



Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

Berichts-Nr.:	904 1862 000/2
Auftraggeber:	Stamer Musikanlagen GmbH Tritschlerstraße 3 66606 St. Wendel
Auftrags-Nr. (Kunde):	-
Auftrags-Nr. (MPA):	9041 862 000 / Sgm
Prüfgegenstand:	Lautsprecher FINEO FO 8 (1007998) mit Bügel (1008027)
Prüfspezifikation mit Ausgabedatum:	[1] DIN 18032-3:2018-11 Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit
Eingangsdatum des Prüfgegenstandes:	29.11.2022
Datum der Prüfung:	29.11.2022
Datum des Berichts:	19.12.2022
Seite 1 von	3 Textseiten
Beilagen:	3
Anlagen:	0
Gesamtseitenzahl:	6
Anzahl der Ausfertigungen:	

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 die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

1 Aufgabenstellung

Mit Schreiben vom 08.11.2022 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 den

„Lautsprecher FINEO FO 8 (1007998) mit Bügel (1008027)“

Der geprüfte Lautsprecher hatte die Abmessungen 261,5 mm x 474 mm x 262,9 mm. Das Gehäuse bestand aus 16 mm dicken MDF-Platten. Das Frontgitter bestand aus 1 mm dickem Stahlblech (verzinkt) und wurde mit 4 Senkinnensechskantschrauben M5 x 20 mm mit den Gehäuseseitenteilen verschraubt. Die Montage des Lautsprechers an der Hallendecke erfolgte mit dem Bügel 1008027-01 (Stahl, Dicke 2 mm). Der Bügel wird an den Seitenflächen des Lautsprechers über je 2 Sechskant-Flansch-Schrauben M8 x 30 mm je Seite durch das Gehäuse in Flanschmutter M8 verschraubt. Jede Flanschmutter wird dabei mit je 2 Spaxschrauben M3,5 x 17 mm mit dem Gehäuse verschraubt. Der Bügel mit Lautsprecher war mit geeigneten Holzschrauben an der Decke des Prüflabors befestigt.

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).

Die Prüfung erfolgte bei 22°C im Labor.

3 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der Ballwurfsicherheit nach [1] am Lautsprecher „FINEO FO 8 (1007998) mit Bügel (1008027)“

Ball	Auftreffwinkel in Grad	Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Einbauelement
Handball	90	12	bleibende Verformungen des Frontgitters
Handball	60	12	
Handball	60	12	

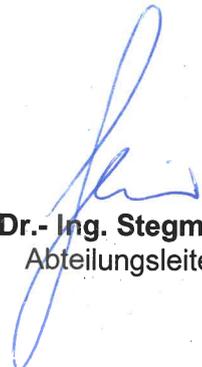
Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung mit bleibenden Verformungen des Frontgitters, die die Sicherheit und Funktionalität nicht beeinträchtigen.

Es ist somit als ballwurfsicher nach DIN 18 032-3 [1] für den Einbau an der Decke 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.



N. Schulz
Sachbearbeiter



Dr.- Ing. Stegmaier
Abteilungsleiter



Bild 1: Ansicht
Lautsprecher „FINEO FO 8 (1007998) mit Bügel (1008027)“





**Bild 2: Detail Verformungen Frontgitter nach Prüfung
Lautsprecher FINEO FO 8 (1007998) mit Bügel (1008027)**



**Bild 3: Technische Zeichnung
Lautsprecher FINEO FO 8 (1007998) mit Bügel (1008027)**



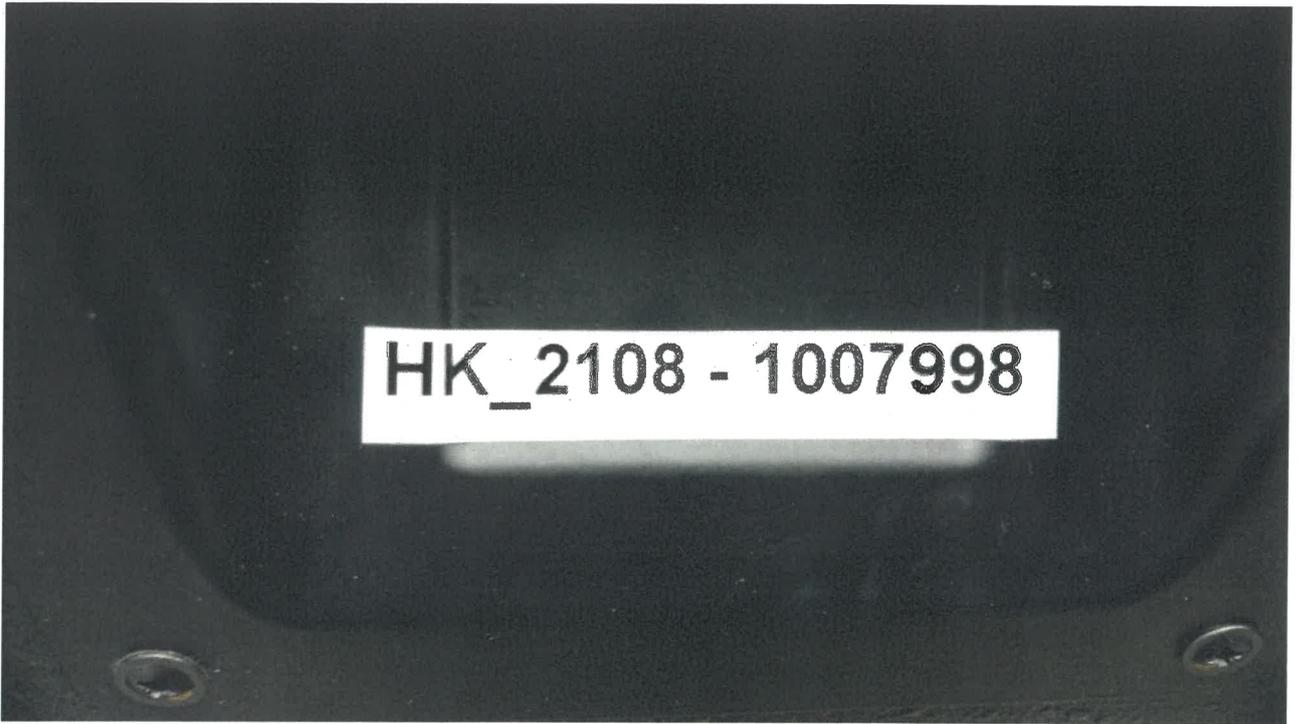


Bild 4: Bezeichnung
Lautsprecher FINEO FO 8 (1007998) mit Bügel (1008027)

