



## FabrikBraunkohle-Brikett-DE-Leipzig-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

Brikettfabrik im westelbischen Revier (Leipzig), Emissionsdaten wie 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.Ch., 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/{0E0B27D2-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.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	2000

## 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Kohle
Flächeninanspruchnahme	20000 m <sup>2</sup>
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1000 MW
Nutzungsgrad	99 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle
Funktionelle Einheit	1 TJ Braunkohle-DE-Briketts-Leipzig-2000

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Braunkohle-DE-roh-Leipzig-2000	Xtra-TagebauBraunkohle-DE-Leipzig	1,01	TJ
Elektrizität	Braunkohle-KW-DT-DE-2000-Leipzig	0,006	TJ
Prozesswärme	Wärme-Prozess-Braunkohle-DE-Leipzig-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-2000	2000000	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2000	1000000	kg

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Braunkohle-DE-Briketts-Leipzig-2000	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-3,16E-12	TJ
Atomkraft	15,6E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-20,6E-6	kg
Biomasse-Anbau	-539E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,000301	kg
Biomasse-Reststoffe	-31,7E-9	TJ
Braunkohle	1,05	TJ
Eisen-Schrott	5,79	kg
Erdgas	5,03E-6	TJ
Erdgas	0,0045	kg
Erdöl	0,000641	TJ
Erdöl	0,000965	kg
Erze	14,2	kg
Fe-Schrott	16,2E-9	kg
Geothermie	-1,31E-9	TJ
Luft	0,885	kg
Mineralien	88,3	kg
Müll	642E-9	TJ
NE-Schrott	85,8E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000415	kg
Sekundärrohstoffe	38,8E-6	TJ
Sonne	-129E-9	TJ
Steinkohle	0,00025	TJ
Wasser	560979	kg
Wasserkraft	2,97E-6	TJ
Wind	-88,4E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	39,5E-6	TJ
KEA-erneuerbar	2,18E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,05	TJ
KEV-andere	39,5E-6	TJ
KEV-erneuerbar	2,18E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,05	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		24,5E-6	kg
Cd (Luft)		5,33E-6	kg
CH4	0	1,44	kg
CO	0	1,32	kg
CO2	0	4589	kg
Cr (Luft)		25,2E-6	kg
H2S	0	-42E-9	kg
HCl	0	0,222	kg
HF	0	0,0014	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)		5,62E-6	kg
N2O	0	0,13	kg
NH3	0	-0,000114	kg
Ni (Luft)		42,6E-6	kg
NMVOc	0	0,0778	kg
NOx	0	3,88	kg
PAH (Luft)		1,21E-9	kg
Pb (Luft)		55,9E-6	kg
PCDD/F (Luft)		69,3E-12	kg
Perfluoraethan	0	54,3E-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	432E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	38,1	kg
Staub	50	52,9	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	4664	kg
SO2-Äquivalent	0	41	kg
TOPP-Äquivalent	0	4,98	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,000847	kg
AOX	0	243E-9	kg
As (Abwasser)		-167E-15	kg
BSB5	0	0,0112	kg
Cd (Abwasser)		-407E-15	kg
Cr (Abwasser)		-402E-15	kg
CSB	0	0,398	kg
Hg (Abwasser)		-203E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		5,85E-6	kg
N	0	0,000107	kg
P	0	1,81E-6	kg
Pb (Abwasser)		-2,65E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	547082	kg
Asche	0	234	kg
Klärschlamm	0	0,00916	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	5,16	kg
REA-Reststoff	0	78,3	kg