

Flugzeug

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	Kerosin
Schadstoffklasse	Durchschnittswert
Straßenkategorie	Durchschnittswert
Verkehrsrelation	Inland
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(Kerosin)	TankstelleKerosin-DE-2010	16,1	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	-3,64E-12	TJ
Atomkraft	82,4E-9	TJ
Biomasse-Anbau	72,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,18E-9	kg
Braunkohle	20,1E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00158	kg
Erdgas	276E-9	TJ
Erdöl	17,9E-6	TJ
Erze	0,00387	kg
Fe-Schrott	25,4E-9	kg
Geothermie	74,9E-12	TJ
Luft	0,000276	kg
Mineralien	0,00708	kg
Müll	3,63E-9	TJ
NE-Schrott	914E-9	kg
Sekundärrohstoffe	10,3E-9	kg
Sonne	452E-12	TJ
Steinkohle	154E-9	TJ
Wasser	0,882	kg
Wasserkraft	23,1E-9	TJ
Wind	1,61E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	13,9E-9	TJ
KEA-erneuerbar	32,8E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	18,4E-6	TJ
KEV-andere	13,9E-9	TJ
KEV-erneuerbar	32,8E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	18,4E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		9,24E-9	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	36E-6		kg
Cd (Luft)		22,4E-9	kg
CH4	14,2E-6	0,000348	kg
CO	0,00327	0,00349	kg
CO2	1,18	1,36	kg
Cr (Luft)		12,5E-9	kg
H2S		259E-12	kg
HC	0,0006		kg
HCl		7,92E-6	kg
HF		657E-9	kg
Hg (Luft)		1,73E-9	kg
N2O	56,1E-6	61,3E-6	kg
NH3	7,48E-6	8,59E-6	kg
Ni (Luft)		447E-9	kg
NMHC	0,000586	0,000778	kg
NOx	0,00508	0,00553	kg
PAH (Luft)		35E-12	kg
Part	13,5E-6	84E-6	kg
Pb (Luft)		47,6E-9	kg
PCDD/F (Luft)		50,5E-15	kg
Perfluoraethan		557E-12	kg
Perfluormethan		4,41E-9	kg
SO2	0,000135	0,000631	kg
Staub	0	70,6E-6	kg
Toluol	18E-6		kg
Xylol	18E-6		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	94,6E-6	kg
AOX	3,85E-9	kg
As (Abwasser)	611E-18	kg
BSB5	3,66E-6	kg
Cd (Abwasser)	1,49E-15	kg
Cr (Abwasser)	1,48E-15	kg
CSB	0,000112	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Hg (Abwasser)	746E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	35,8E-9	kg
N	3,06E-6	kg
P	52,2E-9	kg
Pb (Abwasser)	9,74E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,05	kg
Asche	0,000684	kg
Klärschlamm	0,000256	kg
Produktionsabfall	0,00237	kg
REA-Reststoff	0,000109	kg