

DIN 18032-7



ICS 97.220.10

Einsprüche bis 2020-01-22

Entwurf**Sporthallen –
Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung –
Teil 7: Prallschutzwandsysteme; Anforderungen, Prüfungen**

Sport halls –
Halls and rooms for sports and multi-purpose use –
Part 7: Impact protection surface systems for walls; Requirements, testing

Salles sportives –
Salles et espaces clos de sport et à usages multiples –
Partie 7: Systèmes de parois amortissantes; Exigences, essais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-11-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Kraftabbau	5
4.2 Schlagfestigkeit	6
4.2.1 Flächenelastische Prallschutzwandsysteme	6
4.2.2 Punktelastische Prallschutzwandsysteme	6
4.3 Ballwurfsicherheit	6
5 Prüfverfahren	6
5.1 Prüfung Kraftabbau	6
5.1.1 Kurzbeschreibung	6
5.1.2 Prüfkörper	6
5.1.3 Konditionierung und Prüftemperatur	6
5.1.4 Prüfgerät	6
5.1.5 Durchführung	7
5.1.6 Bestimmung der Referenzkraft F_R	8
5.1.7 Angabe der Ergebnisse	8
5.2 Prüfung Schlagfestigkeit	8
5.2.1 Kurzbeschreibung	8
5.2.2 Prüfkörper	8
5.2.3 Konditionierung und Prüftemperatur	8
5.2.4 Prüfgerät	9
5.2.5 Durchführung	9
5.2.6 In-situ Prüfung	9
5.3 Prüfung Ballwurfsicherheit	9
6 Prüfungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Laborprüfung	10
6.3 In-situ-Prüfung	10
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-01-27 AA „Sporthallen, Ballwurfsicherheit“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

DIN 18032, *Sporthallen — Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung*, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Grundsätze für die Planung
- Teil 2: Sportböden — Anforderungen, Prüfungen (Vornorm)¹
- Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit
- Teil 4: Doppelschalige Trennvorhänge¹
- Teil 6: Bauliche Maßnahmen für Einbau und Verankerung von Sportgeräten
- Teil 7: Prallschutzwandsysteme; Anforderungen, Prüfungen

1 Titel abweichend zur Reihe: Sporthallen — Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an bestimmte schutzfunktionelle und technische Eigenschaften der Prallschutzwandsysteme von Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung sowie deren Prüfung fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 18032-3:2018-11, *Sporthallen — Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung — Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

ISO 6487, *Road vehicles — Measurement techniques in impact tests — Instrumentation*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Prallschutzwandsystem

nachgiebige Wandverkleidung als Schutz gegen Verletzungen durch Anprall

Anmerkung 1 zum Begriff: Prallschutzwandsysteme umfassen auch Einbauelemente, wie z. B. Geräteraumtore, Revisionsklappen, Zugangs- und Fluchttüren sowie Regieraumfenster.

3.1.1

flächenelastisches Prallschutzwandsystem

nachgiebige Wandverkleidung mit biegesteifer Oberfläche und der charakteristischen Eigenschaft, bei punktförmiger Belastung an seiner Oberfläche großflächig nachzugeben

Anmerkung 1 zum Begriff: Der Umfang der Verformung der unmittelbar belasteten Fläche wird erheblich überschritten.

3.1.2

punktelastisches Prallschutzwandsystem

nachgiebige Wandverkleidung mit biegeweicher Oberfläche und der charakteristischen Eigenschaft, bei punktförmiger Belastung an seiner Oberfläche eine der Form der Belastungsfläche angepasste Verformung zu bilden

Anmerkung 1 zum Begriff: Der Umfang der Verformung der unmittelbar belasteten Fläche wird nur geringfügig überschritten.