

# 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 Geräteräume .....	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
<b>Bilder</b>		
	Bild 1 — Schallabsorbierende Bauteile in einer Halle (Illustration).....	32

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