

Bericht

Klinikum Oberberg GmbH

Datum: 22.12.2025 - 16:29

Anzahl der Mitarbeiter: 3.042

Jahresumsatz: 280.000.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

Sicherheitsaufschlag: 5 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Bilanztyp: Bilanz für das gesamte Unternehmen (CCF) - für 2023

Betrachtet wird das Unternehmen: Kreiskliniken Gummersbach und Waldbröl GmbH

Branche: Gesundheitswesen

Hauptprozesse: Vollversorgung

Anzahl der Mitarbeiter: 3042

Standorte und Einrichtungen: Gummersbach (KH, GBZ, RPP, GKD, MVZ), Waldbröl (KH), Marienheide (ZSG), Bergisch Gladbach (PSK)

Größe der gesamten Betriebsfläche: 403.030qm

Beschreibung des Bilanzraumes:

Standard: GHG-Protocol

Rechner: Ecocockpit/KliMeG

Berechnungsgrenzen: Scope-3 Kategorien mit eingeschränkter Datenverfügbarkeit wurden alternativ berechnet anhand der Vorgaben des KliMeG-Rechners. Methodische Unsicherheiten wurden mit einem Sicherheitsaufschlag von 5 % auf die Berechnungen berücksichtigt.

Bilanzgrenze: Am Cradle-to-Grave-Ansatz orientiert: Neben direkten Emissionen (Scope 1 & 2) werden eine Vielzahl vorgelagerter und nutzungsbezogener Scope-3 Emissionen berücksichtigt, soweit zurechenbar. Darunter z.B. medizinischer Verbrauch, Mobilität, Abfallströme- und Entsorgung oder Speiseversorgung

Substitute: Es wurden keine Substitute verwendet. Alle Emissionswerte stammen aus den standardisierten Vorgaben des KliMeG-Rechners

SCOPES

SCOPE 01

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen — 78677.94 kg CO₂e (0,26 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Benzin E5	1.596,18	kg CO2e/Liter	0,01 %	3.671,21 kg CO ₂ e
Diesel D7	30.244,65	kg CO2e/Liter	0,24 %	75.006,73 kg CO ₂ e

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 5317770.11 kg CO₂e (17,32 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Holz-Pellets (2023)	242.500,00	kWh	0,01 %	1.920,60 kg CO ₂ e
Heizöl (HEL)	46.389,98	kg CO2e/kWh	0,04 %	12.464,99 kg CO ₂ e
Erdgas (EEW)	25.435.897,00	kg CO2e/kWh	17,28 %	5.303.384,52 kg CO ₂ e

Technische Gase — 103412.25 kg CO₂e (0,34 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
R134	16,14	kg	0,06 %	17.754,00 kg CO ₂ e
R513A	4,00	kg	0,01 %	2.524,00 kg CO ₂ e
R404A	7,90	kg	0,10 %	30.983,80 kg CO ₂ e
R410A	1,60	kg	0,01 %	3.340,80 kg CO ₂ e
Isofluran	24,28	kg CO2e/kg	0,04 %	13.086,92 kg CO ₂ e
Sevofluran	183,19	kg CO2e/kg	0,12 %	35.722,05 kg CO ₂ e
Propan	33,88	kg CO2e/kg	0,00 %	0,68 kg CO ₂ e

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen - Standortbezogen — 3015674.39 kg CO₂e
(9,82 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Nah-/Fernwärme (EEW)	1.120.000,00	kWh	1,02 %	313.600,00 kg CO ₂ e
Strommix (Deutschland)	6.082.108,00	kg CO ₂ e/kWh	8,76 %	2.688.291,74 kg CO ₂ e
Fernwärme-Mix (Deutschland)	52.010,00	kg CO ₂ e/kWh	0,04 %	13.782,65 kg CO ₂ e

SCOPE 03

Erworbene Waren und Dienstleistungen — 537828.02 kg CO₂e (1,75 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Wasser (H ₂ O) (EEW)	85.683.000,00	kg	0,09 %	28.275,39 kg CO ₂ e
Abwasser	83.693.000,00	kg	0,07 %	22.931,88 kg CO ₂ e
Mahlzeiten Patient:innen Annahme (2/3 Mischkost – 1/3 vegetarisch)	265.341,00	kg CO ₂ e/ Mahlzeit	1,17 %	358.210,35 kg CO ₂ e
Mittagessen Mitarbeitende Mischkost	42.766,00	kg CO ₂ e/ Mittagessen	0,33 %	102.638,40 kg CO ₂ e
Mittagessen Mitarbeitende vegetarisch	15.160,00	kg CO ₂ e/ Mittagessen	0,08 %	25.772,00 kg CO ₂ e

Vorgelagerter Transport und Vertrieb — 2484130.34 kg CO₂e (8,09 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Mobilität Patient:innen	2.484.130,34	kg CO ₂ e	8,09 %	2.484.130,34 kg CO ₂ e

Abfallaufkommen in Betrieben — 544505.07 kg CO₂e (1,77 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Verbrennung von medizinischen Abfällen	550,88	kg CO ₂ e/t	1,76 %	539.313,48 kg CO ₂ e
Transport von Abfällen	39.330,25	kg CO ₂ e/t-km	0,02 %	5.191,59 kg CO ₂ e

Geschäftsreisen — 53441.76 kg CO₂e (0,17 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
B) Geschäftsreisen	70.271,87	kg CO ₂ e/€	0,17 %	53.441,76 kg CO ₂ e

Pendelnde Mitarbeiter — 2119636.56 kg CO₂e (6,90 %)

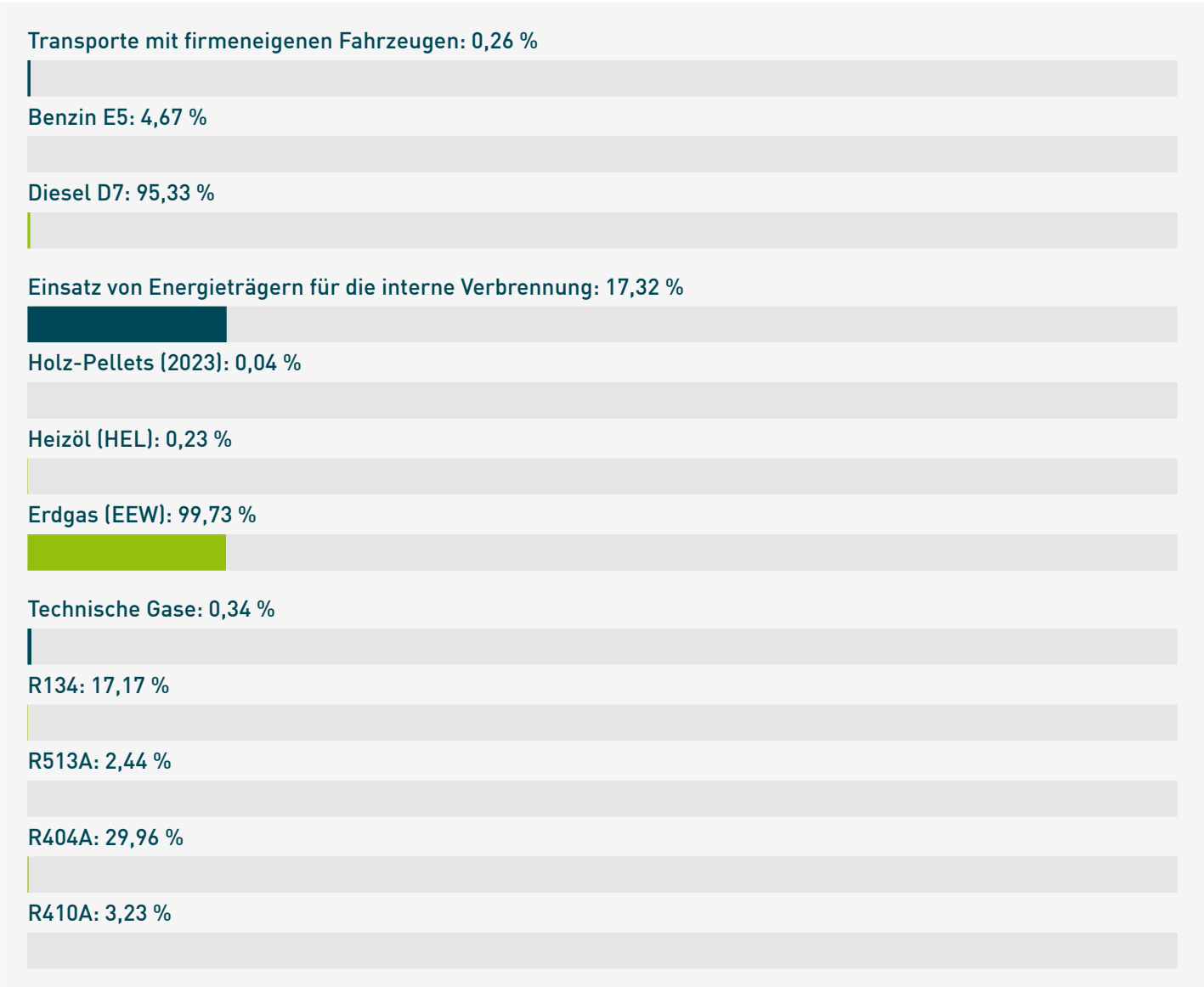
Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Mobilität Mitarbeitende	2.119.636,56	kg CO ₂ e	6,90 %	2.119.636,56 kg CO ₂ e

Weitere Emissionen — 16444288.56 kg CO₂e (53,57 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Medikamente	27.597.026,40	kg CO ₂ e/€	23,01 %	7.064.838,76 kg CO ₂ e
Medizinprodukte	11.397.577,75	kg CO ₂ e/€	10,66 %	3.271.104,81 kg CO ₂ e
Andere Materialien	7.335.835,76	kg CO ₂ e/€	6,86 %	2.105.384,86 kg CO ₂ e
Instandhaltung (Technik, Wartung)	663.644,00	kg CO ₂ e/€	0,64 %	197.102,27 kg CO ₂ e
Externe Dienstleistungen	12.858.622,42	kg CO ₂ e/€	3,52 %	1.080.124,28 kg CO ₂ e
Vorkette Benzin E5	1.596,18	kg CO ₂ e/Liter	0,00 %	798,09 kg CO ₂ e
Vorkette Diesel D7	30.244,65	kg CO ₂ e/Liter	0,07 %	20.263,92 kg CO ₂ e
Vorkette Erdgas (EEW)	25.435.897,00	kg CO ₂ e/kWh	3,31 %	1.014.892,29 kg CO ₂ e
Vorkette Heizöl (HEL)	43.389,98	kg CO ₂ e/kWh	0,01 %	1.896,14 kg CO ₂ e

Vorkette Holz	242.500,00	kg CO2e/kWh	0,02 %	5.092,50 kg CO2e
Vorkette Strommix (Deutschland)	6.082.108,00	kg CO2e/kWh	1,11 %	340.598,05 kg CO2e
Vorkette Fernwärme-Mix (Deutschland)	52.010,00	kg CO2e/kWh	0,01 %	2.236,43 kg CO2e
Gebäudebestand ("graue Emissionen")	1.323,77	kg CO2/€	0,00 %	352,12 kg CO2e
Technische Geräte und EDV-Anlagen	3.605.551,17	kg CO2/€	3,84 %	1.179.015,23 kg CO2e
Mobiliar	399.542,90	kg CO2/€	0,37 %	114.668,81 kg CO2e
Nah-7Fernwärme (EEW)	1.120.000,00	kg CO2e/kWh	0,15 %	45.920,00 kg CO2e

Balken-Diagramm



Isofluran: 12,66 %

Sevofluran: 34,54 %

Propan: 0,00 %

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen - Standortbezogen: 9,82 %

Nah-/Fernwärme (EEW): 10,40 %

Strommix (Deutschland): 89,14 %

Fernwärme-Mix (Deutschland): 0,46 %

Erworbene Waren und Dienstleistungen: 1,75 %

Wasser (H2O) (EEW): 5,26 %

Abwasser: 4,26 %

Mahlzeiten Patient:innen Annahme (2/3 Mischkost – 1/3 vegetarisch): 66,60 %

Mittagessen Mitarbeitende Mischkost : 19,08 %

Mittagessen Mitarbeitende vegetarisch: 4,79 %

Vorgelagerter Transport und Vertrieb: 8,09 %

Mobilität Patient:innen: 100,00 %

Abfallaufkommen in Betrieben: 1,77 %

Verbrennung von medizinischen Abfällen: 99,05 %

Transport von Abfällen: 0,95 %

Geschäftsreisen: 0,17 %

B) Geschäftsreisen : 100,00 %

Pendelnde Mitarbeiter: 6,90 %

Mobilität Mitarbeitende: 100,00 %



Weitere Emissionen: 53,57 %



Medikamente: 42,96 %



Medizinprodukte: 19,89 %



Andere Materialien: 12,80 %



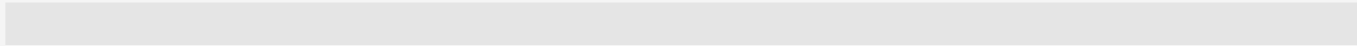
Instandhaltung (Technik, Wartung): 1,20 %



Externe Dienstleistungen: 6,57 %



Vorkette Benzin E5: 0,00 %



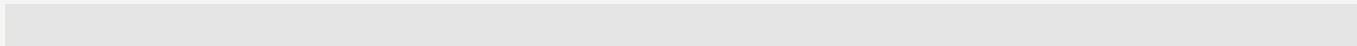
Vorkette Diesel D7: 0,12 %



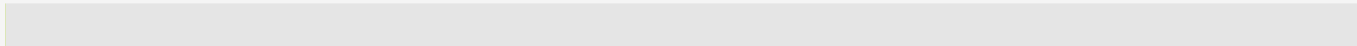
Vorkette Erdgas (EEW): 6,17 %



Vorkette Heizöl (HEL): 0,01 %



Vorkette Holz: 0,03 %



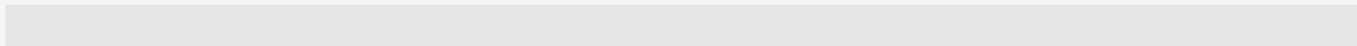
Vorkette Strommix (Deutschland): 2,07 %



Vorkette Fernwärme-Mix (Deutschland): 0,01 %



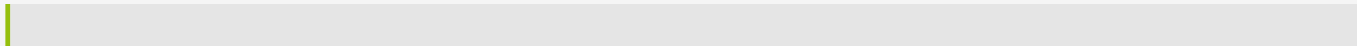
Gebäudebestand ("graue Emissionen"): 0,00 %



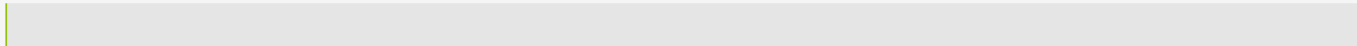
Technische Geräte und EDV-Anlagen: 7,17 %



Mobiliar: 0,70 %



Nah-7Fernwärme (EEW): 0,28 %



Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitsaufschlag)



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
10.091,84 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 3.042 Mitarbeiter
0,109641 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 280.000.000,00 € Umsatz
3.223.433,9 Bäume	CO ₂ -Bindung	Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO ₂ pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 3.223.433,9 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
483.514,5 €	Kompensationskosten	Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO ₂ e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 483.514,50 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
30.699.365,00 kg CO ₂ e	Gesamtemissionen	Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO ₂ -Äquivalenten.

ALLE EMITTENTEN

Emittent	Kommentar	Menge	KG CO ₂ e	Datenquelle	Bezeichnung
Holz-Pellets (2023)	—	242.500,00 kWh	0,008	Gemis 5.1	Fabrik\Holz-Pellets-Holzwirtschaft-DE
R134	—	16,14 kg	1.100	UBA	Treibhauspotentiale ausgewählter Verbindungen und deren Gemische
R513A	—	4,00 kg	631	UBA	Treibhauspotentiale ausgewählter Verbindungen und deren Gemische
R404A	—	7,90 kg	3.922	UBA	Treibhauspotentiale ausgewählter Verbindungen und deren Gemische

R410A	—	1,60 kg	2.088	UBA	Treibhauspotentiale ausgewählter Verbindungen und deren Gemische
Benzin E5	Verbrauch in Liter (Kapitel 6.1)	1.596,18 kg CO2e/Liter	2,3	CAFOGES 2023	—
Diesel D7	Verbrauch in Liter (Kapitel 6.1)	30.244,65 kg CO2e/Liter	2,48	CAFOGES 2023	—
Heizöl (HEL)	Verbrauch in kWh (Kapitel 6.2)	46.389,98 kg CO2e/kWh	0,269	CAFOGES 2023	—
Erdgas (EEW)	Verbrauch in kWh (Kapitel 6.2)	25.435.897,00 kg CO2e/kWh	0,209	CAFOGES 2023	—
Isofluran	Verbrauchsdaten der Apotheke, umgerechnet in kg über Hilfsexcel (Kapitel 6.3)	24,28 kg CO2e/kg	539	IPCC 2021	—
Sevofluran	Verbrauchsdaten der Apotheke, umgerechnet in kg über Hilfsexcel (Kapitel 6.3)	183,19 kg CO2e/kg	195	IPCC 2021	—
Propan	Verbrauchsdaten in kg (Kapitel 6.5)	33,88 kg CO2e/kg	0,02	IPCC, 2021	—
Nah-/Fernwärme (EEW)	—	1.120.000,00 kWh	0,28	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Strommix (Deutschland)	Verbrauch in kWh (Kapitel 7.1)	6.082.108,00 kg CO2e/kWh	0,442	UBA, 2024	—
Fernwärme-Mix (Deutschland)	Verbrauch in kWh (Kapitel 7.1)	52.010,00 kg CO2e/kWh	0,265	UBA [2023]	—
Wasser (H2O) (EEW)	Verbrauch von Frischwasser in kg (Kapitel 8.4)	85.683.000,00 kg	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Abwasser	Menge an Abwasser in kg- (Kapitel 8.4)	83.693.000,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
Mahlzeiten Patient:innen Annahme (2/3 Mischkost – 1/3 vegetarisch)	Anzahl Mahlzeiten für Patient:innen gesamt (Kapitel 8.9)	265.341,00 kg CO2e/ Mahlzeit	1,35	UBA 2024	—
Mittagessen Mitarbeitende Mischkost	Anzahl Mischkost-Mahlzeiten, ausgegeben an Mitarbeitende (Kapitel 8.10)	42.766,00 kg CO2e/ Mittagessen	2,4	UBA 2024	—
Mittagessen Mitarbeitende vegetarisch	Anzahl vegetarischer Mittagessen, an Mitarbeitende ausgegeben (Kapitel 8.10)	15.160,00 kg CO2e/ Mittagessen	1,7	UBA 2024	—
Mobilität Patient:innen	Ergebnis der Nebenrechnung in Hilfsexcel bei Menge eintragen (Kapitel 8.6)	2.484.130,34 kg CO2e	1	Diverse, im Handbuch hinterlegt	—
Verbrennung von medizinischen Abfällen	Menge von medizinischen Abfällen (in t) zur Verbrennung ohne Energiegewinnung (Kapitel 8.3)	550,88 kg CO2e/t	979	ifeu [2022]	—

Transport von Abfällen	Emissionen aus dem Transport von Abfällen (s. Handbuch) (Kapitel 8.3)	39.330,25 kg CO2e/t-km	0,132	ifeu 2022	—
B) Geschäftsreisen	B) Alternativoption - Top-down: pauschale Errechnung über Kosten (Ausgaben für Geschäftsreisen in €) (Kapitel 8.2)	70.271,87 kg CO2e/€	0,761	ETH 2019	—
Mobilität Mitarbeitende	Ergebnis der Nebenrechnung in Hilfsexcel bei Menge eintragen (Kapitel 8.5)	2.119.636,56 kg CO2e	1	Diverse, im Handbuch hinterlegt	—
Medikamente	Verbrauchsdaten in € aus der GuV (Kapitel 8.7)	27.597.026,40 kg CO2e/€	0,256	ifeu 2024	—
Medizinprodukte	Verbrauchsdaten in € aus der GuV (Kapitel 8.8)	11.397.577,75 kg CO2e/€	0,287	ifeu 2024	—
Andere Materialien	Einkauf anderer Materialien (z.B. Wirtschaftsbedarf, Büromaterial, Wäscheversorgung) aus der GuV in € (Kapitel 8.11)	7.335.835,76 kg CO2e/€	0,287	ifeu 2024	—
Instandhaltung (Technik, Wartung)	Ausgaben für Instandhaltung (Technik, Wartung) aus der GuV in € (Kapitel 8.12)	663.644,00 kg CO2e/€	0,297	ifeu 2024	—
Externe Dienstleistungen	Ausgaben für externe Dienstleistungen aus der GuV in € (Kapitel 8.13)	12.858.622,42 kg CO2e/€	0,084	ifeu 2024	—
Vorkette Benzin E5	Verbrauch in Liter (Kapitel 8.1)	1.596,18 kg CO2e/Liter	0,5	CAFOGES 2023	—
Vorkette Diesel D7	Verbrauch in Liter (Kapitel 8.1)	30.244,65 kg CO2e/Liter	0,67	CAFOGES 2023	—
Vorkette Erdgas (EEW)	Verbrauch in kWh (Kapitel 8.1)	25.435.897,00 kg CO2e/kWh	0,04	CAFOGES 2023	—
Vorkette Heizöl (HEL)	Verbrauch in kWh (Kapitel 8.1)	43.389,98 kg CO2e/kWh	0,044	CAFOGES 2023	—
Vorkette Holz	Verbrauch in kWh (Kapitel 8.1) //// kein Einsatz von Holz	242.500,00 kg CO2e/kWh	0,021	CAFOGES 2023	—
Vorkette Strommix (Deutschland)	Verbrauch in kWh (Kapitel 8.1)	6.082.108,00 kg CO2e/kWh	0,056	UBA [2023]	—
Vorkette Fernwärme-Mix (Deutschland)	Verbrauch in kWh (Kapitel 8.1)	52.010,00 kg CO2e/kWh	0,043	UBA [2023]	—
Gebäudebestand ("graue Emissionen")	Kosten für Zugänge (in €) für Baumaßnahmen im Bilanzjahr (Kapitel 8.14)	1.323,77 kg CO2/€	0,266	ifeu 2024	—
Technische Geräte und EDV-Anlagen	Kosten für Zugänge (in €) für technische Geräte und EDV-Anlagen im Bilanzjahr (Kapitel 8.15)	3.605.551,17 kg CO2/€	0,327	ifeu 2024	—

Mobiliar	Kosten für Zugänge (in €) für Mobiliar im Bilanzjahr (Kapitel 8.16)	399.542,90 kg CO2/€	0,287	ifeu 2024	—
Nah-7Fernwärme (EEW)	Verbrauch in kWh (Kapitel 8.1) -> Emittent wurde selbst angelegt, da die zugehörige Scope 2 Emissionen auch manuell angelegt wurden	1.120.000,00 kg CO2e/kWh	0,041	UBA 2023	—