

Umschlag-AUBauxit-2020

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/{F8301AE1-3D17-4E7D-BC38-E97EBA8458E7}.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	2020

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Rohstoffe
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2020
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-2020	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	121E-12	TJ
Biomasse-Anbau	21,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-205E-15	TJ
Biomasse-Reststoffe	-5,03E-12	kg
Braunkohle	63,3E-12	TJ
Eisen-Schrott	36,7E-6	kg
Erdgas	5,81E-9	TJ
Erdgas	990E-9	kg
Erdöl	58,4E-9	kg
Erdöl	635E-9	TJ
Erze	1	kg
Geothermie	2,69E-12	TJ
Luft	5,87E-6	kg
Mineralien	0,000147	kg
Müll	1,54E-9	TJ
NE-Schrott	8,5E-9	kg
Sekundärrohstoffe	40,5E-9	kg
Sekundärrohstoffe	260E-12	TJ
Sonne	139E-12	TJ
Steinkohle	19,2E-9	TJ
Wasser	0,131	kg
Wasserkraft	657E-12	TJ
Wind	-197E-15	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,8E-9	TJ
KEA-erneuerbar	798E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	660E-9	TJ
KEV-andere	1,8E-9	TJ
KEV-erneuerbar	798E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	660E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		6,84E-12	kg
Cd (Luft)		4,05E-12	kg
CH4	0	10,6E-6	kg
CO	0	0,000139	kg
CO2	0	0,05	kg
Cr (Luft)		33E-12	kg
H2S	0	1,98E-12	kg
HCl	0	55,7E-9	kg
HF	0	1,59E-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)		10E-12	kg
N2O	0	2,11E-6	kg
NH3	0	84,2E-12	kg
Ni (Luft)		28,3E-12	kg
NMVOC	0	34,7E-6	kg
NOx	0	0,000562	kg
PAH (Luft)		183E-18	kg
Pb (Luft)		216E-12	kg
PCDD/F (Luft)		331E-18	kg
Perfluoraethan	0	4,47E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	35,2E-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	0,0508	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000474	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000736	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	796E-15	kg
As (Abwasser)		-1,12E-18	kg
BSB5	0	75E-9	kg
Cd (Abwasser)		-2,74E-18	kg
Cr (Abwasser)		-2,71E-18	kg
CSB	0	2,67E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,37E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		59,8E-12	kg
N	0	50,4E-12	kg
P	0	357E-15	kg
Pb (Abwasser)		-17,9E-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	0,000173	kg
Klärschlamm	0	12,6E-6	kg
Produktionsabfall	0	37,6E-6	kg
REA-Reststoff	0	31,5E-6	kg