

E DIN 18032-1:2025-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-03-07

Sporthallen - Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung - Teil 1: Grundsätze für die Planung

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Planungsgrundsätze.....	10
5 Ausbau und Ausstattung	16
5.1 Bauprodukte	16
5.2 Sporthallen	16
5.2.1 Böden	16
5.2.2 Wände	17
5.2.3 Trenneinrichtungen	18
5.2.4 Türen, Tore.....	20
5.2.5 Decken	21
5.2.6 Tageslichtöffnungen (z. B. Fenster und Dachoberlichter)	21
5.2.7 Geräte	21
5.2.8 Einrichtungen	21
5.3 Weitere Sporträume.....	21
6 Nebenräume.....	22
6.1 Eingangsbereich.....	22
6.2 Umkleideraum.....	22
6.3 Sanitärräume	23
6.4 Lehrer-, Übungsleiter-, Schiedsrichterraum, Regieraum.....	23
6.5 Lagerraum	24
6.6 Hallenwartraum	24
6.7 Erste-Hilfe-Raum	24
6.8 Reinigungsgeräte- und Putzmittelraum	24
6.9 Geräteraum	24
6.10 Zuschaueranlagen.....	24
6.11 Technikräume	25
7 Raumzuordnung	25
7.1 Allgemeines	25
7.2 Sporthallen und Turnhallen	25
7.3 Geräteraume	25
7.4 Umkleideräume	25
7.5 Sanitärräume	25
7.6 Lehrer-, Übungsleiter-, Schiedsrichterraum	25
7.7 Regieraum.....	25
7.8 Hallenwartraum	25
7.9 Erste-Hilfe-Raum	25
8 Belichtung und Beleuchtung.....	26
8.1 Allgemeines	26
8.2 Belichtung mit Tageslicht	26
8.2.1 Allgemeines	26
8.2.2 Lichttransmissionsgrade und Farbwiedergabe	26

8.2.3	Tageslichtöffnungen und ihre Anordnung.....	26
8.2.4	Blend- und Sichtschutz	27
8.3	Beleuchtung mit künstlichem Licht.....	27
8.3.1	Allgemeines.....	27
8.3.2	Lichtfarbe und Farbwiedergabe.....	27
8.3.3	Leuchten und ihre Anordnung.....	27
8.3.4	Maßnahmen zur Energieeinsparung	28
9	Heizung.....	28
9.1	Allgemeines.....	28
9.2	Auslegungswerte	28
10	Lüftung.....	29
10.1	Allgemeines.....	29
10.2	Sporthalle, Turnhalle, Räume mit spezifischer Sportnutzung	29
10.3	Umkleide- und Sanitärräume	29
11	Elektrotechnik.....	29
11.1	Allgemeines.....	29
11.2	Notruf und Alarmsignale	29
11.3	Elektroakustische Anlage.....	30
12	Raumakustik und Schallschutz.....	30
12.1	Allgemeines.....	30
12.2	Raumakustik.....	30
12.3	Schallschutz.....	31
12.3.1	Allgemeines.....	31
12.3.2	Geräusche von gebäudetechnischen Anlagen	31
12.3.3	Schallschutz zwischen Hallenteilen	31
12.3.4	Schallschutz gegenüber anderen Räumen im Gebäude.....	34
12.3.5	Schallschutz gegenüber Außengeräuschen	35
12.3.6	Schallschutz der Umgebung des Gebäudes vor Schallabstrahlung nach außen	35
Anhang A (normativ) Maße für Bewegungsräume von Sporthallen und Sporträumen.....		36
Anhang B (informativ) Lichtreflexionsgrade.....		41
Anhang C (informativ) Schallschutz und Raumakustik.....		42
Anhang D (informativ) Raumakustische Ausstattungsbeispiele für Sporthallen.....		43
Anhang E (informativ) Geschlossene und offene Grubensysteme		45
E.1	Anforderungen und Empfehlungen.....	45
E.1.1	Allgemeines.....	45
E.1.2	Grubentiefen.....	45
E.1.3	Grubenrand (Kante zu Bodenfläche).....	45
E.1.4	Grubenwand (Randpolster).....	45
E.1.5	Unterbau	45
E.1.6	Grubenfüllung	46
E.2	Beispiele für Grubensysteme	46
Anhang F (informativ) Beispiele für Abdeckungen mit Matten.....		48
Anhang G (informativ) Lüftung		49
Literaturhinweise		50
Bilder		
Bild 1 — Schallabsorbierende Bauteile in einer Halle (Illustration).....		32

Bild 2 — Geräuschdämpfung an Spalten, Schlitzfenstern durch schallabsorbierende Bauteile (Illustration).....	32
Bild 3 — Abdeckung bzw. Blende (Rw ca. 18 dB) zur Dämmung der Schallausbreitung durch einen Spalt zwischen Decke und Trennvorhang (Illustration).....	33
Bild 4 — Absorber innerhalb der Trennwand; Bauwerksanschluss Trennvorhang, A-A Deckenanschluss (Illustration).....	34
Bild 5 — Absorber innerhalb der Trennwand; Bauwerksanschluss Trennvorhang, G-G Wandanschluss (Illustration).....	34
Bild D.1 — Schallabsorbierende Bauteile in einer Halle (Illustration).....	44
Bild E.1 — Beispiele für geschlossene Systeme.....	46
Bild E.2 — Beispiele für offene Systeme.....	47
Bild F.1 — Beispiele für Abdeckungen durch Matten.....	48
Tabellen	
Tabelle 1 — Lichte Maße.....	11
Tabelle 2 — Nebenräume für Sporthallen.....	14
Tabelle 3 — Besondere Anforderungen an Böden.....	16
Tabelle 4 — Abweichende Anforderungen an Ausbau und Ausstattung.....	22
Tabelle A.1 — Maße für die Nutzung nach den Bestimmungen der Sportfachverbände.....	36
Tabelle A.2 — Sicherheitsbereich für Turngeräte (nach den Empfehlungen des Deutschen Turner-Bundes).....	39
Tabelle A.3 — Markierungslinien der Spielfelder.....	39
Tabelle B.1 — Lichtreflexionsgrad.....	41
Tabelle D.1 — Beispielwerte für Schallabsorptionsgrade für Hallentypen bzw. -teilungen.....	43
Tabelle G.1 — Typische CO₂-Emissionen in Abhängigkeit vom Raumtyp nach Tabelle 1 und der typischen Tätigkeit/Aktivität.....	49