

Flugzeug-Fracht-international-DE-2030

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

Datenübernahme aus TREMOD (#1)

1.2 Referenzen

#1 IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 2009: Daten-Export aus TREMOD für renewbility-Vorhaben; Heidelberg

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{93778533-40B8-407C-9014-1E0238D05ECE}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	IFEU
Projekte	
Bearbeitet durch	System
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	107 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1066 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	7,39E-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	-1,02E-12	TJ
Atomkraft	33,7E-9	TJ
Biomasse-Anbau	3,84E-9	TJ
Biomasse-Anbau	238E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	5,26E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	81E-9	kg
Braunkohle	4,07E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000733	kg
Erdgas	103E-9	TJ
Erdgas	4,02E-6	kg
Erdöl	15,9E-6	kg
Erdöl	8,23E-6	TJ
Erze	0,00221	kg
Fe-Schrott	8,7E-9	kg
Geothermie	825E-12	TJ
Luft	0,000136	kg
Mineralien	0,00364	kg
Müll	1,58E-9	TJ
NE-Schrott	411E-9	kg
Sekundärrohstoffe	27,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	5,27E-9	TJ
Sonne	1,45E-9	TJ
Steinkohle	58,3E-9	TJ
Wasser	0,401	kg
Wasserkraft	14,2E-9	TJ
Wind	7,19E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	6,84E-9	TJ
KEA-erneuerbar	32,8E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	8,43E-6	TJ
KEV-andere	6,84E-9	TJ
KEV-erneuerbar	32,8E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	8,43E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		4,23E-9	kg
Cd (Luft)		10,3E-9	kg
CH4	5,18E-6	94,3E-6	kg
CO	0,00133	0,00143	kg
CO2	0,553	0,63	kg
Cr (Luft)		5,79E-9	kg
H2S	0	245E-12	kg
HCl	0	221E-9	kg
HF	0	61,6E-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)		778E-12	kg
N2O	28,4E-6	30,6E-6	kg
NH3	0	24,6E-9	kg
Ni (Luft)		205E-9	kg
NMVOc	0,000265	0,000344	kg
NOx	0,00207	0,00226	kg
PAH (Luft)		16,1E-12	kg
Pb (Luft)		22,2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		23,7E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,4E-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	26,4E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00174	0,00196	kg
Staub	3,45E-6	32,5E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,561	0,641	kg
SO2-Äquivalent	0,00318	0,00354	kg
TOPP-Äquivalent	0,00294	0,00327	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)		523E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,28E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,26E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		638E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		15,3E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		8,32E-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