



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	3,5-7,5 t
Kapazität	3 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-4
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)	1,58	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	-331E-15	TJ
Atomkraft	9,9E-9	TJ
Biomasse-Anbau	141E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,01E-9	kg
Braunkohle	4,38E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000149	kg
Erdgas	0,000245	TJ
Erdöl	2,23E-6	TJ
Erze	0,000366	kg
Fe-Schrott	2,31E-9	kg
Geothermie	7,27E-12	TJ
Luft	25,9E-6	kg
Mineralien	0,00279	kg
Müll	797E-12	TJ
NE-Schrott	113E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-4,79E-9	kg
Sonne	70,4E-12	TJ
Steinkohle	18,8E-9	TJ
Wasser	0,0902	kg
Wasserkraft	2,31E-9	TJ
Wind	247E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-4E-9	TJ
KEA-erneuerbar	146E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,73E-6	TJ
KEV-andere	-4E-9	TJ
KEV-erneuerbar	146E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,71E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		859E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,09E-6		kg
Cd (Luft)		2,05E-9	kg
CH4	1,38E-6	61,5E-6	kg
CO	0,000134	0,000158	kg
CO2	0,117	0,135	kg
Cr (Luft)		1,16E-9	kg
H2S		57,2E-12	kg
HC	57,6E-6		kg
HCl		918E-9	kg
HF		68,8E-9	kg
Hg (Luft)		176E-12	kg
N2O	2,44E-6	12,7E-6	kg
NH3	1,67E-6	29,3E-6	kg
Ni (Luft)		41,1E-9	kg
NMHC	56,2E-6	75E-6	kg
NOx	0,000617	0,000672	kg
PAH (Luft)		3,49E-12	kg
Part	4,61E-6	13,2E-6	kg
Pb (Luft)		4,42E-9	kg
PCDD/F (Luft)		4,96E-15	kg
Perfluoraethan		66E-12	kg
Perfluormethan		522E-12	kg
SO2	588E-9	50,9E-6	kg
Toluol	461E-9		kg
Xylol	461E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000761	kg
AOX	352E-12	kg
As (Abwasser)	96,2E-18	kg
BSB5	344E-9	kg
Cd (Abwasser)	235E-18	kg
Cr (Abwasser)	232E-18	kg
CSB	10,6E-6	kg
Hg (Abwasser)	117E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	4,15E-9	kg
N	279E-9	kg
P	4,76E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,53E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00896	kg
Asche	0,000108	kg
Klärschlamm	29E-6	kg
Produktionsabfall	0,00396	kg
REA-Reststoff	17,9E-6	kg