



# ENZYKLOPÄDIE INCOR

---

Wir decken alles ab, vom Boden bis zur Wand.



---

Willkommen in der Welt der Sicherheit und Professionalität, willkommen im Katalog der Firma InCor – dem Marktführer im Bereich der Sicherheitskennzeichnung. Seit Jahren sorgen wir für Ihre Sicherheit, indem wir umfassende Lösungen anbieten, die Grenzen überschreiten (aber nur in von uns festgelegten Bereichen!).

Unser Katalog ist eine Sammlung von bewährten Lösungen und Dienstleistungen, erstellt mit dem Ziel, jeden Arbeitsplatz zu sichern. Wir bieten nicht nur hochwertige Kennzeichnung, sondern auch spezialisiertes Wissen, damit Ihr Unternehmen alle Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Wir sind Experten im Bereich der Arbeitssicherheit, bereit, uns den einzigartigen Bedürfnissen Ihrer Branche anzupassen. Unsere Lösungen sind nicht nur effektiv, sondern auch ergonomisch, und bieten optimalen Schutz ohne auf Komfort und Effizienz zu verzichten.

Ich lade Sie ein, unseren Katalog zu entdecken, in dem Sie ein umfassendes Angebot an Sicherheitskennzeichnungen finden, das den modernen Standards und Sicherheitsanforderungen entspricht. Schließen Sie sich den Unternehmen an, die auf Sicherheit und Professionalität setzen. InCor – Ihr Partner beim Aufbau einer sicheren Zukunft!

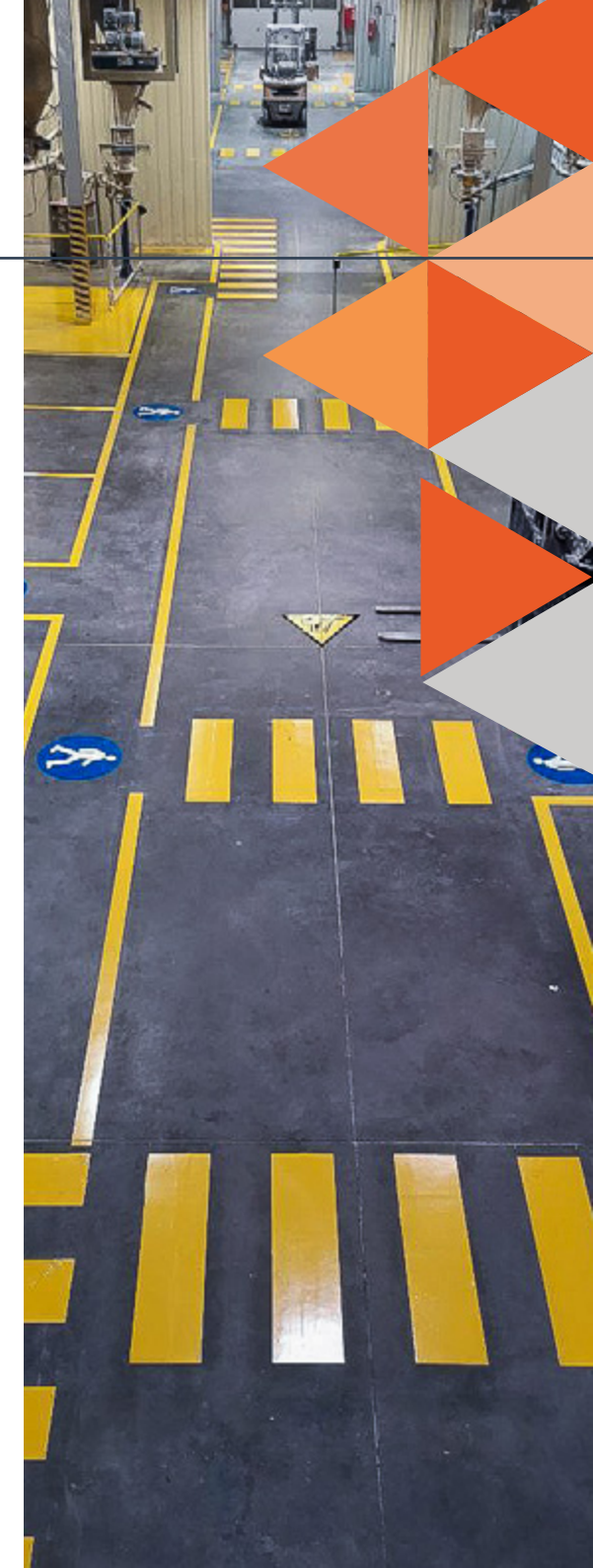
*Konrad Rojda*  
*Vorstandsvorsitzender*

# INHALTSVERZEICHNIS

## UNSERE PROJEKTE

### Teil I – Horizontale und vertikale Markierungen in Hallen

Entwicklung und Beratung	9
Fußgängerverkehrswege – Linien	10
Fußgängerverkehrswege – Flächen	11
Fußgängerüberwege – Zebra	12
Piktogramme für Fußgängerverkehr	13
Transportwege für Gabelstapler	14
Parkplätze – Stellplätze für Gabelstapler	15
Verbotzonen für Warenabstellung und verkehrsberuhigte Bereiche	16
Parkplätze – Stellplätze für Gabelstapler	17
Lagerflächen	18
Alphanumerische Markierung von horizontalen Lagerplätzen – Aufkleber	20
Alphanumerische Markierung von Lagerflächen horizontal – Malen	21
Alphanumerische Markierung von Lagerflächen – vertikal	22
5S-Lagerflächen	23
Lagerflächen bei Regalen	24
Lagerflächen bei Rampen	25
Markierung gefährlicher Orte	26
Vertikale Markierung von Regalen	27
Vertikale Markierung von Laderampentoren	28
Rampenkonturen in gelbe sowie gelb-schwarze Streifen	29
Malerei von Umschlagplätzen und Brandschutzkennzeichnung	30
Vertikale Markierung von Brandschutzsäulen	31
Vertikale Markierung von Säulen in gelb-schwarze Streifen	32
Entfernung horizontaler Markierungen durch chemische Methoden	33
Piktogramme – Informations-, Warn- und Verbotsszeichen	34



**Teil II – Horizontale und vertikale Markierungen im Außenbereich und in Garagen**

Verkehrsorganisation Entwerfen	39
Fußgängerwege	40
Warnmarkierung der Treppenstufen	41
Fußgängerüberwege	42
Markierung von Bordsteinen	45
Straßenmarkierungen für PKWs und LKWs	46
Markierung von Halteverbotszonen	47
Markierung von Parkplätzen für PKWs und LKWs	48
Markierung von Parkplätzen für Behinderte	49
Markierung von Parkplätzen für Elektrofahrzeuge	50
Fahrradwegmarkierungen	51
Warnstreifenmarkierung an gefährlichen Kanten in Gelb-Schwarz	52
Hubschrauberlandeplatz Markierung	53
Vertikale Verkehrsschilder	54
Mechanische Entfernung von horizontalen Markierungen	55
Markierung von Auffahrtlinien auf Rampen	56
Piktogramme für Außenbereiche	58

**Teil III – Parkplätze und Tiefgaragen**

Markierung von Parkplätzen	61
Markierung von Pfosten und Wänden in Warnstreifen	62
Markierung von Wänden nach einem grafischen Entwurf	63

**Teil IV – Epoxidharzböden und Dilatationsreparaturen, Betonpolierung**

Antistatische Böden	65
Rutschfeste Böden	66
Säurebeständige Böden	67
Glatte Böden	68
Dilatationsreparaturen	69
Polieren von Beton	70

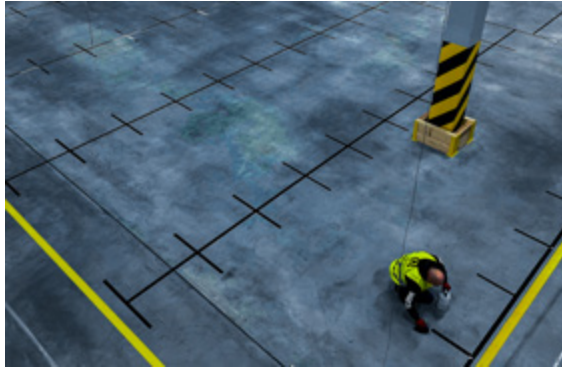


## UNSERE PROJEKTE

Sie halten einen Katalog in der Hand mit einem umfassenden Angebot an Arbeitsschutzkennzeichnungen von der Firma InCor. Jede Seite wird Ihnen Lösungen vorstellen, die die Sicherheit in Ihrem Unternehmen auf Schritt und Tritt sichtbar machen. Wir helfen Ihnen, den Arbeitskomfort, die Möglichkeiten sowie das Potenzial Ihrer Industrieanlage auf eine völlig neue Ebene zu bringen. Wir bieten Ihnen langjährige Erfahrung und tausende von Quadratmetern neu gestalteter Arbeitsräume, die ihr Potenzial voll ausschöpfen. Wir haben mehr als 500 Projekte realisiert, die für uns eine Quelle des Wissens und der Erfahrung geworden sind. Heute möchten wir sie Ihnen anbieten, um Ihr Geschäft auf ein neues Niveau zu heben, definiert nach Ihren Bedingungen.

**Wir haben Sie von Boden bis Wand abgedeckt!**





 **2880+**  
Aufträge

die Komfort und Arbeitssicherheit vieler herausragender Unternehmer und ihrer Industrieanlagen neu definiert haben.



 **1100+**  
Unternehmen

die beim Aufbau der polnischen Wirtschaft das Gesicht vieler Branchen und Geschäfte in unserem Land verändern. Vertrauen Sie den Experten, folgen Sie ihren Spuren, dank der Wege, die wir gemeinsam festlegen.



## TEIL I – HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

Das Anbringen der richtigen Markierungen in Industrieobjekten ist der Schlüssel zur Erhöhung der Sicherheit und Effizienz der Prozesse in Ihrem Geschäft. Dank der von uns durchgeführten Projekte führen wir Ihre Industriehalle oder Produktionsstätte in eine neue Dimension.



### BERATUNG

Gemeinsam werden wir das Potenzial Ihrer Industrieanlage entdecken. Wir werden unsere Erfahrung nutzen und uns die einzigartige Geschichte Ihres Unternehmens anhören. Niemand kennt es so gut wie Sie!



### PROJEKTE

Basierend auf unserer gemeinsamen Arbeit und den besten Praktiken der Branche erstellen wir ein detailliertes Projekt, das das maximale Potenzial Ihrer Produktionshalle, Ihres Lagers oder eines anderen Objekts darstellt.



### REALISIERUNG

Wir setzen das Projekt Schritt für Schritt in Ihrem Geschäft um, damit Sie am Ende das volle Potenzial ausschöpfen können. Horizontale und vertikale Markierungen sind eine Quelle der klaren Kommunikation in Ihrem Industrieobjekt.



### ENTWICKLUNG

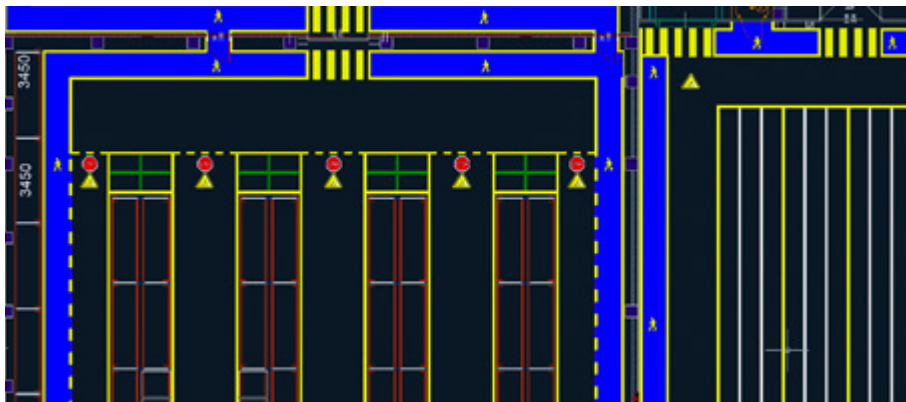
Unabhängig davon, ob Ihre Investition nur einen Teil Ihres Unternehmens betrifft oder Sie eine umfassende Renovierung durchführen möchten, stehen wir Ihnen vollständig zur Verfügung. Neben Sicherheitskennzeichnungen entwickeln wir auch moderne technologische Lösungen.



# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Planung und Beratung

InCor bietet umfassende Beratung und Gestaltung von Prozesslösungen und Sicherheits- und Gesundheitsschutzbeschilderungen für Ihr Unternehmen. Professionelle Unterstützung bei der Erstellung effektiver und konformer Gesundheits- und Sicherheitsbeschilderung ist der Schlüssel zum Komfort Ihrer Mitarbeiter. Unser erfahrenes Team von Fachleuten hilft Ihnen bei der Ermittlung und Bewertung der an Ihrem Arbeitsplatz bestehenden Gefahren und entwickelt dann individuelle, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Beschilderungslösungen. Mit unserer umfassenden Erfahrung und unseren Kenntnissen der Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften heben wir die Prozesseffizienz und die Sicherheit auf eine ganz neue Ebene – zu Ihren Bedingungen.

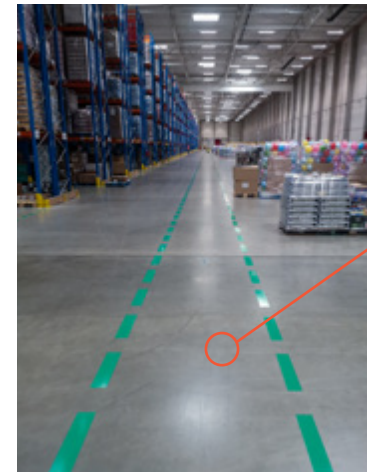
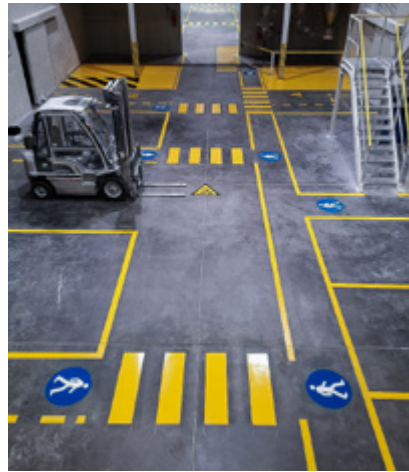


# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Fußgänger-Kommunikationswege - Linien

- Ausführung von Kommunikationswegen für Mitarbeiter in Produktionshallen, um ein optimales und sicheres Arbeitsumfeld zu gewährleisten.
- Angemessene Kennzeichnung der Wege unter Berücksichtigung der Arbeitsschutzvorschriften sowie der individuellen Bedürfnisse des Unternehmens. Stworzenie przejrzystych i ergonomicznych tras komunikacyjnych w hali produkcyjnej.
- Schaffung klarer und ergonomischer Kommunikationswege in der Produktionshalle.
- Steigerung der Arbeitseffizienz und Reduzierung des Risikos in der Produktionshalle.

Die Linien sollten eine Breite von 5 cm bis 15 cm haben und können in verschiedenen Farben gemalt werden - es ist jedoch wichtig, dass die Farbe leuchtend ist und stark mit dem Boden kontrastiert.



Die Mindestbreite eines Rettungsweges beträgt 80 cm, eines Rettungs- und Transportweges 120 cm.

# HORIZONTALLE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## ■ Fußgänger-Kommunikationswege – Flächen

- Schaffung solider und haltbarer Flächenwege, die eine reibungslose und sichere Navigation ermöglichen.
- Lösungen, die die Spezifik der Produktionshalle berücksichtigen und das Risiko von Rutsch- und Sturzunfällen minimieren.
- Erstellung einer optimalen Kommunikationslösung, die Sicherheit und Effizienz in der Produktionshalle erhöht.
- Die Markierungen erfüllen höchste Sicherheitsstandards und erleichtern gleichzeitig die Identifizierung von Verkehrswegen.

Wie bei den ausschließlich durch Linien gekennzeichneten Wegen ist es wichtig, dass die Farbe stark mit dem Boden kontrastiert.



Flächige Markierung bietet die beste Sichtbarkeit und wird oft in Anlagen mit den strengsten Sicherheitsnormen gewählt.

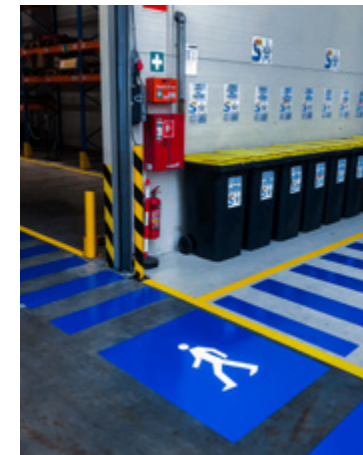
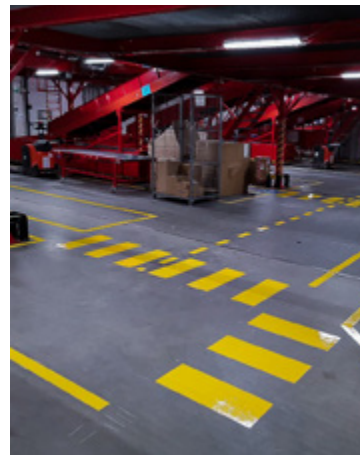
Die Mindestbreite eines Rettungsweges beträgt 80 cm, eines Rettungs- und Transportweges 120 cm.

# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Fußgängerübergänge - Zebra

- Fußgängerüberwege dienen als Prioritätsindikator und gewährleisten eine sichere Kommunikation zwischen den Bereichen in der Halle oder einem anderen Industrieobjekt.
- Das „Zebra“ ist eine standardmäßige und leicht erkennbare Lösung, die in Industriehallen angewendet wird
- Eine angemessene Kennzeichnung bietet den Mitarbeitern Komfort und die Gewissheit, dass der Arbeitsbereich klar und sicher ist.
- Die Schaffung sicherer Verbindungen zwischen Arbeitsbereichen ist möglich durch die Zusammenarbeit mit einem kompetenten Team.

Fußgängerüberwege in der Halle ziehen die Aufmerksamkeit der Gabelstaplerfahrer genauso an wie ein Fußgängerüberweg auf der Straße die Aufmerksamkeit des Fahrers auf sich zieht.



Ein Fußgänger, der einen markierten Fußgängerüberweg überquert, kann sicher sein, dass er sich sicher bewegt.

Fußgängerüberwege können durch zusätzliche Warnpiktogramme „STOP“ oder „Achtung Fußgänger“ ergänzt werden.

# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Piktogramme für Fußgängerverkehr

- Piktogramme für den Fußgängerverkehr sind grafische Interpretationen von Zeichen, die Fußgänger über angemessenes Verhalten auf Kommunikationswegen informieren und warnen.
- Die Lösungen sind an verschiedene Bedingungen innerhalb der Halle angepasst und eignen sich für den Einsatz auf Werksstraßen und in Industrieanlagen.
- Piktogramme helfen, die Sicherheit von Fußgängern zu verbessern, das Bewusstsein von Maschinenbedienern zu erhöhen und angemessenes Verhalten der Teilnehmer an Kommunikationswegen zu fördern.

Besonders beliebt bei unseren Kunden sind zwei- und dreifarbige Piktogramme, die unter allen Bedingungen am besten sichtbar sind.

Piktogramme werden in einem Abstand von ca. 25 - 30 m zueinander gemalt, sodass eine Person, die sich auf einem Piktogramm befindet, das nächste sehen und somit sicher sein kann, dass sie sich weiterhin auf dem für sie vorgesehenen Weg befindet.

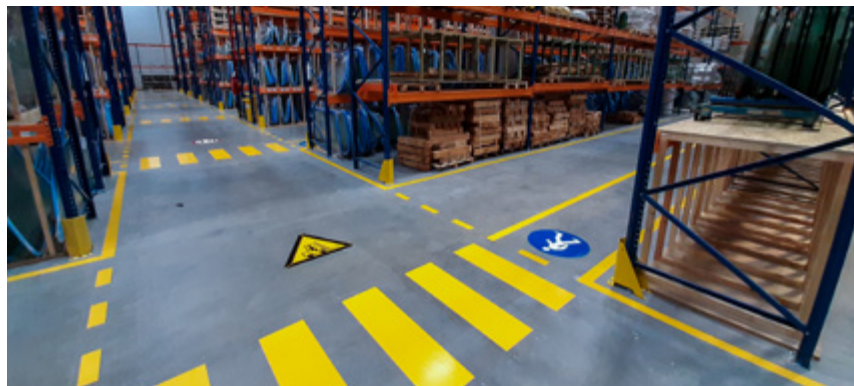
Piktogramme in Hallen haben eine Höhe von 60 cm bis 100 cm, und auf Außenbereichen sogar bis zu 500 cm.



# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Transportwege für Gabelstapler

- Transportwege für Gabelstapler sind spezialisierte Routen, die für eine effiziente und sichere Bewegung von Gabelstaplern innerhalb der Anlage entworfen wurden.
- Kommunikationswege werden sorgfältig geplant, unter Berücksichtigung der optimalen Konfiguration, Zeichen und anderer Markierungen.
- Es werden angemessene Abmessungen bereitgestellt, um eine freie Manövrierfähigkeit von Gabelstaplern sowie einen sicheren und effizienten Transport von Lasten zu ermöglichen
- Die Lösungen sind auf die Spezifik des Arbeitsplatzes zugeschnitten, unter Berücksichtigung der Vorschriften und Normen des Arbeitsschutzes.
- Die erstellten Routen minimieren Kollisionen, das Risiko von Schäden und Verkehrsbehinderungen und verbessern die logistische Effizienz.



# HORIZONTALLE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## ■ Parkplätze – Stellplätze für Gabelstapler



- Der Stellplatz für Gabelstapler ist ein Schlüsselbereich für die Erkennung und Planung von Prozessen innerhalb einer Industrieanlage.
- Eine präzise Planung dieses Bereichs ermöglicht eine effizientere Planung der einzelnen Produktions- und Logistikprozesse.
- Angemessene Dimensionierung und die Einhaltung sicherer Abstände sowie eine klare Kommunikation für Mitarbeiter und andere Personen sind in jeder Anlage eine Priorität.



An Parkplätzen für Gabelstapler empfehlen wir zusätzlich die Anwendung eines Epoxidharzschutzes für den Boden, um Probleme mit säurekorrosivem Beton zu vermeiden (falls die Gabelstapler mit Lithium-Ionen-Batterien ausgestattet sind, besteht dieses Problem nicht).

Bei der Planung eines Stellplatzes für einen Palettenhubwagen oder Gabelstapler sollte dessen Breite + mindestens 40 cm auf einer Seite für den Komfort des Aussteigens des Bedieners berücksichtigt werden.

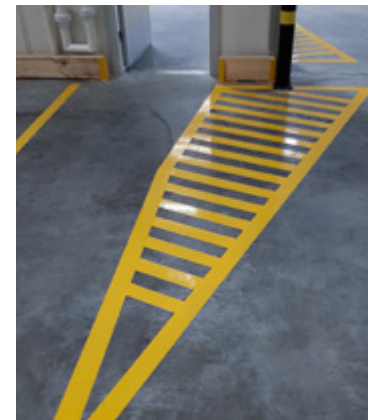
# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Verbotzonen für das Abstellen von Waren und verkehrsfreie Zonen

- Verbotzonen für das Abstellen von Waren und verkehrsfreie Zonen (sogenannte „Tote Zonen“) sind effektive Lösungen, die helfen, Ordnung und Sicherheit auf dem Gelände zu halten.
- Die angemessene Planung und Kombination dieser Lösungen mit Kommunikationswegen und Ablageflächen tragen zur Optimierung vieler Prozesse und zur Erhöhung der Sicherheit bei.
- Diese Lösungen erhöhen deutlich die Transparenz der Kommunikation, den Warenverkehr und die Prozesse innerhalb einer Industrieanlage.

Die Mindestgröße einer Brandschutzzone wird so festgelegt, dass die Zone einen leichten Zugang zu Feuerlöschgeräten gewährleistet: in der Regel wird empfohlen, nicht nur eine Zone mit einer Mindestgröße von 1,0 m zu verwenden, sondern auch, wenn die Zone tief in einem Ablagebereich verborgen ist, den Zugang zu ihr in derselben Breite entlang des gesamten Bereichs zu gewährleisten.

Eine gewöhnliche Verbotzone für das Abstellen von Waren kann eine Größe von 40 cm bis 500 cm haben.





# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## ■ Piktogramme für Gabelstapler

- Grafische Symbole dienen dazu, Personen über die Anwesenheit und die Regeln für die sichere Nutzung von Kommunikationswegen zu informieren und zu warnen.
- Piktogramme sind klar, leicht zu erkennen und entsprechen internationalen Standards sowie Arbeitsschutzrichtlinien.
- Piktogramme für Gabelstapler helfen, das Sicherheitsbewusstsein zu erhöhen, das Risiko von Unfällen zu minimieren und angemessenes Verhalten in der Arbeitsinfrastruktur zu fördern.
- Die Verwendung von Markierungen gewährleistet einen sicheren und effizienten Einsatz von Gabelstaplern am Arbeitsplatz.



# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

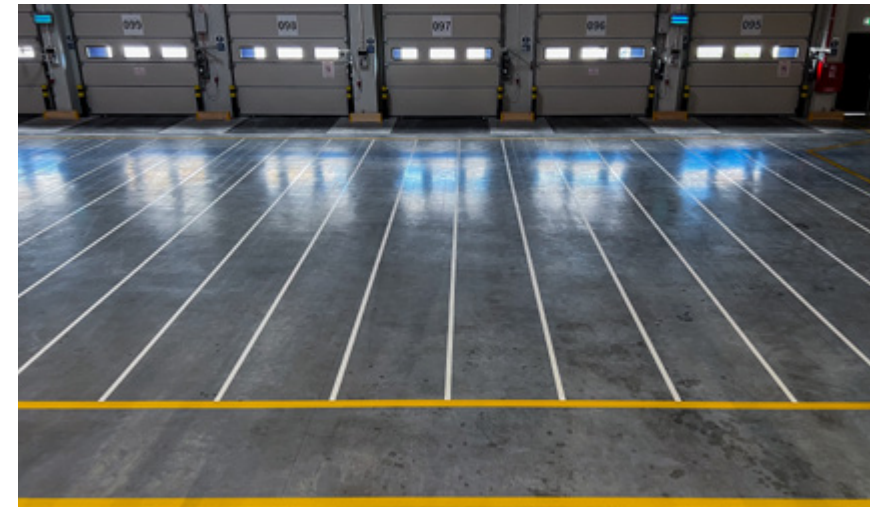
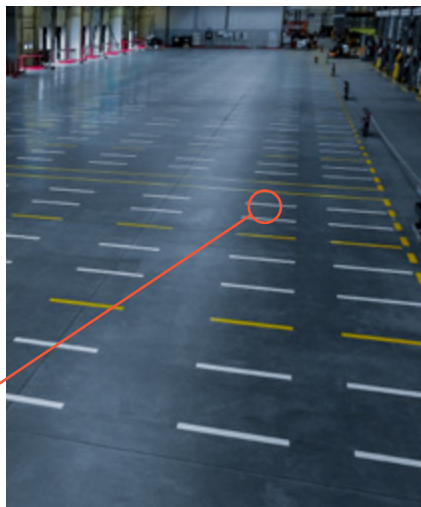
## Ablageflächen

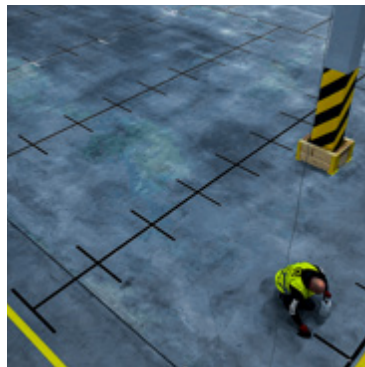
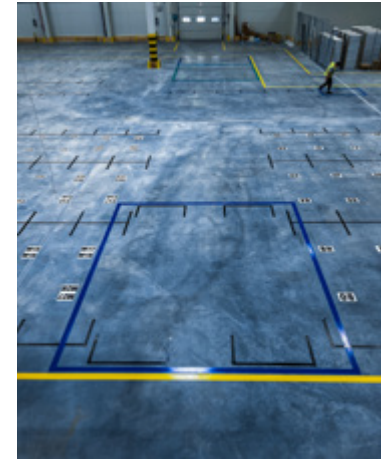
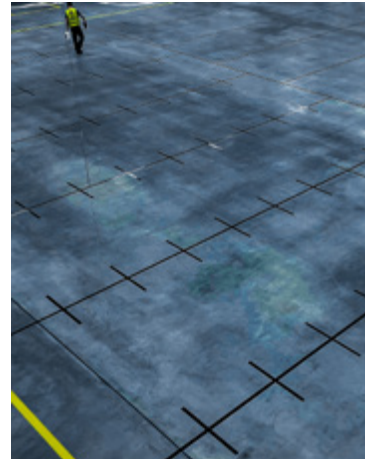
- Speziell ausgewiesene Bereiche sind Ablageflächen, auf denen Waren sicher gelagert und abgelegt werden können.
- Ablageflächen werden sorgfältig entworfen und an die Bedürfnisse der Einrichtung angepasst, was zu effizienten logistischen Prozessen beiträgt.
- Sie ermöglichen die Lagerung von Materialien, minimieren das Risiko von Beschädigungen und erleichtern den Transport.
- Lösungen berücksichtigen Arbeitsschutzvorschriften, Abstandsregeln und angemessene Kennzeichnung.
- Die Nutzung von Ablageflächen erhöht die Lagerungseffizienz, erleichtert den Zugang zu Waren und verbessert die Arbeitsorganisation.

Es gibt 5 Haupttypen von Ablageflächen, jedes mit seiner Anwendung in der Praxis:

- Reihenweise - Paletten werden hintereinander aufgestellt (z.B. alle Paletten aus einem Gang für einen bestimmten Transport),
- Gitter - Paletten werden hintereinander mit einem genau definierten Ablageplatz aufgestellt (z.B. jede Palette ist einem Strichcode zugeordnet, der an der vertikalen Kennzeichnung über dem Feld angebracht ist),
- Nadelstreifen - ein- oder mehrpalettenweise, unter einem Winkel angeordnet, um die Entnahme von Waren zu erleichtern (z.B. direkt an Laderampen und in schmalen Kommunikationswegen),
- Einzelpaletten - mit Zugang für Fußgänger von jeder Seite (z.B. für Qualitätskontrollen, Lesen und Anbringen von Etiketten usw.),
- Sammelstelle - großes Ablagefeld für allgemeine Zwecke.

Durch die Auswahl des richtigen Feldes passen wir uns direkt an den jeweiligen logistischen Prozess an.





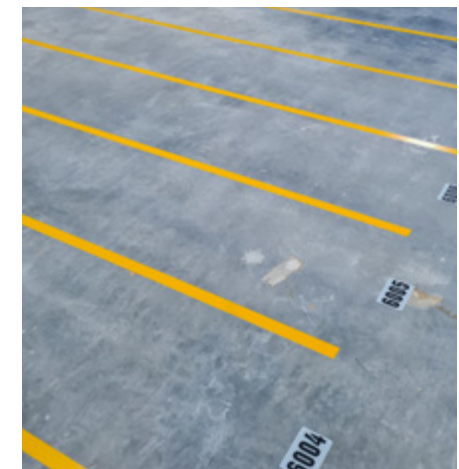
# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Alphanumerische Markierung von Ablageflächen horizontal – Aufkleber

- Alphanumerische Markierung von Ablageflächen ist als Aufkleber erhältlich.
- Die Flexibilität dieser Anwendung ermöglicht eine Planung von Warenbereichen für einen bestimmten Zeitraum.
- Markierungen ermöglichen eine detaillierte Planung von Prozessen und präzise Information der Mitarbeiter.
- Sie erleichtern das Auffinden jeder Lieferung oder geplanten Warenversendung durch Nummerierung oder andere Markierungen.

Die Markierungen sollte in angemessener Entfernung vom Ablagefeld angebracht werden, um ihre Lesbarkeit für die Bediener zu gewährleisten und Abrieb so gering wie möglich zu halten.

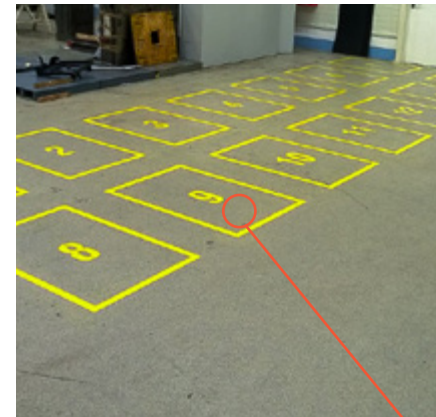
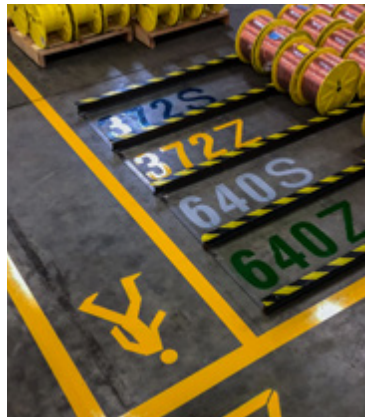
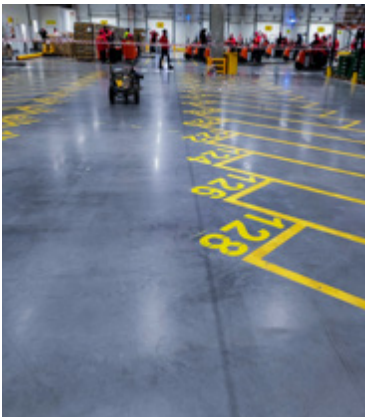
Alphanumerische Markierungen sind in der Regel 15 cm bis 50 cm hoch und bestehen aus 1 bis 5 Zeichen.



# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Alphanumerische Markierung von Ablageflächen horizontal – Malen

- Alphanumerische Symbole erleichtern die Identifikation einzelner Bereiche.
- Spezialmaterialien, die zum Anstreichen der Markierungen verwendet werden, gewährleisten deren Beständigkeit und ermöglichen eine langfristige Definition des Raumes.
- Alphanumerische Symbole ermöglichen die Zuordnung von Ablageflächen zu spezifischen Waren oder Warengruppen, was die Identifikation und Lokalisierung erleichtert.
- Die Inanspruchnahme von Dienstleistungen ermöglicht eine klare und dauerhafte Markierung von Ablageflächen, was die täglichen Lageroperationen im Gebäude erleichtert.



Die Markierung sollte in angemessener Entfernung vom Ablagefeld angebracht werden, um ihre Lesbarkeit für die Bediener zu gewährleisten und Abrieb so gering wie möglich zu halten.

Alphanumerische Markierungen haben üblicherweise eine Höhe von 15 cm bis 50 cm und bestehen aus einer Anzahl von 1 bis 5 Zeichen.

# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Alphanumerische Markierung von Ablageflächen - vertikal

- Alphanumerische Markierung von Ablageflächen mittels vertikaler Schilder ist eine effektive Lösung, die bei der Identifikation und Organisation des Lagerbereichs hilft.
- Das Projekt bestimmt die Anzahl und Größe der einzuführenden vertikalen Markierungen.
- Die Verwendung entsprechend ausgewählter Schilder erhöht die Übersichtlichkeit der gesamten Industrieanlage.
- Sie ermöglicht den Mitarbeitern ein effizienteres und komfortableres Arbeiten.

Vertikale Markierungen werden üblicherweise in einer Höhe von min. 2,20 m angebracht, wo keine Stapler fahren, und 3,20 m - 3,50 m in unmittelbarer Nähe von Kommunikationswegen.

Die Montage der Markierung erfolgt an der Decke mit einer Methode, die minimale Eingriffe sowie maximale Stabilität und Sicherheit gewährleistet.

Üblicherweise verwendete Formate für Schilder sind A4 auf kleineren Flächen, A3 auf mittelgroßen Flächen und A2 oder sogar A0 in Großlagerhallen.



# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## ■ Ablageflächen 5S

- Ablageflächen 5S ist ein System zur Organisation des Lagerbereichs gemäß der 5S-Methodologie.
- Das 5S-System umfasst Sortieren, Systematisieren, Säubern, Standardisieren und die Selbstorganisation.
- Ablageflächen sind so gestaltet, dass sie eine klare Markierung, Sortierung und leichte Lokalisierung von Materialien ermöglichen.
- Es werden geeignete Etiketten, Farben und Markierungssysteme verwendet, um die Identifikation und das schnelle Auffinden benötigter Waren zu erleichtern.
- Ergonomische Anordnungen minimieren Zeit- und Kraftaufwand beim Suchen und Lagern von Materialien.



Die am häufigsten von Kunden gewählten Lösungen im Bereich 5S sind das Markieren von Einzelpaletten-Ablageflächen mit einer Beschreibung, die den genauen Verwendungszweck des Feldes angibt.

Solche Felder werden mit einer 5 cm breiten Linie markiert, üblicherweise in den Farben Grün, Blau und Rot; es wurden jedoch auch Pink, Lila oder Orange verwendet.

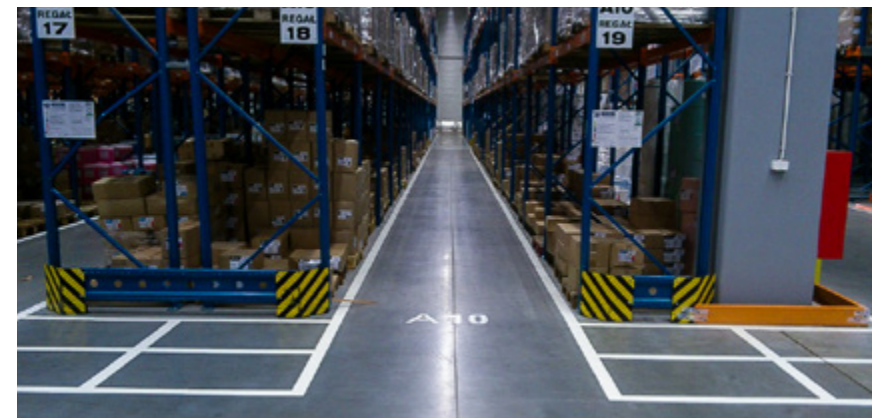
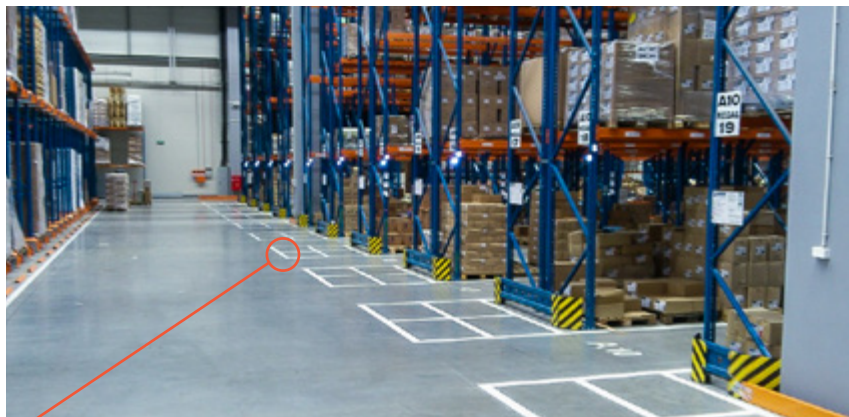
# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Ablageflächen bei Regalen

- Spezielle Bereiche ermöglichen eine angemessene Lagerung und Organisation von Materialien in der Nähe von Regalen.
- Ablageflächen bei Regalen sind so konzipiert, dass sie eine effiziente Nutzung des Raumes gewährleisten und das Finden sowie Ablegen von Waren erleichtern.
- Klare Markierungen und Beschilderungen informieren über den zugewiesenen Platz für bestimmte Arten oder Kategorien von Produkten.
- Lösungen berücksichtigen eine ergonomische Anordnung, die die Such- und Bewegungszeit zwischen Ablageflächen und Regalen minimiert.

Ablageflächen bei Regalen bieten zusätzlichen Lagerplatz, den wir unseren Kunden immer dann vorschlagen, wenn genügend Platz vorhanden ist.

Um die Menge des zusätzlichen Platzes zu bestimmen, sollte die Breite des Fahrwegs zwischen den Regalen um die Breite des Transportwegs (1,60 m oder 3,20 m) reduziert werden, und dann je nach verfügbarer Fläche entschieden werden, ob Paletten parallel oder senkrecht zum Regal positioniert werden sollen.

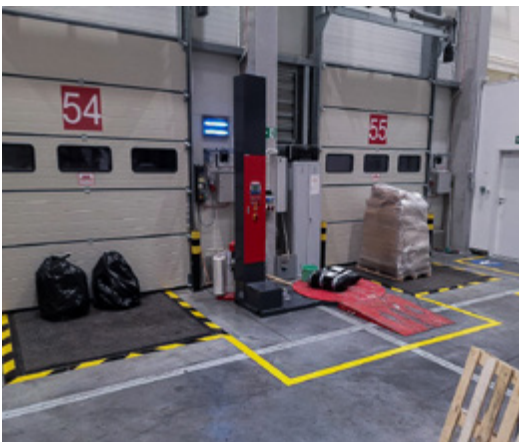




# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## ■ Ablageflächen an Rampen

- Spezielle Bereiche in Industrieanlagen helfen Lieferfahrzeugen sowie Empfängern, Ladungen aufzunehmen oder zu hinterlassen.
- Bei vielen Entladerampen ermöglichen spezielle Bereiche eine einfache und effektive Identifizierung der einzelnen Waren und erhöhen die Sicherheit der Mitarbeiter.
- Die Inanspruchnahme der Dienste von Fachleuten ermöglicht die Bereitstellung funktionaler Lagerflächen an den Rampen der Anlage, was zur Optimierung der Be- und Entladevorgänge und zur Gewährleistung der Sicherheit des Rampenbetriebs beiträgt.



Die am häufigsten von unseren Kunden gewählte Markierung sind reihenweise Felder mit darüber hängender vertikaler Beschilderung.

Bei der Planung des Raumes, der für die Markierung dieser Felder vorgesehen ist, müssen auch der normale Verkehr der Transportgeräte an den Rampen und den Regalen sowie die Sicherheit der Fußgänger berücksichtigt werden (einschließlich der Fahrer, die in einigen Hallen während des Ladens anwesend sein müssen), sowie natürlich die Platzierung von Ladehilfsmitteln wie Palettierern, Wicklern oder Rollenbahnen.

# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Markierung gefährlicher Bereiche

- Viele Bereiche, Zonen, Durchgänge, Treppen, Rampen usw. in Industrieanlagen stellen eine Gefahr für die Gesundheit und das Leben der Mitarbeiter dar, können Geräte beschädigen oder die effiziente Kommunikation behindern.
- Ein Schlüsselement jeder Arbeitsinfrastruktur sind gelb-schwarze Streifen, die klar und deutlich vor der Unterbrechung des Weges, der Wand oder der Decke warnen.
- Gelb-schwarze Streifen sind entscheidend für die Sicherheit und Sichtbarkeit jedes Teils der Industrieanlage für die Mitarbeiter.



Diese Art der Markierung wird oft auch als „Wespe“ oder „Sergeant“ bezeichnet.

Es ist einer der charakteristischsten Anblicke in unserer Branche.

Gelb-schwarze Streifen werden unter einem Winkel von 45 Grad oder 90 Grad gemalt; dieser Winkel sollte auf der Grundlage anderer Elemente in unmittelbarer Nähe der Markierung gewählt werden, um eine maximale Sichtbarkeit zu gewährleisten.

# HORIZONTALLE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## ■ Vertikale Regalmarkierungen



- Vertikale Regalmarkierungen sind ein wesentliches Element der Organisation und Identifikation in Lagern und Produktionshallen.
- Sie sind eine effektive Methode für eine klare, lesbare und schnelle Erkennung von bestimmten Sektoren oder Regalinhalt.
- Angemessene vertikale Regalmarkierungen tragen zur Steigerung der Effizienz und zur Vereinfachung der täglichen Arbeit bei, minimieren die Suchzeit und reduzieren das Fehlerrisiko.



# HORIZONTALLE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Vertikale Markierung von Laderampentoren

- Ein Schlüsselement der Infrastruktur an Laderampen sind Schilder, die für Klarheit in der Nähe der Tore für Fahrer, Lieferfahrzeuge und Bedienpersonal sorgen.
- Spezielle Schilder identifizieren die Nummer des Durchgangs, des Eingangs oder des Ausgangs aus der Halle sowie die entsprechenden Bereiche am Tor.
- Die Markierung berücksichtigt Sicherheitsvorschriften und Normen für Markierungen, was Klarheit und Langlebigkeit unter verschiedenen Wetterbedingungen gewährleistet.
- Effektive Markierung an Rampen tragen zur Erhöhung der Sicherheit und Effizienz der Ladeoperationen bei.

Die am häufigsten verwendeten Größen für Markierungen sind: A2, A1 und A0.

Eines der interessantesten Lösungen, die wir anbieten, sind zweiseitige magnetische Tafeln, die sich automatisch an das Tor anhaften und die Möglichkeit bieten, über laufende Lade- oder Entladevorgänge zu informieren.

Zusätzlich montieren wir auch durchsichtige Taschen, die der Kunde mit einem selbst ausgedruckten Papier in der entsprechenden Größe und Farbe füllen kann.



## HORIZONTALALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

- Konturen der Rampen in gelben und gelb-schwarzen Streifen



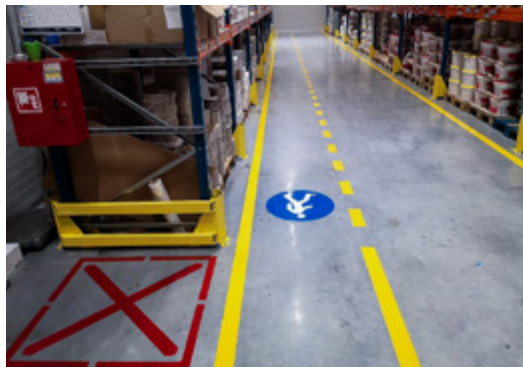
- Die Umrandung von Rampen in gelben und gelb-schwarzen Streifen ist eine effektive Lösung zur Markierung und sicheren Nutzung von Rampen auf dem Gelände einer Industrieanlage.
- Gelb-schwarze Streifen weisen auf besonders gefährliche oder für den Verkehr eingeschränkte Bereiche hin.
- Die Verwendung von Umrandungen in gelben und gelb-schwarzen Streifen trägt zur Erhöhung der Sicherheit, Minimierung potenzieller Kollisionen und zur Gewährleistung der Übersichtlichkeit auf dem Gelände bei.



## HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

### Markierung von Halt- und Parkverbote und Brandschutzmarkierungen

- Das Malen von Grenzmarkierungen und die Anwendung von Brandschutzpiktogrammen sind grundlegende und wesentliche Elemente der Infrastruktur im Zusammenhang mit der Brandsicherheit.
- - Langlebige Farben mit den richtigen Farben und Eigenschaften werden verwendet, um eine klare Markierung und Sichtbarkeit in Notsituationen zu gewährleisten.
- Markierung von Halt- und Parkverbote und die Markierung mit Brandschutzpiktogrammen helfen Mitarbeitern und anderen Personen, die entsprechenden Brandschutzeinrichtungen im Falle eines Notfalls schnell zu identifizieren und zu lokalisieren.



# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNGEN

## Vertikale Markierung von Brandschutzsäulen

- Markierungen, die die Anwesenheit und den Standort von Brandschutzsäulen anzeigen, sind ein Schlüsselement der Brandschutzsicherheit in Gebäuden und Anlagen.
- Es werden Informationsschilder, Piktogramme von Feuerlöschern, Hydranten, Richtungspfeile und Symbole verwendet, die die Identifikation und Nutzung der entsprechenden Brandschutzeinrichtungen erleichtern.
- Es ist wichtig, dass jeder auf Notfälle vorbereitet ist, und angemessene Markierungen gewährleisten die Sicherheit der Mitarbeiter.



Der höchste von uns bisher markierte Pfosten war 18 Meter hoch. Bis jetzt haben wir über 100 solcher Projekte durchgeführt.

Die am häufigsten von Kunden gewählte Lösung ist das Markieren des Pfostens in einer Höhe von 3 m bis 5 m, was eine ausgezeichnete Sichtbarkeit auf den meisten Anlagen gewährleistet.

Der Pfosten wird von allen zugänglichen Seiten markiert, um die Sichtbarkeit für jeden Mitarbeiter zu gewährleisten.

# HORIZONTALALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNG

## Vertikale Markierung von Pfosten in gelb-schwarzen Streifen

- Die vertikale Markierung von Pfosten in gelb-schwarzen Streifen ist eine effektive Methode zur Identifizierung von Pfosten an verschiedenen Orten, wie Parkplätzen, Baustellen oder Industrieanlagen.
- Klare Markierung in Warnstreifen verbessert die Sicherheit und erleichtert die Orientierung für die Mitarbeiter.
- Es ist wichtig, dass Schlüsselemente der Konstruktion, wie Pfosten, nicht durch Kollisionen oder leichte Schläge beschädigt werden, um die Haltbarkeit der Konstruktion und die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten.

Warnstreifen in Gelb-Schwarz an Pfosten werden senkrecht oder schräg unter einem Winkel von 45 Grad markiert und bestehen üblicherweise aus Streifen mit einer maximalen Breite von 30 cm.

Diese Markierung kann auch mit fluoreszierender Farbe ausgeführt werden, was die Sichtbarkeit der einzelnen Elemente auch im Dunkeln oder bei Stromausfall gewährleistet.



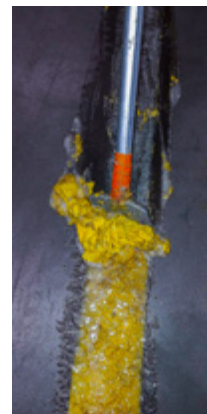
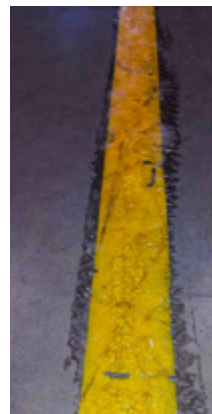


# HORIZONTALE UND VERTIKALE HALLENMARKIERUNG

## Entfernung horizontaler Markierungen mittels chemischer Methode



- Die Entfernung horizontaler Markierungen von Oberflächen wie Produktionshallen, Lagern, Parkplätzen und Wegen ist ein effektiver und effizienter Prozess zur Beseitigung bestehender Markierungen.
- Die chemische Methode wird verwendet, um Farben und Markierungen von Oberflächen zu entfernen, ohne diese zu beschädigen.
- Erfahrung und Fachwissen von Spezialisten sind entscheidend im Prozess der Entfernung von Markierungen, damit der Boden der Industrieanlage für weitere prozessuale Änderungen bereit ist.



Die Entfernung horizontaler Markierungen von Harzböden ist deutlich schwieriger als von Betonböden, deshalb sollte bereits beim Auftragen der Markierung überlegt werden, ob auf der betreffenden Oberfläche häufig Layout-Änderungen stattfinden werden.

Während der Entfernung der Markierung sollte ein angemessener „Rhythmus“ der Ausführung der einzelnen Schritte des Prozesses sowie der Zeitnormen eingehalten werden, um den Untergrund, auf dem wir arbeiten, nicht zu beschädigen.

Nach der Entfernung kann der Verkehr an dieser Stelle sofort wieder aufgenommen werden.

## HALLENMARKIERUNG – INFORMATIONSSCHILDER



**BATTERIELADERAUM**

48

**ZIFFERN**



**FEUERLÖSCHER**



**HYDRANT**



**FAHRERHALTEPLATZ**



**TRAGEPFLICHT VON  
HAARNETZEN**



**TRAGEPFLICHT VON  
SCHUHEN**



**TRAGEPFLICHT VON  
SICHERHEITSWESTEN**



**TRAGEPFLICHT VON  
SCHUTZHELMEN**



**TRAGEPFLICHT VON  
SCHUTZHANDSCHUHEN**



**TRAGEPFLICHT VON  
KOPFHÖRERN**



**TRAGEPFLICHT VON  
SCHUTZBRILLEN**



**TRAGEPFLICHT VON  
SCHUTZANZÜGEN**



**TRAGEPFLICHT VON  
GESICHTSSCHUTZ**



**PARKPLATZ FÜR  
GABELSTAPLER**



**FUSSGÄNGER  
ZWEIFARBIG**



**VORFAHRT  
GEWÄHREN**



**BENUTZUNG DES  
AKUSTISCHEN**



**NOTAUSGANG**



**HALTEVERBOT**

## **HALLENMARKIERUNG – VERBOTSSCHILDER**



**BETRETEN FÜR  
UNBEFUGTE  
VERBOTEN**



**RAUCHVERBOT**



**GEHVERBOT**



**VERSCHIEBEVERBOT**



**FEUERVERBOT**



**VERBOT DER  
NUTZUNG VON  
MOBILTELEFONEN**



**VERBOT DER  
BEWEGUNG MIT  
GABELSTAPLERN**



**BETRETUNGSVERBOT**



**KLETTERVERBOT**



**ABSTELLVERBOT**

## HALLENMARKIERUNG – WARNHINWEISE



**ACHTUNG  
STROMSCHLAGGEFAHR**



**ACHTUNG  
STURZGEFAHR**



**ACHTUNG  
BATTERIELADUNG**



**ACHTUNG  
RADIOAKTIVE  
MATERIALIEN**



**ACHTUNG  
STOLPERGEFAHR**



**ACHTUNG  
QUETSCHGEFAHR**



**ACHTUNG  
EINKLEMMGEFAHR**



**ACHTUNG  
STURZGEFAHR**



**ACHTUNG  
KOPFVERLETZUNGSGEFAHR**



**ACHTUNG  
FUSSVERLETZUNGSGEFAHR**



**ACHTUNG  
EXPLOSIONSGEFÄHR-  
-DETE ZONE**



**ACHTUNG  
LADEZONE**



**ACHTUNG  
GEFÄHRLICHES  
GELÄNDE**



**ACHTUNG  
ZWEIFARBIGER  
GABELSTAPLER**



**ACHTUNG  
EINFARBIGER  
GABELSTAPLER**



**ACHTUNG  
GEFAHR**



**InCor**

## TEIL II – HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

Betriebsstraßen, Parkplätze, Garagen, Außenparkplätze und viele andere Elemente, die die Verkehrsinfrastruktur Ihrer Industrieanlage, Ihres neu errichteten Gebäudes oder Ihres Einkaufszentrums bilden. Die vertikale Kennzeichnung in Garagen und auf Außenflächen umfasst die Montage von Informationsschildern, Verkehrsschildern, Piktogrammen, Warnzeichen und anderen Identifikationselementen. Dank der angemessenen vertikalen Kennzeichnung können die Benutzer der Garage oder des Außenbereichs Eingänge, Ausgänge, Aufzüge, Treppen, Behindertenparkplätze, No-Park-Zonen oder andere wichtige Punkte leicht lokalisieren.



### BERATUNG

Gemeinsam werden wir das Potenzial Ihrer Industrieanlage entdecken. Wir werden unsere Erfahrung nutzen und uns die einzigartige Geschichte Ihres Unternehmens anhören. Niemand kennt es so gut wie Sie!



### PROJEKTE

Basierend auf unserer gemeinsamen Arbeit und den besten Praktiken der Branche erstellen wir ein detailliertes Projekt, das das maximale Potenzial Ihrer Produktionshalle, Ihres Lagers oder eines anderen Objekts darstellt.



### REALISIERUNG

Wir werden das Projekt Schritt für Schritt in Ihr Geschäft übertragen, damit Sie am Ende sein volles Potenzial ausschöpfen können. Vertikale und horizontale Markierungen sind eine Quelle für klare Kommunikation in Ihrer Industrieanlage.



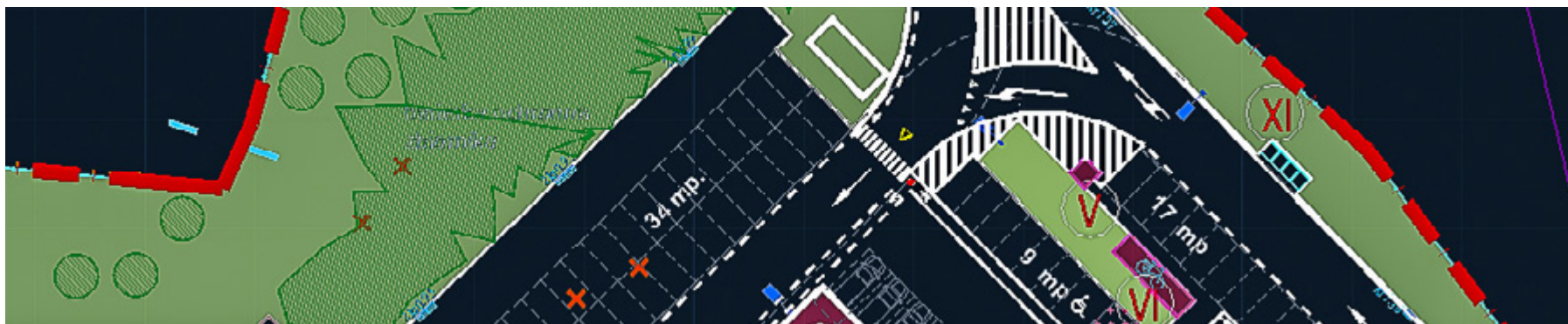
### ENTWICKLUNG

Unabhängig davon, ob Ihre Investition nur einen Teil Ihres Geschäfts betrifft oder Sie eine umfassende Renovierung wünschen, stehen wir Ihnen voll und ganz zur Verfügung. Neben Sicherheitsmarkierungen entwickeln wir auch moderne technologische Lösungen.

## HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### Verkehrsorganisation planen

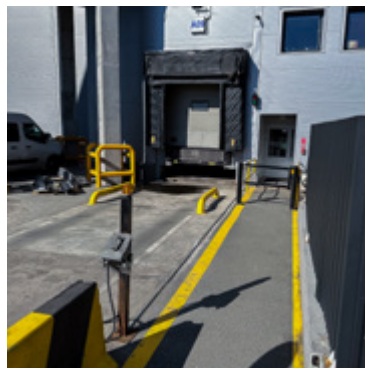
Die Entwerfen der Verkehrsorganisation ist ein umfassender Prozess, der darauf abzielt, die Fließfähigkeit, Effizienz und Sicherheit des Verkehrs und der Bewegungen in bestimmten Bereichen zu gewährleisten. Unser Service umfasst die Planung der Verkehrsorganisation für verschiedene Standorte, wie Betriebsgelände, Parkplätze oder Garagen. Unsere Entwurfslösungen basieren auf aktuellen Verkehrsregeln und -normen. Wir streben danach, optimale Funktionalität, Sicherheit und Komfort für alle Teilnehmer der Infrastruktur zu gewährleisten.



## HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### Fußgängerwege

- Fußgängerwege auf Betriebsgeländen sind entscheidend für eine sichere und effiziente Bewegung von Mitarbeitern und anderen Personen auf dem Gelände.
- Das Projekt optimiert das Layout der Wege unter Berücksichtigung des Verkehrsaufkommens, Sicherheitsvorschriften, Barrierefreiheitsnormen für Menschen mit Behinderungen und anderen wichtigen Faktoren für die jeweilige Anlage.
- Der Service zur Planung von Kommunikationswegen konzentriert sich auf die Schaffung einer optimalen Infrastruktur, die die Spezifikationen und Bedürfnisse der jeweiligen Anlage berücksichtigt.



Die Fußgängerwege, die wir für die Außenbereiche unserer Kunden malen, sind normalerweise zwischen 1,2 m und 1,6 m breit.

Normalerweise werden sie mit einer Linie von 12 cm Breite gemalt, obwohl immer öfter auch Linien von 20 cm Breite vorkommen.



## HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### Warnmarkierung der Treppenstufen

- Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften und -normen sowie die Anpassung an lokale Anforderungen.
- Warnmarkierungen auf Treppenstufen sind langlebig und abriebfest, was langfristigen Schutz und Sichtbarkeit gewährleistet.
- Diese Kennzeichnung ist ein wichtiges Element, das die Sicherheit in Gebäuden und anderen öffentlichen Orten gewährleistet.
- Der Service für das Warnmalen von Treppenstufen zielt darauf ab, das Risiko von Unfällen zu minimieren.

Das warnende Malen von Stufen erfolgt mit gelber Farbe oder zusätzlich mit diagonalen schwarzen Streifen.

Das Malen von Stufen bietet zusätzliche Veredelungsoptionen: reflektierend, rutschfest oder beide Optionen zusammen.



## HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

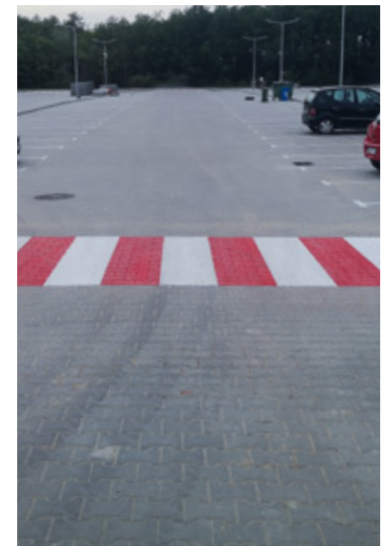
### Fußgängerüberwege

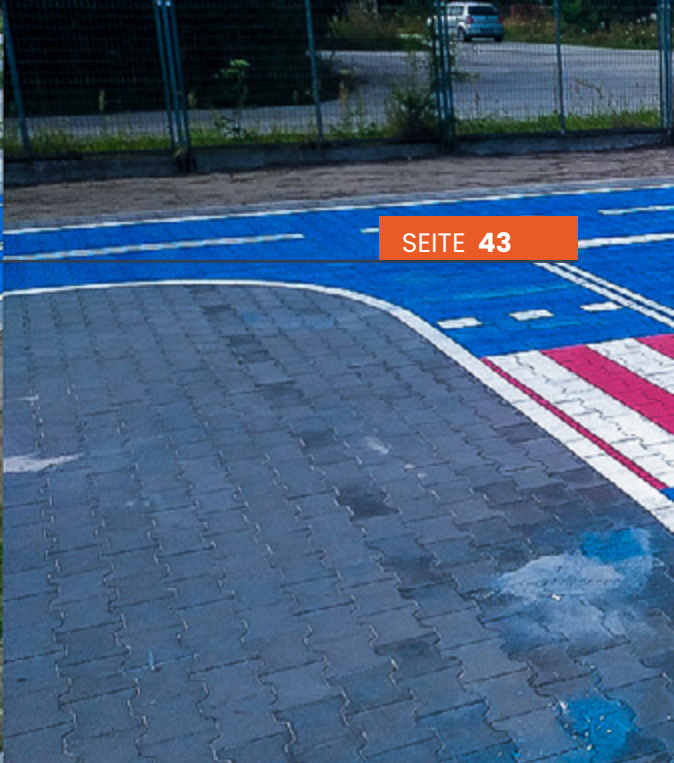
- Der Service für das Design von Fußgängerüberwegen gewährleistet Sicherheit und Komfort für die Nutzer von Straßen, Gehwegen und anderen Elementen.
- Priorität hat eine hohe Sichtbarkeit und angemessene horizontale und vertikale Kennzeichnung.
- Angemessene Kennzeichnung und Infrastruktur zielen darauf ab, ein reibungsloses und sicheres Überqueren der Straße durch Fußgänger zu gewährleisten.

Obwohl wir auf Fotos hauptsächlich einfarbige Überwege sehen, ist das am häufigsten von uns gemalte Kennzeichnung zweifarbige rot-weiße Überwege.

Die größten von uns gemalten Streifen waren 12 m breit und 38 m lang.

Die am häufigsten gemalten Streifen sind 50 cm breit und 1,2 m bis 2,5 m lang.







## HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### ■ Bordsteine malen

- Klarheit über Änderungen in der Straßenstruktur gewährleistet Sicherheit und verhindert unkontrolliertes Verlassen der Fahrbahn sowie Beschädigungen am Fahrzeug oder an der Infrastruktur.
- Die Verbesserung der Ästhetik der Straße und die Definition einzelner Elemente sind zusätzliche Vorteile.
- Angemessene Markierung von Bordsteinen ermöglicht eine klare Kennzeichnung und Ordnung, was zur Sicherheit und zum Komfort der Nutzer beiträgt.



Die Höhe und Breite der Kennzeichnung wird an die tatsächliche Größe des Kantsteins angepasst.

Die am häufigsten von Kunden gewählte Lösung ist die gelbe Farbe mit zusätzlicher Reflektivität.

## HORIZONTAL UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### Markierung von Straßen für Pkw und Lkw

- Die Markierung von Straßen für Personen- und Lastkraftwagen erfordert angemessene Größen von Kennzeichnungen, Piktogrammen, Linien und anderen Elementen.
- Professionelle Kennzeichnung gewährleistet Lesbarkeit, Sicherheit und Fließfähigkeit des Verkehrs.
- Langlebige Farben und präzise horizontale Kennzeichnung entsprechen den Vorschriften und Normen.
- Durch die Nutzung von Wissen und Erfahrung der InCor-Spezialisten wird die Sicherheit und Klarheit der Straße verbessert.
- Angemessen vorbereitete Betriebsstraßen oder öffentliche Wege erhöhen den Komfort und die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer.

Unsere Kennzeichnung auf Außenflächen hat eine durchschnittliche Haltbarkeit von 2 bis 5 Jahren.

Dank der Verwendung spezieller Technologien und Materialien ist unsere Kennzeichnung deutlich haltbarer als im Durchschnitt.



## HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### ■ Markierung von Halteverbotszonen



- Die Markierung von Straßen für PKWs und LKWs erfordert angemessene Größen von Markierungen, Piktogrammen, Linien und anderen Elementen.
- Professionelle Kennzeichnung sorgt für Klarheit, Sicherheit und Flüssigkeit des Verkehrs.
- Dauerhafte Farben und präzise horizontale Markierungen entsprechen den Vorschriften und Normen.
- Verbesserung der Sichtbarkeit und Sicherheit der Straße.
- Angemessen vorbereitete Betriebs- oder öffentliche Straßen erhöhen den Komfort und die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer.

Die gängigste Lösung sind Parkverbotszonen mit Abmessungen von 2,5 m x 5,0 m, markiert mit einer Linie von 12 cm Breite.

Falls das Parken in der Zone erlaubt sein soll, muss ein vertikales Schild mit Zeitintervallen und der möglichen Parkdauer angebracht werden.

Um einen Bereich komplett vom Parken auszuschließen, verwendet man ein „gestricheltes Feld“, d.h. einen Bereich, der vom Verkehr ausgeschlossen ist.



## HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### Markierung von Parkplätzen für PKWs und LKWs

- Umfassende Markierung von Parkplätzen für PKWs und LKWs mit alphanumerischer Kennzeichnung.
- Garantie der Haltbarkeit und Ästhetik der gemalten Markierungen durch Verwendung hochwertiger Materialien.
- Vergabe von Nummern oder Kennungen, die es den Nutzern erleichtern, den richtigen Parkplatz zu finden.
- Gewährleistung der Funktionalität und Sicherheit des Parkplatzes durch klare Kennzeichnung und Einhaltung rechtlicher und technischer Anforderungen.

Die am häufigsten markierten Plätze haben eine Breite von 3,5 m sowie Längen von 10 m und 18 m - entsprechend den Abmessungen von LKWs.

Sie werden mit einer Linie von 12 cm Breite gekennzeichnet.

Zusätzlich kann die Beschriftung „TIR“, eine Platznummerierung und vertikale Schilder angebracht werden.





## HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### ■ Markierung von Parkplätzen für Behinderte

- Die vertikale Parkplatzkennzeichnung sorgt für Inklusivität und Zugänglichkeit für Menschen mit Behinderungen.
- Markierung von Parkplätzen gemäß Vorschriften und Normen, unter Berücksichtigung der entsprechenden Maße und Kennzeichnungen.
- Der Einsatz dauerhafter Farben gewährleistet eine klare Kennzeichnung und langanhaltende Sichtbarkeit.
- Behindertenparkplätze sind deutlich gekennzeichnet und befinden sich oft in der Nähe von Eingängen.

**Wir spezialisieren uns auch auf das Markieren und Montieren von vertikalen Markierungen.**



Das Aussehen von Behindertenparkplätzen auf Straßen und öffentlichen Flächen ist im Straßenverkehrsgesetz festgelegt.

Es handelt sich um ein Feld mit den Maßen 3,5 m x 5,0 m, mit blauem Hintergrund, einem Piktogramm und weißen Randlinien, abhängig vom Bundesland zusätzlich mit einem zentralen Kreuz, gekennzeichnet durch ein vertikales Schild.

Auf privaten Flächen, wie Betriebsgeländen und Parkplätzen, ist das Blaufärben des Feldes nicht vorgeschrieben, eine Umrandung mit einem Kreuz in weißen Linien sowie ein Piktogramm + optional ein vertikales Schild reichen aus.

# HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IN HALLEN

## Markierung von Parkplätzen für Elektrofahrzeuge

- Schaffung von speziell gekennzeichneten und leicht erkennbaren Ladestationen für Elektrofahrzeuge.
- Die Verwendung haltbarer Farben gewährleistet, dass die entsprechenden Bereiche gut lesbar und leicht zu finden sind.
- Schaffung eines umweltfreundlichen Ladeplatzes für Elektrofahrzeuge, der nachhaltige Mobilität fördert.
- Unterstützung von sich entwickelnden ökologischen Trends und Motivation zur Nutzung von Elektrofahrzeugen.

**Wir spezialisieren uns auch auf das Markieren und Montieren von vertikalen Markierungen.**

Seit dem Aufkommen von Elektrofahrzeugen haben wir über 400 Parkplätze dafür markiert.

Es gibt keine strikten Vorschriften, wie solch ein Platz aussehen soll.

In der Regel handelt es sich um einen 2,5 m x 5,0 m großen Parkplatz, der mit einem grünen Hintergrund und weißen Randlinien sowie einem Piktogramm mit der Aufschrift "Plug-in-Fahrzeug" oder "E-Fahrzeug" versehen ist; manchmal wird zusätzlich ein gekreuzter Umschlag verwendet.



# HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IN HALLEN

## ■ Malen von Fahrradwegen



- Gesonderte einspurige Wege sind ein Element, das die Infrastruktur der Städte in Polen und auf der ganzen Welt erweitert, und ihre Kennzeichnung ist von entscheidender Bedeutung, insbesondere dort, wo sie andere Straßen kreuzen.
- Der Einsatz dauerhafter Farben erhöht die Sichtbarkeit und Sicherheit der Verkehrsteilnehmer.
- Die Markierung erfolgt gemäß den Vorschriften und Normen.

**Wir spezialisieren uns auch auf das Markieren und Montieren von vertikalen Markierungen.**



## HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### Markierung gefährlicher Kanten in Warnstreifen

- Warnstreifen in Gelb-Schwarz sind ein Infrastrukturelement, das Hindernisse und gefährliche Elemente erkennbar macht.
- Der Einsatz von dauerhaften, hochsichtbaren Farben ermöglicht eine schnelle Identifikation dieser Bereiche.
- Warnstreifen erhöhen die Sichtbarkeit und warnen vor gefährlichen Bereichen.
- Präzises Malen von Warnstreifen hilft, Unfälle und Verletzungen zu vermeiden.
- Die Kennzeichnung gefährlicher Kanten, wie Treppen oder Absätze, trägt zur Sicherheit an gefährdeten Stellen bei.

Warnstreifen kennzeichnen jedes Element, das eine potenzielle Gefahr für die Verkehrssicherheit darstellt.

In unserer Projektgeschichte haben wir bereits Blöcke, Mauern, Pfosten und Stahlrohre sowie Steine und Holzelemente markiert.



## HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### ■ Malen von Hubschrauberlandeplätzen

- Landeplätze für Hubschrauber sind ein Schlüsselement der Infrastruktur in Krankenhäusern, Bürogebäuden, Hallen und anderen Gebäuden.
- Sie sind ein wichtiger Punkt, der schnelle und effektive medizinische Hilfe in Notfällen ermöglicht.
- Verwendete Materialien gewährleisten Sichtbarkeit aus großer Entfernung und Haltbarkeit, was für die Sicherheit der Operationen wichtig ist.
- Markierungen, wie Hubschrauberpiktogramme und Pfeile, erleichtern die Identifikation und Orientierung auf dem Landeplatz, indem sie den Piloten helfen, den Landeplatz genau zu lokalisieren.



Bis heute haben wir 8 Hubschrauberlandeplätze im Land realisiert.

Alle unsere Landeplätze wurden problemlos vom Luftrettungsdienst und der Bauaufsicht abgenommen.

## HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### Vertikale Schilder

- Die Anpassung der Verkehrsinfrastruktur an die aktuellen Bedingungen und Verkehrsvorschriften ist unser Service.
- Dies umfasst die Lieferung und Montage von vertikalen Verkehrsschildern an geeigneten Stellen.
- Wir sind in der Lage, verschiedene Arten von Straßenmarkierungen zu liefern und zu installieren, die genau auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt sind.
- Unser Team konzentriert sich auf die Projektanalyse und bietet Unterstützung bei der Erstellung, um eine präzise Umsetzung zu gewährleisten.
- Jedes Schild ist von entscheidender Bedeutung und wird an einem genau festgelegten Ort gemäß den gesetzlichen Anforderungen platziert.

Vertikale Schilder sind ein unverzichtbares Element der Infrastruktur, insbesondere im Winter, wenn Schnee auf Außenflächen liegen kann und daher horizontale Markierungen unsichtbar sind.

Die Kombination aus vertikalen und horizontalen Markierungen gewährleistet jederzeit eine vollständige Verkehrsübersicht.

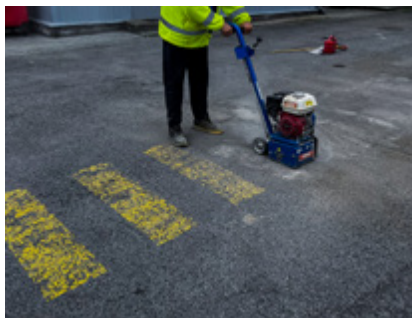


## HORIZONTALLE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### ■ Mechanische Entfernung horizontaler Markierungen (Fräsen)



- Wir bieten Erfahrung, spezielle Technologien und qualitativ hochwertige Ausrüstung für die Entfernung.
- Unsere Methode ermöglicht eine schnelle und effektive Entfernung alter Markierungen, Linien oder Felder.
- Geschulte Spezialisten führen die Entfernung von Markierungen durch, um den Boden des Industriegebäudes auf weitere Änderungen und Prozesse vorzubereiten.
- Wir garantieren Professionalität durch unsere Erfahrung in der mechanischen Entfernung horizontaler Markierungen.



Durch Fräsen der horizontalen Markierung wird nur maximal 1 mm der Oberfläche entfernt, was die Fahrbedingungen in keiner Weise beeinträchtigt.

Nach dem Entfernenprozess kann der Verkehr in diesem Bereich sofort wieder aufgenommen werden.

## HORIZONTALE UND VERTIKALE MARKIERUNGEN IM AUSSENBEREICH UND IN GARAGEN

### ■ Markierung von Auffahrlinien auf Rampen

- Das Markieren von Auffahrlinien auf Rampen ist entscheidend für die Sicherheit und den fließenden Verkehr.
- Korrekt gestaltetes und gepflegtes Markieren unterstützt die Fahrer dabei, Manöver präzise auszuführen und minimiert das Unfallrisiko.
- Die Gestaltung der Markierung von Auffahrlinien berücksichtigt die Abmessungen der Rampe, den Fahrzeugtyp und das Verkehrsaufkommen.
- Klare und kontrastreiche Farben der Linien, oft in Gelb oder Weiß, erleichtern die Erkennung und Befolgung der Verkehrsanweisungen auf der Rampe.
- Das Einbeziehen von Markierungen zum Gefälle informiert Fahrer über die Schwierigkeit des Manövers und unterstützt bei dessen Ausführung.







## MARKIERUNG AUF AUSSENFLÄCHEN



EINBAHNSTRASSE



ELEKTRISCHES LADEN



PARKPLATZ FÜR  
BEHINDERTE



SICHERHEITSSAMMELPLATZ



GEBOT ZUR  
GERADEAUS- ODER  
LINKSFAHRT



GEBOT ZUR  
GERADEAUSFAHRT  
ODER  
RECHTSABIEGUNG



GEBOT ZUR  
GERADEAUSFAHRT



GEBOT ZUR  
LINKS- ODER  
RECHTSABIEGUNG



GEBOT ZUR  
LINKSFAHRT



GEBOT ZUR RECHTSFAHRT



UNBEFUGTEN IST DER  
ZUTRITT VERBOTEN



PARKPLATZ -  
PARKSTAND



VORFAHRT FÜR  
ENTGEGENKOMMENDE



VORRANGIGE  
ÜBERFAHRT



HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT



FUSSGÄNGERÜBERWEG



LADESTATION FÜR  
ELEKTROFAHRZEUGE



VORFAHRT GEWÄHREN



ACHTUNG  
FUSSGÄNGER -  
ZWEIFARBIG



HANDYVERBOT



HALTEVERBOT



EINFAHRT VERBOTEN



HALTEVERBOT



VERBOT ALLGEMEINES  
ZEICHEN



HANDYVERBOT



STOP



HORIZONTALE ZEICHEN VON P-1 BIS P-27 IN FORM VON LINIEN, PFEILEN,  
BESCHRIFTUNGEN UND ANDEREN SYMBOLEN.

## TEIL III – PARKPLÄTZE UND TIEFGARAGEN

Wir sind auch auf die Organisation von Parkräumen in Parkplätzen und Garagen spezialisiert. Wir erstellen Projekte, die auf die jeweilige Infrastruktur zugeschnitten sind und dabei die vorherrschenden Bedingungen respektieren, aber vor allem die Verkehrsregeln und das Baurecht beachten. Darüber hinaus passen wir sie an eine spezifische visuelle Identität an, erstellen vertikale und horizontale Beschilderungen, die den Benutzern helfen, sich schnell und effizient im Nutzraum zurechtzufinden.

Wir bieten Ihnen professionelle Beratung und erfahrene Spezialisten, damit Ihr Parkplatz oder Ihre Garage funktional, ästhetisch und an Ihre Bedürfnisse angepasst ist. Wir verwenden hochwertige Materialien und moderne Technologien, um Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse zu gewährleisten.



### BERATUNG

Gemeinsam werden wir das Potenzial Ihrer Industrieanlage entdecken. Wir nutzen unsere Erfahrung und hören auf die einzigartige Geschichte Ihres Geschäfts. Niemand kennt es so gut wie Sie selbst!



### PROJEKTE

Basierend auf unserer gemeinsamen Arbeit und den besten Branchenpraktiken erstellen wir ein detailliertes Konzept, das das maximale Potenzial Ihrer Produktionshalle, Ihres Lagers oder einer anderen Einrichtung ausschöpft.



### REALISIERUNG

Wir übertragen den Entwurf Schritt für Schritt auf Ihr Unternehmen, damit Sie das volle Potenzial ausschöpfen können. Vertikale und horizontale Markierungen sind eine Quelle der Klarheit für die Kommunikation in Ihrer Industrieanlage.



### ENTWICKLUNG

Unabhängig davon, ob Ihre Investition nur einen Teil Ihres Geschäfts betrifft oder ob Sie eine umfassende Renovierung durchführen möchten, stehen wir Ihnen voll und ganz zur Verfügung. Neben der Anbringung von Arbeitsschutzzeichen entwickeln wir auch moderne technologische Lösungen.

# PARKPLÄTZE UND TIEFGARAGEN

## ■ Parkplatzmarkierungen

- Wir bieten das Markieren von Parkflächen in Parkhäusern, Tiefgaragen und anderen Bereichen an.
- Unsere Markierungen verbessern die Übersicht und Ästhetik in Parkbereichen.
- Wir verwenden ausschließlich langlebige und belastungsbeständige Farben von höchster Qualität.
- Die Gestaltung von Parkplätzen stimmen wir individuell auf die Erfordernisse und die Wünsche unserer Kunden ab.
- Wir können entsprechende Markierungen wie Buchstaben, Nummern, Pfeile oder Symbole einbeziehen, um die Klarheit der Verkehrsorganisation auf dem Parkplatz zu gewährleisten.



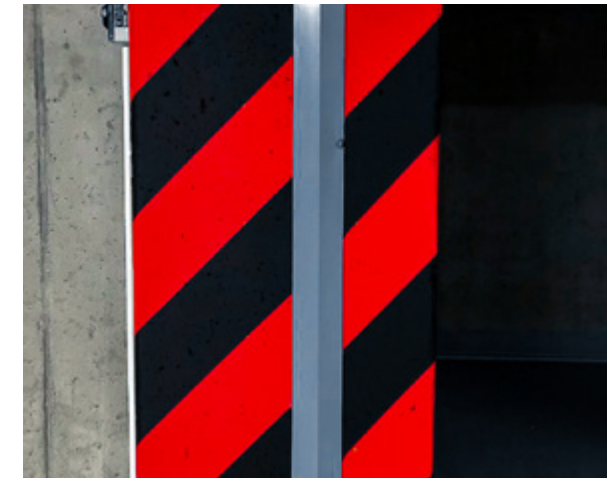
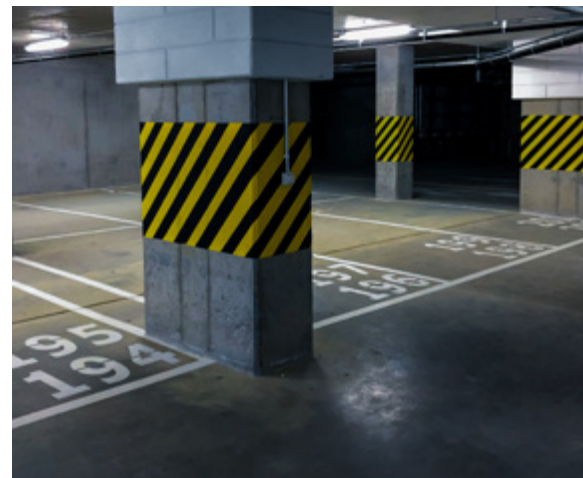
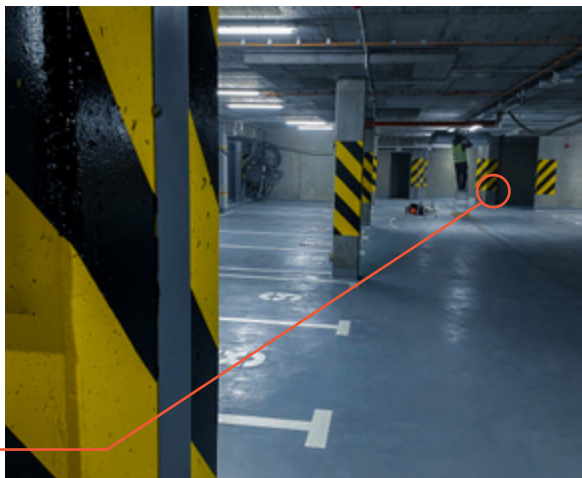
Die Breite des Parkplatzes ist das Maß von der Mittellinie bis zur Mittellinie der Linie, so dass die Linie, wenn kein Platz vorhanden ist, in eine Wand, Säule oder einen Pfeiler "eingelassen" werden kann.

Die Mindestbreite eines Parkplatzes auf Privatgrundstücken beträgt 2,30 m mit Linien; dies ist sehr unbequem, da der Fahrer nur wenig Platz zum Aussteigen hat, aber akzeptabel.

## PARKPLÄTZE UND TIEFGARAGEN

### Säulen und Wände in Warnfarben streichen

- Masten sind wichtige Strukturelemente, können aber auch Straßenränder, Leitungen, Felder oder andere Infrastrukturen kreuzen.
- Die Markierung der Säulen mit kontrastierenden Farben erhöht die Sicherheit und den Komfort für die Benutzer des Parkplatzes oder der Garage.
- Die Markierung von Wänden, die einen Bereich unregelmäßig abschließen, ist für die Sicherheit ebenso wichtig.
- Wir bieten Markierungsdienste an, die präzise die Elemente der Infrastruktur von Parkplätzen oder Garagen definieren.



Für die Warnmarkierung von Säulen auf Privatgeländen können beliebige vom Architekten vorgeschlagene Farben verwendet werden, solange sie einen starken Kontrast zu den anderen Elementen der Raumgestaltung bieten.

## PARKPLÄTZE UND TIEFGARAGEN

---

### ■ Wandbemalung gemäß grafischem Entwurf



- Wir führen Beschriftungen, Bemalungen und Schutzbeschichtungen von Wänden durch.
- Die Möglichkeit, Wände gemäß einer spezifischen visuellen Identifikation zu gestalten, verbessert die Ästhetik des Gebäudes, der Garage oder des Parkplatzes.
- Eine angemessene Verwendung von Farben ermöglicht die Erkennung von Originalität und die Beachtung der Sicherheit der Infrastruktur.
- Wir legen großen Wert auf hohen Benutzerkomfort und eine positive Repräsentation des Geschäfts.



## TEIL IV – EPOXIDBÖDEN UND DEHNUNGSFUGENREPARATUREN, BETONPOLIERUNG

Epoxidharzböden sind eine dauerhafte und ästhetisch ansprechende Lösung, die Räumen ein modernes Aussehen verleiht. Wir stellen Epoxidböden her, die gegen Abrieb, Chemikalien und mechanische Belastungen beständig sind. Unsere Epoxidharzböden sind außerdem leicht zu reinigen. Die Reparatur von Dehnungsfugen ist ein wichtiger Bestandteil zur Erhaltung der Haltbarkeit und Sicherheit Ihres Straßenbelags. Unsere fachkundigen Techniker führen professionelle Dehnungsfugenreparaturen durch, beseitigen Schäden und sorgen für die richtige Wasserdichtigkeit. Das Polieren von Beton ist ein Verfahren, das der Betonoberfläche Hochglanz und Glätte verleiht. Wir setzen moderne Techniken und Werkzeuge ein, um ein lang anhaltendes Ergebnis zu erzielen.



### BERATUNG

Gemeinsam werden wir das Potenzial Ihrer Industrieanlage entdecken. Wir nutzen unsere Erfahrung und hören auf die einzigartige Geschichte Ihres Geschäfts. Niemand kennt es so gut wie Sie selbst!



### PROJEKTE

Basierend auf unserer gemeinsamen Arbeit und den besten Branchenpraktiken erstellen wir ein detailliertes Konzept, das das maximale Potenzial Ihrer Produktionshalle, Ihres Lagers oder einer anderen Einrichtung ausschöpft.



### REALISIERUNG

Wir übertragen den Entwurf Schritt für Schritt auf Ihr Unternehmen, damit Sie das volle Potenzial ausschöpfen können. Vertikale und horizontale Markierungen sind eine Quelle der Klarheit für die Kommunikation in Ihrer Industrieanlage.



### ENTWICKLUNG

Unabhängig davon, ob Ihre Investition nur einen Teil Ihres Geschäfts betrifft oder ob Sie eine umfassende Renovierung durchführen möchten, stehen wir Ihnen voll und ganz zur Verfügung. Neben der Anbringung von Arbeitsschutzzeichen entwickeln wir auch moderne technologische Lösungen.



# EPOXIDBÖDEN UND DEHNUNGSFUGENREPARATUREN, BETONPOLIERUNG

## Antistatische Böden

- Antistatische Böden sind spezielle Beschichtungen, die den Aufbau elektrostatischer Entladungen auf Böden verhindern sollen.
- Sie schützen elektronische Geräte und sorgen für die Sicherheit der Mitarbeiter und industriellen Prozesse.
- Die Böden sind langlebig, abriebfest und leicht zu reinigen.



Der am häufigsten verwendete Typ von antistatischen Böden ist der Boden nach der Norm PN-EN 61340-5-1, der sogenannte klassische Antistatik, der sich am besten in Explosionsgefährdeten Bereichen bewährt.

Für spezialisierte Einrichtungen, die Elektronik herstellen, empfehlen wir einen Boden nach der Norm PN-EN 61340-4-5, der die sogenannte Walking-Test-Norm erfüllt, d.h., eine Person, die über den Boden geht, erzeugt keine höhere Spannung als 100 V.

Der Boden kann gemäß der gesamten RAL-Farbpalette gestaltet werden, zusätzlich kann er rutschfest gemacht werden.

# EPOXIDBÖDEN UND DEHNUNGSFUGENREPARATUREN, BETONPOLIERUNG

## Rutschfeste Böden

- Rutschfeste Böden sind spezielle Oberflächen, die Haftung bieten und das Risiko eines Ausrutschens minimieren.
- Sie sind für Sicherheit in Bereichen konzipiert, in denen ein hohes Sturzrisiko besteht, z. B. in Produktionshallen mit Flüssigkeitslecks.
- Hergestellt aus hochwertigen Materialien, zeichnen sie sich durch ein spezielles Muster oder eine Textur aus, die die Reibung und Haftung auch auf nassen oder öligen Oberflächen erhöht.
- Sie bieten Komfort und Sicherheit für die Mitarbeiter.

Bei der Wahl eines rutschfesten Bodens müssen wir den Grad der erforderlichen Rutschfestigkeit bestimmen, die von R9 (geringste Rutschfestigkeit, niedrigster Widerstand und Rutschwinkel) bis R13 (höchste Rutschfestigkeit, höchster Widerstand und Rutschwinkel) reicht.

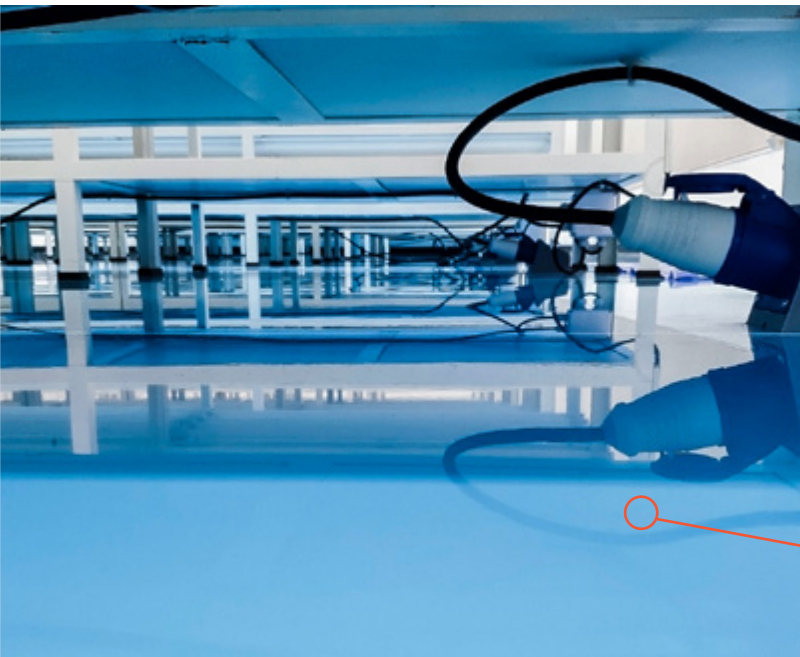
Ein rutschfester Boden kann zusätzlich antistatisch sein, eine erhöhte Abriebfestigkeit und Säurebeständigkeit aufweisen.

Rutschfeste Böden werden in Bereichen eingesetzt, in denen flüssige Materialien wie Schmierstoffe, Öle, Wasser und andere Flüssigkeiten verwendet werden.



# EPOXIDBÖDEN UND DEHNUNGSFUGENREPARATUREN, BETONPOLIERUNG

## ■ Säurebeständige Böden



- Professionelle Beschichtungen, die im Kontakt mit aggressiven chemischen Substanzen wie Säuren, Basen, Salzen oder organischen Lösungsmitteln stehen.
- Ziel der Beschichtungen ist es, das Substrat vor Korrosion und Beschädigungen durch diese Substanzen zu schützen.
- Säurebeständige Böden eignen sich für Labore, die chemische Industrie, Produktions- und Lagerhallen, wo der Umgang mit chemischen Substanzen üblich ist.
- Diese Böden bieten eine sichere und dauerhafte Basis in Bereichen, wo der Kontakt mit aggressiven Chemikalien unvermeidlich ist.

Die Größe der von uns für unsere Kunden realisierten säurebeständigen Böden reicht von 1 m<sup>2</sup> bis 2000 m<sup>2</sup>.

Die am häufigsten gewählte Dicke beträgt 1,8 - 2,0 mm.

Meistens möchten unsere Kunden den Betonboden vor der Einwirkung verschiedener Arten von Säuren, Basen und Ölen schützen.



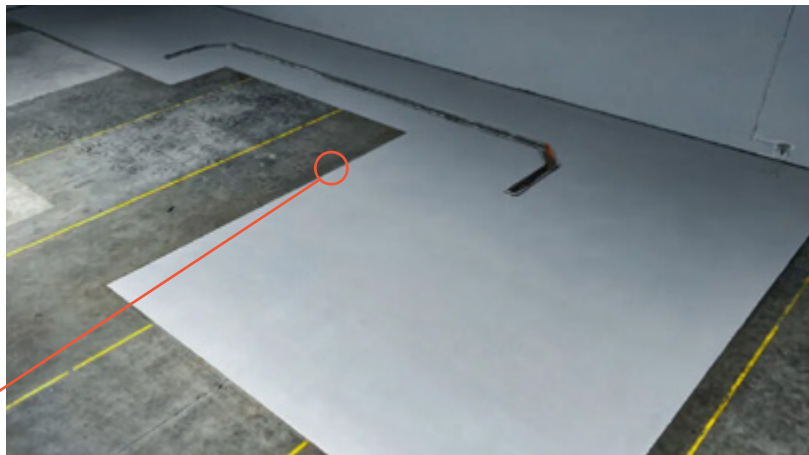
# EPOXIDBÖDEN UND DEHNUNGSFUGENREPARATUREN, BETONPOLIERUNG

## Glatte Böden

- Eine spezielle und dauerhafte Lösung, die die Sicherheit und den Komfort in einer Industrieanlage erhöht.
- Die Auswahl der Farbmaterialien kann dem Boden ein einzigartiges Aussehen verleihen, das mit der visuellen Identität des Unternehmens übereinstimmt.
- Glatte Böden aus hochwertigen Materialien zeichnen sich durch eine fließende und einheitliche Oberfläche aus.
- Der Service ist für Kunden gedacht, die sichere und ästhetische Industrieböden suchen.

Die Ausführung eines glatten Bodens wird insbesondere dort empfohlen, wo eine hohe Intensität des Gabelstaplerverkehrs besteht und ein hohes Risiko der Beschädigung des Betonbodens besteht.

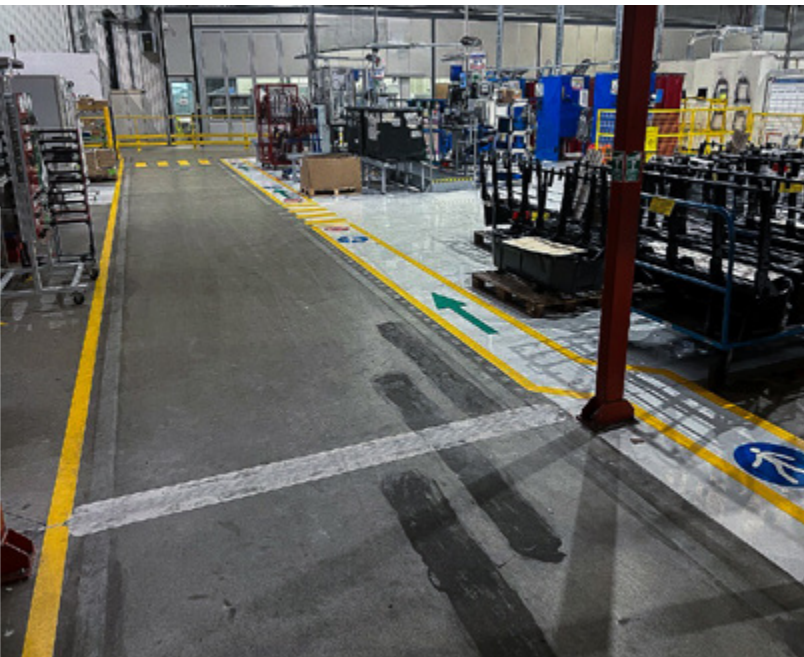
Ein glatter Boden ist eine ausgezeichnete Wahl, wenn es um das ästhetische Finish des Betonbodens nach punktuellen Reparaturen geht, sowohl bei kleinen als auch bei sehr umfangreichen.



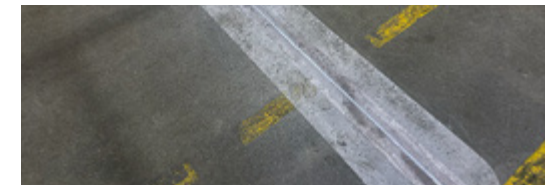
# EPOXIDBÖDEN UND DEHNUNGSFUGENREPARATUREN, BETONPOLIERUNG

---

## ■ Dehnungsfugenreparaturen



- Ein wesentlicher Wartungsprozess im Bauwesen, der darauf abzielt, die Integrität und Funktionalität von Dehnungsfugen in Strukturen wiederherzustellen.
- Dehnungsfugen werden verwendet, um Bewegungen von Gebäuden zu kompensieren, die durch Temperaturänderungen, Feuchtigkeit oder Belastung verursacht werden.
- Bei der Reparatur ist es wichtig, die richtige Technologie und Materialien zu verwenden, um die ursprüngliche Festigkeit und Elastizität der Dehnungsfugen wiederherzustellen.
- Genauigkeit und Sorgfalt sind entscheidend, um eine erneute Beschädigung in Zukunft zu vermeiden.
- Eine korrekt durchgeführte Reparatur gewährleistet nicht nur die Funktionalität, sondern verlängert auch die Lebensdauer der Strukturen und minimiert potenzielle Kosten und Risiken weiterer Schäden.



# EPOXIDBÖDEN UND DEHNUNGSFUGENREPARATUREN, BETONPOLIERUNG

## Betonpolierung

- Spezialisierte Betonpolierung ist eine moderne Technologie zur Erneuerung von Betonböden, die als eine Art Recycling betrachtet wird.
- Durch Polieren können beschädigte Bodenoberflächen wiederhergestellt und die Lebensdauer des Bodens verlängert werden. Das Polieren von Beton ist oft wirtschaftlicher als die viel teureren Harzbodenbeschichtungen, was zu ihrer wachsenden Beliebtheit beiträgt.
- Nicht jede Art von Beton ist zum Polieren geeignet. Es muss sich um einen Betonboden von geeigneter Qualität handeln, der keine größeren Schäden, Verfallserscheinungen oder Ölverschmutzungen aufweist. Estrichböden und Böden aus Zementestrich, die mit mischtechnischen Maschinen hergestellt wurden, sind nicht zum Polieren geeignet.
- Die Technologie des Betonpolierens wird in verschiedenen Arten von Industrieanlagen eingesetzt, z. B. in Hallen, Lagern, Produktionsstätten, Einzelhandels- oder Ausstellungsgebäuden.

Die Arbeiten werden völlig staub-, geruchs- und lärmfrei durchgeführt, so dass sie auch während des normalen Betriebs der betreffenden Anlage durchgeführt werden können.

Unter Betonsanierung versteht man: Schleifen, Polieren und Polymerisation (Verkieselung) des Bodens. Dadurch erreichen wir: die Reinigung und Härtung des Betons, die wesentliche Erleichterung der Sauberhaltung des Betonbodens und sein "aufgefrischtes" ästhetisches Aussehen.

Die durchschnittliche Polierkapazität beträgt 800 m<sup>2</sup> / 2 Tage, so dass die Arbeiten effizient in Etappen, z. B. über ein Wochenende, durchgeführt werden können. Der Boden kann bereits 30 Minuten nach







[www.incor.de](http://www.incor.de)



**InCor Sp. z o.o.**  
ul. Złota 7/18  
00-019 Warszawa



+48 789 898 099  
[kontakt@incor.de](mailto:kontakt@incor.de)  
[www.incor.de](http://www.incor.de)