

MSRV - Gas Anlage 3:

Technische Mindestanforderungen an Messeinrichtungen (TMG)

1. Anwendungsbereich und Grundlagen

Die TMG gelten für die Errichtung von Messeinrichtungen in

- Kundenanlagen
- ortsfesten Zähleranschlussschränken
- vorübergehend angeschlossenen Anlagen

Grundlagen für die TMG sind weiter insbesondere die nachfolgenden Regelungen:

- EnWG (vom 07. Juli 2005)
- GasNZV
- DIN EN 437 Prüfgas, Prüfdrücke und Gerätekategorien
- DIN EN1359 Gaszähler sowie Balgengaszähler
- DIN EN1776 Erdgasmessanlagen und funktionale Anforderungen
- DIN EN 10204 Metallische Erzeugnisse sowie Arten von Prüfbescheinigungen
- DIN EN 12261 Gaszähler und Turbinenradgaszähler
- DIN EN 12405 Gaszähler und elektronische Zustands-Mengennumwerter
- DIN EN 12480 Gaszähler und Drehkolbenzähler
- DIN 30690-1 Bauteile in Anlagen der Gasversorgung
- PTB TR G 13 Einbau und Betrieb von Turbinenradgaszählern
- PTB-Prüfregel Bd. 30, Schnittstelle für Gasmessgeräte
- 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 und Betrieb
- DVGW G 492 Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 110 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung
- DVGW G 600 Technische Regeln für Gas-Installationen, DVGW-TRGI 1986/1996
- DVGW G 685 Gasberechnung

2. Messtechnische Anforderungen und Technische Vorgaben

- 2.1 Regelspezifikation
- 2.2 Gerätespezifikation Balgengaszähler
- 2.3 Gerätespezifikation Turbinenradgaszähler
- 2.4 Gerätespezifikation Wirbelgaszähler
- 2.5 Gerätespezifikation Ultraschallgaszähler
- 2.6 Gerätespezifikation Mengenumwerter
- 2.7 Gerätespezifikation Zusatzeinrichtungen

3. Zählerplätze

Der Aufbau der Messeinrichtungen ist gemäß den anliegenden Schematas durchzuführen.

4. Technische Anforderungen

- 4.1 Modem