

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBetriebssicherheitsmanagement
Operational safety management

VDI 4055

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen an ein Betriebssicherheitsmanagement (BSM)	9
5 Planung	10
5.1 Einführung und Aufrechterhaltung eines Betriebssicherheitsmanagements (BSM)	10
5.2 Grundsatzklärung zum Betriebssicherheitsmanagement (BSM)	10
5.3 Ressourcen und Aufgaben	13
5.4 Verantwortlichkeit, Rechenschaftspflicht und Befugnis	15
5.5 Rechtliche Verpflichtungen sowie deren Bewertung	16
5.6 Zielsetzungen, Einzelziele und Programm(e)	17
6 Verwirklichung und Betrieb	18
6.1 Ermittlung, Bewertung und Umgang mit betrieblichen Risiken	18
6.2 Notfallvorsorge und Fortführung bzw. Wiederaufnahme des Regelbetriebs nach Ereignissen	24
6.3 Fähigkeiten/Qualifizierung und Bewusstsein	25
6.4 Kommunikation und Mitbestimmung	27
6.5 Ablauflenkung	28
6.6 Dokumentation	29
7 Überprüfung	31
7.1 Überwachung, Messung, Evaluation und kontinuierliche Verbesserung	31
7.2 Nichtkonformität, Korrekturmaßnahmen	32
7.3 Internes Audit	36
8 Managementbewertung	36
Anhang Beispiele	38
A1 Beispiel einer Musterfirma	38
A2 Beispiel für ein Leitbild und Erstellung der Grundsatzklärung	39
A3 Beispiel zur Ermittlung und Bewertung betrieblicher Risiken	43
A4 Beispiel einer einfachen Business-Impact-Analyse	50
A5 Beispiel zur Übertragung von Unternehmerpflichten im Betriebssicherheitsmanagement (BSM)	50
A6 Beispiel einer Mitarbeiterinformation	53
A7 Checkliste für Projektaufträge	57
A8 Unfallermittlung	58
Schrifttum	60

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	5
4 General requirements on operational safety management (OSM)	9
5 Planning	10
5.1 Introduction and maintenance of an operational safety management system (OSM)	10
5.2 Policy statement concerning operational safety management (OSM)	10
5.3 Resources and tasks	13
5.4 Responsibilities, accountability and powers	15
5.5 Legal obligations and their assessment	16
5.6 Objectives, individual goals, and program(s)	17
6 Realization and operation	18
6.1 Identification and assessment of operational risks and procedures for dealing with them	18
6.2 Emergency preparedness and continuation or restarting of regular business operations following incidents	24
6.3 Skills/qualification and awareness	25
6.4 Communication and participation	27
6.5 Procedure control	28
6.6 Documentation	29
7 Auditing	31
7.1 Monitoring, measurement, evaluation and continuous improvement	31
7.2 Non-conformity, corrective measures	32
7.3 Internal audit	36
8 Management assessment	36
Annex Examples	38
A1 Example of a model company	38
A2 Sample of a mission statement and drafting of the policy statement	39
A3 Example for the identification and assessment of operational risks	43
A4 Example of a simple business impact analysis	50
A5 Example for the delegation of entrepreneurial duties in operational safety management (OSM)	50
A6 Sample employee information	53
A7 Checklist for project charters	57
A8 Accident investigation	58
Bibliography	60

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Sicherheit und Management

VDI-Handbuch Management und Sicherheit in der Umwelttechnik