

**Prüfbericht****P26-0164-05**

---

Auftraggeber	Forbo Giubiasco SA 6512 Giubiasco
Auftrag erteilt durch	Auftraggeber
Bauwerk/Bodenbelag	Forbo Bodenbelag Safestep R11
Gegenstand/Zweck	Produkteprüfungen

---

		Seite
Prüfbericht	1. Auftrag	2
	2. Aussehen der Prüfkörper	2
	3. Prüfungen im Labor	2
	4. Bewertung	3
Anhang	1 Prüfung der Rutschhemmung	1

Sachbearbeiter Matthias Wagner



Leiter Prüfstelle Aldo Rancati



Berichtsdatum 16.03.2026

Der Bericht enthält 3 Seiten und 1 Seite Anhang. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die im Bericht erwähnten Proben oder Prüfstellen (falls zugestellt: wie erhalten). Informationen zur Messunsicherheit sind auf Anfrage erhältlich. Ohne schriftliche Genehmigung der Tecnotest AG darf der vorliegende Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

## 1. AUFTRAG

Die Forbo Giubiasco SA beauftragte am 27. Februar 2026 die Tecnotest AG, Rüschlikon, mit der Prüfung der Rutschhemmung gemäss SN EN 16165 Anhang D am Bodenbelag Safestep R11.

## 2. AUSSEHEN DER PRÜFKÖRPER

Der graue Bodenbelag mit hellen und dunklen Sprenkeln ist leicht genarbt und scheint haptisch nahezu glatt:



Belagsoberfläche



Detailaufnahme

## 3. PRÜFUNGEN IM LABOR

### 3.1 Proben

Die Tecnotest AG erhielt die folgende Probe:

Probenmaterial	Lieferform	Eingang	Nummer
1 Muster Safestep R11	offen	27.02.2026	W26-0263

### 3.2 Prüfverfahren

#### Rutschhemmung

SN EN 16165 Anhang D, Tecnotest Methode M462, nicht akkreditiert Prüfung

Die Prüfung der Rutschhemmung wurde nach dem Prüfverfahren der SN EN 16165 Anhang D mit Hilfe des mobilen Tribometers GMG 200 der GTE Industrieelektronik GmbH vorgenommen. Mit der Prüfung wurde der Gleitreibungskoeffizient  $\mu$  ermittelt. Vor der Messung wurde mittels Einzelmessungen überprüft, ob die Rutschhemmung des Bodenbelags eine Richtungsabhängigkeit aufweist. Ist dies der Fall, so werden die Messungen in der Richtung mit dem geringsten Widerstand durchgeführt. Die Oberfläche des zu prüfenden

den Belages wurde vorgängig gereinigt. Die Messung der Rutschhemmung erfolgte auf einer Messstrecke von 0,5 m mit einem normierten SBR-Gummi-Gleiter. Auf die Messstrecke wurde das Gleitmittel Natriumlaurylsulfat in einer Konzentration von 0,1 % als durchgehender Wasserfilm aufgetragen und über die Messstrecke gleichmässig verteilt. Für jede Messserie wurden 5 Einzelmessungen durchgeführt. Der Mittelwert wurde aus den letzten 3 Einzelmessungen ermittelt.

### 3.3 Bewertungskriterien

#### Rutschhemmung

Die Klassifizierung des Bodenbelags erfolgte gemäss des NA.2.1 der SN EN 16165 gemäss folgender Tabelle:

Bewertungsgruppe	Gleitreibungskoeffizient $\mu$
G1	0,20 - 0,29
G2	0,30 - 0,44
G3	0,45 - 0,59
G4	$\geq 0,60$

Pro Messserie werden die letzten 3 Einzelmessungen berücksichtigt. Für die Produkteprüfung ist der Mittelwert von mindestens 3 Messserien massgebend.

### 3.4 Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse sind in den Ergebnisblättern im Anhang 1 ausgewertet und dargestellt.

## 4. BEWERTUNG

Die geprüfte Musterfläche erreicht mit einem Mittelwert des Gleitreibungskoeffizienten von 0,48 die Bewertungsgruppe G3.

## Rutschhemmung - Produkteprüfung

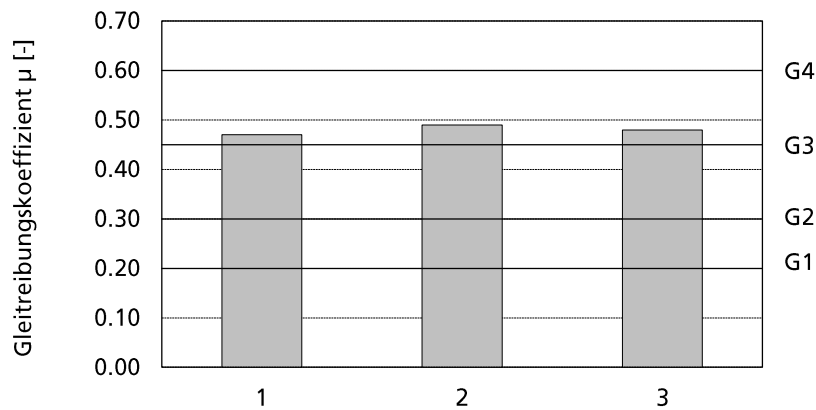
Ergebnisblatt

Grundlage: SN EN 16165:2021 Anhang D  
Tecnotest Methode M462

Auftrag: P26-0164-05  
Wareneingangsnummer: W26-0263

Bodenbelag: Safestep R11  
 Prüfdatum: 04.03.2026  
 Temperatur: 21.5 °C  
 Gefälle: 0 %  
 Prüfgerät: GMG 200 (Seriennummer 5588379)  
 Gleiter: SBR-Gummi  
 Gleitstrecke: 0,5 m  
 Oberfläche: Nass, Gleitmittel Wasser mit 0,1 % Natriumlaurylsulfat  
 Bemerkungen: Keine

Messserien / Bodenbelag	Gleitreibungskoeffizient $\mu$ [-]					MW
	M1	M2	M3	M4	M5	M3-M5
Messserie 1	0.46	0.46	0.49	0.46	0.47	0.47
Messserie 2	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
Messserie 3	0.47	0.46	0.49	0.47	0.47	0.48



Anzahl Werte n: 3  
 Mittelwert x: 0.48 [-]

Bewertung nach SN EN 16165:

**G3**