



## Prüfbericht Gleitreibung

Bericht-Nr. **20016-2 GR**

---

Auftraggeber **Thymos AG  
Herr Toni Rosano  
Rümikerstrasse 44  
8409 Winterthur**

Objekt **Massivholzmuster Eiche  
mit BIOFA Hartwachsöl 2055**

Gegenstand **Messung Gleitreibung / -festigkeit auf Massivparkett**

---

Experte **Mark Teutsch**

Datum **Mittwoch, 14. Dezember 2016**

Ablage **20016-2 Gleitreibungsprotokoll / MT**

*Auftragserteilung / Probenübergabe:* 01.12.2016

*Art der Proben:* 1 Massivholzplatte Eiche 700 x 700 x 23 mm mit Oberflächenbehandlung

*Bezeichnung der Proben:* Probe B BIOFA Hartwachsöl 2055

*Prüfdatum:* 02.12.2016

*Prüfgerät:* Haft- und Gleitreibungsmessgerät FSC 2011 / 4 Gleitertypen Trockenmessung

*Messbedingung:* Holzoberfläche behandelt

**Prüfergebnisse:**

Probe Nr.	Messwert in $\mu$ quer zum Holz		Messwert in $\mu$ längs zum Holz		Durchschnitt
	hin	zurück	hin	zurück	
B1 SBR Gummi <b>gelb</b>	0.41	0.40	0.42	0.45	<b>0.42</b>
B2 Gummi <b>schwarz</b>	0.53	0.57	0.41	0.48	<b>0.50</b>
B3 Kunststoff <b>blau</b>	0.46	0.62	0.50	0.45	<b>0.51</b>
B4 Leder <b>rot</b>	0.30	0.29	0.25	0.26	<b>0.28</b>

Gleiter <b>gelb</b> :	SRB Gummi	Synthesekautschuk / weiche - glatte Oberfläche
Gleiter <b>schwarz</b> :	Gummi	weiche - fein gerillte Oberfläche
Gleiter <b>blau</b> :	Kunststoff	harte - grob gerillte Oberfläche
Gleiter <b>rot</b> :	Leder	glatte Oberfläche

**Anforderungen:**

Glatte Bodenoberflächen erfordern, je nach Einsatzort, erhöhte Gleitsicherheiten, resp. erhöhte Rutschfestigkeiten.

Vorgaben und Richtlinien dazu werden in der bfu-Dokumentation 2.032 "Anforderungsliste Bodenbeläge" / Ausgabe 2014 umschrieben.

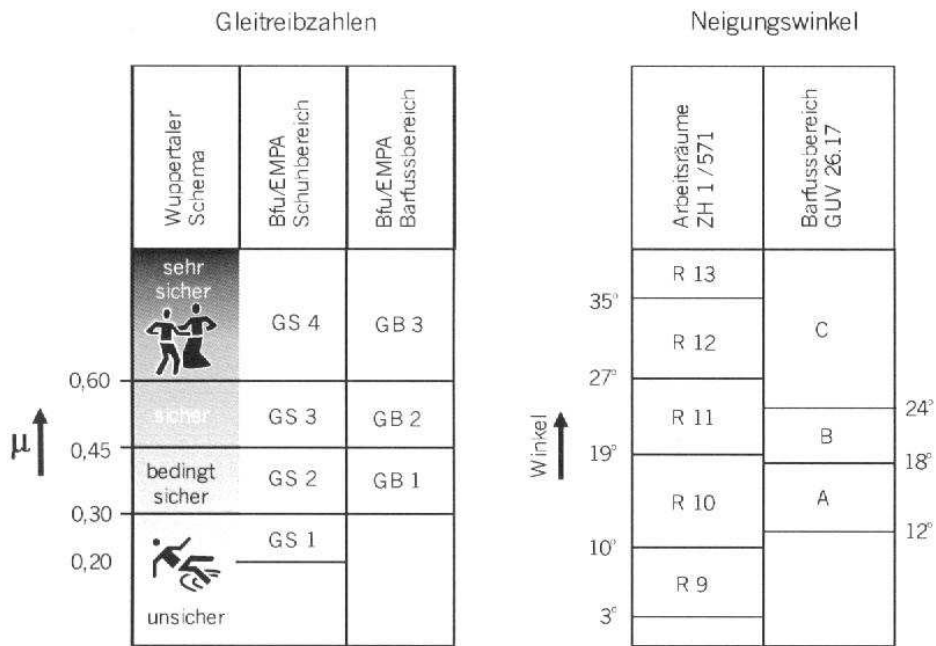
So gilt z.B. für Klassenzimmer, Wohnküchen oder Innentreppen die Bewertungsstufe GS1.

GS steht für "Schuhbereich nach bfu/EMPA" und GB für "Barfussbereich nach bfu/EMPA".

Die Einstufungen werden durch die EMPA maschinell ermittelt und vom bfu (Beratungsstelle für Unfallverhütung) umgesetzt.

R-Werte existieren ebenso, werden aber nach DIN geprüft und auf schiefen Ebenen mit Probanden.

Die R-Werte können nicht mit den GS- und GB-Werten verglichen werden und sind auf der Baustelle nicht messbar.



### Beurteilung Messresultate

	Gummi glatt	Gummi fein gerillt	Kunststoff grob gerillt	Leder glatt
<b>Probe B</b> BIOFA Hartwachsöl 2055	<b>GS 2</b>	<b>GS 3</b>	<b>GS 3</b>	<b>GS 1</b>

Die vorhandene Testfläche weist mehrheitlich eine Einstufung in GS 2 – GS 3 auf. Einzig mit dem Ledergleiter kann die Fläche in GS 1 eingestuft werden.

Heimberg, 14. Dezember 2016

INTERESSENGEMEINSCHAFT DER  
SCHWEIZ. PARKETT-INDUSTRIE

Der Experte:

Mark Teutsch