

DIN EN 15684:2013-01 (D)

Schlösser und Baubeschläge - Mechatronische Schließzylinder - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15684:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Gebrauchskategorie.....	8
4.2.1 Schlüsselfestigkeit	8
4.2.2 Stabilität des elektronischen Schlüssels.....	9
4.2.3 Falscher elektronischer Code	9
4.2.4 Dauerschockanforderungen	9
4.2.5 Schwingungsanforderungen.....	9
4.2.6 Anforderung hinsichtlich der elektrostatischen Entladung.....	10
4.2.7 Mindestübertragungsmoment des Knaufs	10
4.3 Anforderungen an die Dauerfunktionstüchtigkeit	10
4.4 Feuer-/Rauchwiderstand.....	10
4.5 Umweltbeständigkeit.....	10
4.5.1 Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit	10
4.5.2 Wasserbeständigkeit des MC.....	10
4.5.3 Trockene Wärme.....	10
4.5.4 Kälte	11
4.5.5 Zyklisch feuchte Wärme	11
4.5.6 Wasserbeständigkeit des elektronischen Schlüssels	11
4.6 Verschlussicherheit	12
4.6.1 Allgemeines	12
4.6.2 Mindestanzahl der effektiven Varianten des mechanischen Codes	12
4.6.3 Mindestanzahl beweglicher Zuhaltungen	13
4.6.4 Höchstanzahl gleich tiefer Stufen.....	13
4.6.5 Direkte Schließungsbezeichnung der Schlüssel	13
4.6.6 Torsionsfestigkeit des Schließzylinders/Zylinderkerns, bezogen auf Verschlussicherheit	13
4.6.7 Mindestanzahl der Varianten des elektronischen Codes	14
4.7 Systemmanagement.....	14
4.8 Anforderungen hinsichtlich des Angriffswiderstands	14
4.8.1 Allgemeines	14
4.8.2 Widerstandsfähigkeit gegen Aufbohren	15
4.8.3 Widerstandsfähigkeit gegen Angriff eines Meißels	15
4.8.4 Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Abdrehen.....	15
4.8.5 Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des Schließzylinders/Zylinderkerns	15
4.8.6 Torsionsfestigkeit des Schließzylinders/Zylinderkerns, bezogen auf den Angriffswiderstand.....	15
4.8.7 Angriff durch Schläge.....	15
4.8.8 Angriff durch Schwingungen	15
4.8.9 Angriff mit erhöhter Spannung	15
4.8.10 Angriff durch elektrostatische Entladung.....	16
4.8.11 Angriff mit dem Magnetfeld	16
4.9 Anforderungen an die Produktinformation.....	17

5	Prüf-, Beurteilungs- und Probenahmeverfahren	18
5.1	Allgemeines	18
5.2	Funktionsprüfung	19
5.2.1	Mit einem Schlüssel betätigte MCs	19
5.2.2	Mit einem Knauf oder Drehgriff betätigte MCs	19
5.2.3	Freidrehende MCs, die mit einem Schlüssel betätigt werden	19
5.2.4	Freidrehende MCs, die mit einem Knauf oder Drehgriff betätigt werden	20
5.3	Leistungsprüfungen	20
5.4	Gebrauchskategorie	21
5.4.1	Schlüsselfestigkeit	21
5.4.2	Stabilität des elektronischen Schlüssels	21
5.4.3	Dauerschock-Prüfung (Schließzylinder)	21
5.4.4	Schwingungsprüfung	21
5.5	Prüfungen der Dauerhaftigkeit	21
5.6	Prüfungen des Feuer-/Rauchwiderstands	23
5.7	Prüfung der Umweltbeständigkeit	23
5.7.1	Korrosionsprüfungen	23
5.7.2	Beständigkeit des MC gegen Wasser	24
5.7.3	Prüfung mit trockener Wärme (Funktionsprüfung)	24
5.7.4	Prüfung mit Kälte	24
5.7.5	Feuchte Wärme (zyklische Prüfung)	25
5.7.6	Wasserbeständigkeit des elektronischen Schlüssels	25
5.8	Verschlussicherheit	25
5.8.1	Allgemeines	25
5.8.2	Mindestanzahl der tatsächlichen Varianten des mechanischen Codes	25
5.8.3	Torsionsfestigkeit des Schließzylinders/Zylinderkerns in Bezug auf die Verschlussicherheit	26
5.8.4	Mindestanzahl der Varianten des elektronischen Codes	26
5.9	Systemmanagement	26
5.10	Prüfungen des Angriffswiderstands	26
5.10.1	Widerstandsfähigkeit gegen Aufbohren	26
5.10.2	Widerstandsfähigkeit gegen Angriff eines Meißels	27
5.10.3	Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Abdrehen	27
5.10.4	Widerstandsfähigkeit gegen Angriff durch Herausziehen des Schließzylinders/Zylinderkerns	28
5.10.5	Torsionsfestigkeit des Schließzylinders/Zylinderkerns	32
5.10.6	Prüfung durch Angriff mit Schlägen	33
5.10.7	Prüfung durch Angriff mit Schwingungen	34
5.10.8	Prüfung durch Angriff mit erhöhter Spannung	34
5.10.9	Prüfung durch Angriff mit elektrostatischer Entladung	35
5.10.10	Prüfung durch Angriff mit dem Magnetfeld	35
6	Klassifizierungssystem	36
6.1	Klassifizierung	36
6.2	Gebrauchskategorie (1. Stelle)	36
6.3	Dauerhaftigkeit (2. Stelle)	36
6.4	Feuer-/Rauchwiderstand (3. Stelle)	36
6.5	Umweltbeständigkeit (4. Stelle)	36
6.6	Mechanische Verschlussicherheit (5. Stelle)	36
6.7	Elektronische Verschlussicherheit (6. Stelle)	37
6.8	Systemmanagement (7. Stelle)	37
6.9	Angriffswiderstand (8. Stelle)	37
6.10	Beispiel der Klassifizierung	37
7	Kennzeichnung	37
Anhang A (normativ) Gebrauchstauglichkeit in Feuerschutz-/Rauchschutztüren		38
Anhang B (normativ) Werkzeugsets für die Prüfungen des Angriffswiderstands		39
Anhang C (normativ) Übersicht der Prüfverfahren		42
Anhang D (informativ) Einbauanweisungen		44
Literaturhinweise		45