

Flugzeug-Passagiere-international-DE-2010-Variante1

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/{39B4ED68-FA3A-4E9B-9A65-4C6CBC402D56}.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 | 2010 |

1.5 Technische Kennwerte

| | |
|------------------------|---|
| Besetzungsgrad | 243 Personen |
| Fahrleistung | 2235000 km/a |
| Kraftstoff/Antrieb | Kerosin-DE-2010 |
| Lebensdauer | 30 a |
| spezifischer Verbrauch | 116 kWh/km |
| spezifischer Verbrauch | 1156 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-2010 | TankstelleKerosin-DE-2010 | 1,71E-6 | TJ |

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

| <u>Produkt</u> | <u>aus Vorprozess</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| Aluminium | MetallAluminium-mix-DE-2010 | 207360 | kg |
| HDPE-Granulat | Chem-OrgHDPE-DE-2010 | 23040 | 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 | -305E-15 | TJ |
| Atomkraft | 8,96E-9 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 560E-12 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 8,32E-9 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 108E-9 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 207E-12 | TJ |
| Braunkohle | 2,22E-9 | TJ |
| Eisen-Schrott | 0,000169 | kg |
| Erdgas | 29,9E-9 | TJ |
| Erdgas | 959E-9 | kg |
| Erdöl | 1,91E-6 | TJ |
| Erdöl | 4,33E-6 | kg |
| Erze | 0,000471 | kg |
| Fe-Schrott | 2,44E-9 | kg |
| Geothermie | 8,14E-12 | TJ |
| Luft | 29,4E-6 | kg |
| Mineralien | 0,00076 | kg |
| Müll | 410E-12 | TJ |
| NE-Schrott | 98E-9 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 6,43E-6 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 1,1E-9 | TJ |
| Sonne | 52,6E-12 | TJ |
| Steinkohle | 16,8E-9 | TJ |
| Wasser | 0,0945 | kg |
| Wasserkraft | 2,72E-9 | TJ |
| Wind | 182E-12 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere | 1,51E-9 | TJ |
| KEA-erneuerbar | 3,73E-9 | TJ |
| KEA-nichterneuerbar | 1,96E-6 | TJ |
| KEV-andere | 1,51E-9 | TJ |
| KEV-erneuerbar | 3,73E-9 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 1,96E-6 | TJ |

3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| As (Luft) | | 986E-12 | kg |
| Cd (Luft) | | 2,39E-9 | kg |
| CH4 | 1,52E-6 | 37,8E-6 | kg |
| CO | 0,000351 | 0,000375 | kg |
| CO2 | 0,128 | 0,147 | kg |
| Cr (Luft) | | 1,34E-9 | kg |
| H2S | 0 | 28,9E-12 | kg |
| HCl | 0 | 864E-9 | kg |
| HF | 0 | 82,4E-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) | | 185E-12 | kg |
| N2O | 0 | 563E-9 | kg |
| NH3 | 0 | 115E-9 | kg |
| Ni (Luft) | | 47,7E-9 | kg |
| NMVOc | 63,8E-6 | 84,2E-6 | kg |
| NOx | 0,000552 | 0,000601 | kg |
| PAH (Luft) | | 3,73E-12 | kg |
| Pb (Luft) | | 5,08E-9 | kg |
| PCDD/F (Luft) | | 5,39E-15 | kg |
| Perfluoraethan | 0 | 743E-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 | 5,88E-9 | kg |
| Perfluorpentan | 0 | 0 | kg |
| Perfluorpropan | 0 | 0 | kg |
| SF6 | 0 | 0 | kg |
| SO2 | 0,000404 | 0,000458 | kg |
| Staub | 0 | 7,97E-6 | kg |

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| CO2-Äquivalent | 0,128 | 0,149 | kg |
| SO2-Äquivalent | 0,000788 | 0,000877 | kg |
| TOPP-Äquivalent | 0,000776 | 0,000859 | 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) | | 69,7E-18 | kg |
| BSB5 | 0 | | kg |
| Cd (Abwasser) | | 170E-18 | kg |
| Cr (Abwasser) | | 168E-18 | kg |
| CSB | 0 | | kg |
| Hg (Abwasser) | | 85,1E-18 | kg |
| Müll-atomar (hochaktiv) | | 3,92E-9 | kg |
| N | 0 | | kg |
| P | 0 | | kg |
| Pb (Abwasser) | | 1,11E-15 | kg |

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Abraum | 0 | 0,00551 | kg |
| Asche | 0 | 75,7E-6 | kg |
| Klärschlamm | 0 | 27,3E-6 | kg |



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Produktionsabfall | 0 | 0,000267 | kg |
| REA-Reststoff | 0 | 12E-6 | kg |