

Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309-7¹ bescheinigt, dass auf der Grundlage der im Zertifizierungsbericht² genannten Betriebsdaten

**das Wärmeversorgungssystem Vaihingen/Enz
der EnBW Energie Baden Württemberg AG Stuttgart**

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,
Professur für Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach Gebäudeenergiegesetz 2020
folgendermaßen bewertet wurde:

Primärenergiefaktor $f_{p,FW}$ nach § 22 Absatz 2, GEG 2020: 0,47
(berechnet nach FW 309-1³)

Dieser Wert erfüllt die Anforderung des BEG von mindestens 25 % erneuerbaren Energien und/oder unvermeidbarer Abwärme oder einem Primärenergiefaktor von höchstens 0,6.

Emissionsfaktor f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020: 137,5 kg/MWh
(berechnet nach FW 309-1)

Anteile der Wärme:

- Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung: 70,1 %
 - o davon mit erneuerbarem Brennstoff: 70,1 %

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 29.05.2032

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Institut für Energietechnik
Professur für Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung
Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann
01062 Dresden

Dresden, 30.05.2022



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

f_p -Gutachter-Nr.: FW 609-010

¹ AGFW FW_309-7_A_2021-05

² Bericht - Primärenergiefaktor, CO₂-Emissionen und Erfüllungsgrad nach Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Wärmenetze der EnBW Stuttgart. Dresden, 30.05.2022

³ AGFW FW_309-1_A_2021-05