



LKW oder Lastzug

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

Generiert aus Tremod. Näheres siehe Technische Kennwerte, unten

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.): Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme (GEMIS) Version 4.3 - Datenaktualisierung und -fortschreibung 2000-2030 für die EU-25; Fritsche, Uwe R. u.a., gefördert von BMU, IWO und EEA, Darmstadt (siehe www.gemis.de)

#2 TREMOD 2010 Fortschreibung und Erweiterung Daten- und Rechenmodell. Energieverbrauch und Schadstoffemissionen des motorisierten Verkehrs in Deutschland 1960 - 2030 (TREMODO, Version 5); im Auftrag des UBA; FKZ 3707 45 101, Dessau Heidelberg, 2010.

1.3 Projektspezifika

tremod

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	UBA
Projekte	Tremod 2010
Bearbeitet durch	ifeu, GreenDeltaTC
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2008

1.5 Technische Kennwerte

Auslastungsgrad	100 %
Größenklasse / max. Beladung Lastzug	28-34 t
Kapazität	19 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Durchschnittswert
Straßenkategorie	Außerorts
Funktionelle Einheit	1 tkm Gütertransport-Dienstleistung

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Energie(Diesel)	TankstelleDiesel-DE-2010 (inkl. Bio)	0,668	MJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gütertransport-Dienstleistung	1	tkm

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-140E-15	TJ
Atomkraft	4,19E-9	TJ
Biomasse-Anbau	59,5E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,27E-9	kg
Braunkohle	1,85E-9	TJ
Eisen-Schrott	63,1E-6	kg
Erdgas	0,000104	TJ
Erdöl	942E-9	TJ
Erze	0,000155	kg
Fe-Schrott	979E-12	kg
Geothermie	3,07E-12	TJ
Luft	11E-6	kg
Mineralien	0,00118	kg
Müll	337E-12	TJ
NE-Schrott	48E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-2,03E-9	kg
Sonne	29,8E-12	TJ
Steinkohle	7,96E-9	TJ
Wasser	0,0381	kg
Wasserkraft	978E-12	TJ
Wind	105E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-1,69E-9	TJ
KEA-erneuerbar	61,9E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	730E-9	TJ
KEV-andere	-1,69E-9	TJ
KEV-erneuerbar	61,9E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	725E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		364E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	322E-9		kg
Cd (Luft)		867E-12	kg
CH4	406E-9	25,9E-6	kg
CO	70,5E-6	80,8E-6	kg
CO2	0,0494	0,0573	kg
Cr (Luft)		491E-12	kg
H2S		24,2E-12	kg
HC	16,9E-6		kg
HCl		388E-9	kg
HF		29,1E-9	kg
Hg (Luft)		74,3E-12	kg
N2O	532E-9	4,89E-6	kg
NH3	263E-9	11,9E-6	kg
Ni (Luft)		17,4E-9	kg
NMHC	16,5E-6	24,4E-6	kg
NOx	0,000444	0,000467	kg
PAH (Luft)		1,48E-12	kg
Part	8,22E-6	11,8E-6	kg
Pb (Luft)		1,87E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,1E-15	kg
Perfluoraethan		27,9E-12	kg
Perfluormethan		221E-12	kg
SO2	249E-9	21,6E-6	kg
Toluol	135E-9		kg
Xylol	135E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000322	kg
AOX	149E-12	kg
As (Abwasser)	40,7E-18	kg
BSB5	145E-9	kg
Cd (Abwasser)	99,4E-18	kg
Cr (Abwasser)	98,3E-18	kg
CSB	4,48E-6	kg
Hg (Abwasser)	49,7E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	1,75E-9	kg
N	118E-9	kg
P	2,01E-9	kg
Pb (Abwasser)	648E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00379	kg
Asche	45,6E-6	kg
Klärschlamm	12,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00167	kg
REA-Reststoff	7,56E-6	kg