

DIN 58124:2018-10 (D)

Schulranzen - Anforderungen und Prüfung

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Anforderungen | 6 |
| 4.1 Allgemeines | 6 |
| 4.2 Trageeigenschaften | 7 |
| 4.2.1 Allgemeines | 7 |
| 4.2.2 Schulter- und Brustgurt(e)..... | 7 |
| 4.2.3 Tragegriff/Trageschlaufe | 7 |
| 4.2.4 Rückseite..... | 7 |
| 4.3 Schutz der zu transportierenden Schulbedarfsgegenstände | 7 |
| 4.3.1 Regenwasserdichtheit | 7 |
| 4.4 Bewegliche Teile..... | 7 |
| 4.4.1 Verstellteile, Verschlusssteile | 7 |
| 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..... | 8 |
| 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 Verschlusssteilen und Verstellteilen | 10 |
| 5.3.2 Funktionsdauerprüfung des Deckels und der dazugehörigen Verschlusssteile | 10 |
| 5.4 Regenwasserdichtheit | 10 |
| 5.4.1 Innenraum | 10 |
| 5.4.2 Boden | 11 |
| 5.4.3 Abschlussichtung..... | 11 |
| 5.5 Belastbarkeit | 11 |
| 5.6 Retroreflektierende Materialien, fluoreszierende Materialien und Materialien mit kombinierten Eigenschaften | 12 |
| 5.6.1 Bestimmung der Flächenanteile..... | 12 |
| 5.6.2 Retroreflektierende Materialien..... | 12 |
| 5.6.3 Fluoreszierende Materialien | 13 |
| 5.7 Volumen des Innenraums..... | 13 |
| 6 Kennzeichnung..... | 14 |
| 7 Prüfbericht | 14 |
| Literaturhinweise | 15 |

Bilder

| | |
|---|-----------|
| Bild 1 — Schema eines Schulranzens mit Benennungen | 6 |
| Bild 2 — Prüfvorrichtung | 12 |
| Bild 3 — Versuchsaufbau Winkelmessung | 12 |

Tabellen

| | |
|--|----------|
| Tabelle 1 — Mindestrückstrahlwerte in $\text{cd}/(\text{lx} \cdot \text{m}^2)$ für retroreflektierendes Material mit einzelnen Eigenschaften | 8 |
| Tabelle 2 — Farbe für fluoreszierende Materialien und Materialien mit kombinierten Eigenschaften | 9 |