

BESCHEINIGUNG

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

für das Wärmenetz Tennental
der Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH

Hiermit werden der untenstehende Primärenergiefaktor sowie CO₂-Emissionswert für das Wärmenetz Tennental 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: 10.01.2032

Schönau, der 10.01.2022



Martin Halm
Geschäftsführer Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH

➤ Primärenergiefaktor

Berechnet nach DIN V 18599 2018-09.

Primärenergiefaktor

$$f_{P,WN} = 0,24$$

Primärenergiefaktor

nach Kappung und Berücksichtigung
erneuerbarer Anteile

(§22 Absatz 3 GEG)

$$f_{P,WN} = 0,24$$

➤ CO₂-Emissionen

Berechnet nach DIN V 18599 2018-09.

CO₂-Äquivalent von

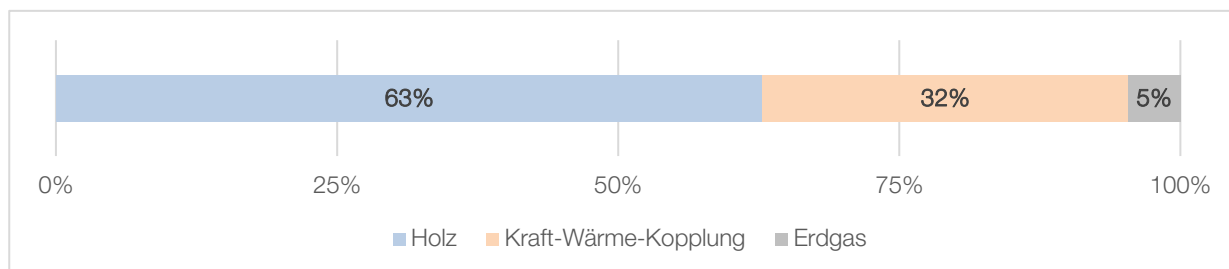
(Anlage 9 GEG)

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

➤ 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 1,91.

➤ Erfüllung des EWärmeG

Mit einem Anteil von 63 % Holz, 32 % Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung und 5 % Erdgas werden die Anforderungen des EWärmeG Baden-Württemberg vollumfänglich erfüllt.