



## 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	28-34 t
Kapazität	19 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	vor-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)	1,14	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	-240E-15	TJ
Atomkraft	7,17E-9	TJ
Biomasse-Anbau	102E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,18E-9	kg
Braunkohle	3,17E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000108	kg
Erdgas	0,000177	TJ
Erdöl	1,61E-6	TJ
Erze	0,000265	kg
Fe-Schrott	1,68E-9	kg
Geothermie	5,27E-12	TJ
Luft	18,8E-6	kg
Mineralien	0,00202	kg
Müll	578E-12	TJ
NE-Schrott	82,2E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,47E-9	kg
Sonne	51E-12	TJ
Steinkohle	13,6E-9	TJ
Wasser	0,0653	kg
Wasserkraft	1,67E-9	TJ
Wind	179E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,9E-9	TJ
KEA-erneuerbar	106E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,25E-6	TJ
KEV-andere	-2,9E-9	TJ
KEV-erneuerbar	106E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,24E-6	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		623E-12	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,14E-6		kg
Cd (Luft)		1,49E-9	kg
CH4	1,44E-6	45E-6	kg
CO	0,00022	0,000237	kg
CO2	0,0846	0,0982	kg
Cr (Luft)		841E-12	kg
H2S		41,5E-12	kg
HC	59,9E-6		kg
HCl		665E-9	kg
HF		49,9E-9	kg
Hg (Luft)		127E-12	kg
N2O	853E-9	8,32E-6	kg
NH3	263E-9	20,3E-6	kg
Ni (Luft)		29,7E-9	kg
NMHC	58,5E-6	72,1E-6	kg
NOx	0,00115	0,00119	kg
PAH (Luft)		2,53E-12	kg
Part	40,2E-6	46,4E-6	kg
Pb (Luft)		3,2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,59E-15	kg
Perfluoraethan		47,8E-12	kg
Perfluormethan		379E-12	kg
SO2	426E-9	36,9E-6	kg
Toluol	479E-9		kg
Xylol	479E-9		kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000551	kg
AOX	255E-12	kg
As (Abwasser)	69,7E-18	kg
BSB5	249E-9	kg
Cd (Abwasser)	170E-18	kg
Cr (Abwasser)	168E-18	kg
CSB	7,67E-6	kg
Hg (Abwasser)	85,1E-18	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3E-9	kg
N	202E-9	kg
P	3,45E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,11E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00649	kg
Asche	78,1E-6	kg
Klärschlamm	21E-6	kg
Produktionsabfall	0,00287	kg
REA-Reststoff	12,9E-6	kg