

Bio-Rest-Kessel-UA-2020 (Lignin)

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

Kessel für Verbrennung biogener Reststoffe, ohne Emissionsminderung, Daten geschätzt nach #1

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B202425B-37B5-4F05-B1A1-074EFD7EA813}.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	Ukraine
Zeitbezug	2020

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	6000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2020
Lebensdauer	20 a
Leistung	50 MW
Nutzungsgrad	85 %
Produkt	Wärme - Prozess
Funktionelle Einheit	1 TJ Prozesswärme

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Holz-Lignin (50% Wasser)	Xtra-RestBagasse-UA	1,18	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	200000	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2010	17500	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Prozesswärme	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-1,32E-12	TJ
Atomkraft	-1,74E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-293E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-11,2E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,000163	kg
Biomasse-Reststoffe	1,18	TJ
Braunkohle	-1,05E-6	TJ
Eisen-Schrott	3,89	kg
Erdgas	-4,9E-6	TJ
Erdgas	0,00155	kg
Erdöl	-57E-6	kg
Erdöl	18,2E-6	TJ
Erze	9,09	kg
Fe-Schrott	9,05E-9	kg
Geothermie	-862E-12	TJ
Luft	0,574	kg
Mineralien	4,58	kg
Müll	-224E-9	TJ
NE-Schrott	-10,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	51E-6	kg
Sekundärrohstoffe	24,9E-6	TJ
Sonne	-70,1E-9	TJ
Steinkohle	0,000131	TJ
Wasser	91,7	kg
Wasserkraft	925E-9	TJ
Wind	-218E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	24,7E-6	TJ
KEA-erneuerbar	1,18	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,000142	TJ
KEV-andere	24,7E-6	TJ
KEV-erneuerbar	1,18	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,000141	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		666E-9	kg
Cd (Luft)		385E-9	kg
CH4	3,74	3,79	kg
CO	56,1	56,3	kg
CO2	0	12	kg
Cr (Luft)		3,22E-6	kg
H2S	0	-26,8E-9	kg
HCl	0	32E-6	kg
HF	0	1,37E-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)		1,05E-6	kg
N2O	2,62	2,62	kg
NH3	0	-63,8E-6	kg
Ni (Luft)		2,63E-6	kg
NMVOc	3,74	3,74	kg
NOx	299	299	kg
PAH (Luft)		8,94E-12	kg
Pb (Luft)		20,1E-6	kg
PCDD/F (Luft)		32,3E-12	kg
Perfluoraethan	0	5,59E-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	44,6E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	196	196	kg
Staub	33,4	33,4	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	874	887	kg
SO2-Äquivalent	404	404	kg
TOPP-Äquivalent	375	375	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,000833	kg
AOX	0	72,1E-9	kg
As (Abwasser)		-96,2E-15	kg
BSB5	0	0,00717	kg
Cd (Abwasser)		-235E-15	kg
Cr (Abwasser)		-233E-15	kg
CSB	0	0,256	kg
Hg (Abwasser)		-118E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		-625E-9	kg
N	0	1,39E-6	kg
P	0	21,3E-9	kg
Pb (Abwasser)		-1,53E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	24,9	kg
Asche	2926	2927	kg
Klärschlamm	0	0,000252	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	3,32	kg
REA-Reststoff	0	0,0102	kg