

Umschlag-AUBauxit-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

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/{931B1E60-F467-47AD-B9E8-420F0698101D}.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	2005

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Rohstoffe
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2005
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-2005	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	-724E-15	TJ
Biomasse-Anbau	-123E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-389E-15	TJ
Biomasse-Reststoffe	-15,5E-12	kg
Braunkohle	58,5E-12	TJ
Eisen-Schrott	33,2E-6	kg
Erdgas	4,87E-9	TJ
Erdgas	358E-9	kg
Erdöl	665E-9	TJ
Erdöl	-516E-12	kg
Erze	1	kg
Geothermie	-10,7E-15	TJ
Luft	5,04E-6	kg
Mineralien	0,00014	kg
Müll	692E-12	TJ
NE-Schrott	-46,8E-12	kg
Sekundärrohstoffe	15,6E-9	kg
Sekundärrohstoffe	221E-12	TJ
Sonne	-816E-15	TJ
Steinkohle	21,2E-9	TJ
Wasser	0,131	kg
Wasserkraft	749E-12	TJ
Wind	-2,08E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	913E-12	TJ
KEA-erneuerbar	745E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	691E-9	TJ
KEV-andere	913E-12	TJ
KEV-erneuerbar	745E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	691E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,92E-12	kg
Cd (Luft)		3,45E-12	kg
CH4	0	11,2E-6	kg
CO	0	0,000144	kg
CO2	0	0,0523	kg
Cr (Luft)		28,4E-12	kg
H2S	0	-79,9E-15	kg
HCl	0	25,1E-9	kg
HF	0	707E-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)		9,04E-12	kg
N2O	0	2,21E-6	kg
NH3	0	92,7E-12	kg
Ni (Luft)		24,1E-12	kg
NM VOC	0	36,2E-6	kg
NOx	0	0,000589	kg
PAH (Luft)		147E-18	kg
Pb (Luft)		178E-12	kg
PCDD/F (Luft)		284E-18	kg
Perfluoraethan	0	1,76E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	14E-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	86,9E-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	0,0533	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000497	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000771	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	669E-12	kg
AOX	0	682E-15	kg
As (Abwasser)		-1,05E-18	kg
BSB5	0	63,6E-9	kg
Cd (Abwasser)		-2,57E-18	kg
Cr (Abwasser)		-2,54E-18	kg
CSB	0	2,27E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,28E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,24E-12	kg
N	0	48,5E-12	kg
P	0	284E-15	kg
Pb (Abwasser)		-16,7E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,208	kg
Asche	0	0,000122	kg
Klärschlamm	0	13,2E-6	kg
Produktionsabfall	0	32,6E-6	kg
REA-Reststoff	0	39,2E-6	kg