E DIN 58125:2023-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-10-13

Schulbau - Bautechnische Anforderungen zur Verhütung von Unfällen

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 10

4 Anforderungen 12
4.1 Bodenbeläge 12
4.1.1 Allgemeines 12
4.1.2 Rutschhemmung 12
4.1.3 Stolperstellen und Einzelstufen 12
4.1.4 Schmutz- und Nässebindung im Eingangsbereich 12
4.2 Wände, Stützen 13
4.2.1 Allgemeines 13
4.2.2 Beschaffenheit von Oberflächen 13
4.2.3 Ausführungen von Ecken und Kanten 13
4.3 Verglasungen und lichtdurchlässige Flächen 13
4.3.1 Ausführung bzw. Abschirmung 13
4.3.2 Erkennbarkeit 14
4.4 Umwehrungen 14
4.4.1 Allgemeines 14
4.4.2 Sicherung von höhergelegenen Flächen 14
4.4.3 Gestaltung von Umwehrungen (Geländer, Brüstungen) 15
4.5 Treppen, Rampen 15
4.5.1 Allgemeines 15
4.5.2 Benutzbarkeit von Treppen und Rampen 15
4.5.3 Sicherheit von Stufen 15
4.5.4 Anordnung und Gestaltung von Handläufen 16
4.5.5 Sicherung gegen das Unterlaufen offener Bereiche unter Podesten und Treppenläufen 16
4.5.6 Sitzstufenanlagen 17
4.6 Türen, Fenster 17
4.6.1 Türen an Verkehrs- und Fluchtwegen 17
4.6.2 Handhabung von Fenstern 17
4.6.3 Beschaffenheit und Anordnung von Beschlägen 18
4.7 Einrichtungsgegenstände 18
4.7.1 Beschaffenheit von Kanten, Ecken und Haken 18
4.7.2 Aufstellen von Einrichtungsgegenständen und die Gestaltung von beweglichen Teilen 19
4.7.3 Gestaltung von Schultafeln, Whiteboards und digitalen Medien 19
4.7.4 Ergonomisches Mobiliar 19
4.8 Natürliche und künstliche Beleuchtung 20
4.9 Lüftung und Raumklima 20
4.10 Bau- und Raumakustik 21
4.11 Hygiene 21
4.12 Trinkwasserversorgung 21
4.13 Außenanlagen — Zusätzliche Anforderungen 21
4.13.1 Verkehr von Kraftfahrzeugen 21
4.13.2 Ausgänge von Schulgrundstücken 22

4.13.3 Ausführungen von Einfriedungen ... 22
4.13.4 Anordnung und Ausführung von Fahrrad- und Tretrollerstellplätzen ... 22
4.13.5 Bodenbeläge in Aufenthaltsbereichen ... 22
4.13.6 Flächenbedarfe ... 23
4.13.7 Aufenthaltsbereiche im Freien ... 24
4.13.8 Spiel- und Bewegungsflächen ... 24
4.13.9 Schutz vor Sonnenstrahlung ... 24
4.13.10 Beleuchtung von Verkehrswegen im Freien ... 24
4.13.11 Gestaltung von Wasseranlagen ... 25
4.13.12 Spielplatzgeräte ... 25
4.13.13 Böden in Sicherheitsbereichen von Spielplatzgeräten ... 25
4.13.14 Haltestellen für Busse auf Schulgrundstücken ... 25
4.14 Sportstätten — Zusätzliche Anforderungen ... 26
4.14.1 Sportstättenbau ... 26
4.14.2 Oberflächen von Hallenstirnwänden ... 26
4.14.3 Geräteraumtore ... 26
4.14.4 Wasch-, Dusch- und Umkleideräume ... 27
4.14.5 Elektrische Anlagen in Wasch-, Dusch- und Umkleideräumen ... 27
4.15 Allgemeine Lernbereiche — Zusätzliche Anforderungen ... 27
4.15.1 Flächenbedarfe und Raumgrößen ... 27
4.15.2 Raumhöhen ... 28
4.15.3 Sichtverbindungen ... 28
4.15.4 Aufbewahrung von Kleidung, Taschen und Arbeitsmaterialien ... 29
4.16 Lernbereiche und Nebenräume für den Fachunterricht — Zusätzliche Anforderungen ... 29
4.16.1 Allgemeines ... 29
4.16.2 Unbefugtes Betreten, Rettungswege ... 29
4.16.3 Fluchtmöglichkeiten in Lernbereichen mit erhöhter Brandgefahr ... 29
4.16.4 Sichtverbindungen ... 30
4.16.5 Elektrische Anlagen und Gasversorgung ... 30
4.16.6 Wärme-, Feuchte- und Stofflasten in Lernbereichen für den Lehrküchenbetrieb ... 30
4.16.7 Fußböden in Lernbereichen für den Fachunterricht ... 31
4.16.8 Rutschhemmung von Bodenbelägen bei Staubanfall ... 31
4.16.9 Materialtransport ... 31
4.16.10 Arbeitsplätze in Lernbereichen und Nebenräumen für den Fachunterricht ... 31
4.16.11 Sicherung von Leitungen gegen Abreißen ... 32
4.16.12 Lernbereiche mit fest eingerichteten Computerarbeitsplätzen ... 32
4.16.13 Gefahrstoffe ... 32
4.16.14 Aufbewahrung und Lagerung von Gefahrstoffen ... 32
4.16.15 Absaugeinrichtungen für Holzstaub ... 33
4.16.16 Entlüftung von Brennöfen ... 33
4.16.17 Unbefugte Benutzung von Maschinen und Geräten ... 33
4.17 Erste Hilfe ... 33

Anhang A (informativ) Flächenbedarfe für Schulen ... 35

Literaturhinweise ... 37

Bilder

Bild 1 — Abzusichernder Bereich von Bauteilen am Beispiel Treppen (übernommen aus DIN 18040-1:2010-10, Bild 3) ... 16

Tabellen

Tabelle A.1 — Flächenbedarfe für Schulen ... 35