



Industrie Service

# BESCHEINIGUNG

über die energetische Bewertung der Fernwärme  
nach DIN 4701-10 bzw. DIN V 18599 -100 der



## Stadtwerke Tübingen – Wärmenetz Waldhäuser-Ost

es wurden basierend auf **Bilanzdaten der Jahre 2008, 2009 und 2010**  
sowie den Berechnungsvorschriften und –richtlinien  
nach DIN 4701-10 / DIN V 18599 -100 / AGFW FW 309

ein **Primärenergiefaktor** von

$$f_{P,FW} = 0,313$$

und ein **spezifischer CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor Fernwärme** von

$$f_{CO_2,FW} = 91,0 \text{ g/kWh}$$

ermittelt.

### Zusätzliche Angaben des Anlagenbetreibers:

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Gesamtnutzwärmeabgabe nach Jahresbilanz 2008 – 2010:        | 56.551 MWh |
| Nutzwärmeerzeugung nach Jahresbilanz 2008 – 2010:           | 66.043 MWh |
| Netzverluste 2008 – 2010:                                   | 14,37 %    |
| Anteil der in Kraft-Wärme-Kopplung erzeugten Wärme:         | 80,36 %    |
| Anteil der fossil erzeugten Wärme:                          | 19,64 %    |
| Anteil industrieller Abwärme:                               | 0,00 %     |
| Anteil an Wärme aus thermischer Abfallbehandlung:           | 0,00 %     |
| Anteil an Wärme aus erneuerbaren Energien:                  | 0,00 %     |
| Anteil an Wärme aus thermischer Solarenergie/Umweltenergie: | 0,00 %     |

Datenbasis: Abrechnungsjahre  
01.01.2008 - 31.12.2010  
Prüfbericht: IS-EG2-STG - 1676877

17.05.2011  
Stuttgart

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Region Baden-Württemberg  
Abteilung Gebäudetechnik  
Gottlieb-Daimler-Str. 7  
70794 Filderstadt

*Roth fgs*

Dipl.-Ing. Eberhard Rothfuß  
Sachverständiger  
f<sub>p</sub>-Gutachter AGFW-FW609-145