



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	3,5-7,5 t
Kapazität	3 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	vor-Euro-1
Straßenkategorie	Außerorts
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)	1,72	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	-361E-15	TJ
Atomkraft	10,8E-9	TJ
Biomasse-Anbau	153E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,28E-9	kg
Braunkohle	4,77E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000163	kg
Erdgas	0,000267	TJ
Erdöl	2,43E-6	TJ
Erze	0,000399	kg
Fe-Schrott	2,52E-9	kg
Geothermie	7,92E-12	TJ
Luft	28,3E-6	kg
Mineralien	0,00304	kg
Müll	869E-12	TJ
NE-Schrott	124E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-5,23E-9	kg
Sonne	76,8E-12	TJ
Steinkohle	20,5E-9	TJ
Wasser	0,0983	kg
Wasserkraft	2,52E-9	TJ
Wind	270E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-4,36E-9	TJ
KEA-erneuerbar	160E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,88E-6	TJ
KEV-andere	-4,36E-9	TJ
KEV-erneuerbar	160E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,87E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		937E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	4,28E-6		kg
Cd (Luft)		2,23E-9	kg
CH4	5,41E-6	71E-6	kg
CO	0,000549	0,000576	kg
CO2	0,127	0,148	kg
Cr (Luft)		1,27E-9	kg
H2S		62,4E-12	kg
HC	0,000226		kg
HCl		1E-6	kg
HF		75E-9	kg
Hg (Luft)		192E-12	kg
N2O	4,53E-6	15,8E-6	kg
NH3	1,67E-6	31,8E-6	kg
Ni (Luft)		44,8E-9	kg
NMHC	0,00022	0,000241	kg
NOx	0,00154	0,0016	kg
PAH (Luft)		3,8E-12	kg
Part	83,4E-6	92,8E-6	kg
Pb (Luft)		4,82E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,41E-15	kg
Perfluoraethan		72E-12	kg
Perfluormethan		570E-12	kg
SO2	641E-9	55,5E-6	kg
Toluol	1,8E-6		kg
Xylol	1,8E-6		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000829	kg
AOX	383E-12	kg
As (Abwasser)	105E-18	kg
BSB5	375E-9	kg
Cd (Abwasser)	256E-18	kg
Cr (Abwasser)	253E-18	kg
CSB	11,5E-6	kg
Hg (Abwasser)	128E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	4,52E-9	kg
N	304E-9	kg
P	5,19E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,67E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00977	kg
Asche	0,000117	kg
Klärschlamm	31,6E-6	kg
Produktionsabfall	0,00432	kg
REA-Reststoff	19,5E-6	kg