

Wärme-Prozess-mix-EU-Lebensmittelindustrie-2020

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 im Jahr 2020, 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/{BCAFB7EA-FD7B-46AF-8E22-B1814C67E862}.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	2020

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-2020	0,028	TJ
Prozesswärme	Kohle-Kessel-WSF-DE-2020	0,152	TJ
Prozesswärme	Öl-leicht-Kessel-DE-2020	0,075	TJ
Prozesswärme	Öl-schwer-Kessel-DE-2020	0,085	TJ
Prozesswärme	Gas-Kessel-DE-2020	0,66	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	-41,7E-9	TJ
Atomkraft	0,00261	TJ
Biomasse-Anbau	0,000125	TJ
Biomasse-Anbau	0,0119	kg
Biomasse-Reststoffe	0,000305	TJ
Biomasse-Reststoffe	0,0292	kg
Braunkohle	0,0379	TJ
Eisen-Schrott	79,7	kg
Erdgas	0,8	TJ
Erdgas	0,966	kg
Erdöl	0,207	TJ
Erdöl	0,307	kg
Erze	229	kg
Fe-Schrott	0,000304	kg
Geothermie	48E-6	TJ
Luft	14,2	kg
Mineralien	465	kg
Müll	0,00043	TJ
NE-Schrott	0,0203	kg
Sekundärrohstoffe	0,0972	kg
Sekundärrohstoffe	0,000622	TJ
Sonne	69,4E-6	TJ
Steinkohle	0,182	TJ
Wasser	46514	kg
Wasserkraft	0,00108	TJ
Wind	0,0003	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,00105	TJ
KEA-erneuerbar	0,00193	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,23	TJ
KEV-andere	0,00105	TJ
KEV-erneuerbar	0,00193	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,23	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	0,00011	kg
Cd (Luft)	0,000237	kg
CH4	118	kg
CO	60,7	kg
CO2	80399	kg
Cr (Luft)	0,000194	kg
H2S	0,000545	kg
HCl	12,6	kg
HF	0,635	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)	36,6E-6	kg
N2O	11,5	kg
NH3	0,0216	kg
Ni (Luft)	0,00459	kg
NMVOc	7,15	kg
NOx	114	kg
PAH (Luft)	355E-9	kg
Pb (Luft)	0,000905	kg
PCDD/F (Luft)	1,16E-9	kg
Perfluoraethan	11,6E-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	91,9E-6	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	77,2	kg
Staub	8,06	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	86773	kg
SO2-Äquivalent	169	kg
TOPP-Äquivalent	154	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	42,2E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	103E-12	kg
Cr (Abwasser)	102E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	51,5E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,00115	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	672E-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