DIN EN 12186:2006-01 (D)

Gasversorgungssysteme - Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung - Funktionale Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12186:2000 + A1:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Vorwort der Änderung A1 ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Definitionen, Symbole und Abkürzungen ... 7
3.1 Allgemeines ... 7
3.2 Anlage ... 8
3.3 Druck, Auslegung und Prüfung ... 9
3.4 Drucküberwachung ... 10

4 Qualitätsmanagementsystem ... 11

5 Aufstellungsort der Gas-Druckregelanlage ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Gestaltung des Aufstellungsortes ... 12
5.3 Sicherheit des Aufstellungsortes ... 12

6 Unterbringung ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Anforderungen an die Unterbringung ... 13
6.3 Unterfluranlagen ... 14

7 Auslegung der Anlage ... 15
7.1 Allgemeines ... 15
7.2 Gasvorwärmung ... 15
7.3 Filter und Abscheider ... 16
7.4 Schallschutz ... 16
7.5 Öffnungen und Leitungen zur Atmosphäre ... 17
7.6 Elektroinstallation ... 17
7.7 Blitzschutz und Erdung ... 17
7.8 Kathodischer Schutz ... 18
7.9 Geräte ... 18
7.10 Leitungsanlagen ... 18
7.11 Schweißen ... 19
7.12 Wirkleitungen ... 19
7.13 Belastungsanalyse ... 20
7.14 Absperrarmaturen der Anlage ... 21

8 Drucküberwachung ... 21
8.1 Allgemeines ... 21
8.2 Druckregelung ... 22
8.3 Druckabsicherung ... 22
8.4 Nicht abblasende Sicherheitseinrichtungen ... 24
8.5 Abblasende Sicherheitseinrichtungen ... 24
8.6 Druckalarmsystem ... 25
8.7 Technische Ausrüstung ... 25
8.8 Umgangsleitungen ... 25

9 Druckprüfung ... 25
9.1 Allgemeines ... 25
9.2 Festigkeitsprüfung ... 26
9.3 Dichtheitsprüfung ... 26

9.4 Dokumentation **26**

10 Inbetriebnahme **27**

11 Betrieb und Instandhaltung **27**
11.1 Allgemeines **27**
11.2 Unterlagen **27**
11.3 Instandhaltung **27**
11.4 Schulung **28**
11.5 Durchführung von Arbeiten **28**
11.6 Brandbekämpfung **28**

Anhang A (informativ) **Literaturhinweise** **29**