

Kohle-mix-BR-Import-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

Importaufkommen für Steinkohle nach Lieferregionen in Brasilien, Daten nach #1, "andere OECD" unter USA zusammengefasst, "andere" unter Südafrika

1.2 Referenzen

#1 International Energy Agency (IEA) 2007: Coal Information 2007, Paris

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

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{2004893C-0463-4464-A609-B586D10B979F}.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 | Brasilien |
| Zeitbezug | 2010 |

1.5 Technische Kennwerte

| | |
|----------------------|--------------------|
| Funktionelle Einheit | 1 TJ Steinkohle-AU |
|----------------------|--------------------|

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

| <u>Produkt</u> | <u>aus Vorprozess</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------------|--|--------------|----------------|
| Steinkohle-AU | Umschlag-AUSteinkohle-AU-2005 | 0,0609 | TJ |
| Steinkohle-CA | Umschlag-CA- $\{GREATERTHAN\}$ ExportSteinkohle-2010 | 0,0328 | TJ |
| Steinkohle-CN | Umschlag-CN- $\{GREATERTHAN\}$ ExportSteinkohle-2000 | 0,0286 | TJ |
| Steinkohle-generisch | Umschlag-ID- $\{GREATERTHAN\}$ ExportSteinkohle-2005 | 0,0186 | TJ |
| Steinkohle-generisch | Umschlag-CO- $\{GREATERTHAN\}$ BRSteinkohle-CO-2010 | 0,195 | TJ |
| Steinkohle-generisch | Xtra-mixSteinkohle-BR-2010 | 0,352 | TJ |
| Steinkohle-RU-Export | Umschlag-RUSteinkohle-RU-2010 | 0,0453 | TJ |
| Steinkohle-US | Umschlag-USSteinkohle-US-2010 | 0,132 | TJ |
| Steinkohle-VN-HQ | Umschlag-VN- $\{GREATERTHAN\}$ ExportSteinkohle-2000 | 0,0239 | TJ |
| Steinkohle-ZA-export | Umschlag-ZASteinkohle-ZA-2010 | 0,111 | TJ |

Outputs

| <u>Input</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------|--------------|----------------|
| Steinkohle-AU | 1 | TJ |

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| Abwärme | -3,34E-12 | TJ |
| Atomkraft | 0,000552 | TJ |
| Biomasse-Anbau | -22,7E-6 | kg |
| Biomasse-Anbau | -755E-9 | TJ |
| Biomasse-Reststoffe | -0,000418 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | -268E-9 | TJ |
| Braunkohle | 15,5E-6 | TJ |
| Eisen-Schrott | 9,7 | kg |
| Erdgas | 0,00156 | TJ |
| Erdgas | 2,46 | kg |
| Erdöl | 0,0109 | TJ |
| Erdöl | -15,7E-6 | kg |
| Erze | 24,7 | kg |
| Fe-Schrott | 28,6E-9 | kg |
| Geothermie | 537E-9 | TJ |
| Luft | 1,44 | kg |
| Mineralien | 27,8 | kg |
| Müll | 28,1E-6 | TJ |
| NE-Schrott | 3,07E-6 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,119 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 62,8E-6 | TJ |
| Sonne | -184E-9 | TJ |
| Steinkohle | 1,02 | TJ |
| Wasser | 13006 | kg |
| Wasserkraft | 0,000306 | TJ |
| Wind | 146E-9 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere | 90,9E-6 | TJ |
| KEA-erneuerbar | 0,000305 | TJ |
| KEA-nichterneuerbar | 1,03 | TJ |
| KEV-andere | 90,9E-6 | TJ |
| KEV-erneuerbar | 0,000305 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 1,03 | TJ |

3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|--------------|----------------|
| As (Luft) | 1,64E-6 | kg |
| Cd (Luft) | 1,02E-6 | kg |
| CH4 | 230 | kg |
| CO | 4,8 | kg |
| CO2 | 2465 | kg |
| Cr (Luft) | 8,11E-6 | kg |
| H2S | 607E-9 | kg |
| HCl | 0,575 | kg |
| HF | 0,0577 | 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) | 2,57E-6 | kg |
| N2O | 0,142 | kg |
| NH3 | 0,000813 | kg |
| Ni (Luft) | 7,5E-6 | kg |
| NMVOc | 1 | kg |
| NOx | 17,5 | kg |
| PAH (Luft) | 81,7E-12 | kg |
| Pb (Luft) | 50,6E-6 | kg |
| PCDD/F (Luft) | 81,2E-12 | kg |
| Perfluoraethan | 13,5E-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 | 0,000107 | kg |
| Perfluorpentan | 0 | kg |
| Perfluorpropan | 0 | kg |
| SF6 | 0 | kg |
| SO2 | 14,6 | kg |
| Staub | 3,19 | kg |

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|--------------|----------------|
| CO2-Äquivalent | 8247 | kg |
| SO2-Äquivalent | 27,4 | kg |
| TOPP-Äquivalent | 26,1 | kg |

3.3 Gewässereinleitungen

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------|--------------|----------------|
| anorg. Salze | | kg |
| AOX | | kg |
| As (Abwasser) | -246E-15 | kg |
| BSB5 | | kg |
| Cd (Abwasser) | -601E-15 | kg |
| Cr (Abwasser) | -595E-15 | kg |
| CSB | | kg |
| Hg (Abwasser) | -301E-15 | kg |
| Müll-atomar (hochaktiv) | 0,000234 | kg |
| N | | kg |
| P | | kg |
| Pb (Abwasser) | -3,92E-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 |