

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW309-7:2020 (Entwurf)

für die Nahwärmeversorgung Schönwald

in 78166 Schönwald

der Zelsius GmbH

Nach dem Gebäudeenergiegesetz 2020 ergeben sich folgende Bewertungen:

Primärenergiefaktor Fernwärme $f_{P,FW}$ nach §22 Absatz 2, GEG 2020: 0,32

(berechnet nach FW309-1:2020)

Emissionsfaktor f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr 1c, GEG 2020:

86 g/kWh

(berechnet nach FW309-6:2020)

Anteile der Wärme:

- **Wärme aus Kraft-Wärmekopplung:** **40 %**
- **Wärme aus regenerativer Energie:** **55 %**
- **Sonstige fossile Energie:** **5 %**

Die Bescheinigung ist gültig bis 19.04.2025

Erstmalig ausgestellt am: 19.04.2018

Neu ausgestellt am: 11.02.2021

Die Berechnung erfolgte auf der Basis von Planungsdaten.

Aussteller:

M.Eng. Lukas Dannhardt

geprüfter f_p Gutachter nach FW609 (AGFW)



Donaueschingen, den 11.02.2021

Zelsius GmbH

Planungsbüro für innovative Energiesysteme

Laßbergstraße 2

78166 Donaueschingen

Telefon 0771 897 807 0

Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 5 & 7

		Deckungs- anteil <i>DA</i>	Pflicht- anteil <i>PA</i>	Erfüllungs- grad <i>EG</i>
Anteil hocheffiziente KWK	<i>Erdgas</i>	0,40	0,5	0,80
Anteil erneuerbare Energien		0,55	0,5	1,10
Anteil Erdgas Heizkessel		0,05		
Anteil fossiles Heizöl		0,00		
Erfüllungsgrad der Fernwärme <i>EG_{FW}</i>				1,9

Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Fernwärme sind erfüllt?

JA

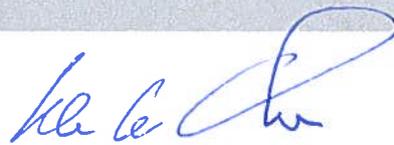
"Effiziente Fernwärme" nach EU-Effizienz-Richtlinie?

JA

Name des Wärmenetzbetreibers	Zelsius GmbH
Name des Wärmenetzes	Nahwärmeversorgung Schönwald
Lage des Netzes	79141
	Schönwald
Verantwortlicher Betriebsleiter	Klaus Dieter Müller
Telefon	0771/897807-0
E-mail	info@planungsbuero-zelsius.de
Zeitraum der Datenbasis	Planungsdaten
Diese Bescheinigung ist gültig bis	11.02.2028

Donaueschingen 11.02.28

Ort, Datum



Unterschrift

Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde von dem Planungsbüro "Zelsius" durchgeführt.

Donaueschingen 11.02.28

Ort, Datum



Unterschrift

Zelsius GmbH

Planungsbüro für innovative Energiesysteme
Laßbergstraße 2
78166 Donaueschingen
Telefon 0771 897 807 0

Zelsius GmbH
Laßbergstr. 2
78166 Donaueschingen

Amtsgericht Freiburg - HRB 711211m

Geschäftsführer
Klaus Dieter Müller,
Helga Stern, Thomas Gamper
UstIdNr.: DE295706917
Steuernummer: 22106/25056

Bankverbindung
Sparkasse Donaueschingen
Konto: 151 032 720 | BLZ 694 500 65
IBAN: DE69 6945 0065 0151 0327 20
SWIFT-BIC: SOLADES1VSS

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme

nach AGFW Arbeitsblatt FW 309-6 Entwurf

(Stand: November 2020)

für die Nahwärmeversorgung Schönwald

in 78141 Schönwald im Schwarzwald
der Zelsius GmbH

Emissionsfaktoren der Wärmelieferung

$f_{\text{CO}_2, \text{WL}} = 67 \text{ g CO}_2 / \text{kWh Wärme}$

$f_{\text{THG, WL}} = 86 \text{ g CO}_2 / \text{kWh Wärme}$

Die Bescheinigung ist gültig bis 11.02.2028

Die Berechnung erfolgte auf der Basis von Planungsdaten.

Bei Änderungen der Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes der betrachteten Anlage, die eine wesentliche Erhöhung des Emissionsfaktors bewirken, ist mit den geänderten Daten unverzüglich der Emissionsfaktor neu zu berechnen und zu bescheinigen.

Aussteller:

M.Eng. Lukas Dannhardt
geprüfter f_p Gutachter nach FW309-6 (AGFW)



Donaueschingen, den 11.02.2021

Zelsius GmbH

Planungsbüro für innovative Energiesysteme

Laßbergstraße 2

78166 Donaueschingen

Telefon 0771 897 807 0