

RaffinerieKerosin (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

international refinery for kerosene
different sources compiled by #2 as described in #1

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 Jungbluth, Niels 1995: Limited Life Cycle Assessment for the Use of Liquefied Petroleum Gas and Kerosene as Cooking Fuels in India, Diplomarbeit (Thesis), FG Environmental Chemistry, Department of Environmental Technology, Technical University Berlin, available via FTP: telnet itu106.ut.tu-berlin.de; login ftp; pass ftp; cd india;ls -l; ftp own server; login own name and passord; put *.* *.*

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C696E-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

Auslastung	8000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Öl
Flächeninanspruchnahme	2600000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	2000 MW
Nutzungsgrad	97,7 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Öl
Funktionelle Einheit	1 TJ Kerosin-Indien

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Öl-roh-international (India)	Xtra-generischÖl-roh (int)	1,02	TJ
Prozesswärme	Gas-Kessel-Raffinerie (int)	0,0115	TJ
Prozesswärme	Öl-Mitteldistillat-Kessel-Raffinerie-IN	0,0262	TJ
Wasser (Stoff)	Xtra-generischWasser-IN	151216	kg

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Beton	Steine-ErdenBeton-IN	1072453	kg
Stahl	MetallStahl-mix-IN-2000	8579629	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Kerosin-Indien	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	473E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-672E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-28,1E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-375E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-116E-12	TJ
Braunkohle	52,4E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00785	kg
Erdgas	0,0517	TJ
Erdgas	6,32E-6	kg
Erdöl	-93,9E-9	kg
Erdöl	1,09	TJ
Erze	0,0192	kg
Geothermie	-2,21E-12	TJ
Luft	0,0012	kg
Mineralien	58,7	kg
Müll	395E-12	TJ
NE-Schrott	24,6E-9	kg
Sekundärrohstoffe	3,21E-6	kg
Sekundärrohstoffe	52,7E-9	TJ
Sonne	-176E-12	TJ
Steinkohle	20,8E-6	TJ
Wasser	176830	kg
Wasserkraft	3,08E-6	TJ
Wind	-261E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	53,1E-9	TJ
KEA-erneuerbar	3,07E-6	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,14	TJ
KEV-andere	53,1E-9	TJ
KEV-erneuerbar	3,07E-6	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,14	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,46E-9	kg
Cd (Luft)		850E-12	kg
CH4	13	94,3	kg
CO	0	15,8	kg
CO2	0	7807	kg
Cr (Luft)		6,8E-9	kg
H2S	0	860E-12	kg
HCl	0	0,00603	kg
HF	0	31,5E-6	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)		2,17E-9	kg
N2O	0	0,132	kg
NH3	0	-143E-9	kg
Ni (Luft)		6,29E-9	kg
NMVOG	130	157	kg
NOx	0	55,8	kg
PAH (Luft)		71,4E-15	kg
Pb (Luft)		42,6E-9	kg
PCDD/F (Luft)		67,8E-15	kg
Perfluoraethan	0	368E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	2,93E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	5,87	27,4	kg
Staub	0	7,01	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	324	10202	kg
SO2-Äquivalent	5,87	66,2	kg
TOPP-Äquivalent	130	228	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-1,78E-6	kg
AOX	0	158E-12	kg
As (Abwasser)		-232E-18	kg
BSB5	0	15,2E-6	kg
Cd (Abwasser)		-566E-18	kg
Cr (Abwasser)		-559E-18	kg
CSB	0	0,00054	kg
Hg (Abwasser)		-283E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		4,35E-9	kg
N	0	7,69E-9	kg
P	0	125E-12	kg
Pb (Abwasser)		-3,69E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	1,06	kg
Asche	0	0,584	kg
Klärschlamm	0	1,28E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,00697	kg
REA-Reststoff	0	76,5E-6	kg