Zertifikatsnummer: ZP20240603

Green Vision Solutions

greenvisionsolutions.de 2024 Product Carbon Footprint

Zertifikat für einen

Product Carbon Footprint

Richter Aluminium GmbH

Drei Linden 14, 77746 Schutterwald

wird nach erfolgreicher Verifizierung seines Product Carbon Footprints (PCF) hiermit das Zertifikat für kennzahlengestützten Klimaschutz verliehen.

Die treibhausgasäquivalenten Emissionen für das Produkt

Aluminiumprofil | Pressblank (unbehandelt)

betragen im Betrachtungszeitraum vom 01.01.2024 bis zum 31.12.2024

2,592 kg CO_2e pro kg Aluminiumprofil.

Bei der Auswahl der zu bilanzierenden Emissionsquellen wurden alle Grundvorgaben des **Product Life Cycle Accounting Reporting Standard** des **Greenhouse-Gas-Protocol** berücksichtigt.

Die Emissionen wurden nach dem **Cradle-to-Gate-Prinzip** berechnet, das alle Emissionen von der Rohstoffgewinnung bis zu dem Zeitpunkt erfasst, an dem das Produkt das Unternehmen verlässt. Dies umfasst die Emissionen der eingesetzten Rohstoffe, der vorgelagerten Transporte sowie aller Emissionen, die während der Produktion entstehen. Dazu zählen die Emissionen aus sämtlichen Energieverbräuchen, einschließlich Strom und Erdgas. Als Vergleichseinheit für den quantifizierten Nutzen des Produktsystems wurde ein Kilogramm des Produktes betrachtet. Diese wird als repräsentative Bezugsgröße genutzt.

Alle eingereichten Unterlagen entsprechen formal und inhaltlich den aktuellen Anforderungen. Die enthaltenen Daten haben sich, nach stichprobenhafter Kontrolle, als valide erwiesen und die abgeleiteten Kennzahlen wurden nachvollziehbar berechnet. Die Ergebnisse wurden, im Rahmen eines festgelegten Freigabeprozesses, durch eine interne unabhängige Partei geprüft. Primärdaten wurden bevorzugt zur Berechnung der CO_2-Emissionen genutzt. War es dem Unternehmen nicht möglich Primärdaten eines Berechnungspostens zur Verfügung zu stellen, so wurde auf Sekundärdaten anerkannter Quellen zurückgegriffen. Die Zuordnung der Energieverbräuche auf das Produkt erfolgte gemäß der **Mass-based Allocation Method** (gewichtsbasierte Allokation) des **Greenhous-Gas-Protocols**.

Mannheim, den 27.06.2025

Quantifizierung der Treibhausgase

Jan Karcher
Geschäftsführer, Green Vision Solutions GmbH

Green Vision Solutions

FuE BSFZ Innovativ durch eigenbetriebliche Forschung