

Anbau2Kultur-0LUC-DE-2030

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

Anbau von Erst- und Zweitkulturen - hier Wintergerste und Mais - zur Bereitstellung von Feuchtgut als Input für Biogas-Anlagen inklusive Silage; Daten nach #1 und #2, Fortschreibung der Erträge (Hektor) - eigene Recherche.

1.2 Referenzen

#1 Scheffer, Konrad u.a. 2000: Feuchtgutlinien-Literatur, Universität Kassel, Institut für Nutzpflanzenkunde, Witzenhausen

#2 Heinz, Andreas 2000: Ökobilanz Feuchtgutlinie, IER Stuttgart

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{0F757D4C-F763-47AA-B938-C209269B89D8}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	BMU Biomasse 2004
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	8760 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	10000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
Lebensdauer	1 a
Leistung	0,0148 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-fest
Funktionelle Einheit	1 TJ 2Kultur-Silage (Wintergerste+Mais)-2030

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
mechanische Energie	Dieselmotor-DE-Landwirtschaft-2030 (Endenergie)	0,0333	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
2Kultur-Silage (Wintergerste+Mais)-2030	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-5,77E-9	TJ
Atomkraft	0	0,00015	TJ
Biomasse-Anbau	1	1	TJ
Biomasse-Anbau	0	0,000954	kg
Biomasse-Reststoffe	0	0,000304	kg
Biomasse-Reststoffe	0	22,5E-6	TJ
Braunkohle	0	17,2E-6	TJ
Eisen-Schrott	0	3,29	kg
Erdgas	0	0,000455	TJ
Erdgas	0	0,0176	kg
Erdöl	0	0,0371	TJ
Erdöl	0	0,0261	kg
Erze	0	8,78	kg
Fe-Schrott	0	42,9E-6	kg
Geothermie	0	3,6E-6	TJ
Luft	0	0,612	kg
Mineralien	0	16,3	kg
Müll	0	6,18E-6	TJ
NE-Schrott	0	0,00176	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,00595	kg
Sekundärrohstoffe	0	23,7E-6	TJ
Sonne	0	5,74E-6	TJ
Steinkohle	0	0,000254	TJ
Wasser	0	1796	kg
Wasserkraft	0	58,4E-6	TJ
Wind	0	30,1E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	29,9E-6	TJ
KEA-erneuerbar	1	1	TJ
KEA-nichterneuerbar	0	0,0379	TJ
KEV-andere	0	29,9E-6	TJ
KEV-erneuerbar	1	1	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0	0,0379	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	0	19E-6	kg
Cd (Luft)	0	46,4E-6	kg
CH4	0	0,44	kg
CO	0	5,82	kg
CO2	0	2364	kg
Cr (Luft)	0	26,1E-6	kg
H2S	0	1,02E-6	kg
HCl	0	0,0009	kg
HF	0	80,9E-6	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)	0	3,49E-6	kg
N2O	11,9	11,9	kg
NH3	8,36	8,36	kg
Ni (Luft)	0	0,000923	kg
NMVOc	0	0,457	kg
NOx	12,4	34,8	kg
PAH (Luft)	0	72,3E-9	kg
Pb (Luft)	0	0,0001	kg
PCDD/F (Luft)	0	107E-12	kg
Perfluoraethan	0	762E-9	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	5,94E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,996	kg
Staub	0	2,27	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	3538	5931	kg
SO2-Äquivalent	24,4	40,9	kg
TOPP-Äquivalent	15,1	43,5	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,193	kg
AOX	7,98E-6	kg
As (Abwasser)	2,05E-12	kg
BSB5	0,00824	kg
Cd (Abwasser)	5,01E-12	kg
Cr (Abwasser)	4,95E-12	kg
CSB	0,256	kg
Hg (Abwasser)	2,5E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	68,1E-6	kg
N	0,00633	kg
P	0,000108	kg
Pb (Abwasser)	32,7E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	64,2	kg
Asche	0	1,04	kg
Klärschlamm	0	0,531	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	5,25	kg
REA-Reststoff	0	0,548	kg