DIN EN 15001-2:2010-04 (D)

Gasinfrastruktur - Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen - Teil 2: Detaillierte funktionale Anforderungen an Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 15001-2:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8
3.1 Druckbezogene Begriffe 8
3.2 Begriffe, bezogen auf Gasleitungsanlagen 8
3.3 Begriffe, bezogen auf Absperreinrichtungen 9
3.4 Begriffe, bezogen auf Komponenten 9
3.5 Begriffe, bezogen auf Prüfungen 10
3.6 Begriffe, bezogen auf Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung 10
3.7 Begriffe, bezogen auf Druckregelung und Messung 11

4 Allgemeines 11
4.1 Technische Dokumentation 11
4.2 Änderungen mit Auswirkung auf eine bestehende Installation 12
4.3 Qualitätsmanagementsystem 12
4.4 Schutz vor Gefahren 12
4.4.1 Elektroinstallationen in explosionsgefährdeten Bereichen 12
4.4.2 Gaswarngeräte 13
4.5 Schutz vor negativen Einflüssen 13

5 Inbetriebnahme 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Spülung 14
5.2.1 Einstellung und Überprüfung von Druckregelgeräten und Sicherheitseinrichtungen 15
5.2.2 Inspektion von Gasgebläsen/Kompressoren 15

6 Betrieb und Instandhaltung 15
6.1 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung 15
6.1.1 Kennzeichnung erdverlegter Rohrleitungen 15
6.1.2 Rohrdeckung 15
6.1.3 Gefahreneinwirkung von außen 15
6.1.4 Stützkonstruktionen 16
6.2 Betrieb 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Eigenschaften des Gases 16
6.2.3 Druckkontrollsystem 16
6.2.4 Auswirkungen von Bau- und anderen Arbeiten auf die Gasleitungsanlage 17
6.2.5 Verhinderung von Gaseintritt in Gebäude 17
6.2.6 Bäume und Pflanzen 17
6.2.7 Notfälle 17
6.3 Instandhaltung 18
6.3.1 Allgemeines 18
6.3.2 Anlagenzeichnungen 18
6.3.3 Sicherheitstechnik 18
6.3.4 Kennzeichnung von freiverlegten Rohrleitungen 19
6.3.5 Geräte-Absperreinrichtungen 19
6.3.6 Technische Details 19

6.3.7 Arbeiten an Leitungsanlagen 20
6.3.8 Planmäßige Inspektionen 20
6.3.9 Überprüfung der Betriebsbereitschaft von Armaturen 21
6.3.10 Sicherheits- und Regelsysteme 21
6.3.11 Druckeinstellungen 22
6.3.12 Gas-Druckregel- und Messanlagen 22
6.3.13 Filter und Flüssigkeitsabscheider 22
6.3.14 Korrosionsschutz 22
6.3.15 Explosionsgefährdete Bereiche 23
6.3.16 Arbeiten unter Druck in explosionsgefährdeten Bereichen 23
6.3.17 Anbohren unter Druck (Hot Tapping) 23

Literaturhinweise 24