

Flugzeug-Passagiere-Inland-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/{ECB7B311-E349-48AA-AB23-DEBB722EA3F4}.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	83 Personen
Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2010
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	63,4 kWh/km
spezifischer Verbrauch	633 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	2,75E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	53802	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	5978	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	-489E-15	TJ
Atomkraft	14,2E-9	TJ
Biomasse-Anbau	12,9E-9	kg
Biomasse-Anbau	885E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	167E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	369E-12	TJ
Braunkohle	3,51E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000271	kg
Erdgas	47,4E-9	TJ
Erdgas	1,53E-6	kg
Erdöl	3,06E-6	TJ
Erdöl	5,02E-6	kg
Erze	0,000706	kg
Fe-Schrott	3,92E-9	kg
Geothermie	12,9E-12	TJ
Luft	47,2E-6	kg
Mineralien	0,00121	kg
Müll	631E-12	TJ
NE-Schrott	157E-9	kg
Sekundärrohstoffe	5,31E-6	kg
Sekundärrohstoffe	1,76E-9	TJ
Sonne	80,9E-12	TJ
Steinkohle	26,6E-9	TJ
Wasser	0,151	kg
Wasserkraft	4,15E-9	TJ
Wind	284E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	2,39E-9	TJ
KEA-erneuerbar	5,78E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	3,15E-6	TJ
KEV-andere	2,39E-9	TJ
KEV-erneuerbar	5,78E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	3,15E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,58E-9	kg
Cd (Luft)		3,84E-9	kg
CH4	2,34E-6	59,9E-6	kg
CO	0,000541	0,00058	kg
CO2	0,206	0,236	kg
Cr (Luft)		2,14E-9	kg
H2S	0	45,4E-12	kg
HCl	0	1,37E-6	kg
HF	0	122E-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)		297E-12	kg
N2O	0	899E-9	kg
NH3	0	182E-9	kg
Ni (Luft)		76,5E-9	kg
NMVOc	98,5E-6	0,000131	kg
NOx	0,000852	0,00093	kg
PAH (Luft)		5,99E-12	kg
Pb (Luft)		8,14E-9	kg
PCDD/F (Luft)		8,64E-15	kg
Perfluoraethan	0	615E-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	4,86E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000648	0,000733	kg
Staub	0	12,4E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,206	0,238	kg
SO2-Äquivalent	0,00124	0,00138	kg
TOPP-Äquivalent	0,0012	0,00133	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)		108E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		265E-18	kg
Cr (Abwasser)		262E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		132E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		6,21E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		1,73E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00863	kg
Asche	0	0,000119	kg
Klärschlamm	0	43,8E-6	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,000416	kg
REA-Reststoff	0	18,9E-6	kg