

# Effizienz-Zertifikat

für das Müllheizkraftwerk Coburg

Betreiber: Zweckverband für Abfallwirtschaft in Nordwest-Oberfranken  
Von-Werthern-Straße 7, 96488 Dörfles-Esbach

Der Sachverständige bescheinigt dem MHKW für das Betriebsjahr  
2023 Folgendes:

**Das Müllheizkraftwerk Coburg gilt mit einem  
R1-Wert = 0,73  
als Verwertungsanlage zur Energieerzeugung.**

Ermittelt wurde der R1-Wert nach den Richtlinie 2008/98/EG vom  
19.11.2008, der EU-R1-Guidelines und Mitteilung  
der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) M38 Stand  
09/2012.

Der Mindest-R1-Wert für Altanlagen beträgt 0,60.

Berücksichtigt wurde dabei ein Klima-Korrekturfaktor für den  
Standort Coburg (ID 867) von CCF = 1,021.

**$R1\text{-Wert} = ((E_p - (E_f + E_i)) / 0,97 \times (E_w + E_f)) \times CCF$**

$E_p$  = die jährlich als Wärme oder Strom erzeugte Energie. Strom wird dabei mit einem Äquivalenzfaktor  
2,6 und gewerblich erzeugte Wärme (Dampf oder Heißwasser) mit Faktor 1,1 bewertet, für Brennstoffe  
wie Heizöl oder Erdgas ist der Faktor 1,0

$E_f$  = der jährliche Input von Energie in das System aus Brennstoffen, die zur Erzeugung von Dampf  
eingesetzt werden

$E_w$  = die jährliche Energiemenge, die im behandelten Abfall enthalten ist, bewertet anhand des  
unteren Heizwertes des Abfalls

$E_i$  = die jährlich importierte Energiemenge ohne  $E_w$  und  $E_f$ , Einheit = GJ/Jahr

0,97 ist ein Pauschalfaktor zur Bewertung der Energieverluste durch Rost- und Kesselasche sowie durch  
Strahlung

CCF = Klima-Korrektur-Faktor

Ausgestellt am 08.03.2024 von

AGFW-Gutachter Nr. FW609-388  
Dipl.-Kfm. (Univ)  
Dipl.-Ing. (FH)  
Martin Reuter



B I S R  
Beratende Ingenieure  
Michael Schwarz &  
Martin Reuter GbR