

Umschlag-AUBauxit-2010

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/{8003E188-FCA7-4D0D-9FF6-927C655D970E}.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	2010

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Rohstoffe
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
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-2010	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	21,6E-12	TJ
Biomasse-Anbau	15,6E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	162E-15	TJ
Biomasse-Reststoffe	-12,6E-12	kg
Braunkohle	64,5E-12	TJ
Eisen-Schrott	35,6E-6	kg
Erdgas	5,46E-9	TJ
Erdgas	538E-9	kg
Erdöl	646E-9	TJ
Erdöl	42,5E-9	kg
Erze	1	kg
Geothermie	10,8E-15	TJ
Luft	5,43E-6	kg
Mineralien	0,00013	kg
Müll	857E-12	TJ
NE-Schrott	6,18E-9	kg
Sekundärrohstoffe	38,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	238E-12	TJ
Sonne	165E-12	TJ
Steinkohle	24,3E-9	TJ
Wasser	0,132	kg
Wasserkraft	638E-12	TJ
Wind	-1,66E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,09E-9	TJ
KEA-erneuerbar	801E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	676E-9	TJ
KEV-andere	1,09E-9	TJ
KEV-erneuerbar	801E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	676E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		6,36E-12	kg
Cd (Luft)		3,72E-12	kg
CH4	0	10,5E-6	kg
CO	0	0,000141	kg
CO2	0	0,0512	kg
Cr (Luft)		30,5E-12	kg
H2S	0	1,3E-12	kg
HCl	0	33,3E-9	kg
HF	0	1,09E-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)		9,71E-12	kg
N2O	0	2,18E-6	kg
NH3	0	117E-12	kg
Ni (Luft)		26,1E-12	kg
NMVOC	0	35,4E-6	kg
NOx	0	0,000576	kg
PAH (Luft)		173E-18	kg
Pb (Luft)		196E-12	kg
PCDD/F (Luft)		305E-18	kg
Perfluoraethan	0	4,09E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	32,5E-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	91,3E-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	0,0521	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000492	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000754	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	12,5E-9	kg
AOX	0	729E-15	kg
As (Abwasser)		-848E-21	kg
BSB5	0	68,4E-9	kg
Cd (Abwasser)		-2,07E-18	kg
Cr (Abwasser)		-2,05E-18	kg
CSB	0	2,44E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,04E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		11,6E-12	kg
N	0	49,5E-12	kg
P	0	323E-15	kg
Pb (Abwasser)		-13,5E-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	0,000148	kg
Klärschlamm	0	12,8E-6	kg
Produktionsabfall	0	34,9E-6	kg
REA-Reststoff	0	9,36E-6	kg