

# E DIN EN 14846:2015-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-06-19

Schlösser und Baubeschläge - Schlösser - Elektromechanische Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14846:2015

Building hardware - Locks and latches - Electromechanically operated locks and striking plates - Requirements and test methods; German and English version prEN 14846:2015

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	6
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.1.1 Wesentliche Merkmale von elektromechanisch betätigten Schlössern.....	10
4.1.2 Wesentliche Merkmale von elektromechanisch betätigten Schließblechen.....	10
4.1.3 Gefährliche Stoffe.....	10
4.1.4 Fallenrückstellkraft.....	11
4.1.5 Anforderungen an die Produktinformation.....	11
4.1.6 Kompatibilität zwischen zusammenwirkenden Teilen .....	12
4.1.7 Betätigungszeit zum Verriegeln und Entriegeln .....	12
4.1.8 Ausbauschutz .....	12
4.2 Gebrauchskategorie (erste Stelle) .....	13
4.2.1 Widerstand gegen seitlich auf die Falle wirkende Kräfte.....	13
4.2.2 Drehmoment zur mechanischen Betätigung des Schlossriegels .....	13
4.2.3 Belastbarkeit des normalen Fallenmechanismus und der Anschläge .....	15
4.2.4 Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss.....	16
4.3 Dauerfunktionstüchtigkeit (zweite Stelle).....	17
4.3.1 Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus .....	17
4.3.2 Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus .....	17
4.4 Türmasse und Türschließkraft (dritte Stelle).....	18
4.4.1 Türmasse.....	18
4.4.2 Türschließkraft.....	18
4.5 Eignung für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren (vierte Stelle) .....	18
4.6 Sicherheit (fünfte Stelle) .....	19
4.7 Anforderungen hinsichtlich Korrosion, Temperatur und Luftfeuchte (sechste Stelle) .....	19
4.7.1 Korrosionsbeständigkeit .....	19
4.7.2 Beständigkeit gegenüber einem Temperaturbereich .....	19
4.7.3 Beständigkeit gegenüber periodischer Feuchte.....	19
4.8 Anforderungen an die Schutzwirkung (siebte Stelle).....	19
4.8.1 Allgemeines .....	19
4.8.2 Verriegeln .....	20
4.8.3 Drehmomentaufnahme eines Türknaufs eines röhrenförmigen Schlosses .....	20
4.8.4 Anforderungen hinsichtlich der seitlichen Kräfte.....	21
4.8.5 Ausschluss des Schlossriegels ohne Haken .....	22
4.8.6 Ausrückwiderstand am Verriegelungspunkt.....	22
4.8.7 Widerstand von Zuhaltungsschlössern gegen Überlastung .....	23
4.9 Schutzwirkung — Überwachungsfunktionen (achte Stelle) .....	26
4.10 Schutzwirkung — Elektrische Manipulation (neunte Stelle).....	26
4.10.1 Allgemeines .....	26
4.10.2 Schutz gegen Spannungsabfall .....	26

4.10.3	Schutz gegen die Auswirkungen des Durchtrennens von Kabeln .....	26
4.10.4	Schutz gegen die Auswirkungen von Drahtmanipulationen .....	26
4.10.5	Widerstand gegen elektromagnetische Manipulation .....	27
4.10.6	Widerstand gegen elektrostatische Entladung .....	27
4.10.7	Widerstand gegen elektrostatische Manipulation .....	27
4.11	Türanzug (zehnte Stelle) .....	27
4.12	Schutzwirkung von Aushebelschutzpunkten (elfte Stelle) .....	28
4.12.1	Allgemeines .....	28
4.12.2	Schlossriegelausschluss des Aushebelschutzpunkts .....	28
4.12.3	Ausrückwiderstand am Aushebelschutzpunkt .....	28
4.12.4	Anbohr- und Ausrückwiderstand von Aushebelschutzpunkten .....	29
4.12.5	Zugwiderstand am Aushebelschutzpunkt .....	29
4.12.6	Anbohr- und Zugwiderstand am Aushebelschutzpunkt .....	30
4.12.7	Widerstand gegen Kraftaufbringung an einer Aushebesicherungen für Schiebetüren .....	30
4.12.8	Widerstand gegen Kraftaufbringung an einer Aushebesicherungen mit Anbohrschutz für Schiebetüren .....	30
4.13	Anforderungen an elektromechanisch betätigte Schließbleche .....	32
4.13.1	Gebrauchskategorie (erste Stelle) .....	32
4.13.2	Dauerfunktionstüchtigkeit von elektromechanisch betätigten Schließblechen (zweite Stelle) .....	33
4.13.3	Türmasse und Schließkraft (dritte Stelle) .....	33
4.13.4	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren (vierte Stelle) .....	33
4.13.5	Sicherheit (fünfte Stelle) .....	33
4.13.6	Anforderungen hinsichtlich Korrosion, Temperatur und Luftfeuchte (sechste Stelle) .....	33
4.13.7	Anforderungen an die Schutzwirkung (siebte Stelle) .....	33
4.13.8	Schlüsselkennung von elektromechanisch betätigten Schließblechen (achte Stelle) .....	34
4.13.9	Schutzwirkung — Elektrische Manipulation von elektromechanisch betätigten Schließblechen (neunte Stelle) .....	34
4.13.10	Türanzug (zehnte Stelle) .....	34
4.13.11	Anforderungen an die Schutzwirkung des Aushebelschutzes von elektromechanisch betätigten Schließblechen (elfte Stelle) .....	34
5	Prüfverfahren .....	36
5.1	Allgemeines .....	36
5.1.1	Einleitung .....	36
5.1.2	Prüftür .....	36
5.1.3	Bohrmaschine .....	36
5.1.4	Prüfhalterungen .....	37
5.1.5	Prüflinge .....	37
5.1.6	Bohrvorgang .....	37
5.2	Prüfungen der Gebrauchskategorien .....	37
5.2.1	Widerstand gegen seitlich auf die Falle wirkende Kräfte .....	37
5.2.2	Drehmoment zum Betätigen des Schlossriegels .....	39
5.2.3	Festigkeit des normalen Fallenmechanismus und der Anschläge .....	39
5.2.4	Drehmomentaufnahme der verriegelbaren Nuss .....	39
5.2.5	Fallenrückstellkraft .....	40
5.2.6	Ausbauschutz .....	40
5.3	Prüfungen der Dauerfunktionstüchtigkeit .....	40
5.3.1	Allgemeines .....	40
5.3.2	Dauerfunktionstüchtigkeit des Fallenmechanismus .....	41
5.3.3	Dauerfunktionstüchtigkeit des Schlossriegelmechanismus .....	44
5.4	Türmasse und Schließkraft .....	47
5.4.1	Türmasse .....	47
5.4.2	Schließkraft .....	47
5.5	Eignung für die Verwendung in Prüfungen des Feuerwiderstands/Rauchschutzes .....	48
5.6	Sicherheit .....	48
5.7	Prüfungen von Korrosion, Temperatur und Luftfeuchte .....	48
5.7.1	Prüfung der Korrosionsbeständigkeit .....	48
5.7.2	Temperaturbeständigkeit .....	49
5.7.3	Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme, zyklisch .....	49
5.8	Prüfungen der Schutzwirkung .....	49
5.8.1	Schlüsselbetätigung und Verriegelung .....	49

5.8.2	Drehmomentaufnahme des Türknaufs eines röhrenförmigen Schlosses .....	51
5.8.3	Widerstand gegenüber seitlichen Kräften .....	52
5.8.4	Anbohrwiderstand und Widerstand gegenüber seitlichen Kräften .....	52
5.8.5	Ausschluss des Schlossriegels am Verriegelungspunkt .....	53
5.8.6	Überlastung der Zuhaltungsschlösser.....	55
5.9	Schutzwirkung — Überwachungsfunktionen .....	56
5.10	Schutzwirkung — Prüfungen hinsichtlich elektrischer Manipulation .....	56
5.10.1	Schutz gegen Spannungsabfall .....	56
5.10.2	Schutz gegen die Auswirkungen des Durchtrennens von Kabeln .....	56
5.10.3	Schutz gegen die Auswirkungen von Drahtmanipulationen .....	56
5.10.4	Widerstand gegen elektromagnetische Manipulation .....	56
5.10.5	Widerstand gegen elektrostatische Entladung .....	56
5.10.6	Widerstand gegen elektrostatische Manipulation .....	56
5.11	Türanzugprüfung.....	56
5.12	Prüfung der Schutzwirkung von Aushebelschutzpunkten .....	57
5.12.1	Ausschluss des Schlossriegels am Aushebelschutzpunkt.....	57
5.12.2	Ausrückwiderstand am Aushebelschutzpunkt .....	57
5.12.3	Anbohr- und Ausrückwiderstand am Aushebelschutzpunkt .....	57
5.12.4	Zugwiderstand am Aushebelschutzpunkt .....	58
5.12.5	Anbohr- und Zugwiderstand am Aushebelschutzpunkt .....	59
5.12.6	Kraftwiderstand an der Aushebelschutzvorrichtung für Schiebetüren.....	60
5.12.7	Kraftwiderstand an der Aushebelschutzvorrichtung mit Anbohrschutz für Schiebetüren.....	60
5.13	Elektromechanisch betätigtes Schließblech — Prüfungen .....	60
5.13.1	Gebrauchskategorie .....	60
5.13.2	Dauerfunktionstüchtigkeit von elektromechanisch betätigten Schließblechen.....	61
5.13.3	Türmasse und Schließkraft (dritte Stelle) .....	61
5.13.4	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren .....	61
5.13.5	Sicherheit .....	62
5.13.6	Anforderungen hinsichtlich Korrosion, Temperatur und Luftfeuchte .....	62
5.13.7	Anforderungen hinsichtlich der Schutzwirkung von elektromechanisch betätigten Schließblechen .....	62
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....	65
6.1	Allgemeines .....	65
6.2	Typprüfung.....	66
6.2.1	Allgemeines .....	66
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	67
6.2.3	Prüfberichte .....	67
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien .....	68
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps .....	68
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	69
6.3.1	Allgemeines .....	69
6.3.2	Anforderungen.....	70
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen .....	72
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	73
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	73
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen.....	74
7	Klassifizierung .....	74
7.1	Klassifizierungsschlüssel .....	74
7.2	Klassifizierung von elektromechanisch betätigten Schließblechen und elektromechanisch betätigten Schließblechen.....	74
7.2.1	Gebrauchskategorie (erste Stelle) .....	74
7.2.2	Dauerfunktionstüchtigkeit und Belastung der Falle (zweite Stelle).....	75
7.2.3	Türmasse und Schließkraft (dritte Stelle) .....	75
7.2.4	Eignung für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren (vierte Stelle) .....	76
7.2.5	Sicherheit (fünfte Stelle) .....	76
7.2.6	Korrosion, Temperatur und Luftfeuchte (sechste Stelle).....	76
7.2.7	Schutzwirkung (siebte Stelle) .....	77
7.2.8	Schutzwirkung — Überwachungsfunktion (achte Stelle).....	78
7.2.9	Schutzwirkung — elektrische Manipulation (neunte Stelle) .....	78
7.2.10	Türanzugspunkt (zehnte Stelle) .....	78
7.2.11	Aushebelschutzpunkte (elfte Stelle).....	78

7.2.12	Typ des elektromechanisch betätigten Schlosses, der Mehrfachverriegelung oder des Schließblechs (zwölfte Stelle) .....	79
7.3	Beispiel einer Klassifizierung für ein elektromechanisch betätigtes Schloss und dessen Schließbleche.....	79
7.4	Beispiel einer Klassifizierung für ein elektromechanisch betätigtes Schließblech .....	80
8	Kennzeichnung .....	80
Anhang A (normativ) Elektromechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche für die Verwendung an Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren .....		81
A.1	Allgemeines .....	81
A.2	Klasse A.....	81
A.3	Klasse B.....	82
A.4	Klasse N.....	82
Anhang B (normativ) Auswahl der Prüflinge und Prüfreihefolge.....		84
Anhang C (normativ) Einbau- und Befestigungsanweisungen .....		85
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....		86
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	86
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von elektromechanisch betätigten Schlössern und Schließblechen .....	88
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....	88
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP).....	90
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	92
Literaturhinweise .....		95