

# 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
<b>Anhang A (normativ) Schließzylinder für den Einsatz in Feuerschutz-/Rauchschutztüren.....</b>		<b>38</b>
<b>Anhang B (informativ) Tabelle der Prüfreihefolge .....</b>		<b>39</b>
<b>Anhang C (informativ) Produktangaben.....</b>		<b>40</b>
<b>Anhang D (informativ) Übereinstimmungserklärung des Herstellers .....</b>		<b>41</b>
<b>Anhang E (informativ) Tabellen zum Vergleich von EN 1303:2005 — EN 1303:2015 und EN 1303:2023 .....</b>		<b>43</b>
<b>Anhang F (normativ) Schließzylinder für die Verwendung in Verriegelungssystemen.....</b>		<b>45</b>
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
<b>Anhang G (informativ) Zugschrauben zur Verwendung bei der Prüfung des Herausziehens des Zylinderkerns.....</b>		
		<b>50</b>
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
 <b>Bilder</b>		
 <b>Bild 1 — Beispiel für ein Zentralverriegelungssystem.....</b>		
		<b>12</b>
<b>Bild 2 — Beispiel für ein (strukturiertes) Generalhauptschlüsselsystem .....</b>		
		<b>13</b>
<b>Bild 3 — Beispiel für ein Hauptschlüsselsystem.....</b>		
		<b>14</b>
<b>Bild 4 — Metallvorrichtung zur Prüfung der Schlüsselfestigkeit, der NachschlieÙsicherheit sowie der Torsionsfestigkeit des Zylinderkerns und/oder SchlieÙzylinders .....</b>		
		<b>23</b>
<b>Bild 5 — Vorrichtung für die Dauerhaftigkeitsprüfung .....</b>		
		<b>25</b>
<b>Bild 6 — Prüfgerät für die Widerstandsfähigkeit gegen Aufbohren .....</b>		
		<b>29</b>
<b>Bild 7 — Prüfgerät für die Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Meißel.....</b>		
		<b>30</b>
<b>Bild 8 — Vorrichtung zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des SchlieÙzylinders/Zylinderkerns: Profilzylinder („Euro-Profilzylinder“) .....</b>		
		<b>33</b>
<b>Bild 9 — Vorrichtung zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des SchlieÙzylinders/Zylinderkerns: Ovalzylinder („Skandinavischer SchlieÙzylinder“) ....</b>		
		<b>34</b>
<b>Bild 10 — Vorrichtung zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des SchlieÙzylinders/Zylinderkerns: Rundzylinder („Einschraub- oder SchlieÙbartzylinder“).....</b>		
		<b>34</b>
<b>Bild F.1 — Anforderungen an die theoretische Leistung eines Verriegelungssystems.....</b>		
		<b>45</b>
<b>Bild G.1 — Widerstand des DrehmomentsTorsionsfestigkeit.....</b>		
		<b>51</b>
<b>Bild G.2 — Zugfestigkeit (axial).....</b>		
		<b>51</b>
<b>Bild G.3 — Zugfestigkeit (Biegung) .....</b>		
		<b>52</b>

## **Tabellen**

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