

# DIN EN 15685:2025-12 (D)

## Schlösser und Baubeschläge - Mehrfachverriegelungs-Schlösser und Schließbleche - Merkmale und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15685:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	7
Einleitung . . . . .	8
1 Anwendungsbereich . . . . .	9
2 Normative Verweisungen . . . . .	9
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen . . . . .	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 . . . . .	14
4.1.3 Rückstellkraft der Falle . . . . .	14
4.1.4 Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern . . . . .	14
4.1.5 Belastbarkeit des Riegelmechanismus . . . . .	14
4.1.6 Mindestrückstellmoment der Nuss . . . . .	15
4.2 Gebrauchskategorie (erste Stelle) . . . . .	15
4.2.1 Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle . . . . .	15
4.2.2 Drehmoment zum Betätigen der Mehrfachverriegelung . . . . .	16
4.2.3 Belastbarkeit der Nuss-Anschläge . . . . .	20
4.2.4 Drehmomentaufnahme bei Betätigung des verriegelbaren Schlossriegels mittels Griff/Knauf . . . . .	21
4.3 Dauerfunktionsmerkmale (zweite Stelle) . . . . .	23
4.3.1 Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus . . . . .	23
4.3.2 Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus . . . . .	23
4.3.3 Dauerfunktionstüchtigkeit des Feststellmechanismus . . . . .	23
4.3.4 Dauerfunktionstüchtigkeit des Türanzugs . . . . .	23
4.4 Türmasse und Türschließkraft (dritte Stelle) . . . . .	24
4.4.1 Türmasse . . . . .	24
4.4.2 Türschließkraft . . . . .	24
4.5 Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren (vierte Stelle)	24
4.5.1 Allgemeines . . . . .	24
4.5.2 Klasse 0 . . . . .	25
4.5.3 Klasse A . . . . .	25
4.5.4 Klasse B . . . . .	25
4.5.5 Klasse N . . . . .	25
4.6 Sicherheit (fünfte Stelle) . . . . .	25
4.7 Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle) . . . . .	26
4.7.1 Korrosionsbeständigkeit . . . . .	26
4.7.2 Betätigung unter extremen Temperaturen . . . . .	26
4.8 Schutzwirkung des Verriegelungspunkts (siebte Stelle) . . . . .	26
4.8.1 Allgemeines . . . . .	26
4.8.2 Verriegeln . . . . .	26
4.8.3 Verriegelung . . . . .	26
4.8.4 Merkmale in Bezug auf seitliche Kräfte . . . . .	27
4.8.5 Ausschluss des Verriegelungspunkts . . . . .	29
4.8.6 Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt . . . . .	30
4.8.7 Widerstand gegen Anbohren und Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt . . . . .	31
4.8.8 Widerstand von Zuhaltungsschlössern gegen Schlüsselüberlastung . . . . .	32
4.8.9 Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss . . . . .	33
4.8.10 Widerstand gegen Belastung des Schließblechs mit Schließblechschutz . . . . .	34
4.8.11 Widerstand gegen seitliche Kräfte auf das Schließblech . . . . .	35

4.8.12	Ausbauschutz	35
4.9	Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle)	37
4.9.1	Mindestanzahl an Zuhaltungen	37
4.9.2	Wirksame Schließungsverschiedenheiten	37
4.9.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel	37
4.9.4	Nachschließe-sicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen	37
4.9.5	Schutz der Kodierung	37
4.10	Schutzwirkung des Aushebelschutzpunkts (neunte Stelle)	38
4.10.1	Allgemeines	38
4.10.2	Riegelausschluss des Aushebelschutzpunkts	38
4.10.3	Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts	39
4.10.4	Anbohr- und Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts	40
4.10.5	Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts	41
4.10.6	Anbohr- und Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts	42
4.10.7	Widerstand von Hebeschutzevorrichtungen an Schiebetüren	43
4.10.8	Widerstand von Hebeschutzevorrichtungen mit Anbohrschutz an Schiebetüren	43
4.10.9	Zugwiderstand des Aushebelschutz-Schließblechs	44
4.10.10	Hebekraftwiderstand des Schließblechs	44
4.11	Türanzug (zehnte Stelle)	46
5	Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren	46
5.1	Allgemeines	46
5.2	Prüfeinrichtung	48
5.2.1	Prüftür	48
5.2.2	Bohrmaschine	48
5.2.3	Befestigungen für die Prüfung	48
5.3	Prüfdurchführung – Prüfverfahren Anbohren	48
5.4	Prüfverfahren – Allgemeines	49
5.4.1	Gefährliche Stoffe	49
5.4.2	Rückstellkraft der Falle	49
5.4.3	Schlüsselbelastbarkeit an Zuhaltungsschlössern	49
5.4.4	Belastbarkeit des Riegelmechanismus	49
5.4.5	Mindestrückstellmoment der Nuss	51
5.4.6	Ausbauschutz	51
5.5	Prüfverfahren – Gebrauchskategorie	51
5.5.1	Lastaufnahme gegen seitliche Kräfte auf die Falle	51
5.5.2	Drehmoment zum Betätigen der Mehrfachverriegelung	53
5.5.3	Belastbarkeit der Nuss-Anschläge	54
5.5.4	Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss	54
5.5.5	Drehmomentaufnahme des Kastenschlosses mit eingebautem verriegelbaren Griff/Knauf	55
5.6	Prüfverfahren – Dauerfunktionstüchtigkeit	55
5.6.1	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus ohne Kraftaufbringung	55
5.6.2	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus mit Kraftaufbringung	56
5.6.3	Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus	57
5.6.4	Dauerfunktionstüchtigkeit des Feststellmechanismus	59
5.6.5	Dauerfunktionstüchtigkeit des Türanzugs	59
5.7	Prüfverfahren – Türmasse und Schließkraft	62
5.7.1	Türmasse	62
5.7.2	Türschließkraft	62
5.8	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und Rauchschutztüren	63
5.8.1	Klasse A	63
5.8.2	Klasse B	63
5.8.3	Klasse N	63
5.9	Sicherheit	63
5.10	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur	64
5.10.1	Korrosionsbeständigkeit	64

5.10.2	Betätigung unter extremen Temperaturen . . . . .	64
5.11	Sicherheit des Verriegelungspunkts . . . . .	64
5.11.1	Verriegeln . . . . .	64
5.11.2	Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss . . . . .	66
5.11.3	Widerstand gegen seitliche Kräfte . . . . .	66
5.11.4	Ausschluss des Schlossriegels . . . . .	69
5.11.5	Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt . . . . .	69
5.11.6	Widerstand gegen Anbohren und Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt . . . . .	70
5.11.7	Starke Schlüsselbelastung an Zuhaltungsschlössern . . . . .	71
5.11.8	Widerstand gegen Belastung des Schließblechs mit Schließblechschutz . . . . .	71
5.11.9	Widerstand gegen seitliche Kräfte auf das Schließblech . . . . .	74
5.11.10	Ausbauschutz . . . . .	75
5.12	Schlüsselkennung von Zuhaltungsschlössern . . . . .	75
5.12.1	Nachweis der Zuhaltungen . . . . .	75
5.12.2	Nachweis der wirksamen Schließungsverschiedenheiten . . . . .	76
5.12.3	Unterschiedliche Stufenhöhen am Schlüssel . . . . .	76
5.12.4	Nachschließe sicherheit von Schlüsseln, die nur um eine Schließungsverschiedenheit voneinander abweichen . . . . .	76
5.12.5	Schutz der Kodierung . . . . .	76
5.13	Schutzwirkung von Aushebelschutzpunkten . . . . .	76
5.13.1	Riegelausschluss des Aushebelschutzpunkts . . . . .	76
5.13.2	Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts . . . . .	76
5.13.3	Anbohr- und Ausrückwiderstand des Aushebelschutzpunkts . . . . .	77
5.13.4	Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts . . . . .	78
5.13.5	Anbohr- und Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts . . . . .	78
5.13.6	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen an Schiebetüren . . . . .	79
5.13.7	Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen mit Anbohrschutz an Schiebetüren . . . . .	79
5.13.8	Zugwiderstand des Aushebelschutz-Schließblechs . . . . .	80
5.13.9	Hebekraftwiderstand des Schließblechs . . . . .	81
5.14	Prüfverfahren – Türanzug . . . . .	82
6	Klassifizierung . . . . .	83
6.1	Kodierungssystem . . . . .	83
6.2	Klassifizierung . . . . .	83
6.2.1	Gebrauchskategorie (erste Stelle) . . . . .	83
6.2.2	Dauerfunktionstüchtigkeit (zweite Stelle) . . . . .	83
6.2.3	Türmasse und Türschließe kraft (dritte Stelle) . . . . .	84
6.2.4	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren (vierte Stelle)	84
6.2.5	Sicherheit (fünfte Stelle) . . . . .	85
6.2.6	Korrosionsbeständigkeit und Temperatur (sechste Stelle) . . . . .	85
6.2.7	Schutzwirkung an Verriegelungspunkten (siebte Stelle) . . . . .	85
6.2.8	Schlüsselkennung bei Zuhaltungsschlössern (achte Stelle) . . . . .	86
6.2.9	Schutzwirkung für Aushebelschutzpunkte (neunte Stelle) . . . . .	86
6.2.10	Türanzugspunkte (zehnte Stelle) . . . . .	87
6.3	Beispiel für die Klassifizierung von Mehrfachverriegelungen und ihren Schließblechen .	87
7	Kennzeichnung . . . . .	87
7.1	Auf dem Produkt . . . . .	87
7.2	Auf der Verpackung . . . . .	87
Anhang A (informativ)	Probenahme und Prüfreihe nfolge . . . . .	88
Anhang B (informativ)	Produktinformation . . . . .	92
Literaturhinweise	. . . . .	95

## Bilder

Bild 1 — Rückstellkraft von Fallen . . . . .	14
Bild 2 — Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Falle . . . . .	16

<b>Bild 3 — Drehmoment, um die Mehrfachverriegelung mit dem Schlüssel zu betätigen . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Bild 4 — Drehmoment, um die Mehrfachverriegelung mit der Nuss zu betätigen . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Bild 5 — Drehmoment, um den Türanzug mit dem Schlüssel zu betätigen . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Bild 6 — Drehmoment, um den Türanzug mit der Nuss zu betätigen . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Bild 7 — Belastbarkeit der Nuss-Anschläge . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>Bild 8 — Drehmomentaufnahme einer verriegelbaren Nuss . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Bild 9 — Widerstand gegen seitliche Kräfte auf die Verriegelungspunkte . . . . .</b>	<b>29</b>
<b>Bild 10 — Ausschluss des Schlossriegels . . . . .</b>	<b>30</b>
<b>Bild 11 — Ausrückwiderstand . . . . .</b>	<b>32</b>
<b>Bild 12 — Widerstand des Zuhaltungsschlosses gegen Schlüsselüberlastung . . . . .</b>	<b>33</b>
<b>Bild 13 — Drehmomentaufnahme einer verriegelbaren Nuss . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>Bild 14 — Lastwiderstand des Schließblechs mit Schließblechschutz . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>Bild 15 — Für den Schutz von innen unzulässige Schraubköpfe . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>Bild 16 — Riegelausschluss des Aushebelschutzpunkts . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>Bild 17 — Ausrückwiderstand . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>Bild 18 — Zugwiderstand des Aushebelschutzpunkts . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>Bild 19 — Widerstand von Hebeschutzeinrichtungen an Schiebetüren . . . . .</b>	<b>44</b>
<b>Bild 20 — Bohrmaschine — Beispiel . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>Bild 21 — Belastbarkeit der Riegelmechanismus . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>Bild 22 — Lastaufnahme gegen seitliche Kräfte auf die Falle ohne Unterstützung . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>Bild 23 — Lastaufnahme gegen seitliche Kräfte auf die Falle mit Unterstützung . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Bild 24 — Werkzeug für Lastaufnahme gegen seitliche Kräfte auf die Falle . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Bild 25 — Drehmomentaufnahme einer verriegelbaren Nuss . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>Bild 26 — Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus ohne Kraftaufbringung . . . . .</b>	<b>56</b>
<b>Bild 27 — Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus mit Kraftaufbringung . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Bild 28 — Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Bild 29 — Dauerfunktionstüchtigkeit des Türanzugs . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Bild 30 — Türschließkraft . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Bild 31 — Widerstand gegen seitliche Kräfte auf den Verriegelungspunkt und Aushebelschutzpunkt ohne Unterstützung . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Bild 32 — Widerstand gegen seitliche Kräfte auf den Verriegelungspunkt und Aushebelschutzpunkt mit Unterstützung . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>Bild 33 — Seitliche Kräfte auf das Kastenschloss . . . . .</b>	<b>69</b>
<b>Bild 34 — Ausrückkraft am Verriegelungspunkt ohne Unterstützung . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>Bild 35 — Ausrückkraft am Verriegelungspunkt mit Unterstützung . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>Bild 36 — Last am Schließblechschutz . . . . .</b>	<b>74</b>
<b>Bild 37 — Seitliche Kräfte auf das Schließblech . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>Bild 38 — Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>Bild 39 — Zugwiderstand der Aushebelschutzvorrichtung . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>Bild 40 — Zugwiderstand des Schließblechs der Aushebelschutzvorrichtung . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>Bild 41 — Hebelbelastbarkeit des Schließblechs . . . . .</b>	<b>82</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Gebrauchskategorie . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 2 — Dauerfunktionsmerkmale . . . . .</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 3 — Sicherheitsmerkmale von Verriegelungspunkten . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 4 — Anforderungen an die Schlüsselkennung . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 5 — Aushebelschutzmerkmale . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Tabelle 6 — Klassifizierung . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>Tabelle 7 — Dauerfunktionstüchtigkeit der Falle . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Tabelle 8 — Türmasse und Türschließkraft . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Tabelle A.1 — Probenahme und Prüfreihenfolge für die Prüfung der Mehrfachverriegelung . . . . .</b>	<b>88</b>
<b>Tabelle A.2 — Probenahme und Reihenfolge für die Schlüsselprüfung . . . . .</b>	<b>90</b>

<b>Tabelle A.3 — Probenahme und Reihenfolge für die Prüfung der Mehrfachverriegelung und des Schlüssels . . . . .</b>	<b>90</b>
<b>Tabelle A.4 — Nachweis von Mehrfachverriegelungen und Schlüsseln . . . . .</b>	<b>91</b>
<b>Tabelle A.5 — Probenahme und Reihenfolge für die Bewertung und Klassifizierung von Mehrfachverriegelungs-Schließblechen . . . . .</b>	<b>91</b>
<b>Tabelle B.1 — Produktinformation . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>Tabelle B.2 — Beispiel der Klassifizierung . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>Tabelle B.3 — Beispiel der angegebenen Klassifizierung . . . . .</b>	<b>94</b>