



Laborbericht

Bestimmung sicherheitstechnischer
Kenngößen
von Musterfliesen

der Klingenberg Dekoramik GmbH,
Klingenberg/ Main

Projekt-Nr. TL/7979/13

Möhnesee, 26. Juli 2013

INBUREX Consulting

Gesellschaft für
Explosionsschutz und
Anlagensicherheit mbH
August-Thyssen-Str. 1
59067 Hamm

Telefon: +49 (0 23 81) 27 16 10
Telefax: +49 (0 23 81) 27 16 20
E-Mail: infos@inburex.com
Internet: www.inburex.com

Geschäftsführer:
Dr. Bernd Broeckmann
Sitz der Gesellschaft: Hamm
Amtsgericht Hamm HRB 1523



Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse Seite 1 von 1

Probenname:	Musterfliesen Art.Nr. 7.03.58		
Versuch Nr.	Methode	Norm	Prüfergebnis
TL7979W01	elektrische Widerstand	EN 1081 Verfahren A	1.7*10 ⁶ Ω Der elektrische Widerstand der Probe ist als ableitfähig einzustufen.

Ort u. Datum Möhnesee, 26. Juli 2013

Unterschriften

E. Müller

i. A. Ewa Müller
Technische Bearbeitung



M. Gosewinkel

i. V. Dipl.-Ing. Martin Gosewinkel
Leiter Prüflabor



Bestimmung des elektrischen Widerstandes nach EN 1081 Verfahren A

Prüfbericht Nr.	TL/7979/13_W01	Einstufung	Streng vertraulich
Probename	Musterfliesen Art.Nr. 7.03.58	Auftraggeber	Klingenberg Dekoramik GmbH
Inburex Pr.-Nr.	7979/1		63911 Klingenberg/ Main
Versuch Nr.	TL7979W01	Kontaktperson	Herr Klaus Martinello

Prüfverfahren Als Messgerät diente ein Teraohm-Meter der Firma ELTEX. Für den gemessenen Bereich betrug die Messspannung 100 V.
Die Dreifußelektrode wird auf die Oberfläche des Probekörpers gesetzt und mit dem Widerstandsmeßgerät verbunden. Vor dem Einschalten der Spannung ist die Dreifußelektrode mit einer Last > 300 N belastet worden.
Nach TRBS 2153 ist der elektrische Widerstand für Fußböden als leitfähig ($<10^4 \Omega$), ableitfähig ($10^4 \Omega$ bis $10^9 \Omega$) oder nicht leitfähig (isolierend) ($>10^9 \Omega$) einzustufen.

Bemerkung Die Raumtemperatur betrug 26 °C, die relative Luftfeuchtigkeit 45 %rF.

Prüfergebnis	Messung	Größt-	Kleinst-	Medianwert
		[Ω]	[Ω]	[Ω]
	1	$1.6 \cdot 10^6$	$1.4 \cdot 10^6$	$1.5 \cdot 10^6$
	2	$1.9 \cdot 10^6$	$1.8 \cdot 10^6$	$1.85 \cdot 10^6$

Daraus ergibt sich als Medianwert für den elektrischen Widerstand:

$$1.7 \cdot 10^6 \Omega$$

Der elektrische Widerstand der Probe ist als **ableitfähig** einzustufen.