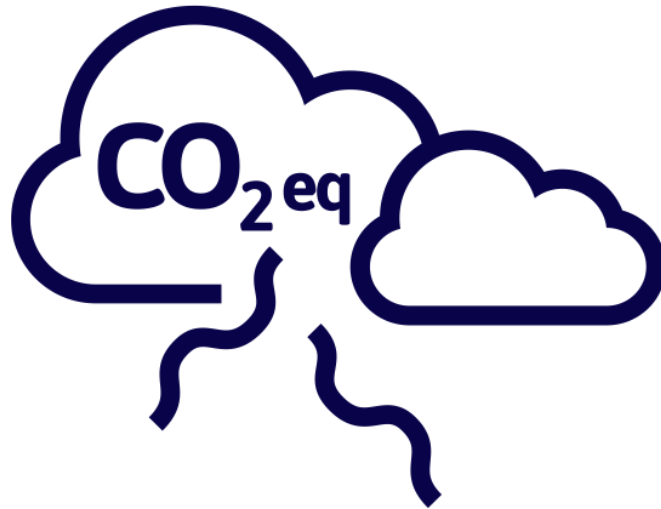




Corporate Carbon Footprint 2024



CO₂-Emissionsbilanz

Diese CO₂-Emissionsbilanz gibt die Treibhausgasemissionen des folgenden Unternehmens an:

Unternehmen: bbg bitbase group GmbH
Sitz: Am Heilbrunnen 47
72766 Reutlingen
Deutschland
Berichtsjahr: 2024
Erstellt am: 20.10.2025
Erstellt von: Envalor GmbH
Joseph-Dollinger-Bogen 28
80807 München
info@envalor.com
Tel.: +49 89 95 45 38 371

Inhalt

1. Grundlagen und Methodik
2. Systemgrenzen
3. Ergebnisse
4. Fazit und Empfehlungen

Grundlagen und Methodik

Prinzipien der CO₂-Berechnung

Die vorliegende CO₂-Berechnung (auch „Corporate Carbon Footprint“ genannt) wurde gemäß des Greenhouse Gas Protocol Corporate Standards durchgeführt. Das Greenhouse Gas Protocol (GHG-Protocol) ist international der am weitesten verbreitete und anerkannteste Standard für die CO₂-Bilanzierung von Unternehmen.

Für die Erstellung der CO₂-Bilanz wurden folgende fünf grundlegende Prinzipien beachtet:

- **Relevanz:** Auswahl der richtigen organisatorischen Grenzen (Auswahl der Unternehmensbestandteile/Standorte und Tochterunternehmen) und der operativen Grenzen (Auswahl der Emissionsbereiche)
- **Vollständigkeit:** Erfassung aller relevanten Emissionsquellen innerhalb der gewählten Systemgrenzen
- **Konsistenz:** Verwendung von Berechnungsmethoden und Auswahl der Systemgrenzen, die eine Vergleichbarkeit über die Jahre hinweg ermöglicht
- **Transparenz:** Eindeutige und für externe Dritte nachvollziehbare Darstellung der verwendeten Daten, Emissionsfaktoren, Berechnungen und Ergebnisse
- **Genauigkeit:** Verzerrungen und Unsicherheiten sollen minimiert werden, um durch die Ergebnisse eine solide Entscheidungsgrundlage zu haben

Einbezogene Treibhausgasemissionen und Datenquellen

Die Berechnung der Treibhausgasemissionen (THG-Emissionen) umfasst alle sechs vom Weltklimarat IPCC und im Kyoto-Protokoll festgelegten Haupttreibhausgase Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), Distickstoffmonoxid (N₂O), Fluorkohlenwasserstoffe (FKWs), Perfluorcarbone (PFCs) und Schwefelhexafluorid (SF₆). Zur besseren Übersicht werden diese unterschiedlichen Treibhausgase in CO₂-Äquivalente (CO₂e) durch die festgelegten Treibhausgaspotenziale (Global Warming Potential) umgerechnet und dargestellt. Somit werden in der vorliegenden CO₂-Bilanz alle THG-Emissionen als CO₂-Äquivalente dargestellt.

Die Umrechnung der erhobenen Verbrauchsdaten (wie z.B. Stromverbrauch oder Kraftstoffverbrauch) erfolgt mittels Emissionsfaktoren, die die THG-Emissionen je Einheit (z.B. je Kilowattstunde oder Liter) angeben. Die Emissionsfaktoren stammen hauptsächlich von DEFRA

Envalor

(Department for Environment, Food and Rural Affairs), GEMIS (Globales Emissions-Modell integrierter Systeme), IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) sowie dem Umweltbundesamt.

Folgende Schritte wurden zur Erstellung der CO₂-Bilanz durchgeführt:

- 1) Definition des Bilanzierungszeitraums, der organisatorischen und operativen Systemgrenzen
- 2) Recherche der Daten durch bbg bitbase group GmbH
- 3) Berechnung der Treibhausgasemissionen durch Envalor GmbH
- 4) Zusammenfassung der Ergebnisse im vorliegenden CO₂e-Bericht durch Envalor GmbH

Systemgrenzen

Berichtszeitraum

Die in der CO₂-Bilanz enthaltenen Daten umfassen den Zeitraum vom 01.01.2024 bis zum 31.12.2024.

Organisatorische Grenzen

Für die vorliegende CO₂-Bilanz wurden folgende Standorte der bbg bitbase group GmbH berücksichtigt:



Hauptsitz
Am Heilbrunnen 47
72766 Reutlingen
Deutschland



Operative Grenzen

Gemäß GHG-Protokoll werden die operativen Grenzen wie folgt aufgeteilt:

Scope 1 – Direkte Emissionen:

Scope 1 umfasst alle Treibhausgasemissionen, die direkt in der Organisation anfallen, z.B. Treibhausgasemissionen aus der Verbrennung durch stationäre Quellen (z.B. Heizkessel) oder mobile Quellen (z.B. unternehmenseigener Fuhrpark), Treibhausgasemissionen aus chemischen Prozessen sowie flüchtige Treibhausgasemissionen aus Leckagen von Klimaanlageanlagen.
















Scope 2 – Indirekte Emissionen durch die Erzeugung von eingekaufter Energie:

Scope 2 umfasst alle indirekten Treibhausgasemissionen, die außerhalb des Unternehmens durch die Erzeugung von Energie durch ein Energieversorgungsunternehmen entstehen. Dazu gehören u.a. Strom, Fernwärme und Fernkälte.

Scope 3 – Andere indirekte Emissionen:

Scope 3 umfasst alle übrigen Treibhausgasemissionen, die durch Tätigkeiten des Unternehmens verursacht werden. Dazu zählen Treibhausgasemissionen durch die Inanspruchnahme von Produkten und Dienstleistungen durch das berichtende Unternehmen, wie z.B. Papier oder Geschäftsreisen.

Zuletzt werden noch indirekte Treibhausgasemissionen berücksichtigt, die z.B. durch Transporte, Raffinierung, Lagerung und Auslieferung der verbrauchten Brennstoffe aus Scope 1 und Scope 2 entstehen.

Scope 1	Scope 2	Scope 3
<ul style="list-style-type: none">  Wärmeverbrauch  Kraftstoffverbrauch  Kälte- & Klimaanlage  Prozessemissionen 	<ul style="list-style-type: none">  Elektrizität  Fernwärme, Fernkälte & Dampf 	<ul style="list-style-type: none">  Geschäftsreisen & Übernachtungen  Arbeitswege  Wasser & Abwasser  Abfallaufkommen  Papierverbrauch  Homeoffice  Nahrungsmittel  Einge kaufte Güter & Dienstleistungen  Angemietete oder geleaste Sachanlagen <p>Indirekte Emissionen durch Energieverbrauch in Scope 1 und Scope 2</p>

Ergebnisse

Die Eingabe der entsprechenden Daten erfolgte durch bbg bitbase group GmbH. Das Unternehmen emittierte im Bilanzjahr insgesamt 97,96 Tonnen CO₂e. Umgerechnet pro Mitarbeiter ergibt sich ein Wert von 4,00 Tonnen CO₂e.

Nachfolgend erhalten Sie eine strukturierte Übersicht der CO₂e-Emissionen:

Emissionsquellen	CO ₂ e(t)	Anteil (%)	Kosten (€)
Scope 1			
Wärmeverbrauch	0,00	0,00 %	- €
Kraftstoffverbrauch	8,60	8,78 %	██████████
Kälte- & Klimaanlage	0,00	0,00 %	- €
Prozessemissionen	0,00	0,00 %	- €
Zwischensumme	8,60	8,78 %	██████████

Scope 2			
Elektrizität	0,00	0,00 %	██████████
Fernwärme, Fernkälte & Dampf	8,79	8,97 %	- €
Zwischensumme	8,79	8,97 %	██████████

Scope 3			
Geschäftsreisen & Übernachtungen	0,93	0,95 %	- €
Arbeitswege	6,39	6,52 %	- €
Wasser & Abwasser	0,03	0,03 %	- €
Abfallaufkommen	0,00	0,00 %	- €
Papierverbrauch	0,26	0,27 %	- €
Homeoffice	6,87	7,01 %	- €
Nahrungsmittel	2,76	2,82 %	██████████
Eingekaufte Güter & Dienstleistungen	38,45	39,25 %	██████████
Angemietete oder geleaste Sachanlagen	15,80	16,13 %	- €
Emissionen aus Energielieferungen	9,09	9,28 %	- €

Aenvalor

Zwischensumme	80,57	82,25 %	
Gesamt	97,96	100 %	

Abbildung 1: CO₂e-Emissionen nach Scopes (%)

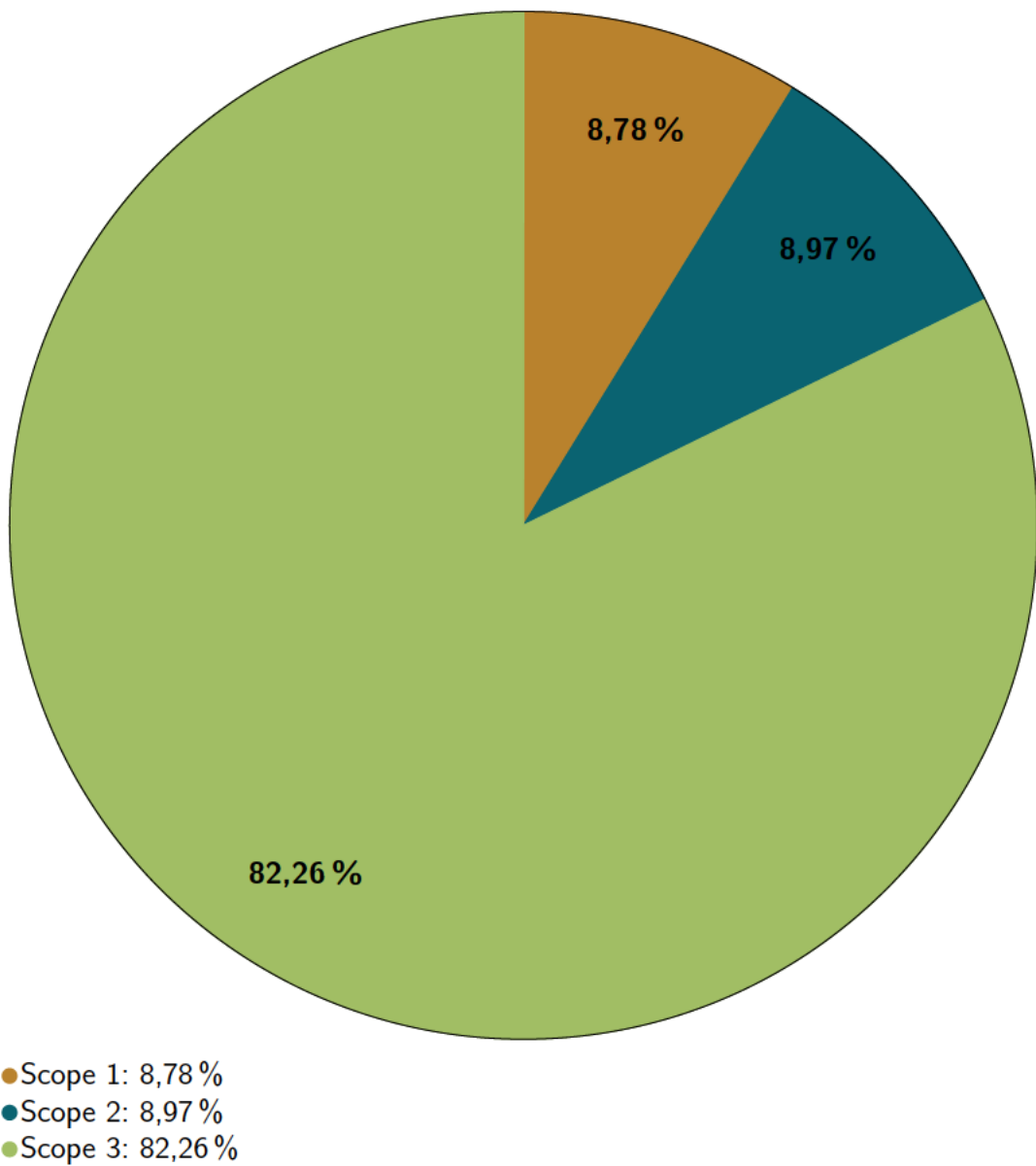
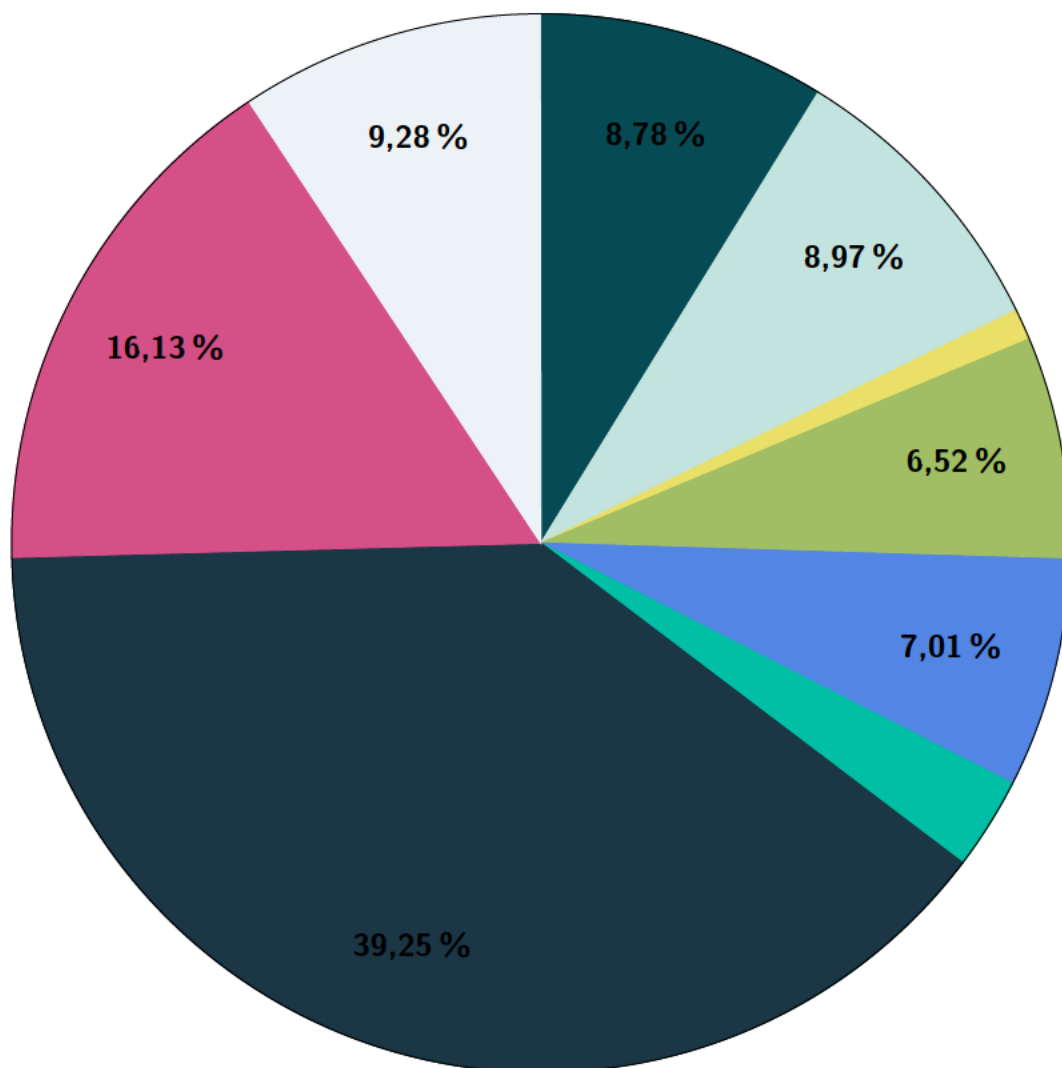


Abbildung 2: CO₂e-Emissionen nach Emissionsquellen (%)



- Kraftstoffverbrauch: 8,78 %
- Fernwärme Fernkälte & Dampf: 8,97 %
- Geschäftsreisen & Übernachtungen: 0,95 %
- Arbeitswege: 6,52 %
- Papierverbrauch: 0,27 %
- Homeoffice: 7,01 %
- Nahrungsmittel: 2,82 %
- Eingekaufte Güter & Dienstleistungen: 39,25 %
- Angemietete oder geleaste Sachanlagen: 16,13 %
- Indirekte Emissionen : 9,28 %

Δenvalor

Scope 1 - Direkte Emissionen

Wärmeverbrauch

Im Referenzjahr wurde keine Energie durch die Verbrennung von fossilen Energieträgern erzeugt.

Kraftstoffverbrauch

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Benzin	4.126,32	Liter	8,60	8,78 %	████████
Zwischensumme			8,60	8,78 %	████████
Gesamt			8,60	8,78 %	████████
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			<i>2,40</i>		

Kälte- & Klimaanlage

Im Referenzjahr wurden keine Kälte- und Klimaanlage genutzt, bzw. es wurden keine Mengen nachgefüllt.

Prozessemissionen

Für das Referenzjahr wurden keine Verbräuche in diesem Bereich erfasst.

Scope 2 - Indirekte Emissionen aus Energie

Elektrizität

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Ökostrom	46.491,00	kWh	0,00	0,00 %	
Strom aus externen Ladesäulen	7.340,00	kWh	0,00	0,00 %	- €
Zwischensumme			0,00	0,00 %	
Gesamt			0,00	0,00 %	
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			3,01		

Fernwärme, Fernkälte & Dampf

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Fernwärme	47.250,00	kWh	8,79	8,97 %	- €
Zwischensumme			8,79	8,97 %	- €
Gesamt			8,79	8,97 %	- €
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			1,93		

Scope 3 - Sonstige CO₂e-Emissionen

Geschäftsreisen & Übernachtungen

Geschäftsreisen

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Flug Kurzstrecke (national)	2.545,00	km	0,47	0,49 %	- €
Zugfahrten	3.566,00	km	0,07	0,07 %	- €
Zwischensumme			0,54	0,56 %	- €
Gesamt			0,54	0,56 %	- €

CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3) 0,08

Übernachtungen

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Hotel-Deutschland	29,00	Nächte	0,38	0,39 %	- €
Zwischensumme			0,38	0,39 %	- €
Gesamt			0,38	0,39 %	- €

CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3) 0,00

Arbeitswege

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Öffentliche Verkehrsmittel	13.860,00	km	1,02	1,05 %	- €
PKW, Unbekannt	32.120,00	km	5,36	5,47 %	- €
Zu Fuß, Fahrrad, Fahrgemeinschaft	3.960,00	km	0,00	0,00 %	- €
Zwischensumme			6,39	6,52 %	- €
Gesamt			6,39	6,52 %	- €
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			1,67		

Wasser & Abwasser

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Wasser	79,43	m ³	0,01	0,01 %	- €
Abwasser	79,43	m ³	0,02	0,02 %	- €
Zwischensumme			0,03	0,03 %	- €
Gesamt			0,03	0,03 %	- €
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			0,00		

Abfallaufkommen

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Gesamt Abfallmenge	0,60	Tonnen	0,00	0,00 %	- €
Sondermüll	0,02	Tonnen	0,00	0,00 %	- €
Zwischensumme			0,00	0,00 %	- €
Gesamt			0,00	0,00 %	- €
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			0,00		

Papierverbrauch

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Hygiene-Papier	137,00	kg	0,18	0,18 %	- €
Druck, Presse und Büropapiere	62,84	kg	0,09	0,09 %	- €
Zwischensumme			0,26	0,27 %	- €
Gesamt			0,26	0,27 %	- €
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			0,00		

Homeoffice

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Homeoffice - gesamtes Team	20.575,10	VZÄ Ah	6,87	7,01 %	- €
Zwischensumme			6,87	7,01 %	- €
Gesamt			6,87	7,01 %	- €
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			<i>0,00</i>		

Nahrungsmittel

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Gericht mit Geflügel	196,00	Gericht	0,23	0,24 %	- €
Gericht mit Rind	152,00	Gericht	0,37	0,37 %	- €
Gericht mit Schwein	216,00	Gericht	0,23	0,23 %	- €
Gericht, vegetarisch	338,00	Gericht	0,24	0,24 %	- €
Mineralwasser	3.479,00	l	0,70	0,71 %	- €
Limonade / Erfrischungsgetränke	109,00	l	0,04	0,05 %	- €
Bier	54,00	l	0,05	0,05 %	- €
Wein	14,00	l	0,01	0,01 %	- €
Milch	356,00	l	0,48	0,49 %	- €
Milchersatz	72,00	l	0,02	0,02 %	- €
Kaffee	66,00	kg	0,33	0,34 %	- €
Snacks	200,00	€	0,07	0,07 %	█
Zwischensumme			2,76	2,82 %	█
Gesamt			2,76	2,82 %	█
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			<i>0,00</i>		

Eingekaufte Güter & Dienstleistungen

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Bezug von Softwarelizenzen und Cloud-Dienstleistungen	1,00	Stück	3,52	3,60 %	██████████
Kauf von Hardware – Endgeräte für Büroarbeitsplätze - Monitore	2,00	Stück	0,30	0,31 %	- €
Fremdvergebene Reinigungsdienstleistungen für Büroflächen	1,00	Stück	3,91	3,99 %	██████████
Externe Beratungsdienstleistungen (strategisch, IT, rechtlich, operativ)	1,00	Stück	28,59	29,18 %	██████████
Langfristig gemietete Dienstwohnung zur betrieblichen Nutzung	1,00	Stück	2,04	2,08 %	- €
Einkauf von weiteren Verbrauchsmaterialien	1,00	Stück	0,09	0,09 %	██████████
Zwischensumme			38,45	39,25 %	██████████
Gesamt			38,45	39,25 %	██████████
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			<i>0,00</i>		

Angemietete oder geleaste Sachanlagen

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)	Kosten (€)
Hauptsitz					
Leasing von Laptops zur Arbeitsplatz-ausstattung	3,00	Stück	0,90	0,92 %	- €
Dienstliche Mobilgeräte im operativen Leasing	3,00	Stück	0,30	0,31 %	- €
Geleaste physische Server im Rechenzentrum	3,00	Stück	0,60	0,61 %	- €
Dienstlich genutzte Fahrzeuge im operativen Leasing	1,00	Stück	14,00	14,29 %	- €
Zwischensumme			15,80	16,13 %	- €
Gesamt			15,80	16,13 %	- €
<i>CO₂e-Äquivalent für die Beschaffung (Scope 3)</i>			<i>0,00</i>		

Emissionen aus Energielieferungen

Die 'Emissionen aus Energielieferungen' repräsentieren die indirekten Emissionen, die entlang der Vorkette (bei vorgelagerten Prozessen) Ihrer erfassten Aktivitäten entstehen. Diese werden in Ihrer Klimabilanz unter den jeweiligen Kategorien als 'CO₂e für die Beschaffung (Scope 3)' spezifisch ausgewiesen. Gemäß dem GHG-Protokoll bilden diese Emissionen einen entscheidenden Bestandteil der Gesamtemissionen eines Unternehmens und sind essentiell für eine umfassende Bewertung Ihrer Umweltauswirkungen.

Emissionsquellen	Menge	Einheit	CO ₂ e(t)	Anteil(%)
Hauptsitz				
Flug Kurzstrecke (national)	2.545,00	km	0,06	0,06 %
Zugfahrten	3.566,00	km	0,02	0,02 %
Ökostrom	46.491,00	kWh	2,60	2,66 %
Strom aus externen Ladesäulen	7.340,00	kWh	0,41	0,42 %
Fernwärme	47.250,00	kWh	1,93	1,97 %
Benzin	4.126,32	Liter	2,40	2,45 %
Öffentliche Verkehrsmittel	13.860,00	km	0,25	0,26 %
PKW, Unbekannt	32.120,00	km	1,41	1,44 %
Zwischensumme			9,09	9,28 %
Gesamt			9,09	9,28 %