



TankstelleBio-EtOH-Zuckerrohr-0LUC-BR-DE-2010

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/{759EA3C2-8E80-4742-986C-BFE95E40AF8F}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2010

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-flüssig
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
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-2010	0,0001	TJ
Ethanol (bio)	Umschlag-BR- <code>{GREATERTHAN}</code> DEBio-EtOH-0LUC-2010	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	-1,86E-9	TJ
Atomkraft	0,00818	TJ
Biomasse-Anbau	4,02	TJ
Biomasse-Anbau	0,00238	kg
Biomasse-Reststoffe	0,211	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0345	kg
Braunkohle	0,0101	TJ
Eisen-Schrott	49,9	kg
Erdgas	0,0385	TJ
Erdgas	1,5	kg
Erdöl	0,139	TJ
Erdöl	2,03	kg
Erze	124	kg
Fe-Schrott	13,2E-6	kg
Geothermie	321E-9	TJ
Luft	7,48	kg
Mineralien	37262	kg
Müll	0,000521	TJ
NE-Schrott	0,106	kg
Sekundärrohstoffe	0,523	kg
Sekundärrohstoffe	0,000305	TJ
Sonne	15E-6	TJ
Steinkohle	0,0161	TJ
Wasser	93194	kg
Wasserkraft	0,00124	TJ
Wind	0,000172	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000827	TJ
KEA-erneuerbar	4,23	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,212	TJ
KEV-andere	0,000827	TJ
KEV-erneuerbar	4,23	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,212	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		46E-6	kg
Cd (Luft)		34,2E-6	kg
CH4	0	110	kg
CO	0	3257	kg
CO2	0	16488	kg
Cr (Luft)		72,6E-6	kg
H2S	0	0,0116	kg
HCl	0	0,434	kg
HF	0	0,0222	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)		40,2E-6	kg
N2O	0	41,7	kg
NH3	0	86,7	kg
Ni (Luft)		0,000666	kg
NMVOc	133	147	kg
NOx	0	300	kg
PAH (Luft)		1,67E-6	kg
Pb (Luft)		0,000386	kg
PCDD/F (Luft)		1,63E-9	kg
Perfluoraethan	0	63,1E-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	0,000499	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	77,6	kg
Staub	0	198	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	31676	kg
SO2-Äquivalent	0	450	kg
TOPP-Äquivalent	133	873	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	8336	kg
AOX	0	9,05E-6	kg
As (Abwasser)		47,7E-9	kg
BSB5	0	0,0977	kg
Cd (Abwasser)		117E-9	kg
Cr (Abwasser)		115E-9	kg
CSB	0	3,36	kg
Hg (Abwasser)		58,3E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00301	kg
N	0	0,00405	kg
P	0	62,2E-6	kg
Pb (Abwasser)		760E-9	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	21562	kg
Asche	0	533	kg
Klärschlamm	0	0,646	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	39345	kg
REA-Reststoff	0	27,2	kg