



Hacker-grossHolz-HS-KUP-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

Hier wird der Grobhacker der Firma Komptech betrachtet; Energiebedarf korrigiert von UF

1.2 Referenzen

#1 Pöttinger o.J.: Firmeninformation

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{570C9ABD-BB2B-4598-AD72-43F0A039B3E3}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	WBGU-Bio ÖKO 2008
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	1000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
Flächeninanspruchnahme	500 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
Lebensdauer	10 a
Leistung	50 MW
Nutzungsgrad	99 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-fest
Funktionelle Einheit	1 TJ Holz-DE-KUP (Pappel)-Hackschnitzel-2030

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Holz-DE-KUP (Pappel)-2030	AnbauKUP-Pappel-0LUC-DE-2030	1,01	TJ
mechanische Energie	Dieselmotor-DE-Landwirtschaft-2030 (Endenergie)	0,0021	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	48250	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	916750	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Holz-DE-KUP (Pappel)-Hackschnitzel-2030	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,26E-9	TJ
Atomkraft	0,000676	TJ
Biomasse-Anbau	-0,0057	kg
Biomasse-Anbau	1,01	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,000131	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00242	kg
Braunkohle	0,000447	TJ
Eisen-Schrott	174	kg
Erdgas	0,00345	TJ
Erdgas	0,348	kg
Erdöl	0,00894	TJ
Erdöl	43,6	kg
Erze	567	kg
Fe-Schrott	9,04E-6	kg
Geothermie	-3E-6	TJ
Luft	33,2	kg
Mineralien	3188	kg
Müll	25,2E-6	TJ
NE-Schrott	0,0134	kg
Sekundärrohstoffe	0,0917	kg
Sekundärrohstoffe	0,00155	TJ
Sonne	-43,2E-6	TJ
Steinkohle	0,00876	TJ
Wasser	20488	kg
Wasserkraft	0,000109	TJ
Wind	-94,9E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,00158	TJ
KEA-erneuerbar	1,01	TJ
KEA-nichtererneuerbar	0,024	TJ
KEV-andere	0,00158	TJ
KEV-erneuerbar	1,01	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,0223	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	0	44,1E-6	kg
Cd (Luft)	0	35E-6	kg
CH4	0	3,21	kg
CO	0	14,7	kg
CO2	0	1606	kg
Cr (Luft)	0	0,000196	kg
H2S	0	-1,89E-6	kg
HCl	0	0,0195	kg
HF	0	0,0005	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	49,6E-6	kg
N2O	0	0,0401	kg
NH3	0	0,00255	kg
Ni (Luft)	0	0,000392	kg
NMVOc	0	0,529	kg
NOx	0	6,96	kg
PAH (Luft)	0	224E-9	kg
Pb (Luft)	0	0,00126	kg
PCDD/F (Luft)	0	2,01E-9	kg
Perfluoraethan	0	11,7E-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	91,2E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	3,7	kg
Staub	0	1,81	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	1699	kg
SO2-Äquivalent	0	8,57	kg
TOPP-Äquivalent	0	10,7	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	2105	kg
AOX	0	6,61E-6	kg
As (Abwasser)		-15,5E-12	kg
BSB5	0	0,447	kg
Cd (Abwasser)		-37,9E-12	kg
Cr (Abwasser)		-37,5E-12	kg
CSB	0	15,9	kg
Hg (Abwasser)		-18,9E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,000252	kg
N	0	0,00175	kg
P	0	29,2E-6	kg
Pb (Abwasser)		-247E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	3138	kg
Asche	0	9,46	kg
Klärschlamm	0	0,164	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	7482	17605	kg
REA-Reststoff	0	2,84	kg