

Umschlag-AUBauxit-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

Transport von Tonerde in AUS zur Küste

1.2 Referenzen

#1 Metallstatistik 1995: Metallstatistik, 82. Jhg. (1984-1994), World Bureau of Metal Statistics, Ware, England

#2 Manaktala, S.C. 1993: The Primary Aluminium Industry in the Commonwealth of Independent States - Part II, in: JOM Nr. 2, S. 18

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{60A60DC3-5FC6-4C63-A942-30278FE343A8}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Australien
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Rohstoffe
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Rohstoffe
Funktionelle Einheit	1 kg Bauxit

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Bauxit	Xtra-AbbauBauxit-AU-2000	1	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Bauxit	1	kg

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	1,39E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-124E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-15,6E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-201E-15	TJ
Braunkohle	75,1E-12	TJ
Eisen-Schrott	36,4E-6	kg
Erdgas	7,99E-9	TJ
Erdgas	386E-9	kg
Erdöl	657E-9	TJ
Erdöl	-514E-12	kg
Erze	1	kg
Geothermie	-10,9E-15	TJ
Luft	5,56E-6	kg
Mineralien	0,000146	kg
Müll	438E-12	TJ
NE-Schrott	-39,9E-12	kg
Sekundärrohstoffe	17,9E-9	kg
Sekundärrohstoffe	244E-12	TJ
Sonne	-838E-15	TJ
Steinkohle	24,2E-9	TJ
Wasser	0,132	kg
Wasserkraft	880E-12	TJ
Wind	-2,11E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	682E-12	TJ
KEA-erneuerbar	877E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	690E-9	TJ
KEV-andere	682E-12	TJ
KEV-erneuerbar	877E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	690E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		6,53E-12	kg
Cd (Luft)		3,82E-12	kg
CH4	0	9,69E-6	kg
CO	0	0,000143	kg
CO2	0	0,0521	kg
Cr (Luft)		31,4E-12	kg
H2S	0	36,3E-15	kg
HCl	0	16,2E-9	kg
HF	0	473E-12	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)		9,93E-12	kg
N2O	0	2,23E-6	kg
NH3	0	110E-12	kg
Ni (Luft)		26,7E-12	kg
NMVOC	0	34,9E-6	kg
NOx	0	0,000586	kg
PAH (Luft)		166E-18	kg
Pb (Luft)		197E-12	kg
PCDD/F (Luft)		314E-18	kg
Perfluoraethan	0	2,02E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	16,1E-12	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	90,8E-6	kg
Staub	0	0,00508	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,053	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000499	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000765	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	731E-12	kg
AOX	0	749E-15	kg
As (Abwasser)		-1,06E-18	kg
BSB5	0	70,3E-9	kg
Cd (Abwasser)		-2,58E-18	kg
Cr (Abwasser)		-2,55E-18	kg
CSB	0	2,51E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,29E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		2,03E-12	kg
N	0	50,2E-12	kg
P	0	325E-15	kg
Pb (Abwasser)		-16,8E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,209	kg
Asche	0	0,000128	kg
Klärschlamm	0	13,1E-6	kg
Produktionsabfall	0	35,6E-6	kg
REA-Reststoff	0	2,65E-6	kg