

BESCHEINIGUNG

Der

Boben Op - Nahwärme und Kommunikation e.G
Hürupholz 2
24975 Hürup

werden für das **Wärmenetz „Maasbüll“**

folgende Kennzahlen bescheinigt:

- Primärenergiefaktor nach AGFW Arbeitsblatt FW 309-1:2021 $f_P = 0,27$ (§22 Absatz 2 GEG).
- Primärenergiefaktor nach Gebäudeenergiegesetz $f_P = 0,22$ (Kappung nach § 22 Absatz 3 GEG, nach GEG zu verwenden).
- Emissionsfaktor nach AGFW Arbeitsblatt FW 309-1:2021 = 6 g/kWh
- Der Erfüllungsgrad der Fernwärme beträgt 200 gem. AGFW Arbeitsblatt FW 309-5:2021. Die Anforderung des § 44 GEG 2020 sind erfüllt (siehe Anlage).
- Der Erneuerbaren Anteil (RER) liegt bei 80% (siehe Anlage).
- Der Anteil der Wärmeerzeugung aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung (Erdgas-BHKW) beträgt 20%.
- Der Anteil der Wärme aus fossilem Heizöl beträgt 0%.
- Die Berechnung basiert auf Planungsdaten.

Die Bescheinigung ist bei unveränderter Anlagenkonfiguration und gleichem Energieträgermix bis zum 11.11.2028 gültig.

Nummer des Prüfberichtes 8000679078_Maasbüll / 121ZGB038

prüfende Sachverständige
(f_P -Gutachter-Nr.:FW 609 - 135)

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

Anlage

	MWh	Deckungs- anteil <i>DA</i>	Erneuerbarer- anteil <i>RER</i>	Pflicht- anteil <i>PA</i>	Erfüllungs- grad <i>EG</i>
Wärmenetzeinspeisung gesamt	1597				
<i>aus Kraft-Wärme-Kopplung:</i>	312	20%			
hiervon aus fossilen Brennstoffen		0%			
hiervon aus Erdgas	312	20%	0%	50%	41%
<i>aus sonstigen Wärmeerzeugern:</i>		0%			
aus Biomassekesseln	1.286	80%	100%	50%	159%
aus Heizölkesseln	0	0%	0%		
insgesamt aus erneuerbaren Energien			<u>80%</u>		
Erfüllungsgrad der Fernwärme <i>EG_{FW}</i>					<u>200%</u>