

MetallNickel-DE-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

Nickel-proxy: Kupfer-primär-Vorkette

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{65C51F09-9F88-4D3C-8858-CFBCACF98D53}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2020

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Metalle - Eisen/Stahl
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2020
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Metalle - NE
Funktionelle Einheit	1 kg Nickel

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallKupfer-DE-primär-2020	1	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Nickel	1	kg

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,96E-15	TJ
Atomkraft	1,55E-6	TJ
Biomasse-Anbau	49,7E-6	kg
Biomasse-Anbau	262E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	1,17E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,000139	kg
Braunkohle	1,45E-6	TJ
Eisen-Schrott	0,0088	kg
Erdgas	8,69E-6	TJ
Erdgas	0,00708	kg
Erdöl	0,000277	kg
Erdöl	21,6E-6	TJ
Erze	1,92	kg
Fe-Schrott	3,92E-9	kg
Geothermie	12,5E-9	TJ
Luft	0,0026	kg
Mineralien	0,301	kg
Müll	293E-9	TJ
NE-Schrott	0,57	kg
Sekundärrohstoffe	-0,62	kg
Sekundärrohstoffe	126E-9	TJ
Sonne	307E-9	TJ
Steinkohle	21,4E-6	TJ
Wasser	-69,1	kg
Wasserkraft	287E-9	TJ
Wind	835E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	419E-9	TJ
KEA-erneuerbar	2,87E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	54,9E-6	TJ
KEV-andere	419E-9	TJ
KEV-erneuerbar	2,87E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	54,6E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		6,77E-9	kg
Cd (Luft)		5,3E-9	kg
CH4	0	0,00991	kg
CO	0	0,0122	kg
CO2	0	4,52	kg
Cr (Luft)		20,2E-9	kg
H2S	0	54,9E-9	kg
HCl	0	0,000769	kg
HF	0	79,3E-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)		8,65E-9	kg
N2O	0	0,000319	kg
NH3	0	55,1E-6	kg
Ni (Luft)		48,4E-9	kg
NMVOc	0	0,00063	kg
NOx	0	0,0281	kg
PAH (Luft)		2,05E-12	kg
Pb (Luft)		126E-9	kg
PCDD/F (Luft)		159E-15	kg
Perfluoraethan	0	48,7E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	386E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,0177	kg
Staub	0	0,00355	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	4,87	kg
SO2-Äquivalent	0	0,0382	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,0363	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,000825	kg
AOX	0	475E-12	kg
As (Abwasser)		188E-15	kg
BSB5	0	46,1E-6	kg
Cd (Abwasser)		460E-15	kg
Cr (Abwasser)		455E-15	kg
CSB	0	0,00163	kg
Hg (Abwasser)		230E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		569E-9	kg
N	0	79,2E-9	kg
P	0	7,49E-9	kg
Pb (Abwasser)		3E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	111	kg
Asche	0	0,111	kg
Klärschlamm	0	30,5E-6	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	57,3	kg
REA-Reststoff	0	0,00563	kg