



## FabrikCassava-Chips-0LUC-MZ-2020 Plantage hiInput (GEF50)

### 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

Chips-Herstellung aus Cassava nach #1

### 1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{1EADF170-B1EF-4A25-A6B7-9FE25D82B545}.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	Mosambik
Zeitbezug	2020

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	8000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
Flächeninanspruchnahme	50000 m <sup>2</sup>
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2020
Lebensdauer	20 a
Leistung	5 MW
Nutzungsgrad	228 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-fest
Funktionelle Einheit	1 TJ Cassava Chips

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Cassava (roh)	AnbauCassava-0LUC-MZ-2020 Plantage hiInput (GEF50)	0,438	TJ
mechanische Energie	Dieselmotor-generisch-Landwirtschaft (Endenergie)	0,001	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Cassava Chips	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-633E-12	TJ
Atomkraft	0,00234	TJ
Biomasse-Anbau	0,00143	kg
Biomasse-Anbau	0,438	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0208	kg
Biomasse-Reststoffe	68E-6	TJ
Braunkohle	0,00195	TJ
Eisen-Schrott	6,78	kg
Erdgas	0,023	TJ
Erdgas	41,1	kg
Erdöl	0,0165	kg
Erdöl	0,0696	TJ
Erze	16,7	kg
Fe-Schrott	4,54E-6	kg
Geothermie	171E-9	TJ
Luft	1,05	kg
Mineralien	8250	kg
Müll	0,000173	TJ
NE-Schrott	0,00659	kg
Sekundärrohstoffe	0,0139	kg
Sekundärrohstoffe	43,2E-6	TJ
Sonne	8,94E-6	TJ
Steinkohle	0,00611	TJ
Wasser	43051	kg
Wasserkraft	0,000486	TJ
Wind	63,1E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000216	TJ
KEA-erneuerbar	0,439	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,105	TJ
KEV-andere	0,000216	TJ
KEV-erneuerbar	0,439	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,103	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		11,5E-6	kg
Cd (Luft)		10,6E-6	kg
CH4	0	8,6	kg
CO	0	15,7	kg
CO2	0	6966	kg
Cr (Luft)		14,9E-6	kg
H2S	0	21,3E-6	kg
HCl	0	0,195	kg
HF	0	0,0121	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)		8,79E-6	kg
N2O	0	14,7	kg
NH3	0	22,9	kg
Ni (Luft)		0,000206	kg
NMVOc	0	4,15	kg
NOx	0	60,3	kg
PAH (Luft)		528E-9	kg
Pb (Luft)		71,7E-6	kg
PCDD/F (Luft)		705E-12	kg
Perfluoraethan	0	2,21E-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	17,6E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	23,8	kg
Staub	0	8,9	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	11575	kg
SO2-Äquivalent	0	109	kg
TOPP-Äquivalent	0	79,6	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	6692	kg
AOX	0	1,79E-6	kg
As (Abwasser)		13,5E-12	kg
BSB5	0	0,0134	kg
Cd (Abwasser)		32,9E-12	kg
Cr (Abwasser)		32,5E-12	kg
CSB	0	0,471	kg
Hg (Abwasser)		16,5E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,000863	kg
N	0	0,00133	kg
P	0	23E-6	kg
Pb (Abwasser)		215E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	4617	kg
Asche	0	37,4	kg
Klärschlamm	0	0,127	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	1594	33149	kg
REA-Reststoff	0	7,37	kg