

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Wärmeversorgung nach FW 309 Teile 1 und 7

Betreiberin des Wärmenetzes:

Nahwärme Schönstadt eG (NWS eG), Talgrund 4, 35091 Cölbe-Schönstadt

Bezeichnung des Versorgungssystems:

Nahwärmenetz der Nahwärme Schönstadt eG

Formelle Grundlagen:

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des o.g. Betreibers dem Versorgungssystem die nachfolgenden Kennzahlen, die auf Basis der Bilanzdaten aus den Betriebsjahren 2020-2022 erstellt wurden.

Datenbasis Betriebsdaten:

1.1.2020 bis 31.12.2022

Gültig bis:

26. Juli 2033

Ergebniswerte:

| Größe | Formelzeichen | Wert |
|--|---------------|--------------|
| Bezugsmittelwert: Energieabgabe des Systems an den Übergabestationen | Q_{out} | 6.906 MWh/a |
| Deckungsanteil aus Kraft-Wärme-Koppelung (Mindestwert aus bezogener KWK-Wärme) | DA_{chp} | mind. 66,2 % |
| Deckungsanteil aus erneuerbaren Energien | DA_{reg} | 94,5 % |

| | | |
|--|-------|-------------|
| Primärenergiefaktor nach §22 Absatz 2, GEG 2020, berechnet nach FW 309-1:2014 am 2.8.2019 | f_p | 0,10 |
| Primärenergiefaktor nach §22 Absatz 3, GEG 2020 nach Kappung und EE-Bonus zu verwendender Wert: | f_p | 0,21 |

| | | |
|---|-----------------|-------------------|
| CO₂-Emissionsfaktor Kohlendioxidäquivalente nach Anlage 9 Nr. 3, GEG 2020, berechnet nach FW 309-1:2023 | $f_{CO2eq,ber}$ | 75,9 g/kWh |
|---|-----------------|-------------------|

Bei Änderungen der Anlagenkonfiguration, die eine wesentliche Erhöhung des Primärenergiefaktors oder Emissionsfaktors bewirken, muss die Bescheinigung mit aktualisierten Daten unverzüglich neu ausgestellt werden.

Durchführung der Berechnung, 26.07.2023

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Berghamer

Gutachter Energetische Bewertung von Fernwärme und Fernkälte FW 309 Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182

Sachverständiger für Energiedienstleistungen und Contracting (vedec)

Energiewirtschaftsmanager (IHK)



Digital signiert von Oliver Berghamer
DN: cn=Oliver Berghamer, c=DE,
o=Sachverständigenbüro Berghamer
SVB, email=info@svb-berghamer.de
Grund: Ich bin der Autor des Dokuments
Ort: Regem
Datum: 2023.07.26 12:29:35 +02'00'