

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 Bedienerchnittstelle 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 aufgebrauchten 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