

## Deponie-einfach-DE-2000

### 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

Deponie zur Behandlung von Siedlungsabfall, ohne Deponiegasfassung und ohne Sickerwasserfassung und -reinigung, alle Daten für bundesdeutschen typischen Restmüll nach #1: direkte CO<sub>2</sub> Emissionen 214 kg/t Abfallinput werden nicht betrachtet da es sich um CO<sub>2</sub> aus nachwachsenden Rohstoffen (Biomasse) handelt.

### 1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1998: Systemvergleich unterschiedlicher Verfahren zur Restabfallbehandlung im Kreis Neuwied, G. Dehoust et al., in Zusammenarbeit mit TU Darmstadt und Kocks Consult GmbH, Darmstadt

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{CC6207D7-9BF8-11D3-B1A3-00E018901C8C}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2000

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	20 t/h
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	behandelter Reststoff
Funktionelle Einheit	1 kg

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität-DE-HH/KV-2000	Netz-el-DE-lokal-HH/KV-2000	475E-12	TJ
mechanische Energie	Dieselmotor-DE-2000	35E-9	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	879E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-39E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-5,12E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	8,34E-12	TJ
Braunkohle	513E-12	TJ
Eisen-Schrott	11,1E-6	kg
Erdgas	1,8E-9	TJ
Erdgas	36,9E-9	kg
Erdöl	130E-9	TJ
Erdöl	180E-9	kg
Erze	27,5E-6	kg
Geothermie	59,5E-15	TJ
Luft	1,95E-6	kg
Mineralien	41,1E-6	kg
Müll	36,9E-12	TJ
NE-Schrott	9,72E-9	kg
Sekundärrohstoffe	44,7E-9	kg
Sekundärrohstoffe	69,6E-12	TJ
Sonne	-268E-15	TJ
Steinkohle	1,28E-9	TJ
Wasser	0,00676	kg
Wasserkraft	146E-12	TJ
Wind	10,2E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	107E-12	TJ
KEA-erneuerbar	164E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	135E-9	TJ
KEV-andere	107E-12	TJ
KEV-erneuerbar	164E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	135E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		68,5E-12	kg
Cd (Luft)		163E-12	kg
CH4	0,0484	0,0484	kg
CO	0	26E-6	kg
CO2	0	0,0101	kg
Cr (Luft)		91,6E-12	kg
H2S	0	308E-15	kg
HCl	775E-9	821E-9	kg
HF	10E-9	13,8E-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)		13,6E-12	kg
N2O	0	396E-9	kg
NH3	0	108E-12	kg
Ni (Luft)		3,25E-9	kg
NM VOC	0	2,58E-6	kg
NOx	0	0,000117	kg
PAH (Luft)		254E-15	kg
Pb (Luft)		348E-12	kg
PCDD/F (Luft)		365E-18	kg
Perfluoraethan	0	5,35E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	42,6E-12	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	0	14,6E-6	kg
Staub	0	9,9E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1,21	1,22	kg
SO2-Äquivalent	697E-9	96,5E-6	kg
TOPP-Äquivalent	0,000678	0,000825	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	508E-9	kg
AOX	12E-9	12E-9	kg
As (Abwasser)		45,3E-21	kg
BSB5	0	25,9E-9	kg
Cd (Abwasser)		111E-21	kg
Cr (Abwasser)		109E-21	kg
CSB	0,000295	0,000296	kg
Hg (Abwasser)		55,3E-21	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		353E-12	kg
N	0,00011	0,00011	kg
P	0	379E-12	kg
Pb (Abwasser)		722E-21	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,000819	kg
Asche	0	9,63E-6	kg
Klärschlamm	0	1,86E-6	kg
Produktionsabfall	0	16,2E-6	kg
REA-Reststoff	0	1,96E-6	kg