B E T

**B E T BÜRO FÜR ENERGIEWIRTSCHAFT UND TECHNISCHE PLANUNG GMBH**

# Bescheinigung

**über die energetische Bewertung nach AGFW FW 309 Teile 1 und 7**
**für das Nahwärmeversorgungssystem "An Haus Padenberg II"**
**in 47906 Kempen / Tönisberg**
**des Betreibers Stadtwerke Kempen GmbH**

**Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des Betreibers Stadtwerke Kempen GmbH dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:**

| | | |
|---|---|---|
| $f_P$ nach § 22 Absatz 2, GEG 2020<br>(neu berechnet nach FW 309-1:2020) | | 0,00 |
| | | nach GEG zu verwenden |
| $f_P$ nach § 22 Absatz 3, GEG 2020<br>(nach Kappung und EE-Bonus) | | 0,20 |
| $f_{CO_2eq.}$ nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020<br>(berechnet nach FW 309-1:2020) | | 0 g/kWh |
| erstmals ausgestellt am | : | 09.09.2020 |
| neu ausgestellt am | : | 20.01.2021 |
| auf der Datenbasis von | : | Planungsdaten |
| Dokumentiert im Gutachten vom | : | 20.01.2021 |
| **gültig bis** | **:** | **08.09.2027** |

Eigenschaften des Versorgungssystems

| | | |
|---|---|---|
| Faktor Verdrängungsstrommix für KWK | : | 2,80 |
| EE-Wärmeanteil (Biomethan) KWK | : | 93,6% |
| EE-Wärmeanteil (Biomethan) Kessel | : | 6,4% |
| mit Brutto-Stromkennzahl KWK | : | 0,510 |

i.A.

Leipzig, den 20.01.2021

Dipl.-Ing. Jan Klima
$f_P$-Gutachter-Nr.: FW 609 - 110

[1] **Die Gültigkeitsdauer bleibt unberührt von Änderungen an der Regelwerksreihe FW 309. Bei Änderungen der geplanten Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes innerhalb des Gültigkeitszeitraums, die eine wesentliche Erhöhung des Primärenergiefaktors oder Emissionsfaktors bewirken, muss mit den aktualisierten Plandaten die betroffene Bescheinigung neu ausgestellt werden.**