



# Prüfungsbericht

## Prüfung der Ballwurfsicherheit

Berichts-Nr.:	903 2126 000-3/Man/Sgm
Auftraggeber:	Franz Nüsing GmbH & Co KG Borkstraße 5 48163 Münster
Auftrags-Nr. (Kunde):	-
Auftrags-Nr. (MPA):	903 2126 000
Prüfgegenstand:	<b>Sporthallentrennwandsystem "NW Premium classic" "NW Premium EASYmatic"</b>
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:	7
Anlagen:	
Gesamtseitenzahl:	10
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 den untersuchten Einbauelementen handelte es sich um die Sporthallentrenwandssysteme

**“NW Premium classic“  
“NW Premium EASYmatic“**

Die geprüften Trennwandsysteme hatten die Abmessungen von 2400 mm x 2570 mm x 100 mm und bestanden aus zwei 1200 mm breiten, verschiebbaren mobilen Elementen.

Die Bepankung dieser Elemente bestand aus je zwei 16 mm dicken beidseitig direkt beschichteten Spanplatten (Getalan, melaminharzbeschichtet).

Die Schnittkanten der Spanplatten waren mit einem Umleimer verblendet.

Die Spanplatten waren auf einem rundum verlaufenden, verschweißten Stahlrahmen (45/45) frei schwingend befestigt.

Mit MDF-Streifen, die auf die Deckplatten getackert waren, wurden die Platten über U-förmige Stahlverbinder mit dem Stahlrahmen verspannt.

Die Längsseiten, an denen die Plattenelemente zusammengestoßen wurden, wiesen ein durchlaufendes Aluminium-Nut-Federprofil auf.

Jedes Element war über zwei Laufrollenwagen in eine Aluminiumlaufschiene eingehängt und geführt.

Die Trennwandsysteme „NW Premium Classic“ sowie „NW Premium EASYmatic“ sind konstruktiv identisch, die Bedienung der Druckbalken erfolgt bei „NW Premium EASYmatic“ jedoch elektrisch.

### **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  
"NW Premium classic" und "NW Premium EASYmatic"

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	

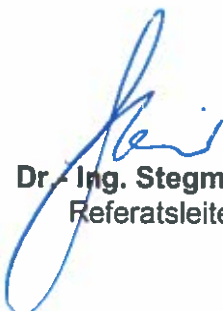
Die geprüften Einbauelemente überstanden die Beanspruchungen ohne Schäden.

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

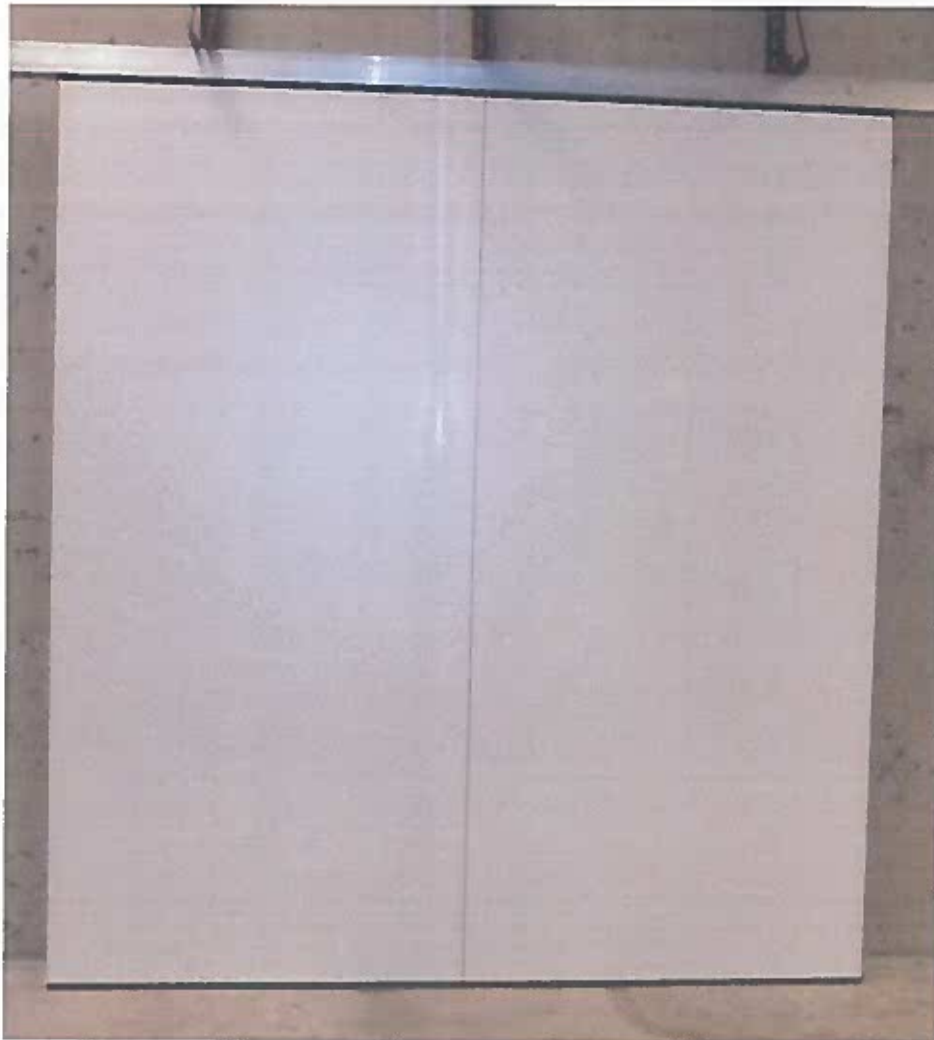


  
**Dr.-Ing. Stegmaier**  
Referatsleiter



**Bild 1**  
**Gesamtansicht: Sichtseite**  
**Sporthallentrennwandsystem "NW Premium classic"**





**Bild 2**  
**Gesamtansicht: Sichtseite**  
**Sporthallentrennwandsystem "NW Premium EASYmatic"**





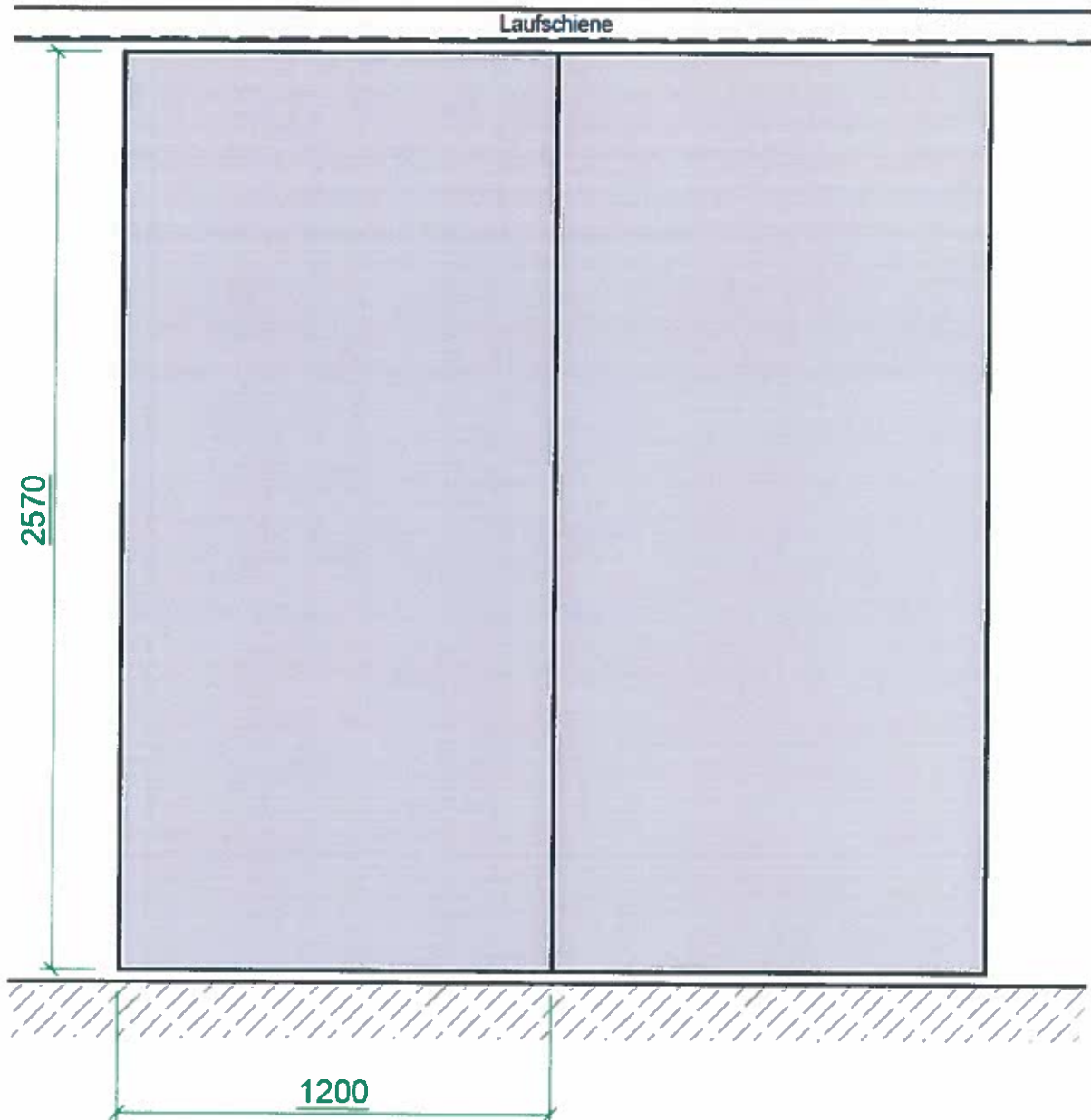
**Bild 3**  
**Detailansicht: Trennwandelement**  
**Sporthallentrennwandsystem "NW Premium classic"**





**Bild 4**  
**Detailansicht: Trennwandelement**  
**Sporthallentrennwandsystem "NW Premium EASYmatic"**

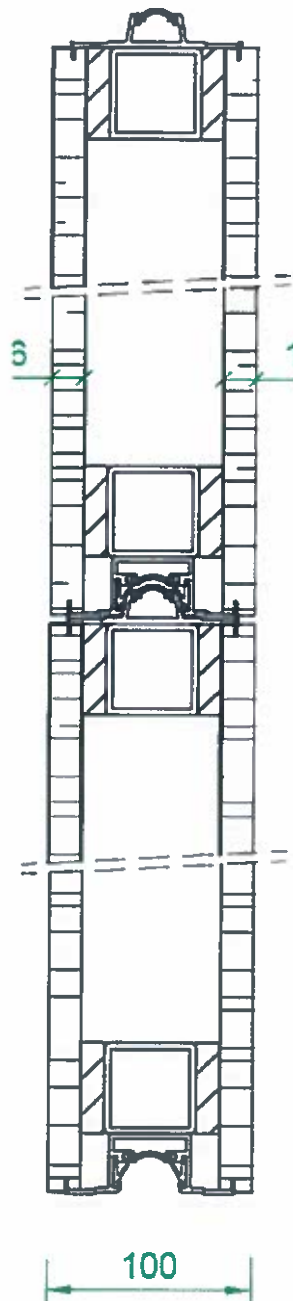




**Bild 5**  
**Konstruktionszeichnung des Einbauelements**  
**Sporthallentrennwandsystem "NW Premium EASYmatic" und "NW Premium classic"**







**Bild 6**

**Konstruktionszeichnung des Einbauelements (horizontal)  
Sporthallentrennwandsystem "NW Premium EASYmatic" und "NW Premium classic"**



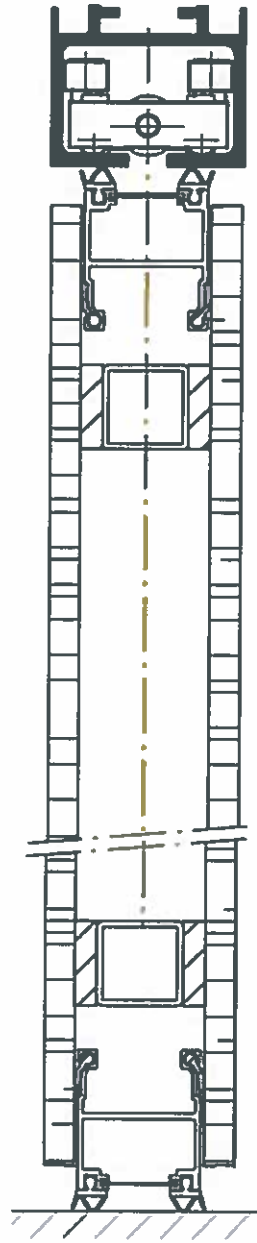


Bild 7

Konstruktionszeichnung des Einbauelements (vertikal)  
Sporthallentrennwandsystem "NW Premium EASYmatic" und "NW Premium classic"

