



Flugzeug-Fracht-internantional-DE-2030-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/{31E7ECA0-B233-4585-9278-5ACF091E472D}.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	121 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1212 l/100 km
Tonnage	52 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	8,4E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	194400	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	21600	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	-1,16E-12	TJ
Atomkraft	38,3E-9	TJ
Biomasse-Anbau	269E-9	kg
Biomasse-Anbau	4,36E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	91,5E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	5,96E-9	TJ
Braunkohle	4,6E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000832	kg
Erdgas	117E-9	TJ
Erdgas	4,56E-6	kg
Erdöl	9,36E-6	TJ
Erdöl	16,7E-6	kg
Erze	0,00248	kg
Fe-Schrott	9,89E-9	kg
Geothermie	935E-12	TJ
Luft	0,000155	kg
Mineralien	0,00413	kg
Müll	1,76E-9	TJ
NE-Schrott	466E-9	kg
Sekundärrohstoffe	27,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	5,99E-9	TJ
Sonne	1,66E-9	TJ
Steinkohle	66E-9	TJ
Wasser	0,456	kg
Wasserkraft	16E-9	TJ
Wind	8,14E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,75E-9	TJ
KEA-erneuerbar	37,1E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	9,58E-6	TJ
KEV-andere	7,75E-9	TJ
KEV-erneuerbar	37,1E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	9,58E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		4,81E-9	kg
Cd (Luft)		11,7E-9	kg
CH4	5,86E-6	0,000107	kg
CO	0,00137	0,00149	kg
CO2	0,628	0,716	kg
Cr (Luft)		6,59E-9	kg
H2S	0	278E-12	kg
HCl	0	249E-9	kg
HF	0	64E-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)		884E-12	kg
N2O	0	2,52E-6	kg
NH3	0	27,7E-9	kg
Ni (Luft)		233E-9	kg
NMVOc	0,000273	0,000363	kg
NOx	0,00234	0,00256	kg
PAH (Luft)		18,3E-12	kg
Pb (Luft)		25,3E-9	kg
PCDD/F (Luft)		27E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,42E-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	26,6E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00198	0,00223	kg
Staub	0	32,7E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,628	0,719	kg
SO2-Äquivalent	0,00361	0,00401	kg
TOPP-Äquivalent	0,00328	0,00365	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)		590E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,44E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,43E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		720E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		17,4E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		9,4E-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