



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	vor-Euro-1
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)	1,95	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	-409E-15	TJ
Atomkraft	12,2E-9	TJ
Biomasse-Anbau	174E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,72E-9	kg
Braunkohle	5,41E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000184	kg
Erdgas	0,000302	TJ
Erdöl	2,75E-6	TJ
Erze	0,000452	kg
Fe-Schrott	2,86E-9	kg
Geothermie	8,98E-12	TJ
Luft	32E-6	kg
Mineralien	0,00345	kg
Müll	985E-12	TJ
NE-Schrott	140E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-5,92E-9	kg
Sonne	87,1E-12	TJ
Steinkohle	23,2E-9	TJ
Wasser	0,111	kg
Wasserkraft	2,86E-9	TJ
Wind	306E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-4,94E-9	TJ
KEA-erneuerbar	181E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	2,13E-6	TJ
KEV-andere	-4,94E-9	TJ
KEV-erneuerbar	181E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	2,12E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,06E-9	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	5,25E-6		kg
Cd (Luft)		2,53E-9	kg
CH4	6,63E-6	81E-6	kg
CO	0,000679	0,00071	kg
CO2	0,144	0,167	kg
Cr (Luft)		1,44E-9	kg
H2S		70,8E-12	kg
HC	0,000276		kg
HCl		1,13E-6	kg
HF		85,1E-9	kg
Hg (Luft)		217E-12	kg
N2O	2,7E-6	15,4E-6	kg
NH3	833E-9	35E-6	kg
Ni (Luft)		50,8E-9	kg
NMHC	0,00027	0,000293	kg
NOx	0,00215	0,00222	kg
PAH (Luft)		4,31E-12	kg
Part	88,7E-6	99,3E-6	kg
Pb (Luft)		5,47E-9	kg
PCDD/F (Luft)		6,13E-15	kg
Perfluoraethan		81,6E-12	kg
Perfluormethan		646E-12	kg
SO2	727E-9	63E-6	kg
Toluol	2,21E-6		kg
Xylol	2,21E-6		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,00094	kg
AOX	435E-12	kg
As (Abwasser)	119E-18	kg
BSB5	425E-9	kg
Cd (Abwasser)	290E-18	kg
Cr (Abwasser)	287E-18	kg
CSB	13,1E-6	kg
Hg (Abwasser)	145E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	5,12E-9	kg
N	345E-9	kg
P	5,88E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,89E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,0111	kg
Asche	0,000133	kg
Klärschlamm	35,9E-6	kg
Produktionsabfall	0,00489	kg
REA-Reststoff	22,1E-6	kg