



Lars

Gebauer

Industriekennzeichnung  
Anlagenkennzeichnung  
& Arbeitssicherheit

# Willkommen in der Welt der Kennzeichnungen

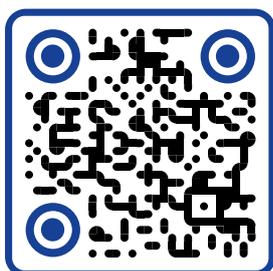


**Sie haben Fragen oder wollen  
mit uns in Kontakt treten?**

Königsberger Straße 48  
45881 Gelsenkirchen

Tel.: +49 (0) 163 - 910 99 88

E-Mail: [info@lg-kennzeichnung.de](mailto:info@lg-kennzeichnung.de)



# Inhaltsverzeichnis

Vorstellung.....	4-5
Digitaldruckschilder.....	6-9
Gravurschilder.....	10-13
Banderolen, Pfeil- und Textbänder.....	14-16
Rohrmarkierer.....	17-19
„Precoiled“ Rohr-Markierung.....	20-22
Kennzeichnen mit PrintoLUX.....	23-25
Befestigungen.....	26-29
Rettungs-, Sicherheits- und Brandschutzschilder.....	30-36
Gebots-, Verbots-, und Warnzeichen.....	37-45
Flucht- und Rettungspläne.....	46-48
Engineering.....	49-51
Montage.....	52-53
Referenzen / Montagebeispiele.....	54-55

## Liebe Kunden und Partner,

Vielen Dank das Sie sich für unsere Produkte und Dienstleistungen interessieren. Eine sinnvolle und aussagekräftige Anlagenkennzeichnung dient nicht nur der Orientierung, sondern vor allem der Sicherheit und dem Gesundheitsschutz. Unser Unternehmen bietet Ihnen durch unsere langjährige Erfahrung den Mehrwert für Sie, damit Sie Ihre Betriebssicherheit nach allen gesetzlichen Regeln umsetzen können. Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung der verfahrenstechnischen Kennzeichnung, bei der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung und bei der Orientierungs- und Gebäudekennzeichnung. Schilder und Montage, alles aus einer Hand. Weltweit!

**Egal was Sie benötigen, wir haben die Lösung für Sie!**



## Wer sind wir?

LG-Kennzeichnung wurde im Jahr 2021 gegründet. Unser Team besteht aus hochqualifizierten, erfahrenen Fachkräften und Experten, die sich der Anlagenkennzeichnung verschrieben haben. Wir nutzen unsere umfassende Expertise, um maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die den genauen Anforderungen unserer Kunden entsprechen. Jedes Mitglied unseres Teams trägt mit Hingabe zur Qualität, Kreativität und exzellentem Kundenservice bei. Unsere Kennzeichnungsmonteure setzen nur Mithilfe Ihrer R&I Pläne das Kennzeichnungsprojekt um, i.d.R. ohne weitere nötige Unterstützung Ihrerseits.

Wir arbeiten zuverlässig und zügig, um eine fristgerechte und transparente Leistungserstellung zu gewährleisten. Service hat dabei oberste Priorität für uns. Vom einfachen, kleinen Schild bis zu Großprojekten können wir Ihnen unsere Hilfe anbieten. Entweder durch unsere eigenen Mitarbeiter oder unserem Netzwerk von Partnern, die in diesem Falle für Sie einsatzbereit wären. Wir bieten eine umfassende Palette von Industrieschildern und Kennzeichnungsdiensten für unterschiedlichste Bedürfnisse. Ob Betriebsschilder, Sicherheitskennzeichnungen, maschinenlesbare Codes oder individuelle Beschriftungslösungen – unsere maßgeschneiderten Lösungen sind darauf ausgerichtet, Informationen klar zu vermitteln und die Effizienz am Arbeitsplatz zu steigern.

Seit Firmenbeginn versuchen wir mit Bedacht kontinuierlich zu wachsen und wir arbeiten stetig daran, die besten Kennzeichnungstechniker für Sie zur Verfügung zu haben.

Unser Netzwerk umfasst neben eigenem Personal weitere, langjährige Profis der Anlagenkennzeichnung, sowie unterstützende Produktionsbetriebe, um auch jeden Schilderwunsch realisieren zu können. Durch langjährige Erfahrung und regelmäßige Fortbildungen können wir Ihnen immer die beste Lösung anbieten.

Wir laden Sie herzlich dazu ein, mit uns in Kontakt zu treten, um Ihre kommenden Projekte im Bereich Industrieschilder zu besprechen. Unser engagiertes Team steht Ihnen zur Verfügung, um Ihre Visionen Wirklichkeit werden zu lassen. Vertrauen Sie auf LG-Kennzeichnung, um Schilder zu erhalten, die nicht nur Informieren, sondern auch Ihre industrielle Identität stärken.

**Wir sind für Sie im Einsatz.  
Fordern Sie uns!**

**Ihr Lars Gebauer**

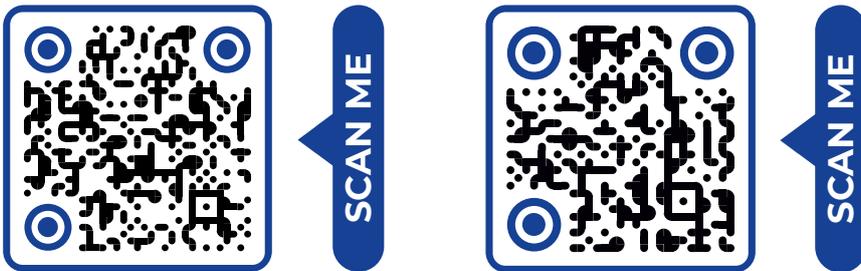


# DIGITAL- DRUCKSCHILDER



# Digitaldruckschilder

Unsere Druckschilder werden als Aufkleber konzipiert und können dann weiter veredelt werden, in dem Sie verschiedene Trägermaterialien wie Kunststoff, Aluminium oder Alu-Kunststoff-Verbund verwenden. Der 4-Farben UV-Digitaldruck, mit einer Auflösung von bis zu 1.440 dpi, erzeugt ein scharfes, kontrastreiches Druckbild. Sie sind gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet und haben auch im Außenbereich eine lange Haltbarkeit. Bei bestimmten Umgebungs- und Witterungseinflüssen empfehlen wir einen zusätzlichen Flüssig- oder Folienlaminat, wodurch die Haltbarkeit noch erhöht werden kann.



## Anbringungsmöglichkeiten:

Unsere Trägermaterialien sind standardmäßig mit zwei Löchern DN3,2 mm ausgestattet, um rückseitig unseren Schilderträger zu vernieten. Diese Schild/Träger Kombination wird dann mit einer Rohrschelle an die gewünschte Position montiert. So ist eine dauerhafte, stabile Montage gewährleistet und eine eventuelle Demontage ist weiterhin zerstörungsfrei möglich.

Sie können auch mit doppelseitigem Industrieklebeband ausgestattet werden und sind somit selbstklebend. Wird auf den Schilderträger verzichtet, können die Schilder mit Schrauben auch direkt montiert werden, z.B. auf Isolierungen.

## Größe:

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte nachfolgender Tabelle. Abweichende Größen sind bis zu einer Breite von 1.300 mm möglich.

## Materialien:

### *Aufkleber:*

White Gloss Polymeric Vinyl LSE / Temperaturbeständigkeit -30°C bis +90°C

### *Kunststoff:*

Hart PVC caw weiß / Temperaturbeständigkeit -20°C bis +60°C / Stärke zwischen 1mm bis 4mm wählbar

### *Aluminium:*

SIGNICOLOR Farbaluminium-Platten / Thermostabil kurzfristig bis +160°C / Stärke zwischen 1mm, 1,5mm, 2mm wählbar / 6 Grundfarben

### *Alu-Verbund:*

MULTIPANEL Aluverbund / Temperaturbeständigkeit -50°C bis +80°C / Stärke zwischen 2mm bis 8mm wählbar

## Anwendungsmöglichkeiten:

Digitaldruckschilder eignen sich z.B. für Rohrleitungskennzeichnungen, Armaturenkennzeichnungen, Apparatkennzeichnungen, Informationsschilder, Sicherheitsschilder, u.v.m.

## Layout:

Durch den Digitaldruck ist fast jedes Layout möglich. Ausgestattet mit einem Bar- oder QR-Code sind unsere Schilder auch digital lesbar. Mit einem zusätzlichen RFID-Chip sind die Schilder in der Digital-Kennzeichnung 2.0 angekommen.

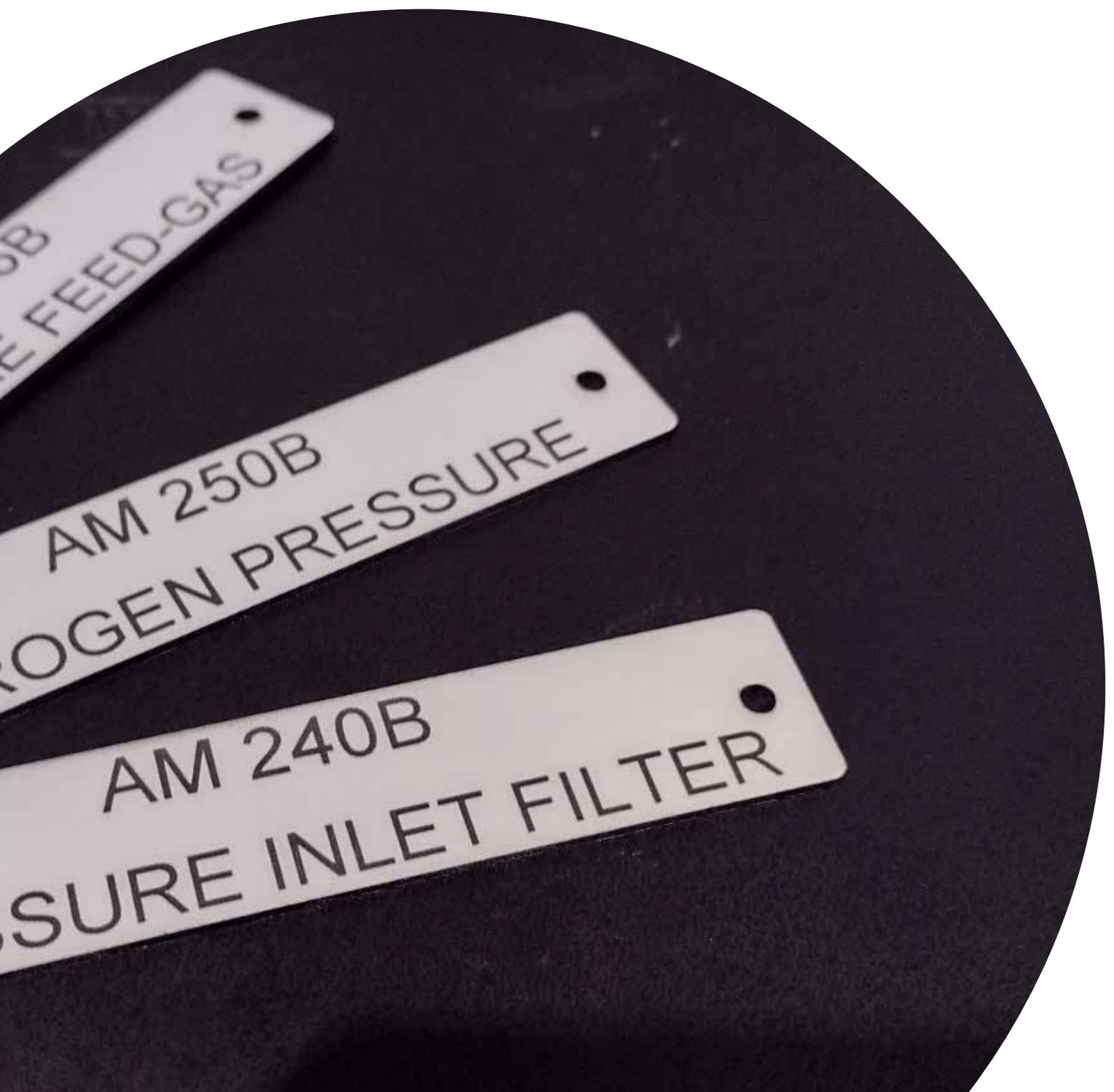
Digitaldruckschilder eignen sich bestens dazu, die Vorgaben der DIN2403 - Kennzeichnung von nichterdverlegten Rohrleitungen nach ihrem Durchflusstoff – umzusetzen.

Standardgrößen				
	Breite in mm	Höhe in mm	Stärke in mm	Einsatzmöglichkeiten Beispiel
Serie 24	92 / 110 / 128 / 146	24	1,5	Armaturen / Messungen
Serie 42	110 / 128 / 146 / 164 / 182	42	1,5	Rohrleitungen
Serie 62	164 / 182 / 200	62	1,5	Staffelleitungen
DIN A6	105	148	1,5	Apparate / Großbauteile
DIN A5	148	210	1,5	Apparate / Großbauteile
DIN A4	210	298	1,5	Apparate / Großbauteile
DIN A3	297	420	1,5	Apparate / Großbauteile
DIN A2	420	594	1,5	Apparate / Großbauteile
DIN A1	594	841	1,5	Apparate / Großbauteile
DIN A0	841	1189	1,5	Apparate / Großbauteile
100x100	100	100	1,5	Messungen / Sicherheits-relevante Einbauten





# ▷ GRAVUR- SCHILDER

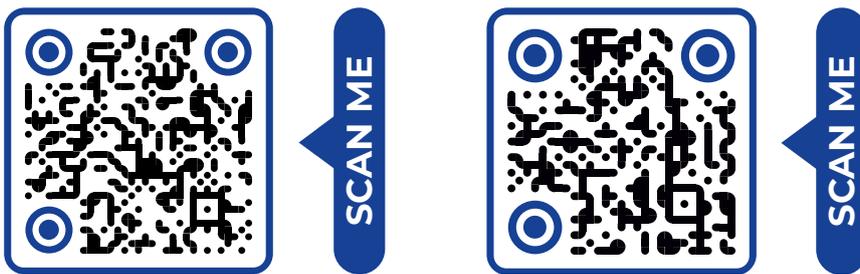


# Gravurschilder

Unsere Gravurschilder können aus verschiedensten Materialien hergestellt werden. Bei der Tiefengravur wird ein Teil der Oberfläche entfernt, wodurch sich das Schriftbild ergibt. Dieses wird farblich ausgelegt.

Bei Mehrschichtmaterialien werden obenliegende Schichten entfernt und die untenliegenden, andersfarbigen Schichten ergeben so das Schriftbild. Dadurch sind auch 4-farbige Schilder möglich. Ein Novum im Bereich der Gravurtechnik.

Bei Edelstahlgravuren aktiviert unser CO<sub>2</sub>-Laser mittels hochenergetischer Strahlung Oxidationsprozesse, wobei auf Metallen dann eine dunkle Färbung auf der Oberfläche sichtbar wird.



## Anbringungsmöglichkeiten:

Diese Schilder können in den entsprechenden Größen mit Standard-Schilderträgern montiert werden. Dazu werden diese auf das Standardmaß gelocht und mit dem Schilderträger vernietet. Sie können ebenso rückseitig mit doppelseitigem Industrieklebeband ausgestattet werden und sind so selbstklebend. Eine weitere Montageart wäre eine hängende Befestigung mit Stahldraht und Pressklemme.

## Größe:

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte nachfolgender Tabelle. Abweichende Größen sind bis zu einer Größe von ca. 600x385 mm möglich.

## Materialien:

### *Kunststoffe:*

PVC / Resopal / Astralon / PMAA

### *Metalle:*

Aluminium, Edelstahl, Messing

### *weitere:*

Metallic Plus Laminat auf Acrylbasis, Laser-Folie, Acryl, Glas, Holz

## Anwendungsmöglichkeiten:

Standard Gravur-Schilder eignen sich z.B. für Armaturenkenzeichnung, als Messstellenschild, Apparatokennzeichnung, Informationsschild, Typenschild, u.v.m.

## Layout:

Beim Gravurschild beschränkt man sich meistens auf Texte und Zahlen. Das mehrschichtige Schild kann auch kleine Grafiken wie z.B. GHS-Zeichen abbilden. Ausgestattet mit einem Bar- oder QR-Code sind unsere Schilder auch digital lesbar. Mit einem zusätzlichen RFID-Chip sind die Schilder in der Digital-Kennzeichnung 2.0 angekommen.

## Standardgrößen für Kunststoffe, Mehrschicht-Kunststoff, Aluminium, Edelstahl

	Breite in mm	Höhe in mm	Mehrfarbig möglich
Serie 24	92 / 110 / 128 / 146	24	nur Mehrschicht Kunststoff
Serie 42	110 / 128 / 146 / 164 / 182	42	nur Mehrschicht Kunststoff
Serie 62	164 / 182 / 200	62	nur Mehrschicht Kunststoff



-LA30-P700  
ngsdruck CO2  
RM301

10-202-0

PRE  
AM 25  
NITROGEN PRE  
AM

7 HTS31AA001

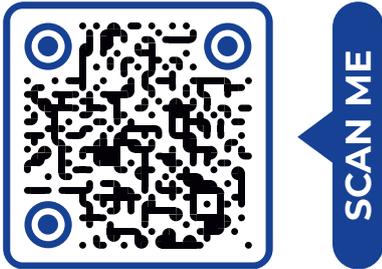
Ar Ansch IBC  
TMT15-Dos Abso 1

# ► Bänderolen, Pfeil- und Textbänder



# Banderolen, Pfeil- und Textbänder

Unsere hierzu verwendeten Folien bestehen aus einer hochwertigen, hochbelastbaren und UV-beständigen, selbstklebender Polymerfolie. Der 4-Farben UV-Digitaldruck, mit einer Auflösung von bis zu 1.440 dpi, erzeugt ein scharfes, kontrastreiches Druckbild. Sie sind gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet und haben auch im Außenbereich eine lange Haltbarkeit. Bei bestimmten Umgebungs- und Witterungseinflüssen empfehlen wir einen zusätzlichen Flüssig- oder Folienlaminat, wodurch die Haltbarkeit noch erhöht werden kann.



## Größe:

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle. Abweichende Größen sind möglich.

## Materialien:

White Gloss Polymeric Vinyl LSE / Temperaturbeständigkeit -30°C bis +90°C

## Anwendungsmöglichkeiten:

Banderolen werden in der Rohrleitungskennzeichnung eingesetzt. Sie werden umlaufend um das entsprechende Rohr geklebt und sind damit von allen Seiten aus lesbar.

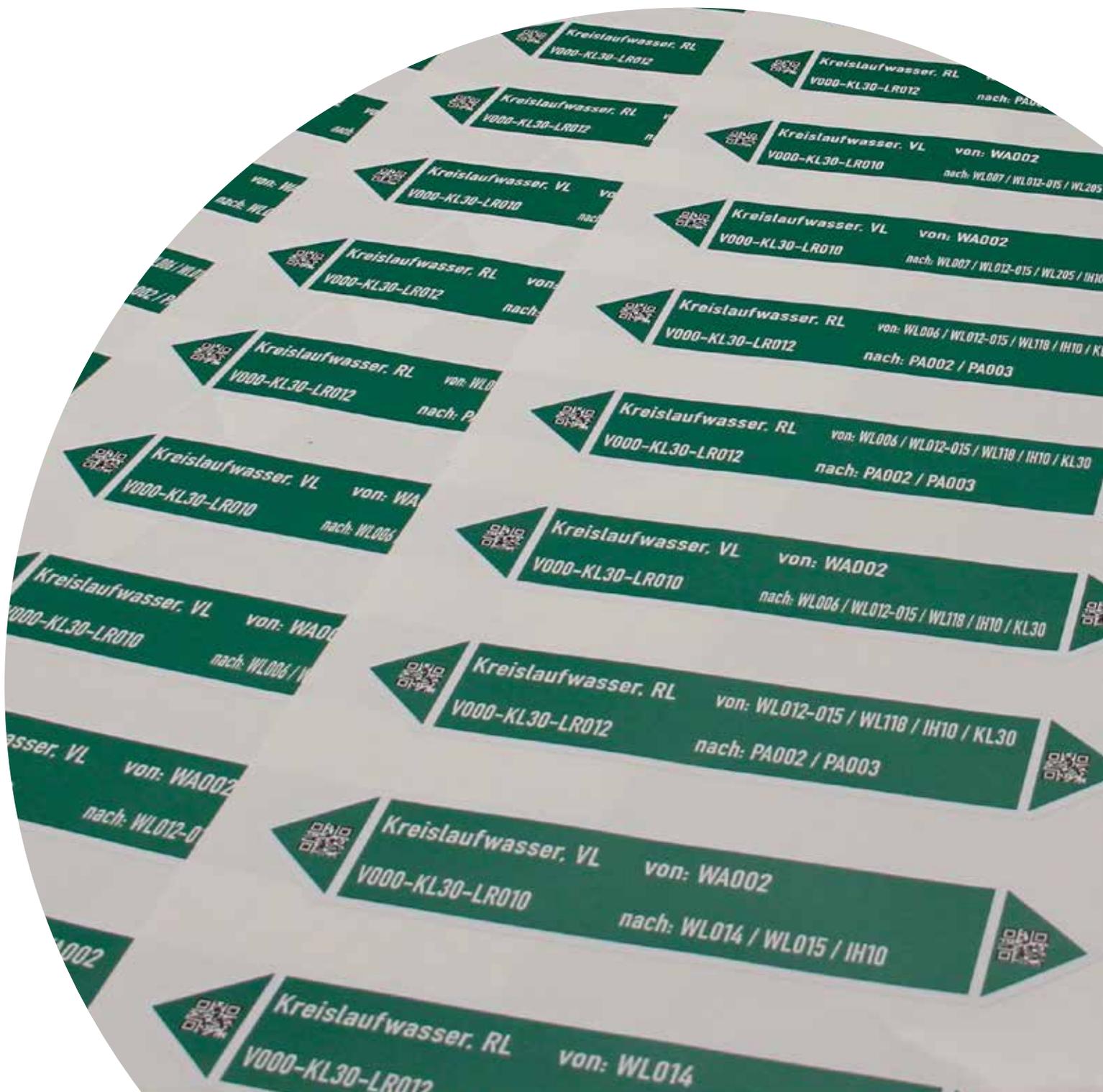
## Layout:

Wir fertigen reine Farbbänder über Pfeil- und Warnbänder bis zu Textbändern mit GHS-Zeichen.

<b>Standardgrößen - weitere Breiten 90 und 140mm</b>			
	Breite in mm	Länge in m	Einsatzbereich
Mediumband	76 / 120	25	Farbanzeige für Medien
Pfeilband	76 / 120	25	Farb- und Flussrichtungsanzeige
Textband	76 / 120	25	Medium-, Farb- und Flussrichtungsanzeige
GHS-Band	36 / 76	25	Gefahrstoffe
Warnband	76 / 120	25	Gefahrstellen



# ROHRMARKIERER



# Rohrmarkierer

Unsere hierzu verwendeten Folien bestehen aus einer hochwertigen, hochbelastbaren und UV-beständigen selbstklebender Polymerfolie. Der 4-Farben UV-Digitaldruck, mit einer Auflösung von bis zu 1.440 dpi, erzeugt ein scharfes, kontrastreiches Druckbild. Sie sind gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet und haben auch im Außenbereich eine lange Haltbarkeit. Bei bestimmten Umgebungs- und Witterungseinflüssen empfehlen wir einen zusätzlichen Flüssig- oder Folienlaminat, wodurch die Haltbarkeit noch erhöht werden kann.

## Größe:

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle. Abweichende Größen sind möglich.

## Materialien:

White Gloss Polymeric Vinyl LSE / Temperaturbeständigkeit -30°C bis +90°C

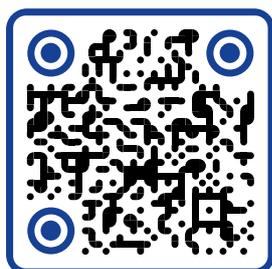
## Anwendungsmöglichkeiten:

Rohrmarkierer werden in der Rohrleitungskennzeichnung eingesetzt, um den Stoffname mit der entsprechenden Klassifizierung anzuzeigen. Um die Flussrichtung abzubilden, muss eine Spitze entfernt werden.

## Layout:

In der minimalen Ausführung wird das Medium, die Farbzugehörigkeit des Mediums, die GHS-Zeichen und die Flussrichtung dargestellt. Die Textinhalte können nach Ihren Wünschen und Angaben erstellt werden.

Standardgrößen	
Breite in mm	Höhe in mm
150	18
185	25
290	40
380	60
550	90



SCAN ME



SCAN ME





# „PRECOILED“ ROHR- MARKIERUNG



# “PreCoiled”-Rohrmarkierung

Wir sind Vertriebspartner Deutschland der Firma T-ISS B.V, die die “PreCoiled”-Rohrmarkierung von PolyesPro® produziert. Diese abnehmbare und wiederverwendbare PolyesPro®-Rohrmarkierungsfolie ist ein Hochleistungs-Polyester-Laminat, ohne PVC. Diese “vorgewickelten” Rohrmarkierungen ermöglichen eine sehr schnelle und einfache Installation, indem die Streifen um jede Art von Rohr „gelegt“ werden und an der Schnittkante verklebt werden. Dadurch liegt die Kennzeichnung nur auf dem Rohr auf und ist nicht mit dem Rohr verklebt. Die Montage ist dadurch sehr schnell und eine eventuelle Demontage ist jederzeit möglich. Durch die Reibungskräfte wird die PolyesPro®-Rohrmarkierungsfolie an Ihrer Position gehalten. Hindernisse in Rohrleitungsverläufen und Isolierungen wie z.B. Schrauben, Schweißnähte oder Falzkanten sind nun kein Problem mehr bei der Montage, da sich die Folie einfach darüberlegt. Auch ölige, fettige oder verwitterte Rohrleitungen können nun gekennzeichnet werden, da diese Folie nicht aufgeklebt werden muss.

## Größe:

Wir produzieren diese PolyesPro®-Rohrmarkierungsfolien ganz nach Ihren Vorgaben in unterschiedlichsten Größen.

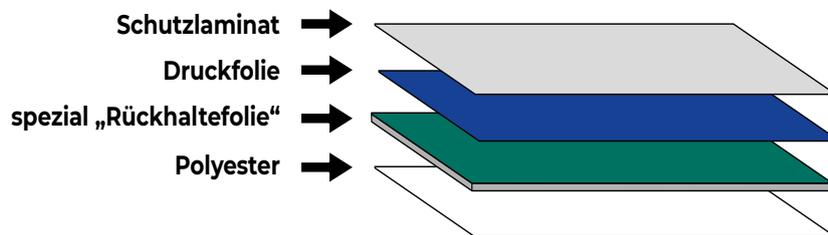
## Materialien:

White Gloss Polymeric Vinyl LSE / Temperaturbeständigkeit -40°C bis +130°C

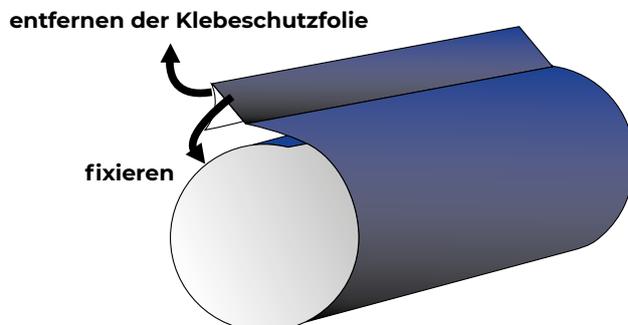
## Anwendungsmöglichkeiten:

Für die Rohrleitungskennzeichnung an Rohrleitungen, auf denen kleben nicht möglich ist.

## Aufbau:



## Montage:





**T-ISS**  
Safety Suppliers

# Kennzeichnen mit PrintoLUX<sup>®</sup>



# Das PrintoLUX®-Kennzeichnungsverfahren

PrintoLUX® ist ein Verfahren zur Herstellung von industriellen Kennzeichen. Dabei werden Materialien aus Metall, Kunststoff und Folie in industrietauglicher Beständigkeit digital gekennzeichnet. Mit PrintoLUX® wird die Herstellung von Kennzeichen einfacher, flexibler, schneller und kostengünstiger.

**Automotive, Maschinen-/Anlagenbau oder Chemie- und Pharmaindustrie:**  
Das patentierte PrintoLUX®-Verfahren kommt überall dort zum Einsatz, wo Beschilderungen mit variablen Inhalten, in hoher Beständigkeit und zu fairen Preisen benötigt werden und schnell verfügbar sein müssen.

## Kostengünstig & Flexibel

- » Klein- und Großserien
- » Variable Inhalte direkt aus einer Datenbank
- » Grafiken wie Fotos, Pläne & Piktogramme
- » Strichcodes und 2D-Barcodes (QR, Data-Matrix, usw.)
- » Einfaches Handling bei Soft- und Hardware

## Beständig & Vielfältig

- » Extreme Beständigkeit gegen Lösemittel und Säuren
- » Hohe Abriebsfestigkeit gegen Kratzer und Reibung
- » 11 verschiedene Materialien (Metalle, Folien, Kunststoffe)
- » umweltfreundlich dank wasserbasierte Tinten ohne Lösungsmittel





## Der neue PrintoLUX® Signo

Nehmen Sie die Fertigung Ihrer Schilder in die eigene Hand. Mit dem PrintoLUX® Signo Drucksystem fertigen Sie einfach, schnell und kostengünstig Ihren gesamten Bedarf an industrietauglichen Kennzeichen.

- » Druckfläche von 204 × 291 mm
- » Materialstärke bis max. 7,0 mm
- » 11 Materialien bedruckbar
- » Einfache Bedienung
- » Kompakte Bauweise

Mehr Informationen unter  
[www.printolux.com](http://www.printolux.com)

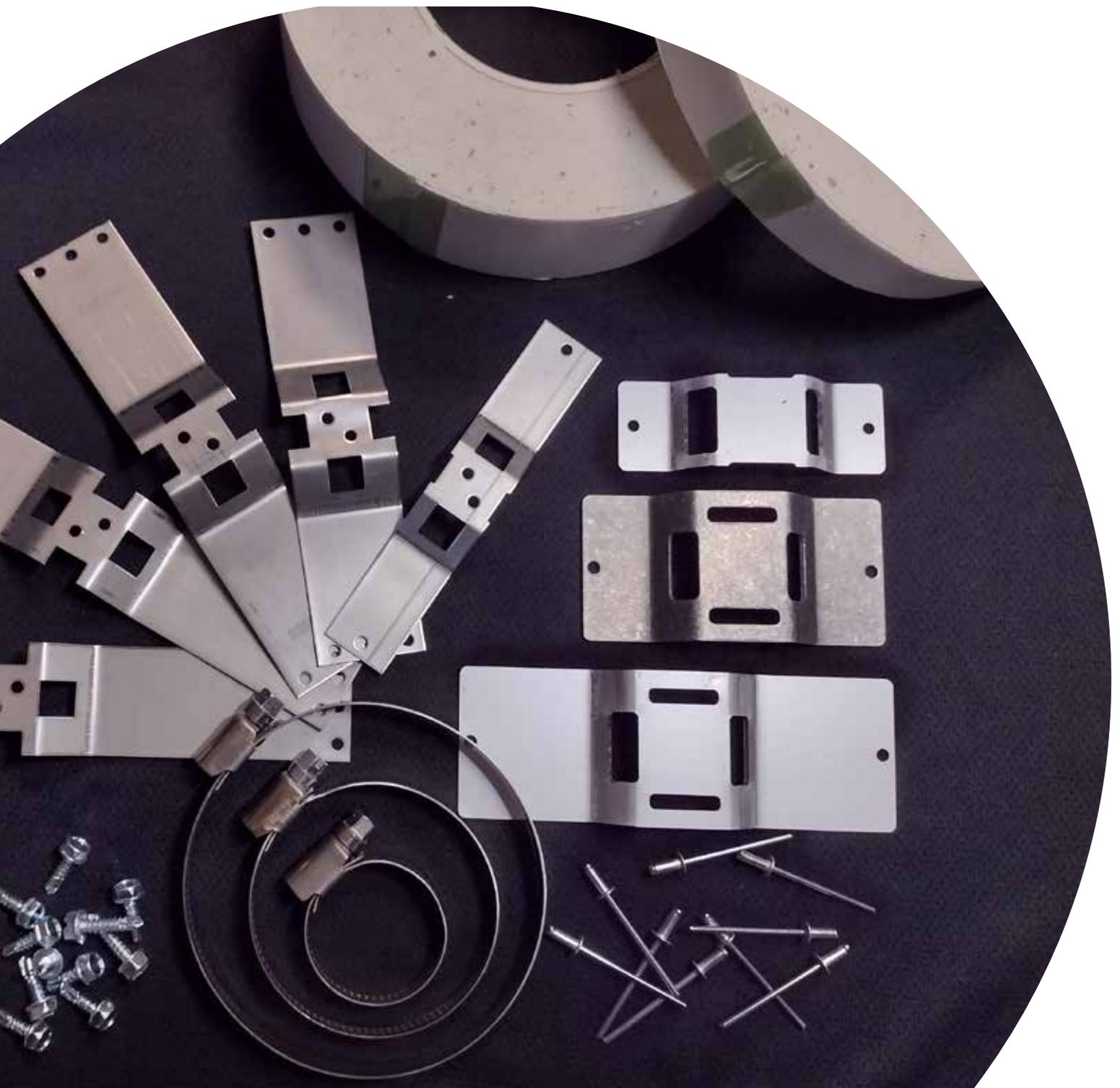
Printo**LUX**®



Einfach QR-Code scannen  
und den PrintoLUX® Signo  
in Aktion erleben.



# ► BEFESTIGUNGEN



# Befestigungsmaterial

Je nach Situation muss man eine andere Befestigungsart wählen. So können Sie Schilder anschrauben, kleben, anhängen oder mit individuellen Haltern montieren.

## *Trägermontage:*

Unsere Schilder in Standardformaten können mit speziellen Schilderträgern montiert werden. Diese gibt es in den passenden Schildgrößen. Sie werden rückseitig aufgenietet und mit einer Schlauchschelle an der entsprechende Montageposition installiert.

Größere Schilder können mit einer Kombination aus Trägerplatte und Schilderträger montiert werden. Die Montage wird ebenfalls mit Edelstahlrohrschellen ausgeführt, nur wird das "große" Schild dazu auf eine Metalträgerplatte verklebt.

## *Klebmontage:*

Werden die Schilder direkt geklebt, wählen wir je nach Beschaffenheit des Untergrundes zwischen doppelseitigen Spezialklebeband oder einem Industrie-Kartuschenkleber. Beide Befestigungen sind nach der Aushärtezeit nicht mehr zerstörungsfrei zu lösen.

## *Hängende Montage:*

Bei der Messstellenkennzeichnung wird in der Regel das Schild an das Kabel gehangen. Dazu verwenden wir ein Stahldraht mit Gummimantel, sowie Pressklemme.

## **Größe:**

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle. Abweichende Größen sind leider nicht möglich.

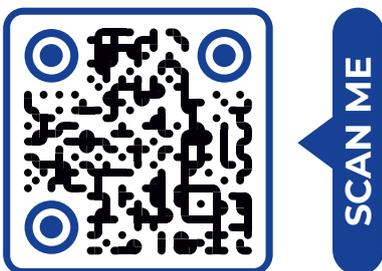
## **Material:**

Edelstahl

## **Anwendungsmöglichkeiten:**

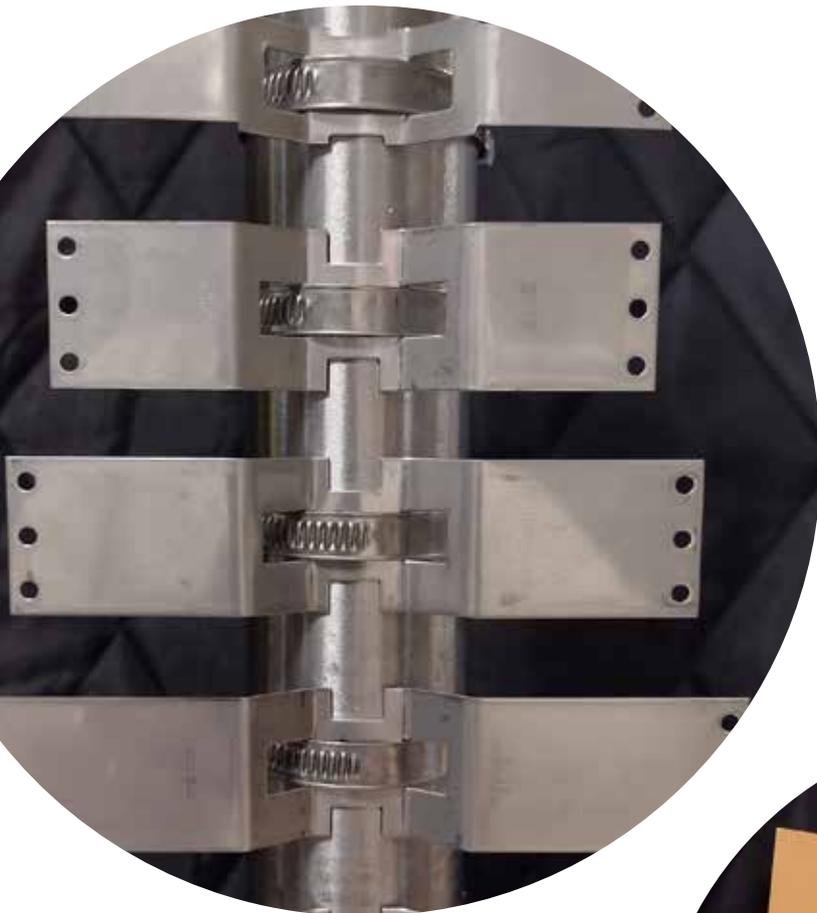
Für die Montage der Digitaldruck- und Gravurschilder.

Die Kombination der Trägerplatte-Schilderträger eignet sich für die Sicherheitskennzeichnung.



## Standardgröße Schilderträger

Breite in mm	Höhe in mm	Schildbreite in mm	Für Serie
88	19	92	SE24
106	19	110	SE24 / SE42
124	19	128	SE24 / SE42
142	19	146	SE24 / SE42
106	29	110	SE42
124	29	128	SE42
142	29	146	SE42
160	29	164	SE42 / SE62
178	29	182	SE42 / SE62
160	49	164	SE62
178	49	182	SE62
196	49	200	SE62
150	150	---	Sicherheitskennzeichnung



<b>Standardgröße Rohrschelle</b>		
Min. Durchmesser in mm	Max. Durchmesser in mm	Breite in mm
12	20	9
16	27	9
20	32	9
25	40	9
40	60	9
50	70	9
70	90	9
100	120	9
130	150	9
150	170	9
170	190	9
190	210	9
210	230	9
Endlosband		9

<b>Standardgröße doppelseitiges Klebeband</b>	
Breite in mm	Länge in m
19	10
38	10





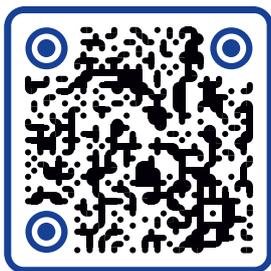
# Rettungsweg-, Sicherheits- und Brandschutzschilder

Wir sind Vertriebspartner Deutschland der Firma T-ISS B.V, die die Rettungs-, Sicherheits- und Brandschutzschilder unter dem Markennamen SafeSign herstellen.

Bei diesen Schildern werden Piktogramme verwendet, die die sicherheitsrelevanten Inhalte leicht verständlich und international wiedergeben. Auf diese Weise ist die Aussage des Schildes selbsterklärend, unabhängig von Nationalität oder Sprache.

Unsere langnachleuchtenden Rettungs-, Sicherheits- und Brandschutzschilder absorbieren Licht und speichern diese Lichtenergie. Im Falle eines Stromausfalls und einer plötzlichen Verdunklung der Umgebung setzen die Schilder dieses Licht zur besseren Sichtbarkeit frei. Diese Eigenschaft ermöglicht es unseren Schildern, in Notfällen ihre Aussagekraft zu gewährleisten.

SafeSign hat die Schilderproduktion durch den Ersatz des weit verbreiteten PVC revolutioniert. Anstelle von PVC verwenden wir modifiziertes PET, das vollständig recycelbar ist. Dadurch sind unsere Schilder zu 100 % umweltfreundlich, halogenfrei und brandhemmend. SafeSign Rettungs-, Sicherheits- und Brandschutzschilder entsprechen außerdem den hohen, erforderlichen ISO-Standards wie ISO 116(30) und ISO 24409-2.



Powered by T-ISS

## Anbringungsmöglichkeiten:

Rettungs-, Sicherheits- und Brandschutzschilder werden in der Regel geklebt oder verschraubt. Des Weiteren muss man die Sichtbarkeit beachten und zwischen Platten-, Nasen- oder Winkelschild wählen. Näheres nachfolgende Grafik.

## Größe:

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte nachfolgender Tabelle.

## Material:

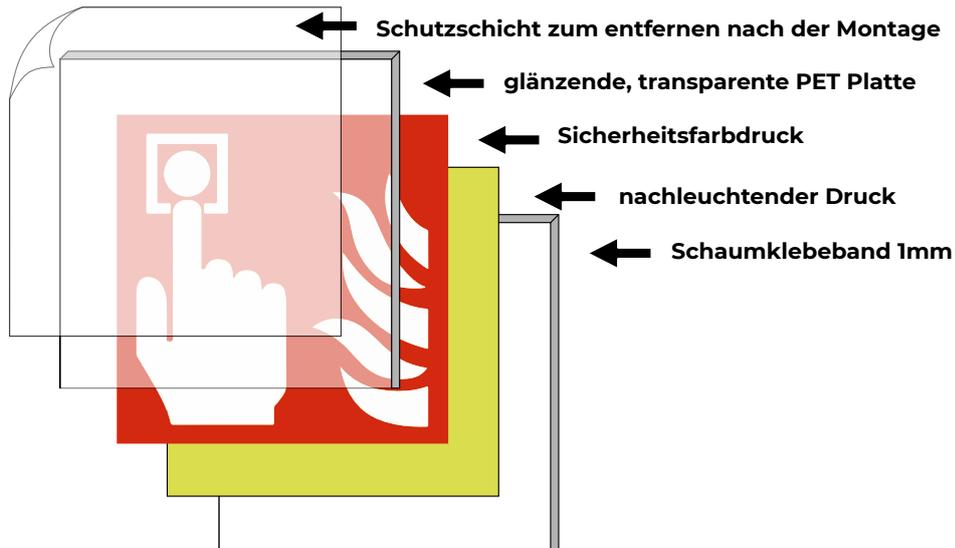
PET Kunststoff  
PVC-Druckschild  
Folienaufkleber

## Anwendungsmöglichkeiten:

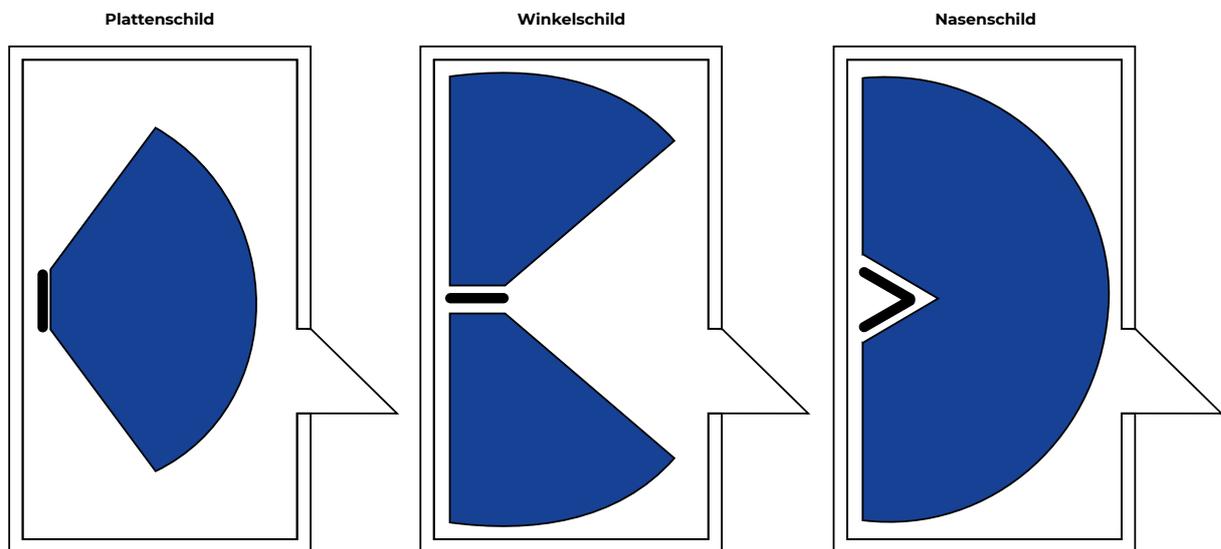
Der Hauptzweck der Sicherheits- und Brandschutzbeschilderung besteht darin, klare und leicht verständliche Informationen bereitzustellen, um Menschen bei Bedarf bei der schnellen und sicheren Evakuierung eines Gebäudes oder Anlage zu unterstützen, oder auf die bereitgestellten Brandschutzeinrichtungen hinzuweisen.

Rettungs-, Sicherheits- und Brandschutzschilder sind ein wichtiger und oft der sichtbarste Teil eines effektiven Sicherheitsschildersystems.

## Aufbau: PET-X Ausführung



## Betrachtungswinkel:



Standardgrößen			
Breite in mm	Höhe in mm	Sichtbarkeit in m	Material
50	50	3	PET X
100	100	8	PET X / PVC / Aufkleber
150	150	15	PET X / PVC / Aufkleber
200	200	20	PET X / PVC / Aufkleber
300	300	30	PET X
400	400	40	PET X / PVC / Aufkleber
100	50	3	PET X
150	75	5	PET X
300	150	15	PET X / PVC / Aufkleber
400	200	20	PET X / PVC / Aufkleber



## 4 Piktogramme



=

viele Varianten



+



## Rettungszeichen

Fluchtwege



Fluchtweg  
Laufrichtung rechts



Fluchtweg  
Etagenwechsel abwärts



Fluchtweg  
Laufrichtung links



Fluchtweg  
Etagenwechsel aufwärts  
Notausgang



Fluchtweg  
Etagenwechsel  
rechts abwärts



Fluchtweg  
Etagenwechsel  
rechts aufwärts



Fluchtweg  
Etagenwechsel  
links abwärts



Fluchtweg  
Etagenwechsel  
links aufwärts

# Rettungszeichen

Sicherheitseinrichtungen



Erste Hilfe  
Einrichtung



Augendusche  
Augenspülflasche



Notausstieg



Notruftelefon  
Sprechstelle



Notdusche



Schiebetür  
öffnet nach  
rechts



Sammelplatz



Krankentrage



Schiebetür  
öffnet nach  
links



Arzt



Notausstieg  
mit Leiter



Fluchtleiter



Automatischer  
externer  
Defibrillator



Wasser  
Rettungs-  
einrichtung



Fluchtmaske



Zusatzschild  
Richtungspfeil



Zusatzschild  
Richtungspfeil

# Brandschutzzeichen



Feuerlöscher



Feuerleiter



Handbrandmelder



Löschschlauch  
Wandhydrant



Einrichtung zur  
Brandbe-  
kämpfung



Feuermeldetelefon



Zusatzschild  
Richtungspfeil

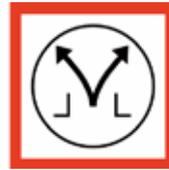


Zusatzschild  
Richtungspfeil

# Feuerwehrzeichen



Rauch-, Wärmeabzug



Bedienstelle Rauch-,  
Wärmeabzug

Normen abweichende Schilder können auf Wunsch erstellt werden.



# GEBOTS-, VERBOTS-, UND WARNZEICHEN

**Umschlaganlage  
Betreten strengstens  
verboten**



# Warn-, Verbots-, Gebots- und Feuerwehrkennzeichnung

Unsere Warn-, Verbots-, Gebots- und Feuerwehrschilder können in drei unterschiedlichen Ausführungen hergestellt werden, je nach erforderlichen oder gewünschten Einsatzgebiet.

Bei diesen Schildern werden Piktogramme verwendet, die die sicherheitsrelevanten Inhalte leicht verständlich und international wiedergeben. Auf diese Weise ist die Aussage des Schildes selbsterklärend, unabhängig von Nationalität oder Sprache.

Bei Feuerwehrschildern werden auch nationale Texte und Abkürzungen verwendet.

## Anbringungsmöglichkeiten:

Diese Schilder werden in der Regel geklebt oder geschraubt.

## Größe:

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte nachfolgender Tabelle. Abweichende Größen sind möglich.

## Materialien:

### Aufkleber:

White Gloss Polymeric Vinyl LSE / Temperaturbeständigkeit -30°C bis +90°C

### Kunststoff:

Hart PVC caw weiß / Temperaturbeständigkeit -20°C bis +60°C / Stärke zwischen 1mm bis 4mm wählbar

### Aluminium:

SIGNICOLOR Farbaluminium-Platten / Thermostabil kurzfristig bis +160°C / Stärke zwischen 1mm, 1,5mm, 2mm wählbar / 6 Grundfarben

### Alu-Verbund:

MULTIPANEL Aluverbund / Temperaturbeständigkeit -50°C bis +80°C / Stärke zwischen 2mm bis 8mm wählbar

## Anwendungsmöglichkeiten:

Bei dieser Kennzeichnung handelt es sich um Sicherheitszeichen, die entweder eine Warnung vor Gefahren, ein Verbot oder ein Gebot einer Verhaltensweise abbilden. Feuerwehrschilder weisen auf eine Aktion hin, die dem Brandschutz verpflichtend ist.

## Layout:

Es können einzelne Schilder zu einer großen Tafel kombiniert werden. Zusätzlich können zu den klar verständlichen Piktogrammen auch Textbotschaften mit einem Feld unterhalb des Piktogramms abgebildet werden.

Auf Wunsch können diese Schilder auch nachleuchtend produziert werden. Dazu verwenden wir langnachleuchtende Folien.





# Warnzeichen

Zeigt eine Gefährdung im Bereich dieser Kennzeichnung an.



allgemeine  
Warnung



Warnung  
explosive Stoffe



Warnung  
radioaktive  
Stoffe, ionisierende  
Strahlung



Warnung  
Laserstrahl



Warnung  
nicht ionisierende  
Strahlung



Warnung  
magnetisches Feld



Warnung  
Hindernisse am  
Boden



Warnung  
Absturzgefahr



Warnung  
Biogefährdung



Warnung niedrige  
Temperatur Frost



Warnung  
Rutschgefahr



Warnung  
elektrische  
Spannung



Warnung  
Flurförderfahrzeuge



Warnung  
schwebende Last



Warnung  
giftige Stoffe



Warnung  
heiße Oberfläche



Warnung  
automatischer  
Anlauf



Warnung  
Quetschgefahr



Warnung  
feuergefährliche  
Stoffe



Warnung  
ätzende Stoffe



Warnung  
Handverletzung



Warnung gegen-  
läufige Rollen  
Einzuggefahr



Warnung Gefahr  
durch aufladen  
v. Batterien



Warnung  
optische Strahlung



Warnung  
brandfördernde  
Stoffe



Warnung  
Gasflaschen



Warnung  
explosive  
Atmosphäre



## Warnzeichen & sind auch als Textkombination

# Verbotszeichen

Untersagt eine Handlung im Bereich dieser Kennzeichnung.



Verbot  
allgemein



Verbot  
Rauchen



Verbot  
offene Flamme,  
Zündquellen, Rauchen



Verbot  
Fußgänger



kein Trinkwasser



Verbot  
Flurförderfahrzeuge



Kein Zutritt für  
Personen mit  
Herzschrittmacher



Verbot  
Aufsteigen  
Klettern



Verbot  
Berühren



Verbot  
Wasser löschen



Verbot  
Belasten



Verbot  
eingeschaltete  
Mobiltelefone



Kein Zutritt für  
Personen mit  
Metallimplantaten



Verbot  
Hinein fassen



Fahrstuhl im  
Brandfall nicht  
benutzen



Verbot  
Hunde mitführen



Verbot  
Essen und Trinken



Verbot  
Abstellen, Lagern  
(Fluchtweg frei halten)



Verbot  
Betreten der Fläche



Verbot  
Personenbeförderung  
im Aufzug



Verbot  
Handschuhe  
benutzen



Verbot  
Schalter betätigen



Verbot  
Zutritt für  
Unbefugte



Verbot  
Wasser spritzen



Verbot  
Laufen, Rennen



Im Brandfall  
Fahrstuhl nicht  
benutzen

Gebotszeichen  
Piktogramm/  
erhältlich.

# Gebotszeichen

Schreibt eine Handlung im Bereich dieser Kennzeichnung vor.



Gebot  
Allgemein



Gebot  
Gehörschutz



Gebot  
Augenschutz



Gebot  
Fußschutz



Gebot  
Handschutz



Gebot  
Gesichtsschutz



Gebot  
Schutzkleidung



Gebot  
Händewaschen



Gebot  
Handlauf



Gebot  
Kopfschutz



Gebot  
Warnweste



Gebot  
Atemschutz



Warnung  
Flurförder-  
fahrzeuge



Gebot  
Rückhaltesystem



Vor Wartung oder  
Reparatur frei  
schalten



Gebot  
Hautschutzmittel



Gebot  
Übergang  
benutzen



Gebot  
Fußgängerweg



Gebot  
Schutzschürze



Gebot  
Rettungsweste



Gebot  
MNB / Maske



**Gebotszeichen-  
kombinationen auf  
einem Schild sind  
nicht mehr zulässig**

# Feuerwehrschilder

Zur Kennzeichnung von speziellen Einrichtungen für die Feuerwehr.

<b>FIBS</b>	Feuerwehr Informationsbedienstelle	<b>BMZ</b>	Brandmeldezentrale
<b>Steigleitung, trocken</b>	Steigleitung, trocken	<b>FSD</b>	Feuerwehr Schlüsseldepot
<b>Löschwasser Entnahmestelle</b>	Löschwasser Entnahmestelle	<b>Löschwassereinspeisung</b>	Löschwassereinspeisung
<b>Rauchschutztür</b> <small>verkeilen, verstellen, festbinden, o.ä. verboten</small>	Rauchschutztür verkeilen	<b>Brandschutztür</b> <small>verkeilen, verstellen, festbinden, o.ä. verboten</small>	Brandschutztür verkeilen verboten
<b>Rauchschutztür</b> <small>stets verschlossen halten</small>	Rauchschutztür verschlossen halten	<b>Brandschutztür</b> <small>stets verschlossen halten</small>	Brandschutztür verschlossen halten
<b>Rauchschutztür</b> <small>schließt bei Rauch automatisch</small>	Rauchschutztür schließt automatisch	<b>Brandschutztür</b> <small>schließt bei Rauch automatisch</small>	Brandschutztür schließt automatisch
<b>Feuerwehruzufahrt</b>	Feuerwehruzufahrt	<b>Feuerwehruzufahrt</b> <small>stets freihalten</small>	Feuerwehruzufahrt freihalten
<b>Sprinklerzentrale</b>	Sprinklerzentrale	<b>Feuerwehruzufahrt</b> <small>Halteverbot nach StVO</small>	Feuerwehruzufahrt Halteverbot StVO



**Feuerwehruzufahrt**  
Halteverbot nach StVO

# Erkennungsweiten

Schilder sind nur sinnvoll, wenn man deren Inhalt versteht. Daher verzichtet man in der Regel auch auf Texte und setzt international verständliche Piktogramme ein. Allerdings muss man die Piktogramme auch erkennen können und daher richtet sich die Größe der Schilder nach der Entfernung zum Betrachter. Je weiter der Betrachter vom Schild entfernt ist, desto größer muss das Schild sein.

Unsere Schilder erhalten Sie in verschiedenen Größen. In den Maßen wie Sie es gerade benötigen. Auch Sondergrößen sind auf Wunsch möglich.

Die richtige Größe des Schildes kann man ganz einfach selbst mit folgender Formel und den vorgegebenen Distanzfaktor errechnen.

**Höhe Schild = Erkennungsweite durch Distanzfaktor**

$$H = E / Z$$



Distanzfaktor  
=  
40



Distanzfaktor  
=  
100



Distanzfaktor  
=  
30

**Textschilder**

Distanzfaktor  
=  
300

Size in mm.	50 x 50	100 x 100	150 x 150	200 x 200	300 x 300	400 x 400
Distance	3m.	8m.	15m.	20m.	30m.	40m.

# GHS-Kennzeichnung

Müssen Rohrleitungen und Behälter mit der GHS-Kennzeichnung versehen werden?

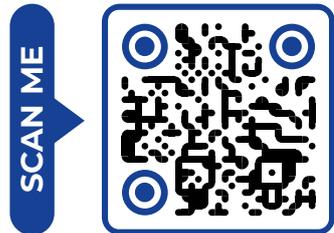
Alle Chemikalien unterliegen vor dem Inverkehrbringen grundsätzlich der Einstufungs- und Kennzeichnungspflicht. Indem gefährliche Stoffeigenschaften identifiziert und durch Gefahrensymbole gekennzeichnet werden, sollen Mensch und Umwelt beim Umgang mit Chemikalien vor nachteiligen Auswirkungen geschützt werden.

Um eine einheitliche, weltweite Kennzeichnung zu gewährleisten, wurde das GHS (Globally Harmonised System) von der UN eingeführt. Dies sieht vor, dass alle Stoffe und Gemische überall mit der gleichen Kennzeichnung versehen werden.

Die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) fordert unter § 8 Abs. 2, dass „der Arbeitgeber sicherzustellen hat, dass alle bei Tätigkeiten verwendeten Stoffe und Gemische identifizierbar sind. Gefährliche Stoffe und Gemische sind innerbetrieblich mit einer Kennzeichnung zu versehen, die wesentliche Informationen zu ihrer Einstufung, den mit ihrer Handhabung verbunden Gefahren und den zu beachtenden Sicherheitsmaßnahmen enthält. Der Arbeitgeber stellt ferner sicher, dass Apparaturen und Rohrleitungen, die Gefahrstoffe enthalten, so gekennzeichnet sind, das mindestens die enthaltenen Gefahrstoffe, sowie die davon ausgehenden Gefahren eindeutig identifizierbar sind. Kennzeichnungspflichten anderer Rechtsvorschriften bleiben unberührt.“

Diese Forderung wird in der TRGS 201 unter Abschnitt 7.4 „Kennzeichnung bei Tätigkeiten“, sowie der Arbeitsstättenrichtlinie ASRA 1.3 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung, Abschnitt 7, „Kennzeichnung von Behältern und Rohrleitungen mit Gefahrstoffen“ konkretisiert:

**Detaillierte Informationen  
zur GHS Kennzeichnung:**



GHS 01



GHS 02



GHS 03



GHS 04



GHS 05



GHS 06



GHS 07



GHS 08



GHS 09



# Flucht- und Rettungspläne

Ein Flucht- und Rettungsplan dient der vereinfachten Vermittlung von Informationen über relevante Flucht- und Rettungswege, die Evakuierung und Brandbekämpfungseinrichtungen in öffentlichen oder gewerblichen Gebäuden, sowie in Industrie-Anlagen. Er ist ein wesentlicher Bestandteil der Sicherheitsausstattung einer Anlage und spielt eine wichtige Rolle für die Brandschutz-Dokumentation. Indem er Menschen helfen soll, sich selbst über die Fluchtwege zu informieren, ergänzt er das Sicherheitsleitsystem.

Die Zunahme von globalem und internationalem Handel und Verkehr sowie die Mobilität von Arbeitskräften erfordert eine inzwischen international vorgeschriebene einheitliche Kommunikation von Sicherheitsinformationen für die Benutzer von baulichen Anlagen. Ein solcher Plan soll bei einem Notfall, Unfall oder Brand den gekennzeichneten Weg zum nächstmöglichen Ausgang ins Freie oder zu einem sicheren Ort anzeigen und enthält zusätzlich Regeln für das Verhalten bei Unfällen und im Brandfall.

Wir erstellen und fertigen für Sie F&R-Pläne nach dem aktuellen Stand der Technik und der DIN ISO 23601. Schon vorhandene F&R-Pläne überprüfen wir auf Aktualität, und können diese bei Bedarf überarbeiten.

Unsere F&R-Pläne werden auf langnachleuchtender Folie gedruckt und können dann auf unterschiedlichste Trägermaterialien aufkaschiert werden. Die langnachleuchtende Folie kann ebenfalls zum direkten Aushang einlaminiert werden.

Der 4-Farben UV-Digitaldruck, mit einer Auflösung von bis zu 1.440 dpi, erzeugt ein scharfes, kontrastreiches Druckbild. Sie sind gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet und haben auch im Außenbereich eine lange Haltbarkeit. Bei bestimmten Umgebungs- und Witterungseinflüssen empfehlen wir einen zusätzlichen Flüssig- oder Folienlaminat, wodurch die Haltbarkeit noch erhöht werden kann.

## Größe:

Unsere Standard-Größen entnehmen Sie bitte nachfolgender Tabelle. Abweichende Größen sind möglich.

## Materialien:

### *Aufkleber:*

White Gloss Polymeric Vinyl LSE / Temperaturbeständigkeit -30°C bis +90°C

### *Kunststoff:*

Hart PVC caw weiß / Temperaturbeständigkeit -20°C bis +60°C / Stärke zwischen 1mm bis 4mm wählbar

### *Aluminium:*

SIGNICOLOR Farbaluminium-Platten / Thermostabil kurzfristig bis +160°C / Stärke zwischen 1mm, 1,5mm, 2mm wählbar / 6 Grundfarben

### *Alu-Verbund:*

MULTIPANEL Aluverbund / Temperaturbeständigkeit -50°C bis +80°C / Stärke zwischen 2mm bis 8mm wählbar

## Anwendungsmöglichkeiten:

Er ist in öffentlichen Bereichen und am Arbeitsplatz an gut sichtbaren Stellen (z. B. Eingangsbereiche, Treppenhäuser, Hauptzugänge zu den Geschossen, Flure, an geeigneten Versammlungsorten z. B. Cafeterias, Bürozentren, Treffpunkten) und bei großflächigen Anlagen dauerhaft anzubringen.

Standardgrößen		
Breite in mm	Höhe in mm	DIN Größe
210	298	A4
297	420	A3
420	594	A2
594	841	A1



# ENGINEERING



# Engineering & Dokumentation

Unser umfangreiches Leistungsspektrum im Bereich Engineering und Dokumentation beinhaltet die Sichtung, Kontrolle und Überarbeitung Ihrer bereits vorhandenen Zeichnungen und Pläne, Ihrer Anlagen, um sicherzustellen, dass sie den höchsten Standards entsprechen. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Ergänzung oder Neuerstellung von Codierungen wie zum Beispiel AKZ, KKS, AKS oder Klartexten.

Auch die Erstellung von umfassenden Auflistungen, zur Abbildung sämtlich benötigter Kennzeichnungen gehört zu unserem Portfolio.

Abschließend umfassen unsere Dienstleistungen im Bereich Engineering und Dokumentation die sorgfältige Aufnahme und Festlegung der Beschilderung, einschließlich der genauen Montagepositionen, um eine reibungslose Funktion Ihrer Anlagen zu gewährleisten. Gerne können Sie uns den gesamten Bereich des "Engineering Anlagenkennzeichnung" übertragen. Sie erhalten von uns ein Gesamtkonzept, mit dem Sie den Faktor Anlagenkennzeichnung dann nach allen Gesetzen, DIN-Normen und technischen Regeln umsetzen können.

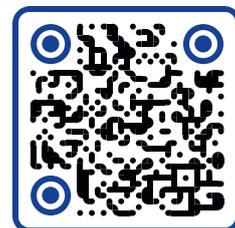
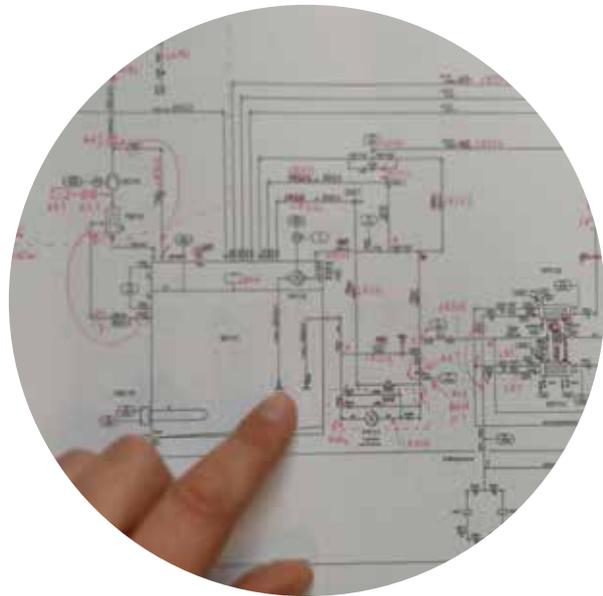
## Unsere "all-in-one-Lösung" beinhaltet:

- in einem persönlichen Gespräch mit Ihnen legen wir gemeinsam fest, was Sie für Ihren Bereich benötigen, wie wir es umsetzen können und was wir dafür benötigen
- Anhand Ihrer Pläne / Zeichnungen, wie z.B. R&I´s, P&ID´s, Verfahrensfließbilder oder Isometrien führen wir unsere Aufnahme in Ihrer Anlage vor Ort durch
- dabei legen wir die Schildart und Schildgröße fest, bestimmen die Montageorte und Befestigungen, sowie die benötigten Mengen
- da wir dabei jeden Ort in Ihrer Anlage begehen und jede Rohrleitung ablaufen, können wir auch einen „as-built“ Abgleich Ihrer Anlage und Ihren Zeichnungen durchführen
- die etwaigen Abweichungen dokumentieren wir in Ihren Zeichnungen, damit Sie hiermit aktuelle Zeichnungen erstellen können. Wenn Sie es wünschen, erstellen wir für Sie auch die neuen Zeichnungen.
- fehlende oder falsche KKS / AKZ Codierungen können hierbei ergänzt oder geändert werden
- Wir erstellen eine digitale Schilderliste mit Layout Vorschlägen der Schilder, mit der die Schilder produziert werden könnten



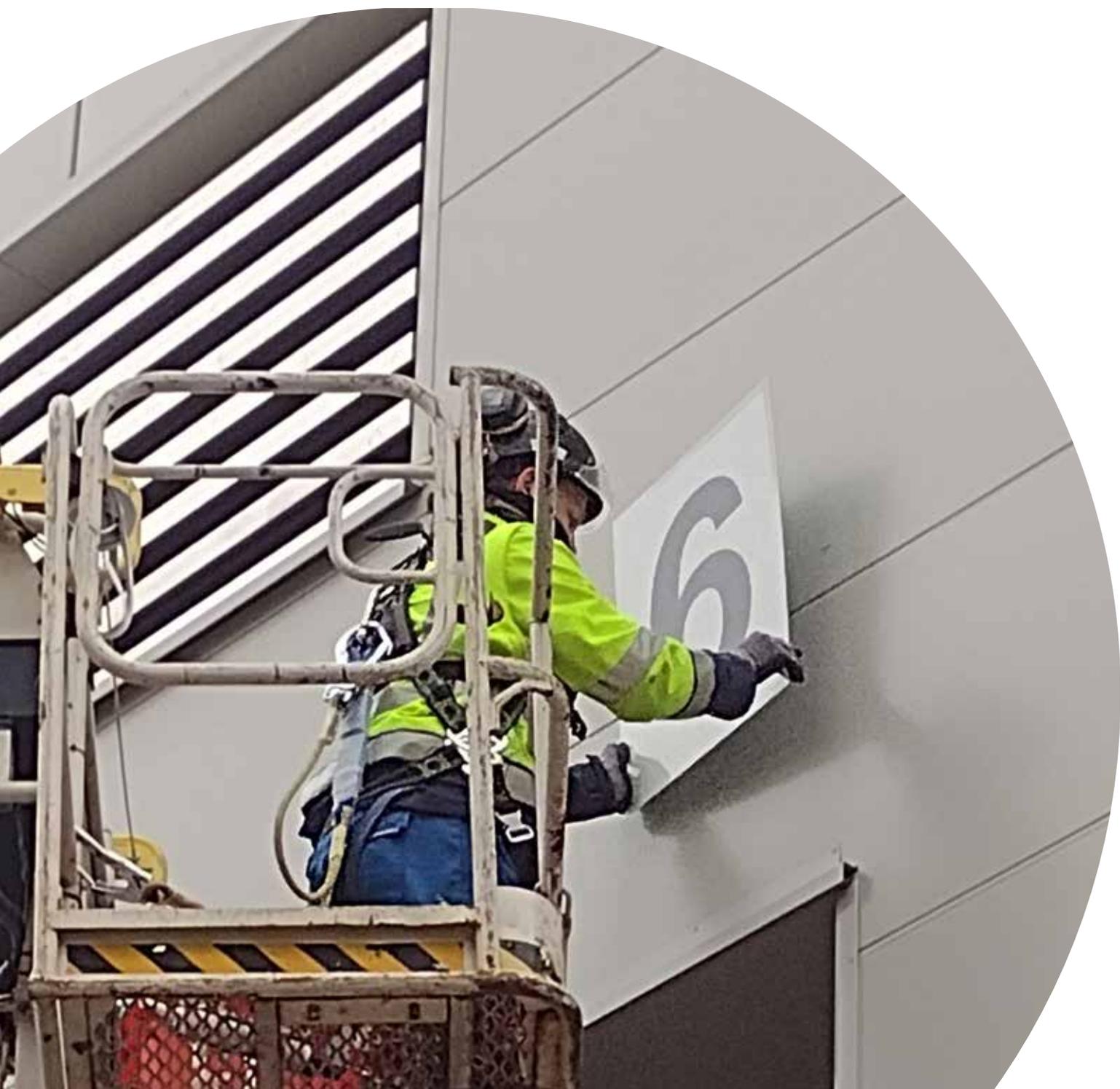
# Ist Ihre Anlage schon gekennzeichnet oder benötigen Sie Unterstützung in einzelnen Bereichen, helfen wir Ihnen auch hierbei gerne weiter:

- Beratung im Bereich Kennzeichnung allgemein
- Anlagen und Bauteile codieren
- erstellen oder überarbeiten von Fließbildern, R&I Zeichnungen, verfahrenstechnischen Plänen
- „as built“ Abgleich zwischen Anlage und Zeichnung
- Überprüfung der vorhandenen Kennzeichnungen
- Umsetzung der Anlagen- und F&R Kennzeichnung nach gültigen Normen und Gesetzen
- erstellen von Kennzeichnungslisten



SCAN ME

# ► MONTAGE



## Montage

Unser Montagepersonal steht für Sie zur Verfügung. Weltweit und gut ausgebildet freuen wir uns auf Ihr Projekt.

Die Kennzeichnungsmonteure der LG-Kennzeichnung sind in der Lage, eigenständig auf Grundlage Ihrer Pläne und Fließbilder, das nächste Beschilderungsprojekt auszuführen. Mit Ausbildungen im Bereich Chemie und SHK verfügen unsere Mitarbeiter über sehr gute Vorkenntnisse in der Anlagentechnik. Durch regelmäßige Fortbildungen, Schulungen und Unterweisungen verfeinern wir stetig den Wissensstand unserer Kennzeichnungsmonteure.

Wenn wir Ihr Montageprojekt ausführen, ist mindestens ein gut ausgebildeter, erfahrener Montageleiter vor Ort. Wir stellen alle nötigen Befestigungsmaterialien und Werkzeuge zur Verfügung und könnten auch, nach Wunsch, Montagehilfsmittel wie z.B. Hubsteiger stellen.



SCAN ME



# Referenzen / Montagebeispiele





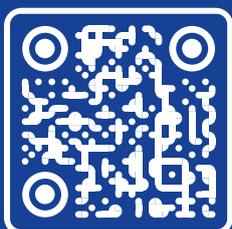


**Sie haben Fragen oder wollen  
mit uns in Kontakt treten?**

Königsberger Straße 48  
45881 Gelsenkirchen

Tel.: +49 (0) 163 - 910 99 88

E-Mail: [info@lg-kennzeichnung.de](mailto:info@lg-kennzeichnung.de)



SCAN ME