

# 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<br>(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 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 6 — Zusammenfassung der an allen Deposit-Systemen aller anwendbaren Widerstandsgrade durchzuführenden Prüfungen.....</b>                             | <b>29</b> |
| <b>Tabelle 7 — Zusammenfassung der an Nachttresoren aller Widerstandsgrade durchzuführenden Prüfungen.....</b>  | <b>30</b> |
| <b>Tabelle 8 — Zusammenfassung der an Deposit-Systemen mit optionalen Anforderungen in den entsprechenden Widerstandsgraden durchzuführenden Prüfungen.....</b> | <b>30</b> |
| <b>Tabelle 9 — Wirksame Plastiksprengstoffmenge .....</b>   | <b>39</b> |
| <b>Tabelle 10 — Ort der aufgebrachten Prüflast.....</b>   | <b>55</b> |
| <b>Tabelle C.1 — Zusätzliche Werkzeuge für Deposit-Angriffsprüfungen mit Werkzeug (Vorrichtungen zum Manipulieren und Herausfischen).....</b>                   | <b>65</b> |
| <b>Tabelle D.1 — Aufbau der Abschnitte in EN 1143-2 in Bezug auf Prüfungen.....</b>   | <b>67</b> |