

## Zug-Diesel-Güter-CA-2030

### 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 Kanada, 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/{B9BB8D15-95F1-4A0D-B898-4CF064CA69BA}.htm>

## 1.3 Projektspezifika

gemis

## 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Kanada
Zeitbezug	2030

## 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	150000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	25 a
spezifischer Verbrauch	7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	71 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-CA-2020	RaffinerieÖl-leicht-CA-2030	252E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	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	712E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-25,7E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-9,99E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-587E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-110E-12	TJ
Braunkohle	-44,8E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000282	kg
Erdgas	559E-12	TJ
Erdgas	175E-9	kg
Erdöl	-40,4E-9	kg
Erdöl	314E-9	TJ
Erze	0,000908	kg
Geothermie	-6,47E-12	TJ
Luft	53,4E-6	kg
Mineralien	0,000357	kg
Müll	461E-12	TJ
NE-Schrott	-6,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-5,21E-9	kg
Sekundärrohstoffe	2,49E-9	TJ
Sonne	-74,9E-12	TJ
Steinkohle	13,7E-9	TJ
Wasser	0,0103	kg
Wasserkraft	685E-12	TJ
Wind	-182E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	2,95E-9	TJ
KEA-erneuerbar	286E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	329E-9	TJ
KEV-andere	2,95E-9	TJ
KEV-erneuerbar	286E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	329E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		60,8E-12	kg
Cd (Luft)		37,7E-12	kg
CH4	5E-6	11E-6	kg
CO	71E-6	95,7E-6	kg
CO2	0,0188	0,0249	kg
Cr (Luft)		304E-12	kg
H2S	0	-7,81E-12	kg
HCl	0	8,09E-9	kg
HF	0	488E-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)		76,6E-12	kg
N2O	1E-6	1,14E-6	kg
NH3	0	1,28E-9	kg
Ni (Luft)		256E-12	kg
NMVOC	49E-6	53,1E-6	kg
NOx	0,000201	0,000213	kg
PAH (Luft)		1,05E-15	kg
Pb (Luft)		1,98E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,07E-15	kg
Perfluoraethan	0	-719E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	-5,51E-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	236E-9	39,2E-6	kg
Staub	71E-6	73,9E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0192	0,0255	kg
SO2-Äquivalent	0,00014	0,000188	kg
TOPP-Äquivalent	0,000302	0,000324	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)		-28,1E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-68,5E-18	kg
Cr (Abwasser)		-67,8E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-34,3E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		26E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-447E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0028	kg
Asche	0	20,9E-6	kg
Klärschlamm	0	5,46E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,000318	kg
REA-Reststoff	0	7,28E-6	kg