

Verifizierungsaussage

VS-3807201

Die Treibhausgas-Erklärung vom 22.08.2023 der

elaboratum GmbH
Kaflerstraße 2
81241 München

für den Berichtszeitraum **01.01.2022 bis 31.12.2022**

wurde verifiziert in Übereinstimmung mit ISO 14064-03:2019 in Bezug auf die Einhaltung der Anforderungen von ISO 14064-01:2019 in Verbindung mit der Kategorisierung nach WRI/WBCSD GHG Protocol.

Corporate Carbon Footprint

Standorte: Hamburg, Köln, Pasing/München, Zürich sowie Homeworking

Gesamtsumme der THG-Bilanz	38,9 t CO ₂ -Äquivalente
Scope 1 Emissionen	0,8 t CO ₂ -Äqu.
Scope 2 Emissionen	0,6 t CO ₂ -Äqu.
Scope 3 Emissionen	37,5 t CO ₂ -Äqu.
Kat. 1 Eingeaufte Güter und Dienstleistungen	10,0 t CO ₂ -Äqu.
Kat. 2 Kapitalgüter	Nicht zutreffend
Kat. 3 Brennstoff und energiebezogene Aktivitäten	Nicht quantifiziert
Kat. 4 Vorgelagerter Transport und Verteilung von Waren	Nicht zutreffend
Kat. 5 Abfall	1,0 t CO ₂ -Äqu.
Kat. 6 Geschäftsreisen	10,6 t CO ₂ -Äqu.
Kat. 7 Pendeln der Arbeitnehmer & Homeworking	15,9 t CO ₂ -Äqu.
Kat. 8 Angemietete oder geleaste Sachanlagen	Nicht zutreffend
Kat. 9 Nachgelagerter Transport und Verteilung von Waren	Nicht zutreffend
Kat. 10 Verarbeitung der verkauften Produkte	Nicht zutreffend
Kat. 11 Nutzung der verkauften Produkte	Nicht zutreffend
Kat. 12 Umgang mit verkauften Produkten am Lebenszyklusende	Nicht zutreffend
Kat. 13 Vermietete oder verleaste Sachanlagen	Nicht zutreffend
Kat. 14 Franchises	Nicht zutreffend
Kat. 15 Investitionen	Nicht zutreffend

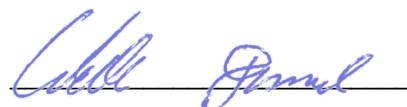
Vereinbarter Grad an Sicherheit angemessen (= ausreichend)

Wesentlichkeitsschwellen 5 % für Gesamtsumme
 der berichteten Treibhausgasemissionen

Diese Verifizierungserklärung ist nur gültig für den genannten Anwendungsbereich und in Verbindung mit den Zielen und Kriterien für die Bewertung sowie unseren Schlussfolgerungen (siehe Folgeseiten).

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
 von der DAkkS nach ISO 14065 akkreditierte Verifizierungsstelle für Treibhausgase
 Westendstrasse 199, 80686 München

München, 22.08.2023




Industrie Service

Mehr Wert.
 Mehr Vertrauen.

Scope 2: Indirekte Emissionen durch importierte Energie in Form von

- Strom: Emissionsfaktor nach Stromversorger (Grünstrom in Hamburg, Köln, Pasing) sowie Netzdurchschnitt (Zürich)
- Fernwärme (nur zutreffend für Köln und Pasing): Emissionsfaktor nach Netzbetreiber

Scope 3: Indirekte Emissionen durch:

- Kategorie 1, Eingekaufte Güter und Dienstleistungen: Notebooks, Monitore, Smartphones, Server und Cloudspeicher, Betrieb von Webseite
- Kategorie 5, Abfall: Restmüll, Gelber Sack, Papier
- Kategorie 6, Geschäftsreisen: PKW, Bahn, Flüge
- Kategorie 7, Pendeln der Arbeitnehmer & Homeworking: ÖPNV, PKW, Elektroauto, Wärme- und Stromverbrauch bei Homeworking

Relevante und in der Bilanzierung enthaltene Treibhausgase

Direkte Emissionen:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kohlenstoffdioxid (CO ₂), | <input checked="" type="checkbox"/> Perfluorkohlenwasserstoffe, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Methan (CH ₄), | <input type="checkbox"/> Schwefelhexafluorid (SF ₆), |
| <input checked="" type="checkbox"/> Distickstoffoxid (N ₂ O), | <input type="checkbox"/> Stickstofftrifluorid (NF ₃), |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fluorkohlenwasserstoffe, | <input type="checkbox"/> weitere |

Indirekte Emissionen: Das Treibhausgasinventar enthält die angegebenen Treibhausgase mit Angabe als CO₂-Äquivalente.

Gezielte Aktionen / Besonderheiten in der Berichterstattung

Die elaboratum GmbH hat sich die folgenden Optimierungsmaßnahmen in der Erfassung und Berichterstattung von THG-Emissionen sowie deren Reduzierung als Ziel gesetzt:

- Genauere Erfassung des Wärmebedarfs in Köln, Hamburg und Zürich
- Genauere Erfassung der Kühlmittelverluste in Pasing
- Genauere Erfassung der Emissionen durch Serverbelegung über Provider
- Genauere Erfassung der Abfallmengen
- Reduktion von Geschäftsreisen

Vorgesehene Nutzer dieser Verifizierungserklärung

- elaboratum GmbH selbst, um gestützt auf diese THG-bezogenen Informationen Entscheidungen zu treffen (z. B. Maßnahmen zur Reduzierung und zum Ausgleich des Carbon Footprint auf Organisationsebene)
- Bereitstellung dieser Informationen für Dritte, wie Beratungen und weitere externe Stakeholder der elaboratum GmbH, z.B. Kunden (zur operativen und strategischen Unterstützung deren Entscheidungsfindung)

Standard für die Verifizierung

ISO 14064-3:2019 („Spezifikation mit Anleitung zur Validierung und Verifizierung von Erklärungen über Treibhausgase“)

Ziele der Verifizierung

Die Überprüfung erfolgte unter Beachtung unserer Unparteilichkeit in einem risikobasierten Ansatz. Dabei wurden rationale Verfahren zum Erreichen zuverlässiger und reproduzierbarer Schlussfolgerungen angewendet. Im Rahmen unserer Auditierung waren eine ausreichende Anzahl geeigneter Nachweise zu sammeln und im Audit durch Vertreter der elaboratum GmbH und dazu beauftragten Personen zu erläutern. Damit war eine ausreichende Nachvollziehbarkeit der mit der THG-Erklärung vorgelegten Angaben zu ermöglichen.

Kriterien

Die Datenprüfung erfolgte gemäß folgender Kriterien:
Relevanz, Vollständigkeit, Genauigkeit, Transparenz der Informationen und Konsistenz.
Eine Beurteilung von eventuell gemäß dem zu Grunde gelegten Quantifizierungsmodell anwendbarer Alternativen erfolgte nach dem Grundsatz der Konservativität.

Vereinbarter Grad an Sicherheit

angemessen (= ausreichend; gemäß DIN EN 14064-3, 3.6.6)

Anmerkung:

Bei einem ausreichenden – jedoch nicht absoluten - Grad an Sicherheit prüfen wir, ob die Erklärung über Treibhausgase im Wesentlichen richtig ist. Das schließt eine Überprüfung der Prozesse, Daten und Belege zu deren Richtigkeit und Genauigkeit mit einem entsprechend angemessenen Stichprobenumfang ein.

Wesentlichkeit

5 % für die Gesamtsumme der berichteten Treibhausgasemissionen

Anmerkung:

Die Wesentlichkeitsschwelle ist ein Maß für unsere Bewertung von am Ende unserer Überprüfung verbliebenen Datenlücken, Falschdarstellungen und Nichtkonformitäten. Im Rahmen der Überprüfung identifizierte Lücken, Auslassungen, Ungenauigkeiten, die Mengen ergeben, die größer als die festgelegten Schwellenwerte sind, stellen eine „wesentliche Abweichung“, d.h. Nichtkonformität dar, die erst behoben werden muss, bevor eine Verifizierungsaussage ausgestellt werden kann.

Methodik der Verifizierung

- Strategische Analyse und Risikobeurteilung zur THG-Erklärung, Prüfplanung
- Interviews mit verantwortlichem Personal der elaboratum GmbH sowie Begehung des Betriebsstandorts Pasing
- Überprüfung von Belegen zu Materialeinsätzen
- Überprüfung der Daten- und Informationssysteme und der Methodik für die Sammlung, Aggregation, Analyse und Überprüfung der Informationen, die zur Bestimmung der THG-Emissionen verwendet werden
- Stichproben-Prüfung zu Daten und Belegen für Bestimmung von THG-Emissionen
- Nachvollziehen des Stromverbrauches, inkl. Nachweisführung zum Emissionsfaktor
- Nachrechnung der Treibhausgas-Bilanz
- Unabhängige Prüfung (Qualitätssicherung durch einen am Prüfprozess nicht beteiligten Prüfer)



Schlussfolgerungen

Mit der Überprüfung zur Erklärung über Treibhausgase der elaboratum GmbH (in der finalen Fassung vom 22.08.2023) für die Betriebsstandorte Hamburg, Köln, Pasing/München, Zürich stellen wir fest, dass die für das Berichtsjahr 2022 berichteten Treibhausgasemissionen in Übereinstimmung mit den hier zu Grunde gelegten Vorgaben und Standards in allen wesentlichen Belangen sachlich zutreffend dargestellt wird.

Die elaboratum GmbH hat geeignete Erfassungsmethoden eingeführt, die mit der vorgelegten THG-Erklärung eine Bestimmung der THG-Emissionen für das Berichtsjahr 2022 ermöglichen. Auf der Grundlage der Ergebnisse unseres Prüfprozesses bestätigen wir die ausgewiesenen Emissionen und das Erreichen des vereinbarten Grades an Sicherheit sowie die Einhaltung der vereinbarten Wesentlichkeitsschwellen.

Unsere Verifizierungsaussage ist nur zusammen mit der Erklärung über Treibhausgase der elaboratum GmbH (in der finalen Fassung vom 22.08.2023) als Ganzes zu interpretieren.

Diese Erklärung wird gemäß der mit dem Auftraggeber getroffenen Vereinbarung und im Rahmen unsere Verifizierungs- und Validierungsordnung herausgegeben. Die hier festgehaltenen Ergebnisse basieren auf unserer internen Dokumentation vom 22.08.2023 zu dieser Verifizierung mit Projekt Nr. 3807201.