

El-Heizung-DK-2030

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

Elektro-Nachtspeicher-Heizung mit Strom aus mittlerem Kraftwerks-Mix

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1994: Umweltanalyse von Energie-, Transport- und Stoffsystemen: Gesamt-Emissions-Modell integrierter Systeme (GEMIS) Version 2.1 - erweiterter und aktualisierter Endbericht, U. Fritsche u.a., i.A. des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten (HMUEB), veröffentlicht durch HMUEB, Wiesbaden 1995

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{2D1A2EEC-84A6-420D-8397-BB62FD8489A6}.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	Dänemark
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	1600 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Elektrizität
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
Lebensdauer	20 a
Leistung	0,005 MW
Nutzungsgrad	99 %
Produkt	Wärme - Heizen
Funktionelle Einheit	1 TJ Raumwärme

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	Netz-el-DK-2030-lokal	0,01	TJ
Elektrizität-DE-HH/KV-Heizen-2030	Netz-el-DK-2030-lokal	1,01	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	200	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2030	500	kg

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-324E-12	TJ
Atomkraft	0,005	TJ
Biomasse-Anbau	6,73E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0,59	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,00573	kg
Biomasse-Reststoffe	96,1E-6	TJ
Braunkohle	0,00567	TJ
Eisen-Schrott	311	kg
Erdgas	0,356	TJ
Erdgas	123	kg
Erdöl	0,0249	TJ
Erdöl	77,1	kg
Erze	897	kg
Fe-Schrott	2,77E-6	kg
Geothermie	77,5E-6	TJ
Luft	54,5	kg
Mineralien	7447	kg
Müll	2,01	TJ
NE-Schrott	0,243	kg
Sekundärrohstoffe	0,774	kg
Sekundärrohstoffe	0,00245	TJ
Sonne	0,00384	TJ
Steinkohle	0,441	TJ
Wasser	178122	kg
Wasserkraft	0,00235	TJ
Wind	0,449	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	2,01	TJ
KEA-erneuerbar	0,456	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,841	TJ
KEV-andere	2,01	TJ
KEV-erneuerbar	0,456	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,832	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		68,3E-6	kg
Cd (Luft)		47,3E-6	kg
CH4	0	104	kg
CO	0	99,1	kg
CO2	0	166946	kg
Cr (Luft)		0,00031	kg
H2S	0	0,000171	kg
HCl	0	7,58	kg
HF	0	0,542	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)		89,4E-6	kg
N2O	0	4,26	kg
NH3	0	5,74	kg
Ni (Luft)		0,000421	kg
NMVOc	0	15,9	kg
NOx	0	282	kg
PAH (Luft)		13,6E-9	kg
Pb (Luft)		0,00216	kg
PCDD/F (Luft)		3,08E-9	kg
Perfluoraethan	0	92,8E-6	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	0,000724	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	30,1	kg
Staub	0	13,3	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	170816	kg
SO2-Äquivalent	0	245	kg
TOPP-Äquivalent	0	372	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,469	kg
AOX	0	8,67E-6	kg
As (Abwasser)		10,6E-12	kg
BSB5	0	0,706	kg
Cd (Abwasser)		26E-12	kg
Cr (Abwasser)		25,7E-12	kg
CSB	0	25,2	kg
Hg (Abwasser)		13E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00215	kg
N	0	0,0014	kg
P	0	25,2E-6	kg
Pb (Abwasser)		169E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	96463	kg
Asche	0	64014	kg
Klärschlamm	0	0,47	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	325	kg
REA-Reststoff	0	4090	kg