

Flugzeug-Passagiere-international-DE-2020-Basis

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/{127F1EEE-EB5B-4952-91DB-7467C2B35738}.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	2020

1.5 Technische Kennwerte

Besetzungsgrad	243 Personen
Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2020
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	114 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1135 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-2020	TankstelleKerosin-DE-2020	1,68E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	203040	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	22560	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	-295E-15	TJ
Atomkraft	7,55E-9	TJ
Biomasse-Anbau	659E-12	TJ
Biomasse-Anbau	33,8E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	77,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	790E-12	TJ
Braunkohle	1,38E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000158	kg
Erdgas	25,5E-9	TJ
Erdgas	1,39E-6	kg
Erdöl	3,78E-6	kg
Erdöl	1,87E-6	TJ
Erze	0,00048	kg
Fe-Schrott	2,47E-9	kg
Geothermie	144E-12	TJ
Luft	29,6E-6	kg
Mineralien	0,000771	kg
Müll	413E-12	TJ
NE-Schrott	87,7E-9	kg
Sekundärrohstoffe	6,13E-6	kg
Sekundärrohstoffe	1,13E-9	TJ
Sonne	198E-12	TJ
Steinkohle	12,5E-9	TJ
Wasser	0,0914	kg
Wasserkraft	2,79E-9	TJ
Wind	709E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,54E-9	TJ
KEA-erneuerbar	5,29E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,92E-6	TJ
KEV-andere	1,54E-9	TJ
KEV-erneuerbar	5,29E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,92E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		964E-12	kg
Cd (Luft)		2,35E-9	kg
CH4	1,17E-6	28,9E-6	kg
CO	0,000274	0,000298	kg
CO2	0,126	0,144	kg
Cr (Luft)		1,31E-9	kg
H2S	0	48,7E-12	kg
HCl	0	47,2E-9	kg
HF	0	13,6E-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)		176E-12	kg
N2O	0	531E-9	kg
NH3	0	87,4E-9	kg
Ni (Luft)		46,7E-9	kg
NMVOc	54,8E-6	73,5E-6	kg
NOx	0,000469	0,000512	kg
PAH (Luft)		3,66E-12	kg
Pb (Luft)		5,02E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,33E-15	kg
Perfluoraethan	0	741E-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	5,81E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000396	0,000441	kg
Staub	0	6,09E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,126	0,145	kg
SO2-Äquivalent	0,000723	0,000798	kg
TOPP-Äquivalent	0,000658	0,000731	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)		115E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		281E-18	kg
Cr (Abwasser)		278E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		141E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		3,36E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		1,83E-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