

# 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 Prüfreihenfolge .....	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