

Zug-Diesel-Güter-AU-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

Diesেলzug in Australien, geschätzt nach amerikanischen Daten aus #1 und #2.

1.2 Referenzen

#1 ORNL (Oak Ridge National Laboratory) 1995: Transportation Energy Data Book: Edition 15, ORNL-6856, Oak Ridge TE

#2 US Environmental Protection Agency (EPA) 1985: Compilation of Air Pollutant Emission Factors (3rd ed.), AP-42, Washington DC
siehe auch: <http://www.epa.gov/oms/ap42.htm>

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B1A3B577-2974-4D34-9061-E31A1CF2CAC2}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Australien
Zeitbezug	2020

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	150000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	25 a
spezifischer Verbrauch	7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	7,1 l/100 km
Tonnage	100 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>
Diesel-AU	RaffinerieÖl-leicht-AU-2020	252E-9	TJ

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>
Atomkraft	51,4E-12	TJ
Biomasse-Anbau	3,07E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-3,48E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-370E-15	TJ
Braunkohle	24,6E-12	TJ
Eisen-Schrott	12,4E-6	kg
Erdgas	1,14E-9	TJ
Erdgas	151E-9	kg
Erdöl	277E-9	TJ
Erdöl	8,36E-9	kg
Erze	32,7E-6	kg
Geothermie	1,16E-12	TJ
Luft	2,01E-6	kg
Mineralien	52,4E-6	kg
Müll	225E-12	TJ
NE-Schrott	1,22E-9	kg
Sekundärrohstoffe	6,04E-9	kg
Sekundärrohstoffe	84,4E-12	TJ
Sonne	19,9E-12	TJ
Steinkohle	3,13E-9	TJ
Wasser	0,00111	kg
Wasserkraft	113E-12	TJ
Wind	-527E-15	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	310E-12	TJ
KEA-erneuerbar	133E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	281E-9	TJ
KEV-andere	310E-12	TJ
KEV-erneuerbar	133E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	281E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		2,34E-12	kg
Cd (Luft)		1,39E-12	kg
CH4	5E-6	7,29E-6	kg
CO	71E-6	74,1E-6	kg
CO2	0,0187	0,0212	kg
Cr (Luft)		11,3E-12	kg
H2S	0	283E-15	kg
HCl	0	8,35E-9	kg
HF	0	243E-12	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)		3,39E-12	kg
N2O	1E-6	1,06E-6	kg
NH3	0	8,05E-12	kg
Ni (Luft)		9,7E-12	kg
NMVOC	49E-6	52,7E-6	kg
NOx	0,000201	0,000211	kg
PAH (Luft)		63,8E-18	kg
Pb (Luft)		72,9E-12	kg
PCDD/F (Luft)		114E-18	kg
Perfluoraethan	0	668E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	5,27E-12	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	11,8E-6	34E-6	kg
Staub	71E-6	72,1E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0192	0,0217	kg
SO2-Äquivalent	0,000152	0,000181	kg
TOPP-Äquivalent	0,000302	0,000318	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)		-539E-21	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-1,32E-18	kg
Cr (Abwasser)		-1,3E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-658E-21	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		25,7E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-8,58E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00117	kg
Asche	0	25,6E-6	kg
Klärschlamm	0	5,47E-6	kg
Produktionsabfall	0	13,1E-6	kg
REA-Reststoff	0	6,72E-6	kg