

# Bescheinigung

## Informationen zur Energetischen Qualität nach FFVAV, AVBFernwärmeV und CO2-KostAufG

ausgestellt für das Abrechnungsjahr/Bilanzzeitraum:

**2025**

Die Faktoren wurden auf Grundlage der AGFW-Arbeitsblätter FW 309-1:2023-01, FW 309-5:2024-03-06 und FW 309-7:2025-07 sowie nach dem CO2-KostAufG berechnet.

| Datenbasis                                           | Bilanzdaten 2025                           |        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| Wärmenetzeinspeisung gesamt                          | 5.642 MWh                                  |        |
| Energiemix:                                          |                                            | Anteil |
| insgesamt aus erneuerbaren Energien**                | 5.134 MWh                                  | 91,0%  |
| Wärme aus Erdgas                                     | 509 MWh                                    | 9,0%   |
| Wärme aus Pellets                                    | 2.454 MWh                                  | 43,5%  |
| Wärme aus Biomethan                                  | 2.680 MWh                                  | 47,5%  |
| Wärmegewinnungstechnologien:                         |                                            | Anteil |
| KWK                                                  | 2.726 MWh                                  | 48,3%  |
| Kessel                                               | 2.916 MWh                                  | 51,7%  |
| <b>Treibhausgasemissionsfaktor</b> nach FW 309-1     |                                            |        |
|                                                      | 0 g <sub>CO2eq</sub> /kWh <sub>Wärme</sub> |        |
| <b>Primärenergiefaktor</b>                           | 0,00                                       |        |
| nach FW 309-1 bzd. DIN V 18599-1, Gleichung A.2      |                                            |        |
| <b>Primärenergiefaktor</b> nach Kappung (GEG§22 (3)) | 0,21                                       |        |

|                                   |                       |      |
|-----------------------------------|-----------------------|------|
| Emissionsfaktor nach CO2KostAufG* | 0,02532 kg_CO2/kWh_WL |      |
| <b>Wärmenetzverluste*</b>         | 457 MWh/a             | 8,1% |

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Name des Wärmenetzbetreibers | eins energie in Sachsen GmbH & Co. KG  |
| Name des Wärmenetzes         | Nahwärme Thalheim                      |
| Lage des Netzes              | WG Stadtbadstraße/Anton-Günther-Straße |
| Ort                          | 09380 Thalheim                         |
| Heizzentrale                 | Stadtbadstraße 20/27                   |

 Die Bescheinigung ist gültig bis zum **08.06.2029**

\* Der Faktor ist von der Gültigkeitsdauer der Bescheinigung ausgeschlossen. Die Gültigkeit dieses Faktors bezieht sich allein auf den genannten Bilanzzeitraum.

\*\* nach der Definition von erneuerbaren Energien nach §3 GEG

Chemnitz, den 09.06.2026

Ort, Datum

 M.Sc. Matthias Schulze  
 Gutachter nach FW 309 Teile 1 und 5