



## 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](http://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-5
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)	1,65	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	-345E-15	TJ
Atomkraft	10,3E-9	TJ
Biomasse-Anbau	147E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,14E-9	kg
Braunkohle	4,56E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000156	kg
Erdgas	0,000255	TJ
Erdöl	2,32E-6	TJ
Erze	0,000381	kg
Fe-Schrott	2,41E-9	kg
Geothermie	7,58E-12	TJ
Luft	27E-6	kg
Mineralien	0,00291	kg
Müll	831E-12	TJ
NE-Schrott	118E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-5E-9	kg
Sonne	73,4E-12	TJ
Steinkohle	19,6E-9	TJ
Wasser	0,094	kg
Wasserkraft	2,41E-9	TJ
Wind	258E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-4,17E-9	TJ
KEA-erneuerbar	153E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,8E-6	TJ
KEV-andere	-4,17E-9	TJ
KEV-erneuerbar	153E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,79E-6	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		896E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,49E-6		kg
Cd (Luft)		2,14E-9	kg
CH4	1,88E-6	64,6E-6	kg
CO	0,000206	0,000232	kg
CO2	0,122	0,141	kg
Cr (Luft)		1,21E-9	kg
H2S		59,7E-12	kg
HC	78,4E-6		kg
HCl		957E-9	kg
HF		71,7E-9	kg
Hg (Luft)		183E-12	kg
N2O	1,4E-6	12,1E-6	kg
NH3	833E-9	29,6E-6	kg
Ni (Luft)		42,8E-9	kg
NMHC	76,5E-6	96E-6	kg
NOx	0,000666	0,000723	kg
PAH (Luft)		3,64E-12	kg
Part	7,86E-6	16,8E-6	kg
Pb (Luft)		4,61E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,17E-15	kg
Perfluoraethan		68,8E-12	kg
Perfluormethan		545E-12	kg
SO2	613E-9	53,1E-6	kg
Toluol	627E-9		kg
Xylol	627E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000793	kg
AOX	367E-12	kg
As (Abwasser)	100E-18	kg
BSB5	358E-9	kg
Cd (Abwasser)	245E-18	kg
Cr (Abwasser)	242E-18	kg
CSB	11E-6	kg
Hg (Abwasser)	122E-18	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	4,32E-9	kg
N	291E-9	kg
P	4,96E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,6E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00934	kg
Asche	0,000112	kg
Klärschlamm	30,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00413	kg
REA-Reststoff	18,6E-6	kg