

Solar-Kocher-ULOG-ZA

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

Solarkocher Modell ULOG; Daten nach #1

Der sunstove kocht 7,5 l/d (8 h/d); mit der Annahme von 2 l/Person und Haushalt = 6 Personen müssen 12 l/d gekocht werden; hieraus folgt eine Betriebszeit von 2.920 h/a.

Leistung = Jährliche Einsparung (kWh/a)/Auslastung (h/a) = 0,5708 kW

Investitionskosten: Materialpreis (38 DM)* Produktionsfaktor (1,5) * Verteilungsfaktor (1,65) = 61 US\$

1.2 Referenzen

#1 Synopsis Institute 1998: Solar Cooking in South Africa, report prepared for GTZ, Lodč ve (France)

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C698C-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Synopsis
Projekte	EM-Projekt
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Südafrika
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	1278 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	5 a
Leistung	0,0008 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Wärme - Prozess
Funktionelle Einheit	1 TJ Prozesswärme

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2000	0,48	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-generisch	5,04	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Prozesswärme	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-110E-15	TJ
Atomkraft	0	0,000761	TJ
Biomasse-Anbau	0	-963E-9	kg
Biomasse-Anbau	0	-25,3E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	0	-14,2E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	0	311E-9	TJ
Braunkohle	0	0,000461	TJ
Eisen-Schrott	0	0,274	kg
Erdgas	0	0,00121	TJ
Erdgas	0	0,0263	kg
Erdöl	0	0,00082	TJ
Erdöl	0	0,000114	kg
Erze	0	120	kg
Fe-Schrott	0	859E-12	kg
Geothermie	0	1,46E-9	TJ
Luft	0	0,042	kg
Mineralien	0	287	kg
Müll	0	0,00018	TJ
NE-Schrott	0	0,000343	kg
Sekundärrohstoffe	0	12,1	kg
Sekundärrohstoffe	0	-5,42E-6	TJ
Sonne	1	1	TJ
Steinkohle	0	0,00109	TJ
Wasser	0	1456	kg
Wasserkraft	0	0,000476	TJ
Wind	0	393E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	0,000175	TJ
KEA-erneuerbar	1	1	TJ
KEA-nichterneuerbar	0	0,00435	TJ
KEV-andere	0	0,000175	TJ
KEV-erneuerbar	1	1	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0	0,00435	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,02E-6	kg
Cd (Luft)		594E-9	kg
CH4	0	1,77	kg
CO	0	3,92	kg
CO2	0	631	kg
Cr (Luft)		1,49E-6	kg
H2S	0	162E-9	kg
HCl	0	0,049	kg
HF	0	0,0259	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)		1,28E-6	kg
N2O	0	0,00985	kg
NH3	0	0,000492	kg
Ni (Luft)		2,58E-6	kg
NM VOC	0	0,0435	kg
NOx	0	1,31	kg
PAH (Luft)		107E-12	kg
Pb (Luft)		4,12E-6	kg
PCDD/F (Luft)		4,31E-12	kg
Perfluoraethan	0	0,00137	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	0,0109	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	2,12	kg
Staub	0	1,35	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	775	kg
SO2-Äquivalent	0	3,12	kg
TOPP-Äquivalent	0	2,09	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,107	kg
AOX	0	15,6E-9	kg
As (Abwasser)		6,08E-15	kg
BSB5	0	0,0204	kg
Cd (Abwasser)		14,9E-15	kg
Cr (Abwasser)		14,7E-15	kg
CSB	0	0,516	kg
Hg (Abwasser)		7,43E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,0003	kg
N	0	8,29E-6	kg
P	0	140E-9	kg
Pb (Abwasser)		96,9E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	895	kg
Asche	0	13,9	kg
Klärschlamm	0	0,0116	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	30,4	kg
REA-Reststoff	0	1,5	kg