

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

CO₂-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