



# Prüfungsbericht

## Ermittlung des Gleitverhaltens und der Reibung

|  |   |
|--|---|
| Berichts-Nr.:                          | 903 4294 000/1  |
| Auftraggeber:                          | Berger-Seidle GmbH<br>Maybachstraße 2<br>67269 Grünstadt  |
| Auftrags-Nr. (Kunde):                  | -   |
| Auftrags-Nr. (MPA):                    | 903 4294 000 /Sgm   |
| Prüfgegenstand:                        | "Aqua-Seal GreenStar" auf Parkett   |
| Prüfspezifikation mit<br>Ausgabedatum: | [1] DIN V 18032-2:2001-04<br>Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung<br>Teil 2: Sportböden, Anforderungen, Prüfungen<br>[2] DIN EN 14904: 2006-06<br>Sportböden - Mehrzweck-Sporthallenböden - Anforderungen |
| Eingangsdatum des<br>Prüfgegenstandes: | 19.09.2017  |
| Datum der Prüfung:                     | 20.09.2017  |
| Datum des Berichts:                    | 21.09.2017  |
| Seite 1 von                            | 3 Textseiten  |
| Beilagen:                              |   |
| Anlagen:                               |   |
| Gesamtseitenzahl:                      | 3   |
| Anzahl der Ausfertigungen:             | 2   |

**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 die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

## 1 Aufgabenstellung

Sie beauftragten uns mit Schreiben vom 18.09.2017 mit der Prüfung des Gleitverhaltens nach DIN V 18032-2 [1] und der linearen Reibung nach DIN EN 14904 [2]. Dafür erhielten wir eine behandelte Parkett-Probe (Abmessung ca. 70 cm x 20 cm) die folgendermaßen bezeichnet war:

Probe 1: "Aqua-Seal GreenStar" auf Parkett

## 2 Durchgeführte Untersuchungen

Die Durchführung der Prüfung des Gleitverhaltens erfolgte nach DIN V 18032-2 [1], die Ermittlung der linearen Reibung nach DIN EN 14904 [2]. Bei den Prüfverfahren handelt es sich um nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (DAkkS-Registriernummer D-PL-11027-04-07) akkreditierte Verfahren.

## 3 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Prüfergebnisse Gleitverhalten nach DIN V 18032-2 [1] an der Probe:  
"Aqua-Seal GreenStar" auf Parkett

| Prüfstelle Nr. | Gleitreibungsbeiwert $\mu$ |
|----------------|----------------------------|
| 1              | 0,43                       |
| 2              | 0,41                       |
| 3              | 0,43                       |
| 4              | 0,44                       |
| 5              | 0,41                       |

Die Anforderungen der DIN V 18032-2 [1] an das Gleitverhalten sind Werte für den Gleitreibungsbeiwert von  $\mu_{\min.}$  0,4;  $\mu_{\max.}$  0,6.

Diese Anforderung nach DIN V 18032-2 [1] wurde von der geprüften Probe "Aqua-Seal GreenStar" auf Parkett erfüllt.

Tabelle 2: Prüfergebnisse lineare Reibung nach DIN EN 14904 [2] an der Probe:  
"Aqua-Seal GreenStar" auf Parkett

| Prüfstelle Nr. | Lineare Reibung |      |
|----------------|-----------------|------|
|                | längs           | quer |
| 1              | 82              | 85   |
| 2              | 81              | 87   |
| 3              | 81              | 85   |
| 4              | 81              | 87   |
| 5              | 83              | 88   |

Die Anforderungen der DIN EN 14904 [2] an die lineare Reibung sind Werte zwischen 80 und 110.

Diese Anforderung nach DIN EN 14904 [2] wurde von der geprüften Probe "Aqua-Seal Green-Star" auf Parkett erfüllt.



Norbert Schulz  
Sachbearbeiter



Dr.-Ing. Michael Stegmaier  
Referatsleiter