

# Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-1

für das  
**Wärmenetz West**  
der  
**Stadtwerke Norderstedt**

**Primärenergiefaktor  $f_{P,FW}$  = 0,28**

**Anteil Wärme aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung  
an Wärmelieferung > 77%**

**Ermittlung aus Plan-Daten für Wärmenetz West**

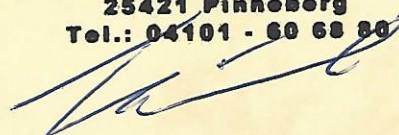
(Ausbau KWK-Anlagen und Netzzusammenschluss bis Mitte 2021)

Die Bescheinigung ist gültig bis zum :

**11.09.2024**

**optiWatt GmbH**  
**Heinrich-Specht-Weg 26**  
**25421 Pinneberg**  
**Tel.: 04101 - 60 68 80**

Pinneberg, 12.09.2017  
Ort, Datum

  
Dipl.-Ing. Hergen Thümler  
geprüfter Gutachter AGFW

$f_P$  - Gutachter-Nr.: FW 609-103