



Flugzeug-Fracht-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/{619280E7-3C74-4030-86EA-331D56F4CDA6}.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

Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2030
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	36 kWh/km
spezifischer Verbrauch	360 l/100 km
Tonnage	13 t
Funktionelle Einheit	1 tkm Gütertransport-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	9,97E-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>
Gütertransport-Dienstleistung	1	tkm

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,37E-12	TJ
Atomkraft	45,3E-9	TJ
Biomasse-Anbau	316E-9	kg
Biomasse-Anbau	5,16E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	7,03E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	107E-9	kg
Braunkohle	5,42E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000988	kg
Erdgas	138E-9	TJ
Erdgas	5,38E-6	kg
Erdöl	11,1E-6	TJ
Erdöl	17E-6	kg
Erze	0,00287	kg
Fe-Schrott	11,7E-9	kg
Geothermie	1,11E-9	TJ
Luft	0,000184	kg
Mineralien	0,0049	kg
Müll	2,04E-9	TJ
NE-Schrott	551E-9	kg
Sekundärrohstoffe	25,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	7,11E-9	TJ
Sonne	1,94E-9	TJ
Steinkohle	77,9E-9	TJ
Wasser	0,54	kg
Wasserkraft	18,7E-9	TJ
Wind	9,6E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	9,15E-9	TJ
KEA-erneuerbar	43,5E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	11,4E-6	TJ
KEV-andere	9,15E-9	TJ
KEV-erneuerbar	43,5E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	11,4E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,71E-9	kg
Cd (Luft)		13,9E-9	kg
CH4	8,69E-6	0,000127	kg
CO	0,00203	0,00217	kg
CO2	0,745	0,849	kg
Cr (Luft)		7,82E-9	kg
H2S	0	327E-12	kg
HCl	0	289E-9	kg
HF	0	63,7E-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)		1,05E-9	kg
N2O	0	2,99E-6	kg
NH3	0	32,5E-9	kg
Ni (Luft)		277E-9	kg
NMVOc	0,000406	0,000512	kg
NOx	0,00348	0,00374	kg
PAH (Luft)		21,7E-12	kg
Pb (Luft)		30E-9	kg
PCDD/F (Luft)		32E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,15E-9	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	24,5E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00235	0,00265	kg
Staub	0	38,3E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,746	0,854	kg
SO2-Äquivalent	0,00477	0,00525	kg
TOPP-Äquivalent	0,00487	0,00531	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)		692E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,69E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,67E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		845E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		20,6E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		11E-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