

Energetische Bewertung der Fernwärme  
des Wärmeversorgungssystems

**Michelbach/Bilz**  
74544 Michelbach an der Bilz

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  
- Michelbach/Bilz - der Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH können  
folgende Kennzahlen bescheinigt werden:

**Primärenergiefaktor AGFW FW 309-1:2021**  $f_p = 0,43$

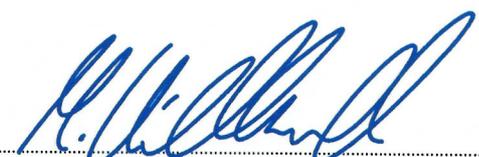
**CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor AGFW FW 309-1:2021**  $f_{CO_2eq} = 22,75 \text{ g/kWh}$   
(Anlage 9 GEG)

Die Berechnung erfolgte auf Basis von Planungsdaten. Diese Bescheinigung ist gültig bis zum  
28. 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 28. September 2021

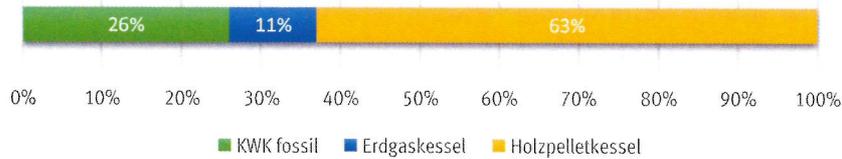
  
.....  
**Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI**  
Geschäftsführer, Umweltgutachter  
**greencert. Umweltgutachter GmbH**  
Kappishäuser Straße 72  
72581 Dettingen an der Erms



  
.....  
**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
<b>Wärmenetzeinspeisung gesamt</b>	<b>1.900</b>			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	500	26%		
hiervon aus fossilen Brennstoffen				
hiervon aus Erdgas	500	26%	50%	53%
hiervon aus Kohle			50%	
hiervon aus Heizöl			50%	
hiervon aus fester/flüssiger Biomasse			50%	
hiervon aus Biogas/Biomethan			30%	
aus sonstigen Wärmeerzeugern:				
aus Biomassekesseln	1.200	63%	50%	126%
Abwärme			50%	
Solarstrahlung			15%	
Tiefengeothermie			50%	
aus Erdgaskesseln	200	11%		
aus Heizölkesseln				
<b>insgesamt aus erneuerbaren Energien</b>	<b>1.200</b>	<b>63%</b>		
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme EG<sub>FW</sub></b>				<b>179%</b>

Name des Wärmenetzbetreibers	Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH
Name des Wärmenetzes	Michelbach/Bilz
Verantwortlicher Betriebsleiter	Herr Steffen Hofmann
E-Mail	steffen.hofmann@stadtwerke-hall.de
Datenbasis / ggfs. Zeitraum	Planungsdaten
Diese Bescheinigung ist gültig bis	28. September 2028

Schwäbisch Hall, 20.10.2021

Ort, Datum

Unterschrift des Wärmenetzbetreibers

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

Dettingen an der Erms, den  
28. September 2021

Ort, Datum

**Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI**  
Geschäftsführer, Umweltgutachter

Berechnung bestätigt durch:

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

