

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 Plandaten für das Jahr 2030.

f_p nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 vor Kappung

-1,2

(nach FW 309-1:2021)

f_p nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 nach Kappung

0,23

(nach FW 309-1:2021, nach Kappung und EE und Abwärmebonus)

$f_{CO_2eq.}$ nach Anlage 9 Nr. 1 c,e, GEG 2020

0,0 g/kWh

(nach FW 309-1:2021)

Eigenschaften des Versorgungssystems:

Energieträgermix:

Erdgas 16,5%, Holz 31,8%, Abwärme aus thermischer Abfallverwertung 35,3%, Klärschlamm 16,4%

Damit ist der Anteil der Wärme aus fossilem HEL ebenfalls 0%.

Faktor Verdrängungsstrommix für KWK

$f_{p,n.ern.} = 2,8$

$f_{CO_2eq.} = 860 \text{ g/kWh}$

Erneuerbarer Wärmeanteil aus Abfall, Klärschlamm,

Holz (nach FW 309-5:2021)

48,2 %

66,2 %

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

35,3 %

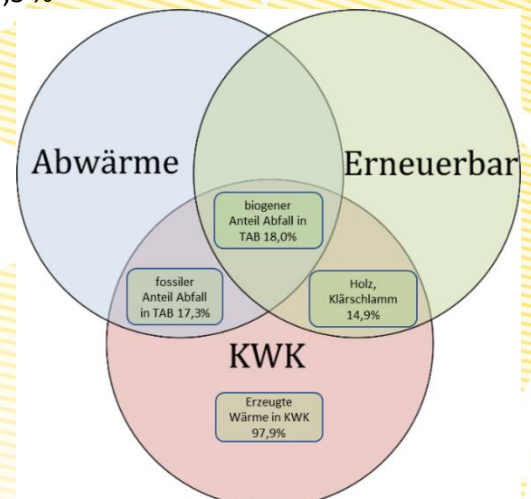
Mit 97,9% KWK-Anteil erfüllt die Wärme die
Gesamtanforderungen der EED an „effiziente Fernwärme“.

Die Bescheinigung ist bei unveränderter Anlagenkonfiguration,
gleichem Energieträgermix und unveränderter Rechtslage
sieben Jahre also bis zum 30.06.2032 gültig. Dies gilt unberührt
von Änderungen an der Regelwerksreihe AGFW FW309.

Berlin, 30.06.2025

Frank Blume

f_p -Gutachter AGFW FW609-403



Nr. H-24-23796