natureOffice
Gemeinsam ist es Klimaschutz

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden

+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

Wir sind Teil der
Allianz für Entwicklung und Klima

Dokumentation **Corporate Carbon Footprint**

Ökofrost GmbH

Projekt	Corporate Carbon Footprint (CCF) – 1 Standort, Erstbilanz
Erstellt für:	Ökofrost GmbH Ullsteinstraße 130 12109 Berlin
Erstellt am:	06. Juli 2021
Bezogen auf Angebot:	Nr. 23456-2021
Ansprechpartner:	Christina Dillmann

1. Einleitung und Methodik

Eine CO2-Bilanz, auch CO2-Footprint oder eindimensionale Ökobilanz genannt, kann von Produkten, Unternehmen oder einzelnen Individuen erstellt werden. Dadurch kann die Gesamtmenge in CO2-Äquivalenten (CO2e) angegeben werden, die über die Lebensdauer eines Produktes, durch die Tätigkeit eines Unternehmens oder die Aktivität einer Einzelperson emittiert wird.

Der **Corporate Carbon Footprint** (CCF) ist das Ergebnis einer unternehmensweiten CO2-Bilanz. Die vorliegende Bilanz wurde in Anlehnung an den vom **Greenhouse Gas (GHG) Protocol** veröffentlichten Standard zur Quantifizierung und Management von Treibhausgasemissionen (THGs) erstellt.

Der **Corporate Standard** des GHG Protocols erfordert den Einbezug aller Scope 1 und Scope 2 Emissionen. Die Berechnung der Scope 3 Emissionen erfolgt gemäß des **Corporate Value Chain (Scope 3) Standards** des GHG Protocols

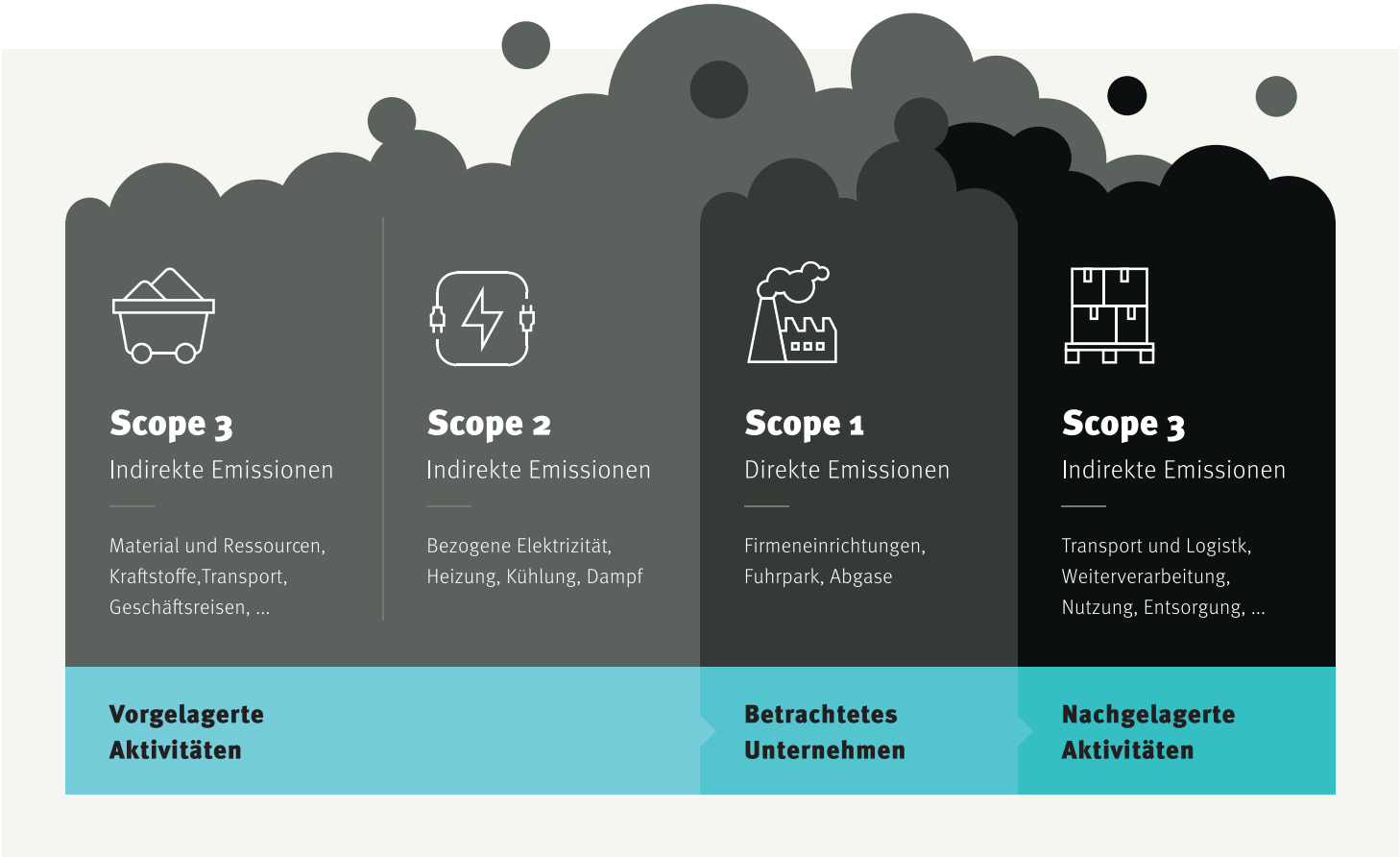
natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

Die GHG Protocol Scopes und deren Emissionskategorien:

- **Scope 1**: Direkte Treibhausgasemissionen, welche aus Quellen stammen, die dem Unternehmen gehören oder durch es kontrolliert werden.

- **Scope 2**: Energiebedingte indirekte Treibhausgasemissionen, welche aus der Erzeugung von zugekaufter/m und im Unternehmen verbrauchter/m Elektrizität, Dampf oder Wärme/Kälte stammen und direkt beim Erzeuger entstehen.

- **Scope 3**: Andere indirekte Treibhausgasemissionen, welche aus den Aktivitäten des Unternehmens, aber aus Quellen stammen, die dem Unternehmen nicht gehören bzw. nicht durch es kontrolliert werden.

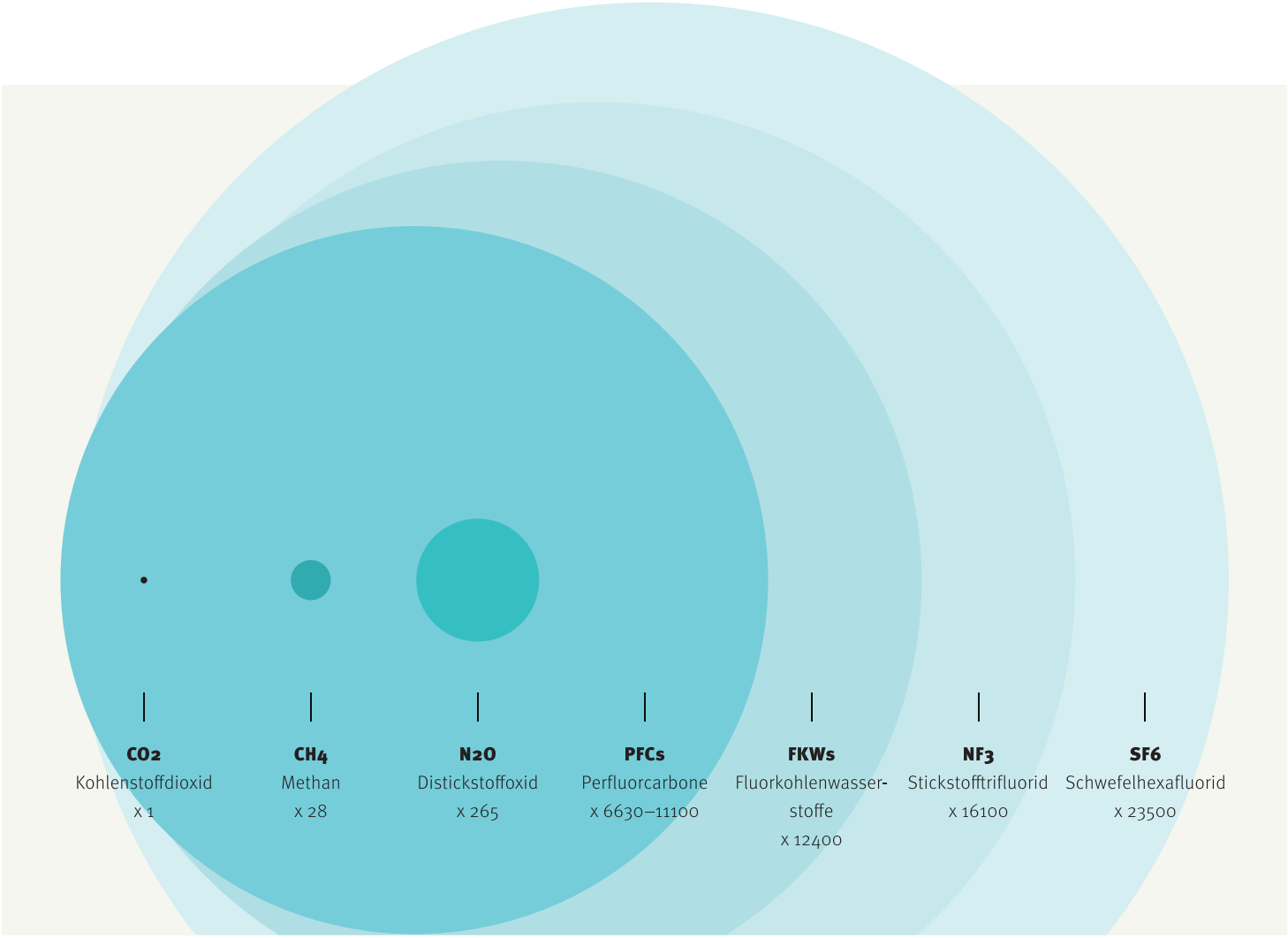


natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

Entsprechend dem Standard werden die THGs, die nach dem Kyoto-Protokoll reglementiert sind, betrachtet:

- Kohlenstoffdioxid (CO_2)
- Methan (CH_4)
- Lachgas (N_2O)
- Fluorkohlenwasserstoffe und perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKWs)
- Schwefelhexafluorid (SF_6)
- Stickstofftrifluorid (NF_3)

Die Berechnung der Emissionen (angegeben als CO_2-Äquivalent (CO_2e)) erfolgt durch das Global Warming Potential (GWP) bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren. Im Folgenden ist das GWP stets auf diesen Zeitraum bezogen.



Bei der Erstellung des Corporate Carbon Footprint und des entsprechenden Berichtswesens sind fünf grundlegende Prinzipien zu beachten:

- **Relevanz**: Das Prinzip der Relevanz schreibt vor, dass alle wesentlichen Emissionsquellen bei der Erstellung eines Carbon Footprint für ein Unternehmen berücksichtigt werden müssen und der Bericht der Entscheidungsfindung innerhalb und außerhalb des Unternehmens dienlich sein sollte.

- **Vollständigkeit**: Das Prinzip der Vollständigkeit besagt, dass alle relevanten Emissionsquellen innerhalb der Systemgrenzen berücksichtigt werden müssen.

- **Konsistenz**: Um eine Vergleichbarkeit der Ergebnisse im Zeitverlauf zu ermöglichen, sollen die Bilanzierungsmethoden und Systemgrenzen festgehalten und in den Folgejahren beibehalten werden. Potenzielle Änderungen der Methodik und Systemgrenzen müssen benannt, begründet, dokumentiert und in Vergleichen berücksichtigt werden.

- **Genauigkeit**: Verzerrungen, Unsicherheiten, sowie Über- und Unterbewertungen sollen so weit wie möglich reduziert werden, damit die Ergebnisse eine solide Entscheidungsgrundlage bieten.

- **Transparenz**: Die Ergebnisse sollen transparent und eindeutig nachvollziehbar dargestellt werden.

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden

+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

2. Unternehmensporträt und Zieldefinition

Der vorliegende Bericht bietet eine Übersicht der Ergebnisse der Emissionsbilanzierung und bezieht sich auf die Geschäftsaktivitäten des Unternehmens Ökofrost.

Die hinsichtlich der THG-Emissionen bewerteten Daten stammen aus dem Jahr 2020. Sofern nicht anders angeben, wurden die Daten von dem Unternehmen Ökofrost bereitgestellt und von natureOffice GmbH bewertet und dokumentiert. Das Unternehmen erklärt, dass die zur Verfügung gestellten Daten vollständig und richtig sind. Es erfolgt keine Verifizierung der Daten durch natureOffice.

Der **Corporate Carbon Footprint** dient dazu, die größten Emissionsquellen innerhalb des Unternehmens und entlang der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungsstufen zu identifizieren. Damit bildet er die Grundlage für die Entwicklung einer Klimaschutzstrategie, in der Ziele, Maßnahmen und Verantwortlichkeiten zur Reduktion von Treibhausgasemissionen festgelegt werden. In den Folgejahren dient er dazu, zu überprüfen, ob gesetzte Ziele erreicht wurden, in welchen Bereichen Fortschritte erzielt werden konnten und in welchen Bereichen Handlungsbedarf zur CO2-Reduktion besteht.

Ausgangspunkt für die Erstellung der Erst-Bilanz des Unternehmens Ökofrost war es, die IST-Situation zu erfassen und den methodischen Umgang mit den Daten zu evaluieren, um in nachfolgenden Schritten:

- Die größten Emissionsquellen belegbar zu definieren
- Reduktionsziele zu definieren
- Die Berücksichtigung von Kompensationsmaßnahmen zu prüfen

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

3. Systemgrenzen

Beschreibung aller im Rahmen der Bilanz berücksichtigten Unternehmensaktivitäten:	Die Bilanz umfasst alle Scope 1 Emissionen, welche durch stationäre oder mobile Verbrennung entstehen. Emissionen durch flüchtige Gase werden ebenfalls berücksichtigt. Die Bilanz umfasst alle Scope 2 Emissionen, welche durch die Nutzung von elektrischer Energie entstehen. Die vorgelagerten Emissionen von Scope 3 werden vollständig ausgewiesen, sofern nicht anders angegeben. Nachgelagerte Scope 3 Emissionen sind nicht Teil der Bilanz.
Berichtszeitraum:	1.Januar 2020 bis 31.Dezember 2020

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

Liste der berücksichtigten Scope 3 Aktivitäten:	• Kategorie 1 – Eingekaufte Waren & Dienstleistungen • Kategorie 3 – vorgelagerte energiebezogene Emissionen • Kategorie 4 – vorgelagerter Transport • Kategorie 5 – Abfallaufkommen • Kategorie 6 – Geschäftsreisen • Kategorie 7 – Anreise der Mitarbeiter
Liste nicht berücksichtigter Scope 3 Emissionen mit Begründung für Exklusion:	• Kategorie 2 – Produktionsmittel und Anlagegüter: nicht vorhanden • Kategorie 8 – Angemietete oder geleaste Sachanlagen: nicht vorhanden • Kategorie 9 – nachgelagerte Transporte und Distribution: Nachgelagerte Transporte wurden aufgrund vernachlässigbarer Relevanz nicht erfasst. • Kategorie 10 – Weiterverarbeitung von Produkten: Die Weiterverarbeitung von Produkten ist nicht relevant. • Kategorie 11 – Nutzung von Produkten: Die Nutzung von Produkten ist nicht relevant. • Kategorie 12 – Verwertung von Produkten: Die Verwertung von Produkten ist nicht relevant. • Kategorie 13 – vermietete Sachanlagen: Eine Vermietung von Sachanlagen liegt nicht vor. • Kategorie 14 – Franchises: Franchises liegen nicht vor. • Kategorie 15 – Investments: Investments oder Beteiligungen liegen nicht vor.

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

4. Ergebnisübersicht CCF

Die Emissionen für das Bilanzjahr betragen gesamt **73,45 Tonnen CO2e** und sind wie folgt über die Scopes verteilt:

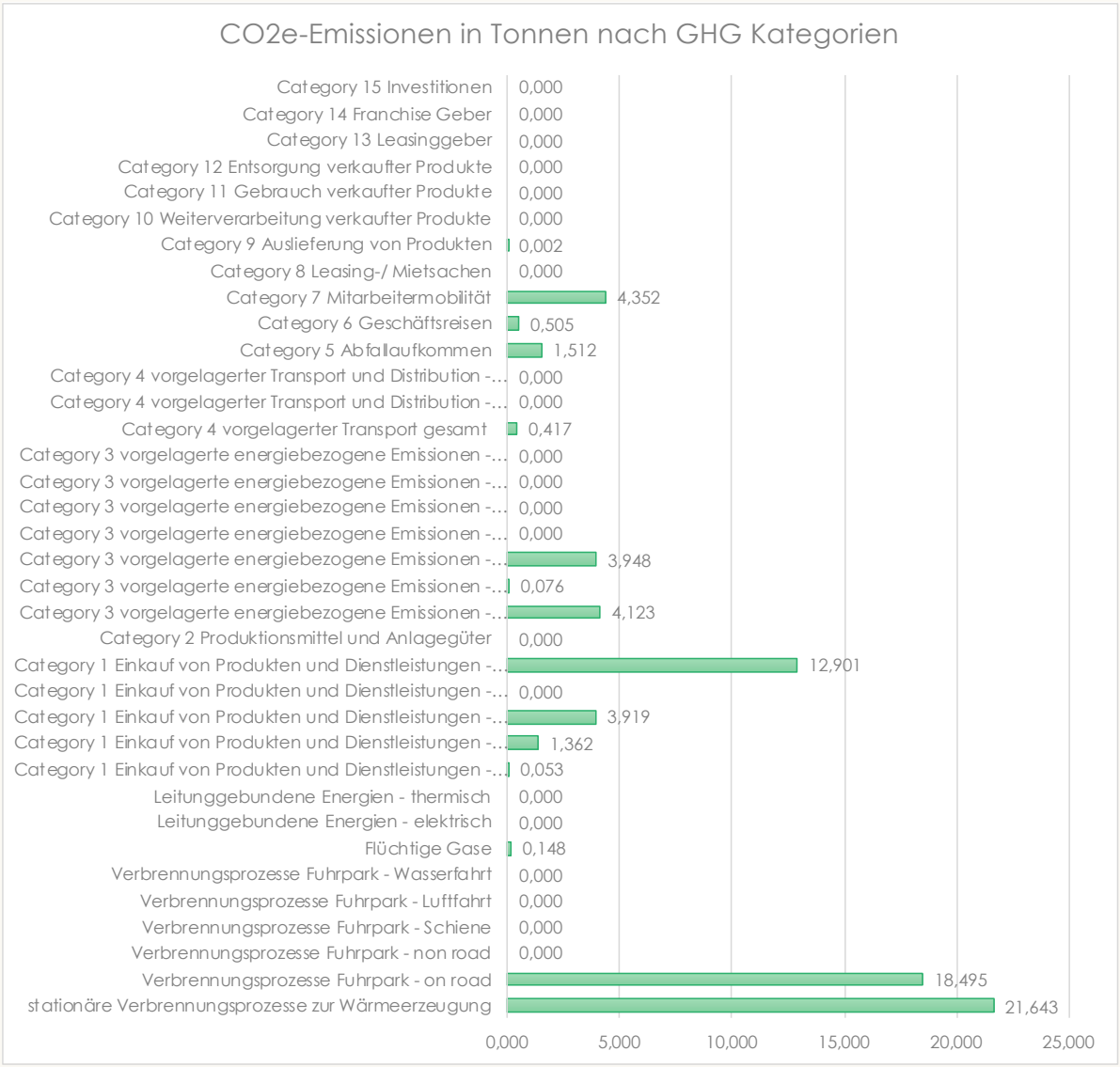
Scope nach GHG Protocol	**Anteil in %**	**Menge** (in Tonnen CO2e)
Scope 1	54,84%	40,29
Scope 2	0,00%	0,00
Scope 3	45,16%	33,17
Gesamtemissionen	market based	**73,45**
	inklusive Sicherheitsaufschlag*	**73,45**

*siehe Abschnitt 6

Anmerkung: Gemäß GHG Protocol weißt die vorliegende Dokumentation sowohl die THG-Emissionen, welche durch den Bezug von Strom entstehen market based, also auch location-based aus. Diese sind in Abschnitt 5 „Detaillierte Ergebnisse CCF“ gelistet.

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

Verteilung der Emissionen gemäß GHG Scopes



5. Detaillierte Ergebnisse CCF

Scope nach GHG Protocol	**Anteil in %**	**Menge** (in Tonnen CO2e)
Scope 1: Direkte Emissionen aus	**54,84%**	**40,27**
der Verbrennung durch stationäre Quellen	29,46%	21,64
der Verbrennung durch mobile Quellen	25,18%	18,50
durch flüchtige Gase	0,20%	0,15
physikalischen oder chemischen Prozessen	0,00%	0,00
Scope 2: indirekte Emissionen aus	**0,00%**	**0,00**
gekauftem Strom market based	0,00%	0,00
gekauftem Strom location based		3,04
Fernwärme/-kälte	0,00%	0,00
gekauftem Dampf	0,00%	0,00
Scope 3: indirekte Emissionen (vorgelagert)	**45,16%**	**33,17**
Kategorie 1 Eingekaufte Waren & Dienstleistungen	24,82%	18,24
Kategorie 2 Produktionsmittel und Anlagegüter	0,00%	0,00

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

Kategorie 3 vorgelagerte Energien market	11,09%	8,15
Kategorie 3 vorgelagerte Energien location		9,05
Kategorie 4 vorgelagerter Transport	0,57%	0,42
Kategorie 5 Abfallaufkommen	2,06%	1,51
Kategorie 6 Geschäftsreisen	0,69%	0,51
Kategorie 7 Anreise der Mitarbeiter	5,92%	4,35
Kategorie 8 Leasing/Mietsachen	0,00%	0,00
Scope 3: indirekte Emissionen (nachgelagert)	**0,00%**	0,00
Kategorie 9 nachgelagerter Transport	0,00%	0,00
Kategorie 10 Weiterverarbeitung verkaufter Produkte	0,00%	0,00
Kategorie 11 Gebrauch verkaufter Produkte	0,00%	0,00
Kategorie 12 Entsorgung verkaufter Produkte	0,00%	0,00
Kategorie 13 Leasinggeber	0,00%	0,00
Kategorie 14 Franchise Geber	0,00%	0,00
Kategorie 15 Investitionen	0,00%	0,00

Gesamtemissionen	market based	**73,46**
	location based	**77,39**

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

6. Besonderheiten der Bilanz

Die Datenqualität, etwaig getroffene Annahmen, sowie die Verwendung von Kennzahlen zur Bewertung der unternehmerischen Emissionen und der daraus resultierende Sicherheitsaufschlag auf die Gesamtemissionen sind in folgender Tabelle definiert.

Datenqualität:	**Aktivitätsdaten**: Sind durch den Auftraggeber bereitgestellt. Die Datenqualität ist als *gut bis befriedigend* zu bewerten. Alle im GHG Protocol gelisteten Methodiken zur Datenerfassung waren zugelassen. **Emissionsfaktoren**: Die Bewertung der Aktivitätsdaten hinsichtlich der resultierenden Emissionen wurde durch die natureOffice GmbH getätigt. Die Emissionsfaktoren stammen aus wissenschaftlich fundierten Datenbanken (probas, ecoinvent) oder sind eigene durch Datenmodellierungen durch die natureOffice GmbH ermittelt und sind durchschnittlich als *gut* zu bewerten.
Getroffene Annahmen:	Anlieferung Durchschnittsdistanz nach Ökofrost Angabe
Verwendung von natureOffice internen Kennzahlen:	kg CO2e/MA zur Bewertung des Abfalls kg Co2e/MA zur Bewertung des Trinkwassers Beide Kennzahlen sind mit einem Sicherheitsaufschlag von 20% hinterlegt!
Resultierender Sicherheitsaufschlag:	0,00% auf die gesamten Emissionen

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

7. Aktivitätsdaten

Scope nach GHG Protocol	Menge / Spezifikation	Einheit
Scope 1: Direkte Emissionen aus		
der Verbrennung durch stationäre Quellen	7792,4	l
der Verbrennung durch mobile Quellen	90324	km
durch flüchtige Gase	Trockeneis 140	kg
physikalischen oder chemischen Prozessen	x	x
Scope 2: indirekte Emissionen aus		
gekauftem Strom	27984	kWh
Fernwärme/-kälte	x	x
gekauftem Dampf	x	x
Scope 3: indirekte Emissionen (vorgelagert)		
Kategorie 1 Eingekaufte Waren & Dienstleistungen: Produktionsmaterial	x	x
Kategorie 1 Eingekaufte Waren & Dienstleistungen: Verbrauchs-/Büromaterial	Kosten	€

Kategorie 1 Eingekaufte Waren & Dienstleistungen: Drucksachen	x	x
Kategorie 1 Eingekaufte Waren & Dienstleistungen: Dienstleistungen	Kosten	€
Kategorie 2 Produktionsmittel und Anlagegüter	x	x
Kategorie 3 vorgelagerte Energie	7792,4 90324 27984	l km kWh
Kategorie 4 vorgelagerter Transport	Gewicht Distanz Transportart	kg km LKW
Kategorie 5 Abfallaufkommen	Kennzahl	kgCO2e/kg
Kategorie 6 Geschäftsreisen	Distanz Transportmittel	km PKW, Flug, Zug
Kategorie 7 Anreise der Mitarbeiter	Anzahl Arbeitstage Distanz Transportart	- km PKW, ÖPNV, u.a.
Kategorie 8 Leasing/Mietsachen	x	x
Scope 3: indirekte Emissionen (nachgelagert)		
Kategorie 9 nachgelagerter Transport	x	x
Kategorie 10 Weiterverarbeitung verkaufter Produkte	x	x
Kategorie 11 Gebrauch verkaufter Produkte	x	x
Kategorie 12 Entsorgung verkaufter Produkte	x	x
Kategorie 13 Leasinggeber	x	x
Kategorie 14 Franchise Geber	x	x
Kategorie 15 Investitionen	x	x

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden
+49 69 173 20 20 0
info@natureoffice.com
www.natureoffice.com

Impressum

Herausgeber

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden

Telefon: +49 69 173 20 20 0
E-Mail: support@natureoffice.com
Website: www.natureoffice.com

Erstellt für

Ökofrost GmbH
Ullsteinstraße 130
12109 Berlin

Website: www.oekofrost.de

Copyright

Das Copyright liegt beim Herausgeber. Der vollständige und teilweise Vervielfältigung dieses Berichts in jeder anderen Form ist ausschließlich mit schriftlicher Zustimmung des Urheberrechteinhabers zulässig.