



Flugzeug-Fracht-international-DE-2020-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/{E2E1E3EA-D42B-469E-81F3-76D63E4E86B9}.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

Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2020
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	132 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1318 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-2020	TankstelleKerosin-DE-2020	9,13E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	203040	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	22560	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	-1,6E-12	TJ
Atomkraft	41E-9	TJ
Biomasse-Anbau	182E-9	kg
Biomasse-Anbau	3,73E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	416E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	4,34E-9	TJ
Braunkohle	7,65E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000858	kg
Erdgas	138E-9	TJ
Erdgas	7,53E-6	kg
Erdöl	18,8E-6	kg
Erdöl	10,1E-6	TJ
Erze	0,00256	kg
Fe-Schrott	13,4E-9	kg
Geothermie	777E-12	TJ
Luft	0,00016	kg
Mineralien	0,00418	kg
Müll	2,23E-9	TJ
NE-Schrott	476E-9	kg
Sekundärrohstoffe	28,9E-6	kg
Sekundärrohstoffe	6,11E-9	TJ
Sonne	1,06E-9	TJ
Steinkohle	67,9E-9	TJ
Wasser	0,496	kg
Wasserkraft	15E-9	TJ
Wind	3,82E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	8,34E-9	TJ
KEA-erneuerbar	28,7E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	10,4E-6	TJ
KEV-andere	8,34E-9	TJ
KEV-erneuerbar	28,7E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	10,4E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,23E-9	kg
Cd (Luft)		12,7E-9	kg
CH4	6,37E-6	0,000157	kg
CO	0,00149	0,00161	kg
CO2	0,683	0,779	kg
Cr (Luft)		7,13E-9	kg
H2S	0	263E-12	kg
HCl	0	259E-9	kg
HF	0	67,1E-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)		957E-12	kg
N2O	0	2,89E-6	kg
NH3	0	491E-9	kg
Ni (Luft)		254E-9	kg
NMVOc	0,000297	0,000399	kg
NOx	0,00255	0,00278	kg
PAH (Luft)		19,9E-12	kg
Pb (Luft)		27,2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		28,9E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,5E-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	27,4E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00215	0,00239	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	0,683	0,784	kg
SO2-Äquivalent	0,00393	0,00433	kg
TOPP-Äquivalent	0,00357	0,00397	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)		621E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,52E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,5E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		758E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		18,2E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		9,88E-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