

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	Elektrisch
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(Elektrisch)	Netz-el-DE-2010-Bahnstrom	0,122	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	-756E-18	TJ
Atomkraft	120E-9	TJ
Biomasse-Anbau	82,9E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,36E-9	kg
Braunkohle	18,1E-9	TJ
Eisen-Schrott	21,1E-6	kg
Erdgas	47,5E-9	TJ
Erdöl	3,07E-9	TJ
Erze	50,2E-6	kg
Fe-Schrott	14,2E-12	kg
Geothermie	7,82E-12	TJ
Luft	3,31E-6	kg
Mineralien	0,000647	kg
Müll	3,11E-9	TJ
NE-Schrott	73,9E-9	kg
Sekundärrohstoffe	136E-12	kg
Sonne	519E-12	TJ
Steinkohle	99E-9	TJ
Wasser	0,0674	kg
Wasserkraft	20,8E-9	TJ
Wind	1,69E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	3,25E-9	TJ
KEA-erneuerbar	27,5E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	288E-9	TJ
KEV-andere	3,25E-9	TJ
KEV-erneuerbar	27,5E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	288E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		310E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	0		kg
Cd (Luft)		49,9E-12	kg
CH4	0	39E-6	kg
CO	0	6,95E-6	kg
CO2	0	0,0147	kg
Cr (Luft)		195E-12	kg
H2S		217E-12	kg
HC	0		kg
HCl		372E-9	kg
HF		23,3E-9	kg
Hg (Luft)		313E-12	kg
N2O	0	653E-9	kg
NH3	0	500E-9	kg
Ni (Luft)		612E-12	kg
NMHC	0	679E-9	kg
NOx	0	14,8E-6	kg
PAH (Luft)		76,2E-15	kg
Pb (Luft)		1,08E-9	kg
PCDD/F (Luft)		503E-18	kg
Perfluoraethan		9,93E-12	kg
Perfluormethan		78,7E-12	kg
SO2	0	8,56E-6	kg
Staub	0	904E-9	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	6,38E-6	kg
AOX	796E-15	kg
As (Abwasser)	728E-18	kg
BSB5	47,9E-9	kg
Cd (Abwasser)	1,78E-15	kg
Cr (Abwasser)	1,76E-15	kg
CSB	1,7E-6	kg
Hg (Abwasser)	890E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	44E-9	kg
N	295E-12	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
P	22,9E-12	kg
Pb (Abwasser)	11,6E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,0298	kg
Asche	0,000315	kg
Klärschlamm	43,6E-9	kg
Produktionsabfall	51,3E-6	kg
REA-Reststoff	0,000197	kg