



Binnenschiff

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	Diesel
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)	0,412	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	-86,5E-15	TJ
Atomkraft	2,59E-9	TJ
Biomasse-Anbau	36,8E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	787E-12	kg
Braunkohle	1,14E-9	TJ
Eisen-Schrott	39E-6	kg
Erdgas	63,9E-6	TJ
Erdöl	582E-9	TJ
Erze	95,6E-6	kg
Fe-Schrott	605E-12	kg
Geothermie	1,9E-12	TJ
Luft	6,78E-6	kg
Mineralien	0,000729	kg
Müll	208E-12	TJ
NE-Schrott	29,6E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-1,25E-9	kg
Sonne	18,4E-12	TJ
Steinkohle	4,92E-9	TJ
Wasser	0,0236	kg
Wasserkraft	604E-12	TJ
Wind	64,6E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-1,04E-9	TJ
KEA-erneuerbar	38,2E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	451E-9	TJ
KEV-andere	-1,04E-9	TJ
KEV-erneuerbar	38,2E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	448E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		225E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	775E-9		kg
Cd (Luft)		536E-12	kg
CH4	979E-9	16,7E-6	kg
CO	97,9E-6	0,000104	kg
CO2	0,0297	0,0346	kg
Cr (Luft)		303E-12	kg
H2S		15E-12	kg
HC	40,8E-6		kg
HCl		240E-9	kg
HF		18E-9	kg
Hg (Luft)		45,9E-12	kg
N2O	413E-9	3,11E-6	kg
NH3	221E-9	7,43E-6	kg
Ni (Luft)		10,7E-9	kg
NMHC	39,8E-6	44,7E-6	kg
NOx	0,000555	0,00057	kg
PAH (Luft)		912E-15	kg
Part	17,4E-6	19,7E-6	kg
Pb (Luft)		1,16E-9	kg
PCDD/F (Luft)		1,3E-15	kg
Perfluoraethan		17,2E-12	kg
Perfluormethan		137E-12	kg
SO2	24E-6	37,2E-6	kg
Staub	0	2,23E-6	kg
Toluol	326E-9		kg
Xylol	326E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000199	kg
AOX	91,9E-12	kg
As (Abwasser)	25,1E-18	kg
BSB5	89,8E-9	kg
Cd (Abwasser)	61,4E-18	kg
Cr (Abwasser)	60,7E-18	kg
CSB	2,77E-6	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Hg (Abwasser)	30,7E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	1,08E-9	kg
N	72,9E-9	kg
P	1,24E-9	kg
Pb (Abwasser)	400E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00234	kg
Asche	28,2E-6	kg
Klärschlamm	7,58E-6	kg
Produktionsabfall	0,00103	kg
REA-Reststoff	4,67E-6	kg