



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 Lastzug bis-28 t	
Kapazität	11 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)	1,16	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	-243E-15	TJ
Atomkraft	7,27E-9	TJ
Biomasse-Anbau	103E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,21E-9	kg
Braunkohle	3,22E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00011	kg
Erdgas	0,00018	TJ
Erdöl	1,64E-6	TJ
Erze	0,000269	kg
Fe-Schrott	1,7E-9	kg
Geothermie	5,34E-12	TJ
Luft	19E-6	kg
Mineralien	0,00205	kg
Müll	586E-12	TJ
NE-Schrott	83,3E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,52E-9	kg
Sonne	51,7E-12	TJ
Steinkohle	13,8E-9	TJ
Wasser	0,0662	kg
Wasserkraft	1,7E-9	TJ
Wind	182E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,94E-9	TJ
KEA-erneuerbar	107E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,27E-6	TJ
KEV-andere	-2,94E-9	TJ
KEV-erneuerbar	107E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,26E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		631E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,78E-6		kg
Cd (Luft)		1,51E-9	kg
CH4	2,25E-6	46,5E-6	kg
CO	0,000244	0,000261	kg
CO2	0,0858	0,0995	kg
Cr (Luft)		853E-12	kg
H2S		42,1E-12	kg
HC	93,9E-6		kg
HCl		674E-9	kg
HF		50,6E-9	kg
Hg (Luft)		129E-12	kg
N2O	1,47E-6	9,05E-6	kg
NH3	455E-9	20,7E-6	kg
Ni (Luft)		30,2E-9	kg
NMHC	91,6E-6	0,000105	kg
NOx	0,000917	0,000958	kg
PAH (Luft)		2,56E-12	kg
Part	43,5E-6	49,8E-6	kg
Pb (Luft)		3,25E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,64E-15	kg
Perfluoraethan		48,5E-12	kg
Perfluormethan		384E-12	kg
SO2	432E-9	37,4E-6	kg
Toluol	751E-9		kg
Xylol	751E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000559	kg
AOX	258E-12	kg
As (Abwasser)	70,7E-18	kg
BSB5	253E-9	kg
Cd (Abwasser)	173E-18	kg
Cr (Abwasser)	171E-18	kg
CSB	7,78E-6	kg
Hg (Abwasser)	86,3E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3,05E-9	kg
N	205E-9	kg
P	3,5E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,13E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00658	kg
Asche	79,1E-6	kg
Klärschlamm	21,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00291	kg
REA-Reststoff	13,1E-6	kg