



## PRÜFBERICHT

Untersuchungsbericht über die Prüfung der Ballwurfsicherheit gem. DIN 18 032 Teil 3

Auftrag : L 6578

Auftraggeber : Prestigelights GmbH  
Nehringstraße 16  
14059 Berlin

Betreff : Sport LED Panel PL-PN-VDE-312-48/36  
Prüfung der Ballwurfsicherheit gemäß DIN 18 032 Teil 3

Datum der Prüfung : 21.11.2016

Datum des Berichtes : 24.11.2016

Seite 1 von : 3 Textseiten

Anlagen : -

Die auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Berichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IST zulässig.

**Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.**

D-04416 Markkleeberg Equipagenweg 25  
Postadresse Freiburger Allee 28  
Prüfungen + Gutachten + Sportplätze + Sporthallen  
Kunststoffbeläge + Kunststoffrasen + Holzschwingböden

Telefon: 0341/358 65 84  
Telefax: 0341/358 65 85  
Mobil: 0172/3420385  
e-mail: [bhaerting@t-online.de](mailto:bhaerting@t-online.de)

Commerzbank Leipzig  
IBAN DE53 8608 0000 0435 1307 00  
BIC DRESDEFF860  
[www.sportboden-leipzig.de](http://www.sportboden-leipzig.de)

## 1. Auftrag

Wir wurden von der Firma Prestigelights GmbH mit der Prüfung der Ballwurfsicherheit der Sportstättendeckenleuchte PL-PN-VDE-312-48/36 mit den Abmessungen (B X L X H) 295 x 1195 x 9,1 mm entsprechend DIN 18032 Teil 3 „Sporthallen, Hallen für Turnen und Spiele; Prüfung der Ballwurfsicherheit“ Ausgabe April 1997 beauftragt.

Die Prüfung wurde am 21.11.2016 im Prüfraum des IST in Markkleeberg durchgeführt. Die Leuchte wurde für die Prüfung auf eine Holzplatte aufgeschraubt.

## 2. Durchführung der Versuche

Die Untersuchung erfolgte nach DIN 18 032 Teil 3 „Sporthallen, Hallen für Turnen und Spiele; Prüfung der Ballwurfsicherheit“ Ausgabe April 1997.

Die Prüfung wurde mit dem Ballschussgerät „Wien“ durchgeführt, die Deckenleuchte wurde mit einem Handball beschossen.

Die vorgeschriebene Prüfgeschwindigkeit gem. DIN 18 032 Teil 3 Pkt. 6.1- Prüfung von Deckenelementen - wurde am Ballschussgerät mit Hilfe eines Radar-Messgerätes (STALKER ATS Professional Sports Radar) eingestellt.

Prüfklima 23/50 nach DIN EN ISO 291:2008-08

## 3. Versuchsergebnisse

In der folgenden Tabelle sind die Messergebnisse zusammengestellt.

Ball	Auftreffwinkel in Grad	Ballgeschwindigkeit in km/h lt DIN	Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Element
Handball	90	ca. 60	je 12	keine
Handball	45		je 12	
Handball	45		je 12	
ballwurfsicher nach DIN 18032 Teil 3				

## 4. Beurteilung

Grundlagen der Beurteilung sind die Anforderungen von DIN 18 032 Teil 3. Danach dürfen die Bauelemente nach der Beanspruchung in ihrer Festigkeit, Funktion und Sicherheit nicht beeinträchtigt sein und ihr Aussehen nicht übermäßig verändert haben.

Hinsichtlich der Ballwurfsicherheit überstand die geprüfte Deckenleuchte den Beschuss mit dem Handball ohne Schäden.

Damit erfüllt diese Leuchte die Anforderungen der DIN 18 032 Teil 3 und ist als **ballwurfsicher** einzustufen.



DIPL.-PHYS. B. HÄRTING VDI