



prolinetec[®]
clever orientation

|Boden-|Hallen-|Parkplatz-|Industrie-|Spezial-
markierungen





Bodenmarkierungen

Bodenmarkierungen sind gemäß §§ 41 und 42 StVO horizontale Verkehrszeichen, die mit Hilfe von Farben, Thermo- oder Duroplastiken sowie mittels Folien auf den Untergrund aufgetragen werden.

Heutzutage kann auf Bodenmarkierungen im öffentlichen Verkehrsraum für eine sichere Verkehrsführung und den sicheren Umgang unter motorisierten Verkehrsteilnehmern sowie Fußgängern nicht mehr verzichtet werden. Das Gewerk der Bodenmarkierung wird jedoch zunehmend komplexer. Hohe technische Anforderungen auf der einen Seite, wirtschaftliche und funktionelle Fragestellungen auf der anderen Seite machen die Umsetzung heutiger Markierungsprojekte immer anspruchsvoller. Dabei ist eine Bodenmarkierung nicht gleich Bodenmarkierung. Bodenmarkierungen müssen je nach Bodenbeschaffenheit und Einsatzgebiet vor allem hohe Anforderungen an Haltbarkeit, Verbundhaftung und Umweltverträglichkeit erfüllen. Für das Herstellen einer qualitativ hochwertigen Bodenmarkierung müssen die verwendeten Hochleistungsmarkierungssysteme abriebbeständig und resistent gegenüber mechanischen und chemischen Beanspruchungen sein. Allem voran steht der Verwendungszweck einer fachgerecht erstellten Bodenmarkierung in ihrer Haupteigenschaft als leitendes und jederzeit gut sichtbares Wahrnehmungsorgan.

Es gibt vielfältige Einsatzmöglichkeiten, bei denen eine gut sichtbare und funktionsfähige Bodenmarkierung zu einer übersichtlicheren Struktur und Ordnung sowie Sicherheit auf Ihrem Betriebsgelände, in Ihrer Produktions-, Lager- und Logistikhalle beitragen kann. Bodenmarkierungen kennzeichnen Fahrspuren für Lieferwagen und Flurförderfahrzeuge, Fußwege sowie Park- und Abstellflächen mit Leitlinien, Symbolen, Nummern oder Beschriftungen. Farbige Markierungen, Sperrflächen und Piktogramme weisen auf Gefahrenbereiche hin, Flucht- und Rettungswege können als phosphoreszierende Bodenmarkierung erzeugt werden, welche die Eigenschaft haben nach Lichteinwirkung selbst lange nach zu leuchten und im Brandfall mit starker Rauchentwicklung oder bei Stromausfall die Mitarbeiter sicher ins Freie zu leiten. In Parkhäusern und Tiefgaragen werden Parkflächen durch Ziffern oder Beschriftungen übersichtlich angeordnet, besondere Stellflächen für Behinderte und Frauen mit Kind sowie Sperrflächen für Rettungswagen werden mit Piktogrammen gekennzeichnet und Richtungspfeile, Zebrastreifen sowie Symbole regeln das Verhalten von Verkehrsteilnehmern und Fußgängern und dienen der Orientierung.

Bodenmarkierungen werden abgesehen von sicherheitsrelevanten Einsatzgebieten auch zu Spiel- und Lernzwecken eingesetzt. Nicht selten sind Bodenmarkierungen auf Schulhöfen und Spielplätzen zu finden, farbige Spielfelder und Symbole gehören zum Pausenalltag, Verkehrsübungsplätze in Grundschulen dienen als Ergänzung zur Betriebsstättenausstattung. Bodenmarkierungen im Sportstättenbereich werden meist multifunktional und für mehrere Sportarten in verschiedenen Farben ausgerichtet, um die einzelnen Spielfelder besser voneinander abgrenzen zu können.

Professionelle Bodenmarkierungen werden im Grundsatz wie folgt aufgebaut:

- Vorbereitung Untergrund/Bodenbelag/Reinigung der zu markierenden Flächen
- Einmessen / Einteilung und Vormarkierung der Baumaßnahme
- Abkleben der Markierungslinie (optional)
- Aufbringen einer Grundierung/Haftgrund (optional)
- Aufbringen einer 2-Komponenten-Farbe
- Aufbringen einer 2-Komponenten-UV-Versiegelung (optional)



Wir schaffen Orientierung

Die Prolinetec GmbH mit Dienstsitz im Niedersächsischen Uslar bietet Ihnen ganzheitliche Konzepte und Lösungen für die effiziente und termingerechte Ausführung Ihrer Markierungsarbeiten. Wir begleiten Sie von der Planung und Durchführung bis hin zur Inbetriebnahme Ihres Markierungsprojektes und stehen Ihnen in jeder Bauphase beratend zur Seite.

Unser Team besteht aus qualifizierten und durch die Industrie- und Handelskammer Mittlerer Niederrhein zertifizierten „Fachkräften für die Straßenmarkierung“ mit langjähriger Erfahrung in allen Bereichen der Bodenmarkierung. Gemäß unserem Leitsatz **„clever orientation“** verfolgen wir mit der Realisierung Ihrer Bodenmarkierungsprojekte drei wesentliche Ziele: Erhöhung der Sicherheitsstandards am Arbeitsplatz durch farbige Kennzeichnung von Gefahrenstellen, Flucht- und Rettungswegen. Optimierung Ihrer internen Betriebsstruktur durch übersichtliche Gestaltung von Verkehrswegen für Betriebsfahrzeuge und die separate Kennzeichnung von Fußwegen. Maximale Ausnutzung von Flächenkapazitäten durch Kennzeichnung von Park-, Stell- und Lagerflächen mit Symbolen, Nummern oder Beschriftungen, wodurch die Effizienz Ihrer betriebsinternen Arbeitsabläufe und logistischen Prozesse erhöht wird.

Unsere Leistungsschwerpunkte liegen in allen Bereichen der industriellen Bodenmarkierung wie zum Beispiel der Hallen-, Industriehallen- und Logistikmarkierung sowie der Markierung von Park- und Stellflächen, der Parkhaus- und Tiefgaragenmarkierung, der Applikation von Sicherheits- und Warnmarkierungen auf nahezu allen Bodenoberflächen. Spezialmarkierungen an Flugbetriebsstätten und auf Heliports sowie individuelle Markierungsarbeiten an Sport- und Spielstätten sowie auf Schulhöfen gehören ebenfalls zu unserem Leistungsspektrum.

In einem ersten Gespräch beraten wir Sie ausführlich rund um das komplexe Thema Bodenmarkierung und zeigen Ihnen die Unterschiede und damit verbundenen Vor- und Nachteile der Verwendung verschiedener Markierungssysteme auf. Unter Berücksichtigung des Einsatzgebietes, der Bodenbeschaffenheit sowie mechanischer und chemischer Beanspruchung Ihrer Bodenmarkierung, aber auch unter dem Aspekt der Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit wählen wir den Einsatz des optimalen Markierungsstoffes für Ihr Projekt aus. Auf Wunsch vereinbaren wir auch einen Termin mit Ihnen zur ersten Begutachtung der Bodenbeschaffenheit Ihres Objektes vor Ort und klären Sie über die Möglichkeiten zur Realisierung Ihrer Bodenmarkierungsmaßnahme auf und beraten Sie zu Alternativen. Gemeinsam legen wir dann den Umfang der Markierungsarbeiten sowie die Maßnahmen zur Oberflächenvorbereitung mit Ihnen fest. Die Ausführung der Markierungsleistung erfolgt nach den gültigen Richtlinien und Vorschriften für das fachgerechte Herstellen einer Bodenmarkierung oder ganz individuell nach Ihren Vorstellungen und beinhaltet auch das Einmessen sowie das Vormarkieren.

Abgerundet wird unser Dienstleistungsangebot durch das Entfernen von Altmarkierungen mittels Kaltfräsen und die Oberflächengrundreinigung mittels Kugelstrahlverfahren oder Wasserhochdrucktechnik auf Wunsch unserer Auftraggeber.

Das Team der Prolinetec GmbH ist Bundes- und Europaweit an 360 Tagen für seine Kunden im Einsatz. Wir greifen zur Ausführung von Bodenmarkierungsleistungen möglichst nicht in Ihre Betriebsabläufe ein, sondern führen Markierungsarbeiten auch zu Tages- und Nachtzeiten oder während Ihres Betriebsurlaubes für Sie durch.

Die Prolinetec GmbH ist Ihr starker Partner in Sachen Bodenmarkierungen. Überzeugen Sie sich von unserer Kompetenz und den vielfältigen Möglichkeiten zur Realisierung Ihrer Markierungsprojekte auf den nächsten Seiten...





Hallenmarkierungen

Bodenmarkierungsleistungen in Industriehallen, Produktionshallen, Logistik- und Lagerhallen oder auch Sporthallen stellen eine ganz besondere Herausforderung an Bodenmarkierungen dar. Wir begegnen hier den verschiedensten Arten von Bodenbelägen mit sehr unterschiedlichen (hohen-) Anforderungen. Je nach Bodenbelag und Bodenbeschaffenheit, bei zum Beispiel versiegelten Industrieböden, geschliffenen Bodenoberflächen, mit Paraffin versetzte Böden, Epoxid-beschichtete Böden, antistatische Oberflächen (ESD), bituminöse Oberflächen sowie alkalischen Untergründen (Betondecken, Verbundsteinpflaster), PVC, Kautschuk und Linoleum muss die Wahl des einzusetzenden Markierungssystems unter dem Aspekt der Verbundhaftung und Dauerhaftigkeit sehr sorgfältig getroffen werden.

Betrachtet man das Anforderungsprofil an Bodenmarkierungen in Hallen, so müssen diese teilweise extremen mechanischen Belastungen durch Flurförderfahrzeuge, LKW, PKW, etc. standhalten, zum anderen eine Resistenz gegenüber chemischen Belastungen durch Motor- und Hydrauliköle, Treibstoffen und anderen säurehaltigen Flüssigkeiten aufweisen, welche unterschiedlich starke Beanspruchungen der Bodenmarkierung zur Folge haben. Grundsätzlich sollte eine Hallenmarkierung darüber hinaus Eigenschaften wie eine einwandfreie Verbundhaftung, Abriebbeständigkeit, Rutschfestigkeit, eine geringe Verschmutzungsanfälligkeit vorweisen und umweltverträglich sein.

Die Prolinetec GmbH empfiehlt Ihnen das passende Markierungssystem für Ihren Bodenbelag und stellt hochwertige und dauerhafte Bodenmarkierungen in Hallen durch ein spezielles Applikationsverfahren und unter Verwendung effizienter Hochleistungsmarkierungsstoffe her, welche die hohen Anforderungen einer Bodenmarkierung im industriellen Bereich dauerhaft und vollständig erfüllen.

Gehen Sie jetzt noch einen Schritt weiter. Wir empfehlen als Abschluss der Markierungsarbeiten die applizierte Bodenmarkierung mit einer transparenten 2-Komponenten UV-Versiegelung zu versehen. Dieser Schutzfilm erhöht die Lebensdauer Ihrer Bodenmarkierung und macht sie verschmutzungsunanfällig und in Folge dessen auch wesentlich länger sichtbar!

Bodenmarkierungen in Industrie-, Produktions-, Logistik- und Lagerhallen werden je nach Einsatzgebiet nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften gem. BGV A8 „Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz“ (enthält Gefahrensymbole, Gebots- und Verbotsschilder sowie Vorschriften über die Kennzeichnung von Fluchtwegen, Erste-Hilfe-Einrichtungen usw.), und nach den Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung „Arb.StättV §3 Abs. 1“, dem „Merkblatt M11 für innerbetriebliche Verkehrswege der Berufsgenossenschaft“ und der ASR A3.4/3 „Sicherheitsbeleuchtung, optische Sicherheitssysteme“ sowie nach den individuellen Vorgaben unserer Auftraggeber hergestellt.





Spezialmarkierungen

Die Prolinetec GmbH ist Ihr Ansprechpartner für Markierungsprojekte in besonderen Einsatzgebieten unter Verwendung spezieller Hochleistungsmarkierungsstoffe.

Profil einer Fluchtweg und Rettungswegmarkierung

Gewerbliche Betriebe müssen nach den Vorschriften für „innerbetrieblichen Brandschutz“ Flucht- und Rettungswege gemäß den Normen nach DIN 4844, DIN 67510 und den Richtlinien ASR A2.3 oder ASR A3.4/3 kennzeichnen, um die Sicherheit am Arbeitsplatz ihrer Mitarbeiter im Brandfall zu gewährleisten. Die ASR A3.4/3 „Sicherheitsbeleuchtung, optische Sicherheitsleitsysteme“ verlangt für Arbeitsstätten ein bodennahes Leitsystem im Brandfall, da die hochmontierte Kennzeichnung und Sicherheitsbeleuchtung bei starker Rauchentwicklung meist unwirksam werden. Fluchtwegkennzeichnungen als Bodenmarkierung müssen den Fluchtweg durchgehend bis zum sicheren Bereich weisen.

Die Prolinetec GmbH stellt unter der Maßgabe **„Fluchtwege retten Leben“** Bodenmarkierungen aus hochwertigen nachleuchtenden Markierungsmaterialien her. Die hier von uns eingesetzten Markierungsstoffe werden auf 2- oder 3-Komponenten Epoxid Harz Basis hergestellt und weisen nach Lichteinwirkung durch eine Spezialpigmentierung eine hervorragende Leuchtkraft auf. Im industriellen Bereich mit hoher Beanspruchung der Bodenmarkierung durch Flurförderfahrzeuge empfehlen wir einen speziellen 3-Komponenten-Epoxid-Gießharz als selbstleuchtende, richtungsweisende Pfeilzeichen aufzutragen. Phosphoreszierende Leitmarkierungen besitzen die Eigenschaft durch Belichtung bei Dunkelheit noch eine Zeitlang Licht auszusenden „Emission“. Die nach ASR A 3.4/3 geforderte Mindestleuchtdichte am Ort der Anwendung wird mit min. 50 Lux, 1 Std. Belichtung an Arbeitsplätzen erreicht. Diese Hochleistungsmarkierungsstoffe erfüllen außerdem höchste Ansprüche an Verbundhaftung und Verschleißfestigkeit gegenüber mechanischen und chemischen Belastungen, sind frei von Giftstoffen sowie schwer entflammbar und eignen sich somit für die Applikation in allen Gefahrenzonen und auf nahezu allen Oberflächen.

Markierung an Flugbetriebsstätten

Die von uns ausgeführten Markierungsleistungen auf Flugplätzen sowie die Kennzeichnung von Heliports werden strikt nach den Vorgaben der ICAO „International Civil Aviation Organization“, Annex 14 „Flugbetriebsstätte“, Annex 15 „Flugverkehrsinformationsdienste“ und Annex 16 „Umweltschutz“ durchgeführt.

Farbige und gut sichtbare Bodenmarkierungen an Flugbetriebsstätten schaffen eine übersichtliche und regelnde Struktur von Verkehrswegen für Flurförderfahrzeuge und Flugverkehr und sorgen für die Sicherheit. Park- und Stellflächen werden farbige und mit Ziffern, Symbolen, Beschriftungen oder Piktogrammen gekennzeichnet, markierte Sperrflächen weisen auf Gefahrenzonen hin. Richtungspfeile, farbige Linienkombinationen, Symbole und Zebrastrifen auf dem Rollfeld regeln das Verhalten von Bodenpersonal, Flurförderfahrzeugen und Flugverkehr und dienen der Orientierung. Bodenmarkierungen an Flugbetriebsstätten sind extremen mechanischen Belastungen durch Flugverkehr, Flurförderfahrzeuge, LKW, PKW ausgesetzt, dies verlangt eine besonders hohe Verbundhaftung und Abriebfestigkeit der Markierung zur Bodenoberfläche. Gleichzeitig müssen die Markierungen eine Resistenz gegenüber chemischen Belastungen durch Motor- und Hydrauliköle, Treibstoffen wie Kerosin, Enteisungsmitteln und anderen säurehaltigen Flüssigkeiten aufweisen, welche unterschiedlich starke Beanspruchungen der Bodenmarkierung zur Folge haben. Die von Prolinetec eingesetzten Hochleistungsmarkierungsstoffe auf Flugbetriebsflächen sind zertifiziert und eignen sich durch Erfüllung der hohen Anforderungen für die Applikation auf nahezu allen Untergründen.

Die Prolinetec GmbH stellt sich jeder Herausforderung an eine Bodenmarkierungsleistung, Sondermarkierungen sind unser Spezialgebiet. Neugierig ? Dann besuchen Sie uns auf unserer Internetseite www.prolinetec.de.



Parkplatzmarkierungen

Parkflächenmarkierungen können als Bodenmarkierung eines Parkplatzes sowohl im Innen- und Außenbereich ausgeführt werden. Dabei begegnen wir verschiedensten Arten von Bodenbelägen und entscheiden den Einsatz eines Markierungssystems in erster Linie nach der Bodenbeschaffenheit der Anwendungsgebiete und optimalen Möglichkeit der Haftung zum Untergrund. Berücksichtigung zum Erstellen einer fachgerechten Parkflächenmarkierung finden auch die Vorschriften zum Umweltschutz und das Belastungsaufkommen.

Parkflächen im Außenbereich als auch in Parkhäusern und Tiefgaragen werden durch die markierte Einteilung der Parkfläche übersichtlich angeordnet. Eine Kennzeichnung der Parkfläche mit Ziffern oder Beschriftungen dient der Orientierung, besondere Stellflächen für Behinderte und Frauen mit Kind sowie Sperrflächen für Rettungswagen werden mit farbigen Piktogrammen gekennzeichnet. Durch Markierungen gekennzeichnete Fahrgassen, Richtungspfeile, Zebrastreifen sowie Symbole regeln das Verhalten von Verkehrsteilnehmern und Fußgängern und dienen der Orientierung.

Eine Parkflächenmarkierung hat im wesentlichen folgende Zielstellung:

1. Optimale Ausnutzung von Flächenkapazitäten = Erhöhung von Parkkapazitäten
2. Verbesserung des Parkverhaltens der Verkehrsteilnehmer = strukturiertes Parken
3. Orientierungshilfe für Verbraucher durch ausgewiesene z. B. nummerierte und beschriftete Parkflächen
4. Erhöhung der Sicherheit auf Betriebsgeländen und in Werkshallen durch ausgewiesene Parkflächen außerhalb von Gefahrenzonen
5. Steigerung der Effizienz von Logistikprozessen durch ausgewiesene Parkflächen, Halte- und Lagerflächen, Ladezonen für das Be- und Entladen

Eine durch Prolinetec hergestellte Parkflächenmarkierung unter Verwendung spezieller Hochleistungsmarkierungsstoffe wie zum Beispiel,

- 1-Komponenten, lösemittelarme, aromatenfreie High-Solid Farbe
- 2-Komponenten, lösemittelarme, aromatenfreie HS-Farbe auf Epoxid-Harz Basis
- 2-Komponenten, lösemittelarme, aromatenfreie HS-Farbe auf Polyurethan Basis
- 3-Komponenten-Epoxid-Gießharz
- 2-Komponenten-Kaltspritzplastik
- 2-Komponenten-Kaltplastik (Dickschichtmaterial)
- und weitere...

zeichnet sich besonders durch ihre Dauerhaftigkeit aus!





Industriemarkierungen

Industriemarkierungen und Bodenmarkierungen für den logistischen Bereich finden ihre Anwendung auf Betriebsgeländen, in Industrie- und Produktionshallen, Logistik- und Lagerhallen, in denen es in erster Linie auf die Erhöhung der Sicherheit am Arbeitsplatz und auf eine übersichtlich gestaltete und strukturierte Einteilung der Flächenkapazitäten ankommt. Bodenmarkierungen kennzeichnen Fahrspuren für Lieferwagen und Flurförderfahrzeuge und trennen Fußwege mit farbig erzeugten Markierungen von dem Betriebsverkehr. Lager- und Abstellflächen werden mit Bodenmarkierungen eingeteilt, so dass die Flächenkapazitäten optimal ausgenutzt werden können. Besonders zu kennzeichnende Halte- und Stellflächen in Be- und Entladezonen für LKW-Züge vor Laderampen werden mit Markierungen, Symbolen oder Nummerierungen gekennzeichnet. Gefahrenbereiche werden mit farbigen Markierungen, Sperrflächen und Piktogrammen verstärkt ausgewiesen, Flucht- und Rettungswege können als phosphoreszierende Bodenmarkierungen erzeugt werden.

Anforderungsprofil an eine Bodenmarkierung im industriellen Bereich.

Die Anforderungen an Bodenmarkierungsleistungen im industriellen Bereich stellen zum einen aufgrund der teilweisen extremen mechanischen Belastungen durch Flurförderfahrzeuge, LKW, PKW und zum anderen aufgrund chemischer Belastungen durch Motor- und Hydrauliköle sowie anderen säurehaltigen Flüssigkeiten eine besondere Herausforderung an ihre Dauerhaftigkeit dar. Aufgrund der Vielfältigkeit von Bodenoberflächen wie versiegelte Industrieböden, geschliffene Bodenoberflächen, Epoxid-beschichtete Böden, antistatische Oberflächen (ESD), bituminöse sowie alkalische Untergründe ist eine spezielle Hochleistungsmarkierung aufzubringen, um eine dauerhafte Verbundhaftung zum Untergrund zu gewährleisten.

Prolinetec erzeugt Hochleistungsmarkierungen im industriellen Bereich unter besonderer Berücksichtigung von Abriebbeständigkeit, Chemikalienbeständigkeit, Verschmutzungsunanfälligkeit und Umweltverträglichkeit mit 2-Komponenten-Markierungsstoffen auf Epoxidharz- oder Polyurethan Basis.

Wissenswertes für Sie...

Bei Markierungen im Innenbereich, zum Beispiel in einer Produktions-, Logistik- und Lagerhalle, kommt eine selbstreinigende Wirkung durch Witterung und Verkehrsbelastung nicht in Frage. Aus diesem Grund empfehlen wir Markierungssysteme, die dieser ungünstigen Situation zum trotz eine geringere Verschmutzungsaufnahme aufweisen. Hierzu applizieren wir Hochleistungsmarkierungsfarben auf 2-Komponenten-Basis und beschichten diese anschließend mit einer speziellen und transparenten 2-Komponenten-UV-Versiegelung. Dieser Schutzfilm auf der Bodenmarkierung gewährleistet eine wesentlich längere Dauerhaftigkeit, Abriebbeständigkeit und somit Sichtbarkeit.





prolinetec[®]
clever orientation

Prolinetec GmbH

Kurt-Schumacher-Str. 6

37170 Uslar

Tel. +49 5571 / 9298820

+49 5571 / 9298821

Fax +49 5571/ 9298822

info@prolinetec.de

www.prolinetec.de