

DIN EN 16732:2025-06 (D)

Reißverschlüsse - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 16732:2025

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 Messungen der Reißverschlüsse	17
5.2.1 Länge	17
5.2.2 Öffnungen.....	17
5.3 Abreißfestigkeit der Schiebergriffbefestigung.....	18
5.4 Festigkeit des unteren Begrenzungsteils des unteilbaren Reißverschlusses	18
5.5 Festigkeit der oberen Begrenzungsteile.....	18
5.6 Festigkeit des Kastenteils eines teilbaren Reißverschlusses	18
5.7 Dauerlaufbeständigkeit	18
5.8 Querfestigkeit des Reißverschlusses.....	19
5.9 Querfestigkeit des Teilbarkeitselementes.....	19
5.10 Haltekraft der Schiebersperre	19
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.....	25
Anhang B (normativ) Prüfung der Abreißfestigkeit der Schiebergriffbefestigung.....	26
B.1 Kurzbeschreibung.....	26
B.2 Prüfeinrichtung.....	26
B.2.1 Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine.....	26
B.2.2 Befestigung, um den Schieberkörper starr zu halten.....	26
B.3 Durchführung der Prüfung.....	26
Anhang C (normativ) Prüfung der Festigkeit des unteren Begrenzungsteils des nicht teilbaren Reißverschlusses.....	28
C.1 Kurzbeschreibung.....	28
C.2 Prüfeinrichtung.....	28
C.2.1 Konstante Geschwindigkeit der Zugprüfmaschine	28
C.2.2 Einspannvorrichtung	28
C.3 Durchführung der Prüfung.....	29
Anhang D (normativ) Prüfung der Festigkeit der oberen Begrenzungsteile.....	30
D.1 Kurzbeschreibung.....	30
D.2 Prüfeinrichtung.....	30

D.3	Durchführung der Prüfung	30
Anhang E (normativ) Prüfung der Festigkeit des Kastenteils am teilbaren Reißverschluss..... 32		
E.1	Kurzbeschreibung.....	32
E.2	Prüfeinrichtung	32
E.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	32
E.2.2	Geschlitzte Platte.....	32
E.3	Durchführung der Prüfung	33
Anhang F (normativ) Prüfung der Dauerlaufbeständigkeit..... 34		
F.1	Kurzbeschreibung.....	34
F.2	Prüfeinrichtung	34
F.3	Durchführung der Prüfung	36
F.3.1	Vorbereitung der Proben	36
F.3.2	Verfahren.....	36
Anhang G (normativ) Prüfung der Querfestigkeit des Reißverschlusses..... 38		
G.1	Kurzbeschreibung.....	38
G.2	Prüfeinrichtung	38
G.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	38
G.2.2	Klemmbacken.....	38
G.3	Durchführung der Prüfung	38
Anhang H (normativ) Prüfung der Querfestigkeit des Teilbarkeitselementes 39		
H.1	Kurzbeschreibung.....	39
H.2	Prüfeinrichtung	39
H.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	39
H.2.2	Klemmbacken.....	39
H.3	Durchführung der Prüfung	39
Anhang I (normativ) Prüfung der Haltekraft der Schiebersperre 40		
I.1	Kurzbeschreibung.....	40
I.2	Prüfeinrichtung	40
I.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	40
I.2.2	Klemmbacken.....	40
I.3	Durchführung der Prüfung	40
Anhang J (normativ) Prüfung der Schieberabzugsfestigkeit an Halbketten teilbarer Reißverschlüsse..... 42		
J.1	Kurzbeschreibung.....	42
J.2	Prüfeinrichtung	42
J.2.1	Konstante Geschwindigkeit einer Zugprüfmaschine	42
J.2.2	Klemmbacken.....	42
J.3	Durchführung der Prüfung	42
Anhang K (normativ) Torsionsprüfung..... 44		
K.1	Kurzbeschreibung.....	44
K.2	Prüfeinrichtung	44
K.3	Durchführung der Prüfung	45
K.3.1	Vorbereitung der Prüfkörper.....	45
K.3.2	Verfahren.....	45
K.4	Prüfung der Fehlermöglichkeit für die Qualitätskontrolle	45
Anhang L (informativ) Verfahren zur Stichprobenahme von Reißverschlussmengen..... 47		
L.1	Allgemeines.....	47
L.2	Leitfaden für die Interpretation der Ergebnisse zu Annahmezwecken	47
L.3	Richtwerte für den Wechsel von der normalen zur verschärften Prüfrate	47
Anhang M (informativ) Endanwendungen und empfohlene Kennzahlen für die Etikettierung..... 48		
Anhang N (informativ) Dauerlaufprüfung für Reißverschlüsse mit einer Länge von 75 mm bis 200 mm..... 49		
N.1	Kurzbeschreibung.....	49

N.2	Prüfeinrichtung.....	49
N.3	Vorbereitung der Prüfkörper.....	50
N.4	Prüfverfahren.....	51
	Literaturhinweise	53

Bilder

Bild 1	— 5-mm-Prüfspitze für Öffnungen in festen Materialien.....	17
Bild 2	— 12-mm-Prüfspitze für Öffnungen in festen Materialien	18
Bild 3	— Arten von Reißverschlussketten.....	21
Bild 4	— Reißverschlüsse: Maße der grundlegenden Komponenten.....	22
Bild 5	— Ein-Weg-Reißverschlüsse.....	23
Bild 6	— Zwei-Wege-Reißverschlüsse.....	23
Bild 7	— Kasten- und Steckteil für teilbare Reißverschlüsse.....	24
Bild B.1	— Beispiel der Prüfung der Abreißfestigkeit der Schiebergriffbefestigung.....	27
Bild C.1	— Prüfung des unteren Begrenzungsteils des unteilbaren Reißverschlusses	29
Bild D.1	— Beispiel für die Prüfung des oberen Begrenzungsteils.....	30
Bild E.1	— Prüfung des Kastenteils eines Ein-Weg-Reißverschlusses.....	33
Bild E.2	— Prüfung des Kastenteils eines Zwei-Wege-Reißverschlusses	33
Bild F.1	— Prüfung der Dauerlaufbeständigkeit.....	35
Bild G.1	— Prüfung der Querfestigkeit.....	38
Bild H.1	— Prüfung der Querfestigkeit des Teilbarkeitselementes	39
Bild I.1	— Prüfung der Schiebersperre.....	41
Bild J.1	— Prüfung der Schieberabzugsfestigkeit an Halbketten teilbarer Reißverschlüsse.....	43
Bild K.1	— Torsionsprüfung des Schiebergriffs.....	45
Bild N.1	— Klemmenanordnung für Prüfkörper.....	50

Tabellen

Tabelle 1	— Leistungsanforderungen an Reißverschlüsse entsprechend ihrer Endanwendung	15
Tabelle 2	— Zusätzliche Leistungsanforderungen an Reißverschlüsse für Artikel für Baby und Kleinkind (3.21 und 3.22).....	16
Tabelle 3	—Anforderungen an die Farbechtheit und Formbeständigkeit von Reißverschlüssen	16

Tabelle F.1 — Quer- und längs gerichtete aufgebrachte Kräfte für die Dauerlaufprüfung	36
Tabelle L.1 — Chargengrößen und Prüfraten.....	47
Tabelle M.1 — Endanwendungen und empfohlene Kennzahlen für die Etikettierung.....	48