



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11027-04-01
D-PL-11027-04-02

Prüfungsbericht

Ermittlung des Gleitverhaltens

Berichts-Nr.: 904 4016 04

Auftraggeber: Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
D - 67269 Grünstadt / Weinstr.

Auftrags-Nr. (Kunde): -

Auftrags-Nr. (MPA): 904 4016 000/Scz

Prüfgegenstand: **1 Bodenbelagsmuster mit der Versiegelung für Sportböden
"AquaSeal SmartStar"**

Prüfspezifikation mit
Ausgabedatum: [1] DIN V 18032-2:2001-04
Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung
Teil 2: Sportböden, Anforderungen, Prüfungen

Eingangsdatum des Prüfgegen-
standes / Datum der Probenahme: 15.10.2024

Datum der Prüfung: 16.10.2024

Datum des Berichts: 19.12.2024

Seite 1 von 4 Textseiten

Beilagen:

Anlagen:

Gesamtseitenzahl: 4

Anzahl der Ausfertigungen: 1

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 der Prüfung des Gleitverhaltens nach DIN V 18032-2 [1]. Dafür wurden uns ein ca. 20 cm x 70 cm große Bodenbelagsmuster aus Parkett zugesandt, welches folgendermaßen bezeichnet war:

Probe 1: Versiegelung für Sportböden "AquaSeal SmartStar" auf einem Parkett-Bodenbelag, Auftrag von einer Schicht AquaSeal FlexPrimer und zwei Schichten AquaSeal SmartStar mit jeweils 100ml/m²

Probe 2: Versiegelung für Sportböden "AquaSeal SmartStar" auf einem Parkett-Bodenbelag, Auftrag von einer Schicht AquaSeal FlexPrimer und zwei Schichten AquaSeal SmartStar mit jeweils 100ml/m²

2 Durchgeführte Untersuchungen

Die folgenden Eigenschaften nach DIN V 18032-2 [1] sollen bestimmt werden:

Gleitverhalten, Reflektometerwert, Lichtreflexionsgrad,

Die Durchführung der Prüfung des Gleitverhaltens erfolgte nach dem in der DIN V 18032-2 [1] beschriebenen Verfahren. Dabei handelt es sich um ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (DAkkS-Registriernummer D-PL-11027-04-02) akkreditiertes Verfahren. Die Bewertung der Konformität erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Das Prüfklima betrug 21°C und 51% rel. Luftfeuchte.

3 Prüfergebnisse

Die Prüfung erbrachte folgende Ergebnisse:

**Tabelle 1: Einzelmesswerte des Gleitverhaltens gemäß DIN V 18032-2 [1],
Probe 1: Versiegelung für Sportböden "AquaSeal SmartStar" auf einem Parkett-
Bodenbelag**

Prüfstelle Nr.	Gleitreibungsbeiwert μ
1	0,49
2	0,50
3	0,51
4	0,51
5	0,52

**Tabelle 2: Einzelmesswerte des Reflektometerwertes bei 85° gemäß DIN V 18032-2 [1],
Probe 2: Versiegelung für Sportböden "AquaSeal SmartStar" auf einem Parkett-
Bodenbelag**

Prüfstelle Nr.	Reflektometerwert [%]	
	längs	quer
1	31,5	30,6
2	32,0	30,2
3	31,5	31,6
4	32,9	30,4
5	32,9	31,7
6	32,3	31,0
Ø	32,0	30,9

**Tabelle 3: Einzelmesswerte des Lichtreflexionsgrades gemäß DIN V 18032-2 [1],
Probe 2: Versiegelung für Sportböden "AquaSeal SmartStar" auf einem Parkett-
Bodenbelag**

Prüfstelle Nr.	Lichtreflexionsgrad p	
	längs	quer
1	0,343	0,328
2	0,338	0,329
3	0,332	0,332
Ø	0,266	0,330

4 Prüfergebnisse

Grundlage für die Beurteilung des Gleitverhaltens sind die Anforderungen der DIN V 18032-2:2001-04 von μ min. 0,4; μ max. 0,6.


Grundlage für die Beurteilung des Reflektometerwertes sind die Anforderungen der DIN V 18032-2:2001-04 für Holzböden von $< 45 \%$ bei einem Einstrahlungswinkel von 85° .

Grundlage für die Beurteilung des Lichtreflexionsgrades des Oberbelags sind die Anforderungen der DIN V 18032-2:2001-04, dieser sollte $\rho = 0,20$ nicht unterschreiten.

Diese Anforderungen wurden von dem Bodenbelagsmuster aus Parkett "AquaSeal SmartStar" erfüllt.


**Konrad
Bearbeiter**




**Schulz
stellv. Referatsleiter
Gebäudehülle, Energieeffizienz,
Bodenkonstruktionen**