

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 Umwehungen	14
4.4.1 Allgemeines.....	14
4.4.2 Sicherung von höhergelegenen Flächen	14
4.4.3 Gestaltung von Umwehungen (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 Umkleieräume.....	27
4.14.5	Elektrische Anlagen in Wasch-, Dusch- und Umkleieräumen.....	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