DIN EN 13126-3:2023-04 (D)

Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 3: Betätigungsgriffe, insbesondere für Drehkipp-, Kippdreh- und Drehbeschläge; Deutsche Fassung EN 13126-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Einleitung ... 11
1 Anwendungsbereich ... 12
2 Normative Verweisungen ... 12
3 Begriffe ... 12
4 Klassifizierung ... 14
4.1 Allgemeines ... 14
4.2 Dauerfunktionsfähigkeit (1 – erster Kasten) ... 14
4.3 Masse (2 – zweiter Kasten) ... 15
4.4 Korrosionsbeständigkeit (3 – dritter Kasten) ... 15
4.5 Prüfgrößen (4 – vierter Kasten) ... 15
4.6 Schutzwirkung gegen Einbruchsversuche (5 – fünfter Kasten) ... 15
4.7 Schlüsselbezogene Sicherheit (6 – sechster Kasten) ... 15
4.8 Typ des Betätigungsgriffs (7 – siebter Kasten) ... 15
4.9 Gebrauchskategorie (8 – achter Kasten) ... 16
4.10 Beispiel zur Klassifizierung von Fenstergriffen (EN 13126-3) ... 16
4.11 Übertragung der früheren 7. Stelle in das neue Klassifizierungssystem ... 17
5 Anforderungen ... 17
5.1 Gefahrstoffe ... 17
5.2 Anforderungen an die Gebrauchskategorie ... 17
5.3 Betätigungsdrehmomente, Drehmomente zwischen den Rastpositionen, Rastdrehmomente und Differenzwerte ... 19
5.4 Dauerfunktionsfähigkeit ... 19
5.5 Feste Stiftverbindung (nach der Prüfung der Dauerfunktionsfähigkeit) ... 20
5.6 Freies Spiel (nach der Prüfung der Dauerfunktionsfähigkeit) ... 20
5.7 Torsionsfestigkeit ... 20
5.8 Zugfestigkeit – exzentrisch ... 20
5.9 Korrosionsbeständigkeit ... 20
5.10 Schutzwirkung ... 20
5.10.1 Allgemeines ... 20
5.10.2 Dauerfunktionsfähigkeit des Schließmechanismus ... 21
5.10.3 Drehmomentfestigkeit des Schließmechanismus/fester Sitz ... 21
5.10.4 Widerstand gegen Abdrehen ... 22
5.10.5 Widerstand gegen gewaltsames Entfernen ... 22
5.10.6 Schließvarianten/schlüsselbezogene Sicherheit ... 22
5.10.7 Zugfestigkeit des Stiftes ... 22
6 Prüfeinrichtung und Vorbereitung der Prüfung ... 23
7 Prüfverfahren ... 23
7.1 Allgemeines ... 23
7.2 Prüflinge ... 23
7.3 Prüfung der Betätigungs- und Rastdrehmomente ... 24
7.3.1 Vorbereitung der Proben ... 24

7.3.2 Prüfablauf ... 24
7.4 Prüfung der Dauerfunktionsfähigkeit ... 24
7.5 Wiederholungsprüfung der Betätigungs- und Rastdrehmomente ... 25
7.6 Prüfung der festen Stiftverbindung ... 25
7.7 Prüfung des freien Spiels ... 25
7.7.1 Allgemeines ... 25
7.7.2 Freies Spiel – rechtwinklig zur Befestigungsebene ... 25
7.7.3 Freies Spiel – parallel zur Befestigungsebene ... 25
7.8 Prüfung der Torsionsfestigkeit ... 25
7.9 Prüfung der Zugfestigkeit – exzentrisch ... 26
7.10 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit ... 26
7.11 Prüfung der Dauerfunktionsfähigkeit des Schließmechanismus ... 26
7.12 Prüfung der Drehmomentfestigkeit/des festen Sitzes ... 26
7.13 Prüfung – Widerstand gegen Abdrehen und gewaltsames Entfernen ... 27
7.14 Prüfung der Zugfestigkeit des Stiftes ... 27

8 Kennzeichnung ... 27

Anhang A (normativ) Ablaufdiagramme der Prüfungen ... 29

Anhang B (informativ) Bilder ... 31

Literaturhinweise ... 35

Bilder

Bild A.1 — Prüfung von Betätigungsgriffen ohne Schutzwirkung (Hauptprüfparameter) ... 29

Bild A.2 — Prüfung von Betätigungsgriffen mit Schutzwirkung (Haupt- und zusätzliche Prüfparameter) ... 30

Bild B.1 — Länge des Betätigungsgriffs ... 31

Bild B.2 — Betätigungszyklus Drehkippfenster ... 31

Bild B.3 — Betätigungszyklus Drehfenster ... 31

Bild B.4 — Feste Stiftverbindung ... 32

Bild B.5 — Freies Spiel ... 32

Bild B.6 — Torsion/Fenstergriff ... 32

Bild B.7 — Torsion/Getriebegriff ... 33

Bild B.8 — Zugfestigkeit, exzentrisch ... 33

Bild B.9 — Drehmoment des Schließmechanismus ... 33

Bild B.10 — Beständigkeit gegen Abdrehen ... 33

Bild B.11 — Beständigkeit gegen gewaltsames Entfernen ... 33

Bild B.12 — Zugfestigkeit des Stiftes ... 34

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierungssystem 14

Tabelle 2 — Typ des Betätigungsgriffs 16

Tabelle 3 — Beispiel für eine Klassifizierung 16

Tabelle 4 — Übertragung der früheren 7. Stelle in Kasten 5 und Kasten 6 des Klassifizierungssystems 17

Tabelle 5 — Hauptprüfparameter 18

Tabelle 6 — Zusätzliche Prüfparameter Schutzwirkung 21