

E DIN EN 15685:2007-07 (D)

Schlösser und Beschläge - Schlösser - Mehrfachverriegelungen und deren Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung prEN 15685:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe und Definitionen.....	6
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	8
4 Klassifizierung	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Klassifizierung von mechanisch betätigten Mehrfachverriegelungen und Schließbleche	11
4.2.1 Gebrauchskategorie (erste Stelle)	11
4.2.2 Dauerfunktionstüchtigkeit (zweite Stelle)	11
4.2.3 Türmasse und Tür-Schließkraft (dritte Stelle)	12
4.2.4 Eignung für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren (vierte Stelle)	12
4.2.5 Sicherheit (fünfte Stelle)	13
4.2.6 Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle).....	13
4.2.7 Schutzwirkung (siebente Stelle)	13
4.2.8 Türbezogener Verwendungsbereich (achte Stelle).....	13
4.2.9 Art der Schlüsselbetätigung und Verriegelung (neunte Stelle).....	14
4.2.10 Art der Spindelbetätigung (zehnte Stelle).....	15
4.2.11 Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (elfte Stelle)	16
4.2.12 Aushebelschutz (zwölfte Stelle).....	16
4.2.13 Türanzug (dreizehnte Stelle)	16
4.2.14 Beispiel für die Klassifizierung von Mehrfachverriegelungen und Schließblechen	17
5 Anforderungen.....	17
5.1 Allgemeines	17
5.1.1 Gefährliche Stoffe.....	17
5.1.2 Rückstellkraft der Falle.....	17
5.2 Gebrauchskategorie.....	17
5.2.1 Lastaufnahme gegen seitliche Kräfte auf die Falle.....	17
5.2.2 Drehmoment zum Betätigen des Schlosses	17
5.2.3 Belastbarkeit der Nuss-Anschläge	18
5.2.4 Lastmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss.....	18
5.3 Anforderungen an die Dauerfunktionstüchtigkeit	18
5.3.1 Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus	18
5.3.2 Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus	19
5.3.3 Dauerfunktionstüchtigkeit des Feststellmechanismus	19
5.3.4 Dauerfunktionstüchtigkeit des Türanzugs	19
5.4 Türmasse und Tür-Schließkraft	19
5.4.1 Türmasse.....	19
5.4.2 Tür-Schließkraft.....	19
5.5 Eignung zur Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren.....	19
5.6 Sicherheit	19
5.7 Korrosionsbeständigkeit und Temperatur	20
5.7.1 Korrosionsbeständigkeit.....	20
5.7.2 Betätigung unter extremen Temperaturen.....	20

5.8	Schutzwirkung	20
5.8.1	Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss	20
5.8.2	Anforderungen hinsichtlich der seitlichen Belastung	20
5.8.3	Ausschluss des Schlossriegels	20
5.8.4	Anforderung an die Gegenkraft am Verriegelungspunkt	21
5.8.5	Anforderungen hinsichtlich der Schutzwirkung des Schließblechs	21
5.9	Türbezogener Verwendungsbereich.....	22
5.9.1	Allgemeines	22
5.9.2	Ausbauschutz	23
5.10	Art der Schlüsselbetätigung und Verriegelung	23
5.10.1	Schlüsselbelastbarkeit.....	23
5.10.2	Verriegelung.....	23
5.11	Art der Spindelbetätigung.....	24
5.11.1	Belastbarkeit des Riegelmechanismus	24
5.11.2	Mindestrückstellmoment der Nuss	24
5.12	Anforderungen an die Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern.....	25
5.12.1	Zuhaltungen	25
5.12.2	Wirksame Schließungsverschiedenheiten.....	25
5.12.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel.....	25
5.12.4	Nachschließesicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Verschiedenheit voneinander abweichen.....	25
5.12.5	Schutz der Kodierung	25
5.13	Anforderungen an den Aushebelschutz	26
5.13.1	Zugwiderstand der Aushebelschutzvorrichtung.....	26
5.13.2	Anbohr- und Zugwiderstand der Aushebelschutzvorrichtung	26
5.13.3	Ausrückwiderstand der Aushebelschutzvorrichtung	26
5.13.4	Anbohr- und Ausrückwiderstand der Aushebelschutzvorrichtung	26
5.13.5	Zugbelastbarkeit des Schließblechs der Aushebelschutzvorrichtung	26
5.14	Türanzug.....	27
6	Prüfverfahren	27
6.1.1	Gefährliche Stoffe	28
6.1.2	Rückstellkraft der Falle	28
6.2	Prüfungen der Gebrauchskategorie	29
6.2.1	Lastaufnahme gegen seitliche Kräfte auf die Falle	29
6.2.2	Drehmoment zum Betätigen des Schlosses	29
6.2.3	Belastbarkeit der Nuss-Anschläge	29
6.2.4	Lastmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss	29
6.3	Prüfungen der Dauerfunktionstüchtigkeit	30
6.3.1	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus	30
6.3.2	Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus	31
6.3.3	Dauerfunktionstüchtigkeit des Feststellmechanismus	32
6.3.4	Dauerfunktionstüchtigkeit der Türanzugsfunktion	32
6.4	Prüfung der Türmasse und Tür-Schließkraft	32
6.4.1	Türmasse	32
6.4.2	Tür-Schließkraft	32
6.5	Prüfung der Eignung für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren.....	32
6.6	Sicherheitsprüfungen.....	33
6.7	Prüfungen der Korrosionsbeständigkeit und Temperatur	33
6.7.1	Korrosionsbeständigkeit	33
6.7.2	Betätigung unter extremen Temperaturen	33
6.8	Prüfungen der Schutzwirkung.....	34
6.8.1	Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss	34
6.8.2	Prüfung der seitlichen Kräfte	34
6.8.3	Ausschluss des Schlossriegels	34
6.8.4	Prüfung der Gegenkraftaufnahme des Verriegelungspunktes	34
6.8.5	Prüfung der Anforderungen an die Schutzwirkung des Schließblechs.....	35
6.9	Prüfung des türbezogenen Verwendungsbereiches.....	36
6.9.1	Allgemeines	36
6.9.2	Ausbauschutz	36

6.10	Prüfung der Art der Schlüsselbetätigung und Verriegelung	36
6.10.1	Prüfung der Schlüsselbelastbarkeit	36
6.10.2	Prüfung der Verriegelung	36
6.11	Prüfung der Art der Spindelbetätigung	37
6.11.1	Belastbarkeit des Riegelmechanismus	37
6.11.2	Mindestrückstellmoment	37
6.12	Prüfung der Anforderungen an die Schlüsselkennung von Zuhaltungsschlössern	37
6.12.1	Zuhaltungen	37
6.12.2	Wirksame Schließungsverschiedenheiten	38
6.12.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel	38
6.12.4	Nachschließeicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Verschiedenheit voneinander abweichen	38
6.12.5	Schutz der Kodierung	38
6.13	Prüfung der Anforderungen an den Aushebelschutz	38
6.13.1	Zugwiderstand der Aushebelschutz-Vorrichtung	38
6.13.2	Anbohr- und Zugwiderstand der Aushebelschutz-Vorrichtung	38
6.13.3	Ausrückwiderstand der Aushebelschutzvorrichtung	39
6.13.4	Widerstand gegen Anbohren und Ausrücken der Aushebelschutzvorrichtung	39
6.13.5	Zugbelastbarkeit des Schließblechs für die Aushebelschutzvorrichtung	39
7	Kennzeichnung	39
8	Konformitätsbewertung	40
8.1	Erstprüfung	40
8.2	Werkseigene Produktionskontrolle	40
8.2.1	Dokumentation	40
8.2.2	Einzelüberprüfungen während der Fertigung	41
8.2.3	Behandlung fehlerhafter Bauteile	41
8.2.4	Sonstige Prüfungen an Prüflingen	41
Anhang A	(normativ) Schlösser für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren	42
A.1	Klasse A:	42
A.2	Klassen B bis F:	42
Anhang B	(normativ) Prüfeinrichtungen – Darstellungen	43
Anhang C	(normativ) Probenahme und Prüfreihefolge	47
Anhang ZA	(normativ) Abschnitte der vorliegenden Europäischen Norm, die sich auf die Festlegungen der EU-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) beziehen	49
ZA.1	Allgemeines	49
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Mehrfachverriegelungen	50
ZA.3	CE-Kennzeichnung	52
Literaturhinweise	54