

Safety starts with Stell

Katalog 2026

Anlagenkennzeichnung

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung



stell

Safety starts with Stell

Kennzeichnungslösungen mit System



Liebe Geschäftspartner,

es freut uns, dass Sie sich für uns und unsere Produkte interessieren.

Mit dem neuen Katalog bieten wir Ihnen eine umfangreiche Produktauswahl rund um die Themen der Anlagen-, Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung. Wir möchten Ihnen hiermit ein Werkzeug an die Hand geben, all unsere Produkte kennen zu lernen und Ihre Auswahl des für Sie geeigneten Produktes unterstützen.

Gerne entwickeln wir auch komplett individuelle Lösungen für Sie. Unsere Schilder sind in unterschiedlichen Materialien und Größen erhältlich. Sollte ein Schild nicht in dem gewünschten Material oder der benötigten Abmessung vorhanden sein, sprechen Sie uns gerne an. Ihr persönlicher Kundenberater steht Ihnen bei allen Fragen mit Rat und Tat zur Seite.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Ihr

Jan Bernd Stell, Geschäftsführer der Stell GmbH

Inhaltsverzeichnis



STELL GmbH

Unser Selbstverständnis - Kennzeichnung im Fokus	4
Kennzeichnungsprojekte im Komplettpaket	5
Unsere Produkte – systematisch eingesetzt	6



Anlagenkennzeichnung

Einleitung	8
Original Stell Stecksystem	10
Druck- und Gravurschilder	32
Einschubsystem	36
Rohrmarkierer und Kennzeichnungsbänder	54
Behälter- und Tankkennzeichnungen	61
Vorbeschriftung	64
Befestigung und Zubehör	65
Verfahrenstechnische Pläne	72



Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung

Einleitung	76
Langnachleuchtendes bodennahes Sicherheitsleitsystem	78
Schilder zur Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung	82
Pläne für Sicherheits- und Gesundheitsschutz	94
Befestigung und Zubehör	97



Unser Selbstverständnis - Kennzeichnung im Fokus



Seit 1976 haben wir – die Stell Gruppe – uns zu einem modernen Verbund mittelständischer Unternehmen am Markt für Kennzeichnungs- und Beschilderungslösungen etabliert. Die Verständlichkeit, Sicherheit und Orientierung in Produktionsanlagen, Gebäuden und auf See sind unsere obersten Ziele. Qualitativ hochwertiges Material und ausgeprägte Branchenkenntnisse in den Bereichen Energie, Chemie, Maritim, Industrie und Brandschutz sorgen für ein verständliches und sicheres Arbeitsumfeld für Personal, Mitarbeiter und Besucher.

Die Kennzeichnung von verfahrenstechnischen Anlagen sowie die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung gehören zu unseren Kernkompetenzen. Als weltweit agierende Unternehmensgruppe mit Standorten in Deutschland und den Niederlanden sorgen wir gemeinsam mit unseren Partnern und Kunden für eine ganzheitliche, praktikable und ordnungsgemäße Kennzeichnung vor Ort.

Unser Anspruch ist es Ihnen ein Rundum Sorglos Paket zu bieten. Deshalb ist unser Geschäftsmodell darauf ausgerichtet alle Abschnitte der Prozesskette aus einer Hand bieten zu können. Projektierung, Produktion, Montage und Dokumentation gebündelt durch kompetente Beratung – wir bieten Ihnen Kennzeichnung im Komplettspaket. Unsere Arbeitsweise ermöglicht die Abdeckung aller Kundenansprüche optimal aufeinander abgestimmt. Wo zusätzlicher Bedarf besteht haben wir über unser eigenes Branchenwissen hinaus ein engmaschiges Netzwerk an kompetenten und zuverlässigen Partnern und Zulieferern aufgebaut.

Die STELL Gruppe im Überblick

Beständig und zuverlässig

- Über 45 Jahre Erfahrung
- Inhabergeführter Verbund von Familienunternehmen
- Rahmenverträge mit zahlreichen Großkonzernen
- Branchenspezifische Projektreferenzen

Kompetent und kundennah

- 110 Mitarbeiter weltweit
- 90% Wertschöpfung im eigenen Hause
- 3.500m² Produktions- und Lagerfläche mit 7.500 Lagerprodukten
- International vernetzt und weltweit tätig

Zertifiziert und engagiert

- DIN Mitgliedschaft im NASG / NSMT
- Vorsitz des ISO TC 145 / SC 2
- Sicherheitszertifikate SCCP / VCA
- Qualitätszertifikate ISO 9001 / Steuerrad Modul D
- IMO zertifiziert Produkte / Steuerrad Modul B

Kennzeichnungsprojekte im Komplettpaket

Wir gehen mit System vor. Von der Beratung bis zum Projektabschluss. Wir decken die gesamte Prozesskette im eigenen Unternehmen ab und können so individuell auf Ihren Projektplan eingehen. Unsere Produkt- und Dienstleistungspalette greift hierbei optimal ineinander und vereinfacht die Projektdurchführung an den Schnittstellen.



Schritt 1:

PROJEKTIERUNG

Die Aufnahme und Prüfung des individuellen Bedarfs vor Ort erfolgt durch unsere Mitarbeiter und bildet die Basis für die Projektdurchführung. Materialausführung, Stückzahlen, Schildertexte und Montageorte können so passgenau festgelegt und, wo gewünscht, mit Ihnen abgestimmt werden. Bei fehlenden oder fehlerhaften R&Is oder Plänen prüfen und zeichnen wir für Sie neue Auftragsunterlagen, um Ihr Projekt effektiv beginnen zu können.



Schritt 2:

PRODUKTION

Die Produktion der Schilder und Pläne erfolgt nach hohen Qualitätsvorgaben am Standort in Bocholt. Sie wird flexibel auf den Projektplan abgestimmt und bei Bedarf angepasst. Zudem verfügen wir über ein gut ausgestattetes Lager, um die Projektdurchführung mit standardisierten Schildern und Befestigungsmaterial zu unterstützen.



Schritt 3:

MONTAGE

50 fest angestellte, SCC zertifizierte Monteure mit fundiertem Hintergrundwissen und selbstständiger Arbeitsweise installieren anhand der R&Is und Pläne fachgerecht die Schilder an Ort und Stelle. Der Projektfortgang wird durch unseren Montageteam regelmäßig mit Ihnen abgestimmt und ordnungsgemäß dokumentiert – auf Wunsch auch gerne in digitaler Form.

Unsere Produkte - systematisch eingesetzt



Anlagenkennzeichnung

Die Kennzeichnung von verfahrenstechnischen Anlagen muss systematisch erfolgen.

Unsere Schilder und das passende Befestigungsmaterial ermöglichen Ihnen eine einheitliche Kennzeichnung von Bauteilen, Rohrleitungen und Behältern. Systematisch aufeinander abgestimmt gehen damit Erkennbarkeit, Verständnis und Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse Hand in Hand.

Sicherheitskennzeichnung

Kennzeichnung muss Wiedererkennungswert haben.

Wir bieten verlässliche Sicherheits- und Gesundheitsschutz-kennzeichnung nach aktuellen Normen und Gesetzen an. Verschiedene Größen und Befestigungsmöglichkeiten sind im Standard ab Lager erhältlich. Darüber hinaus produzieren wir die für Ihre Situation passenden Schilder mit international genormten Symbolen und auf Sie zugeschnittenen Anweisungen bzw. Texten.

Pläne und Schilder für die Feuerwehr

Vorbeugender Brandschutz ist Vertrauenssache.

Wir kennen die aktuellen Normen, aber stimmen Ihre Pläne immer auf die Bedürfnisse der Einsatzkräfte vor Ort ab. Feuerwehrpläne und -laufkarten werden bei uns inklusive einer fachgerechten Bestandsaufnahme vor Ort erstellt. Im Austausch mit unseren Kunden zeichnen wir mit neuester Software und sorgen so für klare Anweisungen, wo sie gebraucht werden.

Industrieschilder

Made in Germany! Langlebige Endprodukte erfordern verlässliche Qualität.

Unsere robusten Schilder halten auch in rauen Umgebungen stand und bilden die gewünschten Informationen langfristig ab. Für Ihre Skalen, Typenschilder, Etiketten und Maschinenschilder finden wir das geeignete Material und die für Sie passende, auf Ihre Produktion abgestimmte, Vorgehensweise.

Smarte Schilder

Auch Schilder können SMART sein.

Mobile Applikationen bieten mehr Prozesssicherheit und Effizienz bei Inspektionen und Wartungsarbeiten. Unsere Auto-ID fähigen Schilder liefern den idealen Ausgangspunkt, um Ihr Equipment eindeutig zu kennzeichnen und an moderne App Systeme zu koppeln.

Anlagenkennzeichnung



Einleitung	8
-------------------	----------



Original Stell Stecksystem	10
-----------------------------------	-----------

Symbolanzahl und Erkennungsweiten	12
Serie 45	14
Serie 06	18
Serie 09	22
Serie 18	26



Druck- und Gravurschilder	32
----------------------------------	-----------

InSTELLgent – Schilder mit Datamatrix, Barcode und RFID	34
---	----



Einschubsystem	36
-----------------------	-----------

Serie 06/09	40
Serie 18	43
Serie 27	47
Serie 36	51



Rohrmarkierer und Kennzeichnungsbänder	54
---	-----------

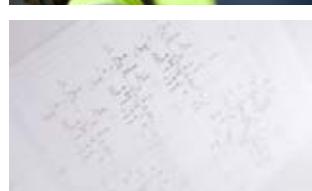
Rohrmarkierer	55
Farbbänder	56
Pfeilbänder	57
Textbänder	58
GHS-Bänder / Gefahrstoffbänder	59
Modulsystem und Folienauflieber	60



Behälter- und Tankkennzeichnungen	61
--	-----------



Vorbeschriftung	64
------------------------	-----------



Befestigung und Zubehör	65
--------------------------------	-----------

Verfahrenstechnische Pläne	72
-----------------------------------	-----------

Einleitung



Für ein gutes Verständnis und nachhaltiges Arbeiten in Energie- und Chemieanlagen ist ein ausgeprägter Kenntnisstand über Anlagenbauteile, Rohrleitungen, Tanks und Behälter notwendig. Eine eindeutige Anlagenkennzeichnung ist heutzutage somit unverzichtbar.

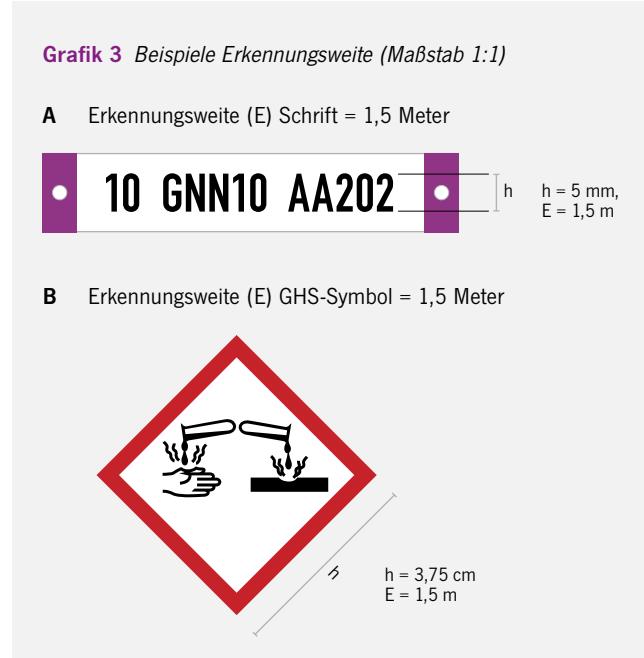
Für die erfolgreiche Umsetzung einer verständlichen und sicheren Arbeitsumgebung kommt es auf die richtige Planung, die Auswahl der Kennzeichnung und die fachgerechte Montage der Schilder vor Ort an – alles bekommen Sie bei uns im Komplettspaket. Während der Projektierung verschaffen wir Ihnen und uns einen Überblick der Sachlage. Sollten die benötigten Unterlagen wie Schilderlisten oder aktuelle PIDs nicht vorhanden sein, erarbeiten wir diese gerne. Hierbei achten wir bereits auf die geeignete Auswahl der Produkte und Befestigungsmöglichkeiten. Im Anschluss führen wir die Kennzeichnung mit unseren eigenen Mitarbeitern sicher und fachgerecht durch, ohne zeitaufwändige Betreuung Ihrerseits. Sämtliche getätigte Arbeitsschritte in Ihrer Anlage finden Sie nach Fertigstellung (oder bei vereinbarten Teilbereichen auch zwischendurch) in der Dokumentation wieder. Gerne übergeben wir diese auch in digitaler Form nach Ihren Wünschen.

Mittels unserer differenzierten Produktpalette unterstützen wir Verständlichkeit und Sicherheit bei Ihnen vor Ort. In Form von KKS- (Kraftwerkskennzeichnungssystem), AKZ- (Anlagenkennzeichnungssystem) oder kundenspezifischer Codierung bilden unsere Schilder wesentliche Informationen dauerhaft, kurz und bündig ab. Sie erleichtern die Kommunikation und dienen Ihnen und Ihren Mitarbeitern als visuelle Unterstützung in Ihrer täglichen Arbeit. Zudem hilft eine vorschriftsmäßige Anlagenkennzeichnung Bedienfehler bzw. Unfälle zu verhindern und senkt die Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungskosten während der gesamten Betriebslaufzeit.

Grafik 1 Gruppen- und Zusatzfarben des Durchflusstoffs laut DIN 2403

Anwendung	Sauerstoff	Wasser	Wasser-dampf	Luft	Brennbare Gase	Nicht brennbare Gase	Säuren	Laugen	Brennbare Flüssigkeiten/ Feststoffe	Nicht brennbare Flüssigkeiten/ Feststoffe
Gruppenfarbe	RAL5005	RAL6032	RAL3001	RAL7004	RAL1003	RAL1003	RAL2010	RAL4008	RAL8002	RAL8002
Zusatzfarbe	-	-	-	-	RAL3001	RAL9004	-	-	RAL3001	RAL9004
Schriftfarbe	RAL9003*	RAL9003*	RAL9003*	RAL9004	RAL9004	RAL9004	RAL9004	RAL9003*	RAL9003*	RAL9003*

* weiß



Die Pflicht zur Kennzeichnung und deren Umsetzung –

Normen und Gesetze

Anlagenkennzeichnung ist in seinen verschiedenen Anwendungsgebieten international gesetzlich geregelt oder es gelten bestehende Normen als richtungsweisend. In Europa sind sicherheitsrelevante Kennzeichnungen gerade am Arbeitsplatz zu Großteilen gesetzlich vorgeschrieben. Neben den oben genannten KKS oder dessen Nachfolger RDS-PP und AKZ gibt es noch weitere Vorschriften, Normen und Gesetze, die ausschlaggebend in der Anlagenkennzeichnung sind.

Generell wird in der Anlagenkennzeichnung eine klare, übersichtliche Kennzeichnung der Anlage nach dem aktuellen Stand der Technik vorausgesetzt.

Unsere Kennzeichnung ist nach DIN 2403 (**Grafik 1**) sowie der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) (**Grafik 2**) gestaltet und lässt sich auf Ihre individuellen Bedürfnisse abstimmen. Gerne beraten wir Sie bezüglich Ihrer Kennzeichnungspflicht, gängiger Zusammenstellungen und unseren hauseigenen Kennzeichnungssystemen.

Was bedeutet es nach DIN zu kennzeichnen

Das Deutsche Institut für Normung definiert in der DIN 2403 den aktuell geltenden Standard der Technik für die Kennzeichnung von Rohrleitungen nach Ihrem Durchflussstoff für nicht erdverlegte Rohrleitungen an Land. Folgende Bestandteile sind in der DIN 2403 als verpflichtende Mindestangaben definiert:

- Gruppen- und Zusatzfarbe des Durchflusstoffs
- Angabe der Durchflussrichtung
- Angabe des Durchflusstoffs

Weitere technische Angaben wie Druck, Temperatur, etc. sind optional.

Darüber hinaus gibt es in der Norm Vorgaben bezüglich der Größe einer Kennzeichnung in Abhängigkeit von deren Erkennungsweite und sie spricht einige Empfehlungen aus, welche zur Kennzeichnung befolgt werden sollen.

Die richtige Erkennungsweite festlegen

Der Entscheidung über die Kennzeichnungsgröße (**Grafik 3**) bzw. die zu wählende Schrifthöhe liegt eine Formel zur Berechnung zu Grunde.

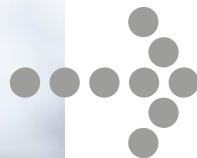
$$E = h \times Z$$

Wobei:

- E = die Erkennungsweite,
- h = die Schrifthöhe bzw. Symbolhöhe,
- Z = Distanzfaktor:
 - 300 für Buchstaben und Ziffern
 - 40 für Gefahrensymbole.

Für uns ist die Erkennungsweite in zwei Richtungen maßgebend. Entweder kann aus der gewünschten Erkennungsweite vor Ort die richtige Schrifthöhe berechnet werden, oder aus der möglichen Schrifthöhe vor Ort der richtige Montageort für die Kennzeichnung in Abhängigkeit der maximalen Erkennungsweite bestimmt werden.

Original Stell Stecksystem



Das Original Stell Stecksystem ist ein patentiertes Produkt der Anlagenkennzeichnung, speziell für die Kennzeichnung von Bauteilen entworfen. Bestehend aus einem Schilderträger, einer Einschubleiste, Stecksymbolen und Außenelementen ermöglicht das Stecksystem eine individuelle Handhabung und Gestaltung Ihres Schildes. Die einzelnen Symbole lassen sich flexibel herausnehmen und bei Bedarf können Inhalte abgeändert und angepasst werden.

Codierungen und Informationen werden in Form von einzelnen Buchstaben individuell zusammengestellt und können durch Gefahrstoff- bzw. GHS-Symbole, die gewünschte Fließrichtung des Mediums und dessen Gruppenfarbe nach DIN 2403 ergänzt werden. Das Stecksystem gibt es in verschiedenen Serien, welche unabhängig von der Größe ideal kombiniert werden können.

Für alle Serien sind zwei Materialausführungen erhältlich. Unser markenrechtlich geschützter Kunststoff Luxotherm® bietet eine enorme Resistenz gegen UV Strahlung und ist komplett frei von Chloriden. Für höhere Temperaturen im Anwendungsbereich sind alle Buchstaben, Zeichen und Einschubleisten auch als Aluminiumausführung erhältlich. Unsere Steckschilder werden auf Wunsch direkt inklusive des benötigten Befestigungsmaterials geliefert.

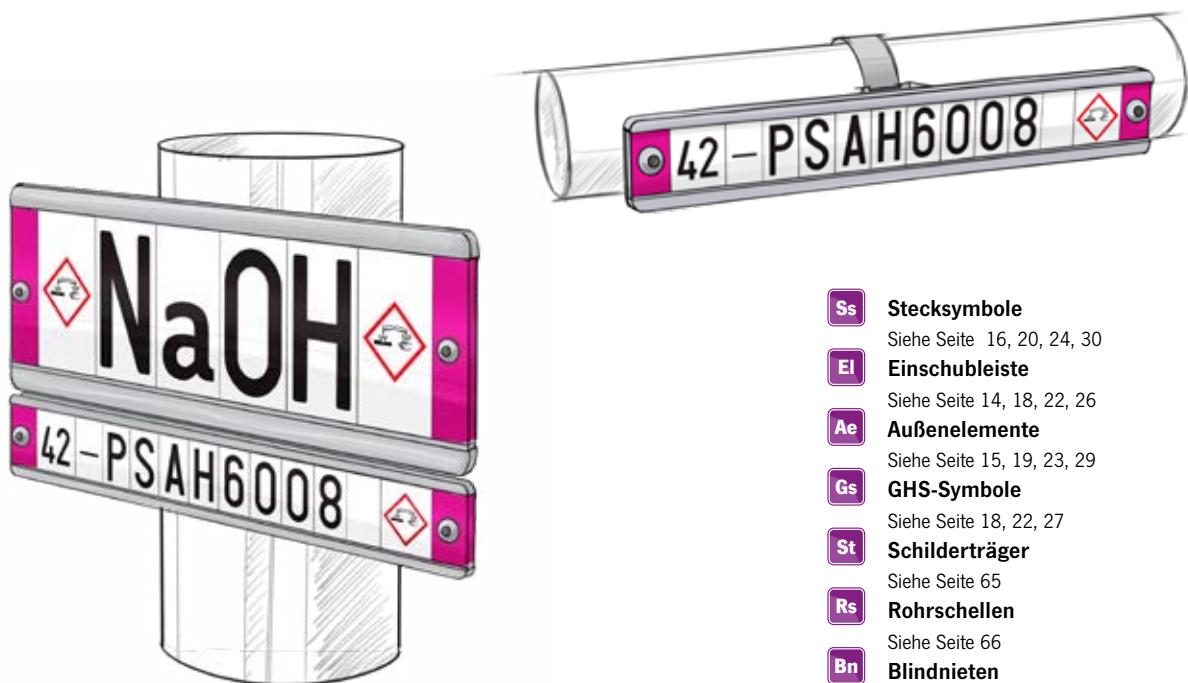
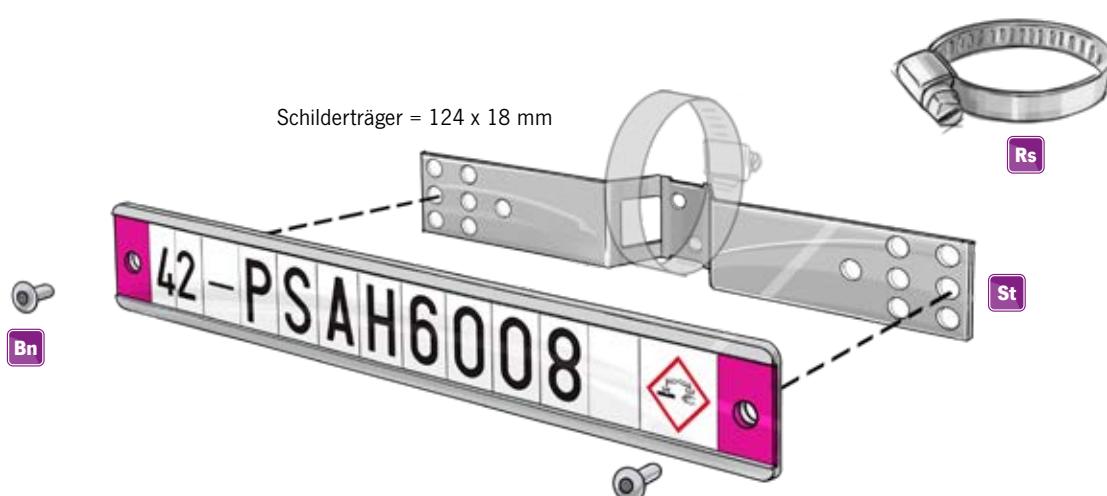


Serie 18

Leistenlänge = 126 mm, halbe Außenelemente

**Serie 06/09**

Leistenlänge = 126 mm, ganze Außenelemente

**Ss****Steckssymbole**

Siehe Seite 16, 20, 24, 30

EI**Einschubleiste**

Siehe Seite 14, 18, 22, 26

Ae**Außenelemente**

Siehe Seite 15, 19, 23, 29

Gs**GHS-Symbole**

Siehe Seite 18, 22, 27

St**Schilderträger**

Siehe Seite 65

Rs**Rohrschellen**

Siehe Seite 66

Bn**Blindnieten**

Siehe Seite 68



Symbolanzahl und Erkennungsweiten

Die Höhe der Schrift ist entscheidend für die Erkennungsweite Ihres Schildes. Deshalb bieten wir unser Stecksystem in verschiedenen Serien an, welche gute Lesbarkeit im Nahbereich aber auch auf weitere Entfernung zulassen. Haben Sie die gewünschte Erkennungsweite und die sich daraus ergebende Schriftgröße gewählt, kommt es nun auf die Länge des Textes an.

Aus der Übersicht können Sie entnehmen, wie viele Symbole Sie in eine Einschubleiste der jeweiligen Länge nach hinein bekommen. Auf der rechten Seite finden Sie zudem Beispiele wie unsere Serien miteinander kombiniert werden können und wie Sondersymbole beispielsweise für Kennzeichnung nach GHS ideal eingebunden werden können.

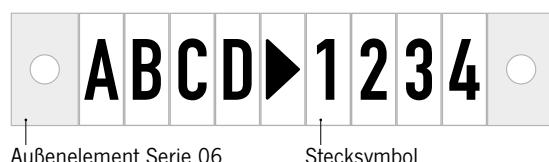
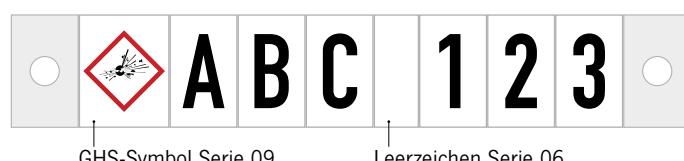
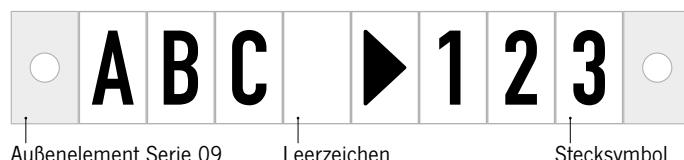
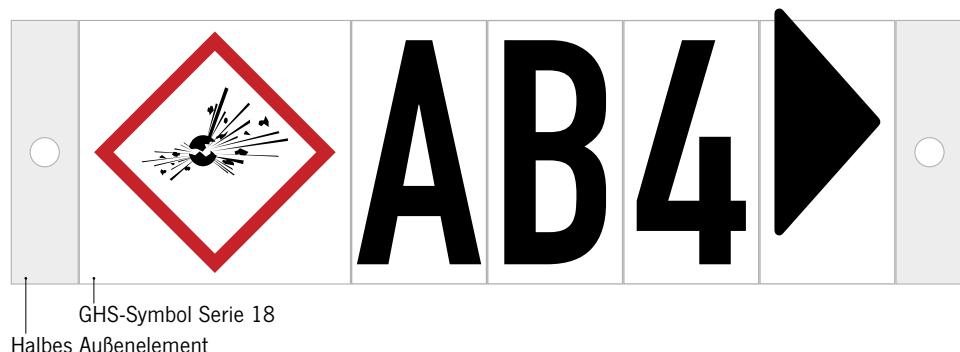
Kombinationsmöglichkeiten der Serien im Stecksystem

	Serie 45	Serie 06	Serie 09	Serie 18
Schriftgröße	5 mm	8 mm	10 mm	30 mm
Erkennungsweite	1,5 Meter	2,4 Meter	3 Meter	9 Meter
Leistenlänge Stecksymbolmengen (mit ganzen Außenelementen)				
45 mm	6	-	-	-
54 mm	8	-	-	-
63 mm	10	-	-	-
72 mm	12	9	6	2 / 3*
81 mm	14	-	-	-
90 mm	16	12	8	3 / 4*
99 mm	18	-	-	-
108 mm	20	15	10	4 / 5*
126 mm	24	18	12	5 / 6*
144 mm	28	21	14	6 / 7*
162 mm	32	24	16	7 / 8*
180 mm	36	27	18	8 / 9*
198 mm	-	30	20	9 / 10*
216 mm	-	33	22	10 / 11*
234 mm	-	36	24	11 / 12*
252 mm	-	39	26	12 / 13*
270 mm	-	42	28	13 / 14*
288 mm	-	45	30	14 / 15*
306 mm	-	48	32	15 / 16*
324 mm	-	51	34	16 / 17*
342 mm	-	-	-	17 / 18*
360 mm	-	-	-	18 / 19*

- = Länge nicht verfügbar

*Mit halben Außenelementen

= Siehe Beispiel Seite 13

Beispiele in Originalgröße**Serie 45****Serie 06****Serie 09****Serie 18**

Serie 45

Erkennungsweite 1,5 Meter

**EI Einschubleisten****Material**Kunststoff, chloridfrei **K** / Aluminium, eloxiert **A****Menge in VE****Art.Nr.**

25 Stück

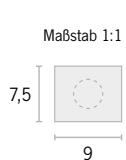
0002

<i>Länge</i>	<i>Stecksymbolanzahl*</i>	<i>Mat.</i>	<i>Mat.</i>
45 mm	6	Bestellnr. K 02061	02049
		Preis € 8,50	€ 12,75
54 mm	8	Bestellnr. K 02062	02050
		Preis € 9,25	€ 13,50
63 mm	10	Bestellnr. K 02063	02051
		Preis € 10,00	€ 14,25
72 mm	12	Bestellnr. K 02064	02052
		Preis € 10,75	€ 15,00
81 mm	14	Bestellnr. K 02065	02053
		Preis € 11,50	€ 15,75
90 mm	16	Bestellnr. K 02066	02054
		Preis € 12,25	€ 16,50
99 mm	18	Bestellnr. K 02067	02055
		Preis € 13,00	€ 17,25
108 mm	20	Bestellnr. K 02068	02056
		Preis € 13,75	€ 18,00
126 mm	24	Bestellnr. K 02069	02057
		Preis € 15,25	€ 19,50
144 mm	28	Bestellnr. K 02070	02058
		Preis € 16,75	€ 21,00
162 mm	32	Bestellnr. K 02071	02059
		Preis € 18,25	€ 22,50

*Bei der Anzahl der Symbole ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen

Befestigung

Finden Sie die passende Befestigung aus unserem System für Ihre Anlage ab Seite 65

**Ae Außenelemente****Material**

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE**Art.Nr.**

15 Stück

0001

DIN 2403**Keine Farbe****Sauerstoff****Wasser****Wasser-dampf****Luft****Neutral****Gruppe 0****Gruppe 1****Gruppe 2****Gruppe 3****Ausführung****Mat.**

Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02338 € 1,15	02322 € 1,15	02324 € 1,15	02326 € 1,15	02328 € 1,15
	Bestellnr. A Preis	02318 € 2,10	02302 € 2,10	02304 € 2,10	02306 € 2,10	02308 € 2,10
Gelocht	Bestellnr. L Preis	02337 € 1,15	02321 € 1,15	02323 € 1,15	02325 € 1,15	02327 € 1,15
	Bestellnr. A Preis	02317 € 2,10	02301 € 2,10	02303 € 2,10	02305 € 2,10	02307 € 2,10

Gase**Säuren****Laugen****Flüssigkeiten
/Feststoffe****Zusatztarne****RAL1003****RAL2010****RAL4008****RAL8002****Schwarz****Gruppe 4/5****Gruppe 6****Gruppe 7****Gruppe 8/9****Zusatz****Ausführung****Mat.**

Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02330 € 1,15	02332 € 1,15	02334 € 1,15	02336 € 1,15	02340 € 1,15
	Bestellnr. A Preis	02310 € 2,10	02312 € 2,10	02314 € 2,10	02316 € 2,10	02320 € 2,10
Gelocht	Bestellnr. L Preis	02329 € 1,15	02331 € 1,15	02333 € 1,15	02335 € 1,15	02339 € 1,15
	Bestellnr. A Preis	02309 € 2,10	02311 € 2,10	02313 € 2,10	02315 € 2,10	02319 € 2,10

ISO 20560**Keine Farbe****Luft****Wasser****Löschenmittel****Gase****RAL5015****RAL6018****RAL3001****RAL7001****Ausführung****Mat.**

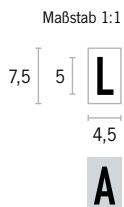
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32398 € 1,15	32366 € 1,15	32374 € 1,15	32362 € 1,15	32372 € 1,15
	Bestellnr. A Preis	32396 € 2,10	32348 € 2,10	32356 € 2,10	32344 € 2,10	32354 € 2,10
Gelocht	Bestellnr. L Preis	32397 € 1,15	32365 € 1,15	32373 € 1,15	32361 € 1,15	32371 € 1,15
	Bestellnr. A Preis	32395 € 2,10	32347 € 2,10	32355 € 2,10	32343 € 2,10	32353 € 2,10

Säuren**Laugen****Flüssigkeiten****Sicherheitsfarbe****RAL2003****RAL4001****RAL9004****RAL1003****Ausführung****Mat.**

Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32376 € 1,15	32360 € 1,15	32370 € 1,15	32364 € 1,15	32346 € 2,10
	Bestellnr. A Preis	32358 € 2,10	32342 € 2,10	32352 € 2,10	32344 € 2,10	32363 € 1,15
Gelocht	Bestellnr. L Preis	32375 € 1,15	32359 € 1,15	32369 € 1,15	32351 € 2,10	32345 € 2,10
	Bestellnr. A Preis	32357 € 2,10	32341 € 2,10	32351 € 2,10		

Serie 45

Erkennungsweite 1,5 Meter



Maßstab 1:1

Ss Stecksymbole

Material (Farben)

Luxotherm® L (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert A (Silber/Schwarz)

Menge in VE

Art.Nr.

25 Stück

0003

A	a	B	b	C	c	D	d	E	e
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01906	01939	01908	01941	01909	01942	01910	01943	01911	01944
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05

Bestellnr. L

Preis € 1,05

Bestellnr. A

Preis € 1,90

F	f	G	g	H	h	I	i	J	j
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01912	01945	01913	01946	01914	01947	01915	01948	01916	01949
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05

Bestellnr. L

Preis € 1,05

Bestellnr. A

Preis € 1,90

K	k	L	l	M	m	N	n	O	o
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01917	01950	01918	01951	01919	01952	01920	01953	01921	01954
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05

Bestellnr. L

Preis € 1,05

Bestellnr. A

Preis € 1,90

P	p	Q	q	R	r	S	s	T	t
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01923	01956	01924	01957	01925	01958	01926	01959	01927	01960
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05

Bestellnr. L

Preis € 1,05

Bestellnr. A

Preis € 1,90

U	u	V	v	W	w	X	x	Y	y
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01928	01961	01930	01963	01931	01964	01932	01965	01933	01966
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05

Bestellnr. L

Preis € 1,05

Bestellnr. A

Preis € 1,90

Z	z	Ä	ä	Ö	ö	Ü	ü	0	1	
<i>Mat.</i>										
Bestellnr. L	01934	01967	01907	01940	01922	01955	01929	01962	01982	01983
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05
Bestellnr. A	01844	01877	01817	01850	01832	01865	01839	01872	01892	01893
Preis	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90

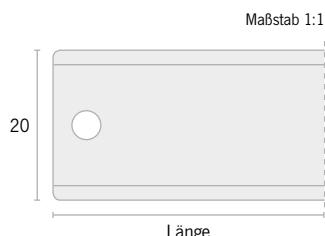
2	3	4	5	6	7	8	9	2	2	
<i>Mat.</i>										
Bestellnr. L	01984	01985	01986	01987	01988	01989	01990	01991	01935	01979
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05
Bestellnr. A	01894	01895	01896	01897	01898	01899	01900	01901	01845	01889
Preis	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90

3	3	4	4	!	:	=	+	()	
<i>Mat.</i>										
Bestellnr. L	01936	01980	01937	01981	01903	01904	01905	01975	01938	01968
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05
Bestellnr. A	01846	01890	01847	01891	01813	01814	01815	01885	01848	01878
Preis	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90

,	.	-			±	%				
<i>Mat.</i>										
Bestellnr. L	01969	01977	01971	01972	01973	01974	01976	01978	01992	01970
Preis	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05
Bestellnr. A	01879	01887	01881	01882	01883	01884	01886	01888	01902	01880
Preis	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90

Serie 06

Erkennungsweite 2,4 Meter



EI Einschubleisten

Material

Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

25 Stück

0002

Länge	Stecksymbolanzahl*	Mat.	Mat.
72 mm	9	Bestellnr. K 02008	A 01993
90 mm	12	Preis € 13,75	€ 20,00
108 mm	15	Bestellnr. K 02009	A 01994
126 mm	18	Preis € 15,00	€ 21,25
144 mm	21	Bestellnr. K 02010	A 01995
162 mm	24	Preis € 16,25	€ 21,50
180 mm	27	Bestellnr. K 02011	A 01996
198 mm	30	Preis € 17,50	€ 23,75
216 mm	33	Bestellnr. K 02012	A 01997
234 mm	36	Preis € 18,75	€ 25,00
252 mm	39	Bestellnr. K 02013	A 01998
270 mm	42	Preis € 20,00	€ 26,25
288 mm	45	Bestellnr. K 02014	A 01999
306 mm	48	Preis € 21,25	€ 27,50
324 mm	51	Bestellnr. K 02015	A 02000
		Preis € 21,50	€ 28,75
		Bestellnr. K 02016	A 02001
		Preis € 23,75	€ 30,00
		Bestellnr. K 02017	A 02002
		Preis € 25,00	€ 31,25
		Bestellnr. K 02018	A 02003
		Preis € 26,25	€ 32,50
		Bestellnr. K 02019	A 02004
		Preis € 27,50	€ 33,75
		Bestellnr. K 02020	A 02005
		Preis € 30,00	€ 36,25
		Bestellnr. K 02021	A 02006
		Preis € 32,50	€ 39,25
		Bestellnr. K 02022	A 02007
		Preis € 35,00	€ 41,75

*Bei der Anzahl der Symbole ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen.
1 GHS-Symbol hat die gleiche Breite wie 2 Stecksymbole.

Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material

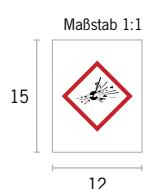
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

10 Stück

0003



Mat.

Bestellnr.

Preis

Bestellnr.

Preis



Mat.

Bestellnr.

Preis

Bestellnr.

Preis



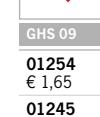
Mat.

Bestellnr.

Preis

Bestellnr.

Preis



Mat.

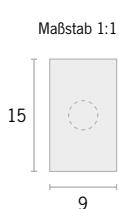
Bestellnr.

Preis

Bestellnr.

Preis

Mat.


Ae Außenelemente
Material

Luxotherm® L (Gelb/Schwarz)	L (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert	A (Silber/Schwarz)	15 Stück	Art.Nr. 0001
------------------------------------	---	---------------------------	----------	--------------

DIN 2403

Ausführung	Mat.	Keine Farbe	Sauerstoff	Wasser	Wasser-dampf	Luft
		Neutral	RAL5005 Gruppe 0	RAL6032 Gruppe 1	RAL3001 Gruppe 2	RAL7004 Gruppe 3
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	41694 € 1,30	-	-	-	-
	Bestellnr. L Preis	02110 € 1,30	02094 € 1,30	02096 € 1,30	02098 € 1,30	02100 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	02090 € 2,40	02074 € 2,40	02076 € 2,40	02078 € 2,40	02080 € 2,40
Gelocht	Bestellnr. L Preis	41695 € 1,30	-	-	-	-
	Bestellnr. L Preis	02109 € 1,30	02093 € 1,30	02095 € 1,30	02097 € 1,30	02099 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	02089 € 2,40	02073 € 2,40	02075 € 2,40	02077 € 2,40	02079 € 2,40

Ausführung

Ausführung	Mat.	Gase	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten / Feststoffe	Zusatzfarbe
		RAL1003 Gruppe 4/5	RAL2010 Gruppe 6	RAL4008 Gruppe 7	RAL8002 Gruppe 8/9	Schwarz
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02102 € 1,30	02104 € 1,30	02106 € 1,30	02108 € 1,30	02112 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	02082 € 2,40	02084 € 2,40	02086 € 2,40	02088 € 2,40	02092 € 2,40
	Bestellnr. L Preis	02101 € 1,30	02103 € 1,30	02105 € 1,30	02107 € 1,30	02111 € 1,30
Gelocht	Bestellnr. A Preis	02081 € 2,40	02083 € 2,40	02085 € 2,40	02087 € 2,40	02091 € 2,40

ISO 20560

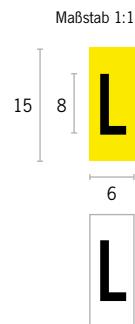
Ausführung	Mat.	Luft	Wasser	Löschenmittel	Gase
		Keine Farbe	RAL5015	RAL6018	RAL3001
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32380 € 1,30	32138 € 1,30	32146 € 1,30	32134 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	32378 € 2,40	32120 € 2,40	32128 € 2,40	32116 € 2,40
	Bestellnr. L Preis	32379 € 1,30	32137 € 1,30	32145 € 1,30	32133 € 1,30
Gelocht	Bestellnr. A Preis	32377 € 2,40	32119 € 2,40	32127 € 2,40	32115 € 2,40

Ausführung

Ausführung	Mat.	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten	Sicherheitsfarbe
		RAL2003	RAL4001	RAL9004	Gefährliche Stoffe
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32148 € 1,30	32132 € 1,30	32142 € 1,30	32136 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	32130 € 2,40	32114 € 2,40	32124 € 2,40	32118 € 2,40
	Bestellnr. L Preis	32147 € 1,30	32131 € 1,30	32141 € 1,30	32135 € 1,30
Gelocht	Bestellnr. A Preis	32129 € 2,40	32113 € 2,40	32123 € 2,40	32117 € 2,40

Serie 06

Erkennungsweite 2,4 Meter



Ss Stecksymbole

Material (Farben)

Luxotherm® L (Gelb/Schwarz) | L (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert A (Silber/Schwarz)

Menge in VE

Art.Nr.

20 Stück

0003

A	a	B	b	C	c	D	d	E	e
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01062	01128	01066	01132	01068	01134	01070	01136	01072	01138
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr. L	01063	01129	01067	01133	01069	01135	01071	01137	01073	01139
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10

Mat.

Bestellnr. A	00969	01002	00971	01004	00972	01005	00973	01006	00974	01007
Preis	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

F	f	G	g	H	h	I	i	J	j
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01074	01140	01076	01142	01078	01144	01080	01146	01082	01148
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr. L	01075	01141	01077	01143	01079	01145	01081	01147	01083	01149
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10

Mat.

Bestellnr. A	00975	01008	00976	01009	00977	01010	00978	01011	00979	01012
Preis	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

K	k	L	l	M	m	N	n	O	o
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01084	01150	01086	01152	01088	01154	01090	01156	01092	01158
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr. L	01085	01151	01087	01153	01089	01155	01091	01157	01093	01159
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10

Mat.

Bestellnr. A	00980	01013	00981	01014	00982	01015	00983	01016	00984	01017
Preis	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

P	p	Q	q	R	r	S	s	T	t
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01096	01162	01098	01164	01100	01166	01102	01168	01104	01170
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr. L	01097	01163	01099	01165	01101	01167	01103	01169	01105	01171

Mat.

Bestellnr. A	00986	01019	00987	01020	00988	01021	00989	01022	00990	01023
Preis	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

U	u	V	v	W	w	X	x	Y	y
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Mat.

Bestellnr. L	01106	01172	01110	01176	01112	01178	01114	01180	01116	01182
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr. L	01107	01173	01111	01177	01113	01179	01115	01181	01117	01183
Preis	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10

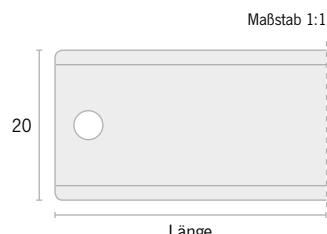
Mat.

Bestellnr. A	00991	01024	00993	01026	00994	01027	00995	01028	00996	01029
Preis	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

Z	z	Ä	ä	Ö	ö	Ü	ü	0	1
<i>Mat.</i>									
Bestellnr.	L	01118	01184	01064	01130	01094	01160	01108	01174
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	L	01119	01185	01065	01131	01095	01161	01109	01175
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	A	00997	01030	00970	01003	00985	01018	00992	01025
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00
2	3	4	5	6	7	8	9	2	2
<i>Mat.</i>									
Bestellnr.	L	01218	01220	01222	01224	01226	01228	01230	01232
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	L	01219	01221	01223	01225	01227	01229	01231	01233
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	A	01047	01048	01049	01050	01051	01052	01053	01054
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00
3	3	4	4	!	:	=	+	(>
<i>Mat.</i>									
Bestellnr.	L	01122	01210	01124	01212	01056	01058	01060	01200
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	L	01123	01211	01125	01213	01057	01059	01061	01201
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	A	00999	01043	01000	01044	00966	00967	00968	01001
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00
,	.	-	▶	▼	±	%	/	"	
<i>Mat.</i>									
Bestellnr.	L	01188	01204	01192	01194	01196	01198	01202	01206
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	L	01189	01205	01193	01195	01197	01199	01203	01207
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	A	01032	01040	01034	01035	01036	01037	01039	01041
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

Serie 09

Erkennungsweite 3 Meter



EI Einschubleisten

Material

Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

25 Stück

0002

Länge	Stecksymbolanzahl*	Mat.	Mat.
72 mm	6	Bestellnr. K 02008	A 01993
90 mm	8	Preis € 13,75	€ 20,00
108 mm	10	Bestellnr. K 02009	A 01994
126 mm	12	Preis € 15,00	€ 21,25
144 mm	14	Bestellnr. K 02010	A 01995
162 mm	16	Preis € 16,25	€ 21,50
180 mm	18	Bestellnr. K 02011	A 01996
198 mm	20	Preis € 17,50	€ 23,75
216 mm	22	Bestellnr. K 02012	A 01997
234 mm	24	Preis € 18,75	€ 25,00
252 mm	26	Bestellnr. K 02013	A 01998
270 mm	28	Preis € 20,00	€ 26,25
288 mm	30	Bestellnr. K 02014	A 01999
306 mm	32	Preis € 21,25	€ 27,50
324 mm	34	Bestellnr. K 02015	A 02000
		Preis € 21,50	€ 28,75
		Bestellnr. K 02016	A 02001
		Preis € 23,75	€ 30,00
		Bestellnr. K 02017	A 02002
		Preis € 25,00	€ 31,25
		Bestellnr. K 02018	A 02003
		Preis € 26,25	€ 32,50
		Bestellnr. K 02019	A 02004
		Preis € 27,50	€ 33,75
		Bestellnr. K 02020	A 02005
		Preis € 30,00	€ 36,25
		Bestellnr. K 02021	A 02006
		Preis € 32,50	€ 39,25
		Bestellnr. K 02022	A 02007
		Preis € 35,00	€ 41,75

*Bei der Anzahl der Symbole ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen.

Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material

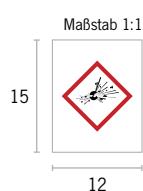
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

10 Stück

0003



Mat.

Bestellnr. L

Preis € 1,65

Bestellnr. A

Preis € 3,30



Mat.

Bestellnr. L

Preis € 1,65

Bestellnr. A

Preis € 3,30



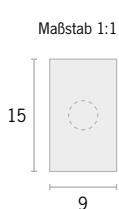
Mat.

Bestellnr. L

Preis € 1,65

Bestellnr. A

Preis € 3,30


Ae Außenelemente
Material

Luxotherm® L (Gelb/Schwarz) L (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert A (Silber/Schwarz)	Menge in VE	Art.Nr.
	15 Stück	0001

DIN 2403

Ausführung	Mat.	Keine Farbe	Sauerstoff	Wasser	Wasser-dampf	Luft
		Neutral	Gruppe 0	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	41694 € 1,30	-	-	-	-
	Bestellnr. L Preis	02110 € 1,30	02094 € 1,30	02096 € 1,30	02098 € 1,30	02100 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	02090 € 2,40	02074 € 2,40	02076 € 2,40	02078 € 2,40	02080 € 2,40
Gelocht	Bestellnr. L Preis	41695 € 1,30	-	-	-	-
	Bestellnr. L Preis	02109 € 1,30	02093 € 1,30	02095 € 1,30	02097 € 1,30	02099 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	02089 € 2,40	02073 € 2,40	02075 € 2,40	02077 € 2,40	02079 € 2,40

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Gase	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten /Feststoffe	Zusatzfarbe
		RAL1003 Gruppe 4/5	RAL2010 Gruppe 6	RAL4008 Gruppe 7	RAL8002 Gruppe 8/9	Schwarz Zusatz
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02102 € 1,30	02104 € 1,30	02106 € 1,30	02108 € 1,30	02112 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	02082 € 2,40	02084 € 2,40	02086 € 2,40	02088 € 2,40	02092 € 2,40
	Bestellnr. L Preis	02101 € 1,30	02103 € 1,30	02105 € 1,30	02107 € 1,30	02111 € 1,30
Gelocht	Bestellnr. A Preis	02081 € 2,40	02083 € 2,40	02085 € 2,40	02087 € 2,40	02091 € 2,40

ISO 20560

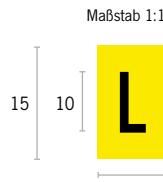
Ausführung	Mat.	Luft	Wasser	Löschenmittel	Gase
		RAL5015	RAL6018	RAL3001	RAL7001
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32380 € 1,30	32138 € 1,30	32146 € 1,30	32134 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	32378 € 2,40	32120 € 2,40	32128 € 2,40	32116 € 2,40
	Bestellnr. L Preis	32379 € 1,30	32137 € 1,30	32145 € 1,30	32133 € 1,30
Gelocht	Bestellnr. A Preis	32377 € 2,40	32119 € 2,40	32127 € 2,40	32115 € 2,40

ISO 20560

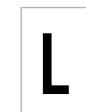
Ausführung	Mat.	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten	Sicherheitsfarbe
		RAL2003	RAL4001	RAL9004	Gefährliche Stoffe
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32148 € 1,30	32132 € 1,30	32142 € 1,30	32136 € 1,30
	Bestellnr. A Preis	32130 € 2,40	32114 € 2,40	32124 € 2,40	32118 € 2,40
	Bestellnr. L Preis	32147 € 1,30	32131 € 1,30	32141 € 1,30	32135 € 1,30
Gelocht	Bestellnr. A Preis	32129 € 2,40	32113 € 2,40	32123 € 2,40	32117 € 2,40

Serie 09

Erkennungsweite 3 Meter



Maßstab 1:1



Ss Stecksymbole

Material (Farben)

Luxotherm® **L** (Gelb/Schwarz) | **L** (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert **A** (Silber/Schwarz)

Menge in VE

Art.Nr.

15 Stück

0003



Mat.

Bestellnr. L	01351	01417	01355	01421	01357	01423	01359	01425	01361	01427
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr. L	01352	01418	01356	01422	01358	01424	01360	01426	01362	01428
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30

Bestellnr. A	01258	01291	01260	01293	01261	01294	01262	01295	01263	01296
Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40



Mat.

Bestellnr. L	01363	01429	01365	01431	01367	01433	01369	01435	01371	01437
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr. L	01364	01430	01366	01432	01368	01434	01370	01436	01372	01438
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30

Bestellnr. A	01264	01297	01265	01298	01266	01299	01267	01300	01268	01301
Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40



Mat.

Bestellnr. L	01373	01439	01375	01441	01377	01443	01379	01445	01381	01447
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr. L	01374	01440	01376	01442	01378	01444	01380	01446	01382	01448
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30

Bestellnr. A	01269	01302	01270	01303	01271	01304	01272	01305	01273	01306
Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40



Mat.

Bestellnr. L	01385	01451	01387	01453	01389	01455	01391	01457	01393	01459
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr. L	01386	01452	01388	01454	01390	01456	01392	01458	01394	01460

Bestellnr. A	01275	01308	01276	01309	01277	01310	01278	01311	01279	01312
Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40



Mat.

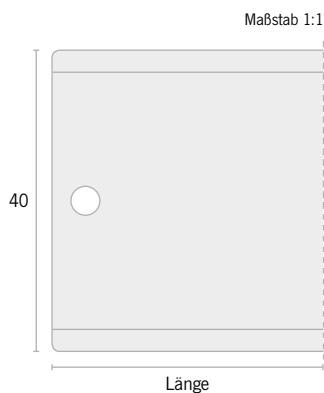
Bestellnr. L	01395	01461	01399	01465	01401	01467	01403	01469	01405	01471
Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr. L	01396	01462	01400	01466	01402	01468	01404	01470	01406	01472

Bestellnr. A	01280	01313	01282	01315	01283	01316	01284	01317	01285	01318
Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

Z	z	Ä	ä	Ö	ö	Ü	ü	0	1
Mat.									
Bestellnr.	L	01407	01473	01353	01419	01383	01449	01397	01463
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	L	01408	01474	01354	01420	01384	01450	01398	01464
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	A	01286	01319	01259	01292	01274	01307	01281	01314
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
2	3	4	5	6	7	8	9	2	2
Mat.									
Bestellnr.	L	01507	01509	01511	01513	01515	01517	01519	01521
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	L	01508	01510	01512	01514	01516	01518	01520	01522
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	A	01336	01337	01338	01339	01340	01341	01342	01343
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
3	3	4	4	!	:	=	+	(>
Mat.									
Bestellnr.	L	01411	01499	01413	01501	01345	01347	01349	01489
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	L	01412	01500	01414	01502	01346	01348	01350	01490
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	A	01288	01332	01289	01333	01255	01256	01257	01327
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
,	.	-	▶	▼	±	%	/	"	
Mat.									
Bestellnr.	L	01477	01493	01481	01483	01485	01487	01491	01495
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	L	01478	01494	01482	01484	01486	01488	01492	01496
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	A	01321	01329	01323	01324	01325	01326	01328	01330
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

Serie 18

Erkennungsweite 9 Meter

**EI Einschubleisten****Material**Kunststoff, chloridfrei **K** / Aluminium, eloxiert **A****Menge in VE****Art.Nr.**

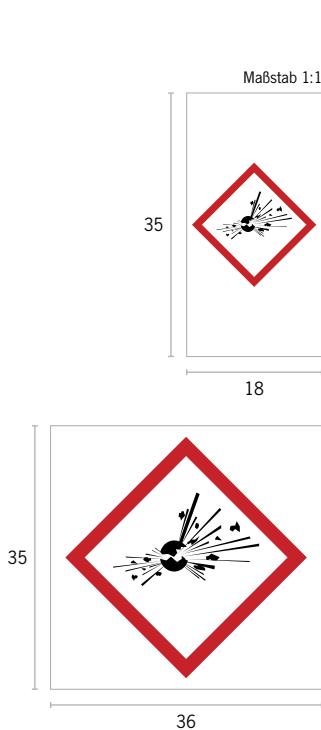
25 Stück

0002

<i>Länge</i>	<i>Stecksymbolanzahl*</i>	<i>Mat.</i>	<i>Mat.</i>
72 mm	2 / 3**	Bestellnr. K 06782 Preis € 16,00	A 06778 € 23,25
90 mm	3 / 4**	Bestellnr. K 06783 Preis € 17,50	A 06779 € 24,75
108 mm	4 / 5**	Bestellnr. K 06784 Preis € 19,00	A 06780 € 26,25
126 mm	5 / 6**	Bestellnr. K 06785 Preis € 20,50	A 06781 € 27,75
144 mm	6 / 7**	Bestellnr. K 02036 Preis € 22,00	A 02023 € 29,25
162 mm	7 / 8**	Bestellnr. K 02037 Preis € 23,50	A 02024 € 30,75
180 mm	8 / 9**	Bestellnr. K 02038 Preis € 25,00	A 02025 € 32,25
198 mm	9 / 10**	Bestellnr. K 02039 Preis € 26,50	A 02026 € 33,75
216 mm	10 / 11**	Bestellnr. K 02040 Preis € 28,00	A 02027 € 35,25
234 mm	11 / 12**	Bestellnr. K 02041 Preis € 29,50	A 02028 € 36,75
252 mm	12 / 13**	Bestellnr. K 02042 Preis € 31,00	A 02029 € 38,75
270 mm	13 / 14**	Bestellnr. K 02043 Preis € 32,50	A 02030 € 40,25
288 mm	14 / 15**	Bestellnr. K 02044 Preis € 34,00	A 02031 € 41,75
306 mm	15 / 16**	Bestellnr. K 02045 Preis € 35,50	A 02032 € 43,25
324 mm	16 / 17**	Bestellnr. K 02046 Preis € 39,00	A 02033 € 46,25
342 mm	17 / 18**	Bestellnr. K 02047 Preis € 42,00	A 02034 € 49,25
360 mm	18 / 19**	Bestellnr. K 02048 Preis € 45,00	A 02035 € 52,25

*Bei der Anzahl der Symbole ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen.

**Mit halben Außenelementen



Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

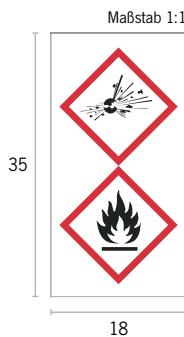
15 Stück

0003

Mat. GHS 01	18 mm 36 mm GHS 02	18 mm 36 mm GHS 03	18 mm 36 mm GHS 04	18 mm 36 mm GHS 05
Bestellnr. L Preis € 3,85	01624 33305 € 6,85	01625 33306 € 3,85	01626 33307 € 3,85	01627 33308 € 3,85
Bestellnr. A Preis € 7,65	01525 33296 € 13,35	01526 33297 € 7,65	01527 33298 € 13,35	01528 33299 € 7,65
Mat. GHS 06	18 mm 36 mm GHS 07	18 mm 36 mm GHS 08	18 mm 36 mm GHS 09	
Bestellnr. L Preis € 3,85	01629 33310 € 6,85	01630 33311 € 3,85	01631 33312 € 3,85	01632 33313 € 6,85
Bestellnr. A Preis € 7,65	01530 33301 € 13,35	01531 33302 € 7,65	01532 33303 € 13,35	01533 33304 € 7,65

Serie 18

Erkennungsweite 9 Meter



Gs

Globally Harmonized System (GHS) Doppelstecksymbole

Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

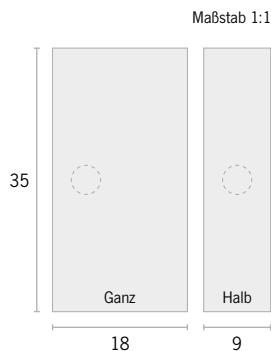
Art.Nr.

15 Stück

0003

 Mat. Bestellnr. L Preis € 3,85 Bestellnr. A Preis € 7,65					
 Mat. Bestellnr. L Preis € 3,85 Bestellnr. A Preis € 7,65					
 Mat. Bestellnr. L Preis € 3,85 Bestellnr. A Preis € 7,65					
 Mat. Bestellnr. L Preis € 3,85 Bestellnr. A Preis € 7,65					
 Mat. Bestellnr. L Preis € 3,85 Bestellnr. A Preis € 7,65					

Ae Außenelemente



Material	Menge in VE	Art.Nr.
Luxotherm® L (Gelb/Schwarz) L (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert A (Silber/Schwarz)	15 Stück	0001

DIN 2403				Sauerstoff		Wasser		Wasser-dampf		Luft	
		Keine Farbe		RAL5005		RAL6032		RAL3001		RAL7004	
Ausführung	Mat.	Neutral		Gruppe 0		Gruppe 1		Gruppe 2		Gruppe 3	
		Ganz	Halb								
Nicht gelocht	Bestellnr. L	41696	41698	-	-	-	-	-	-	-	-
	Preis	€ 3,15	€ 2,45								
	Bestellnr. L	02186	02298	02170	02282	02172	02284	02174	02286	02176	02288
Gelocht	Bestellnr. L	02186	02298	02170	02282	02172	02284	02174	02286	02176	02288
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45
	Bestellnr. A	02166	02278	02150	02262	02152	02264	02154	02266	02156	02268
	Bestellnr. L	41697	41699	-	-	-	-	-	-	-	-
	Preis	€ 3,15	€ 2,45								
	Bestellnr. L	02185	02297	02169	02281	02171	02283	02173	02285	02175	02287
	Bestellnr. A	02165	02267	02149	02261	02151	02263	02153	02265	02155	02267
	Preis	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80

		Gase	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten/ Feststoffe	Zusatzfarbe					
		RAL1003	RAL2010	RAL4008	RAL8002	Schwarz					
Ausführung	Mat.	Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7		Gruppe 8/9		Zusatz	
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02178 € 3,15	02290 € 2,45	02180 € 3,15	02292 € 2,45	02182 € 3,15	02294 € 2,45	02184 € 3,15	02296 € 2,45	02188 € 3,15	02300 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02158 € 6,00	02270 € 4,80	02160 € 6,00	02272 € 4,80	02162 € 6,00	02274 € 4,80	02164 € 6,00	02276 € 4,80	02168 € 6,00	02280 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. L Preis	02177 € 3,15	02289 € 2,45	02179 € 3,15	02291 € 2,45	02181 € 3,15	02293 € 2,45	02183 € 3,15	02295 € 2,45	02187 € 3,15	02299 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02157 € 6,00	02269 € 4,80	02159 € 6,00	02271 € 4,80	02161 € 6,00	02273 € 4,80	02163 € 6,00	02275 € 4,80	02167 € 6,00	02279 € 4,80

ISO 20560				Luft		Wasser		Löschenmittel		Gase
Ausführung	Mat.	Keine Farbe	RAL5015	RAL6018	RAL3001	RAL7001				
Nicht gelöchert	Bestellnr. Preis	L € 3,15	32386 € 3,15	32390 € 2,45	32214 € 3,15	32250 € 2,45	32222 € 3,15	32258 € 2,45	32210 € 3,15	32246 € 2,45
	Bestellnr. Preis	A € 6,00	32384 € 6,00	32388 € 4,80	32196 € 6,00	32232 € 4,80	32204 € 6,00	32240 € 4,80	32192 € 6,00	32228 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. Preis	L € 3,15	32385 € 3,15	32389 € 2,45	32213 € 3,15	32249 € 2,45	32221 € 3,15	32257 € 2,45	32209 € 3,15	32245 € 2,45
	Bestellnr. Preis	A € 6,00	32383 € 6,00	32387 € 4,80	32195 € 6,00	32231 € 4,80	32203 € 6,00	32239 € 4,80	32191 € 6,00	32227 € 4,80

		Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		RAL2003		RAL4001		RAL9004		Gefährliche Stoffe	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	32224	32260	32208	32244	32218	32254	32212	32248
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45
Gelocht	Bestellnr. A	32206	32242	32190	32226	32200	32236	32194	32230
	Preis	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80
	Bestellnr. L	32223	32259	32207	32243	32217	32253	32211	32247
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45
	Bestellnr. A	32205	32241	32189	32225	32199	32235	32193	32229
	Preis	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80
		RAL1003							

Sicherheitsfarbe

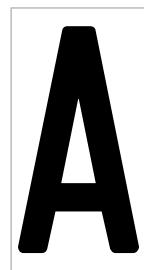
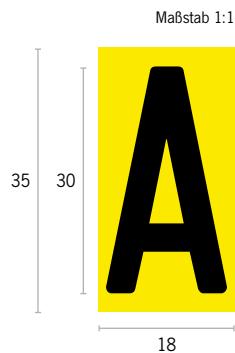
Gefährliche
Stoffe

RAL1003

Ganz	Halb
32212	32248
€ 3,15	€ 2,45
32194	32230
€ 6,00	€ 4,80
32211	32247
€ 3,15	€ 2,45
32193	32229
€ 6,00	€ 4,80

Serie 18

Erkennungsweite 9 Meter



Ss Stecksymbole

Material (Farben)

Luxotherm® **L** (Gelb/Schwarz) | **L** (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert **A** (Silber/Schwarz)

Menge in VE

Art.Nr.

15 Stück

0003

	A	a	B	b	C	c	D	d	E	e	
Bestellnr.	L	01639	01705	01643	01709	01645	01711	01647	01713	01649	01715
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01640	01706	01644	01710	01646	01712	01648	01714	01650	01716
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01537	01570	01539	01572	01540	01573	01541	01574	01542	01575
Preis	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

	F	f	G	g	H	h	I	i	J	j	
Bestellnr.	L	01651	01717	01653	01719	01655	01721	01657	01723	01659	01725
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01652	01718	01654	01720	01656	01722	01658	01724	01660	01726
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01543	01576	01544	01577	01545	01578	01546	01579	01547	01580
Preis	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

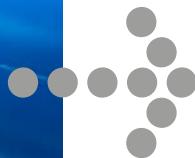
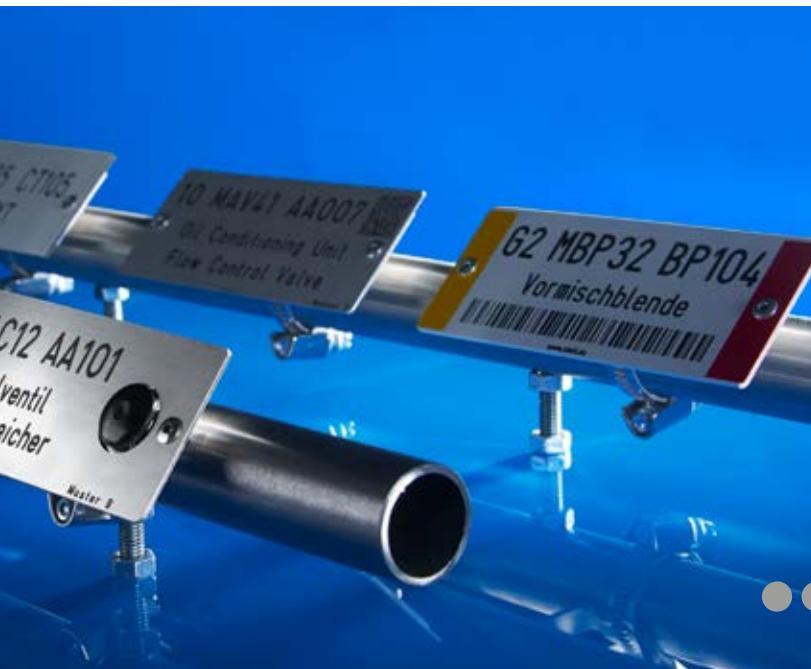
	K	k	L	l	M	m	N	n	O	o	
Bestellnr.	L	01661	01727	01663	01729	01665	01731	01667	01733	01669	01735
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01662	01728	01664	01730	01666	01732	01668	01734	01670	01736
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01548	01581	01549	01582	01550	01583	01551	01584	01552	01585
Preis	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

	P	p	Q	q	R	r	S	s	T	t	
Bestellnr.	L	01673	01739	01675	01741	01677	01743	01679	01745	01681	01747
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01674	01740	01676	01742	01678	01744	01680	01746	01682	01748
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01554	01587	01555	01588	01556	01589	01557	01590	01558	01591
Preis	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

	U	u	V	v	W	w	X	x	Y	y	
Bestellnr.	L	01683	01749	01687	01753	01689	01755	01691	01757	01693	01759
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01684	01750	01688	01754	01690	01756	01692	01758	01694	01760
Preis	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01559	01592	01561	01594	01562	01595	01563	01596	01564	01597
Preis	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

Z	z	Ä	ä	Ö	ö	Ü	ü	0	1
Mat.									
Bestellnr. Preis	01695 € 3,15	01761 € 3,15	01641 € 3,15	01707 € 3,15	01671 € 3,15	01737 € 3,15	01685 € 3,15	01751 € 3,15	01791 € 3,15
Bestellnr. Preis	01696 € 3,15	01762 € 3,15	01642 € 3,15	01708 € 3,15	01672 € 3,15	01738 € 3,15	01686 € 3,15	01752 € 3,15	01792 € 3,15
Bestellnr. Preis	01565 € 6,30	01598 € 6,30	01538 € 6,30	01571 € 6,30	01553 € 6,30	01586 € 6,30	01560 € 6,30	01593 € 6,30	01613 € 6,30
2	3	4	5	6	7	8	9	2	2
Mat.									
Bestellnr. Preis	01795 € 3,15	01797 € 3,15	01799 € 3,15	01801 € 3,15	01803 € 3,15	01805 € 3,15	01807 € 3,15	01809 € 3,15	01697 € 3,15
Bestellnr. Preis	01796 € 3,15	01798 € 3,15	01800 € 3,15	01802 € 3,15	01804 € 3,15	01806 € 3,15	01808 € 3,15	01810 € 3,15	01698 € 3,15
Bestellnr. Preis	01615 € 6,30	01616 € 6,30	01617 € 6,30	01618 € 6,30	01619 € 6,30	01620 € 6,30	01621 € 6,30	01622 € 6,30	01566 € 6,30
3	3	4	4	!	:	=	+	(>
Mat.									
Bestellnr. Preis	01699 € 3,15	01787 € 3,15	01701 € 3,15	01789 € 3,15	01633 € 3,15	01635 € 3,15	01637 € 3,15	01777 € 3,15	01703 € 3,15
Bestellnr. Preis	01700 € 3,15	01788 € 3,15	01702 € 3,15	01790 € 3,15	01634 € 3,15	01636 € 3,15	01638 € 3,15	01778 € 3,15	01704 € 3,15
Bestellnr. Preis	01567 € 6,30	01611 € 6,30	01568 € 6,30	01612 € 6,30	01534 € 6,30	01535 € 6,30	01536 € 6,30	01606 € 6,30	01569 € 6,30
,	.	-	▶	▲	◀	±	%	/	
Mat.									
Bestellnr. Preis	01765 € 3,15	01781 € 3,15	01769 € 3,15	01771 € 3,15	01773 € 3,15	30303 € 3,15	30304 € 3,15	01775 € 3,15	01783 € 3,15
Bestellnr. Preis	01766 € 3,15	01782 € 3,15	01770 € 3,15	01772 € 3,15	01774 € 3,15	30301 € 3,15	30302 € 3,15	01776 € 3,15	01780 € 3,15
Bestellnr. Preis	01600 € 6,30	01608 € 6,30	01602 € 6,30	01603 € 6,30	01604 € 6,30	30299 € 6,30	30300 € 6,30	01605 € 6,30	01607 € 6,30
“ ”									
Mat.									
Bestellnr. Preis	01811 € 3,15	01767 € 3,15							
Bestellnr. Preis	01812 € 3,15	01768 € 3,15							
Bestellnr. Preis	01623 € 6,30	01601 € 6,30							

Druck- und Gravurschilder



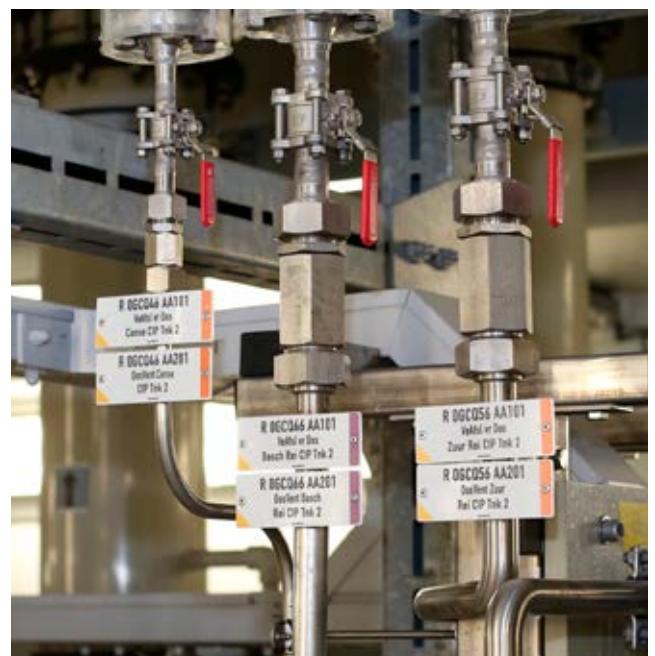
Wenn wir von Schildern sprechen sind es meist Gravur- oder Druckschilder für die Anlagenkennzeichnung die bei uns im Unternehmen gefertigt werden. Beide Varianten sind in einer Vielzahl von Grundmaterialien erhältlich, sind in unseren Standardgrößen perfekt auf unsere Befestigungen abgestimmt und können mit Datenkomponenten wie QR Codes oder RFID versehen werden. Ausschlaggebend für die Wahl des Werkstoffes und des Produktionsverfahrens sind die Bedingungen vor Ort.

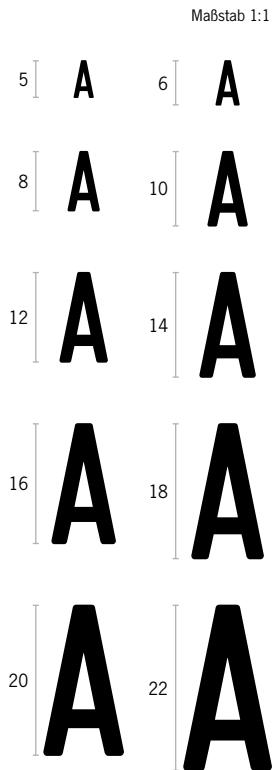
Druckschilder

Schnelle Produktion, auch bei großen Stückzahlen. Unsere Maschinen können eine Vielzahl an Substraten und Farbsysteme verarbeiten. Angefangen mit herkömmlichen Farben auf Lösemittelbasis, über Mehrkomponentenfarben und -lacken mit extremer Widerstandskraft gegen äußere Einflüsse bis hin zu UV härzenden Farben. Zudem bieten wir eine große Auswahl an bedruckbaren Materialien wie beispielsweise herkömmliches Polyvinylchlorid, diverse Metalle, Kunststoffe und Acrylate an. Sowohl wechselnde Inhalte als auch wiederkehrende Motive können so mit einer großen Bandbreite an Ausführungsvarianten kombiniert werden.

Gravurschilder

Der Klassiker zwischen Preis und Leistung. Einfache und langlebige Kennzeichnung auch in temperaturrelevanten Bereichen. Durch unsere eigene Produktion können wir kostengünstige Gravuren und kurzfristige Lieferzeiten anbieten. Das Fräsen, die Maschinengravur sowie die Laserggravur ermöglichen uns das präzise und saubere Beschriften sämtlicher Kunststoff- und Metallschilder. Wir bevorzugen für Sie ca. 80 verschiedene Grundmaterialien, Oberflächenstrukturen und Farbtöne, aus denen Sie wählen können. Bei der Gravur und dem Fräsen von Metallen kann der Kontrast zudem durch die farbliche Auslegung der Fräsmarken deutlich erhöht werden.





Zeichenanzahl und Erkennungsweiten

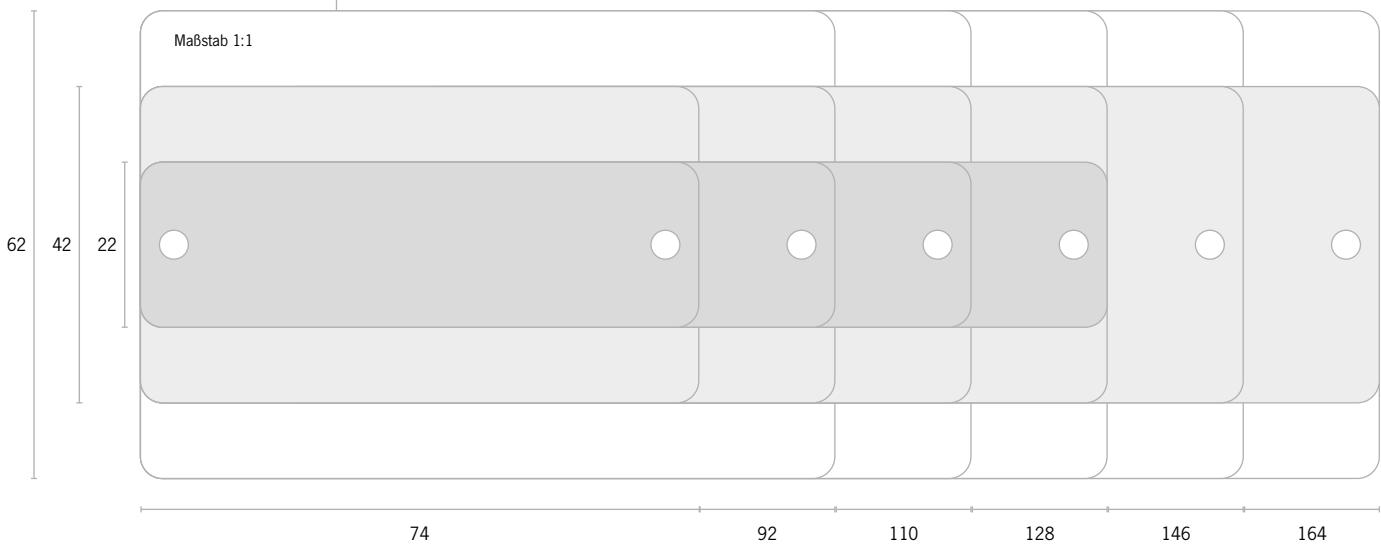
Die Codierung und / oder Textaussage eines Schildes ist seine Essenz. Die benötigte Textlänge ist dabei abhängig von der gewünschten Erkennungsweite bzw. Schrifthöhe und der sich daraus ergebenden Schilderlänge. Die folgenden Übersichten stellen die jeweiligen Abhängigkeiten für Gravur- und Druckschilder dar.

Schriftgröße (mm)		5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Erkennungsweite (m)		1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
Länge (mm)	Höhe (mm)	Zeichenmenge pro Zeile*									
74 mm	22	42	-	Gelocht	20	17	13	10	9	7	6
				Nicht gelocht	24	20	15	12	10	8	7
92 mm	22	42	62	Gelocht	26	22	17	13	11	9	8
				Nicht gelocht	30	25	19	15	12	10	9
110 mm	22	42	62	Gelocht	32	27	21	16	13	11	10
				Nicht gelocht	36	30	23	18	14	12	11
128 mm	22	42	62	Gelocht	38	32	25	19	15	13	12
				Nicht gelocht	42	35	27	21	16	14	13
146 mm	-	42	62	Gelocht	44	37	29	22	17	15	14
				Nicht gelocht	48	40	31	23	18	16	15
164 mm	-	42	62	Gelocht	50	42	33	25	19	17	16
				Nicht gelocht	54	45	35	27	20	18	17

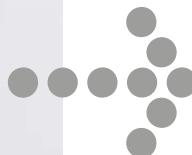
*Genannte Werte sind Richtwerte die sich durch Auswahl des Schrifttyps ändern können. Standardschrift ist DIN 1451

Standardgrößen Druck- und Gravurschilder

Folgende Standardgrößen sind auf unsere Befestigung und unsere Werkzeuge abgestimmt. Andere Größen sind natürlich auf Anfrage erhältlich.



InSTELLigent – Schilder mit Barcode, Datamatrix und RFID



Ergänzend zu den optischen Informationen auf unseren Schildern wird eine elektronisch auslesbare Information als Referenz auf das Schild aufgebracht. Sowohl unsere Druck- als auch Gravurschilder können eine OCR Schrift, einen Barcode oder eine Datenmatrix (auch QR Code genannt) direkt im Druck oder der Gravur selbst darstellen. Auch die Verwendung von RFID Technologie wird immer interessanter für die Industrien in denen wir arbeiten. Einsatzmöglichkeiten für alle Formen der intelligenten Schilder sind Schnittstellen für Wartung oder Instandhaltung von Anlagen und Anlagenteilen, automatisierte Identifikation von Leitungen, Netzen und Bauteilen. Sprechen Sie uns an, wir können Ihnen eine große Auswahl an Schildertypen und Grundmaterialien anbieten, um Ihre Datenschnittstelle individuell zu gestalten.

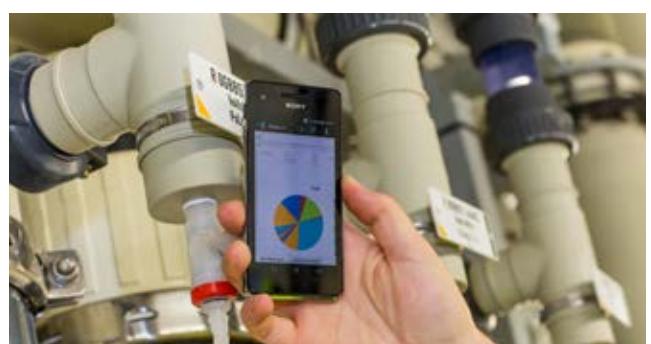
Datamatrix / OCR Code

Gerade der heutzutage viel verwendete QR Code kann gut von einfachen Endgeräten erkannt werden und wird so immer flächentauglicher im Einsatz. Er bietet zudem Vorteile in Anlagen in denen keine Laborbedingungen herrschen, da er im Vergleich zu einem Strichcode weniger anfällig für Verschmutzung oder Verkratzung ist und bei bis zu 25% Zerstörung immer noch ausgelesen werden kann. Die wichtigste Voraussetzung für eine stabile Auslesbarkeit ist ein guter Kontrast zwischen dem Untergrund und der Datenmatrix selbst. Dies ist vorwiegend von den Lichtverhältnissen vor Ort abhängig.

RFID

Wer bezüglich Automatisierung und Datenaustausch einen Schritt weiter gehen möchte, kann seine Kennzeichnung mit RFID Transpondern ausstatten. Die RFID Technologie ermöglicht das Auslesen, Speichern und Überschreiben von (Prozess-) Informationen im Transponder ohne physikalischen Kontakt. Jedes Schild, das mit einem RFID-Transponder ausgestattet ist, kann ohne Ausnahme eindeutig identifiziert werden.

Die Transponder werden mit einem Industrieleber auf das Grundmaterial (Aluminium, Kunststoff oder Edelstahl) aufgebracht, dessen hervorragende Qualität und Widerstandsfähigkeit auch unter widrigen Bedingungen verlässlich standhält. Wer das nicht ausreicht, dem bieten wir ein neues Hightech-Schild mit integriertem Transponder an – unser R2D2 Schild.



R2D2 – Ran-in RFID Durable Datasign

Unser patentiertes R2D2 Schild wurde entwickelt, um digitale Schnittstellen in allen Anlagenteilen trotz starker Umwelteinflüsse zu ermöglichen. Eine Ausführung für alle Einsatzzwecke.

R2D2 besteht aus verstärktem Hochleistungskunststoff, in den ein RFID Transponder fest integriert ist. Das Grundmaterial kann bedruckt werden und ist damit die ideale Weiterentwicklung der bisherigen Kennzeichnungsmöglichkeiten. Durch die Kombination von Material und Produktionsverfahren mit der festen Verbindung zwischen Transponder und Schild stellt R2D2 derzeit die wohl robusteste intelligente Kennzeichnungslösung am Markt dar.

Um R2D2 für Sie noch besser zu machen haben wir den Produktionsprozess so angepasst, dass alle Schilder einer automatisierten Vollprüfung unterliegen. So können wir immer garantieren, dass die visuelle und die digitale Information auf bzw. in unserem Schild identisch sind. Gerade für eine sichere Automatisierung von Prozessen eine der wichtigsten Eigenschaften – 100% Verlässlichkeit.

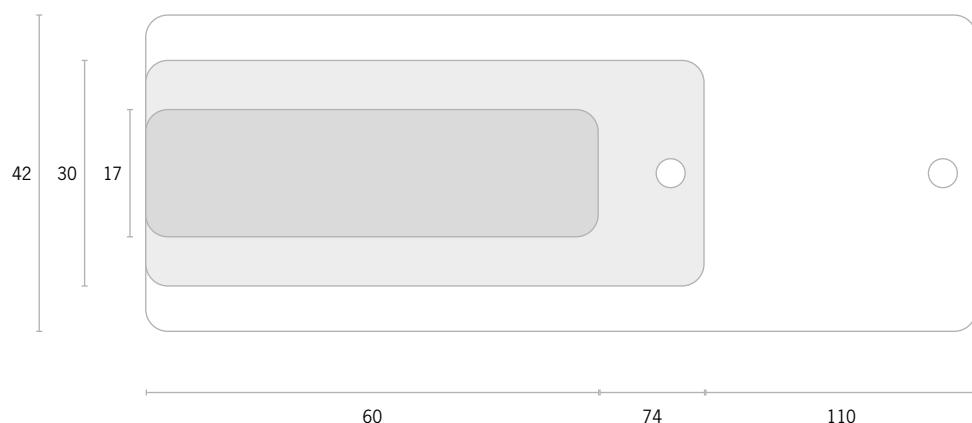
Die Vorteile von R2D2 im Überblick:

- eindeutige Identifikation mit weltweit einmaliger Seriennummer
- 30 Jahre Datensicherheit
- Standardfrequenzbereich 13,56 MHz
- 100 % Übereinstimmung von Text und Daten
- Temperaturbeständigkeit von -40°C bis 150°C
- fest integrierter RFID Transponder
- hervorragende Schreib- und Leseeigenschaften
- keine abschirmenden Einflüsse von Metall (MoM)
- sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung
- gute Säure und Chemikalienbeständigkeit
- perfekt auf unsere Befestigungssysteme abgestimmt



Schildergrößen R2D2

Maßstab 1:1



Einschubsystem

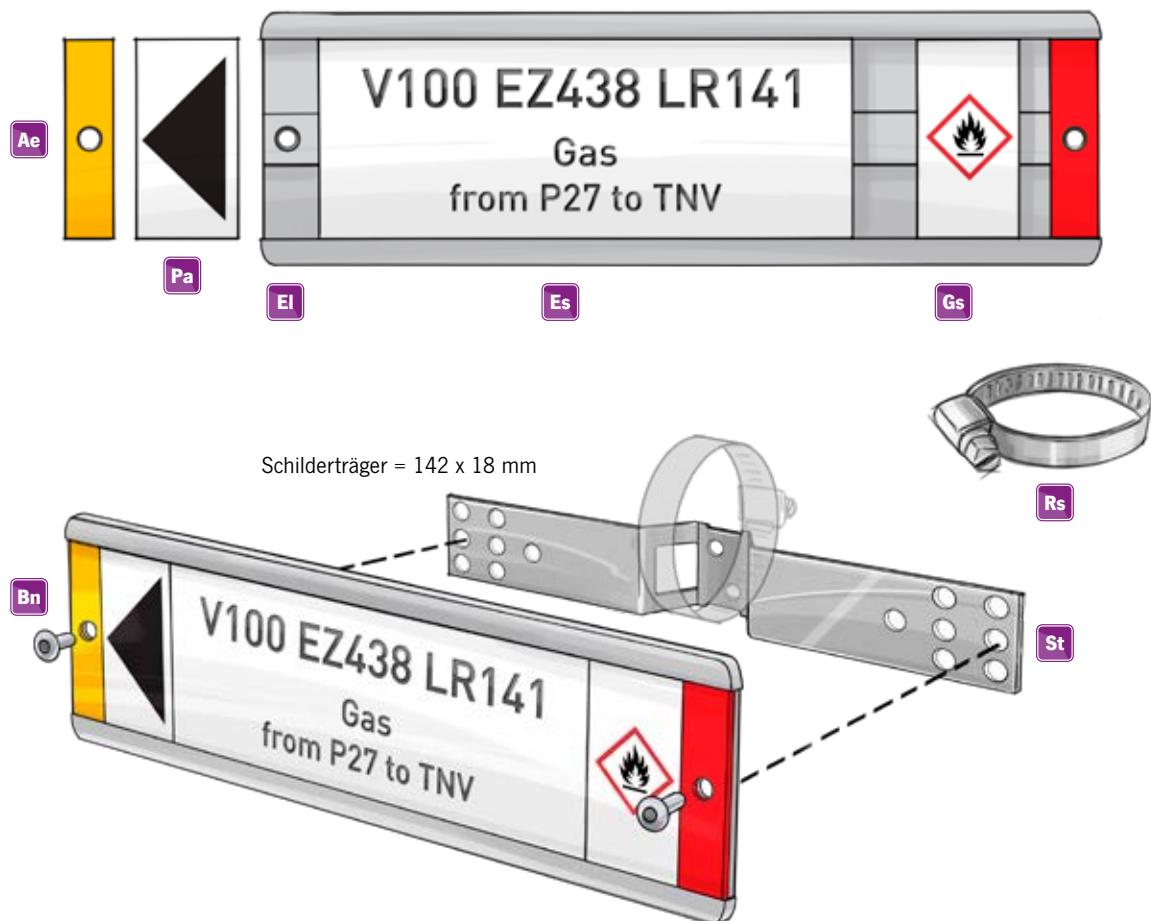


Das Einschubsystem kombiniert die Vorteile des Original Stell Stecksystems und der Gravur- und Druckschilder Produktpalette. Zusammengesetzt aus Einschubleiste, Gravur- oder Druckeinschub sowie einzelnen Symbolen ermöglicht es Ihnen Flexibilität bei gleichzeitig erhöhter Informationsdichte.

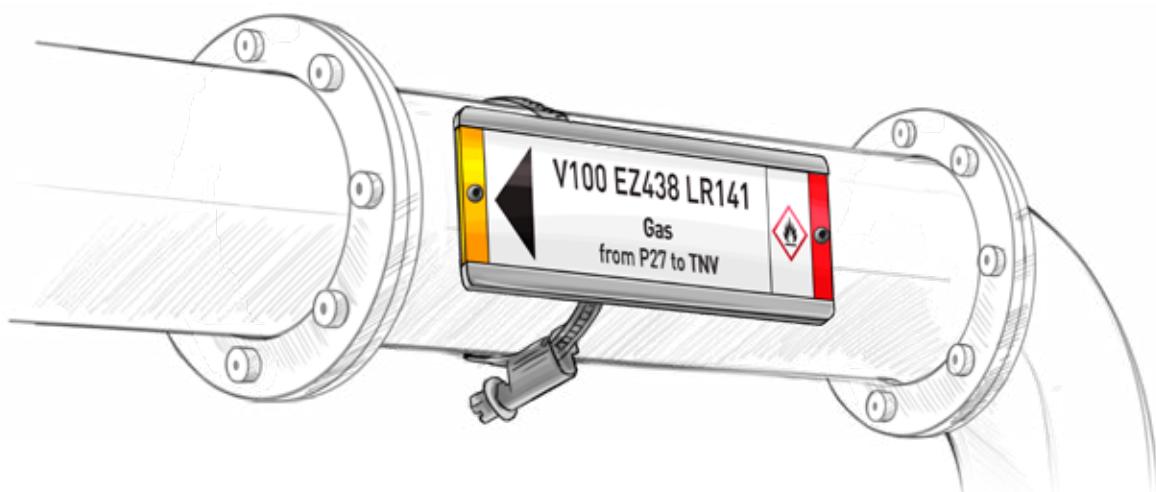
Die bedruckten oder gravierten Schilder werden in eine Leiste eingeschoben und enthalten kundenspezifische Informationen zum Anlagenbetrieb, dem Rohrleitungsverlauf oder Zusatzinformationen zu Prüfkreisen, dem Druck in der Leitung oder den Adressen. Auf unsere Standardgrößen abgestimmt werden zudem die Durchflussrichtung, GHS Symbole, Farben etc. als Standardelemente hinzugeschoben und vernietet. Das Einschubsystem eignet sich im Besonderen für unsere Kunden, die Ihre Kennzeichnung individuell handhaben und verändern möchten, zugleich aber viele Informationen gebündelt vor Ort wissen möchten.



Serie 18
Leistenlänge = 144 mm, halbe Außenelemente



Es	Einschübe Siehe Seite 40, 43, 47, 51	Ae	Außenelemente Siehe Seite 41, 44, 48, 52	Pa	Pfeile zur Angabe der Durchflussrichtung Siehe Seite 42, 45, 49, 53	Rs	Rohrschellen Siehe Seite 66
El	Einschubleisten Siehe Seite 40, 43, 47, 51	Gs	GHS-Symbole Siehe Seite 42, 45, 49, 53	St	Schilderträger Siehe Seite 65	Bn	Blindnieten Siehe Seite 68

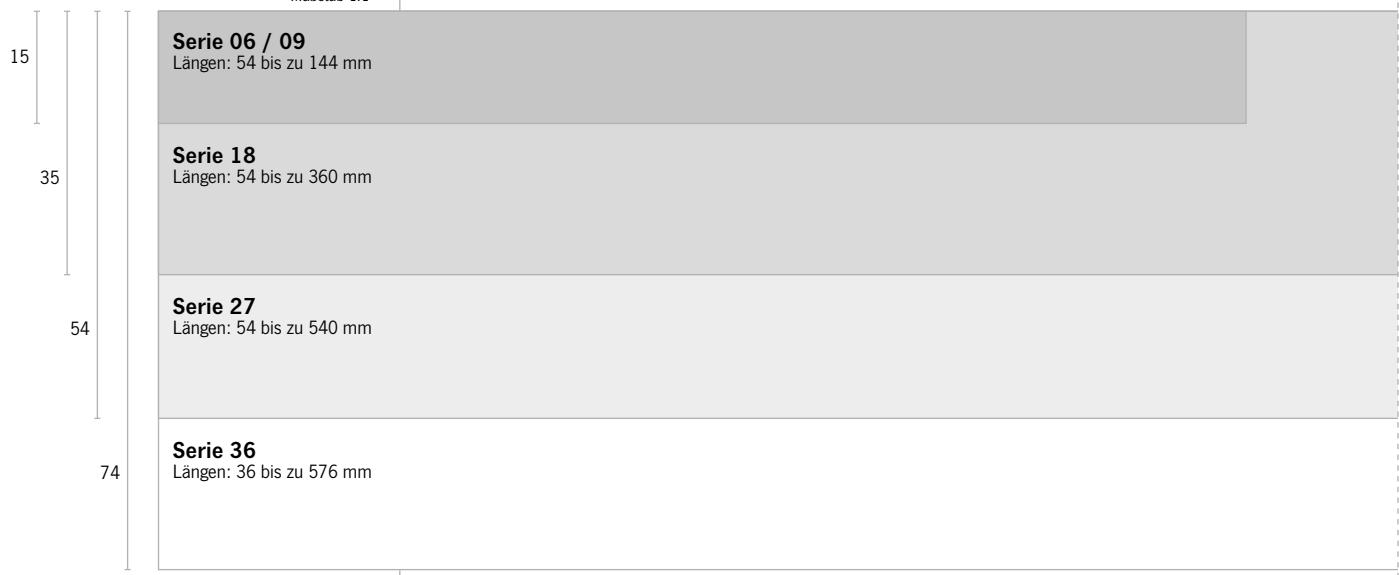


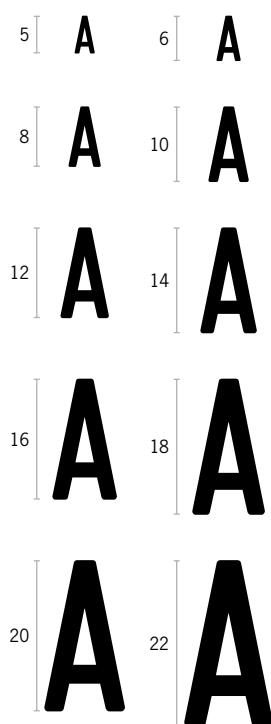
Es Einschübe

Maßstab 1:1



Maßstab 1:1





Zeichenmengen und Erkennungsweite

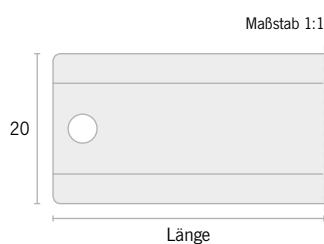
Die Codierung und / oder Textaussage eines Schildes ist seine Essenz. Die benötigte Textlänge ist dabei abhängig von der gewünschten Erkennungsweite bzw. Schriftgröße und der sich daraus ergebenden Schilderlänge. Die folgende Übersicht stellt die jeweiligen Abhängigkeiten für Gravur- und Druckschilder dar.

Schriftgröße (mm)		5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
Erkennungsweite (m)		1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	
Serie ▶	Einschublänge	06/09	18	27	36	Zeichenmenge pro Zeile*						
	36 mm	–	–	–	74	11	9	7	5	4	3	3
	54 mm	15	35	54	74	17	14	10	8	7	6	5
	72 mm	15	35	54	74	23	19	14	11	9	8	7
	81 mm	–	–	54	–	26	21	16	13	10	9	8
	90 mm	15	35	54	74	29	24	18	14	12	10	9
	99 mm	–	35	54	–	32	26	20	16	13	11	10
	108 mm	15	35	54	74	35	29	21	17	14	12	10
	117 mm	–	35	54	–	37	31	23	18	15	13	12
	126 mm	15	35	54	74	40	34	25	20	17	14	12
	135 mm	–	35	54	–	43	36	27	21	18	15	13
	144 mm	15	35	–	74	46	38	29	23	19	16	14
	153 mm	–	35	54	–	49	41	30	24	20	17	15
	162 mm	–	35	54	74	52	43	32	26	21	18	16
	171 mm	–	35	54	–	55	46	34	27	23	19	17
	180 mm	–	35	54	74	58	48	36	29	24	20	18
	189 mm	–	35	54	–	61	51	38	30	25	21	19
	198 mm	–	35	54	74	64	53	40	32	26	22	20
	207 mm	–	35	54	–	67	55	41	33	27	23	20
	216 mm	–	35	54	74	69	58	43	34	29	24	21
	225 mm	–	35	54	–	72	60	45	36	30	26	22
	234 mm	–	35	54	74	75	63	47	37	31	27	23
	243 mm	–	35	54	–	78	65	49	39	32	28	24
	252 mm	–	35	54	74	81	68	51	40	34	29	25
	261 mm	–	35	54	–	84	70	52	42	35	30	26
	270 mm	–	35	54	74	87	72	54	43	36	31	27
	279 mm	–	35	54	–	90	75	56	45	37	32	28
	288 mm	–	35	54	74	93	77	58	46	38	33	29
	297 mm	–	35	54	–	96	80	60	48	40	34	30
	306 mm	–	35	54	74	99	82	61	49	41	35	31
	315 mm	–	35	54	–	101	85	63	51	42	36	31
	324 mm	–	35	54	74	104	87	65	52	43	37	32
	333 mm	–	35	54	–	107	90	67	53	45	38	33
	342 mm	–	35	54	74	111	92	69	55	46	39	34
	351 mm	–	35	54	–	113	94	71	56	47	40	35
	360 mm	–	–	–	74	116	97	72	58	48	41	36
	369 mm	–	–	54	–	119	99	74	59	49	42	37
	378 mm	–	–	54	–	122	102	76	61	51	43	38
	396 mm	–	–	–	74	129	107	80	64	53	45	40
	405 mm	–	–	54	–	131	109	81	65	54	46	41
	414 mm	–	–	54	–	133	111	83	67	55	47	41
	432 mm	–	–	54	74	139	116	87	70	58	50	43
	441 mm	–	–	54	–	142	119	89	71	59	51	44
	450 mm	–	–	54	74	145	121	91	72	60	52	45
	459 mm	–	–	54	–	148	124	92	74	62	53	46
	468 mm	–	–	54	74	151	127	94	75	63	54	47
	477 mm	–	–	54	–	154	128	96	77	64	55	48
	486 mm	–	–	54	–	157	131	98	78	65	56	49
	504 mm	–	–	54	74	163	136	102	81	67	58	51
	513 mm	–	–	54	–	166	138	103	83	69	59	51
	540 mm	–	–	54	74	174	145	109	87	72	62	54
	576 mm	–	–	–	74	186	155	116	93	77	66	58

*Genannte Werte sind Richtwerte die sich durch Auswahl des Schrifttyps ändern können. Standardschrift ist DIN 1451 Engschrift.

Achtung Die maximale Zeichenzahl kann aufgrund der unterschiedlichen Laufweite der Buchstaben variieren.
Zur Kalkulation wurde der Buchstabe „G“ bei den rechts genannten Schriftgrößen zugrunde gelegt.

Serie 06 / 09

**Es** Einschübe

Standardgrößen 54 bis zu 144 mm. Andere Größen und Preise sind auf Anfrage erhältlich.

EI Einschubleisten

Material

Kunststoff, chloridfrei **K** / Aluminium, eloxiert **A**

Menge in VE

Art.Nr.

25 Stück

0002

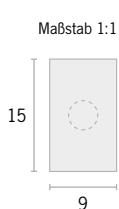
Leistenlänge

Einschublängen*

		Mat.	Mat.
Bestellnr.	K	02008	A 01993
Preis		€ 13,75	€ 20,00
Bestellnr.	K	02009	A 01994
Preis		€ 15,00	€ 21,25
Bestellnr.	K	02010	A 01995
Preis		€ 16,25	€ 22,50
Bestellnr.	K	02011	A 01996
Preis		€ 17,50	€ 23,75
Bestellnr.	K	02012	A 01997
Preis		€ 18,75	€ 25,00
Bestellnr.	K	02013	A 01998
Preis		€ 20,00	€ 26,25

*Bei der Länge der Einschübe ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen.

Befestigung: siehe Seite 65


Ae Außenelemente
Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE**Art.Nr.**

15 Stück

0001

DIN 2403**Keine Farbe****Sauerstoff****Wasser****Wasser-dampf****Luft****Neutral****Gruppe 0****Gruppe 1****Gruppe 2****Gruppe 3****Ausführung****Mat.**

Nicht gelocht	Bestellnr. Preis	L	02110 € 1,30	02094 € 1,30	02096 € 1,30	02098 € 1,30	02100 € 1,30
	Bestellnr. Preis	A	02090 € 2,40	02074 € 2,40	02076 € 2,40	02078 € 2,40	02080 € 2,40
	Bestellnr. Preis	L	02109 € 1,30	02093 € 1,30	02095 € 1,30	02097 € 1,30	02099 € 1,30
	Bestellnr. Preis	A	02089 € 2,40	02073 € 2,40	02075 € 2,40	02077 € 2,40	02079 € 2,40

Gase**Säuren****Laugen****Flüssigkeiten
/Feststoffe****Zusatzzfarbe****RAL1003****RAL2010****RAL4008****RAL8002****Schwarz****Gruppe 4/5****Gruppe 6****Gruppe 7****Gruppe 8/9****Zusatz****Ausführung****Mat.**

Nicht gelocht	Bestellnr. Preis	L	02102 € 1,30	02104 € 1,30	02106 € 1,30	02108 € 1,30	02112 € 1,30
	Bestellnr. Preis	A	02082 € 2,40	02084 € 2,40	02086 € 2,40	02088 € 2,40	02092 € 2,40
	Bestellnr. Preis	L	02101 € 1,30	02103 € 1,30	02105 € 1,30	02107 € 1,30	02111 € 1,30
	Bestellnr. Preis	A	02081 € 2,40	02083 € 2,40	02085 € 2,40	02087 € 2,40	02091 € 2,40

ISO 20560**Keine Farbe****Luft****Wasser****Löschenmittel****Gase****RAL5015****RAL6018****RAL3001****RAL7001****Ausführung****Mat.**

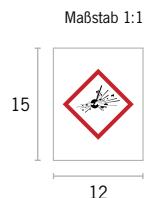
Nicht gelocht	Bestellnr. Preis	L	32380 € 1,30	32138 € 1,30	32146 € 1,30	32134 € 1,30	32144 € 1,30
	Bestellnr. Preis	A	32378 € 2,40	32120 € 2,40	32128 € 2,40	32116 € 2,40	32126 € 2,40
	Bestellnr. Preis	L	32379 € 1,30	32137 € 1,30	32145 € 1,30	32133 € 1,30	32143 € 1,30
	Bestellnr. Preis	A	32377 € 2,40	32119 € 2,40	32127 € 2,40	32115 € 2,40	32125 € 2,40

Säuren**Laugen****Flüssigkeiten****Sicherheitsfarbe****RAL2003****RAL4001****RAL9004****RAL1003****Ausführung****Mat.**

Nicht gelocht	Bestellnr. Preis	L	32148 € 1,30	32132 € 1,30	32142 € 1,30	32136 € 1,30	32118 € 2,40
	Bestellnr. Preis	A	32130 € 2,40	32114 € 2,40	32124 € 2,40	32124 € 2,40	32135 € 1,30
	Bestellnr. Preis	L	32147 € 1,30	32131 € 1,30	32141 € 1,30	32123 € 2,40	32117 € 2,40
	Bestellnr. Preis	A	32129 € 2,40	32113 € 2,40	32123 € 2,40		

Serie 06 / 09

Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole



Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE
10 Stück
Art.Nr.
0003



Mat.

Bestellnr. L

Preis € 1,65

Bestellnr. A

Preis € 3,30



Mat.

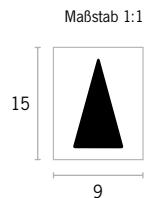
Bestellnr. L

Preis € 1,65

Bestellnr. A

Preis € 3,30

Pa Pfeile zur Angabe der Durchflussrichtung



Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE
15 Stück
Art.Nr.
0003



Mat.

Bestellnr. L

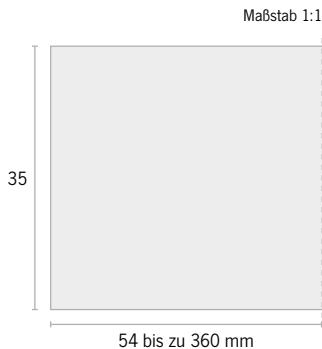
Preis € 1,30

Bestellnr. A

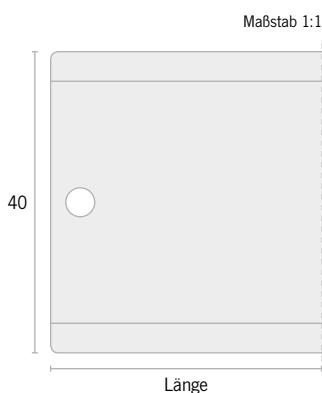
Preis € 2,40

Serie 18

Es Einschübe



Standardgrößen 54 bis zu 360 mm. Andere Größen und Preise sind auf Anfrage erhältlich.



EI Einschubleisten

Material

Kunststoff, chloridfrei **K** / Aluminium, eloxiert **A**

Menge in VE
25 Stück

Art.Nr.
0002

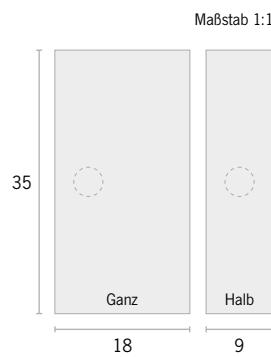
Leistenlänge	Einschublängen*	Mat.	Mat.
72 mm	- / 54** mm	Bestellnr. K 06782 Preis € 16,00	06778 € 23,25
90 mm	54 / 72** mm	Bestellnr. K 06783 Preis € 17,50	06779 € 24,75
108 mm	72 / 90** mm	Bestellnr. K 06784 Preis € 19,00	06780 € 26,25
126 mm	90 / 108** mm	Bestellnr. K 06785 Preis € 20,50	06781 € 27,75
144 mm	108 / 126** mm	Bestellnr. K 02036 Preis € 22,00	02023 € 29,25
162 mm	126 / 144** mm	Bestellnr. K 02037 Preis € 23,50	02024 € 30,75
180 mm	144 / 162** mm	Bestellnr. K 02038 Preis € 25,00	02025 € 32,25
198 mm	162 / 180** mm	Bestellnr. K 02039 Preis € 26,50	02026 € 33,75
216 mm	180 / 198** mm	Bestellnr. K 02040 Preis € 28,00	02027 € 35,25
234 mm	198 / 216** mm	Bestellnr. K 02041 Preis € 29,50	02028 € 36,75
252 mm	216 / 234** mm	Bestellnr. K 02042 Preis € 31,00	02029 € 38,75
270 mm	234 / 252** mm	Bestellnr. K 02043 Preis € 32,50	02030 € 40,25
288 mm	252 / 270** mm	Bestellnr. K 02044 Preis € 34,00	02031 € 41,75
306 mm	270 / 288** mm	Bestellnr. K 02045 Preis € 35,50	02032 € 43,25
324 mm	288 / 306** mm	Bestellnr. K 02046 Preis € 39,00	02033 € 46,25
342 mm	306 / 324** mm	Bestellnr. K 02047 Preis € 42,00	02034 € 49,25
360 mm	324 / 342** mm	Bestellnr. K 02048 Preis € 45,00	02035 € 52,25

* Bei der Länge der Einschübe ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen.

** Mit halben Außenelementen

Befestigung: siehe Seite 65

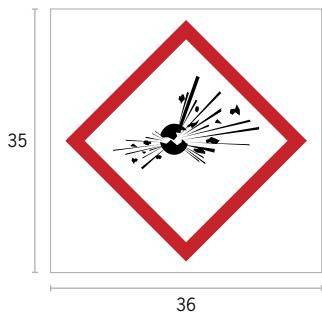
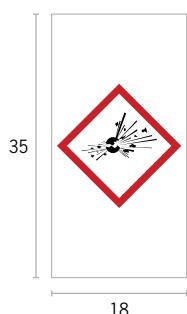
Serie 18

Ae Außenelemente

Material		Menge in VE				Art.Nr.	
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A		15 Stück				0001	
DIN 2403		Sauerstoff		Wasser		Wasser-dampf	
		Keine Farbe		RAL5005		RAL3001	
		Neutral		Gruppe 0	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02186 € 3,15	02298 € 2,45	02170 € 3,15	02282 € 2,45	02172 € 3,15	02284 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02166 € 6,00	02278 € 4,80	02150 € 6,00	02262 € 4,80	02152 € 6,00	02264 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. L Preis	02185 € 3,15	02297 € 2,45	02169 € 3,15	02283 € 2,45	02171 € 3,15	02285 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02165 € 6,00	02277 € 4,80	02149 € 6,00	02261 € 4,80	02151 € 6,00	02263 € 4,80
		Gase		Säuren		Laugen	
		RAL1003		RAL2010		RAL4008	
		Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02178 € 3,15	02290 € 2,45	02180 € 3,15	02292 € 2,45	02182 € 3,15	02294 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02158 € 6,00	02270 € 4,80	02160 € 6,00	02272 € 4,80	02162 € 6,00	02274 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. L Preis	02177 € 3,15	02289 € 2,45	02179 € 3,15	02291 € 2,45	02181 € 3,15	02293 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02157 € 6,00	02269 € 4,80	02159 € 6,00	02271 € 4,80	02161 € 6,00	02273 € 4,80
		Gase		Säuren		Laugen	
		RAL1003		RAL2010		RAL4008	
		Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	02188 € 3,15	02300 € 2,45	02184 € 3,15	02296 € 2,45	02184 € 3,15	02296 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02168 € 6,00	02280 € 4,80	02164 € 6,00	02276 € 4,80	02164 € 6,00	02276 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. L Preis	02187 € 3,15	02299 € 2,45	02183 € 3,15	02295 € 2,45	02183 € 3,15	02295 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	02167 € 6,00	02279 € 4,80	02163 € 6,00	02275 € 4,80	02163 € 6,00	02275 € 4,80
		Zusatzzfarbe		Schwarz		Zusatzz	
		RAL8002		RAL2002		Zusatzz	
		Gruppe 8/9		Gruppe 8/9		Zusatzz	
		ISO 20560		Luft		Wasser	
		RAL5015		RAL6018		RAL3001	
		Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32238 € 3,15	32390 € 2,45	32214 € 3,15	32250 € 2,45	32222 € 3,15	32258 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	32238 € 6,00	32388 € 4,80	32196 € 6,00	32232 € 4,80	32204 € 6,00	32240 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. L Preis	32285 € 3,15	32389 € 2,45	32213 € 3,15	32249 € 2,45	32221 € 3,15	32257 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	32283 € 6,00	32387 € 4,80	32195 € 6,00	32231 € 4,80	32203 € 6,00	32239 € 4,80
		Gase		Säuren		Laugen	
		RAL7001		RAL2003		RAL4001	
		Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32224 € 3,15	32260 € 2,45	32208 € 3,15	32244 € 2,45	32218 € 3,15	32254 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	32206 € 6,00	32242 € 4,80	32190 € 6,00	32226 € 4,80	32200 € 6,00	32236 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. L Preis	32223 € 3,15	32259 € 2,45	32207 € 3,15	32243 € 2,45	32217 € 3,15	32253 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	32205 € 6,00	32241 € 4,80	32189 € 6,00	32225 € 4,80	32199 € 6,00	32235 € 4,80
		Sicherheitsfarbe		Gefährliche Stoffe		Flüssigkeiten	
		RAL1003		RAL1003		RAL9004	
		Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	32212 € 3,15	32248 € 2,45	32194 € 6,00	32230 € 4,80	32211 € 3,15	32247 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	32193 € 6,00	32229 € 4,80	32193 € 6,00	32229 € 4,80	32193 € 6,00	32229 € 4,80
Gelocht	Bestellnr. L Preis	32224 € 3,15	32248 € 2,45	32219 € 6,00	32247 € 4,80	32219 € 3,15	32247 € 2,45
	Bestellnr. A Preis	32205 € 6,00	32241 € 4,80	32189 € 6,00	32225 € 4,80	32199 € 6,00	32235 € 4,80

Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Maßstab 1:1



Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

15 Stück 0003



GHS 01



GHS 02



GHS 03



GHS 04



GHS 05

Mat.

Bestellnr. L

Preis

18 mm 36 mm

18 mm 36 mm

€ 3,85 € 6,85

18 mm 36 mm

18 mm 36 mm

€ 3,85 € 6,85

18 mm 36 mm

18 mm 36 mm

€ 3,85 € 6,85

18 mm 36 mm

18 mm 36 mm

€ 3,85 € 6,85

18 mm 36 mm

18 mm 36 mm

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01624 33305

€ 7,65 € 13,35

01625 33306

€ 7,65 € 13,35

01626 33307

€ 7,65 € 13,35

01627 33308

€ 7,65 € 13,35

01628 33309

€ 7,65 € 13,35

Bestellnr. L

Preis

01525 33296

€ 7,65 € 13,35

01526 33297

€ 7,65 € 13,35

01527 33298

€ 7,65 € 13,35

01528 33299

€ 7,65 € 13,35

01529 33300

€ 7,65 € 13,35

Bestellnr. A

Preis

01629 33310

€ 3,85 € 6,85

01630 33311

€ 3,85 € 6,85

01631 33312

€ 3,85 € 6,85

01632 33313

€ 3,85 € 6,85

01530 33301

€ 7,65 € 13,35

Bestellnr. L

Preis

01531 33302

€ 7,65 € 13,35

01532 33303

€ 7,65 € 13,35

01533 33304

€ 7,65 € 13,35

01534 33305

€ 7,65 € 13,35

Bestellnr. A

Preis

01633 33314

€ 3,85 € 6,85

01634 33315

€ 3,85 € 6,85

01635 33316

€ 3,85 € 6,85

01636 33317

€ 3,85 € 6,85

01637 33318

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01638 33319

€ 3,85 € 6,85

01639 33320

€ 3,85 € 6,85

01640 33321

€ 3,85 € 6,85

01641 33322

€ 3,85 € 6,85

01642 33323

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01643 33324

€ 3,85 € 6,85

01644 33325

€ 3,85 € 6,85

01645 33326

€ 3,85 € 6,85

01646 33327

€ 3,85 € 6,85

01647 33328

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01648 33329

€ 3,85 € 6,85

01649 33330

€ 3,85 € 6,85

01650 33331

€ 3,85 € 6,85

01651 33332

€ 3,85 € 6,85

01652 33333

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01653 33334

€ 3,85 € 6,85

01654 33335

€ 3,85 € 6,85

01655 33336

€ 3,85 € 6,85

01656 33337

€ 3,85 € 6,85

01657 33338

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01658 33339

€ 3,85 € 6,85

01659 33340

€ 3,85 € 6,85

01660 33341

€ 3,85 € 6,85

01661 33342

€ 3,85 € 6,85

01662 33343

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01663 33344

€ 3,85 € 6,85

01664 33345

€ 3,85 € 6,85

01665 33346

€ 3,85 € 6,85

01666 33347

€ 3,85 € 6,85

01667 33348

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01668 33349

€ 3,85 € 6,85

01669 33350

€ 3,85 € 6,85

01670 33351

€ 3,85 € 6,85

01671 33352

€ 3,85 € 6,85

01672 33353

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01673 33354

€ 3,85 € 6,85

01674 33355

€ 3,85 € 6,85

01675 33356

€ 3,85 € 6,85

01676 33357

€ 3,85 € 6,85

01677 33358

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01678 33359

€ 3,85 € 6,85

01679 33360

€ 3,85 € 6,85

01680 33361

€ 3,85 € 6,85

01681 33362

€ 3,85 € 6,85

01682 33363

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01683 33364

€ 3,85 € 6,85

01684 33365

€ 3,85 € 6,85

01685 33366

€ 3,85 € 6,85

01686 33367

€ 3,85 € 6,85

01687 33368

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01688 33369

€ 3,85 € 6,85

01689 33370

€ 3,85 € 6,85

01690 33371

€ 3,85 € 6,85

01691 33372

€ 3,85 € 6,85

01692 33373

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01693 33374

€ 3,85 € 6,85

01694 33375

€ 3,85 € 6,85

01695 33376

€ 3,85 € 6,85

01696 33377

€ 3,85 € 6,85

01697 33378

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01698 33379

€ 3,85 € 6,85

01699 33380

€ 3,85 € 6,85

01700 33381

€ 3,85 € 6,85

01701 33382

€ 3,85 € 6,85

01702 33383

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01703 33384

€ 3,85 € 6,85

01704 33385

€ 3,85 € 6,85

01705 33386

€ 3,85 € 6,85

01706 33387

€ 3,85 € 6,85

01707 33388

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. L

Preis

01708 33389

€ 3,85 € 6,85

01709 33390

€ 3,85 € 6,85

01710 33391

€ 3,85 € 6,85

01711 33392

€ 3,85 € 6,85

01712 33393

€ 3,85 € 6,85

Bestellnr. A

Preis

01713 33394

€ 3,85 € 6,85

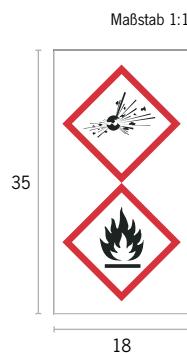
01714 33395

€ 3,85 € 6,85

01715 33396

€ 3,85 € 6,85

Serie 18

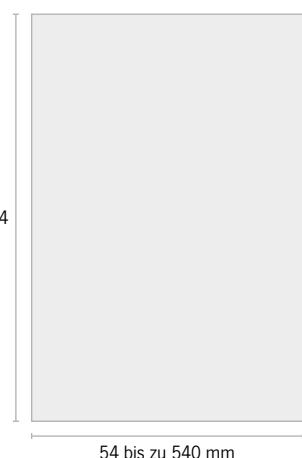
Gs Globally Harmonized System (GHS) Doppelstecksymbole

Material							Menge in VE	Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A							15 Stück	0003
								
Mat.								
Bestellnr. <input type="checkbox"/> L	36548	36549	36550	36551	36552	36553		
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85		
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> A	36523	36524	36525	36526	36527	36528		
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65		
								
Mat.								
Bestellnr. <input type="checkbox"/> L	36554	36555	36556	36557	36558			
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85			
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> A	36529	36530	36531	36532	36533			
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65			
								
Mat.								
Bestellnr. <input type="checkbox"/> L	36559	36560	36561	36562	36563			
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85			
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> A	36534	36535	36536	36537	36538			
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65			
								
Mat.								
Bestellnr. <input type="checkbox"/> L	36564	36565	36566	36567				
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85				
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> A	36539	36540	36541	36542				
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65				
								
Mat.								
Bestellnr. <input type="checkbox"/> L	36568	36569	36570	36571	36572			
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85			
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> A	36543	36544	36545	36546	36547			
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65			

Serie 27

Es Einschübe

Maßstab 1:1



Standardgrößen 54 bis zu 540 mm. Andere Größen und Preise sind auf Anfrage erhältlich.

EI Einschubleisten

Material

Kunststoff, chloridfrei **K** / Aluminium, eloxiert **A**

Menge in VE

Art.Nr.

10 Stück

0008

Leistenlänge

Einschublängen*

108 mm	54 / 81** mm
126 mm	72 / 99** mm
144 mm	90 / 117** mm
162 mm	108 / 135** mm
180 mm	126 / 153** mm
198 mm	144 / 171** mm
216 mm	162 / 189** mm
234 mm	180 / 207** mm
252 mm	198 / 225** mm
270 mm	216 / 243** mm
288 mm	234 / 261** mm
306 mm	252 / 279** mm
324 mm	270 / 297** mm
342 mm	288 / 315** mm
360 mm	306 / 333** mm
378 mm	324 / 351** mm
396 mm	342 / 369** mm
432 mm	378 / 405** mm
468 mm	414 / 441** mm
486 mm	432 / 459** mm
504 mm	450 / 477** mm
540 mm	486 / 513** mm

Mat.

Bestellnr.

K 06812 **A** 06794

Preis € 8,60

Bestellnr.

K 22066 **A** 22059

Preis € 9,30

Bestellnr.

K 22067 **A** 22060

Preis € 10,00

Bestellnr.

K 00544 **A** 00536

Preis € 10,70

Bestellnr.

K 22068 **A** 22061

Preis € 11,40

Bestellnr.

K 22069 **A** 22062

Preis € 12,10

Bestellnr.

K 00545 **A** 00537

Preis € 12,80

Bestellnr.

K 22070 **A** 22063

Preis € 13,50

Bestellnr.

K 22071 **A** 22064

Preis € 14,20

Bestellnr.

K 00546 **A** 00538

Preis € 14,90

Bestellnr.

K 06813 **A** 06795

Preis € 15,80

Bestellnr.

K 06814 **A** 06796

Preis € 16,50

Bestellnr.

K 00547 **A** 00539

Preis € 17,20

Bestellnr.

K 06815 **A** 06797

Preis € 17,90

Bestellnr.

K 06816 **A** 06798

Preis € 18,60

Bestellnr.

K 00548 **A** 00540

Preis € 19,30

Bestellnr.

K 06817 **A** 06799

Preis € 20,00

Bestellnr.

K 00549 **A** 00541

Preis € 20,50

Bestellnr.

K 06818 **A** 06800

Preis € 21,40

Bestellnr.

K 00550 **A** 00542

Preis € 22,80

Bestellnr.

K 06819 **A** 06801

Preis € 24,20

Bestellnr.

K 00551 **A** 00543

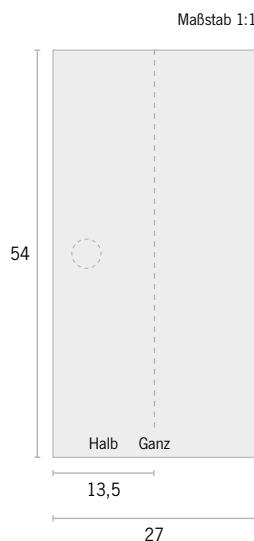
Preis € 25,60

* Bei der Länge der Einschübe ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen.

** Mit halben Außenelementen

Serie 27

Ae Außenelemente



Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

15 Stück

0007

DIN 2403

Ausführung	Mat.	Keine Farbe		Sauerstoff		Wasser		Wasser-dampf		Luft	
		Ganz	Halb								
Nicht gelocht	Bestellnr. L	00619	20921	00603	20905	00605	20907	00607	20909	00609	20911
	Preis	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65
Gelocht	Bestellnr. L	00618	20920	00602	20904	00604	20906	00606	20908	00608	20910
	Bestellnr. A	00598	20900	00582	20884	00584	20886	00586	20888	00588	20890

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Gase		Säuren		Laugen		Flüssigkeiten/Feststoffe		Zusatzfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	00611	20913	00613	20915	00615	20917	00617	20919	00621	20923
	Preis	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65
Gelocht	Bestellnr. L	00610	20912	00612	20914	00614	20916	00616	20918	00620	20922
	Bestellnr. A	00590	20892	00592	20894	00594	20896	00596	20898	00600	20902

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30813	50963	30647	50949	30655	50957	30643	50945
	Preis	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65
Gelocht	Bestellnr. L	30811	50961	30629	50931	30637	50939	30625	50927
	Bestellnr. A	30812	50962	30646	50948	30654	50956	30642	50944

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30657	50959	30641	50943	30651	50953	30645	50947
	Preis	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65	€ 3,90	€ 4,65
Gelocht	Bestellnr. L	30639	50941	30623	50925	30633	50935	30627	50929
	Bestellnr. A	30656	50958	30640	50942	30650	50952	30644	50946

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30638	50940	30622	50924	30632	50934	30626	50928
	Bestellnr. A	30633	50935	30627	50929	30635	50937	30637	50939
Gelocht	Bestellnr. L	30635	50937	30629	50931	30637	50939	30640	50942
	Bestellnr. A	30636	50938	30630	50932	30638	50940	30641	50943

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30637	50939	30631	50933	30639	50941	30645	50947
	Bestellnr. A	30638	50940	30632	50934	30640	50936	30646	50948
Gelocht	Bestellnr. L	30639	50941	30633	50935	30641	50937	30647	50949
	Bestellnr. A	30640	50942	30634	50936	30642	50938	30648	50950

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30641	50943	30651	50953	30649	50951	30655	50955
	Bestellnr. A	30642	50944	30652	50954	30650	50952	30657	50957
Gelocht	Bestellnr. L	30643	50945	30653	50955	30651	50953	30659	50959
	Bestellnr. A	30644	50946	30654	50956	30652	50954	30661	50961

ISO 20560

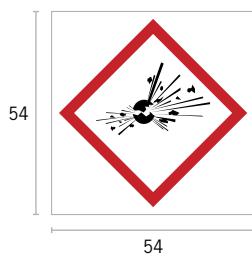
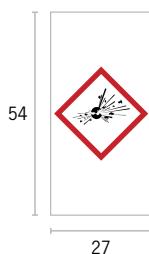
Ausführung	Mat.	Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30645	50947	30653	50955	30651	50953	30661	50961
	Bestellnr. A	30646	50948	30654	50956	30652	50954	30662	50962
Gelocht	Bestellnr. L	30647	50949	30655	50957	30653	50955	30663	50963
	Bestellnr. A	30648	50950	30656	50958	30654	50956	30664	50964

ISO 20560

Ausführung	Mat.	Säuren		Laugen		Flüssigkeiten		Sicherheitsfarbe	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30649	50951	30657	50959	30655	50957	30665	50965
	Bestellnr. A	30650	50952	30658	50960	30656	50958	30666	50966
Gelocht	Bestellnr. L	30651	50953	30659	50961	30657	50959	30667	50967
	Bestellnr. A	30652	50954	30660	50962</				

Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Maßstab 1:2



Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

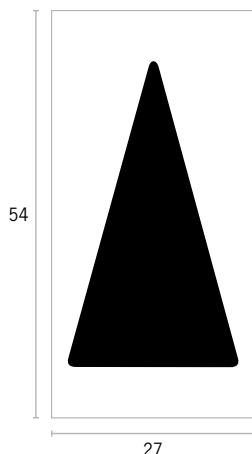
Art.Nr.

15 Stück 0009

	GHS 01		GHS 02		GHS 03		GHS 04		GHS 05		
Mat.	27 mm	54 mm									
Bestellnr. L	00463	33333	00466	33334	00469	33335	00471	33336	00474	33337	
Preis	€ 5,05	€ 8,50	€ 5,05	€ 8,50	€ 5,05	€ 8,50	€ 5,05	€ 8,50	€ 5,05	€ 8,50	
Bestellnr. A	00438	33324	00441	33325	00444	33326	00446	33327	00449	33328	
Preis	€ 9,45	€ 15,75	€ 9,45	€ 15,75	€ 9,45	€ 15,75	€ 9,45	€ 15,75	€ 9,45	€ 15,75	
	GHS 06		GHS 07		GHS 08		GHS 09				
Mat.	27 mm	54 mm									
Bestellnr. L	00476	33341	00478	33338	00481	33339	00483	33340			
Preis	€ 5,05	€ 8,50	€ 5,05	€ 8,50	€ 5,05	€ 8,50	€ 5,05	€ 8,50			
Bestellnr. A	00451	33329	00453	33330	00456	33331	00458	33332			
Preis	€ 9,45	€ 15,75	€ 9,45	€ 15,75	€ 9,45	€ 15,75	€ 9,45	€ 15,75			

Pa Pfeile zur Angabe der Durchflussrichtung

Maßstab 1:1



Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

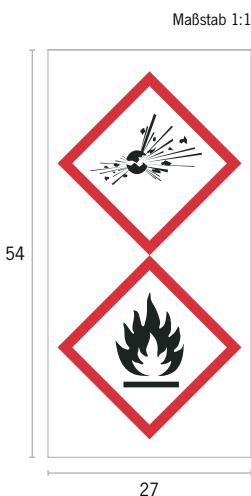
Menge in VE

Art.Nr.

15 Stück 0009

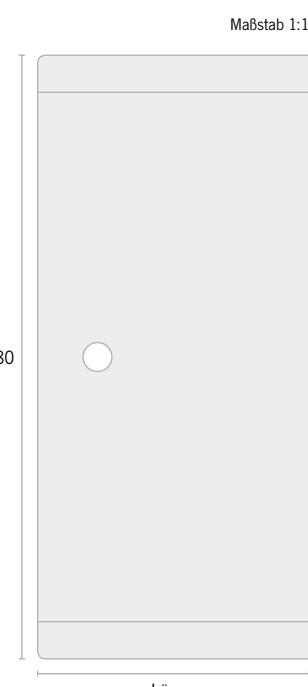
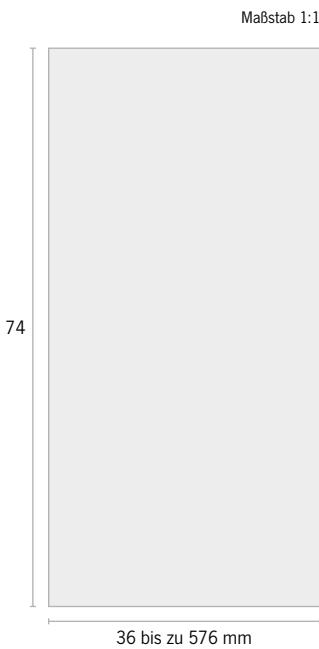
Mat.				
Bestellnr. L	00484	00485	30307	30308
Preis	€ 3,90	€ 3,90	€ 3,90	€ 3,90
Bestellnr. A	00459	00460	30305	30306
Preis	€ 7,80	€ 7,80	€ 7,80	€ 7,80

Serie 27

Gs Globally Harmonized System (GHS) Doppelstecksymbole

Material	Menge in VE						Art.Nr.
	15 Stück						0009
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A	GHS 01/02	GHS 01/05	GHS 01/06	GHS 01/07	GHS 01/08	GHS 01/09	
Mat.							
Bestellnr. <input type="checkbox"/> Preis	36599 € 5,05	36600 € 5,05	36601 € 5,05	36602 € 5,05	36603 € 5,05	36604 € 5,05	
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> Preis	36574 € 9,45	36575 € 9,45	36576 € 9,45	36577 € 9,45	36578 € 9,45	36579 € 9,45	
GHS 02/05	GHS 02/06	GHS 02/07	GHS 02/08	GHS 02/09			
Mat.							
Bestellnr. <input type="checkbox"/> Preis	36605 € 5,05	36606 € 5,05	36607 € 5,05	36608 € 5,05	36609 € 5,05		
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> Preis	36580 € 9,45	36581 € 9,45	36582 € 9,45	36583 € 9,45	36584 € 9,45		
GHS 03/05	GHS 03/06	GHS 03/07	GHS 03/08	GHS 03/09			
Mat.							
Bestellnr. <input type="checkbox"/> Preis	36610 € 5,05	36611 € 5,05	36612 € 5,05	36613 € 5,05	36614 € 5,05		
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> Preis	36585 € 9,45	36586 € 9,45	36587 € 9,45	36588 € 9,45	36589 € 9,45		
GHS 05/06	GHS 05/07	GHS 05/08	GHS 05/09				
Mat.							
Bestellnr. <input type="checkbox"/> Preis	36615 € 5,05	36616 € 5,05	36617 € 5,05	36618 € 5,05			
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> Preis	36590 € 9,45	36591 € 9,45	36592 € 9,45	36593 € 9,45			
GHS 06/08	GHS 06/09	GHS 07/08	GHS 07/09	GHS 08/09			
Mat.							
Bestellnr. <input type="checkbox"/> Preis	36619 € 5,05	36620 € 5,05	36621 € 5,05	36622 € 5,05	36623 € 5,05		
Bestellnr. <input checked="" type="checkbox"/> Preis	36594 € 9,45	36595 € 9,45	36596 € 9,45	36597 € 9,45	36598 € 9,45		

Serie 36



Es Einschübe

Standardgrößen 36 bis zu 576 mm. Andere Größen und Preise sind auf Anfrage erhältlich.

EI Einschubleisten

Material

Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

Art.Nr.

10 Stück

0008

Leistenlänge	Einschublängen*	Mat.	Mat.
108 mm	36 / 72** mm	Bestellnr. K 06820 Preis € 10,10	A 06802 € 14,90
126 mm	54 / 90** mm	Bestellnr. K 06821 Preis € 10,70	A 06803 € 15,90
144 mm	72 / 108** mm	Bestellnr. K 00566 Preis € 11,30	A 00552 € 16,70
162 mm	90 / 126** mm	Bestellnr. K 06822 Preis € 11,90	A 06804 € 17,50
180 mm	108 / 144** mm	Bestellnr. K 00567 Preis € 12,50	A 00553 € 18,30
198 mm	126 / 162** mm	Bestellnr. K 06823 Preis € 13,10	A 06805 € 19,10
216 mm	144 / 180** mm	Bestellnr. K 00568 Preis € 13,70	A 00554 € 19,90
234 mm	162 / 198** mm	Bestellnr. K 06825 Preis € 14,30	A 06806 € 20,50
252 mm	180 / 216** mm	Bestellnr. K 00569 Preis € 14,90	A 00555 € 21,50
270 mm	198 / 234** mm	Bestellnr. K 06826 Preis € 15,70	A 06807 € 22,30
288 mm	216 / 252** mm	Bestellnr. K 00570 Preis € 16,30	A 00556 € 23,10
306 mm	234 / 270** mm	Bestellnr. K 06827 Preis € 16,90	A 06808 € 23,90
324 mm	252 / 288** mm	Bestellnr. K 00571 Preis € 17,50	A 00557 € 25,50
342 mm	270 / 306** mm	Bestellnr. K 06828 Preis € 18,10	A 06809 € 27,10
360 mm	288 / 324** mm	Bestellnr. K 00572 Preis € 18,70	A 00558 € 28,70
378 mm	306 / 342** mm	Bestellnr. K 06829 Preis € 19,30	A 06810 € 30,30
396 mm	324 / 360** mm	Bestellnr. K 00573 Preis € 19,90	A 00559 € 34,20
432 mm	360 / 396** mm	Bestellnr. K 00574 Preis € 20,50	A 00560 € 37,40
468 mm	396 / 432** mm	Bestellnr. K 00575 Preis € 21,10	A 00561 € 40,60
486 mm	414 / 450** mm	Bestellnr. K 06830 Preis € 21,70	A 06811 € 43,80
504 mm	432 / 468** mm	Bestellnr. K 00576 Preis € 22,30	A 00562 € 47,00
540 mm	468 / 504** mm	Bestellnr. K 00577 Preis € 22,90	A 00563 € 51,80
576 mm	504 / 540** mm	Bestellnr. K 00578 Preis € 24,10	A 00564 € 56,60
612 mm	540 / 576** mm	Bestellnr. K 00579 Preis € 25,30	A 00565 € 61,40

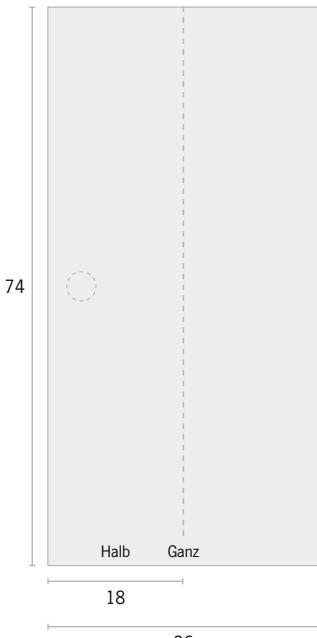
* Bei der Länge der Einschübe ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzukommen.

** Mit halben Außenelementen

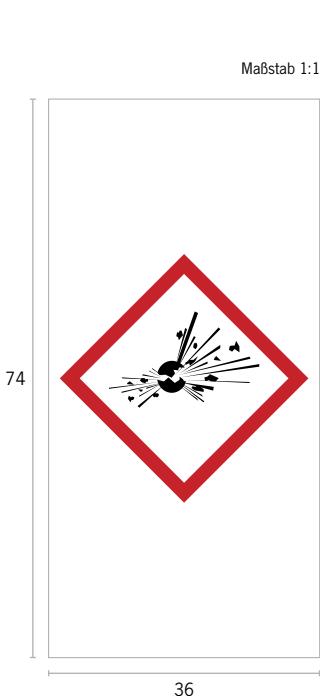
Serie 36

Ae Außenelemente

Maßstab 1:1

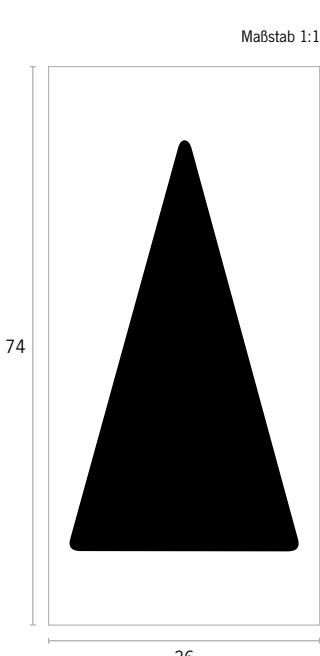


Material		Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A		Menge in VE		Art.Nr.	
DIN 2403				15 Stück		0007	
Ausführung	Mat.	Keine Farbe	Sauerstoff	Wasser	Wasser-dampf	Luft	
		Neutral	Gruppe 0	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	00695 00807 € 7,20 € 8,35	00679 00791 € 7,20 € 8,35	00681 00793 € 7,20 € 8,35	00683 00795 € 7,20 € 8,35	00685 00797 € 7,20 € 8,35	
	Bestellnr. A Preis	00675 00787 € 14,25 € 17,65	00659 00771 € 14,25 € 17,65	00661 00773 € 14,25 € 17,65	00663 00775 € 14,25 € 17,65	00665 00777 € 14,25 € 17,65	
Gelocht	Bestellnr. L Preis	00694 00806 € 7,20 € 8,35	00678 00790 € 7,20 € 8,35	00680 00792 € 7,20 € 8,35	00682 00794 € 7,20 € 8,35	00684 00796 € 7,20 € 8,35	
	Bestellnr. A Preis	00674 00786 € 14,25 € 17,65	00658 00770 € 14,25 € 17,65	00660 00772 € 14,25 € 17,65	00662 00774 € 14,25 € 17,65	00664 00776 € 14,25 € 17,65	
		Gase RAL1003	Säuren RAL2010	Laugen RAL4008	Flüssigkeiten/ Feststoffe RAL8002	Zusatzzfarbe Schwarz	Zusatzzfarbe Zusatz
Ausführung	Mat.	Gruppe 4/5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8/9		
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	00687 00799 € 7,20 € 8,35	00689 00801 € 7,20 € 8,35	00691 00803 € 7,20 € 8,35	00693 00805 € 7,20 € 8,35	00697 00809 € 7,20 € 8,35	
	Bestellnr. A Preis	00667 00779 € 14,25 € 17,65	00669 00781 € 14,25 € 17,65	00671 00783 € 14,25 € 17,65	00673 00785 € 14,25 € 17,65	00677 00789 € 14,25 € 17,65	
Gelocht	Bestellnr. L Preis	00686 00798 € 7,20 € 8,35	00688 00800 € 7,20 € 8,35	00690 00802 € 7,20 € 8,35	00692 00804 € 7,20 € 8,35	00696 00808 € 7,20 € 8,35	
	Bestellnr. A Preis	00666 00778 € 14,25 € 17,65	00668 00780 € 14,25 € 17,65	00670 00782 € 14,25 € 17,65	00672 00784 € 14,25 € 17,65	00676 00788 € 14,25 € 17,65	
ISO 20560		Keine Farbe	Luft RAL5015	Wasser RAL6018	Löschenmittel RAL3001	Gase RAL7001	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	30821 30823 € 7,20 € 8,35	30723 30759 € 7,20 € 8,35	30731 30767 € 7,20 € 8,35	30719 30755 € 7,20 € 8,35	30729 30765 € 7,20 € 8,35	
	Bestellnr. A Preis	30815 30819 € 14,25 € 17,65	30705 30741 € 14,25 € 17,65	30713 30749 € 14,25 € 17,65	30701 30737 € 14,25 € 17,65	30711 30747 € 14,25 € 17,65	
Gelocht	Bestellnr. L Preis	30820 30822 € 7,20 € 8,35	30722 30758 € 7,20 € 8,35	30730 30766 € 7,20 € 8,35	30718 30754 € 7,20 € 8,35	30728 30764 € 7,20 € 8,35	
	Bestellnr. A Preis	30814 30818 € 14,25 € 17,65	30704 30740 € 14,25 € 17,65	30712 30748 € 14,25 € 17,65	30700 30736 € 14,25 € 17,65	30710 30746 € 14,25 € 17,65	
		Säuren RAL2003	Laugen RAL4001	Flüssigkeiten RAL9004	Sicherheitsfarbe		
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L Preis	30733 30769 € 7,20 € 8,35	30717 30753 € 7,20 € 8,35	30727 30763 € 7,20 € 8,35	30721 30757 € 7,20 € 8,35		
	Bestellnr. A Preis	30715 30751 € 14,25 € 17,65	30699 30735 € 14,25 € 17,65	30709 30745 € 14,25 € 17,65	30703 30739 € 14,25 € 17,65		
Gelocht	Bestellnr. L Preis	30732 30768 € 7,20 € 8,35	30716 30752 € 7,20 € 8,35	30726 30762 € 7,20 € 8,35	30720 30756 € 7,20 € 8,35		
	Bestellnr. A Preis	30714 30750 € 14,25 € 17,65	30698 30734 € 14,25 € 17,65	30708 30744 € 14,25 € 17,65	30702 30738 € 14,25 € 17,65		
		Gefährliche Stoffe RAL1003					



Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

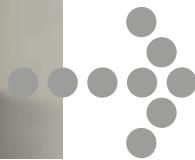
Material	Menge in VE		Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A	15 Stück		0009
	GHS 01		
	GHS 02		
	GHS 03		
	GHS 04		
	GHS 05		
Mat. 36 mm 72 mm	36 mm 72 mm	36 mm 72 mm	36 mm 72 mm
Bestellnr. L 00513 33351	00516 33352	00519 33353	00521 33354
Preis € 9,00 € 15,60	€ 9,00 € 15,60	€ 9,00 € 15,60	€ 9,00 € 15,60
Bestellnr. A 00488 33342	00491 33343	00494 33344	00496 33345
Preis € 17,70 € 31,80	€ 17,70 € 31,80	€ 17,70 € 31,80	€ 17,70 € 31,80
	GHS 06		
	GHS 07		
	GHS 08		
	GHS 09		
Mat. 36 mm 72 mm	36 mm 72 mm	36 mm 72 mm	36 mm 72 mm
Bestellnr. L 00526 33356	00528 33357	00531 33358	00533 33359
Preis € 9,00 € 15,60	€ 9,00 € 15,60	€ 9,00 € 15,60	€ 9,00 € 15,60
Bestellnr. A 00501 33347	00503 33348	00506 33349	00508 33350
Preis € 17,70 € 31,80	€ 17,70 € 31,80	€ 17,70 € 31,80	€ 17,70 € 31,80



Pa Pfeile zur Angabe der Durchflussrichtung

Material	Menge in VE		Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A	15 Stück		0009
	00534		
	00535		
	30311		
	30312		
Mat.	36 mm	72 mm	
Bestellnr. L 00534	€ 7,35		
Preis € 7,35			
Bestellnr. A 00509	00510		
Preis € 14,40	€ 14,40		
Bestellnr. A 30309	30310		
Preis € 14,40	€ 14,40		

Rohrmarkierer und Kennzeichnungsbänder



Eine ordnungsgemäße Rohrleitungskennzeichnung bietet nicht nur ein geringeres Gefährdungspotenzial für Ihre Mitarbeiter, sondern erleichtert auch die Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten in Industrieanlagen und Kraftwerken. Rohrleitungen müssen nach TRGS 201 mindestens durch das Durchflussmedium und die Fließrichtung gekennzeichnet werden. Mit unserem Produktspektrum und Know-how bieten wir unseren Kunden zudem die Sicherheit, dass ihre Kennzeichnung den Anforderungen nach DIN 2403 entspricht.

Unsere Produkte in der Übersicht:

- **Rohrmarkierer** – kostengünstige Lösung für Rohrleitungen mit geringer Kennzeichnungsfläche
- **Farbbänder** – Rohrleitungen individuell nach Durchflusststoff kennzeichnen
- **Pfeilbänder** – Rohrleitungen individuell nach Fließrichtung kennzeichnen
- **Textbänder** – lesbar von allen Seiten, da diese um das komplette Rohr gewickelt werden
- **GHS-Bänder** – zur Kennzeichnung von gefährlichen Stoffen gemäß GHS-Verordnung

Produkteigenschaften unserer Rohrmarkierer und Kennzeichnungsbänder

- matte, laminierte Oberfläche
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- extrem hohe Klebekraft
- weitgehend säure- und laugenbeständig
- hochwirksamer UV-Schutz
- Montagetemperatur: 5 bis 45°C
- Temperaturbeständig von -30 bis +90°C
- weitgehend lösemittelbeständig
- witterungsbeständig

Natürlich können Sie Ihre Rohrleitungen auch mit Produkten aus dem Spektrum der Einschubsysteme oder Druck- und Gravurschilder kennzeichnen. Sprechen Sie uns an, wir finden gerne die beste Lösung für Sie.



Rohrmarkierer

Material

Folie mit mattem Polymerlaminat

Menge in VE

1 Stück

DIN 2403

Anwendung	Farben	Zusatzfarbe	Schriftfarbe
Sauerstoff	RAL5005	–	RAL9003 (Weiß)
Wasser	RAL6032	–	RAL9003 (Weiß)
Wasserdampf	RAL3001	–	RAL9003 (Weiß)
Luft	RAL7004	–	RAL9004
Brennbare Gase	RAL1003	RAL3001	RAL9004
Nicht brennbare Gase	RAL1003	RAL9004	RAL9004
Säuren	RAL2010	–	RAL9004
Laugen	RAL4008	–	RAL9003 (Weiß)
Brennbare Flüssigkeiten/Feststoffe	RAL8002	RAL3001	RAL9003 (Weiß)
Nicht brennbare Flüssigkeiten/Feststoffe	RAL8002	RAL9004	RAL9003 (Weiß)

ISO 20560

Anwendung	Farben
Gase	RAL7001
Flüssigkeiten und Feststoffe	RAL9004
Säuren	RAL2003
Laugen	RAL4001
Löschenmittel	RAL3001
Wasser	RAL6018
Luft	RAL5015
Gefährliche Stoffe	RAL1003

Erkennungsweite

Die Erkennungsweite (E) ergibt sich durch die Formel:

$$E = h \times Z$$

E = Erkennungsweite in mm,
h = Schriftgröße in mm,

Z = Distanzfaktor **DIN 2403:**
300 für Buchstaben und Ziffern
40 für Gefahrensymbole

Z = Distanzfaktor **ISO 20560:**
300 für Buchstaben und Ziffern
60 für Gefahrensymbole

Abmessungen und Erkennungsweite



Breite (B) x Höhe (H)	110 x 18 mm	156 x 25 mm	227 x 37 mm	402 x 52 mm	450 x 73 mm	720 x 116 mm
Schriftgröße (h)	12 mm	17 mm	25 mm	29 mm	50 mm	80 mm
Erkennungsweite	3,6 m	5,1 m	7,5 m	8,7 m	15 m	24 m

Bei Interesse an diesem Produkt stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne eine entsprechende Bestellvorlage zur Verfügung



Farbbänder

Material

Folie mit mattem Polymerlaminat

Menge in VE

1 Stück

Bitte bei Bestellung Farbe und Anwendung angeben.

DIN 2403

Breite x Länge	Anwendung	Farben	B = 90 mm	B = 120 mm	B = 200 mm
B x 25 Meter	Sauerstoff	RAL5005			
B x 25 Meter	Wasser	RAL6032			
B x 25 Meter	Wasserdampf	RAL3001			
B x 25 Meter	Luft	RAL7004			
B x 25 Meter	Gase	RAL1003			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2010			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4008			
B x 25 Meter	Flüssigkeiten u. Feststoffe	RAL8002			
B x 25 Meter	Feuerlöscheinrichtung wasserführend	RAL3001 RAL6032	€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
B x 25 Meter	Feuerlöscheinrichtung gasführend	RAL3001 RAL1003			
B x 25 Meter	Feuerlöscheinrichtung dampfführend	RAL3001 RAL3001			
B x 25 Meter	Feuerlöscheinrichtung sonstige	RAL3001 RAL9004			

ISO 20560

Breite x Länge	Anwendung	Farben	B = 90 mm	B = 120 mm	B = 200 mm
B x 25 Meter	Gase	RAL7001			
B x 25 Meter	Flüssigkeiten und Feststoffe	RAL9004			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2003			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4001			
B x 25 Meter	Löschenmittel	RAL3001			
B x 25 Meter	Wasser	RAL6018	€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
B x 25 Meter	Luft	RAL5015			

Sicherheitsfarbe

Breite x Länge	Anwendung	Farben
B x 25 Meter	Gefährliche Stoffe	RAL1003

Bei Interesse an diesem Produkt stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne eine entsprechende Bestellvorlage zur Verfügung



Farbbänder





Pfeilbänder

Material

Folie mit mattem Polymerlaminat

Menge in VE

1 Stück

Bitte bei Bestellung Bandfarbe und Pfeilfarbe angeben.

DIN 2403

Breite x Länge	Anwendung	Bandfarbe	Pfeilfarbe	$B = 90 \text{ mm}$	$B = 120 \text{ mm}$	$B = 200 \text{ mm}$
B x 25 Meter	Sauerstoff	RAL5005	→			
B x 25 Meter	Wasser	RAL6032	→			
B x 25 Meter	Wasserdampf	RAL3001	→			
B x 25 Meter	Luft	RAL7004	→			
B x 25 Meter	brennbare Gase	RAL1003	→			
B x 25 Meter	nicht brennbare Gase	RAL1003	→			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2010	→			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4008	→			
B x 25 Meter	Brennbare Flüssigkeiten/Feststoffe	RAL8002	→			
B x 25 Meter	Nicht brennbare Flüssigkeiten/Feststoffe	RAL8002	→			
B x 25 Meter	Richtungsangabe	Keine Farbe	→			
B x 25 Meter	Richtungsangabe	Keine Farbe	→			

ISO 20560

Breite x Länge	Anwendung	Bandfarbe	Pfeilfarbe	$B = 90 \text{ mm}$	$B = 120 \text{ mm}$	$B = 200 \text{ mm}$
B x 25 Meter	Gase	RAL7001	→			
B x 25 Meter	Flüssigkeiten und Feststoffe	RAL9004	→			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2003	→			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4001	→			
B x 25 Meter	Lösungsmittel	RAL3001	→			
B x 25 Meter	Wasser	RAL6018	→			
B x 25 Meter	Luft	RAL5015	→			

Bei Interesse an diesem Produkt stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne eine entsprechende Bestellvorlage zur Verfügung

Pb Pfeilbänder





Textbänder

Material

Folie mit mattem Polymerlaminat

Menge in VE

1 Stück

Bitte bei Bestellung Bandfarbe und Text angeben.

DIN 2403

Breite x Länge	Anwendung	Bandfarbe	<i>B = 90 mm</i>	<i>B = 120 mm</i>	<i>B = 200 mm</i>
B x 25 Meter	Sauerstoff	RAL5005			
B x 25 Meter	Wasser	RAL6032			
B x 25 Meter	Wasserdampf	RAL3001			
B x 25 Meter	Luft	RAL7004			
B x 25 Meter	brennbare Gase	RAL1003			
B x 25 Meter	nicht brennbare Gase	RAL1003			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2010			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4008			
B x 25 Meter	Brennbare Flüssigkeiten/Feststoffe	RAL8002			
B x 25 Meter	Nicht brennbare Flüssigkeiten/Feststoffe	RAL8002			
B x 25 Meter	Richtungsangabe	Keine Farbe			

ISO 20560

Breite x Länge	Anwendung	Bandfarbe	<i>B = 90 mm</i>	<i>B = 120 mm</i>	<i>B = 200 mm</i>
B x 25 Meter	Gase	RAL7001			
B x 25 Meter	Flüssigkeiten und Feststoffe	RAL9004			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2003			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4001			
B x 25 Meter	Löschenmittel	RAL3001			
B x 25 Meter	Wasser	RAL6018			
B x 25 Meter	Luft	RAL5015			

Bei Interesse an diesem Produkt stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne eine entsprechende Bestellvorlage zur Verfügung



Textbänder





GHS-Bänder / Gefahrstoffbänder

Material

Folie mit mattem Polymerlaminat

Menge in VE

Art.Nr.

1 Stück

0005

DIN 2403

Breite x Länge

45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
90 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
120 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
200 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis



GHS 01
50871 € 79,00



GHS 02
50872 € 79,00



GHS 03
50873 € 79,00



GHS 04
50874 € 79,00



GHS 05
50875 € 79,00



GHS 06
50876 € 79,00

Breite x Länge

45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
90 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
120 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
200 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis



GHS 07
50877 € 79,00



GHS 08
50878 € 79,00



GHS 09
50879 € 79,00

ISO 20560

Breite x Länge

45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
60 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
100 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis



GHS 01
53290 € 79,00



GHS 02
53291 € 79,00



GHS 03
53292 € 79,00



GHS 04
53293 € 79,00



GHS 05
53294 € 79,00



GHS 06
53295 € 79,00

Breite x Länge

45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
60 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis
100 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis



GHS 07
53296 € 79,00



GHS 08
53297 € 79,00



GHS 09
53298 € 79,00



GHS 10
53299 € 79,00

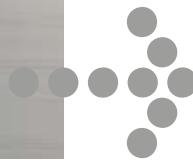


Modulsystem und Folienaufkleber

Unser aufbauendes Modulsystem bietet die Möglichkeit die Kennzeichnungsbänder flexibel zu kombinieren. Je nach Wunsch werden die Kennzeichnungsbänder (Farb- oder Pfeil-, und GHS-Bänder) kombiniert und durch einen Folienaufkleber ergänzt. Der Folienaufkleber bildet den Durchflussstoff der Rohrleitung wörtlich ab und kann individuell in seiner Größe angepasst werden. Abhängig von dem Platz bzw. Durchmesser Ihrer zu markierenden Rohrleitung und der gewünschten Erkennungsweite ist die Schrifthöhe zu wählen, sodass auch in großer Entfernung Informationen klar und deutlich lesbar sind.



Behälter- und Tankkennzeichnung



Behälter und Tanks mit Gefahrstoffen müssen nach TRGS 201 gekennzeichnet werden, um eine Identifikation des enthaltenen Stoffes zu ermöglichen. Die Angaben sind gut sichtbar, sicher und langfristig anzubringen. Dies dient zum einen der Arbeit Ihrer zuständigen Mitarbeiter, zum anderen erleichtern aus der Entfernung gut lesbare und schnell verständliche Kennzeichnungen die Arbeit von Feuerwehr und Rettungskräften in Notsituationen.

Die Kennzeichnung wird von uns in verschiedenen Ausführungen an Ihre Situation vor Ort angepasst. In der Regel werden flexible Grundmaterialien oder Folien mit den gewünschten Informationen zum Inhalt der Behälter und notwendigen Hinweisen auf Gefahren in Kombination bedruckt. Dabei sollte die Größe der Kennzeichnung an die Verhältnisse vor Ort, den Montageort aber auch die Biegung der Grundfläche und den gewünschten Leseabstand angepasst werden. Eine Kennzeichnung von Behältern und Tanks mit GHS Symbolen ist in Deutschland

zwingend erforderlich. Darüber hinaus werden einige Tanks und Behälter beispielsweise ihrer Gefahrenklasse nach mit Gefahrstoffdiamanten versehen oder mit relevanten Gefahr- und Stoffnummern, welche die verbundenen Gefahren deutlich darstellen. Zudem können Angaben zum Fassungsvermögen, dem vorherrschenden Innendruck oder eine Nummerierung sinnvoll sein. Ihre individuellen Anforderungen an Inhalt, Fertigung und Montage können wir sicher erfüllen.



NFPA 704 Gefahrendiamant

Der Gefahrendiamant ermöglicht Rettungskräften die sofortige Beurteilung der Gefahren, die bei Unfällen mit gefährlichen Gütern auftreten. Der Gefahrendiamant ist mit vier farbigen Rauten ausgestattet. Die blaue Raute zeigt Gesundheitsgefahren, die rote Entflammbarkeit und die gelbe instabile Materialien an. Die weiße Raute an der Unterseite des Diamanten ist reserviert für spezielle Warnungen.

Gesundheitsgefahr

- 0 Ohne besondere Gefahr
- 1 Geringe Gefahren | Atemgerät wird empfohlen
- 2 Gefährlich! Aufenthalt nur mit Atemgerät und einfacher Schutzbekleidung
- 3 Sehr Gefährlich! Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit voller Schutzkleidung und Atemgerät
- 4 Äußerst gefährlich! Jeden Kontakt mit Dämpfen oder Flüssigkeiten ohne speziellen Schutz vermeiden

Brandgefahr

- 0 Keine Entzündungsgefahr unter üblichen Bedingungen
- 1 Entzündungsgefahr nur bei Überhitzung
- 2 Entzündungsgefahr bei Erwärmung
- 3 Entzündungsgefahr bei normalen Temperaturen
- 4 Extrem leicht entzündlich bei allen Temperaturen

Reaktionsgefahr

- 0 Unter normalen Bedingungen keine Gefahr
- 1 Wird bei Erhitzung instabil | Schutzmaßnahmen erforderlich
- 2 Heftige chemische Reaktion möglich | Verstärkte Schutzmaßnahmen | Löschangriff nur aus sicherem Abstand
- 3 Explosionsgefahr bei Hitzeeinwirkung oder starker Erschütterung durch Schlag | Sicherheitszone bilden | Löschangriffe nur aus sicherer Deckung
- 4 Große Explosionsgefahr! Sicherheitszone bilden | Bei Brand gefährdetes Gebiet sofort räumen

(leer) Wasser als Löschmittel zulässig

W Kein Wasser als Löschmittel verwenden

OX Das Material wirkt Brandfördernd (oxidierend)

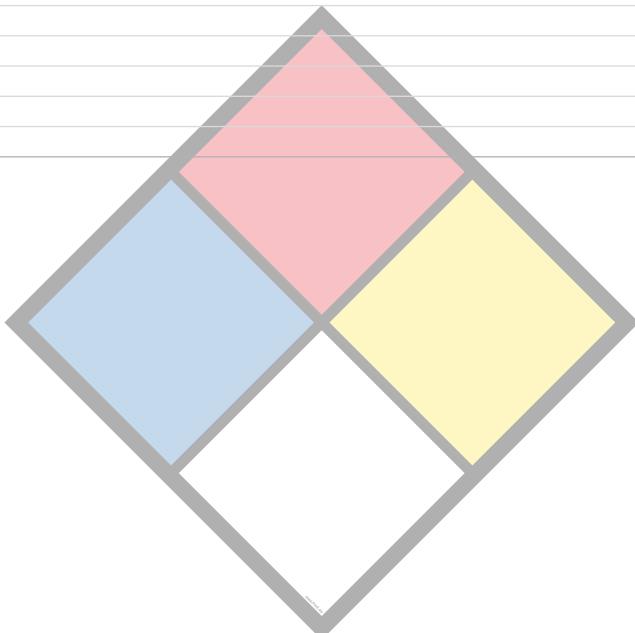
ACID Das Material ist eine Säure

ALK Das Material ist eine Alkalie

COR Das Material wirkt ätzend

BIO Das Material ist biologisch gefährlich (ansteckend)

☢ Bei Freiwerden des Stoffes Gefahr der radioaktiven Strahlung





V-330A
30% ZOUTZUUR
260 m³

The image shows a complex industrial facility, likely a chemical plant or refinery. In the foreground, a large white cylindrical tank is visible on the left. To its right, a network of blue-painted steel pipes and scaffolding forms a support structure for the piping system. A prominent white pipe runs diagonally across the frame. On the right side, there is a sign with the text "V-330A", "30% ZOUTZUUR", and "260 m³". The sign also features hazard symbols for dangerous goods. The background is filled with more industrial structures, including additional tanks and piping.

Vorbeschriftung

Vorbeschriftungsanhänger vereinfachen Ihnen und auch uns die Arbeit. Sie werden als temporäre Kennzeichnung während Bau- und Umbauarbeiten in der Anlage montiert und durch die wesentlich langlebigere und einheitlich wiedererkennbare Anlagenkennzeichnung bei bzw. nach der Inbetriebnahme der Anlage ersetzt. Wir bieten Ihnen ein gutes Preis-Leistungsverhältnis im Hinblick auf Haltbarkeit, einfache Handhabung und Kosten für diesen vorübergehenden Einsatzzweck.



Vorbeschriftungsanhänger

Material

Kunststoff K / Stahlblech, lackiert S

Menge in VE

100 Stück

Art.Nr.

0010

Breite x Höhe	Farbe
120 x 65 mm	Weiß
120 x 65 mm	Rot
120 x 65 mm	Gelb
120 x 65 mm	Grün
120 x 65 mm	Blau
120 x 65 mm	Orange

Bestellnr.	Mat.	00271	00277
Preis		€ 16,10	S € 27,60
Bestellnr.	K	00272	00278
Preis		€ 16,10	S € 27,60
Bestellnr.	K	00273	00279
Preis		€ 16,10	S € 27,60
Bestellnr.	K	00274	00280
Preis		€ 16,10	S € 27,60
Bestellnr.	K	00275	-
Preis		€ 16,10	S -
Bestellnr.	K	00276	-
Preis		€ 16,10	S -



Plomben

Material

Blei

Menge in VE

100 Stück

Art.Nr.

0019

Anwendung

Für Plombendraht

Bestellnr.

14505

Preis

€ 30,00



Plombendraht

Material

Stahl, verzinkt S / Edelstahlband E

Menge in VE

100 Stück

Art.Nr.

0020

Länge

230 mm

Anwendung

Vorbeschriftungsanhänger

Bestellnr.

S 00101

Mat.

E 00100

Preis

€ 4,20

€ 18,90

Befestigung und Zubehör

Nur ein fachgerecht montiertes Schild kann seinen Beitrag zu Verständlichkeit, Sicherheit und Orientierung leisten. Unsere Befestigungsprodukte bieten daher für jede unserer verfahrenstechnischen Kennzeichnungen die richtige Lösung. Praxiserprobte und von langfristiger Qualität können die verschiedenen Größen und Arten von Schildern an den notwendigen Montagestellen gut sichtbar befestigt werden.

Die Basis bildet unser Schilderträger, der passend zu den Größen und Lochungen unseres Original Stell Stecksystems, dem Einschubsystem und den standardisierten Abmessungen der Gravur- und Druckschildern ist. Befestigt wird der Schilderträger mit unserer Schlauchschelle, die eine verlässliche und für das tragende Objekt schonende Kennzeichnung ermöglicht. Abgerundet wird unser Sortiment durch weitere Befestigungen für individuelle Zwecke und das passende Befestigungszubehör. Gerne beraten wir Sie zu unseren Produkten.



St Schilderträger

Material

Aluminium AlMg 3 **A** / Edelstahl **E**

Material				Menge in VE		Art.Nr.
				10 Stück		0015
Höhe	Länge	Mat.	Mat.	Höhe	Länge	Mat.
52 mm		Bestellnr. A 19924 Preis	E 19895 € 13,00	52 mm		Bestellnr. A 21371 Preis
70 mm		Bestellnr. A 00181 Preis	E 00197 € 13,50	70 mm		Bestellnr. A 00187 Preis
88 mm		Bestellnr. A 00182 Preis	E 00198 € 14,00	88 mm		Bestellnr. A 00188 Preis
106 mm		Bestellnr. A 00183 Preis	E 00199 € 14,50	106 mm		Bestellnr. A 00189 Preis
124 mm		Bestellnr. A 00184 Preis	E 00200 € 15,00	124 mm		Bestellnr. A 00190 Preis
142 mm		Bestellnr. A 00185 Preis	E 00201 € 15,50	142 mm		Bestellnr. A 00191 Preis
18 mm	160 mm	Bestellnr. A 00186 Preis	E 00202 € 16,00	29 mm	160 mm	Bestellnr. A 00192 Preis
	178 mm	Bestellnr. A 00123 Preis	E 00152 € 24,00		178 mm	Bestellnr. A 00129 Preis
	196 mm	Bestellnr. A 00124 Preis	E 00153 € 25,00		196 mm	Bestellnr. A 00130 Preis
	214 mm	Bestellnr. A 00125 Preis	E 00154 € 26,00		214 mm	Bestellnr. A 00131 Preis
	232 mm	Bestellnr. A 00126 Preis	E 00155 € 27,00		232 mm	Bestellnr. A 00132 Preis
	250 mm	Bestellnr. A 00127 Preis	E 00156 € 28,00		250 mm	Bestellnr. A 00133 Preis
	268 mm	Bestellnr. A 00128 Preis	E 00157 € 29,00		268 mm	Bestellnr. A 00134 Preis

Material				Material		Material
Höhe	Länge	Mat.	Mat.	Höhe	Länge	Mat.
88 mm		Bestellnr. A 00135 Preis	E 00164 € 15,00	88 mm		Bestellnr. A 06775 Preis
106 mm		Bestellnr. A 00136 Preis	E 00165 € 16,00	106 mm		Bestellnr. A 00193 Preis
40 mm	124 mm	Bestellnr. A 00137 Preis	E 00166 € 16,50	124 mm		Bestellnr. A 00194 Preis
	142 mm	Bestellnr. A 00138 Preis	E 00167 € 18,00	142 mm		Bestellnr. A 00195 Preis
	160 mm	Bestellnr. A 00139 Preis	E 00168 € 19,00	160 mm		Bestellnr. A 00196 Preis
				49 mm	178 mm	Bestellnr. A 00146 Preis
					196 mm	Bestellnr. A 00147 Preis
					214 mm	Bestellnr. A 00148 Preis
					232 mm	Bestellnr. A 00149 Preis
					250 mm	Bestellnr. A 00150 Preis
					268 mm	Bestellnr. A 00151 Preis


Rs Rohr- / Schlauchschellen
Material

W4 Edelstahl

Menge in VE

Art.Nr.

25 Stück

0012

Breite**Spannbereich****Mat.**

Ø 08 - 12 mm	Bestellnr. Preis	00243 € 24,80
Ø 10 - 16 mm	Bestellnr. Preis	00244 € 25,30
Ø 12 - 20 mm	Bestellnr. Preis	00245 € 25,90
Ø 16 - 25 mm	Bestellnr. Preis	00246 € 27,50
Ø 20 - 32 mm	Bestellnr. Preis	00247 € 29,20
Ø 25 - 40 mm	Bestellnr. Preis	00248 € 30,80
Ø 32 - 50 mm	Bestellnr. Preis	00249 € 32,50
Ø 40 - 60 mm	Bestellnr. Preis	00250 € 34,10
Ø 50 - 70 mm	Bestellnr. Preis	00251 € 35,80
Ø 60 - 80 mm	Bestellnr. Preis	00252 € 37,40
Ø 70 - 90 mm	Bestellnr. Preis	00253 € 39,10
Ø 80 - 100 mm	Bestellnr. Preis	00254 € 40,70
Ø 90 - 110 mm	Bestellnr. Preis	00255 € 42,40
Ø 100 - 120 mm	Bestellnr. Preis	00256 € 44,00
Ø 110 - 130 mm	Bestellnr. Preis	00257 € 49,50
Ø 130 - 150 mm	Bestellnr. Preis	00258 € 57,20
Ø 150 - 170 mm	Bestellnr. Preis	00259 € 64,90
Ø 170 - 190 mm	Bestellnr. Preis	00260 € 72,60
Ø 190 - 210 mm	Bestellnr. Preis	00261 € 80,30
Ø 210 - 230 mm	Bestellnr. Preis	00262 € 88,00
Ø 230 - 250 mm	Bestellnr. Preis	00263 € 96,80
Ø 250 - 270 mm	Bestellnr. Preis	00264 € 105,60
Ø 270 - 290 mm	Bestellnr. Preis	32111 € 114,40
Ø 290 - 310 mm	Bestellnr. Preis	00265 € 123,20
Ø 310 - 330 mm	Bestellnr. Preis	32112 € 132,00

9 mm



Kabelbinder

Material

Kunststoff, schwarz und chloridfrei

Menge in VE

Art.Nr.

25 / 50 Stück

0011

Breite x Länge

2,5 x 100 mm

25 Stück

50 Stück

Bestellnr. - 00266
Preis - € 2,80

2,5 x 202 mm

Bestellnr. - 00267
Preis - € 7,00

4,8 x 370 mm

Bestellnr. 33844 -
Preis € 9,40 -

9 x 430 mm

Bestellnr. 00268 -
Preis € 16,30 -

9 x 812 mm

Bestellnr. 00269 -
Preis € 30,10 -

9 x 1070 mm

Bestellnr. 00270 -
Preis € 42,60 -



Schaumklebeband

Material

Polyethylenschaum

Menge in VE

Art.Nr.

1 Stück

0021

Breite

Anwendung

Länge 10 m

Länge 50 m

9 mm, perforiert

Serie 45

Bestellnr. 00089 -
Preis € 14,60 -

19 mm, perforiert

Serie 6/9

Bestellnr. 00090 -
Preis € 16,20 -

38 mm

Serie 18

Bestellnr. 00092 - 06856
Preis € 17,90 € 86,40

58 mm

Serie 27

Bestellnr. 06858 - 00098
Preis € 19,50 € 95,10

78 mm

Serie 36

Bestellnr. 06859 - 00099
Preis € 24,90 € 107,00



Spannschlösser

Material

Polyamid **P** / Edelstahl **E**

Menge in VE

Art.Nr.

25 Stück

0014

Anwendung

Mat.

Für 8 mm glattes Polyamidband

Bestellnr. **P** 00218
Preis € 8,40

Für 7 mm geprägtes VA Band

Bestellnr. **E** 00213
Preis € 25,90

Für 9 mm geprägtes VA Band

Bestellnr. **E** 00215
Preis € 28,50



Spann- / Endlosbänder

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl E / Polyamid P	1 Stück	0013
<i>Breite x Länge</i>	<i>Ausführung</i>	<i>Mat.</i>
7 mm x 25 Meter	Geprägt	Bestellnr. E 00219 Preis € 38,90
9 mm x 30 Meter	Geprägt	Bestellnr. E 00221 Preis € 41,00
8 mm x 50 Meter	Glatt	Bestellnr. P 00223 Preis € 46,00



Blindnieten

Material	Menge in VE	Art.Nr.		
Aluminium A / Kunststoff K / Edelstahl E	500 Stück	0018		
<i>Breite x Höhe</i>	<i>Anwendung</i>	<i>Material Hülse</i>		
3,0 x 4,5 mm	Klebungen	Kunststoff	<i>Material Stift</i>	
3,0 x 5,5 mm	Zum direkten Aufnieten	Kunststoff	Kunststoff	<i>Mat.</i>
3,0 x 4,0 mm	Klebungen	Aluminium	Edelstahl	Bestellnr. K / K 00109 Preis € 25,20
3,2 x 7,9 mm	Zum direkten Aufnieten	Aluminium	Edelstahl	Bestellnr. K / K 00116 Preis € 26,30
				Bestellnr. A / E 00106 Preis € 35,70
				Bestellnr. A / E 00110 Preis € 36,80



Steghalter

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium AIMg 3 A / Edelstahl E	10 Stück	0023
<i>Breite x Länge</i>	<i>Bohrung</i>	<i>Mat.</i>
	Ø 8,5 mm	Bestellnr. A 00082 E 00077 Preis € 13,10 € 18,50
	Ø 10,5 mm	Bestellnr. A 00083 E 00078 Preis € 13,10 € 18,50
30 x 110 mm	Ø 12,5 mm	Bestellnr. A 00084 E 00079 Preis € 13,10 € 18,50
	Ø 16,5 mm	Bestellnr. A 00085 E 00080 Preis € 13,10 € 18,50
	Ø 20,5 mm	Bestellnr. A 00086 E 00081 Preis € 13,10 € 18,50
30 x 120 mm	Offen	Bestellnr. A 11114 E 11113 Preis € 13,20 € 18,60



Würfel

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium A / Edelstahl E	20 Stück	0017
<i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	<i>Anwendung</i>	<i>Mat.</i>
15 x 15 x 15 mm	Für Rohrleitungskennzeichnung	Bestellnr. A 00117 E 00118 Preis € 14,70 € 17,90



Schlüsselringe

Material

Stahl, vernickelt **S** / Edelstahl **E**

Menge in VE

Art.Nr.

20 Stück 0104

Durchmesser

Ø 20,4 mm

Mat.

Bestellnr. **S** 18525 **E** 18524

Preis € 8,00 € 12,00



Stahlband, Kunststoff ummantelt

Material

Stahl, verzinkt **S** / Edelstahl **E**

Menge in VE

Art.Nr.

1 / 10 Stück 0022

Durchmesser x Länge

Ausführung

Ø 2 mm x 1 Meter

Edelstahl/Kunststoff

Mat. 1 Stück Mat. 10 Stück

Bestellnr. - **E** 14531
Preis € 14,00

Ø 2 mm x 125 Meter

Edelstahl/Kunststoff

Bestellnr. **E** 14510
Preis € 153,90

Ø 2 mm x 1 Meter

Stahl/Kunststoff

Bestellnr. - **S** 14529
Preis € 13,00

Ø 2 mm x 100 Meter

Stahl/Kunststoff

Bestellnr. **S** 00087
Preis € 127,50



Verschlüsse

Material

Aluminium AlMg 3 **A** / Edelstahl **E**

Menge in VE

Art.Nr.

100 Stück 0019

Anwendung

Für Stahl- und Edelstahlband, ummantelt

Mat.

Bestellnr. **A** 14507
Preis € 10,00

Für Kugelketten

Bestellnr. **E** 14508
Preis € 30,00



Kugelkette

Material

Edelstahl

Menge in VE

Art.Nr.

1 / 10 Stück 0022

Durchmesser x Länge

Ø 2 mm x 15 cm (inkl. Verschlüsse)

1 Stück 10 Stück

Bestellnr. - **14526**
Preis - € 10,00

Ø 2 mm x 1 m

Bestellnr. - **14527**
Preis - € 38,00

Ø 2 mm x 50 m

Bestellnr. **14528**
Preis € 135,00



Uhrkette

MaterialStahl, vernickelt **S** / Edelstahl **E****Menge in VE****Art.Nr.**

10 Stück

0022

Durchmesser x Länge

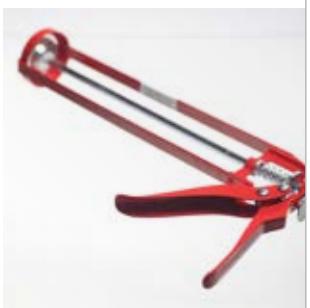
Ø 8 mm x 1 m

*Mat.**Mat.***Bestellnr.** **S** 30233

Preis € 26,00

E 30232

Preis € 73,00



Skelettpistole

Menge in VE**Art.Nr.**

1 Stück

0091

Anwendung

Für Kleber und Dichtstoffe aus der Kartusche

Bestellnr.**05456**

Preis

€ 13,00



Nietzange

Menge in VE**Art.Nr.**

1 Stück

0091

Anwendung

Für sämtliche Nietarbeiten

Bestellnr.**06770**

Preis

€ 42,20



Entnietzange

Menge in VE**Art.Nr.**

1 Stück

0091

Anwendung

Zum handlichen Lösen von Nietverbindungen

Bestellnr.**05455**

Preis

€ 210,60



Spann- und Abschneidewerkzeug

Menge in VE	Art.Nr.
1 Stück	0091
Anwendung	
Zur Verarbeitung des Polyamidspannbands	Bestellnr. Preis



Montagekleber

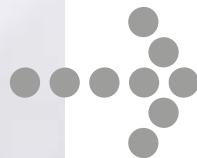
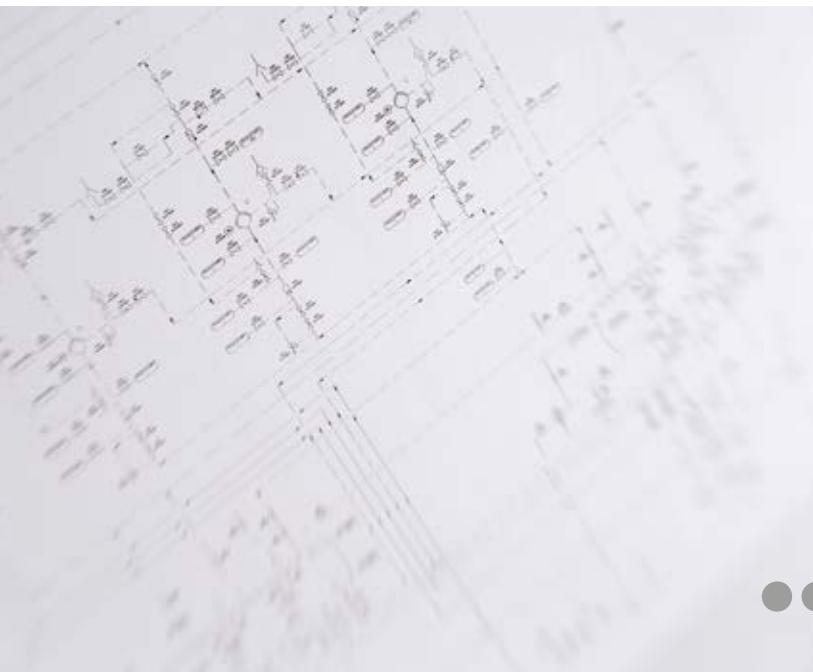
Menge in VE	Art.Nr.
1 Stück	0091
Ausführung	Anwendung
Kartusche, 310 ml	Für die Montage von Schildern, transparent



Reiniger

Menge in VE	Art.Nr.
1 Stück	0091
Ausführung	Anwendung
Sprühdose, 500 ml	Zum Entfetten von metallischen Oberflächen, Glas und Keramik (Eignung vor Gebrauch prüfen)
Sprühdose, 500 ml	Zum Reinigen von stark verschmutzen Oberflächen

Verfahrenstechnische Pläne



Unser Geschäftsmodell umfasst im Bereich der Anlagenkennzeichnung auch die Dokumentation unserer Arbeiten und Ihrer Anlage. Wir erstellen auf Wunsch mit der hausinternen CAD-Abteilung Ihre verfahrenstechnischen Pläne nach neuester Revision. Vollständige und aktuelle Pläne geben Ihnen die Sicherheit, die Sie für den Anlagenbetrieb brauchen. Mittels einer lückenlosen historischen Nachvollziehbarkeit von Veränderungen in der Anlage sowie der Dokumentation der Ist-Situation gewinnt man Handlungssicherheit in Störfällen und Notfallsituationen.

Bestehende R+Is werden durch unsere Mitarbeiter in der Anlage mit dem Ist-Zustand abgeglichen (as-built-check). So können fehlende Bauteile ergänzt, durch beispielsweise Umbauarbeiten entfallene Teile entfernt und fehlende Daten für Ihre Datenbank erfasst werden. Die Dokumentation vor Ort bildet dann den tatsächlichen Zustand Ihrer Anlage ab und wir können an Hand der überarbeiteten R+Is sowohl Mengengerüste als auch die Texte (in Abstimmung mit dem Auftraggeber) für Ihre Kennzeichnung vergeben. Unsere fach- und sachkundige CAD-Abteilung liefert Ihnen im Anschluss die Pläne in Dateiformat inklusive der gewünschten Attribute und digitalen Informationen aus AutoCAD P&ID.

Unser Angebot umfasst folgende Leistungen:

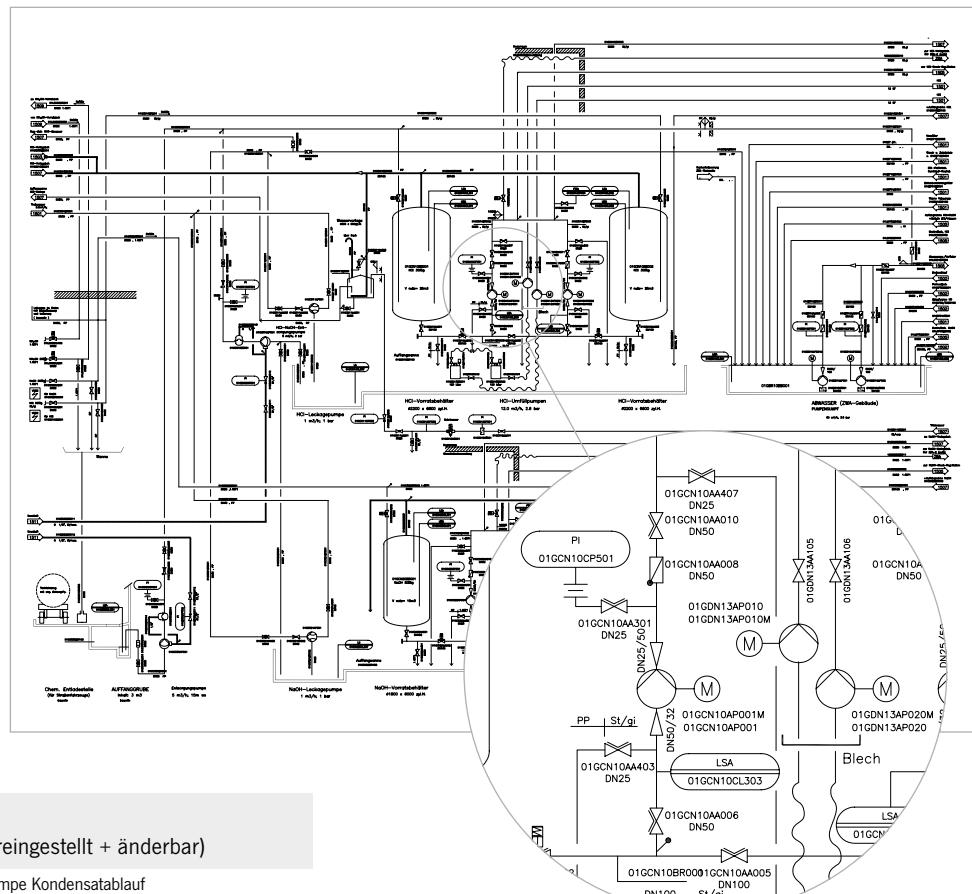
- Bestandsaufnahme vor Ort (as-built-check) inkl. Bedarfsermittlung
- Erstellung der Pläne unter Berücksichtigung der relevanten Normen und Gesetze
- Ermitteln von Mengengerüsten und Stückzahlen für die unterschiedlichen Schildervarianten
- Erstellung von Spezifikationen für die Kennzeichnung
- Attributvergabe und Codierung der Betriebsmittel nach KKS / AKZ / AKS
- Erstellung von Text- und Schilderlisten samt Codierung der Medienfarben
- Plotten / Drucken der Pläne

Im Bereich der Anlagenkennzeichnungen bieten wir Ihnen u.a. folgende Formen digitaler Pläne an:

R+I-Fließbild

(gemäß DIN EN ISO 10628)

Das R & I-Fließbild dient zur Darstellung der technischen Ausrüstung einer Anlage. Die Pläne zeigen den Aufbau und die Funktion verfahrenstechnischer Anlagen und sind Teil der vollständigen technischen Unterlagen, die für Planung, Bau, Montage, Verwaltung, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung und Außerbetriebnahme einer Anlage benötigt werden. Weiterhin dienen sie dem Informationsaustausch zwischen den an der Entwicklung, dem Bau, der Montage, dem Betrieb und der Wartung von verfahrenstechnischen Anlagen beteiligten Stellen.



Chemiebereich (AKZ)

– mit AutoCad P&ID Attributen (voreingestellt + änderbar)

Beschreibung	Kreiselpumpe Kondensatablauf
Hersteller	Grundfos
Modellnummer	Typ PM
Lieferant	–
Kommentar	A96516602P31548-0001
Typ	CR3-17 A-A-A-E-HQQE
Apparate-Rohrklasse	–
Gewicht	–
Konstruktionsmaterial	–
Nummer	E111-ER21-PA001
Bereich	Dampfkessel Altbau
AKZ_1	E
AKZ_2	111
AKZ_3	ER
AKZ_4	21
AKZ_5	PA
AKZ_6	001
Nutzleistung	1,5 kW
Strom	–
Dynamischer Gesamtdruck	16 bar
Spannung	–
Phase	–
Frequenz	–
Isolierungstyp	120° C – IH Heiss
Isolierungsstärke	–

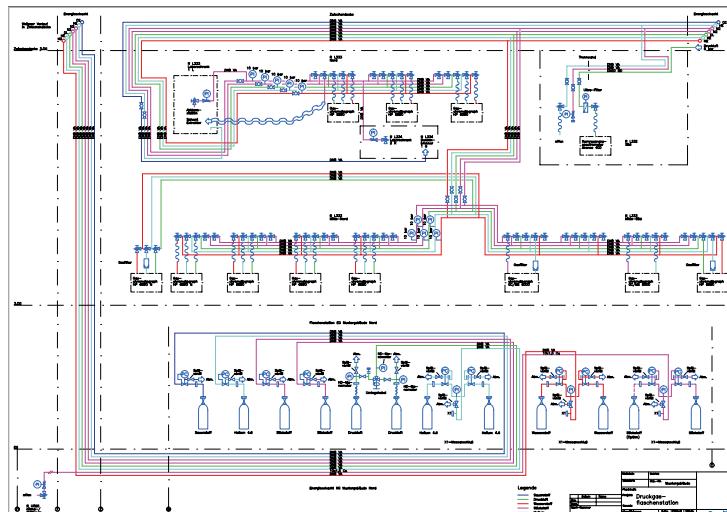
Kraftwerksbereich (KKS)

– Projektbezogen, nach Kundenvorlage, wie im Fließbild

KKS	01GCN10AP001
Funktions-KKS	GCN10
Aggregate-KKS	AP001
Klartext	HCI-Umfüllpumpe 1 Werk 2
Kurztext nach VGB	HCI-Umfüllp 1 Wk 2
Kunden interne Bezeichnung	Salzsäure-Umfüllpumpe am HCI-Behälter 1 im Werk 2
MSR-Verarbeitung	–
DN	32/25
Typ	12.0 m³/h, 2.6 bar

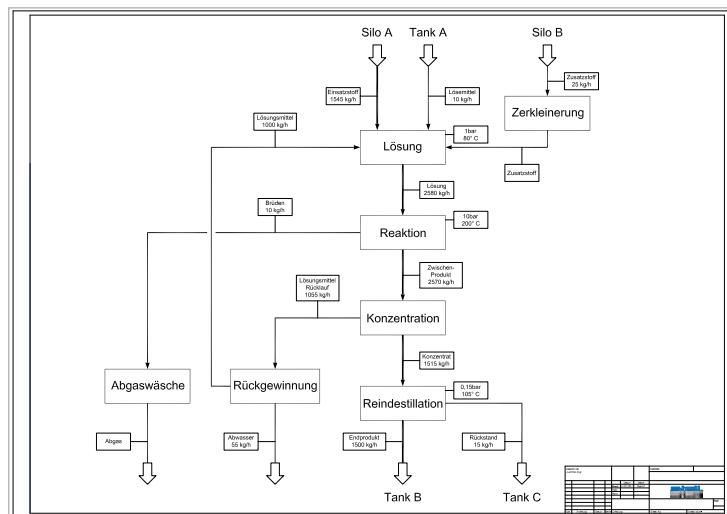
Strangschemata

Das Strangschema ist eine vereinfachte, nicht maßstäbliche Darstellung einer Anlage. Im Schema werden vor allem die senkrechten Leitungen und alle erforderlichen sicherheits- und regelungstechnischen Armaturen, sowie Absperrorgane eingezeichnet. Das Strangschema kann bei der Dimensionierung von Rohrleitungen als Grundlage dienen. Es kann in der Planungsphase gewissermaßen als roter Faden für die vorgesehenen Stoffströme stehen.



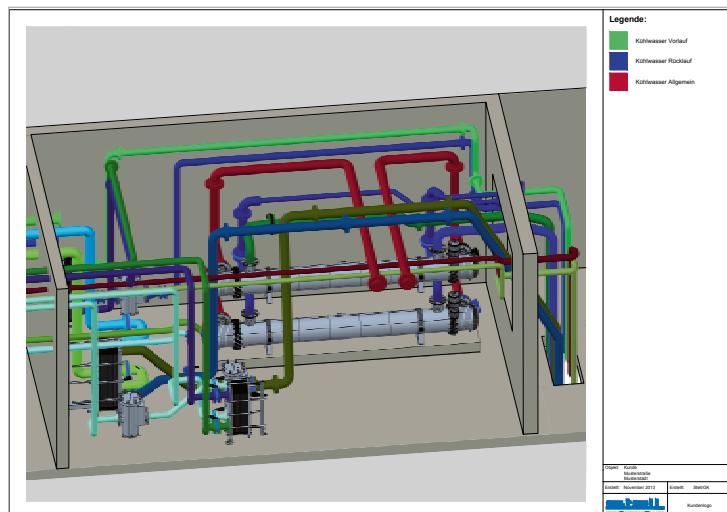
Blockschaltbilder

Die Bilder stellen graphisch die Wirkung zwischen mehreren zueinander in Wechselwirkung stehenden Bauteilen dar. Ein Verfahren oder eine verfahrenstechnische Anlage werden so in vereinfachter Form mit Hilfe von Rechtecken, die durch Fließlinien (z.B. Stoffe, Energien, Energieträger) verbunden sind, abgebildet.



Rohrleitungspläne

Technische Zeichnungen für die Planung und den Bau von Rohrleitungen in Großanlagen der chemischen Industrie. Rohrleitungspläne bilden den Verlauf von Rohrleitungen und Armaturen als Draufsicht in vorhandenen Aufstellungsplänen ab.



Ausführungen

Nach Abschluss unserer Arbeiten übergeben wir Ihnen die Pläne als digitale Dokumentation im gewünschten Dateiformat auf Datenträger. Selbstverständlich haben Sie auch die Möglichkeit den Druck- und Plottservice in Anspruch zu nehmen. Dieser umfasst u.a. Mehrfarbdruck, Standardformate bis DIN A0 und Laminierung in diversen Größen.

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung



Einleitung

76



Langnachleuchtendes bodennahes Sicherheitsleitsystem

78

Endkappen, Transparente Rettungszeichen

80

Türgriffhinterlegungen, Bodenmarkierungspunkte

81



Schilder zur Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung

82

Rettungszeichen

83

Brandschutzzeichen

86

Feuerwehrzeichen

87

Verbotszeichen

88

Warnzeichen

90

Gebotszeichen

92



Pläne für Sicherheit- und Gesundheitsschutz

94

Flucht- und Rettungspläne, Bestuhlungspläne

95

Brandschutzverordnung, Montagepläne, Ausführungen

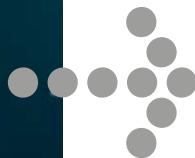
96



Befestigung und Zubehör

97

Einleitung



Die Grundlage für sicheres Arbeiten ist eine klare Kommunikation von Gefahren und Verhaltensregeln. Chemieparks, Kraftwerke, Produktionsanlagen, Geschäfts- und Unternehmensräume müssen deshalb mit systematischer Kennzeichnung für Notsituationen, aber auch für den täglichen Betrieb ausgestattet sein. Die sogenannte Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung umfasst dabei die Kennzeichnung der Fluchtwege und Brandschutzeinrichtungen, das Kennzeichnen von Gefahrenbereichen und den dortigen Verhaltensregeln, das Markieren von Hindernissen und Gefahrenquellen und die aushängenden Flucht- und Rettungspläne.

Für die erfolgreiche Umsetzung einer sicheren Arbeitsumgebung kommt es auf die richtige Planung, die Auswahl der Kennzeichnung und die fachgerechte Montage der Schilder vor Ort an – alles bekommen Sie bei uns im Komplettpaket. Fokus unserer Arbeit ist die Übermittlung verständlicher Botschaften. Deshalb basieren Maße, Form, Farbe, Gestaltung, Erkennungsweite und Nachleuchtkraft der Kennzeichnungen auf vorgeschriebenen Standards gepaart mit jahrzehntelanger Erfahrung. Ziel unserer Arbeit ist es, mit Ihnen eine nachhaltige Lösung für eine verlässliche Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung zu realisieren und so Unfälle, Verletzungen und Schäden zu vermeiden. Dabei können wir mit der eigenen Fertigung auf Ihre individuellen Wünsche eingehen, oder Ihnen (fast) alles abnehmen und pragmatisch bei Ihnen vor Ort die angemessenen Tätigkeiten ausführen.

Die Pflicht zur Kennzeichnung und deren Umsetzung - Normen & Gesetze

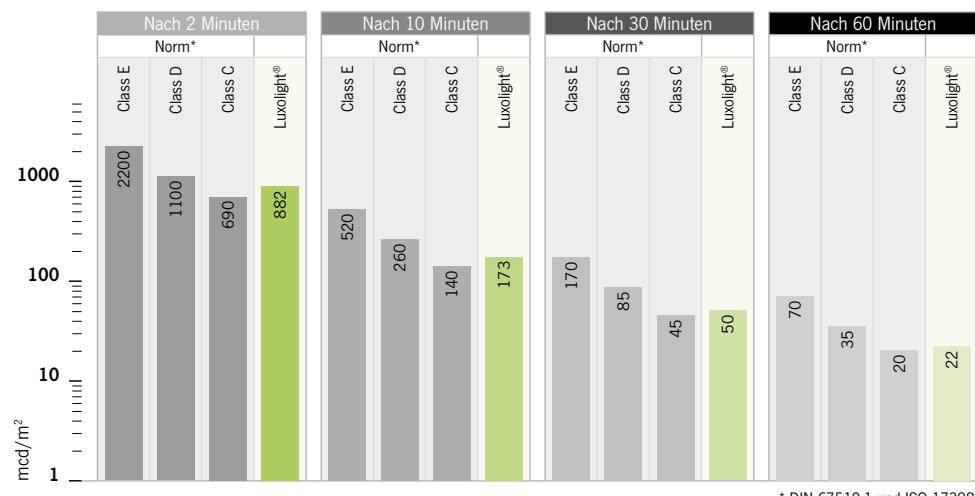
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz ist weltweit allgegenwärtig, gesetzlich verpflichtend und leitet sich in Deutschland aus dem Arbeitsschutzgesetz ab. Die Kennzeichnung durch Schilder wird konkret in der Arbeitsstättenverordnung als Bestandteil der gesetzlichen Maßnahmen zum Schutz von Arbeitnehmern aufgeführt. Die technische Regel für Arbeitsstätten ASR A1.3 „Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung“ wiederum nimmt diese Maßnahme auf und spezifiziert die genaue Umsetzung im Detail. Durch diese technische Regel wird definiert wie unsere Schilder bei Ihnen in der Anlage, im Gebäude oder auf dem Gelände aussehen und wie diese für alle Mitarbeiter und/oder Besucher einen Wiedererkennungswert bekommen.

Auch international bestehen gesetzliche Vorschriften und Normen für sicherheitsrelevante Kennzeichnung. Die in Deutschland vorgeschriebene Sicherheitskennzeichnung wurde bereits an den internationalen Standard ISO 7010 angepasst. Aus diesem Grund haben wir in den folgenden Kapiteln unsere Schilder für Sie gruppiert und zwischen den gesetzlich geforderten Schildern aus der ASR A1.3 und den zusätzlich sinnvollen Schildern der jeweiligen Norm unterschieden. Falls Sie dennoch eine kompetente Beratung wünschen, rufen Sie uns gerne an.

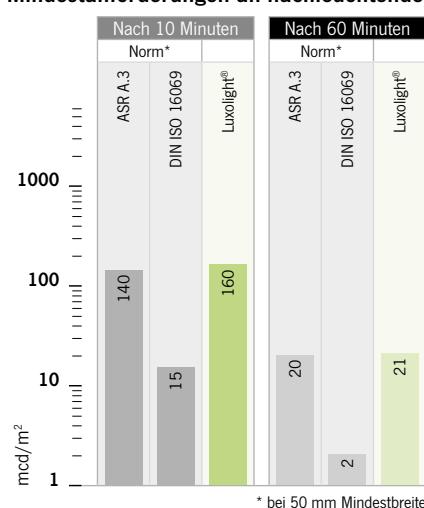
Luxolight®

Luxolight® Nachleuchtende Kennzeichnung gilt als besonders sicherheitsrelevant, da sie auch bei Stromausfall und Rauchentwicklung für eine zuverlässige Orientierung sorgt. Luxolight® ist ein eingetragenes Warenzeichen und steht stellvertretend für alle von uns angebotenen nachleuchtenden Produkte. Sie entsprechen hohen Qualitätsansprüchen und unterstützen die Sicherheit in Ihrer Arbeitsumgebung. Unsere Luxolight® Produkte nehmen die Energie der UV-Strahlen aus der Umgebungsbeleuchtung auf, speichern diese und geben sie in der Dunkelheit als gelb-grünes Licht wieder ab. Je nach Umgebungssituation können unterschiedliche Nachleuchtstärken notwendig sein, zu denen wir Sie zuverlässig beraten. Alle standardisierten Luxolight® Produkte entsprechen, wie in der ASR A2.3 „Fluchtwege und Notausgänge“ gefordert, der Klasse C der Klassifizierung durch den Hersteller nach DIN 67510. Die folgenden Grafiken zeigen die Luxolight®-Leuchtqualität im Vergleich mit den Leuchtdichte Klassen, sowie zu den Vorgaben der ASR A2.3 und ISO 16069.

Mindestwerte für die Leuchtdichteklassen



Mindestanforderungen an nachleuchtende Produkte in der Sicherheitskennzeichnung



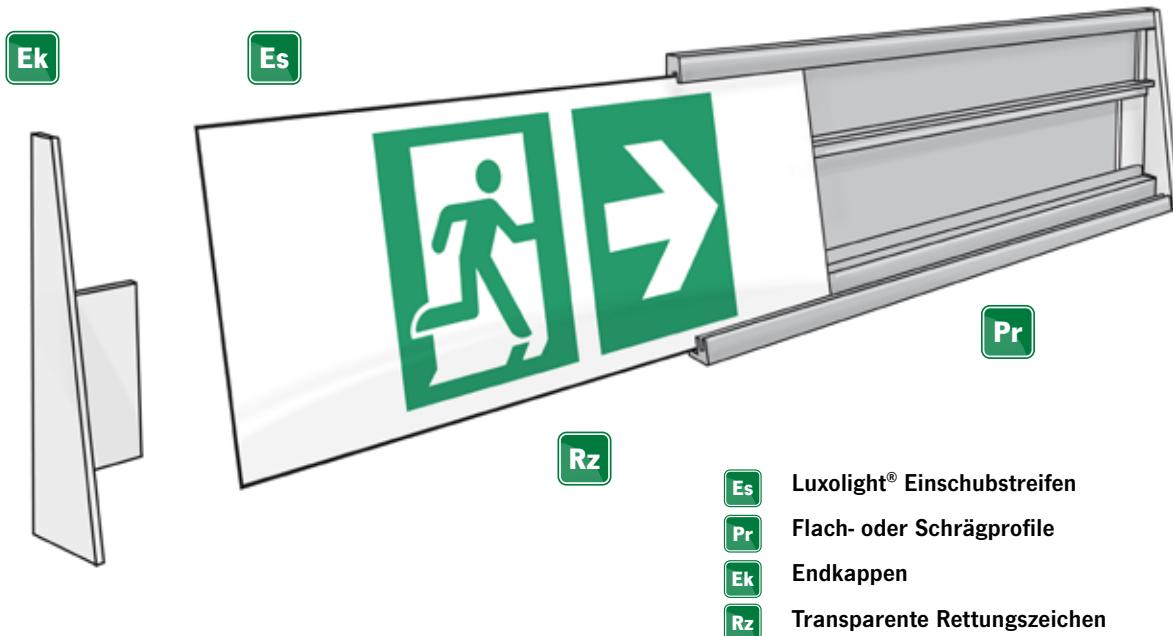
Langnachleuchtendes bodennahes Sicherheitsleitsystem



Die Installation eines langnachleuchtenden bodennahen Sicherheitsleitsystems ist eine wichtige Schutzmaßnahme für den Evakuierungsfall. Als Bestandteil des Sicherheitskonzeptes oder als Ergebnis aus der Gefährdungsbeurteilung müssen Arbeitsplätze und Aufenthaltsorte mit erhöhtem Gefährdungspotenzial für den Notfall mit einem optischen Sicherheitsleitsystem ausgestattet werden, das den anwesenden Menschen den Weg in eine sichere Umgebung oder zu Sammelplätzen anzeigt.

Ein langnachleuchtendes bodennahes Sicherheitsleitsystem ermöglicht es Anwesenden die Räumlichkeiten auch bei starker Rauchentwicklung und/oder Stromausfall sicher und schnell zu verlassen. Angepasst an die örtlichen Gegebenheiten bieten wir verschiedene

Nachleuchttintensitäten und Höhen für das Sicherheitsleitsystem an. Alle Varianten geben durchgehend mittels optischer Kennzeichnungen und Richtungsangaben einen sicheren Fluchtweg vor, sind jedoch kein Ersatz für die erforderlichen hochmontierten Rettungszeichen.



Aufbau des Bodennahen Sicherheitsleitsystems

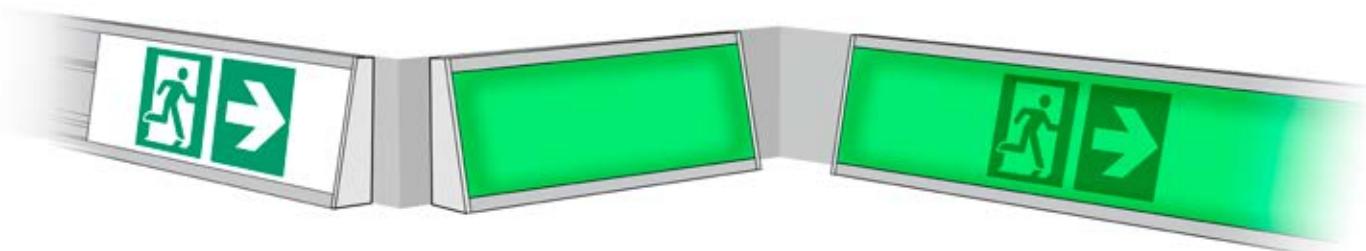
Das bodennahe Sicherheitsleitsystem setzt sich aus einem Luxolight® Einschubstreifen (**Es**), dem Profil (**Pr**), transparenten Rettungszeichen (**Rz**) und Endkappen (**Ek**) zusammen. Bei der Auswahl, Zusammenstellung und Materialfragen stehen wir Ihnen gerne zur Seite.

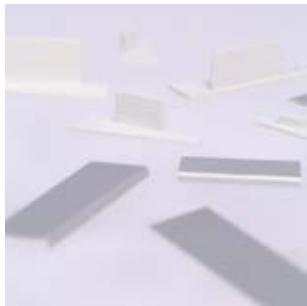
Je nach Gegebenheiten vor Ort bieten wir Ihnen unser Sicherheitsleitsystem in 2 Höhen, 2 Materialien und 2 Ausführungsvarianten an.

Die Ausführung als Schrägprofil ermöglicht es das Sicherheitsleitsystem direkt über die Fußeiste am zu montieren. Das Flachprofil eignet sich für die direkte Anbringung auf der Wand bzw. einer Fläche auch in etwas höherer Position.

Beide Ausführungen sind in den beiden Höhen von 60 mm und 80 mm erhältlich, wobei das Schrägprofil ausschließlich aus Aluminium erhältlich ist. Das flache Profil können Sie in Aluminium und in Kunststoff bei uns erhalten.

Da jede Anwendung unterschiedlich ist und maßgeschneiderte Lösungen am Besten dazu passen, produzieren wir unser Einschubsystem auf Ihren Wunsch. Sprechen Sie uns gerne an, wir finden eine geeignete Lösung.





Ek Endkappen

Material

Kunststoff K / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE 20 Stück **Art.Nr.** 0026

ASR A3.4/3

Breite x Länge	Anwendung	Mat.
18 x 54 mm	Für 60er Flachprofile	Bestellnr. A 05036 Preis € 21,50
18 x 74 mm	Für 80er Flachprofile	Bestellnr. A 05037 Preis € 30,30
12 x 60 mm	Für 60er Schrägprofile, Links	Bestellnr. K 05040 Preis € 32,20
12 x 60 mm	Für 60er Schrägprofile, Rechts	Bestellnr. K 05041 Preis € 32,20
12 x 80 mm	Für 80er Schrägprofile, Links	Bestellnr. K 05042 Preis € 43,20
12 x 80 mm	Für 80er Schrägprofile, Rechts	Bestellnr. K 05043 Preis € 43,20



Rz Transparente Rettungszeichen

Material

Folie

Menge in VE 10 Stück **Art.Nr.** 0069

ASR A1.3

Breite x Höhe	Bestellnr.	Preis
96 x 48 mm	00300	€ 22,20
134 x 67 mm	06844	€ 25,50



Breite x Höhe	Bestellnr.	Preis
96 x 48 mm	00301	€ 22,20
134 x 67 mm	06847	€ 25,50





Türgriffhinterlegungen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
Folie	Luxolight®	1 Stück	0037
<i>Breite x Höhe</i>		Ausführung	
80 x 200 mm	Mit Richtungspfeil links	Bestellnr. Preis	00336 € 5,70
80 x 200 mm	Mit Richtungspfeil rechts	Bestellnr. Preis	00337 € 5,70



Bodenmarkierungspunkte, selbstklebend

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
Folie	Luxolight®	10 Stück	0031
<i>Durchmesser</i>		Ausführung	
Ø 100 mm	Mit Richtungspfeil	Bestellnr. Preis	05061 € 25,00
Ø 200 mm	Mit Richtungspfeil	Bestellnr. Preis	05062 € 39,00
Ø 100 mm	Ohne Richtungspfeil	Bestellnr. Preis	05065 € 23,00
Ø 200 mm	Ohne Richtungspfeil	Bestellnr. Preis	05066 € 43,00

Schilder zur Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung



Sicherheitskennzeichnungen sind in ihrer Aussage, ihrem grafischen Symbol und ihrer Sicherheitsfarbe genormt, um internationale Verständlichkeit zu gewährleisten. Eine gesetzeskonforme Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung umfasst u.a. Rettungs-, Brandschutz-, Verbots-, Gebots- und Warnzeichen.

Die genauen Anforderungen für Ihre Arbeitsumgebung werden bereits in der Planungsphase der Arbeitsstätte bei der Erstellung der Flucht- und Rettungspläne festgelegt und im Zuge der regelmäßigen Gefährdungsbeurteilungen genauer spezifiziert. Unsere Rettungs- und Brandschutzzeichen erhalten Sie in einfacher Form, oder mit langnachleuchtendem Hintergrund. Bei Verbots-, Gebots- und Warnzeichen ist dies nicht der Fall. Deshalb werden sie im Standard auf weißem Untergrund ausgeliefert.





Rettungszeichen

Material
PVC **P** / Folie **F**
Nachleuchtkraft

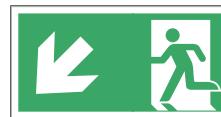
Keine / Luxolight®

Menge in VE

Art.Nr.

1 Stück

0040

ASR A1.3

Breite x Höhe **Mat.**

300 x 150 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	24005	23975
€ 3,80	€ 10,70	€ 10,70
400 x 200 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	24006	23976
€ 6,40	€ 13,40	€ 13,40
Preis	23936	23946
€ 6,10	€ 13,00	€ 13,00

24009	23979
€ 3,80	€ 10,70
23939	23949
€ 3,60	€ 10,40
24010	23980
€ 6,40	€ 13,40
23940	23950
€ 6,10	€ 13,00

24007	23977
€ 3,80	€ 10,70
23937	23947
€ 3,60	€ 10,40
24008	23978
€ 6,40	€ 13,40
23938	23948
€ 6,10	€ 13,00


Breite x Höhe **Mat.**

300 x 150 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	24003	23973
€ 3,80	€ 10,70	€ 10,70
400 x 200 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	24004	23974
€ 6,40	€ 13,40	€ 13,40
Preis	23934	23944
€ 6,10	€ 13,00	€ 13,00

24001	23971
€ 3,80	€ 10,70
23931	23941
€ 3,60	€ 10,40
24002	23972
€ 6,40	€ 13,40
23932	23942
€ 6,10	€ 13,00

23985	23995
€ 3,80	€ 10,70
23955	23965
€ 3,60	€ 10,40
23986	23996
€ 6,40	€ 13,40
23956	23966
€ 6,10	€ 13,00


Breite x Höhe **Mat.**

300 x 150 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	23989	23999
€ 3,80	€ 10,70	€ 10,70
400 x 200 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	23990	24000
€ 6,40	€ 13,40	€ 13,40
Preis	23960	23970
€ 6,10	€ 13,00	€ 13,00

23987	23997
€ 3,80	€ 10,70
23957	23967
€ 3,60	€ 10,40
23988	23998
€ 6,40	€ 13,40
23958	23968
€ 6,10	€ 13,00

23983	23993
€ 3,80	€ 10,70
23953	23963
€ 3,60	€ 10,40
23984	23994
€ 6,40	€ 13,40
23954	23964
€ 6,10	€ 13,00


Breite x Höhe **Mat.**

300 x 150 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	23981	23991
€ 3,80	€ 10,70	€ 10,70
400 x 200 mm	Bestellnr. P	Bestellnr. F
Preis	23951	23961
€ 3,60	€ 10,40	€ 10,40
Preis	23982	23992
€ 6,40	€ 13,40	€ 13,40
Preis	23952	23962
€ 6,10	€ 13,00	€ 13,00

23981	23991
€ 3,80	€ 10,70
23951	23961
€ 3,60	€ 10,40
23982	23992
€ 6,40	€ 13,40
23952	23962
€ 6,10	€ 13,00



Rettungszeichen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.			
PVC P / Folie F	Keine / Luxolight®	1 Stück	0040			
ASR A1.3						
Breite x Höhe	Mat.					
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis	00358 00360 € 2,50 € 6,10	00362 00364 € 2,50 € 6,10	00374 00376 € 2,50 € 6,10	00378 00380 € 2,50 € 6,10	00382 00384 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis	10084 10091 € 2,30 € 5,90	10093 10095 € 2,30 € 5,90	10107 10111 € 2,30 € 5,90	10113 10115 € 2,30 € 5,90	10117 10120 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis	00359 00361 € 3,00 € 8,00	00363 00365 € 3,00 € 8,00	00375 00377 € 3,00 € 8,00	00379 00381 € 3,00 € 8,00	00383 00385 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis	10090 10092 € 2,70 € 7,70	10094 10096 € 2,70 € 7,70	10108 10112 € 2,70 € 7,70	10114 10116 € 2,70 € 7,70	10118 10121 € 2,70 € 7,70
Breite x Höhe	Mat.					
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis	E004 00388 € 2,50 € 6,10	E007 00390 00393 € 2,50 € 6,10	E009 00400 00402 € 2,50 € 6,10	E010 00404 00406 € 2,50 € 6,10	E011 00408 00410 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis	10123 10125 € 2,30 € 5,90	10128 10131 € 2,30 € 5,90	10138 10140 € 2,30 € 5,90	10142 10144 € 2,30 € 5,90	10146 10148 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis	00387 00389 € 3,00 € 8,00	00391 00394 € 3,00 € 8,00	00401 00403 € 3,00 € 8,00	00405 00407 € 3,00 € 8,00	00409 00411 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis	10124 10126 € 2,70 € 7,70	10129 10132 € 2,70 € 7,70	10139 10141 € 2,70 € 7,70	10143 10145 € 2,70 € 7,70	10147 10149 € 2,70 € 7,70
400 x 400 mm	Bestellnr. P Preis	— —	00392 00395 € 9,70 € 27,70	— —	— —	— —
	Bestellnr. F Preis	— —	10130 10133 € 9,20 € 27,50	— —	— —	— —
Breite x Höhe	Mat.					
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis	E012 00414 € 2,50 € 6,10	E013 00416 00418 € 2,50 € 6,10	E016 00420 00422 € 2,50 € 6,10	E017 00424 00426 € 2,50 € 6,10	D-E019 00366 00368 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis	10150 10152 € 2,30 € 5,90	10154 10157 € 2,30 € 5,90	10159 10161 € 2,30 € 5,90	10163 10167 € 2,30 € 5,90	10098 10101 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis	00413 00415 € 3,00 € 8,00	00417 00419 € 3,00 € 8,00	00421 00423 € 3,00 € 8,00	00425 00427 € 3,00 € 8,00	00367 00369 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis	10151 10153 € 2,70 € 7,70	10155 10158 € 2,70 € 7,70	10160 10162 € 2,70 € 7,70	10166 10168 € 2,70 € 7,70	10099 10102 € 2,70 € 7,70
Breite x Höhe	Mat.					
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis	WSE001 00370 00372 € 2,50 € 6,10				
	Bestellnr. F Preis	10103 10105 € 2,30 € 5,90				
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis	00371 00373 € 3,00 € 8,00				
	Bestellnr. F Preis	10104 10106 € 2,70 € 7,70				

ISO 7010



Breite x Höhe	Mat.
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis
	00396 00398 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis
	10134 10136 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis
	00397 00399 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis
	10135 10137 € 2,70 € 7,70

E008
37441 37443 € 2,50 € 6,10
37437 37439 € 2,30 € 5,90

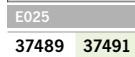
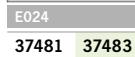
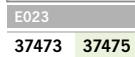
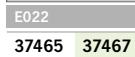
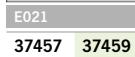
E015
10169 10171 € 2,30 € 5,90
37442 37444 € 3,00 € 8,00

E018
00428 00430 € 2,50 € 6,10
00429 00431 € 3,00 € 8,00

E019
10173 10175 € 2,30 € 5,90
00433 00435 € 3,00 € 8,00

E020
37449 37451 € 2,50 € 6,10
37445 37447 € 2,30 € 5,90

Breite x Höhe	Mat.
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis
	37457 37459 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis
	37453 37455 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis
	37458 37460 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis
	37454 37456 € 2,70 € 7,70



E021
37465 37467 € 2,50 € 6,10
37461 37463 € 2,30 € 5,90

E022
37466 37468 € 3,00 € 8,00
37462 37464 € 2,70 € 7,70

E023
37473 37475 € 2,50 € 6,10
37469 37471 € 2,30 € 5,90

E024
37481 37483 € 2,50 € 6,10
37477 37479 € 2,30 € 5,90

E025
37489 37491 € 2,50 € 6,10
37485 37487 € 2,30 € 5,90

Breite x Höhe	Mat.
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis
	37497 37499 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis
	37493 37495 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis
	37498 37500 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis
	37494 37496 € 2,70 € 7,70



E057
37505 37507 € 2,50 € 6,10
37501 37503 € 2,30 € 5,90

E058
37506 37508 € 3,00 € 8,00
37502 37504 € 2,70 € 7,70

E059
37513 37515 € 2,50 € 6,10
37509 37511 € 2,30 € 5,90

E060
37521 37523 € 2,50 € 6,10
37517 37519 € 2,30 € 5,90

E060
37522 37524 € 3,00 € 8,00
37518 37520 € 2,70 € 7,70

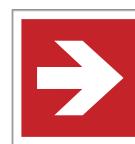
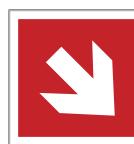


Brandschutzzeichen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
PVC P / Folie F	Keine / Luxolight®	1 Stück	0046

ASR A1.3

Breite x Höhe	Mat.	F001	F002	F003
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis	02577 02579 € 2,50 € 6,10	05025 05027 € 2,50 € 6,10	02581 02583 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis	10178 10180 € 2,30 € 5,90	10182 10184 € 2,30 € 5,90	10186 10188 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis	02578 02580 € 3,00 € 8,00	05026 05028 € 3,00 € 8,00	02582 02584 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis	10179 10181 € 2,70 € 7,70	10183 10185 € 2,70 € 7,70	10187 10189 € 2,70 € 7,70



Breite x Höhe	Mat.	F004	F005	F006	F007	F010
150 x 150 mm	Bestellnr. P Preis	02593 02595 € 2,50 € 6,10	02597 02599 € 2,50 € 6,10	02601 02603 € 2,50 € 6,10	37529 37531 € 2,50 € 6,10	37537 37539 € 2,50 € 6,10
	Bestellnr. F Preis	10199 10201 € 2,30 € 5,90	10204 10206 € 2,30 € 5,90	10208 10210 € 2,30 € 5,90	37525 37527 € 2,30 € 5,90	37533 37535 € 2,30 € 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P Preis	02594 02596 € 3,00 € 8,00	02598 02600 € 3,00 € 8,00	02602 02604 € 3,00 € 8,00	37530 37532 € 3,00 € 8,00	37538 37540 € 3,00 € 8,00
	Bestellnr. F Preis	10200 10202 € 2,70 € 7,70	10205 10207 € 2,70 € 7,70	10209 10211 € 2,70 € 7,70	37526 37528 € 2,70 € 7,70	37534 37536 € 2,70 € 7,70

ISO 7010

Breite x Höhe	Mat.	CO ₂ - LÖSCHER	SCHAUMLÖSCHER	WASSERLÖSCHER	LÖSCHDECKE	LÖSCHSAND
150 x 200 mm	Bestellnr. P Preis	02605 02607 € 2,90 € 7,10	02609 02611 € 2,90 € 7,10	02613 02615 € 2,90 € 7,10	02617 02619 € 2,90 € 7,10	02621 02623 € 2,90 € 7,10
	Bestellnr. F Preis	10212 10214 € 2,50 € 6,60	10217 10219 € 2,50 € 6,60	10222 10224 € 2,50 € 6,60	10226 10228 € 2,50 € 6,60	10230 10232 € 2,50 € 6,60
200 x 300 mm	Bestellnr. P Preis	02606 02608 € 3,50 € 10,20	02610 02612 € 3,50 € 10,20	02614 02616 € 3,50 € 10,20	02618 02620 € 3,50 € 10,20	02622 02624 € 3,50 € 10,20
	Bestellnr. F Preis	10213 10215 € 3,20 € 9,80	10218 10220 € 3,20 € 9,80	10223 10225 € 3,20 € 9,80	10227 10229 € 3,20 € 9,80	10231 10233 € 3,20 € 9,80





Feuerwehrzeichen

Material	Nachleuchtkraft		Menge in VE	Art.Nr.
PVC P / Folie F	Keine	<input type="checkbox"/>	1 Stück	0055
DIN 4066				
Breite x Höhe	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.
300 x 100 mm	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis
	P 03272	€ 3,90	F 03280	€ 3,60
	P 03273	€ 3,90	F 03281	€ 3,60
	P 03274	€ 3,90	F 03282	€ 3,60
Brandschutztür geschlossen halten				
Breite x Höhe	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.
300 x 100 mm	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis
	P 03275	€ 3,90	F 03283	€ 3,60
	P 03276	€ 3,90	F 03284	€ 3,60
	P 03277	€ 3,90	F 03285	€ 3,60
Brandschutztür verkeilen, verstauen, festbinden o.ä. verboten				
Breite x Höhe	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.
300 x 100 mm	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis
	P 03278	€ 3,90	F 03286	€ 3,60
	P 03279	€ 3,90	F 03287	€ 3,60
Feuerwehrzufahrt				
Breite x Höhe	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.
300 x 100 mm	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis
	P 03278	€ 3,90	F 03286	€ 3,60
	P 03279	€ 3,90	F 03287	€ 3,60

Gerne gehen wir auf Ihre individuellen Wünsche ein. Andere Materialien, Layouts, Texte oder Nachleuchtkraft – sprechen Sie uns gerne an.



Verbotszeichen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.			
PVC	Keine	1 Stück	0049			
ASR A1.3						
		P002				
		P005				
<i>Breite x Höhe</i>	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.			
150 x 150 mm	Preis	02756 € 2,60	02758 € 2,60	02760 € 2,60	02762 € 2,60	02764 € 2,60
200 x 200 mm	Preis	02757 € 3,10	02759 € 3,10	02761 € 3,10	02763 € 3,10	02765 € 3,10
		P010				
		P013				
<i>Breite x Höhe</i>	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.			
150 x 150 mm	Preis	02766 € 2,60	02768 € 2,60	02772 € 2,60	02774 € 2,60	02776 € 2,60
200 x 200 mm	Preis	02767 € 3,10	02769 € 3,10	02773 € 3,10	02775 € 3,10	02777 € 3,10
		P020				
		P023				
<i>Breite x Höhe</i>	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.			
150 x 150 mm	Preis	02778 € 2,60	02780 € 2,60	02782 € 2,60	02790 € 2,60	02792 € 2,60
200 x 200 mm	Preis	02779 € 3,10	02781 € 3,10	02783 € 3,10	02791 € 3,10	02793 € 3,10
		P026				
		P029				
<i>Breite x Höhe</i>	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.			
150 x 150 mm	Preis	02794 € 2,60	02796 € 2,60	02798 € 2,60	02804 € 2,60	02806 € 2,60
200 x 200 mm	Preis	02795 € 3,10	02797 € 3,10	02799 € 3,10	02805 € 3,10	02807 € 3,10
		WSP001				
		D-P022				
<i>Breite x Höhe</i>	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.			
150 x 150 mm	Preis	02812 € 2,60	02826 € 2,60	02820 € 2,60	02822 € 2,60	02824 € 2,60
200 x 200 mm	Preis	02813 € 3,10	02827 € 3,10	02821 € 3,10	02823 € 3,10	02825 € 3,10

ISO 7010

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	02770 € 2,60
Preis	02771 € 3,10



P008



P017



P018



P019



P025

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	02802 € 2,60
Preis	02803 € 3,10



P026



P029



P030



P032



P033

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	02818 € 2,60
Preis	02819 € 3,10



P034



P035



P039



P041



P042

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	37543 € 2,60
Preis	37544 € 3,10



P043



P044



P049



P052



Warnzeichen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
PVC	Keine	1 Stück	0051
ASR A1.3			
<i>Breite x Höhe</i>	W001	W002	W003
150 x 150 mm	Bestellnr. 02940 Preis € 2,60	02942 € 2,60	02944 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 02941 Preis € 3,10	02943 € 3,10	02945 € 3,10
<i>Breite x Höhe</i>	W006	W007	W008
150 x 150 mm	Bestellnr. 02950 Preis € 2,60	02952 € 2,60	02954 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 02951 Preis € 3,10	02953 € 3,10	02955 € 3,10
<i>Breite x Höhe</i>	W011	W012	W014
150 x 150 mm	Bestellnr. 02960 Preis € 2,60	02962 € 2,60	02966 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 02961 Preis € 3,10	02963 € 3,10	02967 € 3,10
<i>Breite x Höhe</i>	W017	W018	W019
150 x 150 mm	Bestellnr. 02972 Preis € 2,60	02974 € 2,60	02976 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 02973 Preis € 3,10	02975 € 3,10	02977 € 3,10
<i>Breite x Höhe</i>	W023	W024	W025
150 x 150 mm	Bestellnr. 02984 Preis € 2,60	02986 € 2,60	02988 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 02985 Preis € 3,10	02987 € 3,10	02989 € 3,10
	02990 € 2,60	02991 € 3,10	02992 € 2,60
	02993 € 3,10		

ISO 7010

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	02994 € 2,60
Preis	02995 € 3,10



W028



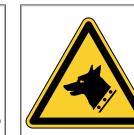
W029



D-W021



D-W022



W013

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	02982 € 2,60
Preis	02983 € 3,10



W022



W030



W033



W035



W037

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	37567 € 2,60
Preis	37568 € 3,10



W038



W041



W042



W055



Gebotszeichen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
PVC	Keine	1 Stück	0053
ASR A1.3			
		M003	
		M008	
<i>Breite x Höhe</i>	M001	M003	M004
150 x 150 mm	Bestellnr. 03124 Preis € 2,60	03128 € 2,60	03130 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 03125 Preis € 3,10	03129 € 3,10	03131 € 3,10
		M011	
		M013	
<i>Breite x Höhe</i>	M010	M011	M012
150 x 150 mm	Bestellnr. 03142 Preis € 2,60	03144 € 2,60	03146 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 03143 Preis € 3,10	03145 € 3,10	03147 € 3,10
		M017	
		M019	
<i>Breite x Höhe</i>	M015	M017	M018
150 x 150 mm	Bestellnr. 03152 Preis € 2,60	03156 € 2,60	03158 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 03153 Preis € 3,10	03157 € 3,10	03159 € 3,10
		M023	
		M026	
<i>Breite x Höhe</i>	M022	M023	M024
150 x 150 mm	Bestellnr. 03166 Preis € 2,60	03168 € 2,60	03170 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. 03167 Preis € 3,10	03169 € 3,10	03171 € 3,10

ISO 7010

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	03126 € 2,60
Preis	03127 € 3,10



M002	M005	M006	M007	M016
03126 € 2,60	03132 € 2,60	03134 € 2,60	03136 € 2,60	03154 € 2,60
03127 € 3,10	03133 € 3,10	03135 € 3,10	03137 € 3,10	03155 € 3,10



Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	03160 € 2,60
Preis	03161 € 3,10



Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	37577 € 2,60
Preis	37578 € 3,10



M030	M031	M032	M046	M047
37577 € 2,60	37579 € 2,60	37581 € 2,60	37583 € 2,60	37585 € 2,60
37578 € 3,10	37580 € 3,10	37582 € 3,10	37584 € 3,10	37586 € 3,10

Breite x Höhe

150 x 150 mm	Bestellnr.
Preis	37587 € 2,60
Preis	37588 € 3,10



Pläne für Sicherheits- und Gesundheitsschutz



Ein fester Bestandteil der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung sind in den Gebäuden aushängende Informationen für Mitarbeiter und Besucher. Aus diesem Grund ist unsere CAD-Abteilung besonders auf den vorbeugenden Brandschutz spezialisiert. Unter Einhaltung aller relevanten Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen erstellen, liefern und montieren wir die für Sie notwendigen Pläne.

Eine fachgerechte Aufnahme vor Ort ist die Basis für alle Pläne. Zudem gewährleistet eine regelmäßige Bestandsaufnahme die Sicherheit in Ihrem Objekt. Nach der ASR A2.3 „Fluchtwiege und Notausgänge, Flucht- und Rettungsplan“ müssen alle aushängenden Pläne immer auf dem neuesten Stand sein. Jegliche bauliche und / oder brandschutzechnische Veränderung muss zu einer Anpassung Ihrer Pläne führen. Zudem sollte nach DIN ISO 23601 „Sicherheitskennzeichnung - Flucht- und Rettungspläne“ eine regelmäßige Prüfung erfolgen, um die geforderte Aktualität der Pläne zu gewährleisten.

Diese Überprüfung führen wir für Sie durch. Die Ausgangslage bilden hier (sofern vorhanden) die existierenden Unterlagen. Sollten Sie keine Grundrisse zur Verfügung haben, gehört auch die Neuerstellung von Plänen inklusive der Vermessung (Aufmaß mittels Handlasermessgerät)

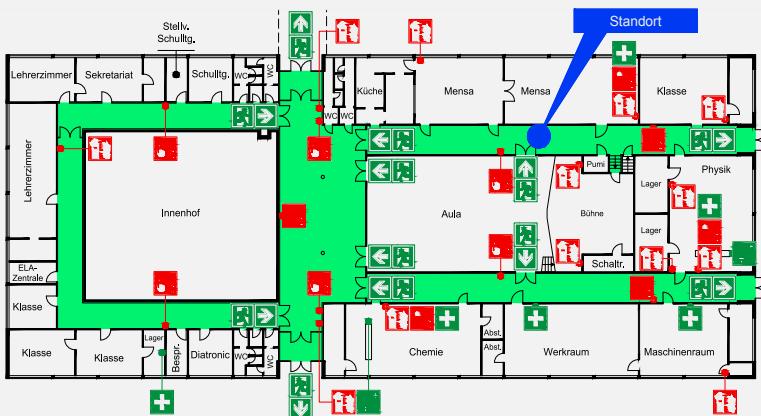
zu unserem Serviceangebot. Im Rahmen der Objektbegehung erfolgt ein Soll-Ist-Abgleich Ihrer Pläne durch einen Fachkundigen. Die Aufnahme des Ist-Zustandes beinhaltet u.a. die Lage der Notfall- und Rettungsausrüstung, der Brandbekämpfseinrichtungen, den Verlauf der Flucht- und Rettungswege sowie die Kennzeichnung im Gebäude. Nach finaler Eintragung aller notwendigen Angaben erfolgt die Endabstimmung mit den entsprechenden Behörden (u.a. Feuerwehr, Brandschutzdienststellen, Bauämtern).

Nach erfolgter Freigabe durch die Behörde, werden die Pläne fertiggestellt und in gedruckter oder digitaler Form übergeben.

Im Rahmen der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung bieten wir Ihnen u.a. folgende Pläne an:

Flucht- und Rettungsplan

Erdgeschoss



Verhalten im Brandfall Ruhe bewahren

1. Brand melden

- Brandmelder betätigen oder Telefon: 112
- Wer meldet?
- Was ist passiert?
- Wie viele Verletzte?
- Wo ist etwas passiert?
- Warten auf Rückfragen!

2. In Sicherheit bringen

- Gefährdete Personen mitnehmen
- Türen schließen
- Gekennzeichneten Rettungswegen folgen
- Anweisungen beachten

3. Löschversuch unternehmen

- Feuerlöscher, Wandhydrant / Löschschlauch und Mittel zur Brandbekämpfung benutzen

Verhalten bei Unfällen Ruhe bewahren

1. Unfall melden

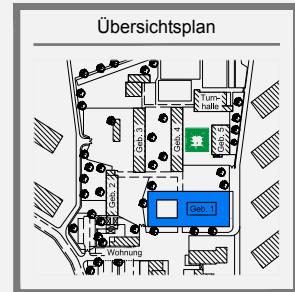
- Telefon: 112
- Wer meldet?
- Was ist passiert?
- Wie viele Verletzte?
- Welche Arten von Verletzungen?
- Warten auf Rückfragen!

2. Erste Hilfe

- Absicherung des Unfallsorts
- Versorgung der Verletzten
- Anweisungen beachten

3. Weitere Maßnahmen

- Rettungsdienste einweisen
- Schaustellige entfernen



Legende

Standort		Notausgang mit Richtungspeil
Brandmelder manuell		Fluchtweg
Feuerlöscher		Erste Hilfe
Wandhydrant		Augendusche
Löschdecke		Sammelpunkt

Objekt:

Gebäude:	Etage:
----------	--------

Stand:	Planersteller: Stell / Mk
--------	---------------------------



Flucht- und Rettungspläne

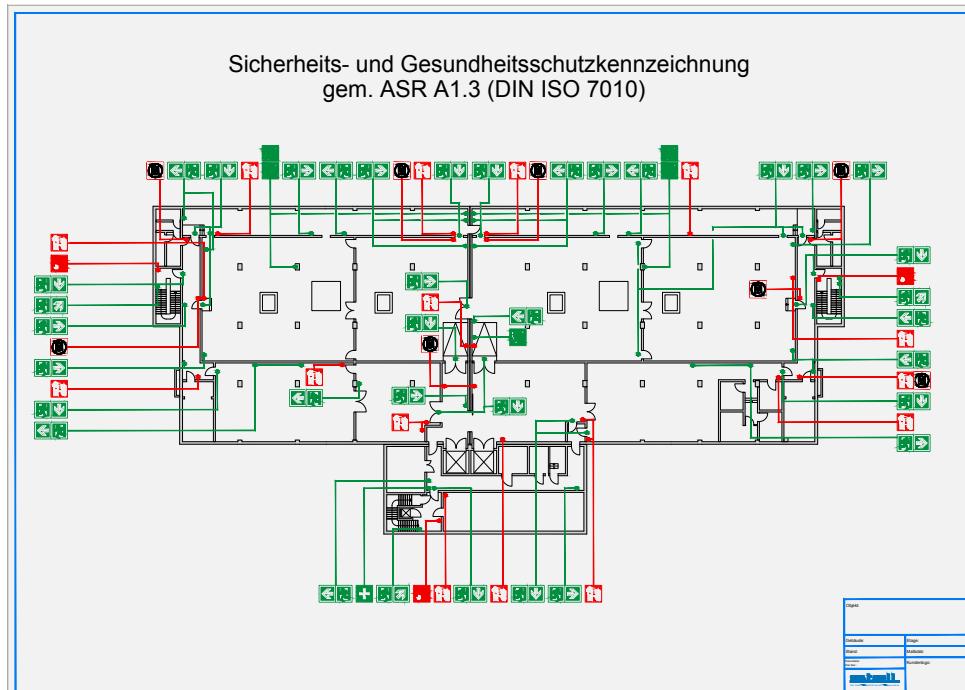
Flucht- und Rettungspläne dienen zur raschen Orientierung innerhalb eines Objektes, um bei Gefahr den schnellsten und sichersten Weg hinaus zu finden. Diese Pläne komplettieren die geforderte Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung und erhöhen die Sicherheit von Personen im Gebäude. Auf Basis unserer Vor-Ort Aufnahmen erstellen wir die Pläne, die eine einfache nachvollziehbare Darstellung der Rettungswege, der Selbsthilfeeinrichtungen des Brandschutzes (z.B. Feuerlöscher, Wandhydranten, Druckmelder) sowie der Erste-Hilfe-Einrichtungen (z.B. Verbandskästen, Krankenträger) abbilden. Zudem enthalten sie die Verhaltensregeln gemäß Brandschutzordnung Teil A, also das Verhalten im Brandfall und bei Unfällen.

Bestuhlungspläne

Bestuhlungspläne werden von uns nach einer Objektbegehung vor Ort erstellt. Die Notwendigkeit der Pläne ist in der Versammlungsstättenverordnung oder in der Versammlungsstättenrichtlinie der Bundesländer für bestimmte Veranstaltungsräumlichkeiten, die mehr als 200 Personen fassen, geregelt. Der Plan zeigt die Bestuhlungsart inklusive der Plätze für Rollstuhlbewohner, die Bühne oder Szenenfläche, die Anzahl und Breite der Notausgänge sowie den Verlauf der Rettungswege. Für die jeweilige Nutzung ist der Bestuhlungsplan in der Nähe des Haupteingangs des Versammlungsraums gut sichtbar anzubringen.

Montagepläne

Im Rahmen der Projektierung bieten wir Ihnen die Möglichkeit, einen Soll-Ist-Abgleich oder eine Neuaufnahme der Sicherheitskennzeichnung durchführen zu lassen. Unsere fachkundigen Mitarbeiter nehmen alle bereits vorhandenen Schilder bei Ihnen vor Ort auf und vermerken sämtliche noch fehlende und anzupassende Kennzeichnungen. Wir erstellen im Anschluss für Sie Pläne zur Positionierung und Montage der Schilder inklusive Layout und der passenden Befestigungsmöglichkeit. Die Pläne können Sie sowohl für die Montage durch uns oder Ihre eigenen Mitarbeiter nutzen, als auch zur Dokumentation oder zur weiteren Planung Ihrer Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung.



Brandschutzverordnung

Brandschutzordnungen beinhalten die wichtigsten Maßnahmen zur Brandverhütung sowie für den Brandfall. Diese gliedert sich in drei Teile. Teil A der Brandschutzordnung richtet sich an alle Personen, die sich im jeweiligen Gebäude aufhalten und enthält die wichtigsten Regeln im Brandfall und bei Unfällen. Teil B richtet sich an die Mitarbeiter des Betriebes und enthält u.a. allgemeine Maßnahmen zur Vermeidung von Brand- und Rauchausbreitungen, sowie zur Freihaltung der Flucht- und Rettungswege. Der dritte Teil C richtet sich an Mitarbeiter des Unternehmens, die mit Brandschutzaufgaben betraut sind, und umfasst vor allem vorbeugende brandschutztechnische Maßnahmen. Die Brandschutzordnung muss in jedem Fall individuell auf das jeweilige Objekt zugeschnitten werden und ist alle 2 Jahre durch einen Sachkundigen zu überprüfen. Den Teil A erhalten Sie bei uns auf Wunsch als individualisierte Ausdrucke und können um die Teile B und C in gebundener Ausführung ergänzt werden.



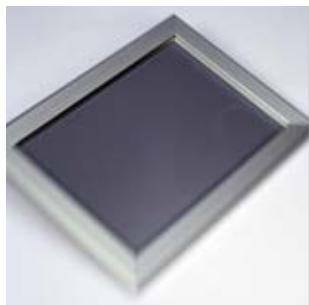
Ausführungen

Nach Abschluss unserer Arbeiten übergeben wir Ihnen die Pläne als digitale Dokumentation im gewünschten Dateiformat auf einem Datenträger (Unterstützte Datei-Formate sind *.PDF, *.DWG, *.DXF). Selbstverständlich haben Sie auch die Möglichkeit den Druck- und Plottservice in Anspruch zu nehmen. Dieser umfasst u.a. Mehrfarbdruck, Formate von DIN A4 bis DIN A0 sowie Sonderformate auf Kundenwunsch, Plot in

langnachleuchtender Ausführung (für z.B. Flucht- und Rettungspläne) und Laminierung bis Größe DIN A1. Wir bieten Ihnen eine Auswahl an Klapprahmen in verschiedenen Ausführungen und Erscheinungsbildern. Wer eine etwas ansprechendere Befestigung wünscht, kann natürlich unsere in der eigenen Produktion hergestellten Acrylrahmen wählen.

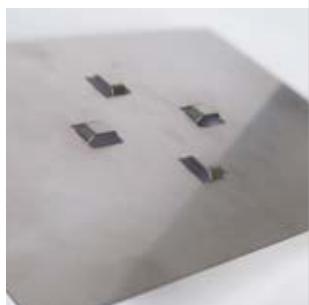
Befestigung und Zubehör

Nur ein fachgerecht montiertes Schild kann seinen Beitrag zu Verständlichkeit, Sicherheit und Orientierung leisten. Unsere Befestigungsprodukte bieten daher für jede unserer Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnungen die richtige Lösung. Praxiserprobt und von langfristiger Qualität können die verschiedenen Größen und Arten von Schildern an den notwendigen Montagestellen gut sichtbar befestigt werden. Gerne beraten wir Sie zu unseren Produkten.



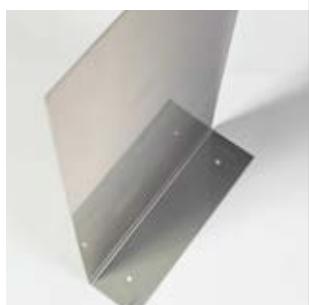
Klapprahmen

Material			Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium, eloxiert			1 Stück	0060
Breite x Höhe x Tiefe	Medienformat	spitze Ecken	abgerundete Ecken	mit Diebstahlschutz brandschutzzertifiziert
274 x 361 x 32 mm	DIN A4	Bestellnr. Preis	02731 € 28,10	02732 –
361 x 484 x 32 mm	DIN A3	Bestellnr. Preis	02734 € 32,70	02735 € 35,70
484 x 658 x 32 mm	DIN A2	Bestellnr. Preis	02737 € 47,00	02738 € 51,00
				02739 € 58,70
				47509 € 53,10
				47508 € 63,30
				47507 € 93,90



Schilderhalter

Material			Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium A / Edelstahl E			1 Stück	0107
Breite x Höhe	Lieferumfang	Mat.	Mat.	
145 x 145 mm	inkl. Schaumklebeband	Bestellnr. Preis	A € 6,50	E € 6,90
195 x 295 mm	inkl. Schaumklebeband	Bestellnr. Preis	A € 13,40	E € 14,40



Fahnenhalter

Material			Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium A			1 Stück	0061
Breite x Höhe	Anwendung	Mat.	Mat.	
150 x 150 mm	Wand- und Deckenmontage	Bestellnr. Preis	A –	02715 € 7,20
150 x 300 mm	Wand- und Deckenmontage	Bestellnr. Preis	A –	02716 € 10,70
150 x 450 mm	Wand- und Deckenmontage	Bestellnr. Preis	A –	02717 € 11,40
200 x 200 mm	Wand- und Deckenmontage	Bestellnr. Preis	A –	02718 € 8,10
200 x 400 mm	Wand- und Deckenmontage	Bestellnr. Preis	A –	02719 € 13,80
200 x 600 mm	Wand- und Deckenmontage	Bestellnr. Preis	A –	02720 € 18,30
300 x 150 mm	Wandmontage	Bestellnr. Preis	A –	02721 € 9,70
400 x 200 mm	Wandmontage	Bestellnr. Preis	A –	02722 € 12,60



Nasenhalter

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium	1 Stück	0062
<i>Breite x Höhe</i>		
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	02701 € 10,30
150 x 300 mm	Bestellnr. Preis	02702 € 12,10
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	02704 € 11,70
200 x 400 mm	Bestellnr. Preis	02705 € 15,00
200 x 600 mm	Bestellnr. Preis	02706 € 18,20
300 x 300 mm	Bestellnr. Preis	02703 € 15,80
400 x 400 mm	Bestellnr. Preis	02707 € 21,50



Wechselrahmen

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl	1 Stück	0106
<i>Breite x Höhe x Tiefe</i>		
213 x 154 x 6,5 mm	Bestellnr. Preis	07000 € 21,50
213 x 154 x 10 mm mit Befestigungskreuz	Bestellnr. Preis	07001 € 24,50
150 x 216 x 6,5 mm	Bestellnr. Preis	07002 € 21,50
150 x 216 x 10 mm mit Befestigungskreuz	Bestellnr. Preis	07003 € 24,50
300 x 217 x 6,5 mm	Bestellnr. Preis	07004 € 27,20
300 x 217 x 10 mm mit Befestigungskreuz	Bestellnr. Preis	07005 € 29,10
213 x 304 x 6,5 mm	Bestellnr. Preis	07006 € 27,20
213 x 304 x 10 mm mit Befestigungskreuz	Bestellnr. Preis	07007 € 29,10



Abstandshalter

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl	4 Stück	0093
<i>Ø x Tiefe</i>		
15 x 22 mm	Abstand zur Wand Bestellnr. Preis	18,5 mm 08874 € 12,70
25 x 36 mm	Bestellnr. Preis	25 mm 08876 € 15,60



Zaunhalterung

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Stahl, verzinkt	1 Stück	0115
<i>Breite x Höhe</i>	<i>Lochabstand</i>	
115 x 35 mm	80 mm	Bestellnr. Preis
		00100 € 8,80



Rohrpfostenschellen

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Stahl, verzinkt	1 Stück	0121
<i>Teile + Abmessungen</i>	<i>Lochabstand</i>	
	70 mm	Bestellnr. Preis
	350 mm	04000 € 4,20
Ø 60 mm, Inklusive Schild- und Schellenbefestigung.	500 mm	Bestellnr. Preis
	700 mm	04001 € 7,80
	900 mm	Bestellnr. Preis
		04002 € 8,30
		04003 Preis
		04004 € 9,40

Rohrposten, Scharnierhalterung

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium AlMg 3	2 Stück	0121
<i>Durchmesser</i>	<i>Anwendung</i>	
Ø 48 mm	Für das Einklemmen von Schildern	Bestellnr. Preis
Ø 60 mm		04005 € 10,50
		Bestellnr. Preis
		04006 € 23,00



Universaldübel

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Kunststoff	100 Stück	0119
<i>Abmessungen</i>		
5 x 25 mm		Bestellnr. Preis
6 x 30 mm		01000 € 7,65
8 x 40 mm		Bestellnr. Preis
		01001 € 10,70
		01002 Preis
		01003 € 15,45



Rosetten



Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl	50 Stück	0120
<i>Maße</i>		
M3	Bestellnr. Preis	01003 € 7,75
M4	Bestellnr. Preis	01004 € 9,70
M5	Bestellnr. Preis	01005 € 14,00

Schraubensets



Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl	5 Stück	0097
<i>Set Teile + Abmessungen</i>		
Set 1 Senkkopf T10, 3 x 35 mm + M3 Rosette + Universaldübel 5 x 25 mm	Bestellnr. Preis	01006 € 2,80
Set 2 Senkkopf T20, 4 x 40 mm + M4 Rosette + Universaldübel 6 x 30 mm	Bestellnr. Preis	01007 € 2,95
Set 3 Senkkopf T25, 5 x 50 mm + M5 Rosette + Universaldübel 8 x 40 mm	Bestellnr. Preis	01008 € 3,15

Schrauben



Material	Menge in VE	Art.Nr.
Stahl, verzinkt S / Edelstahl E	100 Stück	0097
<i>Durchmesser x Länge</i>		
Bohrschraube, Linsenkopf, 3,5 x 13 mm	Mat. S 01010 Preis € 5,65	Mat. E 01009 € 5,50
Holzschraube, Senkkopf T10, 3 x 35 mm	Bestellnr. Preis	01011 € 6,50
Holzschraube, Senkkopf T20, 4 x 40 mm	Bestellnr. Preis	01012 € 9,25
Holzschraube, Senkkopf T25, 5 x 50 mm	Bestellnr. Preis	01013 € 17,85

Klebeband, doppelseitiger Acrylatkleber



Material	Menge in VE	Art.Nr.
Acryl	1 Stück	0063
<i>Breite x Länge</i>		
150 mm x 50 Meter	Bestellnr. Preis	02699 € 168,50
200 mm x 50 Meter	Bestellnr. Preis	02700 € 224,70



Schaumklebeband

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Polyethylenschaum	1 Stück	0021
<i>Breite</i>	<i>Anwendung</i>	<i>Länge 50 m</i>
150 mm	Für Schilder	Bestellnr. 00094 Preis € 215,50
200 mm	Für Schilder	Bestellnr. 00095 Preis € 288,40
300 mm	Für Schilder	Bestellnr. 00096 Preis € 431,00
400 mm	Für Schilder	Bestellnr. 00097 Preis € 571,90



Skelettpistole

Menge in VE	Art.Nr.
1 Stück	0091
<i>Anwendung</i>	Bestellnr. 05456 Preis € 13,00
Für Kleber und Dichtstoffe aus der Kartusche	



Montagekleber

Menge in VE	Art.Nr.
1 Stück	0091
<i>Ausführung</i>	<i>Anwendung</i>
Kartusche, 310 ml	Für die Montage von Schildern und Bodenronden, transparent
	Bestellnr. 47477 Preis € 17,30



Reiniger

Menge in VE	Art.Nr.
1 Stück	0091
<i>Ausführung</i>	<i>Anwendung</i>
Sprühdose, 500 ml	Zum Entfetten von metallischen Oberflächen, Glas und Keramik (Eignung vor Gebrauch prüfen)
Sprühdose, 500 ml	Zum Reinigen von stark verschmutzten Oberflächen
	Bestellnr. 33847 Preis € 12,50
	Bestellnr. 33848 Preis € 7,10

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

1. Allgemeines

1.1. Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen – Kaufvertrag (nachfolgend „AGB“) gelten für alle Kaufverträge zwischen der Fa. Stell GmbH, Raiffeisenring 35-37, 46395 Bocholt, Deutschland, (nachfolgend „Verkäufer“) und Unternehmern gemäß § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend „Käufer“).

1.2. Entgegenstehende oder abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn der Verkäufer einen Vertrag durchführt, ohne solchen Bedingungen ausdrücklich widersprochen zu haben. Abweichungen gelten also nur, wenn sie von dem Verkäufer ausdrücklich schriftlich anerkannt worden sind.

2. Vertragsanbahnung und -abschluss, Angebote, Aufträge

2.1. Die Angebote des Verkäufers sind nicht bindend, sondern als Aufforderung an den Käufer zu verstehen, dem Verkäufer ein Vertragsangebot zu machen. Der Kaufvertrag kommt durch die Bestellung des Käufers (Vertragsangebot) und die Annahme des Verkäufers (Auftragsbestätigung) zustande. Weicht diese von der Bestellung ab, gilt dies als neues freibleibendes Angebot des Verkäufers.

2.2. Mit der Bestellung erklärt der Käufer verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Der Verkäufer ist berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot binnen 2 Wochen nach Eingang bei ihm anzunehmen. Mit Bestellung erklärt sich der Käufer mit den vorliegenden AGB einverstanden, und zwar ebenso für künftige Kaufverträge, auch wenn dabei nicht ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.

2.3. Der Käufer ist zur sofortigen Prüfung der Annahmeerklärung/Auftragsbestätigung des Verkäufers verpflichtet. Erfolgt keine förmliche Annahmeerklärung/Auftragsbestätigung, so gilt Vorstehendes sinngemäß für Abschlags-, Teil- und Schlussrechnung.

2.4. Die Zusage einer bestimmten Eigenschaft oder Eignung der kaufvertraglichen Ware zu einem bestimmten Verwendungs- zweck sowie die Übernahme einer Garantie sind nur dann verbindlich, wenn dies schriftlich vom Verkäufer bestätigt wird. Eigenschaften von Mustern und Proben sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als Beschaffenheit der Ware vereinbart worden sind.

2.5. Soweit der Verkäufer Beratungs- oder sonstige Unterstützungsleistungen erbringt, geschieht dies nach bestem Wissen.

3. Kaufpreis, Zahlung, Verzug, Aufrechnung, Zurückbehaltung, Abtretung

3.1. (a) Der Käufer zahlt den im Einzelkaufvertrag vereinbarten Kaufpreis, ansonsten den bei Vertragsabschluss bei dem Verkäufer gültigen Listenpreise. Alle Preise verstehen sich ab Werk vom Sitz des Verkäufers.

(b) Der Kaufpreis versteht sich grundsätzlich zuzüglich der zum Vertragsschlusszeitpunkt gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer, wenn und soweit USt-Steuerpflichtigkeit/-ausweis im Einzelfall einschlägig ist. Soweit sich im vorgenannten Fall die gesetzliche Mehrwertsteuer in dem Zeitraum zwischen Vertragsabschluss und Rechnungslegung erhöht, hat der Käufer die erhöhte USt zu zahlen.

(c) Bei Lieferungen in der EU hat der Käufer dem Verkäufer vor der Ausführung des Umsatzes seine jeweilige USt-Identifikationsnummer mitzuteilen, unter der er die Erwerbsbesteuerung innerhalb der EU durchführt. Bei nichtelektronischen Ausfuhranmeldungen bezüglich der Lieferung in Länder außerhalb der EU, die nicht vom Verkäufer durchgeführt oder veranlasst werden, hat der Käufer dem Verkäufer den steuerlich erforderlichen Ausfurnachweis beizubringen. Wird der Nachweis nicht erbracht, hat er zusätzlich die innerhalb Deutschlands zu erhebende Umsatzsteuer vom Rechnungsbetrag zu bezahlen.

(d) In Höhe des Wertes der von ihm erbrachten Teillieferungen ist der Verkäufer berechtigt, Abschlagszahlungen zu verlangen.

3.2. Beträgt die vereinbarte Lieferfrist mehr als 4 Monate, so behält sich der Verkäufer vor, den Preis nach Maßgabe der Veränderung seiner Gestehungskosten einschl. Material- und Lohnkosten sowie ggf. der Transportkosten angemessen anzupassen. Das gleiche gilt für den Fall, dass Zölle oder Abgaben, die auf die Zulieferung zulasten des Verkäufers Anwendung finden, erhöht werden. Erhöht sich der Preis im Vergleich zu dem Lebenshaltungskostenindex weit überproportional, wird die Preiserhöhung auf den am Markt erzielten Preis begrenzt. Ziffer 4.11 bleibt unberührt.

3.3. Mangels abweichender ausdrücklicher Vereinbarung ist der Kaufpreis binnen 7 Tagen ohne Abzug fällig, gerechnet ab Ablieferung der Ware beim Käufer. Entsprechendes gilt für Teillieferungen. Ein etwaig vereinbarter Skonto betrag ist nur abzugsfähig, wenn die betreffende Zahlung innerhalb der Skontofrist bei dem Verkäufer gutgeschrieben ist und sich der Käufer nicht mit anderen Forderungen des Verkäufers zum Zeitpunkt der Zahlung in Verzug befindet. Skonto wird nur auf den Nettoaufpreisbetrag gewährt.

3.4. Der Käufer kommt mit Ablauf des 7. Tages nach Ablieferung der Ware, spätestens aber nach Ablauf des letzten Tages eines ihm gewährten Zahlungsziels, in Verzug.

3.5. (a) Der Käufer darf gegen Ansprüche des Verkäufers nur mit unstreitigen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrühen.

(b) Buchstabe (a) gilt entsprechend für die Ausübung von Zurückbehaltungsrechten durch den Käufer.

3.6. Der Käufer ist nicht berechtigt, gegenüber dem Verkäufer ein Zurückbehaltungsrecht wegen eines anderen, nicht aus diesem Vertrag stammenden Anspruchs auszuüben.

3.7. Das kaufmännische Zurückbehaltungsrecht des Käufers gemäß § 369 HGB gilt für den Käufer nicht.

3.8. Bestehen begründete Zweifel an der Zahlungsfähigkeit oder Kreditwürdigkeit des Käufers und ist der Käufer trotz entsprechender Aufforderung nicht zur Vorkasse oder dazu bereit, eine geeignete Sicherheit zu stellen, so ist der Verkäufer, soweit er selbst noch nicht geleistet hat, berechtigt, Barzahlung vor einer eventuellen weiteren Lieferung zu verlangen. Das gilt insbesondere für vereinbarte, aber noch nicht durchgeführte Folgegeschäfte.

3.9. Der Verkäufer behält sich vor, Zahlungen zur Begleichung der ältesten fälligen Rechnungsposten zuzüglich der darauf aufgelaufenen Verzugszinsen und Kosten zu verwenden, und zwar in der Reihenfolge:

Kosten, Zinsen, Hauptforderung.

3.10. Der Verkäufer ist berechtigt, die Ansprüche aus und im Zusammenhang mit dem Kaufvertrag abzutreten. Der Käufer kann seine Forderungen gegen den Verkäufer nicht an Dritte abtreten. § 354a HGB bleibt unberührt.

3.11. Bei Verzug mit der Bezahlung von Entgeltforderungen ist der Verkäufer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 %-Punkten über dem im Zeitpunkt des jeweiligen Verzugseintritts gemäß § 247 BGB geltenen Basiszinssatz zu verlangen. § 352 HGB und die Geltendmachung eines tatsächlich weitergehenden Verzugsschadens bleiben unberührt, ebenso die gesetzlichen Rechte zur Geltendmachung des Nichterfüllungs-schadens sowie Rücktritt vom Vertrag.

3.12. Bei Verzug werden alle Forderungen aus allen Vertragsverhältnissen der Parteien sofort fällig, es sei denn, der Verzug bezieht sich nur auf unwesentliche Forde-rungsteile.

4. Lieferung, Gefahrübergang

4.1. Soweit keine ausdrückliche Lieferfrist vom Verkäufer zugesagt wurde, kann die Lieferung frühestens 8 Wochen nach Vertragsabschluss verlangt werden. Eine etwa vereinbarte Lieferfrist beginnt nicht vor dem Eingang aller erforderlichen, durch den Käufer beizubringenden Unterlagen und Informationen (z.B. R&I-Schemata, Gebäudepläne, Spezifikationen, Schilderlisten, Layout Freigaben).

4.2. Wurde dem Käufer eine bestimmte Lieferfrist fest zugesagt, so gilt diese als eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand dem Käufer abgeliefert wurde. Umfasst ein Kaufvertrag mehrere Einzelleierungen, so hat die Abnahme der Lieferungen gleichmäßig über die vereinbarte Lieferperiode zu erfolgen.

4.3. Soweit nicht abweichend vereinbart, erfolgt die Lieferung durch Bereitstellung der Ware am Sitz des Verkäufers (Liefertstelle). Bei Abholung von der Lieferstelle obliegen dem Käufer bzw. seinen Beauftragten die transportsichere Beladung des Fahrzeugs und die Beachtung der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.

4.4. Ist Versand vereinbart, versendet der Verkäufer die Ware stets nach den im jeweiligen Einzelkaufvertrag vereinbarten INCOTERMS in der dort vereinbarten gültigen Fassung. Im Fall von etwaigen Widersprüchen zu den übrigen Inhalten dieser Ziff. 4 der AGBs gelten die vereinbarten INCOTERMS-Klauseln vorrangig.

4.5. Soweit Mitarbeiter des Verkäufers in den Fällen Ziff. 4.3, 4.4 außerhalb des vertraglich vereinbarten Leistungsbereichs auf Wunsch des Käufers bei Verladetätigkeiten behilflich sind, handeln sie im alleinigen Auftrag des Käufers.

4.6. (a) Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Kaufgegenstandes an den Frachtführer an der Lieferstelle gem. Ziff. 4.3 über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Verkäufer noch andere Leistungen, z. B. die Versendung oder Anfuhr, übernommen hat. Auf Wunsch des Käufers wird auf seine Kosten die Waren sendung durch den Verkäufer gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert, wobei der Verkäufer insoweit nur als Vermittler tätig wird.

(b) Bei Annahmeverzug des Käufers kann der Verkäufer die Ware ohne weitere Ankündigung/Mahnung auf Kosten und Gefahr des Käufers einlagern.

(c) Bei Annahmeverzug des Käufers wird der Kaufpreis sofort fällig.

4.7. Teillieferungen sind zulässig, soweit das dem Käufer unter Berücksichtigung der Interessen beider Parteien zumutbar ist.

4.8. Die unbeanstandete Übernahme der Sendung durch den Transportführer gilt als Beweis für die einwandfreie Beschaff-fenheit der Verpackung und der ordnungs-gemäßen Verladung, es sei denn, dass der Käufer nachweist, dass die Verpackung bei der Übergabe der Sendung an den Trans-portführer Mängel aufwies bzw. dass die Verladung nicht ordnungsgemäß erfolgte. Beanstandungen wegen Transportschäden hat der Käufer unmittelbar gegenüber dem Transportunternehmen mit Kopie an den Verkäufer schriftlich anzuzeigen.

4.9. Für die Beachtung gesetzlicher und behördlicher Vorschriften für die Einfuhr, Lieferung, Lagerung und Verwendung der vom Verkäufer gelieferten Waren im Be-stimmungsland bzw. am Bestimmungsort und der Transitländer der Lieferung ist der Käufer verantwortlich, ebenso für die Beschaffung der notwendigen Import- und Transitpapiere (Zoll usw.), soweit diese nicht ausschließlich aus gesetzlichen Gründen durch den Verkäufer beschafft werden müssen.

4.10. Richtige und rechtzeitige Selbstbelie-ferung des Verkäufers bleibt vorbehalten.

4.11. Falls ausnahmsweise vereinbart ist, dass der Verkäufer Zoll- bzw. Ausfuhr-/Einfuhrabgaben des Ursprungs-/Bestim-mungslandes oder von Transitländern trägt, gehen zwischen Annahme der Bestellung und Auslieferung der Ware in Kraft tretende Erhöhungen derartiger Abgaben zu Lasten des Käufers.

5. Eigentumsvorbehalt

5.1. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer Eigentum des Verkäufers.

5.2. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch dann bestehen, wenn einzelne Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezo-gen und anerkannt ist.

5.3. In der Rücknahme der Vorbehaltsware liegt ein Rücktritt vom Vertrag nur dann, wenn der Verkäufer dies ausdrücklich schriftlich erklärt. Tritt der Verkäufer vom Vertrag zurück, so kann er für die Dauer der Überlassung des Gebrauchs der Ware eine angemessene Vergütung verlangen.

5.4. (a) Der Käufer ist berechtigt, über die im Eigentum des Verkäufers stehenden Wa-ren im ordentlichen Geschäftsgang zu verfügen, solange er seinen Verpflichtungen aus dem Kaufvertrag rechtzeitig nachkommt. Zum ordnungsgemäßen Geschäftsgang gehört es z.B. nicht, dass der Käufer mit seinen Abnehmern ein Abtretnungsverbot hinsichtlich der Kaufpreisforderung vereinbart ist. Insbesondere zu Verpfändungen, Sicherungsübereignungen oder sonstigen Belastungen der Ware ist der Käufer nicht befugt.

(b) Alle Forderungen aus dem Verkauf von Waren, an denen dem Verkäufer Eigentums-rechte zustehen, tritt der Käufer schon jetzt - ggf. in Höhe des Miteigentumsanteils des Verkäufers an der verkauften Ware zur Si cherung an den Verkäufer ab. Anerkannte Salddforderungen aus Kontokorrentabreden tritt der Käufer bereits im Zeitpunkt des Vertragsschlusses mit dem Verkäufer in Höhe

der dann noch offenen Forderungen des Verkäufers an diesen ab. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist der Verkäufer auch ohne Rücktritt vom Vertrag und ohne Nachfristsetzung auf Kosten des Käufers die einstweilige Herausgabe der im Eigentum des Verkäufers stehenden Waren zu verlangen.

(c) Bei Verarbeitung der Waren des Verkäufers durch den Käufer gilt der Verkäufer als Hersteller und erwirbt der Verkäufer Miteigentum im Verhältnis des Rechnungswertes seiner Waren zu dem der anderen Materialien.

(d) Ist im Falle der Verbindung oder Vermischung der Waren des Verkäufers mit einer Sache des Käufers diese als Hauptsache anzusehen, geht das Miteigentum an der Sache in dem Verhältnis des Rechnungswertes der Ware des Verkäufers zum Rechnungs- oder - mangels eines solchen - zum Verkehrswert der Hauptsache auf den Verkäufer über. Der Käufer gilt als Verwahrer.

5.5. Der Käufer ist im Falle eines Weiterverkaufs der Ware verpflichtet, seinerseits einen Eigentumsvorbehalt mit seinem Kunden zu vereinbaren, ohne den mit dem Verkäufer vereinbarten Eigentumsvorbehalt offenzulegen (nachgeschalteter Eigentumsvorbehalt).

5.6. Hat der Verkäufer konkreten Anlass zur Sorge, dass der Käufer seine Verpflichtungen dem Verkäufer gegenüber nicht ordnungsgemäß erfüllt oder erfüllen wird, so hat der Käufer auf Verkäuferverlangen die Abtretung seinen Abnehmern mitzuteilen, sich jeder Verfügung über die Forderungen zu enthalten, dem Verkäufer alle erforderlichen Auskünfte über den Bestand der in Verkäufer-Eigentum stehenden Waren und die an den Verkäufer abgetretenen Forderungen zu geben sowie die Dokumente zur Geltendmachung der abgetretenen Forderungen auszuhändigen. Das Gleiche gilt bei Widerruf der Einziehungsermächtigung. Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen sind dem Verkäufer unverzüglich mitzuteilen.

5.7. Übersteigt der Wert der Sicherheiten die Forderungen des Verkäufers um mehr als 10 %, so wird der Verkäufer auf Verlangen des Käufers insoweit Sicherheiten nach seiner Wahl freigeben.

6. Gewährleistung, Garantie

6.1. Soweit nicht einzervertraglich abweichend vereinbart, liefert der Verkäufer die Ware gemäß seiner regulären Produktbeschreibung (Katalog etc.), soweit vorhanden, ansonsten in durchschnittlicher Güte. Eine darüber hinausgehende Beschaffenheit der Ware kann der Käufer dann auch nicht aus anderen Darstellungen der Ware in öffentlichen Äußerungen oder in der Werbung des Verkäufers oder seines Vorlieferanten / Herstellers herleiten, es sei denn, der Verkäufer hat diese weitergehende Beschaffenheit ausdrücklich in individueller Vereinbarung bestätigt. Garantien bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung durch die Geschäftsleitung des Verkäufers.

6.2. Der Verkäufer leistet, vorbehaltlich der Einhaltung der Untersuchungs- und Rügepflichten durch den Käufer gemäß § 377 HGB in Verbindung mit Ziffer 6.3 der vorliegenden AGB, für Mängel der Ware zunächst, nach seiner Wahl, Gewähr durch Nachbesorgung oder Ersatzlieferung. Der Verkäufer behält sich zwei Nacherfüllungsversuche vor. Der Verkäufer ist berechtigt, die Art der gewählten Nacherfüllung zu verwei-

gern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist und die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Käufer bleibt. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer nach seiner Wahl die Vergütung mindern (Minderung) oder den Vertrag rückgängig machen (Rücktritt). Das Recht des Käufers, neben dem Rücktritt in der gesetzlichen Weise Aufwendungs- bzw. Schadensersatz zu verlangen, bleibt unberührt, mit Ausnahme der Einschränkungen gemäß Ziff. 7.

6.3. Die nach § 377 HGB vorgesehene Rüge kann durch den Käufer nur in Schriftform wirksam erklärt werden. Die weiteren gesetzlichen Voraussetzungen des § 377 HGB bleiben unberührt. Unabhängig davon sind Gewährleistungsansprüche des Käufers jedenfalls ausgeschlossen, wenn der Käufer offensichtliche Mängel nicht innerhalb einer Frist von 1 Woche, gerechnet ab Ablieferung der Ware bis zur Absendung der Rüge, schriftlich rügt.

6.4. Die Lieferung einer mangelfreien Sache zum Zwecke der Nacherfüllung erfolgt grundsätzlich nur Zug um Zug gegen Aushändigung der mangelhaften Sache.

7. Haftung

In Fällen vertraglicher und außervertraglicher Haftung leistet der Verkäufer Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen nur nach folgenden Regeln:

7.1. Der Verkäufer haftet auf Schadensersatz in voller Höhe bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.

7.2. Bei Fehlen einer Beschaffenheit, für deren Vorhandensein der Verkäufer eine Garantie übernommen oder die der Verkäufer zugesichert hat, haftet der Verkäufer nur in Höhe des vorhersehbaren, typischen Schadens, der durch die Garantie bzw. die Zuschaltung verhindert werden sollte, soweit das Fehlen der garantierten/zugesicherten Beschaffenheit nicht seinerseits auf Vorsatz / grober Fahrlässigkeit beruht.

7.3. Im Falle der einfach fahrlässigen Verletzung für die Vertragserfüllung wesentlicher Pflichten (Kardinalpflichten) beschränkt sich die Haftung des Verkäufers auf den Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens; im Falle einfacher fahrlässiger Verletzung anderer als Kardinalpflichten ist eine Haftung des Verkäufers ausgeschlossen.

7.4. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche des Käufers aus dem Produkthaftungsgesetz und bei dem Verkäufer zurechenbaren Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

7.5. Andere gesetzliche Schadensersatz-Ausschlussstatbestände (z.B. § 281 Abs. 1 Satz 3 BGB) bleiben unberührt.

8. Höhere Gewalt

Sollten Ereignisse und Umstände, deren Eintritt, auch unter Berücksichtigung kaufmännisch sorgfältiger Planung und Vorsorge, außerhalb des Einflussbereiches des Verkäufers liegt (wie z.B. Naturereignisse, Krieg, Arbeitskämpfe, Rohstoff- und Energiemangel, Verkehrs- und Betriebsstörungen, Feuer- und Explosionsschäden, Verfügungen von hoher Hand), die Verfügbarkeit der Ware aus der Lieferquelle, aus welcher der Verkäufer die Ware bezieht, reduzieren, so dass der Verkäufer seine vertragliche Verpflichtung (unter anteiliger Berücksichtigung anderer interner oder externer Lieferverpflichtungen) nicht erfüllen kann, ist der

Verkäufer (i) für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Auswirkungen von seinen vertraglichen Verpflichtungen entbunden und (ii) nicht verpflichtet, die Ware bei Dritten zu beschaffen. Satz 1 gilt auch, soweit die Ereignisse und Umstände die Durchführung des betroffenen Vertrages für den Verkäufer nachhaltig unwirtschaftlich machen oder bei den Vorlieferanten des Verkäufers liegen. Dauern diese Ereignisse länger als 3 Monate, ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

9. Geheimhaltung, Datenschutz

9.1. Die Parteien verpflichten sich, alle im Rahmen der Vertragserfüllung erlangten vertraulichen Informationen und Betriebsgeheimnisse des jeweils anderen Vertragspartners zeitlich unbegrenzt vertraulich zu behandeln und nur im Rahmen der Vertragserfüllung zu verwenden.

9.2. Beide Vertragsparteien beachten die Regeln des Datenschutzes. Die Abwicklung der Geschäftsbeziehung wird auf Verkäuferseite durch eine Datenverarbeitungsanlage unterstützt. Demgemäß werden Daten des Käufers in einer automatischen Datei erfasst und gespeichert. Von dieser Speicherung wird der Käufer hiermit unterrichtet.

10. Schutzrechte

10.1. Der Käufer haftet dafür, dass dem Verkäufer durch die Entgegennahme und Verwendung von sachlichen Mitteln des Käufers, z. B. den vom Käufer zur Ausführung des Vertrages zur Verfügung gestellten Unterlagen und Daten, Entwürfen, Plänen und sonstigen Ausführungsvorlagen, Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden und stellt den Verkäufer insoweit von allen Ansprüchen frei. Lizenzgebühren oder Kosten, die zur Vermeidung solcher Schutzrechtsverletzungen entstehen, trägt der Käufer.

10.2. Sollten im Rahmen der Durchführung der vertraglichen Vereinbarungen Schutzrechte entstehen, sind diese vom Käufer auf den Verkäufer auf dessen Verlangen hin zu übertragen, soweit dies rechtlich möglich ist. Sollte eine Vollrechtsübertragung nicht möglich sein, räumt der Käufer dem Verkäufer auf dessen Verlangen ein ausschließliches, räumlich und zeitlich unbeschränktes und sachlich umfassendes Nutzungsrecht oder, sofern auch dies nicht möglich sein sollte, ein einfaches Nutzungsrecht ein.

Zwingende gesetzliche Bestimmungen, wonach dem Käufer für die Rechteübertragung ein Anspruch auf eine angemessene Gegenleistung zusteht, werden hiervon nicht berührt.

10.3. An den durch den Verkäufer im Zuge der Vorbereitung der Kaufsache erstellten Filmen, Plänen, Zeichnungen, Listen und Layouts stehen dem Käufer keine Rechte zu. Insbesondere verbleiben gewerbliche Schutzrechte daran sowie die gewerblichen Schutzrechte an den Kaufvertragsgegenständlichen Kennzeichnungen bei dem Verkäufer. Der Käufer erwirbt mit vollständiger Bezahlung der Vergütung das Eigentum an den zu gelieferten Werkstücken der Kennzeichnung.

10.4. Der Verkäufer ist berechtigt, den für den Käufer erstellten und/oder ihm zur Verfügung gestellten Filmen, Pläne, Zeichnungen, Listen und Layouts und sonstigen Kaufgegenständen vergleichbare Produkte für andere Käufer zu erstellen und zu vertreiben. Der Verkäufer ist berechtigt,

einen angemessenen Herkunfts- und Copyright-Hinweis auf allen Produkten anzubringen.

10.5. Der Verkäufer ist berechtigt, die Belieferung des Käufers mit den Kaufgegenständen zu eigenen Werbe- und Präsentationszwecken in jeder Form (z.B. Abbildung von Produkt und Ort seiner Verwendung bei dem Käufer in Prospekten oder elektronischen Medien), jedoch immer nur angemessen in Art und Umfang, zu nutzen. Dieses Recht besteht nur dann nicht, wenn der Käufer einer solchen Nutzung ausdrücklich spätestens bei seiner auf Vertragsabschluss gerichteten Willenserklärung widerspricht.

11. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl, Salvatorische Klausel, Schriftform

11.1. Erfüllungsort für Zahlungen des Käufers ist der Sitz des Verkäufers.

11.2. (a) Gerichtsstand für alle Ansprüche aus und im Zusammenhang mit dem jeweiligen Vertrag, über sein Zustandekommen, seine Wirksamkeit und Durchführung, ist der allgemeine Gerichtsstand des Verkäufers oder – nach Wahl des Verkäufers – der allgemeine Gerichtsstand des Käufers.

(b) Hat der Käufer seinen Sitz außerhalb der EU, so werden alle Streitigkeiten aus und im Zusammenhang mit dem jeweiligen Vertrag, über sein Zustandekommen, seine Wirksamkeit und Durchführung, nach der Schiedsordnung der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit e.V. (DIS) unter Ausschluss des ordentlichen Rechtswegs endgültig entschieden. Es entscheidet ein Einzelschiedsrichter, der gemäß § 14 DIS-Schiedsgerichtsordnung bestellt wird und die Befähigung zum Richteramt in Deutschland haben muss. Schiedsgerichtsort ist der Sitz des Verkäufers. Schiedssprache ist Deutsch. Beweiserhebung erfolgt unter entsprechender Anwendung der für die Beweiserhebung geltenden Regeln der deutschen Zivilprozeßordnung.

11.3. Es gilt deutsches Recht mit Ausnahme des UN-Kaufrechts und der Verweisungsregelndes deutschen Internationalen Privatrechts.

11.4. Sollten einzelne Klauseln dieser AGB ganz oder teilweise ungültig oder lückenhaft sein, berührt das die Wirksamkeit der übrigen Klauseln bzw. der übrigen Teile solcher Klauseln nicht.

11.5. Maßgebend ist die deutschsprachige Fassung dieser AGB. Eine Bekanntgabe in einer anderen Sprachfassung geschieht lediglich zur Erleichterung des Verständnisses.



stell

Stell GmbH

Raiffeisenring 35-37

46395 Bocholt

Germany

info@stell.de

stell.de