



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	14-20 t
Kapazität	8 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)	1,24	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	-260E-15	TJ
Atomkraft	7,76E-9	TJ
Biomasse-Anbau	110E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,36E-9	kg
Braunkohle	3,43E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000117	kg
Erdgas	0,000192	TJ
Erdöl	1,75E-6	TJ
Erze	0,000287	kg
Fe-Schrott	1,81E-9	kg
Geothermie	5,7E-12	TJ
Luft	20,3E-6	kg
Mineralien	0,00219	kg
Müll	625E-12	TJ
NE-Schrott	89E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,76E-9	kg
Sonne	55,2E-12	TJ
Steinkohle	14,7E-9	TJ
Wasser	0,0707	kg
Wasserkraft	1,81E-9	TJ
Wind	194E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-3,13E-9	TJ
KEA-erneuerbar	115E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,35E-6	TJ
KEV-andere	-3,13E-9	TJ
KEV-erneuerbar	115E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,34E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		674E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,01E-6		kg
Cd (Luft)		1,61E-9	kg
CH4	1,28E-6	48,5E-6	kg
CO	0,000127	0,000146	kg
CO2	0,0916	0,106	kg
Cr (Luft)		910E-12	kg
H2S		44,9E-12	kg
HC	53,4E-6		kg
HCl		720E-9	kg
HF		54E-9	kg
Hg (Luft)		138E-12	kg
N2O	903E-9	8,99E-6	kg
NH3	625E-9	22,3E-6	kg
Ni (Luft)		32,2E-9	kg
NMHC	52,1E-6	66,8E-6	kg
NOx	0,000546	0,00059	kg
PAH (Luft)		2,74E-12	kg
Part	4,63E-6	11,3E-6	kg
Pb (Luft)		3,47E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,89E-15	kg
Perfluoraethan		51,8E-12	kg
Perfluormethan		410E-12	kg
SO2	461E-9	40E-6	kg
Toluol	427E-9		kg
Xylol	427E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000596	kg
AOX	276E-12	kg
As (Abwasser)	75,4E-18	kg
BSB5	270E-9	kg
Cd (Abwasser)	184E-18	kg
Cr (Abwasser)	182E-18	kg
CSB	8,3E-6	kg
Hg (Abwasser)	92,1E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3,25E-9	kg
N	219E-9	kg
P	3,73E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,2E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00702	kg
Asche	84,5E-6	kg
Klärschlamm	22,8E-6	kg
Produktionsabfall	0,0031	kg
REA-Reststoff	14E-6	kg