

Güterzug

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

Größenklasse / max. Beladung	Durchschnittswert
Kraftstoff/Antrieb	Durchschnittswert
Schadstoffklasse	Durchschnittswert
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)	0,0445	MJ
Energie(Elektrisch)	Netz-el-DE-2010-Bahnstrom	0,107	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	-10E-15	TJ
Atomkraft	106E-9	TJ
Biomasse-Anbau	77,1E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,16E-9	kg
Braunkohle	16,1E-9	TJ
Eisen-Schrott	22,8E-6	kg
Erdgas	6,94E-6	TJ
Erdöl	65,5E-9	TJ
Erze	54,6E-6	kg
Fe-Schrott	77,8E-12	kg
Geothermie	7,11E-12	TJ
Luft	3,66E-6	kg
Mineralien	0,000649	kg
Müll	2,77E-9	TJ
NE-Schrott	68,4E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-15,4E-12	kg
Sonne	460E-12	TJ
Steinkohle	87,9E-9	TJ
Wasser	0,0621	kg
Wasserkraft	18,4E-9	TJ
Wind	1,5E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	2,75E-9	TJ
KEA-erneuerbar	28,4E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	303E-9	TJ
KEV-andere	2,75E-9	TJ
KEV-erneuerbar	28,4E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	302E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		298E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	91,4E-9		kg
Cd (Luft)		102E-12	kg
CH4	115E-9	36,3E-6	kg
CO	9,61E-6	16,4E-6	kg
CO2	0,0032	0,0167	kg
Cr (Luft)		205E-12	kg
H2S		193E-12	kg
HC	4,81E-6		kg
HCl		354E-9	kg
HF		22,5E-9	kg
Hg (Luft)		281E-12	kg
N2O	44,6E-9	911E-9	kg
NH3	23,8E-9	1,24E-6	kg
Ni (Luft)		1,7E-9	kg
NMHC	4,69E-6	5,82E-6	kg
NOx	50,1E-6	64,8E-6	kg
PAH (Luft)		166E-15	kg
Part	1,4E-6	2,44E-6	kg
Pb (Luft)		1,07E-9	kg
PCDD/F (Luft)		584E-18	kg
Perfluoraethan		10,6E-12	kg
Perfluormethan		84,2E-12	kg
SO2	16,6E-9	8,99E-6	kg
Staub	0	1,04E-6	kg
Toluol	38,5E-9		kg
Xylol	38,5E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	27,1E-6	kg
AOX	10,6E-12	kg
As (Abwasser)	646E-18	kg
BSB5	52E-9	kg
Cd (Abwasser)	1,58E-15	kg
Cr (Abwasser)	1,56E-15	kg
CSB	1,8E-6	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Hg (Abwasser)	788E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	39E-9	kg
N	8,13E-9	kg
P	154E-12	kg
Pb (Abwasser)	10,3E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,0266	kg
Asche	0,000281	kg
Klärschlamm	857E-9	kg
Produktionsabfall	0,000157	kg
REA-Reststoff	0,000174	kg