

Alle
Informationen
auf einen
Blick!



RUTSCHSICHERHEIT IN GEWERBLICHEN RÄUMEN

RUTSCHSICHERHEIT IN GEWERBLICHEN RÄUMEN

Zur Rutschsicherheit in gewerblichen Räumen (privat wie öffentlich) gibt es in Deutschland zwei relevante, berufsgenossenschaftliche Regelungen:

→ DGUV 108-003 (EHEMALS BGR 181)

→ BGI/GUV-I 8687

Dieses Merkblatt erklärt, welches Regelwerk wann greift und welche Rutschsicherheit gefordert wird, wenn Versiegelungsprodukte wie PU Siegel, PU Anticolor, strato Parkettlacke oder euku-Öle aufgebracht werden:

DIE DGUV 108-003 REGELT DIE RUTSCHSICHERHEIT BEI DER AUSWAHL VON NEUEN BÖDEN UND BEI NUTZUNGSÄNDERUNGEN VON RÄUMEN.

Diese Regelung wird auch dann relevant, wenn ein neuverlegter Boden nach der Verlegung zum Schutz vor Schäden durch Chemikalien oder mechanischer Belastung mit schichtbildenden Versiegelungen behandelt wird. **Dann wird auch für die Versiegelung der für die Objektnutzung vorgeschriebene R-Wert gemäß DIN 51130 verlangt.**

Sie gilt außerdem, wenn im Laufe der Zeit eine Umnutzung von Räumlichkeiten erfolgt, für die ein höherer R-Wert gefordert wird, z.B. Umnutzung von Bürofläche (R9) zu Teeküche (R10).

DIE BGI/GUV-I 8687 DEFINIERT DIE RUTSCHSICHERHEIT UNTER BETRIEBSBEDINGUNGEN. DER OBJEKTBETREIBER HAT DAFÜR SORGE ZU TRAGEN, DASS DIE BÖDEN STETS RUTSCHHEMMEND BLEIBEN.

Böden können z.B. durch Abnutzung oder durch unsachgemäße Reinigung ihre Rutschsicherheit verlieren. Eine Neubeschichtung/Versiegelung des Bodens (z.B. mit PU Siegel) kann u.a. die richtige Lösung sein.

In diesem Fall muss das verwendete Beschichtungsmittel die Anforderungen der BGI/GUV-I 8687 erfüllen. Ab einem Gleitreibungskoeffizienten von 0,45 wird der neu versiegelte Boden als uneingeschränkt betriebssicher eingestuft. Die Messung erfolgt gemäß der DIN 51131.

Um Handwerk und Objektbetreibern Sicherheit zu geben, hat Dr. Schutz alle Versiegelungslacke und Öle sowohl nach DIN 51130 als auch nach DIN 51131 messen lassen. Die nachfolgenden Tabelle zeigt an, welche Messergebnisse (Messung erfolgte auf Standardbelägen) erzielt wurden. Dabei wurde immer exemplarisch für jedes Produkt ein Glanzgrad gemessen.

PRÜFERGEBNISSE ZUR ERMITTLUNG DER RUTSCHSICHERHEIT NACH DIN 51130 UND DIN 51131

Produkt	Geprüfter Glanzgrad	Additiv	erreichte R-Klasse	Gleitreibungsbeiwert μ^*
PU Siegel	seidenmatt	-	R9	0,54
PU Siegel (50 ml/qm)	seidenmatt/extramatt	R 10 Additiv	R10	0,66
PU Anticolor	seidenglänzend	-	R9	0,47
PU Anticolor	extramatt	-	R9	0,65
PU Anticolor	seidenmatt	R 10 Additiv	R10	0,61
strato professional	311, 312, 313	-	R9	0,57
strato perform	462	-	R9	0,57
strato perform	462	R 10 Additiv	R10	0,6
strato extreme	473	-	R9	0,83
strato extreme	473	R 10 Additiv	R10	0,65
strato nature	484	-	R9	0,78
euku oil 1 FS	-	-	R10	0,76
euku oil 2 plus FS	-	-	R10	0,76

*Bewertung der Rutschgefahr unter Betriebsbedingungen nach BGI/GUV-I 8687 (SBR-Gleiter):

$\mu \geq 0,45$ uneingeschränkt betriebstauglich | $\mu = 0,3-0,44$ betriebstauglich, evtl. besondere Maßnahmen erforderlich | $\mu < 0,3$ kritisch, Maßnahmen erforderlich

GEFORDERTE R-WERTE IN ARBEITSRÄUMEN, ARBEITSBEREICHEN UND VERKEHRSWEGEN

Objektbereich	R 9	R 10	R 11
Eingangsbereiche / Treppen			
Eingangsbereiche innen Treppen innen	■		
Küchen			
Kaffee- und Teeküchen, Küchen in Hotels-Garni, Stationsküchen		■	
Speiseräume, Gasträume, Kantinen, einschließlich Bedienungs- und Serviergängen	■		
Lehrküchen in Schulen Küchen in Kindergärten		■	
KRANKENHÄUSER / ARZTPRAXEN / PFLEGEHEIME			
Desinfektionsräume (nass)			■
Vorreinigungsbereiche der Sterilisation		■	
Waschräume von OP-Räumen, Gipsräume Sanitäre Räume, Stationsbäder		■	
Räume für medizinische Diagnostik und Therapie, Massageräume	■		
OP-Räume Stationen mit Krankenzimmern und Flure	■		
Praxen der Medizin, Tageskliniken	■		
LADENLOKALE / BÜRO UND VERWALTUNG / SCHULE UND KINDERGARTEN			
Apotheken Laborräume Friseursalons Klassenräume, Gruppenräume	■		
Verkaufsräume / Kundenräume / Bedienungsgang für Brot und Backwaren, unverpackte Ware		■	

ALLE PRÜFERGEBNISSE AUF EINEN BLICK

Dr. Schutz®									
	PU Siegel	PU Siegel + R 10 Additiv	PU Siegel + Antislip Additiv	PU Anticolor	PU Anticolor	PU Anticolor + R 10 Additiv			
	Geprüfter Glanzgrad	seidenmatt	seidenmatt	seidenmatt	seidenglänzend	extramatt	seidenmatt		
	R-Wert gemäß Prüfzeugnis nach DIN 51130	R9	R10	R11	R9	R9	R10		
Messung Gleitreibungsbeiwert nach DIN 51131	0,54	0,66	0,53	0,47	0,65	0,61			
euKula®									
	strato professional	strato perform	strato perform + R 10 Additiv	strato extreme	strato extreme + R 10 Additiv	strato extreme + Antislip Additiv	strato nature	euku oil 1 FS	euku oil 2 plus FS
	Geprüfter Glanzgrad	311, 312, 313	462	462	473	473	473	484	
	R-Wert gemäß Prüfzeugnis nach DIN 51130	R9	R9	R10	R9	R10	R 11	R9	R10
Messung Gleitreibungsbeiwert nach DIN 51131	0,57	0,57	0,6	0,83	0,65	0,49	0,78	0,76	0,76