

Xtra-mixUran-CN

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

uranium mining & milling

Data for energy use are from DOE and CEES for the USA

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/{B11C6B57-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Tsinghua Uni
Projekte	EM-Projekt
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	China
Zeitbezug	1995

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	200000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	1995
Lebensdauer	20 a
Leistung	2000 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Nukleare Energie
Funktionelle Einheit	1 TJ Uran

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	Netz-el-CN-1995	0,002	TJ
mechanische Energie	Dieselmotor-CN	0,001	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Beton	Steine-ErdenBeton-CN	200000	kg
Stahl	MetallStahl-mix-CN-1995	800000	kg

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	1	1	TJ
Biomasse-Anbau	0	-317E-9	kg
Biomasse-Anbau	0	-8,25E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	0	-4,61E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	0	2,66E-9	TJ
Braunkohle	0	2,86E-6	TJ
Eisen-Schrott	0	0,0888	kg
Erdgas	0	3,75E-6	TJ
Erdgas	0	0,0002	kg
Erdöl	0	24,2E-9	kg
Erdöl	0	0,00663	TJ
Erze	0	6,16	kg
Geothermie	0	2,35E-6	TJ
Luft	0	0,0136	kg
Mineralien	0	6,37	kg
Müll	0	574E-9	TJ
NE-Schrott	0	2,13E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,0374	kg
Sekundärrohstoffe	0	574E-9	TJ
Sonne	0	-1,98E-9	TJ
Steinkohle	0	0,00605	TJ
Wasser	0	21,4	kg
Wasserkraft	0	0,000701	TJ
Wind	0	2,35E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	1,15E-6	TJ
KEA-erneuerbar	0	0,000706	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1	1,01	TJ
KEV-andere	0	1,15E-6	TJ
KEV-erneuerbar	0	0,000706	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1	1,01	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		20,4E-9	kg
Cd (Luft)		11,9E-9	kg
CH4	0	3,62	kg
CO	0	1,95	kg
CO2	0	1032	kg
Cr (Luft)		81,5E-9	kg
H2S	0	-103E-12	kg
HCl	0	0,0452	kg
HF	0	0,00464	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)		29E-9	kg
N2O	0	0,0362	kg
NH3	0	-166E-9	kg
Ni (Luft)		90,4E-9	kg
NM VOC	0	0,181	kg
NOx	0	7,5	kg
PAH (Luft)		1,97E-12	kg
Pb (Luft)		493E-9	kg
PCDD/F (Luft)		774E-15	kg
Perfluoraethan	0	4,21E-6	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	33,5E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	0	8,46	kg
Staub	0	2,08	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	1134	kg
SO2-Äquivalent	0	13,7	kg
TOPP-Äquivalent	0	9,59	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,000308	kg
AOX	0	1,92E-9	kg
As (Abwasser)		-2,43E-15	kg
BSB5	0	0,000233	kg
Cd (Abwasser)		-5,92E-15	kg
Cr (Abwasser)		-5,86E-15	kg
CSB	0	0,00764	kg
Hg (Abwasser)		-2,96E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,06E-6	kg
N	0	186E-9	kg
P	0	3,09E-9	kg
Pb (Abwasser)		-38,6E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	261	kg
Asche	0	50	kg
Klärschlamm	0	0,000144	kg
Produktionsabfall	0	0,172	kg
REA-Reststoff	0	0,00632	kg