

# Certificato di collaudo e di misurazione

## Collaudo della resistenza antisdrucchiolo

Oggetto:	<b>EDGARDO POLLINI &amp; FIGLIO SA</b>
Committente:	EDGARDO POLLINI & FIGLIO SA Via Onsernone 7 CH - 6654 Cavigliano Svizzera
Data della prova:	01. Dicembre 2022
Prova eseguita da:	Dionys Marty MT-Qualitest GmbH
Rapporto di prova n°:	P22-0894 It
Centri di prova:	Granito Onsernone pallinato
Fabbricante:	EDGARDO POLLINI & FIGLIO SA
Norma di prova:	bfu-Prüfreglement 2018 SIA 252:2002, Anhang G.2 SN EN 51130
Apparecchiatura:	FSC 3 di Sellmaier Elektronik Ultima calibratura aprile 2022
Informazioni relative all'esecuzione della prova:	Apparecchio di misura con avanzamento autonomo, durante il percorso misura il coefficiente di attrito tra tre pattini e la superficie analizzata.
Lunghezza del tratto di misura:	60 cm
Sensore (pattini):	SBR 302 Nora
Lubrificante:	Acqua con 0,5 % sodio laurilsolfato
Temperatura:	7 ± 2°C
Umidità relativa:	55%

### Riassunto dei risultati

Granito Onsernone pallinato

valore medio di  $\mu$  0.79 (GS4 / R 13)

# Certificato di collaudo e di misurazione

## Confronto dei gruppi di valutazione norma Svizzera / norma DIN

<u>Regolamento di collaudo upi</u>		<u>DIN 51130 und DIN 51097</u>		<u>Angolo d'inclinazione</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°

## Requisiti minimi per pavimenti dell'«area scarpe»

Per la classificazione della resistenza antisdrucchiolo di un pavimento dell' «area scarpe» sono caratteristici i valori medi del coefficiente di attrito radente ottenuti dai collaudi con le scarpe standard – fase intermedia acqua con lo 0,5% di tensioattivo. Vanno rispettati i valori medi riportati nella tabella.

## DIN 51131 auto:

Misurazione DIN semplificata, l'apparecchio FSC 3 esegue autonomamente 5 misurazioni una dopo l'altra. Dalle misurazioni 3 fino a 5 è calcolato il valore medio. Le misurazioni 1+2 sono misurazioni di prova.

# Certificato di collaudo e di misurazione

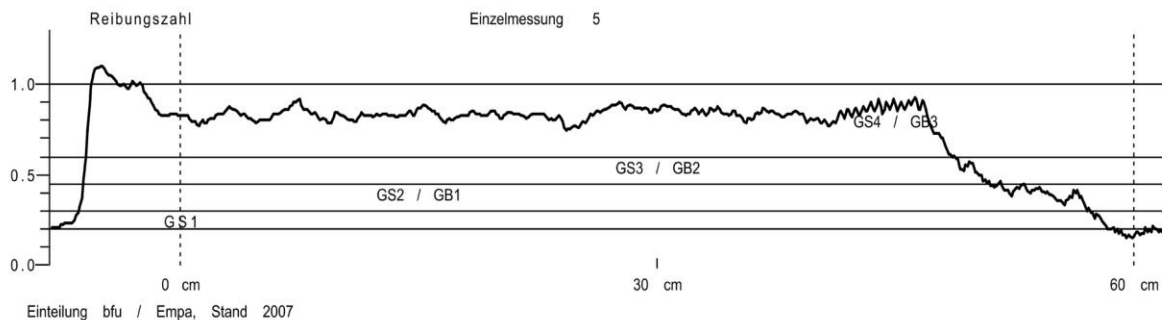
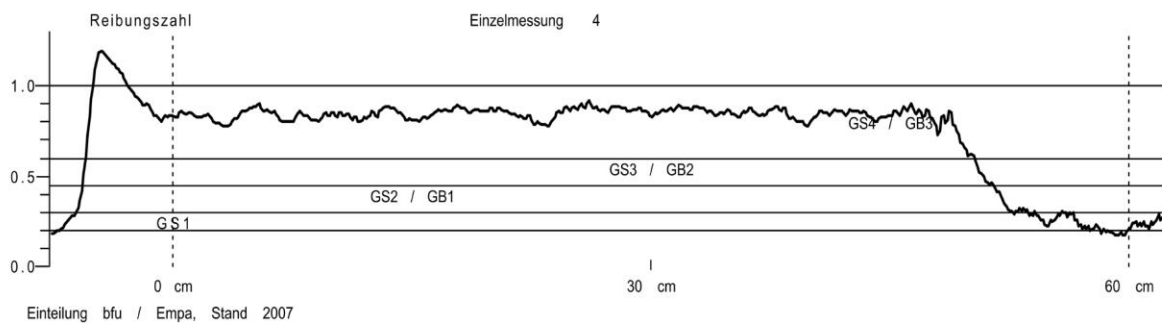
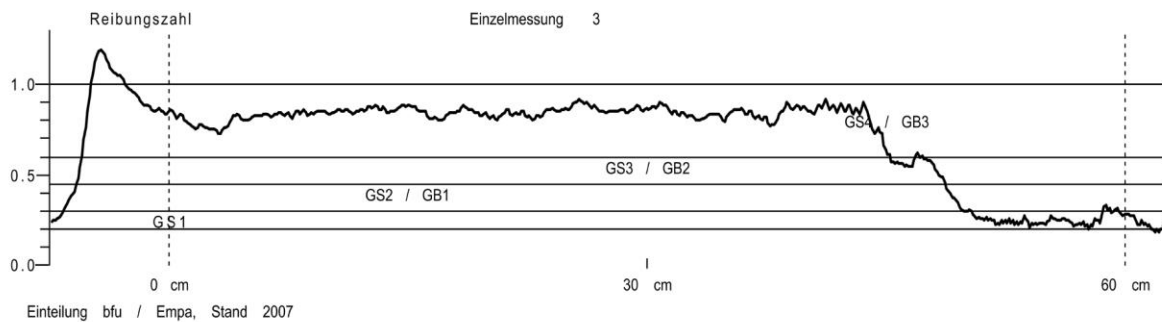
## Misurazione 1.1

Granito Onsernone pallinato

**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:** 3983 m (1367 Messungen)

**Messreihe:** 94  
**Methode:** BFU-Messung  
**Datum:** Do 01.12.22 09:20:36  
**Projektnummer:** ---  
**Einzelmessung 1:**  $\mu = 0.83$   
**Einzelmessung 2:**  $\mu = 0.71$   
**Einzelmessung 3:**  $\mu = 0.74$   
**Einzelmessung 4:**  $\mu = 0.78$   
**Einzelmessung 5:**  $\mu = 0.78$   
**Ergebnis (min / mittel / max):** 0.21 / 0.77 / 0.93



# Certificato di collaudo e di misurazione

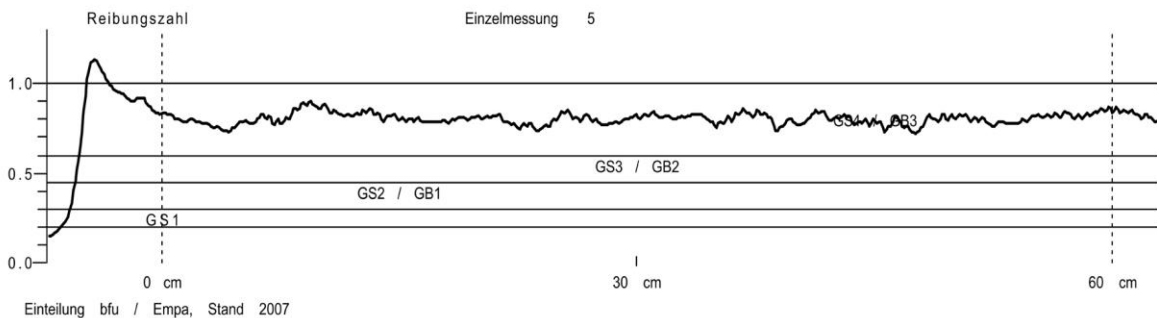
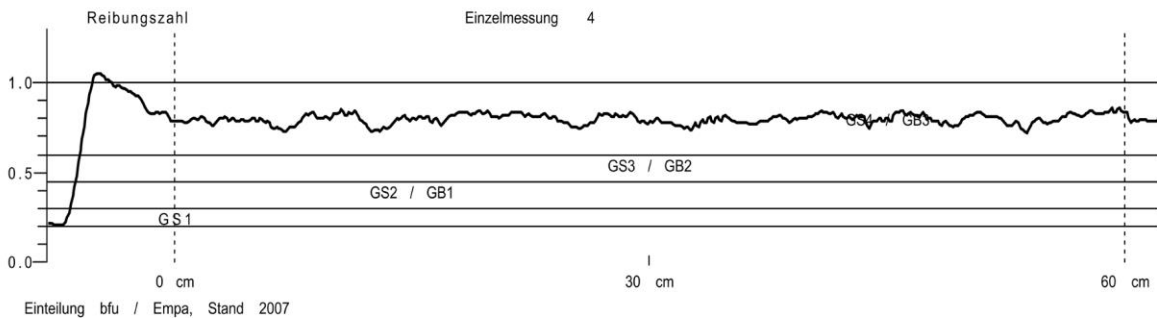
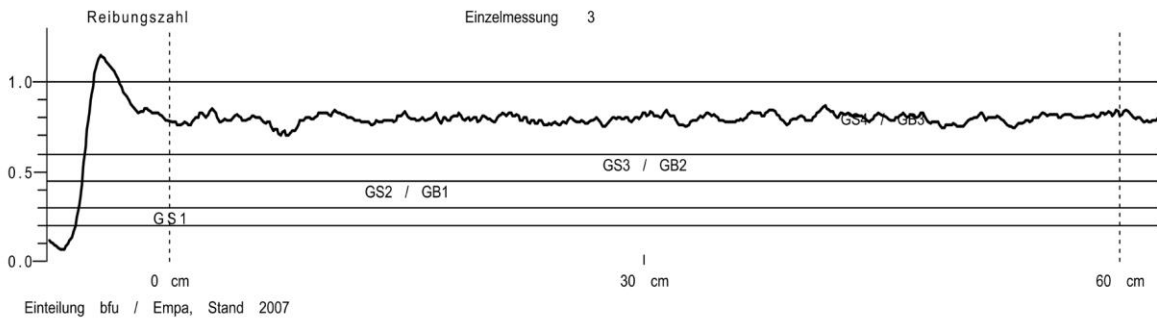
## Misurazione 1.2

Granito Onsernone pallinato

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: 3987 m (1368 Messungen)

Messreihe: 95  
Methode: BFU-Messung  
Datum: Do 01.12.22 09:25:02  
Projektnummer: ---  
Einzelmessung 1:  $\mu = 0.80$   
Einzelmessung 2:  $\mu = 0.81$   
Einzelmessung 3:  $\mu = 0.80$   
Einzelmessung 4:  $\mu = 0.80$   
Einzelmessung 5:  $\mu = 0.80$   
Ergebnis (min / mittel / max): 0.70 / 0.80 / 0.90



# Certificato di collaudo e di misurazione

## Risultati delle misurazioni

I sistemi di copertura sono stati testati secondo le norme di prova bfu per i rivestimenti del pavimento con maggiore resistenza allo scorrimento del 20 gennaio 18, nonché secondo DIN 51130 /51097 (determinazione della resistenza allo scivolamento sulla struttura).

Area di esempio	trama superficiale	Medie	Classe di attrito radente
1.1	Granito Onsernone pallinato	$\mu$ 0.77	GS4 / R13
1.2	Granito Onsernone pallinato	$\mu$ 0.80	GS4 / R13

Vi ringraziamo per la fiducia accordataci e restiamo volentieri a disposizione per eventuali domande in merito.

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



F. Marty  
Ing. di collaudo

## Note:

I risultati dei test o misurazioni si riferiscono esclusivamente alle prove, alle misure, alle superfici campione come alle superfici misurate concordate.

Questo rapporto di prova si basa sullo stato dell'arte e sullo stato dell'oggetto al momento della prova o misurazione.

L'elaborazione di questo certificato di collaudo e di misurazione è stato effettuato sotto l'esclusiva validità dei nostri termini e condizioni.