



FabrikCassava-Chips-0LUC-TZ-2020 small IoInput (GEF51)

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/{53412A15-D010-4854-A4D0-CA3F0C031A4B}.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	Vereinigte Republik Tansania
Zeitbezug	2020

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	8000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
Flächeninanspruchnahme	50000 m ²
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-TZ-2020 small IoInput (GEF51)	0,438	TJ
mechanische Energie	Dieselmotor-TZ-Landwirtschaft-2010 (Endenergie)	0,003	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	-342E-12	TJ
Atomkraft	0,00117	TJ
Biomasse-Anbau	0,000789	kg
Biomasse-Anbau	0,438	TJ
Biomasse-Reststoffe	35,8E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0115	kg
Braunkohle	0,00097	TJ
Eisen-Schrott	2,35	kg
Erdgas	0,0127	TJ
Erdgas	15,2	kg
Erdöl	0,0113	TJ
Erdöl	0,00843	kg
Erze	5,76	kg
Fe-Schrott	2,49E-6	kg
Geothermie	93,9E-9	TJ
Luft	0,364	kg
Mineralien	4533	kg
Müll	87,8E-6	TJ
NE-Schrott	0,0034	kg
Sekundärrohstoffe	0,00724	kg
Sekundärrohstoffe	14,4E-6	TJ
Sonne	4,94E-6	TJ
Steinkohle	0,00195	TJ
Wasser	23565	kg
Wasserkraft	0,000153	TJ
Wind	32,7E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000102	TJ
KEA-erneuerbar	0,438	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,0288	TJ
KEV-andere	0,000102	TJ
KEV-erneuerbar	0,438	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,0281	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		5,53E-6	kg
Cd (Luft)		5,07E-6	kg
CH4	0	2,57	kg
CO	0	3,19	kg
CO2	0	1771	kg
Cr (Luft)		6,51E-6	kg
H2S	0	11,5E-6	kg
HCl	0	0,0549	kg
HF	0	0,00144	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)		4,12E-6	kg
N2O	0	12,2	kg
NH3	0	12,6	kg
Ni (Luft)		0,0001	kg
NMVOc	0	0,903	kg
NOx	0	12,8	kg
PAH (Luft)		289E-9	kg
Pb (Luft)		30E-6	kg
PCDD/F (Luft)		365E-12	kg
Perfluoraethan	0	1,14E-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	9,06E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	4,86	kg
Staub	0	2,18	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	5476	kg
SO2-Äquivalent	0	37,5	kg
TOPP-Äquivalent	0	16,8	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	3681	kg
AOX	0	862E-9	kg
As (Abwasser)		7,38E-12	kg
BSB5	0	0,0047	kg
Cd (Abwasser)		18E-12	kg
Cr (Abwasser)		17,8E-12	kg
CSB	0	0,163	kg
Hg (Abwasser)		9,01E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00043	kg
N	0	0,000654	kg
P	0	11,3E-6	kg
Pb (Abwasser)		117E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	2098	kg
Asche	0	13,4	kg
Klärschlamm	0	0,0589	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	1594	18948	kg
REA-Reststoff	0	3,7	kg