



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	26-28 t
Kapazität	12 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-5
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)	0,975	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	-205E-15	TJ
Atomkraft	6,12E-9	TJ
Biomasse-Anbau	86,9E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,86E-9	kg
Braunkohle	2,7E-9	TJ
Eisen-Schrott	92,2E-6	kg
Erdgas	0,000151	TJ
Erdöl	1,38E-6	TJ
Erze	0,000226	kg
Fe-Schrott	1,43E-9	kg
Geothermie	4,49E-12	TJ
Luft	16E-6	kg
Mineralien	0,00172	kg
Müll	492E-12	TJ
NE-Schrott	70,1E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-2,96E-9	kg
Sonne	43,5E-12	TJ
Steinkohle	11,6E-9	TJ
Wasser	0,0557	kg
Wasserkraft	1,43E-9	TJ
Wind	153E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,47E-9	TJ
KEA-erneuerbar	90,4E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,07E-6	TJ
KEV-andere	-2,47E-9	TJ
KEV-erneuerbar	90,4E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,06E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		531E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	593E-9		kg
Cd (Luft)		1,27E-9	kg
CH4	749E-9	37,9E-6	kg
CO	67,5E-6	82,6E-6	kg
CO2	0,0721	0,0837	kg
Cr (Luft)		717E-12	kg
H2S		35,4E-12	kg
HC	31,2E-6		kg
HCl		567E-9	kg
HF		42,5E-9	kg
Hg (Luft)		109E-12	kg
N2O	492E-9	6,86E-6	kg
NH3	417E-9	17,5E-6	kg
Ni (Luft)		25,4E-9	kg
NMHC	30,5E-6	42E-6	kg
NOx	0,000259	0,000293	kg
PAH (Luft)		2,16E-12	kg
Part	2,3E-6	7,58E-6	kg
Pb (Luft)		2,73E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,06E-15	kg
Perfluoraethan		40,8E-12	kg
Perfluormethan		323E-12	kg
SO2	363E-9	31,5E-6	kg
Toluol	250E-9		kg
Xylol	250E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,00047	kg
AOX	217E-12	kg
As (Abwasser)	59,4E-18	kg
BSB5	212E-9	kg
Cd (Abwasser)	145E-18	kg
Cr (Abwasser)	144E-18	kg
CSB	6,54E-6	kg
Hg (Abwasser)	72,6E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	2,56E-9	kg
N	172E-9	kg
P	2,94E-9	kg
Pb (Abwasser)	946E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00553	kg
Asche	66,5E-6	kg
Klärschlamm	17,9E-6	kg
Produktionsabfall	0,00245	kg
REA-Reststoff	11E-6	kg