

Nachweis

Hiermit wird bescheinigt,
dass auf der Grundlage der im Bericht¹ genannten
Betriebsdaten

**die Wärmeversorgungssysteme Altenburg Nord und Südost
der Energie- und Wasserversorgung Altenburg GmbH**

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung**

geprüft und folgendermaßen bewertet wurden:

- Berechnet wurden die mittleren spezifischen CO₂-Emissionen der Fernwärmeversorgung auf der Basis von Betriebsdaten der Jahre 2017 -2019.
- Die Zuordnung der CO₂-Emissionen des KWK-Prozesses auf Strom und Wärme erfolgte nach Stromrestkostenmethode.
- Der Wärme wurden spezifische CO₂-Emissionen von 263 g CO₂/kWh bezogen auf den Wärmeabsatz zugeordnet. Das entspricht einer reinen Heizkesselversorgung.
- Dieser Wert der spezifischen Emissionen liegt unter dem der Verbändempfehlung.

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Institut für Energietechnik
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung
Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann
01062 Dresden

Dresden, 03.12.2020



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

f_p-Gutachter-Nr.: FW 609-010

¹ Bericht - Ermittlung der CO₂-Emissionen nach verschiedenen Verfahren und Vergleich der Ergebnisse für die Wärmenetze der Energie- und Wasserversorgung Altenburg GmbH. Dresden, 03.12.2020