



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	28-32 t
Kapazität	13 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-1
Straßenkategorie	Durchschnittswert
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)	1,33	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	-279E-15	TJ
Atomkraft	8,33E-9	TJ
Biomasse-Anbau	118E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,53E-9	kg
Braunkohle	3,68E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000126	kg
Erdgas	0,000206	TJ
Erdöl	1,87E-6	TJ
Erze	0,000308	kg
Fe-Schrott	1,95E-9	kg
Geothermie	6,11E-12	TJ
Luft	21,8E-6	kg
Mineralien	0,00235	kg
Müll	671E-12	TJ
NE-Schrott	95,4E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-4,03E-9	kg
Sonne	59,3E-12	TJ
Steinkohle	15,8E-9	TJ
Wasser	0,0758	kg
Wasserkraft	1,94E-9	TJ
Wind	208E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-3,36E-9	TJ
KEA-erneuerbar	123E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,45E-6	TJ
KEV-andere	-3,36E-9	TJ
KEV-erneuerbar	123E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,44E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		723E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	1,41E-6		kg
Cd (Luft)		1,72E-9	kg
CH4	1,78E-6	52,4E-6	kg
CO	0,000222	0,000243	kg
CO2	0,0982	0,114	kg
Cr (Luft)		977E-12	kg
H2S		48,2E-12	kg
HC	74,3E-6		kg
HCl		772E-9	kg
HF		57,9E-9	kg
Hg (Luft)		148E-12	kg
N2O	1,08E-6	9,76E-6	kg
NH3	385E-9	23,6E-6	kg
Ni (Luft)		34,5E-9	kg
NMHC	72,5E-6	88,3E-6	kg
NOx	0,00103	0,00107	kg
PAH (Luft)		2,94E-12	kg
Part	39,5E-6	46,6E-6	kg
Pb (Luft)		3,72E-9	kg
PCDD/F (Luft)		4,17E-15	kg
Perfluoraethan		55,5E-12	kg
Perfluormethan		439E-12	kg
SO2	494E-9	42,9E-6	kg
Toluol	595E-9		kg
Xylol	595E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,00064	kg
AOX	296E-12	kg
As (Abwasser)	80,9E-18	kg
BSB5	289E-9	kg
Cd (Abwasser)	198E-18	kg
Cr (Abwasser)	195E-18	kg
CSB	8,9E-6	kg
Hg (Abwasser)	98,8E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	3,49E-9	kg
N	235E-9	kg
P	4E-9	kg
Pb (Abwasser)	1,29E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00753	kg
Asche	90,6E-6	kg
Klärschlamm	24,4E-6	kg
Produktionsabfall	0,00333	kg
REA-Reststoff	15E-6	kg