

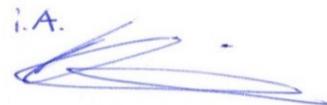
## Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach AGFW FW 309 Teile 1 und 7 für das  
"Wärmeversorgungssystem öffentliches Fernwärmenetz Kassel" in Kassel

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des Betreibers, der Städtische Werke Energie + Wärme GmbH, für das "Wärmeversorgungssystem öffentliches Fernwärmenetz Kassel" folgende Kennzahlen:

$f_p$ nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 (berechnet nach FW 309-1:2014)		0,24	
$f_p$ nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 (nach Kappung und EE-Bonus)		nach GEG zu verwenden 0,26	
$f_{CO_2eq.}$ nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020 (berechnet nach FW 309-1:2020)		90 g/kWh	
erstmals ausgestellt am	:	25.10.2016	
neu ausgestellt am	:	30.04.2021	
auf der Datenbasis von	:	Planungsdaten	
Dokumentiert im Gutachten vom	:	30.04.2021	
<b>gültig bis</b>	:	<b>25.10.2023</b>	
<u>Eigenschaften des Versorgungssystems</u>		$f_{p,n.ern.}$	$f_{CO_2eq.}$
Faktor Verdrängungsstrommix für KWK	:	2,80	860 g/kWh
EE-Wärmeanteil aus Abfall, Altholz, Klärschlamm und Biodiesel	:	35,45%	
Abwärmeanteil	:	0,00%	

Leipzig, den 30.04.2021

i.A.  


Dipl.-Ing. Jan Klima  
 $f_p$ -Gutachter-Nr.: FW 609 - 110

<sup>1)</sup> Die Gültigkeitsdauer bleibt unberührt von Änderungen an der Regelwerksreihe FW 309. Bei Änderungen der geplanten Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes innerhalb des Gültigkeitszeitraums, die eine wesentliche Erhöhung des Primärenergiefaktors oder Emissionsfaktors bewirken, muss mit den aktualisierten Plandaten die betroffene Bescheinigung neu ausgestellt werden.