

THG-Gutachten

Die Treibhausgasbilanz für den Zeitraum vom 1. Januar 2022 bis 31. Dezember 2022 für:

Unternehmen: **e-systems Holding GmbH & Co. KG**
Schlossstr. 8 d-e
22041 Hamburg

wurde nach den Anforderungen der ISO 14064-3:2019 überprüft und erhält hiermit das THG-Gutachten nach:

GHG Protocol

über die Gesamtemissionen von:

85,07 tCO₂e

Für folgenden Anwendungsbereich

Beratung und Bevollmächtigten-Dienstleistungen im Bereich Product Compliance von Produkten sowie der erweiterten Herstellerverantwortung

Lead Assessor: Innocenzo Caria

Technical Reviewer: Milo Y. M. Huang

Genehmigt von:
25.06.2025

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

Dieses Gutachten ist nur gültig in Verbindung mit dem vollständigen Prüfungsumfang, den Zielen, den Kriterien und den Schlussfolgerungen auf den Seiten 2 bis 4 dieses Gutachtens.

Begleitende Erläuterungen zum THG-Gutachten

Kurzbeschreibung des Verifizierungsprozesses

Die TÜV Rheinland Cert GmbH wurde von der e-systems Holding GmbH & Co. KG mit der Prüfung der direkten und indirekten Kohlendioxid (CO₂)-Äquivalent-Emissionen beauftragt, die von der e-systems Holding GmbH & Co. KG, Schlossstr. 8 d-e, 22041 Hamburg in seiner THG-Erklärung in Form eines Berichts - einschließlich der CO₂-Äquivalent-Emissionen angegeben wurden.

Das Management der e-systems Holding GmbH & Co. KG ist für das THG-Informationsmanagement der Organisation, die Entwicklung und Pflege von Aufzeichnungen und Berichtsverfahren in Übereinstimmung mit diesem System, einschließlich der Berechnung und Bestimmung von THG-Emissionsinformationen und der gemeldeten THG-Emissionen, verantwortlich.

Es liegt in der Verantwortung der TÜV Rheinland Cert GmbH, ein unabhängiges THG-Gutachten über die in der THG-Erklärung der e-systems Holding GmbH & Co. KG für den Zeitraum vom 01.01.2022 bis 31.12.2022 angegebenen Emissionen abzugeben.

TÜV Rheinland Cert GmbH hat im Februar bis April 2025 eine unabhängige Verifizierung der vorgelegten CO₂-Äquivalente gemäß den Anforderungen des GHG Protocols durchgeführt.

Die Begutachtung umfasste eine Dokumentenprüfung der THG-Erklärung und weitere, durch den Kunden vorgelegte, Daten. Die Verifizierung basierte auf dem Anwendungsbereich, den Zielen und den Kriterien wie sie zwischen der e-systems Holding GmbH & Co. KG und der TÜV Rheinland Cert GmbH am 19.02.2025 vereinbart wurden.

Vereinbarter Grad an Sicherheit

Der vereinbarte Grad der Sicherheit ist eingeschränkte Sicherheit.

Anwendungsbereich

Die e-systems Holding GmbH & Co. KG hat die TÜV Rheinland Cert GmbH mit einer unabhängigen Verifizierung der entstandenen CO₂-Äquivalent-Emissionen aus seinen weltweiten Aktivitäten beauftragt, um die Konformität mit den Anforderungen des GHG Protocols im Anwendungsbereich der nachstehend beschriebenen Verifizierung zu bestätigen. Die überprüften Daten und Informationen der THG-Erklärung, die die CO₂-Äquivalente belegen, waren historisch und wurden durch Nachweise belegt.

Diese Vereinbarung umfasst die Verifizierung von Emissionen aus anthropogenen Quellen von Treibhausgasen innerhalb der Organisationsgrenzen und erfüllt die Anforderungen des GHG Protocols.

- Die Unternehmensgrenze wird durch den Ansatz der operativen Kontrolle konsolidiert.
- Aktivitäten: Beratung und Bevollmächtigten-Dienstleistungen im Bereich Product Compliance von Produkten sowie der erweiterten Herstellerverantwortung
- Unternehmensgrenze: Schlossstr. 8 d-e, 22041 Hamburg
- Büroräume
- Treibhausgase: CO₂, N₂O, CH₄, HFCs, PFCs and SF₆.
- Gezielte Maßnahmen: keine.
- Die Treibhausgasinformationen wurden für den folgenden Zeitraum verifiziert: 01.01.2022 – 31.12.2022.
- Vorgesehene Anwender: für den internen Gebrauch, Kunden, Interessengruppen, allgemeine Öffentlichkeit.

Begleitende Erläuterungen zum THG-Gutachten

Zielsetzung

Ziel dieser Verifizierung ist es, anhand objektiver Beweise eine unabhängige Überprüfung durchzuführen:

- Ob die CO₂-Äquivalent-Emissionen den CO₂-Äquivalent-Angaben in der THG-Erklärung der Organisation entsprechen.
- Dass die gemeldeten (relevanten) Daten korrekt, vollständig, konsistent, transparent und frei von wesentlichen Fehlern oder Auslassungen sind.

Kriterien

Die Kriterien, anhand derer die Verifizierung vorgenommen wurde, entsprechen den Anforderungen des GHG Protocols

Wesentlichkeit

Die für die Verifizierung erforderliche Wesentlichkeit wurde von der TÜV Rheinland Cert GmbH auf der Grundlage der Bedürfnisse des vorhergesehenen Anwenders der THG-Erklärung als unter 10% angesehen.

Schlussfolgerung

E-systems Holding GmbH & Co. KG hat die THG-Erklärung auf der Grundlage der Anforderungen des GHG Protocols vorgelegt. Die THG-Informationen für den Zeitraum 01.01.2022 - 31.12.2022, die Bruttoemissionen in Höhe von 85,07 Tonnen CO₂-Äquivalente ausweisen, wurden von der TÜV Rheinland Cert GmbH mit einem eingeschränkten Grad an Sicherheit verifiziert, der mit dem vereinbarten Prüfungsumfang, den Zielen und den Kriterien übereinstimmt.

Scope1 Emissionen	25,77 tCO ₂ e
Scope 2 Emissionen (market-based)	2,21 tCO ₂ e
Scope 3 Emissionen	57,10 tCO ₂ e
• Eingekaufte Waren- und Dienstleistungen (Druckerpapier und Kaffee)	0,17 tCO ₂ e
• Kapitalgüter	6,42 tCO ₂ e
• Geschäftsreisen (Bahn, Fahrzeuge, Flüge, Hotelübernachtungen)	11,32 tCO ₂ e
• Pendeln	39,19 tCO ₂ e

Die gesamten Bruttoemissionen basieren auf den marktbasierten Scope-2-Emissionen.

Der Verifizierungsansatz der TÜV Rheinland Cert GmbH ist risikobasiert. Er stützt sich auf ein Verständnis der Risiken, die mit der Modellierung von Informationen über Treibhausgasemissionen verbunden sind, sowie auf die Kontrollen, die zur Minderung dieser Risiken eingesetzt werden. Unsere Verifizierung umfasste eine stichprobenartige Bewertung von Nachweisen, die für die freiwillige Meldung von Emissionsdaten relevant sind.

Begleitende Erläuterungen zum THG-Gutachten

TÜV Rheinland Cert GmbH kommt mit eingeschränkter Sicherheit zu dem Schluss, dass keine Nachweise erbracht wurden, die nahelegen, dass die vorgelegten CO₂-Äquivalent-Angaben im Wesentlichen nicht korrekt sind und keine angemessene Darstellung der CO₂-Äquivalent-Daten und -Informationen darstellt und dass die eingereichte THG-Erklärung gemäß den Anforderungen des GHG Protokolls erstellt wurde mit folgender Bemerkung:

Es wurden nur die marktbasierten Scope 2 Emissionen gemeldet. Es ist eine Anforderung des GHG-Protokolls, dass sowohl die marktbasierten als auch die standortbasierten Scope 2 Emissionen berichtet werden und dass bei jedem konsolidierten Treibhausgas-Gesamtwert angegeben wird, welche Methode innerhalb des Gesamtwerts verwendet wurde.

Die für den Verifizierungsprozess notwendigen, eingereichten Informationen, Erklärungen und Nachweise zur Erteilung des THG-Gutachtens waren ausreichend, um mit eingeschränkter Sicherheit zu bestätigen, dass die CO₂-Äquivalent-Emissionen für den Zeitraum 01.01.2022 – 31.12.2022 korrekt angegeben wurden.

Dieses Gutachten ist mit den CO₂-Äquivalent-Angaben der e-systems Holding GmbH & Co. KG zu interpretieren.

Hinweis: Dieses Gutachten wird im Namen für die E-systems Holding GmbH & Co. KG von der TÜV Rheinland Cert GmbH ("TÜV") im Rahmen seiner Allgemeinen Bedingungen für THG-Validierungs- und Verifizierungsdienstleistungen abgegeben. Ein vollständiges Exemplar dieser Erklärung und der zugehörigen THG-Erklärung ist auf Anfrage bei der e-systems Holding GmbH & Co. KG erhältlich. Diese Erklärung entbindet e-systems Holding GmbH & Co. KG nicht von der Einhaltung von Gesetzen, Bundes-, Landes- oder Regionalgesetzen und -verordnungen oder von Richtlinien, die aufgrund solcher Vorschriften erlassen wurden. Anderslautende Vereinbarungen sind für den TÜV nicht bindend und der TÜV trägt keine Verantwortung gegenüber anderen Parteien als seinem Kunden.