

Technische Mindestanforderungen (Info-Mappe)

Gasinstallationen

im Netzgebiet der

Netze ODR GmbH

Netze ODR GmbH
Unterer Brühl 2
73479 Ellwangen
Telefon: 07961 9336-0
Telefax: 07961 9336-1415
Störungsdienst: 07961 9336-1402

Inhaltsverzeichnis

1. Versorgungsgebiet
2. Gemeindeliste und Druckstufen
3. Kehrbezirke
4. Anmeldeverfahren
5. Installationsabschnitt zwischen Hauptabsperreinrichtung und Gaszähler
6. Installationsskizze zwischen Hauptabsperreinrichtung und Gaszähler (Mittel-/Niederdruck)
7. Zähler, Regler, Maße
8. Hinweis auf einschlägige Vorschriften
9. Tabelle für die Auslegung des GS

Was ist beachtenswert bei Gasinstallationen im Versorgungsgebiet der Netze ODR?

Diese Info-Mappe soll Ihnen die Arbeit im Versorgungsgebiet der Netze ODR erleichtern. Sie stellt Ihnen die Netze ODR vor, beschreibt die Ortsnetze und die eingesetzten Bauteile. Sie hilft Ihnen bei der Auswahl des Bezirksschornstiefegermeisters. Auch bei anderen kleineren Fragen soll sie Sie unterstützen.

1. Versorgungsgebiet

Wie in unserer Gebietskarte ersichtlich ist, reicht das Netzgebiet der Netze ODR von Rot am See im Norden bis zur Niederen Alb im Süden und von Gundelfingen in Bayern bis nach Treffelhausen im Land – Kreis Göppingen.

2. Gemeindefliste und Druckstufen

Aus den Gemeindeflisten können Sie ersehen, mit welchem Versorgungsdruck das jeweilige Ortsnetz betrieben wird.

In allen Ortsnetzen (Niederdruck- und Mitteldrucknetz) benötigen wir einen Hausdruckregler.

Generell werden bei Neuanlagen nur noch Einrohrzähler montiert.

In der Regel ist auf der Hauseinführung bereits ein Pass-Stück für den Regler montiert. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie ein Pass-Stück einbauen. Das Pass-Stück erhalten Sie bei der Netze ODR.

Anhand der nachfolgenden Liste können Sie feststellen, in welchen Gemeinden die Netze ODR für die Erdgasversorgung zuständig ist.

**Liste der gasversorgten Gemeinden
im Netzgebiet der Netze ODR**

Ort	TN	Mitteldruck		Niederdruck		Ort	TN	Mitteldruck		Niederdruck	
Abtsgmünd	1	500	mbar			Leinzell	4	350	mbar		
Adelmannsfelden	1	350	mbar			Lippach	1	130	mbar		
Adelstetten	4	130	mbar			Matzenbach	1	350	mbar	ab 2016	
Alfdorf	4	350	mbar			Merzenhof	1	130	mbar		
Altheim	5	100	mbar			Mögglingen	4			80	mbar
Alfdorf/Kapf	4	350	mbar	ab 2016		Mulfingen	4	130	mbar		
Asselfingen	5	100	mbar			Neenstetten	5	100	mbar		
Bachhagel	10	500	mbar			Nerenstetten	5	100	mbar		
Bächingen	6	500	mbar			Neresheim	2	500	mbar		
Baldern	1	350	mbar	ab 2017		Neresheim Stetten	2	350	mbar	ab 2016	
Ballendorf	5	100	mbar			Neubronn	1	350	mbar		
Ballmertshofen	12	350	mbar			Neuler	1	350	mbar		
Bergenweiler	5	100	mbar			Niederalfingen	1			80	mbar
Bergheim	6	200	mbar			Niederwinden	3	350	mbar		
Birkhof	9	130	mbar			Nordhausen	1	130	mbar		
Böbingen	4			80	mbar	Oberbechingen	6	100	mbar		
Böhmenkirch	5	500	mbar			Oberdeufstetten	1	350	mbar	ab 2016	
Börslingen	5	100	mbar			Oberdorf	1			80	mbar
Bopfingen	1	siehe Anhang 1	600 mbar	80	mbar	Oberschneidheim	1	130	mbar		
Brainkofen	4	350	mbar			Oberrot	9	350	mbar		
Brech	4	350	mbar			Obersontheim	7	130	mbar		
Breitenbach	1	350	mbar	ab 2016		Oberspeltach	8	350	mbar	ab 2016	
Breitingen	5	100	mbar			Oberwinden	3	350	mbar		
Brenz	5	350	mbar			Ohmenheim	2	500	mbar		
Buchhof	4	130	mbar			Öllingen	5	100	mbar		
Bühlertann	7	130	mbar			Peterswörth	6	400	mbar		
Burghagel	10	500	mbar			Pfahlbronn	4	350	mbar		
Dalkingen	1	350	mbar			Pflaumloch	1	350	mbar		
Dankoltsweiler	8	70	mbar	FG-Netz		Pommertsweiler	1	350	mbar		
Dattenhausen	6	350	mbar			Rainau-Buch	1	350	mbar		
Demmingen	12	350	mbar			Rammingen	5	130	mbar		
Dettingen	5	200	mbar			Randenweiler	8	350	mbar		
Dett. Gew.-Geb.	5	200	mbar			Regelsweiler (N-ERGIE)	1	500	mbar		
Dischingen	12			80	mbar	Reichenbach	1	350	mbar		
Dorfmerkingen	2	500	mbar			Rosenberg	8	350	mbar		
Dunstelkingen	2	500	mbar			Rot am See	3	350	mbar		

Ort	TN	Mitteldruck		Niederdruck		Ort	TN	Mitteldruck		Niederdruck	
Durlangen	4	350	mbar			Röttingen	1	350	mbar		
Echenbrunn	6	200	mbar			Ruppertshofen	4	350	mbar		
Eglingen	2	500	mbar			Satteldorf	3	500	mbar		
Elchingen	2	500	mbar			Saverwang	1	350	mbar		
Ellenberg	1	350	mbar	ab 2016		Schechingen	4	130	mbar		
Eschach	4	130	mbar			Schlechtbach	4	350	mbar		
Ettlenschieß	5	350	mbar			Schönhardt	4	130	mbar		
Fichtenberg	9	350	mbar			Schwabsberg	1	350	mbar		
Flochberg	1			80	mbar	Setzingen	5	100	mbar		
Frankenhardt Stetten	8	350	mbar	ab 2016		Sinabronn	5	350	mbar		
Frickingen	2	500	mbar			Sontheim	5	350	mbar		
Gerstetten	5	200	mbar			Spraitbach (GDR Durl.)	4	350	mbar		
Göggingen	4	350	mbar			Staufen	6	100	mbar		
Goldburghausen	1	350	mbar			Steinenkirch	5	500	mbar		
Gröningen	3	350	mbar			Stillau	1	130	mbar		
Großaltdorf	7	350	mbar			Stimpfach	8	350	mbar		
Gründelhardt	8	350	mbar	ab 2016		Stöttlen	1	130	mbar		
Gschwend	9	130	mbar			Syrgenstein	6	100	mbar		
Gundelfingen	6	200/400	mbar			Täferrot	4	130	mbar		
Gussenstadt	5	200	mbar			Talheim	7	350	mbar		
Heidhöfe	5	500	mbar			Tanau	4	350	mbar		
Haunsheim	6	100	mbar			Tannhausen	1	200	mbar		
Hausen	9	350	mbar			Tierhaupten	4	350	mbar		
Heldenfingen	5	350	mbar			Treffelhausen	5	100	mbar		
Helmshofen	3	130	mbar			Trochtelfingen	1	600	mbar		
Heubach	4	350	mbar			Ummenhofen	7	130	mbar		
Hengstfeld	3	350	mbar			Unterbechingen	6	200	mbar		
Heuchlingen/Alb	5	100	mbar			Unterdeufstetten	1	350	mbar	ab 2016	
Heuchlingen/Lein	4	130	mbar			Untergröningen	1	350	mbar		
Hinterlital	4	350	mbar			Unterschneidheim	1	130	mbar		
Hintersteinenber	4	350	mbar	ab 2016		Untersontheim	7	130	mbar		
Hirschhof	1	100	mbar			Utzmemmingen	1	350	mbar		
Hohenstadt	1	350	mbar			Utzstetten	4	350	mbar		
Hohnhardt	8	350	mbar	ab 2016		Vellberg	7	130	mbar		
Holzhausen	4	130	mbar			Vorderlital	4	350	mbar		
Hohlenstein	2	500	mbar			Vordersteienberg	4	350	mbar	ab 2016	
Holzkirch	5	350	mbar			Waldhaus	9	130	mbar		
Hülen	1	350	mbar			Wallhausen	3	350	mbar		
Hüttl. Gew.-Geb.	1	350	mbar			Weidenstetten	5	100	mbar		

Ort	TN	Mitteldruck	Niederdruck	Ort	TN	Mitteldruck	Niederdruck
Hüttlingen	1	Siehe Anhang 2	80 mbar	Westerhofen	1	350 mbar	
Iggingen	4	350 mbar		Westhausen	1		80 mbar
Itzlingen	1	130 mbar		Wildenstein	1	350 mbar	
Jagstzell	8	130 mbar		Wildgarten	9	130 mbar	
Kapf	4	350 mbar	ab 2016	Wittislingen	6	200 mbar	
Kapfenburg	1	350 mbar		Wört	1	130 mbar	
Kerkingen	1	130 mbar		Ziertheim	6	350 mbar	
Kirchheim	1	350 mbar		Zimmerbach	4	350 mbar	
Kreßberg			ab 2020	Zipplingen	1	130 mbar	
Asbach	1	350 mbar		Zöbingen	1	130 mbar	
Bergbronn	1	350 mbar		Zöschingen	6	100 mbar	
Gaisbühl	1	350 mbar		Zöschlingsweiler	6	200 mbar	
Leuckershausen	1	350 mbar					
Mariakappel	1	350 mbar					
Marktlustenaus	1	350 mbar					
Neustädtlein	1	350 mbar					
Rötlein	1	350 mbar					
Schönbronn	1	350 mbar					
Kösing	2	500					
Landshausen	6	100					
Lauchheim	1		80 mbar				
Lautern	4	350 mbar					
Lauterbach	1	350 mbar					
				Stand: 01.10.2021			

Gasleitungen Hüttlingen

Niederdruck			Mitteldruck
Abtsgmünder Str.	Fünfkirchner Str.	Nußweg	Gottlieb-Daimler-Str.
Ahornweg	Gartenstr.	Oberlengenfeld	Max-Eyth-Str.
Albanus	Goethestr.	Ölweg	Robert-Bosch-Str.
Albblickweg	Goldshöfer Str.	Pfahläcker	
Alemannenstr.	Greutweg	Pfarrgasse	
Am Berg	Haldenbachweg	Posener Str.	
Am Burgacker	Haldenstr.	Reuteweg	
Am Kaiberg	Haydnstr.	Reuthof	
Am Kappelrain	Hengleweg	Richard-Wagner-Str.	
An der Pfitze	Hochfeld	Rosenweg	
Auweg	Hohenespe	Rotweg	
Bachstr.	Hohe Str.	Rotwiesenstr.	
Bärenhaldenweg	Hölderlinweg	Sandäcker	
Beethovenstr.	Hürnheimer Str.	Sandweg	
Birkenweg	Im Brühl	Schillerstr.	
Blumenstr.	Im Loh	Schlehenweg	
Böhmerwaldstr.	Im Unterfeld	Schlierbachstr.	
Bolzensteig	In den Kocherwiesen	Schmiedwiesenweg	
Bolzenweiler	Jägerstr.	Schubartstr.	
Brahmsstr.	Jahnstr.	Schulstr.	
Brandwasen	Johannes-Alt-Str.	Schumannstr.	
Breslauer Str.	Johannesweg	Seitsberger Weg	
Bromberger Str.	Kapellenweg	Silcherweg	
Brucknerstr.	Keltenweg	Steinäcker	
Brühlweg	Kirchhofweg	Stettiner Str.	
Brunnenstr.	Klingenweg	Straubenmühle	
Brünner Str.	Kocherstr.	St. Ulrichsweg	
Buchener Str.	Kolbergstr.	Sudetenstr.	
Buchenweg	Königsberger Str.	Sulzdorfer Str.	
Buchwaldstr.	Kurlandstr.	Tilsiter Str.	
Buxenbergstr.	Lehmfeld	Turnstr.	
Danziger Str.	Lengenfelder Str.	Uhlandstr.	
Dorfstr.	Limesstr.	Ulmenstr.	
Ebnater Str.	Lindenstr.	Vogtstr.	
Egerlandstr.	Memelstr.	Waiblinger Str.	
Erlenweg	Mittellengenfeld	Waldstr.	
Felsenweg	Mörikestr.	Wasseralfinger Str.	
Filderweg	Mozartstr.	Wilhelm-Nagel-Weg	
Franz-Liszt-Str.	Mühlweg	Wischauer Str.	
Fuchsloch	Neue Str.		
Fuggerstr.	Neulerstr.		

Gasleitungen Bopfingen

Niederdruck		Mitteldruck
Adalbert-Stifter-Str.	Jahnstr.	Am Beiberg
Albert-Schweitzer-Weg	Karksteinstr.	Am Heidbach
Alemannenweg	Kastellstr.	Am Riederer Feld
Alte Neresheimer Str.	Keltenstr.	An den Gräbenwiesen
Am Flurersflecken	Kirchplatz	Beethovenstr.
Am Sonnenrain	Kreuzheckenweg	Beibergstr.
Am Stadtgraben	Lange Str.	Bergstr. 39 – 127
Auf der Kappel	Lehstr.	Brahmsweg
August-Hirsch-Str.	Lessingstr.	Brucknerstr.
Bachgasse	Lindenstr.	Buchfeldstr.
Badgasse	Marktplatz	Carl-Zeiss-Str.
Bahnhofplatz	Mörikestr.	Christoph-Siegmann-Str.
Bahnhofstr.	Mühlenweg	Clara-Wieck-Str.
Bahnhofweg	Neue Nördlinger Str.	Finkenstr.
Beim Altersheim	Nördlinger Str.	Flachsweg
Bergstr. 4 – 11	Nürnberger Str.	Franz-Lehar-Str.
Birntorweg	Oberer Alemannenweg	Gewerbehof
Blumenstr.	Oberer Kreuheckenweg	Hallstattstr.
Brandströmweg	Sandbergweg	Heidmühlstr.
Brunnenstr.	Schillerstr.	Industriestr.
Carl-Weil-Str.	Schmiedgasse	Kapellfeldstr.
Egerweg	Schönblickweg	Kaplan-Nagel-Weg
Ellwanger Str.	Schubartweg	Karlstr.
Feldwiesenweg	Schulstr.	Kirchheimer Bergle
Galaterweg	Spitalgasse	Kirchheimer Str.
Gartenstr.	Steigweg	Lammgasse
Gerbergasse	Turmweg	Lerchenstr.
Gerhart-Hauptmann-Str.	Uhlandstr.	Mozartstr.
Goethestr.	Vordere Pfarrgasse	Obere Gräbenwiesen
Gräbenwiesen	Wettegasse	Oberes Neufeld
Hauffstr.	Wöhrwiesen	Ostalbstr.
Hauptstr.		Postweg
Heidestr.		Riesstr.
Heimstättenweg		Schelmenstr.
Herderweg		Sonnenhalde
Herrnschmidtweg		Stauferstr.
Hertleinweg		Welfenstr.
Hölderlinstr.		Wiesmühlstr.
Ipfstr.		Wilhelm-Nagel-Weg

3. Kehrbezirke

Um schnell an den zuständigen Schornsteinfeger zu kommen, gibt es folgende

Internetadresse: www.myschornsteinfeger.de

Hier Bundesland wählen und dann den Ort eingeben.

4. Anmeldeverfahren

Nach DVGW – Arbeitsblatt G 666 sind Neuanlagen und Erweiterungen von Gasanlagen beim Gas-Versorgungsunternehmen anzumelden.

Insbesondere sind Veränderungen der Abnahmeverhältnisse und Änderungen, die Einfluss auf die Gasbezugsabrechnung haben, auf dem Anmeldevordruck der Netze ODR zu melden.

Handhabung des neuen Formularsatzes.

„Technische Angaben über Feuerungsanlagen“

Der Formularsatz besteht aus 2 Seiten und kann im Internet ausgefüllt werden.

- Original bleibt VIU
- 1. Kopie: Ausfertigung für BSFM
 - 2. Kopie: Ausfertigung für GVU
 - 3. Kopie: Ausfertigung für Bauherrn

Nach Eingang der Kopie beim GVU kann der Inbetriebnahmetermin mit dem GVU vereinbart werden.

Änderungen sind ebenfalls über den Abschnitt Anmeldung / Fertigmeldung in diesem Formular zu melden.

Weitere Informationen zu dem im Installationsgebiet des Installateur-Ausschusses-Ostwürttemberg verwendeten Formulars und dessen Gebrauch erfahren sie unter:

www.i-a-o.de

Außerdem sind die Anforderungen der Technischen Anschlussbedingungen Gas (TAB Gas) der Netze ODR GmbH zu beachten.

5. Installationsabschnitt zwischen Hauptabsperreinrichtung und Gaszähler

(siehe auch Technische Anschlussbedingungen Gas der Netze ODR GmbH)

Eigentumsgrenze einer Gasinstallation zwischen dem GVU und dem Betreiber ist nach NDAV die Hauptabsperreinrichtung.

Der Abschnitt zwischen der Hauptabsperreinrichtung und dem Zähler gehört dem Betreiber der Anlage. Dieser muss den Anforderungen und Bestimmungen des DVGW Arbeitsblattes G600 (TRGI) entsprechen.

Da regelmäßig an Zähler und Regler gearbeitet werden muss, empfehlen wir, diesen Abschnitt besonders stabil – z.B. in verzinktem Stahl oder mit Pressfittings in Kupfer oder Edelstahl zu installieren. Der Einbau einer Zählerplatte bei Einrohrzählern ist bei der Netze ODR GmbH vorgeschrieben.

Auf der HAE ist bereits eine Verschraubung montiert, die als lösbare Verbindung gilt. In allen Gasnetzen (Niederdruck- und Mitteldrucknetzen) ist darauf noch ein Regler – Pass – Stück angebracht. Sollte dies bei älteren HAE noch nicht der Fall sein, müssen Sie ein Pass-Stück einbauen. Dieses ist bei der Netze ODR GmbH erhältlich.

In den DVGW – Arbeitsblättern G 459-1 und G 600 (TRGI) sind aktive – und passive Maßnahmen beschrieben. Die Netze ODR GmbH hat sich für folgende Lösungen entschieden:

Passive Schutzmaßnahmen:

- wo gemäß TRGI erforderlich, werden Sicherheitsstopfen Fabrikat „Seppelfricke“ eingesetzt (Werkzeug ist bei Bedarf beim NB erhältlich).
- Sicherheitsschellen gemäß TRGI

- **erhöhte Niederdruck-Gasverteilung** >25 – 100 mbar Gas-Druckregelung

Ein- und Zweifamilienhaus

- Hausdruckregler mit integriertem GS, bis 10 m³/h Durchfluss, auf der HAE, ersetzt zukünftig den Zählerregler.
- Durchfluss > 10 m³/h, Einbau des GS in Absprache mit der Netze ODR durch den Installateur.

- **Mitteldruck-Gasverteilung** >100 mbar – 1,0 bar Gas-Druckregelung

Ein- und Zweifamilienhaus

- Hausdruckregler mit integriertem GS, bis 10 m³/h Durchfluss, auf der HAE.
- Durchfluss > 10 m³/h, Einbau des GS in Absprache mit der Netze ODR durch den Installateur.

- **erhöhte Niederdruck-Gasverteilung** >25 – 100 mbar Gas-Druckregelung

Mitteldruck-Gasverteilung >100 mbar – 1,0 bar Gas-Druckregelung

Mehrfamilienhaus

- Hausdruckregler mit integriertem GS, bis 10 m³/h Durchfluss, auf der HAE.
- GS in den Einzelleitungen vor den Zählern. Einbau durch den Installateur.
- Zwischen HAE und Regler passive Maßnahmen erforderlich.

6. Installationsskizze zwischen Hauptabsperreinrichtung und Gaszähler (Mittel-/Niederdruck)

Bild 1: Aktive Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter in die Hausinstallation bei erhöhter ND-Gasverteilung > 25 – 100 mbar Gas-Druckregelung Ein- und Zweifamilienhaus



7. Zähler, Regler, Maße

Die Gaszähler werden mit einem Zähleranschluss – T- Stück bzw. mit einer Einrohrzählerplatte mit Absperrung montiert. Die Fließrichtung ist dabei zu beachten.

Sitzt der Zähler nicht im Anschlussraum oder sind mehrere Zähler nebeneinander, muss ein Anschluss-Stück mit Absperrhahn und Gasströmungswächter eingebaut werden.

Anschluss-Stücke bis 1 ½“ sollen einen Wandabstand von mindestens 130 mm haben. Der Abstand der Zähleranschluss-Stücke untereinander soll mindestens 450 mm betragen.

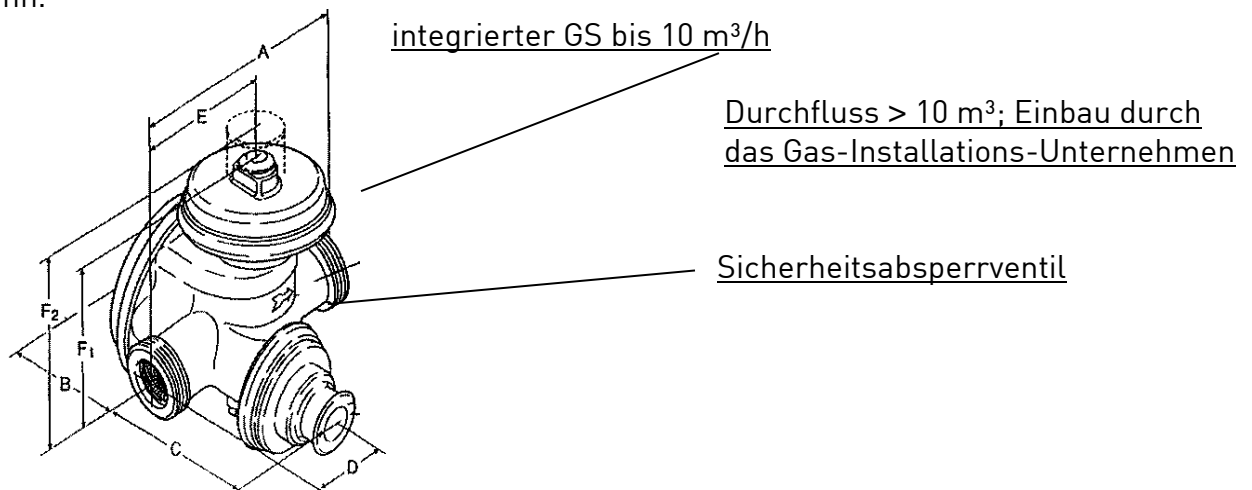
Die Einbauhöhe des Zählers ist vorzugsweise in Augenhöhe vorzusehen.

Zähleranschlüsse ab 2“ müssen mit der Netze ODR abgestimmt werden.

Die Einrohrzähleranschluss-Stücke sind folgendermaßen dimensioniert:

Leistung	Zählergröße	Nennweite
bis 50 kW	G 4	1“
50 - 80 kW	G 6	1“
80 -200 kW	G 16	1 ½“
200 -350 kW	G 25	2“

Die neuen GMT-Kompaktregler vom Typ MKR haben die untenstehenden Maße und müssen so montiert werden, dass das Sicherheitsabsperrentil (SAV) bedient werden kann.



Anschluss	Abmessungen (mm)							Gewicht (kg)
	A	B	C	D	E	F ₁	F ₂	
Aussengewinde G 1½ ISO 228/1	140	86	117	42,5	84,5	108	128	3,7



8. Hinweis auf einschlägige Vorschriften

Geltungsbereich:

Die technischen Richtlinien beziehen sich auf Mess- und Regelanlagen der Netze ODR, die innerhalb von Gebäuden nach der Hauptabsperr-Einrichtung installiert sind und mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 bis 1 bar Vordruck betrieben werden.

Hinweis auf einschlägige Vorschriften und Richtlinien:

TAB -GAS	Technische Anschlussbedingungen Gas - Netze ODR GmbH
DVGW-Arbeitsblatt G 260:	Technische Regeln für Gasbeschaffenheit
DBGW-Arbeitsblatt G 459-1: DBGW-Arbeitsblatt G 459-1B:	Technische Regeln für Gas-Hausanschlüsse bis 4 bar
DVGM-Arbeitsblatt G 490:	Technische Regeln für Bau und Ausrüstung von Gasdruckregelanlagen mit Eingangsdrücken über 100 mbar bis einschl. 4 bar
DVGW-Arbeitsblatt G 495:	Richtlinien für den Überwachungs- und Wartungsdienst an Gasdruckregel- und Gaszähleranlagen
DVGW-Arbeitsblatt G 600:	Technische Regeln für Gasinstallationen
LAR	Leitungsanlagenrichtlinie – Baden-Württemberg
DIN 18012:	Hausanschlussraum
DIN 18013, Bl 1,2 u. 3:	Zählernischen
DIN 4102:	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4109:	Schallschutz im Hochbau
DIN 18015:	Elektrische Anlagen im Wohnungsbau Planung und Ausführung Gasanlagen in Hochbauten Bautechnische Richtlinien