

# 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
---	----

<b>Bild C.2 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer seitlich neben einem geschlossenen Binder montierten Trennvorhang-Anlage .....</b>	<b>44</b>
<b>Bild C.3 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer seitlich neben einem offenen Fachwerkbinder montierten Trennvorhang-Anlage.....</b>	<b>45</b>
<b>Bild C.4 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer zwischen einem geschlossenen Doppelbinder montierten Trennvorhang-Anlage .....</b>	<b>46</b>
<b>Bild C.5 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer zwischen einem offenen Fachwerkdoppelbinder montierten Trennvorhang-Anlage.....</b>	<b>46</b>
<b>Bild C.6 — Blenden und schalldämmende Abdichtungen an einer zwischen zwei Bindern montierten Trennvorhang-Anlage .....</b>	<b>47</b>
<b>Bild C.7 — Schalldämmende und schallabsorbierende Bauteile an und neben einer Trennvorhang-Anlage .....</b>	<b>47</b>
<b>Bild C.8 — Schallabsorbierende Bauteile in einer Halle (Illustration).....</b>	<b>48</b>
<b>Bild D.1 — Beispiele für geschlossene Systeme .....</b>	<b>50</b>
<b>Bild D.2 — Beispiele für offene Systeme .....</b>	<b>51</b>
<b>Bild E.1 — Beispiele für Abdeckungen durch Matten.....</b>	<b>52</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Lichte Maße.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 — Nebenräume für Sporthallen.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 3 — Besondere Anforderungen an Böden.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1 — Maße für die Nutzung nach den Bestimmungen der Sportfachverbände.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle A.2 — Sicherheitsabstand für Turngeräte (nach den Empfehlungen des Deutschen Turner-Bundes).....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle A.3 — Markierungslinien der Spielfelder .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle B.1 — Lichtreflexionsgrad.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle C.1 — Mindestens erforderlicher Schallabsorptionsgrad von Decken in Sporthallen .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle C.2 — Mindestens erforderlicher Schallabsorptionsgrad von Absorbern an Wänden in Sporthallen.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle C.3 — Mindestens erforderlicher Schallabsorptionsgrad der Behänge von Trennvorhang-Anlagen in Sporthallen .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle C.4 — Notwendige Bereiche für Schallabsorber in verschiedenen Hallentypen und -teilungen .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle F.1 — Typische CO<sub>2</sub>-Emissionen in Abhängigkeit vom Raumtyp nach Tabelle 1 und der typischen Tätigkeit/Aktivität.....</b>	<b>53</b>