

Energetische Bewertung der Fernwärme  
des Wärmeversorgungssystems

**Wüstenrot**  
71543 Wüstenrot

Auftraggeber  
**Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH**  
An der Limpurgbrücke 1  
74523 Schwäbisch Hall


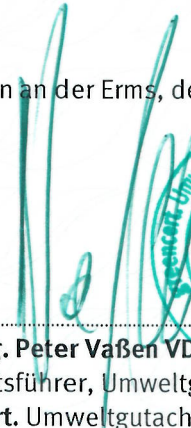
Diese Bescheinigung ist nach den Vorgaben des AGFW-Arbeitsblattes  
FW 309 Teil 7 Stand 05/2021 erstellt. Für das Wärmeversorgungssystem  
- Wüstenrot - der Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH können folgende  
Kennzahlen bescheinigt werden:

**Primärenergiefaktor AGFW FW 309-1:2021**  $f_p = 0,52$

**CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor AGFW FW 309-1:2021**  $f_{CO_2eq} = 103,40 \text{ g/kWh}$   
(Anlage 9 GEG)

Die Berechnung erfolgte auf Basis von Planungsdaten. Diese Bescheinigung ist gültig bis zum  
25. August 2028, sofern keine Änderung der Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes erfolgt,  
welche den Primärenergie- beziehungsweise Emissionsfaktor wesentlich erhöht oder verringert.

Dettingen an der Erms, den 25. August 2021



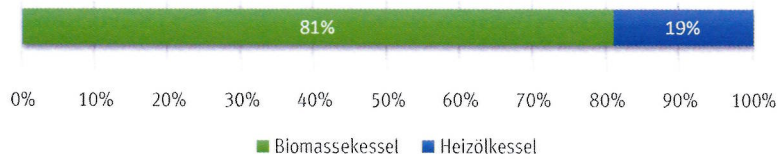
**Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI**  
Geschäftsführer, Umweltgutachter  
**greencert**. Umweltgutachter GmbH  
Kappishäuser Straße 72  
72581 Dettingen an der Erms



**Fabian Koch**  
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
<b>Wärmenetzeinspeisung gesamt</b>	<b>1.205</b>			
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	980	81%	50%	163%
Abwärme			50%	
Solarstrahlung			15%	
Tiefengeothermie			50%	
aus Erdgaskesseln				
aus Heizkesseln	225	19%		
<b>insgesamt aus erneuerbaren Energien</b>	<b>980</b>	<b>81%</b>		
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme EG<sub>FW</sub></b>				<b>163%</b>

Name des Wärmenetzbetreibers	Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH
Name des Wärmenetzes	Wüstenrot
Verantwortlicher Betriebsleiter	Herr Steffen Hofmann
E-Mail	steffen.hofmann@stadtwerke-hall.de
Zeitraum der Datenbasis	Planungsdaten
Diese Bescheinigung ist gültig bis	25. August 2028

Schwäbisch Hall,  
Ort, Datum

19. Sep. 2021

Unterschrift des Wärmenetzbetreibers

Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH  
An der Limpurgbrücke 1  
73525 Schwäbisch Hall

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

Dettingen an der Erms, den 25. August 2021

Ort, Datum

Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI  
Geschäftsführer, Umweltgutachter



Berechnung bestätigt durch:

**Fabian Koch**  
zugelassener Gutachter nach FW609  
Energie Baden-Württemberg AG  
Durlacher Allee 93  
76131 Karlsruhe