



## 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	14-20 t
Kapazität	8 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	vor-Euro-1
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)	1,2	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	-252E-15	TJ
Atomkraft	7,54E-9	TJ
Biomasse-Anbau	107E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,29E-9	kg
Braunkohle	3,33E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000114	kg
Erdgas	0,000186	TJ
Erdöl	1,7E-6	TJ
Erze	0,000279	kg
Fe-Schrott	1,76E-9	kg
Geothermie	5,54E-12	TJ
Luft	19,8E-6	kg
Mineralien	0,00213	kg
Müll	607E-12	TJ
NE-Schrott	86,4E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,65E-9	kg
Sonne	53,7E-12	TJ
Steinkohle	14,3E-9	TJ
Wasser	0,0687	kg
Wasserkraft	1,76E-9	TJ
Wind	188E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-3,04E-9	TJ
KEA-erneuerbar	111E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,31E-6	TJ
KEV-andere	-3,04E-9	TJ
KEV-erneuerbar	111E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,31E-6	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		655E-12	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,86E-6		kg
Cd (Luft)		1,56E-9	kg
CH4	2,35E-6	48,2E-6	kg
CO	0,000324	0,000342	kg
CO2	0,089	0,103	kg
Cr (Luft)		884E-12	kg
H2S		43,6E-12	kg
HC	97,8E-6		kg
HCl		699E-9	kg
HF		52,4E-9	kg
Hg (Luft)		134E-12	kg
N2O	1,7E-6	9,55E-6	kg
NH3	625E-9	21,7E-6	kg
Ni (Luft)		31,3E-9	kg
NMHC	95,4E-6	0,00011	kg
NOx	0,0014	0,00144	kg
PAH (Luft)		2,66E-12	kg
Part	43,1E-6	49,6E-6	kg
Pb (Luft)		3,37E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,78E-15	kg
Perfluoraethan		50,3E-12	kg
Perfluormethan		398E-12	kg
SO2	448E-9	38,8E-6	kg
Toluol	782E-9		kg
Xylol	782E-9		kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000579	kg
AOX	268E-12	kg
As (Abwasser)	73,3E-18	kg
BSB5	262E-9	kg
Cd (Abwasser)	179E-18	kg
Cr (Abwasser)	177E-18	kg
CSB	8,06E-6	kg
Hg (Abwasser)	89,5E-18	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3,16E-9	kg
N	213E-9	kg
P	3,63E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,17E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00682	kg
Asche	82,1E-6	kg
Klärschlamm	22,1E-6	kg
Produktionsabfall	0,00302	kg
REA-Reststoff	13,6E-6	kg