

# 1.1. Ballwurfsicherheit

## Informationen zum Thema ballwurfsichere Montage von Lautsprechern

### Die DIN-Norm DIN 18032 regelt den Bau von Sporthallen und Räumen für Sport- und Mehrzwecknutzung.

Diese Norm gilt für Sporthallen und Sporträume für Schulsport, Wettkampfsport, Vereinssport, Breitensport, Freizeitsport, Sport für Menschen mit besonderen Bedürfnissen sowie für Mehrzwecknutzung. Diese Norm ist sinngemäß anzuwenden für überdachte Sportflächen, Freiluft-Sporthallen und unbeheizte Sporthallen.

Die Norm ist in sechs Teile aufgeteilt:

1. DIN 18032-1 (aktuelle Ausgabe .2014-11) definiert Grundsätze für die Planung, darunter sind Anwendungsbereich, Begriffe, Ausbau und Ausstattung, Nebenräume, Raumzuordnung, Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Sanitäre Installation, Elektrotechnik, Schallschutz und Raumakustik , .
2. DIN V 18032-2 (Vornorm, aktuelle Ausgabe 4.2001) definiert Anforderungen und Prüfungen für Sportböden, wobei der gesamte Aufbau geprüft wird. Das Ergebnis der Prüfung umfasst z. B. Daten zur Durchbiegungsmulde und zur Ballreflexion (dem Abprallverhalten von standardisierten Bällen).
3. DIN 18032-3 (aktuelle Ausgabe 4.1997) definiert Prüfungen der „Ballwurfsicherheit“.
4. DIN 18032-4 (aktuelle Ausgabe 8.2002) definiert Anforderungen an doppelschalige Trennvorhänge.
5. DIN 18032-5 (aktuelle Ausgabe 8.2002) definiert Anforderungen an „ausziehbare Tribünen“.
6. DIN 18032-6 (aktuelle Ausgabe 4.1982) definiert Anforderungen an bauliche Maßnahmen für den Einbau und die Verankerung von Sportgeräten.

Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/DIN\\_18032](https://de.wikipedia.org/wiki/DIN_18032)

### Beispiel eines Lautsprechers nach Ballbeschuss durch das Prüfunternehmen für Ballwurfsicherheit.

Vor Beschuss	Nach Beschuss	Nach Beschuss
--------------	---------------	---------------



Hier am Beispiel des XES-212EN, zertifizierte 2-Wege-Alarmierungsbox für Sprachalarmanlagen gemäß EN 54-24 und ballwurfsicher zertifiziert nach DIN 18032-3

**Speziell für den Anwendungsbereich für die Ausstattung gilt:**

DIN 18032 Teil 3:1997-04	Sporthallen; Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung; Prüfung der Ballwurfsicherheit
--------------------------	---

**Informationen zur Montage von unseren Produkten finden Sie hier:**

- PRO-1200 / PB-1210 / PB-1220: [HIER](#)
- QRF-215 / QRF-212 / QRF-210: [HIER](#)

From:  
<https://wiki.rcs-audio.com/> - RCS wissensdatenbank

Permanent link:  
<https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:ballwurfsicherheit&rev=1588780615>

Last update: 2020/05/06 17:56

