

E DIN EN 15001-2:2017-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-07-14

Gasversorgungssysteme - 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 und Englische Fassung prEN 15001-2:2017

Gas supply systems - Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations - Part 2: Detailed functional requirements for commissioning, operation and maintenance; German and English version prEN 15001-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Druckbezogene Begriffe.....	6
3.2 Begriffe bezogen auf Gasleitungsanlagen.....	7
3.3 Begriffe bezogen auf Absperreinrichtungen	8
3.4 Begriffe, bezogen auf Komponenten	8
3.5 Begriffe bezogen auf Prüfungen	9
3.6 Begriffe, bezogen auf Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung.....	9
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 Anlage.....	11
4.3 Qualitätsmanagementsystem.....	12
4.4 Schutz gegen Gefährdungen.....	12
4.4.1 Elektroinstallationen in explosionsgefährdeten Bereichen	12
4.4.2 Gaswarngeräte	12
4.5 Schutz gegen negative Einflüsse	12
5 Inbetriebnahme	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Spülung.....	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Einstellung und Überprüfung von Druckregelgeräten und Sicherheitseinrichtungen	14
5.2.3 Inspektion von Gasgebläsen/Verdichtern	14
6 Betrieb und Instandhaltung.....	14
6.1 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung.....	14
6.1.1 Kennzeichnung erdverlegter Rohrleitungen	14
6.1.2 Überdeckungshöhe	15
6.1.3 Äußere Gefährdungen	15
6.1.4 Stützkonstruktionen	15
6.2 Betrieb	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Eigenschaften von Brenngas.....	16
6.2.3 Drucküberwachungssysteme	16
6.2.4 Auswirkungen von Bauarbeiten und anderen Tätigkeiten auf die Gasleitungsanlage	16

6.2.5	Verhinderung von Gaseintritt in Gebäude	16
6.2.6	Bäume und Pflanzen.....	16
6.2.7	Notfälle	16
6.3	Instandhaltung.....	17
6.3.1	Allgemeines.....	17
6.3.2	Sicherheitstechnik.....	17
6.3.3	Geräteabsper/armaturen	18
6.3.4	Kennzeichnung von oberirdisch verlegten Gasrohrleitungen	18
6.3.5	Technische Details	18
6.3.6	Arbeiten an Leitungsanlagen.....	19
6.3.7	Inspektionen.....	20
6.3.8	Überprüfung der Betriebsbereitschaft von Armaturen.....	21
6.3.9	Drucküberwachungssysteme	21
6.3.10	Druckeinstellungen	21
6.3.11	Einbau von Druckregelanlagen	22
6.3.12	Filter und Flüssigkeitsabscheider	22
6.3.13	Korrosionsschutz	22
6.3.14	Explosionsgefährdete Bereiche.....	23
6.3.15	Arbeiten unter Druck in explosionsgefährdeten Bereichen	23
6.3.16	Anbohren und Schweißen unter Druck (Hot Tapping).....	23
Anhang A (informativ) Wesentliche technische Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber der vorhergehenden Fassung EN 15001-2:2008.....		24
Literaturhinweise		26