

## Biogas-Input-mix-Mais70+Gülle30-2005

### 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

Mixer für den Input in Biogas-Anlagen - hier Mais und Rindergülle, Anteile nach #1 bezogen auf Gasertrag in Biogas-Anlage.

### 1.2 Referenzen

#1 IE (Institut für Energetik und Umwelt) 2003: eigene Berechnungen und Daten, Leipzig

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{2D3E7CAE-44AB-446C-B4CB-F07680F30970}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2005

### 1.5 Technische Kennwerte

Funktionelle Einheit	1 TJ Gülle-Kofermentat-mix
----------------------	----------------------------

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gülle-Rind	Xtra-RestGülle-Rind	0,3	TJ
Gütertransport-Dienstleistung	LKW-2005-mix-DE	7292	km/a
Gütertransport-Dienstleistung	LKW-2005-mix-DE	1563	km/a
Mais-Silage-DE-2005	AnbauMais-Silage-0LUC-DE-2005	0,7	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gülle-Kofermentat-mix	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-8,98E-9	TJ
Atomkraft	0,00182	TJ
Biomasse-Anbau	0,000178	kg
Biomasse-Anbau	0,7	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,3	TJ
Biomasse-Reststoffe	414	kg
Braunkohle	0,00162	TJ
Eisen-Schrott	23,3	kg
Erdgas	0,0203	TJ
Erdgas	0,206	kg
Erdöl	14,4	kg
Erdöl	0,043	TJ
Erze	90,1	kg
Fe-Schrott	62,6E-6	kg
Geothermie	22,2E-9	TJ
Luft	3,53	kg
Mineralien	5145	kg
Müll	0,000124	TJ
NE-Schrott	0,641	kg
Sekundärrohstoffe	3,54	kg
Sekundärrohstoffe	0,000147	TJ
Sonne	1,11E-6	TJ
Steinkohle	0,00365	TJ
Wasser	21597	kg
Wasserkraft	0,000302	TJ
Wind	49,7E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000271	TJ
KEA-erneuerbar	1	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,071	TJ
KEV-andere	0,000271	TJ
KEV-erneuerbar	1	TJ

### Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,0704	TJ

### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	30E-6	kg
Cd (Luft)	55,5E-6	kg
CH4	5,12	kg
CO	13,4	kg
CO2	4959	kg
Cr (Luft)	48,9E-6	kg
H2S	16,6E-6	kg
HCl	0,0877	kg
HF	0,00952	kg
HFC-125	0	kg
HFC-134	0	kg
HFC-134a	0	kg
HFC-143	0	kg
HFC-143a	0	kg
HFC-152a	0	kg
HFC-227	0	kg
HFC-23	0	kg
HFC-236	0	kg
HFC-245	0	kg
HFC-32	0	kg
HFC-43-10mee	0	kg
Hg (Luft)	13,9E-6	kg
N2O	27,8	kg
NH3	146	kg
Ni (Luft)	0,00109	kg
NMVOc	2,97	kg
NOx	48,9	kg
PAH (Luft)	591E-9	kg
Pb (Luft)	0,000227	kg
PCDD/F (Luft)	866E-12	kg
Perfluoraethan	0,000406	kg
Perfluorbutan	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	0,00323	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	8,79	kg
Staub	3,86	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	13412	kg
SO2-Äquivalent	318	kg
TOPP-Äquivalent	64,2	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	11,7E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	28,6E-12	kg
Cr (Abwasser)	28,3E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	14,3E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,000688	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	187E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum		kg
Asche		kg
Klärschlamm		kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall		kg
REA-Reststoff		kg