

Umschlag-AUSteinkohle-AU-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

Prozess zum Warenumsschlag (Hafen): Verladen von australischer Steinkohle von der Eisenbahn in einem generischen Hafen zum Weitertransport, Daten nach #1

1.2 Referenzen

#1 Verband der Kohle-Importeure (VdKI) 1996: persönliche Mitteilung zur Zusammensetzung von Importsteinkohle, Hamburg

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{635296CF-9A0D-47DB-A0A0-3218F518998D}.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	Brennstoffe-fossil-Kohle
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2020
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle
Funktionelle Einheit	1 TJ Steinkohle-AU-S-arm

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-AU	Xtra-TagebauSteinkohle-AU-2020	1	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-AU-S-arm	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,24E-12	TJ
Atomkraft	56,4E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0,00648	kg
Biomasse-Anbau	-138E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-78,2E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-53,4E-9	TJ
Braunkohle	37,3E-6	TJ
Eisen-Schrott	2,55	kg
Erdgas	0,00192	TJ
Erdgas	15,1	kg
Erdöl	0,018	kg
Erdöl	0,0145	TJ
Erze	14,9	kg
Fe-Schrott	8,96E-9	kg
Geothermie	60,5E-9	TJ
Luft	0,459	kg
Mineralien	14,5	kg
Müll	0,000476	TJ
NE-Schrott	0,00261	kg
Sekundärrohstoffe	0,762	kg
Sekundärrohstoffe	20,2E-6	TJ
Sonne	42,2E-6	TJ
Steinkohle	1,01	TJ
Wasser	13020	kg
Wasserkraft	0,000213	TJ
Wind	-23,8E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000497	TJ
KEA-erneuerbar	0,000255	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,02	TJ
KEV-andere	0,000497	TJ
KEV-erneuerbar	0,000255	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,02	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		180E-9	kg
Cd (Luft)		541E-9	kg
CH4	0	132	kg
CO	0	6,26	kg
CO2	0	1783	kg
Cr (Luft)		2,51E-6	kg
H2S	0	1,26E-6	kg
HCl	0	0,0181	kg
HF	0	0,00201	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)		316E-9	kg
N2O	0	0,409	kg
NH3	0	0,00591	kg
Ni (Luft)		6,65E-6	kg
NMVOc	0	2,26	kg
NOx	0	13,5	kg
PAH (Luft)		309E-12	kg
Pb (Luft)		17,6E-6	kg
PCDD/F (Luft)		25,7E-12	kg
Perfluoraethan	0	85,9E-6	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	0,000683	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	3,84	kg
Staub	0	3,26	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	5212	kg
SO2-Äquivalent	0	13,3	kg
TOPP-Äquivalent	0	21,3	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,0119	kg
AOX	0	102E-9	kg
As (Abwasser)		-57,8E-15	kg
BSB5	0	0,00718	kg
Cd (Abwasser)		-141E-15	kg
Cr (Abwasser)		-140E-15	kg
CSB	0	0,242	kg
Hg (Abwasser)		-70,6E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		22,3E-6	kg
N	0	35,4E-6	kg
P	0	590E-9	kg
Pb (Abwasser)		-921E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	399190	kg
Asche	0	52,1	kg
Klärschlamm	0	0,286	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	4,68	kg
REA-Reststoff	0	7,33	kg