

## Flugzeug-Fracht-international-DE-2005

### 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

Datenübernahme aus TREMOD (#1)

### 1.2 Referenzen

#1 IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 2009: Daten-Export aus TREMOD für renewbility-Vorhaben; Heidelberg

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{D799342D-8247-486A-93CA-BCBFB0467C41}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	IFEU
Projekte	
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2005

### 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2005
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	139 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1393 l/100 km
Tonnage	52 t
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>
Kerosin-DE-2005	TankstelleKerosin-DE-2005	9,65E-6	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2005	216000	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2005	24000	kg

### 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	-1,89E-12	TJ
Atomkraft	46,2E-9	TJ
Biomasse-Anbau	2,16E-9	TJ
Biomasse-Anbau	4,97E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,17E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-27,2E-9	kg
Braunkohle	13,8E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000893	kg
Erdgas	163E-9	TJ
Erdgas	5,37E-6	kg
Erdöl	10,8E-6	TJ
Erdöl	23,1E-6	kg
Erze	0,00247	kg
Fe-Schrott	15,1E-9	kg
Geothermie	5,87E-12	TJ
Luft	0,000157	kg
Mineralien	0,00394	kg
Müll	1,82E-9	TJ
NE-Schrott	540E-9	kg
Sekundärrohstoffe	31,8E-6	kg
Sekundärrohstoffe	5,8E-9	TJ
Sonne	30,7E-12	TJ
Steinkohle	79,5E-9	TJ
Wasser	0,525	kg
Wasserkraft	12,9E-9	TJ
Wind	802E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,62E-9	TJ
KEA-erneuerbar	17,1E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	11,1E-6	TJ
KEV-andere	7,62E-9	TJ
KEV-erneuerbar	17,1E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	11,1E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,55E-9	kg
Cd (Luft)		13,5E-9	kg
CH4	9,02E-6	0,000246	kg
CO	0,00208	0,00221	kg
CO2	0,722	0,832	kg
Cr (Luft)		7,49E-9	kg
H2S	0	159E-12	kg
HCl	0	3,57E-6	kg
HF	0	345E-9	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	0	kg
HFC-143	0	0	kg
HFC-143a	0	0	kg
HFC-152a	0	0	kg
HFC-227	0	0	kg
HFC-23	0	0	kg
HFC-236	0	0	kg
HFC-245	0	0	kg
HFC-32	0	0	kg
HFC-43-10mee	0	0	kg
Hg (Luft)		1,03E-9	kg
N2O	33,8E-6	37E-6	kg
NH3	0	445E-9	kg
Ni (Luft)		269E-9	kg
NMVOc	0,000363	0,000559	kg
NOx	0,00316	0,00343	kg
PAH (Luft)		21E-12	kg
Pb (Luft)		28,3E-9	kg
PCDD/F (Luft)		29,8E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,6E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	28,6E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00228	0,00271	kg
Staub	9,02E-6	49,2E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,732	0,849	kg
SO2-Äquivalent	0,00447	0,0051	kg
TOPP-Äquivalent	0,00444	0,00499	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0		kg
AOX	0		kg
As (Abwasser)		240E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		585E-18	kg
Cr (Abwasser)		579E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		293E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		19,8E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		3,82E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0302	kg
Asche	0	0,000436	kg
Klärschlamm	0	0,000154	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,00143	kg
REA-Reststoff	0	44,6E-6	kg