



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	20-26 t
Kapazität	10 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-2
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)	1,11	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	-232E-15	TJ
Atomkraft	6,95E-9	TJ
Biomasse-Anbau	98,7E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,11E-9	kg
Braunkohle	3,07E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000105	kg
Erdgas	0,000172	TJ
Erdöl	1,56E-6	TJ
Erze	0,000257	kg
Fe-Schrott	1,62E-9	kg
Geothermie	5,1E-12	TJ
Luft	18,2E-6	kg
Mineralien	0,00196	kg
Müll	559E-12	TJ
NE-Schrott	79,6E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,36E-9	kg
Sonne	49,4E-12	TJ
Steinkohle	13,2E-9	TJ
Wasser	0,0633	kg
Wasserkraft	1,62E-9	TJ
Wind	174E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,8E-9	TJ
KEA-erneuerbar	103E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,21E-6	TJ
KEV-andere	-2,8E-9	TJ
KEV-erneuerbar	103E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,2E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		603E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	566E-9		kg
Cd (Luft)		1,44E-9	kg
CH4	714E-9	42,9E-6	kg
CO	0,000128	0,000146	kg
CO2	0,082	0,0951	kg
Cr (Luft)		815E-12	kg
H2S		40,2E-12	kg
HC	29,8E-6		kg
HCl		644E-9	kg
HF		48,3E-9	kg
Hg (Luft)		123E-12	kg
N2O	1,36E-6	8,6E-6	kg
NH3	500E-9	19,9E-6	kg
Ni (Luft)		28,8E-9	kg
NMHC	29,1E-6	42,2E-6	kg
NOx	0,000951	0,00099	kg
PAH (Luft)		2,45E-12	kg
Part	13,4E-6	19,4E-6	kg
Pb (Luft)		3,1E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,48E-15	kg
Perfluoraethan		46,3E-12	kg
Perfluormethan		367E-12	kg
SO2	413E-9	35,8E-6	kg
Toluol	238E-9		kg
Xylol	238E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000534	kg
AOX	247E-12	kg
As (Abwasser)	67,5E-18	kg
BSB5	241E-9	kg
Cd (Abwasser)	165E-18	kg
Cr (Abwasser)	163E-18	kg
CSB	7,43E-6	kg
Hg (Abwasser)	82,4E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	2,91E-9	kg
N	196E-9	kg
P	3,34E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,08E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00629	kg
Asche	75,6E-6	kg
Klärschlamm	20,4E-6	kg
Produktionsabfall	0,00278	kg
REA-Reststoff	12,5E-6	kg