

ESG-Kennzahlen aus dem IT-Lebenszyklus

Welche Kennzahlen aus Beschaffung, Nutzung und Ausmusterung von IT-Hardware in Nachhaltigkeitsberichte gehören, wie sie berechnet werden und wo sie in VSME und CSRD/ESRS einzuordnen sind.

Die vier Kern-Kennzahlen

Geräte wiederverwendet vs. recycelt (Stück, Anteil)	CO₂e vermieden kg – Herstellung, die durch Weiternutzung entfällt	Rohstoffe kg Primärrohstoffe geschont	E-Schrott kg vermieden / stofflich verwertet
--	--	--	---

Berechnung

Vermiedene Emissionen = Σ (Anzahl Geräte je Typ $\times$ Herstellungs-Fußabdruck je Typ). Analog für Rohstoffe und Elektroschrott. Grundlage sind die Geräte, die nach zertifizierter Datenlöschung funktionsfähig in eine zweite Nutzungsphase gehen.

Gerätetyp	CO ₂ e (kg)	Rohstoffe (kg)	E-Schrott (kg)
Notebook	316	1.200	2,0
Smartphone	60	75	0,2
Tablet	120	300	0,5
Desktop-PC	350	1.500	8
Monitor	140	600	5
Server (1U)	1.300	4.000	20

Richtwerte je Gerät (Herstellung). Quellen: Product Carbon Footprints der Hersteller (Dell, Apple, 2021–2024), Öko-Institut/UBA „Digitaler CO₂-Fußabdruck“ (2020), MIPS-Methode des Wuppertal Instituts. Reale Werte variieren nach Modell – für das Reporting werden die tatsächlichen Gerätemodelle dokumentiert.

Einordnung in Berichtsstandards

Kennzahl	VSME (KMU, freiwillig)	CSRD / ESRS (große Unternehmen)
Vermiedene Emissionen	B3 Energie & THG – Scope 3 (freiwillig); vermiedene Emissionen getrennt ausweisen	ESRS E1 – Scope 3 (Kategorie 1: eingekaufte Güter); vermiedene Emissionen separat, nicht als Reduktion
Wiederverwendung / Recycling	B7 Ressourcennutzung, Kreislaufwirtschaft & Abfall	ESRS E5 – Ressourcenabflüsse, Abfall, Wiederverwendungsquote
E-Schrott (kg)	B7 Abfallmengen (gefährlich / nicht gefährlich)	ESRS E5-5 – Abfall nach Art und Behandlung
Richtlinie IT-Ausmusterung	B2 Praktiken & Richtlinien	ESRS E5-1 / G1 – Richtlinien, Lieferantenmanagement

Datenqualität: fünf Anforderungen

- ☐ Vollständige Geräteliste mit Seriennummern je Rückführung
- ☐ Klare Trennung: Wiederverwendung, Aufbereitung, stoffliche Verwertung, Vernichtung
- ☐ Offengelegte Emissionsfaktoren und Quellen (Methodik im Anhang)
- ☐ Vermiedene Emissionen getrennt von eigenen Emissionen (Scope 1–3) ausweisen
- ☐ Nachweise archiviert: Löschzertifikate, Verwertungsnachweise, ESG-Impact-Zertifikat

Rhein ITAD Cycle liefert diese Kennzahlen je Rückführung als ESG-Impact-Zertifikat – mit Seriennummern, Quote und Methodik.

rhein-itad.de/esg-quick-tool · info@rhein-itad.de

Orientierungshilfe; Einordnung nach EFRAG VSME (Dezember 2024) und ESRS Set 1 (2023). Keine Rechts- oder Prüfungsberatung.