

## CO2-Kalkulation nach AGFW FW 309 Teil 1

AGFW-Ausgabestand:

Nov 20

Name der Fernwärmeversorgung:	Fernwärmenetz Bollschweil - BIOTHERM-SWL
Ort der Fernwärmeversorgung:	79283 Bollschweil
Datenzeitraum:	2013-2015

### Berechnung nach Formel 1 AGFW FW 309 Teil 1 - Entwurf November 2020

$$f_{we,out} = \frac{\sum_{cr} E_{in;cr} \cdot f_{we,in;cr} - E_{el;exp;cm} \cdot f_{we;el;exp;cm}}{Q_{out}}$$

Gesamter Wärmebedarf $Q_{out}$ (Kunde, Primärseite Hausstation)	1.978,63	MWh/a
--	----------	-------

Modulbezeichnung	Brennstoffart	Brennstoffmenge [MWh <sub>HS</sub> ]	Umrechnungsfaktor H <sub>i</sub> → H <sub>s</sub>	Brennstoffwärme W <sub>Br,i</sub> [H <sub>i</sub> ]	CO2 [g/kWh]	CO2 [t]
Holzessel KÖB Pyrtec 500	Holz	2.875,91	1,08	2.662,88	20	53,26
Ölkessel Viessmann Vitoplex 100 SX1	Heizöl	285,94	1,06	269,76	310	83,62
Bilanzgrenzeninput (netzbezug)	Strombezug netzbezogen	52,26	1,00	52,26	560	29,27
Bilanzgrenzenoutput Strom (Verdrängungsmix KWK)	Stromlieferung Verdrängungsmix KWK		1,00		860	
<b>Σ</b>		<b>3.214</b>		<b>2.985</b>		<b>166</b>

CO2-Faktor nach GEG: (nach AGFW 309-1:2020)	<b>83,97</b>	g/kWh
--	--------------	-------

<b>Betreiber:</b>	Biotherm SWL Biomasseheizwerke GmbH & Co. KG St.-Johann-Weg 1 79872 Bernau im Schwarzwald
<b>Gutachter:</b>	Martin Klein (FW609-244) Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim GmbH Gänsfußallee 23 71636 Ludwigsburg



Diese Bescheinigung ist gültig bis: **19.03.2027**

Ludwigsburg, 18.05.2021

Ort, Datum

Unterschrift, Stempel

Dies stellt keine aktualisierte Neuberechnung dar, sondern eine Berechnung auf Datengrundlage der am 20.03.2017 erstellten Primärenergiebescheinigung. Das Gültigkeitsdatum wurde daher an die Primärenergiebescheinigung angeglichen.