



Umschlag-AR- $\{$ GREATER $\}$ THAN $\}$ DESojaöl-0LUC-2020-sustain/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/{32E7BB46-24C1-4264-93E1-A76F4691BF4B}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	UBA/BMU renewbility II (2012)
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Argentinien
Zeitbezug	2020

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-flüssig
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2020
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-2020-sustain/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	-112E-12	TJ
Atomkraft	0,000622	TJ
Biomasse-Anbau	0,000309	kg
Biomasse-Anbau	0,534	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,000611	kg
Biomasse-Reststoffe	19,1E-6	TJ
Braunkohle	0,000538	TJ
Eisen-Schrott	28,9	kg
Erdgas	0,024	TJ
Erdgas	0,158	kg
Erdöl	0,00363	kg
Erdöl	0,125	TJ
Erze	88,5	kg
Fe-Schrott	828E-9	kg
Geothermie	166E-9	TJ
Luft	5,25	kg
Mineralien	3421	kg
Müll	40,3E-6	TJ
NE-Schrott	0,00185	kg
Sekundärrohstoffe	0,00956	kg
Sekundärrohstoffe	0,000242	TJ
Sonne	1,9E-6	TJ
Steinkohle	0,00805	TJ
Wasser	17148	kg
Wasserkraft	0,0048	TJ
Wind	15,9E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000282	TJ
KEA-erneuerbar	0,538	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,159	TJ
KEV-andere	0,000282	TJ
KEV-erneuerbar	0,538	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,158	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		8,62E-6	kg
Cd (Luft)		5,95E-6	kg
CH4	0	13,4	kg
CO	0	20,9	kg
CO2	0	11214	kg
Cr (Luft)		32,1E-6	kg
H2S	0	9,14E-6	kg
HCl	0	0,268	kg
HF	0	0,0252	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)		9,66E-6	kg
N2O	0	1,87	kg
NH3	0	0,361	kg
Ni (Luft)		71,2E-6	kg
NMVOc	0	4,88	kg
NOx	0	77,5	kg
PAH (Luft)		213E-9	kg
Pb (Luft)		0,000202	kg
PCDD/F (Luft)		447E-12	kg
Perfluoraethan	0	1,28E-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	10,1E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	55,6	kg
Staub	0	12,4	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	12105	kg
SO2-Äquivalent	0	111	kg
TOPP-Äquivalent	0	102	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	2514	kg
AOX	0	1,09E-6	kg
As (Abwasser)		1,43E-12	kg
BSB5	0	0,0699	kg
Cd (Abwasser)		3,5E-12	kg
Cr (Abwasser)		3,46E-12	kg
CSB	0	2,49	kg
Hg (Abwasser)		1,75E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,000229	kg
N	0	0,000321	kg
P	0	5,48E-6	kg
Pb (Abwasser)		22,8E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	3147	kg
Asche	0	35,5	kg
Klärschlamm	0	0,31	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	11881	kg
REA-Reststoff	0	6,3	kg