

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