



Wärme-Prozess-mix-EU-Lebensmittelindustrie-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

Mix zur Bereitstellung von Prozesswärme in der europäischen Lebensmittelindustrie, Anteile nach #1

1.2 Referenzen

#1 Prognos/EWI 1999: Die längerfristige Entwicklung der Energiemärkte im Zeichen von Wettbewerb und Umwelt, i.A. des Bundesministers für Wirtschaft, Basel/Köln

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{DC6B65A8-600F-4DEB-83DB-80FF5CAFE873}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Europa
Zeitbezug	2010

1.5 Technische Kennwerte

Funktionelle Einheit	1 TJ Prozesswärme
----------------------	-------------------

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Prozesswärme	Braunkohle-WSK-Kessel-DE-rheinisch-2000	0,042	TJ
Prozesswärme	Kohle-Kessel-WSF-DE-2000	0,213	TJ
Prozesswärme	Öl-leicht-Kessel-DE-2000	0,075	TJ
Prozesswärme	Öl-schwer-Kessel-DE-2000	0,092	TJ
Prozesswärme	Gas-Kessel-DE-2010	0,578	TJ

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-531E-12	TJ
Atomkraft	0,00268	TJ
Biomasse-Anbau	0,00121	kg
Biomasse-Anbau	31,2E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0173	kg
Biomasse-Reststoffe	72,4E-6	TJ
Braunkohle	0,059	TJ
Eisen-Schrott	81,4	kg
Erdgas	0,72	TJ
Erdgas	1,04	kg
Erdöl	0,224	TJ
Erdöl	0,554	kg
Erze	195	kg
Fe-Schrott	2,45E-6	kg
Geothermie	745E-9	TJ
Luft	12,6	kg
Mineralien	439	kg
Müll	0,000271	TJ
NE-Schrott	0,0263	kg
Sekundärrohstoffe	0,161	kg
Sekundärrohstoffe	0,000531	TJ
Sonne	7,69E-6	TJ
Steinkohle	0,265	TJ
Wasser	69563	kg
Wasserkraft	0,000882	TJ
Wind	57,5E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000802	TJ
KEA-erneuerbar	0,00105	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,27	TJ
KEV-andere	0,000802	TJ
KEV-erneuerbar	0,00105	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,27	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	0,0014	kg
Cd (Luft)	0,000367	kg
CH4	184	kg
CO	56,8	kg
CO2	87239	kg
Cr (Luft)	0,00123	kg
H2S	0,000585	kg
HCl	18,4	kg
HF	0,938	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)	0,00128	kg
N2O	16	kg
NH3	0,00797	kg
Ni (Luft)	0,0399	kg
NMVOc	7,77	kg
NOx	108	kg
PAH (Luft)	532E-9	kg
Pb (Luft)	0,00564	kg
PCDD/F (Luft)	1,97E-9	kg
Perfluoraethan	18,5E-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	0,000147	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	104	kg
Staub	10,3	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	96619	kg
SO2-Äquivalent	197	kg
TOPP-Äquivalent	148	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	11,7E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	28,7E-12	kg
Cr (Abwasser)	28,4E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	14,3E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,00112	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	187E-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