



# Prüfungsbericht

## Prüfung der Ballwurfsicherheit

Berichts-Nr.: 904 1862 000/1  
Auftraggeber: Stamer Musikanlagen GmbH  
Tritschlerstraße 3  
66606 St. Wendel  
Auftrags-Nr. (Kunde): -  
Auftrags-Nr. (MPA): 9041 862 000 / Sgm  
Prüfgegenstand: Lautsprecher FINEO FO S118F (1008067) mit Bügel (1008065)

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: 08.05.2023  
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 S118F (1008067) mit Bügel (1008065)“**

Der geprüfte Lautsprecher hatte die Abmessungen 721 mm x 520 mm x 600 mm. Das Gehäuse bestand aus 16 mm dicken MDF-Platten. Die Seitenteile sowie Ober- und Unterseite des Gehäuses waren über vier Verstärkungswinkel (DC01, Dicke 2 mm) miteinander verbunden (oben: je 3 gewindefurchende Senkschrauben M5x25 und 4 Senkschrauben M8x30, unten: je 4 gewindefurchende Senkinnensechskantschrauben M5x25). Das Frontgitter bestand aus 1,5 mm dickem Stahlblech (verzinkt). Hinter dem Frontgitter war mittig senkrecht ein Schutzbügel (Stahl, 473 mm x 55 mm x 15 mm, Dicke 3 mm) angeordnet. Der Schutzbügel wurde 2 mal mit Zylinderinnensechskantschrauben M6 x 50 mm und Distanzhülsen (PA, 6,2 x 10 x 23 mm) mit der Schallwand verschraubt. Die Montage des Lautsprechers an der Hallendecke erfolgte mit dem Bügel 1008065-01 (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 Einpressmuttern M8 im Verstärkungswinkel 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

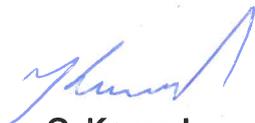
Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der Ballwurfsicherheit nach [1] am Lautsprecher  
„FINEO FO S118F (1008067) mit Bügel (1008065)“

Ball	Auftreffwinkel in Grad	Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Einbauelement
Handball	90	12	keine
Handball	60	12	
Handball	60	12	

Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung ohne Schäden.

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.

  
**O. Konrad**  
Sachbearbeiter



  
**Dr.-Ing. Stegmaier**  
Abteilungsleiter



Bild 1: Ansicht  
Lautsprecher „FINEO FO S118F (1008067) mit Bügel (1008065)“





Bild 2: Detail  
Lautsprecher „FINEO FO S118F (1008067) mit Bügel (1008065)“

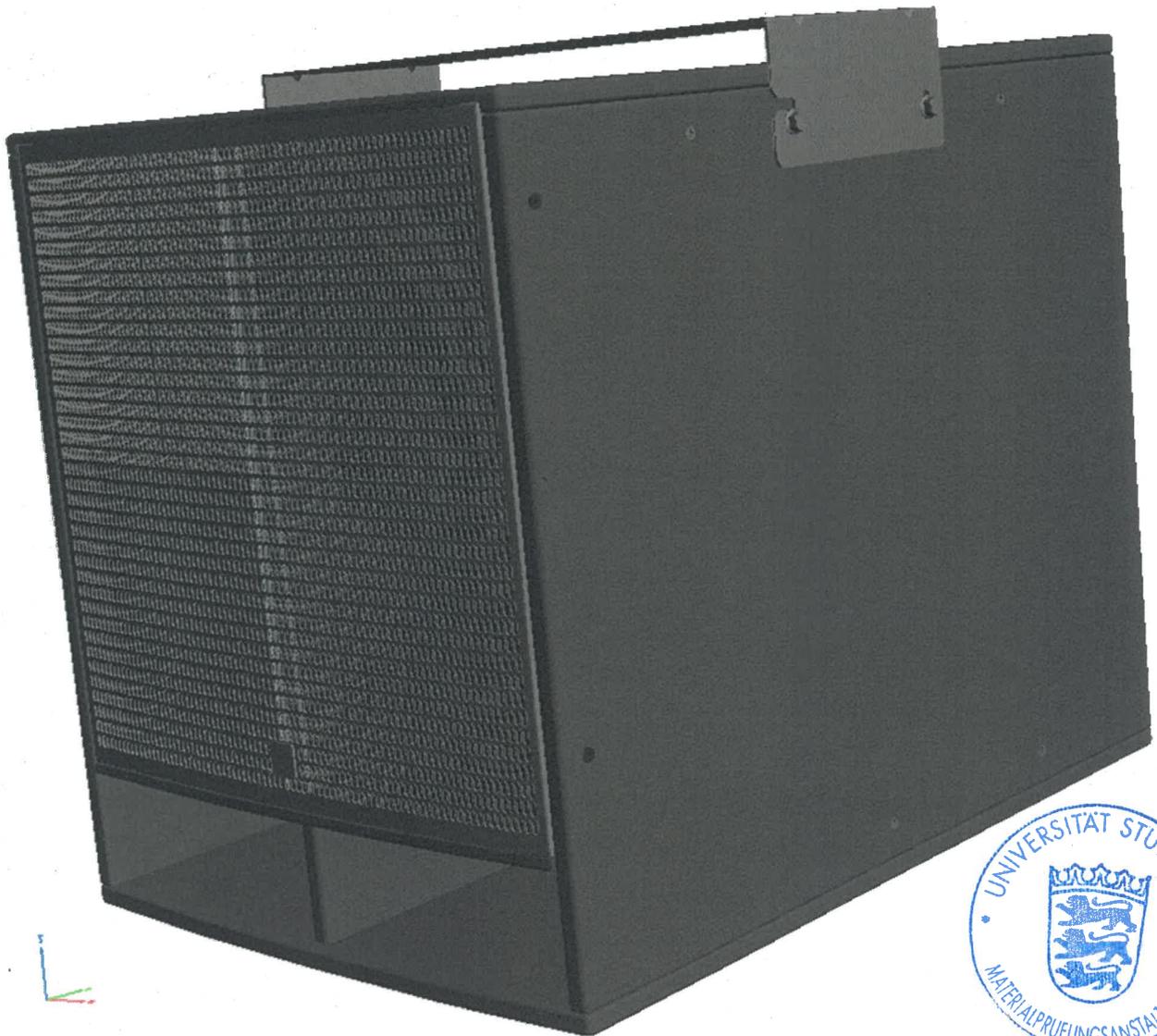


Bild 3: Technische Zeichnung  
Lautsprecher „FINEO FO S118F (1008067) mit Bügel (1008065)“





Bild 4: Bezeichnung  
Lautsprecher „FINEO FO S118F (1008067) mit Bügel (1008065)“

