



Flugzeug-Fracht-Inland-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/{1657B6AD-3B4E-42AE-BFA4-14E53F85F067}.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	49,9 kWh/km
spezifischer Verbrauch	499 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-2020	TankstelleKerosin-DE-2020	13,8E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	51606	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	5734	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	-2,43E-12	TJ
Atomkraft	61,8E-9	TJ
Biomasse-Anbau	5,61E-9	TJ
Biomasse-Anbau	271E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	6,57E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	608E-9	kg
Braunkohle	11,4E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,0013	kg
Erdgas	208E-9	TJ
Erdgas	11,3E-6	kg
Erdöl	15,4E-6	TJ
Erdöl	23,3E-6	kg
Erze	0,00375	kg
Fe-Schrott	20,3E-9	kg
Geothermie	1,17E-9	TJ
Luft	0,000243	kg
Mineralien	0,00632	kg
Müll	3,29E-9	TJ
NE-Schrott	717E-9	kg
Sekundärrohstoffe	30,4E-6	kg
Sekundärrohstoffe	9,27E-9	TJ
Sonne	1,58E-9	TJ
Steinkohle	102E-9	TJ
Wasser	0,751	kg
Wasserkraft	22,1E-9	TJ
Wind	5,71E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	12,6E-9	TJ
KEA-erneuerbar	42,8E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	15,8E-6	TJ
KEV-andere	12,6E-9	TJ
KEV-erneuerbar	42,8E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	15,8E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		7,93E-9	kg
Cd (Luft)		19,3E-9	kg
CH4	9,65E-6	0,000236	kg
CO	0,00225	0,00244	kg
CO2	1,03	1,18	kg
Cr (Luft)		10,8E-9	kg
H2S	0	393E-12	kg
HCl	0	381E-9	kg
HF	0	79,2E-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)		1,45E-9	kg
N2O	0	4,37E-6	kg
NH3	0	736E-9	kg
Ni (Luft)		384E-9	kg
NMVOc	0,00045	0,000604	kg
NOx	0,00386	0,00421	kg
PAH (Luft)		30,1E-12	kg
Pb (Luft)		41,2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		43,8E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,68E-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	28,9E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00326	0,00363	kg
Staub	0	48,7E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1,03	1,19	kg
SO2-Äquivalent	0,00595	0,00656	kg
TOPP-Äquivalent	0,00541	0,00601	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)		923E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,25E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,23E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,13E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		27,4E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		14,7E-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