

Flugzeug-Fracht-internantional-DE-2010-Variante1

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/{B5F8CE01-27BF-4AEF-BE09-05A898CE6351}.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	134 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1340 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	9,28E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	207360	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	23040	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	-1,65E-12	TJ
Atomkraft	48,8E-9	TJ
Biomasse-Anbau	3,08E-9	TJ
Biomasse-Anbau	45,1E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	581E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,31E-9	TJ
Braunkohle	12,2E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000914	kg
Erdgas	162E-9	TJ
Erdgas	5,2E-6	kg
Erdöl	21,8E-6	kg
Erdöl	10,3E-6	TJ
Erze	0,00251	kg
Fe-Schrott	13,2E-9	kg
Geothermie	44E-12	TJ
Luft	0,000159	kg
Mineralien	0,00412	kg
Müll	2,23E-9	TJ
NE-Schrott	531E-9	kg
Sekundärrohstoffe	30,4E-6	kg
Sekundärrohstoffe	5,95E-9	TJ
Sonne	284E-12	TJ
Steinkohle	91,3E-9	TJ
Wasser	0,512	kg
Wasserkraft	14,5E-9	TJ
Wind	985E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	8,18E-9	TJ
KEA-erneuerbar	20,2E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	10,6E-6	TJ
KEV-andere	8,18E-9	TJ
KEV-erneuerbar	20,2E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	10,6E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,34E-9	kg
Cd (Luft)		13E-9	kg
CH4	8,23E-6	0,000204	kg
CO	0,0019	0,00203	kg
CO2	0,694	0,798	kg
Cr (Luft)		7,24E-9	kg
H2S	0	157E-12	kg
HCl	0	4,67E-6	kg
HF	0	437E-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)		1E-9	kg
N2O	0	3,05E-6	kg
NH3	0	644E-9	kg
Ni (Luft)		258E-9	kg
NMVOc	0,000346	0,000456	kg
NOx	0,00299	0,00325	kg
PAH (Luft)		20,2E-12	kg
Pb (Luft)		27,5E-9	kg
PCDD/F (Luft)		29,2E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,52E-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	27,8E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00219	0,00248	kg
Staub	0	42,9E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,695	0,805	kg
SO2-Äquivalent	0,00427	0,00475	kg
TOPP-Äquivalent	0,0042	0,00465	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)		377E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		921E-18	kg
Cr (Abwasser)		911E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		461E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		21,2E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		6,01E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0303	kg
Asche	0	0,000411	kg
Klärschlamm	0	0,000148	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,00144	kg
REA-Reststoff	0	65,2E-6	kg