



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 Lkw über-32 t	
Kapazität	14 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-5
Straßenkategorie	Durchschnittswert
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)	1,22	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	-256E-15	TJ
Atomkraft	7,67E-9	TJ
Biomasse-Anbau	109E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,33E-9	kg
Braunkohle	3,39E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000116	kg
Erdgas	0,00019	TJ
Erdöl	1,73E-6	TJ
Erze	0,000283	kg
Fe-Schrott	1,79E-9	kg
Geothermie	5,63E-12	TJ
Luft	20,1E-6	kg
Mineralien	0,00216	kg
Müll	618E-12	TJ
NE-Schrott	87,9E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,71E-9	kg
Sonne	54,6E-12	TJ
Steinkohle	14,6E-9	TJ
Wasser	0,0699	kg
Wasserkraft	1,79E-9	TJ
Wind	192E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-3,1E-9	TJ
KEA-erneuerbar	113E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,34E-6	TJ
KEV-andere	-3,1E-9	TJ
KEV-erneuerbar	113E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,33E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		666E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	785E-9		kg
Cd (Luft)		1,59E-9	kg
CH4	991E-9	47,6E-6	kg
CO	0,000108	0,000127	kg
CO2	0,0905	0,105	kg
Cr (Luft)		899E-12	kg
H2S		44,3E-12	kg
HC	41,3E-6		kg
HCl		711E-9	kg
HF		53,3E-9	kg
Hg (Luft)		136E-12	kg
N2O	522E-9	8,51E-6	kg
NH3	357E-9	21,7E-6	kg
Ni (Luft)		31,8E-9	kg
NMHC	40,3E-6	54,8E-6	kg
NOx	0,000393	0,000436	kg
PAH (Luft)		2,7E-12	kg
Part	3,86E-6	10,5E-6	kg
Pb (Luft)		3,43E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,84E-15	kg
Perfluoraethan		51,1E-12	kg
Perfluormethan		405E-12	kg
SO2	455E-9	39,5E-6	kg
Toluol	330E-9		kg
Xylol	330E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000589	kg
AOX	272E-12	kg
As (Abwasser)	74,5E-18	kg
BSB5	266E-9	kg
Cd (Abwasser)	182E-18	kg
Cr (Abwasser)	180E-18	kg
CSB	8,2E-6	kg
Hg (Abwasser)	91E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3,21E-9	kg
N	216E-9	kg
P	3,69E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,19E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00694	kg
Asche	83,5E-6	kg
Klärschlamm	22,5E-6	kg
Produktionsabfall	0,00307	kg
REA-Reststoff	13,8E-6	kg