



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11027-04-00

# Prüfungsbericht

## Bestimmung von Oberflächeneigenschaften an Bodenbelagsproben

Berichts-Nr.:	903 4594-01
Auftraggeber:	Dr. Schutz GmbH Steinbrinksweg 30 D-31840 Hessisch Oldendorf
Auftrags-Nr. (Kunde):	2154153
Auftrags-Nr. (MPA):	903 4594 000 /Scz
Prüfgegenstand:	<b>PVC-Bodenbelag beschichtet mit „PU Siegel extramatt“</b>
Prüfspezifikation mit Ausgabedatum:	[1] DIN EN 14904:2006-06 Sportböden – Mehrzweck-Sporthallenböden – Anforderungen
Eingangsdatum des Prüfgegenstandes:	23.11.2017
Datum der Prüfung:	ab 23.11.2017
Datum des Berichts:	04.12.2017
Seite 1 von	3 Textseiten
Beilagen:	2
Anlagen:	-
Gesamtseitenzahl:	5
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 von technischen sowie sport- und schutzfunktionellen Eigenschaften eines Bodenbelages nach DIN EN 14904 [1]. Dafür erhielten wir zwei PVC-Bodenbelagsproben (Abmessung ca. 20 cm x 70 cm), die folgendermaßen bezeichnet waren:

Probe 1: „**PU Siegel extramatt**“

Die Beschichtung mit der Bodenversiegelung „**PU Siegel extramatt**“ erfolgte angabegemäß nach Herstellervorschrift (gemäß Produktdatenblatt Version 04.05.2017) im Zweischichtsystem (je Schicht 50 ml/m<sup>2</sup>) auf einem PVC- Bodenbelag.

## 2 Durchgeführte Untersuchungen

Die Durchführung der Prüfungen erfolgte nach den in der DIN EN 14904 [1] beschriebenen Verfahren. Bei der mit  gekennzeichneten Prüfung handelt es sich um ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (DAkkS-Registriernummer D-PL-11027-04-07) akkreditiertes Verfahren.

Es wurden folgende Eigenschaften nach DIN EN 14904 [1] untersucht:

Reibung, gerichtete Reflexion, Spiegelglanz, Verschleißbeständigkeit

### 3 Prüfergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle sind die Messergebnisse zusammengefasst und den Anforderungen der DIN EN 14904 [1] gegenübergestellt.

Die einzelnen Messwerte sind in Beilage 1 bis 2 aus den Tabellen 2 bis 5 ersichtlich.

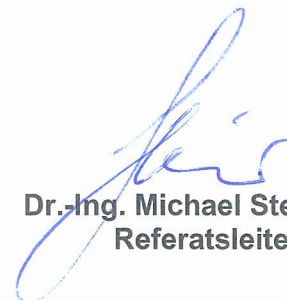
**Tabelle 1: Zusammenfassung der Messergebnisse nach DIN EN 14904 [1]; Probe 1**

Prüfungen nach EN xx erwähnt in DIN EN 14904 [1]	Messergebnisse		Anforderungen nach DIN EN 14904 [1]
Reibung <sup>1)</sup> (EN 13036-4:2011)	83	max. Abweichung -3 / +3	80 – 110 (Abweichung der Einzelwerte max. +/- 4 Einheiten vom Mittelwert)
Gerichtete Reflexion (EN 13745:2004)	19,3 %		k. A. <sup>1)</sup>
Spiegelglanz (EN ISO 2813:1999)	44,5 %		≤ 45% bei 85° für lackierte Oberflächen
Verschleißbeständigkeit (EN ISO 5470-1:1999)	112,6 mg		≤ 1000 mg (Rad H18; 1000 Zyklen; Last 1000g)

<sup>1)</sup> keine Anforderung in der DIN EN 14904 [1] vorgeschrieben – der Wert muss angegeben werden



Norbert Schulz  
Sachbearbeiter



Dr.-Ing. Michael Stegmaier  
Referatsleiter

Tabelle 2: Einzelmesswerte der Reibung gemäß DIN EN 14904 [1]

Messpunkt	Reibung (Pendelwert)	
	längs	quer
1	80	82
2	81	83
3	83	81
4	85	81
5	86	84
längs/quer Ø	83	82
<b>Gesamt Ø</b>	<b>83</b>	

Tabelle 3: Einzelmesswerte des gerichteten Reflexion gemäß DIN EN 14904 [1]

Prüfstelle Nr.	gerichtete Reflexion [%]	
	längs	quer
1	18,97	19,73
2	19,74	18,64
3	19,00	19,42
Einzelwert Ø	19,2	19,3
<b>Gesamt Ø</b>	<b>19,3</b>	



Tabelle 4: Einzelmesswerte der Messung des Spiegelglanzes gemäß DIN EN 14904 [1]

Prüfstelle Nr.	Spiegelglanz [%]	
	längs	quer
1	46,1	42,1
2	45,1	42,9
3	47,9	41,8
4	46,3	44,6
5	45,9	42,7
6	46,2	41,9
Einzelwert Ø	46,3	42,7
<b>Gesamt Ø</b>	<b>44,5</b>	

Tabelle 5: Einzelmesswerte der Verschleißbeständigkeit gemäß DIN EN 14904 [1]

Prüfstück Nr.	Masseverlust [mg]
1	104,2
2	125,7
3	103,1
4	112,8
5	120,1
6	109,5
<b>Ø</b>	<b>112,6</b>

