



## **Anhang 2**

# **Technische Mindestanforderungen für Anschlussleitungen an Verteilerleitungen der Begas**

Version 4 – März 2010

## **INHALTSVERZEICHNIS**

1	Technische Mindestanforderungen für Anschlussleitungen an das Verteilerleitungsnetz der Begas .....	3
1.1	Mindestanforderungen für die Herstellung oder Änderung von Anschlussleitungen .....	3
1.1.1	Regeln der ÖVGW .....	3
1.1.2	ÖNORMEN .....	5
1.2	Mindestanforderungen für den Betrieb von Anschlussleitungen .....	7
1.2.1	Regeln der ÖVGW .....	7

## **Anhang 2**

### **1 Technische Mindestanforderungen für Anschlussleitungen an das Verteilerleitungsnetz der Begas**

Die technischen Mindestanforderungen für Anschlussleitungen werden durch Regel der Österreichischen Vereinigung für das Gas- und Wasserfach (ÖVGW) und Normen des Österreichischen Normungsinstitutes (ÖNORM) festgelegt.

Die nachstehend angeführten Regeln der ÖVGW und ÖNORMEN enthalten die technischen Mindestanforderungen für die Errichtung und den Betrieb von Anschlussleitungen an das Verteilerleitungsnetz der Begas. Es gilt die letzte der in Bezug genommenen Publikation.

#### **1.1 Mindestanforderungen für die Herstellung oder Änderung von Anschlussleitungen**

Für die Herstellung oder Änderung von Anschlussleitungen an das Verteilernetz der Begas gelten die in den nachstehenden Regel der Technik enthaltenen Bestimmungen als technische Mindestanforderungen.

##### **1.1.1 Regeln der ÖVGW**

###### **ÖVGW G 1**

Technische Richtlinie für die Einrichtung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Niederdruck-Gasanlagen (Teile 1 bis 5).

###### **ÖVGW G 6**

Gas-Inneninstallationen für Betriebsdrücke  $> 100 \text{ mbar} \leq 5 \text{ bar}$  – Technische Richtlinien Errichtung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Gasleitungsanlagen für Betriebsdrücke  $> 100 \text{ mbar} \leq 5 \text{ bar}$ .

###### **ÖVGW G 20**

Kathodischer Korrosionsschutz- Planung und Errichtung – Planung und Errichtung von kathodischen Korrosionsschutzanlagen für erdverlegte Gasleitungen aus Stahlrohren und für Lagerbehälter aus Stahl.

###### **ÖVGW G 25**

Passiver Korrosionsschutz – Umhüllungen und Fehlstellenabdeckungen für erdverlegte Rohrleitungen und Rohrleitungsteile – Aufbau und Herstellung.

###### **ÖVGW G 28**

Abstände gastechnischer Anlagen zu elektrischen Anlagen – Näherungen, Parallelführungen und Kreuzungen zwischen Gasrohrleitungen, gastechnischen Anlagen und elektrischen Anlagen (wie Kabel, Freileitungen, Erder).

## ÖVGW G 52 Teil 2

Bau von Gasrohrleitungen aus Kunststoff – Teil 2. Rohre aus PE – Richtlinie für das Verlegen von Gasrohrleitungen aus Polyethylen (PE) für einen Betriebsdruck  $\leq 10$  bar.

## ÖVGW GW 52

Ausbildung und Prüfung von Kunststoffrohrlegern.

## ÖVGW G 55

Erdgas-Anschlussleitungen mit einem MOP  $\leq 5$  bar

## ÖVGW G 56

Erdgas-Anschlussleitungen mit einem MOP  $> 5$  bar

## ÖVGW G 73 Teil 1

Gasdruckregelung – Teil 1. Sicherheitstechnische Richtlinien für Errichtung, Prüfung und Betrieb von Gasdruckregelanlagen mit einem Eingangsdruck  $> 5$  bar bis  $\leq 100$  bar.

## ÖVGW G 73 Teil 2

Gasdruckregelstationen; sicherheitstechnische Richtlinie für Errichtung, Prüfung, Betrieb und Instandsetzung von Gasdruckregelstationen mit einem Vordruckbereich  $> 100$  mbar  $\leq 4$  bar.

## ÖVGW G 73 Teil 3

Gasdruckregelung – Teil 3. Sicherheitstechnische Richtlinien für Errichtung, Prüfung und Betrieb von Gasdruckregleinrichtungen mit einem Eingangsdruck  $> 100$  mbar bis  $\leq 5$  bar und einer Auslegungsmenge  $\leq 200$  m<sup>3</sup>/h.

## ÖVGW G 74

Gasmengenmessung. Volumengaszähler Gasmengenmessung mittels Turbinen- und Drehkolbengaszählern mit einem Betriebsdruck bis einschließlich 5 bar

## ÖVGW G 75

Gasmengenmessung - Wirkdruckgaszähler - Gasmengenmessung mittels Blenden (Wirkdruckgaszähler) mit einem Betriebsdruck über 5 bar

## ÖVGW G 76

Berechnung von Gasmengen in Normvolumeneinheiten

## ÖVGW G 77

Gasdruck- und Gastemperaturmessungen. Messung des Druckes und der Temperatur von Gasen in Rohrleitungen. Ausführung und Installationen

## ÖVGW G 153 Teil 1

Bau von Gasrohrleitungen aus Stahlrohren – Teil 1. Richtlinie für die Prüfung und Verlegung von Gasrohrleitungen aus Stahlrohren für Betriebsdrücke  $\leq 16$  bar.

## ÖVGW G 153 Teil 2

Bau von Gasrohrleitungen aus Stahlrohren – Richtlinie für die Verlegung und Prüfung von Gasrohrleitungen aus Stahlrohren für Betriebsdrücke  $> 16$  bar.

### **1.1.2 ÖNORMEN**

#### ÖNORM EN 1555-1

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE). Teil 1: Allgemeines.

#### ÖNORM EN 1555-2

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE). Teil 2: Rohre.

#### ÖNORM EN 1555-3

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE). Teil 3: Formstücke.

#### ÖNORM EN 1555-4

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE). Teil 4: Armaturen.

#### ÖNORM EN 1555-5

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE). Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems.

#### ÖNORM EN 1594

Gasversorgungssysteme. Rohrleitungen für einen maximal zulässigen Betriebsdruck über 16 bar. Funktionale Anforderungen.

#### ÖNORM EN 1776

Gasversorgung. Erdgasmessanlagen. Funktionale Anforderungen.

#### ÖNORM EN 12007-1

Gasversorgungssysteme. Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar. Teil 1: Allgemeine funktionale Empfehlungen

#### ÖNORM EN 12007-2

Gasversorgungssysteme. Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar. Teil 2: Besondere funktionale Empfehlungen für Polyethylen (MOP bis einschließlich 10 bar).

**ÖNORM EN 12007-3**

Gasversorgungssysteme. Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar. Teil 3: Besondere funktionale Empfehlungen für Stahl.

**ÖNORM EN 12186**

Gasversorgungssysteme. Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung. Funktionale Anforderungen.

**ÖNORM EN 12279**

Gasversorgungssysteme. Gas-Druckregeleinrichtungen in Anschlussleitungen. Funktionale Anforderungen.

**ÖNORM EN 12327**

Gasversorgungssysteme. Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme. Funktionale Anforderungen.

**ÖNORM EN 12732**

Gasversorgungssysteme. Schweißen von Rohrleitungen aus Stahl. Funktionale Anforderungen.

**ÖNORM B 2533**

Unterirdische Einbauten in Straßen. Richtlinien für deren Koordinierung.

## **1.2 Mindestanforderungen für den Betrieb von Anschlussleitungen**

### **1.2.1 Regeln der ÖVGW**

#### ÖVGW G 1

Technische Richtlinie für die Einrichtung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Niederdruck-Gasanlagen (Teile 1 bis 5).

#### ÖVGW G 6

Gas-Inneninstallationen für Betriebsdrücke  $> 100 \text{ mbar} \leq 5 \text{ bar}$  – Technische Richtlinien Errichtung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Gasleitungsanlagen für Betriebsdrücke  $> 100 \text{ mbar} \leq 5 \text{ bar}$ .

#### ÖVGW G 21

Kathodischer Korrosionsschutz. Inbetriebnahme und Überwachung. Inbetriebnahme und Überwachung des kathodischen Korrosionsschutzes für erdverlegte Gasleitungen aus Stahlrohren und für Lagerbehälter aus Stahl.

#### ÖVGW G 31

Erdgas in Österreich – Gasbeschaffenheit.

#### ÖVGW G 33

Regenerative Gase – Biogas.

#### ÖVGW G 59 Teil 1

Überwachung von Erdgasleitungen. Erdgasleitungen  $\leq 5 \text{ bar}$ .

#### ÖVGW G 59 Teil 2

Überwachung von Erdgasleitungen. Erdgasleitungen  $> 5 \text{ bar}$ .

#### ÖVGW G 69

Überprüfung von Erdgasleitungen auf Dichtheit (Gasspüren).

#### ÖVGW G 73 Teil 1

Gasdruckregelung – Teil 1. Sicherheitstechnische Richtlinien für Errichtung, Prüfung und Betrieb von Gasdruckregelanlagen mit einem Eingangsdruck  $> 5 \text{ bar}$  bis  $\leq 100 \text{ bar}$ .

#### ÖVGW G 73 Teil 2

Gasdruckregelstationen; sicherheitstechnische Richtlinie für Errichtung, Prüfung, Betrieb und Instandsetzung von Gasdruckregelstationen mit einem Vordruckbereich  $> 100 \text{ mbar} \leq 4 \text{ bar}$ .

#### ÖVGW G 73 Teil 3

Gasdruckregelung – Teil 3. Sicherheitstechnische Richtlinien für Errichtung, Prüfung und Betrieb von Gasdruckregeleinrichtungen mit einem Eingangsdruck  $> 100$  mbar bis  $\leq 5$  bar und einer Auslegungsmenge  $\leq 200$  m<sup>3</sup>/h.

ÖVGW G 78

Überwachung und Wartung von Gasdruckregelanlagen.

ÖVGW G 79

Gasodorierung.

ÖVGW G 150

Arbeiten an in Betrieb befindlichen Erdgasleitungsanlagen – Organisatorische und Sicherheitstechnische Maßnahmen.

ÖVGW G 177

Gasabrechnung.