

Aufbereitung PGM-Erz-US-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

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{0E0B2672-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Vereinigte Staaten von Amerika
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Metalle - Edel
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	1 %
Produkt	Metalle - Edel
Funktionelle Einheit	1 kg PGM-Erzkonzentrat

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	EI-KW-Park-US-2000	7,2E-6	TJ
PGM-Erz	Xtra-AbbauPGM-Erz-US-2000	100	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
PGM-Erzkonzentrat	1	kg

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	13,6E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-14,3E-9	kg
Biomasse-Anbau	-353E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	-197E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	46,9E-12	TJ
Braunkohle	43,3E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00401	kg
Erdgas	10,7E-6	TJ
Erdgas	0,000554	kg
Erdöl	2,41E-6	TJ
Erdöl	8,11E-6	kg
Erze	100	kg
Geothermie	90,7E-9	TJ
Luft	0,000613	kg
Mineralien	0,106	kg
Müll	3,82E-6	TJ
NE-Schrott	41,1E-9	kg
Sekundärrohstoffe	18,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	26,9E-9	TJ
Sonne	-89,8E-12	TJ
Steinkohle	33E-6	TJ
Wasser	10,3	kg
Wasserkraft	1,41E-6	TJ
Wind	45,3E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	3,85E-6	TJ
KEA-erneuerbar	1,54E-6	TJ
KEA-nichtererneuerbar	59,9E-6	TJ
KEV-andere	3,85E-6	TJ
KEV-erneuerbar	1,54E-6	TJ
KEV-nichtererneuerbar	59,8E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		768E-12	kg
Cd (Luft)		459E-12	kg
CH4	0	0,00451	kg
CO	0	0,00348	kg
CO2	0	4,23	kg
Cr (Luft)		3,5E-9	kg
H2S	0	293E-12	kg
HCl	0	0,000198	kg
HF	0	13,6E-6	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)		1,13E-9	kg
N2O	0	0,000232	kg
NH3	0	11E-6	kg
Ni (Luft)		3,72E-9	kg
NMVOC	0	0,00121	kg
NOx	0	0,0144	kg
PAH (Luft)		71,9E-15	kg
Pb (Luft)		21,9E-9	kg
PCDD/F (Luft)		34,7E-15	kg
Perfluoraethan	0	2,04E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	16,3E-9	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	0,00421	kg
Staub	0	0,000426	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	4,41	kg
SO2-Äquivalent	0	0,0145	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,0192	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-722E-9	kg
AOX	0	85E-12	kg
As (Abwasser)		-113E-18	kg
BSB5	0	7,78E-6	kg
Cd (Abwasser)		-277E-18	kg
Cr (Abwasser)		-274E-18	kg
CSB	0	0,000277	kg
Hg (Abwasser)		-138E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		6,24E-6	kg
N	0	7,17E-9	kg
P	0	117E-12	kg
Pb (Abwasser)		-1,81E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	23,4	kg
Asche	0	0,207	kg
Klärschlamm	0	46,7E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,00362	kg
REA-Reststoff	0	0,0746	kg