



Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

Berichts-Nr.:	903 2126 000-1/Man/Sgm
Auftraggeber:	Franz Nüsing GmbH & Co KG Borkstraße 5 48163 Münster
Auftrags-Nr. (Kunde):	-
Auftrags-Nr. (MPA):	903 2126 000
Prüfgegenstand:	Sporthallentrennwandsystem "Premium Glas VSG"
Prüfspezifikation:	[1] DIN 18032-3:1997-04 Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit
Eingangsdatum des Prüfgegenstandes:	07.12.2016
Datum der Prüfung:	15.12.2016
Datum des Berichts:	04.12.2018
Seite 1 von	3 Textseiten
Beilagen:	4
Anlagen:	
Gesamtseitenzahl:	7
Anzahl der Ausfertigungen:	1 x Franz Nüsing GmbH & Co KG

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 01.07.2016 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 Sporthallentrennwandsystem

“Premium Glas VSG“

Das geprüfte Trennwandsystem hatte die Abmessungen von 2310 mm x 2455 mm x 102 mm und bestand aus zwei 1155 mm breiten verschiebbaren Trennwandelementen.

Die Beplankung der Elemente bestand aus je zwei 8 mm dicken VSG Glasscheiben, (aktives Sicherheitsglas aufgrund des Folienverbundes, Folie 0,76 mm klar).

Die Elemente hatten folgenden Aufbau:

- 8 mm Beplankung aus VSG – Glasscheibe, flächenbezogene Masse: 20 kg/m².
- 86 mm ungefüllter Elementzwischenraum
- 8 mm aus VSG – Glasscheibe, flächenbezogene Masse: 20 kg/m²

Der 86 mm dicke Elementinnenraum war ungefüllt.

Zwischen den Elementen waren stirnseitig vertikale Aluminiumprofile angebracht.

Ausbildung: Nut- und Federsystem mit einseitig eingezogenem Dichtungsprofil.

Am oberen und unteren Teil der Elemente waren Aluminiumdichtleisten mit Gummihohl- und Gummilippenprofilen eingebaut. Am Dichtleistenstoß waren Gummiendstücke eingesetzt.

Die VSG–Glasscheiben waren mit den vertikalen Aluminiumprofilen (80 mm x 50 mm) verschraubt.

Die Elemente waren über zwei Laufrollenwagen in der Deckenschiene verfahrbar aufgehängt.

Die Trennwandelemente wurden über Druckbalken mittels Elektromotor oben und unten gegen die Laufschiene und dem Boden verspannt.

2.2 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 18 032-3 [1] (akkreditierte Prüfverfahren nach DIN EN ISO/ IEC 17025; siehe DAkkS-Urkunde D-PL-11027-04-07).

Die Prüfung erfolgte bei 22°C im Labor.

3 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der Ballwurfsicherheit nach [1] am Einbauelement "Premium Glas VSG"

Ball	Auftreffwinkel in Grad	Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Einbauelement
Handball	90	30	keine
Handball	45	12	
Handball	45	12	
Hockeyball	90	4	
Hockeyball	45	4	
Hockeyball	45	4	

Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung ohne Schäden.

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.


Manske
Sachbearbeiterin



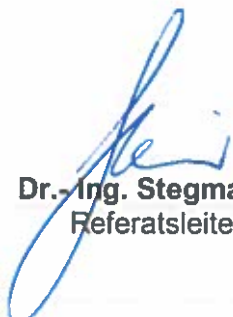

Dr.-Ing. Stegmaier
Referatsleiter



Bild 1
Gesamtansicht: Sichtseite
Sporthallentrennwandsystem "Premium Glas VSG"





Bild 2

**Detailansicht: Trennwandelement mit Aluminiumprofil
Sporthallentrennwandsystem "Premium Glas VSG"**



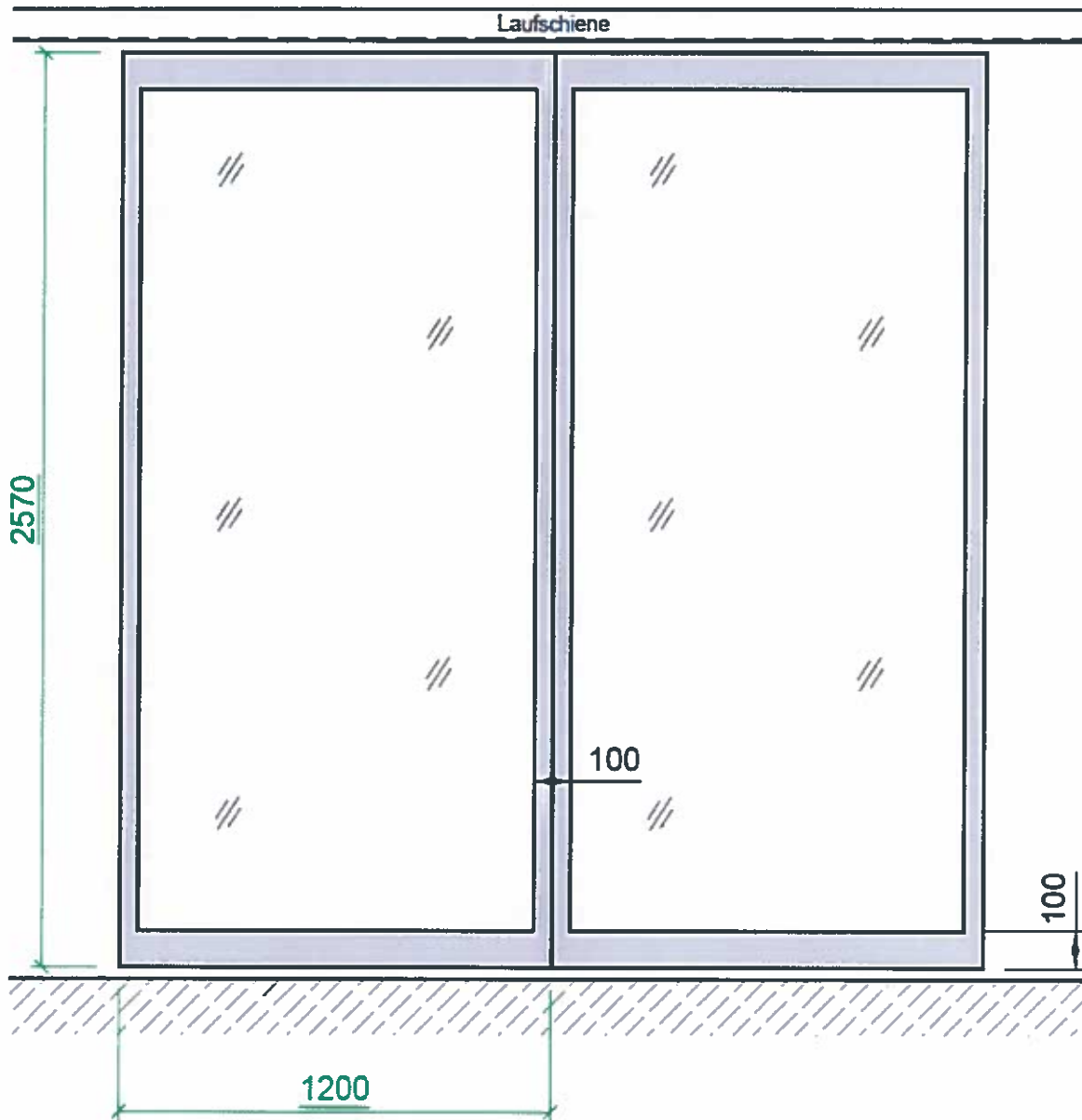


Bild 3
Konstruktionszeichnung des Einbauelements
Sporthallentrennwandsystem "Premium Glas VSG"



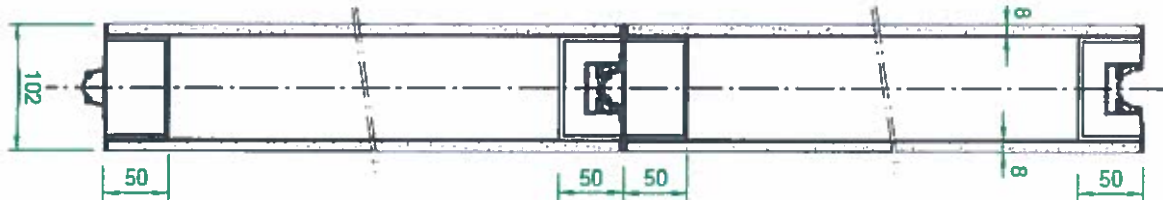


Bild 4
Konstruktionzeichnung des Einbauelements (horizontal)
Sporthallentrennwandsystem "Premium Glas VSG"

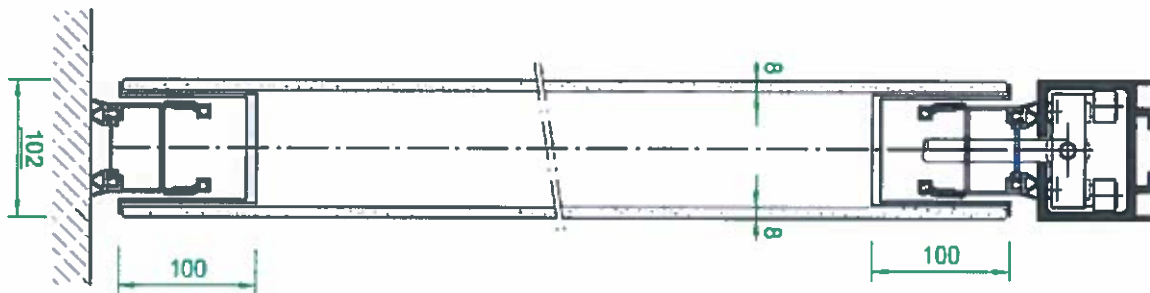


Bild 5
Konstruktionzeichnung des Einbauelements (vertikal)
Sporthallentrennwandsystem "Premium Glas VSG"

