



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	28-34 t
Kapazität	19 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-3
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)	0,667	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	-140E-15	TJ
Atomkraft	4,18E-9	TJ
Biomasse-Anbau	59,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,27E-9	kg
Braunkohle	1,85E-9	TJ
Eisen-Schrott	63,1E-6	kg
Erdgas	0,000103	TJ
Erdöl	941E-9	TJ
Erze	0,000155	kg
Fe-Schrott	977E-12	kg
Geothermie	3,07E-12	TJ
Luft	11E-6	kg
Mineralien	0,00118	kg
Müll	337E-12	TJ
NE-Schrott	47,9E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-2,02E-9	kg
Sonne	29,8E-12	TJ
Steinkohle	7,95E-9	TJ
Wasser	0,0381	kg
Wasserkraft	977E-12	TJ
Wind	105E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-1,69E-9	TJ
KEA-erneuerbar	61,8E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	729E-9	TJ
KEV-andere	-1,69E-9	TJ
KEV-erneuerbar	61,8E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	724E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		363E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	304E-9		kg
Cd (Luft)		866E-12	kg
CH4	384E-9	25,8E-6	kg
CO	74,1E-6	84,4E-6	kg
CO2	0,0493	0,0572	kg
Cr (Luft)		490E-12	kg
H2S		24,2E-12	kg
HC	16E-6		kg
HCl		388E-9	kg
HF		29,1E-9	kg
Hg (Luft)		74,2E-12	kg
N2O	342E-9	4,7E-6	kg
NH3	263E-9	11,9E-6	kg
Ni (Luft)		17,3E-9	kg
NMHC	15,6E-6	23,5E-6	kg
NOx	0,000397	0,000421	kg
PAH (Luft)		1,47E-12	kg
Part	7,81E-6	11,4E-6	kg
Pb (Luft)		1,87E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,09E-15	kg
Perfluoraethan		27,9E-12	kg
Perfluormethan		221E-12	kg
SO2	248E-9	21,5E-6	kg
Toluol	128E-9		kg
Xylol	128E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000321	kg
AOX	149E-12	kg
As (Abwasser)	40,6E-18	kg
BSB5	145E-9	kg
Cd (Abwasser)	99,2E-18	kg
Cr (Abwasser)	98,2E-18	kg
CSB	4,47E-6	kg
Hg (Abwasser)	49,6E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	1,75E-9	kg
N	118E-9	kg
P	2,01E-9	kg
Pb (Abwasser)	647E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00378	kg
Asche	45,5E-6	kg
Klärschlamm	12,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00167	kg
REA-Reststoff	7,55E-6	kg