



## 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	34-40 t
Kapazität	24 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-3
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)	0,624	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	-131E-15	TJ
Atomkraft	3,91E-9	TJ
Biomasse-Anbau	55,6E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,19E-9	kg
Braunkohle	1,73E-9	TJ
Eisen-Schrott	59E-6	kg
Erdgas	96,7E-6	TJ
Erdöl	880E-9	TJ
Erze	0,000145	kg
Fe-Schrott	914E-12	kg
Geothermie	2,87E-12	TJ
Luft	10,2E-6	kg
Mineralien	0,0011	kg
Müll	315E-12	TJ
NE-Schrott	44,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-1,89E-9	kg
Sonne	27,8E-12	TJ
Steinkohle	7,43E-9	TJ
Wasser	0,0356	kg
Wasserkraft	913E-12	TJ
Wind	97,7E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-1,58E-9	TJ
KEA-erneuerbar	57,8E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	682E-9	TJ
KEV-andere	-1,58E-9	TJ
KEV-erneuerbar	57,8E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	677E-9	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		340E-12	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	240E-9		kg
Cd (Luft)		810E-12	kg
CH4	303E-9	24,1E-6	kg
CO	73E-6	82,6E-6	kg
CO2	0,0461	0,0535	kg
Cr (Luft)		459E-12	kg
H2S		22,6E-12	kg
HC	12,6E-6		kg
HCl		363E-9	kg
HF		27,2E-9	kg
Hg (Luft)		69,4E-12	kg
N2O	325E-9	4,4E-6	kg
NH3	208E-9	11,1E-6	kg
Ni (Luft)		16,2E-9	kg
NMHC	12,3E-6	19,7E-6	kg
NOx	0,000387	0,000409	kg
PAH (Luft)		1,38E-12	kg
Part	6,99E-6	10,4E-6	kg
Pb (Luft)		1,75E-9	kg
PCDD/F (Luft)		1,96E-15	kg
Perfluoraethan		26,1E-12	kg
Perfluormethan		206E-12	kg
SO2	232E-9	20,1E-6	kg
Toluol	101E-9		kg
Xylol	101E-9		kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000301	kg
AOX	139E-12	kg
As (Abwasser)	38E-18	kg
BSB5	136E-9	kg
Cd (Abwasser)	92,8E-18	kg
Cr (Abwasser)	91,8E-18	kg
CSB	4,18E-6	kg
Hg (Abwasser)	46,4E-18	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	1,64E-9	kg
N	110E-9	kg
P	1,88E-9	kg
Pb (Abwasser)	605E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00354	kg
Asche	42,6E-6	kg
Klärschlamm	11,5E-6	kg
Produktionsabfall	0,00156	kg
REA-Reststoff	7,06E-6	kg