

## Flugzeug-Fracht-international-DE-2010

### 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

Daten aus der Technologiedatenbank renewbility des Öko-Instituts (#1)

### 1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 2009: Technologiedatenbasis für RENEWBILITY; Arbeitspapier zum BMU-geförderten Verbundvorhaben "Stoffstromanalyse nachhaltige Mobilität im Kontext der erneuerbaren Energien bis 2030"; W.Zimmer/F.Hacker/M.Schmied unter Mitarbeit von IFEU; Darmstadt/Berlin

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{A0041C50-1E2D-4323-9D0C-BA5BEF2A10E6}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	BMU renewbility 2009
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2010

### 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2010
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-2010	TankstelleKerosin-DE-2010	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-2010	211680	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	23520	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	-1,72E-12	TJ
Atomkraft	50,7E-9	TJ
Biomasse-Anbau	3,2E-9	TJ
Biomasse-Anbau	46,8E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	603E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,36E-9	TJ
Braunkohle	12,7E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00095	kg
Erdgas	168E-9	TJ
Erdgas	5,4E-6	kg
Erdöl	22,4E-6	kg
Erdöl	10,7E-6	TJ
Erze	0,0026	kg
Fe-Schrott	13,7E-9	kg
Geothermie	45,7E-12	TJ
Luft	0,000166	kg
Mineralien	0,00428	kg
Müll	2,32E-9	TJ
NE-Schrott	552E-9	kg
Sekundärrohstoffe	31,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	6,18E-9	TJ
Sonne	295E-12	TJ
Steinkohle	94,8E-9	TJ
Wasser	0,532	kg
Wasserkraft	15,1E-9	TJ
Wind	1,02E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	8,5E-9	TJ
KEA-erneuerbar	21E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	11,1E-6	TJ
KEV-andere	8,5E-9	TJ
KEV-erneuerbar	21E-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	8,23E-6	0,000212	kg
CO	0,0019	0,00204	kg
CO2	0,722	0,83	kg
Cr (Luft)		7,53E-9	kg
H2S	0	163E-12	kg
HCl	0	4,85E-6	kg
HF	0	454E-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)		1,04E-9	kg
N2O	0	3,17E-6	kg
NH3	0	669E-9	kg
Ni (Luft)		268E-9	kg
NMVOc	0,000346	0,000461	kg
NOx	0,00299	0,00326	kg
PAH (Luft)		21E-12	kg
Pb (Luft)		28,6E-9	kg
PCDD/F (Luft)		30,3E-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	28,5E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00227	0,00258	kg
Staub	0	44,5E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,722	0,836	kg
SO2-Äquivalent	0,00436	0,00486	kg
TOPP-Äquivalent	0,0042	0,00467	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)		392E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		956E-18	kg
Cr (Abwasser)		946E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		478E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		22E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		6,24E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0314	kg
Asche	0	0,000427	kg
Klärschlamm	0	0,000154	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,00149	kg
REA-Reststoff	0	67,7E-6	kg