

Prüfbericht

Projektnummer:

E16241 / 2016

Auftraggeber:

braun-steine GmbH

Herr A. Brunkhorst

Hauptstraße 5-7

73340 Amstetten

Datum des Auftrages:

07.06.2016

Zweck des Auftrages:

Messung und Bewertung der rutschhemmenden

Eigenschaften an der Pflasteroberfläche

LA PERLA

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Eugen Weber

Berichtsabschluss:

11.08.2016, überarbeitet 13.07.2020

Berichtsumfang:

3 Seiten

Exemplar:

2

Prüfbericht E 16241, Messung und Bewertung der rutschhemmenden Eigenschaften an der Pflasteroberfläche La PERLA



t. 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

Gleitreibungskoeffizier	nt μ			
Betriebsmessung BM	Nullmessung vorhanden? NM	Kontrollmessung KM	Bewertung / Maßnahmen	
μ≥ 0,45	keine	_	Bodensystem uneingeschränkt betriebstauglich	
			Bodensystem betriebstauglich evtl. besondere Maßnahmen	
μ ≥ 0,30 < 0,44	keine	-	erforderlich	
μ < 0,30	keine	-	Bodensystem kritisch, besondere Maßnahmen erforderlich Bodensystem betriebstauglich evtl. besondere Maßnahmen	
μ < 0,30	ja	μ _{KM} ≥ 0,9*μ _{NM}	erforderlich	
μ < 0,30	ja	μ _{KM} < 0,9*μ _{NM}	Bodensystem kritisch, besonde- re Maßnahmen erforderlich	



Bild 1. Die zu prüfende Pflasteroberfläche LA PERLA im aufgebauten Zustand.

Prüfbericht E 16241, Messung und Bewertung der rutschhemmenden Eigenschaften an der Pflasteroberfläche La PERLA



. Zusammenfassung und Auswerlung:

Bei der Verwendung des Zwischenmediums Wasser H2O gemäß DIN 51131 konnte der Wert des Gleitreibungskoeffizienten $\mu = 0.56$ konstant erreicht werden (siehe rote Linie). Die Prüfungen wurden an der Oberfläche LA PERLA aus Beton durchgeführt. Unsere Erfahrung hat bisher gezeigt, dass das Zwischenmedium Wasser H₂O die Prüfung des nassen Barfußbereiches gemäß DIN 51097 gut abbildet.

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 annährend 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 Pflasteroberfläche LA PERLA, hergestellt im Werk braun-steine, Amstetten, in die Klassen C (Nasser Barfußbereich) und R12 eingestuft werden, siehe rote Linie. Eine Bewertung gemäß der Anforderung der ASR A1.5/1,2 P. 0.3 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, Pflege sowie Nutzungsänderung" eine sehr wichtige Rolle im Hinblick auf die Einhaltung der rutschhemmenden Eigenschaften spielt.

Γ	UNI Wuppertal	UNI Wuppertal Unfallversicherungsträger		7
The state of the s	túr alle Bereiche	Nasser Barfußbereich DIN 51097 GUV 26.17	Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr BGR 181	Akzeptanzwinkel
0.	Praxisbedingungen	Zwischenmittel entsp Wasser parfuß	Zwischenmittet Motorenöl, Standardsonle	26.26
0	sehr sicher		R 13	-35°
o	.6 - µ = 0,60 31,1° -	C	R 12	-30°
Q	+ sicher	No. of the contraction of the co	27°	-25°
0	μ = 0,45 — 74.2° - bedingt sicher	24°	R 11	-20°
0	Zusätzliche Unfallverhutungs- maßnanmen, erforderlich 13 - µ = 0.30 16.7° -	18°	R 10	-15°
	unsicher	120	10°	-10°
C	and a second sec		R 9	S° CASTESON
Güteschutz Bei Baden-Württer	ton- und Fertigteilwerke mberg e.V.		7	0
Gerhard-Koch-Str. 2+4 Tel. +49 711 327 32-330,	, D-73760 Ostfildern , Fax +49 711 327 32-335	21		Take Maden W
.ore peronservice.de	www.betonservice.de		7	There yaden will