

DIN 58124

ICS 59.140.35

Ersatz für
DIN 58124:2010-09
Siehe Anwendungsbeginn

**Schulranzen –
Anforderungen und Prüfung**

Satchels –
Requirements and testing

Cartables –
Exigences et méthodes d'essai

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2018-10-01.

Für DIN 58124:2010-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-10-01.

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

Vorwort

Diese Norm enthält in den Abschnitten (4.2 und 4.4.1) sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG). Sie enthält außerdem Anforderungen an die bessere Sichtbarkeit von Schulranzen sowohl bei Dunkelheit als auch am Tage und in der Dämmerung.

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 095-05-04 AA „Schulranzen“ im DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 58124:2010-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich um Prüfverfahren für Schulranzen ergänzt; Hinweis auf LFGB gestrichen;
- b) in 3.1 Alter auf 10 Jahre reduziert und Definition auf Schulrucksäcke erweitert;
- c) in 3.5.2 Definition auf Dämmerung erweitert;
- d) in 4.2.2 Breite der Schultergurte geändert sowie Brustgurt aufgenommen;
- e) in 4.4.2 Absatz bez. bleibender Schäden gestrichen;
- f) Tabelle 1 an DIN EN ISO 20471:2017-03 angepasst;
- g) in 4.5.2 weitere Farben ergänzt;
- h) in 5.4 und 5.5 „gebrauchsfertig“ durch „leer“ ersetzt;
- i) 5.6.3.2 an DIN EN ISO 20471:2017-03 angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 58124: 1989-07, 2001-02, 2010-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfverfahren für Schulranzen fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 312, *Spanplatten — Anforderungen*

DIN EN 1150, *Schutzkleidung — Warnkleidung für den nicht professionellen Gebrauch — Prüfverfahren und Anforderungen*

DIN EN ISO 20471:2017-03, *Hochsichtbare Warnkleidung — Prüfverfahren und Anforderungen (ISO 20471:2013, korrigierte Fassung 2013-06-01 + Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 20471:2013 + A1:2016*

DIN EN 29865, *Textilien — Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften von Flächengebilden mittels der Berechnungsprüfung nach Bundesmann*

DIN EN 60456, *Waschmaschinen für den Hausgebrauch — Verfahren zur Messung der Gebrauchseigenschaften*

DIN EN ISO 105-B02:2014-12, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht (ISO 105-B02:2014); Deutsche Fassung EN ISO 105-B02:2014*

DIN EN ISO 139, *Textilien — Normalklimate für die Probenvorbereitung und Prüfung*

CIE 15, *Farbmessung*

CIE 54.2, *Retroreflexion — Definition und Messung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokumentes gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Schulranzen

Transport- und Aufbewahrungsbehältnis, das von Schulkindern – vorzugsweise im Alter von 6 bis 10 Jahren – mit Hilfe von Schultergurten überwiegend auf dem Rücken getragen wird und geeignet ist, Schulbedarfsgegenstände aufzunehmen und einen Boden besitzt, der sich bei Benutzung nicht verformt (siehe Bild 1)

Anmerkung 1 zum Begriff: Schulbedarfsgegenstände sind z. B. Schulbücher, Schulhefte, Schreib- und Zeichengeräte, Arbeitsmaterialien und gegebenenfalls Nahrungsmittel.

Anmerkung 2 zum Begriff: Unter „Schulranzen“ zählen im Sinne dieser Norm auch Schulrucksäcke.

3.2

Außentasche

außen am Schulranzen angebrachter Raum

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 1.