



**Engineering progress  
Enhancing lives**

## **Funktion für die Schiene**

Silikonprofile und -schläuche



# Silikonprofile und -schläuche für die Schiene

In öffentlichen Verkehrsmitteln wie z. B. Zügen gelten besonders strenge Brandschutzvorschriften. Im Ernstfall sind giftige Rauchgase die häufigste Todesursache. Die Passagiere dürfen im Qualm nach wenigen Atemzügen nicht die Orientierung verlieren und bewusstlos werden, sondern müssen die Fahrzeuge unbeschadet verlassen können. Innerhalb der EU wurden die Brandschutzvorgaben weiter verschärft. Mit zertifizierten Rohstoffen bietet Ihnen REHAU leistungsfähige Produkte für die sensible Anwendung.

Silikonelastomere für gummielastische Bauteile sind hervorragend für den Einsatz geeignet: Silikon ist generell schwer entflammbar und entwickelt im Brandfall nur geringe Rauchgasmengen. Wenn es doch einmal brennen sollte, entstehen keine halogenhaltigen Verbindungen, was die Toxizität der Rauchgase deutlich reduziert.

Dabei setzen wir bereits im Rohmaterialbereich auf eine starke Kooperation: WACKER CHEMIE AG ist unser Materialspezialist. REHAU als Extrusionsspezialist mit langjährigem Verarbeitungs- und Rezeptur-Know-how verarbeitet die Hochleistungsrohstoffe zu Silikonprodukten, welche nach EN 45545-2 zertifiziert sind.

Das Ergebnis sind maßgeschneiderte Silikonlösungen, die insbesondere den hohen Ansprüchen an das Brandverhalten in der Personenbeförderung gerecht werden und sofort einsatzfähig sind.

## Die Norm EN 45545-2 verfügt über drei verschiedene Gefährdungsstufen (Hazard Level/HL)

### Betriebsart

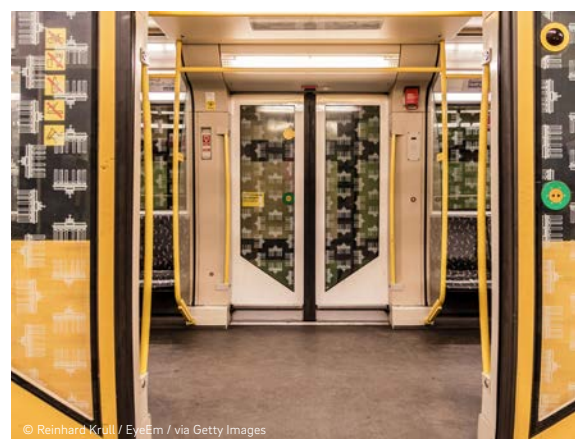
<b>1</b>	Fahrzeuge, die auf der Oberfläche fahren
<b>2</b>	Fahrzeuge, die in Tunneln mit einer Länge von max. 5 km fahren
<b>3</b>	Fahrzeuge, die in Tunneln mit einer Länge von über 5 km fahren
<b>4</b>	Fahrzeuge, die in Tunneln fahren, bei denen keine Evakuierungsmöglichkeit von der Seite besteht

### Bauart

<b>A</b>	Automatisch, ohne für Notfälle trainiertes Personal
<b>D</b>	Doppelstockwagen
<b>S</b>	Schlafwagen
<b>N</b>	Andere typische Standardzüge

	<b>N</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>S</b>
<b>1</b>	HL1	HL1	HL1	HL2
<b>2</b>	HL2	HL2	HL2	HL2
<b>3</b>	HL2	HL2	HL2	HL3
<b>4</b>	HL3	HL3	HL3	HL3

Je nach Einsatzbereich existieren unterschiedliche Anforderungsätze. Die Einteilung erfolgt nach Bauteilgruppen oder Produktklassen, Größe der Produkte (m<sup>2</sup>) und Lage (innen/außen).



© Reinhard Krull / EyeEm / via Getty Images



© Daniela Simona Temneanu / EyeEm / via Getty Images

**Zertifiziert  
nach EN  
45545-2**



### Hätten Sie es gewusst:

- 95 % der Brandtoten sterben an den Folgen einer Rauchvergiftung.
- 3 Atemzüge an hochgiftigem Brandrauch führen bereits zur Bewusstlosigkeit.
- 2 Minuten können bereits tödlich sein.

Besuchen Sie uns auf [www.rehau.de/silicone-solutions](http://www.rehau.de/silicone-solutions) oder sprechen Sie unsere Mitarbeiter direkt an.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die online unter [www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti) einsehbar sind. Technische Änderungen vorbehalten.

© REHAU AG + Co  
Rheniumhaus, 95111 Rehau

17S700 DE 09.2020