



## FabrikSojaöl-0LUC-AR-2010/en

### 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

Ölmühle für Sojaöl, Daten nach #1 und #2

### 1.2 Referenzen

#1 Lamers, Patrick 2006: Emerging Liquid Biofuel Markets - A donde va la Argentina?; IIIE Thesis, Lund University

#2 IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 2008: Default-Daten für die THG-Bilanzierung in der BioNachVO; Heidelberg

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{3C6D6F22-4504-479D-84C3-62639DFFB8D1}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	UBA/BMU Bio-global 2010
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Argentinien
Zeitbezug	2010

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	8000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
Flächeninanspruchnahme	7000000 m <sup>2</sup>
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
Lebensdauer	20 a
Leistung	12,5 MW
Nutzungsgrad	66,2 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-flüssig
Verwendete Allokation	Allokation nach Energieäquivalenten
Funktionelle Einheit	1 TJ Sojaöl (berechnet)

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Bleicherde	Chem-anorgBleicherde-2000	164	kg
Elektrizität	EI-KW-Park-AR-2010	0,033	TJ
Hexan	Xtra-dummy_ Chem-anorgHexan-2000	30,3	kg
Prozesswärme	Öl-leicht-Kessel-klein-generisch	0,16	TJ
Soja-Bohnen-AR (feucht)	AnbauSojabohnen-0LUC-AR-2010	1,51	TJ
Zitronensäure	Xtra-dummy_ Chem-anorgZitronensäure-2000	30,3	kg

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Sojaöl (berechnet)	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-95,8E-12	TJ
Atomkraft	0,00239	TJ
Biomasse-Anbau	0,000193	kg
Biomasse-Anbau	0,534	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,00281	kg
Biomasse-Reststoffe	13,7E-6	TJ
Braunkohle	0,000542	TJ
Eisen-Schrott	6,62	kg
Erdgas	0,0227	TJ
Erdgas	0,136	kg
Erdöl	0,107	TJ
Erdöl	0,00313	kg
Erze	16,2	kg
Fe-Schrott	690E-9	kg
Geothermie	25E-9	TJ
Luft	1,01	kg
Mineralien	3229	kg
Müll	42,6E-6	TJ
NE-Schrott	0,00175	kg
Sekundärrohstoffe	0,00867	kg
Sekundärrohstoffe	44E-6	TJ
Sonne	1,21E-6	TJ
Steinkohle	0,00733	TJ
Wasser	15610	kg
Wasserkraft	0,00434	TJ
Wind	13,9E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	86,5E-6	TJ
KEA-erneuerbar	0,538	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,14	TJ
KEV-andere	86,5E-6	TJ
KEV-erneuerbar	0,538	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,14	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		3,77E-6	kg
Cd (Luft)		2,85E-6	kg
CH4	0	12,7	kg
CO	0	13	kg
CO2	0	9672	kg
Cr (Luft)		7,87E-6	kg
H2S	0	9,12E-6	kg
HCl	0	0,281	kg
HF	0	0,0267	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)		3,61E-6	kg
N2O	0	1,78	kg
NH3	0	0,344	kg
Ni (Luft)		49,3E-6	kg
NMVOc	0	3,42	kg
NOx	0	42,7	kg
PAH (Luft)		202E-9	kg
Pb (Luft)		44,3E-6	kg
PCDD/F (Luft)		196E-12	kg
Perfluoraethan	0	1,17E-6	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	9,29E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	39,1	kg
Staub	0	9,29	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	10522	kg
SO2-Äquivalent	0	69,8	kg
TOPP-Äquivalent	0	57,1	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	2391	kg
AOX	0	494E-9	kg
As (Abwasser)		2,01E-12	kg
BSB5	0	0,0128	kg
Cd (Abwasser)		4,91E-12	kg
Cr (Abwasser)		4,86E-12	kg
CSB	0	0,456	kg
Hg (Abwasser)		2,46E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00104	kg
N	0	0,000295	kg
P	0	5,07E-6	kg
Pb (Abwasser)		32E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	2986	kg
Asche	0	36,6	kg
Klärschlamm	0	0,0456	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	11276	kg
REA-Reststoff	0	2	kg