

E DIN EN 15685:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-06

**Schlösser und Baubeschläge - Mehrfachverriegelungs-Schlösser und Schließbleche
- Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN
15685:2019**

**Building hardware - Requirements and test methods - Multipoint locks, latches and
locking plates - Characteristics and test methods; German and English version prEN
15685:2019**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Abkürzungen	11
4 Produktmerkmale.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.1.1 Wesentliche Merkmale	12
4.1.2 Gefährliche Stoffe	12
4.1.3 Rückstellkraft der Falle	12
4.1.4 Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern	13
4.1.5 Belastbarkeit des Riegelmechanismus	13
4.1.6 Mindestrückstellmoment der Nuss	13
4.2 Gebrauchskategorie (erste Stelle)	13
4.2.1 Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle	13
4.2.2 Drehmoment zum Betätigen der Mehrfachverriegelung	13
4.2.3 Belastbarkeit der Nuss-Anschläge	14
4.2.4 Drehmomentaufnahme bei Betätigung des verriegelbaren Schlossriegels mittels Griff/Knauf	14
4.3 Dauerfunktionseigenschaften (zweite Stelle).....	15
4.3.1 Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus.....	15
4.3.2 Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus	16
4.3.3 Dauerfunktionstüchtigkeit des Feststellmechanismus	16
4.3.4 Dauerfunktionstüchtigkeit des Türanzugs	16
4.4 Türmasse und Tür-Schließkraft (dritte Stelle).....	16
4.4.1 Türmasse.....	16
4.4.2 Tür-Schließkraft	17
4.5 Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztürelementen (vierte Stelle)	17
4.5.1 Allgemeines	17
4.5.2 Klasse 0	17
4.5.3 Klasse A	17
4.5.4 Klasse B	17
4.5.5 Klasse N	18
4.6 Sicherheit (fünfte Stelle)	18
4.7 Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle).....	18
4.7.1 Korrosionsbeständigkeit	18
4.7.2 Betätigung unter extremen Temperaturen	19
4.8 Schutzwirkung des Verriegelungspunkts (siebte Stelle)	19

4.8.1	Allgemeines.....	19
4.8.2	Verriegeln.....	19
4.8.3	Manuelle Verriegelung.....	19
4.8.4	Merkmale in Bezug auf Seitenkräfte.....	20
4.8.5	Ausschluss des Verriegelungspunkts.....	21
4.8.6	Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt.....	21
4.8.7	Widerstand gegen Anbohren und Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt.....	22
4.8.8	Widerstand von Zuhaltungsschlössern gegen Schlüsselüberlastung.....	22
4.8.9	Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss.....	22
4.8.10	Lastwiderstand des Schließblechs mit Schließblechschutz.....	23
4.8.11	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf Schließblech.....	23
4.8.12	Ausbauschutz.....	23
4.9	Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle).....	25
4.9.1	Mindestanzahl an Zuhaltungen.....	25
4.9.2	Wirksame Schließungsverschiedenheiten.....	25
4.9.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel.....	25
4.9.4	Nachschleißsicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen.....	25
4.9.5	Schutz der Kodierung.....	25
4.10	Schutzwirkung des Aushebelschutzpunkts (neunte Stelle).....	26
4.10.1	Allgemeines.....	26
4.10.2	Riegelausschluss des Aushebelschutzpunkts.....	26
4.10.3	Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	26
4.10.4	Anbohr- und Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	27
4.10.5	Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	27
4.10.6	Anbohr- und Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	27
4.10.7	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen an Schiebetüren.....	28
4.10.8	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen mit Anbohrschutz an Schiebetüren.....	28
4.10.9	Zugwiderstand des Aushebelschutz-Schließblechs.....	28
4.10.10	Hebekraftwiderstand des Schließblechs.....	28
4.11	Türanzug (zehnte Stelle).....	29
5	Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	30
5.1	Allgemeines.....	30
5.2	Prüfeinrichtung.....	31
5.2.1	Prüftür.....	31
5.2.2	Bohrmaschine.....	31
5.2.3	Befestigungen für die Prüfung.....	31
5.3	Prüfdurchführung – Prüfverfahren Anbohren.....	32
5.4	Prüfverfahren – Allgemeines.....	32
5.4.1	Gefährliche Stoffe.....	32
5.4.2	Rückstellkraft der Falle.....	32
5.4.3	Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern.....	32
5.4.4	Belastbarkeit des Riegelmechanismus.....	32
5.4.5	Mindestrückstellmoment der Nuss.....	33
5.4.6	Ausbauschutz.....	33
5.5	Prüfverfahren – Gebrauchskategorie.....	33
5.5.1	Lastaufnahme gegen seitliche Kräfte auf die Falle.....	33
5.5.2	Drehmoment zum Betätigen der Mehrfachverriegelung.....	34
5.5.3	Belastbarkeit der Nuss-Anschläge.....	34
5.5.4	Drehmomentaufnahme bei Betätigung des verriegelbaren Schlossriegels mittels Griff/Knauf.....	34
5.6	Prüfverfahren – Dauerfunktionstüchtigkeit.....	35
5.6.1	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus ohne Kraftaufbringung.....	35
5.6.2	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus mit Kraftaufbringung.....	36
5.6.3	Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus.....	37
5.6.4	Dauerfunktionstüchtigkeit des Feststellmechanismus.....	38
5.6.5	Dauerfunktionstüchtigkeit des Türanzugs.....	39

5.7	Prüfverfahren – Türmasse und Schließkraft.....	39
5.7.1	Türmasse.....	39
5.7.2	Tür-Schließkraft.....	39
5.8	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und Rauchschutztüren.....	40
5.8.1	Klasse A.....	40
5.8.2	Klasse B.....	40
5.8.3	Klasse N.....	40
5.9	Sicherheit.....	40
5.10	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur.....	40
5.10.1	Korrosionsbeständigkeit.....	40
5.10.2	Betätigung unter extremen Temperaturen.....	41
5.11	Sicherheit des Verriegelungspunkts.....	41
5.11.1	Verriegeln.....	41
5.11.2	Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss.....	43
5.11.3	Widerstand gegen seitliche Kräfte.....	43
5.11.4	Ausschluss des Schlossriegels.....	44
5.11.5	Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt.....	44
5.11.6	Widerstand gegen Anbohren und Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt.....	45
5.11.7	Widerstand von Zuhaltungsschlössern gegen Schlüsselüberlastung.....	46
5.11.8	Lastwiderstand des Schließblechs mit Schließblechschutz.....	46
5.11.9	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf Schließblech.....	47
5.11.10	Ausbauschutz.....	47
5.12	Schlüsselkennung von Zuhaltungsschlössern.....	47
5.12.1	Nachweis der Zuhaltungen.....	47
5.12.2	Nachweis der wirksamen Schließungsverschiedenheiten.....	47
5.12.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel.....	47
5.12.4	Nachschießsicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen.....	47
5.12.5	Schutz der Kodierung.....	48
5.13	Schutzwirkung von Aushebelschutzpunkten.....	48
5.13.1	Riegelausschluss des Aushebelschutzpunkts.....	48
5.13.2	Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	48
5.13.3	Anbohr- und Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	48
5.13.4	Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	49
5.13.5	Anbohr- und Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts.....	49
5.13.6	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen an Schiebetüren.....	50
5.13.7	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen mit Anbohrschutz an Schiebetüren.....	50
5.13.8	Zugwiderstand des Aushebelschutz-Schließblechs.....	50
5.13.9	Hebekraftwiderstand des Schließblechs.....	51
5.14	Prüfverfahren – Türanzug.....	51
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....	52
6.1	Allgemeines.....	52
6.2	Typprüfung.....	52
6.2.1	Allgemeines.....	52
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	53
6.2.3	Prüfberichte.....	53
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	53
6.2.5	Ergebnis der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	54
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK).....	55
6.3.1	Allgemeines.....	55
6.3.2	Merkmale.....	56
6.3.3	Produktspezifische Merkmale.....	58
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	59
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	60
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen.....	60
7	Klassifizierung.....	60
7.1	Kodierungssystem.....	60

7.2	Klassifizierung	61
7.2.1	Gebrauchskategorie (erste Stelle)	61
7.2.2	Dauerfunktionstüchtigkeit (zweite Stelle)	61
7.2.3	Türmasse und Tür-Schließkraft (dritte Stelle)	62
7.2.4	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und Rauchschutztüren (vierte Stelle)	62
7.2.5	Sicherheit (fünfte Stelle)	63
7.2.6	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle)	63
7.2.7	Schutzwirkung an Verriegelungspunkten (siebte Stelle)	63
7.2.8	Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle)	64
7.2.9	Schutzwirkung für Aushebelschutzpunkte (neunte Stelle)	64
7.2.10	Türanzugspunkte (zehnte Stelle)	65
7.3	Beispiel für die Klassifizierung von Mehrfachverriegelungen und ihren Schließblechen	65
8	Kennzeichnung	65
8.1	Auf dem Produkt	65
8.2	Auf der Verpackung	65
Anhang A (normativ) Probenahme und Prüfreihefolge		67
Anhang B (informativ) Produktinformation		71
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011		74
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	74
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)	75
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	76
Literaturhinweise		78