E DIN 18032-1:2026-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-07-10

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

Inhalt

Seite

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 10

4 Planungsgrundsätze 11
4.1 Grundlagen der Planung 11
4.2 Konfiguration und Nachhaltigkeit 12

5 Ausbau und Ausstattung 17
5.1 Bauprodukte 17
5.2 Sporthallen 17
5.2.1 Böden 17
5.2.2 Wände 18
5.2.3 Trenneinrichtungen 19
5.2.4 Türen, Tore 21
5.2.5 Decken 22
5.2.6 Tageslichtöffnungen (z. B. Fenster und Dachoberlichter) 22
5.2.7 Geräte 22
5.2.8 Einrichtungen 22

6 Nebenräume 23
6.1 Allgemeines 23
6.2 Eingangsbereich 23
6.3 Umkleideraum 23
6.4 Sanitärräume 24
6.5 Lehrer-, Übungsleiter-, Schiedsrichterraum, Regieraum 24
6.6 Lagerraum 24
6.7 Hallenwartraum 25
6.8 Erste-Hilfe-Raum 25
6.9 Reinigungsgeräte- und Putzmittelraum 25
6.10 Geräteraum 25
6.11 Zuschaueranlagen 25
6.12 Technikräume 26

7 Belichtung und Beleuchtung 26
7.1 Allgemeines 26
7.2 Belichtung mit Tageslicht 26
7.2.1 Allgemeines 26
7.2.2 Lichttransmissionsgrade und Farbwiedergabe 26
7.2.3 Tageslichtöffnungen und ihre Anordnung 27
7.2.4 Blend- und Sichtschutz 27
7.3 Beleuchtung mit künstlichem Licht 27
7.3.1 Allgemeines 27
7.3.2 Lichtfarbe und Farbwiedergabe 27
7.3.3 Leuchten und ihre Anordnung 28
7.3.4 Maßnahmen zur Energieeinsparung 28

8 Heizung 28

8.1 Allgemeines ... 28
8.2 Auslegungswerte ... 28

9 Lüftung ... 29
9.1 Allgemeines ... 29
9.2 Sporthalle, Turnhalle, Räume mit spezifischer Sportnutzung ... 29
9.3 Umkleide- und Sanitärräume ... 29

10 Elektrotechnik ... 29
10.1 Allgemeines ... 29
10.2 Notruf und Alarmsignale ... 30
10.3 Elektroakustische Anlage ... 30

11 Raumakustik und Schallschutz ... 30
11.1 Allgemeines ... 30
11.2 Raumakustik ... 31
11.3 Schallschutz ... 32
11.3.1 Schallschutz gegenüber anderen Räumen im Gebäude ... 32
11.3.2 Schallschutz zwischen Hallenteilen ... 32
11.3.3 Schallschutz gegenüber Außengeräuschen ... 33
11.3.4 Geräusche von gebäudetechnischen Anlagen ... 33
11.3.5 Schallimmissionsschutz ... 33

Anhang A (normativ) Maße für Bewegungsräume von Sporthallen und Sporträumen ... 34

Anhang B (informativ) Lichtreflexionsgrade ... 39

Anhang C (informativ) Raumakustische Ausstattungsbeispiele für Sporthallen ... 40
C.1 Allgemeines ... 40
C.2 Bauteile und Baustoffe ... 40
C.2.1 Decke ... 40
C.2.2 Fenster und Oberlichter ... 40
C.2.3 Wände ... 40
C.2.4 Fußböden ... 41
C.2.5 Trennvorhänge ... 41
C.3 Planungshinweise ... 42
C.3.1 Raumakustik ... 42
C.3.2 Trennvorhang Anlagen ... 43

Anhang D (informativ) Geschlossene und offene Grubensysteme ... 49
D.1 Anforderungen und Empfehlungen ... 49
D.1.1 Allgemeines ... 49
D.1.2 Grubentiefen ... 49
D.1.3 Grubenrand (Kante zu Bodenfläche) ... 49
D.1.4 Grubenwand (Randpolster) ... 49
D.1.5 Unterbau ... 49
D.1.6 Grubenfüllung ... 50
D.2 Beispiele für Grubensysteme ... 50

Anhang E (informativ) Beispiele für Abdeckungen mit Matten ... 52

Anhang F (informativ) Lüftung ... 53

Literaturhinweise ... 54

Bilder

Bild C.1 — Montage-Positionen von Trennvorhang-Anlagen ... 43

Bild C.2 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer seitlich neben einem geschlossenen Binder montierten Trennvorhang-Anlage 44

Bild C.3 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer seitlich neben einem offenen Fachwerkbinder montierten Trennvorhang-Anlage 45

Bild C.4 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer zwischen einem geschlossenen Doppelbinder montierten Trennvorhang-Anlage 46

Bild C.5 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer zwischen einem offenen Fachwerkdoppelbinder montierten Trennvorhang-Anlage 46

Bild C.6 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer zwischen zwei Bindern montierten Trennvorhang-Anlage 47

Bild C.7 — Schalldämmende und schallabsorbierende Bauteile an und neben einer Trennvorhang-Anlage 47

Bild C.8 — Schallabsorbierende Bauteile in einer Halle (Illustration) 48

Bild D.1 — Beispiele für geschlossene Systeme 50

Bild D.2 — Beispiele für offene Systeme 51

Bild E.1 — Beispiele für Abdeckungen durch Matten 52

Tabellen

Tabelle 1 — Lichte Maße 13

Tabelle 2 — Nebenräume für Sporthallen 15

Tabelle 3 — Besondere Anforderungen an Böden 17

Tabelle A.1 — Maße für die Nutzung nach den Bestimmungen der Sportfachverbände 34

Tabelle A.2 — Sicherheitsabstand für Turngeräte (nach den Empfehlungen des Deutschen Turner-Bundes) 37

Tabelle A.3 — Markierungslinien der Spielfelder 37

Tabelle B.1 — Lichtreflexionsgrad 39

Tabelle C.1 — Mindestens erforderlicher Schallabsorptionsgrad von Decken in Sporthallen 40

Tabelle C.2 — Mindestens erforderlicher Schallabsorptionsgrad von Absorbern an Wänden in Sporthallen 41

Tabelle C.3 — Mindestens erforderlicher Schallabsorptionsgrad der Behänge von Trennvorhang-Anlagen in Sporthallen 41

Tabelle C.4 — Notwendige Bereiche für Schallabsorber in verschiedenen Hallentypen und -teilungen 42

Tabelle F.1 — Typische CO_2-Emissionen in Abhängigkeit vom Raumtyp nach Tabelle 1 und der typischen Tätigkeit/Aktivität 53