Dipl.-Ing.
HEINZ ULLRICH BROSZIEWSKI

Kraft-Wärme-Kopplung
Beratung · Projektierung · Gutachten

Bescheinigung über die energetische Bewertung nach FW 309-1 und FW 309-7 für das Wärmesystem

Fernwärmeverbundnetz Berlin Süd-Ost

in 12489 Berlin

Betreiber:
BTB Blockheizkraftwerks- Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin
Gaußstr. 11, 10589 Berlin
Amtsgericht Berlin-Charlottenburg HRB 33691

f_P nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 (berechnet nach FW 309-1:2021 i.V. mit DIN V 18599-1:2018-09 Anh. A, Abschn. A.4)	**0,21**	
f_P nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 (nach Kappung und EE-Bonus)	**0,24**	
$f_{CO2eq.}$ nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020	**0**	g CO_{2equ} / kWh_{th}
f_{CO2eq} nach Gutschrift PV, §23 Abs. 3 GEG (berechnet nach GEG Anlage 9 Nr. 1c und Nr. 1g) (keine PV anrechenbar)	**0**	g CO_{2equ} / kWh_{th}
Erfüllungsgrad EG nach §44 GEG 2020 (berechnet nach FW 309-5:2021)	**1,83**	
Anteil erneuerbarer Energien (berechnet nach FW 309-5:2021)	**57%**	
Anteil von Öl (fossil) an der Wärmeproduktion	**0,2%**	
Anforderung der KfW an Wärmenetze: Öl-Anteil (fossil) ≤ 10% ist	**erfüllt.**	
Anforderung nach BEG (Anlage): Öl-Anteil (fossil) ≤ 10% ist (berechnet nach FW 309-5:2021)	**erfüllt.**	

Die Anforderungen nach §44 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) in der zum Ausstellungszeitpunkt dieser Bescheinigung geltenden Fassung werden von dem begutachteten Wärmesystem vollumfänglich erfüllt.

Nachrichtlich: Die Anforderungen des EEWärmeG in der am 31.10.2020 geltenden Fassung werden von dem Wärmesystem vollumfänglich erfüllt.

Nachrichtlich: Die Anforderung bzgl. des Anteils an Heizöl ist nicht Gegenstand des GEG, sondern nur der zum Ausstellungszeitpunkt dieser Bescheinigung geltenden Förderbedingungen der KfW.

Nachrichtlich: Die Angabe zum Anteil erneuerbarer Energien ist nicht Gegenstand des GEG. Sie erfolgt rein informativ, z.B. zum Nachweis bei Förderprogrammen wie BEG u.ä.

Datenbasis: Angaben des Betreibers, bestehend aus Bilanzdaten über 3 Jahre.

Diese Bescheinigung ist gültig bis zum **23.06.2031**

Sie dient als Nachweis zur Erfüllung der Anforderungen nach GEG (und ehemals EEWärmeG).

Bei Änderungen der Anlagenkonfiguration oder des Energieträgermixes im Wärmesystem, die eine wesentliche Verschlechterung der bescheinigten Kenndaten bewirken, ist unverzüglich auf Basis aktualisierter Planungsdaten neu zu berechnen und zu bescheinigen.

Hannover, 23.06.2021

fp-qs 2021 V11.1.05

Dipl.-Ing. Heinz Ullrich Brosziewski
f_P- & CO_2-Gutachter AGFW-FW609-153

Tel. 0511/2150498 · Fax 0511/4441 46
post@brosziewski.de

Leinaustr. 13
30451 Hannover