

# DIN EN 12209:2025-12 (D)

## Schlösser und Baubeschläge - Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche - Merkmale und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12209:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	6
Einleitung . . . . .	8
1 Anwendungsbereich . . . . .	9
2 Normative Verweisungen . . . . .	9
3 Begriffe . . . . .	9
3.1 Begriffe . . . . .	9
3.2 Symbole und Abkürzungen . . . . .	12
4 Produktmerkmale . . . . .	13
4.1 Allgemeines . . . . .	13
4.1.1 Wesentliche Merkmale . . . . .	13
4.1.2 Gefährliche Stoffe . . . . .	13
4.1.3 Rückstellkraft der Falle . . . . .	13
4.1.4 Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern . . . . .	14
4.1.5 Belastbarkeit von Falle bzw. Riegel . . . . .	14
4.1.6 Mindestrückstellmoment der Nuss . . . . .	14
4.2 Gebrauchskategorie (erste Stelle) . . . . .	14
4.2.1 Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle . . . . .	14
4.2.2 Drehmoment zum Betätigen des Schlosses . . . . .	15
4.2.3 Belastbarkeit der Nuss-Anschläge . . . . .	16
4.2.4 Drehmomentaufnahme bei Betätigung des Schlossriegels mittels Griff/Knauf . . . . .	16
4.3 Dauerfunktionsmerkmale (zweite Stelle) . . . . .	18
4.3.1 Dauerfunktionstüchtigkeit der Fallenfunktion . . . . .	18
4.3.2 Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus . . . . .	18
4.3.3 Dauerfunktionstüchtigkeit des Feststellmechanismus . . . . .	19
4.4 Türmasse und Türschließkraft (dritte Stelle) . . . . .	19
4.4.1 Türmasse . . . . .	19
4.4.2 Türschließkraft . . . . .	19
4.5 Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztürelementen (vierte Stelle) . . . . .	19
4.5.1 Allgemeines . . . . .	19
4.5.2 Klasse 0 . . . . .	20
4.5.3 Klasse A . . . . .	20
4.5.4 Klasse B . . . . .	20
4.5.5 Klasse N . . . . .	20
4.6 Sicherheit (fünfte Stelle) . . . . .	20
4.7 Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle) . . . . .	21
4.7.1 Korrosionsbeständigkeit . . . . .	21
4.7.2 Betätigung bei extremen Temperaturen . . . . .	21
4.8 Schutzwirkung (siebte Stelle) . . . . .	21
4.8.1 Allgemeines . . . . .	21
4.8.2 Verriegeln . . . . .	21
4.8.3 Verriegelung . . . . .	21
4.8.4 Drehmomentaufnahme des Knaufs an einem Knaufschloss . . . . .	22
4.8.5 Merkmale in Bezug auf seitliche Kräfte . . . . .	23
4.8.6 Ausschluss des Verriegelungspunkts . . . . .	24
4.8.7 Widerstand gegen Krafteinleitung in Entriegelungsrichtung (Ausrückkraft) . . . . .	25
4.8.8 Merkmale in Bezug auf den Zugwiderstand des Riegels mit Aushebelschutz . . . . .	26
4.8.9 Merkmale von Hebeschutzvorrichtungen an Schiebetürschlössern . . . . .	27
4.8.10 Anforderung an die Drehmomentaufnahme verriegelbarer Nüsse . . . . .	28
4.8.11 Starke Schlüsselbelastung an Zuhaltungsschlössern . . . . .	29
4.8.12 Widerstand gegen Belastung des Schließblechs mit Schließblechsenschutz . . . . .	29

4.8.13	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf Schließbleche	30
4.8.14	Widerstand gegen Belastung auf Zug an Schließblechen	30
4.8.15	Widerstand gegen aufwärts gerichtete Kräfte an Schließblechen	30
4.8.16	Ausbauschutz	30
4.9	Merkmale der Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle)	34
4.9.1	Mindestanzahl an Zuhaltungen	34
4.9.2	Mindestanzahl an wirksamen Schließungsverschiedenheiten	34
4.9.3	Unterschiedliche Stufenhöhe am Schlüssel	34
4.9.4	Nachschliefsicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen	34
4.9.5	Schutz der Kodierung	34
5	Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	35
5.1	Allgemeines	35
5.2	Prüfeinrichtung	36
5.2.1	Prüftür	36
5.2.2	Bohrmaschine	36
5.2.3	Befestigungen für die Prüfung	37
5.3	Prüfdurchführung — Prüfverfahren Anbohren	37
5.4	Prüfverfahren — Allgemeines	37
5.4.1	Nachweis gefährlicher Stoffe	37
5.4.2	Rückstellkraft der Falle	37
5.4.3	Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern	38
5.4.4	Belastbarkeit des Riegelmechanismus	38
5.4.5	Mindestrückstellmoment der Nuss	38
5.4.6	Ausbauschutz	39
5.5	Prüfverfahren — Gebrauchskategorie	39
5.5.1	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle	39
5.5.2	Drehmoment zum Betätigen des Schlosses	41
5.5.3	Belastbarkeit der Nuss-Anschläge	42
5.5.4	Drehmomentaufnahme bei Betätigung des Schlossriegels mittels Türdrücker/-knauf	42
5.6	Prüfverfahren — Dauerfunktionstüchtigkeit	42
5.6.1	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus ohne Lastaufnahme	42
5.6.2	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus mit Lastaufnahme	44
5.6.3	Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus	45
5.6.4	Dauerfunktionstüchtigkeit des verriegelnden Feststellmechanismus	47
5.7	Türmasse und Schließkraft	47
5.7.1	Türmasse — Nachweis	47
5.7.2	Türschließkraft	47
5.8	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren	48
5.8.1	Klasse A	48
5.8.2	Klasse B	48
5.8.3	Klasse N	48
5.9	Sicherheit	49
5.10	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur	49
5.10.1	Korrosionsbeständigkeit	49
5.10.2	Betätigung bei extremen Temperaturen	49
5.11	Schutzwirkung	49
5.11.1	Verriegelung	49
5.11.2	Drehmomentaufnahme des Knaufs an einem Knaufschloss	51
5.11.3	Widerstand gegen seitliche Kräfte	51
5.11.4	Ausschluss des Schlossriegels	54
5.11.5	Widerstand gegen Krafteinleitung in Entriegelungsrichtung (Ausrückkraft)	54
5.11.6	Zugwiderstand des Riegels mit Aushebelschutz	57
5.11.7	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen an Schiebetürschlössern	58
5.11.8	Drehmomentaufnahme verriegelbarer Nüsse <sup>N1</sup>	59
5.11.9	Starke Schlüsselbelastung an Zuhaltungsschlössern	59
5.11.10	Gegenkraftwiderstand am Schließblech mit Schließblechsenschutz	59

5.11.11	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf das Schließblech	62
5.11.12	Zugbelastbarkeit des Schließblechs	63
5.11.13	Widerstand gegen aufwärts gerichtete Kraft am Schließblech	64
5.12	Schlüsselbezogene Schutzwirkung für Zuhaltungsschlösser	64
5.12.1	Nachweis der Zuhaltungen	64
5.12.2	Wirksame Schließungsverschiedenheiten	64
5.12.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel	64
5.12.4	Nachschleißsicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen	65
5.12.5	Schutz der Kodierung	65
6	Klassifizierung	65
6.1	Kodierungssystem	65
6.2	Klassifizierung von mechanisch betätigten Schlössern und Schließblechen	66
6.2.1	Gebrauchskategorie (erste Stelle)	66
6.2.2	Dauerfunktionstüchtigkeit (zweite Stelle)	66
6.2.3	Türmasse und Schließkraft (dritte Stelle)	67
6.2.4	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren (vierte Stelle)	67
6.2.5	Sicherheit (fünfte Stelle)	67
6.2.6	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle)	67
6.2.7	Schutzwirkung und Anbohrwiderstand (siebte Stelle)	68
6.2.8	Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle)	68
6.3	Beispiel für die Klassifizierung von Schlössern, Fallenschlössern und Schließblechen	69
7	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	69
7.1	Auf dem Produkt	69
7.2	Auf der Verpackung und im Handbuch	69
Anhang A (normativ)	Probenahme und Prüfreiheitenfolge für Schlösser und Fallenschlösser	70
Anhang B (informativ)	Produktinformation	74
Literaturhinweise		76

## Bilder

Bild 1	— Rückstellkraft der Falle	14
Bild 2	— Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle	15
Bild 3	— Drehmoment, um den Schlossriegel oder die Falle mit dem Schlüssel zu betätigen	15
Bild 4	— Drehmoment, um den Schlossriegel oder die Falle mit der Nuss zu betätigen	16
Bild 5	— Belastbarkeit der Nuss-Anschläge	16
Bild 6	— Drehmomentaufnahme verriegelbarer Nüsse	17
Bild 7	— Widerstand gegen seitliche Kräfte auf den Schlossriegel	23
Bild 8	— Geradlinig oder durch Drehung betätigter Schlossriegel ohne Haken	24
Bild 9	— Geradlinig oder durch Drehung betätigter Schlossriegel mit Haken	25
Bild 10	— Ausrückwiderstand	26
Bild 11	— Zugwiderstand des Riegels mit Aushebelschutz	27
Bild 12	— Widerstand von Hebeschutzvorrichtungen an Schiebetürschlössern	28
Bild 13	— Drehmomentaufnahme verriegelbarer Nüsse	29
Bild 14	— Starke Schlüsselbelastung an Zuhaltungsschlössern	29
Bild 15	— Gegenkraftwiderstand an Schließblechen mit Schließblechschutz	30
Bild 16	— Für den Schutz von innen unzulässige Schraubenköpfe	31
Bild 17	— Bohrmaschine — Beispiel	37
Bild 18	— Belastbarkeit des Riegelmechanismus	38
Bild 19	— Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle, nicht abgestützt	40
Bild 20	— Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle, abgestützt	41
Bild 21	— Werkzeug zum Aufbringen der seitlichen Kräfte auf die Falle	41
Bild 22	— Drehmomentaufnahme der Nuss-Anschläge	42
Bild 23	— Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus ohne Lastaufnahme	44
Bild 24	— Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus mit Lastaufnahme	45

<b>Bild 25 — Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>Bild 26 — Türschließkraft . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>Bild 27 — Zugwiderstand des Knaufs an der Schlossgarnitur für gebohrte Aufnahme . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>Bild 28 — Widerstand gegen seitliche Kräfte auf den Schlossriegel, nicht abgestützt . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>Bild 29 — Widerstand gegen seitliche Kräfte auf den Schlossriegel, abgestützt . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Bild 30 — Seitliche Kräfte auf das Kastenschloss . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Bild 31 — Ausrückkraft, nicht abgestützt . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>Bild 32 — Ausrückkraft, abgestützt . . . . .</b>	<b>56</b>
<b>Bild 33 — Ausrückkraft des Aushebelschutzriegels . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Bild 34 — Zugwiderstand des Riegels mit Aushebelschutz . . . . .</b>	<b>58</b>
<b>Bild 35 — Last am Schließblechschutz . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Bild 36 — Seitliche Kräfte auf das Schließblech . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Bild 37 — Zugbelastung am Schließblech . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Bild 38 — Aufwärts gerichtete Kraft am Schließblech . . . . .</b>	<b>64</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle NA.1 — Klarstellungen zu Fehlern in der Referenzfassung . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>Tabelle NA.2 — Klarstellung zu falschen Verweisungen in Tabelle 3 der Referenzfassung . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Tabelle 1 — Gebrauchskategorie . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 2 — Dauerfunktionsmerkmale . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 3 — Sicherheitsmerkmale . . . . .</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 4 — Anforderungen an die Schlüsselkennung . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle 5 — Klassifizierung . . . . .</b>	<b>66</b>
<b>Tabelle 6 — Dauerfunktionstüchtigkeit der Falle . . . . .</b>	<b>66</b>
<b>Tabelle 7 — Türmasse und Schließkraft . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Tabelle A.1 — Probenahme und Prüfreihenfolge für die Bewertung und Klassifizierung von Schlössern und Fallenschlössern . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>Tabelle A.2 — Probenahme und Prüfreihenfolge für die Schlüsselprüfung . . . . .</b>	<b>72</b>
<b>Tabelle A.3 — Nachweis von Schlössern und Schlüsseln . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Tabelle A.4 — Probenahme und Reihenfolge für die Bewertung und Klassifizierung von Schließblechen . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Tabelle B.1 — Produktinformation . . . . .</b>	<b>74</b>