

Zug-Diesel-Güter-RU-2000

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

Dieselszug in der GUS, geschätzt nach Daten aus #1-#3

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 Manaktala, S.C. 1993: The Primary Aluminium Industry in the Commonwealth of Independent States - Part II, in: JOM Nr. 2, S. 18

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{0E0B2EA8-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.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	Russische Föderation
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	150000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Öl-schwer-RU
Lebensdauer	25 a
spezifischer Verbrauch	9,72 kWh/km
spezifischer Verbrauch	101 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>
Öl-schwer-RU	RaffinerieÖl-schwer-RU-2000	350E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	300000	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>
Atomkraft	4,59E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-1,35E-9	kg
Biomasse-Anbau	-24,5E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	-14,2E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-6,36E-12	TJ
Braunkohle	-48,9E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000377	kg
Erdgas	15,6E-9	TJ
Erdgas	160E-9	kg
Erdöl	434E-9	TJ
Erdöl	-6,56E-9	kg
Erze	0,000923	kg
Geothermie	-110E-15	TJ
Luft	57,6E-6	kg
Mineralien	0,000551	kg
Müll	-27,3E-12	TJ
NE-Schrott	-1,21E-9	kg
Sekundärrohstoffe	5,16E-9	kg
Sekundärrohstoffe	2,53E-9	TJ
Sonne	-8,44E-12	TJ
Steinkohle	21,2E-9	TJ
Wasser	0,0149	kg
Wasserkraft	1,98E-9	TJ
Wind	-25,3E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	2,51E-9	TJ
KEA-erneuerbar	1,91E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	476E-9	TJ
KEV-andere	2,51E-9	TJ
KEV-erneuerbar	1,91E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	476E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		66,9E-12	kg
Cd (Luft)		39,1E-12	kg
CH4	5E-6	28,4E-6	kg
CO	71E-6	0,000101	kg
CO2	0,0276	0,0366	kg
Cr (Luft)		324E-12	kg
H2S	0	-3,17E-12	kg
HCl	0	793E-9	kg
HF	0	64,8E-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)		102E-12	kg
N2O	1E-6	1,2E-6	kg
NH3	0	-5,24E-9	kg
Ni (Luft)		266E-12	kg
NM VOC	49E-6	65,3E-6	kg
NOx	0,000201	0,000221	kg
PAH (Luft)		930E-18	kg
Pb (Luft)		2,04E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,25E-15	kg
Perfluoraethan	0	569E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	4,54E-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	0,000349	0,000417	kg
Staub	71E-6	78,7E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0281	0,0377	kg
SO2-Äquivalent	0,000489	0,000572	kg
TOPP-Äquivalent	0,000302	0,000346	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)		-11,5E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-28,2E-18	kg
Cr (Abwasser)		-27,9E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-14,1E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		2,12E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-184E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00386	kg
Asche	0	34,2E-6	kg
Klärschlamm	0	5,84E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,000336	kg
REA-Reststoff	0	1,07E-6	kg