

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

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/{B67CCC79-3ACF-43C9-ADF3-7E98F581DFFC}.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	144 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1443 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	10E-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	-1,95E-12	TJ
Atomkraft	47,7E-9	TJ
Biomasse-Anbau	5,14E-9	kg
Biomasse-Anbau	2,23E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-28,2E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,21E-9	TJ
Braunkohle	14,3E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000925	kg
Erdgas	169E-9	TJ
Erdgas	5,56E-6	kg
Erdöl	23,5E-6	kg
Erdöl	11,1E-6	TJ
Erze	0,00255	kg
Fe-Schrott	15,6E-9	kg
Geothermie	6,08E-12	TJ
Luft	0,000163	kg
Mineralien	0,00408	kg
Müll	1,88E-9	TJ
NE-Schrott	559E-9	kg
Sekundärrohstoffe	31,9E-6	kg
Sekundärrohstoffe	6,01E-9	TJ
Sonne	31,7E-12	TJ
Steinkohle	82,3E-9	TJ
Wasser	0,543	kg
Wasserkraft	13,4E-9	TJ
Wind	829E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,89E-9	TJ
KEA-erneuerbar	17,7E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	11,5E-6	TJ
KEV-andere	7,89E-9	TJ
KEV-erneuerbar	17,7E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	11,5E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,75E-9	kg
Cd (Luft)		14E-9	kg
CH4	9,3E-6	0,000255	kg
CO	0,00214	0,00228	kg
CO2	0,748	0,862	kg
Cr (Luft)		7,75E-9	kg
H2S	0	164E-12	kg
HCl	0	3,69E-6	kg
HF	0	355E-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)		1,06E-9	kg
N2O	0	3,24E-6	kg
NH3	0	461E-9	kg
Ni (Luft)		278E-9	kg
NMVOc	0,000374	0,000577	kg
NOx	0,00325	0,00354	kg
PAH (Luft)		21,8E-12	kg
Pb (Luft)		29,3E-9	kg
PCDD/F (Luft)		30,9E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,61E-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	28,7E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00236	0,0028	kg
Staub	0	41,5E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,748	0,869	kg
SO2-Äquivalent	0,00462	0,00527	kg
TOPP-Äquivalent	0,00458	0,00515	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)		248E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		605E-18	kg
Cr (Abwasser)		598E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		302E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		20,5E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		3,94E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0312	kg
Asche	0	0,000451	kg
Klärschlamm	0	0,00016	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,00148	kg
REA-Reststoff	0	46,1E-6	kg