E DIN EN 1143-1:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-31

Wertbehältnisse - Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Einbruchdiebstahl - Teil 1: Wertschutzschränke, Wertschutzschränke für Geldautomaten, Wertschutzraumtüren und Wertschutzräume; Deutsche und Englische Fassung prEN 1143-1:2026

Secure storage units - Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary - Part 1: Safes, ATM safes, strongroom doors and strongrooms; German and English version prEN 1143-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Klassifizierung und Anforderungen ... 13
4.1 Klassifizierung ... 13
4.2 Allgemeine Anforderungen ... 13
4.2.1 Wertschutzschränke, Wertschutzraumtüren und Wertschutzräume ... 13
4.2.2 Wertschutzschränke für Geldautomaten ... 14
4.2.3 Riegelwerksabdeckung ... 14
4.2.4 Kabeldurchführung ... 15
4.2.5 Bedienungsanleitung ... 15
4.3 Zusätzliche Anforderungen bei Kennzeichnung EX ... 15
4.4 Zusätzliche Anforderungen bei Kennzeichnung GAS ... 15
4.5 Zusätzliche Anforderungen bei Kennzeichnung CD ... 15
4.6 Zusätzliche Anforderungen bei Kennzeichnung T2 ... 16
4.7 Zusätzliche Anforderungen bei Kennzeichnung HYD ... 16

5 Technische Dokumentation ... 20

6 Probekörper ... 22

7 Angriffsprüfung mit Werkzeug ... 23
7.1 Allgemeines ... 23
7.2 Allgemeines ... 23
7.3 Prüfeinrichtungen ... 23
7.3.1 Angriffswerkzeuge ... 23
7.3.2 Uhr ... 24
7.3.3 Prüflehren ... 24
7.4 Prüfkriterien ... 25
7.5 Prüfprogramm ... 25
7.5.1 Freistehende Wertschutzschränke ... 25
7.5.2 Einbauschränke ... 26
7.5.3 Wertschutzräume ... 26
7.5.4 Wertschutzschränke für Geldautomaten ... 26
7.6 Prüfbedingungen ... 27
7.7 Prüfungsablauf ... 30
7.8 Messung der Hauptzeiten ... 31
7.9 Berechnung der Widerstandswerte ... 32
7.10 Prüfprotokoll ... 32

8 Verankerungsprüfung ... 33
8.1 Freistehende Wertschutzschränke ... 33
8.1.1 Allgemeines ... 33
8.1.2 Prüfausrüstung ... 33
8.1.3 Verfahren ... 35
8.1.4 Darstellung der Prüfergebnisse ... 35
8.1.5 Prüfkriterien ... 35
8.2 Freistehende Wertschutzschränke mit Wertschutzschrank-Sockel ... 35
8.2.1 Allgemeines ... 35
8.2.2 Prüfausrüstung ... 36
8.2.3 Verfahren ... 36
8.2.4 Belastung ... 37
8.2.5 Darstellung der Ergebnisse ... 37
8.2.6 Prüfkriterien ... 38
8.3 Wertschutzschränke für Geldautomaten ... 38
8.3.1 Allgemeines ... 38
8.3.2 Prüfausrüstung ... 38
8.3.3 Verfahren ... 38
8.3.4 Darstellung der Ergebnisse ... 40
8.3.5 Prüfkriterien ... 40

9 EX-Sprengprüfung ... 41
9.1 Allgemeines ... 41
9.2 Probekörper ... 41
9.3 Sprengstoffe ... 41
9.4 Festlegung der wirksamen Sprengstoffmenge ... 41
9.5 Bedingungen für die Sprengprüfung ... 42
9.5.1 Wertschutzschränke und Wertschutzschränke für Geldautomaten ... 42
9.5.2 Wertschutzraumtüren und Wertschutzräume ... 42
9.6 Berechnung der Widerstandswerte für die Nacharbeit ... 42
9.7 Prüfprotokoll ... 43

10 GAS-Sprengprüfung ... 43
10.1 Allgemeines ... 43
10.2 Probekörper ... 43
10.3 Gas ... 43
10.4 Festlegung der Gasmenge für die Ladung ... 44
10.5 Prüfausrüstung für Angriffsprüfungen mit Gas ... 45
10.6 Prüfverfahren für Angriffe mit Gas ... 45
10.7 Berechnung der Widerstandswerte für die Nacharbeit ... 45
10.8 Prüfprotokoll ... 46
10.9 Kennzeichnung ... 46

11 Prüfung mit dem Kernbohrgerät ... 46
11.1 Allgemeines ... 46
11.2 Probekörper ... 46
11.3 Werkzeuge ... 47
11.3.1 Wertschutzschränke ... 47
11.3.2 Wertschutzraumtüren und Wertschutzräume ... 47
11.4 Prüfmethode ... 47
11.5 Berechnung des Widerstandswertes ... 48
11.6 Kennzeichnung ... 48

12 Werkzeugangriffsprüfung T2 ... 48
12.1 Allgemeines ... 48
12.2 Kennzeichnung ... 48

13 Hydraulische Widerstandsprüfung ... 48
13.1 Allgemeines ... 48
13.2 Probekörper ... 49
13.3 Werkzeuge ... 49
13.4 Prüfmethode ... 50
13.4.1 Allgemeines ... 50
13.4.2 Ende der Prüfung ... 51
13.5 Prüfprotokoll ... 52

13.6 Kennzeichnung **52**
14 Prüfbericht **52**
15 Kennzeichnung **54**
Anhang A (normativ) Angriffswerkzeuge **55**
Anhang B (normativ) Angriffswerkzeuge T2 ..... **63**
Anhang C (informativ) Beispiele von ATM-Systemen und von Nicht-ATM-Systemen **67**
Literaturhinweise **69**

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Innenraumes eines Wertschutzschrankes für Geldautomaten, durch den eine Angriffsprüfung zur Öffnung der Tür nicht erfolgen darf **29**

Bild 2 — Beispiel für Prüfausrüstung **35**

Bild 3 — Beispiel einer Herauszieh-Verankerungsprüfung ohne Wertschutzschrank mit einem Anker **37**

Bild 4 — Beispiel einer Herauszieh-Verankerungsprüfung ohne Wertschutzschrank mit einem Anker **39**

Bild 5 — Schematische Zeichnung der erlaubten hydraulischen Werkzeuge **50**

Bild C.1 — Allgemeines Beispiel eines ATM-Systems **67**

Bild C.2 — Beispiele von ATM-Systemen **68**

Bild C.3 — Beispiele von Nicht-ATM-Systemen **68**

Tabellen

Tabelle 1 — Mögliche Klassifizierungen von Deposit-Systemen **17**

Tabelle 2 — Mindestanforderungen für die Klassifizierung von Wertschutzschränken für Geldautomaten in Widerstandsgrade **18**

Tabelle 3 — Mindestanforderungen für die Klassifizierung von Wertschutzraumtüren und Wertschutzräumen in Widerstandsgrade **20**

Tabelle 4 — Wirksame Sprengstoffmenge für Widerstandsgrade II bis XIII **41**

Tabelle 5 — Gasmenge (l) für die Ladung für die Widerstandsgrade II bis VIII — Toleranz ±5% **44**

Tabelle A.1 — Handwerkzeuge zur Montage/Demontage **55**

Tabelle A.2 — Handgeführte Haltewerkzeuge **56**

Tabelle A.3 — Handgeführte Hebelwerkzeuge 56

Tabelle A.4 — Manuell betriebene Säge-/Feil-/Schneid- und Bohrwerkzeuge 56

Tabelle A.5 — Handgeführte Schlagwerkzeuge 57

Tabelle A.6 — Spezialwerkzeuge 57

Tabelle A.7 — Elektrisch angetriebene Werkzeuge ohne Schlageinrichtung 57

Tabelle A.8 — Elektrisch angetriebene Werkzeuge mit Schlageinrichtung 58

Tabelle A.9 — Elektrisch angetriebene, nicht rotierende Schlagewerkzeuge 58

Tabelle A.10 — Elektrisch angetriebene Schneid-/Schlitzwerkzeuge 59

Tabelle A.11 — Thermisch wirkende Schneid-/Schmelzwerkzeuge 59

Tabelle A.12 — Zubehör für Werkzeuge der Tabelle A.1 bis Tabelle A.11 60

Tabelle A.13 — Verschiedene „Werkzeuge“ 61

Tabelle A.14 — Hilfsmittel 61

Tabelle B.1 — Zusätzliche manuell betriebene Säge-/Feil-/Schneid- und Bohrwerkzeuge 63

Tabelle B.2 — Elektrisch angetriebene, nicht rotierende Schlagewerkzeuge 63

Tabelle B.3 — Zusätzliche elektrisch angetriebene Schneid-/Schlitzwerkzeuge 64

Tabelle B.4 — Zusätzliche elektrisch Trennschleifmaschinen 65

Tabelle B.5 — Kreissägen 65

Tabelle B.6 — Zusätzliche thermisch wirkende Schneid-/Schmelzwerkzeuge 66