

# Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309-7<sup>1</sup> bescheinigt, dass auf der Grundlage der im Zertifizierungsbericht<sup>2</sup> genannten Betriebsdaten

**das Fernwärmeversorgungssystem Insel Dänholm  
der SWS Energie GmbH Stralsund**

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,  
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach Gebäudeenergiegesetz 2020  
folgendermaßen bewertet wurde:

Primärenergiefaktor  $f_p$  nach § 22 Absatz 2, GEG 2020: 0,00  
(berechnet nach FW 309-1<sup>3</sup>)

Nach GEG zu verwenden

**Primärenergiefaktor  $f_p$  nach § 22 Absatz 3, GEG 2020: 0,21**  
(nach Kappung und EE-Bonus)

**Emissionsfaktor  $f_{CO_2eq}$  nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020: 0,0 kg/MWh**  
(berechnet nach FW 309-1)

Anteile der Wärme:

- Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung: 94,7 %
  - davon aus erneuerbarem Brennstoff: 94,7 %

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 15.12.2032

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

Dresden, 16.12.2022



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

$f_p$ -Gutachter-Nr.: FW 609-010

<sup>1</sup> AGFW FW\_309-7\_A\_2021-05

<sup>2</sup> Bericht - Zertifizierung des Primärenergiefaktors und der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach GEG für das Wärmenetz Insel Dänholm der SWS Energie GmbH Stralsund. Dresden, 16.12.2022

<sup>3</sup> AGFW FW\_309-1\_A\_2021-05