



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	Durchschnittswert
Kapazität	15,6 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-4
Straßenkategorie	Durchschnittswert
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)	0,74	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	-155E-15	TJ
Atomkraft	4,64E-9	TJ
Biomasse-Anbau	66E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,41E-9	kg
Braunkohle	2,05E-9	TJ
Eisen-Schrott	70E-6	kg
Erdgas	0,000115	TJ
Erdöl	1,04E-6	TJ
Erze	0,000172	kg
Fe-Schrott	1,08E-9	kg
Geothermie	3,41E-12	TJ
Luft	12,2E-6	kg
Mineralien	0,00131	kg
Müll	374E-12	TJ
NE-Schrott	53,2E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-2,25E-9	kg
Sonne	33E-12	TJ
Steinkohle	8,82E-9	TJ
Wasser	0,0423	kg
Wasserkraft	1,08E-9	TJ
Wind	116E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-1,87E-9	TJ
KEA-erneuerbar	68,6E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	809E-9	TJ
KEV-andere	-1,87E-9	TJ
KEV-erneuerbar	68,6E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	804E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		403E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	445E-9		kg
Cd (Luft)		961E-12	kg
CH4	563E-9	28,8E-6	kg
CO	55,1E-6	66,5E-6	kg
CO2	0,0548	0,0635	kg
Cr (Luft)		544E-12	kg
H2S		26,8E-12	kg
HC	23,4E-6		kg
HCl		430E-9	kg
HF		32,3E-9	kg
Hg (Luft)		82,4E-12	kg
N2O	436E-9	5,27E-6	kg
NH3	320E-9	13,3E-6	kg
Ni (Luft)		19,3E-9	kg
NMHC	22,9E-6	31,7E-6	kg
NOx	0,000293	0,000319	kg
PAH (Luft)		1,64E-12	kg
Part	2,03E-6	6,04E-6	kg
Pb (Luft)		2,07E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,32E-15	kg
Perfluoraethan		30,9E-12	kg
Perfluormethan		245E-12	kg
SO2	276E-9	23,9E-6	kg
Toluol	188E-9		kg
Xylol	188E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000357	kg
AOX	165E-12	kg
As (Abwasser)	45,1E-18	kg
BSB5	161E-9	kg
Cd (Abwasser)	110E-18	kg
Cr (Abwasser)	109E-18	kg
CSB	4,96E-6	kg
Hg (Abwasser)	55,1E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	1,94E-9	kg
N	131E-9	kg
P	2,23E-9	kg
Pb (Abwasser)	718E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,0042	kg
Asche	50,5E-6	kg
Klärschlamm	13,6E-6	kg
Produktionsabfall	0,00186	kg
REA-Reststoff	8,38E-6	kg