

Zug-Personen-Nah-Diesel-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/{08984DE8-B8F1-46C1-824B-910FD9E8A023}.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	60 Personen
Fahrleistung	170000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	14,5 kWh/km
spezifischer Verbrauch	147 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>
Diesel-DE-2020 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2020 (inkl. Bio)	871E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	12110	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2020	1756	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2020	8756	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	17293	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2020	8477	kg
Schnittholz-Fichte-geh.	HolzWirtschaftHobelware-Fichte	1550	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2020	138057	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	-137E-15	TJ
Atomkraft	5,23E-9	TJ
Biomasse-Anbau	122E-9	TJ
Biomasse-Anbau	8,66E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	19,4E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	76,8E-9	kg
Braunkohle	2,1E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000233	kg
Erdgas	27,5E-9	TJ
Erdgas	0,000179	kg
Erdöl	92,8E-6	kg
Erdöl	875E-9	TJ
Erze	0,000927	kg
Fe-Schrott	1,14E-9	kg
Geothermie	76,3E-12	TJ
Luft	44,7E-6	kg
Mineralien	0,00208	kg
Müll	595E-12	TJ
NE-Schrott	33,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	10E-6	kg
Sekundärrohstoffe	-2,22E-9	TJ
Sonne	192E-12	TJ
Steinkohle	17,1E-9	TJ
Wasser	0,0558	kg
Wasserkraft	2,16E-9	TJ
Wind	599E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-1,63E-9	TJ
KEA-erneuerbar	145E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	939E-9	TJ
KEV-andere	-1,63E-9	TJ
KEV-erneuerbar	145E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	927E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		488E-12	kg
Cd (Luft)		1,12E-9	kg
CH ₄	835E-9	22,5E-6	kg
CO	81,7E-6	0,000114	kg
CO ₂	0,0579	0,0689	kg
Cr (Luft)		790E-12	kg
H ₂ S	0	53,2E-12	kg
HCl	0	142E-9	kg
HF	0	37,2E-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)		131E-12	kg
N ₂ O	0	5,42E-6	kg
NH ₃	0	13,7E-6	kg
Ni (Luft)		22E-9	kg
NM VOC	33,9E-6	44,4E-6	kg
NO _x	0,000506	0,000538	kg
PAH (Luft)		1,89E-12	kg
Pb (Luft)		3,49E-9	kg
PCDD/F (Luft)		4,4E-15	kg
Perfluoraethan	0	2,24E-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	17,6E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	816E-9	29,1E-6	kg
Staub	0	6,36E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0579	0,0713	kg
SO2-Äquivalent	0,000353	0,00043	kg
TOPP-Äquivalent	0,00066	0,000714	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)		112E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		274E-18	kg
Cr (Abwasser)		271E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		137E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		2,22E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		1,79E-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