

# Tankstelle Jatropha-Öl-ertragreich-0LUC-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 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{668951F2-8F10-4F8A-A107-52704A2C3E21}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	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 (bere Umschlag-IN- $\{ \text{GREATER THAN} \}$ DEJatrophaöl-ertragreich-0LUC-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	-1,49E-9	TJ
Atomkraft	74,8E-6	TJ
Biomasse-Anbau	1,33	TJ
Biomasse-Anbau	0,0185	kg
Biomasse-Reststoffe	-101E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,00843	kg
Braunkohle	38,8E-6	TJ
Eisen-Schrott	35	kg
Erdgas	0,00381	TJ
Erdgas	0,746	kg
Erdöl	2,64	kg
Erdöl	0,214	TJ
Erze	110	kg
Fe-Schrott	17,3E-6	kg
Geothermie	-510E-9	TJ
Luft	6,63	kg
Mineralien	69,9	kg
Müll	5,46E-6	TJ
NE-Schrott	0,145	kg
Sekundärrohstoffe	0,602	kg
Sekundärrohstoffe	0,000267	TJ
Sonne	-5,99E-6	TJ
Steinkohle	0,0153	TJ
Wasser	10746	kg
Wasserkraft	0,000476	TJ
Wind	0,00208	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000273	TJ
KEA-erneuerbar	1,34	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,233	TJ
KEV-andere	0,000273	TJ
KEV-erneuerbar	1,34	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,233	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		9,94E-6	kg
Cd (Luft)		11,2E-6	kg
CH4	0	6,84	kg
CO	0	46,1	kg
CO2	0	17612	kg
Cr (Luft)		38,7E-6	kg
H2S	0	1,94E-6	kg
HCl	0	0,0101	kg
HF	0	0,0141	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)		10E-6	kg
N2O	0	30	kg
NH3	0	416	kg
Ni (Luft)		0,000166	kg
NMVOc	0	5,33	kg
NOx	0	206	kg
PAH (Luft)		11,7E-9	kg
Pb (Luft)		0,000239	kg
PCDD/F (Luft)		367E-12	kg
Perfluoraethan	0	71,7E-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	0,000568	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	53,8	kg
Staub	0	23,9	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	26719	kg
SO2-Äquivalent	0	980	kg
TOPP-Äquivalent	0	262	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	2,98	kg
AOX	0	41E-6	kg
As (Abwasser)		-1,77E-12	kg
BSB5	0	0,0895	kg
Cd (Abwasser)		-4,31E-12	kg
Cr (Abwasser)		-4,27E-12	kg
CSB	0	2,99	kg
Hg (Abwasser)		-2,16E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		30,5E-6	kg
N	0	0,0322	kg
P	0	0,000562	kg
Pb (Abwasser)		-28,1E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	386	kg
Asche	0	456	kg
Klärschlamm	0	2,96	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	591	kg
REA-Reststoff	0	8,07	kg