

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 Absperrrichtungen | 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 Gefahrenwirkung 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 Anlagenezeichnungen | 18 |
| 6.3.3 Sicherheitstechnik..... | 18 |
| 6.3.4 Kennzeichnung von freiverlegten Rohrleitungen | 19 |
| 6.3.5 Geräte-Absperrrichtungen | 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 |