

## Bescheinigung/Zertifikat

für die

Stadtwerke Tübingen GmbH  
Eisenhutstr. 6 - 72072 Tübingen

über den

### Primärenergiefaktor

nach AGFW FW 309-1 (05/2014),

für Fernwärme im Versorgungsgebiet  
Waldhäuser-Ost in Tübingen

Die ermittelte Primärenergiefaktor liegt bei

$$f_p = 0,17$$

Der Wert wurde für das genannte Versorgungsgebiet aus den Betriebsdaten der Jahre 20117, 2018 und 2019 für das dortige BHKW berechnet.

Nach dem genannten Standard wird der Primärenergiefaktor nach der Stromgutschriftmethode ermittelt. Der genannte Wert des Primärenergiefaktors ist zu verwenden, um die Einhaltung der Energieeinspar-Verordnung zu beurteilen.

Die Gültigkeit der Bescheinigung des Primärenergiefaktors endet am 18.05.2030.

Berlin, 19.05.2020



Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose  
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH  
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme  
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01  
Mobil +49 15 25 18 29 441  
www.ib-loose.de

## Bescheinigung/Zertifikat

für die

Stadtwerke Tübingen GmbH  
Eisenhutstr. 6 - 72072 Tübingen

über die

**CO<sub>2</sub>-Emissionen**  
nach AGFW FW 309-6 (12/2014)

**für Fernwärme im Versorgungsgebiet  
Waldhäuser-Ost in Tübingen**

Der ermittelte CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor liegt bei

$$e_{\text{CO}_2} = 0,070 \text{ kg}_{\text{CO}_2}/\text{kWh}_{\text{therm}}$$

Der Wert wurde für das genannte Versorgungsgebiet aus den Betriebsdaten der Jahre 2017, 2018 und 2019 für dieses Versorgungsgebiet ermittelt.

Nach dem genannten Standard wird der Emissionsfaktor durch Bewertung des (fiktiven) Stromverlustes bei der gleichzeitigen Strom- und Wärmeerzeugung ermittelt. Der CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor hat informativen Charakter; eine vergleichbare Gasheizung würde CO<sub>2</sub>-Emissionen in etwa in Höhe von 0,202 kg<sub>CO<sub>2</sub></sub>/kWh<sub>therm</sub> verursachen.

Berlin, 19.05.2020



Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose  
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH  
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme  
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01  
Mobil +49 15 25 18 29 441  
[www.ib-loose.de](http://www.ib-loose.de)