

Schulbau

Bautechnische Anforderungen zur Verhütung von Unfällen

DIN**58125**

ICS 91.040.10

Ersatz für
DIN 58125:1984-12Construction of schools —
Constructional requirements for accident preventionConstruction d'écoles —
Exigences de construction pour la prévention des accidents**Inhalt**

Seite

Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Anforderungen	7
3.1 Bodenbeläge	7
3.1.1 Rutschhemmung	7
3.1.2 Stolperstellen und Einzelstufen	7
3.1.3 Schmutz- und Nässebindung im Eingangsbereich	7
3.2 Wände, Stützen	7
3.2.1 Beschaffenheit von Oberflächen	7
3.2.2 Ausführungen von Ecken und Kanten	8
3.3 Verglasungen	8
3.3.1 Ausführung bzw. Abschirmung	8
3.3.2 Erkennbarkeit	9
3.4 Umwehrungen	9
3.4.1 Sicherung von höhergelegenen Flächen	9
3.4.2 Gestaltung von Umwehrungen (Geländer, Brüstungen)	9
3.5 Treppen, Rampen	10
3.5.1 Benutzbarkeit von Treppen und Rampen	10
3.5.2 Sicherheit von Stufen	10
3.5.3 Anordnung und Gestaltung von Handläufen	10
3.5.4 Sicherung gegen das Unterlaufen offener Bereiche unter Podesten und Treppenläufen	10
3.6 Türen, Fenster	11
3.6.1 Türen und Fenster an Verkehrs- und Fluchtwegen	11
3.6.2 Handhabung von Fenstern	11
3.6.3 Beschaffenheit und Anordnung von Beschlägen	11
3.7 Einrichtungsgegenstände	12
3.7.1 Beschaffenheit von Kanten, Ecken und Haken	12
3.7.2 Gestaltung von beweglichen Teilen	12
3.7.3 Stand- und Tragsicherheit von Schultafeln	12
3.7.4 Gestaltung von Stühlen und Tischen	12
3.8 Beleuchtung mit künstlichem Licht	12
3.9 Außenanlagen – Zusätzliche Anforderungen	13
3.9.1 Verkehr von Kraftfahrzeugen	13
3.9.2 Ausgänge von Schulgrundstücken	13
3.9.3 Ausführungen von Einfriedungen	13

Fortsetzung Seite 2 bis 19

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

	Seite
3.9.4 Anordnung und Ausführung von Fahrradstellplätzen	13
3.9.5 Eigenschaften von Bodenbelägen in Aufenthaltsbereichen	13
3.9.6 Beleuchtung von Verkehrswegen im Freien.....	14
3.9.7 Gestaltung von Wasseranlagen	14
3.9.8 Spielplatzgeräte	14
3.9.9 Böden in Sicherheitsbereichen von Spielplatzgeräten	14
3.9.10 Haltestellen für Busse	14
3.10 Sportstätten – Zusätzliche Anforderungen	15
3.10.1 Sportstättenbau	15
3.10.2 Oberflächen von Hallenstirnwänden.....	15
3.10.3 Geräteraumtore	15
3.10.4 Wasch-, Dusch- und Umkleideräume.....	15
3.10.5 Elektrische Anlagen in Wasch-, Dusch- und Umkleideräumen	16
3.11 Fachräume für naturwissenschaftlichen Unterricht, Werk- und Technikunterricht und vergleichbar ausgestattete Räume – Zusätzliche Anforderungen.....	16
3.11.1 Unbefugtes Betreten, Rettungswege.....	16
3.11.2 Fluchtmöglichkeiten in Fachräumen mit erhöhter Brandgefahr.....	16
3.11.3 Elektrische Anlagen und Gasversorgung	16
3.11.4 Fußböden in Fachräumen	16
3.11.5 Rutschhemmung von Bodenbelägen bei Staubanfall	16
3.11.6 Materialtransport.....	17
3.11.7 Arbeitsplätze in Fachräumen.....	17
3.11.8 Abstände von Schülerübungstischen bzw. Werkbänken in Fachräumen für naturwissenschaftlichen Unterricht, Werk- und Technikunterricht und vergleichbar ausgestattete Räume.....	17
3.11.9 Sicherung von Leitungen bei fest installierten Einrichtungsgegenständen gegen Abreißen	17
3.11.10 Fachräume für Informatik	17
3.11.11 Gefahrstoffe	17
3.11.12 Aufbewahrung und Lagerung von Gefahrstoffen	18
3.11.13 Absaugeinrichtungen für Holzstaub.....	18
3.11.14 Entlüftung von Brennöfen	18
3.11.15 Unbefugte Benutzung von Maschinen und Geräten	19
3.12 Erste Hilfe	19

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss 01.12.00 „Sicherheit im Schulbau“, ausgearbeitet.

Planung, Bau und Einrichtung von Schulen müssen Gefahrenquellen vermeiden und zur Verhütung von Unfällen beitragen. Unfallgefahren lassen sich aber nur dann wirksam mindern, wenn neben baulichen Vorkehrungen auch eine genügende Aufsicht, eine Anleitung zur sachgerechten Benutzung von Anlagen, Gebäuden und Einrichtungen und die Erziehung zum Erkennen von Gefahren sichergestellt werden. Dabei muss dem Bewegungsdrang von Kindern und Jugendlichen Rechnung getragen werden.

In dieser Norm sind die speziellen baulichen Anforderungen zur Verhütung von Unfällen zusammengefasst.

In den Bauordnungen der Länder sind zum Teil unterschiedliche Regelungen getroffen.

Diese Norm konkretisiert die Schutzziele der GUV 6.3 „Unfallverhütungsvorschrift (UVV) – Schulen“; diese sind kursiv gesetzt und den Normtexten vorangestellt.

Änderungen

Gegenüber DIN 58125:1984-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Abstimmung zwischen dem Bundesverband der Unfallkassen (BUK) und DIN hinsichtlich der Konkretisierung der vom BUK festgelegten Schutzziele durch Ausführungsbeispiele,
- Aufnahme der Schutzziele in GUV 6.3 „Unfallverhütungsvorschrift (UVV) – Schulen“.

Frühere Ausgaben

DIN 58125: 1980-10, 1984-09, 1984-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Bau und Einrichtung allgemein bildender Schulen und vergleichbarer baulicher Anlagen berufsbildender Schulen. Bei Umbauten und Einrichtungsänderungen gilt sie für die neuen Teile sinngemäß.

Diese Norm gilt nicht für Schwimmbecken an Schulen.

Diese Norm beschreibt, welche baulichen Maßnahmen zur Erreichung der kursiv gesetzten Schutzziele der GUV 6.3 „Unfallverhütungsvorschrift (UVV) — Schulen“ geeignet sind.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 4844-2, *Sicherheitskennzeichnung — Teil 1: Darstellung von Sicherheitszeichen.*

DIN 5035-2:1990-09, *Beleuchtung mit künstlichem Licht — Richtwerte für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien.*

DIN 5035-4, *Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht — Spezielle Empfehlungen für die Beleuchtung von Unterrichtsstätten.*

DIN 12924-1, *Laboreinrichtungen — Abzüge — Abzüge für allgemeinen Gebrauch, Arten, Hauptmaße, Anforderungen und Prüfungen.*

DIN 12924-3, *Laboreinrichtungen — Abzüge — Durchreichabzüge, Hauptmaße, Anforderungen und Prüfungen.*

DIN 12924-4, *Laboreinrichtungen — Abzüge — Abzüge in Apotheken, Hauptmaße, Anforderungen und Prüfungen.*

DIN 18032-1, *Sporthallen — Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung — Grundsätze für Planung und Bau.*

DIN V 18032-2, *Sporthallen — Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung — Teil 2: Sportböden, Anforderungen, Prüfungen.*

DIN 18032-3, *Sporthallen — Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung — Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit.*

DIN 18032-4, *Sporthallen — Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung — Doppelschalige Trennvorhänge.*

DIN 18032-5, *Sporthallen — Hallen für Turnen und Spiele — Ausziehbare Tribünen.*

DIN 18032-6, *Sporthallen — Hallen für Turnen und Spiele — Bauliche Maßnahmen für Einbau und Verankerung von Sportgeräten.*

DIN 18035-1, *Sportplätze — Teil 1: Freianlagen für Spiele und Leichtathletik, Planung und Maße.*

DIN 18035-2, *Sportplätze — Bewässerung von Rasen- und Tennenflächen.*

DIN 18035-3, *Sportplätze — Entwässerung.*

DIN 58125:2002-07

DIN 18035-4, *Sportplätze — Rasenflächen.*

DIN 18035-5, *Sportplätze — Tennenflächen.*

DIN 18035-6, *Sportplätze — Kunststoffflächen.*

DIN V 18035-7, *Sportplätze — Teil 7: Kunststoffrasenflächen.*

DIN 18035-8, *Sportplätze — Leichtathletikanlagen.*

DIN 18065, *Gebäudetreppen — Definitionen, Messregeln, Hauptmaße.*

DIN 31001-1, *Sicherheitsgerechtes Gestalten technischer Erzeugnisse — Schutzeinrichtungen — Begriffe, Sicherheitsabstände für Erwachsene und Kinder.*

DIN 33942, *Barrierefreie Spielplatzgeräte — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.*

DIN EN 294, *Sicherheit von Maschinen — Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen Gliedmaßen; Deutsche Fassung EN 294:1992.*

DIN EN 349, *Sicherheit von Maschinen — Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen; Deutsche Fassung EN 349:1993.*

DIN EN 913, *Turngeräte — Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 913:1996.*

DIN EN 914, *Turngeräte — Barren und kombinierte Stufenbarren/Barren – Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 914:1996.*

DIN EN 915, *Turngeräte — Stufenbarren — Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 915:1996.*

DIN EN 916, *Turngeräte — Sprungkästen — Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 916:1996.*

DIN EN 1176-1, *Spielplatzgeräte — Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1176-1:1998.*

DIN EN 1176-2, *Spielplatzgeräte — Teil 2: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schaukeln; Deutsche Fassung EN 1176-2:1998.*

DIN EN 1176-3, *Spielplatzgeräte — Teil 3: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Rutschen; Deutsche Fassung EN 1176-3:1998.*

DIN EN 1176-4, *Spielplatzgeräte — Teil 4: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Seilbahnen; Deutsche Fassung EN 1176-4:1998.*

DIN EN 1176-5, *Spielplatzgeräte — Teil 5: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Karussells; Deutsche Fassung EN 1176-5:1998.*

DIN EN 1176-6, *Spielplatzgeräte — Teil 6: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Wippgeräte; Deutsche Fassung EN 1176-6:1998.*

DIN EN 1176-7, *Spielplatzgeräte — Teil 7: Anleitung für Installation, Inspektion, Wartung und Betrieb; Deutsche Fassung EN 1176-7:1997.*

DIN EN 1177, *Stoßdämpfende Spielplatzböden — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (enthält Änderung A1:2001); Deutsche Fassung EN 1177:1997 + A1:2001.*

DIN EN 12193, *Licht und Beleuchtung — Sportstättenbeleuchtung; Deutsche Fassung EN 12193:1999.*

DIN EN 12196, *Turngeräte — Pferde und Böcke — Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12196:1997.*

DIN EN 12197, *Turngeräte — Reck — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12197:1997.*

DIN EN 12346, *Turngeräte — Sprossenwände, Gitterleitern und Kletterrahmen — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12346:1998.*

DIN EN 12432, *Turngeräte — Schwebebalken — Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12432:1998.*

DIN EN 12503-1, *Sportmatten — Teil 1: Turnmatten; Sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12503-1:2001.*

DIN EN 12503-2, *Sportmatten — Teil 2: Stabhochsprung- und Hochsprung-Matten; Sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12503-2:2001.*

DIN EN 12503-3, *Sportmatten — Teil 3: Judomatten; Sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12503-3:2001.*

DIN EN 12503-4, *Sportmatten — Teil 4: Bestimmung der Dämpfungseigenschaften; Deutsche Fassung EN 12503-4:2001.*

DIN EN 12503-5, *Sportmatten — Teil 5: Bestimmung der Reibungseigenschaften der Unterseite; Deutsche Fassung EN 12503-5:2001.*

DIN EN 12503-6, *Sportmatten — Teil 6: Bestimmung der Reibungseigenschaften der Oberseite; Deutsche Fassung EN 12503-6:2001.*

DIN EN 12503-7, *Sportmatten — Teil 7: Bestimmung der statischen Steifigkeit; Deutsche Fassung EN 12503-7:2001.*

DIN EN 12604, *Tore — Mechanische Aspekte — Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12604:2000.*

DIN EN 12655, *Turngeräte — Ringeeinrichtungen — Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12655:1998.*

DIN EN 13219, *Turngeräte — Trampoline — Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13219:2001.*

DIN EN 61008-1, *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61008-1:1990 + A1:1992 (mod.) + A2:1995 + 23E/245/FDIS:1996 + 23E/251/FDIS:1996); Deutsche Fassung EN 61008-1:1994 + A2:1995 + A11:1995 + A12 1998 + A13:1998 + A14:1998 + A17:2000 + Corrigendum Sept. 1994 + Corrigendum Dez. 1997 + Corrigendum April 1998.*

DIN EN 61008-2-1, *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen — Teil 2-1: Anwendung der allgemeinen Anforderungen auf netzspannungsunfähige RCCBs (IEC 61008-2-1:1990); Deutsche Fassung EN 61008-2-1:1994 + A11:1998 + Corrigendum März 1999.*

DIN EN 61009-1, *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallation und für ähnliche Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61009-1:1991 (mod.) + A1:1995 + 23E/246/FDIS:1996 + 23E/252/FDIS:1996); Deutsche Fassung EN 61009-1:1994 + A1:1995 + A2:1998 + A11:1995 + A13:1998 + A14:1998 + A15:1998 + A17:1998 + A19:2000 + Corrigendum Sept. 1994 + Corrigendum Dez. 1997 + Corrigendum April 1998.*

DIN EN 61009-2-1, *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallation und für ähnliche Anwendungen — Teil 2-1: Anwendung der allgemeinen Anforderungen auf netzspannungsunabhängige RCBOs (IEC 61009-2-1 1991); Deutsche Fassung EN 61009-2-1:1994 + A11:1998 + Corrigendum März 1999.*

DIN ISO 5970, *Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen — Funktionsmaße.*

DIN VDE 0100-701, *Elektrische Anlagen von Gebäuden — Teil 7: Bestimmungen für Räume und Anlagen besonderer Art — Hauptabschnitt 701: Räume und Badewanne oder Dusche.*

DIN VDE 0100-723, *Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V — Unterrichtsräume mit Experimentierständen.*

E DIN VDE 0100-723/A1, *Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V; Unterrichtsräume mit Experimentierständen; Änderung 1.*

AMEV, *Beleuchtung 2000, Hinweis für die Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht in öffentlichen Gebäuden (Beleuchtung 2000).*¹⁾

DVGW G 621, *Gasanlagen in Laboratorien und naturwissenschaftlich-technischen Unterrichtsräumen — Installation und Betrieb.*²⁾

GUV 0.1, *Unfallverhütungsvorschrift (UVV) „Allgemeine Vorschriften mit Durchführungsanweisungen“.*³⁾

GUV 6.3, *Unfallverhütungsvorschrift (UVV) — Schulen.*³⁾

GUV 19.16, *Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht.*³⁾

GUV 20.26, *Erste Hilfe in Schulen.*³⁾

GUV 20.48, *Sicher und fit am PC in der Schule.*³⁾

GUV 20.52, *Richtig sitzen in der Schule — Mindestanforderungen an Tische und Stühle in allgemein bildenden Schulen.*³⁾

GUV 26.17, *Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche.*³⁾

GUV 26.18, *Merkblatt für Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr.*³⁾

GUV 26.2, *Merkblatt; Sichere Schultafeln.*³⁾

TRbF 20, *Läger.*²⁾

TRbF 22 *Änderung 1997-06, Lagereinrichtungen in Arbeitsräumen (Sicherheitsschränke).*³⁾

TRGS 553, *Holzstaub — Anlage 2: Liste der Holzbearbeitungsmaschinen, -geräte, Hand- und Montagearbeitsplätze nach Nummer 4 Abs. 2 der TRGS 553.*⁴⁾

Verordnung über Anlagen zur Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten – VbF).⁴⁾

Bauordnungen der Länder.

¹⁾ Zu beziehen durch: Elch Graphics

²⁾ Zu beziehen durch: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH

³⁾ Zu beziehen durch: Bundesverband der Unfallkassen, Fockensteinstraße 1, 81539 München

⁴⁾ Zu beziehen durch: Deutsches Informationszentrum für technische Regeln (DITR) im DIN, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin