

E DIN EN 17649:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-05

**Gasinfrastruktur - Sicherheitsmanagementsystem und
Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem - Funktionale Anforderungen; Deutsche
und Englische Fassung prEN 17649:2021**

**Gas infrastructure - Safety Management System (SMS) and Pipeline Integrity
Managementsystem (PIMS) - Functional requirements; German and English version
prEN 17649:2021**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
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	11
6.1 Management von Sicherheitsaspekten und gesetzlichen Anforderungen.....	11
6.1.1 Identifizierung und Management von Sicherheitsaspekten	11
6.1.2 Aufzeichnung von Sicherheitsaspekten	12
6.1.3 Überwachung der Sicherheitsaspekte.....	12
6.1.4 Erfassung und Auswertung von Störungen.....	12
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 Bewusstsein	14
6.3.3 Kompetenz.....	14
6.3.4 Kennzeichnung.....	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 Bewusstsein	16
7.4 Kommunikation	16
7.5 Dokumentierte Informationen des SMS.....	17

7.5.1	Allgemeines.....	17
7.5.2	Lenkung dokumentierter Information	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	22
8.1.7	Anpassung an den Klimawandel	23
8.1.8	Notfallpläne.....	25
8.1.9	Ausgliederung und Beschaffung.....	25
8.1.10	Innovation und Verbesserung.....	26
8.2	Bewertung der Leistung – Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung.....	26
8.2.1	Rahmen für die Leistungsbeurteilung.....	26
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	27
8.4	Managementbewertung	28
8.5	Dokumentation	28
9	Verbesserung des SMS.....	28
9.1	Nichtkonformität und Korrekturmaßnahmen	28
9.2	Kontinuierliche Verbesserung des SMS	29
10	Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem (PIMS).....	29
10.1	Allgemeine Anforderungen.....	29
10.2	Ermittlung der Sicherheitsaspekte bezüglich der Leitungsintegrität.....	31
10.2.1	Allgemeine Sicherheitsaspekte	31
10.2.2	Sicherheitsaspekte im Zusammenhang mit der Einspeisung anderer Gase als Erdgas	32
10.3	Erstellung von Integritätsprogrammen	33
10.4	Durchführung der Integritätsprogramme	33
10.4.1	Datensammlung.....	33
10.4.2	Methoden zur Sicherstellung und Überwachung der Leitungsintegrität.....	34
10.5	Integritätsbewertung.....	37
10.6	Abhilfemaßnahmen.....	38
10.6.1	Allgemeines.....	38
10.6.2	Reparatur und Änderung.....	38
10.6.3	Anpassung der Betriebsbedingungen	38
Anhang A (informativ) Die Methode „Planen-Durchführen-Überprüfen-Handeln (PDCA)“		40
Literaturhinweise		41