



Umschlag-AR- $\{$ GREATERTHAN $\}$ DEBio-2GEtOH-switchgrass-0LUC-2 030/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 Warenumschlag

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{CEE1C24B-788D-431C-8E2B-7C31D4868411}.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 (GEF69)	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	-656E-12	TJ
Atomkraft	0,0066	TJ
Biomasse-Anbau	1,64	TJ
Biomasse-Anbau	0,000278	kg
Biomasse-Reststoffe	0,925	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0197	kg
Braunkohle	0,00481	TJ
Eisen-Schrott	48,8	kg
Erdgas	0,0393	TJ
Erdgas	177	kg
Erdöl	2469	kg
Erdöl	0,277	TJ
Erze	143	kg
Fe-Schrott	4,59E-6	kg
Geothermie	-527E-9	TJ
Luft	8,57	kg
Mineralien	13941	kg
Müll	0,000544	TJ
NE-Schrott	0,0106	kg
Sekundärrohstoffe	1301	kg
Sekundärrohstoffe	0,000389	TJ
Sonne	353E-9	TJ
Steinkohle	-0,00156	TJ
Wasser	215963	kg
Wasserkraft	0,00214	TJ
Wind	93,1E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000933	TJ
KEA-erneuerbar	2,57	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,433	TJ
KEV-andere	0,000933	TJ
KEV-erneuerbar	2,57	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,326	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		-9,35E-6	kg
Cd (Luft)		23,3E-6	kg
CH4	0	18,1	kg
CO	0	170	kg
CO2	0	28750	kg
Cr (Luft)		49,1E-6	kg
H2S	0	32,7E-6	kg
HCl	0	0,117	kg
HF	0	0,00931	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)		-11,1E-6	kg
N2O	0	17,3	kg
NH3	0	22,7	kg
Ni (Luft)		0,000435	kg
NMVOc	0	14,3	kg
NOx	0	482	kg
PAH (Luft)		484E-9	kg
Pb (Luft)		0,000269	kg
PCDD/F (Luft)		1,31E-9	kg
Perfluoraethan	0	3,93E-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	31,3E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	265	kg
Staub	0	53,3	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	34351	kg
SO2-Äquivalent	0	644	kg
TOPP-Äquivalent	0	622	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	8571	kg
AOX	0	4,6E-6	kg
As (Abwasser)		11,8E-12	kg
BSB5	0	0,113	kg
Cd (Abwasser)		28,9E-12	kg
Cr (Abwasser)		28,6E-12	kg
CSB	0	4,02	kg
Hg (Abwasser)		14,4E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00249	kg
N	0	0,00279	kg
P	0	47,7E-6	kg
Pb (Abwasser)		188E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	7137	kg
Asche	0	2316	kg
Klärschlamm	0	0,597	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	40459	kg
REA-Reststoff	0	1,84	kg