



TankstelleBio-EtOH-Zuckerrohr-0LUC-BR-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 in Deutschland, inkl. NMVOC-Betankungs- und Tankverluste nach #1

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{4B320691-5DD3-41B7-8B03-6501C6422EBB}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	WBGU-Bio ÖKO 2008
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
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	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	-1,56E-9	TJ
Atomkraft	0,00627	TJ
Biomasse-Anbau	0,0123	kg
Biomasse-Anbau	3,67	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,00529	kg
Biomasse-Reststoffe	0,212	TJ
Braunkohle	0,00789	TJ
Eisen-Schrott	45,2	kg
Erdgas	0,0346	TJ
Erdgas	1,3	kg
Erdöl	0,125	TJ
Erdöl	1,96	kg
Erze	136	kg
Fe-Schrott	11,8E-6	kg
Geothermie	8,76E-6	TJ
Luft	7,93	kg
Mineralien	30747	kg
Müll	0,000411	TJ
NE-Schrott	0,105	kg
Sekundärrohstoffe	0,505	kg
Sekundärrohstoffe	0,000343	TJ
Sonne	92,1E-6	TJ
Steinkohle	0,0138	TJ
Wasser	80338	kg
Wasserkraft	0,00107	TJ
Wind	0,000339	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000753	TJ
KEA-erneuerbar	3,88	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,188	TJ
KEV-andere	0,000753	TJ
KEV-erneuerbar	3,88	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,188	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		38,9E-6	kg
Cd (Luft)		30,5E-6	kg
CH4	0	14,8	kg
CO	0	71,9	kg
CO2	0	14442	kg
Cr (Luft)		69,8E-6	kg
H2S	0	0,0116	kg
HCl	0	0,367	kg
HF	0	0,0192	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)		33,2E-6	kg
N2O	0	33,6	kg
NH3	0	75,1	kg
Ni (Luft)		0,000571	kg
NMVOc	133	147	kg
NOx	0	193	kg
PAH (Luft)		1,42E-6	kg
Pb (Luft)		0,00039	kg
PCDD/F (Luft)		1,51E-9	kg
Perfluoraethan	0	60,7E-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	0,00048	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	70,9	kg
Staub	0	43,9	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	24824	kg
SO2-Äquivalent	0	347	kg
TOPP-Äquivalent	133	390	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	7613	kg
AOX	0	8,57E-6	kg
As (Abwasser)		47,8E-9	kg
BSB5	0	0,108	kg
Cd (Abwasser)		117E-9	kg
Cr (Abwasser)		115E-9	kg
CSB	0	3,74	kg
Hg (Abwasser)		58,3E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00231	kg
N	0	0,00358	kg
P	0	55E-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	17394	kg
Asche	0	513	kg
Klärschlamm	0	0,591	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	35943	kg
REA-Reststoff	0	26,1	kg