

Lkw-IN

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

Indian truck for freight transport of fuels
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/{B11C6AE4-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	Indien
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	30000 km/a
Flächeninanspruchnahme	1000 m ²
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-Indien-HS	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	22,8E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	24,9E-15	TJ
Braunkohle	2,44E-12	TJ
Eisen-Schrott	505E-9	kg
Erdgas	126E-9	TJ
Erdgas	363E-12	kg
Erdöl	604E-15	kg
Erdöl	2,15E-6	TJ
Erze	1,24E-6	kg
Geothermie	-170E-18	TJ
Luft	77,1E-9	kg
Mineralien	0,00454	kg
NE-Schrott	-538E-15	kg
Sekundärrohstoffe	172E-12	kg
Sekundärrohstoffe	3,17E-12	TJ
Sonne	-12,5E-15	TJ
Steinkohle	1,12E-9	TJ
Wasser	0,49	kg
Wasserkraft	166E-12	TJ
Wind	-38,5E-15	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	3,17E-12	TJ
KEA-erneuerbar	166E-12	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,27E-6	TJ
KEV-andere	3,17E-12	TJ
KEV-erneuerbar	166E-12	TJ
KEV-nichterneuerbar	2,27E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		89,3E-15	kg
Cd (Luft)		52,5E-15	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

Name	direkt	inkl. Vorkette	Einheit
CH4	10E-6	0,00023	kg
CO	0,001	0,00111	kg
CO2	0,146	0,17	kg
Cr (Luft)		434E-15	kg
H2S	0	59,4E-15	kg
HCl	0	464E-9	kg
HF	0	1,79E-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)		136E-15	kg
N2O	5E-6	5,43E-6	kg
NH3	0	127E-15	kg
Ni (Luft)		361E-15	kg
NMVOG	0,0006	0,000907	kg
NOx	0,003	0,00313	kg
PAH (Luft)		1,85E-18	kg
Pb (Luft)		2,73E-12	kg
PCDD/F (Luft)		4,35E-18	kg
Perfluoraethan	0	19,3E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	154E-15	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000462	0,000568	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Staub	0,00014	0,000157	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO ₂ -Äquivalent	0,148	0,177	kg
SO ₂ -Äquivalent	0,00255	0,00275	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	6,86E-12	kg
AOX	0	9,87E-15	kg
BSB ₅	0	975E-12	kg
CSB	0	34,8E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		-122E-15	kg
N	0	235E-15	kg
P	0	4E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	63,5E-6	kg
Asche	0	30,8E-6	kg
Klärschlamm	0	51,6E-12	kg
Produktionsabfall	0	448E-9	kg
REA-Reststoff	0	2,03E-9	kg