

Braunkohle-KW-DT-BG-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

mittelgrosses Braunkohle-Dampfturbinen (DT)-Kraftwerk in Slowenien, ohne REA/DeNOx, Daten nach #1

1.2 Referenzen

#1 Environmental Manual for Power Development (EM) 1995: Data Sources and Data Compilation for the EM Database, prepared by Öko-Institut for GTZ, Darmstadt - available as PDF file from the EM website: <http://www.oeko.de/service/em/>

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{8388499F-D55A-4408-8241-59DF8AB67345}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Bulgarien
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	6000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Kohle
Flächeninanspruchnahme	75000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	30 a
Leistung	300 MW
Nutzungsgrad	37 %
Produkt	Elektrizität
Funktionelle Einheit	1 TJ Elektrizität

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Braunkohle-BG	Xtra-TagebauBraunkohle-BG-2000	2,7	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	3000000	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2000	7500000	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-29,6E-12	TJ
Atomkraft	0,000123	TJ
Biomasse-Anbau	-7,01E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-0,000268	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,00391	kg
Biomasse-Reststoffe	-1,3E-6	TJ
Braunkohle	2,76	TJ
Eisen-Schrott	75,2	kg
Erdgas	-49,3E-6	TJ
Erdgas	0,0628	kg
Erdöl	0,000667	TJ
Erdöl	-0,000868	kg
Erze	184	kg
Fe-Schrott	177E-9	kg
Geothermie	-21E-9	TJ
Luft	11,5	kg
Mineralien	687	kg
Müll	4,2E-6	TJ
NE-Schrott	0,000273	kg
Sekundärrohstoffe	0,00242	kg
Sekundärrohstoffe	0,000505	TJ
Sonne	-1,68E-6	TJ
Steinkohle	0,00336	TJ
Wasser	2372	kg
Wasserkraft	28,7E-6	TJ
Wind	-2,28E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000509	TJ
KEA-erneuerbar	16,4E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,76	TJ
KEV-andere	0,000509	TJ
KEV-erneuerbar	16,4E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,76	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		14E-6	kg
Cd (Luft)		8,17E-6	kg
CH4	5,5	302	kg
CO	165	173	kg
CO2	293732	300219	kg
Cr (Luft)		65,1E-6	kg
H2S	0	-579E-9	kg
HCl	13,5	13,7	kg
HF	3,45	3,51	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)		20,9E-6	kg
N2O	8,8	8,99	kg
NH3	0	-0,00149	kg
Ni (Luft)		60,8E-6	kg
NMVOc	5,5	5,66	kg
NOx	770	787	kg
PAH (Luft)		723E-12	kg
Pb (Luft)		0,000408	kg
PCDD/F (Luft)		649E-12	kg
Perfluoraethan	0	333E-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	2,65E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	3399	3468	kg
Staub	688	702	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	296492	310446	kg
SO2-Äquivalent	3953	4034	kg
TOPP-Äquivalent	963	989	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,0189	kg
AOX	0	1,52E-6	kg
As (Abwasser)		-2,21E-12	kg
BSB5	0	0,145	kg
Cd (Abwasser)		-5,39E-12	kg
Cr (Abwasser)		-5,33E-12	kg
CSB	0	5,17	kg
Hg (Abwasser)		-2,69E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		45,4E-6	kg
N	0	77E-6	kg
P	0	1,25E-6	kg
Pb (Abwasser)		-35,1E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	1295	kg
Asche	39901	40704	kg
Klärschlamm	0	0,00938	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	66,7	kg
REA-Reststoff	0	0,771	kg