



Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

| | |
|--|---|
| Berichts-Nr.: | 904 1862 000/6 |
| Auftraggeber: | Stamer Musikanlagen GmbH Tritschlerstraße 3 66606 St. Wendel |
| Auftrags-Nr. (Kunde): | - |
| Auftrags-Nr. (MPA): | 9041 862 000 / Sgm |
| Prüfgegenstand: | Lautsprecher FINEO FO S118 (1008003) |
| 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: | 25.04.2023 |
| Datum der Prüfung: | 25.04.2023 |
| 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 S118 (1008003)“

Der geprüfte Lautsprecher hatte die Abmessungen 520 mm x 721 mm x 607,5 mm (mit Gummifüßen). Das Gehäuse bestand aus 16 mm dicken MDF-Platten. Das Frontgitter bestand aus 1,5 mm dickem Stahlblech (verzinkt) und war mit je 2 Senkinnensechskantschrauben M5 x 25 mm mit jeder Seitenfläche des Gehäuses verschraubt. Hinter dem Frontgitter waren senkrecht drei Schutzbügel (Stahl, 473 mm x 55 mm x 15 mm, Dicke 3 mm) angeordnet. Der linke und rechte Schutzbügel wurde je 4 mal mit Zylinderinnensechskantschrauben M6 x 50 mm und Distanzhülsen (PE, 6,2 x 10 x 23 mm) mit der Schallwand verschraubt. Der mittlere Schutzbügel wurde 2 mal mit Zylinderinnensechskantschrauben M6 x 50 mm und Distanzhülsen (PE, 6,2 x 10 x 23 mm) mit der Schallwand verschraubt.

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 Messunsicherheit des Prüfverfahrens wird bei der Bewertung der Konformität nicht berücksichtigt.

Die Prüfung erfolgte bei 22°C im Labor.

3 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der Ballwurfsicherheit nach [1] am Lautsprecher „Lautsprecher FINEO FO S118 (1008003)“

| Ball | Auftreffwinkel in Grad | Anzahl der Schüsse | Veränderungen am Einbauelement |
|------------|---------------------------|-----------------------|--|
| Handball | 90 | 30 | bleibende Verformungen des Frontgitters |
| Handball | 45 | 12 | |
| Handball | 45 | 12 | |
| Hockeyball | 90 | 4 | |
| Hockeyball | 45 | 4 | |
| Hockeyball | 45 | 4 | |

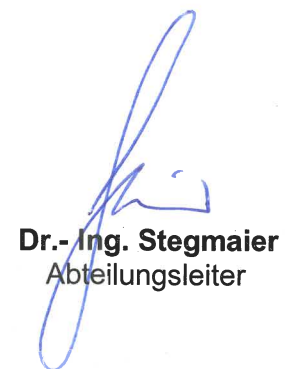
Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung mit bleibenden Verformungen des Frontgitters, die die Sicherheit und Funktionalität nicht beeinträchtigen.

Es ist somit als ballwurfsicher nach DIN 18 032-3 [1] 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 S118 (1008003)“





**Bild 2: Detail: bleibende Verformung durch Beschuss
„Lautsprecher FINEO FO S118 (1008003)“**



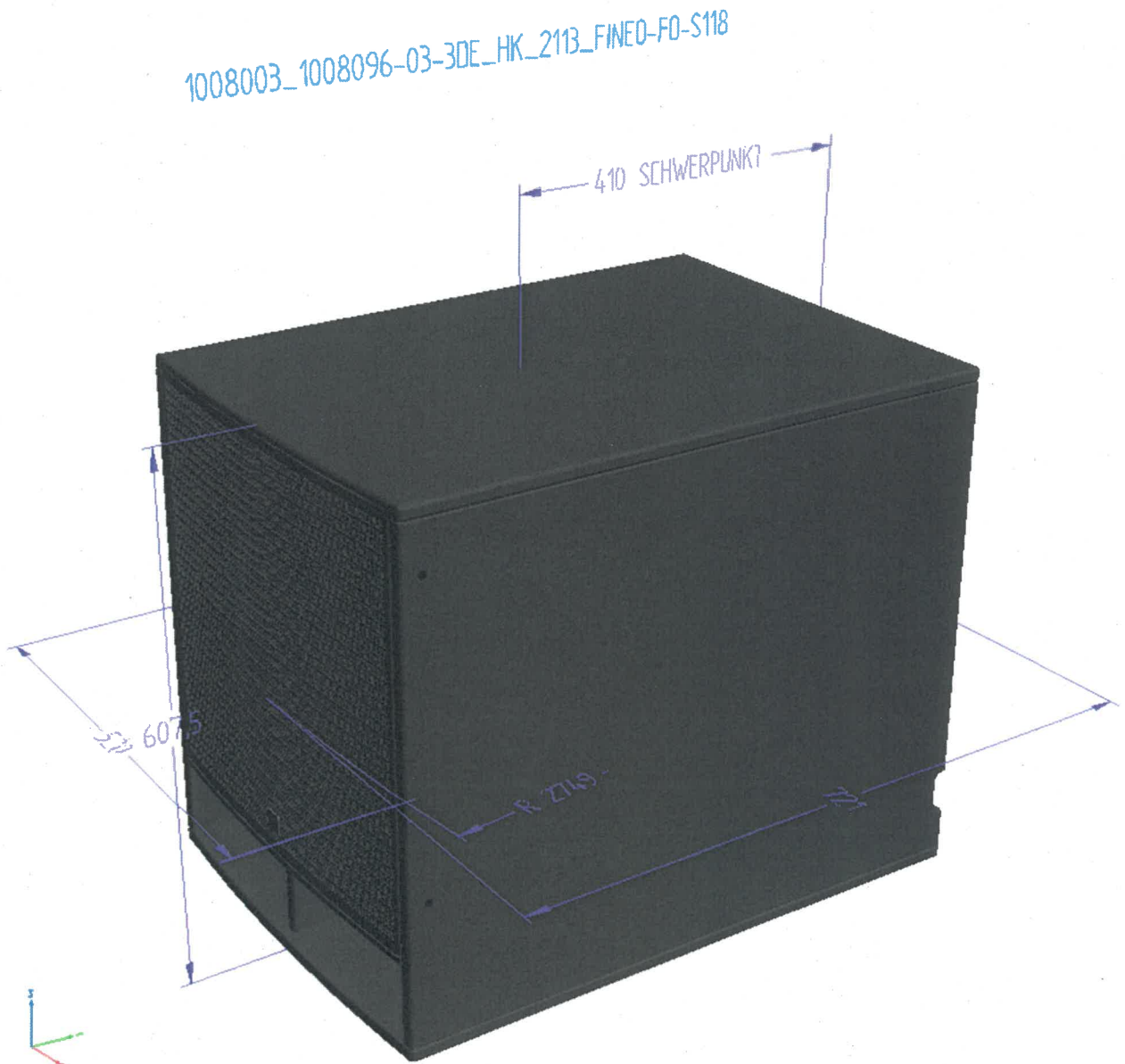


Bild 3: Technische Zeichnung
„Lautsprecher FINEO FO S118 (1008003)“

