

Umschlag-AUBauxit-2030

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/{532E2CD8-AE17-4FE0-BBCE-3F5D1F45500D}.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	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Rohstoffe
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
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-2030	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	240E-12	TJ
Biomasse-Anbau	21,6E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	106E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-418E-15	TJ
Braunkohle	69,1E-12	TJ
Eisen-Schrott	39,7E-6	kg
Erdgas	6,02E-9	TJ
Erdgas	959E-9	kg
Erdöl	623E-9	TJ
Erdöl	60,9E-9	kg
Erze	1	kg
Geothermie	5,3E-12	TJ
Luft	6,38E-6	kg
Mineralien	0,000157	kg
Müll	1,32E-9	TJ
NE-Schrott	8,94E-9	kg
Sekundärrohstoffe	38,6E-9	kg
Sekundärrohstoffe	283E-12	TJ
Sonne	139E-12	TJ
Steinkohle	18,9E-9	TJ
Wasser	0,131	kg
Wasserkraft	643E-12	TJ
Wind	21,4E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,6E-9	TJ
KEA-erneuerbar	808E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	648E-9	TJ
KEV-andere	1,6E-9	TJ
KEV-erneuerbar	808E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	648E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		7,42E-12	kg
Cd (Luft)		4,4E-12	kg
CH4	0	9,71E-6	kg
CO	0	0,000136	kg
CO2	0	0,049	kg
Cr (Luft)		35,9E-12	kg
H2S	0	2,29E-12	kg
HCl	0	48,6E-9	kg
HF	0	1,44E-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)		10,8E-12	kg
N2O	0	2,07E-6	kg
NH3	0	78,8E-12	kg
Ni (Luft)		30,7E-12	kg
NMVOC	0	34,1E-6	kg
NOx	0	0,000552	kg
PAH (Luft)		197E-18	kg
Pb (Luft)		234E-12	kg
PCDD/F (Luft)		360E-18	kg
Perfluoraethan	0	4,54E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	35,6E-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	82,4E-6	kg
Staub	0	0,00507	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,0499	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000467	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000723	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	16,8E-9	kg
AOX	0	862E-15	kg
As (Abwasser)		-1,37E-18	kg
BSB5	0	81,5E-9	kg
Cd (Abwasser)		-3,35E-18	kg
Cr (Abwasser)		-3,31E-18	kg
CSB	0	2,91E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,68E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		117E-12	kg
N	0	51,7E-12	kg
P	0	580E-15	kg
Pb (Abwasser)		-21,9E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,207	kg
Asche	0	0,000163	kg
Klärschlamm	0	12,3E-6	kg
Produktionsabfall	0	40,5E-6	kg
REA-Reststoff	0	31,5E-6	kg