



EI-KW-Park-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

Kraftwerkspark in Australien, Daten für 2020 sind Schätzwerte aus #1 und Trend-Hochrechnung

1.2 Referenzen

#1 International Energy Agency (IEA) 2011: Energy Statistics Database; Paris (see www.iea.org)

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{F18FAF61-401E-42E6-8299-F73CB644CCC7}.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

Funktionelle Einheit	1 TJ Elektrizität
----------------------	-------------------

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	Kohle-KW-DT-AU-2000	0,27	TJ
Elektrizität	Kohle-KW-DT-AU-2020	0,405	TJ
Elektrizität	Gas-KW-GT-AU-2000	0,0443	TJ
Elektrizität	Gas-KW-GuD-AU-2020	0,177	TJ
Elektrizität	Öl-schwer-KW-DT-AU-2000	0,0183	TJ
Elektrizität	Wasser-KW-gross-AU-2000	0,0546	TJ
Elektrizität	Müll-KW-DT-AU-2000	0,0174	TJ
Elektrizität	Solar-PV-multi-Rahmen-mit-Rack-DE-2020	0,0128	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-142E-12	TJ
Atomkraft	0,000972	TJ
Biomasse-Anbau	1,99	kg
Biomasse-Anbau	28E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,000199	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0167	kg
Braunkohle	0,00176	TJ
Eisen-Schrott	136	kg
Erdgas	0,446	TJ
Erdgas	89	kg
Erdöl	5,45	kg
Erdöl	0,0608	TJ
Erze	380	kg
Fe-Schrott	1,47E-6	kg
Geothermie	2,75E-6	TJ
Luft	24,6	kg
Mineralien	2926	kg
Müll	0,142	TJ
NE-Schrott	0,793	kg
Sekundärrohstoffe	3,68	kg
Sekundärrohstoffe	0,000975	TJ
Sonne	0,0129	TJ
Steinkohle	1,63	TJ
Wasser	448211	kg
Wasserkraft	0,0552	TJ
Wind	0,000143	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,143	TJ
KEA-erneuerbar	0,0685	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,15	TJ
KEV-andere	0,143	TJ
KEV-erneuerbar	0,0685	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,14	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	27,4E-6	kg
Cd (Luft)	17E-6	kg
CH4	189	kg
CO	102	kg
CO2	192990	kg
Cr (Luft)	0,000123	kg
H2S	0,00019	kg
HCl	5,02	kg
HF	0,139	kg
HFC-125	0	kg
HFC-134	0	kg
HFC-134a	0	kg
HFC-143	0	kg
HFC-143a	0	kg
HFC-152a	0	kg
HFC-227	0	kg
HFC-23	0	kg
HFC-236	0	kg
HFC-245	0	kg
HFC-32	0	kg
HFC-43-10mee	0	kg
Hg (Luft)	39,2E-6	kg
N2O	10,6	kg
NH3	0,0156	kg
Ni (Luft)	0,000143	kg
NMVOc	34,7	kg
NOx	364	kg
PAH (Luft)	3,41E-9	kg
Pb (Luft)	0,00138	kg
PCDD/F (Luft)	1,22E-9	kg
Perfluoraethan	0,000406	kg
Perfluorbutan	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	0,0032	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	618	kg
Staub	27,6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	200895	kg
SO2-Äquivalent	876	kg
TOPP-Äquivalent	493	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	28,7E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	70E-12	kg
Cr (Abwasser)	69,2E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	35E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,000363	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	456E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum		kg
Asche		kg
Klärschlamm		kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall		kg
REA-Reststoff		kg