

FabrikBraunkohle-Brikett-DE-Lausitz-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

Brikettfabrik im ostelbischen Revier (Lausitz)

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1991: Anpassung des GEMIS-Programms an die Energie- und Umweltdaten für Berlin sowie die fünf neuen Bundesländer. Fritsche, U./Matthes, F.Chr., Darmstadt/Freiburg/Berlin

#2 Schönherr, D. 1993: Aufgaben und Ergebnisse beim Vollzug der Rechtsanforderungen des Immissionsschutzes in den Veredelungsbetrieben der Lausitzer Braunkohlen AG, in: Braunkohle 3/1993 S. 13-16

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{67CAB1A4-995A-4BAB-8BDE-3B5EBDDC28F7}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2010

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Kohle
Flächeninanspruchnahme	20000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
Lebensdauer	20 a
Leistung	1000 MW
Nutzungsgrad	99 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle
Funktionelle Einheit	1 TJ Braunkohle-DE-Briketts-Lausitz-2010

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Braunkohle-DE-roh-Lausitz-2010	Xtra-TagebauBraunkohle-DE-Lausitz-2010	1,01	TJ
Elektrizität	Braunkohle-KW-DT-DE-2010-Lausitz	0,006	TJ
Prozesswärme	Wärme-Prozess-Braunkohle-DE-Lausitz-2000	0,146	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	2000000	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2010	1000000	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Braunkohle-DE-Briketts-Lausitz-2010	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-142E-12	TJ
Atomkraft	27,7E-6	TJ
Biomasse-Anbau	526E-9	TJ
Biomasse-Anbau	14,1E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	0,000203	kg
Biomasse-Reststoffe	969E-9	TJ
Braunkohle	1,06	TJ
Eisen-Schrott	6,12	kg
Erdgas	13,2E-6	TJ
Erdgas	0,00553	kg
Erdöl	0,00109	kg
Erdöl	0,000752	TJ
Erze	14,3	kg
Fe-Schrott	1E-6	kg
Geothermie	4,66E-9	TJ
Luft	0,906	kg
Mineralien	158	kg
Müll	2,02E-6	TJ
NE-Schrott	0,000163	kg
Sekundärrohstoffe	0,000455	kg
Sekundärrohstoffe	39,3E-6	TJ
Sonne	88,5E-9	TJ
Steinkohle	0,000263	TJ
Wasser	712582	kg
Wasserkraft	4,02E-6	TJ
Wind	653E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	41,3E-6	TJ
KEA-erneuerbar	6,26E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,06	TJ
KEV-andere	41,3E-6	TJ
KEV-erneuerbar	6,26E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,06	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		11,9E-6	kg
Cd (Luft)		3,3E-6	kg
CH4	0	1,66	kg
CO	0	1,47	kg
CO2	0	5418	kg
Cr (Luft)		14,5E-6	kg
H2S	0	38,8E-9	kg
HCl	0	0,00137	kg
HF	0	63,1E-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)		3,57E-6	kg
N2O	0	0,149	kg
NH3	0	0,000118	kg
Ni (Luft)		32,8E-6	kg
NMVOc	0	0,0849	kg
NOx	0	3,36	kg
PAH (Luft)		1,44E-9	kg
Pb (Luft)		43,9E-6	kg
PCDD/F (Luft)		60,6E-12	kg
Perfluoraethan	0	65,7E-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	521E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	3,82	kg
Staub	50	50,4	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	5504	kg
SO2-Äquivalent	0	6,16	kg
TOPP-Äquivalent	0	4,37	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,00482	kg
AOX	0	268E-9	kg
As (Abwasser)		133E-15	kg
BSB5	0	0,0113	kg
Cd (Abwasser)		326E-15	kg
Cr (Abwasser)		322E-15	kg
CSB	0	0,403	kg
Hg (Abwasser)		163E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		10,4E-6	kg
N	0	0,000126	kg
P	0	2,15E-6	kg
Pb (Abwasser)		2,12E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	1515379	kg
Asche	0	210	kg
Klärschlamm	0	0,0108	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	5,29	kg
REA-Reststoff	0	201	kg