

E DIN EN 12209:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-06

Schlösser und Baubeschläge - Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12209:2019

Building hardware - Mechanically operated locks and locking plates - Requirements and test methods; German and English version prEN 12209:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Abkürzungen	10
4 Produktmerkmale.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.1.1 Wesentliche Merkmale	11
4.1.2 Gefährliche Stoffe	12
4.1.3 Rückstellkraft der Falle.....	12
4.1.4 Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern	12
4.1.5 Belastbarkeit von Falle bzw. Riegel.....	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 des Schlosses	13
4.2.3 Belastbarkeit der Nuss-Anschläge	14
4.2.4 Drehmomentaufnahme bei Betätigung des Schlossriegels mittels Griff/Knauf.....	15
4.3 Dauerfunktionseigenschaften (zweite Stelle).....	16
4.3.1 Dauerfunktionstüchtigkeit der Fallenfunktion	16
4.3.2 Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus	16
4.3.3 Dauerfunktionstüchtigkeit des verriegelnden Feststellmechanismus.....	17
4.4 Türmasse und Türschließkraft (dritte Stelle)	17
4.4.1 Türmasse.....	17
4.4.2 Türschließkraft.....	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	18
4.5.3 Klasse A.....	18
4.5.4 Klasse B.....	18
4.5.5 Klasse N.....	18
4.6 Sicherheit (fünfte Stelle)	18
4.7 Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle).....	19
4.7.1 Korrosionsbeständigkeit	19
4.7.2 Betätigung bei extremen Temperaturen	19
4.8 Schutzwirkung (siebte Stelle)	19
4.8.1 Allgemeines	19
4.8.2 Verriegeln	19
4.8.3 Manuelle Verriegelung	19

4.8.4	Drehmomentaufnahme des Knaufs an einem Knaufschloss.....	20
4.8.5	Merkmale in Bezug auf Seitenkräfte	21
4.8.6	Ausschluss des Verriegelungspunkts	22
4.8.7	Widerstand gegen Krafteinleitung in Entriegelungsrichtung (Ausrückkraft)	23
4.8.8	Merkmale in Bezug auf den Zugwiderstand des Riegels mit Aushebelschutz.....	24
4.8.9	Merkmale von Hebeschutzeinrichtungen an Schiebetürschlössern.....	25
4.8.10	Anforderung an die Drehmomentaufnahme verriegelbarer Nüsse	26
4.8.11	Starke Schlüsselbelastung an Zuhaltungsschlössern	27
4.8.12	Widerstand gegen Belastung des Schließblechs mit Schließblechschutz.....	28
4.8.13	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf Schließbleche.....	28
4.8.14	Widerstand gegen Belastung auf Zug an Schließblechen.....	28
4.8.15	Widerstand gegen aufwärts gerichtete Kräfte an Schließblechen.....	28
4.8.16	Ausbauschutz.....	29
4.9	Merkmale der Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle)	32
4.9.1	Mindestanzahl an Zuhaltungen	32
4.9.2	Mindestanzahl an wirksamen Schließungsverschiedenheiten.....	32
4.9.3	Unterschiedliche Stufenhöhe am Schlüssel	32
4.9.4	Nachschließeinheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen.....	32
4.9.5	Schutz der Kodierung.....	32
5	Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	33
5.1	Allgemeines.....	33
5.2	Prüfeinrichtung	34
5.2.1	Prüftür	34
5.2.2	Bohrmaschine	34
5.2.3	Befestigungen für die Prüfung	35
5.3	Prüfdurchführung — Prüfverfahren Anbohren	35
5.4	Prüfverfahren — Allgemeines.....	35
5.4.1	Nachweis gefährlicher Stoffe.....	35
5.4.2	Rückstellkraft der Falle.....	35
5.4.3	Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern	36
5.4.4	Belastbarkeit des Riegelmechanismus	36
5.4.5	Mindestrückstellmoment der Nuss	36
5.4.6	Ausbauschutz.....	37
5.5	Prüfverfahren — Gebrauchskategorie	37
5.5.1	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle.....	37
5.5.2	Drehmoment zum Betätigen des Schlosses	40
5.5.3	Belastbarkeit der Nuss-Anschläge.....	40
5.5.4	Drehmomentaufnahme bei Betätigung des Schlossriegels mittels Türdrücker/-knauf.....	40
5.6	Prüfverfahren — Dauerfunktionstüchtigkeit	41
5.6.1	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus ohne Lastaufnahme	41
5.6.2	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus mit Lastaufnahme	42
5.6.3	Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus.....	44
5.6.4	Dauerfunktionstüchtigkeit des verriegelnden Feststellmechanismus	45
5.7	Türmasse und Schließkraft.....	46
5.7.1	Türmasse — Nachweis.....	46
5.7.2	Türschließkraft.....	46
5.8	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren	47
5.8.1	Klasse A	47
5.8.2	Klasse B	47
5.8.3	Klasse N	47
5.9	Sicherheit.....	47
5.10	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur	47
5.10.1	Korrosionsbeständigkeit.....	47
5.10.2	Betätigung bei extremen Temperaturen.....	47
5.11	Schutzwirkung	48
5.11.1	Verriegelung	48

5.11.2	Widerstand gegen seitliche Kräfte.....	50
5.11.3	Ausschluss des Schlossriegels	53
5.11.4	Widerstand gegen Krafteinleitung in Entriegelungsrichtung (Ausrückkraft)	53
5.11.5	Zugwiderstand des Riegels mit Aushebelschutz	56
5.11.6	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen an Schiebetürschlössern.....	57
5.11.7	Drehmomentaufnahme verriegelbarer Nüsse.....	58
5.11.8	Starke Schlüsselbelastung an Zuhaltungsschlössern	58
5.11.9	Gegenkraftwiderstand am Schließblech mit Schließblechsenschutz	58
5.11.10	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf das Schließblech.....	60
5.11.11	Zugbelastbarkeit des Schließblechs.....	61
5.11.12	Widerstand gegen aufwärts gerichtete Kraft am Schließblech	62
5.12	Schlüsselbezogene Schutzwirkung für Zuhaltungsschlösser.....	63
5.12.1	Nachweis der Zuhaltungen.....	63
5.12.2	Wirksame Schließungsverschiedenheiten	63
5.12.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel.....	63
5.12.4	Nachschießsicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen.....	63
5.12.5	Schutz der Kodierung.....	64
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	64
6.1	Allgemeines	64
6.2	Typprüfung.....	64
6.2.1	Allgemeines	64
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	65
6.2.3	Prüfberichte	66
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	66
6.2.5	Ergebnis der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	66
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	68
6.3.1	Allgemeines	68
6.3.2	Merkmale	68
6.3.3	Produktspezifische Merkmale	71
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	72
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	72
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen.....	72
7	Klassifizierung.....	73
7.1	Kodierungssystem	73
7.2	Klassifizierung von mechanisch betätigten Schlössern und Schließblechen	73
7.2.1	Gebrauchskategorie (erste Stelle)	73
7.2.2	Dauerfunktionstüchtigkeit (zweite Stelle)	73
7.2.3	Türmasse und Schließkraft (dritte Stelle)	74
7.2.4	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren (vierte Stelle)	75
7.2.5	Sicherheit (fünfte Stelle)	75
7.2.6	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle).....	75
7.2.7	Schutzwirkung und Anbohrwiderstand (siebte Stelle).....	76
7.2.8	Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle).....	76
7.3	Beispiel für die Klassifizierung von Schlössern, Fallenschlössern und Schließblechen	77
8	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	77
8.1	Auf dem Produkt.....	77
8.2	Auf der Verpackung und im Handbuch	77
	Anhang A (normativ) Probenahme und Prüfreihenfolge für Schlösser und Fallenschlösser	78
	Anhang B (informativ) Produktinformation.....	82
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	84
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	84
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....	85

ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	85
	Literaturhinweise	87