



Xtra-offshoreGas-generisch

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

offshore gas extraction, direct emissions of CH4 from venting/leakage

1.2 Referenzen

#1 Environmental Manual for Power Development (EM) 1995: Data Sources and Data Compilation for the EM Database, prepared by Öko-Institut for GTZ, Darmstadt - available as PDF file from the EM website: <http://www.oeko.de/service/em/>

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C6B5F-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	GIZ
Projekte	
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	generisch
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	1000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1000 MW
Nutzungsgrad	90,2 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Gase
Funktionelle Einheit	1 TJ Erdgas-generisch

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
mechanische Energie	Verdichter-GT Gas-generisch	0,00499	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	2218422	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2000	3327633	kg

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-7E-12	TJ
Atomkraft	0	18,4E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	-1,76E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	-67,2E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	0	-0,00098	kg
Biomasse-Reststoffe	0	-496E-9	TJ
Braunkohle	0	92,2E-6	TJ
Eisen-Schrott	0	18,9	kg
Erdgas	1	1,02	TJ
Erdgas	0	0,0133	kg
Erdöl	0	-0,000255	kg
Erdöl	0	0,000169	TJ
Erze	0	46,1	kg
Fe-Schrott	0	41,2E-9	kg
Geothermie	0	-5,31E-9	TJ
Luft	0	2,88	kg
Mineralien	0	127	kg
Müll	0	304E-9	TJ
NE-Schrott	0	28E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,000497	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,000127	TJ
Sonne	0	-421E-9	TJ
Steinkohle	0	0,000843	TJ
Wasser	0	556	kg
Wasserkraft	0	13,4E-6	TJ
Wind	0	-789E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	0,000127	TJ
KEA-erneuerbar	0	9,94E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	1	1,02	TJ
KEV-andere	0	0,000127	TJ
KEV-erneuerbar	0	9,94E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1	1,02	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		3,45E-6	kg
Cd (Luft)		2,02E-6	kg
CH4	149	153	kg
CO	0	3,75	kg
CO2	0	982	kg
Cr (Luft)		16,3E-6	kg
H2S	0	4,25E-6	kg
HCl	0	0,00286	kg
HF	0	0,000266	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)		5,19E-6	kg
N2O	0	0,0668	kg
NH3	0	-0,000377	kg
Ni (Luft)		14,6E-6	kg
NMVOc	0	0,149	kg
NOx	0	5,47	kg
PAH (Luft)		139E-12	kg
Pb (Luft)		0,000102	kg
PCDD/F (Luft)		163E-12	kg
Perfluoraethan	0	66,2E-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	527E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,169	kg
Staub	0	0,168	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	3719	4815	kg
SO2-Äquivalent	0	3,98	kg
TOPP-Äquivalent	2,08	9,37	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,00483	kg
AOX	0	377E-9	kg
As (Abwasser)		-560E-15	kg
BSB5	0	0,0364	kg
Cd (Abwasser)		-1,37E-12	kg
Cr (Abwasser)		-1,35E-12	kg
CSB	0	1,3	kg
Hg (Abwasser)		-684E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		6,83E-6	kg
N	0	15,5E-6	kg
P	0	250E-9	kg
Pb (Abwasser)		-8,92E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	277	kg
Asche	0	0,895	kg
Klärschlamm	0	0,00203	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	16,7	kg
REA-Reststoff	0	0,149	kg