

Wärme-Nah-mix-DE-2005-EFH/en

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 von BHKW - hier mit energiebezogener Allokation zwischen Strom und genutzter Koppelwärme - und Spitzenkessel zur Nahwärme-Bereitstellung im Modellgebiet "EFH" (Einfamilienhäuser)

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1995: Handbuch Nahwärme im Neubau, J. Witt u.a., Eigenverlag, Freiburg

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{EBBB0382-FFF2-4F42-82BA-C3CC266EA8B9}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2005

1.5 Technische Kennwerte

Funktionelle Einheit	1 TJ Warmwasser
----------------------	-----------------

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Warmwasser	Gas-BHKW-Kat-110-DE-2005-th/en	0,85	TJ
Warmwasser	Gas-HW-mittel-DE-2005	0,15	TJ

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-110E-12	TJ
Atomkraft	0,00358	TJ
Biomasse-Anbau	-6,41E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0,00101	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,00363	kg
Biomasse-Reststoffe	0,000264	TJ
Braunkohle	0,00301	TJ
Eisen-Schrott	75,1	kg
Erdgas	0,883	TJ
Erdgas	0,23	kg
Erdöl	1,21	kg
Erdöl	0,000994	TJ
Erze	178	kg
Fe-Schrott	748E-9	kg
Geothermie	-10,4E-9	TJ
Luft	11,2	kg
Mineralien	669	kg
Müll	0,000475	TJ
NE-Schrott	0,0129	kg
Sekundärrohstoffe	0,00959	kg
Sekundärrohstoffe	0,000489	TJ
Sonne	6,37E-6	TJ
Steinkohle	0,00601	TJ
Wasser	5806	kg
Wasserkraft	0,000568	TJ
Wind	0,000178	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000964	TJ
KEA-erneuerbar	0,00101	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,896	TJ
KEV-andere	0,000964	TJ
KEV-erneuerbar	0,00101	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,896	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	22,9E-6	kg
Cd (Luft)	9,76E-6	kg
CH4	230	kg
CO	49,1	kg
CO2	48947	kg
Cr (Luft)	70,3E-6	kg
H2S	0,00184	kg
HCl	0,085	kg
HF	0,00589	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)	29,3E-6	kg
N2O	1,34	kg
NH3	0,002	kg
Ni (Luft)	0,000124	kg
NMVOc	13,9	kg
NOx	69,8	kg
PAH (Luft)	2,69E-9	kg
Pb (Luft)	0,000423	kg
PCDD/F (Luft)	642E-12	kg
Perfluoraethan	2,59E-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	20,6E-6	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	1,51	kg
Staub	1,92	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	55102	kg
SO2-Äquivalent	50,2	kg
TOPP-Äquivalent	108	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	59,1E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	144E-12	kg
Cr (Abwasser)	143E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	72,1E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,00135	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	941E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	4779	kg
Asche	42,1	kg
Klärschlamm	0,0149	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	66,2	kg
REA-Reststoff	9,21	kg