



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	grenzüberschreitend
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	9,39	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	-2,12E-12	TJ
Atomkraft	48,1E-9	TJ
Biomasse-Anbau	42,3E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,27E-9	kg
Braunkohle	11,8E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000923	kg
Erdgas	161E-9	TJ
Erdöl	10,4E-6	TJ
Erze	0,00226	kg
Fe-Schrott	14,8E-9	kg
Geothermie	43,7E-12	TJ
Luft	0,000161	kg
Mineralien	0,00413	kg
Müll	2,12E-9	TJ
NE-Schrott	534E-9	kg
Sekundärrohstoffe	6,02E-9	kg
Sonne	264E-12	TJ
Steinkohle	90,1E-9	TJ
Wasser	0,515	kg
Wasserkraft	13,5E-9	TJ
Wind	939E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	8,14E-9	TJ
KEA-erneuerbar	19,2E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	10,7E-6	TJ
KEV-andere	8,14E-9	TJ
KEV-erneuerbar	19,2E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	10,7E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,4E-9	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	21E-6		kg
Cd (Luft)		13,1E-9	kg
CH4	8,29E-6	0,000203	kg
CO	0,00191	0,00204	kg
CO2	0,688	0,792	kg
Cr (Luft)		7,32E-9	kg
H2S		151E-12	kg
HC	0,000351		kg
HCl		4,62E-6	kg
HF		384E-9	kg
Hg (Luft)		1,01E-9	kg
N2O	32,7E-6	35,8E-6	kg
NH3	4,37E-6	5,01E-6	kg
Ni (Luft)		261E-9	kg
NMHC	0,000342	0,000454	kg
NOx	0,00297	0,00323	kg
PAH (Luft)		20,4E-12	kg
Part	7,86E-6	49,1E-6	kg
Pb (Luft)		27,8E-9	kg
PCDD/F (Luft)		29,5E-15	kg
Perfluoraethan		325E-12	kg
Perfluormethan		2,58E-9	kg
SO2	78,6E-6	0,000369	kg
Staub	0	41,2E-6	kg
Toluol	10,5E-6		kg
Xylol	10,5E-6		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	55,3E-6	kg
AOX	2,25E-9	kg
As (Abwasser)	357E-18	kg
BSB5	2,14E-6	kg
Cd (Abwasser)	872E-18	kg
Cr (Abwasser)	862E-18	kg
CSB	65,5E-6	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Hg (Abwasser)	436E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	20,9E-9	kg
N	1,79E-6	kg
P	30,5E-9	kg
Pb (Abwasser)	5,68E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,0292	kg
Asche	0,000399	kg
Klärschlamm	0,000149	kg
Produktionsabfall	0,00138	kg
REA-Reststoff	63,6E-6	kg