

Flugzeug-Passagiere-internantional-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/{AE2A03EE-1342-4C12-8185-1EB7F997290D}.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

Besetzungsgrad	243 Personen
Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2010
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	120 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1201 l/100 km
Funktionelle Einheit	1 P.km Personentransport-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	1,78E-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>
Personentransport-Dienstleistung	1	P.km

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-317E-15	TJ
Atomkraft	9,31E-9	TJ
Biomasse-Anbau	8,63E-9	kg
Biomasse-Anbau	581E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	112E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	214E-12	TJ
Braunkohle	2,3E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000175	kg
Erdgas	31E-9	TJ
Erdgas	996E-9	kg
Erdöl	4,46E-6	kg
Erdöl	1,98E-6	TJ
Erze	0,000488	kg
Fe-Schrott	2,54E-9	kg
Geothermie	8,45E-12	TJ
Luft	30,6E-6	kg
Mineralien	0,00079	kg
Müll	425E-12	TJ
NE-Schrott	102E-9	kg
Sekundärrohstoffe	6,57E-6	kg
Sekundärrohstoffe	1,14E-9	TJ
Sonne	54,5E-12	TJ
Steinkohle	17,5E-9	TJ
Wasser	0,0982	kg
Wasserkraft	2,82E-9	TJ
Wind	189E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,57E-9	TJ
KEA-erneuerbar	3,87E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,04E-6	TJ
KEV-andere	1,57E-9	TJ
KEV-erneuerbar	3,87E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,04E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,02E-9	kg
Cd (Luft)		2,49E-9	kg
CH4	1,52E-6	39,2E-6	kg
CO	0,000351	0,000376	kg
CO2	0,133	0,153	kg
Cr (Luft)		1,39E-9	kg
H2S	0	30E-12	kg
HCl	0	897E-9	kg
HF	0	85,4E-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)		192E-12	kg
N2O	0	584E-9	kg
NH3	0	120E-9	kg
Ni (Luft)		49,5E-9	kg
NMVOc	63,8E-6	85E-6	kg
NOx	0,000552	0,000602	kg
PAH (Luft)		3,88E-12	kg
Pb (Luft)		5,28E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,6E-15	kg
Perfluoraethan	0	760E-12	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	6,01E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00042	0,000476	kg
Staub	0	8,27E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,133	0,154	kg
SO2-Äquivalent	0,000804	0,000896	kg
TOPP-Äquivalent	0,000776	0,000862	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)		72,3E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		177E-18	kg
Cr (Abwasser)		175E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		88,3E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		4,07E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		1,15E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00572	kg
Asche	0	78,6E-6	kg
Klärschlamm	0	28,3E-6	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,000277	kg
REA-Reststoff	0	12,4E-6	kg