



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)

#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	20-26 t
Kapazität	10 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-4
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)	1,14	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	-239E-15	TJ
Atomkraft	7,15E-9	TJ
Biomasse-Anbau	102E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,18E-9	kg
Braunkohle	3,16E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000108	kg
Erdgas	0,000177	TJ
Erdöl	1,61E-6	TJ
Erze	0,000264	kg
Fe-Schrott	1,67E-9	kg
Geothermie	5,25E-12	TJ
Luft	18,7E-6	kg
Mineralien	0,00202	kg
Müll	576E-12	TJ
NE-Schrott	82E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,46E-9	kg
Sonne	50,9E-12	TJ
Steinkohle	13,6E-9	TJ
Wasser	0,0651	kg
Wasserkraft	1,67E-9	TJ
Wind	179E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,89E-9	TJ
KEA-erneuerbar	106E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,25E-6	TJ
KEV-andere	-2,89E-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)		621E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	634E-9		kg
Cd (Luft)		1,48E-9	kg
CH4	800E-9	44,3E-6	kg
CO	98E-6	0,000116	kg
CO2	0,0844	0,0979	kg
Cr (Luft)		839E-12	kg
H2S		41,4E-12	kg
HC	33,3E-6		kg
HCl		663E-9	kg
HF		49,7E-9	kg
Hg (Luft)		127E-12	kg
N2O	780E-9	8,23E-6	kg
NH3	500E-9	20,4E-6	kg
Ni (Luft)		29,7E-9	kg
NMHC	32,5E-6	46,1E-6	kg
NOx	0,000482	0,000522	kg
PAH (Luft)		2,52E-12	kg
Part	3,44E-6	9,61E-6	kg
Pb (Luft)		3,2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,58E-15	kg
Perfluoraethan		47,7E-12	kg
Perfluormethan		377E-12	kg
SO2	425E-9	36,8E-6	kg
Toluol	267E-9		kg
Xylol	267E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,00055	kg
AOX	254E-12	kg
As (Abwasser)	69,5E-18	kg
BSB5	248E-9	kg
Cd (Abwasser)	170E-18	kg
Cr (Abwasser)	168E-18	kg
CSB	7,65E-6	kg
Hg (Abwasser)	84,9E-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	3,44E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,11E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00647	kg
Asche	77,8E-6	kg
Klärschlamm	21E-6	kg
Produktionsabfall	0,00286	kg
REA-Reststoff	12,9E-6	kg