

Xtra-TagebauBraunkohle-BG-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

Braunkohle-Tagebau in Bulgarien, inkl. direkter CH₄-Emissionen nach #2, Energiebedarf nach #1

1.2 Referenzen

#1 G. Mauschnitz: Klimarelevante Emissionen von Methangas und Kohlendioxid aus der Bereitstellung fossiler Energieträger. Institut für Verfahrens-, Brennstoff- und Umwelttechnik, Technical University of Vienna, Vienna; 1993 (in German)

#2 National Inventory Reports (NIR), 2005 - reports from countries to the UNFCCC Secretariat concerning greenhouse-gas inventories

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{A5FEFDFC-E0BE-4DFD-ACEB-1A20606BE337}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

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

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	1500000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
Lebensdauer	25 a
Leistung	1500 MW
Nutzungsgrad	82,5 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Kohle
Funktionelle Einheit	1 TJ Braunkohle-BG

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-BG-2010	0,00727	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	9091253	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Braunkohle-BG	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-1,45E-12	TJ
Atomkraft	0	1,72E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	-387E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0	-14,8E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	0	-0,000216	kg
Biomasse-Reststoffe	0	-130E-9	TJ
Braunkohle	1	1,02	TJ
Eisen-Schrott	0	4,6	kg
Erdgas	0	86E-6	TJ
Erdgas	0	0,00222	kg
Erdöl	0	-57,4E-6	kg
Erdöl	0	29,2E-6	TJ
Erze	0	10,8	kg
Fe-Schrott	0	9,73E-9	kg
Geothermie	0	-1,17E-9	TJ
Luft	0	0,68	kg
Mineralien	0	55,3	kg
Müll	0	-54,5E-9	TJ
NE-Schrott	0	296E-9	kg
Sekundärrohstoffe	0	74,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0	29,6E-6	TJ
Sonne	0	-92,8E-9	TJ
Steinkohle	0	0,000183	TJ
Wasser	0	168	kg
Wasserkraft	0	1,38E-6	TJ
Wind	0	-216E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	29,5E-6	TJ
KEA-erneuerbar	0	553E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1	1,02	TJ
KEV-andere	0	29,5E-6	TJ
KEV-erneuerbar	0	553E-9	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)		806E-9	kg
Cd (Luft)		468E-9	kg
CH4	107	109	kg
CO	0	2,19	kg
CO2	0	2137	kg
Cr (Luft)		3,83E-6	kg
H2S	0	24,2E-9	kg
HCl	0	0,0384	kg
HF	0	0,00982	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)		1,26E-6	kg
N2O	0	0,0663	kg
NH3	0	-83,6E-6	kg
Ni (Luft)		3,33E-6	kg
NMVOc	0	0,0456	kg
NOx	0	4,17	kg
PAH (Luft)		25,5E-12	kg
Pb (Luft)		23,9E-6	kg
PCDD/F (Luft)		38,3E-12	kg
Perfluoraethan	0	9,87E-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	78,7E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	12,1	kg
Staub	0	0,306	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	2675	4886	kg
SO2-Äquivalent	0	15,1	kg
TOPP-Äquivalent	1,5	6,9	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,00108	kg
AOX	0	87,1E-9	kg
As (Abwasser)		-125E-15	kg
BSB5	0	0,00851	kg
Cd (Abwasser)		-305E-15	kg
Cr (Abwasser)		-301E-15	kg
CSB	0	0,303	kg
Hg (Abwasser)		-152E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		653E-9	kg
N	0	2,87E-6	kg
P	0	45,7E-9	kg
Pb (Abwasser)		-1,99E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	48,4	kg
Asche	0	289	kg
Klärschlamm	0	0,000408	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	3,93	kg
REA-Reststoff	0	41,9	kg