



Prüfbericht

Projektnummer: 0346 /2020

Auftraggeber: braun-steine GmbH
Herr A. Brunkhorst
Hauptstraße 5-7
73340 Amstetten

Datum des Auftrages: 22.09.2020

Zweck des Auftrages: **Messung und Bewertung der rutschhemmenden Eigenschaften an der Betonoberfläche Terrassenplatte BIOFILA Dekor 2,0, hydrophobiert**

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Eugen Weber

Berichtsabschluss: 14.10.2020

Berichtsumfang: 3 Seiten + 1 Anlage

Exemplar: 2

Prüfbericht P-0346, Messung und Bewertung der rutschhemmenden Eigenschaften an Betonoberfläche Terrassenplatte, BIOFILA DEKOR 2,0 hydrophobiert



1. Messverfahren:

Bestimmung der Rutschhemmung gemäß DGUV 208-041, P. 4, Ausgabe 09/2019
Messung des Gleitreibungskoeffizienten gemäß EN 13893:2003-02 bzw. DIN 51131:2014-02
Gleitmessgerät Typ GMG 200, kalibriert 11/2017.

Nachfolgend ist die Klassifizierung gem. BGI / GUV-I 8687 dargestellt

Gleitreibungskoeffizient μ			Bewertung / Maßnahmen
Betriebsmessung BM	Nullmessung vorhanden? NM	Kontrollmessung KM	
$\mu \geq 0,45$	keine	-	Bodensystem uneingeschränkt betriebstauglich
$\mu \geq 0,30 < 0,44$	keine	-	Bodensystem betriebstauglich evtl. besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	keine	-	Bodensystem kritisch, besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	ja	$\mu_{KM} \geq 0,9 * \mu_{NM}$	Bodensystem betriebstauglich evtl. besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	ja	$\mu_{KM} < 0,9 * \mu_{NM}$	Bodensystem kritisch, besondere Maßnahmen erforderlich



Bild 1. Die zu prüfende Betonoberfläche Terrassenplatte, BIOFILA Dekor 2,0, hydrophobiert, im aufgebauten Zustand.

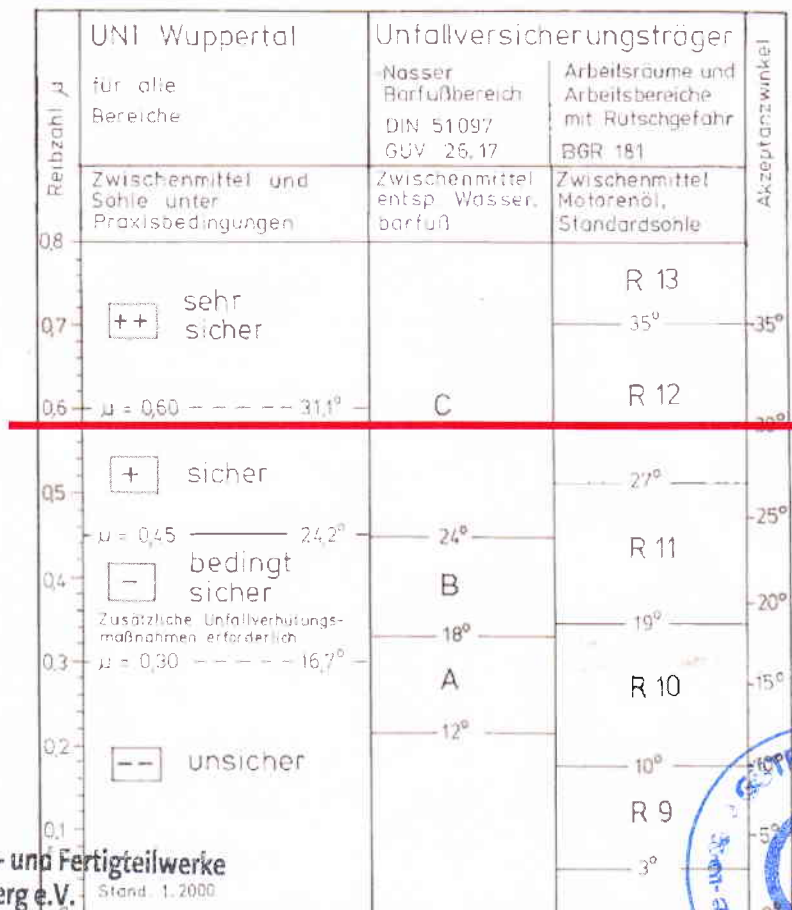


2. Zusammenfassung und Auswertung

Bei der Verwendung des Zwischenmediums Wasser H₂O gemäß DIN 51131 konnte der Wert des Gleitreibungskoeffizienten $\mu = 0,58$ konstant erreicht werden (siehe rote Linie). Die Prüfungen wurden an der **Terrassenplatte, BIOFILA Dekor 2,0, hydrophobiert**, durchgeführt. Unsere Erfahrung hat bisher gezeigt, dass das Zwischenmedium Wasser H₂O die Praxis kritischer Zustände gut abbildet, siehe Anhänge. Das geprüfte Bodensystem kann gemäß DIN 51131:2014-02 als **uneingeschränkt betriebstauglich eingestuft werden**.

Die Prüfergebnisse unter Normbedingungen DIN 51130:2014 „Bestimmung der R-Klassen und DIN 51131:2014 „Messung des Gleitreibungskoeffizienten“ zeigen aufgrund der Unterschiede der Materialien Prüfschuh und Zwischenmedium eine bestimmte Korrelation. Diese Korrelation kann nur annähernd ermittelt werden. Eine Grundlage hierfür stellt die Tabelle aus dem Buch R. Skiba, „Taschenbuch Arbeitssicherheit“, 10. Auflage, 2000, Seite 380, dar. Demnach kann die geprüfte **Betonoberfläche, Terrassenplatte, BIOFILA Dekor 2,0, hydrophobiert**, in die **Klassen R12 und C (nasser Barfußbereich)** eingestuft werden.

Eine Bewertung gemäß der Anforderung der ASR A1.5/1,2 P. 0.3 „Allgemeine Arbeitsräume und f-bereiche, Treppen“ wurde hierbei mit großem Vorhaltemaß erfüllt. Im Zweifelsfalle und bei Beanstandungen muss diese Fläche vor Ort wiederholt geprüft werden. Es ist an der Stelle zu vermerken, dass der Faktor „Reinigung und Pflege sowie Nutzungsänderung“ eine sehr wichtige Rolle im Hinblick auf die Einhaltung der rutschhemmenden Eigenschaften spielt. In Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen und den Ergebnissen der Prüfungen müssen die Prüfintervalle festgelegt werden.



Gerhard-Koch-Str. 2+4, D-73760 Ostfildern
Tel. +49 711 327 32-330, Fax +49 711 327 32-335
gbf@betonservice.de • www.betonservice.de

