



BESCHEINIGUNG

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

für das Wärmenetz Kirchzarten
der Elektrizitätswerke Schönau Energie GmbH

Hiermit werden der untenstehende Primärenergiefaktor sowie CO₂-Emissionswert für das Wärmenetz Kirchzarten 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: 09.09.2031

Schönau, der 09.09.2021

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

$$f_{P,WN} = 0,17$$

Primärenergiefaktor

nach Kappung und Berücksichtigung
erneuerbarer Anteile

(§22 Absatz 3 GEG)

$$f_{P,WN} = 0,30$$

➤ CO₂-Emissionen

Berechnet nach DIN V 18599 2018-09.

CO₂-Äquivalent von

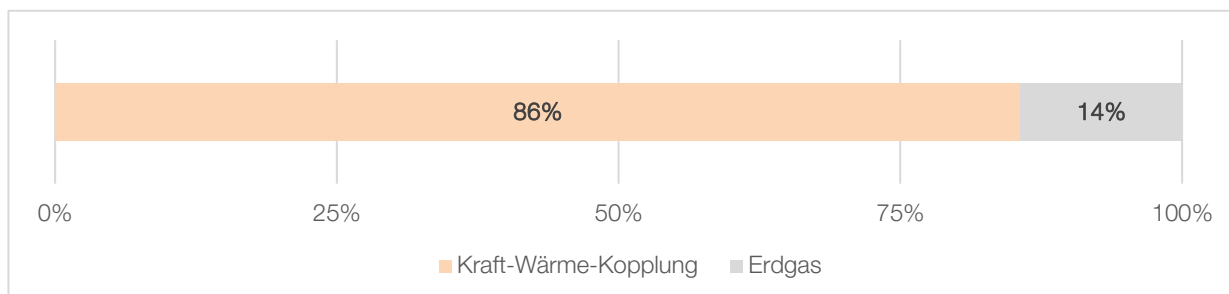
(Anlage 9 GEG)

$$x_{CO_2,WN} = 36 \frac{g}{kWh}$$

➤ Anteil erneuerbarer Energie

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

Dargestellt sind die Deckungsanteile der Energieträger der Wärmeerzeugung



Kraft-Wärme-Kopplung, Erdgas = fossile Energieträger

Der Erfüllungsgrad bezogen auf die Vorgaben des § 44 Absatz 2 GEG beträgt 1,71.

➤ Erfüllung des EWärmeG

Mit einem Anteil von 86 % Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung und 14 % Erdgas werden die Anforderungen des EWärmeG Baden-Württemberg vollumfänglich erfüllt.