

Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 1 und 7 des „Wärmeversorgungssystem öffentliches Fernwärmenetz Kassel“ im Auftrag des Betreibers, der

Städtische Werke Energie + Wärme GmbH, Königstor 3-13, 34117 Kassel

durch die

GUT Zertifizierungsgesellschaft für Managementsysteme mbh, Umweltgutachter, DE-V-0213 basierend auf Bilanzdaten der Jahre 2019-2021.

f_p nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 vor Kappung **-0,03**
(nach FW 309-1:2021)

f_p nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 nach Kappung **0,25**
(nach FW 309-1:2021, nach Kappung und EE und Abwärmebonus)

$f_{CO_2,eq.}$ nach Anlage 9 Nr. 1 c,e, GEG 2020 **57,4 g/kWh**
(nach FW 309-1:2021)

Eigenschaften des Versorgungssystems:

Faktor Verdrängungsstrommix für KWK

$f_{p,n.ern.} = 2,8$ $f_{CO_2eq.} = 860 \text{ g/kWh}$

Erneuerbarer Wärmeanteil aus Abfall, Klärschlamm,
Holz, Biodiesel (nach FW 309-5:2021)

34,5 %
38,8 % } 53,7 %

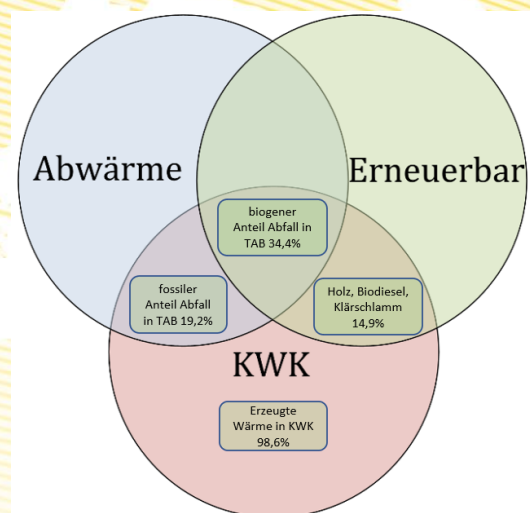
Abwärme-Anteil aus Abfall
(nach FW 309-5:2021)

Die Bescheinigung ist bei unveränderter Anlagenkonfiguration, gleichem Energieträgermix und unveränderter Rechtslage zehn Jahre also bis zum 17.05.2032 gültig. Dies gilt unberührt von Änderungen an der Regelwerksreihe AGFW FW309.

Berlin, 17.05.2022

Frank Blume

f_p -Gutachter AGFW FW609-403



Nr. H-22-23796