



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 über-32 t	
Kapazität	14 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)	1,84	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	-387E-15	TJ
Atomkraft	11,6E-9	TJ
Biomasse-Anbau	164E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,52E-9	kg
Braunkohle	5,12E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000174	kg
Erdgas	0,000286	TJ
Erdöl	2,6E-6	TJ
Erze	0,000428	kg
Fe-Schrott	2,7E-9	kg
Geothermie	8,49E-12	TJ
Luft	30,3E-6	kg
Mineralien	0,00326	kg
Müll	931E-12	TJ
NE-Schrott	133E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-5,6E-9	kg
Sonne	82,3E-12	TJ
Steinkohle	22E-9	TJ
Wasser	0,105	kg
Wasserkraft	2,7E-9	TJ
Wind	289E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-4,67E-9	TJ
KEA-erneuerbar	171E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	2,02E-6	TJ
KEV-andere	-4,67E-9	TJ
KEV-erneuerbar	171E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	2E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

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

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,99E-6		kg
Cd (Luft)		2,4E-9	kg
CH4	2,51E-6	72,8E-6	kg
CO	0,000355	0,000383	kg
CO2	0,136	0,158	kg
Cr (Luft)		1,36E-9	kg
H2S		66,9E-12	kg
HC	0,000105		kg
HCl		1,07E-6	kg
HF		80,4E-9	kg
Hg (Luft)		205E-12	kg
N2O	1,16E-6	13,2E-6	kg
NH3	357E-9	32,6E-6	kg
Ni (Luft)		48E-9	kg
NMHC	0,000102	0,000124	kg
NOx	0,00182	0,00189	kg
PAH (Luft)		4,08E-12	kg
Part	64,8E-6	74,8E-6	kg
Pb (Luft)		5,17E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,79E-15	kg
Perfluoraethan		77,1E-12	kg
Perfluormethan		610E-12	kg
SO2	687E-9	59,5E-6	kg
Toluol	837E-9		kg
Xylol	837E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000889	kg
AOX	411E-12	kg
As (Abwasser)	112E-18	kg
BSB5	402E-9	kg
Cd (Abwasser)	275E-18	kg
Cr (Abwasser)	272E-18	kg
CSB	12,4E-6	kg
Hg (Abwasser)	137E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	4,84E-9	kg
N	326E-9	kg
P	5,56E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,79E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,0105	kg
Asche	0,000126	kg
Klärschlamm	33,9E-6	kg
Produktionsabfall	0,00463	kg
REA-Reststoff	20,9E-6	kg