



## Umschlag-AUSteinkohle-AU-low-S-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, 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/{44DE73D5-1F9C-407F-AB82-972050BA4E47}.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-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-2000	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	-1,02E-12	TJ
Atomkraft	51,9E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-265E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-10,1E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-24,1E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,000148	kg
Braunkohle	37,1E-6	TJ
Eisen-Schrott	2,85	kg
Erdgas	0,00173	TJ
Erdgas	14,9	kg
Erdöl	0,0147	TJ
Erdöl	0,000233	kg
Erze	14,4	kg
Fe-Schrott	6,84E-9	kg
Geothermie	-610E-12	TJ
Luft	0,435	kg
Mineralien	12,1	kg
Müll	0,000147	TJ
NE-Schrott	31,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,755	kg
Sekundärrohstoffe	18,6E-6	TJ
Sonne	-63E-9	TJ
Steinkohle	1,01	TJ
Wasser	13246	kg
Wasserkraft	0,000294	TJ
Wind	-57,8E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000165	TJ
KEA-erneuerbar	0,000294	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,02	TJ
KEV-andere	0,000165	TJ
KEV-erneuerbar	0,000294	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)		169E-9	kg
Cd (Luft)		521E-9	kg
CH4	0	58	kg
CO	0	6,38	kg
CO2	0	1924	kg
Cr (Luft)		2,41E-6	kg
H2S	0	701E-9	kg
HCl	0	0,00644	kg
HF	0	0,00169	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)		392E-9	kg
N2O	0	0,42	kg
NH3	0	0,00589	kg
Ni (Luft)		6,51E-6	kg
NMVOc	0	2,36	kg
NOx	0	14,8	kg
PAH (Luft)		305E-12	kg
Pb (Luft)		14,5E-6	kg
PCDD/F (Luft)		24,6E-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	6,82	kg
Staub	0	3,36	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	3505	kg
SO2-Äquivalent	0	17,2	kg
TOPP-Äquivalent	0	22	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,00664	kg
AOX	0	97,9E-9	kg
As (Abwasser)		-79,7E-15	kg
BSB5	0	0,00673	kg
Cd (Abwasser)		-195E-15	kg
Cr (Abwasser)		-193E-15	kg
CSB	0	0,227	kg
Hg (Abwasser)		-97,4E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		20,4E-6	kg
N	0	35,2E-6	kg
P	0	587E-9	kg
Pb (Abwasser)		-1,27E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	399818	kg
Asche	0	38,8	kg
Klärschlamm	0	0,289	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	4,48	kg
REA-Reststoff	0	0,802	kg