

## Bescheinigung über die energetische Bewertung nach FW 309-1 und FW 309-7 für das Versorgungssystem

### *Wärmenetz Rostock in Rostock*

**Betreiber:**  
**Stadtwerke Rostock AG**  
**Schmarler Damm 5, 18069 Rostock**  
Amtsgericht Rostock HRB 786

<b><math>f_P</math> nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 i.d.F. 01/2023</b> (berechnet nach FW 309-1:2021 i.V. mit DIN V 18599-1:2018-09 Anh. A, Abschn. A.4)	<b>0,06</b>
<b><math>f_P</math> nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 i.d.F. 01/2023</b> (nach Kappung und EE-Bonus)	<b>0,25</b> zu verwenden nach GEG
<b><math>f_{CO_2eq}</math> nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG</b>	<b>56</b> g CO <sub>2eq</sub> / kWh <sub>th</sub>
<b><math>f_{CO_2eq}</math> nach Gutschrift PV, §23 Abs. 3 GEG</b> (berechnet nach GEG Anlage 9 Nr. 1c und Nr. 1g)	<b>56</b> g CO <sub>2eq</sub> / kWh <sub>th</sub> (keine PV anrechenbar)
<b>Erfüllungsgrad EG nach §44 GEG</b> (berechnet nach FW 309-5:2021)	<b>1,98</b>
<b>Wärme aus hocheff. KWK gesamt (fossil + EE)</b> (berechnet nach FW 309-5:2021)	<b>47%</b>
<b>Wärme aus ern. Energien (§3 Abs. 2 GEG)</b> (berechnet nach FW 309-5:2021)	<b>18%</b>
<b>Anteil Abwärme i.S. §3 Abs. 1 Nr. 1 GEG</b> (berechnet nach FW 309-5:2021 i.V. mit 14.08 techn. FAQ Version 2.0 (10/2021))	<b>34%</b>
<b>Anteil von Öl (fossil) an der Wärmeproduktion</b>	<b>0%</b>
<b>Anforderung an Wärmenetze: Öl-Anteil (fossil) ≤ 10% ist</b> (berechnet nach FW 309-5:2021 i.V. mit 14.08 techn. FAQ Version 2.0 (10/2021))	<b>erfüllt.</b>

Die Anforderungen nach §44 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) in der zum Ausstellungszeitpunkt dieser Bescheinigung geltenden Fassung werden von dem begutachteten Wärmesystem erfüllt.

Methodik der Berechnung: FW309-1:2021-05, FW309-5:2021-05; FW309-7:2021-05  
i.V. mit DIN V 15899-1:2018-09 sowie Anlage 4 und Anlage 9 zum GEG.

Nachrichtlich: Die Anforderung bzgl. des Anteils an Heizöl ist nicht Gegenstand des GEG, sondern nur der zum Erstellungszeitpunkt der Bescheinigung geltenden Förderbedingungen BEW/BEG/KfW.

Datenbasis: Verifizierte Angaben des Betreibers, bestehend aus Planungsdaten (Transformationsplan).

**Diese Bescheinigung ist gültig bis zum** **09.01.2030**

Sie dient als Nachweis zur Erfüllung der Anforderungen nach GEG.

Bei Änderungen der Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes im Wärmesystem, die eine wesentliche Verschlechterung der bescheinigten Kenndaten bewirken, ist unverzüglich auf Basis aktualisierter Planungsdaten neu zu berechnen und zu bescheinigen.

Hannover, 09.01.2023

fp-gs 2023 V13.0.01

  
**Dipl.-Ing. Heinz Ullrich Brosziewski**  
fp- & CO<sub>2</sub>-Gutachter AGFW-FW609-153