

El-Heizung-EE-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

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/{E8DFE038-7ED1-4851-BF47-03332FE34904}.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	Estland
Zeitbezug	2010

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	1600 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Elektrizität
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
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-EE-2010-lokal	0,01	TJ
Elektrizität-DE-HH/KV-Heizen-2010	Netz-el-EE-2010-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-2010	200	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2010	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	-5,24E-9	TJ
Atomkraft	0,00159	TJ
Biomasse-Anbau	79,2E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0,262	kg
Biomasse-Reststoffe	0,128	kg
Biomasse-Reststoffe	0,0254	TJ
Braunkohle	2,57	TJ
Eisen-Schrott	302	kg
Erdgas	0,109	TJ
Erdgas	0,402	kg
Erdöl	3,78	kg
Erdöl	0,0231	TJ
Erze	704	kg
Fe-Schrott	0,000127	kg
Geothermie	329E-9	TJ
Luft	45	kg
Mineralien	8675	kg
Müll	0,000166	TJ
NE-Schrott	0,458	kg
Sekundärrohstoffe	0,0425	kg
Sekundärrohstoffe	0,00192	TJ
Sonne	92,7E-6	TJ
Steinkohle	0,0148	TJ
Wasser	31771	kg
Wasserkraft	0,00207	TJ
Wind	0,0212	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,00209	TJ
KEA-erneuerbar	0,0488	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,72	TJ
KEV-andere	0,00209	TJ
KEV-erneuerbar	0,0488	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,71	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		57,4E-6	kg
Cd (Luft)		33,7E-6	kg
CH4	0	365	kg
CO	0	302	kg
CO2	0	276582	kg
Cr (Luft)		0,000254	kg
H2S	0	0,000317	kg
HCl	0	8,06	kg
HF	0	1,61	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)		86,5E-6	kg
N2O	0	13	kg
NH3	0	0,017	kg
Ni (Luft)		0,000281	kg
NMVOc	0	9,08	kg
NOx	0	415	kg
PAH (Luft)		6,84E-9	kg
Pb (Luft)		0,00157	kg
PCDD/F (Luft)		2,5E-9	kg
Perfluoraethan	0	19,8E-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	0,000157	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	444	kg
Staub	0	56,4	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	289588	kg
SO2-Äquivalent	0	742	kg
TOPP-Äquivalent	0	554	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,345	kg
AOX	0	6,18E-6	kg
As (Abwasser)		988E-12	kg
BSB5	0	0,555	kg
Cd (Abwasser)		2,41E-9	kg
Cr (Abwasser)		2,39E-9	kg
CSB	0	19,8	kg
Hg (Abwasser)		1,21E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,000597	kg
N	0	0,00055	kg
P	0	0,000192	kg
Pb (Abwasser)		15,7E-9	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	7879	kg
Asche	0	15479	kg
Klärschlamm	0	0,0949	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	460	kg
REA-Reststoff	0	10028	kg