



## INDOOR-MARKIERUNGSSYSTEME

INNOVATIVE PRODUKTE FÜR PARKHÄUSER UND INDUSTRIEHALLEN

Die SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH ist Deutschlands führender Hersteller von flüssigen Straßenmarkierungsmaterialien und als Komplettanbieter von herkömmlichen und Spezialmarkierungssystemen Ihr zuverlässiger Partner, wenn es um innovative und praxisbewährte Markierungsstoffe für Parkhäuser und Industriehallen geht.

Behördliche Auflagen sowie der Trend zu einer hellen, kunden- bzw. mitarbeiterorientierten Gestaltung von Parkhäusern und Industriehallen, inklusive bodennaher, nachleuchtender Sicherheitsleitsysteme zur Fluchtwegkennzeichnung, erfordern Markierungssysteme, die anerkannt und haltbar sind und sich in der Praxis bewährt haben.



Unser umfangreiches Produktsortiment an Indoor-Markierungssystemen reiht sich ein in die innovativen Produkte und das Know-how der SWARCO Gruppe für eine effiziente, kundenfreundliche Parkraumgestaltung.

Kontaktieren Sie uns, wir finden die optimale Lösung für Sie.

### INDOOR-MARKIERUNGSSYSTEME

Unsere Markierungssysteme basieren auf bewährten, hochwertigen Rohstoffen und ausgeklügelten Formulierungen. Sie gewährleisten damit beste Haftung auf den unterschiedlichsten Untergründen.



### UNSERE INDOORMARKIERUNGEN KOMMEN ZUM EINSATZ:

- in Parkhäusern zur Markierung von Fahrspuren und Parkflächen (Stellplätzen)
- in Industriehallen zur Markierung von Lagerflächen und Geh- und Fluchtwegen
- als bodennahe Fluchtwegmarkierungen auf Basis von Nachleuchtsystemen

# SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH

Deutschlands Nr. 1 bei flüssigen Markierungsmaterialien

Die SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH ist Deutschlands größter Hersteller von Straßenmarkierungsmaterialien. Wir verfügen über eine der modernsten Produktionsstätten der Welt, seit das Werk 1997 in Limburgs Nachbarstadt Diez von Grund auf neu errichtet wurde.



## MARKIERUNGSMATERIALIEN FÜR JEDEN EINSATZ

Das umfangreiche Produktprogramm umfasst Ein-Komponenten-Farben (lösemittelhaltig oder wasserverdünnbar), Zwei-Komponenten-Farben (lösemittelhaltig), Kaltplastiken, Kaltspritzplastiken, Thermoplastiken, Tapes und Sonderprodukte wie z.B. Verdünner, Primer, Kleber für Straßennägel, fluoreszierende und phosphoreszierende Farben, Glasperlen und Griffigkeitsmittel. Neben dem Hauptmarkt Deutschland liefert die SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH ihre Produkte auch in dreißig weitere Länder in Zentral- und Osteuropa und dem Mittleren Osten.

- Markierungsmaterialien für Hallen, Parkhäuser und Fluchtwege
- Taktile Leitsysteme für Blinde
- Markierungsmaterialien für Autobahnen und sonstige Straßen
- Markierungsmaterialien für temporäre Arbeitsstellen
- Markierungsmaterialien für Rennstrecken z.B.: Nürburgring, Sachsenring, Oschersleben, Salzburgring, Autodrom Most (CZ)
- Markierungsmaterialien für Flughäfen z.B.: Flughafen Frankfurt, Flughafen Düsseldorf
- Markierungsmaterialien für Radwege und Spielflächen
- Nachleuchtsysteme und Tagesleuchtsysteme
- Gleitflächenmarkierung
- Designmarkierung
- Klarlacke und Versiegelungen
- Grundierungen und Primer
- Reparatur-, Ausgleichsmörtel und Nagelkleber
- Flächenmarkierungen
- Systeme für Tartanmarkierungen auf Sportplätzen

# MARKIERUNGSPRODUKTE & -SYSTEME

## VON DEUTSCHLANDS FÜHRENDEM PRODUZENTEN

### PARKHAUS- UND HALLENMARKIERUNGSSYSTEME

Unser Erfolgsrezept – bewährte, hochwertige Produkte in Verbindung mit umfangreicher, technischer Beratung und Unterstützung – stellt die optimale Lösung für Sie sicher.

#### UNSERE PRODUKTE

- Zwei-Komponenten-Farben:  
2-K LimboClearLine Hallenfarbe  
2-K K809 Hallenfarbe  
2-K Acryl-Hallenfarbe
- Reaktives System:  
H155 Hallenkaltplastik
- Versiegelung:  
2-K UV-Klarlack

#### HAUPTMERKMALE

- Hohe Abriebfestigkeit, Haltbarkeit und geringe Schmutzaufnahme
- Für viele Kunstharzböden und andere Untergründe nach Vorbehandlung und Probebeschichtung geeignet
- Zertifizierte chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber vielen Stoffen aus Industrie und Transportwesen für die Produkte 2-K K809 und 2-K Acryl-Hallenfarbe
- Erhöhung der Abriebfestigkeit und Schmutzunempfindlichkeit durch Versiegelung mit Klarlack

#### EINSATZKRITERIEN

Die optimale Auswahl von Parkhaus- und Hallenmarkierungssystemen wird durch verschiedene Faktoren beeinflusst und sollte beratend begleitet werden:

- Art und Zustand der Untergründe inklusive zu erwartender Verschmutzungen
- Aufgaben und Zielsetzung für die Markierung
- Nutzungsbedingte Belastung der fertigen Markierung, z.B. durch PKW, LKW oder Gabelstapler
- Ergebnis der durchgeführten Probemarkierungen und Haftungsprüfungen ausgewählter Systeme
- Lage, Geometrie und erforderlicher Zeitaufwand der Markierung
- Zeitfenster für eine belastungsfreie Aushärtung der Produkte
- Verschleißfestigkeit des Markierungssystems gegenüber Reinigungsgeräten
- Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Substanzen (Öle, Treibstoffe, Reinigungsmittel u.ä.)





## BODENNAHE FLUCHTWEGMARKIERUNGEN AUF BASIS VON NACHLEUCHTSYSTEMEN

Unsere geprüften Nachleuchtsysteme entsprechen Ihren Anforderungen an ein optisches Sicherheitsleitsystem zur Kennzeichnung von Fluchtwegen bei Verrauchung bzw. Stromausfall.

Wir beraten Sie gern.

### BEHÖRDLICHE GRUNDLAGEN UND VORSCHRIFTEN

Grundlagen zum Einrichten und Betreiben von optischen Sicherheitsleitsystemen sind u.a. festgelegt in:

- den Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR A3.4/3) der Arbeitsstättenverordnung
- der BGR 216 der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
- der DIN 67510
- der Garagenverordnung – GaVO von Baden-Württemberg:

Optische Sicherheitsleitsysteme (elektrische, lichtspeichernde oder kombinierte) sollen bei Stromausfall oder Verrauchung einen sicheren Fluchtweg aufzeigen. Im Brandfall ist eine raucharme Zone bis maximal 0,5m über dem Fußboden zu erwarten. Bodennahe Sicherheitsleitsysteme sind deshalb mit ihrer Oberkante nicht höher als 0,4m über dem Fußboden bzw. direkt auf dem Fußboden aufzubringen. Als durchgehend werden Leitmarkierungen mit 3 Kennzeichnungen pro Meter betrachtet. Optische Sicherheitsleitsysteme aus langnachleuchtenden Komponenten, die nach Anregung durch Licht ohne weitere Energiequelle nachleuchten, haben sich in der Praxis vielfach bewährt.

Die SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH bietet je nach Grad der mechanischen Belastung durch Überrollungen unterschiedliche Nachleuchtsysteme an, die die Anforderungen der DIN 67510 hinsichtlich Leuchtdichte und Leuchtdauer voll erfüllen.

### UNSERE PRODUKTE

- Ein-Komponenten-Farben:  
1-K Nachleuchtfarbensystem  
Nachleuchtdispersionssystem (3-schichtige Systeme)
- Zwei-Komponenten-Farben:  
2-K Nachleuchtfarbensystem (3-schichtiges System)
- Reaktives System:  
2-K Nachleuchtplastik (2-schichtiges System)



**SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH**  
Road Marking Systems

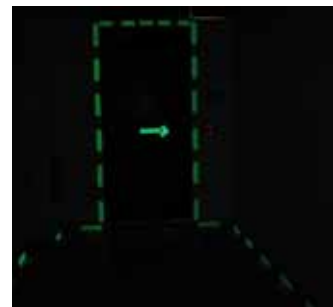
### EINSATZKRITERIEN

Die optimale Auswahl von Produkten der SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH für bodennahe langnachleuchtende Sicherheitsleitsysteme ist von verschiedenen Faktoren abhängig und sollte beratend begleitet werden:

- Fluchtwegmarkierungen am Boden oder bodennah als Wandkennzeichnung
- Untergrundverhältnisse und Ergebnisse der Haftungsprüfungen
- Nutzungsbedingte Belastung der Fluchtwegmarkierungen durch rollenden Verkehr
- Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Substanzen
- Gesonderte Anforderungen zur Leuchtdichte und -dauer

### TECHNISCHE DATEN ZUR LEUCHTDICHTE UND DAUER

Produkt	Breite in cm	Leuchtdichte in mcd/m <sup>2</sup> nach 10 Min. Soll / Ist	Leuchtdichte in mcd/m <sup>2</sup> nach 60 Min. Soll / Ist
<b>1-K Nachleuchtfarbe</b>	ca. 5	80 / <b>312</b>	12 / <b>39</b>
<b>2-K Nachleuchtfarbe</b>	ca. 5	80 / <b>232</b>	12 / <b>29</b>
<b>Nachleuchtplastik</b>	ca. 5	80 / <b>496</b>	12 / <b>63</b>



### EINSATZORTE

Mögliche Einsatzorte bodennaher langnachleuchtender Sicherheitsleitsysteme zur Kennzeichnung von Fluchtwegen sind z.B.:

- Räume, wo starke Rauchentwicklung entstehen kann (Tunnel, Parkhäuser, Tiefgaragen u.ä.)
- Mehrgeschossige Gebäude mit großer Personenbelegung und unterschiedlicher Nutzung, z.B. Werkhallen, Bürohäuser, Kraftwerke, Lagerhallen, Logistikzentren
- Flughäfen, U-Bahn-Anlagen
- Einkaufszentren und Veranstaltungsstätten ohne Tageslicht

### HAUPTMERKMALE

- Spezialpigmente unseres Premiumpartners NighTec® werden durch UV-Strahlung, Tages- oder Kunstlicht belichtet (Anregung) und geben diese gespeicherte Energie bei Dunkelheit als Licht über einen längeren Zeitraum wieder ab (Emission).
- Die Spezialpigmente erhalten ihre Leuchtkraft ohne Phosphor, Radioaktivität oder andere Giftstoffe.
- Der Nachleuchtprozess von Anregung und Emission der Lichtenergie ist beliebig oft wiederholbar, ohne die Nachleuchtkraft zu verlieren.
- Leuchtdichte und Nachleuchtdauer werden bestimmt durch die rezepturbedingte Menge an Spezialpigmenten und die applizierte Schichtdicke. Mechanischer Verschleiß der Pigmentschicht führt zum Verlust der Nachleuchtkraft.
- Unsere Nachleuchtprodukte sind nicht vorgefertigt, sondern werden vor Ort als System appliziert. Die technischen Informationen und Verarbeitungshinweise sind zu beachten.



## SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH

Die SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH verfügt über jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz in der Entwicklung und Herstellung von flüssigen Straßenmarkierungsmaterialien und -systemen. In unserem Hauptmarkt Deutschland sind wir als Marktführer mit einer der modernsten Lackfabriken Europas ein kompetenter Partner für Straßenmarkierungsdienstleister und Straßenbauverwaltungen. Erfolgreiche Geschäftsbeziehungen bestehen zu Partnern in über 30 Ländern. Unser Qualitäts- und Umweltmanagement ist nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2009 zertifiziert.

Als anerkannter und von der Bundesagentur für Arbeit ausgezeichneter Ausbildungsbetrieb setzt die SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH seit Jahren auf die Ausbildung und Förderung des eigenen Nachwuchses in allen Bereichen des Unternehmens. Damit legen wir einen wesentlichen Grundstein, um auch künftig den erfolgreichen Weg unseres Unternehmens fortzusetzen.

Die SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH ist ein Unternehmen der internationalen SWARCO Gruppe, die das gesamte Programm an Produkten, Systemen, Services und Komplettlösungen in den Bereichen Straßenmarkierung, Beschilderung, Verkehrssignalisierung, Verkehrsmanagement und Parkraumgestaltung bietet. SWARCO ist die erste Wahl, wenn es darum geht, das steigende Mobilitätsbedürfnis der Gesellschaft innovativ, umweltschonend und sicher zu gestalten.

**Sprechen Sie mit uns zuerst.**



### SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH

Robert-Bosch-Straße 17  
D-65582 Diez, Deutschland  
T. +49-6432-9184-0  
F. +49-6432-9184-18  
E. [info.limburgerlackfabrik@swarco.com](mailto:info.limburgerlackfabrik@swarco.com)  
[www.swarco.com/limburgerlackfabrik](http://www.swarco.com/limburgerlackfabrik)

**Ihr lokaler Kontakt:**

