



CO₂-Bilanz-Zertifikat

Unternehmen: esz AG calibration & metrology
Sitz: Max-Planck-Straße16, 82223 Eichenau, Deutschland
Berichtsjahr: 01.01.2024 – 31.12.2024
Beschäftigte: 250

Kategorie	Emissionen (t CO ₂ -Äqu.)	Anteil
Strom (Standort, 100 % EE)	0,0	0 %
Gas (Wärme)	38,5	3 %
Cloud-Server / IT-Dienste	72,6	6 %
Mobilität	1 017,8	79 %
Verpflegung	94,2	7 %
Material & Abfall	50,4	4 %
Home-Office	15,5	1 %
Gesamt	1 289,0	100 %

Intensitätskennzahl: 5,7 t CO₂e / Mitarbeitenden

Methodik

Standard: GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (überarbeitete Ausgabe)

Systemgrenze: Operationale Kontrolle, Standort Eichenau (DE) inkl. Firmenflotte + vor-/nachgelagerte Dienstleistungen

Emissionsfaktoren:

- **Strom:** (100% erneuerbare Energie, Herkunftsnachweise): 0,000 kg CO₂e / kWh
- **Erdgas:** 0,230 kg CO₂e / kWh (DBI 2024)
- **Cloud-Server:** 200 000 kWh Rechenzentrumsstrom × 0,363 kg CO₂e / kWh (s. Anhang A)
- **Mobilität:** DEFRA 2024-Faktoren für Straße & Luftverkehr
- **Verpflegung:** Agrarische Emissionsfaktoren 2024
- **Material & Abfall:** UBA 2024
- **Home-Office:** GEMIS 2024-Faktoren (IT-Strom + Heizung)

Datenbasis: Unternehmensdaten 2024; Standort bezieht 100 % Ökostrom (Herkunftsnachweise)

Verifizierung / Audit

Die vorliegende Bilanz wurde gemäß obiger Methodik berechnet und entspricht den Grundanforderungen einer prüffähigen CO₂-Bilanz. Für die formale Auditierung sind folgende Nachweise („Audit-Trail“) vorzulegen:

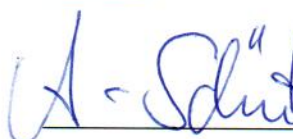
- Original-Energieabrechnungen 2024 (Strom, Erdgas, Fernwärme sofern vorhanden)
- Fahrten- bzw. Tankbelege der Firmenflotte 2024
- Nachweis über Kältemittelverluste / sonstige direkte Emissionen (falls zutreffend)

Ort / Datum: Eichenau, 07. Juni 2025

Aussteller

Auditor

Geschäftsführung



esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Straße 16 • 82223 Eichenau
Tel. +49 (0)814 88887-0 Fax 88887-77
eMail: info@esz-ag.de www.esz-ag.de



esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Straße 16
82223 Eichenau

Anhang A – Berechnungsdetails

Kategorie	Emissionen (t)	Quelle / Methode
Strom (Standort, 100 % EE)	0,0	4 360 000 kWh × 0,000 kg CO ₂ e / kWh (Herkunftsnachweise)
Gas (Wärme)	38,5	167 208 kWh × 0,230 kg CO ₂ e / kWh (DBI 2024)
Cloud-Server / IT-Dienste	72,6	200 000 kWh × 0,363 kg CO ₂ e / kWh (UBA 2024)
Mobilität	1 017,8	Fahrleistung Dienst- & Geschäftsreisen (DEFRA 2024)
Verpflegung	94,2	Unternehmens-Catering & Mahlzeiten (agrарische EF 2024)
Material & Abfall	50,4	Einkaufs- & Entsorgungsdaten (UBA 2024)
Home-Office	15,5	IT-Strom, Heizung, Arbeitsplätze (GEMIS 2024)
Summe	1 289,0	