

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