

PRÜFBERICHT

Nr. 2229715/1 vom 05.01.2016

info@ISP-Germany.com
www.ISP-Germany.com

LED-Rettungszeichenleuchte UL + Ballschutzkorb AFDUMMY



Prüfauftrag:

**Eignungsprüfung gemäß DIN 18032 - Hallen für
Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung, Teil 3:
Prüfung der Ballwurfsicherheit (Stand: 1997).**

Antragsteller:

FiSCHER Akkumulatorentechnik GmbH
Am Hagelkreuz 3a
41469 Neuss
Deutschland

Ansprechpartner: Herr Fischer

Tel: +49 (0) 2137 / 7894 – 0
Fax: +49 (0) 2137 / 7894 – 40

info@akkufischer.de
www.akkufischer.de

Prüfstelle:

Institut für Sportstättenprüfung
ISP GmbH
Südstr. 1a
49196 Bad Laer
Deutschland

Ansprechpartner: Herr Frank

Tel: +49 (0) 5424 / 80 97 891
Fax: +49 (0) 5424 / 80 97 893

info@ISP-Germany.com
www.ISP-Germany.com

Auftragsnummer:

2229715

Das Institut für Sportstättenprüfung ist ein, durch die DAkKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

Beurteilungen und Interpretationen unterliegen nicht der Akkreditierung.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit der schriftlichen Genehmigung des ISP zulässig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Messpunkte.

Hersteller: wie Antragsteller

Ort der Prüfung: **Institut für Sportstättenprüfung**
ISP GmbH
Südstr. 1a
49196 Bad Laer
Deutschland

Datum der Prüfung: 26.11.2015

Prüfer: J. Sliwinski

ISP Nr. des Prüfkörpers: 2229715/1 – Wandleuchte
2229715/7 – Abdeckung

Ersteller des Berichts: J. Sliwinski

1. Angaben zum Prüfmuster

Die geprüfte Wandleuchte (LED-Rettungszeichenleuchte UL; Art.-Nr.: ULU383AT2) hatte die Abmessungen (L x B x H) 117 x 360 x 88 mm.

Die Leuchte wurde mit einer Gitterabdeckung (Ballgeschuttkorb AFDUMMY) mit den Abmessungen (L x B x H) 435 x 200 x 135 mm verkleidet.

Die Befestigung erfolgte kraftschlüssig an der Prüfwand.



Abbildung 1: Frontansicht der Rettungszeichenleuchte mit dem Ballgeschuttkorb



Abbildung 2: Ansicht der Rückseite der Rettungszeichenleuchte



Abbildung 3: Ansicht des Ballschutzkorbes

2. Durchführung der Versuche

Die Prüfung der Ballwurfsicherheit erfolgte nach DIN 18 032 Teil 3 (April 1997) Punkt 6.2 – Prüfung von Wandelementen mit einem Ballschussgerät, bei dem die Ballgeschwindigkeit durch Luftdruck regulierbar war.

Das System wurde an die Prüfwand befestigt und war 1,7 m von der Mündung des Ballschussgerätes entfernt. Das Ballschussgerät wurde auf die normgerechte Aufprallgeschwindigkeit eingestellt.

Das Prüfklima entsprach mit 23/50-2 der DIN EN ISO 291:2008-08.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Muster.

Die Bestimmung der Ballwurfsicherheit für Wandelemente erfolgte nach folgenden Anforderungen:

Ball	Aufprall- geschwindigkeit	Auftreffwinkel	Anzahl der Schüsse
Handball	23,5 m/s	90°	30
	23,5 m/s	45°	12
	23,5 m/s	45°	12
Hockeykugel	18,0 m/s	90°	4
	18,0 m/s	45°	4
	18,0 m/s	45°	4

3. Versuchsergebnisse

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

4. Beurteilung

Grundlage für die Beurteilung sind die Anforderungen der DIN 18 032 Teil 3 (April 1997).

Die Bauelemente dürfen nach der Beanspruchung in Ihrer Festigkeit, Funktion und Sicherheit nicht beeinträchtigt sein und Ihr Aussehen nicht übermäßig verändert haben.

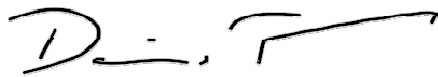
Die geprüfte Wandleuchte (LED-Rettungszeichenleuchte UL) in Kombination mit der Gitterabdeckung (Ballgeschuttkorb AFDUMMY) überstand die Beanspruchung ohne Schäden.

Das System erwies sich somit als **ballwurfsicher nach DIN 18 032 Teil 3**.

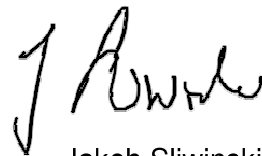
ENDE DES PRÜFBERICHTES

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten. Die Vervielfältigung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.

Bad Laer, den 05.01.2016



Dennis Frank
INSTITUTSLEITER



Jakob Sliwinski
TECHNIKER

