

## Kohle-mix-IN-Zug

### 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

Mix of hardcoal for steam trains in India  
data given by #1

### 1.2 Referenzen

#1 TEDDY 1994: TERI Energy Data Directory and Yearbook 1994/95; Errata for the TEDDY. TATA Energy Research Institute, New Delhi 1994

#2 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

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C6889-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

Funktionelle Einheit	1 TJ Steinkohle-IN-Zug
----------------------	------------------------

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-IN-KW	Xtra-TagebauSteinkohle-IN	0,695	TJ
Steinkohle-IN-KW	Xtra-TiefbauSteinkohle-IN-2000	0,305	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-IN-Zug	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	69,1E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-139E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-5,94E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-81,3E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	9,27E-12	TJ
Braunkohle	15,7E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00166	kg
Erdgas	0,000339	TJ
Erdgas	1,6E-6	kg
Erdöl	-15,8E-9	kg
Erdöl	0,00579	TJ
Erze	0,00407	kg
Geothermie	-470E-15	TJ
Luft	0,000254	kg
Mineralien	12	kg
Müll	158E-12	TJ
NE-Schrott	9,54E-9	kg
Sekundärrohstoffe	483E-9	kg
Sekundärrohstoffe	11,2E-9	TJ
Sonne	-37,2E-12	TJ
Steinkohle	1,01	TJ
Wasser	1321	kg
Wasserkraft	1,07E-6	TJ
Wind	-31,9E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	11,3E-9	TJ
KEA-erneuerbar	1,07E-6	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,01	TJ
KEV-andere	11,3E-9	TJ
KEV-erneuerbar	1,07E-6	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,01	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	Menge	Einheit
As (Luft)	313E-12	kg
Cd (Luft)	183E-12	kg
CH4	253	kg
CO	3,32	kg
CO2	1106	kg
Cr (Luft)	1,44E-9	kg
H2S	148E-12	kg
HCl	0,00148	kg
HF	0,00647	kg
HFC-125	0	kg
HFC-134	0	kg
HFC-134a	0	kg
HFC-143	0	kg
HFC-143a	0	kg
HFC-152a	0	kg
HFC-227	0	kg
HFC-23	0	kg
HFC-236	0	kg
HFC-245	0	kg
HFC-32	0	kg
HFC-43-10mee	0	kg
Hg (Luft)	464E-12	kg
N2O	0,0359	kg
NH3	-28,6E-9	kg
Ni (Luft)	1,39E-9	kg
NM VOC	1,19	kg
NOx	10,3	kg
PAH (Luft)	19,7E-15	kg
Pb (Luft)	9,03E-9	kg
PCDD/F (Luft)	14,4E-15	kg
Perfluoraethan	56,2E-12	kg
Perfluorbutan	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	448E-12	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	kg
SO2	7,33	kg
Staub	4,58	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	7445	kg
SO2-Äquivalent	14,5	kg
TOPP-Äquivalent	17,7	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	-48,2E-18	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	-118E-18	kg
Cr (Abwasser)	-116E-18	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	-58,8E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	1,4E-9	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	-767E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	1,36	kg
Asche	241	kg
Klärschlamm	707E-9	kg
Produktionsabfall	0,00148	kg
REA-Reststoff	20,9E-6	kg