

Umschlag-AUSteinkohle-AU-low-S-2010

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, Daten nach #1

1.2 Referenzen

#1 Verband der Kohle-Importeure (VdKI) 1996: persönliche Mitteilung zur Zusammensetzung von Importsteinkohle, Hamburg

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{D1727324-E47F-4D43-B76D-D699127B6686}.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	2010

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Kohle
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle
Funktionelle Einheit	1 TJ Steinkohle-AU-S-arm

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-AU-S-arm	Xtra-TagebauSteinkohle-AU-low-S-2010	1	TJ

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,14E-12	TJ
Atomkraft	54,1E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0,00475	kg
Biomasse-Anbau	-97,1E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-54,2E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	163E-9	TJ
Braunkohle	38,1E-6	TJ
Eisen-Schrott	2,92	kg
Erdgas	0,00174	TJ
Erdgas	15	kg
Erdöl	0,0133	kg
Erdöl	0,0145	TJ
Erze	14,4	kg
Fe-Schrott	10,2E-9	kg
Geothermie	502E-12	TJ
Luft	0,444	kg
Mineralien	12,3	kg
Müll	0,000269	TJ
NE-Schrott	0,00192	kg
Sekundärrohstoffe	0,762	kg
Sekundärrohstoffe	18,7E-6	TJ
Sonne	50,1E-6	TJ
Steinkohle	1,01	TJ
Wasser	13221	kg
Wasserkraft	0,000214	TJ
Wind	75,6E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000288	TJ
KEA-erneuerbar	0,000264	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,02	TJ
KEV-andere	0,000288	TJ
KEV-erneuerbar	0,000264	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)		175E-9	kg
Cd (Luft)		522E-9	kg
CH4	0	58	kg
CO	0	6,36	kg
CO2	0	1899	kg
Cr (Luft)		2,42E-6	kg
H2S	0	1,11E-6	kg
HCl	0	0,0108	kg
HF	0	0,00183	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)		414E-9	kg
N2O	0	0,419	kg
NH3	0	0,00593	kg
Ni (Luft)		6,54E-6	kg
NMVOc	0	2,34	kg
NOx	0	14,6	kg
PAH (Luft)		309E-12	kg
Pb (Luft)		16E-6	kg
PCDD/F (Luft)		24,6E-12	kg
Perfluoraethan	0	85,8E-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	0,000682	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	6,32	kg
Staub	0	3,34	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	3481	kg
SO2-Äquivalent	0	16,5	kg
TOPP-Äquivalent	0	21,6	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,0107	kg
AOX	0	97,8E-9	kg
As (Abwasser)		-22E-15	kg
BSB5	0	0,00675	kg
Cd (Abwasser)		-53,8E-15	kg
Cr (Abwasser)		-53,2E-15	kg
CSB	0	0,227	kg
Hg (Abwasser)		-26,9E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		21,2E-6	kg
N	0	35,3E-6	kg
P	0	590E-9	kg
Pb (Abwasser)		-351E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	399766	kg
Asche	0	44,1	kg
Klärschlamm	0	0,285	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	4,55	kg
REA-Reststoff	0	1,96	kg