

Bagasse-Kessel-BR-2000

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 Bagasse-Verbrennung in Brasilien, ohne Emissionsminderung, Daten geschätzt nach #1

1.2 Referenzen

#1 Macedo, Isaías de Carvalho et al 2004: Assessment of greenhouse gas emissions in the production and use of fuel ethanol in Brazil; São Paulo: Secretaria de Meio Ambiente, March

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{838C25EB-ED28-40B2-8396-BE4B7BC4A32A}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Brasilien
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	6000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	100 MW
Nutzungsgrad	80 %
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>
Bagasse	Xtra-RestBagasse-BR	1,25	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	400000	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2000	35000	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	-1,22E-12	TJ
Atomkraft	-1,92E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-353E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-13,5E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,000197	kg
Biomasse-Reststoffe	1,25	TJ
Braunkohle	-1,22E-6	TJ
Eisen-Schrott	3,78	kg
Erdgas	-5,18E-6	TJ
Erdgas	0,00156	kg
Erdöl	-67,9E-6	kg
Erdöl	18,4E-6	TJ
Erze	9,25	kg
Fe-Schrott	7,95E-9	kg
Geothermie	-1,09E-9	TJ
Luft	0,577	kg
Mineralien	4,62	kg
Müll	-279E-9	TJ
NE-Schrott	-12,8E-6	kg
Sekundärrohstoffe	49,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	25,4E-6	TJ
Sonne	-84,5E-9	TJ
Steinkohle	0,000133	TJ
Wasser	93,3	kg
Wasserkraft	933E-9	TJ
Wind	-257E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	25,1E-6	TJ
KEA-erneuerbar	1,25	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,000143	TJ
KEV-andere	25,1E-6	TJ
KEV-erneuerbar	1,25	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,000143	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		670E-9	kg
Cd (Luft)		391E-9	kg
CH4	4,27	4,32	kg
CO	64	64,2	kg
CO2	0	12,1	kg
Cr (Luft)		3,25E-6	kg
H2S	0	-31,8E-9	kg
HCl	0	30,6E-6	kg
HF	0	1,21E-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)		1,02E-6	kg
N2O	2,99	2,99	kg
NH3	0	-76,9E-6	kg
Ni (Luft)		2,66E-6	kg
NMVOc	4,27	4,27	kg
NOx	341	341	kg
PAH (Luft)		8,41E-12	kg
Pb (Luft)		20,4E-6	kg
PCDD/F (Luft)		32,6E-12	kg
Perfluoraethan	0	5,36E-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	42,7E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	110	110	kg
Staub	34,5	34,5	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	997	1010	kg
SO2-Äquivalent	348	348	kg
TOPP-Äquivalent	428	428	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,00101	kg
AOX	0	73,5E-9	kg
As (Abwasser)		-116E-15	kg
BSB5	0	0,0073	kg
Cd (Abwasser)		-283E-15	kg
Cr (Abwasser)		-280E-15	kg
CSB	0	0,26	kg
Hg (Abwasser)		-141E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		-692E-9	kg
N	0	1,41E-6	kg
P	0	21E-9	kg
Pb (Abwasser)		-1,84E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	25,1	kg
Asche	2616	2616	kg
Klärschlamm	0	0,000256	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	3,35	kg
REA-Reststoff	0	0,01	kg