

Umschlag-AUSteinkohle-AU-2030

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 Warenumschat (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/{BE94CE58-9D75-42F2-9202-34618FC9138A}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Australien
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Kohle
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
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	Xtra-TagebauSteinkohle-AU-2030	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	-1,11E-12	TJ
Atomkraft	59,5E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-175E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0,00662	kg
Biomasse-Reststoffe	-92,7E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-61,2E-6	kg
Braunkohle	37,5E-6	TJ
Eisen-Schrott	2,63	kg
Erdgas	0,00202	TJ
Erdgas	15,1	kg
Erdöl	0,0145	TJ
Erdöl	0,0184	kg
Erze	15,2	kg
Fe-Schrott	10,4E-9	kg
Geothermie	113E-9	TJ
Luft	0,473	kg
Mineralien	14,6	kg
Müll	0,000416	TJ
NE-Schrott	0,00267	kg
Sekundärrohstoffe	0,762	kg
Sekundärrohstoffe	20,8E-6	TJ
Sonne	43E-6	TJ
Steinkohle	1,01	TJ
Wasser	13020	kg
Wasserkraft	0,000198	TJ
Wind	329E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000437	TJ
KEA-erneuerbar	0,000241	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,02	TJ
KEV-andere	0,000437	TJ
KEV-erneuerbar	0,000241	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)		197E-9	kg
Cd (Luft)		550E-9	kg
CH4	0	132	kg
CO	0	6,26	kg
CO2	0	1777	kg
Cr (Luft)		2,59E-6	kg
H2S	0	1,27E-6	kg
HCl	0	0,016	kg
HF	0	0,00196	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)		338E-9	kg
N2O	0	0,409	kg
NH3	0	0,00592	kg
Ni (Luft)		6,71E-6	kg
NMVOc	0	2,25	kg
NOx	0	13,5	kg
PAH (Luft)		309E-12	kg
Pb (Luft)		18,1E-6	kg
PCDD/F (Luft)		26,4E-12	kg
Perfluoraethan	0	85,9E-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	0,000684	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	3,84	kg
Staub	0	3,25	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	5205	kg
SO2-Äquivalent	0	13,3	kg
TOPP-Äquivalent	0	21,2	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,0119	kg
AOX	0	104E-9	kg
As (Abwasser)		-74,5E-15	kg
BSB5	0	0,00736	kg
Cd (Abwasser)		-182E-15	kg
Cr (Abwasser)		-180E-15	kg
CSB	0	0,249	kg
Hg (Abwasser)		-91E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		23,7E-6	kg
N	0	35,4E-6	kg
P	0	594E-9	kg
Pb (Abwasser)		-1,19E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	399168	kg
Asche	0	49,7	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	4,76	kg
REA-Reststoff	0	7,05	kg