

Dieselmotor-AU-2005

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

Dieselmotor für Kraft/Antriebe in Australien, keine Emissionsminderung, Energiedaten nach #2, Emissionsdaten nach #1

1.2 Referenzen

#1 US Environmental Protection Agency (EPA) 1985: Compilation of Air Pollutant Emission Factors (3rd ed.), AP-42, Washington DC
siehe auch: <http://www.epa.gov/oms/ap42.htm>

#2 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.): Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme (GEMIS) Version 4.3 - Datenaktualisierung und -fortschreibung 2000-2030 für die EU-25; Fritsche, Uwe R. u.a., gefördert von BMU, IWO und EEA, Darmstadt (siehe www.gemis.de)

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{33DEFFBD-B45D-4B5B-BE81-12413D1BFF3A}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Australien
Zeitbezug	2005

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	2500 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Öl
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2005
Lebensdauer	10 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	33 %
Produkt	Hilfsenergien
Funktionelle Einheit	1 TJ mechanische Energie

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Diesel-AU	RaffinerieÖl-leicht-AU-2005	3,03	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	10000	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
mechanische Energie	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-66,5E-12	TJ
Atomkraft	11,8E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-0,000601	kg
Biomasse-Anbau	-15,7E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00876	kg
Biomasse-Reststoffe	-6,49E-6	TJ
Braunkohle	0,000265	TJ
Eisen-Schrott	171	kg
Erdgas	0,016	TJ
Erdgas	0,639	kg
Erdöl	-0,00273	kg
Erdöl	3,33	TJ
Erze	416	kg
Fe-Schrott	401E-9	kg
Geothermie	-48E-9	TJ
Luft	26	kg
Mineralien	576	kg
Müll	0,00112	TJ
NE-Schrott	-0,000251	kg
Sekundärrohstoffe	0,0273	kg
Sekundärrohstoffe	0,00114	TJ
Sonne	-3,76E-6	TJ
Steinkohle	0,0387	TJ
Wasser	14022	kg
Wasserkraft	0,00125	TJ
Wind	-9,77E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,00226	TJ
KEA-erneuerbar	0,00121	TJ
KEA-nichterneuerbar	3,39	TJ
KEV-andere	0,00226	TJ
KEV-erneuerbar	0,00121	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	3,39	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		30,5E-6	kg
Cd (Luft)		17,8E-6	kg
CH4	9,3	41	kg
CO	636	671	kg
CO2	225452	255102	kg
Cr (Luft)		0,000147	kg
H2S	0	-743E-9	kg
HCl	0	0,0425	kg
HF	0	0,00124	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)		46,6E-6	kg
N2O	9,3	10,1	kg
NH3	0	-0,00321	kg
Ni (Luft)		0,000124	kg
NMVOc	9,3	58,8	kg
NOx	2935	3039	kg
PAH (Luft)		709E-12	kg
Pb (Luft)		0,00092	kg
PCDD/F (Luft)		1,47E-9	kg
Perfluoraethan	0	3,1E-6	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	24,7E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	142	430	kg
Staub	245	257	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	228455	259133	kg
SO2-Äquivalent	2186	2546	kg
TOPP-Äquivalent	3661	3841	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,0432	kg
AOX	0	3,51E-6	kg
As (Abwasser)		-5,1E-12	kg
BSB5	0	0,328	kg
Cd (Abwasser)		-12,5E-12	kg
Cr (Abwasser)		-12,3E-12	kg
CSB	0	11,7	kg
Hg (Abwasser)		-6,23E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		4,96E-6	kg
N	0	0,000244	kg
P	0	1,44E-6	kg
Pb (Abwasser)		-81,3E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	14415	kg
Asche	0	200	kg
Klärschlamm	0	65,9	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	167	kg
REA-Reststoff	0	63,9	kg