



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

#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

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{1BE13D96-1579-422D-BC0A-4982C24CF927}.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 (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-2005/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	-19,9E-12	TJ
Atomkraft	0,00834	TJ
Biomasse-Anbau	1,51	TJ
Biomasse-Anbau	-0,000118	kg
Biomasse-Reststoffe	23,7E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00174	kg
Braunkohle	0,00158	TJ
Eisen-Schrott	36	kg
Erdgas	0,059	TJ
Erdgas	0,372	kg
Erdöl	0,00603	kg
Erdöl	0,34	TJ
Erze	85,7	kg
Fe-Schrott	89,2E-9	kg
Geothermie	-1,77E-9	TJ
Luft	5,38	kg
Mineralien	9612	kg
Müll	0,000111	TJ
NE-Schrott	0,00454	kg
Sekundärrohstoffe	0,0249	kg
Sekundärrohstoffe	0,000234	TJ
Sonne	-742E-9	TJ
Steinkohle	0,0218	TJ
Wasser	46805	kg
Wasserkraft	0,0132	TJ
Wind	29,8E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000345	TJ
KEA-erneuerbar	1,52	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,43	TJ
KEV-andere	0,000345	TJ
KEV-erneuerbar	1,52	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,43	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		14,1E-6	kg
Cd (Luft)		10E-6	kg
CH4	0	36,1	kg
CO	0	43,3	kg
CO2	0	30124	kg
Cr (Luft)		36,7E-6	kg
H2S	0	22,3E-6	kg
HCl	0	0,814	kg
HF	0	0,077	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)		15,1E-6	kg
N2O	0	5,26	kg
NH3	0	1,02	kg
Ni (Luft)		0,000159	kg
NMVOc	0	11,2	kg
NOx	0	153	kg
PAH (Luft)		602E-9	kg
Pb (Luft)		0,000215	kg
PCDD/F (Luft)		717E-12	kg
Perfluoraethan	0	3,36E-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	26,8E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	160	kg
Staub	0	29,9	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	32594	kg
SO2-Äquivalent	0	269	kg
TOPP-Äquivalent	0	203	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	7113	kg
AOX	0	1,78E-6	kg
As (Abwasser)		97,9E-15	kg
BSB5	0	0,0676	kg
Cd (Abwasser)		239E-15	kg
Cr (Abwasser)		237E-15	kg
CSB	0	2,4	kg
Hg (Abwasser)		120E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00366	kg
N	0	0,000891	kg
P	0	15,1E-6	kg
Pb (Abwasser)		1,56E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	8823	kg
Asche	0	106	kg
Klärschlamm	0	0,587	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	33566	kg
REA-Reststoff	0	6,01	kg