Treibhausgasbilanz

Validierungszertifikat: Corporate Carbon Footprint nach GHG Protocol

Welcome Hotel Darmstadt

Karolinenplatz 4 · 64289 Darmstadt · Deutschland

Emissionen pro Logiernacht	Emissionen pro Logiernacht (ohne F&B)[1]
9,2	**5,8**
kg CO_2e / Übernachtung	kg CO_2e / Übernachtung

[1] ohne Speisen & Getränke (F&B = Food & Beverage)

Emissionen nach Scope

Scope	t CO_2e	Anteil
Scope 1: Direkte Emissionen	10,3	2,4 %
Scope 2: Indirekte Energie-Emissionen (location-based)	348,1*	80,3 %
Scope 2: Indirekte Energie-Emissionen (market-based)	65,0*	15,0 %
Scope 3: Sonstige indirekte Emissionen	358,2	82,6 %
Gesamt	**433,6**	**100,0 %**

* Strombezug zu 100 % aus zertifiziertem Grünstrom, market-based Strom-Emissionen daher 0. Die ausgewiesenen market-based Scope-2-Emissionen entfallen auf Fernwärme (lieferantenbezogene bzw. Netzfaktoren). Location-based nach UBA-Strommix Deutschland auf den gesamten Stromverbrauch. Vorgelagerte Strom-Emissionen sind in Scope 3.3 enthalten.

Berechnungsstandard: Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard. Methodik in Anlehnung an ISO 14064-1:2018 (Treibhausgasinventar auf Organisationsebene) und die Hotel Carbon Measurement Initiative (HCMI v3.0). Abdeckung: Scope 1, Scope 2 (location- & market-based) sowie die wesentlichen Scope-3-Kategorien.

Charakter: Validierung in Anlehnung an ISO 14064-3. Die Daten wurden durch Five Glaciers Consulting GmbH plausibilisiert und nach anerkannter Methodik berechnet.

Berichtszeitraum
01.01.2025 bis 31.12.2025

Ausstellungsdatum
Hamburg, 26.08.2026

Gültig bis
30.06.2027 (18 Monate nach Ende des Berichtszeitraums, gemäß HCMI v3.0)

Ausgestellt durch
Five Glaciers Consulting GmbH

Verantwortlich
Dr. Merlin C. Köhnke
Managing Director

Unterschrift

VERIFIZIERUNGS-ID
FGC-2025-00421

Echtheit online prüfbar
www.fiveglaciers.com/certificate-check

Dieses Zertifikat dokumentiert die Treibhausgasbilanz des genannten Hotelstandorts für den angegebenen Berichtszeitraum. Es ist keine Aussage über Klimaneutralität, Kompensation oder Reduktionsleistung. Vollständige Methodik auf Seite 2.

FIVE GLACIERS CONSULTING

Methodik-Anhang

Zur Validierung der Treibhausgasbilanz des Welcome Hotel Darmstadt

1. Bilanzgrenzen und Berichtsumfang

Berichtende Einheit	Welcome Hotel Darmstadt, Karolinenplatz 4, 64289 Darmstadt
Berichtszeitraum	01.01.2025 bis 31.12.2025
Konsolidierungsansatz	Operational Control (gemäß GHG Protocol)
Operative Bilanzgrenze	Gesamter Hotelbetrieb inkl. Restaurants, Tagungsräume, Wellness-/Fitnessbereich, Back-of-House
Bezugsgröße (Aktivitätsdaten)	47.228 Logiernächte im Berichtszeitraum

2. Emissionen nach Kategorie

Kategorie	Scope	S3-Kat.	t CO_2e	Anteil
Kühlen	Scope 1	n/a	8,7	2,0 %
Transport durch hoteleigene Fahrzeuge	Scope 1	n/a	1,6	0,4 %
Elektrizität	Scope 2	n/a	0,0	0,0 %
Fernwärme und Fernkühlung	Scope 2	n/a	65,0	15,0 %
Speisen & Getränke	Scope 3	Kat. 1	160,9	37,1 %
Externe Wäscherei	Scope 3	Kat. 1	45,4	10,5 %
Weitere Einkäufe	Scope 3	Kat. 1	22,4	5,2 %
Wasser	Scope 3	Kat. 1	1,3	0,3 %
Kapitalgüter	Scope 3	Kat. 2	39,2	9,1 %
Energiebezogene Emissionen der Wertschöpfungskette	Scope 3	Kat. 3	57,8	13,3 %
Abfall inkl. Abwasser	Scope 3	Kat. 5	1,5	0,3 %
Berufsverkehr der Mitarbeitenden	Scope 3	Kat. 7	29,8	6,9 %
Gesamt			**433,6**	**100,0 %**

3. Angewandte Standards und Methodik

Die Berechnung erfolgte in Anlehnung an folgende international anerkannte Standards:

GHG Protocol	Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition), Scope 2 Guidance, Corporate Value Chain (Scope 3) Standard
ISO 14064-1:2018	Treibhausgase: Spezifikation mit Anleitung auf Organisationsebene zur Quantifizierung und Berichterstattung von THG-Emissionen (in Anlehnung)
ISO 14064-3:2019	Treibhausgase: Spezifikation mit Anleitung zur Validierung und Verifizierung von Treibhausgas-Aussagen (in Anlehnung; Validierungs-Charakter)
HCMI v3.0	Hotel Carbon Measurement Initiative der World Sustainable Hospitality Alliance, branchenspezifische Methodik

4. Emissionsfaktoren und GWP-Werte

Scope 1: DEFRA Conversion Factors und Umweltbundesamt (UBA). **Scope 2 (Strom):** location-based: UBA Strommix Deutschland; market-based: UBA-Faktoren plus lieferantenspezifischer Nachweis (z. B. Grünstrom-Vertrag). **Scope 3.1 (Einkäufe inkl. F&B, Wäscherei):** DEFRA, ADEME Base Carbone, US EPA Supply Chain (spend-based). **Scope 3.2 (Kapitalgüter):** US EPA Supply Chain (spend-based, NAICS). **Scope 3.3 (vorgelagerte Energie):** UBA, DEFRA. **Scope 3.5 (Abfall):** DEFRA. **Scope 3.7 (Pendelverkehr):** UBA (Emissionsfaktoren), Destatis (Modal-Split-Erhebung). **GWP-Werte:** IPCC AR6 (100-Jahres-Horizont), sofern verfügbar.

5. Datenqualität, Annahmen und Geltungsbereich

Datenqualität: Aktivitätsdaten zu Energie, Wasser und Abfall stammen aus Lieferanten-Abrechnungen des Berichtszeitraums. Daten zu Speisen, Getränken und sonstigen Einkäufen wurden über Buchhaltungsauszüge in Wert- oder Mengenform bereitgestellt und über kategoriespezifische Emissionsfaktoren in CO_2e umgerechnet.

Wesentliche Annahmen: Nicht eindeutig zuordenbare Lieferantenrechnungen über spendbasierte Bilanzierung mit konservativen Faktoren; Refrigerants: keine wesentlichen Verluste dokumentiert.

Datenlücken: Folgende Scope-3-Kategorien sind nicht bzw. nur teilweise abgedeckt: 4 (Upstream Transportation), 6 (Business Travel über das gewohnte Maß hinaus), 8 bis 15. Wesentlichkeit dieser Kategorien wurde geprüft und im Verhältnis zur Gesamtbilanz als gering eingeschätzt.

Geltungsbereich: Das Zertifikat bezieht sich ausschließlich auf den genannten Standort und Berichtszeitraum. Es trifft keine Aussage über Klimaneutralität, Kompensation oder Reduktionsleistung.