



Emissionsbericht 2025

Merbeck Gebäudeservice GmbH

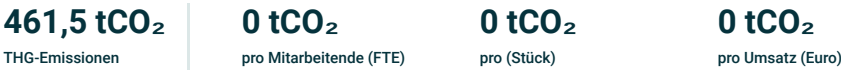
Stand: 09.09.2026

Greenhouse
Gas Protocol



1. Zusammenfassung

KPIs

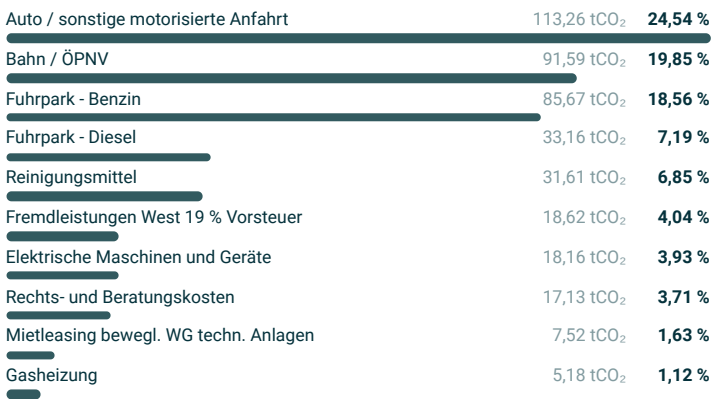


Emissionen nach Scopes

	Anteil	Emissionen
Scope 1	21,26 %	98,12 tCO ₂
Scope 2	0 %	0 tCO ₂
Scope 3	78,74 %	363,38 tCO ₂

Berichtstandards: GHG Corporate Accounting and Reporting Standard (2004); GHG Protocol Scope 2 Guidance (2015) Corporate Value Chain (Scope 3); Accounting and Reporting Standard (2011):

Größte Emissionsquellen



2. Ergebnisse

2.1 Systemgrenzen

Dieser Bericht beschreibt den Corporate Carbon Footprint (CCF) des Unternehmens Merbeck Gebäudeservice GmbH. Untersuchungsgegenstand sind sämtliche relevante Geschäftsprozesse sowie ausgewählte Aktivitäten der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungskette.

Untersucht werden die Treibhausgasemissionen, die durch die Geschäftstätigkeiten des nachfolgenden Unternehmens verursacht wurden:

Merbeck Gebäudeservice GmbH

Riehler Str. 221

50735 Köln - Nippes

Das Berichtsjahr ist der 01.01.2025 bis 31.12.2025.

Das vorliegende Treibhausgasinventar wurde dem Operativer Kontrollansatz folgend definiert.

Die operativen Systemgrenzen beschreiben die Emissionsquellen, die innerhalb der organisatorischen Grenzen Berücksichtigung finden und den Vorgaben des THG-Protokolls entsprechend den drei Scopes zugeordnet werden.

Im Berichtsjahr 2025 hat die **Merbeck Gebäudeservice GmbH** Treibhausgasemissionen in Höhe von insgesamt **461,5 t** CO₂e (marktbasierter Ansatz) verursacht. Die detaillierte Zusammensetzung des CO₂e-Fußabdrucks ist in der Tabelle dargestellt.

Ein Basisjahr ist ein historischer Bezugspunkt, gegenüber dem die Emissionen über die Zeit verfolgt werden. Es wird einmalig festgelegt und sollte dabei folgende Kriterien erfüllen:

Alle Scopes sind enthalten

Repräsentatives Jahr

Muss bei strukturellen Veränderungen rückwirkend angepasst werden

Unternehmensname

Straße

PLZ, Ort

Merbeck Gebäudeservice GmbH

Riehler Str. 221

50735 Köln - Nippes

Der Großteil der am Standort entstehenden Emissionen wird durch Scope 1 verursacht. Der Großteil der Gesamtemissionen entsteht jedoch nicht an den Standorten, sondern in Scope 3 durch die eingekauften Rohstoffe und Zukaufartikel.

Aktivität	Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Absolut	Relativ	Gesamt
Scope 1	98,12 t	21,26 %	5,66 t
1.01 Stationäre Emissionen	4,44 t	0,96 %	0 t
1.02 Mobile Emissionen	93,68 t	20,3 %	5,66 t
1.03 Prozessemissionen	0 t	0 %	0 t
1.04 Flüchtige Emissionen	0 t	0 %	0 t
Scope 2	0 t	0 %	0 t
2.01 Strom	0 t	0 %	0 t
Ortsbasiert	10,38 t	100 %	0 t
2.02 Fernwärme	0 t	0 %	0 t
Ortsbasiert	0 t	0 %	0 t
2.03 Fernkälte	0 t	0 %	0 t
Ortsbasiert	0 t	0 %	0 t
2.04 Dampf	0 t	0 %	0 t
Ortsbasiert	0 t	0 %	0 t
Scope 3	363,38 t	78,74 %	4,2 t
3.01 Gekaufte Waren und Dienstleistungen	88,79 t	19,24 %	1,34 t
3.02 Anlagegüter	22,65 t	4,91 %	0 t
3.03 Kraftstoff- und energiebezogene Emissionen	29,77 t	6,45 %	0 t
3.04 Vorgelagerte Transporte	0 t	0 %	0 t
3.05 Abfallaufkommen im Betrieb	3,35 t	0,73 %	0,71 t

Aktivität	Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Absolut	Relativ	Gesamt
3.06 Geschäftsreisen	0,12 t	0,03 %	0 t
3.07 Anfahrten der Mitarbeitenden	206,33 t	44,71 %	2,15 t
3.08 Leasinggegenstände (vorgelagert)	12,36 t	2,68 %	0 t
3.09 Nachgelagerte Transporte	0 t	0 %	0 t
3.10 Verarbeitung verkaufter Zwischenprodukte	0 t	0 %	0 t
3.11 Nutzungsphase	0 t	0 %	0 t
3.12 Entsorgung verkaufter Produkte	0 t	0 %	0 t
3.13 Leasinggegenstände (nachgelagert)	0 t	0 %	0 t
3.14 Franchisebetrieb	0 t	0 %	0 t
3.15 Investitionen	0 t	0 %	0 t
Gesamt	461,5 t	100 %	9,86 t
Gesamt ortsbasiert	471,88 t	100 %	0 t

2.2 Ergebnisse im Detail

Im Folgenden finden sich die zentralen Berechnungen, die der Treibhausgasbilanzierung zugrunde liegen (marktbasierter Ansatz).

Aktivität			Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Verbrauchsmenge	Emissionsfaktor	Absolut	Relativ	Gesamt
Scope 1			98,12 t	21,26 %	5,66 t
1.01 Stationäre Emissionen			4,44 t	0,96 %	0 t
Gasheizung	21.918 kWh	0,2 kg CO ₂ e/kWh	4,44 t	0,96 %	0 t
1.02 Mobile Emissionen			93,68 t	20,3 %	5,66 t
Fuhrpark - Benzin	32.326 l	2,07 kg CO ₂ e/Liter	66,89 t	14,49 %	4,2 t
Fuhrpark - Diesel	10.422 l	2,57 kg CO ₂ e/Liter	26,79 t	5,81 %	1,46 t
1.03 Prozessemissionen			0 t	0 %	0 t
1.04 Flüchtige Emissionen			0 t	0 %	0 t
Scope 2			0 t	0 %	0 t
2.01 Strom			0 t	0 %	0 t
Hausstrom & E-Fuhrpark	34.032 kWh	0,7 kg CO ₂ e/kWh	0 t	0 %	0 t
Ortsbasiert		0,3 kg CO ₂ e/kWh	10,38 t		
2.02 Fernwärme			0 t	0 %	0 t
2.03 Fernkälte			0 t	0 %	0 t
2.04 Dampf			0 t	0 %	0 t
Scope 3			363,38 t	78,74 %	4,2 t

Aktivität			Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Verbrauchsmenge	Emissionsfaktor	Absolut	Relativ	Gesamt
3.01 Gekaufte Waren und Dienstleistungen			88,79 t	19,24 %	1,34 t
Textilien	5.024,96 €	0,29 kg CO ₂ e/€	1,44 t	0,31 %	0 t
Gummi- und Kunststoffprodukte	1.765,81 €	0,26 kg CO ₂ e/€	0,47 t	0,1 %	0 t
Papier- und Papiererzeugnisse	4.662,52 €	0,4 kg CO ₂ e/€	1,87 t	0,41 %	0 t
chemische Substanzen	536,77 €	0,58 kg CO ₂ e/€	0,31 t	0,07 %	0 t
Waschmittel	1.484,22 €	0,3 kg CO ₂ e/€	0,45 t	0,1 %	0 t
Reinigungsmittel	6.995,98 kg	4,52 kg CO ₂ e/kg	31,61 t	6,85 %	1,24 t
Wasserverbrauch	1.073.920 kg	0 kg CO ₂ e/kg	0,33 t	0,07 %	0,03 t
Gummi- und Kunststoffprodukte	3.535,95 €	0,26 kg CO ₂ e/€	0,91 t	0,2 %	0 t
Kunststoff	1.803,35 €	0,31 kg CO ₂ e/€	0,56 t	0,12 %	0 t
Gummi- und Kunststoffprodukte	633,88 €	0,26 kg CO ₂ e/€	0,16 t	0,04 %	0 t
Papier- und Papiererzeugnisse	1.251,44 €	0,39 kg CO ₂ e/€	0,49 t	0,11 %	0 t
Toner	31 Stück	12,37 kg CO ₂ e/Stück	0,38 t	0,08 %	0,02 t
Batterien	23,12 kg	0,09 kg CO ₂ e/kg	0 t	0 %	0 t
Kaffee	33,18 kg	6,65 kg CO ₂ e/kg	0,22 t	0,05 %	0,03 t
Milch	238,34 kg	1,43 kg CO ₂ e/kg	0,34 t	0,07 %	0,02 t
Schaich - Zuschläge	377,06 €	0,14 kg CO ₂ e/€	0,05 t	0,01 %	0 t
Servicepauschale - Bürobär & Branding & Druck	133,27 €	0,13 kg CO ₂ e/€	0,02 t	0 %	0 t
Fremdarbeiten (Vertrieb)	11.887,7 €	0,13 kg CO ₂ e/€	1,6 t	0,35 %	0 t
Rechts- und Beratungskosten	127.578,07 €	0,13 kg CO ₂ e/€	17,13 t	3,71 %	0 t

Aktivität			Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Verbrauchsmenge	Emissionsfaktor	Absolut	Relativ	Gesamt
Buchführungskosten	25.558,6 €	0,13 kg CO ₂ e/€	3,43 t	0,74 %	0 t
Fremdleistungen Ost	12.955,84 €	0,13 kg CO ₂ e/€	1,74 t	0,38 %	0 t
Fremdleistungen West 19 % Vorsteuer	138.662,33 €	0,13 kg CO ₂ e/€	18,62 t	4,04 %	0 t
Fremdleistungen 7% Vorsteuer	153,76 €	0,13 kg CO ₂ e/€	0,02 t	0 %	0 t
Fremdleistungen ohne Vorsteuer	15.965,89 €	0,13 kg CO ₂ e/€	2,14 t	0,46 %	0 t
Instandhaltung betrieblicher Räume	3.311,15 €	0,13 kg CO ₂ e/€	0,44 t	0,1 %	0 t
Reparatur/Instandh. Anlagen u. Maschinen	12.422,12 €	0,13 kg CO ₂ e/€	1,67 t	0,36 %	0 t
Reparatur/Instandh. I-Bike	626,08 €	0,13 kg CO ₂ e/€	0,08 t	0,02 %	0 t
Dienstleistungen für Reinigungsmaschinen	9.020,65 €	0,13 kg CO ₂ e/€	1,21 t	0,26 %	0 t
Fahrzeugreparaturen und -wartungen	22.704 €	0,05 kg CO ₂ e/€	1,06 t	0,23 %	0 t
3.02 Anlagegüter			22,65 t	4,91 %	0 t
Büro Artikel und Computer	1.036,13 €	0,17 kg CO ₂ e/€	0,18 t	0,04 %	0 t
Elektrische Maschinen und Geräte	89.422,32 €	0,2 kg CO ₂ e/€	18,16 t	3,93 %	0 t
Maschinen und Ausrüstung	3.306,84 €	0,2 kg CO ₂ e/€	0,65 t	0,14 %	0 t
Metallerzeugnisse/außer Maschinen und Ausrüstung	2.676,99 €	0,2 kg CO ₂ e/€	0,55 t	0,12 %	0 t
Samsung Galaxy Tab Active 4	10 Stück	77,8 kg CO ₂ e/Stück	0,78 t	0,17 %	0 t
Lenovo ThinkBook Intel Core Ultra - 14", Ultra Core 5, 16 GB, 512 GB, Flip Design	3 Stück	366 kg CO ₂ e/Stück	1,1 t	0,24 %	0 t
Dell Pro Micro	1 Stück	77,6 kg CO ₂ e/Stück	0,08 t	0,02 %	0 t
Lenovo ThinkBook 16 G8 - 16", Core Ultra 5, 16 GB, 512 GB	2 Stück	420 kg CO ₂ e/Stück	0,84 t	0,18 %	0 t

Aktivität			Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Verbrauchsmenge	Emissionsfaktor	Absolut	Relativ	Gesamt
Galaxy A55 128GB lilac	1 Stück	47,9 kg CO ₂ e/Stück	0,05 t	0,01 %	0 t
iPhone 16e 128GB	2 Stück	48 kg CO ₂ e/Stück	0,1 t	0,02 %	0 t
Galaxy A56 128GB schwarz	3 Stück	38,25 kg CO ₂ e/Stück	0,11 t	0,02 %	0 t
iPhone 17 Pro MAX 256GB Orange	1 Stück	67 kg CO ₂ e/Stück	0,07 t	0,01 %	0 t
3.03 Kraftstoff- und energiebezogene Emissionen			29,77 t	6,45 %	0 t
Gasheizung	21.918 kWh	0,03 kg CO ₂ e/kWh	0,73 t	0,16 %	0 t
Hausstrom & E-Fuhrpark	34.032 kWh	0,11 kg CO ₂ e/kWh	3,89 t	0,84 %	0 t
Fuhrpark - Benzin	32.326 l	0,58 kg CO ₂ e/Liter	18,78 t	4,07 %	0 t
Fuhrpark - Diesel	10.422 l	0,61 kg CO ₂ e/Liter	6,37 t	1,38 %	0 t
3.04 Vorgelagerte Transporte			0 t	0 %	0 t
Textilien	5.024,96 €	0,29 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
Gummi- und Kunststoffprodukte	1.765,81 €	0,26 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
Papier- und Papiererzeugnisse	4.662,52 €	0,4 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
chemische Substanzen	536,77 €	0,58 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
Waschmittel	1.484,22 €	0,3 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
Reinigungsmittel	6.995,98 kg	4,52 kg CO ₂ e/kg	0 t	0 %	0 t
Wasserverbrauch	1.073.920 kg	0 kg CO ₂ e/kg	0 t	0 %	0 t
Gummi- und Kunststoffprodukte	3.535,95 €	0,26 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
Kunststoff	1.803,35 €	0,31 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
Gummi- und Kunststoffprodukte	633,88 €	0,26 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t

Aktivität			Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Verbrauchsmenge	Emissionsfaktor	Absolut	Relativ	Gesamt
Papier- und Papiererzeugnisse	1.251,44 €	0,39 kg CO ₂ e/€	0 t	0 %	0 t
Toner	31 Stück	12,37 kg CO ₂ e/Stück	0 t	0 %	0 t
Batterien	23,12 kg	0,09 kg CO ₂ e/kg	0 t	0 %	0 t
Kaffee	33,18 kg	6,65 kg CO ₂ e/kg	0 t	0 %	0 t
Milch	238,34 kg	1,43 kg CO ₂ e/kg	0 t	0 %	0 t
3.05 Abfallaufkommen im Betrieb			3,35 t	0,73 %	0,71 t
Kunststoff	29 m ³	71,35 kg CO ₂ e/m ³	2,07 t	0,45 %	0 t
Papier	17,5 m ³	14,47 kg CO ₂ e/m ³	0,25 t	0,05 %	0,06 t
Restmüll	15,4 m ³	66,7 kg CO ₂ e/m ³	1,03 t	0,22 %	0,66 t
Elektroschrott	5,3 kg	0,05 kg CO ₂ e/kg	0 t	0 %	0 t
3.06 Geschäftsreisen			0,12 t	0,03 %	0 t
Hotelübernachtungen	9 Zimmer/Nacht	13,2 kg CO ₂ e/Zimmer	0,12 t	0,03 %	0 t
3.07 Anfahrten der Mitarbeitenden			206,33 t	44,71 %	2,15 t
Home Office	707,2 Stück	2,1 kg CO ₂ e/Stück	1,49 t	0,32 %	0 t
Bahn / ÖPNV	1.056.000 pkm	0,09 kg CO ₂ e/pkm	91,59 t	19,85 %	2,15 t
Auto / sonstige motorisierte Anfahrt	528.000 km	0,21 kg CO ₂ e/km	113,26 t	24,54 %	0 t
3.08 Leasinggegenstände (vorgelagert)			12,36 t	2,68 %	0 t
Mietleasing bewegl. WG techn. Anlagen	66.749,65 €	0,11 kg CO ₂ e/€	7,52 t	1,63 %	0 t
Mieten für Einrichtungen bewegliche WG	31.064,12 €	0,11 kg CO ₂ e/€	3,5 t	0,76 %	0 t
Mietleasing bewegl. WG / E-Bike	11.859,95 €	0,11 kg CO ₂ e/€	1,34 t	0,29 %	0 t

Aktivität			Gesamtemissionen CO ₂ e		Biogen CO ₂
Emissionsquelle	Verbrauchsmenge	Emissionsfaktor	Absolut	Relativ	Gesamt
3.09 Nachgelagerte Transporte			0 t	0 %	0 t
3.10 Verarbeitung verkaufter Zwischenprodukte			0 t	0 %	0 t
3.11 Nutzungsphase			0 t	0 %	0 t
3.12 Entsorgung verkaufter Produkte			0 t	0 %	0 t
3.13 Leasinggegenstände (nachgelagert)			0 t	0 %	0 t
3.14 Franchisebetrieb			0 t	0 %	0 t
3.15 Investitionen			0 t	0 %	0 t

2.3 Kennzahlen zum CCF



Um die Entwicklung der Treibhausgasemissionen sinnvoll bewerten zu können, empfiehlt es sich, die absoluten Emissionswerte um Kennzahlen zur CO₂e-Intensität zu ergänzen.

Im Folgenden finden sich Indikatoren zum Treibhausgasausstoß. Hier werden die verursachten Emissionen zur Produktionsmenge, zum Umsatz und zur Anzahl der Mitarbeitenden ins Verhältnis gesetzt.

3. Ausblick

Formulieren Sie hier Ihren Ausblick anhand Ihrer Ergebnisse



4. Technischer Bericht

Im Folgenden wird die Methodik der Erstellung des vorliegenden Berichtes und der zu Grunde liegenden Berechnung dargestellt und erläutert.

Die vorliegende Klimabilanzierung orientiert sich methodisch an den international anerkannten Richtlinien zur Erstellung von Unternehmensklimabilanzen: Dem Corporate Accounting and Reporting Standard des Greenhouse Gas Protocol.

Dieser Bericht beschreibt die Klimawirksamkeit der unternehmerischen Aktivitäten. Betrachtet wurde die Wirkungskategorie Treibhauspotenzial anhand des Indikators Kohlendioxid-Äquivalente (CO₂e).

Gemäß den Vorgaben des THG-Protokolls werden Scope 2-Emissionen nach dem marktbasierten und ortsbasierten Ansatz doppelt ausgewiesen („dual reporting“): Der ortsbasierte Ansatz hebt die physikalische Komponente des Stromflusses im (deutschen) Stromnetz hervor und zeichnet damit ein realitätsnäheres Bild der mit dem Energieverbrauch tatsächlich verbundenen Emissionen.

Bei der Berechnung der ortsbasierten Scope 2-Emissionen wird der Stromverbrauch mit einem Durchschnittsfaktor für den deutschen Strom-Mix bewertet.

Der marktbasierte Ansatz erlaubt die bilanzielle Berücksichtigung von spezifischen Energieprodukten wie z.B. Ökostrom. Die produktspezifischen Emissionen des jeweiligen Stromversorgers sind im marktbasierten Berechnungsansatz erfasst.

Im Folgenden wird ein Überblick über alle Emissionsquellen, die in diesen CCF eingeflossen sind, gegeben. Bei den dieser Untersuchung zugrundeliegenden Aktivitätsdaten handelt es sich um Primärdaten, die von Merbeck Gebäudeservice GmbH bereitgestellt wurden. Sofern zusätzliche Annahmen getroffen werden mussten, wird dies nachfolgend erläutert. Wurden Kategorien von Emissionsquellen ausgelassen werden diese ebenfalls im Weiteren erläutert.



Hinweis zur Datenqualität

★★★★	Die Datenqualität wird als sehr hoch (4 Sterne) eingestuft, wenn die Stoff- oder Energieflüsse direkt gemessen und daraus Emissionen berechnet werden.
★★★☆☆	Werden andere, vergleichbare Stoff- oder Energieflüsse gemessen und Emissionen unter Hinzunahme von Annahmen berechnet, wird die Datenqualität als hoch (3 Sterne) eingestuft.
★★☆☆☆	Die Datenqualität wird als mittel (2 Sterne) eingestuft, wenn eine qualifizierte Schätzung auf Basis von Annahmen herangezogen wurde.
★☆☆☆☆	Eine niedrige Datenqualität (1 Stern) liegt vor, wenn einfache, unqualifizierte Schätzung getroffen wurden und keine Annahmen zum Sachverhalt verfügbar sind.

Erfasste Aktivität	Datenquellen	Annahmen	Datenqualität
1.01 Stationäre Emissionen			★★★★
1.02 Mobile Emissionen			★★★★
1.03 Prozessemissionen			
1.04 Flüchtige Emissionen			
2.01 Strom			★★★★
2.02 Fernwärme			
2.03 Fernkälte			
2.04 Dampf			
3.01 Gekaufte Waren und Dienstleistungen			★★☆☆
3.02 Anlagegüter			★★☆☆
3.03 Kraftstoff- und energiebezogene Emissionen			

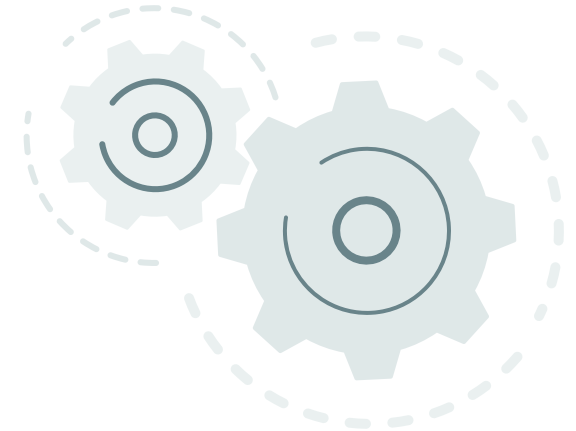
Erfasste Aktivität	Datenquellen	Annahmen	Datenqualität
			★★★★
3.04 Vorgelagerte Transporte			★★★★☆
3.05 Abfallaufkommen im Betrieb			★★★★
3.06 Geschäftsreisen			★★★★☆
3.07 Anfahrten der Mitarbeitenden			★★★☆☆
3.08 Leasinggegenstände (vorgelagert)			★★★☆☆
3.09 Nachgelagerte Transporte			★★★☆☆
3.10 Verarbeitung verkaufter Zwischenprodukte			
3.11 Nutzungsphase			
3.12 Entsorgung verkaufter Produkte			
3.13 Leasinggegenstände (nachgelagert)			
3.14 Franchisebetrieb			
3.15 Investitionen			

4.1 Methodik

Die zur Bemessung der Klimawirksamkeit herangezogenen Emissionsfaktoren stammen aus anerkannten Ökobilanzdatenbanken. Unter Berücksichtigung der räumlichen, zeitlichen und technologischen Bezüge werden vorzugsweise Umrechnungsfaktoren aus der Datenbank GEMIS 5.0 verwendet. Ferner wird bedarfsweise auf die Datenbank Ecoinvent 3.8 oder auf die frei zugänglichen Faktoren, die das Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra) und das Umweltbundesamt (UBA) bereitstellt und AIB 2022, zurückgegriffen. Wenn nötig wurde auf Daten aus wissenschaftlichen Studien zurückgegriffen.

Aufgrund der in der Regel direkteren Datenverfügbarkeit können für Scope-1- und Scope-2-Emissionen häufig spezifischere Emissionsfaktoren verwendet werden. Die tatsächliche Datenqualität hängt jedoch von Herkunft, Aktualität, Repräsentativität und methodischer Eignung der jeweiligen Faktoren ab. Qualitativ niedriger einzustufen sind hingegen Emissionsfaktoren, die in die Berechnung der Scope 3-Emissionen einfließen, da sie auf Annahmen basierende Durchschnittswerte abbilden. Sofern nicht explizit hervorgehoben, sind keine versorger- oder lieferantenspezifischen Faktoren in die Berechnung der Emissionen eingeflossen.

Weiterhin ist anzumerken, dass die vorliegenden Berechnungen einem konservativen Ansatz folgen. Das bedeutet, dass bei Vorliegen mehrerer, qualitativ vergleichbarer Emissionsfaktoren der Datensatz mit dem pessimistischeren Ergebnis gewählt wurde, um eine Unterbewertung der unternehmerischen Klimawirksamkeit zu vermeiden.



5. Anhang – Übersicht der Emissionsfaktoren

Hinweis: Emissionsfaktoren von Ecoinvent und Carboncloud dürfen nur teilweise geteilt werden (Rest ausgeblendet).

Emissionsquelle	Emissionsfaktor	Quelle	Datensatz
1.01 Stationäre Emissionen			
Erdgas	0,2 kg CO2e/kWh	Defra 2025	Fuels
1.02 Mobile Emissionen			
Benzin (inkl. Bio-Anteil)	2,07 kg CO2e/Liter	Defra 2025	Fuels + Outside of Scopes
Diesel (inkl. Bio-Anteil)	2,57 kg CO2e/Liter	Defra 2025	Fuels + Outside of Scopes
2.01 Strom			
Strom DE	0,7 kg CO2e/kWh	AIB 2025	Residual Mix
3.01 Gekaufte Waren und Dienstleistungen			
Textilien, exkl. MwSt. (DE)	0,29 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2024)	p17
Gummi- und Kunststoffprodukte, exkl. MwSt. (DE)	0,26 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2024)	p25
Papier- und Papiererzeugnisse, exkl. MwSt. (DE)	0,4 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2024)	p21.2
Chemische Substanzen nicht weiter spezifiziert, exkl. MwSt. (DE)	0,58 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2024)	p24.d
Soap and Other Detergent Manufacturing	0,3 kg CO2e/€	Supply Chain Greenhouse Gas Emission Factors for U.S. Commodities	Soap and Other Detergent Manufacturing
2024 Reiniger (alkalisch, u.a. Kaliumhydroxid) (GLO) (market)		Ecoinvent 3.11	market for potassium hydroxide
Wasser / Trinkwasser (Leitungswasser) (Europe without Switzerland)		Ecoinvent 3.12	market for tap water

Emissionsquelle	Emissionsfaktor	Quelle	Datensatz
Gummi- und Kunststoffprodukte, exkl. MwSt. (DE)	0,26 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p25
Kunststoff/ Rohmaterialien, exkl. MwSt. (DE)	0,31 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p24.a
Papier- und Papiererzeugnisse, exkl. MwSt. (DE)	0,39 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p21.2
Toner Farbe (Laserdruck) (GLO)		Ecoinvent 3.12	toner module production, laser printer, colour
Primary Battery Manufacturing	0,09 kg CO2e/kg	Supply Chain Greenhouse Gas Emission Factors for U.S. Commodities	Primary Battery Manufacturing
Kaffeebohnen, Rohkaffee (GLO)		Ecoinvent 3.12	market for coffee, green bean
Milch (Molkerei) (RoW)		Ecoinvent 3.12	milk production, from cow, reference product: cow milk
Unterstützungs- und Hilfstransportdienste/Reisebürodienste, exkl. MwSt. (DE)	0,14 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p63
Unternehmensdienstleistungen, exkl. MwSt. (DE)	0,13 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p74
Verkauf/Wartung/Reparatur/Teile/Zubehör von Kraftfahrzeugen/Motorrädern, exkl. MwSt. (DE)	0,05 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p50.a
3.02 Anlagegüter			
Büro Artikel und Computer, exkl. MwSt. (DE)	0,17 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p30
Elektrische Maschinen und Geräte, exkl. MwSt. (DE)	0,2 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p31
Maschinen und Ausrüstung, exkl. MwSt. (DE)	0,2 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p29
Metallerzeugnisse/außer Maschinen und Ausrüstung, exkl. MwSt. (DE)	0,2 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p28
Galaxy Tab Active4 Pro	77,8 kg CO2e/Stück	Samsung LCA	Life Cycle Assessment for Galaxy Tab Active4 Pro
Lenovo Laptop 14"	366 kg CO2e/Stück	PCF Lenovo	Lenovo ThinkBook 14 Gen5+ IRH

Emissionsquelle	Emissionsfaktor	Quelle	Datensatz
Dell Pro Micro	77,6 kg CO2e/Stück	Dell PCF	Dell Pro Micro QCM1250
Lenovo Laptop 16"	420 kg CO2e/Stück	Lenovo PCF	ThinkBook 16 Gen 5+ IRH
Galaxy A55	47,9 kg CO2e/Stück	Samsung LCA	Life Cycle Assessment for Galaxy A55 5G
iPhone 16e 128GB	48 kg CO2e/Stück	Apple Product Environmental Report	iPhone 16e 128GB
Galaxy A56 5G(EU)	38,25 kg CO2e/Stück	LCA Samsung	Life Cycle Assessment for Galaxy A56 5G(EU)
iPhone 17 Pro Max 256GB	67 kg CO2e/Stück	Apple Product Environmental Report	iPhone 17 Pro Max 256GB
3.05 Abfallaufkommen im Betrieb			
Kunststoff / Plastik gemischt (0,03t/m3) - Verbrennung		Ecoinvent 3.12	treatment of waste plastic, mixture, municipal incineration, reference product: waste plastic, mixture
Papier Sammelcontainer (0,2 t/m3) - Recycling (EU)		Ecoinvent 3.12	treatment of waste paper, unsorted, sorting
Restmüll (DE) lose (0,1 t/m3) - Verbrennung		Ecoinvent 3.12	treatment of municipal solid waste, municipal incineration, reference product: municipal solid waste
Elektronisches Gerät - Schreddern		Ecoinvent 3.12	treatment of waste electric and electronic equipment, shredding
3.06 Geschäftsreisen			
Deutschland	13,2 kg CO2e/Zimmer	Defra 2025	Hotel Stay
3.07 Anfahrten der Mitarbeitenden			
Home Office	2,1 kg CO2e/Stück	UBA	Liste mit Emissionsfaktoren für die Treibhausgasbilanzierung von Organisationen
Bahn / U-Bahn / Tram (elektrisch) (RoW)		Ecoinvent 3.12	transport, passenger, tram, electric

Emissionsquelle	Emissionsfaktor	Quelle	Datensatz
PKW, Diesel (durchschnittlich)	0,21 kg CO2e/km	Defra 2025	Passenger Vehicles + WTT pass vehs & travel - land
3.08 Leasinggegenstände (vorgelagert)			
Vermietung von Maschinen und Ausrüstung (ohne Bedienpersonal) sowie von persönlichen und Haushaltsgegenständen (Dienstleistungen), exkl. MwSt. (DE)	0,11 kg CO2e/€	Exiobase 3, Inflationsbereinigt (2025)	p71

Über den Bericht

Bericht: Emissionsbericht 2025: Corporate Carbon Footprint der Merbeck Gebäudeservice GmbH

Ansatz: Operativer Kontrollansatz

Berichtszeitraum: 01.01.2025 – 31.12.2025 · Stand: 9.9.2026

Erstellt mit: leadity – Software für Nachhaltigkeitsmanagement

Haftungsausschluss: Die Richtigkeit und Vollständigkeit der in der Software eingegebenen Daten liegt in der Verantwortung des Nutzers. Dies betrifft insbesondere Verbrauchsmengen, Nachweise sowie ggf. selbst eingepflegte Emissionsfaktoren. Die daraus resultierende Klimabilanz basiert ausschließlich auf den bereitgestellten Informationen. Eine Haftung für fehlerhafte oder unvollständige Eingaben wird seitens des Softwareanbieters ausgeschlossen.

