

## Lkw (int)

### 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

truck for freight transport of fuels (copy of Indian truck)  
 estimates in #1 based on emission data in #2 and #3

## 1.2 Referenzen

#1 Environmental Manual for Power Development - Data Sources and Data Compilation for the Indian dataset, prepared by Niels Jungbluth for GTZ (Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit, Eschborn), Berlin 1996

#2 IIP (Indian Institute of Petroleum) 1994/12: Personal Communication. Jauhri, Dr. K.S./Pundir, Dr. B.P., Dehradun 23.12.94

#3 ESU (Gruppe Energie-Stoffe-Umwelt ETH Zürich)/PSI (Paul-Scherrer-Institut)/BEW (Bundesamt für Energiewirtschaft) 1996: Ökoinventare von Energiesystemen, R. Frischknecht u.a., /PSE/BEW, Zürich (3. Auflage mit CDROM)

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C6A80-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

## 1.3 Projektspezifika

gemis

## 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	GIZ
Projekte	EM-Projekt
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	generisch
Zeitbezug	2000

## 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	30000 km/a
Flächeninanspruchnahme	1000 m <sup>2</sup>
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	5,45 kWh/km
spezifischer Verbrauch	46,2 l/100 km
Tonnage	10 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-Indien-hi-speed	RaffinerieDiesel-HS (int)	1,96E-6	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Beton	Steine-ErdenBeton-IN	3000	kg
Stahl	MetallStahl-mix-IN-2000	10000	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	836E-15	TJ
Biomasse-Reststoffe	755E-18	TJ
Eisen-Schrott	15,3E-9	kg
Erdgas	101E-9	TJ
Erdgas	9,72E-12	kg
Erdöl	2,14E-6	TJ
Erdöl	19,5E-15	kg
Erze	37,5E-9	kg
Geothermie	-5,16E-18	TJ
Luft	2,34E-9	kg
Mineralien	0,00445	kg
NE-Schrott	-16,3E-15	kg
Sekundärrohstoffe	6,3E-12	kg
Sonne	-379E-18	TJ
Steinkohle	40,4E-12	TJ
Wasser	0,346	kg
Wasserkraft	5,99E-12	TJ
Wind	-1,17E-15	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-erneuerbar	5,99E-12	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,24E-6	TJ
KEV-erneuerbar	5,99E-12	TJ
KEV-nichterneuerbar	2,24E-6	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		2,7E-15	kg
Cd (Luft)		1,59E-15	kg
CH4	10E-6	0,00023	kg
CO	0,001	0,00111	kg
CO2	0,146	0,167	kg
Cr (Luft)		13,2E-15	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

Name	direkt	inkl. Vorkette	Einheit
H2S	0	1,75E-15	kg
HCl	0	445E-9	kg
HF	0	60,8E-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)		4,14E-15	kg
N2O	5E-6	5,36E-6	kg
NH3	0	3,86E-15	kg
Ni (Luft)		10,9E-15	kg
NM VOC	0,0006	0,000911	kg
NOx	0,003	0,00313	kg
PAH (Luft)		53,2E-21	kg
Pb (Luft)		82,7E-15	kg
PCDD/F (Luft)		132E-21	kg
Perfluoraethan	0	708E-18	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	5,63E-15	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000462	0,000528	kg
Staub	0,00014	0,000157	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,148	0,175	kg
SO2-Äquivalent	0,00255	0,00271	kg
TOPP-Äquivalent	0,00437	0,00485	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	211E-15	kg
AOX	0	299E-18	kg
BSB5	0	29,6E-12	kg
CSB	0	1,05E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		-3,69E-15	kg
N	0	6,86E-15	kg
P	0	117E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	1,9E-6	kg
Asche	0	1,14E-6	kg
Klärschlamm	0	859E-15	kg
Produktionsabfall	0	13,6E-9	kg
REA-Reststoff	0	0	kg