

## Zug-Diesel-Güter-AU-2005

### 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/{7BD3EE98-AE2C-48DB-AAE1-498FEE24FC29}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Australien
Zeitbezug	2005

### 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-2005	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	-22,4E-18	TJ
Biomasse-Anbau	-38,3E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-107E-15	TJ
Biomasse-Reststoffe	-4,8E-12	kg
Braunkohle	21,8E-12	TJ
Eisen-Schrott	10,5E-6	kg
Erdgas	1,33E-9	TJ
Erdgas	51,4E-9	kg
Erdöl	277E-9	TJ
Erdöl	-160E-12	kg
Erze	25,4E-6	kg
Geothermie	-3,39E-15	TJ
Luft	1,59E-6	kg
Mineralien	44,6E-6	kg
Müll	92,7E-12	TJ
NE-Schrott	-13,9E-12	kg
Sekundärrohstoffe	2,22E-9	kg
Sekundärrohstoffe	65,5E-12	TJ
Sonne	-254E-15	TJ
Steinkohle	3,07E-9	TJ
Wasser	0,00107	kg
Wasserkraft	102E-12	TJ
Wind	-641E-15	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	158E-12	TJ
KEA-erneuerbar	101E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	281E-9	TJ
KEV-andere	158E-12	TJ
KEV-erneuerbar	101E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	281E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,87E-12	kg
Cd (Luft)		1,09E-12	kg
CH4	5E-6	7,57E-6	kg
CO	71E-6	73,7E-6	kg
CO2	0,0187	0,0212	kg
Cr (Luft)		8,94E-12	kg
H2S	0	-31,9E-15	kg
HCl	0	3,44E-9	kg
HF	0	96,8E-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)		2,85E-12	kg
N2O	1E-6	1,07E-6	kg
NH3	0	8,38E-12	kg
Ni (Luft)		7,62E-12	kg
NM VOC	49E-6	53,1E-6	kg
NOx	0,000201	0,00021	kg
PAH (Luft)		46,2E-18	kg
Pb (Luft)		56,1E-12	kg
PCDD/F (Luft)		89,5E-18	kg
Perfluoraethan	0	252E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	2E-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	35,8E-6	kg
Staub	71E-6	72E-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	0,000182	kg
TOPP-Äquivalent	0,000302	0,000317	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)		-325E-21	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-794E-21	kg
Cr (Abwasser)		-786E-21	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-397E-21	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		467E-15	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-5,18E-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	16,5E-6	kg
Klärschlamm	0	5,48E-6	kg
Produktionsabfall	0	10,6E-6	kg
REA-Reststoff	0	5,3E-6	kg