

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	34-40 t
Kapazität	24 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	vor-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)	0,661	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	-139E-15	TJ
Atomkraft	4,15E-9	TJ
Biomasse-Anbau	58,9E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,26E-9	kg
Braunkohle	1,83E-9	TJ
Eisen-Schrott	62,5E-6	kg
Erdgas	0,000102	TJ
Erdöl	933E-9	TJ
Erze	0,000153	kg
Fe-Schrott	969E-12	kg
Geothermie	3,04E-12	TJ
Luft	10,9E-6	kg
Mineralien	0,00117	kg
Müll	334E-12	TJ
NE-Schrott	47,5E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-2,01E-9	kg
Sonne	29,5E-12	TJ
Steinkohle	7,88E-9	TJ
Wasser	0,0378	kg
Wasserkraft	968E-12	TJ
Wind	104E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-1,67E-9	TJ
KEA-erneuerbar	61,3E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	722E-9	TJ
KEV-andere	-1,67E-9	TJ
KEV-erneuerbar	61,3E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	718E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		360E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	444E-9		kg
Cd (Luft)		858E-12	kg
CH4	561E-9	25,8E-6	kg
CO	81,6E-6	91,8E-6	kg
CO2	0,0489	0,0567	kg
Cr (Luft)		486E-12	kg
H2S		24E-12	kg
HC	23,4E-6		kg
HCl		384E-9	kg
HF		28,8E-9	kg
Hg (Luft)		73,6E-12	kg
N2O	392E-9	4,71E-6	kg
NH3	208E-9	11,8E-6	kg
Ni (Luft)		17,2E-9	kg
NMHC	22,8E-6	30,6E-6	kg
NOx	0,000667	0,000691	kg
PAH (Luft)		1,46E-12	kg
Part	18,5E-6	22,1E-6	kg
Pb (Luft)		1,85E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,08E-15	kg
Perfluoraethan		27,6E-12	kg
Perfluormethan		219E-12	kg
SO2	246E-9	21,3E-6	kg
Toluol	187E-9		kg
Xylol	187E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000318	kg
AOX	147E-12	kg
As (Abwasser)	40,3E-18	kg
BSB5	144E-9	kg
Cd (Abwasser)	98,4E-18	kg
Cr (Abwasser)	97,3E-18	kg
CSB	4,43E-6	kg
Hg (Abwasser)	49,2E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	1,74E-9	kg
N	117E-9	kg
P	1,99E-9	kg
Pb (Abwasser)	641E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00375	kg
Asche	45,1E-6	kg
Klärschlamm	12,1E-6	kg
Produktionsabfall	0,00166	kg
REA-Reststoff	7,48E-6	kg