



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	20-26 t
Kapazität	10 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-4
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)	1,1	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	-231E-15	TJ
Atomkraft	6,92E-9	TJ
Biomasse-Anbau	98,3E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,1E-9	kg
Braunkohle	3,06E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000104	kg
Erdgas	0,000171	TJ
Erdöl	1,56E-6	TJ
Erze	0,000256	kg
Fe-Schrott	1,62E-9	kg
Geothermie	5,08E-12	TJ
Luft	18,1E-6	kg
Mineralien	0,00195	kg
Müll	557E-12	TJ
NE-Schrott	79,3E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,35E-9	kg
Sonne	49,2E-12	TJ
Steinkohle	13,1E-9	TJ
Wasser	0,063	kg
Wasserkraft	1,62E-9	TJ
Wind	173E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,79E-9	TJ
KEA-erneuerbar	102E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,21E-6	TJ
KEV-andere	-2,79E-9	TJ
KEV-erneuerbar	102E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,2E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		601E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	683E-9		kg
Cd (Luft)		1,43E-9	kg
CH4	863E-9	42,9E-6	kg
CO	80,4E-6	97,4E-6	kg
CO2	0,0816	0,0947	kg
Cr (Luft)		812E-12	kg
H2S		40E-12	kg
HC	35,9E-6		kg
HCl		642E-9	kg
HF		48,1E-9	kg
Hg (Luft)		123E-12	kg
N2O	590E-9	7,8E-6	kg
NH3	500E-9	19,8E-6	kg
Ni (Luft)		28,7E-9	kg
NMHC	35,1E-6	48,2E-6	kg
NOx	0,0004	0,000438	kg
PAH (Luft)		2,44E-12	kg
Part	2,82E-6	8,8E-6	kg
Pb (Luft)		3,09E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,47E-15	kg
Perfluoraethan		46,1E-12	kg
Perfluormethan		365E-12	kg
SO2	411E-9	35,6E-6	kg
Toluol	288E-9		kg
Xylol	288E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000532	kg
AOX	246E-12	kg
As (Abwasser)	67,2E-18	kg
BSB5	240E-9	kg
Cd (Abwasser)	164E-18	kg
Cr (Abwasser)	162E-18	kg
CSB	7,4E-6	kg
Hg (Abwasser)	82,1E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	2,9E-9	kg
N	195E-9	kg
P	3,33E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,07E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00626	kg
Asche	75,3E-6	kg
Klärschlamm	20,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00277	kg
REA-Reststoff	12,5E-6	kg