

## QUALIFIKATION & ERFAHRUNG ZEICHNEN UNS AUS.

Bestens vernetzt und stets am aktuellsten Stand

Bereits seit 2004 arbeiten wir intensiv an professionellen und optimalen Lösungen für Menschen mit Sehbehinderungen. Begonnen haben wir mit Handlaufbeschilderungen aus Kunststoff, haben aber bald schon festgestellt, dass diese sehr schnell ausbleichen bzw. sich die Schrift ablöst. Deshalb haben wir uns dem Werkstoff Aluminium zugewandt und uns zur Aufgabe gemacht, einwandfreie taktile Leitsysteme zu produzieren, welche die hohen Kommunikationsanforderungen von Menschen mit Sehbehinderungen erfüllen.

Damit wir stets am neuesten Stand der Anforderungen sind, kooperieren wir mit:

- Betroffenen
- · zertifizierten Expertinnen und Experten
- Gerichtssachverständigen für barrierefreies Bauen
- der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft visuell behinderter Verkehrsteilnehmer (ÖAVV)

Änderungen der Normvorschriften werden in unserer Produktpalette deshalb immer umgehend berücksichtigt.

Unsere taktilen Handlauf- und Türbeschriftungssysteme ebenso wie unsere tastbaren Gebäude- und Umgebungspläne sind deshalb perfekt an die Bedürfnisse von Menschen mit Sehbehinderungen angepasst. Unsere Qualifikation und unsere Erfahrung sind die Eckpfeiler bei der Planung, Ausführung und Montage.

Durch den Einsatz unterschiedlichster Materialien sowie durch eine gezielte Farbauswahl ist es auch möglich, die Beschilderungen vollkommen in das Design und Ambiente der Umgebung zu integrieren, ohne die Bestimmungen der ÖNORM V2105 zu verletzen.







# INNOVATION & PRÄZISION ZEICHNEN LINS ALIS

Un-behindert im öffentlichen Raum

1825 entwickelte Louis Braille, selbst sehbehindert, die Brailleschrift. Doch dass die uralte Handwerkskunst des Gravierens und die Blindenschrift im Namen der Kommunikation zueinander finden und Menschen mit Sehbehinderungen die Möglichkeit haben, sich weitestgehend unbehindert im öffentlichen Raum zu bewegen, sollte noch ein wenig dauern.

Genauer gesagt bis zum 1. Jänner 2006. Denn seither gilt das Gesetz zur Gleichstellung von Menschen mit Behinderungen [BGStG] für alle Unternehmen in ganz Österreich, wobei es bis 2016 noch Übergangsfristen in den Bereichen Bauen und Verkehr gab. Alle Waren und Dienstleistungen, die öffentlich verkauft werden, müssen nun barrierefrei angeboten werden. Lokale und Geschäftsräume müssen frei von baulichen Barrieren sein.

## High Technologie im Namen der Kommunikation

Wir haben in den letzten Jahren sehr viel Zeit und Know-how in das Herstellungsverfahren von taktilen Beschilderungen investiert. Die entscheidende Schwachstelle bei der Produktion von taktilen Beschilderungen liegt darin, dass sich der erhabene Teil immer wieder ablösen kann. Denn Symbole, Buchstaben und Punkte werden meist nur durch Kleben oder 3D-Druck auf eine Untergrundplatte aufgetragen. Wir haben ein Herstellungsverfahren entwickelt und schützen lassen, welches das Ablösen von Buchstaben, Punkten und Symbolen verhindert.

## UNSFR GESCHÜTZTES VERFAHREN

Bereits seit Anbeginn unserer Produktion haben wir nach einem Herstellungsverfahren gesucht, das uns erlaubt, taktile Handlaufbeschilderungen mit möglichst langer Lebensdauer anzufertigen. Dabei haben wir gemeinsam mit dem Blindenverband und einem gerichtlich beeideten Sachverständigen viele Möglichkeiten ausgetestet, denn im Vordergrund stand neben der guten Haltbarkeit immer auch die Haptik unserer Produkte.

Mit dem Werkstoff Aluminium gelang es uns, die Bearbeitungsschritte zu optimieren, woraus sich zwei entscheidende Vorteile unserer Aluminiumprodukte gegenüber jenen der Konkurrenz ergeben:

- Unsere Handlaufbeschilderungen aus Aluminium fertigen wir aus einem Rohling, der erhabene Teil der Beschilderungen – die Schrift und damit die Informationsträgerin – hält damit zu 100% auf der Oberfläche. Bei der herkömmlichen Produktion wird die Schrift meist aufgeklebt oder durch 3D-Druck auf die Oberfläche aufgebracht und löst sich deshalb oftmals relativ rasch ab.
- Sämtliche Flanken der Buchstaben bearbeiten wir einzeln. Somit sind sie deutlicher und prägnanter im Erscheinungsbild und vor allem nicht scharfkantig. Es besteht also keine Verletzungsgefahr!
  Bei der herkömmlichen Produktionsweise wird die gesamte Oberfläche in einem Schritt abgefräst, weshalb die Kanten der Schrift scharf sind.

Wir gewähren auf unsere Produkte im Aluminiumbereich bis zu 10 Jahre Garantie.

Seit 2012 ist unser Herstellungsverfahren als Patent bzw. Gebrauchsmusterschutz in Österreich [AT 12 627 U1], Deutschland [DE 20 2012 101 664.8] und in der Schweiz (704838) geschützt.





[AT 12 627 U1]



[704838]



[DF 20 2012 101 664.8]

Die Buchstaben werden einzeln nachbearbeitet. Damit garantieren wir eine optimale Haptik (keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten!) sowie ein deutliches und prägnantes Erscheinungsbild.

Bei herkömmlichen Verfahren wird nur die Oberfläche abgeschliffen. Dadurch entstehen scharfe Kanten. Oftmals werden die Buchstaben durch Kleben oder 3D-Druck angebracht, sodass ein späteres Ablösen von der Oberfläche wahrscheinlich ist.





# HANDLAUFBESCHILDERUNG AUS ALUMINIUM

äußerst robust und vielfältig



Ein Highlight unserer Produktpalette sind 2-farbige Aluminiumschilder, gefertigt aus nur einem Rohling. Somit ist ein Ablösen der Schrift bzw. Punkte ausgeschlossen.

Auf unsere Handlaufbeschilderungen aus Aluminium bestehen 10 Jahre Garantie.

Unser geschütztes Herstellungsverfahren ermöglicht es, den Erfordernissen von blinden und sehschwachen Menschen nach kontrastreicher Darstellung gerecht zu werden. Dies entspricht den Richtlinien der ÖNORM V2105. Auch können wir damit dem Wunsch vieler Architekten und Bauherren nach Farbvielfalt entsprechen. Wir stellen auch Handlaufbeschilderungen aus Plexiglas, Edelstahl und Messing her.







# TAKTILE BODENLEITSYSTEME AUS ALUMINIUM

entsprechend ÖNORM V2102-1 verlegt

Wir kombinieren das Aluminiumprofil mit einer Einlage aus Kunststoff, so haben die taktilen Bodeninformationen ein sehr zartes Aussehen, erfüllen aber trotzdem den gemäß ÖNORM B1600 geforderten Kontrast.

Unsere Bodenleitsysteme aus Aluminium haben 3 Jahre Garantie.

Montage - Wir legen großen Wert auf eine einwandfreie Montage.

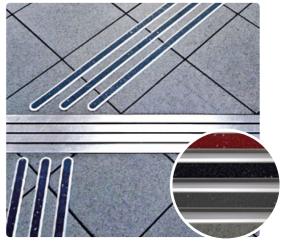
## Dazu gehört:

- die exakte Ausmessung des Verlegeplanes durch einen gerichtlich beeideten Sachverständigen.
- · die Vorbereitung des Untergrundes.
- die Befestigung der Aluprofile und der speziell angefertigten Endstücke mit einem 2-Komponenten Spezialkleber.
- · die Anbringung der entsprechenden Inlays.
- · eine besenreine Übergabe.



#### **TECHNISCHE DETAILS:**

Chemisches Element	Inhalt %
Mangan (Mn)	0.40 - 1.00
Eisen (Fe)	0.0 - 0.50
Magnesium (Mg)	0.60 - 1.20
Silizium (Si)	0.70 - 1.30
Kupfer (Cu)	0.0 - 0.10
Zink (Zn)	0.0 - 0.20
Titan (Ti)	0.0 - 0.10
Chrom (Cr)	0.0 - 0.25
Andere (Gesamt)	0.0 - 0.05
Aluminium (Al)	Hauptgewicht



Standardfarben, weitere Farben finden Sie auf unserer Website



# TAKTILE BODENLEITSYSTEME AUS POLYURETHAN

entsprechend ÖNORM V2102-1 verlegt

Die individuellen taktilen Bodenleitlinien bzw. Leitstreifen in Form von longitudinalen Rippen stellen wir aus langfristig UV-stabilem Polyurethanmaterial her. Der taktile Bodenleitstreifen ist aus dem Relief von längslaufenden Rippen zusammengestellt und gewährt Richtungs- und Leitanweisungen.

Die taktilen Bodenleitplatten bzw. Leitstreifen sind ideal für nachträgliche Montagen und lassen sich besonders einfach und schnell montieren.

Montage - Wir legen großen Wert auf eine einwandfreie Montage.

#### Dazu gehört:

- die exakte Ausmessung des Verlegeplanes durch einen gerichtlich beeideten Sachverständigen.
- · die Vorbereitung des Untergrundes.
- Die Befestigung der Polyrethanmatten mit einem doppelseitigen Klebeband.
- · eine besenreine Übergabe.

## **TECHNISCHE DATEN:**

Produktname	Taktile Bodenleitsysteme selbstklebend
Typenbezeichnung	PL-35/500/3
Klassifikation	DIN 4102-B1
Material	Polyurethan selbstklebend
Rutschhemmung	R11
Abmessungen	450×150×5 mm
Brandklassifikation	Bfl-sl



## TAKTILE BODENLEITSYSTEME AUS EDELSTAHL

entsprechend ÖNORM V2102-1 verlegt

Taktile Bodenleitlinien bzw. Leitstreifen bestehen aus Rippen längslaufender Form und bieten Informationen zu Orientierung und Richtung. Sie ermöglichen den Boden des Bereiches zwischen den taktilen Leitlinien abzubilden und gleichzeitig passen sie sich ideal ans architektonische Konzept an. Unsere taktilen Bodenleitlinien bzw. Leitstreifen sind zur Applikation im Innen- und Außenbereich geeignet.

Die individuellen taktilen Bodenleitlinien bzw. Leitstreifen sind ideal für eine zusätzliche Montage und haben außerdem 15 Jahre Garantie.

Montage - Wir legen großen Wert auf eine einwandfreie Montage.

## Dazu gehört:

- · die exakte Ausmessung des Verlegeplanes durch einen gerichtlich beeideten Sachverständigen.
- · die Vorbereitung des Untergrundes.
- Die Befestigung der Edelstahlprofile durch Kernbohrung und zusätzliche Verklebung.
- Eine besenreine Übergabe.



# TAKTILE BODENLEITSYSTEME IN BETON/ASPHALT/STEIN

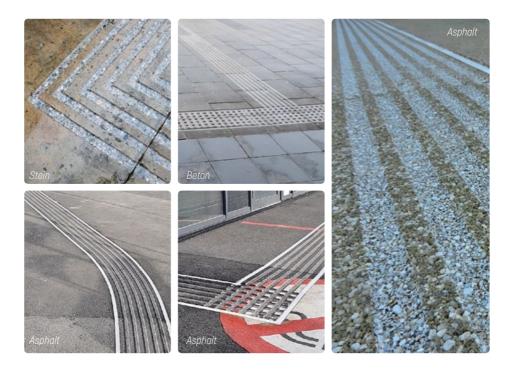
entsprechend ÖNORM V2102-1 verlegt

Für taktile Bodenleitsysteme in Beton, Asphalt oder Stein haben wir uns mit der Firma Kirchmair aus Pill einen starken Kooperationspartner geholt. Mit einer patentierten Maschine fräsen Gottfried Kirchmair und sein Team unter Einhaltung sämtlicher Normen und Vorschriften Bodenleitsysteme, die vor allem im Außenbereich gerne zum Einsatz kommen.

Wir empfehlen das Fräsen von Bodenleitsystemen auf jeden Fall im Außenbereich. Es bietet vor allem im Winter den Vorteil, dass das Bodenleitsystem nicht durch Räumarbeiten beschädigt werden kann. Zur besseren Sichtbarkeit der Rillen empfehlen wir, die Rillen mit Bitumen-Farbe zu markieren. Die Rillen oder die Stege können auch an der Außenseite markiert werden, sodass die Informationen besonders gut wahrnehmbar sind. So unterscheiden sie sich visuell gut von den umliegenden Verkehrsflächen.

#### Informationen zur Breite der Fräsbilder

Die Gesamtbreite beträgt ca. 37cm. Auf Wunsch können ein oder zwei Fräser entfernt oder hinzugefügt werden, so kann das Fräsbild und damit das Bodenleitsystem schmäler oder breiter angebracht werden.





# OBJEKTBESCHILDERUNG AUS ALUMINIUM

äußerst robust und vielfältig

Taktile Schilder aus Aluminium sind langlebig und witterungsbeständig, weshalb sie besonders für den Außenbereich geeignet sind. Der Oxidation wirken wir mit Eloxierung in verschiedensten Farbtönen entgegen.

Auf unsere Objektbeschilderungen aus Aluminium bestehen 8 Jahre Garantie.









Taktile WC-Beschilderung

Multisensuale Infovitrine der Wiener Linien

# OBJEKTBESCHILDERUNG AUS PLEXIGLAS

ideenreich und wandlungsfähig

Durch das geringe Gewicht und die Bruchfestigkeit ist Plexiglas ein beliebter Werkstoff, der in zahlreichen Branchen vielseitig eingesetzt wird.

Taktile Schilder aus Plexiglas zeichnen sich durch Leichtigkeit und Formbarkeit aus.

In Kombination mit Aluminium oder mit speziellen Lackierbeschichtungen bietet sich die Möglichkeit, edles Design auch mit witterungsbeständigen Materialien zu verbinden.

#### BEISPIEL NATURI EHRPEAD

Um auch blinden und sehbehinderten Menschen einen Zugang für diesen Naturlehrpfad zu ermöglichen, haben wir gemeinsam mit Betroffenen die bereits vorhandenen Tafeln mit transparenten 3D-Plexiglasmodellen adaptiert.

Durch das geringe Gewicht und die Bruchfestigkeit ist Plexiglas ein beliebter Werkstoff, der in zahlreichen Branchen vielseitig eingesetzt wird.

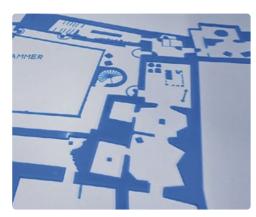
Für eine Erleichterung im Alltag werden in der Gastronomie immer öfter auch taktile Speisekarten verwendet

#### ÜBERSICHTSPLÄNE

Unsere Übersichtspläne aus Plexiglas ermöglichen Menschen mit Sehbehinderung eine unbehinderte Orientierung in öffentlichen Räumen.









## OBJEKTBESCHILDERUNG AUS KUNSTSTOFF

die günstige Lösung für den Innenbereich

Objektbeschilderungen aus Kunststoff sind in verschiedenen Größen, Farben und Materialstärken erhältlich. Vielfach eingesetzt sind auch zweifarbige Kunststoffschilder, welche Kontraste besser zur Geltung bringen.

Taktile Beschilderungen aus Kunststoff werden vorwiegend im Innenbereich eingesetzt.









## OBJEKTBESCHILDERUNG MIT TIEFZIEHFOLIEN

die unkomplizierte Lösung für den Innenbereich

Taktile Tiefziehfolien sind eine kostengünstige Lösung zur Objektbeschilderung und sind zudem rasch an Ort und Stelle angebracht. Wir produzieren die Folien in verschiedenen Stärken, weshalb unsere Folien für ganz unterschiedliche Verwendungszwecke – mitunter auch als Speisekarten in gebundener Form – zum Einsatz kommen.

Tiefziehfolien in Kombination mit farbigen Untergründen sind bei höheren Stückzahlen eine preiswerte Alternative zu anderen Materialien, werden allerdings bevorzugt im Innenraum eingesetzt.



# OBJEKTBESCHILDERUNG AUS HOL7

die naturnahe Alternative

Holz ist einer der ältesten und wichtigsten Roh- und Werkstoffe der Menschheit. Farbe und Struktur des Holzes werden üblicherweise als ästhetisch und ansprechend empfunden. Holz vereint elegantes Design mit der Natürlichkeit des Werkstoffes. Auch farbliche Gestaltungsmöglichkeiten wie z.B. Lackieren oder Lasieren können der optischen Anpassung an Kundenwünsche sowie der Kontrastverstärkung und dem Witterungsschutz dienen. Objektbeschilderungen aus Holz werden gerne in Wellnessoasen und Saunalandschaften eingesetzt.



# GLASMARKIERUNG Visuelle Bedachtsamkeit

unablässig für die allgemeine Sicherheit. Deshalb müssen Ganzglastüren oder Glastüren mit einer Rahmenbreite unter 10 cm kontrastierend markiert sein. Dabei sollten markierte und nicht markierte Flächen annähernd flächengleich sein. Bei Glastüren in Glaswänden muss jeweils die Türöffnungsseite gekennzeichnet 50 cm Seitenlänge zur Türöffnungsseite führen.



## **GLASMARKIERUNGEN**

Unsere Designs entsprechen allen gesetzlichen Richtlinien



Wir bieten Ihnen unterschiedliche Designs und Möglichkeiten zur Markierung Ihrer Glasfronten, die selbstverständlich den Richtlinien zum Anprall- und Auflaufschutz laut ÖNORM B1600, V 2104 und RVS 02.02.36 entsprechen.



## INFORMATIONEN ZUR BARRIEREFREIHEIT

Taktile Leitsysteme für blinde und sehbehinderte Menschen

In Österreich werden die Bestimmungen der V2105 vorausgesetzt, in Deutschland werden die Bestimmungen der DIN 32976 gefordert. In der Schweiz gilt seit 1. Dezember 2014 die neue Norm SN 640 075 "Hindernisfreier Verkehrsraum". In Öffentlichen Einrichtungen gelten zusätzlich zur Norm kantonale Vorschriften.

Österreich: Barrierefreiheit gem. ÖNORM B1600. V2102. V2105 und RVS 02.02.36

Barrierefreiheit muss der UN-Behindertenkonvention, dem Artikel 7-Absatz 1B – Verfassungsgesetz, dem Bundes-Behindertengleichstellungsgesetz (BGStG), den Antidiskriminierungsgesetzen der Länder sowie den Fachnormen und RVS-Merkblättern entsprechen. Dazu gehören unter anderem auch die ÖNORMEN B1600 bis 1603, V2100 bis V2105 und RVS Merkblatt 02.02.36. Diese Bestimmungen sind die Grundlage für standort- und bauwerkbezogenene Planungen und Ausführungen von einheitlichen, tastbaren und/oder akustischen Informationen für blinde und sehbehinderte Personen im öffentlichen Raum und in öffentlichen Gebäuden.

#### Deutschland: Barrierefreiheit gem. DIN 32976

In dieser Norm werden Vorgaben für Blindenschriftdokumente und Aufschriften in Blindenschrift sowie Trägermaterialien festgelegt, damit blinde Menschen diese Schrift gut und schnell erkennen und lesen können. Die Norm wendet sich an Hersteller von Brailleschrift aller Art, sowie an Hersteller von Geräten und Werkzeugen zur Produktion von Blindenschrift.

#### Schweiz: Barrierefreiheit gem. SIA-Norm 500

Diese Norm regelt die Ausführung und Umsetzung des barrierefreien Bauens im Hochbau. Zu Öffentlichen Gebäuden, Wohn- und Gewerbegebäuden bestehen unterschiedliche Anforderungen.





Firmen und Öffentliche Einrichtungen:

AHS Contigasse Wien ΔÖK Dornhirn Austrian Standards Institute

A7W Innrain

Baubezirksamt Lienz Bezirksgericht Salzburg Bombardier Transportation Bundesministerium für Wirtschaft und Forschung

Chemische Universität Innsbruck Commend International GmbH

Frzdiözese Wien

Fakultät für Sozialwissenschaften Wien

Fond Soziales Wien

Hypo Landesbank St. Pölten

Juridicum Wien

Justizanstalt Eisenstadt

KAPSCH

LKG Hohenems

MARFG

Magistrat der Stadt Wien

Magistrat Linz

Magistratsdirektion der Stadt Wien

Neue Heimat Kärnten Neue Heimat Linz

Neue Heimat Tirol

ÖZIV Burgenland

ÖZIV Tirol

Rotes Kreuz Reutte

Selbsthestimmt Leben Innshruck

Siemens RC-AT MO MM-ITS&ITF ITS LUD

STRABAG

Technische Universität Wien

Telereal Wien

Universitätsklinik Innsbruck

VAMED KMB Wien Wien Reichsbrücke

Universität für Bodenkultur Wien

Donauuniversität Krems Schloss Schönbrunn

### Freizeiteinrichtungen:

Festspielhaus Bregenz Haus der Natur Salzburg Hotel Innsbruck Montforthaus Feldkirch Museum Tirol Panorama Naturpark Burgenland Naturpark Rosalia Koalbera Tiroler Triathlonclub Innsbruck Wien Stadthallenhad

#### Verkehrsinfrastruktur:

Bahnhof Amstetten Bahnhof Attnang-Puchheim Bahnhof Bad Gastein Bahnhof Bad Schallerbach Bahnhof Bad Vöslau Bahnhof Blindenmarkt Bahnhof Brixlega Bahnhof Bruck an der Leitha Bahnhof Bruck an der Mur Bahnhof Deutsch-Wagram Bahnhof Dornbirn Bahnhof Feldbach Bahnhof Feldkirch Bahnhof Floridsdorf Bahnhof Franz-Josef Bahnhof Gänserndorf Bahnhof Gloggnitz Bahnhof Gnigl Bahnhof Gramatneusiedl Bahnhof Graz Hbf. Bahnhof Graz Liebenau-Murpark

Bahnhof Graz Ostbhf.

Bahnhof Hallein Bahnhof Hart bei Graz Bahnhof Herzogenburg Bahnhof Hohenems Rahnhof Imst Bahnhof Innshruck Hhf Bahnhof Kitzbühel Bahnhof Klagenfurt-Ebenthal Bahnhof Knittelfeld Bahnhof Krems Bahnhof Korneubura Bahnhof Krottenbachstrasse Bahnhof Kuchl-Garnei Bahnhof Kufstein Bahnhof Landeck Bahnhof Lauterach Bahnhof Lend Bahnhof Leobersdorf Bahnhof Linz Hbf. Bahnhof Mürzzuschlag Bahnhof Mauer-Öhling Bahnhof Melk Bahnhof Mödling Bahnhof Neukirchen Bahnhof Neunkirchen Bahnhof Niklasdorf Bahnhof Ottakring Bahnhof Pöchlarn Bahnhof Salzburg Hbf. Bahnhof Schladming Bahnhof Wien Gersthof Bahnhof Wien Handelskai Bahnhof Wien Heiligenstadt Bahnhof Wien Matzleinsdorfer Platz

Bahnhof Wien Meidling

Bahnhof Wien Oberdöbling

Bahnhof Wien Praterstern

Köllner Verkehrsbetriebe



Gravurtechnik Neuhold GmbH Schlitters 26D 6262 Schlitters

> Tel +43 (0)5288 87 106 Fax +43 (0)5288 72 096 h.neuhold@gravurtechnik.at

> > www.gravurtechnik.at

Geschäftsführung: Hermine Neuhold

Firmenbuchnummer: 363639p

LG Innsbruck

UID-Nr: ATU 66 46 83 15

Öffnungszeiten:

Mo - Fr 08.00 - 12.00 nachmittags mit Terminvereinbarung

Fotonachweis

www.fotolia.com - @carlodgardel Matthias Nechi Hermine Neuhold Adobe Stock Oléar spol.sr.o

Grafik | Gestaltung

KULTIG Webeagentur KG www.kultig.at

