

## Übersicht

# Richtlinien/Merkblätter für Gas-Inneninstallationen

im Netzgebiet der SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG, Pforzheim-Region GmbH & Co.KG Keltern, Gasversorgung Pforzheim Land GmbH

Folgende Merkblätter sind zu beachten:

<b>Merkblatt G 1</b>	Erstellen von Gasanlagen
<b>Merkblatt G 2</b>	Balgengaszähler G4 – G25
<b>Merkblatt G 3</b>	Durchführungsanweisung für Gebrauchsfähigkeitsprüfungen im Gas-Niederdruck-Netzgebiet der SWP
<b>Merkblatt G 4</b>	Hausregelungen bis 1000 kW Nennleistung
<b>Merkblatt G 5</b>	Prozessregelungen bis 1000 kW Nennleistung
<b>Merkblatt G 6</b>	Aktive Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter in die Haus-Installation bei ND-Verteilung $\leq 25$ hPa, ohne Regelung
<b>Merkblatt G 7</b>	Aktive Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter in die Haus-Installation bei ND-Verteilung $> 25$ hPa, mit Regelung
<b>Merkblatt G 8</b>	Aktive Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter in die Haus-Installation bei MD/HD-Verteilung $> 100$ hPa bis 5 MPa, mit Regelung
<b>Merkblatt G 9</b>	Besondere Hinweise betreffend der Erdgasnetzgebiete in Tiefenbronn, mit den Teilorten Lehnigen und Mühlhausen, Neuhausen, mit den Teilorten Steinegg und Hamberg und die Netze Pforzheim-Region GmbH & Co.KG Keltern, mit den Teilorten Dietlingen, Ellmendingen, Weiler, Niebelsbach und Dietenhausen, Teilnetze der Gasversorgung Pforzheim Land GmbH
<b>Merkblatt G 10</b>	Besondere Hinweise betreffend dem Flüssiggasnetzgebiet in Engelsbrand mit Grunbach, und dem Erdgasnetzgebiet in Hohenwart, Huchenfeld, (Schellbronn Teilort von Neuhausen), Wurmberg und Neubärental, Teilnetze der Gasversorgung Pforzheim Land GmbH

**Bei Rückfragen betreffend Gasinstallationen gemäß TRGI, Fragen zu Gaszähler und Terminabstimmung zur Gaszählermontage wenden Sie sich an die Abt. TSM-Technischer Messstellenbetrieb:**

**Telefon Nr. (07231) 3971-7222**

**Mail: [installation@stadtwerke-pforzheim.de](mailto:installation@stadtwerke-pforzheim.de).**

## Merkblatt G1

### Erstellung von Gasanlagen

**Arbeiten an Gasleitungen dürfen nur von einem in ein Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen ausgeführt werden.**

Zusätzlich zur TRGI und den entsprechenden DVGW Arbeitsblättern sind im Netzgebiet der SWP folgende Bestimmungen zu beachten:

1. Unmittelbar nach der Übergabestelle am Hauptabsperrventil/Ausspeisepunkt ist eine lösbare Verbindung einzubauen. Bei geflanschter Hauseinführung entfällt eine zusätzliche lösbare Verbindung. Unter Umständen ist auch der Einbau eines Druck-Reglerpassstück erforderlich.
2. Bis zu den Zähleinrichtungen ist die Leitung sichtbar zu verlegen. Auf der Eingangs- **und** auf der Ausgangseite der Anschlussplatte ist je ein Gaseckabsperrhahn einzubauen.
3. Im Allgemeinen wird die Netzausspeiseleitung in einen Hausanschlussraum eingeführt.
4. Die Inbetriebsetzung der Gasanlage ist mit der dafür vorgesehenen Anmeldung/Fertigmeldung/Bestellung Gaszähler anzuzeigen. Zu finden auf [www.stadtwerke-pforzheim.de/](http://www.stadtwerke-pforzheim.de/) , oder [www.gvp-energie.de/](http://www.gvp-energie.de/). Vor Arbeitsbeginn ist die schriftliche Zustimmung/Unterschrift des bevollmächtigten Bezirksschornsteinfegermeisters einzuholen. Dies gilt auch beim Austausch vorhandener Geräte.
5. Nach Fertigstellung ist die Gasanlage vom Vertragsinstallationsunternehmen einer Dichtheitsprüfung nach TRGI zu unterziehen.
6. Für Schulen, Krankenhäuser, Altenheime, Kindergärten, Kaufhäuser u. ä, sowie Großanlagen bestehen zusätzliche Prüfbedingungen. Diese müssen unter nachfolgender Telefonnummer erfragt werden. Unabhängig davon gelten die jeweils gültigen Bau-, Gewerbe- und umweltschutzrechtlichen Vorschriften sowie entsprechende DVGW – Arbeitsblätter und sonstige technische Regeln.

**Bei Rückfragen betreffend Gasinstallationen gemäß TRGI, Fragen zu Gaszähler und Terminabstimmung zur Gaszählermontage wenden Sie sich an die Abt. TSM-Technischer Messstellenbetrieb:**

**Telefon Nr. (07231) 3971-7222**

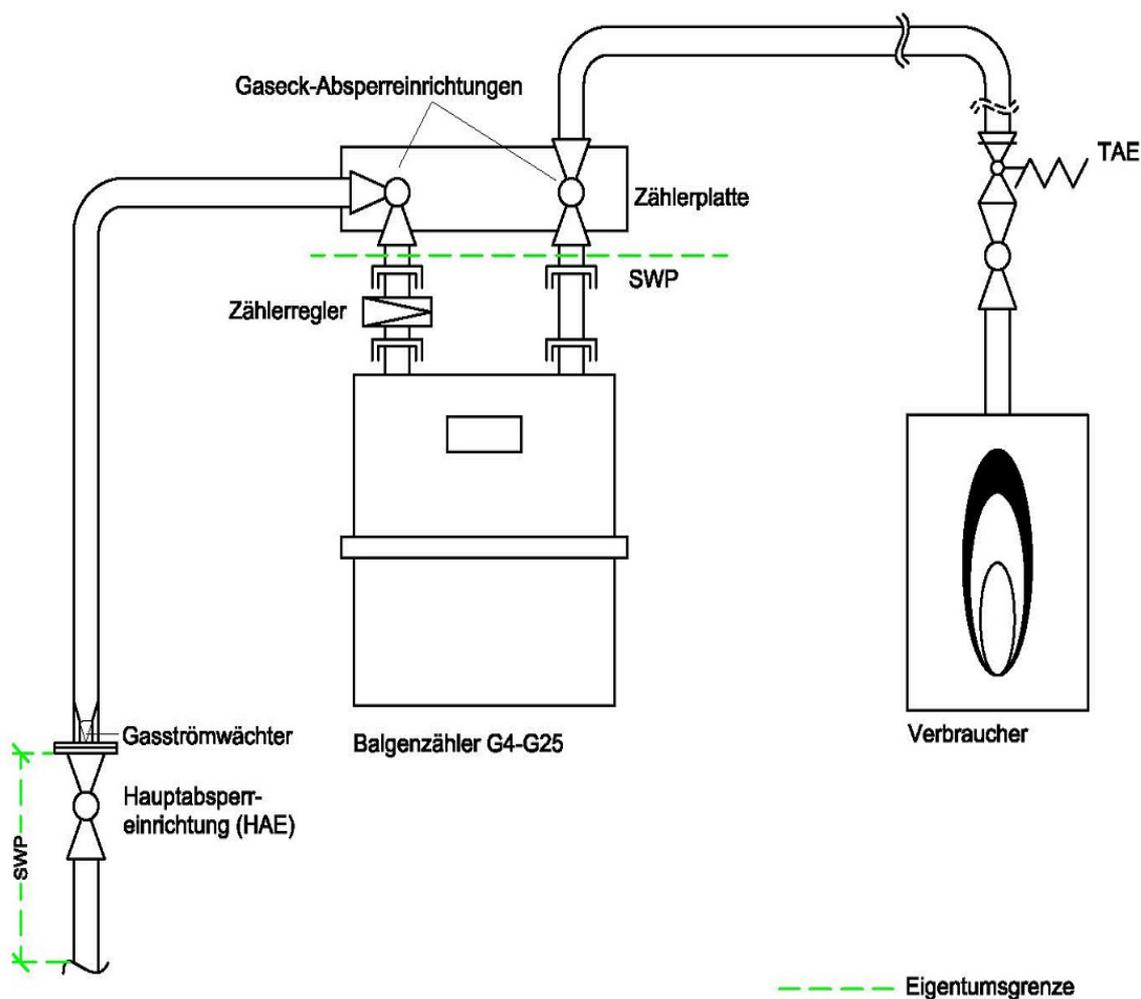
**Mail: [installation@stadtwerke-pforzheim.de](mailto:installation@stadtwerke-pforzheim.de).**

## Merkblatt G2

### Messeinrichtungen Balgengaszähler G4 – G25

Messdruck am Zählerregler 23 hPa (Kundenanlage)  
Alle ND-Netze der SWP / GVP

gepresst nach DVGW VP 614, VP 625 oder  
geschraubt, verzinkt nur bei Hartlötverbindungen



#### Achtung:

Nach DVGW -TRGI G 600 Schutz gegen Eingriffe Unbefugter sind beim Anschluss an die ND-Anlage folgende Regelungen zu beachten:

- Nicht allgemein zugänglichen Räumen
- Werden Prüföffnungen eingebaut, müssen diese mit Sicherheitsstopfen bzw. Sicherheitskappen versehen werden.
- Zusätzliche Hinweise für den Einbau von GS siehe Merkblätter G6-G8

## Merkblatt G3

### Durchführungsanweisung für Gebrauchsfähigkeitsprüfungen in den Gas-Netzgebieten der SWP (NB), GVP (NB) und NPR Netze-Pforzheim-Region (NB)

#### Geltungsbereich:

(betroffener Leitungsteil)

	Hauptabsperreinrichtung bis Hausregler
oder	Hauptabsperreinrichtung bis Zählerregler
oder	Haupteinsperreinrichtung bis Gaszähler

#### Durchführung:

(mindestens 1,1-facher Betriebsdruck in den betroffenen Leitungsteilen)

<b>1. bei Leckrate</b>	<1 l/h	Leitung gut, Kopie des Protokolls an NB senden
<b>2. bei Leckrate</b>	>1 l/h	Zweite Prüfung bei Verwendung eines Leckmengenmessgeräts bzw. mit Prüfdruck nach Arbeitsblatt G 624
<b>2.a bei Leckrate</b>	<1 l/h	Kopie beider Protokolle an NB
<b>2.b bei Leckrate</b> (Nachdichtfrist 4 Wochen)	1 l/h bis 5 l/h	Kopie von beiden Protokollen und des Anschreibens an Hausbesitzer an NB senden
<b>2.c bei Leckrate</b>	>5 l/h	Sperrung der Anlage; Schreiben an Hausbesitzer und NB

## Merkblatt G4

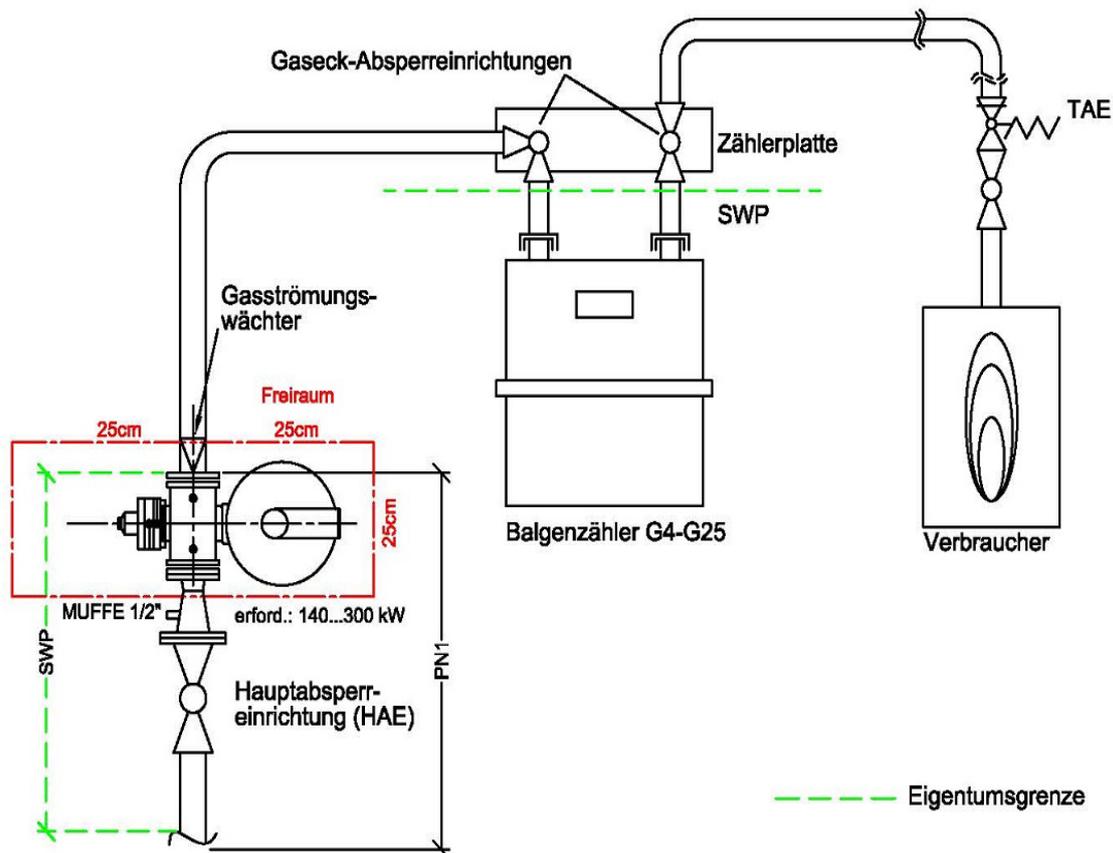
### Hausregelung bis 1000 kW Nennleistung

(Gasdruckregelungen nach G459/II)

#### Gültigkeitsbereich

- Wohngebäude, Bürogebäude, Sozialgebäude, gewerbliche Einrichtung soweit sie mit der häuslichen Nutzung vergleichbar sind
- alle MD-Netze der SWP / GVP / NPR = Netze Pforzheim-Region GmbH & Co.KG
- Messdruck 23 hPa (Kundenanlage), ansonsten gilt Merkblatt G5 oder besondere Absprache mit SWP
- bis 300 kW, Reglerflansch DN25 bis 1000 kW, Reglerflansch DN50

gepresst nach DVGW VP 614, VP 625 oder  
geschraubt, verzinkt nur bei Hartlötverbindungen



Nach DVGW -TRGI G 600 Schutz gegen Eingriffe Unbefugter sind beim Anschluss an die ND-Anlage folgende Regelungen zu beachten:

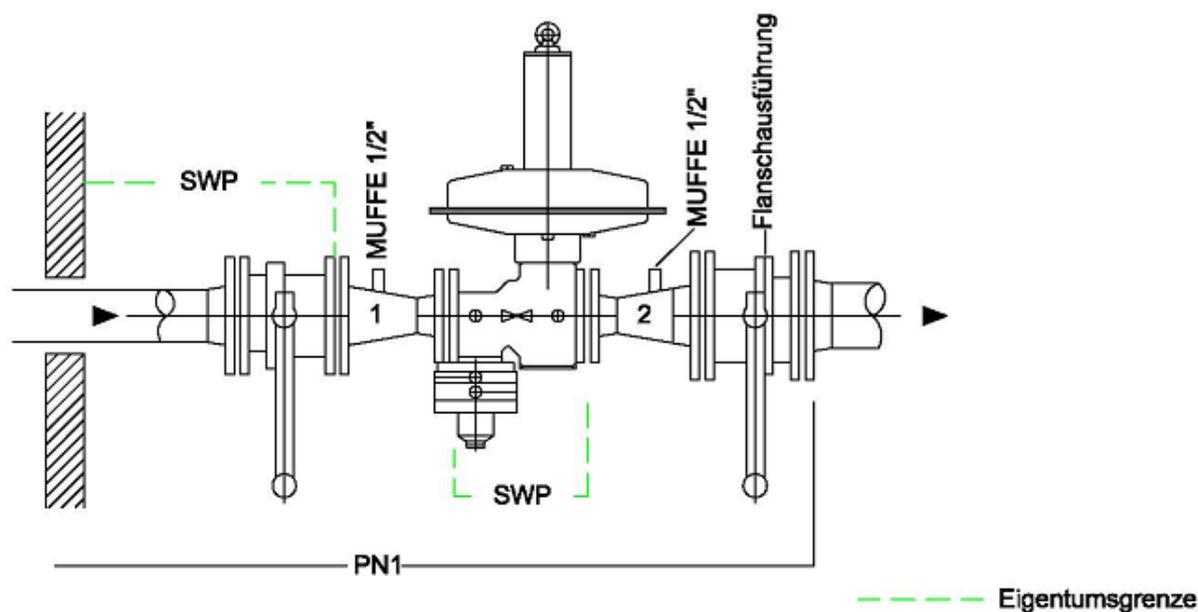
- Nicht allgemein zugänglichen Räumen
- Werden Prüföffnungen eingebaut, müssen diese mit Sicherheitsstopfen bzw. Sicherheitskappen versehen werden.
- Zusätzliche Hinweise für den Einbau von GS siehe Merkblätter G6-G8

## Merkblatt G5

### Prozessgasreglungen bis 1000 kW Nennleistung

#### Gültigkeitsbereich

- Anlagen zur Versorgung des Gewerbes und der Industrie mit Prozessgas sowie sonstige GDRM der öffentlichen Gasversorgung bis 1000 kW Nennleistung
- Ab 1000 kW ist die Ausführung der Gasdruckregelanlage bei den jeweiligen NB zu erfragen.
- Alle MD-Netze der SWP/GVP/Netze Pforzheim-Region



#### Bauteile

- Abstellhahn nach Regler PN 1
- Formstück 1+2 geschweißt und PN 1 geprüft!
- Formstück 1+2 bis 300 kW zur Reglerseite DN25
- Formstück 1+2 bis 1000 kW zur Reglerseite DN50
- Wandabstand Mitte Rohr min. 150 mm
- Reglerpassstück beim NB leihweise erhältlich

#### Inbetriebnahme

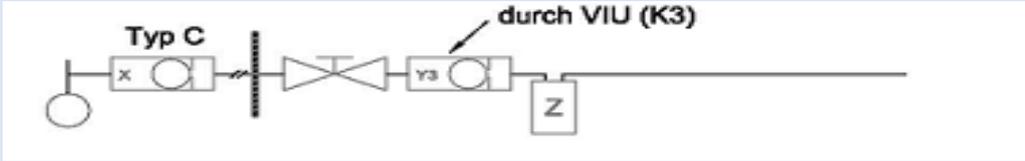
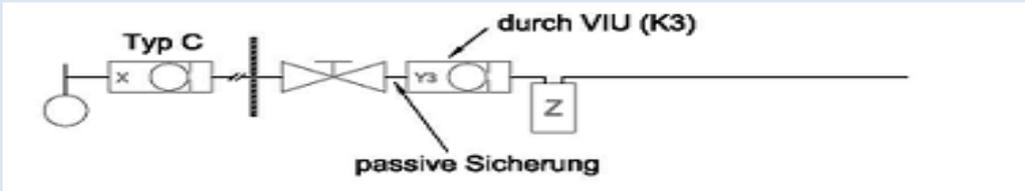
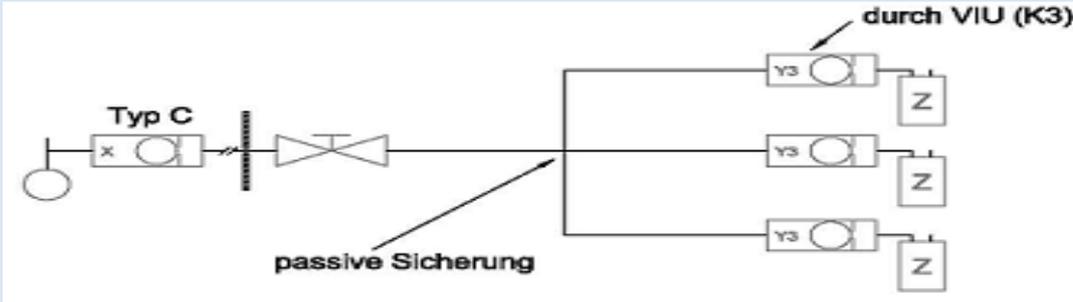
unter sachkundiger Aufsicht des NB

#### Achtung:

Anschluss der MD-Anlage in nicht allgemein zugänglichen Räumen

## Merkblatt G6

### Aktive Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter in Hausinstallationen bei Niederdruck-Gasverteilung $\leq 25$ hPa ohne Gas-Druckreglung

Ifd. Nr.	Aktivmaßnahmen
1	<p><b>EIN- und ZWEIFAMILIENHAUS</b></p> 
2	<p><b>MEHRFAMILIENHAUS mit zentraler Gasanwendung</b></p> 
3	<p><b>MEHRFAMILIENHAUS mit Etagegasanwendung</b></p> 

#### Legende:

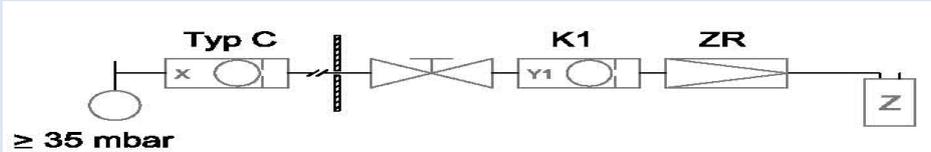
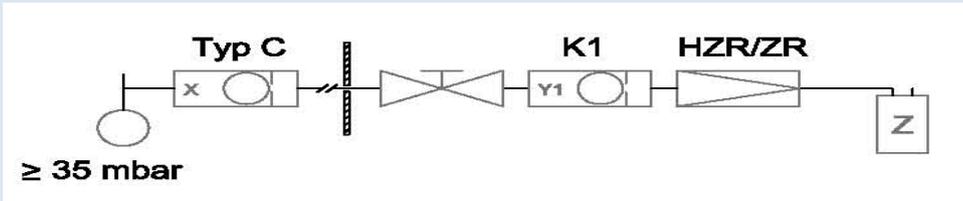
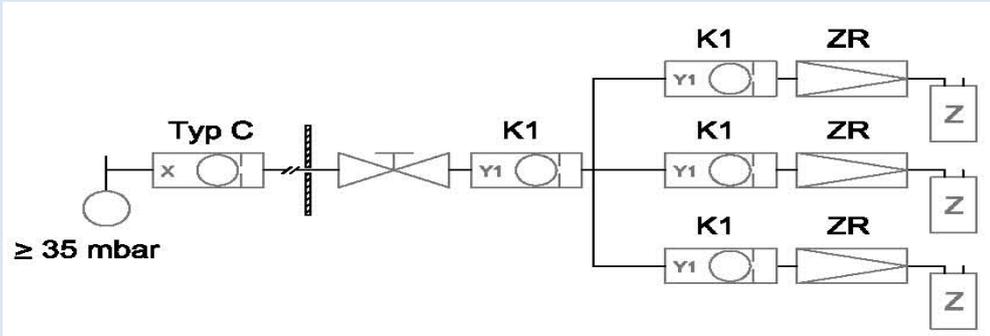
 Gasströmungswächter nach VP 305-2, GS X,  
X = Typ-Kennzeichnung (A, B, C oder D), siehe auch Tabelle 1

 Gasströmungswächter nach VP 305-1, GS Y1, Y2 oder Y3  
Y = Typ-Kennzeichnung (K oder M)  
mit Überströmung (30 l/h)

 Gas-Druckregelgerät mit integriertem GS

## Merkblatt G7

**Aktive Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter in Hausinstallationen bei erhöhter Niederdruck-Gasverteilung  $\geq 25$  hPa bis 100 hPa und Gas-Druckreglung**

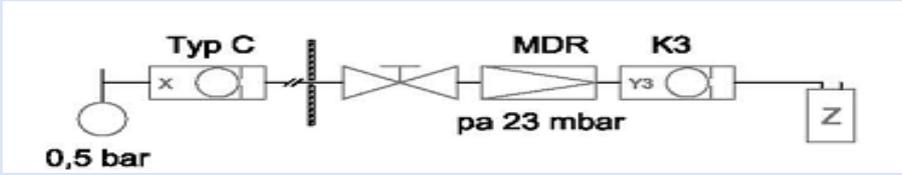
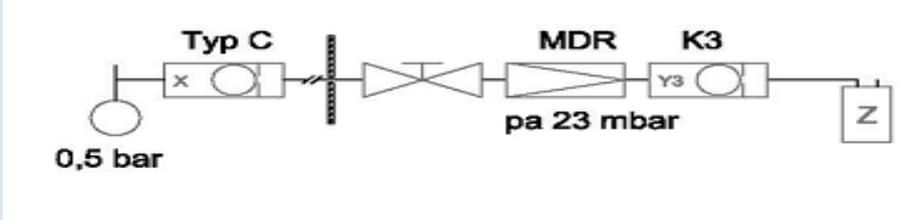
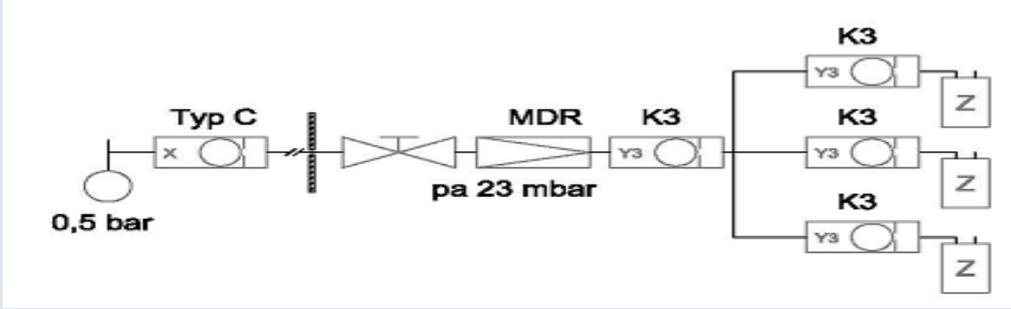
lfd. Nr.	Aktivmaßnahmen
1	<p><b>EIN- und ZWEIFAMILIENHAUS</b></p> 
2	<p><b>MEHRFAMILIENHAUS mit zentraler Gasanwendung</b></p> 
3	<p><b>MEHRFAMILIENHAUS mit Etagegasanwendung</b></p> 

### Legende:

- 
 Gasströmungswächter nach VP 305-2, GS X,  
 X = Typ-Kennzeichnung (A, B, C oder D), siehe auch Tabelle 1
- 
 Gasströmungswächter nach VP 305-1, GS Y1, Y2 oder Y3  
 Y = Typ-Kennzeichnung (K oder M) mit Überströmung (30 l/h)
- 
 Gas-Druckregelgerät mit integriertem GS

## Merkblatt G8

**Aktive Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter in Hausinstallationen bei Mittel- und Hochdruck-Gasverteilung > 100 hPa bis 5 MPa und Gas-Druckreglung**

lfd. Nr.	Aktivmaßnahmen
1	<p><b>EIN- und ZWEIFAMILIENHAUS</b></p> 
2	<p><b>MEHRFAMILIENHAUS mit zentraler Gasanwendung</b></p> 
3	<p><b>MEHRFAMILIENHAUS mit Etagegasanwendung</b></p> 

### Legende:

 Gasströmungswächter nach VP 305-2, GS X,  
X = Typ-Kennzeichnung (A, B, C oder D), siehe auch Tabelle 1

 Gasströmungswächter nach VP 305-1, GS Y1, Y2 oder Y3  
Y = Typ-Kennzeichnung (K oder M)  
mit Überströmung (30 l/h)

 Gas-Druckregelgerät mit integriertem GS

## Merkblatt G9

**Besondere Hinweise betreffend im Erdgasnetzgebiet in Tiefenbronn, mit den Teilorten Lehningen und Mühlhausen, Neuhausen, mit den Teilorten Steinegg und Hamberg. Die Netze Pforzheim-Region GmbH & Co.KG Keltern, mit den Teilorten Dietlingen, Ellmendingen, Weiler, Niebelsbach und Dietenhausen, und die Gasversorgung Pforzheim Land GmbH mit den Teilorten laut „Karte Gas-Netzgebiete“**

<p><b>Technisches Regelwerk (Inneninstallation in Gebäuden) Einzubauender Gasströmungswächter</b></p>	<p><b>DVGW-TRGI G600</b></p> <p>Betriebsdruck <b>15 – 100 hPa</b> Nenndurchfluss, entsprechend nach geschalteter Geräteleistung</p>
<p><b>Betriebsdruck</b></p>	<p><b>100 hPa - 1100 MPa</b></p>
<p><b>Druckstufe</b></p>	<p><b>PN 1</b></p>
<p><b>Hinweise SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH &amp; Co. KG (für Neuanlagen)</b></p>	<p>Merkblatt <b>G1</b> Merkblatt <b>G4</b> Merkblatt <b>G8</b> <b>(zu beachten K3 oder M3 15 – 100 hPa)</b></p>
<p><b>Anmeldeverfahren/Laufweg, Anmeldung/Fertigmeldung einer Gasanlage/Bestellung Gaszähler; Gasmeldung</b> <a href="http://www.stadtwerke-pforzheim.de">www.stadtwerke-pforzheim.de</a> <a href="http://www.gvp-energie.de">www.gvp-energie.de</a></p>	<p>VIU-bevollm. BZSFM-VIU-NB</p>
<p><b>Installationstechnik, Merkblätter/Anträge</b></p>	

## Merkblatt G10

**Besondere Hinweise betreffend den Flüssiggasnetzgebiete in Engelsbrand, mit Grunbach und den Erdgasnetzgebieten in Hohenwart, Huchenfeld, (Schellbronn Teilort von Neuhausen), Wurmberg, Neubärental, und die Gasversorgung Pforzheim Land GmbH mit den Teilorten laut „Karte Gas-Netzgebiete“**

<p><b>Technisches Regelwerk (Inneninstallation in Gebäuden)</b> <b>Einzubauender Gasströmungswächter</b></p>	<p><b>TRF 1996 / DVGW-TRGI G600</b>  Betriebsdruck <b>15 – 100 hPa</b> Nenndurchfluss, entsprechend nach geschalteter Geräteleistung</p>
<p><b>Betriebsdruck Flüssiggasnetz</b></p>	<p>ca. <b>50 hPa</b></p>
<p><b>Betriebsdruck Erdgasnetz</b> <b>Druckstufe</b> <b>Hinweise SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH &amp; Co. KG (für Neuanlagen)</b>  <b>Ausführung Gaszähler</b> <b>Zus. Anforderungen bei Aufstellung von Flüssiggasgeräten in Aufstellräumen unter Erdgleiche</b> <b>Anmeldeverfahren</b>  <b>Anmeldeverfahren/Laufweg, Anmeldung/Fertigmeldung</b> <a href="http://www.stadtwerke-pforzheim.de">www.stadtwerke-pforzheim.de</a> <a href="http://www.gvp-energie.de">www.gvp-energie.de</a> <b>Installationstechnik, Merkblätter/Anträge</b></p>	<p><b>23 hPa - 150 MPa</b> <b>PN 0,1</b> Merkblatt <b>G1</b> Merkblatt <b>G2</b> Merkblatt <b>G8</b> <b>(zu beachten K3 oder M3 <u>15 – 100 hPa</u>)</b>  <b>Zweistutzenzähler</b> Es dürfen nur Geräte mit Zündsicherung eingebaut werden. Wie im Erdgas Netzgebiet Kernstadt mittels Gasmeldung  VIU-bevollm. BZSFM-VIU-NB</p>
<p><b>Technische Daten Flüssiggas</b></p>	<p>Dichteverhältnis gegen Luft (Propan) ca. 1,55 Zündgrenzen ca. 1,5 – 11 Voll. % Wobbezahl ca. 20,79 Brennwert (Hs) ca. 14,00 kWh/kg Heizwert (Hi) ca. 12,87 kWh/kg</p>

# Gas-Netzgebiete

Stand: Januar 2022

