



## Umschlag-AR- $\{$ GREATERTHAN $\}$ DESojaöl-ME-0LUC-2005/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

Prozess zum Warenumschatz

## 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](http://www.gemis.de))

#2 Fritsche U, Wiegmann K 2008: Kumulierter Primärenergie-Aufwand (KEA) biogener Öle; Kurzstudie im Auftrag des Instituts für wirtschaftliche Ölheizung (IWO); Öko-Institut; Darmstadt  
[http://www.iinas.org/tl\\_files/iinas/downloads/bio/oeko/2008\\_KEA-biogene-Oele\\_IWO.pdf](http://www.iinas.org/tl_files/iinas/downloads/bio/oeko/2008_KEA-biogene-Oele_IWO.pdf)

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{12F28732-529F-4796-B2C6-5B51155F4CE3}.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	Argentinien
Zeitbezug	2005

## 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-flüssig
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2005
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-flüssig
Funktionelle Einheit	1 TJ Sojaöl-ME (berechnet)

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Sojaöl-ME (berechnet)	RaffinerieSojaöl-ME-0LUC-AR-2005/en	1	TJ

### Outputs

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

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-17,3E-12	TJ
Atomkraft	0,0109	TJ
Biomasse-Anbau	-0,000121	kg
Biomasse-Anbau	0,517	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00189	kg
Biomasse-Reststoffe	10,9E-6	TJ
Braunkohle	0,00684	TJ
Eisen-Schrott	38,8	kg
Erdgas	0,0811	TJ
Erdgas	2098	kg
Erdöl	0,208	TJ
Erdöl	0,00233	kg
Erze	92,8	kg
Fe-Schrott	88E-9	kg
Geothermie	12,7E-9	TJ
Luft	5,82	kg
Mineralien	3614	kg
Müll	0,00244	TJ
NE-Schrott	0,00629	kg
Sekundärrohstoffe	0,0234	kg
Sekundärrohstoffe	-0,0495	TJ
Sonne	-755E-9	TJ
Steinkohle	0,0172	TJ
Wasser	29902	kg
Wasserkraft	0,00668	TJ
Wind	13E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-0,0471	TJ
KEA-erneuerbar	0,523	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,418	TJ
KEV-andere	-0,0471	TJ
KEV-erneuerbar	0,523	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,324	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		22,2E-6	kg
Cd (Luft)		13,2E-6	kg
CH4	0	41	kg
CO	0	28,3	kg
CO2	0	19311	kg
Cr (Luft)		51,6E-6	kg
H2S	0	0,000105	kg
HCl	0	0,508	kg
HF	0	0,0469	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)		28,7E-6	kg
N2O	0	2,09	kg
NH3	0	0,354	kg
Ni (Luft)		89,2E-6	kg
NMVOc	0	7,41	kg
NOx	0	97,3	kg
PAH (Luft)		208E-9	kg
Pb (Luft)		0,000248	kg
PCDD/F (Luft)		495E-12	kg
Perfluoraethan	0	3,42E-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	27,2E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	111	kg
Staub	0	18,3	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	20960	kg
SO2-Äquivalent	0	180	kg
TOPP-Äquivalent	0	130	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	2435	kg
AOX	0	1,13E-6	kg
As (Abwasser)		-209E-15	kg
BSB5	0	0,0735	kg
Cd (Abwasser)		-511E-15	kg
Cr (Abwasser)		-505E-15	kg
CSB	0	2,62	kg
Hg (Abwasser)		-255E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00428	kg
N	0	0,000327	kg
P	0	5,49E-6	kg
Pb (Abwasser)		-3,33E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	12056	kg
Asche	0	202	kg
Klärschlamm	0	0,512	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	12136	kg
REA-Reststoff	0	26,2	kg