

## CaO-pulverized-CZ

### 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

Pulverized lime production, preliminary data GEMIS D

### 1.2 Referenzen

#1 Scholz, R. et al 1994: Umweltgesichtspunkte bei der Herstellung und Anwendung von Kalkprodukten - Teil 1, in: ZKG International 06/95, 84. Jhg., S. 571-581

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{CC0E4E1C-80DA-11D4-9E81-0080C8426C9A}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	CityPlan
Projekte	
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Tschechische Republik
Zeitbezug	2000

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Baustoffe
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Grundstoffe-Sonstige
Funktionelle Einheit	1 kg Kalksteinmehl

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
electricity-CZ-VO-vvn	El.grid 110kV-CZ	83E-9	TJ
Kalk-hydraulisch	limestone-CZ-burning-GGR-oven	1	kg

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Kalksteinmehl	1	kg

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-50,9E-9	TJ
Atomkraft	142E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-19,9E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-497E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-11,5E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	195E-12	TJ
Braunkohle	410E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000308	kg
Erdgas	4,3E-6	TJ
Erdgas	301E-9	kg
Erdöl	47,6E-9	kg
Erdöl	204E-9	TJ
Erze	0,000944	kg
Fe-Schrott	0,000406	kg
Geothermie	1,6E-12	TJ
Luft	53,9E-6	kg
Mineralien	1,76	kg
Müll	33,5E-12	TJ
NE-Schrott	347E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-87,5E-9	kg
Sekundärrohstoffe	2,59E-9	TJ
Sonne	-3,26E-12	TJ
Steinkohle	105E-9	TJ
Wasser	2,4	kg
Wasserkraft	10,6E-9	TJ
Wind	3,35E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-48,3E-9	TJ
KEA-erneuerbar	10,7E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	5,16E-6	TJ
KEV-andere	-48,3E-9	TJ
KEV-erneuerbar	10,7E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	5,16E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		55,8E-12	kg
Cd (Luft)		32,6E-12	kg
CH4	0	0,000904	kg
CO	0	0,000191	kg
CO2	0	1,05	kg
Cr (Luft)		265E-12	kg
H2S	0	2,99E-9	kg
HCl	0	1,46E-6	kg
HF	0	85,9E-9	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)		84,4E-12	kg
N2O	0	8,64E-6	kg
NH3	0	-4,01E-9	kg
Ni (Luft)		233E-12	kg
NMVOc	0	28,3E-6	kg
NOx	0	0,00189	kg
PAH (Luft)		2,79E-15	kg
Pb (Luft)		1,67E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,65E-15	kg
Perfluoraethan	0	1,31E-12	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	10,4E-12	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,000106	kg
Staub	0	0,000195	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	1,08	kg
SO2-Äquivalent	0	0,00142	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,00236	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-51E-9	kg
AOX	0	7,4E-12	kg
As (Abwasser)		-878E-21	kg
BSB5	0	744E-9	kg
Cd (Abwasser)		-2,14E-18	kg
Cr (Abwasser)		-2,12E-18	kg
CSB	0	26,5E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,07E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		48,5E-9	kg
N	0	218E-12	kg
P	0	3,63E-12	kg
Pb (Abwasser)		-14E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,628	kg
Asche	0	0,012	kg
Klärschlamm	0	474E-9	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,000398	kg
REA-Reststoff	0	0,00278	kg