DIN EN 15001-2:2023-04 (D)

Gasversorgungssysteme - Gasleitungsanlagen 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 15001-2:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7
3.1 Druckbezogene Begriffe 7
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 Anlagenzeichnungen und technische Dokumentation 11
4.2 Änderungen an einer bestehenden Leitungsanlage 12
4.3 Qualitätsmanagementsystem 12
4.4 Schutz gegen Gefährdungen 12
4.4.1 Elektroinstallationen in explosionsgefährdeten Bereichen 12
4.4.2 Gaswarngeräte 13
4.4.3 nicht odoriertes Gas 13
4.5 Schutz gegen negative Einflüsse 13

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

6 Betrieb und Instandhaltung 15
6.1 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung 15
6.1.1 Kennzeichnung erdverlegter Rohrleitungen 15
6.1.2 Überdeckungshöhe 15
6.1.3 Äußere Gefährdungen 15
6.1.4 Stützkonstruktionen 16
6.2 Betrieb 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Eigenschaften von Brenngas 16
6.2.3 Kondensation und Auswirkungen der Auslegungstemperatur in Drucküberwachungssystemen 16
6.2.4 Auswirkungen von Bauarbeiten und anderen Tätigkeiten 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 Sicherheitstechnik **18**
6.3.3 Geräteabsperrarmaturen **19**
6.3.4 Kennzeichnung von oberirdisch verlegten Gasrohrleitungen **19**
6.3.5 Technische Details **19**
6.3.6 Arbeiten an Leitungsanlagen **19**
6.3.7 Inspektionen **20**
6.3.8 Überprüfung der Betriebsbereitschaft von Armaturen **22**
6.3.9 Drucküberwachungssysteme **22**
6.3.10 Druckeinstellungen **22**
6.3.11 Einbau von Druckregelanlagen **22**
6.3.12 Filter und Flüssigkeitsabscheider **22**
6.3.13 Korrosionsschutz **23**
6.3.14 Explosionsgefährdete Bereiche **23**
6.3.15 Arbeiten unter Druck in explosionsgefährdeten Bereichen **24**
6.3.16 Anbohren und Schweißen unter Druck (Hot Tapping) **24**

Anhang A (informativ) Wesentliche technische Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber der vorhergehenden Fassung EN 15001-2:2008 ..... **25**

Literaturhinweise **27**