



## BESCHEINIGUNG

- ✓ Primärenergiefaktor
- ✓ Emissionsfaktor CO<sub>2</sub>-Äquivalent
- ✓ Anteil erneuerbare Energieträger nach GEG und EWärmeG

für das Wärmenetz Wies  
der Elektrizitätswerke Schönau Energie GmbH

Hiermit werden der untenstehende Primärenergiefaktor sowie CO<sub>2</sub>-Emissionswert für das Wärmenetz Wies bescheinigt.

Die Berechnung erfolgte gemäß §22 Absatz 2 GEG auf Basis der DIN V 18599 2018-09 Anhang A Abschnitt A.4.

Der Anteil erneuerbarer Energien an der Wärmeerzeugung wurde entsprechend den Rechenvorschriften der AGFW Arbeitsblätter FW 309 Teile 5 und 7 berechnet und wird als gestapeltes Balkendiagramm ausgewiesen.

**Die Bescheinigung ist gültig bis: 30.08.2031**

Schönau, der 30.08.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Halm'.

Martin Halm  
*Geschäftsführer Elektrizitätswerke Schönau Energie GmbH*

## ➤ Primärenergiefaktor

Berechnet nach DIN V 18599 2018-09.

Primärenergiefaktor

$$f_{P,WN} = 0,27$$

Primärenergiefaktor

nach Kappung und Berücksichtigung  
erneuerbarer Anteile

(§22 Absatz 3 GEG)

$$f_{P,WN} = 0,20$$

## ➤ CO<sub>2</sub>-Emissionen

Berechnet nach DIN V 18599 2018-09.

CO<sub>2</sub>-Äquivalent von

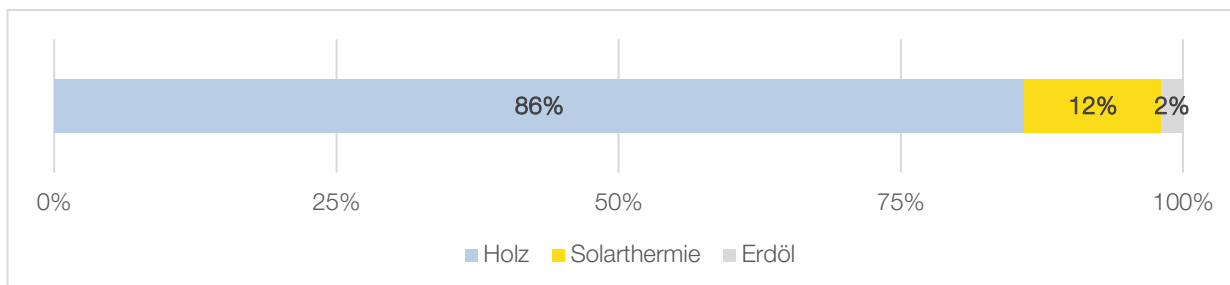
(Anlage 9 GEG)

$$x_{CO_2,WN} = 32 \frac{g}{kWh}$$

## ➤ Anteil erneuerbarer Energie

Berechnet nach AGFW, Arbeitsblätter FW 309 Teile 5 und 7.

Dargestellt sind die Deckungsanteile der Energieträger der Wärmeerzeugung



Holz, Solarthermie = erneuerbare Energieträger

Erdöl = fossiler Energieträger

Der Erfüllungsgrad bezogen auf die Vorgaben des § 44 Absatz 2 GEG beträgt 1,96.

## ➤ Erfüllung des EWärmeG

Mit einem Anteil von 86 % Holz, 12 % Solarthermie und 2 % Erdöl werden die Anforderungen des EWärmeG Baden-Württemberg vollumfänglich erfüllt.