

## Bio-switchgrass-Vergaser-AR-2020

### 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

Vergaser für biogener Festbrennstoffe, ohne Emissionsminderung, Daten geschätzt nach #1

### 1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{D6D68717-1CF6-4344-B191-A239E0127F1B}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	IFEU/UU/ÖKO 2012 (GEF)
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Argentinien
Zeitbezug	2020

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	6000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2020
Lebensdauer	20 a
Leistung	50 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Wärme - Prozess
Funktionelle Einheit	1 TJ Prozesswärme

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Rutenhirse-AR-2020 (switchgrass) - GEF	Xtra-dummyHolz-HS-KUP (ohne Vorkette)	1	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Prozesswärme	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Biomasse-Anbau	1	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-erneuerbar	1	TJ
KEV-erneuerbar	1	TJ

#### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CH4	2,95	2,95	kg
CO	44,2	44,2	kg
CO2	0	0	kg
H2S	0	0	kg
HCl	73,5	73,5	kg
HF	0	0	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
N2O	2,06	2,06	kg
NH3	0	0	kg
NMVOG	2,95	2,95	kg
NOx	236	236	kg
Perfluoraethan	0	0	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorocyclobutan	0	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	0	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	143	143	kg
Staub	31,9	31,9	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	688	688	kg
SO2-Äquivalent	371	371	kg
TOPP-Äquivalent	295	295	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0	kg
AOX	0	0	kg
BSB5	0	0	kg
CSB	0	0	kg
N	0	0	kg
P	0	0	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0	kg
Asche	3411	3411	kg
Klärschlamm	0	0	kg
Produktionsabfall	0	0	kg
REA-Reststoff	0	0	kg