



Flugzeug-Passagiere-Inland-DE-2020-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/{9839E7F5-F33B-4C15-B24F-6E453F92CCF7}.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	83 Personen
Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2020
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	50,7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	507 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	2,2E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	48312	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	5368	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	-400E-15	TJ
Atomkraft	9,77E-9	TJ
Biomasse-Anbau	42,8E-9	kg
Biomasse-Anbau	857E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	97,9E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,01E-9	TJ
Braunkohle	1,79E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000207	kg
Erdgas	33E-9	TJ
Erdgas	1,8E-6	kg
Erdöl	2,45E-6	TJ
Erdöl	3,57E-6	kg
Erze	0,000593	kg
Fe-Schrott	3,35E-9	kg
Geothermie	186E-12	TJ
Luft	38,6E-6	kg
Mineralien	0,001	kg
Müll	516E-12	TJ
NE-Schrott	114E-9	kg
Sekundärrohstoffe	4,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	1,47E-9	TJ
Sonne	250E-12	TJ
Steinkohle	16,1E-9	TJ
Wasser	0,119	kg
Wasserkraft	3,5E-9	TJ
Wind	906E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,99E-9	TJ
KEA-erneuerbar	6,71E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,51E-6	TJ
KEV-andere	1,99E-9	TJ
KEV-erneuerbar	6,71E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,51E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,26E-9	kg
Cd (Luft)		3,07E-9	kg
CH4	1,73E-6	37,7E-6	kg
CO	0,000404	0,000434	kg
CO2	0,164	0,188	kg
Cr (Luft)		1,72E-9	kg
H2S	0	62,4E-12	kg
HCl	0	58,9E-9	kg
HF	0	11,9E-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)		230E-12	kg
N2O	0	692E-9	kg
NH3	0	113E-9	kg
Ni (Luft)		61,1E-9	kg
NM VOC	80,8E-6	0,000105	kg
NOx	0,000692	0,000748	kg
PAH (Luft)		4,78E-12	kg
Pb (Luft)		6,56E-9	kg
PCDD/F (Luft)		6,96E-15	kg
Perfluoraethan	0	544E-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	4,27E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000518	0,000577	kg
Staub	0	7,71E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,165	0,189	kg
SO2-Äquivalent	0,001	0,0011	kg
TOPP-Äquivalent	0,00097	0,00107	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)		146E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		357E-18	kg
Cr (Abwasser)		353E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		179E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		4,35E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		2,33E-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