



Kurz-Bericht zur CO2-Emission von PU Reiniger

Deutsches Institut für Nachhaltigkeit & Ökonomie

Kunde	Standard(s)	Verfahrens-Nr.	Auditart
Dr. Schutz GmbH Holbeinstraße 17 D – 53175 Bonn	di-no.-Verfahrens- Ordnung D-20/400780	2020/06-12227-B	Analyseverfahren

Aufgabe:

Ermittlung der CO2-Emission von Unterhaltsreinigern, hier PU Reiniger, des Auftraggebers Dr. Schutz GmbH.

Artikel: Produktsystem „PU Reiniger“

Abmessungen: Die Umrechnungen erfolgten auf 100 m² Fläche / 0,1 L

Gewicht: 0,001 kg / m² = 0,100 kg / 100 m²

Artikel-Herkunft: Deutschland

Recycling: Kunststoff-Kanister

LKW-Logistik: Innerdeutsche Logistik vom Rohstoff-Lieferanten bis zum Fertigprodukt beim verarbeitenden Dienstleister, ca. 320 km

Kleintransporter-Logistik: Lieferung vom Dienstleister zum Endkunden. Im Durchschnitt rund 80 km.

CO2-Emissionen

Recycling: je Tonne und Kilometer entfällt

Herstellung: 114kg CO2 je Tonne/11,4 g CO2 je 100 g Produkt auf 100 m²

LKW: 238,3g CO2 je Kilometer und Tonne Produktgewicht

Kleintransporter: 194g CO2 je Kilometer und Gesamtgewicht

Dienstleister KFZ: 160g CO2 je Kilometer und Gesamtgewicht



Kurz-Bericht zur CO₂-Emission von PU Reiniger

Deutsches Institut für
Nachhaltigkeit & Ökonomie

Kunde	Standard(s)	Verfahrens-Nr.	Auditart
Dr. Schutz GmbH Holbeinstraße 17 D – 53175 Bonn	di-no.-Verfahrens- Ordnung D-20/400780	2020/06-12227-B	Analyseverfahren

Ermittlung der CO₂ Werte pro 100m² „PU Reiniger“:

Zur weiteren Umrechnung wurden sodann entsprechende Werte ermittelt:

Ein LKW emittiert pro Tonne und Kilometer bis zu 238,3 Gramm.

Rechnet man dies auf die zu fahrende Strecke um, so ergibt sich wie folgt:

LKW: 238,3 g CO₂/ km je Tonne = 76,256 kg CO₂ / t bei 320 km
 238,3 g CO₂/ km je Tonne = 19,064 kg CO₂ / t bei 80 km

Kleintransporter

Und PKW-Logistik: 194,0 g CO₂ / km je Tonne = 15,520 kg CO₂ / t bei 80 km

Gesamtemission: 110,840 kg CO₂ je Tonne. Transportiert vom Gewinnungsort der Rohstoffe über die Produktion der Fertigwaren bis zum deutschen Verwendungsort inkl. Verpackungsrecycling.

Die energetischen und logistischen Emissionsaufwände des „PU Reiniger“ bei seiner Herstellung und Anwendung zum Einbau werden zusammen betrachtet. Daraus ergibt sich wie folgt:

PU Reiniger CO₂-Emission: 346,40 kg CO₂ / t Produkt

Daraus folgt, dass zur Reinigung von **100 m² Boden** mit PU Reiniger bei einer Menge von ca. 0,1 L (100g) **0,035 kg CO₂** Emissionen anfallen.



Kurz-Bericht zur CO2-Emission von PU Reiniger

Deutsches Institut für Nachhaltigkeit & Ökonomie

Kunde	Standard(s)	Verfahrens-Nr.	Auditart
Dr. Schutz GmbH Holbeinstraße 17 D – 53175 Bonn	di-no.-Verfahrens- Ordnung D-20/400780	2020/06-12227-B	Analyseverfahren

Übertrag von Seite 2

Somit werden durch 1 L PU Reiniger 0,350 kg CO2 und bei einem 5 L Kanister 1,750 kg CO2 emittiert.

Münster, 23.11.2020
Stefan Dissel, Institutsleitung