

## **Technische Mindestanforderungen im Bereich GAS**

### **Installationshinweise für Gasanlagen**

Gasanlagen müssen im Versorgungsbereich der nvb, Nordhorer Versorgungsbetriebe GmbH grundsätzlich entsprechend dem DVGW- Arbeitsblatt G600, Ausgabe April 2008 (TRGI), ausgeführt werden.

Darüber hinaus gilt nach wie vor die Regelung, dass vor jedem Gaszähler eine Absperrarmatur installiert wird, auch wenn sich die Hauptabsperreinrichtung im gleichen Raum befindet.

Nachfolgend soll auf die Gasqualität und die unterschiedlichen Installationsweisen eingegangen werden.

**Gasqualität:** im gesamten Versorgungsgebiet der nvb, Nordhorer Versorgungsbetriebe GmbH

#### **Erdgas der Gruppe H mit**

Hs,B (Ho)	=	11,016	kWh/m <sup>3</sup>
Hi,B (Hu)	=	9,950	kWh/m <sup>3</sup>
Ws (Wo)	=	14,050	kWh/m <sup>3</sup>

## **Installationsweisen:**

Die Gasverteilung erfolgt überwiegend über ein **Mitteldrucknetz** mit einem Betriebsdruck bis 1 bar.

In Teilgebieten von Nordhorn erfolgt die Gasverteilung über ein Niederdrucknetz mit einem Betriebsdruck bis 100 mbar.

Zur Druckreduzierung werden im Mittel-drucknetz bis zu einer Gaszählergröße G 40 **Einrohrgasdruckregelgeräte** DN 25 – 40 eingesetzt. Bei Gaszählergrößen ab G 65 werden nach wie vor Flanschesdruck-Regelgeräte installiert, hier sollte jedoch in jedem Einzelfall eine vorherige Absprache mit den nvb erfolgen. Im **Niederdrucknetz** werden bis zur Gaszählergröße G 65 **Einrohrgasdruckregler** DN 25 – 50 eingesetzt.

Zu beachten ist auch, dass ein Gasströmungswächter hinter dem Gasdruckregelgerät zu installieren ist (bei mehreren Gaszählern zusätzlich vor jedem Gaszähler). Die Dimensionierung des Strömungswächters hat nach dem DVGW Arbeitsblatt G600, Ausgabe April 2008 (TRGI) zu erfolgen.

Nach jedem Druckregelgerät muß eine lösbare Verbindung (Verschraubung oder Flansch) entsprechend der Schemazeichnung, Anlage 2, installiert werden.

## **nvb Nordhorner Versorgungsbetriebe GmbH**

**Anlagen:** Seite 3: - Bestimmung der Regler und Zählergrößen  
Seite 4: - Installationsschema

<b>Niederdruckregler</b>			
Wärmebelastung:	Volumenstrom:	Typ:	Mat. Schlüssel:
bis 140 kW	bis 15 m <sup>3</sup> /h	NDAF E 25	70304
bis 490 kW	bis 50 m <sup>3</sup> /h	NDAF E 40	70305
bis 880 kW	bis 90 m <sup>3</sup> /h	NDAF E 50	70306
<b>Mitteldruckregler</b>			
Wärmebelastung:	Volumenstrom:	Typ:	Mat. Schlüssel:
bis 140 kW	bis 15 m <sup>3</sup> /h	M2R 25	70601
bis 490 kW	bis 50 m <sup>3</sup> /h	MAF 25 E	70301
bis 680 kW	bis 70 m <sup>3</sup> /h	MAF 40 E1	70302
bis 1960 kW	bis 200 m <sup>3</sup> /h	MR 50F	70102
<b>Gaszähler</b>			
Wärmebelastung:	Volumenstrom:	Typ:	Dimension:
bis 57 kW	bis 6 m <sup>3</sup> /h	G 4	1"
bis 97 kW	bis 10 m <sup>3</sup> /h	G 6	1"
bis 240 kW	bis 24 m <sup>3</sup> /h	G 16	1 1/2"
bis 390 kW	bis 40 m <sup>3</sup> /h	G 25	2"
bis 680 kW	bis 64 m <sup>3</sup> /h	G 40	DN65
bis 970 kW	bis 100 m <sup>3</sup> /h	G 65	DN80
bis 1550 kW	bis 160 m <sup>3</sup> /h	G 100	Auf Anfrage
bis 2400 kW	bis 245 m <sup>3</sup> /h	G 160	Auf Anfrage
bis 3900 kW	bis 400 m <sup>3</sup> /h	G 250	Auf Anfrage
bis 6300 kW	bis 640 m <sup>3</sup> /h	G 400	Auf Anfrage

<b>Erdgasqualität H</b>			
	Erdgasgruppe, Wobbeindex W <sub>s,b</sub>	Betriebsheizwert H <sub>i,b</sub>	Betriebsbrennwert H <sub>s,b</sub>
im Versorgungsgebiet der nvb, Nordhorner Versorgungsbetriebe GmbH	14,050 kWh/m <sup>3</sup>	9,950 kWh/m <sup>3</sup>	11,016 kWh/m <sup>3</sup>

# INSTALLATIONSSCHEMA

22.09.2011

