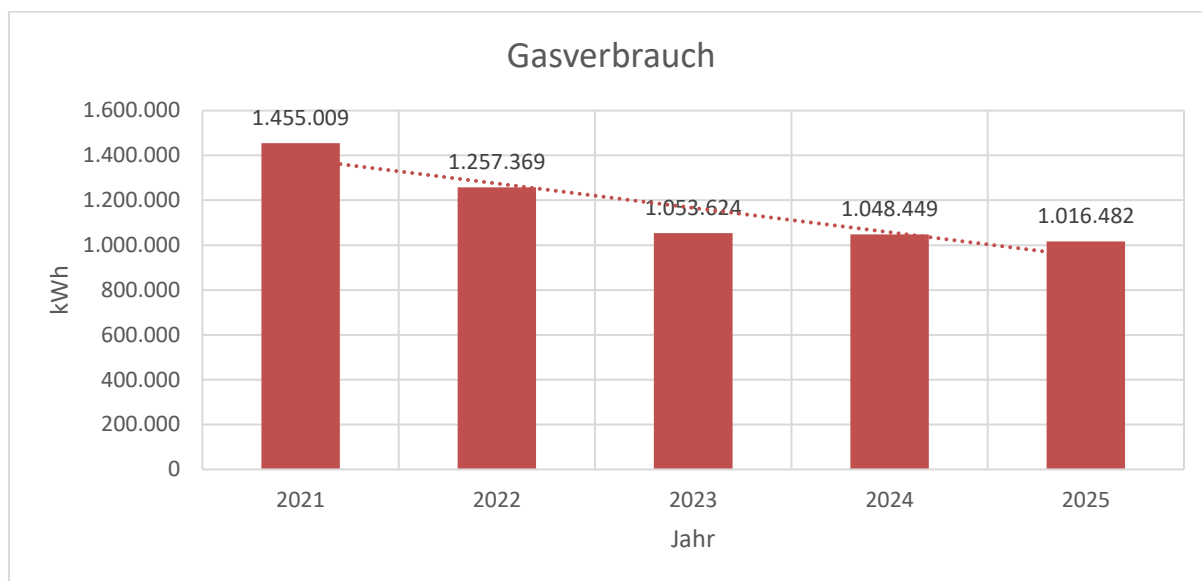
Gebäude- und Verbrauchsdaten

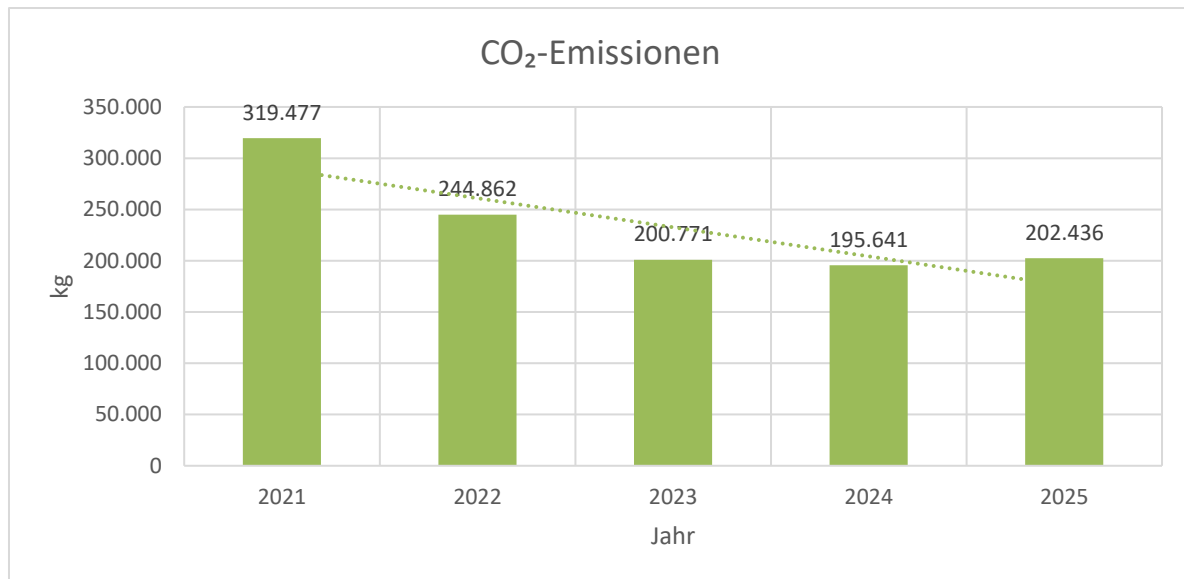
Gebäudedaten	
Liegenschaft	Aldegrevestr. 10-14 & 16 Riemekestr. 51-55, 33102 Paderborn
Baujahr	1968: Kreishaus / Gesundheitsamt (Gebäude B) 1969: Haus Samson (D) 1937-40: Häuser Riemekestr. 51-55 2014: Gebäude C
Anzahl der Gebäude	6 (ab 2011), 7 (ab 2015), 8 (ab 2023)
BGF (m²)	18576 m² (ab 2019) 22710 m² (ab 2022)
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	Heizung 1x Kessel, 2x BHKW



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	18.576	22.710	22.710	22.710	22.710
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	1.589.436	1.218.220	998.862	973.336	1.007.144
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	1.461.199	1.262.718	1.058.106	1.052.909	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	1.455.009	1.257.369	1.053.624	1.048.449	1.016.482
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	78,33	55,37	46,39	46,17	44,76
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	56	56	56	56	56
Kategorie¹	VW⁶	VW⁷	VW⁷	VW⁷	VW⁷
Abweichung v. Zielkennwert	39,9%	-1,1%	-17,2%	-17,6%	-20,1%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	72	72	72	72	72
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2-Emissionen³ (kg)	319.477	244.862	200.771	195.641	202.436
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	540.172	513.876	452.168	425.456	419.824
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	29,08	22,63	19,91	18,73	18,49
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	45,4%	13,1%	-0,4%	-6,3%	-7,6%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	10	10	10	10	10
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	4.002	3.927	3.769	5.986	4.304
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	215	173	166	264	190
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	99,5%	60,1%	53,7%	144,1%	75,5%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	89	89	89	89	89

Kategorie ²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	319.477	244.862	200.771	195.641	202.436





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Im Jahr 2023 wurde erstmals über einen kompletten Jahreszeitraum der 2. Erweiterungsbau des Kreishauses genutzt. Mit Zunahme der Bruttogeschossfläche sind der Gasverbrauch und resultierend die CO₂-Emissionen in Summe angestiegen. Der Verbrauchskennwert pro Quadratmeter ist jedoch weiter gesunken. In Relation zu den Verbräuchen in den zuvor genutzten Mietimmobilien ergeben sich deutliche Einsparungen.

Der Stromverbrauch ist durch die Inbetriebnahme von PV-Anlagen trotz einer intensiveren Nutzung am Gesamtkomplex stetig gesunken.

Der wesentlich erhöhte Wasserverbrauch im Jahr 2024 hängt mit einem technischen Defekt der Brunnenwasserpumpe zusammen. In dessen Folge erfolgte ein Austritt von Brunnenwasser im Umfang von ca. 2.000 m³.

Insgesamt konnten im Betrachtungszeitraum stetige Einsparungen in Bezug auf die Energieverbräuche verzeichnet werden.

Gebäude:
Kreismuseum Wewelsburg

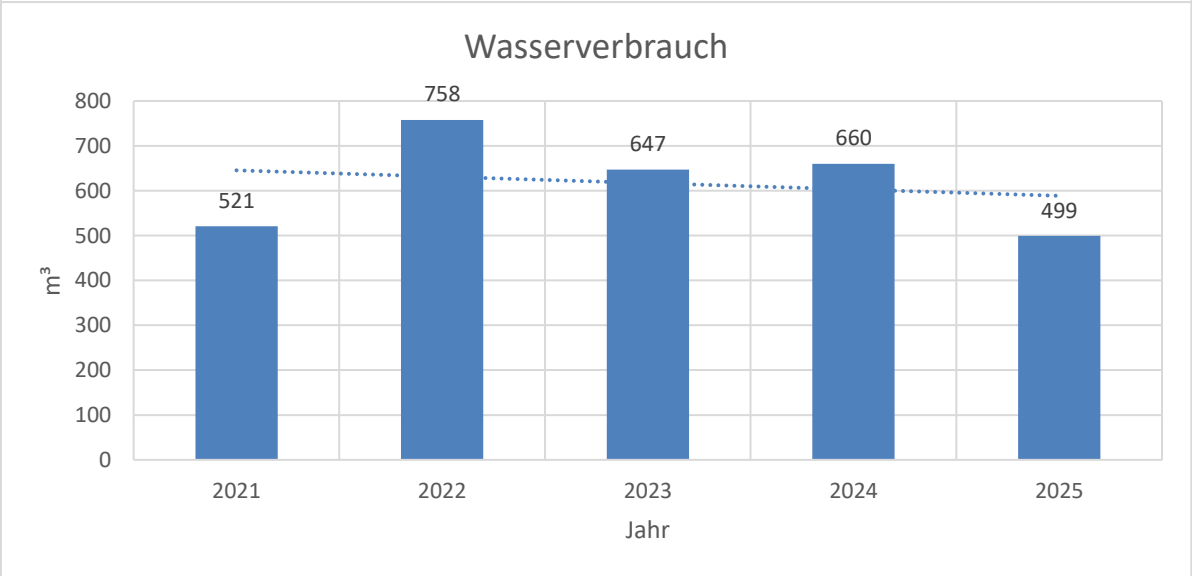
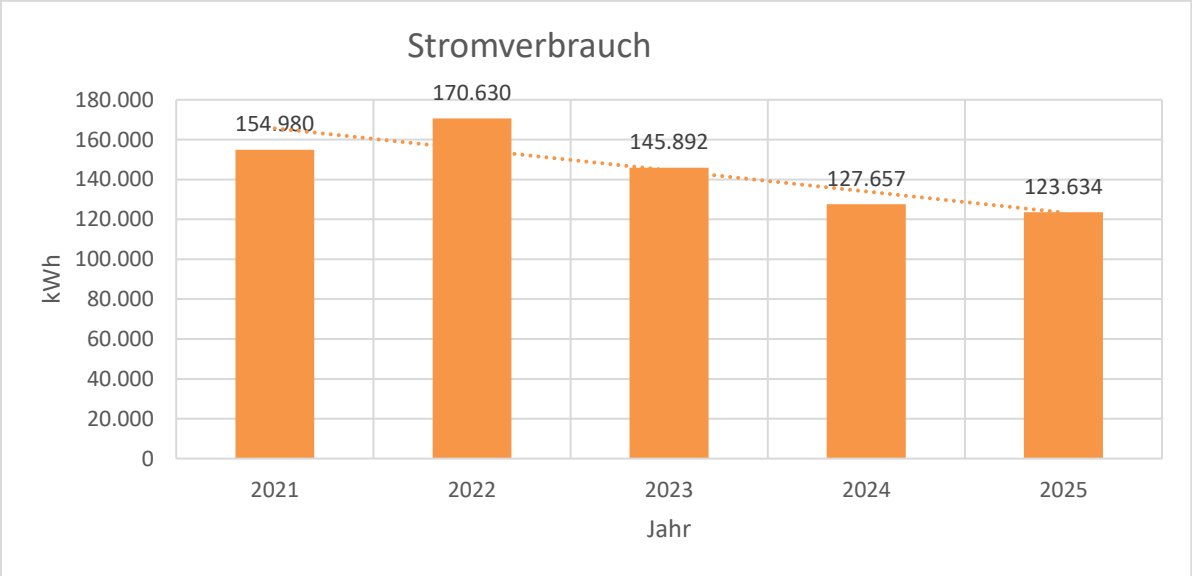
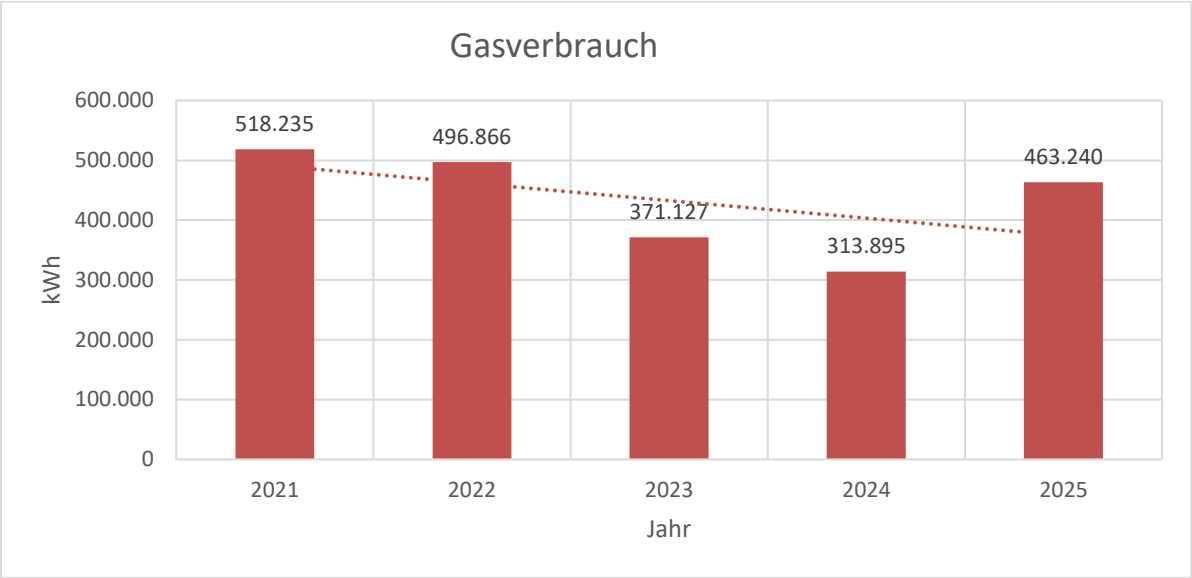


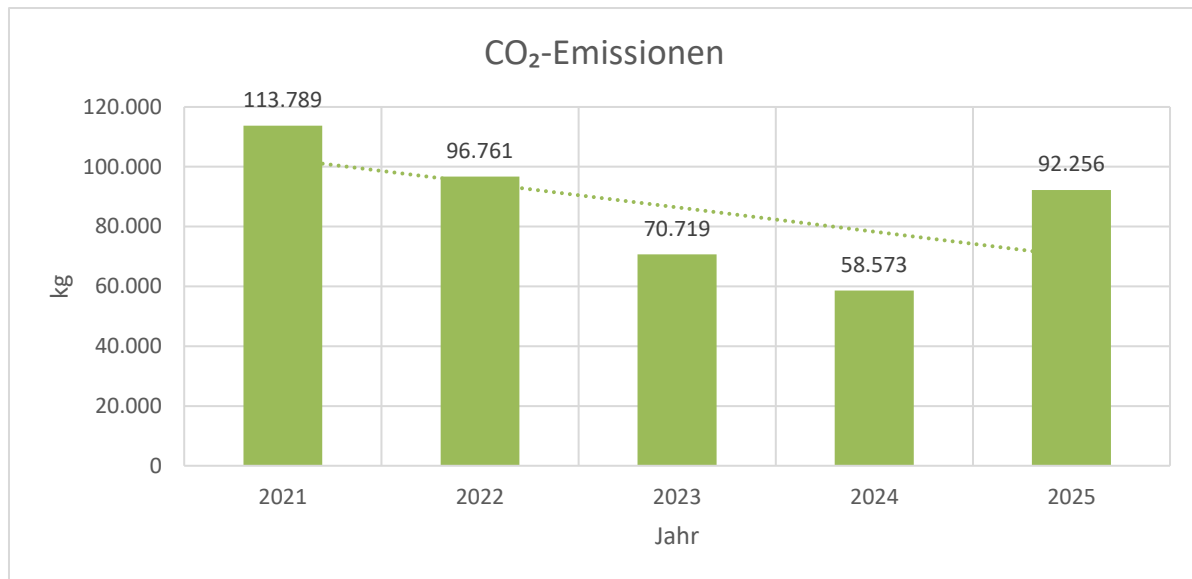
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Am Burgwall 17, 33142 Büren-Wewelsburg
Baujahr	1603-1609
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	6.430 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Kessel à 210 kW Baujahr 1992 Ab 2017: 2 Kessel à 220 kW



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	6.430	6.430	6.430	6.430	6.430
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	566.114	481.396	351.838	291.407	458.984
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	520.440	498.980	372.706	315.230	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	518.235	496.866	371.127	313.895	463.240
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	80,60	77,27	57,72	48,82	72,04
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie¹	VW⁶	VW⁷	VW⁷	VW⁵	VW³
Abweichung v. Zielkennwert	15,1%	10,4%	-17,5%	-30,3%	2,9%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	72	72	72	72	72
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2-Emissionen³ (kg)	113.789	96.761	70.719	58.573	92.256
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	154.980	170.630	145.892	127.657	123.634
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	24,10	26,54	22,69	19,85	19,23
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	20,5%	32,7%	13,4%	-0,7%	-3,9%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	10	10	10	10	10
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	521	758	647	660	499
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	81	118	101	103	78
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-25,0%	9,2%	-6,8%	-5,0%	-28,1%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	89	89	89	89	89
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	113.789	96.761	70.719	58.573	92.256





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Durch LED-Austausche in großer Zahl ist der Stromverbrauch in den vergangenen Jahren deutlich gesunken.

Im Jubiläumsjahr 2025 hat das Kreismuseum deutlich mehr Veranstaltungen durchgeführt, sodass der Gasverbrauch deutlich gestiegen ist.

Gebäude:
Kreissporthalle Paderborn

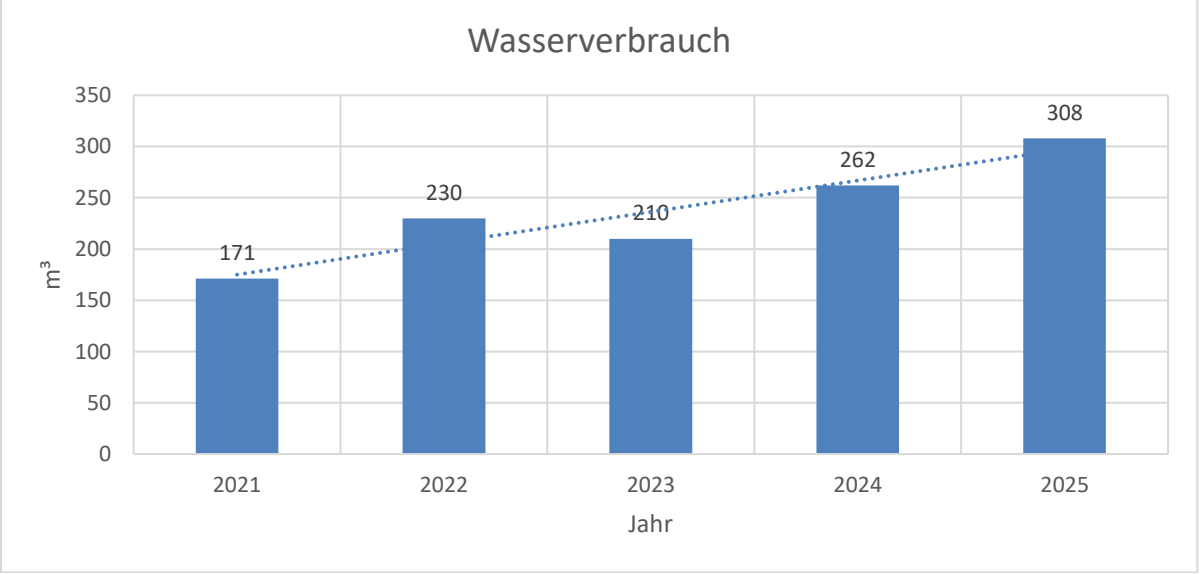
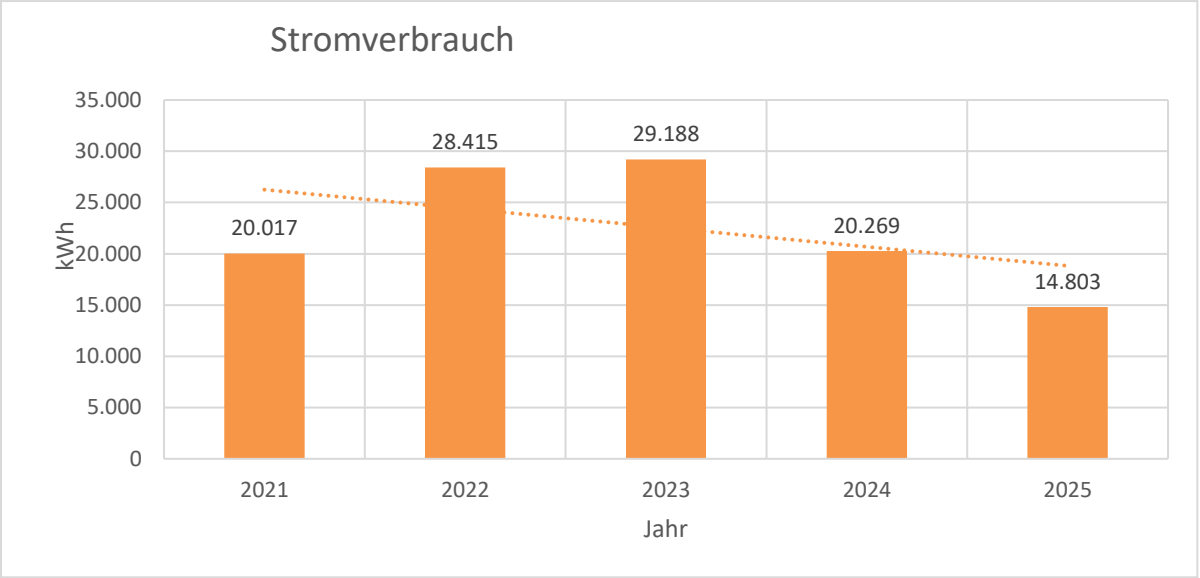
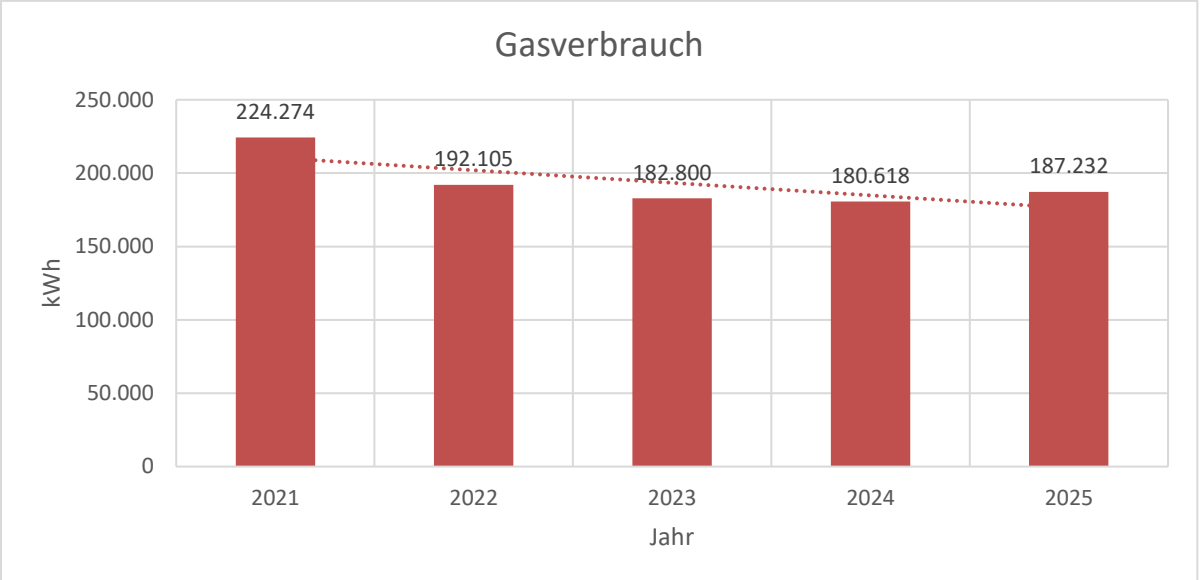


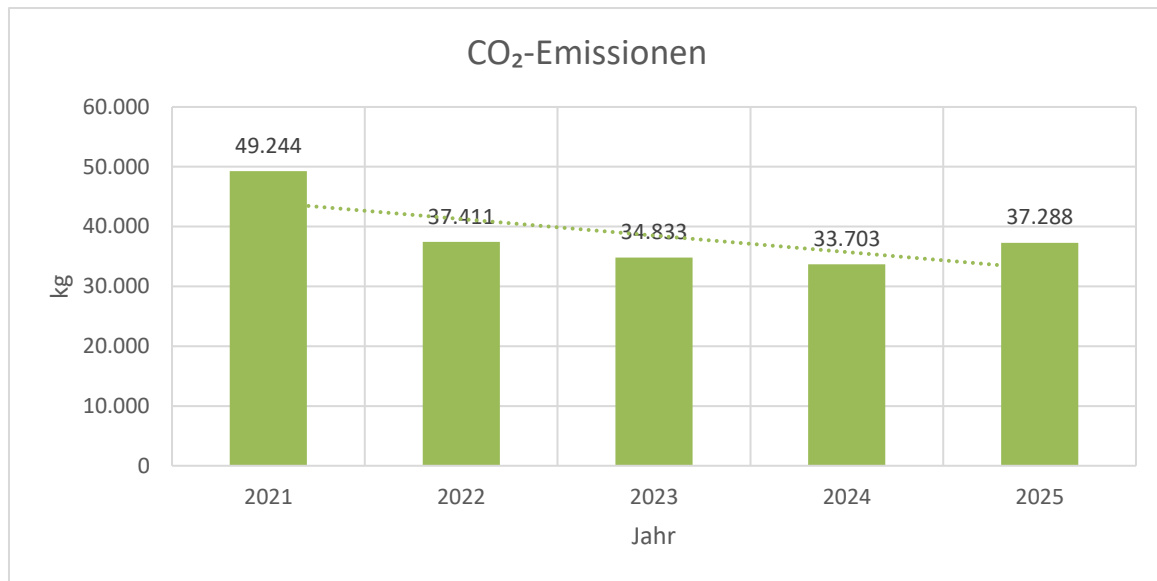
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Rolandsweg 9 333102 Paderborn
Baujahr	1994
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	2.167 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Brenner à 200 kW Baujahr 2018



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	2.167	2.167	2.167	2.167	2.167
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	244.994	186.124	173.299	167.678	185.512
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	225.228	192.923	183.578	181.386	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	224.274	192.105	182.800	180.618	187.232
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	103,49	88,65	84,36	83,35	86,40
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	64,3%	40,7%	33,9%	32,3%	37,1%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	49.244	37.411	34.833	33.703	37.288
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	20.017	28.415	29.188	20.269	14.803
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	9,24	13,11	13,47	9,35	6,83
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-53,8%	-34,4%	-32,7%	-53,2%	-65,8%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	171	230	210	262	308
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	79	106	97	121	142
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-26,9%	-1,7%	-10,3%	11,9%	31,6%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	49.244	37.411	34.833	33.703	37.288





Gebäude:
Landwirtschafts-Schule

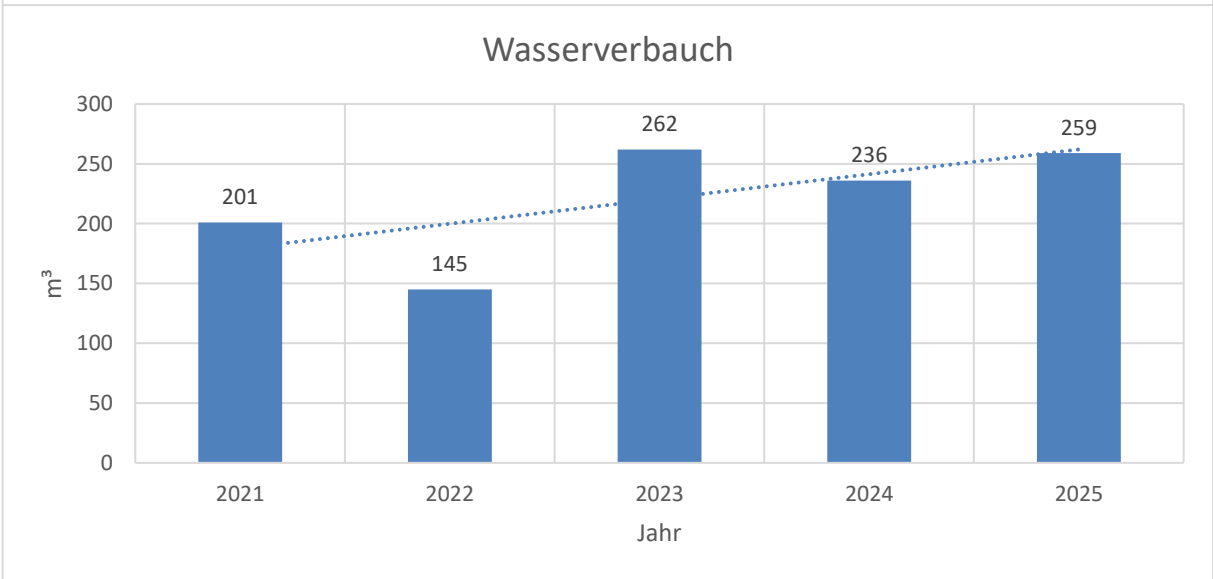
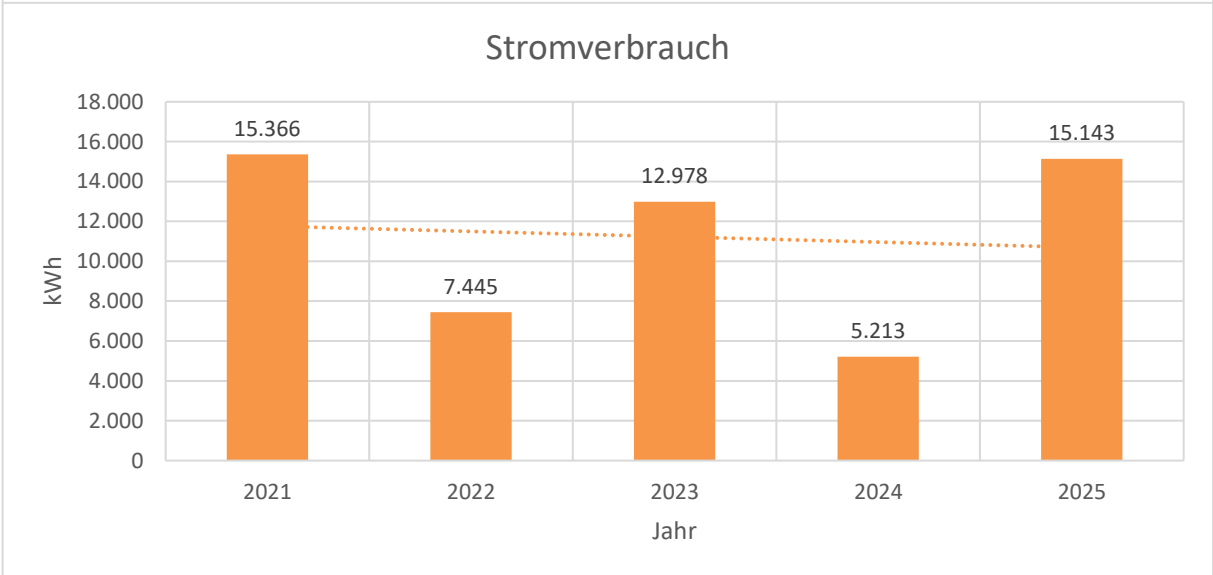
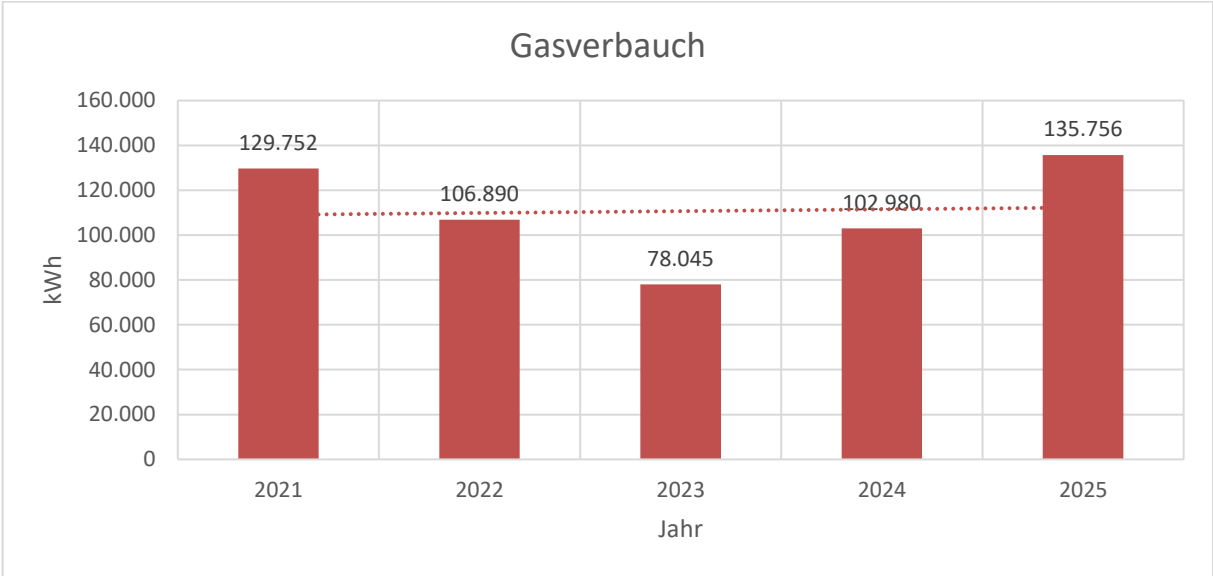


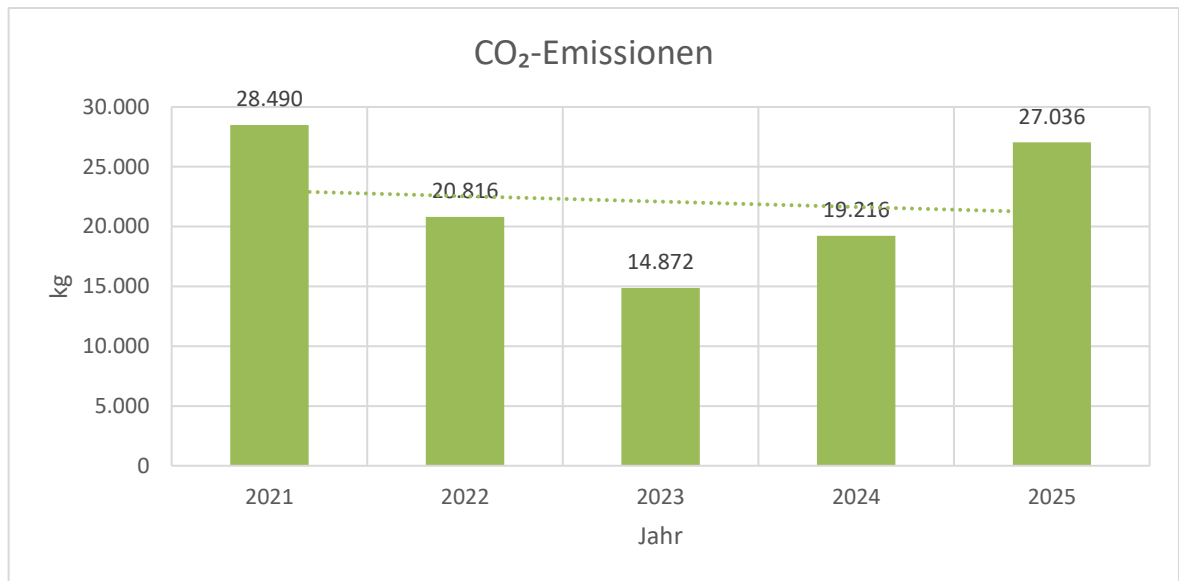
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Bleichstr. 39 33102 Paderborn
Baujahr	1958
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	2.108 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	Brenner 150 kW Baujahr 2009



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	2.108	2.108	2.108	2.108	2.108
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	141.740	103.562	73.989	95.602	134.509
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	130.304	107.345	78.377	103.418	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	129.752	106.890	78.045	102.980	135.756
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	61,55	50,71	37,02	48,85	64,40
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	-2,3%	-19,5%	-41,2%	-22,5%	2,2%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	28.490	20.816	14.872	19.216	27.036
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	15.366	7.445	12.978	5.213	15.143
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	7,29	3,53	6,16	2,47	7,18
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-63,6%	-82,3%	-69,2%	-87,6%	-64,1%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	201	145	262	236	259
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	95	69	124	112	123
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-11,7%	-36,3%	15,1%	3,7%	13,8%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	28.490	20.816	14.872	19.216	27.036





Besonderheiten/Auffälligkeiten

Durch die defekte Steuerung des alten Heizkessels war ein effizienter Betrieb zuletzt nicht mehr möglich. Im Jahr 2026 wurde eine neue Heizung einschließlich Steuerung installiert.

Gebäude:
Ludwig-Erhard-Berufskolleg, Büren

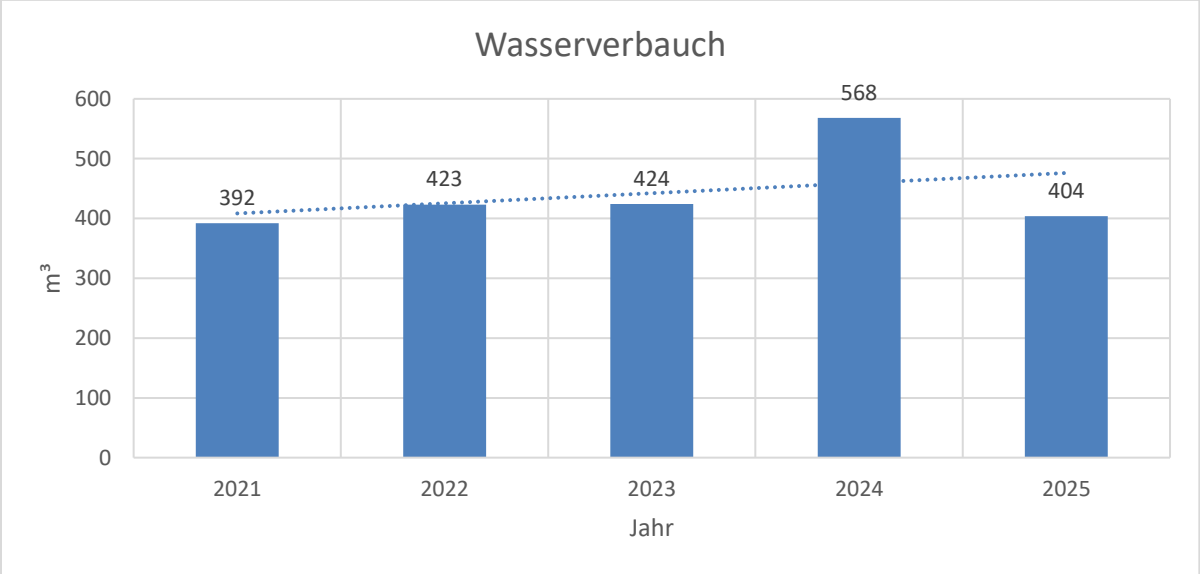
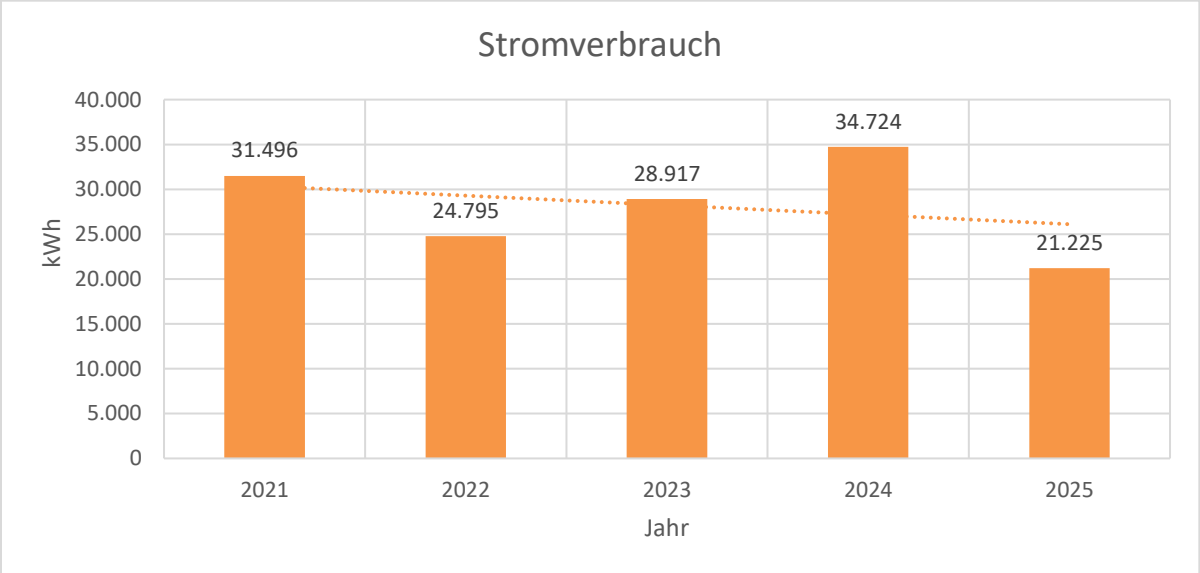
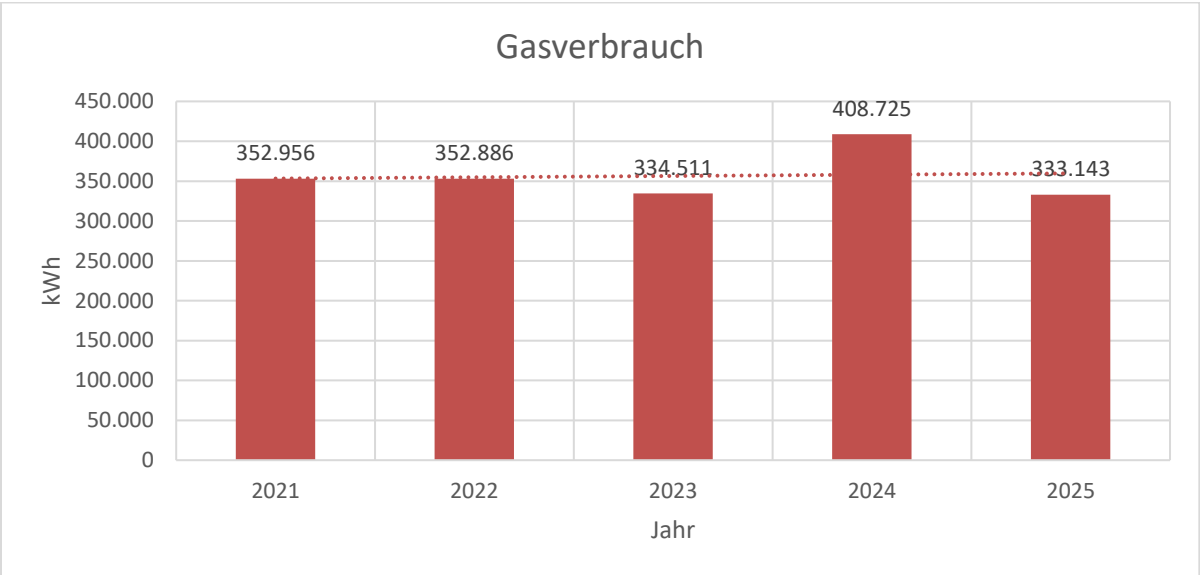


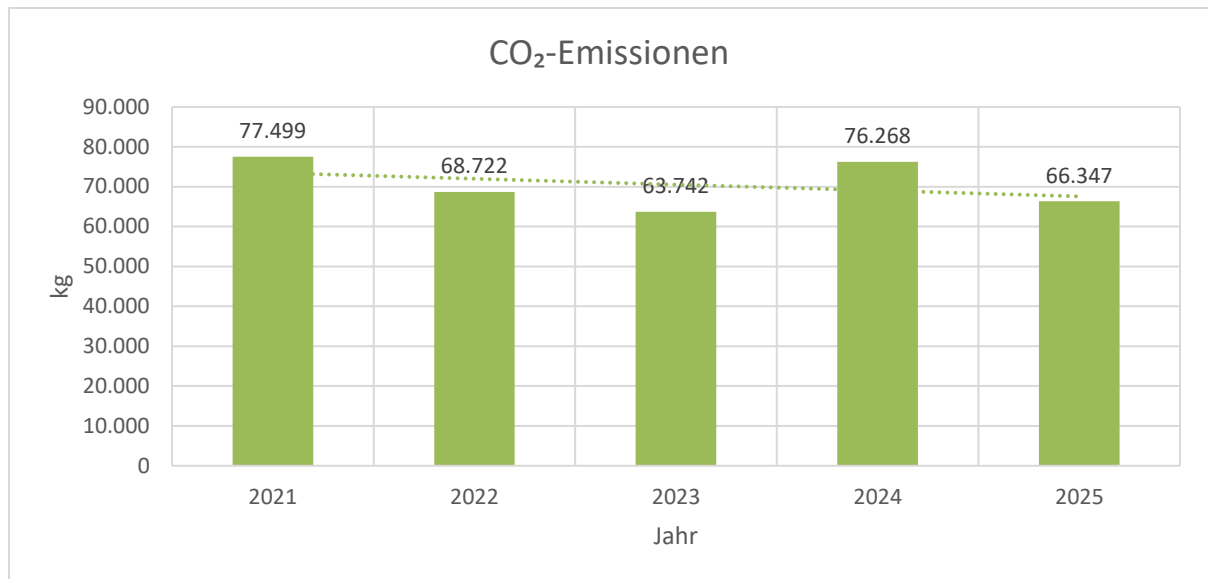
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Almestr. 5 33142 Büren
Baujahr	1963
Anzahl Gebäude	1
BGF (m²)	4.637 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	2 Brenner à 266 kW Baujahr 2004



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	385.565	341.899	317.125	379.443	330.083
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	354.457	354.387	335.934	410.464	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	352.956	352.886	334.511	408.725	333.143
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	76,12	76,10	72,14	88,14	71,84
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	20,8%	20,8%	14,5%	39,9%	14,0%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	77.499	68.722	63.742	76.268	66.347
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	31.496	24.795	28.917	34.724	21.225
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	6,79	5,35	6,24	7,49	4,58
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-66,0%	-73,3%	-68,8%	-62,6%	-77,1%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	392	423	424	568	404
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	85	91	91	122	87
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-21,7%	-15,5%	-15,3%	13,4%	-19,3%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	77.499	68.722	63.742	76.268	66.347





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Alle Verbräuche sind durch Einzug des Agnes-Neuhaus Berufskollegs im Jahr 2024 deutlich angestiegen. Das Gebäude ist voll ausgelastet.

Durch Inbetriebnahme zweier Photovoltaikanlagen hat sich der Fremdbezug von Strom ab 2025 gemindert. Zudem wurde im Jahr 2025 ein effizienterer Gaskessel installiert, sodass seitdem ein gesunkener Gasverbrauch festzustellen ist.

Gebäude:
Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg, Büren

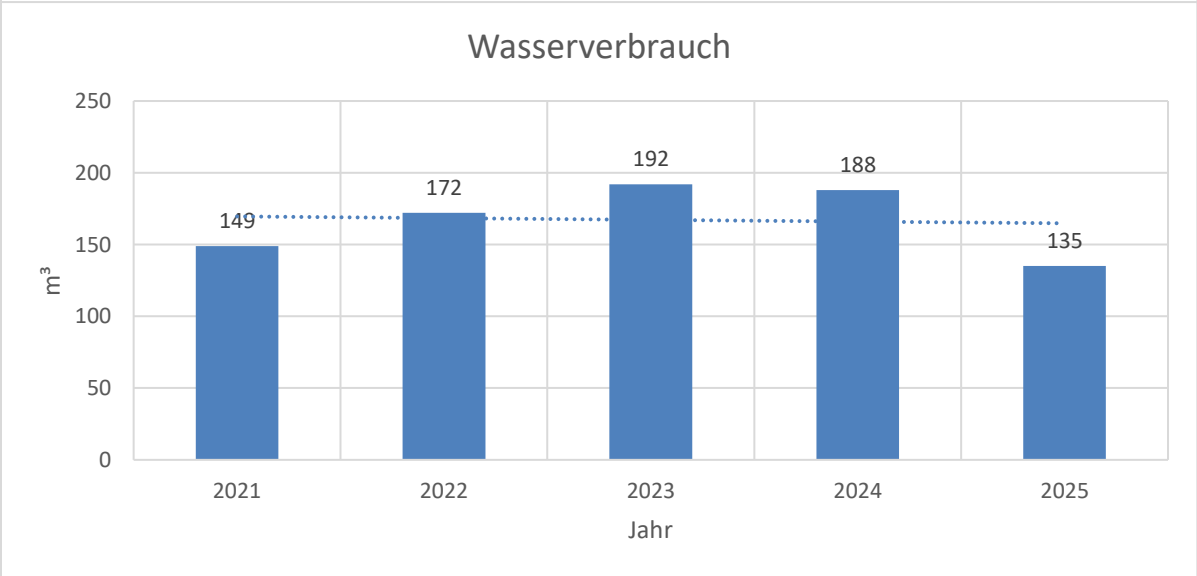
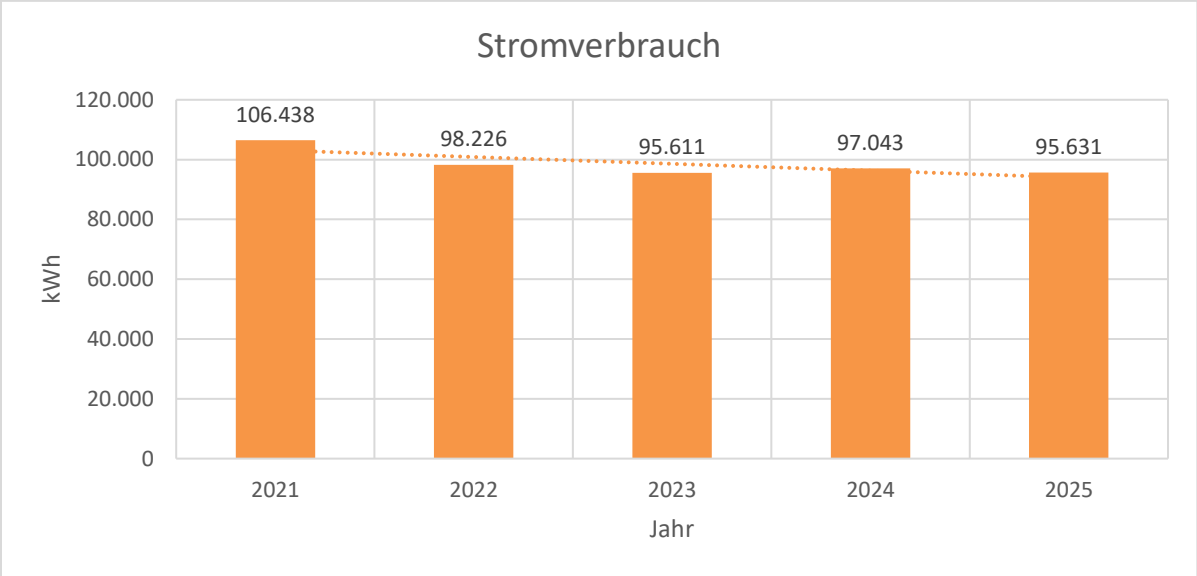
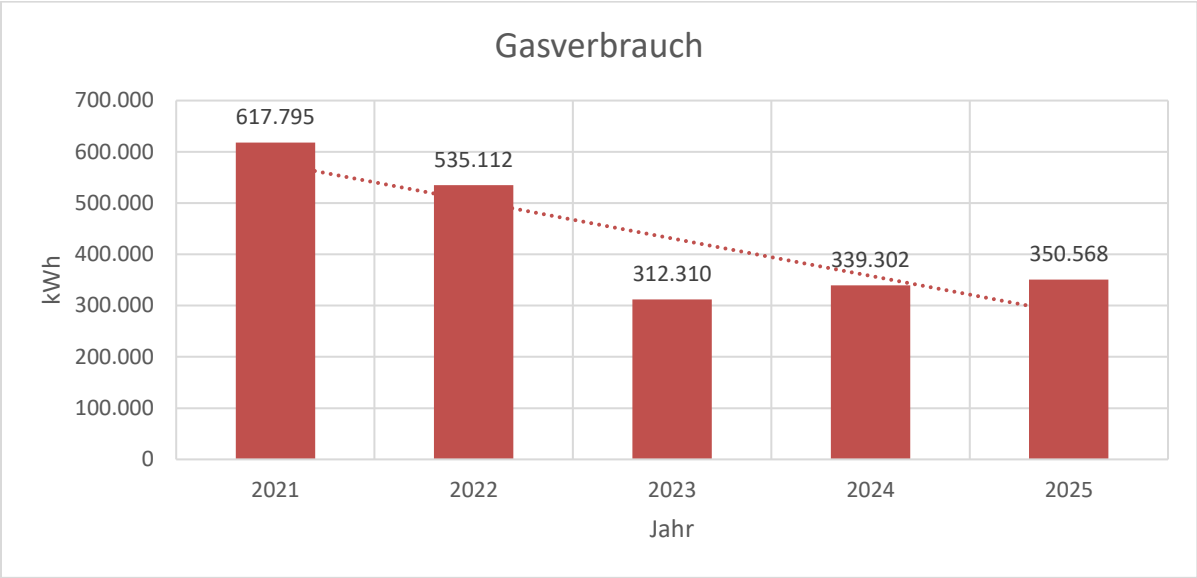


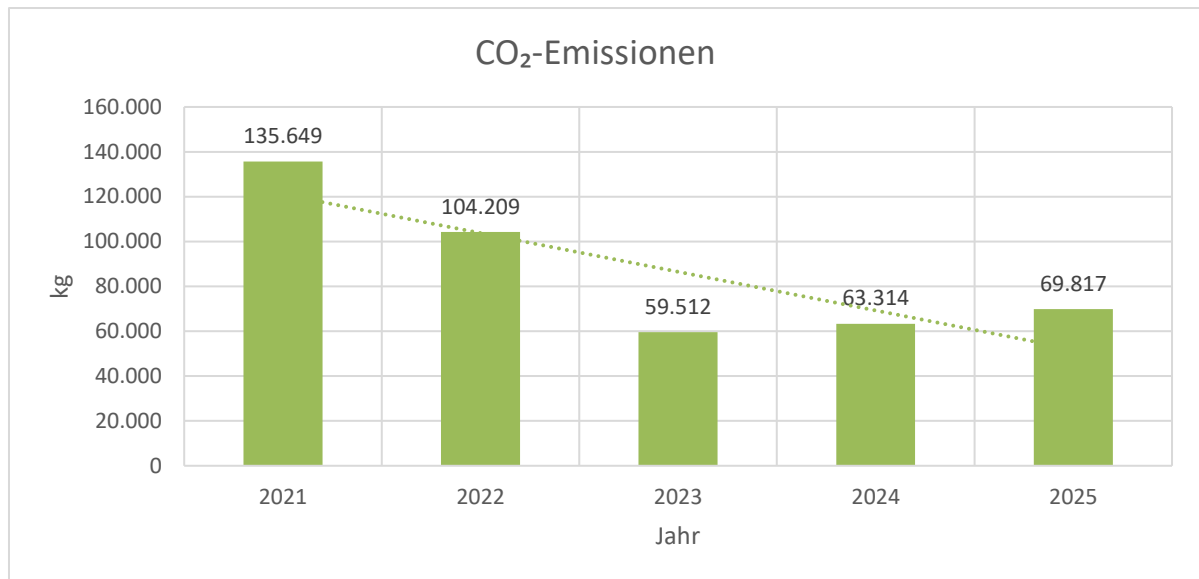
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Bühl 7 33142 Büren
Baujahr	1978
Anzahl Gebäude	4
BGF (m²)	8.124 m²
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Kessel à 560 kW 1 Kessel à 480 kW Baujahr 2004



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	8.124	8.124	8.124	8.124	8.124
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	674.872	518.451	296.078	314.994	347.348
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	620.423	537.388	313.639	340.746	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	617.795	535.112	312.310	339.302	350.568
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	76,05	65,87	38,44	41,77	43,15
Zielkennwert¹ (kWh/m² * a)	63	63	63	63	63
Kategorie¹	BK	BK	BK	BK	BK
Abweichung v. Zielkennwert	20,7%	4,6%	-39,0%	-33,7%	-31,5%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	90	90	90	90	90
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2-Emissionen³ (kg)	135.649	104.209	59.512	63.314	69.817
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	106.438	98.226	95.611	97.043	95.631
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	13,10	12,09	11,77	11,95	11,77
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-34,5%	-39,5%	-41,2%	-40,3%	-41,1%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² * a)	6	6	6	6	6
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	149	172	192	188	135
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	18	21	24	23	17
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-83,0%	-80,4%	-78,1%	-78,6%	-84,6%
Verbrauchskennwert² (L/m² * a)	70	70	70	70	70
Kategorie²	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen	Schulen
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	135.649	104.209	59.512	63.314	69.817





Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Alle Energieverbräuche sind durch einen wesentlich gesunkenen Nutzungsgrad des Schulgebäudes deutlich gesunken.

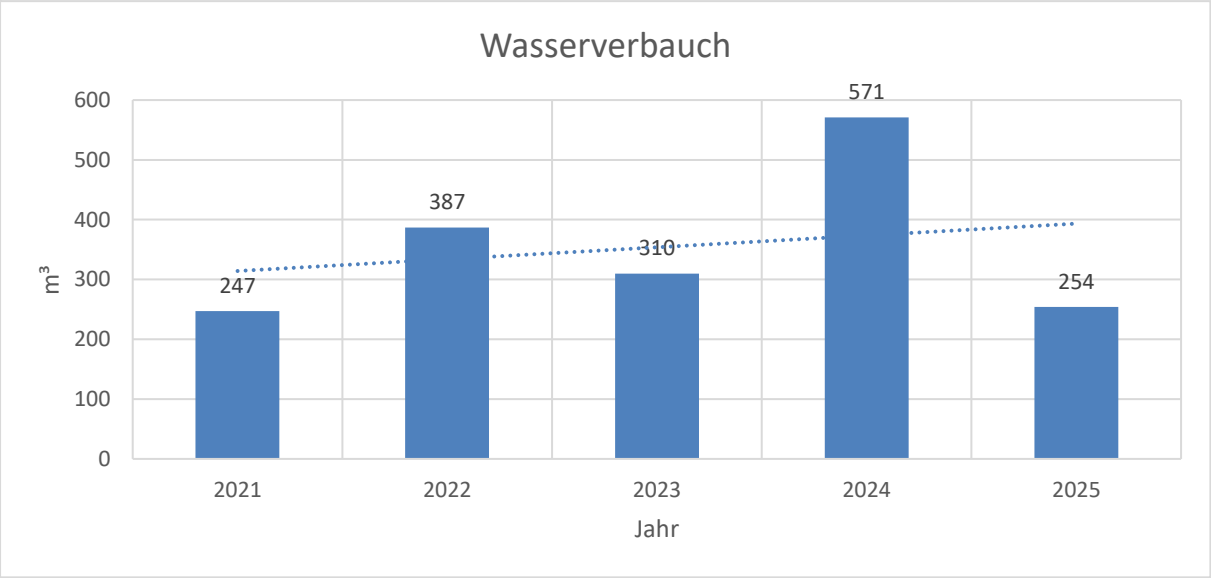
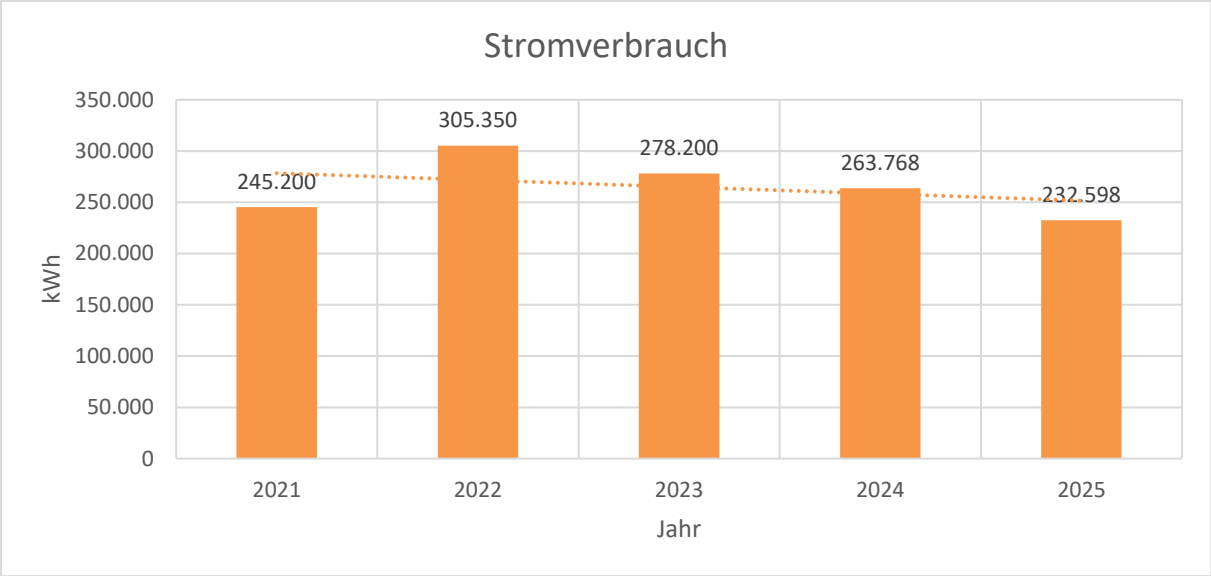
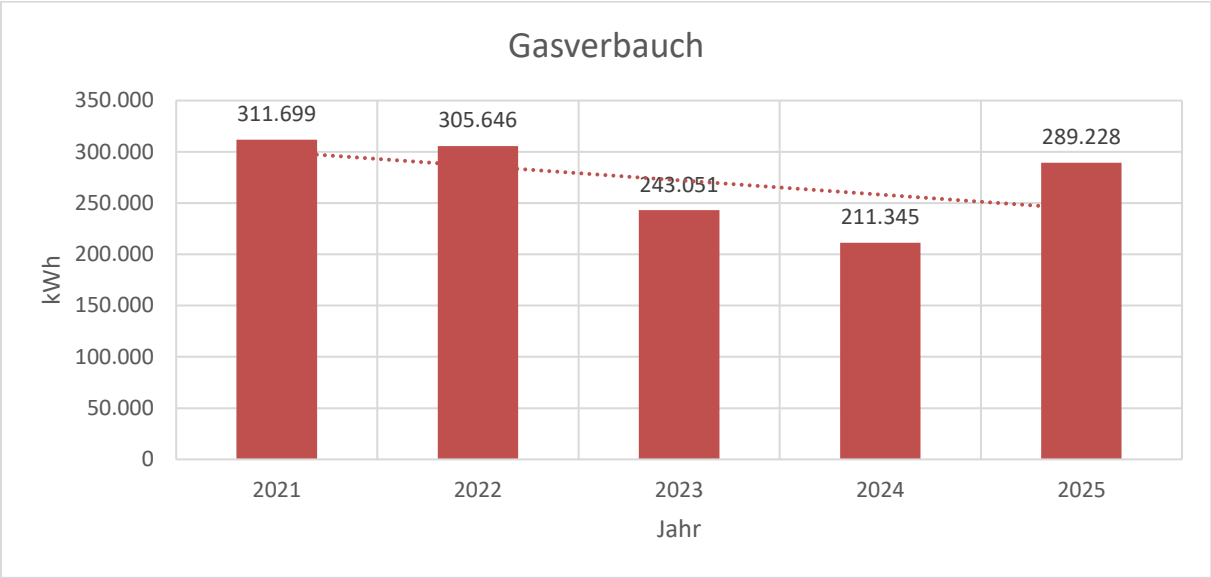
Das Gebäude wird im Herbst 2026 baulich für die Nutzung durch die Hermann-Schmidt-Schule ertüchtigt. Mit dem mittelfristig erfolgenden Einzug wird das Gebäude voraussichtlich voll ausgelastet sein.

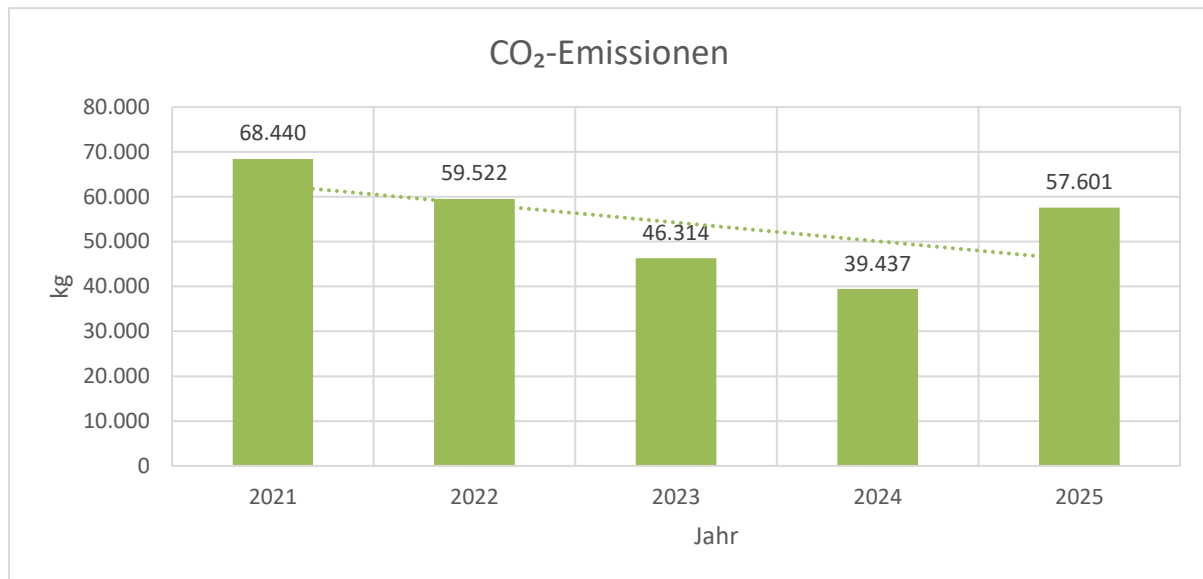
Gebäude- und Verbrauchsdaten

Gebäudedaten	
Liegenschaft	Burgwall 19 33142 Büren
Baujahr	1937 Wachgebäude; 2007 Neubau
Anzahl Gebäude	3
BGF (m²)	4.870 m² (davon 250 m² Café)
Wärmeerzeugung	
Brennstoff	Erdgas
Heizung	1 Kessel à 251 kW Baujahr 2006



Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttogeschossfläche (m²)	4.620	4.620	4.620	4.620	4.620
Gas					
Gasverbrauch (kWh)	340.496	296.130	230.419	196.204	286.571
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2024)	313.025	306.946	244.085	212.244	
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	311.699	305.646	243.051	211.345	289.228
Gradtagszahl	3543,6	3142,9	3075,3	3011,5	3214,1
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	67,47	66,16	52,61	45,75	62,60
Zielkennwert¹ (kWh/m² *a)	70	70	70	70	70
Kategorie¹	VW⁶	VW⁷	VW⁷	VW⁵	VW³
Abweichung v. Zielkennwert	-3,6%	-5,5%	-24,8%	-34,6%	-10,6%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² *a)	72	72	72	72	72
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2-Emissionen³ (kg)	68.440	59.522	46.314	39.437	57.601
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	245.200	305.350	278.200	263.768	232.598
Verbrauchskennwert (kWh/m² * a)	53,07	66,09	60,22	57,09	50,35
GPA-Benchmark (kWh/m² * a)	20	20	20	20	20
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	165,4%	230,5%	201,1%	185,5%	151,7%
Verbrauchskennwert² (kWh/m² *a)	10	10	10	10	10
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
CO2- Emissionen (kg)	0	0	0	0	0
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	247	387	310	571	254
Verbrauchskennwert (L/m² * a)	53	84	67	124	55
GPA-Benchmark (L/m² * a)	108	108	108	108	108
Kategorie¹	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵	16 Geb.⁵
Abweichung v. GPA-Benchmark	-50,5%	-22,4%	-37,9%	14,4%	-49,1%
Verbrauchskennwert² (L/m² *a)	89	89	89	89	89
Kategorie²	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung	Verwaltung
Gesamt CO2- Emissionen (kg)	68.440	59.522	46.314	39.437	57.601



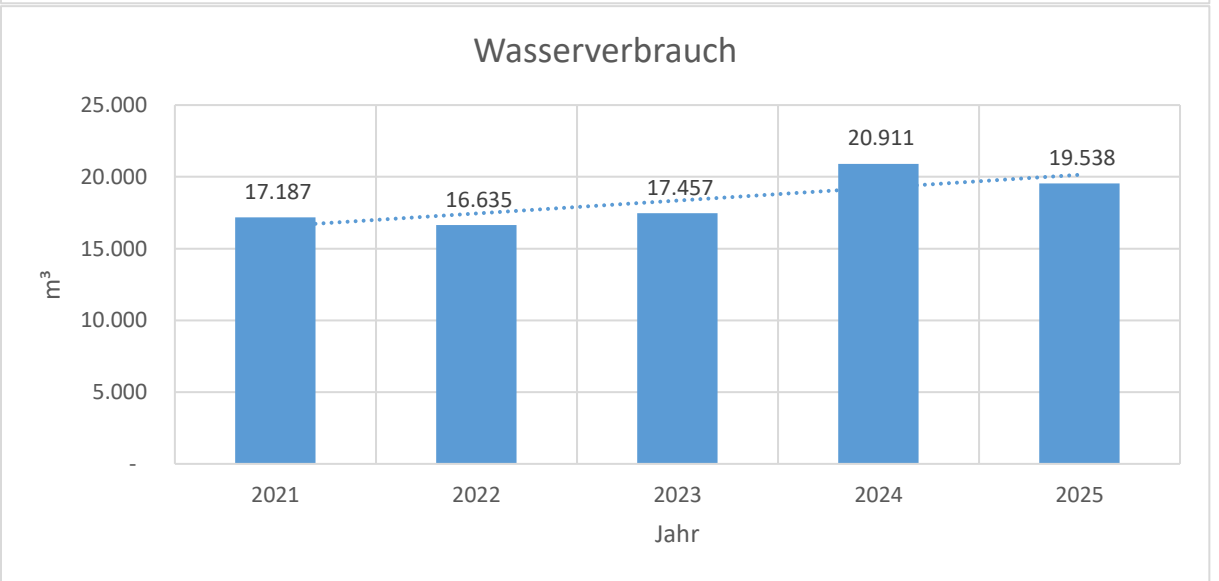
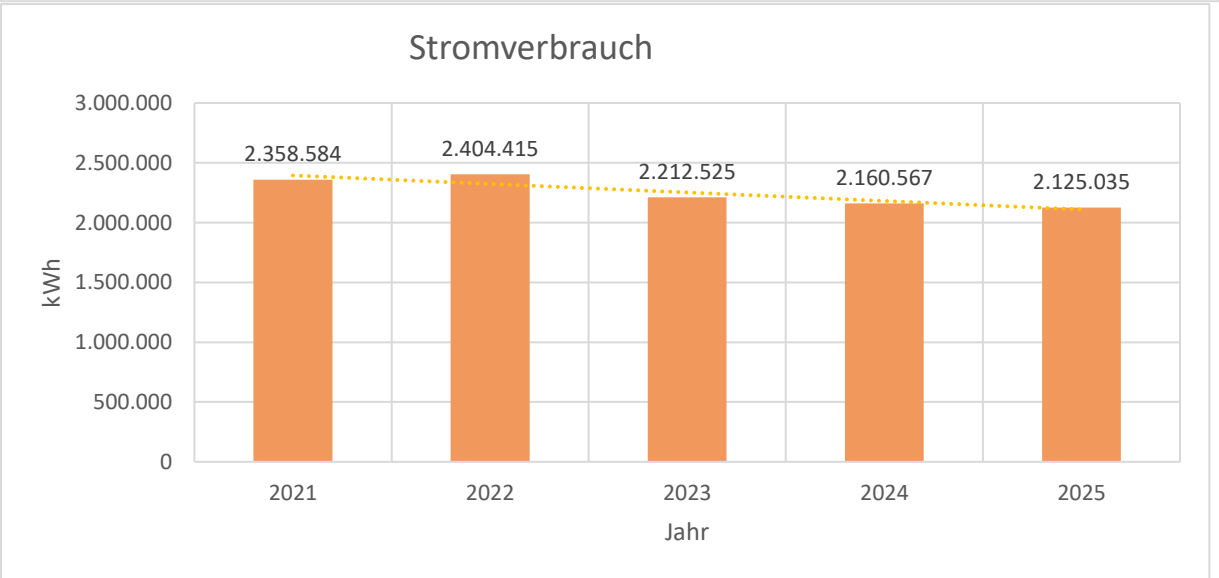
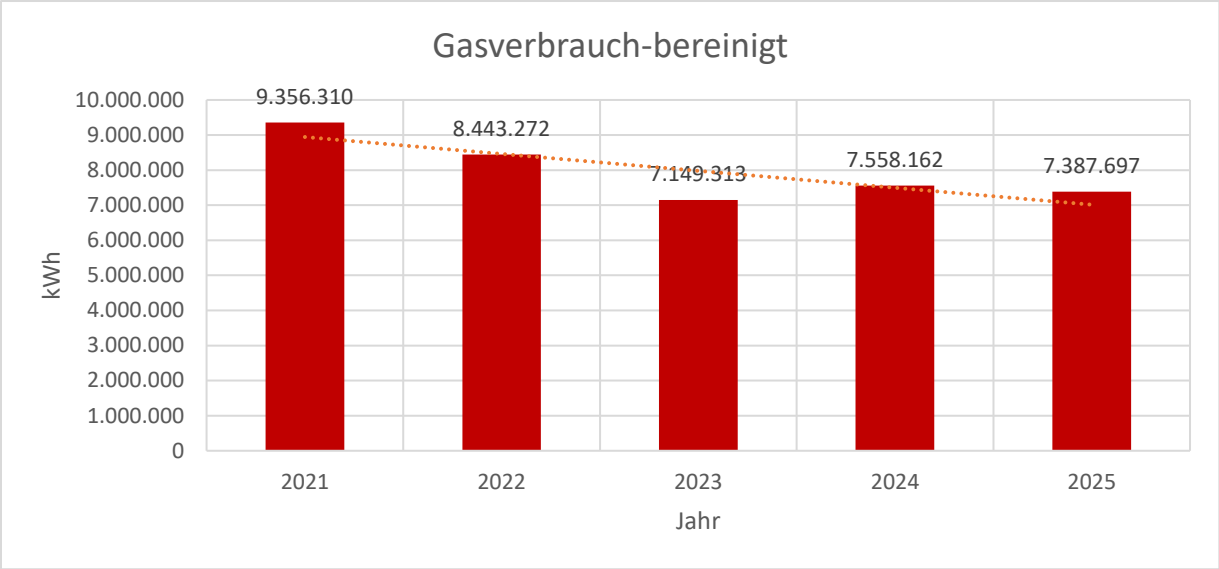


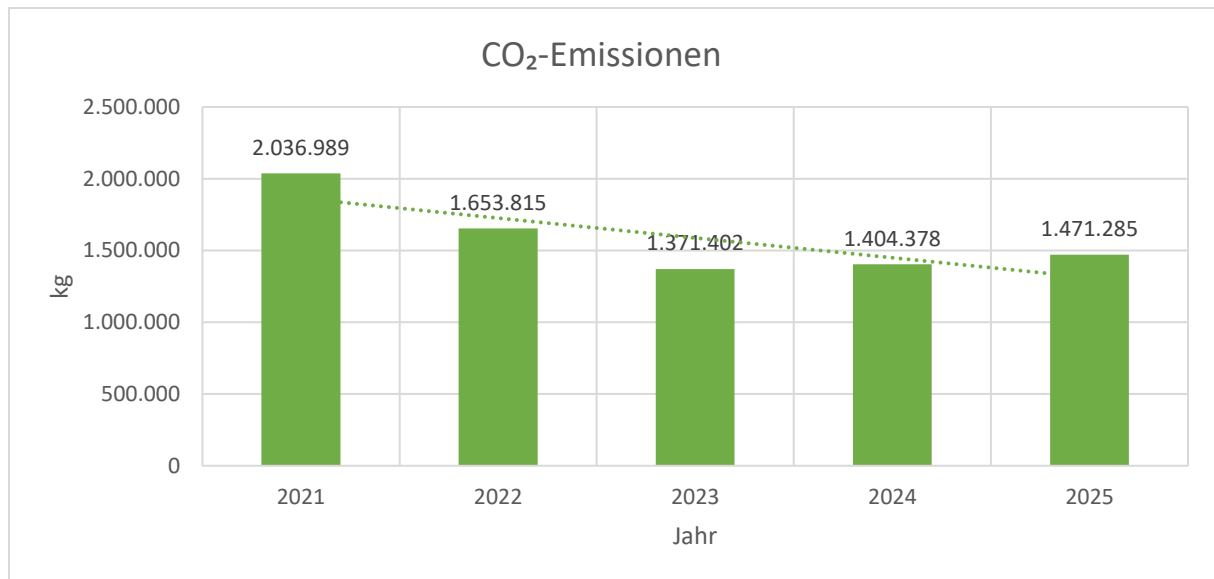
Besonderheiten/Auffälligkeiten:

Der Gasverbrauch ist im Jahr 2025 aufgrund der Neuverpachtung des Burgcafés deutlich gestiegen. Der Strom- und Wasserverbrauch gesunken. Hier erfolgte eine Herausrechnung der dortigen Verbräuche.

Gesamt Betrachtung

Verbrauchsdaten	2021	2022	2023	2024	2025
Gas					
Gasverbrauch bereinigt (kWh) (2025)	9.356.310	8.443.272	7.149.313	7.558.162	7.387.697
Strom					
Stromverbrauch (kWh)	2.358.584	2.404.415	2.212.525	2.160.567	2.125.035
Wasser					
Gesamtverbrauch (m³)	17.187	16.635	17.457	20.911	19.538
Gesamt CO ₂ - Emissionen (kg)	2.036.989	1.653.815	1.371.402	1.404.378	1.471.285





Im Hinblick auf den Wasserverbrauch konnten im Betrachtungszeitraum keine Einsparungen erzielt werden. Insbesondere hängt dies damit zusammen, dass die betrachteten Schul- und Verwaltungsgebäude mit Ausnahme pandemischer Sondereffekte mit zunehmender Auslastung genutzt werden. Hierzu beigetragen haben nachweisbare Anstiege der Schülerinnen- und Schülerzahlen insbesondere an den Förderschulen sowie die Entmietung fremder Immobilien mit dem Ziel die Tätigkeit von Kreismitarbeitenden zentral am Verwaltungscampus anzusiedeln. Gleichzeitig sind die technischen Standards im Hinblick auf vorgeschriebene Hygienespülungen mit einem erhöhten Wasserverbrauch verbunden. Aufgrund von WC-Sanierungen insbesondere am Berufskollegzentrum sind deshalb deutliche Mehrverbräuche zu verzeichnen. Der wesentlich erhöhte Wasserverbrauch im Jahr 2024 am Campus hängt mit einem technischen Defekt der Brunnenwasserpumpe zusammen. In dessen Folge erfolgte ein Austritt von Wassermengen im Umfang von ca. 2.000 m³. Dies hatte einen wesentlichen Einfluss auf den Gesamtverbrauch aller Liegenschaften.

Im Hinblick auf die Stromverbräuche können deutliche Minderungen des fremdbezogenen Stroms verzeichnet werden. Dies resultiert einerseits aus realisierten Effizienzgewinnen durch den Einsatz energiesparender, elektrischer Anlagen und Geräte. Andererseits tragen weitere, installierte PV-Anlagen zur Minderung des fremdbezogenen Stroms bei. So konnte zum Beispiel im Jahr 2024 der fremdbezogene Strom am Berufskolleg Schloß-Neuhaus um ca. 90.000 kWh gemindert werden.

In Bezug auf den temperaturbereinigten Gasverbrauch war in den Jahren 2024 und 2025 ein Abweichen vom Trend der vergangenen Jahre zu beobachten. Dieser resultiert jedoch ausschließlich aus einem gestiegenen Nutzungsgrad der Gebäude sowie auch einer erhöhten Anzahl von Veranstaltungen im Jubiläumsjahr am Standort des Kreismuseums Wewelsburg bzw. der dortigen Neuverpachtung des Burgcafés.

Entgegen den auslastungsbedingten Mehrverbräuchen ist anzuführen, dass ansonsten durchweg Minderverbräuche zu verzeichnen sind. Hierzu beigetragen haben unter anderem Optimierungen in Bezug auf Anlagensteuerungen, energetische Dämmmaßnahmen sowie gänzliche Erneuerungen der technischen Anlagen.

Diese Entwicklungen sollen im Hinblick auf die im Klimaschutzkonzept des Kreises Paderborn formulierten Ziele weiterhin ambitioniert fortgesetzt werden. Auch hat der Kreis im Rahmen der aktuell laufenden Haushaltsplanung für das Jahr 2027 festgeschrieben, vorhandene Heizungsanlagen mit dem fossilen Hauptenergieträger Gas um mindestens 3 Anlagen pro Jahr zu reduzieren.