



Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

Berichts-Nr.: 904 1183 000/Sgm

Auftraggeber: RCS AUDIO-SYSTEMS GmbH
Gewerbepark Markfeld 5
83043 Bad Aibling

Auftrags-Nr. (Kunde): -

Auftrags-Nr. (MPA): 904 1183 000

Prüfgegenstand: Pro Sound Lautsprechersystem
"PRO-1200 S/W"

Prüfspezifikation: [1] DIN 18032-3:2018-11
Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und
Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit

Eingangsdatum des Prüfgegenstandes: 12.04.2022

Datum der Prüfung: 12.04.2022

Datum des Berichts: 13.04.2022

Seite 1 von 3 Textseiten

Beilagen: 3

Anlagen:

Gesamtseitenzahl: 6

Anzahl der Ausfertigungen: 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Veröffentlichung des vorliegenden Berichtes (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig.
Die MPA Universität Stuttgart ist ein durch das DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

1 Aufgabenstellung

Mit Schreiben vom 31.03.2022 beauftragten Sie die MPA Universität Stuttgart mit der Prüfung der Ballwurfsicherheit eines Einbauelements nach DIN 18032-3 [1].

2 Durchgeführte Untersuchungen

2.1 Beschreibung des Einbauelements

Bei dem untersuchten Einbauelement handelte es sich um das Lautsprechersystem

“PRO-1200 S/W“

Der geprüfte Lautsprecher hatte die Abmessungen 650 mm x 420 mm x 330 mm.

Das Gehäuse bestand aus 5 mm dickem Polypropylen (PP).

Die Sichtseite des Lautsprechers war mit einem 1 mm dicken lackierten Lochblech aus Stahl abgedeckt und 6 x mit Zylinderkopfschrauben M4x40 mm mit dem Lautsprechergehäuse verschraubt.

Die Montage des Wandlautsprechers erfolgte mit einem Wand-Montagebügel (PWB-100 S/W) aus Stahl und wurde 8 Mal mit der Montagewand verschraubt (Pfestenschrauben 8x50 mm).

Zur Sicherung wurde der Wandlautsprecher mit einem Stahlseil (6 mm) und Kettenschnellverbindern an einer an der Wand montierten Sicherungsöse befestigt (siehe Bild 2, Beilage 2).

Folgende baugleiche Varianten können ebenso als eingeschränkt ballwurfsicher bezeichnet werden, sie unterscheiden sich lediglich in Ihren Außenabmessungen:

- PB-1210 S/W (100 Volt-Version)
- PB-1220 S/W (100 Volt-Version).

2.2 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 18032-3 [1] (akkreditiertes Prüfverfahren nach DIN EN ISO/ IEC 17025; siehe DAkkS-Urkunde D-PL-11027-04-02). Bei der Bewertung der Konformität wird die Messunsicherheit der Prüfergebnisse nicht berücksichtigt.

Die Prüfung erfolgte bei 22°C im Labor.

3 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der Ballwurfsicherheit nach [1] am Einbauelement
"PRO-1200 S/W"

Ball	Auftreffwinkel in Grad	Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Einbauelement
Handball	90	30	bleibende Verformungen des Lochblechs
Handball	45	12	
Handball	45	12	

Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung mit bleibenden Verformungen der Abdeckung aus Lochblech, die die Funktionalität nicht beeinflussen.

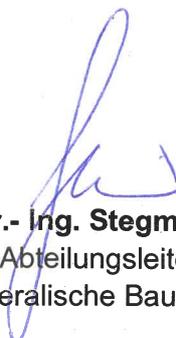
Auf den Beschuss mit dem Hockeyball wurde verzichtet, da Wandlautsprecher erst ab einer Höhe von 2 m ab OK. Sporthallenboden eingebaut wird.

Es ist somit als eingeschränkt ballwurfsicher nach DIN 18032-3 [1] zu bewerten.

Der Prüfbericht ist unter der Voraussetzung unbefristet gültig, dass an produzierten und in den Handel gebrachten Einbauelementen keinerlei Veränderungen im Vergleich zum geprüften Einbauelement vorgenommen werden. Jegliche Änderung des Einbauelementes im Vergleich zur geprüften Variante führt dazu, dass die Gültigkeit des Prüfberichtes erlischt und eine erneute Prüfung des Einbauelementes erforderlich wird.


Konrad
Bearbeiter




Dr.- Ing. Stegmaier
Abteilungsleiter
Mineralische Baustoffe

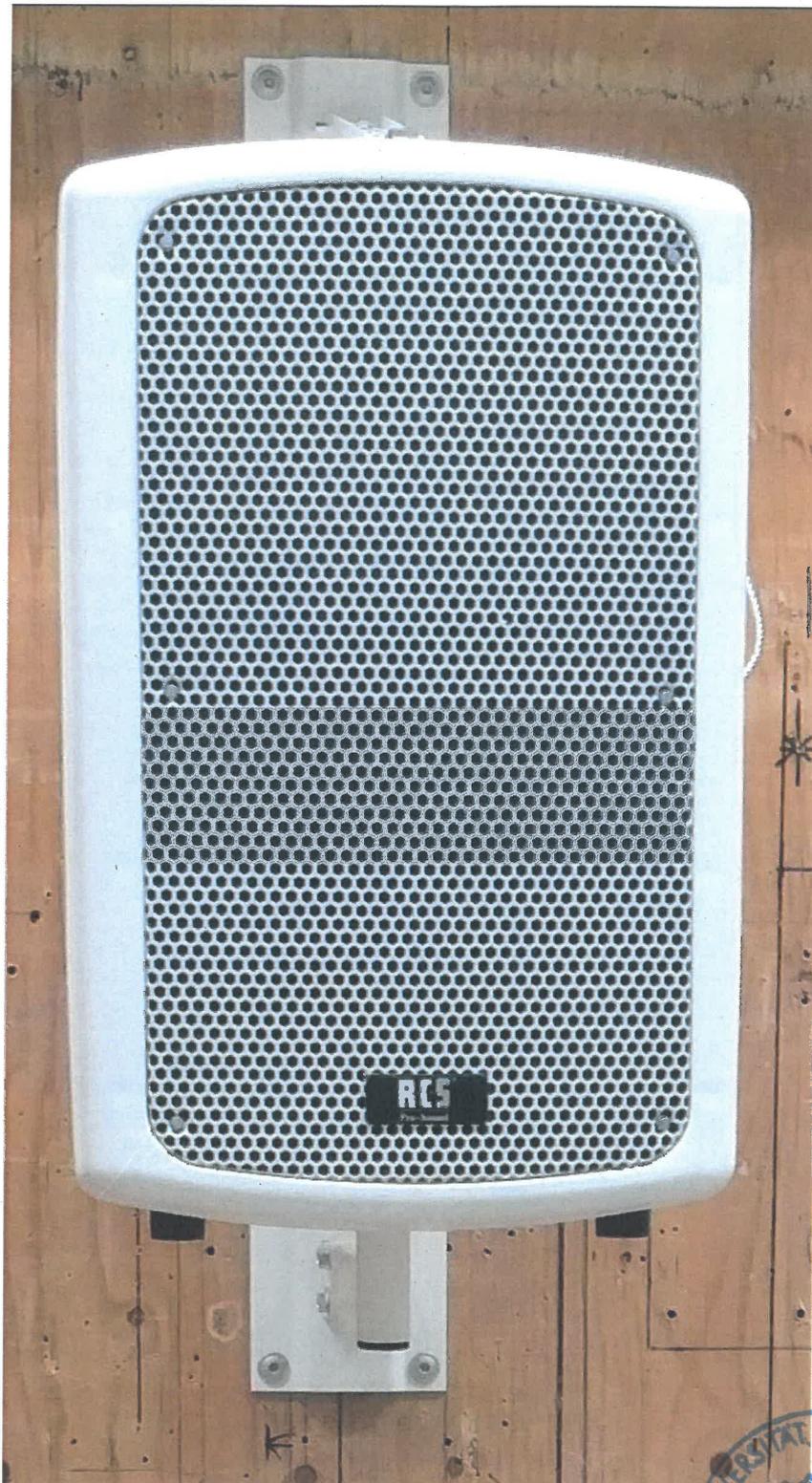


Bild 1
Gesamtansicht: Sichtseite
Pro Sound Lautsprechersystem "PRO-1200 S/W"





Bild 2

Detailansicht: Wand-Montagebügel (PWB-100 S/W) und Absturzsicherung
Pro Sound Lautsprechersystem "PRO-1200 S/W"





Bild 3
Bleibende Verformungen nach der Prüfung
Pro Sound Lautsprechersystem "PRO-1200 S/W"

