

Energetische Bewertung der Fernwärme  
des Wärmeversorgungssystems

**Untermünkheim**  
74547 Untermünkheim

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  
- Untermünkheim - der Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH können  
folgende Kennzahlen bescheinigt werden:

**Primärenergiefaktor AGFW FW 309-1:2021**  $f_p = 0,34$

**CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor AGFW FW 309-1:2021**  $f_{CO_2eq} = 0,00 \text{ g/kWh}$   
(Anlage 9 GEG)

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

Dettingen an der Erms, den 30. September 2021

A circular blue stamp with the text "greencert. Umweltgutachter GmbH" around the top edge, "DAU" in the center, and "UIGO" at the bottom. Inside the circle, it says "Zulassung DE-V-0351" and "Dr. Akkreditierungs- und Zulassungsgesellschaft für Umweltgutachter mbH".

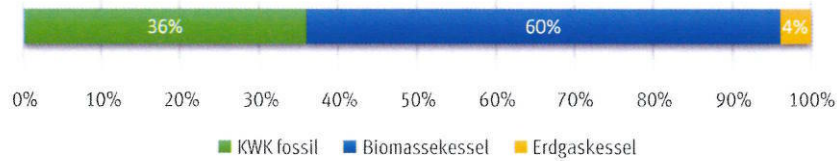
**Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI**  
Geschäftsführer, Umweltgutachter  
**greencert. Umweltgutachter GmbH**  
Kappishäuser Straße 72  
72581 Dettingen an der Erms



**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
<b>Wärmenetzeinspeisung gesamt</b>	<b>2.500</b>			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	900	36%		
hiervon aus fossilen Brennstoffen				
hiervon aus Erdgas	900	36%	50%	72%
hiervon aus Kohle			50%	
hiervon aus Heizöl			50%	
hiervon aus fester/flüssiger Biomasse			50%	
hiervon aus Biogas/Biomethan			30%	
aus sonstigen Wärmeerzeugern:				
aus Biomassekesseln	1.500	60%	50%	120%
Abwärme			50%	
Solarstrahlung			15%	
Tiefengeothermie			50%	
aus Erdgaskesseln	100	4%		
aus Heizölkesseln				
<b>insgesamt aus erneuerbaren Energien</b>	<b>1.500</b>	<b>60%</b>		
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme EG<sub>FW</sub></b>				<b>192%</b>

Name des Wärmenetzbetreibers	Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH
Name des Wärmenetzes	Untermünkheim
Verantwortlicher Betriebsleiter	Herr Steffen Hofmann
E-Mail	steffen.hofmann@stadtwerke-hall.de
Datenbasis / ggfs. Zeitraum	Planungsdaten
Diese Bescheinigung ist gültig bis	30. September 2028

Schwäbisch Hall, 27.10.2021

Ort, Datum

Unterschrift des Wärmenetzbetreibers

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

Dettingen an der Erms, den  
30. September 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

