

Fernwärmeversorgung Stapelfeld  
Reinbeker Str. 4  
22145 Stapelfeld  
Telefon/Fax: 040-677 45 10  
Mail: fww-stapelfeld@t-online.de



FWW Stapelfeld · Reinbeker Str. 4 · 22145 Stapelfeld

An

.  
. .  
.

Stapelfeld, d. 17. Juni 2019

# Bescheinigung

der  
**Fernwärmeversorgung Stapelfeld**  
Eigenbetrieb der Gemeinde Stapelfeld

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-1 (Stand 05.2014) in Stapelfeld

Die Fernwärme für Stapelfeld wird in der Müllverbrennungsanlage Stapelfeld / EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH erzeugt und bereitgestellt. Die EEW Stapelfeld versorgt auch die **HanseWerk Natur GmbH** für das Versorgungsgebiet Hamburg-Ost. Für Stapelfeld gelten somit die gleichen Werte, wie für das Versorgungsgebiet HH-Ost.

**Der Primärenergiefaktor (fPE) ist 0,29**

**Der Erfüllungsgrad (EG) nach EEWärmeG ist 2,56 (= erfüllt, da > 1,0)**

**Die Wärmebereitstellung erfolgt mit aus dem Brennstoff Abfall und aus Kraft-Wärme-Kopplung erzeugter Wärme.**

**Diese Bescheinigung ist gültig vom 01. Juni 2019 bis zum 01.06.2029**

Fernwärmeversorgung Stapelfeld

  
Ulrich - E. Sievers  
(Werkleiter)

FWVS , Reinbeker Str. 4, 22145 Stapelfeld  
Sitz der Gesellschaft: Stapelfeld  
Werkleiter: Ulrich-E. Sievers  
Rechtsform: Eigenbetrieb der Gemeinde Stapelfeld  
Steuer-Nr. 30/291/04103 FA Stormarn

Bankverbindung: Sparkasse Holstein  
BIC: NOLADE21HOL  
IBAN: DE 43 2135 2240 0150 0021 20

BIC: NOLADE21HOL  
IBAN: DE 49 2135 2240 0150 0090 93  
Gläubiger-ID DE52ZZZ00000837113

## Bescheinigung

Über die energetische Bewertung des Fernwärmenetzes Verbund Ost in Hamburg nach AGFW FW 309-1 (Stand 05.2014) inkl. der Bescheinigung des Wärmenetzbetreibers nach § 10 Abs. 3 des EEWärmeG.

Die Wärmenetzeinspeisung im Verbund Ost erfolgt durch Bezug von Müllwärme aus der MVA Stapelfeld unterstützt durch die folgend aufgeführte Anlagenkonfiguration getrennt nach 13 Heizgebieten:

| Heizgebiet                  | WTA | Leistung (MW) | Kessel | Leistung (MW) | BHKW | kW <sub>el</sub> | kW <sub>th</sub> | AWT kW <sub>th</sub> |
|-----------------------------|-----|---------------|--------|---------------|------|------------------|------------------|----------------------|
| 1 Stapelfeld                | 2   | 8,0           | 2      | 30,73         | 1    | 9.513            | 8.637            | 461                  |
| 2 Großlohe                  | 2   | 15,0          | 1      | 10,0          | 1    | 15,2             | 30               | -                    |
| 3 Rahlstedt                 | 3   | 22,5          | 1      | 9,7           | 1    | 50               | 95               | 5                    |
| 4 Hohenhorst                | 2   | 12,0          | 3      | 36,0          | 1    | 250              | 290              | -                    |
| 5 Jenfeld                   | 2   | 5,0           | 1      | 1,1           | -    | -                | -                | -                    |
| 6 Barsbüttel                | 1   | 3,0           | 2      | 6,0           | -    | -                | -                | -                    |
| 7 Boltwiesen                | 3   | 7,5           | 1      | 5,0           | -    | -                | -                | -                    |
| 8 Greifenberg               | 3   | 10,0          | 2      | 19,4          | 1    | 50               | 79               | -                    |
| 9 Berne                     | 3   | 5,1           | 2      | 12,3          | 1    | 643              | 1.149            | -                    |
| 10 Karlshöhe<br>Rahlstedter | 8   | 12,4          | 3      | 0,7           | 2    | 18,2             | 45,0             | -                    |
| 11 Höhe                     | 3   | 7,5           | 2      | 9,0           | -    | -                | -                | -                    |
| 12 Tilsit                   | 5   | 12,1          | 3      | 29,1          | 2    | 1.545            | 1.738            | -                    |
| 13 Hegholt                  | 1   | 10,0          | 3      | 29,1          | 1    | 50               | 95               | -                    |
| Summen                      | 38  | 129,97 MW     | 26     | 198,14 MW     | 12   | 14,133 W         | 14,226 MW        | 0,838 MW             |

Die in das Gebiet 1-Stapelfeld eingespeiste Müllwärme wird über Wärmetauscher (WT) anteilig in die übrigen Heizgebiete verteilt.

Die Heizgebiete 9 und 10 enthalten jeweils einen WT zur Einspeisung von Solarwärme.

Im Gebiet 4 ist das Bioerdgas-BHKW gesondert hervorgehoben (grün markiert). Bei allen anderen handelt es sich um Erdgas-BHKW's. Die Kesselanlagen werden alle mit Erdgas betrieben.

Neben der aufgeführten Anlagenkonfiguration befinden sich im Heizgebiet 10 noch ein Multifunktionsspeicher mit 10 MW<sub>th</sub> und 4.000 cbm Speicher sowie ein Holzpelletkessel mit 9,9 kW<sub>th</sub> und eine Photovoltaikanlage mit 1,2 kW<sub>p</sub> Leistung.

Die Bewertung basiert auf Ist-Verbrauchsdaten 2016-18.

Primärenergiefaktor  $f_{p,FW} = 0,29$

Erfüllungsgrad  $E_G = 2,56$

CO<sub>2</sub> Emissionsfaktor  $f_{wL,CO_2} = 77 \text{ g CO}_2 / \text{kWh [Wärmelieferung]}$

CO<sub>2</sub> Emissionsfaktor  $f_{el,expCO_2} = 409 \text{ g CO}_2 / \text{kWh [Stromeinspeisung]}$

Der CO<sub>2</sub> Emissionsfaktor  $f_{wL,CO_2}$  bezieht sich auf die Bilanzgrenze Wärmezähler Kunde.

Die Anforderungen an die Wärmelieferung nach § 3 in Verbindung mit § 7 und Anlage VIII EEWärmeG sind erfüllt, da der Erfüllungsgrad  $> 1,0$  ist.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum **01.06.2029**.

Hamburg, 01.06.2019

Ort, Datum



Name des Ausstellers

Vertragsnummer: FW 609-106  
 **Hanse**  
**Werk**

HanseWerk Natur GmbH  
Am Radeland 25 - 21079 Hamburg  
T 0 40-23 78 27-0 - F 0 40-23 78 27-10