

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 | Geräteabsperrearmaturen..... | 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 |