

## Flugzeug-Fracht-international-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/{5A88C8B7-3730-4343-823D-EC548AAC1957}.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	118 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1177 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	8,15E-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	-1,43E-12	TJ
Atomkraft	36,7E-9	TJ
Biomasse-Anbau	3,33E-9	TJ
Biomasse-Anbau	164E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	374E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,9E-9	TJ
Braunkohle	6,86E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000767	kg
Erdgas	124E-9	TJ
Erdgas	6,74E-6	kg
Erdöl	9,07E-6	TJ
Erdöl	17,9E-6	kg
Erze	0,00232	kg
Fe-Schrott	12E-9	kg
Geothermie	695E-12	TJ
Luft	0,000143	kg
Mineralien	0,00374	kg
Müll	2,01E-9	TJ
NE-Schrott	426E-9	kg
Sekundärrohstoffe	28,7E-6	kg
Sekundärrohstoffe	5,46E-9	TJ
Sonne	956E-12	TJ
Steinkohle	60,8E-9	TJ
Wasser	0,444	kg
Wasserkraft	13,5E-9	TJ
Wind	3,43E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,47E-9	TJ
KEA-erneuerbar	25,8E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	9,29E-6	TJ
KEV-andere	7,47E-9	TJ
KEV-erneuerbar	25,8E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	9,29E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		4,67E-9	kg
Cd (Luft)		11,4E-9	kg
CH4	5,72E-6	0,00014	kg
CO	0,00144	0,00156	kg
CO2	0,61	0,696	kg
Cr (Luft)		6,37E-9	kg
H2S	0	236E-12	kg
HCl	0	234E-9	kg
HF	0	64,7E-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)		855E-12	kg
N2O	30,9E-6	33,5E-6	kg
NH3	0	439E-9	kg
Ni (Luft)		226E-9	kg
NMVOc	0,000288	0,000379	kg
NOx	0,00229	0,00249	kg
PAH (Luft)		17,7E-12	kg
Pb (Luft)		24,3E-9	kg
PCDD/F (Luft)		25,8E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,47E-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	27,2E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00192	0,00214	kg
Staub	3,81E-6	33,3E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,619	0,71	kg
SO2-Äquivalent	0,00351	0,00388	kg
TOPP-Äquivalent	0,00324	0,00359	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)		558E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,36E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,35E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		681E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		16,3E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		8,89E-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