



Umschlag-AUSteinkohle-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

Prozess zum Warenumsschlag (Hafen): Verladen von australischer Steinkohle von der Eisenbahn in einem generischen Hafen zum Weitertransport, inkl. Bahntransport, Daten nach #1

1.2 Referenzen

#1 Vereinigung deutscher Kohle-Importeure (VdKI) 2006: Jahresbericht 2005; Hamburg

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{D5E1C481-A94A-4EB9-82B6-941FE0A3013C}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Australien
Zeitbezug	2005

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Kohle
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2005
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle
Funktionelle Einheit	1 TJ Steinkohle-AU

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-AU	Xtra-TagebauSteinkohle-AU-2005	1	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-AU	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-864E-15	TJ
Atomkraft	52,8E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-8,12E-6	kg
Biomasse-Anbau	-214E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,000119	kg
Biomasse-Reststoffe	15,7E-9	TJ
Braunkohle	36,3E-6	TJ
Eisen-Schrott	2,54	kg
Erdgas	0,00122	TJ
Erdgas	14,9	kg
Erdöl	0,00915	TJ
Erdöl	0,000245	kg
Erze	13,4	kg
Fe-Schrott	7,73E-9	kg
Geothermie	-447E-12	TJ
Luft	0,377	kg
Mineralien	15,6	kg
Müll	0,000223	TJ
NE-Schrott	35,9E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,755	kg
Sekundärrohstoffe	15,9E-6	TJ
Sonne	-50,9E-9	TJ
Steinkohle	1,01	TJ
Wasser	13120	kg
Wasserkraft	0,000256	TJ
Wind	-10,7E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000239	TJ
KEA-erneuerbar	0,000256	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,02	TJ
KEV-andere	0,000239	TJ
KEV-erneuerbar	0,000256	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,02	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		103E-9	kg
Cd (Luft)		479E-9	kg
CH4	0	57,8	kg
CO	0	4,81	kg
CO2	0	1401	kg
Cr (Luft)		2,08E-6	kg
H2S	0	686E-9	kg
HCl	0	0,00915	kg
HF	0	0,00177	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)		310E-9	kg
N2O	0	0,393	kg
NH3	0	0,0059	kg
Ni (Luft)		6,23E-6	kg
NMVOc	0	1,26	kg
NOx	0	10,1	kg
PAH (Luft)		304E-12	kg
Pb (Luft)		12,4E-6	kg
PCDD/F (Luft)		21,2E-12	kg
Perfluoraethan	0	85,1E-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	0,000677	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	1,73	kg
Staub	0	1,77	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	2968	kg
SO2-Äquivalent	0	8,82	kg
TOPP-Äquivalent	0	15	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,00677	kg
AOX	0	89,6E-9	kg
As (Abwasser)		-62,8E-15	kg
BSB5	0	0,00595	kg
Cd (Abwasser)		-153E-15	kg
Cr (Abwasser)		-152E-15	kg
CSB	0	0,199	kg
Hg (Abwasser)		-76,6E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		20,7E-6	kg
N	0	34,7E-6	kg
P	0	584E-9	kg
Pb (Abwasser)		-1E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	399484	kg
Asche	0	37,3	kg
Klärschlamm	0	0,18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	4,1	kg
REA-Reststoff	0	11,8	kg