

Nahwärme-Heizung-DE-2005/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

Hausübergabestation und Hausverteilung für Nahwärme, Mix EFH/MFH-Gebiet, hier mit energiebezogener Allokation zwischen Strom und genutzter Koppelwärme

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{D6CC8F43-2422-4BCF-BE18-2D5A1EF2C051}.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

| | |
|----------------------|----------------|
| Auslastung | 2000 h/a |
| Brenn-/Einsatzstoff | Wärme - Heizen |
| gesicherte Leistung | 100 % |
| Jahr | 2005 |
| Lebensdauer | 20 a |
| Leistung | 0,01 MW |
| Nutzungsgrad | 100 % |
| 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-DE-Verteilung-NS-2005 | 0,02 | TJ |
| Warmwasser | NetzNahwärme-DE-2005-mix/en | 1 | TJ |

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 | -618E-12 | TJ |
| Atomkraft | 0,0277 | TJ |
| Biomasse-Anbau | -7,01E-6 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 0,0104 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | -0,00436 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 0,00227 | TJ |
| Braunkohle | 0,0232 | TJ |
| Eisen-Schrott | 91,4 | kg |
| Erdgas | 0,947 | TJ |
| Erdgas | 3,23 | kg |
| Erdöl | 0,00355 | TJ |
| Erdöl | 15,3 | kg |
| Erze | 219 | kg |
| Fe-Schrott | 4,27E-6 | kg |
| Geothermie | 54,8E-9 | TJ |
| Luft | 13,9 | kg |
| Mineralien | 2449 | kg |
| Müll | 0,00256 | TJ |
| NE-Schrott | 0,11 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,086 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,000576 | TJ |
| Sonne | 65,7E-6 | TJ |
| Steinkohle | 0,0249 | TJ |
| Wasser | 31834 | kg |
| Wasserkraft | 0,00192 | TJ |
| Wind | 0,00149 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere | 0,00314 | TJ |
| KEA-erneuerbar | 0,00574 | TJ |
| KEA-nichterneuerbar | 1,03 | TJ |
| KEV-andere | 0,00314 | TJ |
| KEV-erneuerbar | 0,00574 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 1,03 | TJ |

3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| As (Luft) | | 97,8E-6 | kg |
| Cd (Luft) | | 26,8E-6 | kg |
| CH4 | 0 | 252 | kg |
| CO | 0 | 55 | kg |
| CO2 | 0 | 56865 | kg |
| Cr (Luft) | | 0,000137 | kg |
| H2S | 0 | 0,00208 | kg |
| HCl | 0 | 0,432 | kg |
| HF | 0 | 0,0268 | 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) | | 99,6E-6 | kg |
| N2O | 0 | 1,59 | kg |
| NH3 | 0 | 0,023 | kg |
| Ni (Luft) | | 0,000654 | kg |
| NMVOc | 0 | 15,1 | kg |
| NOx | 0 | 78,8 | kg |
| PAH (Luft) | | 19,8E-9 | kg |
| Pb (Luft) | | 0,000725 | kg |
| PCDD/F (Luft) | | 855E-12 | kg |
| Perfluoraethan | 0 | 22E-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 | 0,000175 | kg |
| Perfluorpentan | 0 | 0 | kg |
| Perfluorpropan | 0 | 0 | kg |
| SF6 | 0 | 0 | kg |
| SO2 | 0 | 4,41 | kg |
| Staub | 0 | 2,32 | kg |

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| CO2-Äquivalent | 0 | 63646 | kg |
| SO2-Äquivalent | 0 | 59,7 | kg |
| TOPP-Äquivalent | 0 | 121 | kg |

3.3 Gewässereinleitungen

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| anorg. Salze | 0 | 0,129 | kg |
| AOX | 0 | 2,44E-6 | kg |
| As (Abwasser) | | 518E-12 | kg |
| BSB5 | 0 | 0,171 | kg |
| Cd (Abwasser) | | 1,27E-9 | kg |
| Cr (Abwasser) | | 1,25E-9 | kg |
| CSB | 0 | 6,1 | kg |
| Hg (Abwasser) | | 633E-12 | kg |
| Müll-atomar (hochaktiv) | | 0,0102 | kg |
| N | 0 | 0,000584 | kg |
| P | 0 | 9,8E-6 | kg |
| Pb (Abwasser) | | 8,26E-9 | kg |

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Abraum | 0 | 32842 | kg |
| Asche | 0 | 285 | kg |
| Klärschlamm | 0 | 0,0617 | kg |

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Produktionsabfall | 0 | 90,4 | kg |
| REA-Reststoff | 0 | 70,9 | kg |