



El-KW-Park-BG-2030

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

Stromerzeugungsmix in Bulgarien, Daten für 2000 aus #1.

1.2 Referenzen

#1 European Commission Directorate-General for Transport and Energy (EU DG-TREN) 2003: European Energy and Transport Trends to 2030 (PRIMES), Brüssel

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{AA3AAE2A-7890-453B-9A4D-36A8F67B74BF}.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	Bulgarien
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

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>
Elektrizität	U-KW-DWR-BG-2000	0,536	TJ
Elektrizität	Wasser-KW-klein-BG-2000	0,0779	TJ
Elektrizität	Kohle-KW-DT-EU-Import-2030	0,087	TJ
Elektrizität	Braunkohle-KW-DT-BG-2030	0,161	TJ
Elektrizität	Öl-leicht-KW-GT-BG-2030	0,00207	TJ
Elektrizität	Gas-KW-GuD-EU-2030	0,0391	TJ
Elektrizität	Wind-KW-DE-2030_Binnenland	0,0479	TJ
Elektrizität	Solar-PV-multi-Rahmen-mit-Rack-DE-2030	0,00374	TJ
Elektrizität	Geothermie-KW-ORC-DE-2030	0,00338	TJ
Elektrizität	Gichtgas-KW-GT-DE-2005	0,0059	TJ
Elektrizität	Müll-KW-DT-DE-2020	0,036	TJ

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	-43E-9	TJ
Atomkraft	1,8	TJ
Biomasse-Anbau	43,4E-6	TJ
Biomasse-Anbau	1,16	kg
Biomasse-Reststoffe	0,239	kg
Biomasse-Reststoffe	0,000181	TJ
Braunkohle	0,35	TJ
Eisen-Schrott	97,7	kg
Erdgas	0,143	TJ
Erdgas	12	kg
Erdöl	7,23	kg
Erdöl	0,0459	TJ
Erze	268	kg
Fe-Schrott	0,000521	kg
Geothermie	0,00342	TJ
Luft	18	kg
Mineralien	2500	kg
Müll	0,198	TJ
NE-Schrott	1,28	kg
Sekundärrohstoffe	0,634	kg
Sekundärrohstoffe	0,000716	TJ
Sonne	0,00383	TJ
Steinkohle	0,228	TJ
Wasser	489698	kg
Wasserkraft	0,086	TJ
Wind	0,0482	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,199	TJ
KEA-erneuerbar	0,142	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,56	TJ
KEV-andere	0,199	TJ
KEV-erneuerbar	0,142	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,56	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	0,00012	kg
Cd (Luft)	0,000513	kg
CH4	95,3	kg
CO	37,5	kg
CO2	81807	kg
Cr (Luft)	0,000191	kg
H2S	0,000114	kg
HCl	3,55	kg
HF	0,306	kg
HFC-125	0	kg
HFC-134	0	kg
HFC-134a	0	kg
HFC-143	0	kg
HFC-143a	0	kg
HFC-152a	0	kg
HFC-227	0	kg
HFC-23	0	kg
HFC-236	0	kg
HFC-245	0	kg
HFC-32	0	kg
HFC-43-10mee	0	kg
Hg (Luft)	0,000529	kg
N2O	1,99	kg
NH3	0,57	kg
Ni (Luft)	0,000398	kg
NMVOc	4,59	kg
NOx	78,4	kg
PAH (Luft)	2,16E-9	kg
Pb (Luft)	0,0015	kg
PCDD/F (Luft)	1,9E-9	kg
Perfluoraethan	0,000112	kg
Perfluorbutan	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	0,000874	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	92,2	kg
Staub	12,3	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	84790	kg
SO2-Äquivalent	151	kg
TOPP-Äquivalent	106	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	31,9E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	77,9E-12	kg
Cr (Abwasser)	77,1E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	39E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,605	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	508E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum		kg
Asche		kg
Klärschlamm		kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall		kg
REA-Reststoff		kg