

RaffinerieDiesel-generisch

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

Generic oil refinery for diesel fuel.

1.2 Referenzen

#1 Environmental Manual for Power Development (EM) 1995: Data Sources and Data Compilation for the EM Database, prepared by Öko-Institut for GTZ, Darmstadt - available as PDF file from the EM website: <http://www.oeko.de/service/em/>

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C695E-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	generisch
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Öl
Flächeninanspruchnahme	250000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1000 MW
Nutzungsgrad	94 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Öl
Funktionelle Einheit	1 TJ Diesel generisch

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	El-KW-Park-generisch	0,0268	TJ
Öl-roh	Öl-roh-mix-generisch	1,06	TJ
Prozesswärme	Öl-schwer-Kessel-gross-generisch	0,0779	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	4284793	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2000	5355992	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Diesel generisch	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-10,5E-12	TJ
Atomkraft	18,3E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-0,000101	kg
Biomasse-Anbau	-2,64E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-873E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00147	kg
Braunkohle	0,000106	TJ
Eisen-Schrott	28,3	kg
Erdgas	-27,8E-6	TJ
Erdgas	0,0181	kg
Erdöl	-0,00041	kg
Erdöl	1,24	TJ
Erze	69,2	kg
Fe-Schrott	62,2E-9	kg
Geothermie	-8,01E-9	TJ
Luft	4,32	kg
Mineralien	156	kg
Müll	-106E-9	TJ
NE-Schrott	11,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000664	kg
Sekundärrohstoffe	0,00019	TJ
Sonne	-632E-9	TJ
Steinkohle	0,0519	TJ
Wasser	1430	kg
Wasserkraft	0,00635	TJ
Wind	-1,35E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,00019	TJ
KEA-erneuerbar	0,00635	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,29	TJ
KEV-andere	0,00019	TJ
KEV-erneuerbar	0,00635	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,29	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,15E-6	kg
Cd (Luft)		3,01E-6	kg
CH4	1,87	83,9	kg
CO	0	20,9	kg
CO2	0	19061	kg
Cr (Luft)		24,4E-6	kg
H2S	0	-227E-9	kg
HCl	0	2,09	kg
HF	0	0,214	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)		7,77E-6	kg
N2O	0	0,624	kg
NH3	0	-0,000568	kg
Ni (Luft)		21,5E-6	kg
NMVOc	18,7	22,9	kg
NOx	0	83,6	kg
PAH (Luft)		176E-12	kg
Pb (Luft)		0,000153	kg
PCDD/F (Luft)		244E-12	kg
Perfluoraethan	0	86,3E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	688E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	190	kg
Staub	0	17,2	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	46,7	21345	kg
SO2-Äquivalent	0	250	kg
TOPP-Äquivalent	18,7	128	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,00729	kg
AOX	0	565E-9	kg
As (Abwasser)		-846E-15	kg
BSB5	0	0,0546	kg
Cd (Abwasser)		-2,07E-12	kg
Cr (Abwasser)		-2,05E-12	kg
CSB	0	1,95	kg
Hg (Abwasser)		-1,03E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		6,84E-6	kg
N	0	22,1E-6	kg
P	0	327E-9	kg
Pb (Abwasser)		-13,5E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	12323	kg
Asche	0	242	kg
Klärschlamm	0	0,238	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	25,2	kg
REA-Reststoff	0	0,191	kg