



# TankstelleBio-EtOH-Zuckerrohr-0LUC-BR-DE-2030-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

Tankstelle in Deutschland, inkl. NMVOC-Betankungs- und Tankverluste nach #1

### 1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{70442FFF-62E6-4B75-A611-0BCF100C8DD0}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	UBA/BMU renewbility II (2012)
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
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 Ethanol (bio)

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	Netz-el-DE-Verteilung-NS-2030	0,0001	TJ
Ethanol (bio)	Umschlag-BR- <code>{GREATERTHAN}</code> DEBio-EtOH-0LUC-2030-sustain	1	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Ethanol (bio)	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,05E-9	TJ
Atomkraft	0,00274	TJ
Biomasse-Anbau	0,0103	kg
Biomasse-Anbau	4,26	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,00356	kg
Biomasse-Reststoffe	0,212	TJ
Braunkohle	0,00238	TJ
Eisen-Schrott	41,3	kg
Erdgas	0,035	TJ
Erdgas	0,745	kg
Erdöl	1,09	kg
Erdöl	0,133	TJ
Erze	125	kg
Fe-Schrott	8,28E-6	kg
Geothermie	7,66E-6	TJ
Luft	7,37	kg
Mineralien	17215	kg
Müll	0,000209	TJ
NE-Schrott	0,0602	kg
Sekundärrohstoffe	0,276	kg
Sekundärrohstoffe	0,000327	TJ
Sonne	77,2E-6	TJ
Steinkohle	0,0101	TJ
Wasser	90961	kg
Wasserkraft	0,00078	TJ
Wind	0,000246	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000536	TJ
KEA-erneuerbar	4,47	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,183	TJ
KEV-andere	0,000536	TJ
KEV-erneuerbar	4,47	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,183	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		21,5E-6	kg
Cd (Luft)		18,6E-6	kg
CH4	0	14,1	kg
CO	0	39,1	kg
CO2	0	-19648	kg
Cr (Luft)		53,4E-6	kg
H2S	0	0,0116	kg
HCl	0	0,311	kg
HF	0	0,0193	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)		19,9E-6	kg
N2O	0	40,4	kg
NH3	0	83,4	kg
Ni (Luft)		0,000306	kg
NMVOc	133	144	kg
NOx	0	206	kg
PAH (Luft)		804E-9	kg
Pb (Luft)		0,000316	kg
PCDD/F (Luft)		1,24E-9	kg
Perfluoraethan	0	35,7E-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	0,000278	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	74,1	kg
Staub	0	35,1	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	-7268	kg
SO2-Äquivalent	0	375	kg
TOPP-Äquivalent	133	400	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	14528	kg
AOX	0	6,82E-6	kg
As (Abwasser)		47,8E-9	kg
BSB5	0	0,101	kg
Cd (Abwasser)		117E-9	kg
Cr (Abwasser)		115E-9	kg
CSB	0	3,49	kg
Hg (Abwasser)		58,3E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00101	kg
N	0	0,00224	kg
P	0	31,9E-6	kg
Pb (Abwasser)		761E-9	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	6632	kg
Asche	0	475	kg
Klärschlamm	0	0,488	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	68539	kg
REA-Reststoff	0	14,1	kg