

Flugzeug-Fracht-Inland-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/{930A9CAC-BF96-460D-8553-655D5AA5504E}.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	53 kWh/km
spezifischer Verbrauch	530 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-2010	TankstelleKerosin-DE-2010	14,7E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	52704	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	5856	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	-2,61E-12	TJ
Atomkraft	76,4E-9	TJ
Biomasse-Anbau	4,91E-9	TJ
Biomasse-Anbau	69,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,03E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	896E-9	kg
Braunkohle	19E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00144	kg
Erdgas	254E-9	TJ
Erdgas	8,18E-6	kg
Erdöl	16,3E-6	TJ
Erdöl	28,4E-6	kg
Erze	0,00381	kg
Fe-Schrott	20,9E-9	kg
Geothermie	69,1E-12	TJ
Luft	0,000252	kg
Mineralien	0,00649	kg
Müll	3,45E-9	TJ
NE-Schrott	838E-9	kg
Sekundärrohstoffe	32,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	9,41E-9	TJ
Sonne	436E-12	TJ
Steinkohle	143E-9	TJ
Wasser	0,808	kg
Wasserkraft	22,3E-9	TJ
Wind	1,53E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	12,9E-9	TJ
KEA-erneuerbar	31,3E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	16,8E-6	TJ
KEV-andere	12,9E-9	TJ
KEV-erneuerbar	31,3E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	16,8E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		8,44E-9	kg
Cd (Luft)		20,5E-9	kg
CH4	13,1E-6	0,000321	kg
CO	0,00303	0,00324	kg
CO2	1,1	1,26	kg
Cr (Luft)		11,5E-9	kg
H2S	0	244E-12	kg
HCl	0	7,33E-6	kg
HF	0	659E-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)		1,58E-9	kg
N2O	0	4,82E-6	kg
NH3	0	1,01E-6	kg
Ni (Luft)		408E-9	kg
NMVOc	0,000551	0,000727	kg
NOx	0,00477	0,00519	kg
PAH (Luft)		32E-12	kg
Pb (Luft)		43,5E-9	kg
PCDD/F (Luft)		46,1E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,76E-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	29,7E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00346	0,00392	kg
Staub	0	66,6E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1,1	1,27	kg
SO2-Äquivalent	0,00678	0,00754	kg
TOPP-Äquivalent	0,00671	0,00742	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)		583E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,42E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,41E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		711E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		33,3E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		9,28E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,047	kg
Asche	0	0,00064	kg
Klärschlamm	0	0,000234	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,00223	kg
REA-Reststoff	0	0,000102	kg