



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	26-28 t
Kapazität	12 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)	1,54	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	-323E-15	TJ
Atomkraft	9,65E-9	TJ
Biomasse-Anbau	137E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,94E-9	kg
Braunkohle	4,27E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000146	kg
Erdgas	0,000239	TJ
Erdöl	2,17E-6	TJ
Erze	0,000357	kg
Fe-Schrott	2,26E-9	kg
Geothermie	7,09E-12	TJ
Luft	25,3E-6	kg
Mineralien	0,00272	kg
Müll	777E-12	TJ
NE-Schrott	111E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-4,67E-9	kg
Sonne	68,7E-12	TJ
Steinkohle	18,3E-9	TJ
Wasser	0,0879	kg
Wasserkraft	2,25E-9	TJ
Wind	241E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-3,9E-9	TJ
KEA-erneuerbar	143E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,68E-6	TJ
KEV-andere	-3,9E-9	TJ
KEV-erneuerbar	143E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,67E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		838E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,28E-6		kg
Cd (Luft)		2E-9	kg
CH4	1,62E-6	60,3E-6	kg
CO	0,000198	0,000222	kg
CO2	0,114	0,132	kg
Cr (Luft)		1,13E-9	kg
H2S		55,8E-12	kg
HC	67,6E-6		kg
HCl		895E-9	kg
HF		67,1E-9	kg
Hg (Luft)		171E-12	kg
N2O	704E-9	10,8E-6	kg
NH3	417E-9	27,3E-6	kg
Ni (Luft)		40E-9	kg
NMHC	66E-6	84,3E-6	kg
NOx	0,000669	0,000723	kg
PAH (Luft)		3,4E-12	kg
Part	10,3E-6	18,7E-6	kg
Pb (Luft)		4,31E-9	kg
PCDD/F (Luft)		4,83E-15	kg
Perfluoraethan		64,3E-12	kg
Perfluormethan		509E-12	kg
SO2	573E-9	49,7E-6	kg
Toluol	541E-9		kg
Xylol	541E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000742	kg
AOX	343E-12	kg
As (Abwasser)	93,8E-18	kg
BSB5	335E-9	kg
Cd (Abwasser)	229E-18	kg
Cr (Abwasser)	227E-18	kg
CSB	10,3E-6	kg
Hg (Abwasser)	115E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	4,04E-9	kg
N	272E-9	kg
P	4,64E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,49E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00873	kg
Asche	0,000105	kg
Klärschlamm	28,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00386	kg
REA-Reststoff	17,4E-6	kg