

Zug-Dampf-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 steam engine for freight transport in China

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/{B11C6A70-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	98070 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Steinkohle-CN
Lebensdauer	16 a
spezifischer Verbrauch	214 kWh/km
Tonnage	2000 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>
Steinkohle-CN	Transport-mixKohle-CN	385E-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	2,9E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	4,76E-15	TJ
Braunkohle	1,09E-12	TJ
Eisen-Schrott	96,5E-9	kg
Erdgas	-4,41E-15	TJ
Erdgas	97,8E-12	kg
Erdöl	282E-15	kg
Erdöl	7,27E-9	TJ
Erze	9,34E-6	kg
Geothermie	113E-15	TJ
Luft	14,7E-9	kg
Mineralien	7,91E-6	kg
NE-Schrott	15,9E-15	kg
Sekundärrohstoffe	4,28E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-2,59E-15	TJ
Sonne	-2,39E-15	TJ
Steinkohle	397E-9	TJ
Wasser	18,1E-6	kg
Wasserkraft	176E-12	TJ
Wind	106E-15	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,59E-15	TJ
KEA-erneuerbar	176E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	404E-9	TJ
KEV-andere	-2,59E-15	TJ
KEV-erneuerbar	176E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	404E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		17,4E-15	kg
Cd (Luft)		10,2E-15	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

Name	direkt	inkl. Vorkette	Einheit
CH4	250E-9	0,000246	kg
CO	3,55E-6	6,14E-6	kg
CO2	0,0349	0,0365	kg
Cr (Luft)		83,2E-15	kg
H2S	0	18,3E-18	kg
HCl	0	49,6E-9	kg
HF	0	5,02E-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)		26,3E-15	kg
N2O	50E-9	107E-9	kg
NH3	0	38,8E-15	kg
Ni (Luft)		72,6E-15	kg
NMVOG	2,45E-6	2,89E-6	kg
NOx	10,1E-6	17,5E-6	kg
PAH (Luft)		599E-21	kg
Pb (Luft)		522E-15	kg
PCDD/F (Luft)		832E-21	kg
Perfluoraethan	0	482E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	3,84E-12	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000311	0,000325	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Staub	3,55E-6	7,26E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO ₂ -Äquivalent	0,0349	0,0426	kg
SO ₂ -Äquivalent	0,000318	0,000337	kg
TOPP-Äquivalent	15,1E-6	28,4E-6	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	39E-12	kg
AOX	0	1,91E-15	kg
BSB ₅	0	193E-12	kg
CSB	0	6,82E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		22,3E-15	kg
N	0	66,6E-15	kg
P	0	1,12E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,000283	kg
Asche	0	97,8E-6	kg
Klärschlamm	0	110E-12	kg
Produktionsabfall	0	96,2E-9	kg
REA-Reststoff	0	0	kg