



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	Innerorts
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)	1,03	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	-215E-15	TJ
Atomkraft	6,44E-9	TJ
Biomasse-Anbau	91,5E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,96E-9	kg
Braunkohle	2,85E-9	TJ
Eisen-Schrott	97,1E-6	kg
Erdgas	0,000159	TJ
Erdöl	1,45E-6	TJ
Erze	0,000238	kg
Fe-Schrott	1,5E-9	kg
Geothermie	4,73E-12	TJ
Luft	16,9E-6	kg
Mineralien	0,00182	kg
Müll	519E-12	TJ
NE-Schrott	73,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,12E-9	kg
Sonne	45,8E-12	TJ
Steinkohle	12,2E-9	TJ
Wasser	0,0587	kg
Wasserkraft	1,5E-9	TJ
Wind	161E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,6E-9	TJ
KEA-erneuerbar	95,2E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,12E-6	TJ
KEV-andere	-2,6E-9	TJ
KEV-erneuerbar	95,2E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,12E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		559E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	769E-9		kg
Cd (Luft)		1,33E-9	kg
CH4	972E-9	40,1E-6	kg
CO	0,000168	0,000183	kg
CO2	0,076	0,0881	kg
Cr (Luft)		755E-12	kg
H2S		37,2E-12	kg
HC	40,5E-6		kg
HCl		597E-9	kg
HF		44,8E-9	kg
Hg (Luft)		114E-12	kg
N2O	601E-9	7,31E-6	kg
NH3	263E-9	18,2E-6	kg
Ni (Luft)		26,7E-9	kg
NMHC	39,5E-6	51,7E-6	kg
NOx	0,000747	0,000783	kg
PAH (Luft)		2,27E-12	kg
Part	17,2E-6	22,8E-6	kg
Pb (Luft)		2,88E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,23E-15	kg
Perfluoraethan		42,9E-12	kg
Perfluormethan		340E-12	kg
SO2	382E-9	33,1E-6	kg
Toluol	324E-9		kg
Xylol	324E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000495	kg
AOX	229E-12	kg
As (Abwasser)	62,6E-18	kg
BSB5	224E-9	kg
Cd (Abwasser)	153E-18	kg
Cr (Abwasser)	151E-18	kg
CSB	6,89E-6	kg
Hg (Abwasser)	76,4E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	2,7E-9	kg
N	182E-9	kg
P	3,1E-9	kg
Pb (Abwasser)	997E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00583	kg
Asche	70,1E-6	kg
Klärschlamm	18,9E-6	kg
Produktionsabfall	0,00257	kg
REA-Reststoff	11,6E-6	kg