



## FabrikSteinkohle-Brikett-DE-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

Fabrik zur Herstellung von Steinkohle-Brikett, CH<sub>4</sub>- und Energiedaten nach #1, alle anderen Daten nach #2

## 1.2 Referenzen

#1 Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V. (DGMK) 1992: Ansatzpunkte und Potentiale zur Minderung des Treibhauseffektes aus Sicht der fossilen Energieträger, DGMK-Projekt 448-2, Hamburg

#2 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1994: Umweltanalyse von Energie-, Transport- und Stoffsystemen: Gesamt-Emissions-Modell integrierter Systeme (GEMIS) Version 2.1 - erweiterter und aktualisierter Endbericht, U. Fritsche u.a., i.A. des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten (HMUEB), veröffentlicht durch HMUEB, Wiesbaden 1995

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{0E0B27EE-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.htm>

## 1.3 Projektspezifika

gemis

## 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2000

## 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	6500 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	99,5 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle
Funktionelle Einheit	1 TJ Steinkohle-DE-Brikett-2000

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	EI-KW-Park-DE-2000	0,005	TJ
Steinkohle-DE-Vollwert	Xtra-TiefbauSteinkohle-DE-Vollwert-2000	1,01	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>
Steinkohle-DE-Brikett-2000	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-2,93E-12	TJ
Atomkraft	0,00453	TJ
Biomasse-Anbau	-30,9E-6	kg
Biomasse-Anbau	-765E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	63E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,000451	kg
Braunkohle	0,00377	TJ
Eisen-Schrott	8,69	kg
Erdgas	0,00138	TJ
Erdgas	3,28	kg
Erdöl	0,000314	TJ
Erdöl	0,0109	kg
Erze	21,3	kg
Fe-Schrott	19,3E-9	kg
Geothermie	10,4E-9	TJ
Luft	1,33	kg
Mineralien	177	kg
Müll	0,000277	TJ
NE-Schrott	0,000137	kg
Sekundärrohstoffe	0,000667	kg
Sekundärrohstoffe	58,3E-6	TJ
Sonne	-193E-9	TJ
Steinkohle	1,05	TJ
Wasser	94326	kg
Wasserkraft	0,000266	TJ
Wind	80,2E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000335	TJ
KEA-erneuerbar	0,000408	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,06	TJ
KEV-andere	0,000335	TJ
KEV-erneuerbar	0,000408	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)		0,000153	kg
Cd (Luft)		17,3E-6	kg
CH4	0	537	kg
CO	0	1,04	kg
CO2	0	4552	kg
Cr (Luft)		83,6E-6	kg
H2S	0	1,55E-6	kg
HCl	0	0,225	kg
HF	0	0,00262	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)		0,000147	kg
N2O	0	0,111	kg
NH3	0	0,000678	kg
Ni (Luft)		0,000193	kg
NMVOc	0	0,116	kg
NOx	0	3,4	kg
PAH (Luft)		2,5E-9	kg
Pb (Luft)		0,000512	kg
PCDD/F (Luft)		220E-12	kg
Perfluoraethan	0	93,8E-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	746E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	6,03	kg
Staub	0	0,187	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	18020	kg
SO2-Äquivalent	0	8,6	kg
TOPP-Äquivalent	0	11,9	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,00132	kg
AOX	0	210E-9	kg
As (Abwasser)		2,46E-12	kg
BSB5	0	0,0168	kg
Cd (Abwasser)		6,01E-12	kg
Cr (Abwasser)		5,95E-12	kg
CSB	0	0,598	kg
Hg (Abwasser)		3,01E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00166	kg
N	0	36,1E-6	kg
P	0	608E-9	kg
Pb (Abwasser)		39,2E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	73734	kg
Asche	0	629	kg
Klärschlamm	0	0,00443	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	7,73	kg
REA-Reststoff	0	161	kg