

## Bescheinigung/Zertifikat

für das

**Gemeinsame Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft AdÖR (GfA)**  
Josef-Kistler-Weg 22, 82140 Olching

über den

**Primärenergiefaktor**  
nach AGFW FW 309-1 (05/2014)  
(bzw. inhaltsgleich DIN 18599, Teil 1, DIN V 4701, Teil 10, DIN EN 15603)

**für Fernwärme im Wärmeversorgungssystem des GfA**  
**(Abfall-Heizkraftwerk Geiselbullach)**

Der Primärenergiefaktor  $f_p$  nach den genannten Normen liegt für Fernwärme im Wärmeversorgungssystem des GfA bei

$$f_p = 0,00$$

Dieser Wert wurde aus Betriebsdaten der Jahre 2011 - 2014 ermittelt

Der Primärenergiefaktor gibt an, welche Menge an Primärenergie für die Bereitstellung von Wärmeenergie eingesetzt wird. Er ist für die Wärmeversorgungsanlagen des GfA für den Nachweis nach Energieeinspar-Verordnung (EnEV) bzw. für weitergehende Berechnungen zu verwenden.

Dieses Zertifikat gilt nach AGFW 309-1 (05/2014) bis zum 16.11.2025

Berlin, 17.11.2015



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

## Bescheinigung/Zertifikat

für das

**Gemeinsame Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft AdÖR (GfA)**  
Josef-Kistler-Weg 22, 82140 Olching

über den

## Erfüllungsgrad des EEWärmeG

**durch Fernwärme im Wärmeversorgungssystem des GfA**

Die von dem GfA vertriebene Fernwärme stammt zu 99,3 % aus der Verbrennung von Abfall und gleichzeitig aus Kraft-Wärme-Kopplung. Abfall ist als erneuerbarer Brennstoff im Sinne des

*Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich (EEWärmeG) vom 07.08.2008*

einzustufen, so dass die Anforderung des EEWärmeG, mindestens die Hälfte der Wärme regenerativ oder aus Kraft-Wärme-Kopplung zu erzeugen, erfüllt ist. Der Erfüllungsgrad des EEWärmeG  $EG_{FW}$  nach AGFW FW 309 beträgt daher

**$EG_{FW} = 1,99$**

Berlin, 17.11.2015



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

INGENIEURBÜRO  
PROF. DR. LOOSE  
Heizungstechnik · Fernheiztechnik  
Gesellschaft mbH  
Oranienstraße 37  
10999 Berlin  
Tel. 615 90 01  
Fax. 615 92 70

## Bescheinigung/Zertifikat

für das

Gemeinsame Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft AdöR (GfA)  
Josef-Kistler-Weg 22, 82140 Olching

über den

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

für Fernwärme im Wärmeversorgungssystem des GfA

Der Kohlendioxid-Emissionsfaktor für Fernwärme im Wärmeversorgungssystem des GfA liegt bei

$$e_{\text{CO}_2} \leq 0,0161 \text{ kg}_{\text{CO}_2}/\text{kWh}_{\text{Wärme}}$$

Dieser Wert wurde nach dem genannten AGFW-Arbeitsblatt aus Betriebsdaten der Jahre 2011 - 2014 ermittelt.

Berlin, 17.11 2015



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