

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 Absperrereinrichtungen	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 Anlagenzeichnungen	18
6.3.3 Sicherheitstechnik.....	18
6.3.4 Kennzeichnung von freiverlegten Rohrleitungen	19
6.3.5 Geräte-Absperrereinrichtungen	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