

Xtra-onshoreGas-AU-2030

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

Onshore-Gas-Förderung in Australien: Der Förderaufwand sowie die direkten CH₄-Emissionen werden wie in Holland angenommen (vgl. dort), alle anderen Daten beruhen auf #1.

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.): Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme (GEMIS) Version 4.3 - Datenaktualisierung und -fortschreibung 2000-2030 für die EU-25; Fritsche, Uwe R. u.a., gefördert von BMU, IWO und EEA, Darmstadt (siehe www.gemis.de)

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{C3926ECA-135C-4805-B396-7493EA2086A0}.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	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7900 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	5000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
Lebensdauer	20 a
Leistung	1000 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Gase
Funktionelle Einheit	1 TJ Erdgas-AU

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-AU-2030	0,0012	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	1000000	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2000	1500000	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Erdgas-AU	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-2,46E-12	TJ
Atomkraft	0	7,78E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	0,00241	kg
Biomasse-Anbau	0	-629E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	0	-0,000375	kg
Biomasse-Reststoffe	0	12,7E-9	TJ
Braunkohle	0	36,8E-6	TJ
Eisen-Schrott	0	7,35	kg
Erdgas	1	1	TJ
Erdgas	0	0,109	kg
Erdöl	0	0,0066	kg
Erdöl	0	0,000123	TJ
Erze	0	18	kg
Fe-Schrott	0	17,1E-9	kg
Geothermie	0	7,7E-9	TJ
Luft	0	1,13	kg
Mineralien	0	51,4	kg
Müll	0	0,000148	TJ
NE-Schrott	0	0,000984	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,00449	kg
Sekundärrohstoffe	0	49,4E-6	TJ
Sonne	0	15,7E-6	TJ
Steinkohle	0	0,00224	TJ
Wasser	0	748	kg
Wasserkraft	0	62,8E-6	TJ
Wind	0	-34,9E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	0,000198	TJ
KEA-erneuerbar	0	77,9E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	1	1	TJ
KEV-andere	0	0,000198	TJ
KEV-erneuerbar	0	77,9E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1	1	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,35E-6	kg
Cd (Luft)		789E-9	kg
CH4	9,7	10	kg
CO	0	0,564	kg
CO2	0	277	kg
Cr (Luft)		6,36E-6	kg
H2S	0	177E-9	kg
HCl	0	0,00546	kg
HF	0	0,000158	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)		2,03E-6	kg
N2O	0	0,0134	kg
NH3	0	-0,000133	kg
Ni (Luft)		5,74E-6	kg
NMVOc	0	0,0446	kg
NOx	0	0,539	kg
PAH (Luft)		56,5E-12	kg
Pb (Luft)		40,6E-6	kg
PCDD/F (Luft)		63,5E-12	kg
Perfluoraethan	0	530E-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	4,16E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,77	kg
Staub	0	0,069	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	242	532	kg
SO2-Äquivalent	0	1,15	kg
TOPP-Äquivalent	0,136	0,905	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	64,2E-6	kg
AOX	0	147E-9	kg
As (Abwasser)		-179E-15	kg
BSB5	0	0,0142	kg
Cd (Abwasser)		-438E-15	kg
Cr (Abwasser)		-433E-15	kg
CSB	0	0,507	kg
Hg (Abwasser)		-219E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		2,89E-6	kg
N	0	6,27E-6	kg
P	0	103E-9	kg
Pb (Abwasser)		-2,85E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	872	kg
Asche	0	18,4	kg
Klärschlamm	0	0,00211	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	6,56	kg
REA-Reststoff	0	2,62	kg