

## Xtra-TagebauBraunkohle-DE-Lausitz-2005

### 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

Braunkohle-Tagebau im ostelbischen Revier (Lausitz), Band/Brücken-Betrieb, Daten nach #1 und #2 (Energiebedarf), CH<sub>4</sub>-Emissionen aktualisiert nach #3. Als Abraum-Kohle-Verhältnis wird nach Daten des Dt. Braunkohle-Verbands für 2000 ein Wert von 4,8 m<sup>3</sup> Abraum je t v.F. angesetzt, der Wasserbedarf bezieht sich auf die notwendige Grundwasserabsenkung (Sümpfungswässer) und stammt aus Daten der AGEB (2001) für das Jahr 2000.

## 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 IfE (Institut für Energetik) 1994: Braunkohlegewinnung und Braunkohlebrikkettierung in den neuen Bundesländern. IKARUS- Bericht 3-05.

#3 Umweltbundesamt (UBA): Berichterstattung unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen 2007 - Nationaler Inventarbericht zum Deutschen Treibhausgasinventar 1990 - 2005; Dessau

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{28324DCC-B485-43EC-9A7A-9BC4DD0BDB93}.htm>

## 1.3 Projektspezifika

gemis

## 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2005

## 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	2000000 m <sup>2</sup>
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2005
Lebensdauer	25 a
Leistung	2000 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle



**Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente**

**1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)**

Funktionelle Einheit	1 TJ Braunkohle-DE-roh-Lausitz-2000
----------------------	-------------------------------------

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	Braunkohle-KW-DT-DE-2005-ostdeutsch	0,006	TJ
mechanische Energie	Dieselmotor-DE-2005	0,0002	TJ
Wasser (Stoff)	Xtra-generischWasser	665000	kg

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2005	1000000	kg

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Braunkohle-DE-roh-Lausitz-2000	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-151E-12	TJ
Atomkraft	0	4,84E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	-11E-6	kg
Biomasse-Anbau	0	-301E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	0	-0,000168	kg
Biomasse-Reststoffe	0	-4,06E-9	TJ
Braunkohle	1	1,02	TJ
Eisen-Schrott	0	3,76	kg
Erdgas	0	6,65E-6	TJ
Erdgas	0	0,0017	kg
Erdöl	0	0,000706	TJ
Erdöl	0	0,00098	kg
Erze	0	8,64	kg
Fe-Schrott	0	1,06E-6	kg
Geothermie	0	-525E-12	TJ
Luft	0	0,549	kg
Mineralien	0	26,7	kg
Müll	0	109E-9	TJ
NE-Schrott	0	49,7E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,000304	kg
Sekundärrohstoffe	0	23,7E-6	TJ
Sonne	0	-68,9E-9	TJ
Steinkohle	0	0,00013	TJ
Wasser	0	678777	kg
Wasserkraft	0	1,83E-6	TJ
Wind	0	-97,7E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	23,8E-6	TJ
KEA-erneuerbar	0	1,36E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	1	1,02	TJ
KEV-andere	0	23,8E-6	TJ
KEV-erneuerbar	0	1,36E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1	1,02	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		9,53E-6	kg
Cd (Luft)		2,69E-6	kg
CH4	1,4	1,51	kg
CO	0	1,26	kg
CO2	0	1878	kg
Cr (Luft)		10,8E-6	kg
H2S	0	-15,1E-9	kg
HCl	0	0,000651	kg
HF	0	30,7E-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)		2,54E-6	kg
N2O	0	0,0552	kg
NH3	0	0,0119	kg
Ni (Luft)		28,3E-6	kg
NMVOc	0	0,0366	kg
NOx	0	1,84	kg
PAH (Luft)		1,36E-9	kg
Pb (Luft)		29,2E-6	kg
PCDD/F (Luft)		38,9E-12	kg
Perfluoraethan	0	36,4E-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	290E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,775	kg
Staub	0	0,103	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	35	1932	kg
SO2-Äquivalent	0	2,08	kg
TOPP-Äquivalent	0,0196	2,44	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,00183	kg
AOX	0	216E-9	kg
As (Abwasser)		-77,5E-15	kg
BSB5	0	0,00684	kg
Cd (Abwasser)		-189E-15	kg
Cr (Abwasser)		-187E-15	kg
CSB	0	0,243	kg
Hg (Abwasser)		-94,6E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,96E-6	kg
N	0	0,000119	kg
P	0	2,03E-6	kg
Pb (Abwasser)		-1,23E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	1434000	1457038	kg
Asche	0	84,6	kg
Klärschlamm	0	0,0101	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	3,2	kg
REA-Reststoff	0	36,6	kg