

## Fernwärme-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 Fernwärme, Mix Deutschland 2005, hier mit energiebezogener Allokation zwischen Strom und genutzter Koppelwärme

### 1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{809F8B71-63C0-47E6-AC20-A75DC5250B6D}.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	NetzFernwärme-DE-2005/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	0,0148	TJ
Atomkraft	0,0286	TJ
Biomasse-Anbau	0,0104	kg
Biomasse-Anbau	-2,88E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00461	kg
Biomasse-Reststoffe	0,00226	TJ
Braunkohle	0,138	TJ
Eisen-Schrott	99,8	kg
Erdgas	0,472	TJ
Erdgas	19,5	kg
Erdöl	4,14	kg
Erdöl	0,028	TJ
Erze	235	kg
Fe-Schrott	28,4E-6	kg
Geothermie	67,6E-9	TJ
Luft	14,8	kg
Mineralien	1141	kg
Müll	0,125	TJ
NE-Schrott	0,103	kg
Sekundärrohstoffe	0,112	kg
Sekundärrohstoffe	0,000639	TJ
Sonne	65,3E-6	TJ
Steinkohle	0,337	TJ
Wasser	126007	kg
Wasserkraft	0,00221	TJ
Wind	0,00148	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,14	TJ
KEA-erneuerbar	0,00601	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,01	TJ
KEV-andere	0,14	TJ
KEV-erneuerbar	0,00601	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

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

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		0,000116	kg
Cd (Luft)		48,5E-6	kg
CH4	0	195	kg
CO	0	71	kg
CO2	0	75047	kg
Cr (Luft)		0,000161	kg
H2S	0	0,00177	kg
HCl	0	3,21	kg
HF	0	0,167	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)		0,000104	kg
N2O	0	4,03	kg
NH3	0	0,0268	kg
Ni (Luft)		0,00105	kg
NMVOc	0	11,6	kg
NOx	0	103	kg
PAH (Luft)		225E-9	kg
Pb (Luft)		0,000804	kg
PCDD/F (Luft)		956E-12	kg
Perfluoraethan	0	24,2E-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	0,000193	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	49,3	kg
Staub	0	5,03	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	81124	kg
SO2-Äquivalent	0	124	kg
TOPP-Äquivalent	0	147	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,0883	kg
AOX	0	6,19E-6	kg
As (Abwasser)		4,76E-9	kg
BSB5	0	0,185	kg
Cd (Abwasser)		11,6E-9	kg
Cr (Abwasser)		11,5E-9	kg
CSB	0	6,57	kg
Hg (Abwasser)		5,82E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,0106	kg
N	0	0,00327	kg
P	0	54,8E-6	kg
Pb (Abwasser)		75,9E-9	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	206921	kg
Asche	0	5758	kg
Klärschlamm	0	0,403	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	96,5	kg
REA-Reststoff	0	821	kg