



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	12-14 t
Kapazität	6 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-1
Straßenkategorie	Innerorts
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)	1,68	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	-352E-15	TJ
Atomkraft	10,5E-9	TJ
Biomasse-Anbau	149E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,2E-9	kg
Braunkohle	4,65E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000158	kg
Erdgas	0,00026	TJ
Erdöl	2,36E-6	TJ
Erze	0,000389	kg
Fe-Schrott	2,46E-9	kg
Geothermie	7,72E-12	TJ
Luft	27,5E-6	kg
Mineralien	0,00296	kg
Müll	846E-12	TJ
NE-Schrott	120E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-5,09E-9	kg
Sonne	74,8E-12	TJ
Steinkohle	20E-9	TJ
Wasser	0,0957	kg
Wasserkraft	2,45E-9	TJ
Wind	263E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-4,24E-9	TJ
KEA-erneuerbar	155E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,83E-6	TJ
KEV-andere	-4,24E-9	TJ
KEV-erneuerbar	155E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,82E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		913E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	2,6E-6		kg
Cd (Luft)		2,18E-9	kg
CH4	3,28E-6	67,2E-6	kg
CO	0,000354	0,00038	kg
CO2	0,124	0,144	kg
Cr (Luft)		1,23E-9	kg
H2S		60,8E-12	kg
HC	0,000137		kg
HCl		975E-9	kg
HF		73,1E-9	kg
Hg (Luft)		187E-12	kg
N2O	2,7E-6	13,6E-6	kg
NH3	833E-9	30,1E-6	kg
Ni (Luft)		43,6E-9	kg
NMHC	0,000133	0,000153	kg
NOx	0,00133	0,00139	kg
PAH (Luft)		3,71E-12	kg
Part	63,6E-6	72,7E-6	kg
Pb (Luft)		4,7E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,26E-15	kg
Perfluoraethan		70,1E-12	kg
Perfluormethan		555E-12	kg
SO2	624E-9	54,1E-6	kg
Toluol	1,09E-6		kg
Xylol	1,09E-6		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000808	kg
AOX	373E-12	kg
As (Abwasser)	102E-18	kg
BSB5	365E-9	kg
Cd (Abwasser)	249E-18	kg
Cr (Abwasser)	247E-18	kg
CSB	11,2E-6	kg
Hg (Abwasser)	125E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	4,4E-9	kg
N	296E-9	kg
P	5,05E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,63E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00951	kg
Asche	0,000114	kg
Klärschlamm	30,8E-6	kg
Produktionsabfall	0,0042	kg
REA-Reststoff	19E-6	kg