DIN EN 17649:2023-04 (D)

Gasinfrastruktur - Sicherheitsmanagementsystem und Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem - Funktionale Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17649:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Kontext der Organisation 9
4.1 Verstehen der Organisation und ihres Kontextes 9
4.2 Verstehen der Erfordernisse und Erwartungen der interessierten Parteien 9
4.3 Sicherheitsmanagementsystem (SMS) 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Festlegen des Anwendungsbereichs des SMS 10

5 Führung 10
5.1 Führung und Verpflichtung 10
5.2 Politik 11
5.3 Rollen, Verantwortlichkeiten und Befugnisse in der Organisation 11

6 Planung des SMS 12
6.1 Management von Sicherheitsaspekten und gesetzlichen Anforderungen 12
6.1.1 Identifizierung und Bewertung von Sicherheitsaspekten 12
6.1.2 Aufzeichnung von Sicherheitsaspekten 12
6.1.3 Überwachung der Sicherheitsaspekte 12
6.1.4 Erfassung und Auswertung von Störungen 13
6.1.5 Überprüfung der Sicherheitsaspekte 13
6.1.6 Gesetzliche und Genehmigungsanforderungen 13
6.2 SMS-Zielsetzungen und Planung zu deren Erreichung 13
6.3 Änderungsmanagement 14
6.3.1 Allgemeines 14
6.3.2 Kenntnisse über die Art des Mediums 14
6.3.3 Kompetenz 14
6.3.4 Kennzeichnung der Gase (Gasgemische) 14
6.3.5 Sicherheitsverfahren 14
6.3.6 Notfallreaktion 15
6.3.7 Angeschlossene Systeme 15

7 Unterstützung des SMS 15
7.1 Ressourcen 15
7.2 Kompetenz 15
7.3 Sensibilisierung 16
7.4 Kommunikation 17
7.5 Dokumentierte Informationen des SMS 17
7.5.1 Allgemeines 17
7.5.2 Lenkung dokumentierter Informationen 17

8 Betrieb des SMS 17
8.1 Betriebliche Planung und Steuerung des SMS 17

8.1.1 Allgemeines ... 17
8.1.2 Planung der Gasinfrastruktur ... 18
8.1.3 Errichtung, Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme der Gasinfrastruktur ... 19
8.1.4 Betrieb der Gasinfrastruktur ... 20
8.1.5 Instandhaltung der Gasinfrastruktur ... 21
8.1.6 Gasinfrastruktursystem dauerhaft außer Betrieb ... 23
8.1.7 Anpassung an den Klimawandel ... 23
8.1.8 Notfallpläne ... 25
8.1.9 Ausgliederung und Beschaffung ... 26
8.1.10 Innovation und Verbesserung ... 27
8.2 Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung der Leistung ... 27
8.2.1 Rahmen für die Leistungsbeurteilung ... 27
8.2.2 Bewertung der Einhaltung von Rechtsvorschriften ... 27
8.3 Internes Audit ... 27
8.3.1 Zweck interner Audits ... 27
8.3.2 Programm und Umsetzung interner Audits ... 28
8.4 Managementbewertung ... 28
8.5 Dokumentation ... 29

9 Verbesserung des SMS ... 29
9.1 Nichtkonformität und Korrekturmaßnahmen ... 29
9.2 Kontinuierliche Verbesserung des SMS ... 30

10 Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem (PIMS) ... 30
10.1 Allgemeine Anforderungen ... 30
10.2 Ermittlung der Sicherheitsaspekte bezüglich der Leitungsintegrität ... 32
10.2.1 Allgemeine Sicherheitsaspekte ... 32
10.2.2 Sicherheitsaspekte im Zusammenhang mit der Einspeisung anderer Gase als Erdgas ... 33
10.3 Erstellung von Integritätsprogrammen ... 34
10.4 Durchführung der Integritätsprogramme ... 34
10.4.1 Datensammlung ... 34
10.4.2 Methoden zur Sicherstellung und Überwachung der Leitungsintegrität ... 35
10.5 Integritätsbewertung ... 38
10.6 Abhilfemaßnahmen ... 39
10.6.1 Allgemeines ... 39
10.6.2 Reparatur und Änderung ... 39
10.6.3 Anpassung der Betriebsbedingungen ... 39

Anhang A (informativ) Die Methode „Planen-Durchführen-Prüfen-Handeln (PDCA)“ ... 41

Literaturhinweise ... 42