

Kohle-mix-CA-Import-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

künftiges Importaufkommen für Steinkohle nach Lieferregionen in Kanada

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.): Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme (GEMIS) Version 4.3 - Datenaktualisierung und -fortschreibung 2000-2030 für die EU-25; Fritsche, Uwe R. u.a., gefördert von BMU, IWO und EEA, Darmstadt (siehe www.gemis.de)

#2 International Energy Agency (IEA) 2011: Energy Statistics Database; Paris (see www.iea.org)

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{31B294FB-C6E1-4D53-B970-2978B5B4357E}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Kanada
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Funktionelle Einheit	1 TJ Steinkohle-EU-Import-mix
----------------------	-------------------------------

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-CA	Xtra-TagebauSteinkohle-CA-2030	0,807	TJ
Steinkohle-generisch	Umschlag-CO- $\{GREATERTHAN\}$ CASteinkohle-CO-2030	0,0579	TJ
Steinkohle-RU-Export	Umschlag-RUSteinkohle-RU-2030	0,0098	TJ
Steinkohle-US	Umschlag-USSteinkohle-US-2030	0,125	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Steinkohle-EU-Import-mix	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-3,89E-12	TJ
Atomkraft	0,000834	TJ
Biomasse-Anbau	30,2E-6	kg
Biomasse-Anbau	-531E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-17,1E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-1,49E-6	TJ
Braunkohle	9,06E-6	TJ
Eisen-Schrott	3,86	kg
Erdgas	0,000575	TJ
Erdgas	1,47	kg
Erdöl	0,00685	TJ
Erdöl	0,00103	kg
Erze	12,8	kg
Fe-Schrott	73,2E-9	kg
Geothermie	519E-9	TJ
Luft	0,714	kg
Mineralien	16,8	kg
Müll	0,000432	TJ
NE-Schrott	0,00019	kg
Sekundärrohstoffe	0,0689	kg
Sekundärrohstoffe	33,1E-6	TJ
Sonne	-916E-9	TJ
Steinkohle	1	TJ
Wasser	6175	kg
Wasserkraft	0,000827	TJ
Wind	10,5E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000465	TJ
KEA-erneuerbar	0,000835	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,01	TJ
KEV-andere	0,000465	TJ
KEV-erneuerbar	0,000835	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,01	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	792E-9	kg
Cd (Luft)	528E-9	kg
CH4	38,8	kg
CO	2,21	kg
CO2	869	kg
Cr (Luft)	4,06E-6	kg
H2S	43,7E-9	kg
HCl	0,0404	kg
HF	0,00401	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)	1,02E-6	kg
N2O	0,0645	kg
NH3	0,00175	kg
Ni (Luft)	3,92E-6	kg
NMVOc	0,433	kg
NOx	6,88	kg
PAH (Luft)	48E-12	kg
Pb (Luft)	26,3E-6	kg
PCDD/F (Luft)	41E-12	kg
Perfluoraethan	7,78E-6	kg
Perfluorbutan	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	61,9E-6	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	2,35	kg
Staub	0,841	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1858	kg
SO2-Äquivalent	7,19	kg
TOPP-Äquivalent	9,61	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	-347E-15	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	-846E-15	kg
Cr (Abwasser)	-837E-15	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	-423E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	15,7E-6	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	-5,52E-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