

BESCHEINIGUNG

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-1 (Mai 2014) für das

WÄRMENETZ
in 24119 Kronshagen

der

VERSORGBETRIEBE KRONSHAGEN GMBH

Kopperpahler Allee 7
24114 Kronshagen

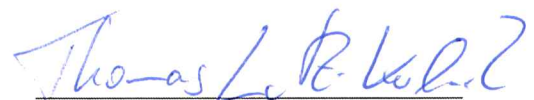
Auf Grundlage der Bilanzdaten wird folgender Primärenergiefaktor bescheinigt:

$$f_{P\text{ FW}} = 0,82$$

Die Bescheinigung erfolgte auf Grundlage von Planungsdaten und ist gültig bis zum 9. März 2024.

Bei Änderungen der Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes der betrachteten Anlage, die eine wesentliche Erhöhung des Primärenergiefaktors bewirken, ist mit den Bilanzdaten des Folgejahres unverzüglich der Primärenergiefaktor neu zu berechnen und zu bescheinigen.

Kiel, den 9. März 2017



DIPL.-ING. THOMAS LUTZ-KULAWIK
f_p-Gutachter-Nr.: FW 609-292

IPP ESN POWER ENGINEERING GMBH

Rendsburger Landstraße 196 - 198 • 24113 Kiel
Tel. +49 431 64959-80 • Fax +49 431 64959-898

BESCHEINIGUNG

über den spezifischen CO₂-Emissionsfaktor für das

WÄRMENETZ

in 24119 Kronshagen

der

VERSORGBETRIEBE KRONSHAGEN GMBH

Kopperpähler Allee 7
24114 Kronshagen

Auf Grundlage der Bilanzdaten wird gemäß der Berechnungsmethodik des Arbeitsblattes AGFW FW 309-6 (Juni 2016) folgender CO₂-Emissionsfaktor der Wärmelieferung bescheinigt:

$$F_{WL} = 0,092 \text{ t CO}_2/\text{MWh Nutzwärme}$$

Die Bescheinigung erfolgte auf Grundlage von Planungsdaten und ist gültig bis zum 9. März 2024.

ZUSÄTZLICHE ANGABEN DES GUTACHTERS:

Anteil der einzelnen Energieträger an dem Gesamtenergieträgermix der Wärmeerzeugung:

- 98% Erdgas H
- 2% Strom

Kiel, den 9. März 2017



DIPL.-ING. THOMAS LUTZ-KULAWIK
f_p-Gutachter-Nr.: FW 609-292

IPP ESN POWER ENGINEERING GMBH

Rendsburger Landstraße 196 - 198 • 24113 Kiel
Tel. +49 431 64959-80 • Fax +49 431 64959-898