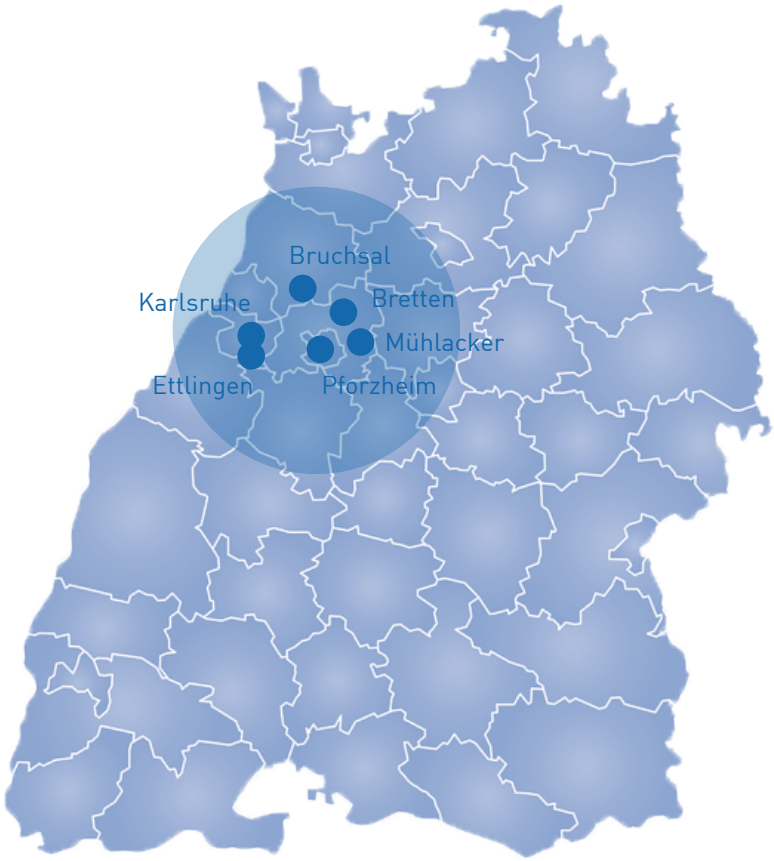
Installation von Gasanlagen
Hinweise für Installateure

Gasnetzbetreiber in der Region Mittlerer Oberrhein



© PantherMedia/Jacqueline Böttcher

Diese Informationsbroschüre wurde entwickelt von:

Stadtwerke Bretten

Stadtwerke Mühlacker
Energie · Menschen · Service

netzservice
Stadtwerke Karlsruhe

GVP
Ihr Partner vor Ort

ewb

SWE
SWE Netz GmbH

SWE
Gasversorgung
Malsch-Durmersheim GmbH

Weil wir hier leben. SWP

Impressum

Herstellungsleitung:
Stadtwerke Karlsruhe
Netzservice GmbH
Daxlander Str. 72
76127 Karlsruhe
installateur@netzservice-swka.de

Copyright 2024
6. Auflage

Vorwort zur 6. Auflage

Mit der ersten Ausgabe „Hinweisen für Installateure“ im Jahre 2001 haben damals die Badenwerk AG, Gasfernversorgung Karlsruhe-Süd GmbH, Stadtwerke Ettlingen und die Stadtwerke Karlsruhe ihre technischen Installationsvorgaben für Gasanlagen in Gebäuden weitestgehend auf einen gemeinsamen Nenner gebracht.

In der zwischenzeitlich fünften Ausgabe haben die Gas-Netzbetreiber des „gemeinsamen Installateur-Ausschusses Mittlerer Oberrhein“ ihre abgestimmten technischen Installationsvorgaben für Gasanlagen in Gebäuden aktualisiert. Somit hat sich die Anzahl der ursprünglich vier Gas-Netzbetreibern, damals noch Gas-Versorgungsunternehmen, auf acht Gas-Netzbetreiber verdoppelt. Wir sehen dies als eindeutigen Gewinn für das ausführende Installations-Handwerk.

Immer wieder haben unterschiedliche technischen Anforderungen dazu geführt, dass Abstimmungsprobleme bei der Installation in benachbarten Gas-Netzgebieten auftraten. Die Vereinheitlichung der technischen Installationsvorgaben soll es Ihnen daher ermöglichen, Installationsaufträge einfacher und schneller und damit auch kostengünstiger und kundenorientiert durchzuführen.

Ein prinzipieller Unterschied in der Ausführung des Gas-Netzgebietes, Mittel-/Niederdruck, bleibt jedoch bestehen. Daher ist es wichtig, dass Sie sich vor Beginn der Installation überzeugen, ob am Hausanschluss Nieder- oder Mitteldruck ansteht. Dementsprechend müssen dann die jeweiligen technischen Vorgaben berücksichtigt werden.

Bei Planung, Errichtung, Erweiterung oder Änderung von Gasinstallationen bitten wir außerdem darauf zu achten, dass die einschlägigen Rechtsvorschriften, behördliche Bestimmungen und die allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B., DVGW-TRGI in der aktuellen Version) eingehalten werden.

Sollten bei der Planung oder Installation von Gasanlagen Fragen auftreten, wenden Sie sich bitte an den zuständigen Gas-Netzbetreiber.

In diesem Sinne wünschen Ihnen Ihre Gas-Netzbetreiber „allzeit frohes Schaffen und immer genügend Aufträge“.

Energie- und Wasserversorgung Bruchsal GmbH
Gasversorgung Malsch-Durmersheim GmbH
Gasversorgung Pforzheim Land GmbH
Stadtwerke Bretten mbH
Stadtwerke Karlsruhe Netzservice GmbH
Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co.KG
SWE Netz GmbH
Stadtwerke Mühlacker GmbH

Gas-Netzgebiet Stadtwerke Bretten

Stadtwerke Bretten

Kontaktdaten

Stadtwerke Bretten GmbH
Pforzheimer Straße 80-84
75015 Bretten
www.stadtwerke-bretten.de
Abteilung Technik: Tel. (07252) 913 0 Fax: (07252) 913 170

Störungen: (07252) 913 220

Wichtige Hinweise

Die Stadtwerke Bretten GmbH sind Betreiber des Gasversorgungsnetzes in der Kernstadt von Bretten einschließlich den Stadtteilen Gölshausen, Rinklingen und Diedelsheim sowie der Stadt Knittlingen.
Im Stadtgebiet Bretten mit Stadtteilen wird ein „klassisches Niederucknetz 22 mbar“, ohne Gasdruckregelgeräte, in Kundenanlagen, betrieben. Ausgenommen hiervon ist das Industriegebiet Gölshausen. Hier wird ein Hochdrucknetz (3,1 bar) betrieben. Das Netzgebiet Knittlingen wird teilweise als Nieder- und teilweise als Mitteldrucknetz versorgt.

Gas-Netzgebiet Stadtwerke Mühlacker

STADTWERKE MÜHLACKER
Energie · Menschen · Service

Kontaktdaten

Stadtwerke Mühlacker GmbH
Danzigerstr. 17
75417 Mühlacker
Tel.: 07041/876-50, Fax: 07041/876-585
www.stadtwerke-muehlacker.de/sw/netze/installationsunternehmen/
www.stadtwerke-muehlacker.de

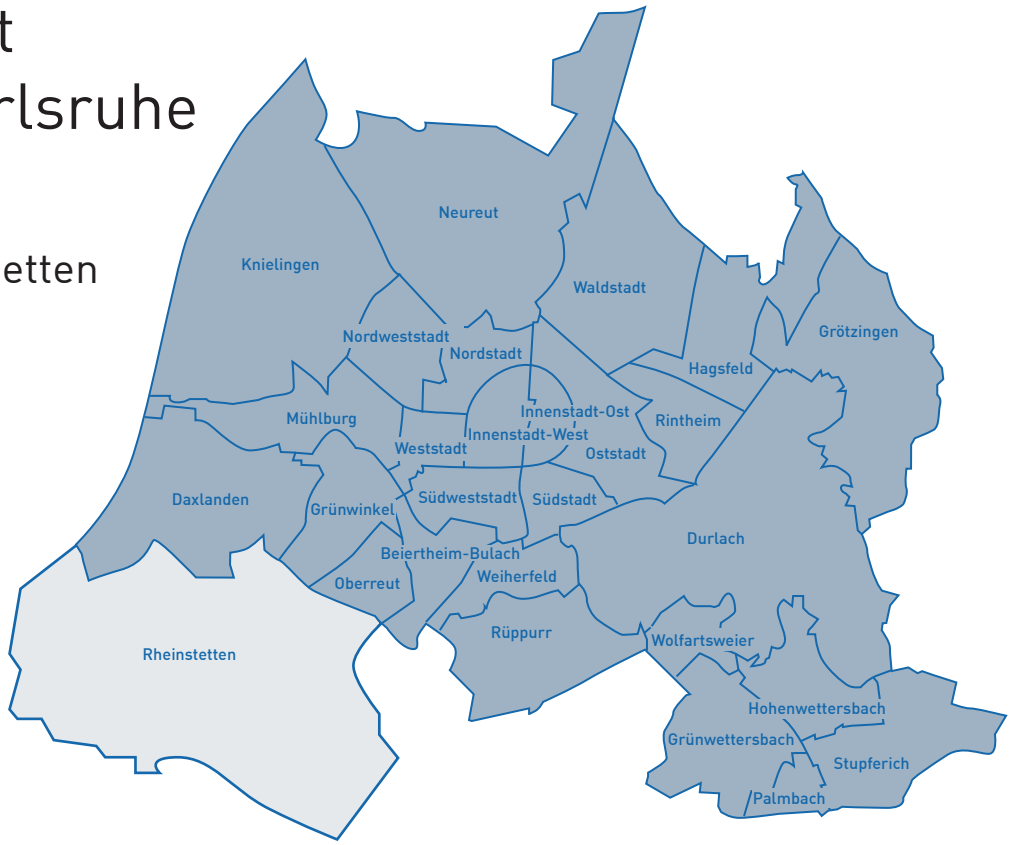
Störungen: 07041/876-565

Wichtige Hinweise

Die Stadtwerke Mühlacker GmbH sind Betreiber der Gasversorgung im Stadtgebiet Mühlacker, sowie in den Teilorten Dürrmenz, Lomersheim, Mühlhausen, Lienzingen, Enzberg und in der Nachbargemeinde Illingen.
Das Gasnetz der SWM besteht aus einem Niederdrucknetz mit einem Betriebsdruck von 45 mbar und einem Hochdrucknetz mit 1,8 bzw. 3,3 bar.
In der Stadt Mühlacker, Industriestr., Lugwald, Waldäcker, 1,8 bar, in der Gemeinde Enzberg, Kanalstr. 3,3 bar und der Nachbargemeinde Illingen Luigstr., Wilhelmstr., Gerokstr., Industriestr. 1,8 bar wird in den Industriegebieten ein Hochdrucknetz betrieben.
Das Anschlussschema für die Niederdruckanschlüsse ist auf der Homepage der SWM hinterlegt.
Anschlüsse im Niederdruck und Hochdruck für die Industrie müssen mit den SWM abgestimmt werden.

Gas-Netzgebiet Stadtwerke Karlsruhe Netzservice

Karlsruhe und Rheinstetten



Kontaktdaten

Stadtwerke Karlsruhe Netzservice GmbH
Abteilung N-ZM
Daxlander Straße 72
76185 Karlsruhe
Tel. (0721) 599 3633
Fax (0721) 599 3639
installateur@netzservice-swka.de
www.netzservice-swka.de

Störungen (0721) 599 12

Wichtige Hinweise

Die Stadtwerke Karlsruhe Netzservice GmbH betreibt die Gasverteilnetze der Stadtwerke Karlsruhe GmbH und der Netzeigentumsgesellschaft (NEG) Rheinstetten.

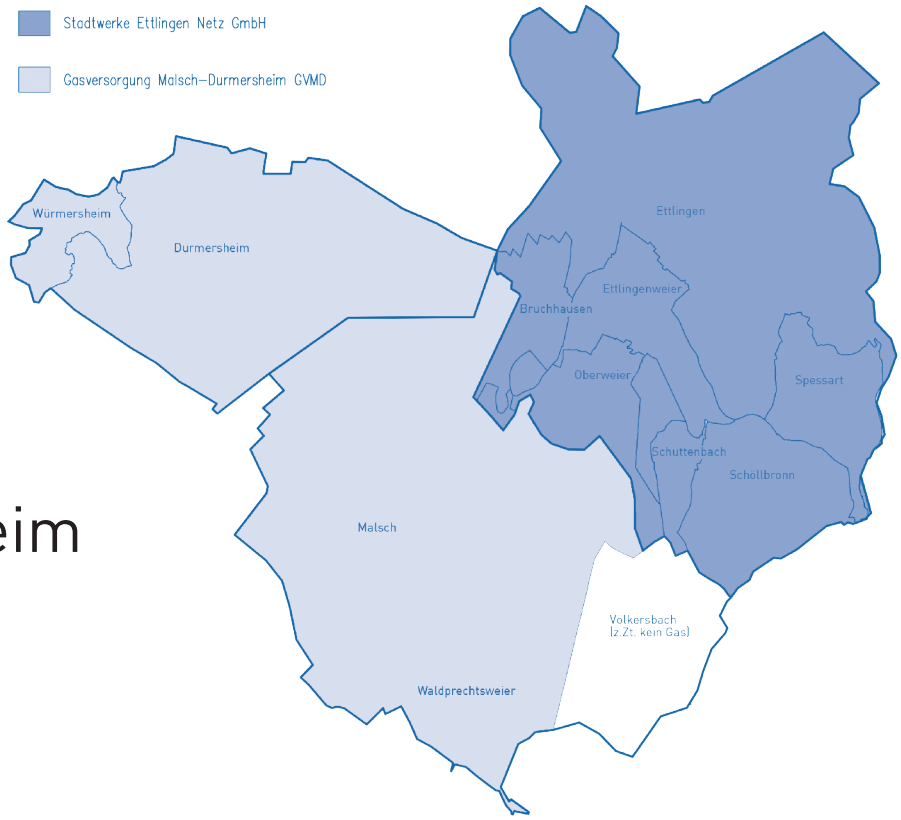
Im Stadtgebiet Karlsruhe werden die Mitteldruck-Hauseinführungen mit einem entsprechenden Hinweis am Gasdruck-Reglerpassstück kenntlich gemacht.
Das Ortsnetz Rheinstetten ist ein reines Mitteldruck-Versorgungsgebiet.

Gas-Netzgebiet SWE Netz

SWE Netz GmbH

Gas-Netzgebiet Gasversorgung Malsch-Durmersheim

Gasversorgung Malsch-Durmersheim GmbH



Kontaktdaten

SWE Netz GmbH
Abteilung Zählerwesen
Hertzstraße 33
76275 Ettlingen
Tel. (07243) 101 693
Fax. (07243) 101 691
zählerwesen@sw-ettlingen.de
www.sw-ettlingen.de

Gasversorgung Malsch-Durmersheim
Hertzstraße 33
76275 Ettlingen
Tel. (07243) 101 693
Fax. (07243) 101 691
zählerwesen@sw-ettlingen.de
www.gvmd.de

Störungen: (07243) 101 888, (07243) 338 888

Wichtige Hinweise SWE

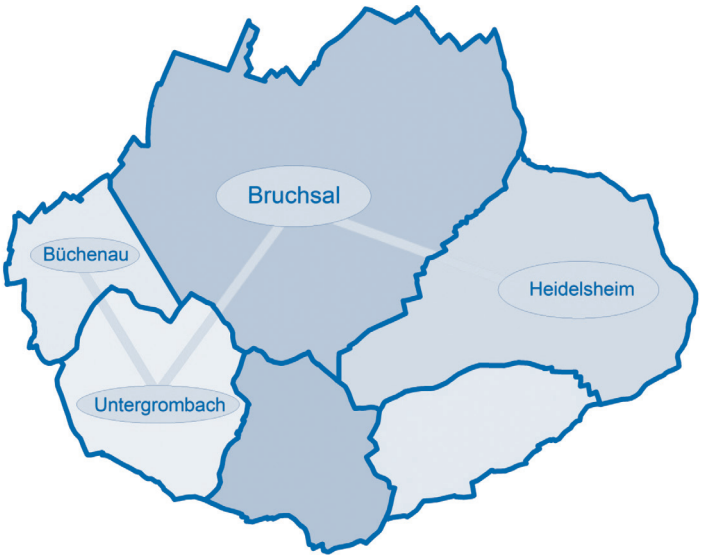
Im Stadtgebiet Ettlingen werden die Mitteldruck-Hauseinführungen mit einem entsprechenden Hinweis am Gasdruck-Reglerpassstück kenntlich gemacht.

Wichtige Hinweise GVMD

Industriegebiet Malsch HD Leitungsnetz 3 bar.
Industriegebiet Durmersheim HD Leitungsnetz 3 bar.
Neumalsch Leitungsnetz HD 1 bar.
Vor Beginn der Installationsarbeiten in diesen Gebieten ist mit der GVMD Rücksprache zu halten.

Gas-Netzgebiet Energie- und Wasserversorgung Bruchsal

StadtWerke
BRUCHSAL



Kontaktdaten

Energie- und Wasserversorgung Bruchsal GmbH
Abteilung Netzbetrieb
Schnabel-Henning-Str. 1a
76646 Buchsal
Tel. (07251) 706 435, Fax. (07251) 706 445
gw@ewb-bruchsal.de
www.ewb-bruchsal.de

Störungen: (07251) 706 420

Wichtige Hinweise

Bei Hauseinführungen größer DN 25 ist es erforderlich, vor Beginn der Installationsarbeiten mit den genannten Ansprechpartnern Rücksprache zu halten.
Im Versorgungsgebiet der ewb werden ausschließlich Mittel- und Hochdrucknetze betrieben.
Balgengaszähler werden nur in Zweirohr-Ausführung eingebaut.
Bei Neubauten werden in der Regel Mehrspartenhaus-einführung eingesetzt.

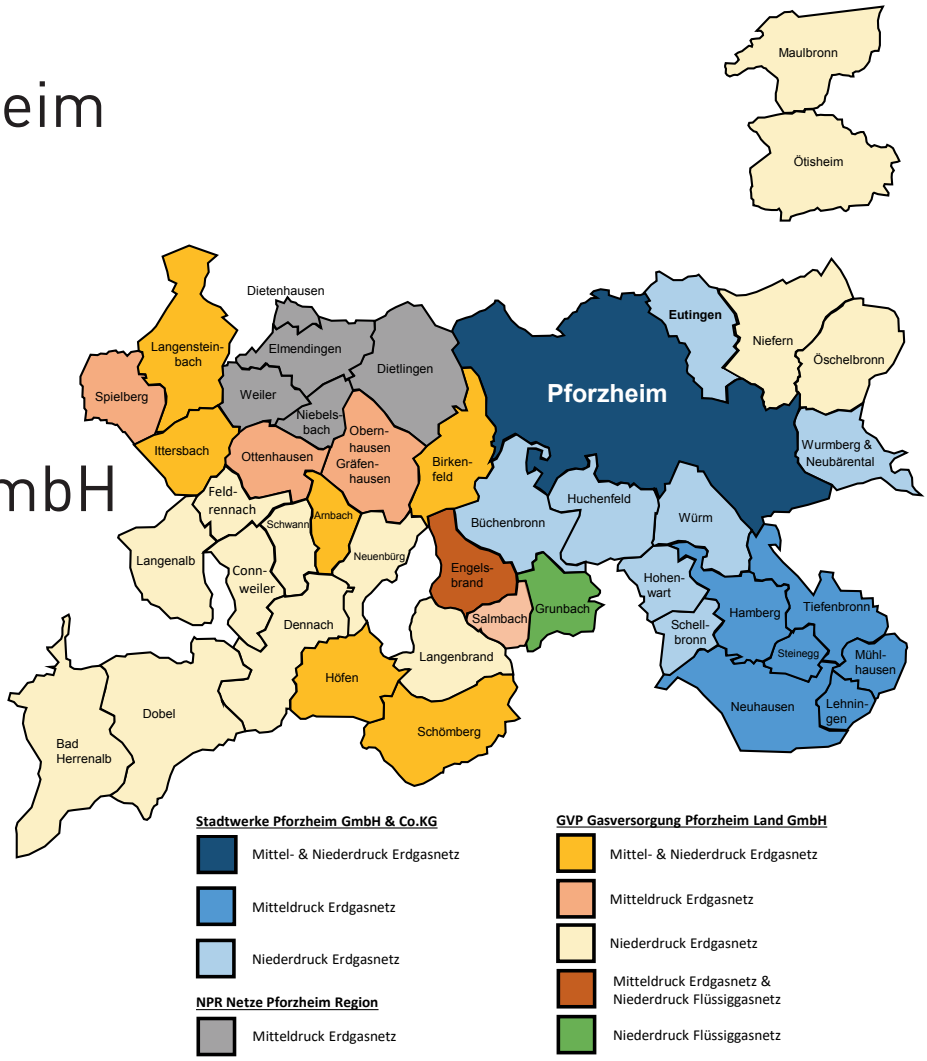
Gas-Netzgebiete Stadtwerke Pforzheim

Weil wir hier leben.

Gasversorgung Pforzheim Land GmbH

Ihr Partner vor Ort

NPR Netze Pforzheim Region



Kontaktdaten

SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG,
Gasversorgung Pforzheim Land GmbH
und die NPR Netze Pforzheim Region
Sandweg 22, 75179 Pforzheim
Hauptabteilung Netze
Bereich Netze Messstellen Management Telefon:
(07231) 3971-7222
(07231) 3971-7223
(07231) 3971-7224
(07231) 3971-7567
Störungen: (0800) 797 393 837
installation@stadtwerke-pforzheim.de

Weitere technische Anforderungen

Ergänzend sind folgende Bestimmungen einzuhalten:

Flanschverbindungen müssen DIN EN 1092, Teil 1, 2 oder 3 entsprechen, da sämtliche Gasdruckregelgeräte werkseitig mit diesen Flanschen ausgestattet sind. Bei allen Flanschverbindungen müssen Schrauben und Muttern mit der Güte mindestens 5.6 verwendet werden.

Bei Gasinstallationen größer DN 50 ist die früher oft übliche Ausführung in Gewinderohr nicht mehr zulässig. Bei geschweißten Installationen ist es erforderlich, dass diese auf der „Anmeldung einer Gasanlage" vermerkt wird. Schweißarbeiten müssen nach DVS-Merkblatt 1902 Teil 1 und 2 oder nach DIN EN 287-1 in Verbindung mit dem DVS-Merkblatt 1902 Teil 2 ausgeführt werden. Bei geschweißten Gasleitungen ist ein äußerer Korrosionsschutz -Grundierung und Deckschicht (gelbe Farbe nach DIN 2403, RAL 1021) - anzubringen.

Das Gasdruckregelgerät und der Gaszähler müssen jederzeit frei zugänglich sein.

In diesen „Hinweisen für Installateure" aufgeführten Einbau- und Abstandsmaße für die Gas-Hauptabsperreinrichtungen, Gasdruckregelgeräte und Gaszähler sind Mindestmaße und sollten daher keinesfalls unterschritten werden.

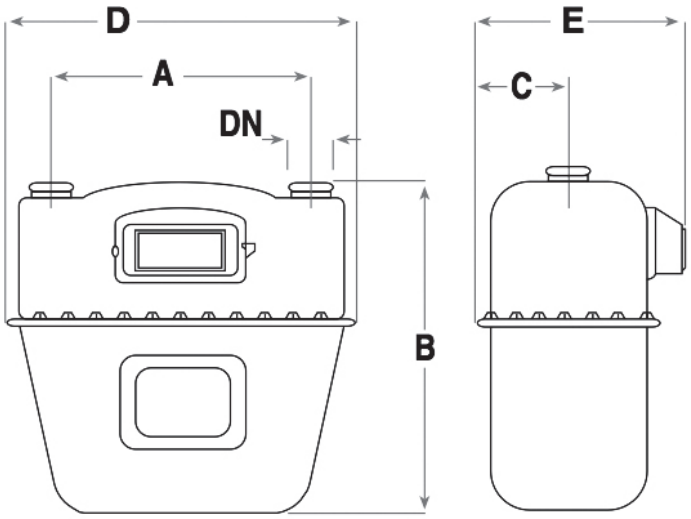
Vor der Installation von erdverlegten Außenleitungen sind einige Besonderheiten zu beachten. Wir empfehlen Ihnen daher, vor diesen Arbeiten stets mit dem zuständigen Gas-Netzbetreiber Rücksprache zu halten. Die Ausführung sollte durch ein DVGW-zertifizierten Rohrleitungsbauunternehmen erfolgen.

Bei der Gasgeräte-Einstellung bitte beachten: Gasqualität Erdgas „H" (europäische Bezeichnung „E"), Wobbe-Index: 15,0 kWh/m³. Es sollte immer die Einstelltabelle des Geräteherstellers verwendet werden.

Bei Installationen von Zweistutzenzählern bitten wir Sie, unbedingt darauf zu achten, dass an jeder Gaszähler-Anschlussplatte zwei Eckhähne montiert werden (Ein- und Ausgang). Dies hat folgenden Sinn:

1. Keine unterschiedliche Baumaße von Winkel und Gaseckhähnen mehr.
2. Beim Gaszähler-Austausch tritt weniger Erdgas in den Raum aus (Gasgeruch).
3. Beim Gaszähler-Austausch ist die Kundenanlage schneller entlüftet.

Einsatzbereich, Maße und Gewicht der Balgengaszähler G4 bis G25



ABMESSUNGEN NACH DIN 3374 (ALLE MASSE IN MM)

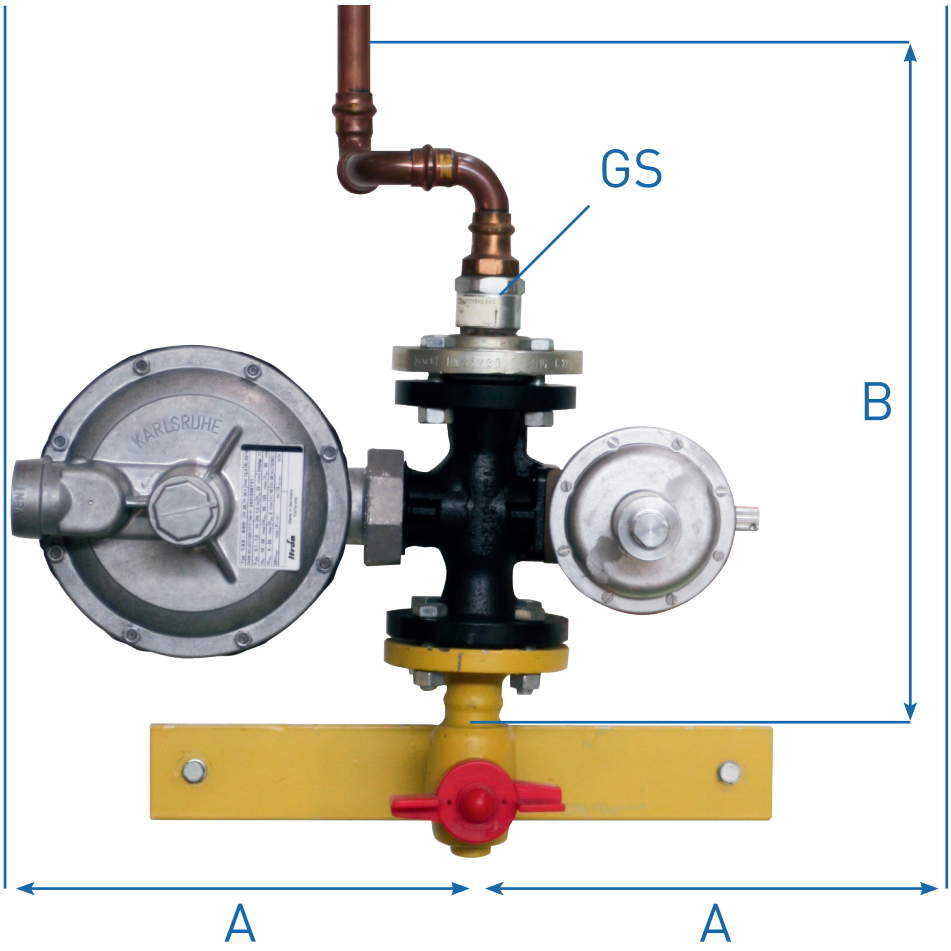
Typ	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
G4	250	300	100	350	300	3,0
G6	250	370	110	350	320	4,4
G10	280	450	120	425	340	12,0
G16	280	450	150	425	340	12,0
G25	335	550	180	475	460	23,0

Wärmeleistung (in KW; Einsatzbereich)	Typ	Gasdurchfluss (in m^2/h; max.)	Anschluss (DIN)	Befestigung
0 – 50	G4	6	25	Zählerplatte
50 – 90	G6	10	25	Zählerplatte
90 – 140	G10	16	40	Zählerplatte
140 – 220	G16	25	40	Zählerplatte
220 – 350	G25	40	50	Zählerplatte

Wichtige Hinweise

Wird ein Gaszähler größer G25 benötigt, so wenden Sie sich bitte an den jeweils zuständigen Netzbetreiber.

Platzbedarf für die Gashauseinführung (Beispiel: Mitteldruck-Gasdruckregelgerät)



HAE_DN	Maß A	Maß B
25 oder 32	40 cm	60 cm
40 oder 50	55 cm	80 cm
65 oder 80	60 cm	80 cm
100	60 cm	100 cm

Wichtige Hinweise

Die angegebenen Maße sind Mindestmaße. In diesem Bereich dürfen keine Gas-, Wasser-, Abwasser- und Elektroleitungen verlegt oder anderweitig verbaut werden. Es ist darauf zu achten, dass diese Mindestmaße eingehalten werden, damit für das Personal des Gas-Netzbetreibers bei Störungsfällen der entsprechende Arbeitsraum vorhanden ist.

Montage der Verteilungsleitung nach der Hauseinführung (Niederdruckversorgung)

(Mitteldruckversorgung)

Zweistutzen-Balgengaszähler G4 bis G10 (Niederdruckversorgung)

Wichtige Hinweise

Gaszähler und Gasdruckregelgerät werden vom Gas-Netzbetreiber gestellt.

Zweistutzen-Balgengaszähler G16 und G25 (Niederdruckversorgung)

Wichtige Hinweise

Gaszähler, Gasdruckregelgerät und Passstück für Gasdruck-regelgerät werden vom Gas-Netzbetreiber gestellt.

Zweistutzen-Balgengaszähler G4 bis G25 (Mitteldruckversorgung)

Mehrsparten-Hauseinführung

Einsparten-Hauseinführung

Wichtige Hinweise

Gaszähler, Gasdruckregelgerät und Passstück für Gasdruck-regelgerät werden vom Gas-Netzbetreiber gestellt.
Bitte achten Sie auf die Verwendung von Schrauben der Größe M 12 x 50 (Güte mind. 5.6).