



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 Schutzzielefestlegung	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, Besspannungen 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 (Lichtschraken)	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 (Hausrisiken)	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 Probetrieb	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