DIN 58124:2010-09 (D)

Schulranzen - Anforderungen und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Trageeigenschaften ... 7
4.2.1 Schultergurte ... 7
4.2.2 Tragegriff/Trageschlaufe ... 7
4.2.3 Rückseite ... 7
4.3 Schutz der zu transportierenden Schulbedarfsgegenstände ... 7
4.3.1 Regenwasserdichtheit ... 7
4.4 Bewegliche Teile ... 8
4.4.1 Verstellteile, Verschlussteile ... 8
4.4.2 Deckel ... 8
4.5 Retroreflektierende Materialien, fluoreszierende Materialien und Materialien mit kombinierten Eigenschaften ... 8
4.5.1 Retroreflektierende Materialien und Flächenanteile ... 8
4.5.2 Fluoreszierende Materialien und Flächenanteile ... 9
4.5.3 Materialien mit kombinierten Eigenschaften ... 9

5 Prüfung ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Verarbeitung ... 10
5.3 Bewegliche Teile ... 10
5.3.1 Funktion von Verschlussteilen und Verstellteilen ... 10
5.3.2 Funktionsdauerprüfung des Deckels und der dazugehörigen Verschlussteile ... 10
5.4 Regenwasserdichtheit ... 10
5.4.1 Innenraum ... 10
5.4.2 Boden ... 12
5.4.3 Abschlusssichtung ... 12
5.5 Belastbarkeit ... 12
5.6 Retroreflektierende Materialien, fluoreszierende Materialien und Materialien mit kombinierten Eigenschaften ... 13
5.6.1 Bestimmung der Flächenanteile ... 13
5.6.2 Retroreflektierende Materialien ... 13
5.6.3 Fluoreszierende Materialien ... 13
5.7 Volumen des Innenraums ... 14

6 Kennzeichnung ... 14

7 Prüfbericht ... 15

Literaturhinweise ... 16

Bilder

Bild 1 — Beispiel eines Schulranzens mit Benennungen ... 6

Bild 2 — Prüfvorrichtung ... 12

Bild 3 — Versuchsaufbau Winkelmessung 13

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestrückstrahlwerte in cd/(lx · m^2) für Material mit einzelnen Eigenschaften 8

Tabelle 2 — Farbe für fluoreszierende Materialien und Materialien mit kombinierten Eigenschaften (Auszug aus DIN EN 471:2008-03, Tabelle 2) 9