



## Umschlag-AR- $\{$ GREATER $\}$ THAN $\}$ DESojaöl-0LUC-2030/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 Warenumschatg

### 1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B1CD7AEF-733B-4CC1-B0B3-9C4260E6C7E0}.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	Argentinien
Zeitbezug	2030

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-flüssig
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-flüssig
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>
Sojaöl (berechnet)	FabrikSojaöl-0LUC-AR-2030/en	1	TJ

### 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	-74,3E-12	TJ
Atomkraft	0,000523	TJ
Biomasse-Anbau	0,534	TJ
Biomasse-Anbau	0,000293	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,000225	kg
Biomasse-Reststoffe	24,4E-6	TJ
Braunkohle	0,00046	TJ
Eisen-Schrott	28,9	kg
Erdgas	0,0235	TJ
Erdgas	0,128	kg
Erdöl	0,125	TJ
Erdöl	0,00357	kg
Erze	88,4	kg
Fe-Schrott	562E-9	kg
Geothermie	286E-9	TJ
Luft	5,25	kg
Mineralien	2935	kg
Müll	34E-6	TJ
NE-Schrott	0,00159	kg
Sekundärrohstoffe	0,00864	kg
Sekundärrohstoffe	0,000242	TJ
Sonne	2,2E-6	TJ
Steinkohle	0,00732	TJ
Wasser	14736	kg
Wasserkraft	0,00479	TJ
Wind	15E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000276	TJ
KEA-erneuerbar	0,538	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,156	TJ
KEV-andere	0,000276	TJ
KEV-erneuerbar	0,538	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,156	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		8,21E-6	kg
Cd (Luft)		5,61E-6	kg
CH4	0	13	kg
CO	0	20,8	kg
CO2	0	11044	kg
Cr (Luft)		31,7E-6	kg
H2S	0	8,88E-6	kg
HCl	0	0,24	kg
HF	0	0,0227	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)		9,38E-6	kg
N2O	0	1,64	kg
NH3	0	0,306	kg
Ni (Luft)		64,1E-6	kg
NMVOc	0	4,83	kg
NOx	0	76,9	kg
PAH (Luft)		181E-9	kg
Pb (Luft)		0,000201	kg
PCDD/F (Luft)		425E-12	kg
Perfluoraethan	0	1,14E-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	9,09E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	54,3	kg
Staub	0	12,2	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	11857	kg
SO2-Äquivalent	0	109	kg
TOPP-Äquivalent	0	101	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	2139	kg
AOX	0	1,03E-6	kg
As (Abwasser)		963E-15	kg
BSB5	0	0,0698	kg
Cd (Abwasser)		2,35E-12	kg
Cr (Abwasser)		2,33E-12	kg
CSB	0	2,49	kg
Hg (Abwasser)		1,18E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,000193	kg
N	0	0,000275	kg
P	0	4,69E-6	kg
Pb (Abwasser)		15,3E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	2785	kg
Asche	0	31,6	kg
Klärschlamm	0	0,3	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	10117	kg
REA-Reststoff	0	6,1	kg