

# 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
<b>Anhang E (normativ) Prüfung der Festigkeit des Kastenteils am teilbaren Reißverschluss.....</b>		<b>31</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Prüfung der Dauerlaufbeständigkeit.....</b>		<b>33</b>
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
<b>Anhang G (normativ) Prüfung der Querfestigkeit des Reißverschlusses.....</b>		<b>37</b>
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
<b>Anhang H (normativ) Prüfung der Querfestigkeit des Teilbarkeitselementes .....</b>		<b>38</b>
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
<b>Anhang I (normativ) Prüfung der Haltekraft der Schiebersperre .....</b>		<b>39</b>
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
<b>Anhang J (normativ) Prüfung der Schieberabzugsfestigkeit an Halbketten teilbarer Reißverschlüsse.....</b>		<b>41</b>
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
<b>Anhang K (normativ) Torsionsprüfung.....</b>		<b>43</b>
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
<b>Anhang L (informativ) Verfahren zur Stichprobenahme von Reißverschlussmengen.....</b>		<b>46</b>
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
<b>Anhang M (informativ) Endanwendungen und empfohlene Kennzahlen für die Etikettierung.....</b>		<b>47</b>
<b>Anhang N (informativ) Dauerlaufprüfung für Reißverschlüsse mit einer Länge von 75 mm bis 200 mm.....</b>		<b>48</b>

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