Planung und Einbau

Herausgeber und Verlag: VdS Schadenverhütung GmbH

Amsterdamer Str. 174
50735 Köln
Telefon: (0221) 77 66 0; E-Mail: verlag@vds.de

Copyright by VdS Schadenverhütung GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

VdS-Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen

Planung und Einbau

Das vorliegende Dokument ist nur verbindlich, sofern dessen Verwendung im Einzelfall vereinbart wird; ansonsten ist die Berücksichtigung dieses Dokuments unverbindlich. Die Vereinbarung zur Verwendung dieses Dokuments ist rein fakultativ. Dritte können im Einzelfall auch andere Anforderungen nach eigenem Ermessen akzeptieren, die diesem Dokument nicht entsprechen.

Um eine Beeinträchtigung des Textverständnisses zu vermeiden, verwendet VdS Schadenverhütung durchweg das generische Maskulinum. Eine Bevorzugung oder anderweitige Wertung des männlichen, weiblichen oder sonstigen Geschlechts geht damit ausdrücklich nicht einher.

INHALT

1 Allgemeines 8
1.1 ABC Geltungsbereich 8
1.2 ABC Voraussetzung für die VdS-Anerkennung einer EMA 8
1.3 ABC Gültigkeit 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe und Abkürzungen 12
3.1 Begriffe 12
3.2 Abkürzungen 28
4 Klassifizierung 29
4.1 ABC Leistungsmerkmale; Vergleich zu DIN VDE 0833-3 29
4.1.1 ABC Leistungsmerkmale 29
4.1.2 ABC Vergleich zu DIN VDE 0833-3 30
4.2 ABC Umweltverhalten 30
5 Sicherungskonzept/Risikoerfassung 30
5.1 ABC Allgemeines 30
5.2 ABC Risikoanalyse und Schutzzielfestlegung 31
5.3 ABC Aufbau und Inhalt des Sicherungskonzeptes 32
5.4 ABC Anforderungen und Mindestinhalte 33
6 Planung/Projektierung 33
6.1 ABC Allgemeines 33
6.2 ABC Überwachungsmaßnahmen 34
6.2.1 A Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse A-SH 1 für Haushaltsrisiken 34
6.2.2 B Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klassen B-SH 2 und B-SH 3 für Haushaltsrisiken 35
6.2.3 C Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse C-SH Sonderfälle für Haushaltsrisiken 36
6.2.4 B Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse B-SG 1 37
6.2.5 B Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse B-SG 2 38
6.2.6 C Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse C-SG 3 39
6.2.7 C Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse C-SG 4 40
6.2.8 ABC Wertschutzschränke 41
6.2.9 C Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse C-SG 5 41
6.2.10 C Überwachungsmaßnahmen bei EMA der Klasse C-SG 6 44
6.2.11 ABC EMA mit mehreren Sicherungsbereichen 46

6.3 ABC Scharf-/Unscharfschaltung 46
6.3.1 ABC Interne Scharf-/Unscharfschaltung 46
6.3.2 ABC Externe Scharf-/Unscharfschaltung 46
6.3.3 ABC Scharf-/Unscharfschaltung von mehreren Sicherungsbereichen 47
6.3.4 ABC Schalteinrichtungen (SE) 48
6.3.5 ABC Bedienung und Scharfschaltequittierung 48
6.3.6 ABC SE mit materiellem Identifikationsmerkmal (IM) 49
6.3.7 ABC SE mit biologischem oder geistigem Identifikationsmerkmal 49
6.4 ABC Alarmierung und Intervention 49
6.4.1 ABC Internalarm 49
6.4.2 ABC Externalarm 50
6.4.3 ABC Fernalarm über IP-Netze 51
6.4.4 ABC Übertragungseinrichtung (ÜE) 53
6.4.5 ABC Aufschaltung und Interventionsmaßnahmen 53
6.4.6 BC Störungsmeldungen 54
6.4.7 ABC Zustandsmeldungen EMA-Scharf/Unscharf 54
6.4.8 ABC Zustandsanzeigen 54
7 Aufbau der Einbruchmeldeanlage 54
7.1 ABC Allgemeines 54
7.1.1 ABC Bestimmungen 54
7.1.2 ABC VdS-Anerkennung/Umweltklassen 55
7.1.3 ABC Baulicher Zustand von Sicherungsbereichen 55
7.1.4 ABC Ortsfeste Installation 55
7.1.5 ABC Installation innerhalb des Sicherungsbereiches 55
7.1.6 BC Verplombung 55
7.2 ABC Sabotageüberwachung 55
7.2.1 ABC Arten der Sabotageüberwachung 55
7.2.2 A Überwachung 56
7.2.3 BC Überwachung 56
7.2.4 BC Rücksetzen von Sabotagemeldungen 56
7.3 ABC Zwangsläufigkeit 56
7.3.1 ABC Bedienbarkeit von Schalteinrichtungen 56
7.3.2 ABC Zugänge zu Sicherungsbereichen 57
7.3.3 ABC Verschlussüberwachung 57
7.3.4 BC Rolltore, Rollgitter und Rollläden 58
7.3.5 ABC Aufzüge 58
7.4 ABC Sicherungs-, Meldebereiche, Meldergruppen 58
7.4.1 ABC Unterteilung 58
7.4.2 BC Bildung von Meldebereichen 58
7.4.3 ABC Bildung von Meldergruppen 59
7.4.4 BC Meldergruppen für Sabotagemeldungen 59
7.4.5 ABC Abschaltung von Meldergruppen 59
7.5 ABC Überwachte Verbindungen für Meldungen 59
7.5.1 ABC Begrenzung der angeschalteten Anlageteile 59
7.5.2 ABC Störungen von überwachten Verbindungen 60
7.6 ABC Leitungen 60
7.6.1 ABC Auswahl 60
7.6.2 ABC Querschnitt 60
7.6.3 ABC Verlegung von Leitungen 60
7.6.4 ABC Anordnung von Leitungsverbindungen 60
7.6.5 ABC Leitungswiderstand 61
7.7 ABC Überspannungsschutz 61

7.8 ABC Installation von Einbruchmelderzentrale (EMZ), Energieversorgung (EV) und Übertragungseinrichtung (ÜE) 61
7.8.1 ABC Installationsort 61
7.8.2 BC Montageuntergrund 61
7.8.3 BC Installation im Überwachungsbereich 62
7.9 ABC Energieversorgung (EV) 62
7.9.1 ABC Netzstromversorgung 62
7.9.2 BC Montageort 62
7.9.3 BC Störungsmeldungen 63
7.9.4 ABC Notstromversorgung 63
7.9.5 AB Nicht wiederaufladbare Batterien 63
7.9.6 ABC Verbraucherausgänge 64
7.10 AB EMA mit nicht-exklusiven Verbindungen 64
7.10.1 AB Mindestverfügbarkeit 64
7.10.2 AB Signalstärke, Signal-/Rauschverhältnis 64
7.10.3 AB Störquellen 64
7.10.4 AB Fremdsignalüberwachung 64
8 Melder für die Überwachung 64
8.1 BC Einzelidentifizierung 64
8.2 ABC Kontaktüberwachung 65
8.2.1 ABC Öffnungsmelder (Magnetkontakte) 65
8.2.2 ABC Schließblechkontakte (Riegelkontakte) 66
8.2.3 ABC Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung 66
8.2.4 ABC Elektromechanische Kontakte 66
8.2.5 ABC Übergangskontakte 66
8.2.6 ABC Abreißmelder 67
8.3 ABC Überwachungsmaßnahmen gegen Durchstieg und Durchgriff 67
8.3.1 ABC Allgemeines 67
8.3.2 AB Erschütterungsmelder 68
8.3.3 AB Folien (aus Metallstreifen) 68
8.3.4 ABC Alarmdrahttapeten, Bespannungen und Kunststofffolien mit Alarmdrahteinlage 69
8.3.5 ABC Alarmglas 70
8.3.6 ABC Fadenzugkontakte 72
8.3.7 ABC Glasbruchmelder 73
8.3.8 ABC Körperschallmelder 74
8.4 ABC Feldmäßige Überwachung (Kapazitive Feldänderungsmelder) 76
8.5 ABC Streckenüberwachung (Lichtschranken) 77
8.5.1 ABC Einsatzbereich 77
8.5.2 ABC Montage 77
8.5.3 ABC Justage 77
8.5.4 ABC Überwachung von Türen/Toren und Fensterfronten 77
8.5.5 ABC Überwachung auf Durchstieg/Durchgriff 77
8.6 ABC Räumliche Überwachung (Bewegungsmelder) 77
8.6.1 ABC Allgemeines 77
8.6.2 ABC Maßnahmen bei erhöhter Überwindungsgefahr 78
8.6.3 ABC Mikrowellen-Bewegungsmelder 79
8.6.4 ABC Ultraschall-Bewegungsmelder 80
8.6.5 ABC Infrarot-Bewegungsmelder 80
8.6.6 ABC Laserscanner 80

8.7 Überfallmelder 81
8.7.1 ABC Allgemeines 81
8.7.2 ABC Ausführung der EMA 81
8.7.3 ABC Abschaltung von Überfallmeldern 81
8.7.4 ABC Dauerbetätigung 81
8.7.5 ABC Einzelidentifizierung 81
8.7.6 ABC Zuordnung zu Meldergruppen 82
8.7.7 ABC Montage von Überfallmeldern in Wohnbereichen (Hausratrisiken) 82
8.7.8 BC Montage von Überfallmeldern in Gewerbe-, Industrie- und Dienstleistungsbetrieben 82
8.7.9 ABC Falschauslösungen 83
8.7.10 ABC Zusätzliche Anforderungen an Funk-Überfallmelder 83
8.8 ABC Besondere Geräte und Einrichtungen 84
8.8.1 BC Schlüsseldepots (SD) 84
8.8.2 ABC Melder für Gefahren- und Notzustände sowie Technische Melder 84
9 ABC Ausführungsunterlagen 85
9.1 ABC Allgemeines 85
9.2 ABC Installationsplan (Lageplan mit Leitungsplan) 85
9.3 ABC Meldergruppenverzeichnis 85
9.4 ABC Liste der Anlageteile 85
9.5 ABC Übersichtsdarstellung/Blockdiagramm 85
9.6 ABC Belegungspläne für Verteiler 85
9.7 ABC Installationsattest 86
10 ABC Inbetriebsetzung 86
10.1 ABC Anlagenüberprüfung 86
10.2 ABC Werkscode 87
10.3 ABC Inbetriebsetzungsprotokoll 87
10.4 ABC Probebetrieb 87
11 ABC Abnahme 87
11.1 ABC Allgemeines 87
11.2 ABC Prüfungsumfang 87
11.3 ABC Abnahmeprotokoll 88
12 ABC Betrieb 88
12.1 ABC Übergabe und Einweisung des Betreibers 88
12.2 ABC Vereinbarung von Interventionsmaßnahmen 89
12.3 A Verfügbarkeitstest für SP4 Alarmübertragungswege 89
12.4 ABC Bereitstellung sicherer Ferndienste 89
12.5 ABC Instandhaltung 89
12.5.1 ABC Allgemeines 89
12.5.2 ABC Energieversorgung 90
12.5.3 ABC Inspektion 90
12.5.4 ABC Wartung 91
12.5.5 ABC Instandsetzung 92
12.6 ABC Änderungen, Ergänzungen und Erweiterungen 92
12.7 ABC Anpassen bestehender Anlagen (Verbesserung) 92
12.8 BC Betriebsbuch 93
12.9 ABC Instandhaltungsunterlagen 93
12.10 ABC Abweichungen 93
12.10.1 ABC Allgemeines 93
12.10.2 ABC Abweichungen 93
12.10.3 ABC Kompensierbare Abweichungen gemäß VdS 3465-2 94
12.10.4 ABC Neue kompensierbare Abweichungen 94
12.10.5 ABC Dokumentation von Abweichungen 94

12.10.6 ABC Unzulässige Abweichungen 95
Anhang A Überwachung von Wertbehältnissen (verbindlich) 96
A.1 Allgemeines 96
A.2 Wertschutzräume 96
A.2.1 Wände, Sohlen und Decken 96
A.2.2 Wertschutzraumtüren 97
A.3 Wertschutzschränke und sonstige Behältnisse 98
A.3.1 Freistehende Wertschutzschränke 98
A.3.2 Wertschutzschränke (Kassettenaufnahmeschränke) für Depositsysteme 99
A.3.3 Kassettenaufnahmeschränke innerhalb von Wertschutzräumen 99
A.3.3.1 Kassettenaufnahmeschränke außerhalb von Wertschutzräumen 99
A.3.4 Sonstige freistehende Behältnisse 99
A.3.5 Einbau-Wertschutzschränke 99
A.4 Geldautomaten 99
A.4.1 Überwachung auf Öffnen, Verschluss, Durchgriff und Wegnahme 99
A.4.2 Hinweise zur Leitungsführung 100
A.5 Mietfachanlagen 100
Anhang B Nebelgeräte (verbindlich) 101
B.1 Planung 101
B.1.1 Allgemeines 101
B.1.2 Ansteuerung 101
B.1.3 Meldung ausgelöster Nebelgeräte 102
B.1.4 Zugänge und Fenster 102
B.1.5 Brandmeldeanlagen 102
B.1.6 Vernebelung 102
B.1.7 Abstimmung und Information 102
B.1.8 Be- und Entlüftungsmöglichkeit 103
B.2 Installation 103
B.2.1 Ortsfeste Montage 103
B.2.2 Anerkannte Geräte 103
B.2.3 Warnhinweis 103
B.2.4 Sabotageüberwachung 103
B.2.5 Überwachte Verbindungen und Leitungen 104
B.2.6 Zwangsläufigkeit 104
B.2.7 Betriebsbereitschaft 104
B.2.8 Energieversorgung 104
B.3 Störungsmeldungen 104
B.3.1 Übertragung von Störungen der Netzstromversorgung 104
Anhang C Anschaltbedingungen für Technische Melder (verbindlich) 105
C.1 Variante 1 105
C.2 Variante 2 106
C.3 Variante 3 107
C.4 Variante 4 108
C.5 Variante 5 109
C.6 Variante 6 110
C.7 Variante 7 111
Anhang D Änderungen (informativ) 112