

Datum/Date: 18.02.2020 / Cey/st

PRÜFBERICHT TEST REPORT

Nr./No.: 2020 20547-2/3210

über die Prüfung des Gleitreibungskoeffizienten von Bodenbelägen
nach DIN 51131 und BGI/GUV-I 8687

friction coefficient test of floorings according to DIN 51131 und BGI/GUV-I 8687

1 Auftraggeber/ Customer	Brillux GmbH & Co. KG Weseler Straße 401 48163 Münster
2 Prüfmuster/ Test specimen	Bodenbeschichtung mit Füllstoffen Typ / Type: Brillux Floortec Colorgrains 830 + Floortec Topcon T 829 mit ca. 400 g/m ² Versiegelung
2.1 Hersteller/ Manufacturer	Brillux GmbH & Co. KG
2.2 Bauart, Bezeichnung/ Type, designation	Bodenbeschichtung mit körnigen Füllstoffen entsprechend beiliegender Verlegeanleitung
2.3 Beschreibung/ Description	-. -
2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use	Bodenbelag
2.5 Datum der Herstellung/ Date of fabrication	-. -
2.6 Weitere Angaben/ Further details	Form und Größe / Shape and size (mm): fugenlos Farbe / Colour: grau Oberfläche / Surface: körnig, matt, rau

3 Prüfung/ Testing

3.1 Art der Prüfung/ Type of test	Einzelprüfung / <i>Individual test</i>
3.2 Zeitraum der Prüfung/ Period of test	07.02.2020
3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/ Test principles	DIN 51131 (02.2014) [1] und BGI/GUV-I 8687 (01.2011) [2]
3.4 Prüfbedingungen/ Test conditions	Messgerät / <i>Measuring instrument:</i> GMG 200 Messbedingungen / <i>Measuring conditions:</i> SBR-Gummigleiter auf 0,1% NaLs-Lösung in Vollentsalztem Wasser/ <i>SBR-Rubber on demineralised water with 0,1% sodium lauryl sulfate</i> Zustand des Prüfmusters / <i>Condition of the test sample:</i> neu/ new Lufttemperatur/ <i>Air temperature:</i> 23,0 °C Relative Luftfeuchtigkeit / <i>Relative humidity:</i> 56 %
3.5 Prüfergebnis/ Test results	Gleitreibungskoeffizient: 0,70 μNM

4 Beurteilung, Eignung/ Assessment, suitability

Die Bewertung der Messergebnisse kann anhand der in der Tabelle 2 [2] wiedergegebenen Richtwerte erfolgen. /

The evaluation of the measurement results can be made on the basis of the reference values given in Table 2 [2].

Tabelle 1: Bewertungskonzept der Rutschgefahr ¹⁾

Betriebs- messung BM	Gleitreibungskoeffizient μ		Bewertung / Maßnahmen ⁴⁾
	Nullmessung vorhanden? NM ²⁾	Kontrollmessung KM	
$\mu \geq 0,45$	keine	-	Bodensystem uneingeschränkt betriebstauglich
$\mu \geq 0,30$ $\mu < 0,45$	keine	-	Bodensystem betriebstauglich, evtl. besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	keine	-	Bodensystem kritisch, besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	ja	$\mu_{KM} \geq 0,9 \cdot \mu_{NM}^{2, 3)}$	Bodensystem betriebstauglich, evtl. besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	ja	$\mu_{KM} < 0,9 \cdot \mu_{NM}^{3)}$	Bodensystem kritisch, besondere Maßnahmen erforderlich

- 1) Bewertung der Betriebsmessung in Anlehnung an die Wuppertaler Grenzwerte für sicheres Gehen nach Skiba.
- 2) Die Praxis zeigt, dass Bodenbeläge, die durch Prüfung nach DIN 51130 den Bewertungsgruppen, R, zugeordnet wurden, in seltenen Fällen bei der Nullmessung Gleitreibungskoeffizienten von $\mu_{NM} < 0,3$ aufweisen. Dieser Umstand ist auf die Unterschiede der Messmethoden zurückzuführen und deshalb akzeptabel.
- 3) Ist ein Bodenbelag gemäß den Anforderungen nach BGR/GUV-R 181 eingebaut und das Messergebnis der Kontrollmessung mindestens 90% (Messunsicherheit bereits enthalten) dem des Bodenbelags im Neuzustand, d. h. mindestens 90% des Ergebnisses der Nullmessung, dann gilt die Rutschhemmung des Bodenbelages als eingehalten.
- 4) Maßnahmen, die ergriffen werden können, sind in Tabelle 4 aufgeführt (siehe auch Abs. 6).

5 Gültigkeit des Prüfberichtes/ Validity of test report

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die geprüften Objekte.
The test results apply to the tested objects only.

Einschränkungen der Gültigkeit oder Verwendung dieses Prüfberichtes:
Limitation of validity or use of this test report:

6 Allgemeine Hinweise/ General remarks

Dieser Prüfbericht besteht aus 4 Seiten.
The present test report consists of 4 pages.

Die Seiten 1 bis 4 enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung. Zum vollständigen Prüfbericht gehören die Prüfergebnisse (Kap. 8), aus denen die Einzelangaben ersichtlich sind.
Pages 1 to 4 indicate the overall test result. The complete test report also includes the test results (Ch. 8) containing all pertinent details.

Dieser Prüfbericht berechtigt nicht zur Verwendung des GS-Zeichens, DGUV Test-Zeichens oder der CE-Kennzeichnung.
The present test report does not warrant the use of the GS-label, DGUV Test-label or CE-marking.

Im Übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im DGUV Test in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e. V.
In all other respects, the Testing and Certification Regulation of the Test and Certification Bodies in DGUV Test shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.

7 Besondere Hinweise/ Special remarks

Durch Messungen von Gleitreibungskoeffizienten kann grundsätzlich keine Einstufung der Bodenbeläge in Rutschhemmungsklassen der BGR/GUV-R 181 erfolgen. Die Eignung eines Bodenbelags kann nur über die Prüfung mit der schiefen Ebene nach DIN 51130 bewertet werden.

Die Verlegeanleitung ist Bestandteil dieses Prüfberichtes. /
The installation guide is part of this test report.

Für die Prüfung
For the testing:



Orhan Ceylan

Leiter(in) des Prüflabors
Head of test laboratory

System: Brillux Floortec Colorgrains 830 + Floortec Topcon T 829

Untergründe

Im Systemaufbau grundierte und mit Brillux Floortec 2K-Basecon 825 + Floortec Basecon Ad 826 bzw. Floortec 2K-Sealcon 827 vorbereitete Bodenflächen.

Beschichtungssystem

Floortec Topcon T 829 mittels Microfaser-Farbwalze aufrollen (theor. Verbrauch: ca. 180 g/m²) und die frische Schicht mit Floortec Colorgrains 830 im Überschuss abstreuen bis ein einheitliches Oberflächenbild erzielt wird (theor. Verbrauch: 2 – 3 kg/m²).

Nach Trocknung überschüssige Colorgrains durch abfegen und absaugen entfernen und die Fläche mittels Microfaser-Farbwalze mit Floortec Topcon T 829 einmal im Kreuzgang versiegeln.
Theor. Verbrauch: ca. 400 g/m².

Hinweis:

Zur Verarbeitung die weiteren Angaben in den Praxismerkblättern der jeweiligen Systemprodukte beachten.

Diese Anlage ist
Bestandteil des
Prüfberichtes

Nr. 202020547/320

Cyber