

Flugzeug-Passagiere-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/{10546A7F-9ECC-4DF3-AB46-4D86AA747B96}.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

| | |
|------------------------|---|
| Besetzungsgrad | 83 Personen |
| Fahrleistung | 2235000 km/a |
| Kraftstoff/Antrieb | Kerosin-DE-2020 |
| Lebensdauer | 30 a |
| spezifischer Verbrauch | 57,2 kWh/km |
| spezifischer Verbrauch | 572 l/100 km |
| Funktionelle Einheit | 1 P.km Personentransport-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 | 2,48E-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> |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Personentransport-Dienstleistung | 1 | P.km |

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| Abwärme | -451E-15 | TJ |
| Atomkraft | 11E-9 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 966E-12 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 48,3E-9 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 110E-9 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 1,13E-9 | TJ |
| Braunkohle | 2,02E-9 | TJ |
| Eisen-Schrott | 0,000233 | kg |
| Erdgas | 37,2E-9 | TJ |
| Erdgas | 2,03E-6 | kg |
| Erdöl | 3,94E-6 | kg |
| Erdöl | 2,76E-6 | TJ |
| Erze | 0,000666 | kg |
| Fe-Schrott | 3,78E-9 | kg |
| Geothermie | 210E-12 | TJ |
| Luft | 43,6E-6 | kg |
| Mineralien | 0,00113 | kg |
| Müll | 580E-12 | TJ |
| NE-Schrott | 128E-9 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 4,84E-6 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 1,66E-9 | TJ |
| Sonne | 281E-12 | TJ |
| Steinkohle | 18,1E-9 | TJ |
| Wasser | 0,135 | kg |
| Wasserkraft | 3,94E-9 | TJ |
| Wind | 1,02E-9 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere | 2,24E-9 | TJ |
| KEA-erneuerbar | 7,55E-9 | TJ |
| KEA-nichterneuerbar | 2,83E-6 | TJ |
| KEV-andere | 2,24E-9 | TJ |
| KEV-erneuerbar | 7,55E-9 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 2,83E-6 | TJ |

3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| As (Luft) | | 1,42E-9 | kg |
| Cd (Luft) | | 3,46E-9 | kg |
| CH4 | 1,73E-6 | 42,2E-6 | kg |
| CO | 0,000404 | 0,000438 | kg |
| CO2 | 0,186 | 0,212 | kg |
| Cr (Luft) | | 1,94E-9 | kg |
| H2S | 0 | 70,2E-12 | kg |
| HCl | 0 | 66,2E-9 | kg |
| HF | 0 | 13E-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) | | 260E-12 | kg |
| N2O | 0 | 781E-9 | kg |
| NH3 | 0 | 127E-9 | kg |
| Ni (Luft) | | 68,9E-9 | kg |
| NMVOc | 80,8E-6 | 0,000108 | kg |
| NOx | 0,000692 | 0,000755 | kg |
| PAH (Luft) | | 5,4E-12 | kg |
| Pb (Luft) | | 7,4E-9 | kg |
| PCDD/F (Luft) | | 7,86E-15 | kg |
| Perfluoraethan | 0 | 585E-12 | 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 | 4,59E-9 | kg |
| Perfluorpentan | 0 | 0 | kg |
| Perfluorpropan | 0 | 0 | kg |
| SF6 | 0 | 0 | kg |
| SO2 | 0,000585 | 0,00065 | kg |
| Staub | 0 | 8,68E-6 | kg |

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| CO2-Äquivalent | 0,186 | 0,213 | kg |
| SO2-Äquivalent | 0,00107 | 0,00118 | kg |
| TOPP-Äquivalent | 0,00097 | 0,00108 | 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) | | 165E-18 | kg |
| BSB5 | 0 | | kg |
| Cd (Abwasser) | | 402E-18 | kg |
| Cr (Abwasser) | | 398E-18 | kg |
| CSB | 0 | | kg |
| Hg (Abwasser) | | 201E-18 | kg |
| Müll-atomar (hochaktiv) | | 4,9E-9 | kg |
| N | 0 | | kg |
| P | 0 | | kg |
| Pb (Abwasser) | | 2,62E-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 |