

Energetische Bewertung der Fernwärme
des Wärmeversorgungssystems

Wackershofen
74523 Schwäbisch Hall

Auftraggeber

Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH
An der Limpurgbrücke 1
74523 Schwäbisch Hall

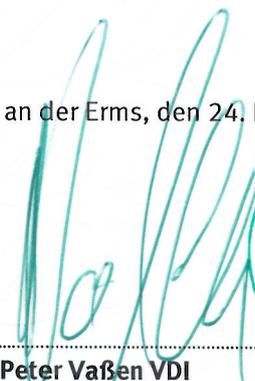
Diese Bescheinigung ist nach den Vorgaben des AGFW-Arbeitsblattes
FW 309 Teil 7 Stand 05/2021 erstellt. Für das Wärmeversorgungssystem
- Wackershofen - der Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH können folgende
Kennzahlen bescheinigt werden:

Primärenergiefaktor AGFW FW 309-1:2021 $f_p = 0,31$

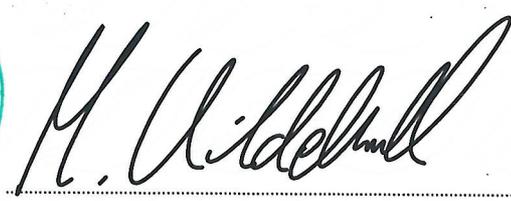
CO₂-Emissionsfaktor AGFW FW 309-1:2021 $f_{CO_2eq} = 37,35 \text{ g/kWh}$
(Anlage 9 GEG)

Die Berechnung erfolgte auf Basis von Betriebsdaten über 3 Jahre. Diese Bescheinigung ist gültig bis
zum 24. November 2031, sofern keine Änderung der Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes
erfolgt, welche den Primärenergie- beziehungsweise Emissionsfaktor wesentlich erhöht.

Dettingen an der Erms, den 24. November 2021



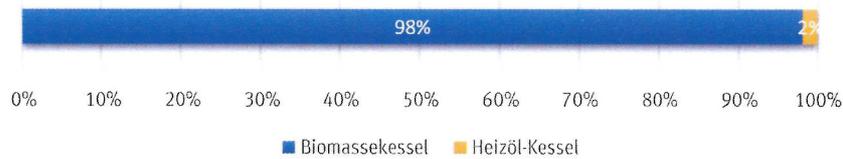
Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI
Geschäftsführer, Umweltgutachter
greencert. Umweltgutachter GmbH
Kappishäuser Straße 72
72581 Dettingen an der Erms



Matthias Hildebrand
zugelassener Gutachter nach FW609
Energie Baden-Württemberg AG
Durlacher Allee 93
76131 Karlsruhe

Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 5 & 7



	MWh	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	656			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:				
hiervon aus fossilen Brennstoffen				
hiervon aus Erdgas			50%	
hiervon aus Kohle			50%	
hiervon aus Heizöl			50%	
hiervon aus fester/flüssiger Biomasse			50%	
hiervon aus Biogas/Biomethan			30%	
aus sonstigen Wärmeerzeugern:				
aus Biomassekesseln	641	98%	50%	195%
Abwärme			50%	
Solarstrahlung			15%	
Tiefengeothermie			50%	
aus Erdgaskesseln				
aus Heizölkesseln	15	2%		
insgesamt aus erneuerbaren Energien	641	98%		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				195%

Name des Wärmenetzbetreibers	Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH		
Name des Wärmenetzes	Wackershofen		
Verantwortlicher Betriebsleiter	Steffen Hofmann		
E-Mail	Steffen.Hofmann@Stadtwerke-hall.de		
Datenbasis / ggfs. Zeitraum	Betriebsdaten über 3 Jahre	2018 - 2020	
Diese Bescheinigung ist gültig bis	24. November 2031		

Schwäbisch Hall, 13.12.2021
Ort, Datum

Stadwerke Schwäbisch Hall GmbH
An der Impfung...
Unterschrift des Wärmenetzbetreibers

Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde von der **grencert. Umweltgutachter GmbH** durchgeführt.

Dettingen an der Erms, den
24. November 2021
Ort, Datum

Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI
Geschäftsführer, Umweltgutachter



Berechnung bestätigt durch:

Matthias Hildebrand
Matthias Hildebrand
zugelassener Gutachter nach FW609
Energie Baden-Württemberg AG
Durlacher Allee 93
76131 Karlsruhe