VdS-Richtlinien für Zutrittskontrollanlagen

Zutrittskontrollanlagen

Prüfmethoden

INHALT

1 Allgemeines ... 6
1.1 Geltungsbereich ... 6
1.2 Gültigkeit ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Voraussetzungen ... 8
3.1 Umgebungsbedingungen für Prüfungen ... 8
3.2 Prüfaufbau ... 8
3.3 Anzahl der Prüflinge ... 8
3.4 Unterlagen ... 8
3.5 Festlegung des Prüfumfangs ... 9
4 Prüfplan ... 9
5 Eingangsprüfung ... 11
5.1 Vollständigkeit ... 11
5.2 Funktionsfähigkeit ... 11
5.3 Einstellwerte ... 11
5.4 Einlaufzeit ... 12
5.5 Grundfunktionen ... 12
6 Allgemeine Prüfungen ... 12
6.1 DIN VDE-Bestimmungen ... 12
6.2 Kennzeichnung ... 12
6.3 Benutzersicherheit ... 13
6.4 Anforderungen von Behörden ... 13
7 Schutzes gegen Umwelteinflüsse ... 13
7.1 Klimate ... 13
7.2 Schutz gegen Fremdkörper und Wasser ... 14
7.3 SO_2-Korrosionsschutz (K3) ... 14
7.4 Mechanische Beeinflussungen ... 14
7.5 Elektromagnetische Verträglichkeit ... 15
8 Funktionssicherheit ... 16
8.1 Bereitstellen der Funktion ... 16
8.2 Funktionsüberwachung ... 18
8.3 Prüfbarkeit der Funktion von ZKA ... 18

© VdS Schadenverhütung GmbH
Vervielfältigungen/Veröffentlichungen – auch für innerbetriebliche Verwendung – nicht gestattet
Heruntergeladen von IP 216.73.216.68 am 24.11.2026 - 07:06

9 Bedienungssicherheit 18
9.1 Bedienung 18
9.2 Bedienungsanleitung 19
9.3 Schutzart 19
9.4 Zugriffsschutz 19
9.5 Plombierbarkeit 19
9.6 Fehlertoleranz 19
9.7 Zugriffsschutz auf Datenbestand 19
9.8 Zugangsregelung 20
10 Prüfung der Sabotagesicherheit 20
10.1 Sabotageschutz 20
10.2 Sabotageüberwachung 21
11 Aufbau 22
11.1 Stabilität 22
11.2 Ortsfeste Montage 22
11.3 Potenzialfreiheit, Isolationswiderstand 22
11.4 Geschirmte Leitungsführung 22
11.5 Zugentlastung 22
11.6 Befestigung und Justage 22
11.7 Anzeigen 23
11.8 Zutrittskontrollstellglieder 24
11.9 Standfestigkeit 24
11.10 Verbindung mit dem Leitungsnetz 24
11.11 Identifikationsmerkmalträger 24
12 Funktion 25
12.1 Betreten des Zutrittsbereiches 25
12.2 Verlassen des Zutrittsbereiches 25
12.3 Änderung der Zutrittsberechtigung 25
12.4 Zeitzonen 26
12.5 Raumzonen (Option) 26
12.6 Doppelbenutzungskontrolle 26
12.7 Zutrittswiederholkontrolle 26
12.8 Personenzählung 26
12.9 Zwei-Personen-Zutrittskontrolle 27
12.10 Überwachung von Durchgängen 27
12.11 Registriereinrichtung 27
12.12 Datensicherung 28
12.13 Betriebsbereitschaft nach Energieausfall 28
12.14 Zutritt bei Energieausfall 28
12.15 Scharf-/Unscharfschaltung von Einbruchmeldeanlagen 28
13 Identifikationsmerkmale und Identifikationsmerkmalträger 28
13.1 Zuordnung 28
13.2 Geistige Identifikationsmerkmale 29
13.3 Sicherheit 29
13.4 Ausleseschutz 29
13.5 Kennzeichnung der Identifikationsmerkmalträger 29

© VdS Schadenverhütung GmbH
Vervielfältigungen/Veröffentlichungen – auch für innerbetriebliche Verwendung – nicht gestattet
Heruntergeladen von IP 216.73.216.68 am 24.11.2026 - 07:06

14 Eingabeeinrichtungen 29
14.1 Funktion 29
14.2 Eingabeeinrichtungen für geistige Identifikationsmerkmale 30
14.3 Erkennbarkeit der Informationen 30
14.4 Überfallmeldungen 30
15 Auswerteeinrichtungen 31
15.1 Funktion 31
15.2 Zuordnung des Benutzers 31
15.3 Sicherung der Informationen 31
15.4 Erkennbarkeit der Informationen 31
15.5 Auswertung von Identifikationsmerkmalen 31
15.6 Auswerteeinrichtung für geistige Identifikationsmerkmale 32
15.7 Änderung von Informationen 32
15.8 Sperrung von Identifikationsmerkmalen 32
15.9 Überfallmeldungen 32
15.10 Eingänge für Brandmeldungen 32
15.11 Versteckte Zutrittsberechtigungsdaten 32
16 Leitungswege 33
16.1 Leitungen der Durchgangs- und Sabotageüberwachung 33
16.2 Leitungen zu Zutrittskontrollstellgliedern 33
16.3 Verbindungen zwischen Anlageteilen der Zutrittskontrollanlage („Datenleitungen“) 33
17 Schnittstellen 33
17.1 Allgemeines 33
17.2 Eingänge 34
17.3 Ausgänge 34
17.4 Andere Schnittstellen 34
18 Einbindung der Zutrittskontrollanlage in eine Einbruchmeldeanlage (Optionen) 34
18.1 Einbindung der Zutrittskontrollanlage als Melder 34
18.2 Einbindung der Zutrittskontrollanlage in die Zwangsläufigkeit 35
18.3 Einbindung der Zutrittskontrollanlage als Schalteinrichtung 35
19 Energieversorgung 35
20 Prüfung der Optionen 35
Anhang A Parallele Schnittstelle zur Einbruchmeldeanlage (normativ) 36

© VdS Schadenverhütung GmbH
Vervielfältigungen/Veröffentlichungen – auch für innerbetriebliche Verwendung – nicht gestattet
Heruntergeladen von IP 216.73.216.68 am 24.11.2026 - 07:06