

ZERTIFIKAT



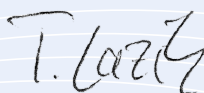
Zertifikats-ID:	C01-2025-12-21269394
Zertifikat für:	Geprüfte Berechnungsmethode für Carbon Footprints von Transportvorgängen
Zertifikatsinhaber:	pacemaker.ai thyssenkrupp Materials DataflowWorks GmbH thyssenkrupp Allee 1 45143 Essen
Berechnungsstandards:	ISO 14083:2023 GLEC Framework for Logistics Emissions Accounting and Reporting, v.3.1
Prüfbericht:	CF-2025-12-21269394
Zertifikat gültig bis:	31.12.2026

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH bestätigt, dass die von pacemaker.ai entwickelte Berechnungsmethode für Logistik Footprints auf anerkannten wissenschaftlichen Prinzipien basiert, dem Stand der Technik entspricht und die Anforderungen der ISO Norm 14083:2023 sowie des GLEC Frameworks, v.3.1 erfüllt. Die Methodik ist geeignet, Treibhausgas-Emissionen in der Logistik zu bewerten, die verwendeten Daten entsprechen den Anforderungen des Zieles und Anwendungsbereichs und sind auf Basis wissenschaftlicher Standards und bewährter Praktiken ausgewählt. Darüber hinaus wurden die aus dem Prüfbericht abgeleiteten Empfehlungen vollständig umgesetzt, um die Genauigkeit und Verlässlichkeit der Berechnungsmethode zu gewährleisten. Details zu Spezifikationen und Prüfgrenzen sind im Prüfbericht enthalten. Die Gültigkeit des Zertifikats ist unter www.certipedia.com per QR-Code oder Prüfzeichen-ID einsehbar.

Köln, 27. Januar 2026



Simon Kammerer
TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Klimaschutz



Tim Lazik



Geprüfte
Berechnungs-
methode
Regelmäßige
Überwachung



www.tuv.com
ID 0000089396