

Aufbereitung PGM-Erz-RU-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/{0E0B2670-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Russische Föderation
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	54,9 %
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-RU-2000	173E-9	TJ
PGM-Erz	Xtra-AbbauPGM-Erz-RU-2000	1,82	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	338E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-426E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-53,4E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	11,3E-12	TJ
Braunkohle	3,33E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000125	kg
Erdgas	1,14E-6	TJ
Erdgas	240E-9	kg
Erdöl	291E-9	TJ
Erdöl	833E-12	kg
Erze	1,82	kg
Geothermie	-35,1E-15	TJ
Luft	19E-6	kg
Mineralien	0,0037	kg
Müll	48E-12	TJ
NE-Schrott	2,72E-9	kg
Sekundärrohstoffe	10,2E-9	kg
Sekundärrohstoffe	837E-12	TJ
Sonne	-2,87E-12	TJ
Steinkohle	565E-9	TJ
Wasser	0,397	kg
Wasserkraft	134E-9	TJ
Wind	8,06E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	885E-12	TJ
KEA-erneuerbar	134E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	2,34E-6	TJ
KEV-andere	885E-12	TJ
KEV-erneuerbar	134E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	2,34E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		26E-12	kg
Cd (Luft)		15,2E-12	kg
CH4	0	0,000331	kg
CO	0	0,000144	kg
CO2	0	0,141	kg
Cr (Luft)		110E-12	kg
H2S	0	-700E-15	kg
HCl	0	55,9E-6	kg
HF	0	4,58E-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)		36,7E-12	kg
N2O	0	4,68E-6	kg
NH3	0	138E-12	kg
Ni (Luft)		134E-12	kg
NMVOC	0	14,9E-6	kg
NOx	0	0,000329	kg
PAH (Luft)		3,57E-15	kg
Pb (Luft)		685E-12	kg
PCDD/F (Luft)		1,08E-15	kg
Perfluoraethan	0	1,53E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	12,2E-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	0,00071	kg
Staub	0	0,000132	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,151	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000995	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000436	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	7,98E-9	kg
AOX	0	2,84E-12	kg
As (Abwasser)		-3,1E-18	kg
BSB5	0	241E-9	kg
Cd (Abwasser)		-7,57E-18	kg
Cr (Abwasser)		-7,49E-18	kg
CSB	0	8,58E-6	kg
Hg (Abwasser)		-3,78E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		155E-9	kg
N	0	362E-12	kg
P	0	5,63E-12	kg
Pb (Abwasser)		-49,4E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,294	kg
Asche	0	0,00208	kg
Klärschlamm	0	3,92E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,000112	kg
REA-Reststoff	0	3,74E-6	kg