

## FabrikUF6-CA-2000

### 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

Uran-Hexafluorid-Herstellung in Kanada geschätzt nach #1

## 1.2 Referenzen

#1 Commission of the European Community (CEC) 1991: CORINAIR Inventory - Default Emission Factors, Brussels

#2 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1994: Umweltanalyse von Energie-, Transport- und Stoffsystemen: Gesamt-Emissions-Modell integrierter Systeme (GEMIS) Version 2.1 - erweiterter und aktualisierter Endbericht, U. Fritsche u.a., i.A. des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten (HMUEB), veröffentlicht durch HMUEB, Wiesbaden 1995

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{471B659A-3F10-44C9-8A3D-A4D391871B7C}.htm>

## 1.3 Projektspezifika

gemis

## 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Vereinigte Staaten von Amerika
Zeitbezug	2000

## 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Nukleare Energie
Flächeninanspruchnahme	30000 m <sup>2</sup>
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1500 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>
mechanische Energie	Dieselmotor-CA-2000	0,001	TJ
Uran	Xtra-mixUran-CA-2000	1	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	1500000	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2000	3000000	kg

### Outputs

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

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-487E-15	TJ
Atomkraft	1	TJ
Biomasse-Anbau	-141E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-5,41E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-78,8E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-25,6E-9	TJ
Braunkohle	10,7E-6	TJ
Eisen-Schrott	1,52	kg
Erdgas	0,000194	TJ
Erdgas	0,0101	kg
Erdöl	0,00489	TJ
Erdöl	-17,2E-6	kg
Erze	3,71	kg
Fe-Schrott	4,05E-9	kg
Geothermie	458E-9	TJ
Luft	0,232	kg
Mineralien	15,2	kg
Müll	0,000172	TJ
NE-Schrott	5,77E-6	kg
Sekundärrohstoffe	48,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	10,2E-6	TJ
Sonne	-33,9E-9	TJ
Steinkohle	0,000874	TJ
Wasser	361	kg
Wasserkraft	0,000906	TJ
Wind	-45,2E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000182	TJ
KEA-erneuerbar	0,000906	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,01	TJ
KEV-andere	0,000182	TJ
KEV-erneuerbar	0,000906	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,01	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		282E-9	kg
Cd (Luft)		165E-9	kg
CH4	0	0,0906	kg
CO	0	1,12	kg
CO2	0	472	kg
Cr (Luft)		1,31E-6	kg
H2S	0	-7,25E-9	kg
HCl	0	0,00519	kg
HF	0	0,000355	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)		421E-9	kg
N2O	0	0,0195	kg
NH3	0	0,00046	kg
Ni (Luft)		1,23E-6	kg
NMVOc	0	0,0931	kg
NOx	0	4,65	kg
PAH (Luft)		14,7E-12	kg
Pb (Luft)		8,23E-6	kg
PCDD/F (Luft)		13,1E-12	kg
Perfluoraethan	0	6,69E-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	53,3E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,658	kg
Staub	0	0,379	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	480	kg
SO2-Äquivalent	0	3,9	kg
TOPP-Äquivalent	0	5,89	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,00038	kg
AOX	0	31E-9	kg
As (Abwasser)		-44,5E-15	kg
BSB5	0	0,00293	kg
Cd (Abwasser)		-109E-15	kg
Cr (Abwasser)		-107E-15	kg
CSB	0	0,104	kg
Hg (Abwasser)		-54,3E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		933E-9	kg
N	0	1,78E-6	kg
P	0	25,4E-9	kg
Pb (Abwasser)		-708E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	319	kg
Asche	0	7,45	kg
Klärschlamm	0	0,097	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	1,37	kg
REA-Reststoff	0	2,4	kg