DIN EN 16348:2013-09 (D)

Gasinfrastruktur - Sicherheitsmanagementsystem (SMS) für die Gastransportinfrastruktur und Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem (PIMS) für Gastransportleitungen - Funktionale Anforderungen; Deutsche Fassung EN 16348:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Sicherheitsmanagementsystem (SMS) ... 7
4.1 Allgemeine Anforderungen ... 7
4.2 Selbstverpflichtung des Managements und Sicherheitsgrundsätze ... 9
4.3 Planung ... 9
4.3.1 Sicherheitsaspekte ... 9
4.3.2 Rechtliche und andere Anforderungen ... 10
4.3.3 Zielsetzungen, Einzelziele und Programm(e) ... 10
4.4 Umsetzung und Betrieb des SMS ... 10
4.4.1 Aufbauorganisation, Verantwortlichkeit und Ressourcen ... 10
4.4.2 Bewusstsein, Schulung und Fähigkeiten ... 11
4.4.3 Kommunikation des SMS ... 11
4.4.4 Dokumentation des SMS ... 11
4.4.5 Lenkung der Dokumente ... 12
4.4.6 Ablauflenkung des SMS ... 12
4.4.7 Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr ... 14
4.4.8 Beschaffung von Material oder Dienstleistungen ... 15
4.4.9 Innovation ... 15
4.5 Überprüfung und Korrekturmaßnahmen des SMS ... 15
4.5.1 Überwachung und Messung ... 15
4.5.2 Bewertung der Einhaltung von Rechtsvorschriften ... 16
4.5.3 Abweichungen, Korrekturmaßnahmen und Vorbeugungsmaßnahmen ... 16
4.5.4 Lenkung von Aufzeichnungen ... 16
4.5.5 Internes Audit ... 17
4.6 Managementbewertung ... 17

5 Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem (PIMS) ... 18
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 18
5.2 Ermittlung der Sicherheitsaspekte bezüglich der Leitungsintegrität ... 19
5.3 Aufstellung von PIMS-Programmen ... 20
5.4 Durchführung der Integritätsprogramme ... 20
5.4.1 Datensammlung ... 20
5.4.2 Methoden zur Sicherstellung und Überwachung der Leitungsintegrität ... 21
5.5 Integritätsbewertung ... 23
5.6 Abhilfemaßnahmen ... 24
5.6.1 Allgemeines ... 24
5.6.2 Reparatur und Änderung ... 24
5.6.3 Anpassung der Betriebsbedingungen ... 24

Literaturhinweise ... 25