

## 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 Lastzug bis-28 t	
Kapazität	11 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-5
Straßenkategorie	Durchschnittswert
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)	0,83	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	-174E-15	TJ
Atomkraft	5,21E-9	TJ
Biomasse-Anbau	74E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,58E-9	kg
Braunkohle	2,3E-9	TJ
Eisen-Schrott	78,5E-6	kg
Erdgas	0,000129	TJ
Erdöl	1,17E-6	TJ
Erze	0,000192	kg
Fe-Schrott	1,22E-9	kg
Geothermie	3,82E-12	TJ
Luft	13,6E-6	kg
Mineralien	0,00147	kg
Müll	419E-12	TJ
NE-Schrott	59,7E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-2,52E-9	kg
Sonne	37E-12	TJ
Steinkohle	9,89E-9	TJ
Wasser	0,0474	kg
Wasserkraft	1,22E-9	TJ
Wind	130E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,1E-9	TJ
KEA-erneuerbar	77E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	907E-9	TJ
KEV-andere	-2,1E-9	TJ
KEV-erneuerbar	77E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	902E-9	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		452E-12	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	578E-9		kg
Cd (Luft)		1,08E-9	kg
CH4	730E-9	32,4E-6	kg
CO	75,2E-6	88E-6	kg
CO2	0,0614	0,0713	kg
Cr (Luft)		611E-12	kg
H2S		30,1E-12	kg
HC	30,4E-6		kg
HCl		483E-9	kg
HF		36,2E-9	kg
Hg (Luft)		92,4E-12	kg
N2O	624E-9	6,05E-6	kg
NH3	455E-9	15E-6	kg
Ni (Luft)		21,6E-9	kg
NMHC	29,7E-6	39,5E-6	kg
NOx	0,000256	0,000285	kg
PAH (Luft)		1,84E-12	kg
Part	2,61E-6	7,1E-6	kg
Pb (Luft)		2,33E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,61E-15	kg
Perfluoraethan		34,7E-12	kg
Perfluormethan		275E-12	kg
SO2	309E-9	26,8E-6	kg
Toluol	243E-9		kg
Xylol	243E-9		kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,0004	kg
AOX	185E-12	kg
As (Abwasser)	50,6E-18	kg
BSB5	181E-9	kg
Cd (Abwasser)	124E-18	kg
Cr (Abwasser)	122E-18	kg
CSB	5,57E-6	kg
Hg (Abwasser)	61,8E-18	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	2,18E-9	kg
N	147E-9	kg
P	2,5E-9	kg
Pb (Abwasser)	806E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00471	kg
Asche	56,7E-6	kg
Klärschlamm	15,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,00208	kg
REA-Reststoff	9,4E-6	kg