



Prüfungsbericht

Auftraggeber: PEWETA KG (GmbH+Co.)
Holsteinischer Kamp 64-66
22081 Hamburg

Auftrags-Nr. (Kunde):

Auftrags-Nr. (MPA): 903 0846 000-2/Ma/H

Prüfgegenstand: Ballwurfsichere Nebenuhr

Prüfspezifikation: DIN 18 032 Teil 3: 1997-04, Prüfung der Ballwurfsicherheit

Eingangsdatum des Prüfgegenstandes: 13.10..2015

Datum der Prüfung: 19.10.2015

Datum des Berichts: 26.10.2015

Seite 1 von 3 Textseiten

Beilagen: 1

Anlagen:

Gesamtseitenzahl: 4

Anzahl der Ausfertigungen: 1 x Fa. PEWETA KG (GmbH+Co.)

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

Prüfung der eingeschränkten Ballwurfsicherheit eines Einbauelements nach DIN 18032-3:1997-04 „Sporthallen; Hallen für Turnen und Spiele und Mehrzwecknutzung; Prüfung der Ballwurfsicherheit.

Beschreibung des Einbauelements

Bei dem untersuchten Einbauelement handelte es sich um die Sporthallenuhr

„PEWETA Nebenuhr Artikel Nr. 71.370.621-59“

Die geprüfte Nebenuhr hatte die Abmessungen 600 mm x 600 mm und bestand aus einem 3 mm dicken, geschweißten pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse.

Die Abdeckung bestand aus einem 6 mm dicken Verbundsicherheitsglas (Typ Contraspit).

Dieses Sicherheitsglas war mit Silikonstoff in das Uhrengehäuse eingeklebt.

Im Gehäuse waren Distanzleisten aus 1,5 mm dickem Kunststoffmaterial mit der Glasabdeckung und dem Gehäuse verklebt.

Zur Montage war die Nebenuhr mit zwei Schrauben in zwei stabile Anhängösen mit Schlüsselloch-Öffnung eingehängt und mit einer Winkelschiene oberhalb des Gehäuses gegen Aushebeln gesichert.

2 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 18 032-3:1997-04 „Sporthallen, Hallen für Turnen und Spiele und Mehrzwecknutzung, Prüfung der Ballwurfsicherheit“, (akkreditiertes Prüfverfahren nach DIN EN ISO/IEC 17025; siehe DAkkS-Urkunde D-PL-11016-01-00).

Die Prüfung erfolgte bei Raumtemperatur im Labor.

3 Prüfergebnisse

Tabelle 1

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

4 Zusammenfassung

Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung mit dem Handball ohne Schäden. Auf den Beschuss mit dem Hockeyball wurde verzichtet, da die Sporthallenuhr erst ab einer Höhe von 2 m ab OK. Sporthallenboden eingebaut wird.

Es erwies sich somit als eingeschränkt Ballwurfsicher nach DIN 18 032-3.

Dieser Prüfnachweis ist gültig bis zum 26.10.2017

Eine Wiederholungsprüfung ist zu diesem Zeitpunkt nur dann nicht erforderlich, wenn der Antragsteller nachweist und sich vom Prüfinstitut bestätigen lässt, dass das geprüfte Einbauelement in den wesentlichen Teilen unverändert produziert und eingebaut wird.



Manske
Sachbearbeiterin



Dr.-Ing. K. Hariri
Abteilungsleiter

Anlage 1 (Zifferblatt mit Zahlen)

Ballwurfsicherheit nach DIN 18032, Teil 3

	400 x 400 mm Wandeinbau (u.P.) Art.-Nr.	400 x 400 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.	500 x 500 mm Wandeinbau (u.P.) Art.-Nr.	500 x 500 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandeinbau (u.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandeinbau (u.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandeinbau (u.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.
Synchronuhr, Netzbetrieb 230 V/50 Hz	-	21.370.411-59	-	21.370.511-59	-	21.370.611-59	-	-	-	-
Quarzuhr Netzbetrieb 230 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.435.611-59
Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 2 x 1,5 V	-	51.370.411-59	-	51.370.511-59	-	51.370.611-59	-	-	-	-
Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V	52.369.410-59	52.370.411-59	52.369.510-59	52.370.511-59	52.369.610-59	52.370.611-59	-	-	-	-
Nebenuhr, Minutenimpuls 12-60 V	71.369.410-59	71.370.411-59	71.369.510-59	71.370.511-59	71.369.610-59	71.370.611-59	-	-	-	71.435.611-59
Nebenuhr, Minuten-/Sekundenimpuls 12/24 V	72.369.410-59	72.370.411-59	72.369.510-59	72.370.511-59	72.369.610-59	72.370.611-59	-	-	-	-
Nebenuhr, Min.-Impuls 12/24 V, mit Synchronsekunde 230 V/50 Hz	74.369.410-59	74.370.411-59	74.369.510-59	74.370.511-59	74.369.610-59	74.370.611-59	-	-	-	-
Nebenuhr, DCFport 24 Impulstelegramm	81.369.410-59	81.370.411-59	81.369.510-59	81.370.511-59	81.369.610-59	81.370.611-59	-	-	-	-
Nebenuhr, AirPort 24 Funktelegramm, Batteriebetrieb 1,5 V	-	84.370.411-59	-	84.370.511-59	-	84.370.611-59	-	-	-	-
Nebenuhr, AirPort 24 Funktelegramm, Netzbetrieb 230 V	85.369.410-59	85.370.411-59	85.369.510-59	85.370.511-59	85.369.610-59	85.370.611-59	-	-	-	-
Nebenuhr, NTP Synchronisation über LAN (NTP client)	91.369.410-59	91.370.411-59	91.369.510-59	91.370.511-59	91.369.610-59	91.370.611-59	-	-	-	-

Ballwurfsicherheit nach DIN 18032, Teil 3, wird bestätigt:



Anlage 2 (Zifferblatt mit DIN-Balkenziffern)

Ballwurfsicherheit nach DIN 18032, Teil 3

Uhrwerksausführung	400 x 400 mm Wandebau (u.P.) Art.-Nr.	400 x 400 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.	500 x 500 mm Wandebau (u.P.) Art.-Nr.	500 x 500 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandebau (u.P.) Art.-Nr.	600 x 600 mm Wandaufbau (a.P.) Art.-Nr.
Synchronuhr, Netzbetrieb 230 V/50 Hz	-	21.370.421-59	-	21.370.521-59	-	21.370.621-59
Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 2 x 1,5 V	-	51.370.421-59	-	51.370.521-59	-	51.370.621-59
Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V	52.369.420-59	52.370.421-59	52.369.520-59	52.370.521-59	52.369.620-59	52.370.621-59
Nebenuhr, Minutenimpuls 12-60 V	71.369.420-59	71.370.421-59	71.369.520-59	71.370.521-59	71.369.620-59	71.370.621-59
Nebenuhr, Minuten-/Sekundenimpuls 12/24 V	72.369.420-59	72.370.421-59	72.369.520-59	72.370.521-59	72.369.620-59	72.370.621-59
Nebenuhr, Min.-Impuls 12/24 V, mit Synchronsekunde 230 V/50 Hz	74.369.420-59	74.370.421-59	74.469.520-59	74.370.521-59	74.369.620-59	74.370.621-59
Nebenuhr, DCFport 24 Impulstelegramm	81.369.420-59	81.370.421-59	81.369.520-59	81.370.521-59	81.369.620-59	81.370.621-59
Nebenuhr, AirPort 24 Funktelegramm, Batteriebetrieb 1,5 V	-	84.370.421-59	-	84.370.521-59	-	84.370.621-59
Nebenuhr, AirPort 24 Funktelegramm, Netzbetrieb 230 V	85.369.420-59	85.370.421-59	85.369.520-59	85.370.521-59	85.369.620-59	85.370.621-59
Nebenuhr, NTP Synchronisation über LAN (NTP client)	91.369.420-59	91.370.421-59	91.369.520-59	91.370.521-59	91.369.620-59	91.370.621-59

Ballwurfsicherheit nach DIN 18032, Teil 3, wird bestätigt:



Handwritten signature in blue ink.