

Netz-el-CN-1995

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

Transmission & distribution of electricity (combination of high-voltage transmission & local distribution) in China.

-

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 International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) 1995: Sichuan Power Transmission Project, World Bank Report no. 13468-Cha, Washington DC

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C69C7-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Tsinghua Uni
Projekte	EM-Projekt
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	China
Zeitbezug	1995

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	4500 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Elektrizität
Flächeninanspruchnahme	200000000 m ²
Jahr	1995
Länge	2000 km
Lebensdauer	50 a
Leistung	1000 MW
Produkt	Elektrizität
Verlust	0,8 %/100 km
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	El-KW-Park-CN-1995	1	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2000	3000000	kg
Stahl	MetallStahl-mix-CN-1995	3000000	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	-1,67E-12	TJ
Atomkraft	0,0328	TJ
Biomasse-Anbau	-484E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-18,5E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,00027	kg
Biomasse-Reststoffe	535E-9	TJ
Braunkohle	0,00074	TJ
Eisen-Schrott	5,2	kg
Erdgas	0,00174	TJ
Erdgas	0,0443	kg
Erdöl	0,353	TJ
Erdöl	0,000146	kg
Erze	968	kg
Fe-Schrott	11,2E-9	kg
Geothermie	0,00116	TJ
Luft	0,794	kg
Mineralien	2300	kg
Müll	0,00026	TJ
NE-Schrott	0,000551	kg
Sekundärrohstoffe	17,4	kg
Sekundärrohstoffe	24,5E-6	TJ
Sonne	-116E-9	TJ
Steinkohle	2,52	TJ
Wasser	3010	kg
Wasserkraft	0,287	TJ
Wind	0,00116	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000284	TJ
KEA-erneuerbar	0,29	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,91	TJ
KEV-andere	0,000284	TJ
KEV-erneuerbar	0,29	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,91	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		2,41E-6	kg
Cd (Luft)		1,4E-6	kg
CH4	0	1566	kg
CO	0	212	kg
CO2	0	254803	kg
Cr (Luft)		6,33E-6	kg
H2S	0	200E-9	kg
HCl	0	2,73	kg
HF	0	0,287	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)		3,2E-6	kg
N2O	0	9,94	kg
NH3	0	0,000614	kg
Ni (Luft)		8,21E-6	kg
NMVOc	0	15,3	kg
NOx	0	1190	kg
PAH (Luft)		243E-12	kg
Pb (Luft)		32,1E-6	kg
PCDD/F (Luft)		47,8E-12	kg
Perfluoraethan	0	0,00196	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	0,0156	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	2204	kg
Staub	0	418	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	297056	kg
SO2-Äquivalent	0	3036	kg
TOPP-Äquivalent	0	1513	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,152	kg
AOX	0	125E-9	kg
As (Abwasser)		-125E-15	kg
BSB5	0	0,0385	kg
Cd (Abwasser)		-305E-15	kg
Cr (Abwasser)		-302E-15	kg
CSB	0	1,07	kg
Hg (Abwasser)		-152E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,000438	kg
N	0	20,7E-6	kg
P	0	346E-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	15404	kg
Asche	0	22480	kg
Klärschlamm	0	0,0225	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	47,8	kg
REA-Reststoff	0	2,24	kg