

## Zug-Diesel-CN-1995

### 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

train system with dieselmotor traction for freight transport

### 1.2 Referenzen

#1 Final Report of the Peer Review of EM-China Database, prepared by Liu Deshun, Wanghao, Guo Jingfei, INET/ITEESA, Tsinghua University, Beijing, PR China  
Dec. 15, 1998, prepared for GTZ/Oeko-Institut

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C6A50-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Tsinghua Uni
Projekte	EM-Projekt
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	China
Zeitbezug	1995

### 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	98100 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	16 a
spezifischer Verbrauch	76,6 kWh/km
spezifischer Verbrauch	773 l/100 km
Tonnage	2663 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-CN	RaffinerieÖl-Produkte-CN	104E-9	TJ
Diesel-CN	Lkw-CN	0,00203	tkm

### 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	14,7E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	242E-15	TJ
Braunkohle	34,1E-12	TJ
Eisen-Schrott	2,15E-6	kg
Erdgas	-872E-15	TJ
Erdgas	2,9E-9	kg
Erdöl	163E-9	TJ
Erdöl	30,5E-12	kg
Erze	93,8E-6	kg
Geothermie	570E-15	TJ
Luft	329E-9	kg
Mineralien	43,1E-6	kg
Müll	381E-15	TJ
NE-Schrott	31,9E-12	kg
Sekundärrohstoffe	69,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	13,4E-12	TJ
Sonne	-53,2E-15	TJ
Steinkohle	27,8E-9	TJ
Wasser	0,000414	kg
Wasserkraft	3,46E-9	TJ
Wind	578E-15	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	13,8E-12	TJ
KEA-erneuerbar	3,46E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	191E-9	TJ
KEV-andere	13,8E-12	TJ
KEV-erneuerbar	3,46E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	191E-9	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		419E-15	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

Name	direkt	inkl. Vorkette	Einheit
Cd (Luft)		245E-15	kg
CH4	188E-9	12,9E-6	kg
CO	2,67E-6	11E-6	kg
CO2	0,0077	0,0144	kg
Cr (Luft)		1,88E-12	kg
H2S	0	-1,02E-15	kg
HCl	0	1,09E-6	kg
HF	0	112E-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)		611E-15	kg
N2O	37,6E-9	281E-9	kg
NH3	0	2,08E-12	kg
Ni (Luft)		1,97E-12	kg
NMVOC	1,84E-6	5,44E-6	kg
NOx	7,55E-6	31,4E-6	kg
PAH (Luft)		37,8E-18	kg
Pb (Luft)		11,7E-12	kg
PCDD/F (Luft)		18,6E-18	kg
Perfluoraethan	0	7,87E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	62,6E-12	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SO <sub>2</sub>	19,5E-6	0,00011	kg
Staub	2,67E-6	11,7E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	0,00771	0,0148	kg
SO <sub>2</sub> -Äquivalent	24,8E-6	0,000133	kg
TOPP-Äquivalent	11,3E-6	45,1E-6	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	695E-12	kg
AOX	0	45,4E-15	kg
As (Abwasser)		5,85E-21	kg
BSB <sub>5</sub>	0	4,27E-9	kg
Cd (Abwasser)		14,3E-21	kg
Cr (Abwasser)		14,1E-21	kg
CSB	0	151E-9	kg
Hg (Abwasser)		7,15E-21	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		3,57E-12	kg
N	0	3,64E-12	kg
P	0	61,8E-15	kg
Pb (Abwasser)		93,2E-21	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00631	kg
Asche	0	0,000137	kg
Klärschlamm	0	2,64E-9	kg
Produktionsabfall	0	2,09E-6	kg
REA-Reststoff	0	42,2E-9	kg