

CO_2-Emissionsberechnung

Für Ihre Schienengütertransporte – nach EU-Standard, berechnet auf Basis einer zertifizierten Methodik, eine prüffähige Grundlage für Ihre CSRD-Berichterstattung.

01 – KONZEPT

Integriert, präzise und auditierbar

nanoRail ermittelt präzise die CO_2-Emissionen Ihrer Transporte direkt aus den vorhandenen Transportdaten.

IHRE VORTEILE

01

Standardkonform

Berechnung auf Grundlage der ISO 14083 und des GLEC Framework V3.

02

Wissenschaftlich fundiert

Anwendung der zertifizierten Methodik von EcoTransIT World.

03

Nachweisbar

Dokumentierte Berechnungsgrundlagen und prüffähige Ergebnisse für Ihr Reporting.

Visualisierung und Reporting

nanoRail stellt die Ergebnisse sowohl in der Benutzeroberfläche als auch für das Reporting bereit.

01

Emissionswerte pro Zug

Anzeige der berechneten CO_2-Emissionen direkt in der nanoRail-Benutzeroberfläche.

02

Automatischer Straßenvergleich

Berechnung der Emissionen eines vergleichbaren Straßentransports.

03

Transparente Einsparung

Darstellung der CO_2-Einsparung der Schiene gegenüber der Straße.

04

Reporting

Bereitstellung nachvollziehbarer und prüffähiger Emissionswerte für CSRD-Berichte, Kundeninformationen und interne Auswertungen.

ISO 14083 und EcoTransIT World

ISO 14083 definiert den internationalen Rahmen für die Quantifizierung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen aus Transportketten.

nanoRail verwendet hierfür die etablierte und international anerkannte Methodik von EcoTransIT World. Die zertifizierte Rechenmethodik erfüllt die Anforderungen der ISO 14083 unter Anwendung des GLEC Framework V3 und berücksichtigt:

- den Energieverbrauch und die Treibhausgasemissionen als CO_2-Äquivalente
- direkte Emissionen des Transportbetriebs
- die relevanten Scopes des GHG Protocol
- die Well-to-Wheel-Betrachtung
- vorgelagerte Emissionen der eingesetzten Energieträger
- transportmittel- und relationsbezogene Vergleichswerte

EcoTransIT World berechnet seit 1999 Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen unterschiedlicher Verkehrsträger. Die Berechnungsgrundlagen und Emissionsfaktoren werden laufend nach aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen und anerkannten Datenquellen aktualisiert.

04 – WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE PARTNER

IVE mbH, Hannover

Methodik und technische Umsetzung

ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung, Heidelberg

Umwelt- und Emissionsforschung

INFRAS AG, Bern

Methodik für See-, Luft- und Binnenschiffverkehr sowie externe Kosten

Fraunhofer IML, Dortmund

Methodik für Logistikknoten und Umschlagprozesse

EcoTransIT World wird von der EcoTransIT World Initiative getragen und von zahlreichen Unternehmen aus Transport, Logistik und Industrie genutzt.

nanoRail verbindet die wissenschaftlich fundierte und zertifizierte Methodik mit der automatisierten Verarbeitung der operativen Transportdaten.

05 – KONTAKT

Fragen zur Methodik oder zur Integration in Ihr Reporting?

---

nanoRail IT-Solutions GmbH
Wallerseestraße 96
A-5201 Seekirchen

E-Mail: office@nanorail.at

---

nanoRail IT-Solutions GmbH · Wallerseestraße 96, A-5201 Seekirchen · Handelsgericht Salzburg · Firmenbuch-Nr. 618490 w · UID-Nr. ATU80143024

Methodische Grundlage: EcoTransIT World – Environmental Methodology and Data Update 2025, ISO 14083, Version 4.0 (IVE mbH, ifeu, INFRAS, Fraunhofer IML)

Hinweis: Die Zertifizierung betrifft die eingesetzte Rechenmethodik. Die Qualität und Normkonformität der Berechnungsergebnisse setzt vollständige und sachlich korrekte Eingabedaten voraus.
