



## 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 über-32 t	
Kapazität	14 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-5
Straßenkategorie	Autobahn
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)	0,996	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	-209E-15	TJ
Atomkraft	6,25E-9	TJ
Biomasse-Anbau	88,8E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,9E-9	kg
Braunkohle	2,76E-9	TJ
Eisen-Schrott	94,2E-6	kg
Erdgas	0,000154	TJ
Erdöl	1,41E-6	TJ
Erze	0,000231	kg
Fe-Schrott	1,46E-9	kg
Geothermie	4,59E-12	TJ
Luft	16,4E-6	kg
Mineralien	0,00176	kg
Müll	503E-12	TJ
NE-Schrott	71,6E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,02E-9	kg
Sonne	44,4E-12	TJ
Steinkohle	11,9E-9	TJ
Wasser	0,0569	kg
Wasserkraft	1,46E-9	TJ
Wind	156E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,52E-9	TJ
KEA-erneuerbar	92,3E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,09E-6	TJ
KEV-andere	-2,52E-9	TJ
KEV-erneuerbar	92,3E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,08E-6	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		542E-12	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	559E-9		kg
Cd (Luft)		1,29E-9	kg
CH4	706E-9	38,7E-6	kg
CO	63,2E-6	78,6E-6	kg
CO2	0,0737	0,0855	kg
Cr (Luft)		733E-12	kg
H2S		36,1E-12	kg
HC	29,4E-6		kg
HCl		579E-9	kg
HF		43,4E-9	kg
Hg (Luft)		111E-12	kg
N2O	421E-9	6,93E-6	kg
NH3	357E-9	17,8E-6	kg
Ni (Luft)		25,9E-9	kg
NMHC	28,7E-6	40,5E-6	kg
NOx	0,000275	0,00031	kg
PAH (Luft)		2,2E-12	kg
Part	2,33E-6	7,73E-6	kg
Pb (Luft)		2,79E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,13E-15	kg
Perfluoraethan		41,6E-12	kg
Perfluormethan		330E-12	kg
SO2	371E-9	32,2E-6	kg
Toluol	235E-9		kg
Xylol	235E-9		kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,00048	kg
AOX	222E-12	kg
As (Abwasser)	60,7E-18	kg
BSB5	217E-9	kg
Cd (Abwasser)	148E-18	kg
Cr (Abwasser)	147E-18	kg
CSB	6,68E-6	kg
Hg (Abwasser)	74,1E-18	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	2,62E-9	kg
N	176E-9	kg
P	3E-9	kg
Pb (Abwasser)	967E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00565	kg
Asche	68E-6	kg
Klärschlamm	18,3E-6	kg
Produktionsabfall	0,0025	kg
REA-Reststoff	11,3E-6	kg