

## Flugzeug-Fracht-Inland-DE-2020

### 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/{126E700A-58A4-4C59-8926-FA7DB6A3AA02}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	IFEU
Projekte	
Bearbeitet durch	System
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	50,3 kWh/km
spezifischer Verbrauch	503 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	13,9E-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	-2,45E-12	TJ
Atomkraft	62,2E-9	TJ
Biomasse-Anbau	273E-9	kg
Biomasse-Anbau	5,65E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	612E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	6,62E-9	TJ
Braunkohle	11,5E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00131	kg
Erdgas	210E-9	TJ
Erdgas	11,4E-6	kg
Erdöl	23,4E-6	kg
Erdöl	15,5E-6	TJ
Erze	0,00377	kg
Fe-Schrott	20,5E-9	kg
Geothermie	1,18E-9	TJ
Luft	0,000245	kg
Mineralien	0,00637	kg
Müll	3,31E-9	TJ
NE-Schrott	722E-9	kg
Sekundärrohstoffe	30,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	9,34E-9	TJ
Sonne	1,59E-9	TJ
Steinkohle	103E-9	TJ
Wasser	0,756	kg
Wasserkraft	22,3E-9	TJ
Wind	5,75E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	12,6E-9	TJ
KEA-erneuerbar	43,1E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	15,9E-6	TJ
KEV-andere	12,6E-9	TJ
KEV-erneuerbar	43,1E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	15,9E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		7,99E-9	kg
Cd (Luft)		19,5E-9	kg
CH4	9,77E-6	0,000238	kg
CO	0,00236	0,00255	kg
CO2	1,04	1,19	kg
Cr (Luft)		10,9E-9	kg
H2S	0	396E-12	kg
HCl	0	384E-9	kg
HF	0	79,5E-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)		1,46E-9	kg
N2O	50,6E-6	55E-6	kg
NH3	0	741E-9	kg
Ni (Luft)		387E-9	kg
NMVOc	0,000472	0,000627	kg
NOx	0,00391	0,00426	kg
PAH (Luft)		30,3E-12	kg
Pb (Luft)		41,5E-9	kg
PCDD/F (Luft)		44,1E-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	0,00328	0,00365	kg
Staub	6,51E-6	55,5E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1,06	1,21	kg
SO2-Äquivalent	0,006	0,00662	kg
TOPP-Äquivalent	0,0055	0,00611	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)		930E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,27E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,25E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,14E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		27,6E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		14,8E-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