

E DIN EN 1303:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-09

Schlösser und Baubeschläge - Schließzylinder und Schließanlagen für Schlösser - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1303:2024

Building hardware - Cylinders and Master-Key-Systems (MKS) for locks - Requirements and test methods; German and English version prEN 1303:2024

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 8 |
| Einleitung | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen | 10 |
| 3 Begriffe | 11 |
| 4 Anforderungen | 15 |
| 4.1 Allgemeines | 15 |
| 4.2 Gebrauchsklasse — Schlüsselfestigkeit | 15 |
| 4.3 Dauerhaftigkeit..... | 15 |
| 4.4 Mechanische Codierung | 15 |
| 4.5 Eignung zur Verwendung in Feuerschutz-/Rauchschutztüren | 15 |
| 4.6 Betriebssicherheit..... | 16 |
| 4.7 Korrosionsbeständigkeit und Funktion bei extremen Temperaturen | 16 |
| 4.7.1 Korrosionsbeständigkeit | 16 |
| 4.7.2 Funktion bei extremen Temperaturen | 16 |
| 4.8 Verschlussicherheit | 16 |
| 4.8.1 Mindestanzahl der effektiven Verschiedenheiten..... | 16 |
| 4.8.2 Mindestanzahl der beweglichen Zuhaltungen..... | 16 |
| 4.8.3 Höchstanzahl identischer Schlüsselstufen..... | 16 |
| 4.8.4 Direkte Schließungsbezeichnung der Schlüssel..... | 17 |
| 4.8.5 Nachschleißicherheit (en: inter-passing)..... | 17 |
| 4.8.6 Torsionsfestigkeit des Schließzylinders/Zylinderkerns, bezogen auf Verschlussicherheit | 17 |
| 4.8.7 Aufsperricherheit..... | 17 |
| 4.9 Angriffswiderstand | 20 |
| 4.9.1 Allgemeines | 20 |
| 4.9.2 Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Aufbohren | 20 |
| 4.9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Meißeln..... | 20 |
| 4.9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Abdrehen | 20 |
| 4.9.5 Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des Schließzylinders/Zylinderkerns | 20 |
| 4.9.6 Torsionsfestigkeit des Schließzylinders/Zylinderkerns in Bezug auf den Angriffswiderstand | 21 |
| 5 Prüfung — Allgemeines und Prüfgerät..... | 21 |
| 5.1 Allgemeines | 21 |
| 5.2 Prüfstände und Prüfgeräte..... | 22 |
| 6 Ablauf der Prüfverfahren | 22 |
| 6.1 Allgemeines | 22 |
| 6.2 Schlüsselfestigkeit..... | 23 |
| 6.3 Dauerhaftigkeitsprüfungen – genormte Prüfzyklen..... | 23 |
| 6.4 Mechanische Codierung | 25 |

| | | |
|--|--|----|
| 6.5 | Eignung zur Verwendung in Feuerschutz-/Rauchschutztüren | 25 |
| 6.6 | Betriebssicherheit | 25 |
| 6.7 | Korrosionsbeständigkeit und Prüfung der Funktion bei extremen Temperaturen | 25 |
| 6.7.1 | Korrosionsbeständigkeit..... | 25 |
| 6.7.2 | Prüfung der Funktion bei extremen Temperaturen..... | 26 |
| 6.8 | Verschlussicherheit..... | 26 |
| 6.8.1 | Mindestanzahl der effektiven Verschiedenheiten..... | 26 |
| 6.8.2 | Mindestanzahl der beweglichen Zuhaltungen..... | 26 |
| 6.8.3 | Höchstanzahl identischer Schlüsselstufen..... | 26 |
| 6.8.4 | Direkte Schließungsbezeichnung der Schlüssel..... | 26 |
| 6.8.5 | NachschlieÙsicherheit..... | 26 |
| 6.8.6 | Torsionsfestigkeit des Schließzylinders und/oder Schließzylinderkerns..... | 27 |
| 6.8.7 | Aufsperricherheit..... | 27 |
| 6.9 | Angriffswiderstand..... | 28 |
| 6.9.1 | Widerstandsfähigkeit gegen Aufbohren..... | 28 |
| 6.9.2 | Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Meißeln | 29 |
| 6.9.3 | Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Abdrehen | 30 |
| 6.9.4 | Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des Schließzylinders/Zylinderkerns..... | 31 |
| 6.9.5 | Torsionsfestigkeit des Schließzylinders/Zylinderkerns in Bezug auf den Angriffswiderstand..... | 35 |
| 7 | Klassifizierung | 35 |
| 7.1 | Allgemeines..... | 35 |
| 7.2 | Gebrauchsklasse (1. Stelle)..... | 35 |
| 7.3 | Dauerhaftigkeit (2. Stelle)..... | 35 |
| 7.4 | Mechanische Codierung (3. Stelle) | 35 |
| 7.5 | Eignung zur Verwendung in Feuerschutz-/Rauchschutztüren (4. Stelle) | 36 |
| 7.6 | Betriebssicherheit (5. Stelle)..... | 36 |
| 7.7 | Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (6. Stelle)..... | 36 |
| 7.8 | Verschlussicherheit (7. Stelle) | 36 |
| 7.9 | Angriffswiderstand (8. Stelle) | 37 |
| 8 | Kennzeichnung | 37 |
| Anhang A (normativ) Schließzylinder für den Einsatz in Feuerschutz-/Rauchschutztüren..... | | 38 |
| Anhang B (informativ) Tabelle der Prüfreihefolge | | 39 |
| Anhang C (informativ) Produktangaben..... | | 40 |
| Anhang D (informativ) Übereinstimmungserklärung des Herstellers | | 41 |
| Anhang E (informativ) Tabellen zum Vergleich von EN 1303:2005 — EN 1303:2015 und EN 1303:2023 | | 43 |
| Anhang F (normativ) Schließzylinder für die Verwendung in Verriegelungssystemen..... | | 45 |
| F.1 | Anforderungen an Schließzylinder in einem Verriegelungssystem..... | 45 |
| F.2 | Berechnungsleistung | 45 |
| F.2.1 | Allgemeines..... | 45 |
| F.2.2 | Nach Ebenen strukturiertes Schema..... | 45 |
| F.2.3 | Mehrfach strukturiertes Schema | 46 |
| F.2.4 | Technische Differenzierung..... | 46 |
| F.2.5 | NachschlieÙsicherheit (en: inter-passing)..... | 46 |
| F.2.6 | Dokumentation der Verriegelungsauthorisierung..... | 47 |
| F.2.7 | Angriffswiderstand..... | 47 |
| F.3 | Prüfung und Verifizierung | 48 |
| F.4 | Prüfverfahren — Durchführung..... | 48 |
| F.4.1 | Allgemeines..... | 48 |
| F.4.2 | Mindestanzahl der aktiven beweglichen Zuhaltungen und der passiven beweglichen Zuhaltungen..... | 48 |
| F.4.3 | Technische Differenzierung..... | 49 |

| | | |
|--|--|----|
| F.4.4 | NachschlieÙsicherheit (en: inter-passing)..... | 49 |
| F.4.5 | Torsionsfestigkeit des SchlieÙzylinders/Zylinderkerns, bezogen auf Verschlussicherheit..... | 49 |
| F.4.6 | Direkte SchlieÙungsbezeichnung der Schlüssel..... | 49 |
| F.4.7 | Dokumentation der Verriegelungsauthorisierung | 49 |
| Anhang G (informativ) Zugschrauben zur Verwendung bei der Prüfung des Herausziehens des Zylinderkerns..... | | |
| G.1 | Allgemeines..... | 50 |
| G.2 | Auswahl der Prüfstücke | 50 |
| G.3 | Prüfung | 50 |
| G.3.1 | MaÙprüfung | 50 |
| G.3.2 | Leistungsprüfung | 50 |
| G.4 | Zugfestigkeit | 51 |
| G.4.1 | Zugfestigkeit (axial)..... | 51 |
| G.4.2 | Zugfestigkeit (Biegung) | 52 |
| G.5 | Angabe der Ergebnisse | 53 |
| Literaturhinweise | | 54 |
| Bilder | | |
| Bild 1 — Beispiel für ein Zentralverriegelungssystem..... | | 12 |
| Bild 2 — Beispiel für ein (strukturiertes) Generalhauptschlüsselsystem | | 13 |
| Bild 3 — Beispiel für ein Hauptschlüsselsystem..... | | 14 |
| Bild 4 — Metallvorrichtung zur Prüfung der Schlüsselfestigkeit, der NachschlieÙsicherheit sowie der Torsionsfestigkeit des Zylinderkerns und/oder SchlieÙzylinders | | 23 |
| Bild 5 — Vorrichtung für die Dauerhaftigkeitsprüfung | | 25 |
| Bild 6 — Prüfgerät für die Widerstandsfähigkeit gegen Aufbohren | | 29 |
| Bild 7 — Prüfgerät für die Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Meißel..... | | 30 |
| Bild 8 — Vorrichtung zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des SchlieÙzylinders/Zylinderkerns: Profilzylinder („Euro-Profilzylinder“) | | 33 |
| Bild 9 — Vorrichtung zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des SchlieÙzylinders/Zylinderkerns: Ovalzylinder („Skandinavischer SchlieÙzylinder“) | | 34 |
| Bild 10 — Vorrichtung zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des SchlieÙzylinders/Zylinderkerns: Rundzylinder („Einschraub- oder SchlieÙbartzylinder“)..... | | 34 |
| Bild F.1 — Anforderungen an die theoretische Leistung eines Verriegelungssystems..... | | 45 |
| Bild G.1 — Widerstand des DrehmomentsTorsionsfestigkeit..... | | 51 |
| Bild G.2 — Zugfestigkeit (axial)..... | | 51 |
| Bild G.3 — Zugfestigkeit (Biegung) | | 52 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Anzahl der Zyklen..... | 15 |
| Tabelle 2 — Übersicht Verschlussicherheit..... | 18 |
| Tabelle 3 — Übersicht Angriffswiderstand..... | 21 |
| Tabelle 4 — Punkte für Aufsperrschutzvorkehrungen..... | 27 |
| Tabelle 5 — Klassifizierung..... | 35 |
| Tabelle B.1 — Prüfreiherfolge..... | 39 |
| Tabelle D.1 — Klassifizierung..... | 41 |
| Tabelle E.1 — Vergleich..... | 43 |
| Tabelle E.2 — Vergleich..... | 43 |
| Tabelle F.1 — Anforderungen an die theoretische Leistung eines mehrfach strukturierten Verriegelungssystems..... | 46 |
| Tabelle G.1 — Zugfestigkeit (axial)..... | 52 |
| Tabelle G.2 — Zugfestigkeit (Biegung)..... | 52 |