

Prüfung der Rutschfestigkeit

Objekt:	EDGARDO POLLINI & FIGLIO SA
Auftraggeber:	EDGARDO POLLINI & FIGLIO SA Via Onsernone 7 CH - 6654 Cavigliano Svizzera
Prüfdatum:	01. Dezember 2022
Ausführung durch:	Dionys Marty MT-Qualitest GmbH
Prüfbericht Nr.:	P22-0893 D
Prüfstellen:	Granito Onsernone geschliffen C220
Hersteller:	EDGARDO POLLINI & FIGLIO SA
Prüfnorm:	bfu-Prüfreglement 2018 SIA 252:2002, Anhang G.2 SN EN 51130
Prüfgerät:	Gleitmessgerät FSC 3 der Sellmaier Elektronik Letzte Kalibrierung April 2022
Angaben zur Durchführung:	Ein selbstfahrendes Messgerät ermittelt während der Fahrt über drei Gleiter den Reibungswiderstand zwischen Gleiter und der Fläche.
Länge der Messstrecke:	60 cm
Gleiter:	SBR 302 Nora
Gleitmittel:	Wasser mit 0,5 % Natriumlaurylsulfat
Temperatur:	7 ± 2°C
rel. Feuchte:	55%

Zusammenfassung der Resultate

Der Granito Onsernone geschliffen mit C220 erreichte mit (SBR 302 Nora) ein Mittelwert von μ 0.49.

Dies entspricht nach Bfu/EMPA einem GS3 und nach DIN 51130 einem R 11

Vergleich der Bewertungsgruppen Schweizer-Norm / DIN-Norm

<u>Bfu/EMPA</u>		<u>DIN 51130 und DIN 51097</u>		<u>Neigungswinkel</u>
$\mu < 0.20$		R 9		> 6° - 10°
$\mu > 0.20 - 0.30$	= GS1	R 10 A	= > 0.18 - 0.33	> 10° - 19°
$\mu > 0.30 - 0.45$	= GS2/GB1	R 11 B	= > 0.34 - 0.50	> 19° - 27°
$\mu > 0.45 - 0.60$	= GS3/GB2	R 12 C	= > 0.51 - 0.70	> 27° - 35°
$\mu > 0.60$	= GS4/GB3	R 13 C	= > 0.71	> 35°

Mindestanforderungen für Bodenbeläge des Schuhbereichs

Für die Klassierung der Gleitfestigkeit eines Bodenbelags für den Schuhbereich sind die Gleitreibzahl-Mittelwerte aus den Prüfungen mit Standardschuhen massgebend, die mit den Zwischenmedien Wasser mit 0,5 % Netzmittel durchgeführt wurden. Die in folgender Tabelle aufgeführten Mindestwerte müssen erfüllt sein.

DIN 51131 auto:

Vereinfachte DIN Messung; Das FSC 3 führt selbstständig 5 Messungen nacheinander durch, wovon aus der 3. bis 5. Messung ein Mittelwert errechnet wird. Die Messungen 1 + 2 sind Probemessungen.

Messung 1.1

Granito Onsernone geschliffen C220

Gerät: FSC3-3058 MT-Qualitest
Firmware: 2055
Letzte Kalibrierung: Fr 04.02.22

Gleiter: 10581 (SBR 302 Noratest)
Hergestellt: So 01.09.13
Strecke gesamt: 3975 m (1364 Messungen)

Messreihe: 91

Methode: BFU-Messung

Datum: Do 01.12.22 09:11:54

Projektnummer: ---

Einzelmessung 1: $\mu = 0.48$

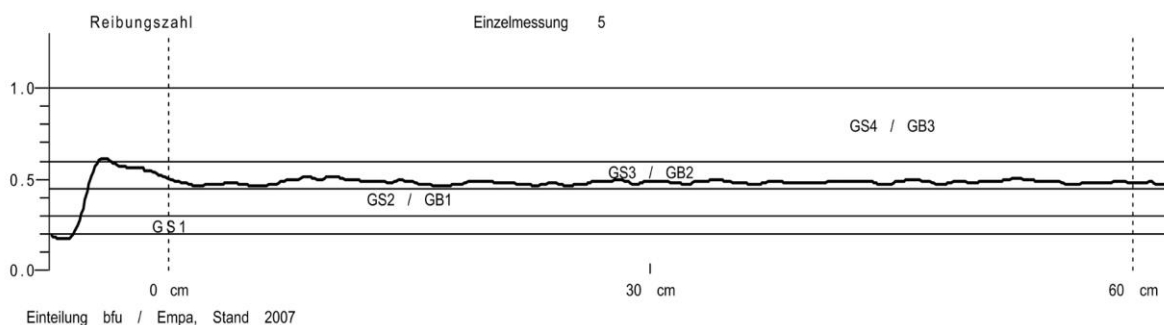
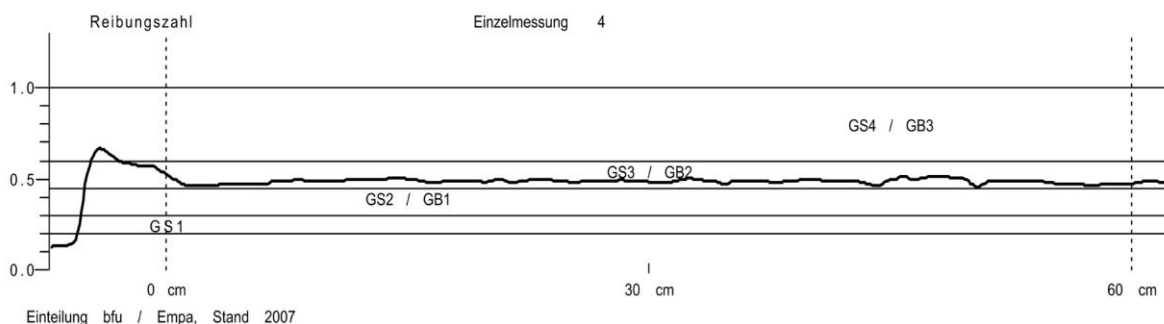
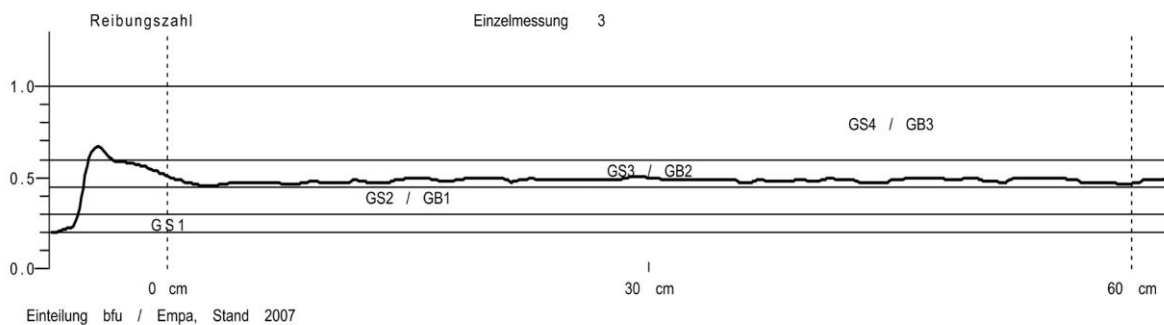
Einzelmessung 2: $\mu = 0.48$

Einzelmessung 3: $\mu = 0.49$

Einzelmessung 4: $\mu = 0.49$

Einzelmessung 5: $\mu = 0.48$

Ergebnis (min / mittel / max): 0.45 / 0.49 / 0.53



Messung 1.2

Granito Onsernone geschliffen C220

Gerät: FSC3-3058 MT-Qualitest

Firmware: 2055

Letzte Kalibrierung: Fr 04.02.22

Gleiter: 10581 (SBR 302 Noratest)

Hergestellt: So 01.09.13

Strecke gesamt: 3978 m (1365 Messungen)

Messreihe: 92

Methode: BFU-Messung

Datum: Do 01.12.22 09:14:41

Projektnummer: ---

Einzelmessung 1: $\mu = 0.49$

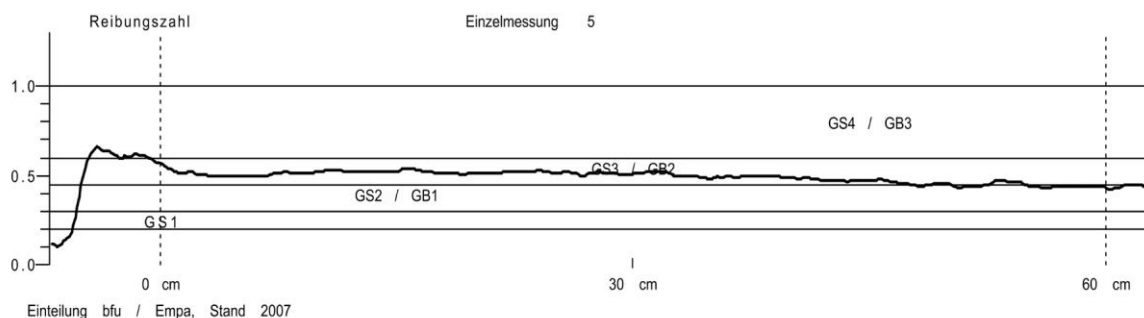
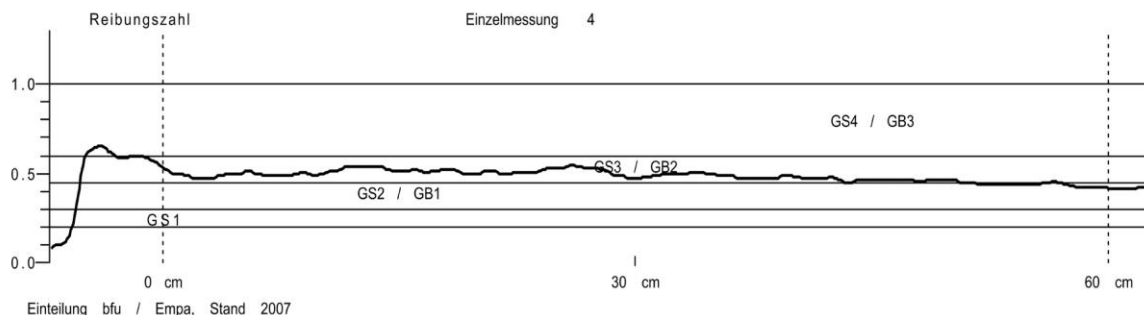
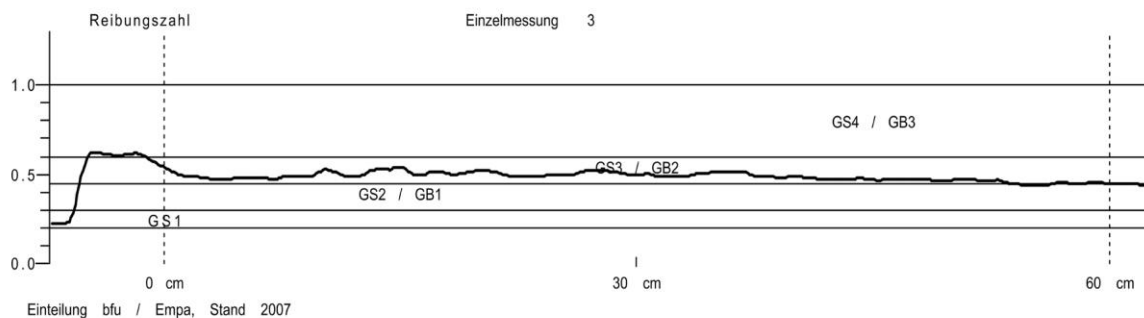
Einzelmessung 2: $\mu = 0.47$

Einzelmessung 3: $\mu = 0.49$

Einzelmessung 4: $\mu = 0.49$

Einzelmessung 5: $\mu = 0.50$

Ergebnis (min / mittel / max): 0.43 / 0.49 / 0.57



Übersicht der Messresultate

Die Belagssysteme wurden gemäss bfu-Prüfreglement für Bodenbeläge mit erhöhter Gleitfestigkeit vom Januar 2018, sowie nach DIN 51130/51097 (Bestimmung der Gleitfestigkeit am Bauwerk) geprüft.

Musterfläche	Oberflächenstruktur	Mittelwerte	Gleitreibklasse
1.1	Granito Onsernone geschliffen mit C220	μ 0.49	GS3 / R11
1.2	Granito Onsernone geschliffen mit C220	μ 0.49	GS3 / R11

Wir danken Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen und stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung.

St. Gallenkappel, 16. Dezember 2022
MT-Qualitest GmbH



F. Marty
Prüfingenieur

Hinweise:

Die Prüf- bzw. Messresultate beziehen sich ausschliesslich auf die vereinbarten Prüfungen und Messungen, die hierfür beigezogenen Proben und die hierfür ausgewählten Prüfstellen.

Dieses Prüfprotokoll richtet sich nach dem Stand der Technik und dem Zustand des Objekts im Zeitpunkt der Prüfung bzw. Messung.

Die gesamte Auftragsabwicklung erfolgte unter ausschliesslicher Gültigkeit unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.