

Brenntechnische Daten

Brenntechnische Daten Erdgas H

Erdgas H	alt	neu	
Brennwert	H _{o,n}	H _{sn}	11,34 kWh/m ³
Heizwert	H _{u,n}	H _{in}	10,24 kWh/m ³
Betriebsheizwert	H _{u,B}	H _{iB}	9,89 kWh/m ³
Wobbeindex	W _{o,B}	W _{sB}	14,54 kWh/m ³

Betriebsbedingungen für die Niederdruckversorgung

Gasdruck nach Regler normal	23 mbar
Gastemperatur	15°C
Luftdruck (Neuss ~ 40 m ü.NN.)	1.011 mbar

Einstellung der Gasgeräte, Basis Nennwärmebelastung

$$\text{Wirkungsgrad} = \frac{\text{Nennwärmeleistung}}{\text{Nennwärmebelastung}}$$

$$\text{Einstellwert} = \frac{\text{Nennwärmebelastung} \times 1.000}{\text{Betriebsheizwert } 9,89 \text{ kWh/m}^3 \times 60} = \dots\dots\dots \text{l/min}$$

$$\text{Einstellwert} = \text{Nennwärmebelastung kW} \times 1,69 = \dots\dots\dots \text{l/min}$$

Einstellung nur im Nennwärme-Leistungsbereich des Gas-Gerätes zulässig

Umrechnung: 1 kW	= 860 kcal/h
1 kW	= 3,6 MJ/h
1000 kcal/h	= 1,163 kW

Informationen für Fachhandwerker:

Inbetriebnahmen von Neuanlagen ab dem 01.01.2025

Spätestens ab dem 01.01.2025 müssen alle neu installierten Gasgeräte im gesamten Versorgungsgebiet der Stadtwerke Neuss ausschließlich mit H-Gas-Einstellungen, am besten in der herstellereitigen Werkseinstellung, in Betrieb genommen werden. Alle neu installierten Gasgeräte und -anlagen sind mit der SRG-Methode auf die vom Hersteller vorgesehene H-Gas-Normwerte einzustellen, damit sie nach der H-Gas-Schaltung einwandfrei laufen. Dies gilt auch für Anlagen, die nur einreguliert werden müssen. So ist der Betrieb mit dem aktuellen Wobbe-Index im Verteilnetz der Stadtwerke Neuss Energie und Wasser GmbH normativ durch die DIN EN 437 abgedeckt.

Bitte beachten Sie, dass für alle Neuanlagen und auch Gerätewechsel im Rahmen der Erdgasumstellung die Gerätedaten per Zusatzformular mitzuteilen sind.

Technischer Kundendienst

Telefon: (0) 2131.5310.583

Entstördienst: (0) 2131.5310.53