



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	7,5-12 t
Kapazität	5 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Durchschnittswert
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)	1,38	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	-289E-15	TJ
Atomkraft	8,64E-9	TJ
Biomasse-Anbau	123E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,63E-9	kg
Braunkohle	3,82E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00013	kg
Erdgas	0,000214	TJ
Erdöl	1,94E-6	TJ
Erze	0,000319	kg
Fe-Schrott	2,02E-9	kg
Geothermie	6,34E-12	TJ
Luft	22,6E-6	kg
Mineralien	0,00244	kg
Müll	696E-12	TJ
NE-Schrott	99E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-4,18E-9	kg
Sonne	61,5E-12	TJ
Steinkohle	16,4E-9	TJ
Wasser	0,0787	kg
Wasserkraft	2,02E-9	TJ
Wind	216E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-3,49E-9	TJ
KEA-erneuerbar	128E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,51E-6	TJ
KEV-andere	-3,49E-9	TJ
KEV-erneuerbar	128E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,5E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		750E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	782E-9		kg
Cd (Luft)		1,79E-9	kg
CH4	988E-9	53,5E-6	kg
CO	0,000125	0,000147	kg
CO2	0,102	0,118	kg
Cr (Luft)		1,01E-9	kg
H2S		50E-12	kg
HC	41,2E-6		kg
HCl		801E-9	kg
HF		60,1E-9	kg
Hg (Luft)		153E-12	kg
N2O	1,31E-6	10,3E-6	kg
NH3	1E-6	25,1E-6	kg
Ni (Luft)		35,8E-9	kg
NMHC	40,2E-6	56,5E-6	kg
NOx	0,000777	0,000826	kg
PAH (Luft)		3,05E-12	kg
Part	13,4E-6	20,9E-6	kg
Pb (Luft)		3,86E-9	kg
PCDD/F (Luft)		4,33E-15	kg
Perfluoraethan		57,6E-12	kg
Perfluormethan		456E-12	kg
SO2	513E-9	44,5E-6	kg
Toluol	329E-9		kg
Xylol	329E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000664	kg
AOX	307E-12	kg
As (Abwasser)	83,9E-18	kg
BSB5	300E-9	kg
Cd (Abwasser)	205E-18	kg
Cr (Abwasser)	203E-18	kg
CSB	9,24E-6	kg
Hg (Abwasser)	103E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3,62E-9	kg
N	244E-9	kg
P	4,15E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,34E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00782	kg
Asche	94E-6	kg
Klärschlamm	25,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00345	kg
REA-Reststoff	15,6E-6	kg