

Effizienz-Zertifikat

für das Müllheizkraftwerk Coburg

Betreiber: Zweckverband für Abfallwirtschaft in Nordwest-Oberfranken
Von-Werthern-Straße 6, 96487 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