



Umschlag-AR- $\{$ GREATERTHAN $\}$ DEBio-2GEtOH-switchgrass-0LUC-2

030/brutto

## 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/{3935EA5A-BED4-4A3A-BF95-ED0B4CF828C4}.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>
Ethanol (bio)	FermenterEtOH2G-switchgrass-marginal-0LUC-AR-2030/brutto	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	-832E-12	TJ
Atomkraft	0,00839	TJ
Biomasse-Anbau	0,000656	kg
Biomasse-Anbau	2,09	TJ
Biomasse-Reststoffe	1,18	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0251	kg
Braunkohle	0,00612	TJ
Eisen-Schrott	53,8	kg
Erdgas	0,0501	TJ
Erdgas	225	kg
Erdöl	3142	kg
Erdöl	0,345	TJ
Erze	155	kg
Fe-Schrott	5,84E-6	kg
Geothermie	-478E-9	TJ
Luft	9,33	kg
Mineralien	17730	kg
Müll	0,000693	TJ
NE-Schrott	0,0136	kg
Sekundärrohstoffe	1655	kg
Sekundärrohstoffe	0,000421	TJ
Sonne	2,72E-6	TJ
Steinkohle	-0,00237	TJ
Wasser	274523	kg
Wasserkraft	0,00272	TJ
Wind	0,000124	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,00111	TJ
KEA-erneuerbar	3,27	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,543	TJ
KEV-andere	0,00111	TJ
KEV-erneuerbar	3,27	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,407	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		-13,7E-6	kg
Cd (Luft)		28,5E-6	kg
CH4	0	22,9	kg
CO	0	213	kg
CO2	0	36018	kg
Cr (Luft)		53,5E-6	kg
H2S	0	41,9E-6	kg
HCl	0	0,148	kg
HF	0	0,0119	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)		-16,4E-6	kg
N2O	0	22	kg
NH3	0	28,9	kg
Ni (Luft)		0,000545	kg
NMVOc	0	17,7	kg
NOx	0	601	kg
PAH (Luft)		615E-9	kg
Pb (Luft)		0,000284	kg
PCDD/F (Luft)		1,57E-9	kg
Perfluoraethan	0	5,03E-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	40E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	331	kg
Staub	0	66,6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	43139	kg
SO2-Äquivalent	0	804	kg
TOPP-Äquivalent	0	774	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	10907	kg
AOX	0	5,64E-6	kg
As (Abwasser)		15,9E-12	kg
BSB5	0	0,123	kg
Cd (Abwasser)		38,8E-12	kg
Cr (Abwasser)		38,4E-12	kg
CSB	0	4,36	kg
Hg (Abwasser)		19,4E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00317	kg
N	0	0,00355	kg
P	0	60,7E-6	kg
Pb (Abwasser)		253E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	9006	kg
Asche	0	2947	kg
Klärschlamm	0	0,664	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	51474	kg
REA-Reststoff	0	0,708	kg