

Energetische Bewertung der Fernwärme
des Wärmeversorgungssystems

Mainhardt
74535 Mainhardt

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

Primärenergiefaktor AGFW FW 309-1:2021 $f_p = 0,33$

CO₂-Emissionsfaktor AGFW FW 309-1:2021 $f_{CO_2eq} = 17,32 \text{ g/kWh}$
(Anlage 9 GEG)

Die Berechnung erfolgte auf Basis von Planungsdaten. Diese Bescheinigung ist gültig bis zum
20. 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 20. August 2021



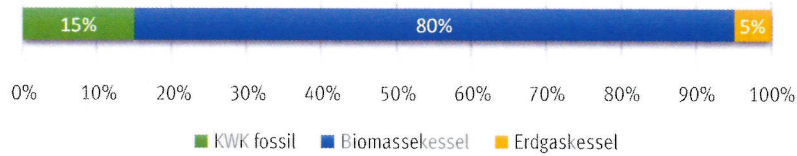
Dipl.-Ing. Peter Vaßen VDI
Geschäftsführer, Umweltgutachter
greencert. Umweltgutachter GmbH
Kappishäuser Straße 72
72581 Dettingen an der Erms



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	4.600			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	690	15%		
hiervon aus fossilen Brennstoffen				
hiervon aus Erdgas	690	15%	50%	30%
hiervon aus Kohle			50%	
hiervon aus Heizöl			50%	
hiervon aus fester/flüssiger Biomasse			50%	
hiervon aus Biogas/Biomethan			30%	
aus sonstigen Wärmeerzeugern:				
aus Biomassekesseln	3.680	80%	50%	160%
Abwärme			50%	
Solarstrahlung			15%	
Tiefengeothermie			50%	
aus Erdgaskesseln	230	5%		
aus Heizölkesseln				
insgesamt aus erneuerbaren Energien	3.680	80%		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				190%

Name des Wärmenetzbetreibers	Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH
Name des Wärmenetzes	Mainhardt
Verantwortlicher Betriebsleiter	Herr Steffen Hofmann
E-Mail	steffen.hofmann@stadtwerke-hall.de
Zeitraum der Datenbasis	Planungsdaten
Diese Bescheinigung ist gültig bis	20. August 2028

SCHWÄBISCH HALL;
Ort, Datum

17. Sep. 2021

Unterschrift des Wärmenetzbetreibers

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

Dettingen an der Erms, den 20. August 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

Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH

An der Limpurgbrücke 1

74529 Schwäbisch Hall

grencert

