

## Flugzeug-Passagiere-Inland-DE-2030-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/{8873495C-FB76-444E-BE90-0ED32E3583C4}.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	2030

### 1.5 Technische Kennwerte

Besetzungsgrad	83 Personen
Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2030
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	41,3 kWh/km
spezifischer Verbrauch	413 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-2030	TankstelleKerosin-DE-2030	1,79E-6	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	43920	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	4880	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	-247E-15	TJ
Atomkraft	8,11E-9	TJ
Biomasse-Anbau	887E-12	TJ
Biomasse-Anbau	56E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	6,89E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,2E-9	TJ
Braunkohle	933E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000178	kg
Erdgas	24,8E-9	TJ
Erdgas	963E-9	kg
Erdöl	2,84E-6	kg
Erdöl	2E-6	TJ
Erze	0,00051	kg
Fe-Schrott	2,11E-9	kg
Geothermie	198E-12	TJ
Luft	33E-6	kg
Mineralien	0,00088	kg
Müll	353E-12	TJ
NE-Schrott	98,4E-9	kg
Sekundärrohstoffe	3,97E-6	kg
Sekundärrohstoffe	1,28E-9	TJ
Sonne	339E-12	TJ
Steinkohle	13,9E-9	TJ
Wasser	0,097	kg
Wasserkraft	3,33E-9	TJ
Wind	1,71E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,63E-9	TJ
KEA-erneuerbar	7,67E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,05E-6	TJ
KEV-andere	1,63E-9	TJ
KEV-erneuerbar	7,67E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,05E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,03E-9	kg
Cd (Luft)		2,5E-9	kg
CH4	1,56E-6	22,8E-6	kg
CO	0,000365	0,00039	kg
CO2	0,134	0,153	kg
Cr (Luft)		1,41E-9	kg
H2S	0	58,2E-12	kg
HCl	0	50,3E-9	kg
HF	0	10,4E-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)		189E-12	kg
N2O	0	536E-9	kg
NH3	0	2,42E-9	kg
Ni (Luft)		49,7E-9	kg
NMVOc	72,9E-6	92,1E-6	kg
NOx	0,000625	0,000672	kg
PAH (Luft)		3,9E-12	kg
Pb (Luft)		5,39E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,75E-15	kg
Perfluoraethan	0	498E-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	3,88E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000423	0,000476	kg
Staub	0	6,85E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,134	0,153	kg
SO2-Äquivalent	0,000858	0,000944	kg
TOPP-Äquivalent	0,000876	0,000955	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)		123E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		299E-18	kg
Cr (Abwasser)		296E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		150E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		3,69E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		1,95E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	kg
Asche	0	kg
Klärschlamm	0	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	kg
REA-Reststoff	0	kg