

# SEMPERIT

## QUALITÄTS- HANDLÄUFE

ZUVERLÄSSIG UND SICHER



### SEMPERIT

**entwickelt, fertigt und installiert Handläufe seit über 60 Jahren.**

Unser Know-how, unsere Erfahrung und die Qualität unserer Produkte machen uns zu einem der weltweit führenden Unternehmen der Handlauf-Industrie.





## HÖCHSTE QUALITÄT

Unser Erfolgsfaktor ist die Fertigung von Handläufen auf stetig hohem Qualitätsniveau. Das hat uns zu einem verlässlichen Partner aller großen Fahrtreppenhersteller gemacht. Tiefreichende Kenntnisse über Werkstoffe und Fertigungsprozesse ermöglichen, dass diese Qualitätsstandards in einem harten Wettbewerbsumfeld bewahrt werden können. Alle Schlüsselprozesse erfolgen hausintern – klar definierte Prozesse und Standards, laufende strenge Qualitätskontrollen und kontinuierliche Verbesserungen sind unerlässlich.

### Prozessorientiertes Managementsystem

Semperit wurde nicht ohne Stolz als erster Handlaufhersteller vom deutschen TÜV Süd nach der Qualitätsmanagementnorm ISO 9001:2008 zertifiziert. Wir sind auch einer der wenigen Handlaufhersteller mit einer Zertifizierung nach der Umweltmanagementnorm ISO 14001:2004, sowie der OHSAS 18001:2007 (Arbeitsschutzmanagementsystem).

Regelmäßige Prüfungen durch den TÜV Management Service und unsere Rezertifizierungen beweisen, dass wir laufend höchste Anforderungen erfüllen. Alle Fertigungsanlagen werden nach den strengen und weltweit gültigen Semperit-Qualitätsstandards betrieben.

### Qualitativ hochwertiges Material

Damit unsere Produkte höchste Qualitätsanforderungen erfüllen, kommen bei Semperit nur erstklassige Lieferanten und Materialien zum Einsatz. Alle Werkstoffe und Halbzeuge werden in hauseigenen Labors getestet, die sich immer am neuesten Stand der Technik befinden. Sowohl für Entwicklungen als auch für die Serienfertigung führen wir statische, dynamische und Leistungstests durch. Als Maßstäbe gelten die jeweils relevanten EN-, ISO- oder DIN-Normen, sowie interne Anforderungen und Spezifikationen.

### Mischungsherstellung

Um verlässliche Langlebigkeit sicherzustellen, entwickelt Semperit eigene Gummimischungen mit hoher Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse und betriebliche Belastungen. Diese hochqualitativen Mischungen werden



in einem der Semperit Mischbetriebe hergestellt. So behalten wir die volle Kontrolle über das Rohmaterial sowie den Mischprozess, der perfekt zu den nachfolgenden Abläufen passt.

### Forschung und Entwicklung

Für beste technische Beratung und Leistungen sorgen unsere Chemiker, Textilingenieure und Prozesstechniker



**SEMPERIT**

Die internationale Semperit-Gruppe entwickelt, fertigt und vertreibt hoch spezialisierte Produkte aus Gummi für die Bereiche Industrie und Medizin.

**190** JAHRE **UNTERNEHMENS-  
GESCHICHTE**

**1/3** aller weltweiten Fahrtreppen und Laufbänder wird mit Handläufen von Semperit betrieben

**3 HANDLAUFSTANDORTE WELTWEIT**  
Fair Lawn/USA, Wimpassing/Österreich, Shanghai/China



Unterstützung von über  
**100 Serviceunternehmen**  
Vertrieb in über **60 Länder**

FERTIGUNG VON  
HANDLÄUFEN  
SEIT 1955



ISO-zertifizierte Managementsysteme: Umwelt, Qualität, Arbeitsschutz

**ERFOLGSFAKTOREN:**  
Qualität, Innovation und  
100% Kundenorientierung



Wir testen unsere Produkte umfassend, von Zugfestigkeit, Biegeverhalten und Adhäsionskraft bis hin zum Gleitreibungskoeffizienten und zum Verhalten unter extrem hohen Ozonkonzentrationen in der Umgebung. Das macht uns einzigartig in unserem Geschäft.“

**Albrecht Dürer, Leitung Forschung und Entwicklung, HSA**

sowie die Abteilung für Produktentwicklung. Alle Handläufe werden permanent dynamischen Tests auf einem der zahlreichen Prüfstände unterzogen. Die Prüfzentren betreibt Semperit in Österreich und in China.

### Modernste Fertigungsanlagen

Alle Schlüsselprozesse werden hausintern abgewickelt: Mischungsherstellung, Extrusion, Gewebegummierung, Vulkanisation, Endbearbeitung und Verpackung. Semperit hat als erster Handlaufanbieter einen vollautomatischen Konfektionsprozess eingeführt. Unabhängig vom Produktionsstandort werden die Handläufe mit derselben Presstechnologie vulkanisiert. Den erforderlichen Grad an Präzision und Reproduzierbarkeit erreichen wir dabei durch ständige Prozesskontrolle. Jeder gefertigte Handlauf wird mit einem entsprechenden Prüfzertifikat ausgeliefert, aus dem die Abmessungen und die Einhaltung der Toleranzgrenzen hervorgehen.

### Kompetentes Personal

Laufende Schulungen unserer sachkundigen Mitarbeiter gewährleisten die strikte Einhaltung festgelegter Parameter und Anweisungen im gesamten Produktionsablauf.

### Verpackung

Um unsere hochqualitativen Handläufe auch sicher zu transportieren, bietet Semperit verschiedene Arten von Verpackungen an. Sie wurden eigens für die unterschiedlichen Handlaufotypen und -längen entwickelt.

## VORTEILE VON GUMMI

---

Bereits die ersten Fahrtreppen liefen mit Handläufen aus Gummi. Bis zu 20 Biegewechsel pro Durchlauf der Fahrtreppe stellen hohe Belastungen für die Handlaufkomponenten dar. Ein qualitativ hochwertiger Handlauf bewältigt über 2.000.000 Durchläufe, bevor er getauscht wird. Er muss also über 40.000.000 Biegewechseln standhalten.

### Die erste Wahl für Fahrtreppenhandläufe

Handläufe von Semperit wurden in den vergangenen Jahrzehnten in enger Zusammenarbeit mit allen bekannten Fahrtreppenherstellern entwickelt. Die Anforderungen an Handläufe werden sich auch in Zukunft noch erhöhen. Denn der Trend in der Fahrtreppenbranche führt auch weiterhin zu immer stärker verringerten Biegeradien. Gummi besitzt die Fähigkeit, solchen hohen Belastungen standzuhalten und die Flexibilität, die für reibungslosen und energieeffizienten Betrieb sorgt.



**Sicherer Betrieb durch Formstabilität**



**Laufruhiger Betrieb**



**Herausragende Zuverlässigkeit**



**Angenehme Haptik**



**Geringer Energieverbrauch**



**Einfache Installation**



**Bestechend durchgängige Optik**



**Bewährte und zuverlässige Technologie – von allen Fahrtreppenherstellern freigegeben**

## HANDLAUFSTRUKTUR

---

Durch die intelligente Kombination von Handlauf-Aufbau und Lagenmaterialien halten Semperit Handläufe sowohl im Innen- als auch im Außenbereich schwersten Belastungen stand und bleiben dabei formstabil.

### Lagenmaterial

Das Material der Handlaufunterlagen kann je nach Handlauf- und Aufbauanforderungen variieren. Für weitere Informationen wählen Sie bitte, welches Produkt für Ihre Anwendung am besten geeignet ist und wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebsansprechpartner.

**Deckplatte** 

**Inneneinlage** 

**Zugträger** 

**Inneneinlage** 

**Gleitlage** 



## VORBEREITUNG DER HANDLAUFENDEN

Handläufe von Semperit werden für Ihre spezielle Anwendung maßgefertigt. Um die Installation schnell und einfach zu gestalten sind sie mit verschiedenen vorgefertigten Handlaufenden erhältlich.

### Vorbereitung von Handläufen zur Erfüllung der Kundenbedürfnisse

In enger Zusammenarbeit mit Kunden und Designern entwickeln und fertigen wir Handläufe mit verschiedenen Querschnitten für die Fahrtreppen und Fahrsteige der weltweit größten Hersteller in unterschiedlichen Anwendungsbereichen. Wir bieten, je nach Einsatzbereich, unterschiedliche Geometrien und Farben als auch spezielle Endenvorbereitungen an.



#### EL – Endlos

Anwendung: Die genaue Länge des Endlos-Handlaufs ist bekannt, die Installation erfolgt als Endlos-Handlauf und es ist keine weitere Vulkanisation erforderlich.



#### EO – Einseitig vorbereitet

Anwendung: Eine genaue Länge ist nicht bekannt. Ein Ende ist vorbereitet, das andere ist vollständig vulkanisiert und gerade geschnitten. Vulkanisation vor Ort.



#### BO – Beidseitig vorbereitet

Anwendung: Die genaue Länge ist bekannt, kann aber nicht als Endlos-Handlauf installiert werden. Schneller und einfacher Spleiß, Vulkanisation vor Ort.

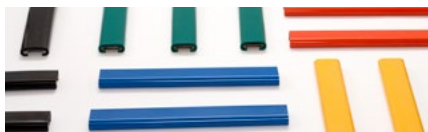


#### BG – Beide Enden vulkanisiert

Anwendung: Die genaue Länge des Endlos-Handlaufs ist im Vorfeld nicht bekannt, wird in der Regel von Rollen (z. B. 400 m) entnommen. Beide Enden müssen vor Ort vorbereitet, gespleißt und vulkanisiert werden.

## HANDLAUF NACH KUNDENWUNSCH

Falls Sie an einem markanteren oder individuellen Handlauf interessiert sind, bieten wir unterschiedliche Möglichkeiten, Ihre Anforderungen zu realisieren.



### FARBE

Semperit stellt eine Vielzahl an farbigen Handläufen bereit. Hochleistungspigmente gewährleisten außerordentliche Festigkeit gegen Verfärbung bei Einwirkung von Sonnenstrahlen oder künstlichem UV-Licht.



### MOTION INDICATORS

Bei Bedarf liefert Semperit Handläufe mit Motion Indicators in Weiß, Gelb oder Grau. Die „farbigen Punkte“ auf der Handlaufoberfläche zeigen den Betrieb, die Geschwindigkeit und die Laufrichtung einer Fahrtreppe an.



### BRANDING

Semperit Handläufe können dauerhaft oder nicht dauerhaft grafisch gestaltet werden.

#### Dauerhaftes Branding:

Hier wird ein Logo auf die Handlaufoberfläche vulkanisiert.

#### Nicht dauerhaftes Branding:

Dabei wird eine Spezialfolie auf die Handlaufoberfläche aufgebracht.



## KUNDENDIENST

Oberste Priorität bei meiner täglichen Arbeit hat für mich, die Wünsche meiner Kunden zu erfüllen. Ich habe Freude am direkten Kontakt mit meinen Kunden und gebe täglich mein Bestes, um ihnen prompten Service zu liefern.“

Penny Pan, Kundendienst Semperit China



### globales Netzwerk zertifizierter Servicepartner

Semperit arbeitet mit Spleißunternehmen aus aller Welt zusammen. Um unsere Handläufe zu installieren und zu reparieren absolvieren die Mitarbeiter unserer Partner eine spezielle Schulung nach Semperit-Standards. So findet sich immer ein Partner in Ihrer Nähe und steht Ihnen auch kurzfristig für Einsätze vor Ort, wie Vulkanisations- und/oder Reparaturarbeiten zur Verfügung.



### Semperit-Schulungssystem

Sie ziehen es vor, sich selbst um Reparaturen und Spleißvorgänge zu kümmern? Semperit bietet dafür eigens auf Ihre Anforderungen und Fachkenntnisse ausgerichtete Schulungsmodulare. Diese Schulungskurse werden bei Semperit oder direkt bei Ihnen am Standort abgehalten.



## Vulkanisations- & Handwerkzeuge

Semperit liefert nicht nur Handläufe, sondern auch sämtliche Werkzeuge, die notwendig sind, um die Handläufe in der erforderlichen Qualität auf den Fahrtreppen endlos zu schließen. Bei Semperit finden Sie alle Werkzeuge für die Vorbereitung der Handlaufenden sowie leichte Vulkanisationsformen mit automatischer Temperaturregelung. So werden ideale Arbeitsbedingungen bei der Vulkanisation vor Ort gewahrt.



## Reinigung & Pflege

Semperit bietet spezielle Reinigungs- und Versiegelungsprodukte für Handläufe. Diese umweltschonenden Flüssigkeiten werden mit einem flusenfreien Tuch oder einem weichen Schwamm aufgetragen. Die Reinigungsflüssigkeiten entfernen Schmutz, Wachse und Öl. Dadurch wird ein hervorragender Glanz und ein mechanischer Schutz erzielt. Die Versiegelung sollte vor allem nach dem Schleifen und Polieren überarbeiteter Abschnitte der Handlaufoberfläche aufgetragen werden.



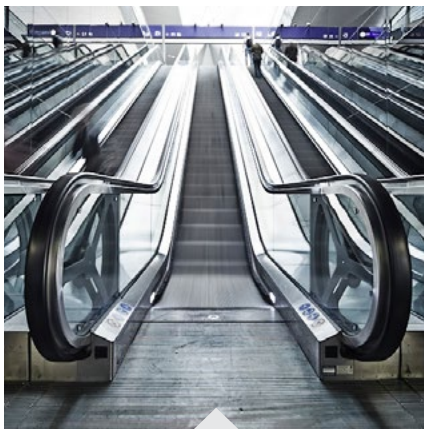
## Informationen-Service

Semperit hat für Sie eine Reihe von Infoblättern mit wichtigen Handlaufinformationen aufgelegt, wie z.B. „Messen der Handlauflänge“, „Lagerung von Handläufen“ und „Wiederverwertung und Verbrennung von Handläufen“. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsansprechpartner.



## ANWENDUNGSBEREICHE

Ob bei +50 °C in Las Vegas oder bei -20 °C in den österreichischen Alpen, Fahrtreppen finden Sie in den anspruchsvollsten Umgebungen. Dennoch erwarten Fahrtreppenhersteller und Passagiere eine sichere\* und zuverlässige Funktion des Handlaufs in jedem Anwendungsgebiet. Das Produktangebot von Semperit kann das bieten.



### EINSATZ IM ÖFFENTLICHEN VERKEHR

Das öffentliche Transportwesen stellt außerordentlich hohe Ansprüche an die Beständigkeit von Handläufen. Die qualitativ hochwertigen Handläufe von Semperit werden weltweit in U-Bahnen, an Flughäfen und in Bahnhöfen eingesetzt und beweisen tagtäglich, dass sie die erste Wahl sind.



### EINSATZ IM AUSSENBEREICH

Handläufe von Semperit werden überall auf der Welt unter allen Außenbedingungen betrieben. Lange Praxiserfahrung und Kundenrückmeldungen bestätigen, dass diese Handläufe trotz hoher Ozonkonzentrationen und Schadstoffeinwirkungen im Dauerbetrieb laufen.



### GEWERBLICHER EINSATZ

Die Anzahl installierter Fahrtreppen in gewerblichen Bereichen wie Einkaufszentren, Bürogebäuden und Hotels ist in den letzten Jahren rasant gestiegen. Aufgrund ihres zuverlässigen und energieeffizienten Betriebs gelangen bei der Mehrzahl hochwertiger Fahrtreppen auf dem Markt Handläufe von Semperit zum Einsatz.

\*Sicher im Sinne der Anforderungen von DIN EN115.

Die hier enthaltenen Angaben, sowie Zahlen, Berechnungen, Prüfwerte und Daten - auf Grund derer wir unsere Abnehmer bestens beraten wollen - entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Da die Einsatzbedingungen den Gebrauch des Produktes beeinflussen, können diese Informationen nur als grobe Richtlinie gelten. Im Einzelfall ist es alleinige Aufgabe des Kunden die Einsatzbedingungen dahingehend zu überprüfen, ob die spezifizierten Qualitätskriterien unserer Produkte für den Einsatzzweck ausreichend sind. Bei unsachgemäßer Behandlung, übermäßiger Belastung oder Beaufschlagung mit nicht zulässigen Medien kann die Funktion der Produkte beeinträchtigt werden. Zur Erörterung Ihrer Fragen stehen Ihnen unsere Fachleute gerne zur Verfügung. Text, Darstellungen etc. verbleiben im Eigentum der Semperit Technische Produkte GmbH. Die dargestellten Abbildungen stellen lediglich Prinzipskizzen dar. Irrtümer und Druckfehler sowie jederzeitige Änderungen vorbehalten. Vervielfältigung oder Verbreitung jedweder Art, auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Semperit Technische Produkte. Copyright © Semperit/Semperform 2019. Version 1.0. Alle Rechte vorbehalten.

## EUROPE

Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H,  
Triester Bundeststraße 26, 2632 Wimpassing, Austria,  
Tel.: +43 2630 310-644, Fax: +43 2630 310-288,  
E-Mail: [handrail.eu@semperitgroup.com](mailto:handrail.eu@semperitgroup.com)

## ASIA

Semperit (Shanghai) Rubber & Plastic Products Co.,Ltd.,  
1155 Canggong Road, Chemical Industrial Park Fengxian,  
Shanghai 201424, China,  
Tel.: +86 21 3758-5160, Fax: +86 21 3711-1780,  
E-Mail: [handrail.cn@semperitgroup.com](mailto:handrail.cn@semperitgroup.com)

## AMERICAS

Semperit Industrial Products Inc.,  
17-01 Pollitt Drive, Fair Lawn NJ 07410-2814, USA,  
Tel.: +1 201 797-7794, Fax: +1 201 797-3899,  
E-Mail: [handrail.us@semperitgroup.com](mailto:handrail.us@semperitgroup.com)

[www.semperform.com](http://www.semperform.com)



**semperform®**   
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP