



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	12-14 t
Kapazität	6 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-1
Straßenkategorie	Autobahn
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)	1,23	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	-257E-15	TJ
Atomkraft	7,69E-9	TJ
Biomasse-Anbau	109E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,34E-9	kg
Braunkohle	3,4E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000116	kg
Erdgas	0,00019	TJ
Erdöl	1,73E-6	TJ
Erze	0,000284	kg
Fe-Schrott	1,8E-9	kg
Geothermie	5,64E-12	TJ
Luft	20,1E-6	kg
Mineralien	0,00217	kg
Müll	619E-12	TJ
NE-Schrott	88,1E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,72E-9	kg
Sonne	54,7E-12	TJ
Steinkohle	14,6E-9	TJ
Wasser	0,07	kg
Wasserkraft	1,8E-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	114E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,34E-6	TJ
KEV-andere	-3,1E-9	TJ
KEV-erneuerbar	114E-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)		668E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,08E-6		kg
Cd (Luft)		1,59E-9	kg
CH4	1,36E-6	48,1E-6	kg
CO	0,000146	0,000165	kg
CO2	0,0907	0,105	kg
Cr (Luft)		902E-12	kg
H2S		44,5E-12	kg
HC	56,7E-6		kg
HCl		713E-9	kg
HF		53,5E-9	kg
Hg (Luft)		136E-12	kg
N2O	1,57E-6	9,57E-6	kg
NH3	833E-9	22,3E-6	kg
Ni (Luft)		31,9E-9	kg
NMHC	55,3E-6	69,9E-6	kg
NOx	0,00094	0,000983	kg
PAH (Luft)		2,71E-12	kg
Part	28,8E-6	35,5E-6	kg
Pb (Luft)		3,44E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,85E-15	kg
Perfluoraethan		51,3E-12	kg
Perfluormethan		406E-12	kg
SO2	457E-9	39,6E-6	kg
Toluol	453E-9		kg
Xylol	453E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000591	kg
AOX	273E-12	kg
As (Abwasser)	74,7E-18	kg
BSB5	267E-9	kg
Cd (Abwasser)	182E-18	kg
Cr (Abwasser)	181E-18	kg
CSB	8,22E-6	kg
Hg (Abwasser)	91,2E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3,22E-9	kg
N	217E-9	kg
P	3,7E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,19E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00696	kg
Asche	83,7E-6	kg
Klärschlamm	22,5E-6	kg
Produktionsabfall	0,00308	kg
REA-Reststoff	13,9E-6	kg