

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieses Dokuments ist 2016-07-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	18
4 Anforderungen an NGRS	18
4.1 Allgemeines	18
4.1.1 Systemstruktur.....	19
4.1.2 Sicherheitsgrade.....	20
4.1.3 Bestandteile eines NGRS.....	23
4.2 Anforderungen an Systemkomponenten und Schnittstellen	24
4.2.1 Grundlegende Anforderungen.....	24
4.2.2 Sprachkommunikation.....	27
4.2.3 Notfall- und Gefahrenmelder (NGRS-Melder).....	27
4.2.4 Anzeige und Alarmierung	29
4.2.5 Energieversorgung	30
5 Inbetriebnahme/Übergabe.....	32
5.1 Allgemeines	32
5.1.1 Dokumentation	32
5.1.2 Inbetriebnahme.....	33
5.1.3 Übergabe.....	33
6 Betrieb und Instandhaltung	33
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	33
6.2 Funktionsprüfung.....	33
6.3 Instandsetzung/Reparaturen	34
6.4 Batterie- und Akkumulatorwechsel.....	34
6.5 Softwareupdates.....	34
7 Allgemeine Geräte- und Systemanforderungen.....	34
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	34
7.2 Schutz gegen Umwelteinflüsse	34
7.2.1 Allgemeines	34
7.2.2 Anwendungsgrenzen.....	34
7.3 Funktionssicherheit.....	35

	Seite
7.3.1 Technische Daten	35
7.3.2 Montage- und Installationsanleitung	35
7.3.3 Bedienungsanleitung.....	35
7.3.4 Zuverlässigkeit	35
7.3.5 Zugang zu Baugruppen und Bauelementen	35
7.3.6 Anschluss- und Einstellelemente	35
7.4 Bedienungssicherheit.....	35
7.4.1 Bedienung	35
7.4.2 Beschriftung	35
7.4.3 Schutzart	35
7.4.4 Zugriffsschutz.....	36
7.4.5 Fehlertoleranz	36
7.4.6 Parametrierung der Anlage.....	36
7.5 Anzeigen	36
7.6 Meldungen.....	36
7.6.1 Erkennung von Meldungen	36
7.6.2 Ausgabe von Meldungen	36
7.6.3 Meldungsverlust.....	36
7.6.4 Prüffunktionen (Test).....	36
7.6.5 Abschaltfunktionen.....	36
7.7 Aufbau.....	37
7.7.1 Stabilität.....	37
7.7.2 Ortsfeste Montage.....	37
7.7.3 Potentialfreiheit, Isolationswiderstand.....	37
7.7.4 Geschirmte Leitungsführung.....	37
7.7.5 Zugentlastung	37
7.8 Verarbeitung von Meldungen	37
7.8.1 Allgemeines.....	37
7.8.2 Reaktionszeit, Verlust von Meldungen.....	37
8 Zusätzliche Systemanforderungen.....	37
8.1 Unterlagen.....	38
8.2 Technische Anforderungen	38
8.2.1 Funktionelles Zusammenwirken der Anlageteile	38
8.2.2 Optionen.....	38
9 Aufgaben und Verantwortlichkeiten	39
9.1 Übersicht	39
9.2 Betreiber (Verantwortliche Organisation).....	40
9.3 Oberste Leitung.....	40
9.4 Technisches Risikomanagement	40

— Vornorm —

DIN VDE V 0827-1 (VDE V 0827-1):2016-07

	Seite
9.4.1 Festlegungen für den Technischen Risikomanager.....	40
9.4.2 Festlegungen in der technischen Risikomanagementakte	41
9.5 Benutzer	42
9.6 Eingewiesene Person.....	42
9.7 Planer (Fachplaner, Architekt, Berater, Generalplaner).....	43
9.8 Fachfirma.....	43
9.9 Instandhalter.....	43
9.10 Hersteller von System-Komponenten und des IT-Netzwerks	44
10 Änderungsmanagement	44
10.1 Allgemeines.....	44
10.2 Änderungsprozess.....	44
Anhang A (informativ) Hinweise zu Sprachansagen	46
A.1 Allgemeine Hinweise	46
A.2 Beispiele für Durchsagetexte	46
Anhang B (informativ) Hilfestellung zur Risikobewertung.....	47
B.1 Risikobewertung in Bezug auf ein NGRS.....	47
B.2 Beispiel für die Beurteilung der Wahrscheinlichkeit des Eintritts einer Notfall-/Gefahrenlage.....	48
B.3 Zieldefinitionen im Rahmen der Planung eines NGRS	49
B.4 Einstufung des Schutzbedarfes.....	49
Anhang C (informativ) Übersicht der wichtigsten technischen Standards, die gegebenenfalls für ein NGRS herangezogen werden können	50
Anhang D (informativ) Teile im Gesamt-Risikomanagement	51
D.1 Allgemeine Hinweise	51
D.2 Grafische Darstellung.....	51
Bilder	
Bild 1 – Wechselseitige Abhängigkeiten zwischen menschlicher/organisatorischer und technischer Ebene bei einem NGRS	19
Bild 2 – Systemstruktur eines NGRS.....	19
Bild 3 – Beispiel für einen Notfall- und Gefahrenmelder als Einzelmodul	28
Bild 4 – Übersicht Zusammenhänge und Verantwortlichkeiten.....	39
Bild C.1 – Beispiele für Regelwerke, die für ein NGRS relevant sein können	50
Bild D.1 – Gesamt-Risikomanagement mit den Abhängigkeiten zwischen dem technischen und dem organisatorischem Risikomanagement	51
Tabellen	
Tabelle 1 – Einstufung der Grade.....	22
Tabelle 2 – Anforderungen an NGRS in Abhängigkeit der Grade.....	25
Tabelle 3 – Anforderungen an die Energieversorgung von NGRS	31