

## Umschlag-AUFe-Erz-2000

### 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

Australien - Transport von Eisenerz im Ursprungsland. Der Transport des Eisenerzes (Feinerzes) erfolgt per Bahn.

Allokation: keine

Genese der Daten: Der Bahntransport erfolgt mit Diesellokomotiven von den Gruben nach Dampier oder Port Hedland. Es wird eine durchschnittliche Strecke von 400 km angenommen.

### 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/{01BA2525-2C36-45D7-9269-165A2B8A0807}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Australien
Zeitbezug	2000

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Metalle - Eisen/Stahl
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Metalle - Eisen/Stahl
Funktionelle Einheit	1 kg Eisen-Erz

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Eisen-Erz	Xtra-AbbauFe-Erz-AU-2000	1	kg

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Eisen-Erz	1	kg

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	467E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-140E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-17,6E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	809E-15	TJ
Braunkohle	490E-12	TJ
Eisen-Schrott	40,9E-6	kg
Erdgas	45,1E-9	TJ
Erdgas	0,000132	kg
Erdöl	445E-9	TJ
Erdöl	1,95E-9	kg
Erze	1	kg
Geothermie	-11,3E-15	TJ
Luft	6,24E-6	kg
Mineralien	0,000324	kg
Müll	4,28E-9	TJ
NE-Schrott	368E-12	kg
Sekundärrohstoffe	6,68E-6	kg
Sekundärrohstoffe	270E-12	TJ
Sonne	-939E-15	TJ
Steinkohle	218E-9	TJ
Wasser	1,62	kg
Wasserkraft	8,54E-9	TJ
Wind	-941E-15	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	4,55E-9	TJ
KEA-erneuerbar	8,54E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	715E-9	TJ
KEV-andere	4,55E-9	TJ
KEV-erneuerbar	8,54E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	709E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		4,45E-12	kg
Cd (Luft)		6,32E-12	kg
CH4	0	22,6E-6	kg
CO	0	0,000129	kg
CO2	0	0,0576	kg
Cr (Luft)		35E-12	kg
H2S	0	7,24E-12	kg
HCl	0	162E-9	kg
HF	0	17,8E-9	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)		7,84E-12	kg
N2O	0	5,62E-6	kg
NH3	0	52,6E-9	kg
Ni (Luft)		70,5E-12	kg
NMVOC	0	32,3E-6	kg
NOx	0	0,000469	kg
PAH (Luft)		2,87E-15	kg
Pb (Luft)		214E-12	kg
PCDD/F (Luft)		353E-18	kg
Perfluoraethan	0	753E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	5,99E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,000207	kg
Staub	0	60,4E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,0599	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000533	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000619	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	66E-9	kg
AOX	0	1,2E-12	kg
As (Abwasser)		-1,15E-18	kg
BSB5	0	89,9E-9	kg
Cd (Abwasser)		-2,8E-18	kg
Cr (Abwasser)		-2,77E-18	kg
CSB	0	3,09E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,4E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		193E-12	kg
N	0	343E-12	kg
P	0	5,47E-12	kg
Pb (Abwasser)		-18,3E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	1,79	kg
Asche	0	0,00121	kg
Klärschlamm	0	8,83E-6	kg
Produktionsabfall	0	55,1E-6	kg
REA-Reststoff	0	22,4E-6	kg