

Technische Mindestanforderungen für den Netzanschluss und die Anschlussnutzung im Gasverteilernetz der Stadtwerke Marburg GmbH

1 Geltungsbereich

1.1. Diese Technischen Mindestanforderungen (TMA) beschreiben für das Gasnetzgebiet der Stadtwerke Marburg GmbH (SWMR) die technischen Bedingungen für den Anschluss von Gasanlagen der Anschlussnehmer an das Gasverteilernetz der SWMR in Nieder-, Mittel- und Hochdruck sowie die Nutzung des Netzanschlusses durch den Anschlussnutzer zum Zwecke der Entnahme von Gas.

1.2. Entsprechend dem Stand der Technik gelten die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, die Normen und allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere das Regelwerk des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) in seiner jeweils gültigen Fassung.

1.3. Die TMA sind Bestandteil des Netzanschluss- und Anschlussnutzungsverhältnisses.

Für Änderungen an bestehenden Netzanschlüssen von Gasanlagen gelten diese TMA entsprechend.

Durch diese soll die Interoperabilität der Gasnetze und ein diskriminierungsfreier Netzzugang sichergestellt werden. Die SWMR legt das DVGW-Arbeitsblatt G 2000 „Mindestanforderungen bezüglich Interoperabilität und Anschluss an Gasversorgungsnetze“ – in der aktuell gültigen Fassung – als „Technische Mindestanforderungen an die Auslegung und den Betrieb“ für Anschlüsse an das Gasnetz fest.

Bestimmte Passagen der G 2000 und des übrigen DVGW-Regelwerks überschneiden sich, so dass deren Anwendungsbereich für das Gasnetzgebiet der SWMR mit diesen Ergänzungen einheitlich und verbindlich geregelt wird. Die für den Netzanschluss zugrunde zu legenden Regelwerke sind von der Druckstufe des Netzanschlusses, der Druckstufe der Kundenanlage und der vom Kunden angemeldeten Anschlussleistung (Normkubikmeter) abhängig. Im Folgenden sind die wesentlichen Regelwerke hinsichtlich der für die Gasverteilernetze der SWMR geltenden Anwendungsbereiche und deren Abgrenzung untereinander tabellarisch aufgeführt. Darüber hinaus sind weitere DVGW-Arbeitsblätter und Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Gesetze, Richtlinien, Verordnungen, Regelwerke (in der jeweils gültigen Fassung)

- Energiewirtschaftsgesetz – EnWG
- Mess- und Eichgesetz – MessEG
- Mess- und Eichverordnung – MessEV
- Allgemeine Vorschriften

- Gasnetzzugangsverordnung – GasNZV
- Niederdruckanschlussverordnung – NDAV
- MID: Messgeräte Richtlinie der EU
- Unfallverhütungsvorschriften (BGR) der Berufsgenossenschaft der Gas-, Fernwärme- und Wasserwirtschaft (BGFW)
- Messstellenbetriebsgesetz – MsbG
- PTB-A 7.64 Messgeräte für Gas
- PTB-A 50.7 Anforderungen an elektronische und Software gesteuerte Messgeräte und Zusatzeinrichtungen für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme
- Technische Richtlinien G 8, Gas-Druckregelgeräte für die Gasabrechnung
- Technische Richtlinien G 9, Eichung von Zustands-Mengenmessern und Wirkdruckgaszählern mit Zustandserfassung für Gas mit realem Zustandsverhalten
- Technische Richtlinien G 13, Einbau und Betrieb von Turbinenradgaszählern
- PTB-Prüfregeln Band 14, Zustands-Mengenmessern
- PTB-Prüfregeln Band 20, Elektronische Mengenmessern für Gas
- PTB-Prüfregeln Band 22, Elektronische Zusatzeinrichtungen zur Bildung neuer Messwerte für Gas, Wasser und Wärme
- PTB-Prüfregeln Band 29, Messgeräte für Gas- Gaszähler-Prüfung von Volumengaszählern mit Luft bei Atmosphärendruck
- PTB Prüfregeln Band 30 Hochdruckprüfung von Gaszählern
- DVGW G 459-2 Gas-Druckregelung mit Eingangsdrücken bis 5 bar in Anschlussleitungen
- DVGW G 485 Digitale Schnittstelle für Gasmessgeräte (DSfG)
- DVGW G 486 Realgasfaktoren und Kompressibilitätszahlen von Erdgasen; Berechnung und Anwendung
- DVGW G 488 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung - Planung, Errichtung, Betrieb
- DVGW G-Information Nr. 7 Technische Spezifikation für DSfG-Realisierung
- DVGW G 491 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließl. 100 bar
- DVGW G 492 Gasmessanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließl. 100 bar
- DVGW G 493-T1 Qualifikationskriterien für Unternehmen für Planung, Fertigung und betriebsbereite Errichtung von Gas-Druckregel- und Messanlagen
- DVGW G 493-T2 Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen in Gasanlagen
- DVGW G 495 Gasanlagen – Instandhaltung
- DVGW G 600 Technische Regeln für Gas-Installationen DVGW-TRGI April 2008 (bis 1 bar)

- DVGW G 685 Gasabrechnung
- DVGW G 687 Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung
- DVGW G 689 Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas
- DVGW G 692 Technische Abgrenzung des Messstellenbetriebes
- DVGW G 2000 Mindestanf. bzgl. Interoperabilität und Anschluss an Gasversorgungsnetze
- DIN EN 1359 Gaszähler; Balgengaszähler
- DIN EN 1776 Erdgasmessanlagen – Funktionale Anforderungen
- DIN EN 10204 Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen
- DIN EN 12261 Gaszähler; Turbinenradgaszähler
- DIN EN 12405 Gaszähler; Elektronische Zustands-Mengennumwerter
- DIN EN 12480 Gaszähler; Drehkolbengaszähler
- DIN 30690-1 Bauteile in Anlagen der Gasversorgung
- DIN 18012 Haus-Anschlusseinrichtungen – gemeine Planungsgrundlage
- EG-Druckgeräterichtlinie (97/23/EG) PED