

Lagerung+TrocknungRaps-dLUC (Grünland)-DE-2010

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

Lagerung und Trocknung am Hof, Trocknung von 15 auf 9 % Feuchte, Daten nach #1 auf der Basis von #2, Leistungsdaten eig. Abschätzungen

1.2 Referenzen

#1 IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 2002: eigene Berechnungen und Abschätzungen, Heidelberg

#2 IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 1999: Basisdaten für ökologische Bilanzierungen. Einsatz von Nutzfahrzeugen in Transport, Landwirtschaft und Bergbau; J. Borken, A. Patyk, G. A. Reinhardt; Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft, Braunschweig/Wiesbaden

#3 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.)/IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) 2010: Nachhaltige Bioenergie: Zusammenfassender Endbericht zum F&E-Vorhaben "Entwicklung von Strategien und Nachhaltigkeitsstandards zur Zertifizierung von Biomasse für den internationalen Handel?"; gefördert von BMU und UBA; FKZ 37 07 93 100; Darmstadt/Heidelberg (www.oeko.de/service/bio)

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{AF10B939-BF44-4CBF-88B6-4EA950845CF6}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	WBGU-Bio ÖKO 2008; UBA/BMU Bio-global 2010;
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2010

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	2000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
Flächeninanspruchnahme	133 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
Lebensdauer	15 a
Leistung	1,93 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-fest



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)

Funktionelle Einheit	1 TJ Raps-Körner-DE-2010 (getrocknet)
----------------------	---------------------------------------

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	Netz-el-DE-Verteilung-NS-2010	0,00281	TJ
Öl-leicht-DE-HH/KV-2000	RaffinerieÖl-leicht-DE-2010	0,0102	TJ
Raps-Körner-DE-2010 (feucht) Anbau	Raps-dLUC (Grünland)-DE-2010	0,997	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Raps-Körner-DE-2010 (getrocknet)	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-10,4E-9	TJ
Atomkraft	0,00788	TJ
Biomasse-Anbau	0,998	TJ
Biomasse-Anbau	0,00926	kg
Biomasse-Reststoffe	0,135	kg
Biomasse-Reststoffe	0,000328	TJ
Braunkohle	0,00729	TJ
Eisen-Schrott	13,6	kg
Erdgas	0,0787	TJ
Erdgas	1,04	kg
Erdöl	0,0772	TJ
Erdöl	0,204	kg
Erze	34,1	kg
Fe-Schrott	73,8E-6	kg
Geothermie	1,07E-6	TJ
Luft	2,24	kg
Mineralien	18742	kg
Müll	0,000646	TJ
NE-Schrott	0,0341	kg
Sekundärrohstoffe	0,0853	kg
Sekundärrohstoffe	89,3E-6	TJ
Sonne	58E-6	TJ
Steinkohle	0,0123	TJ
Wasser	60287	kg
Wasserkraft	0,000713	TJ
Wind	0,000275	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000735	TJ
KEA-erneuerbar	0,999	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,183	TJ
KEV-andere	0,000735	TJ
KEV-erneuerbar	0,999	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,183	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		63,1E-6	kg
Cd (Luft)		96E-6	kg
CH4	0,0712	15,6	kg
CO	0,305	28,3	kg
CO2	756	41836	kg
Cr (Luft)		74,5E-6	kg
H2S	0	70,6E-6	kg
HCl	0	0,263	kg
HF	0	0,00668	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)		32,9E-6	kg
N2O	0,0104	59,6	kg
NH3	0	125	kg
Ni (Luft)		0,00193	kg
NMVOc	0,0509	2,51	kg
NOx	0,305	70,6	kg
PAH (Luft)	305E-9	2,61E-6	kg
Pb (Luft)		0,000306	kg
PCDD/F (Luft)	15,9E-12	2,67E-9	kg
Perfluoraethan	0	12,2E-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	97,2E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,214	21,3	kg
Staub	0,00102	13,4	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	760	59992	kg
SO2-Äquivalent	0,427	306	kg
TOPP-Äquivalent	0,458	92	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	5535	kg
AOX	0	16,4E-6	kg
As (Abwasser)		82,9E-12	kg
BSB5	0	0,0298	kg
Cd (Abwasser)		202E-12	kg
Cr (Abwasser)		200E-12	kg
CSB	0	0,984	kg
Hg (Abwasser)		101E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00291	kg
N	0	0,0129	kg
P	0	0,000222	kg
Pb (Abwasser)		1,32E-9	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	16477	kg
Asche	0	87,1	kg
Klärschlamm	0	1,08	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	108	26218	kg
REA-Reststoff	0	25,1	kg