

**Bescheinigung über die energetische Bewertung nach
FW 309-1:2023-01 und FW 309-7:2023-02 für das Versorgungssystem**

***Knieper/Grünhufe (in Transformation)
in 18435 Stralsund***

Betreiber:

SWS Energie GmbH

Frankendamm 7, 18439 Stralsund

Handelregister Stralsund HRB 2209

f_P nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 i.d.F. 2023 (berechnet nach FW 309-1:2023-01 i.V. mit DIN V 18599-1:2018-09 Anh. A, Abschn. A.4)	0,00
f_P nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 i.d.F. 2023 (nach Kappung und EE-Bonus)	0,27 zu verwenden nach GEG
$f_{CO_2eq. n. Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020 i.d.F. 2023}$ (berechnet nach GEG Anlage 9 Nr. 1c und Nr. 1g)	0 g CO _{2eq} / kWh _{th}
Erfüllungsgrad EG n. §44 GEG 2020 i.d.F. 2023 (berechnet nach FW 309-5:2023)	2,32
Anteil aus hocheff. KWK gesamt (fossil + EE) (berechnet nach FW 309-5:2023)	83%
Anteil Wärme aus ern. Energien (GEG) (berechnet nach FW 309-5:2023)	31%
darin aus gasförmiger Biomasse in hocheffizienter KWK	15%
darin aus fester Biomasse	0%
darin aus solarer Strahlungsenergie	10%
darin aus Geothermie	6%
darin aus Abwärme	0%
Anteil Wärme aus ern. Energien (BEW, BEG) (berechnet nach FW 309-5:2023 i.V. mit techn. FAQ BEW / BEG)	31%
Anteil von Öl (fossil) an der Wärmeproduktion (berechnet nach FW 309-5:2023 i.V. mit techn. FAQ BEW / BEG)	0%

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

Methodik: FW309-1:2023-01, FW309-5:2023-06; FW309-7:2023-02
i.V. mit DIN V 18599-1:2018-09 sowie Anlage 4 und Anlage 9 zum GEG i.d.F. 01/2023

Nachrichtlich: Die Angabe bzgl. des Anteils an Heizöl ist nicht Gegenstand des GEG.

Nachrichtlich: Die Angabe zum Anteil ern. Energien (BEW, BEG) ist nicht Gegenstand des GEG.
Sie erfolgt rein informativ, z.B. zum Nachweis bei Förderprogrammen wie BEW/BEG u.a.

Datenbasis: Planungsdaten des in Erstellung befindlichen Transformationsplans für 2030.

Diese Bescheinigung ist gültig bis zum

31.10.2030

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, 31.10.2023

f_p-qc 2023 V20.1-1.06.23


Dipl.-Ing. Heinz Ullrich Brosziewski
f_p- & CO₂-Gutachter AGFW-FW609-153