

# Tankstelle Jatropha-Öl-marginal-dLUC-IN-DE-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

Tankstelle für Rapsöl, Daten nach #1

### 1.2 Referenzen

#1 IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 1999: Basisdaten für ökologische Bilanzierungen. Einsatz von Nutzfahrzeugen in Transport, Landwirtschaft und Bergbau; J. Borken, A. Patyk, G. A. Reinhardt; Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft, Braunschweig/Wiesbaden

#2 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.)/IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 2010: Nachhaltige Bioenergie: Zusammenfassender Endbericht zum F&E-Vorhaben "Entwicklung von Strategien und Nachhaltigkeitsstandards zur Zertifizierung von Biomasse für den internationalen Handel?"; gefördert von BMU und UBA; FKZ 37 07 93 100; Darmstadt/Heidelberg (www.oeko.de/service/bio)

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{48D90846-0A5E-40C5-B9B5-4BC791F46350}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	WBGU-Bio ÖKO 2008; UBA/BMU Bio-global 2010;
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2030

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	2000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-flüssig
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
Lebensdauer	10 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-flüssig
Funktionelle Einheit	1 TJ Jatropha-Öl (berechnet)

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Jatropha-Öl (berecht Umschlag-IN- $\{ \text{GREATER THAN} \}$ DEJatrophaöl-marginal-dLUC-2030		1	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Jatropha-Öl (berechnet)	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,63E-9	TJ
Atomkraft	65,3E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0,0189	kg
Biomasse-Anbau	1,33	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,00127	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,00734	kg
Braunkohle	26,6E-6	TJ
Eisen-Schrott	35	kg
Erdgas	0,00381	TJ
Erdgas	0,75	kg
Erdöl	2,65	kg
Erdöl	0,23	TJ
Erze	112	kg
Fe-Schrott	18,8E-6	kg
Geothermie	449E-9	TJ
Luft	6,76	kg
Mineralien	72,1	kg
Müll	6,13E-6	TJ
NE-Schrott	0,152	kg
Sekundärrohstoffe	0,602	kg
Sekundärrohstoffe	0,000273	TJ
Sonne	-3,94E-6	TJ
Steinkohle	0,0154	TJ
Wasser	834739	kg
Wasserkraft	0,000484	TJ
Wind	0,00209	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000279	TJ
KEA-erneuerbar	1,34	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,25	TJ
KEV-andere	0,000279	TJ
KEV-erneuerbar	1,34	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,25	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		11,1E-6	kg
Cd (Luft)		14,1E-6	kg
CH4	0	6,91	kg
CO	0	49,5	kg
CO2	0	-71066	kg
Cr (Luft)		40,7E-6	kg
H2S	0	2,06E-6	kg
HCl	0	0,00668	kg
HF	0	0,0137	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)		10,1E-6	kg
N2O	0	24	kg
NH3	0	331	kg
Ni (Luft)		0,000224	kg
NMVOc	0	5,9	kg
NOx	0	219	kg
PAH (Luft)		18,8E-9	kg
Pb (Luft)		0,000249	kg
PCDD/F (Luft)		377E-12	kg
Perfluoraethan	0	76,9E-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	0,0006	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	55,8	kg
Staub	0	24,9	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	-63738	kg
SO2-Äquivalent	0	832	kg
TOPP-Äquivalent	0	279	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	5,76	kg
AOX	0	44,5E-6	kg
As (Abwasser)		-1,58E-12	kg
BSB5	0	0,0917	kg
Cd (Abwasser)		-3,86E-12	kg
Cr (Abwasser)		-3,82E-12	kg
CSB	0	3,05	kg
Hg (Abwasser)		-1,93E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		27,7E-6	kg
N	0	0,0349	kg
P	0	0,000609	kg
Pb (Abwasser)		-25,2E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	374	kg
Asche	0	457	kg
Klärschlamm	0	3,23	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	615	kg
REA-Reststoff	0	8,42	kg