

BESCHEINIGUNG

- ✓ Primärenergiefaktor
- ✓ Emissionsfaktor CO₂-Äquivalent
- ✓ Anteil erneuerbare Energieträger nach GEG und EWärmeG

für das Wärmenetz Zell im Wiesental
der Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH

Hiermit werden der untenstehende Primärenergiefaktor sowie CO₂-Emissionswert für das Wärmenetz Zell im Wiesental bescheinigt.

Die Berechnung erfolgte gemäß §22 Absatz 2 GEG auf Basis der DIN V 18599 2018-09 Anhang A Abschnitt A.4 und basiert auf Planungsdaten für das Jahr 2022, da sich das Wärmenetz im Ausbau befindet.

Der Anteil erneuerbarer Energien an der Wärmezeugung 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: 10.01.2029

Schönau, den 10.01.2022



Martin Halm
Geschäftsführer Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH

➤ Primärenergiefaktor

Berechnet nach DIN V 18599 2018-09.

Primärenergiefaktor

$$f_{P,WN} = 0,28$$

Primärenergiefaktor

nach Kappung und Berücksichtigung
erneuerbarer Anteile

(§22 Absatz 3 GEG)

$$f_{P,WN} = 0,22$$

➤ CO₂-Emissionen

Berechnet nach DIN V 18599 2018-09.

CO₂-Äquivalent von

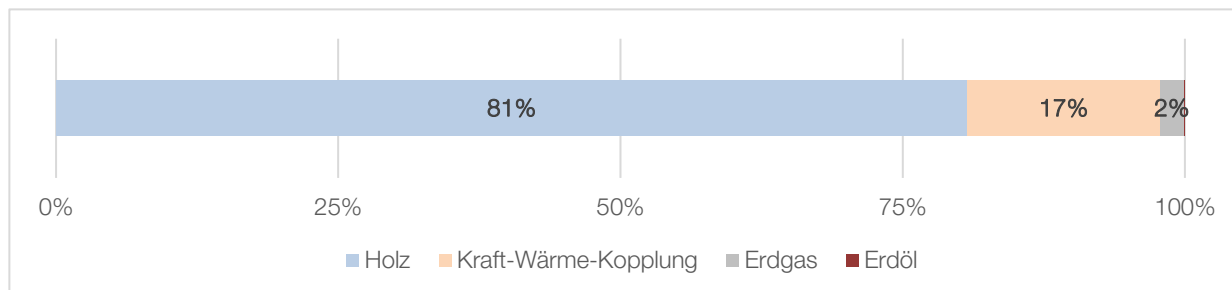
(Anlage 9 GEG)

$$x_{CO_2,WN} = 33 \frac{g}{kWh}$$

➤ Anteil erneuerbarer Energie

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

Dargestellt sind die Deckungsanteile der Energieträger der Wärmeerzeugung



Holz = erneuerbarer Energieträger

Kraft-Wärme-Kopplung, Erdgas = fossile Energieträger

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

➤ Erfüllung des EWärmeG

Mit einem Anteil von 81 % Holz, 17 % Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung, 2 % Erdgas und 0,1 % Erdöl werden die Anforderungen des EWärmeG Baden-Württemberg vollumfänglich erfüllt.