DIN EN 1143-2:2024-12 (D)

Wertbehältnisse - Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Einbruchdiebstahl - Teil 2: Deposit-Systeme; Deutsche Fassung EN 1143-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 10

Einleitung ... 12

1 Anwendungsbereich ... 13

2 Normative Verweisungen ... 13

3 Begriffe ... 14
3.1 Definitionen „Deposit-System“ ... 14
3.2 Definitionen „Deposit-Angriffsprüfungen“ ... 16

4 Klassifizierung und Anforderungen ... 17
4.1 Klassifizierung ... 17
4.2 Allgemeine Anforderungen ... 18
4.2.1 Öffnungen in Schutzmaterialien ... 18
4.2.2 Kabelöffnungen ... 18
4.2.3 Bedienungsanleitung ... 18
4.3 Anforderungen für Aufnahmeeinheiten ... 19
4.3.1 Abmessungen ... 19
4.3.2 Riegelwerksabdeckung ... 19
4.3.3 Schlösser: Anzahl und Klasse ... 19
4.3.4 Teildurchbruch und vollständiger Durchbruch ... 19
4.3.5 Befestigungselemente ... 19
4.4 Systemanforderungen ... 22
4.4.1 Allgemeines ... 22
4.4.2 Integrierte Deposit-Systeme ... 22
4.4.3 Integrierte Deposit-Safes mit externer Bedienerschnittstelle für lokale Autorisierung (halb integrierte Deposit-Safes) ... 22
4.4.4 Verteilte Deposit-Systeme ... 23
4.4.5 Widerstand gegen Deposit-Angriffsprüfungen ... 23

5 Technische Dokumentation ... 25

6 Probekörper ... 27

7 Prüfprogramm ... 28

8 Angriffsprüfungen mit Werkzeug ... 30
8.1 Allgemeines ... 30
8.2 Grundsätzliches ... 31
8.3 Prüfungsteam ... 31
8.4 Prüfeinrichtungen ... 31
8.4.1 Angriffswerkzeuge ... 31
8.4.2 Uhr ... 32
8.5 Allgemeine Prüfbedingungen ... 32
8.6 Prüfungsablauf – Allgemeines ... 33
8.6.1 Vorbereitung für das endgültige Prüfprogramm ... 33
8.6.2 Angriffswerkzeug für die einzelnen Prüfungen ... 33
8.6.3 Zustand und Position des Probekörpers ... 34
8.6.4 Messung der Hauptzeit ... 34

8.7 Berechnung der Widerstandswerte ... 35
8.8 Prüfeinrichtungen ... 36

9 Durchbruch – Angriffsprüfungen mit Werkzeug ... 36
9.1 Teildurchbruch – Angriffsprüfung mit Werkzeug ... 37
9.1.1 Allgemeines ... 37
9.1.2 Prüflehren zum Ausmessen des Teildurchbruchs ... 37
9.1.3 Prüfkriterien ... 37
9.2 Vollständiger Durchbruch – Angriffsprüfung mit Werkzeug ... 37
9.2.1 Allgemeines ... 37
9.2.2 Prüflehren zum Ausmessen des vollständigen Durchbruchs ... 38
9.2.3 Prüfkriterien ... 38
9.3 Teildurchbruch EX – Angriffsprüfung mit explosiv wirkenden Stoffen ... 38
9.3.1 Allgemeines ... 38
9.3.2 Probekörper ... 39
9.3.3 Sprengstoffe ... 39
9.3.4 Plastiksprengstoffmenge ... 39
9.3.5 Prüfkriterien ... 39
9.3.6 Einschränkungen bezüglich des Werkzeugeinsatzes bei Angriffen im Rahmen der Nacharbeit ... 40
9.3.7 Anzugreifende Teile ... 40
9.3.8 Prüfverfahren ... 40
9.3.9 Prüfprotokoll ... 40
9.4 Teildurchbruch GAS – Angriffsprüfung mit explosiv wirkenden Stoffen ... 40
9.4.1 Allgemeines ... 40
9.4.2 Probekörper ... 40
9.4.3 Sprengstoffe ... 41
9.4.4 Sprengstoffmenge für die Ladung ... 41
9.4.5 Prüfausrüstung ... 41
9.4.6 Prüfkriterien ... 41
9.4.7 Einschränkungen bezüglich des Werkzeugeinsatzes bei Angriffen im Rahmen der Nacharbeit ... 41
9.4.8 Prüfverfahren ... 42
9.4.9 Prüfprotokoll ... 42

10 Deposit-Angriffsprüfungen mit Werkzeug (Entnahme von Deposits) ... 42
10.1 Allgemeines für alle Deposit-Angriffsprüfungen ... 43
10.1.1 Ziel und allgemeiner Zweck ... 43
10.1.2 Einschränkungen bezüglich des Werkzeugeinsatzes und Ergänzungen ... 43
10.1.3 Vorbereitungen des Deposit-Systems vor der Prüfung ... 43
10.1.4 Prüfbedingungen ... 44
10.1.5 Kriterien für erfolgreiche Prüfung und Zustand der Deposits ... 44
10.2 Prüfbedingungen für die Deposit-Angriffsprüfung mit Gewaltanwendung durch Werkzeugangriff ... 44
10.2.1 Code oder Schlüssel zur Einwurfeinheit ... 44
10.2.2 Ort der Deposit-Entnahme ... 44
10.2.3 Anzugreifende Elemente ... 44
10.2.4 Entnahmeweg der Deposits ... 45
10.2.5 Schäden, Veränderungen, Spuren ... 45
10.2.6 Kriterien für erfolgreiche Prüfung, Anzahl der entnommenen Deposits ... 45
10.3 Prüfbedingungen für die Deposit-Angriffsprüfung mit Gewaltanwendung – in Verbindung mit explosiv wirkenden Feststoffen und folgendem Werkzeugangriff ... 45
10.3.1 Grundsatz ... 45
10.3.2 Code oder Schlüssel zur Einwurfeinheit ... 45
10.3.3 Sprengstoffe und wirksame Sprengstoffmenge ... 45
10.3.4 Ort der Deposit-Entnahme ... 45
10.3.5 Anbringen und Verdämmen der Plastiksprengstoffladung ... 45
10.3.6 Werkzeugangriff im Rahmen der Nacharbeit (verbleibender Widerstandswert) ... 46
10.3.7 Prüfprotokoll ... 46

10.4 Prüfbedingungen für die Deposit-Angriffsprüfung mit Gewaltanwendung – in Verbindung mit Gas und folgendem Werkzeugangriff ... 47
10.4.1 Grundsatz ... 47
10.4.2 Code oder Schlüssel zur Einwurfeinheit ... 47
10.4.3 Sprengstoffe ... 47
10.4.4 Sprengstoffmenge für die Ladung ... 47
10.4.5 Ort der Deposit-Entnahme ... 47
10.4.6 Prüfverfahren ... 47
10.4.7 Werkzeugangriff im Rahmen der Nacharbeit (verbleibender Widerstandswert) ... 48
10.4.8 Prüfprotokoll ... 48
10.5 Prüfbedingungen für die Deposit-Angriffsprüfung mit Werkzeug zum Herausfischen ... 49
10.5.1 Code oder Schlüssel zur Einwurfeinheit ... 49
10.5.2 Ort der Deposit-Entnahme ... 49
10.5.3 Anzugreifende Elemente ... 49
10.5.4 Entnahmeweg der Deposits ... 49
10.5.5 Schäden, Veränderungen, Spuren ... 49
10.5.6 Kriterien für erfolgreiche Prüfung, Deposit-Anzahl ... 49
10.6 Prüfbedingungen für die Deposit-Angriffsprüfung mit Werkzeug zum Herausholen ... 49
10.6.1 Code oder Schlüssel zur Einwurfeinheit ... 49
10.6.2 Ort der Deposit-Entnahme ... 49
10.6.3 Anzugreifende Elemente ... 49
10.6.4 Entnahmeweg der Deposits ... 50
10.6.5 Schäden, Veränderungen, Spuren ... 50
10.6.6 Kriterien für erfolgreiche Prüfung, Deposit-Anzahl ... 50
10.7 Prüfbedingungen für die Angriffsprüfung mit Werkzeug zum Abfangen des letzten Deposits ... 50
10.7.1 Code oder Schlüssel zur Einwurfeinheit ... 50
10.7.2 Zusätzliche Angriffswerkzeuge, Vorrichtungen ... 50
10.7.3 Unterbrechungen des Deposit-Einwurfs ... 50
10.7.4 Ort der Deposit-Entnahme ... 50
10.7.5 Anzugreifende Elemente ... 50
10.7.6 Entnahmeweg der Deposits ... 51
10.7.7 Schäden, Veränderungen, Spuren ... 51
10.7.8 Kriterien für erfolgreiche Prüfung, Deposit-Anzahl ... 51
10.8 Prüfbedingungen für die Angriffsprüfung mit Werkzeug zum wiederholten Abfangen von Deposits ... 51
10.8.1 Code oder Schlüssel zur Einwurfeinheit ... 51
10.8.2 Zusätzliche Angriffswerkzeuge, Vorrichtungen ... 51
10.8.3 Unterbrechungen des Deposit-Einwurfs ... 51
10.8.4 Ort der Deposit-Entnahme ... 51
10.8.5 Anzugreifende Elemente ... 52
10.8.6 Entnahmeweg der Deposits ... 52
10.8.7 Schäden, Veränderungen, Spuren ... 52
10.8.8 Kriterien für erfolgreiche Prüfung, Deposit-Anzahl ... 52

11 Angriffsprüfungen mit Werkzeug auf Befestigungselemente ... 52
11.1 Angriffsprüfung mit Werkzeug auf Befestigungselemente ohne Prüflast ... 52
11.1.1 Grundsatz ... 52
11.1.2 Probekörper ... 52
11.1.3 Ausrüstung ... 52
11.1.4 Anzugreifende Elemente ... 53
11.1.5 Prüfkriterien ... 53
11.1.6 Vorbereitung ... 53
11.1.7 Einschränkungen bezüglich der Verwendung von Werkzeugen ... 53
11.1.8 Prüfprotokoll ... 53
11.2 Angriffsprüfung mit Werkzeug auf Befestigungselemente mit Prüflast ... 53
11.2.1 Grundsatz ... 53
11.2.2 Probekörper ... 54

11.2.3 Ausrüstung **54**
11.2.4 Einschränkungen bezüglich der Verwendung von Werkzeugen **54**
11.2.5 Prüfkriterien **54**
11.2.6 Vorbereitung **54**
11.2.7 Prüfverfahren **55**
11.2.8 Prüfprotokoll **57**
12 Prüfbericht und Prüfprotokolle **57**
12.1 Prüfbericht **57**
12.2 Prüfprotokolle **57**
13 Kennzeichnung **58**
Anhang A (informativ) Beispiele für Ausführungsarten von Deposit-Systemen **59**
Anhang B (informativ) Beispiel für ein integriertes und ein verteiltes Deposit-System **60**
B.1 Integriertes Deposit-System **60**
B.2 Halb-integriertes Deposit-System **61**
B.3 Verteiltes Deposit-System **61**
Anhang C (normativ) Zusätzliche Werkzeuge für Deposit-Angriffsprüfungen mit Werkzeug **65**
Anhang D (informativ) Aufbau der Abschnitte in Bezug auf Prüfungen **67**

Bilder

Bild 1 — Prüfanordnung zum Anbringen der Prüflast **56**
Bild A.1 — Ausführungen von Deposit-Systemen **59**
Bild B.1 — Beispiel für ein integriertes Deposit-System **60**
Bild B.2 — Beispiel für ein halb-integriertes Deposit-System **61**
Bild B.3 — Beispiel für ein verteiltes Deposit-System mit Fernzugriff **62**
Bild B.4 — Beispiel für ein verteiltes Deposit-System mit Fernzugriff **62**
Bild B.5 — Beispiel für ein verteiltes Deposit-System mit externer Bedienerschnittstelle für lokale Autorisierung — Option 1 ..... **63**
Bild B.6 — Beispiel für ein verteiltes Deposit-System mit externer Bedienerschnittstelle für lokale Autorisierung — Option 2 ..... **64**

Tabellen

Tabelle 1 — Mögliche Klassifizierungen von Deposit-Systemen **17**
Tabelle 2 — Mindestanforderungen für Aufnahmeeinheiten von Deposit-Safes (D) **20**
Tabelle 3 — Mindestanforderungen für Aufnahmeeinheiten von Nachttresoren (N) **21**
Tabelle 4 — Mindestanforderungen bei Deposit-Angriffsprüfung mit Werkzeug an Deposit-Safes (D) **24**
Tabelle 5 — Mindestanforderungen bei Deposit-Angriffsprüfung mit Werkzeug an Nachttresoren (N) **25**

Tabelle 6 — Zusammenfassung der an allen Deposit-Systemen aller anwendbaren Widerstandsgrade durchzuführenden Prüfungen 29

Tabelle 7 — Zusammenfassung der an Nachttresoren aller Widerstandsgrade durchzuführenden Prüfungen 30

Tabelle 8 — Zusammenfassung der an Deposit-Systemen mit optionalen Anforderungen in den entsprechenden Widerstandsgraden durchzuführenden Prüfungen 30

Tabelle 9 — Wirksame Plastiksprengstoffmenge 39

Tabelle 10 — Ort der aufgebrachten Prüflast 55

Tabelle C.1 — Zusätzliche Werkzeuge für Deposit-Angriffsprüfungen mit Werkzeug (Vorrichtungen zum Manipulieren und Herausfischen) 65

Tabelle D.1 — Aufbau der Abschnitte in EN 1143-2 in Bezug auf Prüfungen 67