



Flugzeug-Fracht-Inland-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/{167E451F-150C-403B-B779-47B80A1FBB20}.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	45 kWh/km
spezifischer Verbrauch	450 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	12,5E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	49410	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	5490	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	-1,71E-12	TJ
Atomkraft	56,6E-9	TJ
Biomasse-Anbau	393E-9	kg
Biomasse-Anbau	6,43E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	124E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	8,78E-9	TJ
Braunkohle	6,76E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00124	kg
Erdgas	173E-9	TJ
Erdgas	6,72E-6	kg
Erdöl	13,9E-6	TJ
Erdöl	20,1E-6	kg
Erze	0,00356	kg
Fe-Schrott	14,7E-9	kg
Geothermie	1,38E-9	TJ
Luft	0,00023	kg
Mineralien	0,00612	kg
Müll	2,54E-9	TJ
NE-Schrott	688E-9	kg
Sekundärrohstoffe	28,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	8,89E-9	TJ
Sonne	2,42E-9	TJ
Steinkohle	97,1E-9	TJ
Wasser	0,675	kg
Wasserkraft	23,2E-9	TJ
Wind	12E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	11,4E-9	TJ
KEA-erneuerbar	54,2E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	14,2E-6	TJ
KEV-andere	11,4E-9	TJ
KEV-erneuerbar	54,2E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	14,2E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		7,14E-9	kg
Cd (Luft)		17,4E-9	kg
CH4	8,69E-6	0,000157	kg
CO	0,00203	0,00221	kg
CO2	0,932	1,06	kg
Cr (Luft)		9,77E-9	kg
H2S	0	408E-12	kg
HCl	0	359E-9	kg
HF	0	74,7E-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)		1,31E-9	kg
N2O	0	3,74E-6	kg
NH3	0	37E-9	kg
Ni (Luft)		346E-9	kg
NMVOc	0,000406	0,000539	kg
NOx	0,00348	0,0038	kg
PAH (Luft)		27,1E-12	kg
Pb (Luft)		37,5E-9	kg
PCDD/F (Luft)		40E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,57E-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	27,8E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00294	0,00331	kg
Staub	0	47,7E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,932	1,07	kg
SO2-Äquivalent	0,00536	0,00595	kg
TOPP-Äquivalent	0,00487	0,00542	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)		862E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,11E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,08E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,05E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		25,7E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		13,7E-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