

E DIN EN 16732:2024-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-12

Reißverschlüsse - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 16732:2024

Slide fasteners (zips) - Specification; German and English version prEN 16732:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Anforderungen.....	15
5 Konditionierung und Prüfung.....	17
5.1 Konditionierung von Prüfkörpern	17
5.2 Messung der Reißverschlusslänge	17
5.2.1 Länge	17
5.2.2 Öffnungen.....	17
5.3 Abreißfestigkeit des Schiebergriffs.....	18
5.4 Festigkeit des unteilbaren Reißverschlusses.....	18
5.5 Festigkeit des oberen Begrenzungsteils	18
5.6 Festigkeit des Kastenteils eines teilbaren Reißverschlusses	18
5.7 Dauerlaufbeständigkeit	18
5.8 Querfestigkeit des Reißverschlusses.....	18
5.9 Querfestigkeit des Teilbarkeitselementes.....	18
5.10 Haltekraft der Schiebersperre	18
5.11 Schieberabzugsfestigkeit an Halbketten teilbarer Reißverschlüsse	19
5.12 Torsionsfestigkeit	19
6 Wasch- und Trockenreinigungstest	19
7 Prüfbericht	19
8 Kennzeichnung.....	20
Anhang A (informativ) Leitfaden zu Faktoren, die bei der Spezifikation von Reißverschlüssen zu berücksichtigen sind.....	24
A.1 Allgemeines	24
Anhang B (normativ) Prüfung der Abreißfestigkeit des Schiebergriffs.....	25
B.1 Kurzbeschreibung.....	25
B.2 Prüfeinrichtung.....	25
B.2.1 Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine.....	25
B.2.2 Befestigung, um den Schieberkörper starr zu halten	25
B.3 Durchführung der Prüfung.....	25
Anhang C (normativ) Prüfung der Festigkeit des nicht teilbaren Reißverschlusses	27
C.1 Kurzbeschreibung.....	27
C.2 Prüfeinrichtung.....	27
C.2.1 Konstante Geschwindigkeit der Zugprüfmaschine	27
C.2.2 Einspannvorrichtung	27
C.3 Durchführung der Prüfung.....	28
Anhang D (normativ) Prüfung der Festigkeit des oberen Begrenzungsteils	29

D.1	Kurzbeschreibung.....	29
D.2	Prüfeinrichtung	29
D.3	Durchführung der Prüfung	29
Anhang E (normativ) Prüfung der Festigkeit des Kastenteils am teilbaren Reißverschluss.....		31
E.1	Kurzbeschreibung.....	31
E.2	Prüfeinrichtung	31
E.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	31
E.2.2	Geschlitzte Platte.....	31
E.3	Durchführung der Prüfung	32
Anhang F (normativ) Prüfung der Dauerlaufbeständigkeit.....		33
F.1	Kurzbeschreibung.....	33
F.2	Prüfeinrichtung	33
F.3	Durchführung der Prüfung	35
F.3.1	Vorbereitung der Proben	35
F.3.2	Verfahren.....	35
Anhang G (normativ) Prüfung der Querfestigkeit des Reißverschlusses.....		37
G.1	Kurzbeschreibung.....	37
G.2	Prüfeinrichtung	37
G.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	37
G.2.2	Klemmbacken.....	37
G.3	Durchführung der Prüfung	37
Anhang H (normativ) Prüfung der Querfestigkeit des Teilbarkeitselementes		38
H.1	Kurzbeschreibung.....	38
H.2	Prüfeinrichtung	38
H.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	38
H.2.2	Klemmbacken.....	38
H.3	Durchführung der Prüfung	38
Anhang I (normativ) Prüfung der Haltekraft der Schiebersperre		39
I.1	Kurzbeschreibung.....	39
I.2	Prüfeinrichtung	39
I.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	39
I.2.2	Klemmbacken.....	39
I.3	Durchführung der Prüfung	39
Anhang J (normativ) Prüfung der Schieberabzugsfestigkeit an Halbketten teilbarer Reißverschlüsse.....		41
J.1	Kurzbeschreibung.....	41
J.2	Prüfeinrichtung	41
J.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	41
J.2.2	Klemmbacken.....	41
J.3	Prüfdurchführung.....	41
Anhang K (normativ) Torsionsprüfung.....		43
K.1	Kurzbeschreibung.....	43
K.2	Prüfeinrichtung	43
K.3	Prüfdurchführung.....	44
K.3.1	Vorbereitung der Prüfkörper.....	44
K.3.2	Verfahren.....	44
K.4	Prüfung der Fehlermöglichkeit für die Qualitätskontrolle	44
Anhang L (informativ) Verfahren zur Stichprobenahme von Reißverschlussmengen.....		46
L.1	Allgemeines.....	46
L.2	Leitfaden für die Interpretation der Ergebnisse zu Annahmezwecken	46
L.3	Richtwerte für den Wechsel von der normalen zur verschärften Prüfrate	46
Anhang M (informativ) Endanwendungen und empfohlene Kennzahlen für die Etikettierung.....		47
Anhang N (informativ) Dauerlaufprüfung für Reißverschlüsse mit einer Länge von 75 mm bis 200 mm		48

N.1	Kurzbeschreibung.....	48
N.2	Prüfeinrichtung.....	48
N.3	Vorbereitung der Prüfkörper.....	49
N.4	Prüfverfahren.....	50
	Literaturhinweise	52

Bilder

Bild 1 — 5 mm Prüfspitzen für Öffnungen in festen Materialien	17
Bild 2 — 12 mm Prüfspitzen für Öffnungen in festen Materialien.....	17
Bild 3 — Arten von Reißverschlussketten	21
Bild 4 — Reißverschlüsse: Maße der grundlegenden Komponenten	22
Bild 5 — Ein-Weg-Reißverschlüsse	22
Bild 6 — Zwei-Wege-Reißverschlüsse.....	23
Bild B.1 — Beispiel der Prüfung der Abreißfestigkeit des Schiebergriffs	26
Bild C.1 — Prüfung des unteilbaren Reißverschlusses.....	28
Bild D.1 — Beispiel für die Prüfung des oberen Begrenzungsteils	29
Bild E.1 — Prüfung des Kastenteils am teilbaren Reißverschluss.....	32
Bild F.1 — Prüfung der Dauerlaufbeständigkeit.....	34
Bild G.1 — Prüfung der Querfestigkeit.....	37
Bild H.1 — Prüfung der Querfestigkeit des Teilbarkeitselementes	38
Bild I.1 — Prüfung der Schiebersperre	40
Bild J.1 — Prüfung der Schieberabzugsfestigkeit an Halbketten teilbarer Reißverschlüsse.....	42
Bild K.1 — Torsionsprüfung des Schiebergriffs.....	44
Bild N.1 — Klemmenanordnung für Prüfkörper.....	49

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungsanforderungen an Reißverschlüsse entsprechend ihrer Endanwendung	15
Tabelle 2 — Zusätzliche Leistungsanforderungen an Reißverschlüsse für Artikel für Baby- und Kleinkinder (3.21 und 3.22).....	16
Tabelle 3 —Anforderungen an die Farbechtheit und Formbeständigkeit von Reißverschlüssen	16
Tabelle F.1 — Quer- und längs gerichtete aufgebrauchte Kräfte für die Dauerlaufprüfung	35
Tabelle L.1 — Chargengrößen und Prüfraten.....	46
Tabelle M.1 — Endanwendungen und empfohlene Kennzahlen für die Etikettierung.....	47