

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 odorisiertes 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	Geräteabsperrrarmaturen.....	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