



CLIMATE
EXTENDER

Corporate Carbon Footprint 2023

Treibhausgasemissionsbericht
nach DIN EN ISO 14064-1
und GHG Protocol -
Corporate Accounting
and Reporting Standard

Park Your Truck GmbH

17.10.2025

Climate Extender GmbH
Moltkestraße 15
D-30989 Gehrden
E-Mail: info@climate-extender.de
Internet: www.climate-extender.de

Inhaltsverzeichnis

- Deckblatt
- Inhaltsverzeichnis
- 1. Projekt
 - 1. Auftraggeber
 - 2. Firmenprofil
 - 3. Niederlassungen
 - 4. Zielsetzung
- 2. Ergebnis der THG Bilanzierung
- 3. Projektziel
- 4. Projektumfang
 - 1. Basisjahr
 - 2. Berichtszeitraum
 - 3. Organisatorische Systemgrenzen
 - 4. Operative Systemgrenzen
- 5. Grundlagen
 - 1. Allgemein
 - 2. Anwendungsbereiche (Scopes)
 - 3. Treibhausgase
 - 4. Emissionsfaktoren
 - 5. Indirekte THG-Emissionen und Wesentlichkeit
 - 6. Kategorien der Treibhausgasbilanzen
 - 7. Emissionen aus biogenen Quellen
 - 8. Treibhauspotential (GWP)
- 6. Emissionsquellen und Empfehlungen
 - 1. Scope 1
 - 2. Scope 2
 - 3. Scope 3
 - 4. Biogene Emissionen
 - 5. THG Senken
- 7. Kontakt
- 8. Anhang
 - Anhang A
Übersicht der Treibhausgas-Emissionen
 - Anhang B
CO₂e-Emissionen nach Greenhouse Gas Protocol
 - Anhang C
CO₂e-Emissionen nach DIN EN ISO 14064-1
 - Anhang D
Markt- und Standortbasierte Betrachtung der Energieversorgung
 - Anhang E
Bereits kompensierte Waren und Dienstleistungen
 - Anhang F
CO₂e Differenzierung nach dem Protokoll von Kyoto Vergleich
 - Anhang G
CO₂e-Emissionen im Vergleich zum letzten Jahr
 - Anhang H
Grafische Darstellung nach Greenhouse Gas Protocol Scope 1, 2, 3
 - Anhang I
Grafische Darstellung des Vergleichs der Standorte
 - Anhang J
Ergebnisse der einzelnen Standorte
 - Anhang K
Quellenangaben



1. Projekt

1.1. Auftraggeber

Park Your Truck GmbH
Köthener Strasse 70.
06847 Dessau-Rosslau
Deutschland

1.2. Unternehmensprofil:

Park Your Truck ist der größte LKW-Parkplatzbetreiber Europas. Wir verstehen wie wichtig das Parken für die Logistikbranche ist und denken das Parken ganzheitlich. Darum setzen wir auch auf Ladehubs und alternative Kraftstoffe auf unseren Flächen, denn nur Laden oder Tanken reicht für die Fahrer nicht aus, am Ende des Tages müssen sie alle parken. Wir schaffen dafür passgenaue Möglichkeiten.

Mitarbeiteranzahl: 5 feste Mitarbeiter

1.3. Niederlassungen:

Niederlassung Zentrale Dessau:
Köthener Strasse 70.
06847 Dessau-Rosslau

Niederlassung Summe der kleinen Standorte:
Zusammengefasst ca. 30 Standorte
in Deutschland, UK und Frankreich

1.4. Zielsetzung:

Der Kunde wünscht eine jährliche Klimabilanzierung, zur Kenntnis seiner betrieblich verursachten Treibhausgasemissionen.
Der CCF Corporate Carbon Footprint wird nach dem Greenhouse Gas Protocol ermittelt, sämtliche Positionen der scopes 1, 2 und 3.
Im Ergebnis erhält der Kunde seinen THG Treibhausgasemissionsbericht.

2. Ergebnis der THG Bilanzierung

Die CO₂e Emissionen im betrachteten Zeitraum belaufen sich auf insgesamt 189 Tonnen.

Eine Tonne wurde bereits in Form von klimaneutral eingekauften Waren und Dienstleistungen kompensiert.

3. Projektziel

3.1. Zielbeschreibung

Climate Extender wurde beauftragt, diese Treibhausgasbilanz zu erstellen. Ziel ist es, die Treibhausgasemissionen für eine betriebliche Klimaschutzstrategie entsprechend ihrer Entstehung darzustellen und Handlungsfelder im Bereich Klimaschutz und Nachhaltigkeit zu definieren und umzusetzen.

Hierfür wurden mit dem Auftraggeber der Erhebungszeitraum sowie die organisatorischen und operativen Systemgrenzen festgelegt. Der vorliegende THG-Bericht wurde entsprechend den Richtlinien des Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard (GHG Protocol) erstellt. Die erforderlichen Unternehmensdaten sowie Belege/Abrechnungen der wesentlichen Verbrauchswerte wurden von Climate Extender vom Auftraggeber eingefordert.

Eine Überprüfung vor Ort erfolgt nicht und gehörte nicht zum Leistungsumfang. Die CO₂e-Bilanz kann als Grundlage zur Erstellung des jährlichen CSR-Berichtes verwendet werden. Es besteht die Möglichkeit der betrieblichen Klimaneutralität durch CO₂e-Kompensation.

4. Projektumfang

4.1. Basisjahr

Das Basisjahr 2021 ist das Jahr, in dem das Unternehmen mit der Erfassung von Treibhausgasemissionen begann, so dass eine lückenlose chronologische Entwicklung von Park Your Truck GmbH zur Verfügung steht.

4.2. Berichtszeitraum

Der Berichtszeitraum beschreibt die Zeitspanne (i.d.R. ein Jahr), für die die emittierten Treibhausgase ermittelt werden. In diesem Bericht das Kalenderjahr 1. Januar bis 31. Dezember 2023.

4.3. Organisatorische Systemgrenzen

Betrachtet wird im Berichtszeitraum: Park Your Truck GmbH. **Das Ergebnis bezieht sich grundsätzlich auf das gesamte Unternehmen inklusive aller Standorte. (Quelle: Bundesanzeiger)** Die Emissionen werden nach dem operationellen Kontrollansatz bilanziert.

4.4. Operative Systemgrenzen

In Übereinstimmung mit dem Greenhouse Gas Protocol werden in der Treibhausgasbilanz sämtliche Aktivitäten aufgenommen, bei denen Treibhausgasemissionen entstehen, die Scope 1 und Scope 2 zuzuordnen sind. Außerdem werden unter Scope 3 weitere Aktivitäten erfasst, die als wesentlich (5.5) eingestuft wurden.

5. Grundlagen

5.1. Allgemein

Das Greenhouse Gas Protocol (GHG) ist der international anerkannte Standard für die Bilanzierung von Treibhausgasemissionen von Unternehmen. Es wurde vom World Resources Institute (WRI) und dem World Business Council on Sustainable Development (WBCSD) entwickelt. Das GHG definiert die Grundprinzipien der Relevanz, Vollständigkeit, Konsistenz, Transparenz und Genauigkeit und lehnt sich dabei an Prinzipien finanzieller Rechnungslegung an.

Der Bericht und die Bilanzierung erfolgen nach GHG Protokoll.

5.2. Anwendungsbereiche (scopes)

Das Greenhouse Gas Protocol definiert weiterhin die Regeln zur organisatorischen Abgrenzung und operativen Abgrenzung einer Treibhausgasbilanz, eingeteilt in drei „Scopes“:

Scope 1 umfasst alle direkt durch Verbrennung in eigenen Anlagen erzeugten Emissionen.

Scope 2 erfasst die Emissionen von eingekaufter Energie (z. B. Elektrizität, Fernwärme).

Scope 3 beinhaltet die Emissionen entlang der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungskette.

5.3. Treibhausgase

Bei der Ermittlung der Emissionen werden die entstandenen Mengen an Treibhausgasen in der Einheit CO₂e (CO₂e Äquivalente) ermittelt. Das Kyoto-Protokoll nennt sieben Treibhausgase: Kohlendioxid (CO₂e), Methan (CH₄), und Lachgas (N₂O) sowie die fluorierten Treibhausgase (F-Gase), wasserstoffhaltige Fluorkohlenwasserstoffe (HFKW), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (PFC) und Schwefelhexafluorid (SF₆). Seit 2015 muss Stickstofftrifluorid (NF₃) zusätzlich einbezogen werden. Um die Komplexität zu reduzieren, werden die Wirkungen der 7 Gase in Abhängigkeit von ihrer schädigenden Klimawirkung in CO₂e- Äquivalente oder CO₂e umgerechnet. Die einzelnen Treibhausgase werden gesondert berechnet und im Anhang aufgelistet.

Die Unsicherheitsbewertungen werden unter den „GHG Kategorien und Quantifizierungsansätzen“ für jede Kategorie individuell erfasst.

5.4. Emissionsfaktoren

Die Quellen der Emissionsfaktoren und Koeffizienten von Vorketten (indirekten Emissionen) sind die DEFRA (Department for Environment, Food and Rural Affairs), die GEMIS-Datenbank (Globales Emissions-Modell integrierter Systeme, Version 4.9, herausgegeben durch das Internationale Institut für Nachhaltigkeitsanalysen und -strategien), die ecoinvent-Datenbank, die Datenbank des Umweltbundesamtes (UBA) sowie die IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). Die Quellen sind im Anhang aufgelistet.

5.5. Indirekte THG-Emissionen und Wesentlichkeit

Die Organisation des Auftraggebers muss einen Prozess zur Bestimmung und Einbindung der indirekten Emissionen in die Treibhausgasbilanz anwenden und dokumentieren.

Als Teil dieses Prozesses wurde gemeinsam festgelegt, dass unter scope 3 sämtliche Emissionsquellen, die >2% der THG-Emissionen bilden, als wesentlich eingestuft und erfasst werden. Das ist ein konservativer Ansatz.

5.6. Kategorien der Treibhausgasemissionen

Treibhausgasemissionen sind in den folgenden Kategorien auf Organisationsebene zusammenzufassen:

- a) direkte THG-Emissionen und Entzug direkter THG
- b) indirekte THG-Emissionen aus importierter Energie
- c) indirekte THG-Emissionen aus Transport
- d) indirekte THG-Emissionen aus von der Organisation genutzten Produkten
- e) indirekte THG-Emissionen in Verbindung mit der Nutzung von Produkten der Organisation
- f) indirekte THG-Emissionen aus anderen Quellen

In jeder Kategorie werden nicht-biogene Emissionen, biogene anthropogene Emissionen und, sofern quantifiziert und berichtet, biogene nicht-anthropogene Emissionen getrennt.

5.7. Emissionen aus biogenen Quellen

Im GHG Protokoll und in der ISO wird gefordert, dass Emissionen aus biogenen Quellen, i.d.R. Verbrennung von Biomasse zur Strom-/Dampferzeugung, in die Gesamtbilanz mit aufgenommen werden. Der EF wird entsprechen verwendet und der ermittelte THG-Wert in der Bilanz berücksichtigt. Zusätzlich sollen die biogenen Emissionen und fossilen Emissionen auch aufgeschlüsselt im Bericht angegeben werden. Dies erfolgt, gesondert von den scopes 1-3, unter §9.

5.8. Treibhauspotential (GWP)

Global warming potential (GWP) beschreibt das Maß der Beeinflussung verschiedener Treibhausgase auf die globale Erwärmung in festgelegten Zeiträumen. Die in diesem THG verwendeten Betrachtungen werden aus dem "Sechsten Sachstandsbericht des IPCC, 2023 (AR6)" übernommen.

6. Emissionsquellen und Empfehlungen

6.1. Scope 1

6.1.1. Fuhrpark

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt im Bereich der Fahrzeugflotte eine Gesamtemission von 23,604 t CO₂e-Äquivalenten. Im Vergleich zu den Vorjahreswerten ist hierbei ein deutlicher Rückgang von 30,05 % zu verzeichnen, was die Ergebnisse beeindruckend positiv erscheinen lässt.

6.1.2. Brennstoffe & Heizung & Materialien

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt eine Gesamtemission von 0,944 t CO₂e-Äquivalenten aus der Nutzung von Erdgas. Für das Jahr 2023 wurden insgesamt 4.000 kWh Erdgas verbraucht, was den gleichen Verbrauch wie im vorherigen Jahr 2022 widerspiegelt. Damit hat sich die Emissionssituation in diesem Bereich stabil entwickelt, was auf eine konstante Nutzung hinweist.

6.2. Scope 2

6.2.1. Stromverbrauch

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt im Bereich Stromverbrauch für das Jahr 2023 eine Gesamtemission von 70,77 t CO₂e-Äquivalenten, basierend auf den einzelnen Verbrauchsdaten aller Standorte. Die Zentrale in Dessau steigt um auf reinen Naturstrom, ein deutliches Zeichen die Klimaziele erreichen zu wollen.

6.2.2. Fernwärme

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH, insbesondere im Bereich der Fernwärme, zeigt für das Jahr 2023 eine Gesamtemission von 0,977 t CO₂e-Äquivalenten, was einen Anstieg im Vergleich zu den 0,208 t CO₂e-Äquivalenten aus dem Vorjahr 2022 darstellt. Die Büroräume sind erweitert worden. Ein Vergleich ist daher nicht sinnvoll.

6.3. Scope 3

6.3.1. Arbeitswege

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt im Bereich der Arbeitswege keine Änderungen.

6.3.2. Hotelübernachtungen

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt im Bereich der Dienstreisen eine Gesamtemission von 1,91 t CO₂e-Äquivalenten für das Jahr 2023. Diese Emission setzt sich aus Reisen nach Deutschland mit 1,78 t, nach dem Vereinigten Königreich mit 0,1 t und nach Frankreich mit 0,03 t zusammen. Im Vergleich zu den Vorjahreswerten ist eine deutliche Steigerung in der Gesamtmenge an Emissionen zu verzeichnen, insbesondere bei den Dienstreisen innerhalb Deutschlands, wo der CO₂e-Ausstoß um 0,58 t oder rund 48,3 % zugenommen hat. Zusätzlich stieg die Emission für Reisen ins Vereinigte Königreich von 0,07 t auf 0,1 t, was einem Anstieg von etwa 50,7 % entspricht.

Die identifizierten Entwicklungstendenzen zeigen, dass die Emissionen aus Dienstreisen im Vergleich zum Vorjahr insgesamt im jährlichen Toleranzbereich gestiegen sind.

6.3.3. Wasser

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt im Bereich Wasser und Abwasser eine Gesamtemission von 0,003 t CO₂e-Äquivalenten für das Jahr 2023. Im Vergleich zu den Vorjahreswerten ist eine Reduktion zu verzeichnen.

6.3.4. Abfälle

Die Vorgaben zur Ermittlung der Emissionsfaktoren kommen ab 2023 aus der Emissionsberichterstattungsverordnung 2030 der EBeV 2030. Aus der relativ unveränderten Menge an Abfall ergibt sich demnach ein wesentlich höherer Wert an CO₂e Emissionen im Vergleich zum Vorjahr. Ein absoluter Vergleich ist hier nicht aussagekräftig.

6.3.5. Papier

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt im Bereich Papierverbrauch eine Gesamtemission von 0,04 t CO₂e-Äquivalenten. Der Papierverbrauch in der Zentrale Dessau beträgt 0,01 t CO₂e, während die kleinen Standorte 0,026 t CO₂e verursachen. Im Vergleich zum Vorjahr ist eine Steigerung im Toleranzbereich des CO₂e-Ausstoßes zu verzeichnen.

6.3.6. Website

Die aktuelle Emissionsbilanz der Park Your Truck GmbH zeigt im Jahr 2023 eine Gesamtemission von 0,770 t CO₂e-Äquivalenten. Im Vergleich zum Vorjahr wurde eine Reduktion der Emissionen um 0,191 t CO₂e festgestellt, was einer Verbesserung im Bereich der Energieeffizienz entspricht. Der Einsatz von grüner Elektrizität bleibt weiterhin positiv zu bewerten, da dieser Umstand zur Verringerung der CO₂e-Emissionen beiträgt.

6.4. Biogene Emissionen

Keine

6.5. THG Senken

Keine

7. Kontakt

Ansprechpartner beim Kunden
Marco Neumann

Climate Extender GmbH
Frank Huschka
Peter Kaub
Martin Matern

Die Ermittlung der zugrundeliegenden THG-Bilanz erfolgte mit der Climate Start®
Versionsnummer v.5.0.0

Climate Start® ist eine geprüfte Softwarelösung .

Klimarechner verifiziert durch:
GUTcert GmbH
Eichenstraße 3b
12435 Berlin

Übersicht der Treibhausgas-Emissionen

		Ergebnis
	Brennstoffe & Heizung & Materialien Scope 1	0,8 t 0,5%
	Fuhrpark Scope 1	19,0 t 10,7%
	Stromverbrauch Scope 2	127,6 t 71,8%
	Fernwärme Scope 2	0,8 t 0,5%
	Arbeitswege Scope 3	0,2 t 0,1%
	Hotelübernachtungen Scope 3	1,9 t 1,1%
	Wasser Scope 3	0,0 t 0%
	Abfälle Scope 3	0,2 t 0,1%
	Papier Scope 3	0,0 t 0%
	Website Scope 3	0,8 t 0,4%
	Gekaufte Waren und Dienstleistungen Scope 3	5,2 t 2,9%
	Indirekte Emissionen Durch Energieverbrauch in Scopes 1 und 2	21,1 t 12,7%
	Summe Menge (Tonnage) ohne Sicherheitsaufschlag der einzelnen Positionen für Datenqualität und Modell	177,6 t 100%

CO₂e Emissionen nach Greenhouse Gas Protocol

	Ergebnis	Sicherheitspuffer	Summe
Brennstoffe & Heizung & Materialien Scope 1	0,8 t 0,5%	0,1 t +10%	0,9 t 0,5%
Fuhrpark Scope 1	19,0 t 10,7%	1,9 t +10%	20,9 t 11,8%
Stromverbrauch Scope 2	127,6 t 71,8%	6,4 t +5%	133,9 t 75,4%
Fernwärme Scope 2	0,8 t 0,5%	0,1 t +10%	0,9 t 0,5%
1 . Gekaufte Waren und Dienstleistungen	5,2 t	0,5 t	5,8 t
Wasser Scope 3	0,0 t 0,0%	0,0 t +15%	0,0 t 0,0%
Papier Scope 3	0,0 t 0,0%	0,0 t +15%	0,0 t 0,0%
Gekaufte Waren und Dienstleistungen Scope 3	5,2 t 2,9%	0,5 t +10%	5,7 t 3,2%
Papier, Standort Summe der kleinen Standorte: Im Audit wurden Emissionsquellen festgestellt. Der Kunde arbeitet mit Schätzwerten. Gekaufte Waren und Dienstleistungen, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Einkauf. Wasser, Standort Zentrale Dessau: Angaben des Versorgers. Schätzung nach Rechnungswert. Wasser, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Keine Änderungen zum Vorjahr. Papier, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Keine Nachweise.			
2 . Investitionsgüter	Keine Investitionsgüter		
3 . Brennstoff- und energiebezogene Aktivitäten (nicht in Scope 1 oder Scope 2 enthalten)	21,9 t	1,4 t	23,3 t
Website Scope 3	0,8 t 0,4%	0,1 t +15%	0,9 t 0,5%
Indirekte Emissionen Durch Energieverbrauch in Scopes 1 und 2	21,1 t 11.9%	1,3 t 	22,4 t 12.6%
Website, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Keine Nachweise.			
4 . Vorgelagerter Transport und Vertrieb	Keine Vorgelagerten Transporte		
5 . Im Betrieb anfallende Abfälle	0,2 t	0,0 t	0,2 t
Wasser Scope 3	0,0 t 0,0%	0,0 t +15%	0,0 t 0,0%
Abfälle Scope 3	0,2 t 0,1%	0,0 t +15%	0,2 t 0,1%

	Ergebnis	Sicherheitspuffer	Summe
Abfälle, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Keine Änderungen zum Vorjahr. Abfälle, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Keine Nachweise.			
6 . Geschäftsreise	1,9 t	0,2 t	2,1 t
Hotelübernachtungen Scope 3	1,9 t 1,1%	0,2 t +10%	2,1 t 1,2%
Hotelübernachtungen, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Reisekostenabrechnung.			
7 . Pendeln der Mitarbeiter	0,2 t	0,0 t	0,3 t
Arbeitswege Scope 3	0,2 t 0,1%	0,0 t +10%	0,3 t 0,2%
Arbeitswege, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Mitarbeiterumfrage. Arbeitswege, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Keine Änderungen zum Vorjahr.			
8 . Vorgelagerte geleaste Vermögenswerte	Keine Vorgelagerten geleasten Vermögenswerte		
9 . Nachgelagerter Transport und Vertrieb	Keine Nachgelagerter Transport und Vertrieb		
10 . Verarbeitung der verkauften Produkte	Keine Verarbeitung der verkauften Produkte		
11 . Verwendung von verkauften Produkten	Keine Verwendung von verkauften Produkten		
12 . End-of-Life- Behandlung von verkauften Produkten	Keine End-of-Life- Behandlung von verkauften Produkten		
13 . Nachgelagerte geleaste Vermögenswerte	Keine Nachgelagerte geleaste Vermögenswerte		
14 . Konzessionen	Keine Konzessionen		
15 . Investitionen	Keine Investitionen		
Summe Menge (Tonnage)	177,6 t	100%	
Sicherheitspuffer Sicherheitsaufschlag der einzelnen Positionen für Datenqualität und Modell	10,6 t		
Gesamtbilanz Aufgerundet von 188,3 t	189 t		

CO₂e Emissionen nach DIN EN ISO 14064-1

	Ergebnis	Sicherheitspuffer	Summe
1 . Kategorie: direkte THG-Emissionen und Entzug direkter THG in Tonnen CO₂e	24,5 t	2,5 t	27,0 t
1 .1 . direkte Emissionen aus stationärer Verbrennung	0,9 t	0,1 t	1,0 t
1 .2 . direkte Emissionen aus mobiler Verbrennung	23,6 t	2,4 t	26,0 t
1 .3 . direkte Emissionen und direkter Entzug aus Prozessen, die aus Industrieprozessen entstehen	0 t	0 t	0 t
1 .4 . direkte flüchtige Emissionen, die durch die Freisetzung von Treibhausgasen in anthropogenen Systemen entstehen	0 t	0 t	0 t
1 .5 . direkte Emissionen und Entzüge aus Flächennutzung, Flächennutzungsänderung und Forstwirtschaft	0 t	0 t	0 t
Brennstoffe & Heizung & Materialien Scope 1	0,8 t 0,5%	0,1 t +10%	0,9 t 0,5%
Fuhrpark Scope 1	19,0 t 10,7%	1,9 t +10%	20,9 t 11,8%
Brennstoffe & Heizung & Materialien, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Nachweise verfügbar. Fuhrpark, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Nachweise verfügbar.			
2 . Kategorie: indirekte THG-Emissionen aus importierter Energie	144,7 t	7,3 t	152,0 t
2 .1 . Indirekte Emissionen aus importierter Elektrizität	143,7 t	7,2 t	150,9 t
2 .2 . Indirekte Emissionen aus importierter Energie	1,0 t	0,1 t	1,1 t
Stromverbrauch Scope 2	127,6 t 71,8%	6,4 t +5%	133,9 t 75,4%
Fernwärme Scope 2	0,8 t 0,5%	0,1 t +10%	0,9 t 0,5%
Stromverbrauch, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Nachweise liegen vor. Fernwärme, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Nachweise der Versorger liegen vor. Stromverbrauch, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Nachweise der Versorger liegen vor.			
3 . Kategorie: indirekte THG-Emissionen aus Transport	2,2 t	0,2 t	2,4 t
3 .1 . Emissionen aus dem vorgelagerten Transport und der Verteilung von Waren	0 t	0 t	0 t

	Ergebnis	Sicherheitspuffer	Summe
3.2. Emissionen aus dem nachgelagerten Transport und der Verteilung von Waren	0 t	0 t	0 t
3.3. Emissionen aus dem Pendler-Berufsverkehr einschließlich Emissionen	0,2 t	0,0 t	0,3 t
3.4. Emissionen aus dem Transport von Kunden und Besuchern	0 t	0 t	0 t
3.5. Emissionen aus Geschäftsreisen	1,9 t	0,2 t	2,1 t
Arbeitswege	0,2 t	0,0 t	0,3 t
Scope 3	0,1%	+10%	0,2%
Hotelübernachtungen	1,9 t	0,2 t	2,1 t
Scope 3	1,1%	+10%	1,2%

Arbeitswege, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Mitarbeiterumfrage. Arbeitswege, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Keine Änderungen zum Vorjahr. Hotelübernachtungen, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Reisekostenabrechnung.

4. Kategorie: indirekte THG-Emissionen aus von der Organisation genutzten Waren	6,2 t	0,7 t	6,9 t
4.1. Emissionen aus beschafften Waren	5,2 t	0,5 t	5,8 t
4.2. Emissionen aus Kapitalgütern	0 t	0 t	0 t
4.3. Emissionen aus der Entsorgung fester und flüssiger Abfälle	0,2 t	0,0 t	0,2 t
4.4. Emissionen aus der Nutzung von Anlagen	0 t	0 t	0 t
4.5. Emissionen aus der Nutzung von Dienstleistungen, die nicht in einer der obigen Unterkategorien beschrieben werden (Beratung, Reinigung, Wartung, Postzustellung, Bank und so weiter)	0,8 t	0,1 t	0,9 t
Papier	0,0 t	0,0 t	0,0 t
Scope 3	0,0%	+15%	0,0%
Gekaufte Waren und Dienstleistungen	5,2 t	0,5 t	5,7 t
Scope 3	2,9%	+10%	3,2%
Wasser	0,0 t	0,0 t	0,0 t
Scope 3	0,0%	+15%	0,0%
Abfälle	0,2 t	0,0 t	0,2 t
Scope 3	0,1%	+15%	0,1%
Website	0,8 t	0,1 t	0,9 t
Scope 3	0,4%	+15%	0,5%

Papier, Standort Summe der kleinen Standorte: Im Audit wurden Emissionsquellen festgestellt. Der Kunde arbeitet mit Schätzwerten. Gekaufte Waren und Dienstleistungen, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Einkauf. Wasser, Standort Zentrale Dessau: Angaben des Versorgers. Schätzung nach Rechnungswert. Wasser, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Keine Änderungen zum Vorjahr. Abfälle, Standort Summe der kleinen Standorte: Eigene Angaben. Keine Änderungen zum Vorjahr. Abfälle, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Keine Nachweise. Papier, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Keine Nachweise. Website, Standort Zentrale Dessau: Eigene Angaben. Keine Nachweise.

	Ergebnis	Sicherheitspuffer	Summe
5 . Kategorie: indirekte THG-Emissionen in Verbindung mit der Nutzung von Produkten der Organisation.	0 t	0 t	0 t
5 .1 . Emissionen aus der Nutzungsphase des Produkts	0 t	0 t	0 t
5 .2 . Emissionen aus nachgelagerten gemieteten Anlagen	0 t	0 t	0 t
5 .3 . Emissionen aus der Lebensdauerendphase des Produkts	0 t	0 t	0 t
5 .4 . Emissionen aus Investitionen	0 t	0 t	0 t
Keine indirekten THG-Emissionen in Verbindung mit der Nutzung von Produkten der Organisation.			
6 . Kategorie: indirekte THG-Emissionen aus anderen Quellen	0 t	0 t	0 t
Keine indirekten THG-Emissionen aus anderen Quellen			
 Summe Menge (Tonnage)	177,6 t	100%	
 Sicherheitspuffer Sicherheitsaufschlag der einzelnen Positionen für Datenqualität und Modell	10,6 t		
 Gesamtbilanz Aufgerundet von 188,3 t	189 t		

Markt- und Standortbasierte Betrachtung der Energieversorgung

			Eigene Angaben		Markt Werte UBA		Unterschied
	Stromtarif	Beschreibung	Ergebnis CO ₂ e	EF / kg CO ₂ e	Ergebnis CO ₂ e	EF / kg CO ₂ e	Ergebnis CO ₂ e
Zentrale Dessau	Öko- Grün- Naturstrom allgemein	Dessauer Stromversorgung GmbH	0,0 t	0,0	0,5 t	0,4	-0,5 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Mannheim	0,4 t	-	0,4 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Neuwied	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Pforzheim	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Rheda- Wiedenbrück	0,4 t	-	0,4 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Twistetal	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Unna	13,0 t	-	13,0 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Wegberg	8,7 t	-	8,7 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Welzow	4,1 t	-	4,1 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Weferlingen	1,1 t	-	1,1 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Winsen	8,7 t	-	8,7 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Italien Spilamberto	0,4 t	-	0,4 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Italien Fara Gera	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Italien Canda	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Hounslow	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Coleshill	1,1 t	-	1,1 t	0,4	0 t

	Eigene Angaben				Markt Werte UBA		Unterschied
	Stromtarif	Beschreibung	Ergebnis CO ₂ e	EF / kg CO ₂ e	Ergebnis CO ₂ e	EF / kg CO ₂ e	Ergebnis CO ₂ e
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Rugby	3,3 t	-	3,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Northfleet	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Latchford	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Blunham	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Hemel Hempstead	0,3 t	-	0,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Keynsham, Bristol	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Lutterworth	3,7 t	-	3,7 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Peterborough	3,3 t	-	3,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	UK Dunstable	1,4 t	-	1,4 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	FR Montataire	4,0 t	-	4,0 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	FR Grenay	0,7 t	-	0,7 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	FR Artenay	0,3 t	-	0,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Bad Hersfeld	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Gundersheim	0,3 t	-	0,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Bremerhaven	1,4 t	-	1,4 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Brieselang	5,3 t	-	5,3 t	0,4	0 t

		Eigene Angaben			Markt Werte UBA		Unterschied
	Stromtarif	Beschreibung	Ergebnis CO ₂ e	EF / kg CO ₂ e	Ergebnis CO ₂ e	EF / kg CO ₂ e	Ergebnis CO ₂ e
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Dormagen	8,7 t	-	8,7 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Essen-Kray	1,6 t	-	1,6 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Hannover	3,1 t	-	3,1 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Hausen	4,3 t	-	4,3 t	0,4	0 t
Summe der kleinen Standorte	Graustrom	Königs-Wusterhausen	0,4 t	-	0,4 t	0,4	0 t

Bereits kompensierte Waren und Dienstleistungen

Standort	Kategorie	Beschreibung	CO ₂ e insgesamt
Zentrale Dessau	Stromverbrauch	Green electricity in general	0,0 t
Zentrale Dessau	Website	Grünstrom Webserver	0,7 t
Gesamtsumme			0,7 t

CO₂e Differenzierung nach dem Protokoll von Kyoto

	Scope	CO ₂ e	Carbon dioxide CO ₂	Methane CH ₄	Nitrous oxide N ₂ O	F GASES
Brennstoffe & Heizung & Materialien	01	0,8 t	0,8 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t
Fuhrpark	01	19,0 t	19,0 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t
Stromverbrauch	02	0,0 t	125,3 t	0,1 t	0,0 t	0,0000 t
Fernwärme	02	0,8 t	0,8 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t
Arbeitswege	03	0,2 t	0,2 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t
Wasser	03	0,0 t	0,0 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t
Abfälle	03	0,2 t	0,2 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t
Papier	03	0,0 t	0,0 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t
Website	03	0,0 t	0,7 t	0,0 t	0,0 t	0,0000 t

Quellennachweise

DEFRA: <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2023>

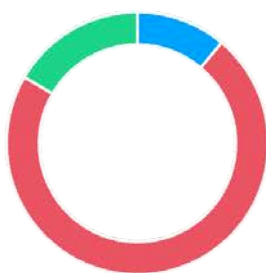
UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/emissionen-von-luftschadstoffen/spezifische-emissionsfaktoren-fuer-den-deutschen>

Vergleich Footprint 2023 und Footprint 2022

	Gesamtergebnis 2023	Gesamtergebnis 2022	Differenz
Brennstoffe & Heizung & Materialien Scope 1	0,8 t 0,4%	0,8 t 0,4%	0 t
Fuhrpark Scope 1	19,0 t 10,1%	24,5 t 13,3%	-5,6 t
Stromverbrauch Scope 2	127,6 t 67,8%	112,8 t 60,9%	14,7 t
Fernwärme Scope 2	0,8 t 0,4%	0,2 t 0,1%	0,6 t
1 . Gekaufte Waren und Dienstleistungen	5,2 t	8,9 t	-3,7 t
Wasser Scope 3	0,0 t 0,0%	0,0 t 0,0%	0,0 t
Papier Scope 3	0,0 t 0,0%	0,0 t 0,0%	0,0 t
Gekaufte Waren und Dienstleistungen Scope 3	5,2 t 2,9%	8,9 t 4,8%	-3,7 t
3 . Brennstoff- und energiebezogene Aktivitäten (nicht in Scope 1 oder Scope 2 enthalten)	21,9 t	21,4 t	0,5 t
Website Scope 3	0,8 t 0,4%	1,0 t 0,5%	-0,2 t
Indirekte Emissionen Durch Energieverbrauch in Scopes 1 und 2	21,1 t 11,9%	20,4 t 11,7%	0,7 t
5 . Im Betrieb anfallende Abfälle	0,2 t	0,2 t	0,0 t
Wasser Scope 3	0,0 t 0,0%	0,0 t 0,0%	0,0 t
Abfälle Scope 3	0,2 t 0,1%	0,2 t 0,1%	0 t
6 . Geschäftsreise	1,9 t	2,8 t	-0,9 t
Hotelübernachtungen Scope 3	1,9 t 1,1%	1,3 t 0,7%	0,6 t
7 . Pendeln der Mitarbeiter	0,2 t	2,4 t	-2,1 t
Arbeitswege	0,2 t	2,4 t	-2,1 t

		Gesamtergebnis 2023	Gesamtergebnis 2022	Differenz
Scope 3		0,1%	1,3%	.
Summe		177,6 t	174,0 t	3,6 t
Menge (Tonnage)		100%	100%	100%
Sicherheitspuffer		10,6 t	11,1 t	-0,5 t
Sicherheitsaufschlag der einzelnen Positionen für Datenqualität und Modell				
Gesamtbilanz		189 t	186 t	4 t

Grafische Darstellung nach Greenhouse Gas Protocol Scope 1, 2, 3

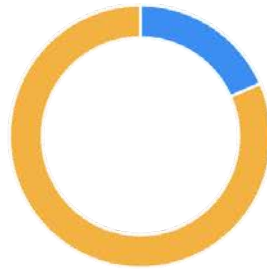


● 11.1% Scope I

● 72.3% Scope II

● 16.6% Scope III

Grafische Darstellung des Vergleichs der Standorte



● 18.4% Zentrale Dessau

● 81.6% Summe der kleinen Standorte

Ergebnisse der einzelnen Standorte

Zentrale Dessau, Köthener Strasse 70. 06847 Dessau-Rosslau

		Ergebnis
	Fuhrpark Scope 1	19,0 t 58,1%
	Stromverbrauch Scope 2	0,0 t 0%
	Fernwärme Scope 2	0,8 t 2,5%
	Arbeitswege Scope 3	0,1 t 0,3%
	Hotelübernachtungen Scope 3	1,9 t 5,8%
	Wasser Scope 3	0,0 t 0%
	Abfälle Scope 3	0,1 t 0,3%
	Papier Scope 3	0,0 t 0%
	Website Scope 3	0,8 t 2,4%
	Gekaufte Waren und Dienstleistungen Scope 3	5,2 t 15,9%
	Indirekte Emissionen Durch Energieverbrauch in Scopes 1 und 2	4,8 t 15,7%
	Summe Menge (Tonnage)	32,7 t 100%

Ergebnisse der einzelnen Standorte

Summe der kleinen Standorte, Zusammengefasst ca. 30 Standorte in Deutschland, UK und Frankreich

		Ergebnis
	Brennstoffe & Heizung & Materialien Scope 1	0,8 t 0,6%
	Stromverbrauch Scope 2	127,6 t 88%
	Arbeitswege Scope 3	0,1 t 0,1%
	Wasser Scope 3	0,0 t 0%
	Abfälle Scope 3	0,1 t 0,1%
	Papier Scope 3	0,0 t 0%
	Indirekte Emissionen Durch Energieverbrauch in Scopes 1 und 2	16,3 t 12.1%
	Summe Menge (Tonnage)	144,9 t 100%

Quellenangaben

25 Stück

TYP	QUELLE	EINZELHEITEN	UOM	FAKTOR KG CO ₂ E
WTT	DEFRA 2024	Business travel- land Rail Light rail and tram	passenger.km	0
EF	Umweltbundesamt 2022	THG-Emissionsfaktor des deutschen Stromverbrauchs CO2 und THG-Emissionsfaktoren zum Stromverbrauch im deutschen Strommix Germany Electricity https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2023_05_23_climate_change_20-2023_strommix_bf.pdf	kWh	0.442
WTT	Umweltbundesamt 2022	WTT - Vorketten-Emissionen des deutschen Stromverbrauchs WTT - CO2 und THG-Emissionsfaktoren zum Stromverbrauch im deutschen Strommix Germany Electricity https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2023_05_23_climate_change_20-2023_strommix_bf.pdf	kWh	0.056
EF	Umweltbundesamt 2023	THG-Emissionsfaktor des deutschen Stromverbrauchs aus Öko- Grün- Naturstrom allgemein CO2 und THG-Emissionsfaktoren zum Stromverbrauch aus Öko- Grün- Naturstrom allgemein Erneuerbare Energien https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/11850/publikationen/20231219_49_2023_cc_emissionsbilanz_erneuerbarer_energien_2022_bf.pdf	kWh	0
WTT	Umweltbundesamt 2023	WTT - Vorketten-Emissionen aus Öko- Grün- Naturstrom allgemein WTT - Vorketten-Emissionen aus Öko- Grün- Naturstrom allgemein Erneuerbare Energien https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/11850/publikationen/20231219_49_2023_cc_emissionsbilanz_erneuerbarer_energien_2022_bf.pdf	kWh	0.02
EF	DEFRA 2024	Fuels Gaseous fuels Natural gas	kWh (Net CV)	0.20264
EF	DEFRA 2024	Fuels Liquid fuels Diesel (average biofuel blend)	litres	2.51279
EF	Invoice (Entered Manually) 2024	Electricity Electricity generated Entered Manually (Invoice)	kWh	0.0001
EF	DEFRA 2024	Heat and steam Heat and steam District heat and steam	kWh	0.17965

TYP	QUELLE	EINZELHEITEN	UOM	FAKTOR KG CO ₂ E
WTT	DEFRA 2024	Fuels Gaseous fuels Natural gas	kWh (Net CV)	0.03347
WTT	DEFRA 2024	Fuels Liquid fuels Diesel (average biofuel blend)	litres	0.61101
WTT	DEFRA 2024	Heat and steam Heat and steam District heat and steam	kWh	0.03341
EF	DEFRA 2024	Water supply Water supply Water supply	cubic metres	0.15311
EF	DEFRA 2024	Water treatment Water treatment Water treatment	cubic metres	0.18574
EF	DEFRA 2024	Material use Paper Paper and board: paper Closed-loop source	tonnes	1044.31834
EF	DEFRA 2024	Business travel- land Cars (by size) Average car Unknown	km	0.16691
EF	DEFRA 2024	Business travel- land Rail Light rail and tram	passenger.km	0.0286
WTT	DEFRA 2024	Business travel- land Cars (by size) Average car Unknown	km	0.04399

TYP	QUELLE	EINZELHEITEN	UOM	FAKTOR KG CO ₂ E
EF	DEFRA 2024	Hotel stay Hotel stay UK (London)	Room per night	11.5
EF	DEFRA 2024	Hotel stay Hotel stay France	Room per night	6.7
EF	DEFRA 2024	Hotel stay Hotel stay Germany	Room per night	13.2
EF	MPDI	Global Electricity Usage of Communication Technology Energy is usage at the data centres https://www.mdpi.com/2078-1547/6/1/117/htm Energy intensity of web data Energy is used at the data centre, telecoms networks and by the end user's computer or mobile device.	kWh per GB	1.8
EF	The Green Web Foundation	The Green Web API Is the Hosted Using green energy https://www.thegreenwebfoundation.org In 2020, The Green Web Foundation is a recognized not-for- profit organisation registered in the Netherlands, that is run by a small group of dedicated volunteers located in German y and The Netherlands.	Green Energy	0
EF	Google PageSpeed Insights API	PageSpeed API Total Byte Weight https://developers.google.com/speed/docs/insights/v5/about PageSpeed Insights (PSI) reports on the performance of a p age on both mobile and desktop devices, and provides sugg estions on how that page may be improved.	Byte	0
EF	EBeV 2030 2022	Allgemeiner Abfall Emissionsberichterstattungsverordnung 2030 (BGBl. I S. 28 68) Verordnung über die Emissionsberichterstattung nach dem Brennstoffemissionshandelsgesetz für die Jahre 2023 bis 20 30	tonnes	949

