

## Flugzeug-Fracht-Inland-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

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/{53D171D1-7806-466E-9DAB-AC7F45C28DB0}.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	2005

### 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2005
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	59,9 kWh/km
spezifischer Verbrauch	599 l/100 km
Tonnage	13 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	16,6E-6	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2005	54900	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2005	6100	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	-3,24E-12	TJ
Atomkraft	78,3E-9	TJ
Biomasse-Anbau	8,32E-9	kg
Biomasse-Anbau	3,75E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	1,94E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-61,5E-9	kg
Braunkohle	23,2E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00153	kg
Erdgas	278E-9	TJ
Erdgas	9,18E-6	kg
Erdöl	31,9E-6	kg
Erdöl	18,5E-6	TJ
Erze	0,00404	kg
Fe-Schrott	26E-9	kg
Geothermie	10,1E-12	TJ
Luft	0,00027	kg
Mineralien	0,00674	kg
Müll	3,06E-9	TJ
NE-Schrott	927E-9	kg
Sekundärrohstoffe	34,4E-6	kg
Sekundärrohstoffe	9,98E-9	TJ
Sonne	51,2E-12	TJ
Steinkohle	135E-9	TJ
Wasser	0,9	kg
Wasserkraft	21,5E-9	TJ
Wind	1,35E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	13E-9	TJ
KEA-erneuerbar	28,6E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	19E-6	TJ
KEV-andere	13E-9	TJ
KEV-erneuerbar	28,6E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	19E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		9,54E-9	kg
Cd (Luft)		23,1E-9	kg
CH4	15,4E-6	0,00042	kg
CO	0,00355	0,00377	kg
CO2	1,24	1,43	kg
Cr (Luft)		12,9E-9	kg
H2S	0	269E-12	kg
HCl	0	6,07E-6	kg
HF	0	552E-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)		1,76E-9	kg
N2O	0	5,37E-6	kg
NH3	0	759E-9	kg
Ni (Luft)		462E-9	kg
NMVOc	0,000621	0,000958	kg
NOx	0,0054	0,00587	kg
PAH (Luft)		36,1E-12	kg
Pb (Luft)		48,7E-9	kg
PCDD/F (Luft)		51,3E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,9E-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	31E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00391	0,00465	kg
Staub	0	67,5E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1,24	1,44	kg
SO2-Äquivalent	0,00767	0,00875	kg
TOPP-Äquivalent	0,0076	0,00854	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)		401E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		978E-18	kg
Cr (Abwasser)		968E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		489E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		33,6E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		6,38E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0507	kg
Asche	0	0,000738	kg
Klärschlamm	0	0,000265	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,00241	kg
REA-Reststoff	0	74E-6	kg