

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 geeignetsten 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 bodennahe 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 Komplettpaket. 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 Dienstleistungspalett 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 Montageleiter 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
InSTELLigent – 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 Folienaufkleber	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 Komplettpaket. 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 zeitaufwendige 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 Durchflusstoffes laut DIN 2403

Anwendung	Sauerstoff	Wasser	Wasserdampf	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

Grafik 2 Gefahrenpiktogramme für gefährliche Stoffe und Gemische (CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008))



Anmerkung: Nächstliegendes Farbmuster im RAL-Farbregister für das Rot der Gefahrenpiktogramme: RAL 3001

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 Durchflusstoff für nicht erdverlegte Rohrleitungen an Land. Folgende Bestandteile sind in der DIN 2403 als verpflichtende Mindestangaben definiert:

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

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

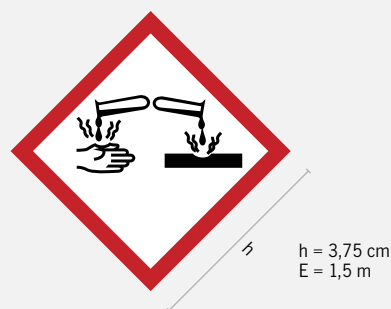
Darüber hinaus gibt es in der Norm Vorgaben bezüglich der Größe einer Kennzeichnung in Abhängigkeit von deren Erkennungsweite und sie spricht einige Empfehlungen aus, welche zur Kennzeichnung befolgt werden sollen.

Grafik 3 Beispiele Erkennungsweite (Maßstab 1:1)

A Erkennungsweite (E) Schrift = 1,5 Meter



B Erkennungsweite (E) GHS-Symbol = 1,5 Meter



Die richtige Erkennungsweite festlegen

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

$$E = h \times Z$$

Wobei:

- E = die Erkennungsweite,
h = die Schriftgröße 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 Schriftgröße berechnet werden, oder aus der möglichen Schriftgröße 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.



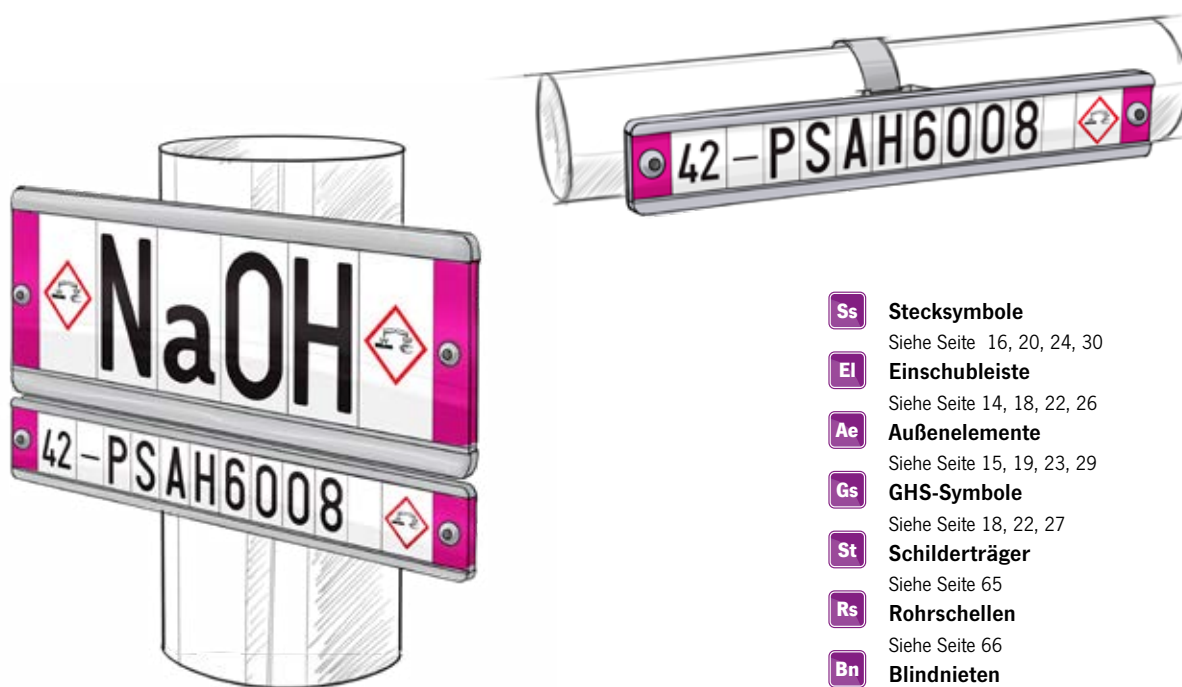
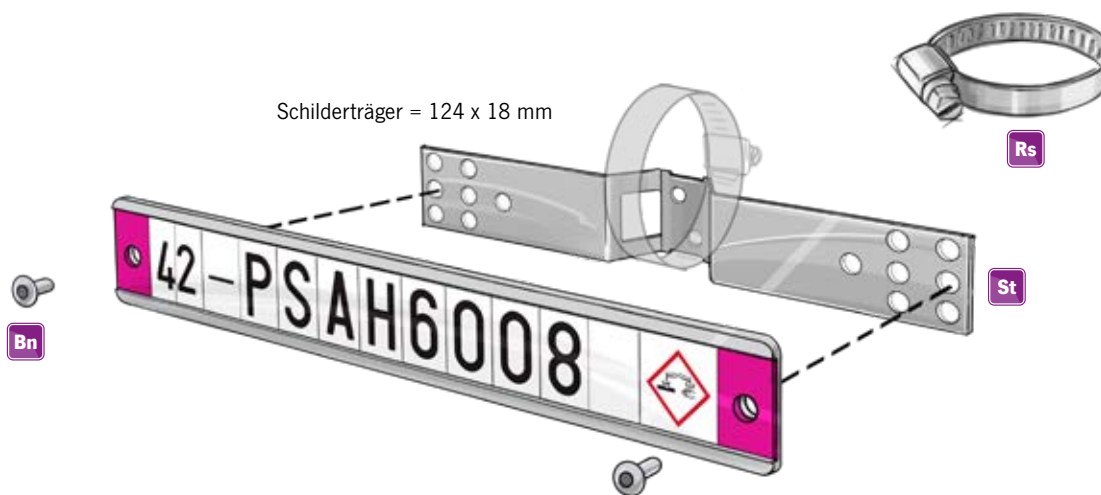
Serie 18

Leistenlänge = 126 mm, halbe Außenelemente



Serie 06/09

Leistenlänge = 126 mm, ganze Außenelemente



- Ss** Stecksymbole
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

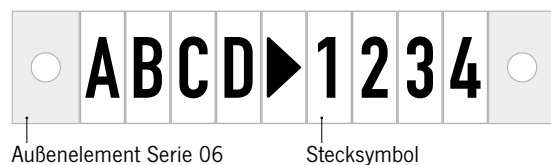
= Siehe Beispiel Seite 13

Beispiele in Originalgröße

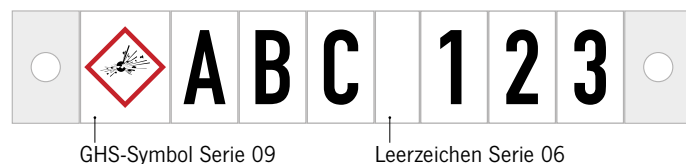
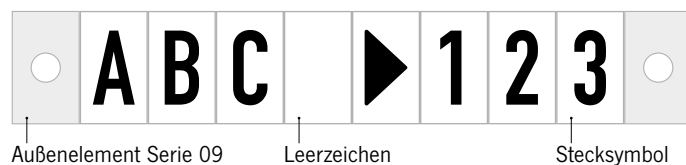
Serie 45



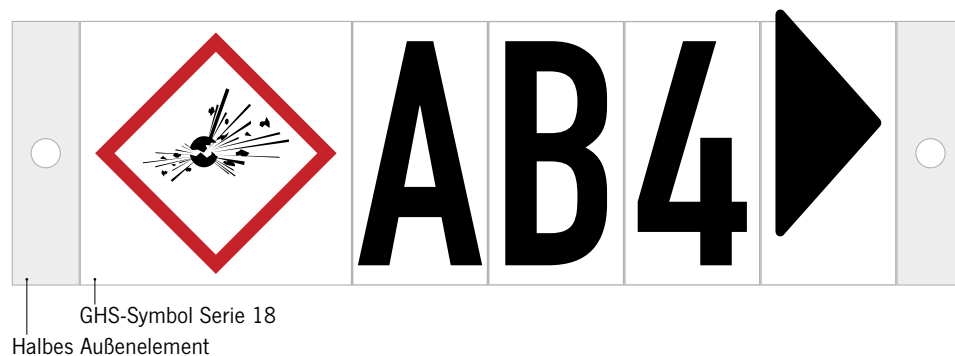
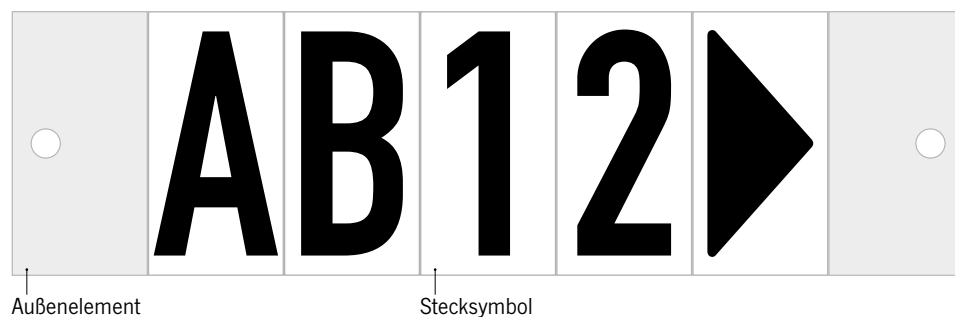
Serie 06



Serie 09

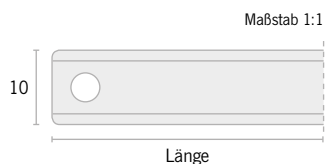


Serie 18



Serie 45

Erkennungsweite 1,5 Meter



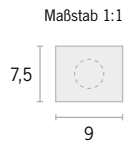
Ei Einschubleisten

Material		Menge in VE	Art.Nr.	
Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A		25 Stück	0002	
Länge	Stecksymbolanzahl*	Mat.		Mat.
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 hinzu kommen

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	RAL5005	RAL6032	RAL3001	RAL7004
		Gruppe 0	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. Preis L	02338 € 1,15	02322 € 1,15	02324 € 1,15	02326 € 1,15	02328 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	02318 € 2,10	02302 € 2,10	02304 € 2,10	02306 € 2,10	02308 € 2,10
Gelocht	Bestellnr. Preis L	02337 € 1,15	02321 € 1,15	02323 € 1,15	02325 € 1,15	02327 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	02317 € 2,10	02301 € 2,10	02303 € 2,10	02305 € 2,10	02307 € 2,10
		Gase	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten / Feststoffe	Zusatzfarbe
		RAL1003	RAL2010	RAL4008	RAL8002	Schwarz
		Gruppe 4/5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8/9	Zusatz
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. Preis L	02330 € 1,15	02332 € 1,15	02334 € 1,15	02336 € 1,15	02340 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	02310 € 2,10	02312 € 2,10	02314 € 2,10	02316 € 2,10	02320 € 2,10
Gelocht	Bestellnr. Preis L	02329 € 1,15	02331 € 1,15	02333 € 1,15	02335 € 1,15	02339 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	02309 € 2,10	02311 € 2,10	02313 € 2,10	02315 € 2,10	02319 € 2,10
ISO 20560		Keine Farbe	Luft	Wasser	Löschmittel	Gase
			RAL5015	RAL6018	RAL3001	RAL7001
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. Preis L	32398 € 1,15	32366 € 1,15	32374 € 1,15	32362 € 1,15	32372 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	32396 € 2,10	32348 € 2,10	32356 € 2,10	32344 € 2,10	32354 € 2,10
Gelocht	Bestellnr. Preis L	32397 € 1,15	32365 € 1,15	32373 € 1,15	32361 € 1,15	32371 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	32395 € 2,10	32347 € 2,10	32355 € 2,10	32343 € 2,10	32353 € 2,10
		Säuren	Laugen	Flüssigkeiten	Sicherheitsfarbe	
		RAL2003	RAL4001	RAL9004	Gefährliche Stoffe	RAL1003
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. Preis L	32376 € 1,15	32360 € 1,15	32370 € 1,15		32364 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	32358 € 2,10	32342 € 2,10	32352 € 2,10		32346 € 2,10
Gelocht	Bestellnr. Preis L	32375 € 1,15	32359 € 1,15	32369 € 1,15		32363 € 1,15
	Bestellnr. Preis A	32357 € 2,10	32341 € 2,10	32351 € 2,10		32345 € 2,10

Serie 45

Erkennungsweite 1,5 Meter

Maßstab 1:1


Ss Stecksymbole
Material (Farben)**Menge in VE****Art.Nr.**Luxotherm® **L** (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert **A** (Silber/Schwarz)

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.	A	01816	01849	01818	01851	01819	01852	01820	01853	01821	01854
Preis		€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 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.	A	01822	01855	01823	01856	01824	01857	01825	01858	01826	01859
Preis		€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 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.	A	01827	01860	01828	01861	01829	01862	01830	01863	01831	01864
Preis		€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 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.	A	01833	01866	01834	01867	01835	01868	01836	01869	01837	01870
Preis		€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 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.	A	01838	01871	01840	01873	01841	01874	01842	01875	01843	01876
Preis		€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90

		Mat.									
		Z	z	Ä	ä	Ö	ö	Ü	ü	O	1
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

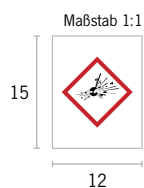
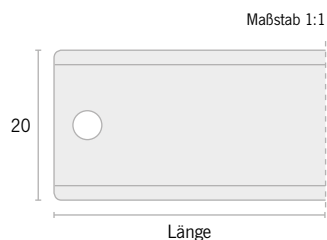
		Mat.									
		2	3	4	5	6	7	8	9	²	₂
Bestellnr.	L	01984	01985	01986	01987	01988	01989	01990	01991	01935	01979
Preis		€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05	€ 1,05
Bestellnr.	A	01894	01895	01896	01897	01898	01899	01900	01901	01845	01889
Preis		€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90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

		Mat.									
		3	³	⁴	⁵	!	:	=	+	(>
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

		Mat.									
		,	.	-	▶	▲	±	%	/	"	
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		Menge in VE	Art.Nr.
Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A		25 Stück	0002

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

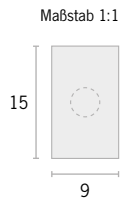
*Bei der Anzahl der Symbole ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzu kommen.
1 GHS-Symbol hat die gleiche Breite wie 2 Stecksymbole.

Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material		Menge in VE	Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A		10 Stück	0003

Mat.	GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05
Bestellnr. L	01246	01247	01248	01249	01250
Preis	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65
Bestellnr. A	01237	01238	01239	01240	01241
Preis	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30

Mat.	GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09
Bestellnr. L	01251	01252	01253	01254
Preis	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65
Bestellnr. A	01242	01243	01244	01245
Preis	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30



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

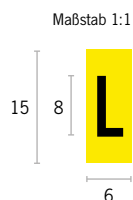
		Gase	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten / Feststoffe	Zusatzfarbe
		RAL1003	RAL2010	RAL4008	RAL8002	Schwarz
		Gruppe 4/5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8/9	Zusatz
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	02102	02104	02106	02108	02112
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	02082	02084	02086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

ISO 20560		Keine Farbe	Luft	Wasser	Löschmittel	Gase
			RAL5015	RAL6018	RAL3001	RAL7001
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	32380	32138	32146	32134	32144
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	32378	32120	32128	32116	32126
Gelocht	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
	Bestellnr. L	32379	32137	32145	32133	32143
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Gelocht	Bestellnr. A	32377	32119	32127	32115	32125
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

		Säuren	Laugen	Flüssigkeiten	Sicherheitsfarbe
		RAL2003	RAL4001	RAL9004	Gefährliche Stoffe
					RAL1003
Ausführung	Mat.				
Nicht gelocht	Bestellnr. L	32148	32132	32142	32136
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	32130	32114	32124	32118
Gelocht	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
	Bestellnr. L	32147	32131	32141	32135
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Gelocht	Bestellnr. A	32129	32113	32123	32117
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

Serie 06

Erkennungsweite 2,4 Meter


Ss Stecksymbole

Material (Farben)		Menge in VE								Art.Nr.	
Luxotherm® L (Gelb/Schwarz) L (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert A (Silber/Schwarz)		20 Stück								0003	
		<div><div>A</div><div>a</div><div>B</div><div>b</div><div>C</div><div>c</div><div>D</div><div>d</div><div>E</div><div>e</div></div>									
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
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
		<div><div>F</div><div>f</div><div>G</div><div>g</div><div>H</div><div>h</div><div>I</div><div>i</div><div>J</div><div>j</div></div>									
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
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
		<div><div>K</div><div>k</div><div>L</div><div>l</div><div>M</div><div>m</div><div>N</div><div>n</div><div>O</div><div>o</div></div>									
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
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
		<div><div>P</div><div>p</div><div>Q</div><div>q</div><div>R</div><div>r</div><div>S</div><div>s</div><div>T</div><div>t</div></div>									
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
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
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
		<div><div>U</div><div>u</div><div>V</div><div>v</div><div>W</div><div>w</div><div>X</div><div>x</div><div>Y</div><div>y</div></div>									
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
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
	Mat.										
Bestellnr.	L	01118	01184	01064	01130	01094	01160	01108	01174	01214	01216
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 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	01215	01217
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 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	01045	01046
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

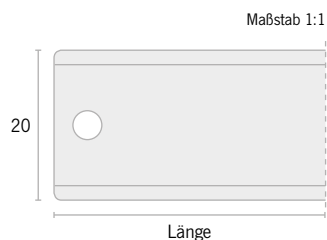
		2	3	4	5	6	7	8	9	²	²
	Mat.										
Bestellnr.	L	01218	01220	01222	01224	01226	01228	01230	01232	01120	01208
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	L	01219	01221	01223	01225	01227	01229	01231	01233	01121	01209
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10	€ 1,10
Bestellnr.	A	01047	01048	01049	01050	01051	01052	01053	01054	00998	01042
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

		3	3	4	4	!	:	=	+	(>
	Mat.										
Bestellnr.	L	01122	01210	01124	01212	01056	01058	01060	01200	01126	01186
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 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	01127	01187
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 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	01038	01001	01031
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00

		,	.	-	▶	▲	±	%	/	..	
	Mat.										
Bestellnr.	L	01188	01204	01192	01194	01196	01198	01202	01206	01234	01190
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 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	01235	01191
Preis		€ 1,10	€ 1,10	€ 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	01055	01033
Preis		€ 2,00	€ 2,00	€ 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

25 Stück

Art.Nr.

0002

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

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

Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material

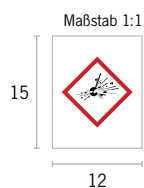
Luxotherm® **L** / Aluminium, eloxiert **A**

Menge in VE

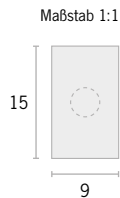
10 Stück

Art.Nr.

0003



Mat.	GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05
Bestellnr. L 01246 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01237 Preis € 3,30					
Mat.	GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09	
Bestellnr. L 01251 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01242 Preis € 3,30					
Bestellnr. L 01247 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01238 Preis € 3,30					
Bestellnr. L 01248 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01239 Preis € 3,30					
Bestellnr. L 01249 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01240 Preis € 3,30					
Bestellnr. L 01250 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01241 Preis € 3,30					
Bestellnr. L 01252 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01243 Preis € 3,30					
Bestellnr. L 01253 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01244 Preis € 3,30					
Bestellnr. L 01254 Preis € 1,65					
Bestellnr. A 01245 Preis € 3,30					



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

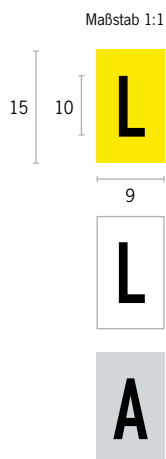
		Gase	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten / Feststoffe	Zusatzfarbe
		RAL1003	RAL2010	RAL4008	RAL8002	Schwarz
		Gruppe 4/5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8/9	Zusatz
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	02102	02104	02106	02108	02112
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	02082	02084	02086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

ISO 20560		Keine Farbe	Luft	Wasser	Löschmittel	Gase
			RAL5015	RAL6018	RAL3001	RAL7001
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	32380	32138	32146	32134	32144
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	32378	32120	32128	32116	32126
Gelocht	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
	Bestellnr. L	32379	32137	32145	32133	32143
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Gelocht	Bestellnr. A	32377	32119	32127	32115	32125
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

		Säuren	Laugen	Flüssigkeiten	Sicherheitsfarbe
		RAL2003	RAL4001	RAL9004	Gefährliche Stoffe
					RAL1003
Ausführung	Mat.				
Nicht gelocht	Bestellnr. L	32148	32132	32142	32136
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	32130	32114	32124	32118
Gelocht	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
	Bestellnr. L	32147	32131	32141	32135
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Gelocht	Bestellnr. A	32129	32113	32123	32117
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

Serie 09

Erkennungsweite 3 Meter


Ss Stecksymbole

Material (Farben)

Menge in VE

Art.Nr.

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

15 Stück

0003

		A	a	B	b	C	c	D	d	E	e
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

		F	f	G	g	H	h	I	i	J	j
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

		K	k	L	l	M	m	N	n	O	o
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

		P	p	Q	q	R	r	S	s	T	t
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
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
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

		U	u	V	v	W	w	X	x	Y	y
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
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
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	O	1
	Mat.										
Bestellnr.	L	01407	01473	01353	01419	01383	01449	01397	01463	01503	01505
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 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	01504	01506
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 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	01334	01335
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

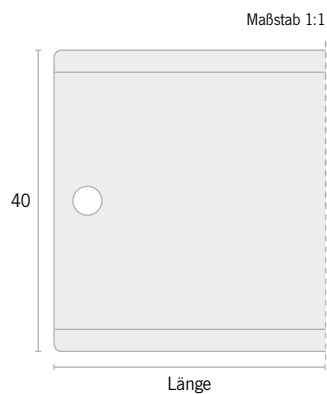
		2	3	4	5	6	7	8	9	²	²
	Mat.										
Bestellnr.	L	01507	01509	01511	01513	01515	01517	01519	01521	01409	01497
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	L	01508	01510	01512	01514	01516	01518	01520	01522	01410	01498
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
Bestellnr.	A	01336	01337	01338	01339	01340	01341	01342	01343	01287	01331
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 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	01415	01475
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 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	01416	01476
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 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	01290	01320
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 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	01523	01479
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 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	01524	01480
Preis		€ 1,30	€ 1,30	€ 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	01344	01322
Preis		€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40

Serie 18

Erkennungsweite 9 Meter


Ei Einschubleisten
MaterialKunststoff, chloridfrei **K** / Aluminium, eloxiert **A****Menge in VE**

25 Stück

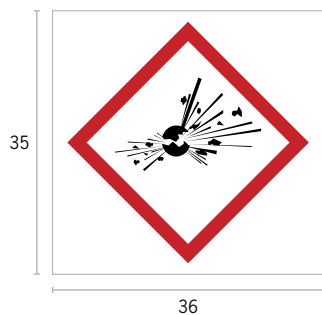
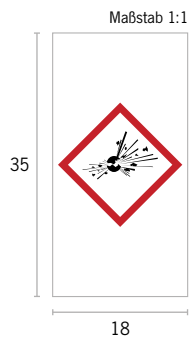
Art.Nr.

0002

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

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

**Mit halben Außenelementen



Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material

Luxotherm® **L** / Aluminium, eloxiert **A**

Menge in VE

15 Stück

Art.Nr.

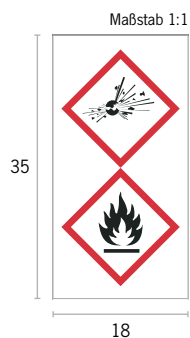
0003

		GHS 01		GHS 02		GHS 03		GHS 04		GHS 05	
	Mat.	18 mm	36 mm	18 mm	36 mm	18 mm	36 mm	18 mm	36 mm	18 mm	36 mm
Bestellnr.	L	01624	33305	01625	33306	01626	33307	01627	33308	01628	33309
Preis		€ 3,85	€ 6,85	€ 3,85	€ 6,85	€ 3,85	€ 6,85	€ 3,85	€ 6,85	€ 3,85	€ 6,85
Bestellnr.	A	01525	33296	01526	33297	01527	33298	01528	33299	01529	33300
Preis		€ 7,65	€ 13,35	€ 7,65	€ 13,35	€ 7,65	€ 13,35	€ 7,65	€ 13,35	€ 7,65	€ 13,35

		GHS 06		GHS 07		GHS 08		GHS 09	
	Mat.	18 mm	36 mm	18 mm	36 mm	18 mm	36 mm	18 mm	36 mm
Bestellnr.	L	01629	33310	01630	33311	01631	33312	01632	33313
Preis		€ 3,85	€ 6,85	€ 3,85	€ 6,85	€ 3,85	€ 6,85	€ 3,85	€ 6,85
Bestellnr.	A	01530	33301	01531	33302	01532	33303	01533	33304
Preis		€ 7,65	€ 13,35	€ 7,65	€ 13,35	€ 7,65	€ 13,35	€ 7,65	€ 13,35

Serie 18

Erkennungsweite 9 Meter


Gs Globally Harmonized System (GHS) Doppelstecksymbole
Material







Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A






Menge in VE






15 Stück





Art.Nr.






0003

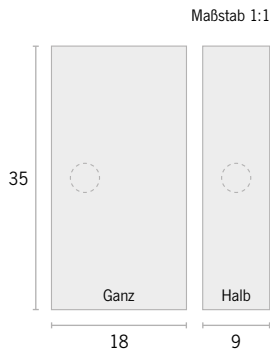
							
Mat.		GHS 01/02	GHS 01/05	GHS 01/06	GHS 01/07	GHS 01/08	GHS 01/09
Bestellnr.	L	36548	36549	36550	36551	36552	36553
Preis		€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	A	36523	36524	36525	36526	36527	36528
Preis		€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

						
Mat.		GHS 02/05	GHS 02/06	GHS 02/07	GHS 02/08	GHS 02/09
Bestellnr.	L	36554	36555	36556	36557	36558
Preis		€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	A	36529	36530	36531	36532	36533
Preis		€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

						
Mat.		GHS 03/05	GHS 03/06	GHS 03/07	GHS 03/08	GHS 03/09
Bestellnr.	L	36559	36560	36561	36562	36563
Preis		€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	A	36534	36535	36536	36537	36538
Preis		€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

					
Mat.		GHS 05/06	GHS 05/07	GHS 05/08	GHS 05/09
Bestellnr.	L	36564	36565	36566	36567
Preis		€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	A	36539	36540	36541	36542
Preis		€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

						
Mat.		GHS 06/08	GHS 06/09	GHS 07/08	GHS 07/09	GHS 08/09
Bestellnr.	L	36568	36569	36570	36571	36572
Preis		€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	A	36543	36544	36545	36546	36547
Preis		€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65



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

		Keine Farbe		Sauerstoff		Wasser		Wasser-dampf		Luft	
		RAL5005		RAL6032		RAL3001		RAL7004			
		Neutral		Gruppe 0		Gruppe 1		Gruppe 2		Gruppe 3	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr.	41696	41698	-	-	-	-	-	-	-	-
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestellnr.	02186	02298	02170	02282	02172	02284	02174	02286	02176	02288
Gelocht	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45
	Bestellnr.	02166	02278	02150	02262	02152	02264	02154	02266	02156	02268
	Preis	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80

		Gase		Säuren		Laugen		Flüssig-keiten/ Feststoffe		Zusatzfarbe	
		RAL1003		RAL2010		RAL4008		RAL8002		Schwarz	
		Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7		Gruppe 8/9		Zusatz	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr.	02178	02290	02180	02292	02182	02294	02184	02296	02188	02300
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45
	Bestellnr.	02158	02270	02160	02272	02162	02274	02164	02276	02168	02280
Gelocht	Preis	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80
	Bestellnr.	02177	02289	02179	02291	02181	02293	02183	02295	02187	02299
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45

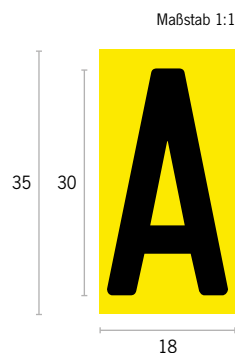
ISO 20560

		Keine Farbe		Luft		Wasser		Löschmittel		Gase	
		RAL5015		RAL6018		RAL3001		RAL7001			
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr.	32386	32390	32214	32250	32222	32258	32210	32246	32220	32256
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45
	Bestellnr.	32384	32388	32196	32232	32204	32240	32192	32228	32202	32238
Gelocht	Preis	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80
	Bestellnr.	32385	32389	32213	32249	32221	32257	32209	32245	32219	32255
	Preis	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45	€ 3,15	€ 2,45

		Säuren		Laugen		Flüssig-keiten		Sicherheitsfarbe	
		RAL2003		RAL4001		RAL9004		Gefährliche Stoffe	
		RAL1003							
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr.	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
	Bestellnr.	32206	32242	32190	32226	32200	32236	32194	32230
Gelocht	Preis	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80	€ 6,00	€ 4,80
	Bestellnr.	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

Serie 18

Erkennungsweite 9 Meter


Ss Stecksymbole

Material (Farben)		Menge in VE										Art.Nr.
Luxotherm® L (Gelb/Schwarz) L (Weiß/Schwarz) / Aluminium, eloxiert A (Silber/Schwarz)		15 Stück										0003
		A	a	B	b	C	c	D	d	E	e	
Mat.												
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	
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	
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	
		F	f	G	g	H	h	I	i	J	j	
Mat.												
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	
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	
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	
		K	k	L	l	M	m	N	n	O	o	
Mat.												
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	
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	
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	
		P	p	Q	q	R	r	S	s	T	t	
Mat.												
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	
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	
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	
		U	u	V	v	W	w	X	x	Y	y	
Mat.												
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	
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	
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	

		Z	z	Ä	ä	Ö	ö	Ü	ü	O	1
	Mat.										
Bestellnr.	L	01695	01761	01641	01707	01671	01737	01685	01751	01791	01793
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01696	01762	01642	01708	01672	01738	01686	01752	01792	01794
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01565	01598	01538	01571	01553	01586	01560	01593	01613	01614
Preis		€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

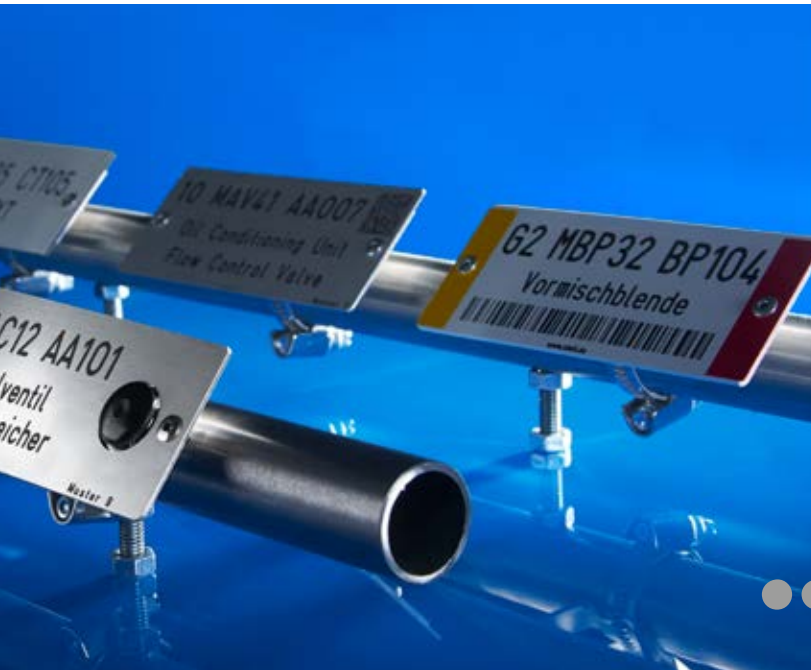
		2	3	4	5	6	7	8	9	²	₂
	Mat.										
Bestellnr.	L	01795	01797	01799	01801	01803	01805	01807	01809	01697	01785
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01796	01798	01800	01802	01804	01806	01808	01810	01698	01786
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01615	01616	01617	01618	01619	01620	01621	01622	01566	01610
Preis		€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

		3	₃	⁴	₄	!	:	=	+	(>
	Mat.										
Bestellnr.	L	01699	01787	01701	01789	01633	01635	01637	01777	01703	01763
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01700	01788	01702	01790	01634	01636	01638	01778	01704	01764
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01567	01611	01568	01612	01534	01535	01536	01606	01569	01599
Preis		€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

		,	.	—	▶	▲	◀	◀▶	±	%	/
	Mat.										
Bestellnr.	L	01765	01781	01769	01771	01773	30303	30304	01775	01779	01783
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01766	01782	01770	01772	01774	30301	30302	01776	01780	01784
Preis		€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01600	01608	01602	01603	01604	30299	30300	01605	01607	01609
Preis		€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30

		“	
	Mat.		
Bestellnr.	L	01811	01767
Preis		€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	L	01812	01768
Preis		€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01623	01601
Preis		€ 6,30	€ 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

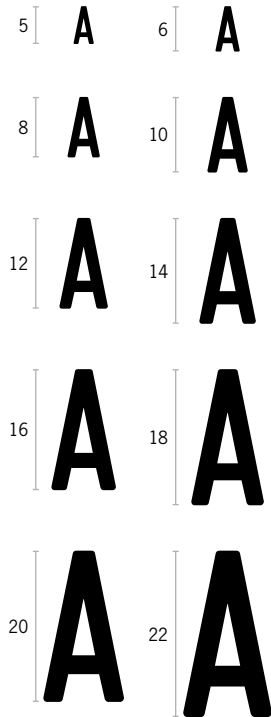
Schnelle Produktion, auch bei großen Stückzahlen. Unsere Maschinen können eine Vielzahl an Substraten und Farbsysteme verarbeiten. Angefangen mit herkömmlichen Farben auf Lösemittelbasis, über Mehrkomponentenfarben und -lacken mit extremer Widerstandskraft gegen äußere Einflüsse bis hin zu UV härtenden 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 Lasergravur ermöglichen uns das präzise und saubere Beschriften sämtlicher 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 Fräsung im Material deutlich erhöht werden.



Maßstab 1:1



Zeichenanzahl und Erkennungsweiten

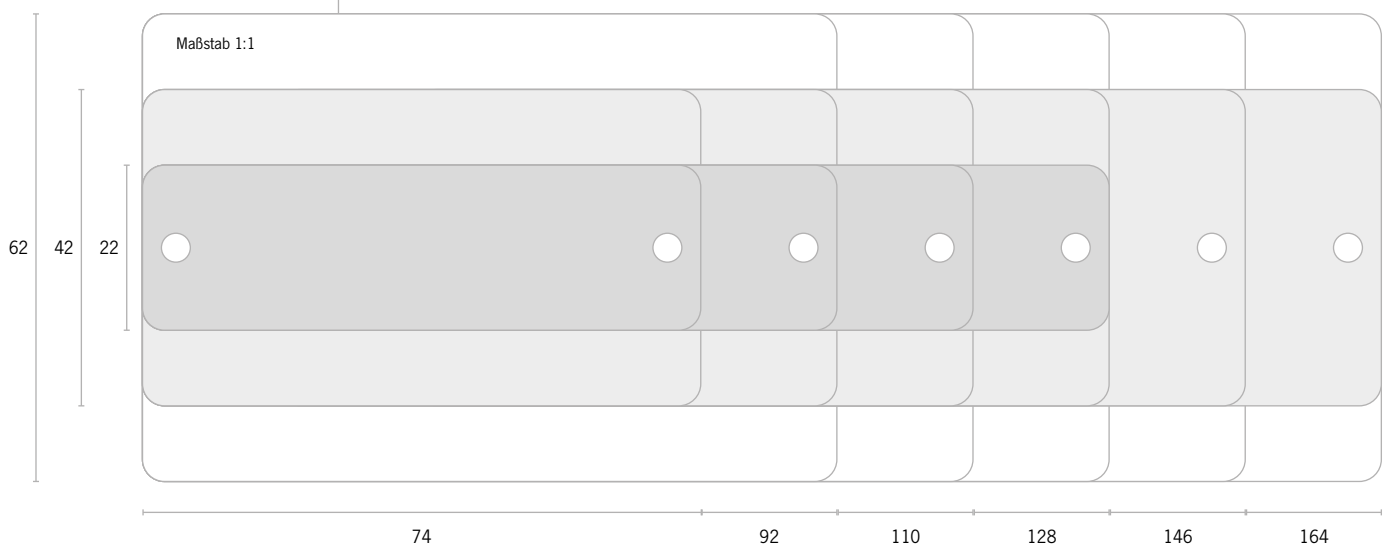
Die Codierung und / oder Textaussage eines Schildes ist seine Essenz. Die benötigte Textlänge ist dabei abhängig von der gewünschten Erkennungsweite bzw. Schriftgröße und der sich daraus ergebenden Schilderlänge. Die folgenden Übersichten stellen die jeweiligen Abhängigkeiten für Gravur- und Druckschilder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

Schrifthöhe (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	6	5	5
				Nicht gelocht	24	20	15	12	10	8	7	7	6	6
92 mm	22	42	62	Gelocht	26	22	17	13	11	9	8	8	6	6
				Nicht gelocht	30	25	19	15	12	10	9	9	7	7
110 mm	22	42	62	Gelocht	32	27	21	16	13	11	10	10	7	7
				Nicht gelocht	36	30	23	18	14	12	11	11	8	8
128 mm	22	42	62	Gelocht	38	32	25	19	15	13	12	12	9	9
				Nicht gelocht	42	35	27	21	16	14	13	13	10	10
146 mm	–	42	62	Gelocht	44	37	29	22	17	15	14	14	11	11
				Nicht gelocht	48	40	31	23	18	16	15	15	12	12
164 mm	–	42	62	Gelocht	50	42	33	25	19	17	16	16	13	13
				Nicht gelocht	54	45	35	27	20	18	17	17	14	14

*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 Industriekleber auf das Grundmaterial (Aluminium, Kunststoff oder Edelstahl) aufgebracht, dessen hervorragende Qualität und Widerstandsfähigkeit auch unter widrigen Bedingungen verlässlich standhält. Wenn 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.

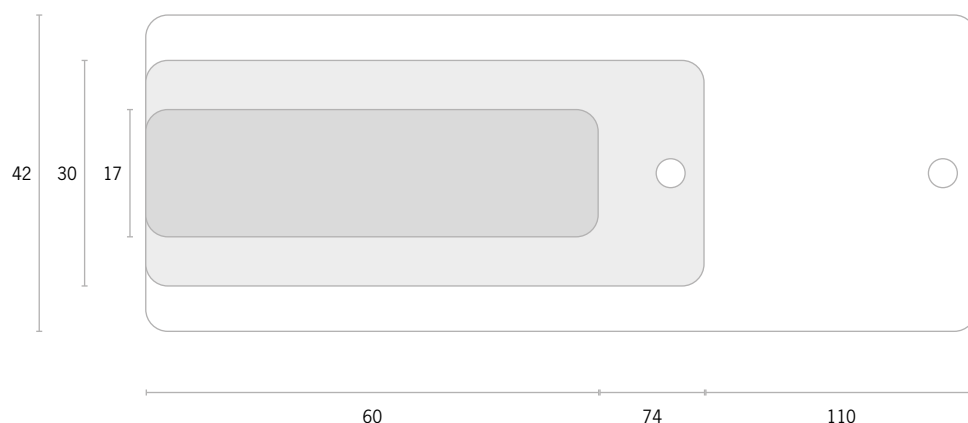
Die Vorteile von R2D2 im Überblick:

- 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 Leseigenschaften
- 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

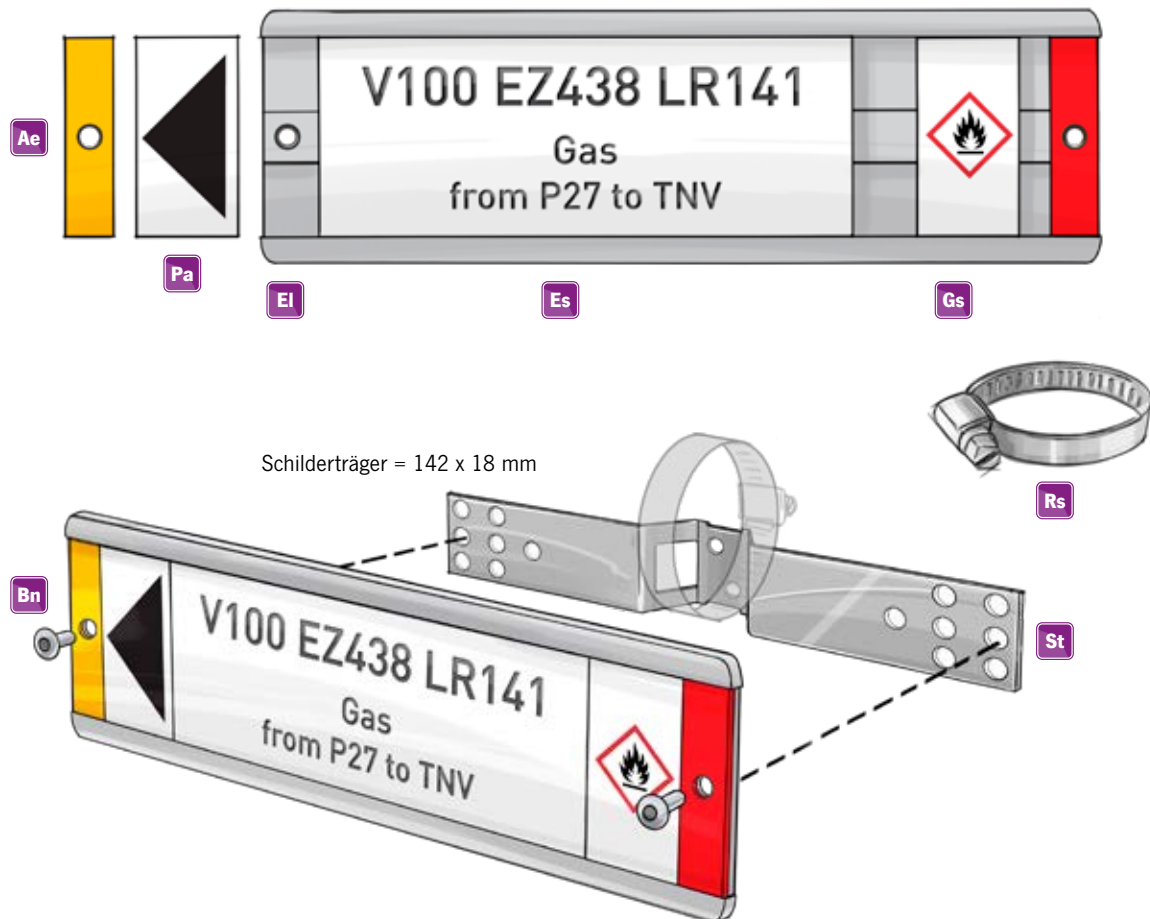


Das Einschubsystem kombiniert die Vorteile des Original Stell Stecksystems und der Gravur- und Druckschilder Produktpalette. Zusammengesetzt aus Einschubleiste, Gravur- oder Druckeinschub sowie einzelnen Symbolen ermöglicht es Ihnen Flexibilität bei gleichzeitig erhöhter Informationsdichte.

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 hinzu geschoben 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

El **Einschubleisten**
Siehe Seite 40, 43, 47, 51

Ae **Außenelemente**
Siehe Seite 41, 44, 48, 52

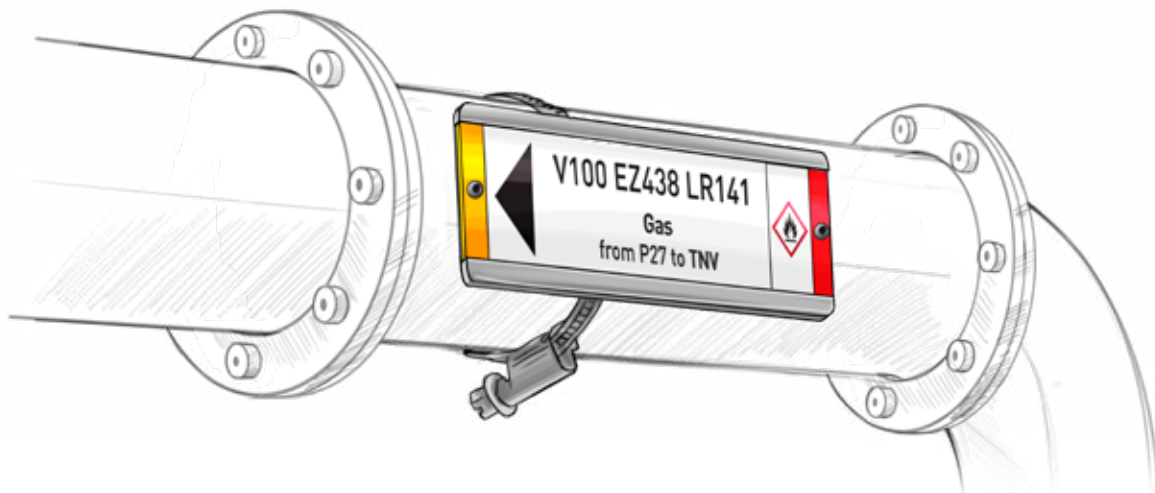
Gs **GHS-Symbole**
Siehe Seite 42, 45, 49, 53

Pa **Pfeile zur Angabe der Durchflussrichtung**
Siehe Seite 42, 45, 49, 53

St **Schilderträger**
Siehe Seite 65

Rs **Rohrschellen**
Siehe Seite 66

Bn **Blindnieten**
Siehe Seite 68



Es **Einschübe**

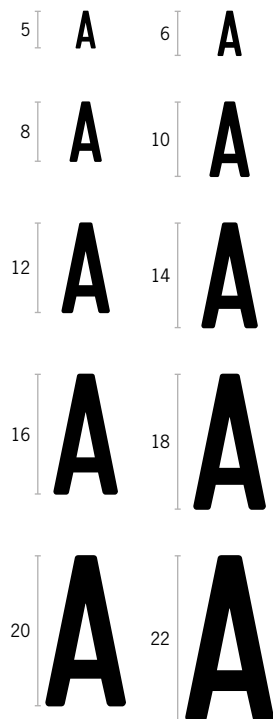
Maßstab 1:1



Maßstab 1:1

15	Serie 06 / 09 Längen: 54 bis zu 144 mm
35	Serie 18 Längen: 54 bis zu 360 mm
54	Serie 27 Längen: 54 bis zu 540 mm
74	Serie 36 Längen: 36 bis zu 576 mm

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.

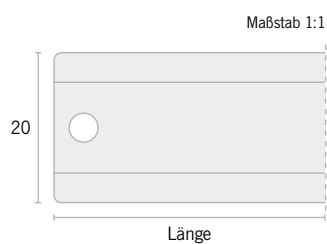
Schriftgröße (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Erkennungsweite (m)	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6

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

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

Achtung Die maximale Zeichenanzahl 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

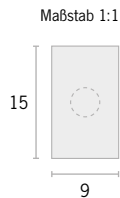
Standardgrößen 54 bis zu 144 mm. Andere Größen und Preise sind auf Anfrage erhältlich.

Ei Einschubleisten

Material		Menge in VE	Art.Nr.	
Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A		25 Stück	0002	
Leistenlänge	Einschublängen*	Mat.		Mat.
72 mm	54 mm	Bestellnr.	K 02008	A 01993
		Preis	€ 13,75	€ 20,00
90 mm	72 mm	Bestellnr.	K 02009	A 01994
		Preis	€ 15,00	€ 21,25
108 mm	90 mm	Bestellnr.	K 02010	A 01995
		Preis	€ 16,25	€ 22,50
126 mm	108 mm	Bestellnr.	K 02011	A 01996
		Preis	€ 17,50	€ 23,75
144 mm	126 mm	Bestellnr.	K 02012	A 01997
		Preis	€ 18,75	€ 25,00
162 mm	144 mm	Bestellnr.	K 02013	A 01998
		Preis	€ 20,00	€ 26,25

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

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	RAL5005	RAL6032	RAL3001	RAL7004
		Gruppe 0	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	02110	02094	02096	02098	02100
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	02090	02074	02076	02078	02080
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
Gelocht	Bestellnr. L	02109	02093	02095	02097	02099
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	02089	02073	02075	02077	02079
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
ISO 20560		Gase	Säuren	Laugen	Flüssigkeiten / Feststoffe	Zusatzfarbe
		RAL1003	RAL2010	RAL4008	RAL8002	Schwarz
		Gruppe 4/5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8/9	Zusatz
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	02102	02104	02106	02108	02112
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	02082	02084	02086	02088	02092
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
Gelocht	Bestellnr. L	02101	02103	02105	02107	02111
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	02081	02083	02085	02087	02091
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
ISO 20560		Keine Farbe	Luft	Wasser	Löschmittel	Gase
			RAL5015	RAL6018	RAL3001	RAL7001
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	32380	32138	32146	32134	32144
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	32378	32120	32128	32116	32126
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
Gelocht	Bestellnr. L	32379	32137	32145	32133	32143
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30
	Bestellnr. A	32377	32119	32127	32115	32125
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40
		Säuren	Laugen	Flüssigkeiten	Sicherheitsfarbe	
		RAL2003	RAL4001	RAL9004	Gefährliche Stoffe	RAL1003
Ausführung	Mat.					
Nicht gelocht	Bestellnr. L	32148	32132	32142		32136
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30		€ 1,30
	Bestellnr. A	32130	32114	32124		32118
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40		€ 2,40
Gelocht	Bestellnr. L	32147	32131	32141		32135
	Preis	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,30		€ 1,30
	Bestellnr. A	32129	32113	32123		32117
	Preis	€ 2,40	€ 2,40	€ 2,40		€ 2,40

Serie 06 / 09

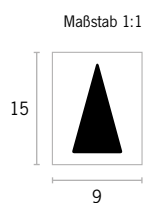


Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material		Menge in VE	Art.Nr.		
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A		10 Stück	0003		
					
Mat.	GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05
Bestellnr.	01246	01247	01248	01249	01250
Preis	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65
Bestellnr.	01237	01238	01239	01240	01241
Preis	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30
					
Mat.	GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09	
Bestellnr.	01251	01252	01253	01254	
Preis	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65	€ 1,65	
Bestellnr.	01242	01243	01244	01245	
Preis	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30	€ 3,30	

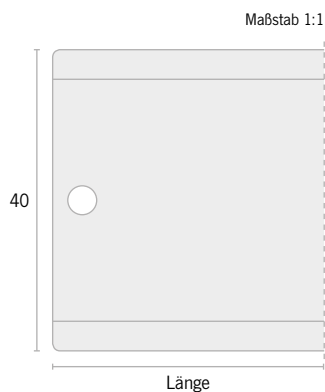
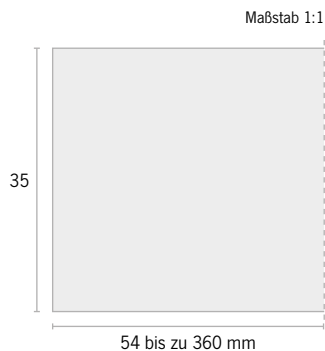


Pfeile zur Angabe der Durchflussrichtung



Material		Menge in VE	Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A		15 Stück	0003
Mat.			
Bestellnr.	01484	01486	
Preis	€ 1,30	€ 1,30	
Bestellnr.	01324	01325	
Preis	€ 2,40	€ 2,40	

Serie 18



Es Einschübe

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

EI Einschubleisten

Material		Menge in VE	Art.Nr.
Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A		25 Stück	0002

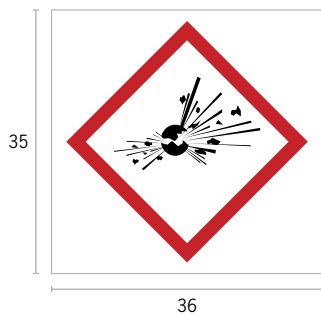
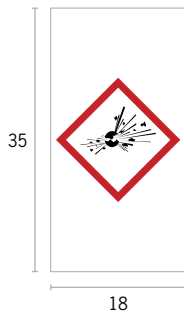
Leistenlänge	Einschublängen*	Mat.	Mat.
72 mm	- / 54** mm	Bestellnr. K 06782	A 06778
		Preis € 16,00	€ 23,25
90 mm	54 / 72** mm	Bestellnr. K 06783	A 06779
		Preis € 17,50	€ 24,75
108 mm	72 / 90** mm	Bestellnr. K 06784	A 06780
		Preis € 19,00	€ 26,25
126 mm	90 / 108** mm	Bestellnr. K 06785	A 06781
		Preis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

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

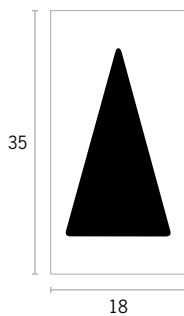
** Mit halben Außenelementen

Befestigung: siehe Seite 65

Maßstab 1:1



Maßstab 1:1



Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A	15 Stück	0003

		GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05
	Mat.	18 mm 36 mm	18 mm 36 mm	18 mm 36 mm	18 mm 36 mm	18 mm 36 mm
Bestellnr.	L	01624 33305	01625 33306	01626 33307	01627 33308	01628 33309
Preis	L	€ 3,85 € 6,85	€ 3,85 € 6,85	€ 3,85 € 6,85	€ 3,85 € 6,85	€ 3,85 € 6,85
Bestellnr.	A	01525 33296	01526 33297	01527 33298	01528 33299	01529 33300
Preis	A	€ 7,65 € 13,35	€ 7,65 € 13,35	€ 7,65 € 13,35	€ 7,65 € 13,35	€ 7,65 € 13,35

		GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09
	Mat.	18 mm 36 mm	18 mm 36 mm	18 mm 36 mm	18 mm 36 mm
Bestellnr.	L	01629 33310	01630 33311	01631 33312	01632 33313
Preis	L	€ 3,85 € 6,85	€ 3,85 € 6,85	€ 3,85 € 6,85	€ 3,85 € 6,85
Bestellnr.	A	01530 33301	01531 33302	01532 33303	01533 33304
Preis	A	€ 7,65 € 13,35	€ 7,65 € 13,35	€ 7,65 € 13,35	€ 7,65 € 13,35

Pa Pfeile zur Angabe der Durchflussrichtung

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A	15 Stück	0003

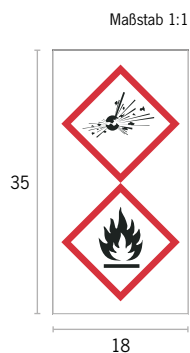
	Mat.		
Bestellnr.	L	01772	01774
Preis	L	€ 3,15	€ 3,15
Bestellnr.	A	01603	01604
Preis	A	€ 6,30	€ 6,30



Bestellnr.	30301
Preis	€ 3,15
Bestellnr.	30299
Preis	€ 6,30

Bestellnr.	30302
Preis	€ 3,15
Bestellnr.	30300
Preis	€ 6,30

Serie 18


Gs Globally Harmonized System (GHS) Doppelstecksymbole
Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

15 Stück

Art.Nr.

0003

	GHS 01/02	GHS 01/05	GHS 01/06	GHS 01/07	GHS 01/08	GHS 01/09
Mat.						
Bestellnr.	36548	36549	36550	36551	36552	36553
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	36523	36524	36525	36526	36527	36528
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

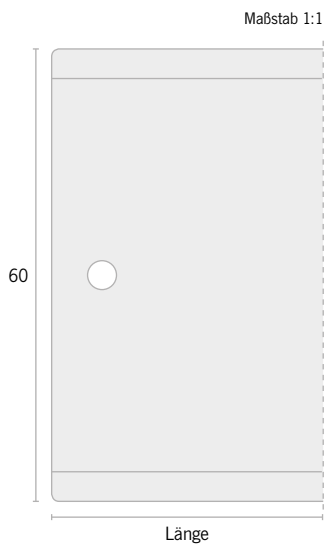
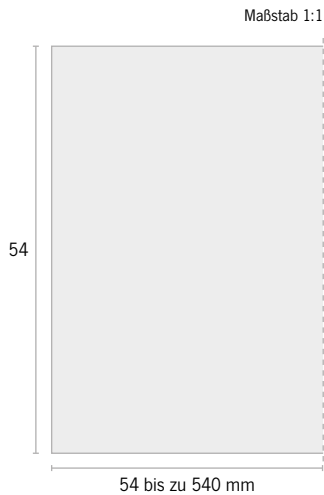
	GHS 02/05	GHS 02/06	GHS 02/07	GHS 02/08	GHS 02/09
Mat.					
Bestellnr.	36554	36555	36556	36557	36558
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	36529	36530	36531	36532	36533
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

	GHS 03/05	GHS 03/06	GHS 03/07	GHS 03/08	GHS 03/09
Mat.					
Bestellnr.	36559	36560	36561	36562	36563
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	36534	36535	36536	36537	36538
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

	GHS 05/06	GHS 05/07	GHS 05/08	GHS 05/09
Mat.				
Bestellnr.	36564	36565	36566	36567
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	36539	36540	36541	36542
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

	GHS 06/08	GHS 06/09	GHS 07/08	GHS 07/09	GHS 08/09
Mat.					
Bestellnr.	36568	36569	36570	36571	36572
Preis	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85	€ 3,85
Bestellnr.	36543	36544	36545	36546	36547
Preis	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65	€ 7,65

Serie 27



Es Einschübe

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

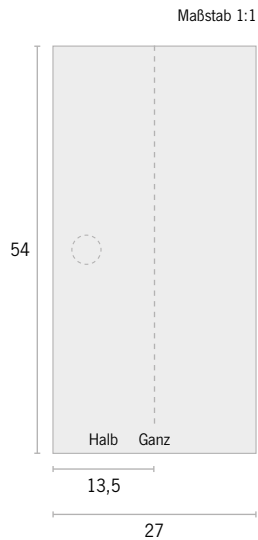
EI Einschubleisten

Material		Menge in VE	Art.Nr.
Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A		10 Stück	0008

Leistenlänge	Einschublängen*	Mat.	Mat.
108 mm	54 / 81** mm	Bestellnr. K 06812	Bestellnr. A 06794
		Preis € 8,60	Preis € 12,60
126 mm	72 / 99** mm	Bestellnr. K 22066	Bestellnr. A 22059
		Preis € 9,30	Preis € 13,30
144 mm	90 / 117** mm	Bestellnr. K 22067	Bestellnr. A 22060
		Preis € 10,00	Preis € 14,00
162 mm	108 / 135** mm	Bestellnr. K 00544	Bestellnr. A 00536
		Preis € 10,70	Preis € 14,70
180 mm	126 / 153** mm	Bestellnr. K 22068	Bestellnr. A 22061
		Preis € 11,40	Preis € 15,60
198 mm	144 / 171** mm	Bestellnr. K 22069	Bestellnr. A 22062
		Preis € 12,10	Preis € 16,30
216 mm	162 / 189** mm	Bestellnr. K 00545	Bestellnr. A 00537
		Preis € 12,80	Preis € 17,00
234 mm	180 / 207** mm	Bestellnr. K 22070	Bestellnr. A 22063
		Preis € 13,50	Preis € 17,70
252 mm	198 / 225** mm	Bestellnr. K 22071	Bestellnr. A 22064
		Preis € 14,20	Preis € 18,40
270 mm	216 / 243** mm	Bestellnr. K 00546	Bestellnr. A 00538
		Preis € 14,90	Preis € 19,10
288 mm	234 / 261** mm	Bestellnr. K 06813	Bestellnr. A 06795
		Preis € 15,80	Preis € 20,20
306 mm	252 / 279** mm	Bestellnr. K 06814	Bestellnr. A 06796
		Preis € 16,50	Preis € 21,30
324 mm	270 / 297** mm	Bestellnr. K 00547	Bestellnr. A 00539
		Preis € 17,20	Preis € 22,40
342 mm	288 / 315** mm	Bestellnr. K 06815	Bestellnr. A 06797
		Preis € 17,90	Preis € 23,50
360 mm	306 / 333** mm	Bestellnr. K 06816	Bestellnr. A 06798
		Preis € 18,60	Preis € 24,60
378 mm	324 / 351** mm	Bestellnr. K 00548	Bestellnr. A 00540
		Preis € 19,30	Preis € 25,70
396 mm	342 / 369** mm	Bestellnr. K 06817	Bestellnr. A 06799
		Preis € 20,00	Preis € 26,80
432 mm	378 / 405** mm	Bestellnr. K 00549	Bestellnr. A 00541
		Preis € 20,50	Preis € 27,90
468 mm	414 / 441** mm	Bestellnr. K 06818	Bestellnr. A 06800
		Preis € 21,40	Preis € 29,00
486 mm	432 / 459** mm	Bestellnr. K 00550	Bestellnr. A 00542
		Preis € 22,80	Preis € 33,50
504 mm	450 / 477** mm	Bestellnr. K 06819	Bestellnr. A 06801
		Preis € 24,20	Preis € 35,70
540 mm	486 / 513** mm	Bestellnr. K 00551	Bestellnr. A 00543
		Preis € 25,60	Preis € 37,90

* Bei der Länge der Einschübe ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzu kommen.
 ** Mit halben Außenelementen

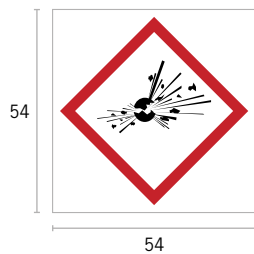
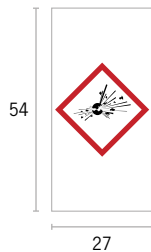
Serie 27



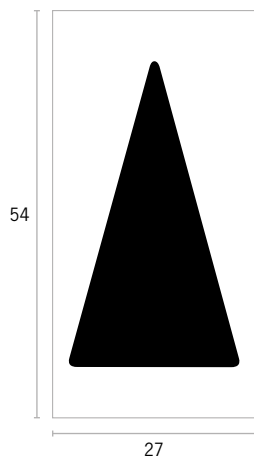
Ae Außenelemente

Material		Menge in VE		Art.Nr.	
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A		15 Stück		0007	
DIN 2403					

Maßstab 1:2



Maßstab 1:1



Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole

Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

15 Stück

Art.Nr.

0009



GHS 01



GHS 02



GHS 03



GHS 04



GHS 05

Mat.	27 mm	54 mm	27 mm	54 mm	27 mm	54 mm	27 mm	54 mm	27 mm	54 mm
Bestellnr.	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.	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	27 mm	54 mm	27 mm	54 mm	27 mm	54 mm
Bestellnr.	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.	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

Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

15 Stück

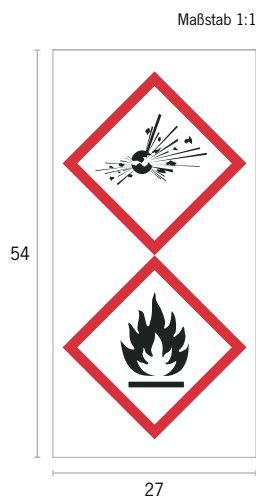
Art.Nr.


























0009



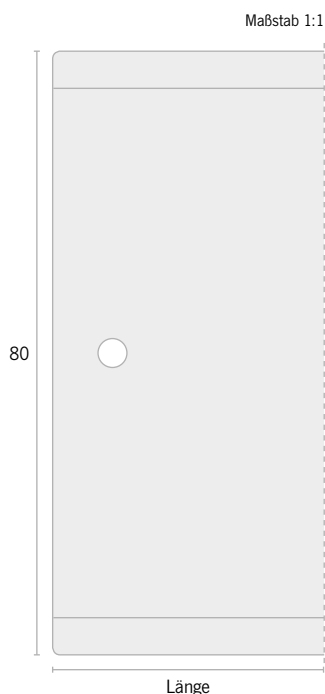
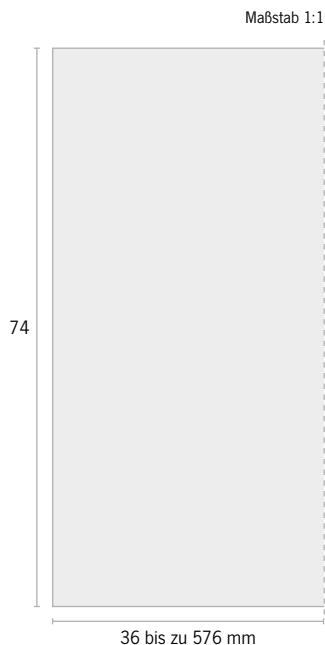
Mat.	27 mm	54 mm	27 mm	54 mm
Bestellnr.	00484	00485	30307	30308
Preis	€ 3,90	€ 3,90	€ 3,90	€ 3,90
Bestellnr.	00459	00460	30305	30306
Preis	€ 7,80	€ 7,80	€ 7,80	€ 7,80

Serie 27


Gs Globally Harmonized System (GHS) Doppelstecksymbole

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

Serie 36



Es Einschübe

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

EI Einschubleisten

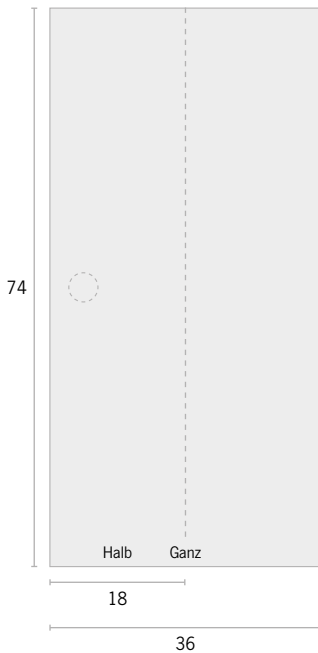
Material		Menge in VE	Art.Nr.
Kunststoff, chloridfrei K / Aluminium, eloxiert A		10 Stück	0008

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

* Bei der Länge der Einschübe ist berücksichtigt, dass immer 2 Außenelemente hinzu kommen.
 ** Mit halben Außenelementen

Serie 36

Maßstab 1:1



Ae Außenelemente

Material

Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A

Menge in VE

15 Stück

Art.Nr.

0007

DIN 2403

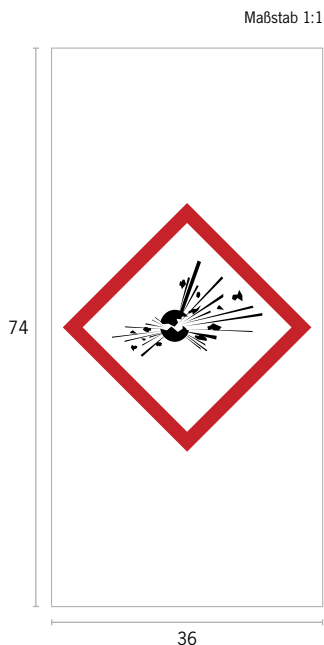
		Keine Farbe		Sauerstoff RAL5005		Wasser RAL6032		Wasser- dampf RAL3001		Luft RAL7004	
		Neutral		Gruppe 0		Gruppe 1		Gruppe 2		Gruppe 3	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	00695	00807	00679	00791	00681	00793	00683	00795	00685	00797
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	00675	00787	00659	00771	00661	00773	00663	00775	00665	00777
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65
Gelocht	Bestellnr. L	00694	00806	00678	00790	00680	00792	00682	00794	00684	00796
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	00674	00786	00658	00770	00660	00772	00662	00774	00664	00776
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65

		Gase RAL1003		Säuren RAL2010		Laugen RAL4008		Flüssig- keiten/ Feststoffe RAL8002		Zusatzfarbe Schwarz	
		Gruppe 4/5		Gruppe 6		Gruppe 7		Gruppe 8/9		Zusatz	
Ausführung	Mat.	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	00687	00799	00689	00801	00691	00803	00693	00805	00697	00809
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	00667	00779	00669	00781	00671	00783	00673	00785	00677	00789
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65
Gelocht	Bestellnr. L	00686	00798	00688	00800	00690	00802	00692	00804	00696	00808
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	00666	00778	00668	00780	00670	00782	00672	00784	00676	00788
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65

ISO 20560






		Keine Farbe		Luft RAL5015		Wasser RAL6018		Löschmittel RAL3001		Gase RAL7001	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30821	30823	30723	30759	30731	30767	30719	30755	30729	30765
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	30815	30819	30705	30741	30713	30749	30701	30737	30711	30747
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65
Gelocht	Bestellnr. L	30820	30822	30722	30758	30730	30766	30718	30754	30728	30764
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	30814	30818	30704	30740	30712	30748	30700	30736	30710	30746
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65





		Säuren RAL2003		Laugen RAL4001		Flüssig- keiten RAL9004		Sicherheitsfarbe Gefährliche Stoffe RAL1003	
		Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb	Ganz	Halb
Nicht gelocht	Bestellnr. L	30733	30769	30717	30753	30727	30763	30721	30757
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	30715	30751	30699	30735	30709	30745	30703	30739
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65
Gelocht	Bestellnr. L	30732	30768	30716	30752	30726	30762	30720	30756
	Preis	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35	€ 7,20	€ 8,35
Gelocht	Bestellnr. A	30714	30750	30698	30734	30708	30744	30702	30738
	Preis	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65	€ 14,25	€ 17,65



Gs Globally Harmonized System (GHS) Symbole





Material	Menge in VE	Art.Nr.
Luxotherm® L / Aluminium, eloxiert A	15 Stück	0009

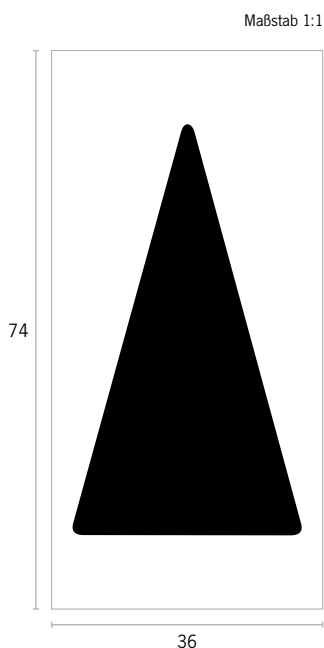
											
	GHS 01		GHS 02		GHS 03		GHS 04		GHS 05		
Mat.	36 mm	72 mm	36 mm	72 mm	36 mm	72 mm	36 mm	72 mm	36 mm	72 mm	
Bestellnr.	L	00513	33351	00516	33352	00519	33353	00521	33354	00524	33355
Preis		€ 9,00	€ 15,60	€ 9,00	€ 15,60	€ 9,00	€ 15,60	€ 9,00	€ 15,60	€ 9,00	€ 15,60
Bestellnr.	A	00488	33342	00491	33343	00494	33344	00496	33345	00499	33346
Preis		€ 17,70	€ 31,80	€ 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

				
Mat.	36 mm	72 mm	36 mm	72 mm
Bestellnr.	00534	00535	30311	30312
Preis	€ 7,35	€ 7,35	€ 7,35	€ 7,35
Mat.	36 mm	72 mm	36 mm	72 mm
Bestellnr.	00509	00510	30309	30310
Preis	€ 14,40	€ 14,40	€ 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 Durchflussstoff 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
Löschmittel	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 = Schrifthöhe 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
Schrifthöhe (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	€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
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			
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	€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
B x 25 Meter	Flüssigkeiten und Feststoffe	RAL9004			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2003			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4001			
B x 25 Meter	Löschmittel	RAL3001			
B x 25 Meter	Wasser	RAL6018			
B x 25 Meter	Luft	RAL5015			

Sicherheitsfarbe

Breite x Länge	Anwendung	Farben	B = 90 mm	B = 120 mm	B = 200 mm
B x 25 Meter	Gefährliche Stoffe	RAL1003			

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

Fb Farbbänder





Pfeilbänder

Material

Folie mit mattem Polymerlaminat

Menge in VE

1 Stück

Bitte bei Bestellung Bandfarbe und Pfeilfarbe angeben.

DIN 2403

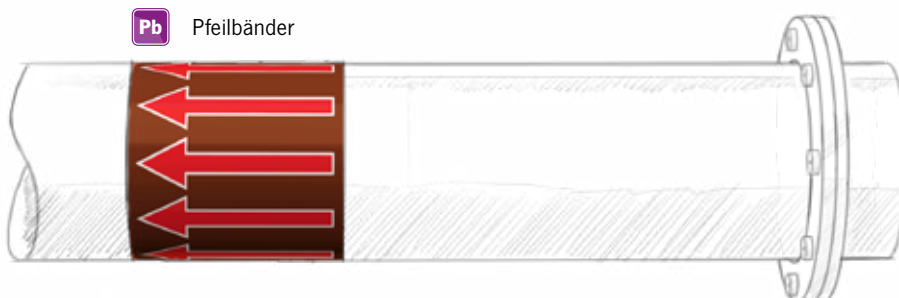
Breite x Länge	Anwendung	Bandfarbe	Pfeilfarbe	B = 90 mm	B = 120 mm	B = 200 mm
B x 25 Meter	Sauerstoff	RAL5005		€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
B x 25 Meter	Wasser	RAL6032				
B x 25 Meter	Wasserdampf	RAL3001				
B x 25 Meter	Luft	RAL7004				
B x 25 Meter	brennbare Gase	RAL1003				
B x 25 Meter	nicht brennbare 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 mm	B = 120 mm	B = 200 mm
B x 25 Meter	Gase	RAL7001		€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
B x 25 Meter	Flüssigkeiten und Feststoffe	RAL9004				
B x 25 Meter	Säuren	RAL2003				
B x 25 Meter	Laugen	RAL4001				
B x 25 Meter	Löschmittel	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

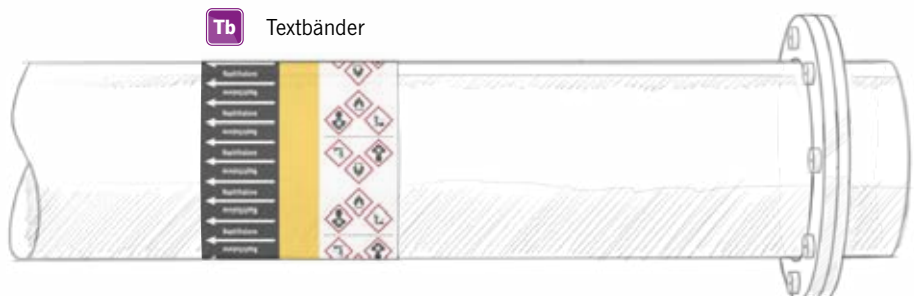
Breite x Länge	Anwendung	Bandfarbe	B = 90 mm	B = 120 mm	B = 200 mm
B x 25 Meter	Sauerstoff	RAL5005	€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
B x 25 Meter	Wasser	RAL6032			
B x 25 Meter	Wasserdampf	RAL3001			
B x 25 Meter	Luft	RAL7004			
B x 25 Meter	brennbare Gase	RAL1003			
B x 25 Meter	nicht brennbare Gase	RAL1003			
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	B = 90 mm	B = 120 mm	B = 200 mm
B x 25 Meter	Gase	RAL7001	€ 139,00	€ 189,00	€ 299,00
B x 25 Meter	Flüssigkeiten und Feststoffe	RAL9004			
B x 25 Meter	Säuren	RAL2003			
B x 25 Meter	Laugen	RAL4001			
B x 25 Meter	Löschmittel	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

Tb Textbänder





GHS-Bänder / Gefahrstoffbänder

Material

Folie mit mattem Polymerlaminat

Menge in VE

1 Stück

Art.Nr.

0005

DIN 2403

Breite x Länge






							
		GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05	GHS 06
45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	50871 € 79,00	50872 € 79,00	50873 € 79,00	50874 € 79,00	50875 € 79,00	50876 € 79,00
90 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	50882 € 139,00	50885 € 139,00	50888 € 139,00	50890 € 139,00	50893 € 139,00	50895 € 139,00
120 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53272 € 189,00	53273 € 189,00	53274 € 189,00	53275 € 189,00	53276 € 189,00	53277 € 189,00
200 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53281 € 299,00	53282 € 299,00	53283 € 299,00	53284 € 299,00	53285 € 299,00	53286 € 299,00

Breite x Länge

				
		GHS 07	GHS 08	GHS 09
45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	50877 € 79,00	50878 € 79,00	50879 € 79,00
90 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	50897 € 139,00	50900 € 139,00	50902 € 139,00
120 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53278 € 189,00	53279 € 189,00	53280 € 189,00
200 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53287 € 299,00	53288 € 299,00	53289 € 299,00

ISO 20560

Breite x Länge

							
		GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05	GHS 06
45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53290 € 79,00	53291 € 79,00	53292 € 79,00	53293 € 79,00	53294 € 79,00	53295 € 79,00
60 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53299 € 99,00	53300 € 99,00	53301 € 99,00	53302 € 99,00	53303 € 99,00	53304 € 99,00
100 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53308 € 159,00	53309 € 159,00	53310 € 159,00	53311 € 159,00	53312 € 159,00	53313 € 159,00

Breite x Länge

				
		GHS 07	GHS 08	GHS 09
45 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53296 € 79,00	53297 € 79,00	53298 € 79,00
60 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53305 € 99,00	53306 € 99,00	53307 € 99,00
100 mm x 25 Meter	Bestellnr. Preis	53314 € 159,00	53315 € 159,00	53316 € 159,00



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 |

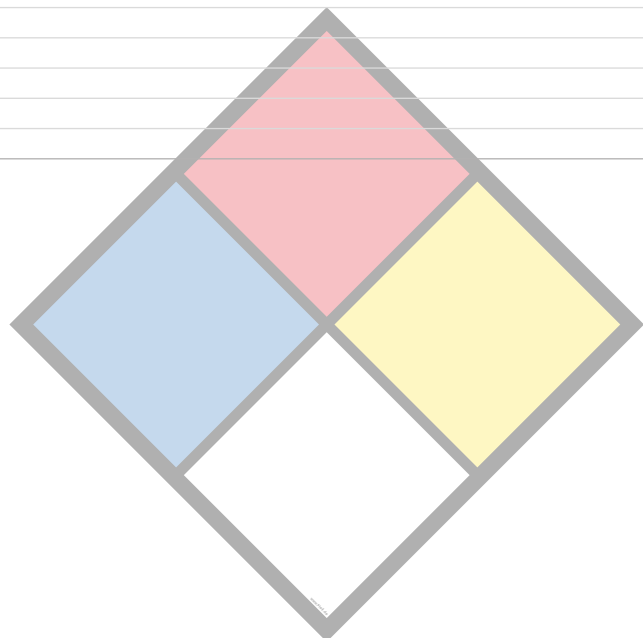
Brandgefahr

- | | |
|---|--|
| 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 |





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		Menge in VE	Art.Nr.	
Kunststoff K / Stahlblech, lackiert S		100 Stück	0010	
Breite x Höhe	Farbe	Mat.		Mat.
120 x 65 mm	Weiß	Bestellnr. K	00271	00277
		Preis	€ 16,10	€ 27,60
120 x 65 mm	Rot	Bestellnr. K	00272	00278
		Preis	€ 16,10	€ 27,60
120 x 65 mm	Gelb	Bestellnr. K	00273	00279
		Preis	€ 16,10	€ 27,60
120 x 65 mm	Grün	Bestellnr. K	00274	00280
		Preis	€ 16,10	€ 27,60
120 x 65 mm	Blau	Bestellnr. K	00275	–
		Preis	€ 16,10	–
120 x 65 mm	Orange	Bestellnr. K	00276	–
		Preis	€ 16,10	–



Plomben

Material		Menge in VE	Art.Nr.	
Blei		100 Stück	0019	
Anwendung		Bestellnr.	14505	
Für Plombendraht		Preis	€ 30,00	



Plombendraht

Material		Menge in VE	Art.Nr.	
Stahl, verzinkt S / Edelstahlband E		100 Stück	0020	
Länge	Anwendung	Mat.		Mat.
230 mm	Vorbeschriftungsanhänger	Bestellnr. S	00101	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. Praxiserprobt 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	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium AlMg 3 A / Edelstahl E	10 Stück	0015

Höhe	Länge	Mat.	Mat.	Höhe	Länge	Mat.	Mat.
	52 mm	Bestellnr. A 19924 Preis € 13,00	E 19895 € 18,00		52 mm	Bestellnr. A 21371 Preis € 13,00	E 20418 € 19,00
	70 mm	Bestellnr. A 00181 Preis € 13,50	E 00197 € 18,50		70 mm	Bestellnr. A 00187 Preis € 14,00	E 00203 € 19,50
	88 mm	Bestellnr. A 00182 Preis € 14,00	E 00198 € 19,00		88 mm	Bestellnr. A 00188 Preis € 14,50	E 00204 € 20,00
	106 mm	Bestellnr. A 00183 Preis € 14,50	E 00199 € 19,50		106 mm	Bestellnr. A 00189 Preis € 15,00	E 00205 € 20,50
	124 mm	Bestellnr. A 00184 Preis € 15,00	E 00200 € 20,00		124 mm	Bestellnr. A 00190 Preis € 15,00	E 00206 € 21,00
	142 mm	Bestellnr. A 00185 Preis € 15,50	E 00201 € 20,50		142 mm	Bestellnr. A 00191 Preis € 17,00	E 00207 € 23,00
18 mm	160 mm	Bestellnr. A 00186 Preis € 16,00	E 00202 € 21,00	29 mm	160 mm	Bestellnr. A 00192 Preis € 18,00	E 00208 € 24,00
	178 mm	Bestellnr. A 00123 Preis € 24,00	E 00152 € 27,00		178 mm	Bestellnr. A 00129 Preis € 25,00	E 00158 € 32,00
	196 mm	Bestellnr. A 00124 Preis € 25,00	E 00153 € 28,00		196 mm	Bestellnr. A 00130 Preis € 27,00	E 00159 € 34,00
	214 mm	Bestellnr. A 00125 Preis € 26,00	E 00154 € 29,00		214 mm	Bestellnr. A 00131 Preis € 28,00	E 00160 € 35,00
	232 mm	Bestellnr. A 00126 Preis € 27,00	E 00155 € 30,00		232 mm	Bestellnr. A 00132 Preis € 30,00	E 00161 € 37,00
	250 mm	Bestellnr. A 00127 Preis € 28,00	E 00156 € 31,00		250 mm	Bestellnr. A 00133 Preis € 31,00	E 00162 € 38,00
	268 mm	Bestellnr. A 00128 Preis € 29,00	E 00157 € 33,00		268 mm	Bestellnr. A 00134 Preis € 33,00	E 00163 € 40,00

Höhe	Länge	Mat.	Mat.	Höhe	Länge	Mat.	Mat.
	88 mm	Bestellnr. A 00135 Preis € 15,00	E 00164 € 21,00		88 mm	Bestellnr. A 06775 Preis € 16,00	E 06776 € 23,00
	106 mm	Bestellnr. A 00136 Preis € 16,00	E 00165 € 22,00		106 mm	Bestellnr. A 00193 Preis € 17,00	E 00209 € 24,00
40 mm	124 mm	Bestellnr. A 00137 Preis € 16,50	E 00166 € 23,00		124 mm	Bestellnr. A 00194 Preis € 18,00	E 00210 € 25,00
	142 mm	Bestellnr. A 00138 Preis € 18,00	E 00167 € 24,00		142 mm	Bestellnr. A 00195 Preis € 20,00	E 00211 € 27,00
	160 mm	Bestellnr. A 00139 Preis € 19,00	E 00168 € 26,00		160 mm	Bestellnr. A 00196 Preis € 23,00	E 00212 € 29,00
				49 mm	178 mm	Bestellnr. A 00146 Preis € 26,00	E 00175 € 35,00
					196 mm	Bestellnr. A 00147 Preis € 30,00	E 00176 € 39,00
					214 mm	Bestellnr. A 00148 Preis € 35,00	E 00177 € 44,00
					232 mm	Bestellnr. A 00149 Preis € 40,00	E 00178 € 49,00
					250 mm	Bestellnr. A 00150 Preis € 46,00	E 00179 € 55,00
					268 mm	Bestellnr. A 00151 Preis € 51,00	E 00180 € 60,00


Rs Rohr- / Schlauchschellen

Material		Menge in VE	Art.Nr.
W4 Edelstahl		25 Stück	0012

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



Kabelbinder

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Kunststoff, schwarz und chloridfrei	25 / 50 Stück	0011

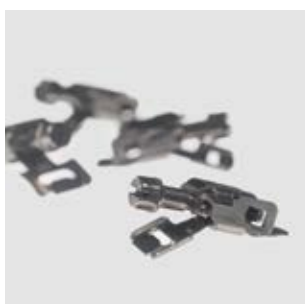
Breite x Länge	25 Stück	50 Stück
2,5 x 100 mm	Bestellnr. - Preis -	00266 € 2,80
2,5 x 202 mm	Bestellnr. - Preis -	00267 € 7,00
4,8 x 370 mm	Bestellnr. 33844 Preis € 9,40	- -
9 x 430 mm	Bestellnr. 00268 Preis € 16,30	- -
9 x 812 mm	Bestellnr. 00269 Preis € 30,10	- -
9 x 1070 mm	Bestellnr. 00270 Preis € 42,60	- -



Schaumklebeband

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Polyethylenschaum	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 Preis € 17,90	06856 € 86,40
58 mm	Serie 27	Bestellnr. 06858 Preis € 19,50	00098 € 95,10
78 mm	Serie 36	Bestellnr. 06859 Preis € 24,90	00099 € 107,00



Spannschlösser

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Polyamid P / Edelstahl E	25 Stück	0014

Anwendung		Mat.
Für 8 mm glattes Polyamidband	Bestellnr. Preis	P 00218 € 8,40
Für 7 mm geprägtes VA Band	Bestellnr. Preis	E 00213 € 25,90
Für 9 mm geprägtes VA Band	Bestellnr. Preis	E 00215 € 28,50



Spann- / Endlosbänder

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl E / Polyamid P	1 Stück	0013

Breite x Länge	Ausführung	Mat.	Bestellnr.	Preis
7 mm x 25 Meter	Geprägt	E	00219	€ 38,90
9 mm x 30 Meter	Geprägt	E	00221	€ 41,00
8 mm x 50 Meter	Glatt	P	00223	€ 46,00



Bn Blindnieten

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium A / Kunststoff K / Edelstahl E	500 Stück	0018

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



Steghalter

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium AlMg 3 A / Edelstahl E	10 Stück	0023

Breite x Länge	Bohrung	Mat.	Bestellnr.	Preis
30 x 110 mm	Ø 8,5 mm	A	00082	€ 13,10
	Ø 10,5 mm	A	00083	€ 13,10
	Ø 12,5 mm	A	00084	€ 13,10
	Ø 16,5 mm	A	00085	€ 13,10
	Ø 20,5 mm	A	00086	€ 13,10
30 x 120 mm	Offen	A	11114	€ 13,20

Mat.	Bestellnr.	Preis
E	00077	€ 18,50
E	00078	€ 18,50
E	00079	€ 18,50
E	00080	€ 18,50
E	00081	€ 18,50
E	11113	€ 18,60



Würfel

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium A / Edelstahl E	20 Stück	0017

Breite x Höhe x Tiefe	Anwendung	Mat.	Bestellnr.	Preis
15 x 15 x 15 mm	Für Rohrleitungskennzeichnung	A	00117	€ 14,70

Mat.	Bestellnr.	Preis
E	00118	€ 17,90



Schlüsselringe

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Stahl, vernickelt S / Edelstahl E	20 Stück	0104

Durchmesser	Mat.	Mat.
Ø 20,4 mm	Bestellnr. S 18525 Preis € 8,00	Bestellnr. E 18524 Preis € 12,00



Stahlband, Kunststoff ummantelt

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Stahl, verzinkt S / Edelstahl E	1 / 10 Stück	0022

Durchmesser x Länge	Ausführung	Mat.	1 Stück	Mat.	10 Stück
Ø 2 mm x 1 Meter	Edelstahl/Kunststoff	Bestellnr.	-	E	14531 € 14,00
Ø 2 mm x 125 Meter	Edelstahl/Kunststoff	Bestellnr.	E 14510	-	-
Ø 2 mm x 1 Meter	Stahl/Kunststoff	Preis	-	S	14529 € 13,00
Ø 2 mm x 100 Meter	Stahl/Kunststoff	Bestellnr.	S 00087	-	-
		Preis	-	-	€ 127,50



Verschlüsse

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Aluminium AlMg 3 A / Edelstahl E	100 Stück	0019

Anwendung	Mat.
Für Stahl- und Edelstahlband, ummantelt	Bestellnr. A 14507 Preis € 10,00
Für Kugelsketten	Bestellnr. E 14508 Preis € 30,00



Kugelskette

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl	1 / 10 Stück	0022

Durchmesser x Länge	1 Stück	10 Stück
Ø 2 mm x 15 cm (inkl. Verschlüsse)	Bestellnr. - Preis -	14526 € 10,00
Ø 2 mm x 1 m	Bestellnr. - Preis -	14527 € 38,00
Ø 2 mm x 50 m	Bestellnr. 14528 Preis € 135,00	-



Uhrkette

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Stahl, vernickelt S / Edelstahl E	10 Stück	0022
<i>Durchmesser x Länge</i>	<i>Mat.</i>	<i>Mat.</i>
Ø 8 mm x 1 m	Bestellnr. S 30233 Preis € 26,00	Bestellnr. E 30232 Preis € 73,00



Skelettpistole

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



Nietzange

	Menge in VE	Art.Nr.
	1 Stück	0091
<i>Anwendung</i>	Bestellnr.	06770
Für sämtliche Nietarbeiten	Preis	€ 42,20



Entnietzange

	Menge in VE	Art.Nr.
	1 Stück	0091
<i>Anwendung</i>	Bestellnr.	05455
Zum handlichen Lösen von Nietverbindungen	Preis	€ 210,60



Spann- und Abschneidewerkzeug

	Menge in VE	Art.Nr.
	1 Stück	0091
<i>Anwendung</i>		
Zur Verarbeitung des Polyamidspannbands	Bestellnr.	05674
	Preis	€ 264,60



Montagekleber

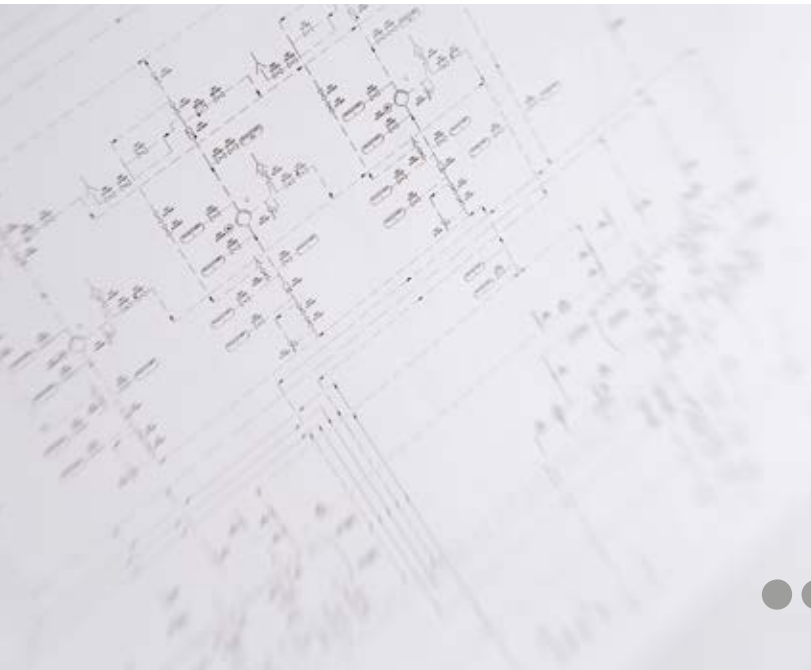
	Menge in VE	Art.Nr.
	1 Stück	0091
<i>Ausführung</i> <i>Anwendung</i>		
Kartusche, 310 ml	Für die Montage von Schildern, transparent	Bestellnr.
		Preis
		47477
		€ 17,30



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)	Bestellnr.
		Preis
		33847
		€ 12,50
Sprühdose, 500 ml	Zum Reinigen von stark verschmutzten Oberflächen	Bestellnr.
		Preis
		33848
		€ 7,10

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:

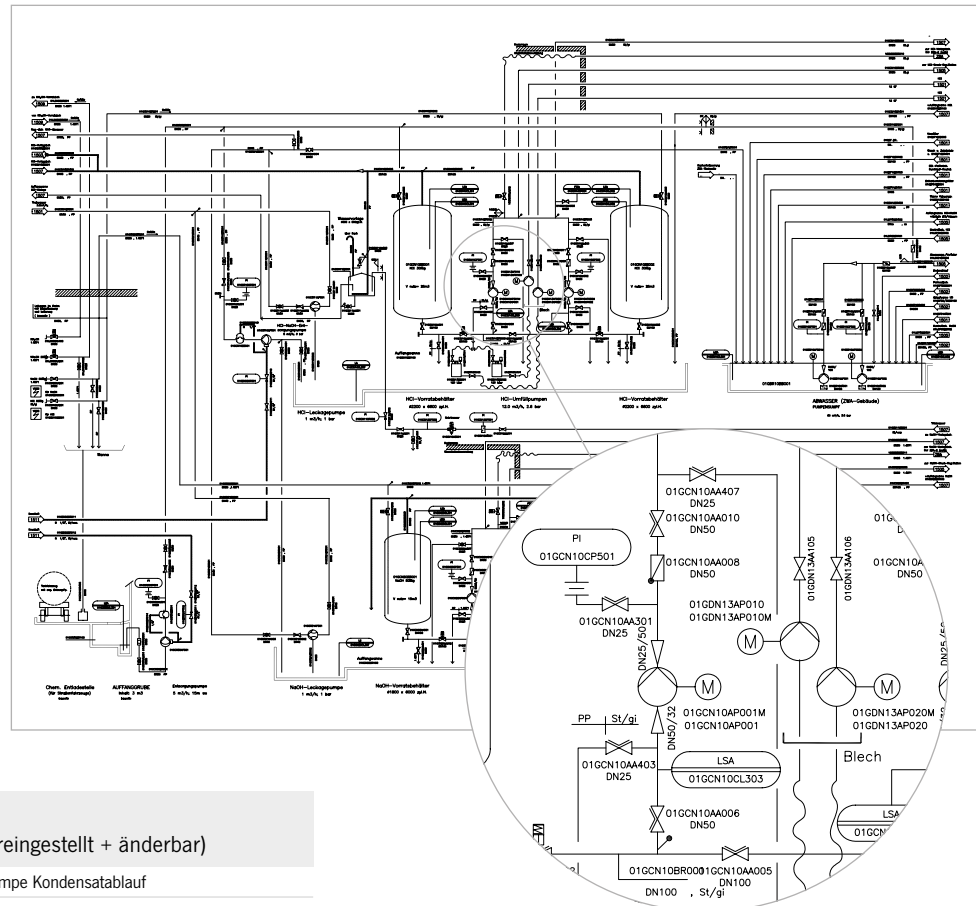
- Bestandsaufnahme vor Ort (as-built-check) inkl. Bedarfsermittlung
- Erstellung der Pläne unter Berücksichtigung der relevanten Normen und Gesetze
- Ermitteln von Mengengerüsten und Stückzahlen für die unterschiedlichen Schildervarianten
- Erstellung von Spezifikationen für die Kennzeichnung
- Attributvergabe 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	–

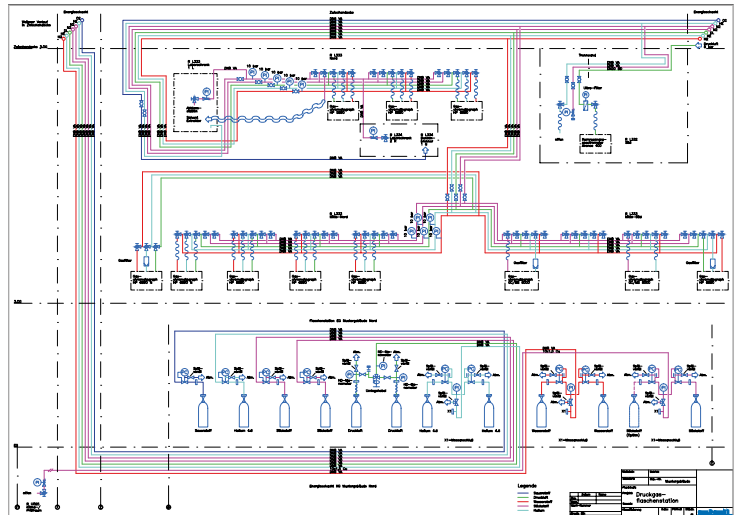
Kraftwerksbereich (KKS)

– Projektbezogen, nach Kundenvorlage, wie im Fließbild

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

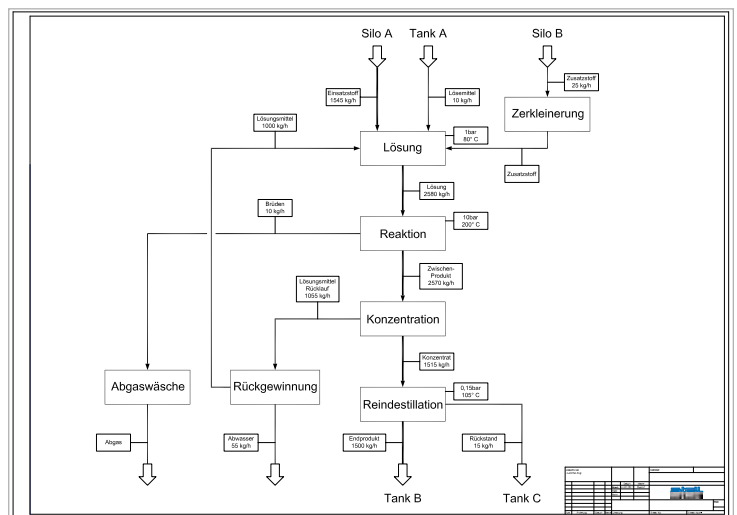
Strangschemas

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.



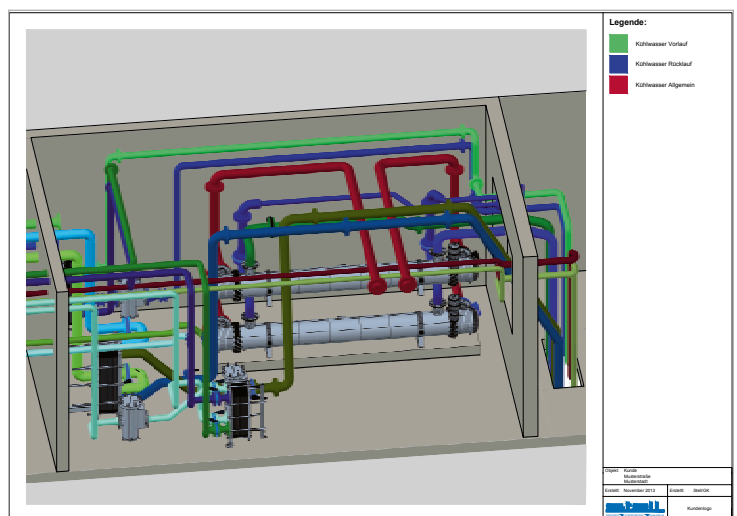
Blockschaltbilder

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

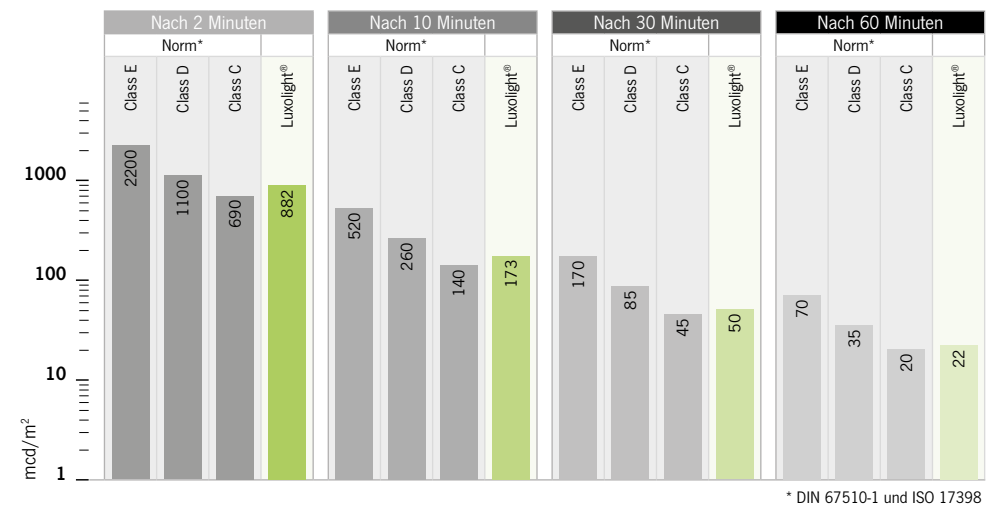
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz ist weltweit allgegenwärtig, gesetzlich verpflichtend und leitet sich in Deutschland aus dem Arbeitsschutzgesetz ab. Die Kennzeichnung durch Schilder wird konkret in der Arbeitsstättenverordnung als Bestandteil der gesetzlichen Maßnahmen 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.

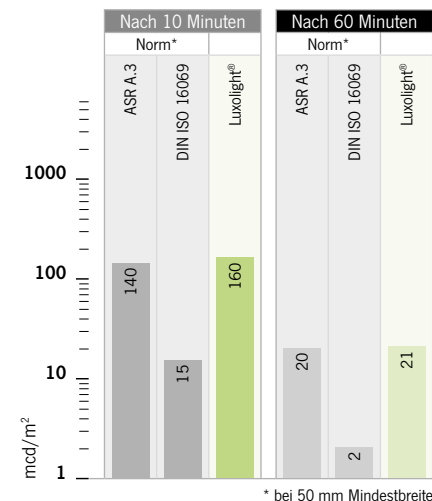
Luxolight®

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



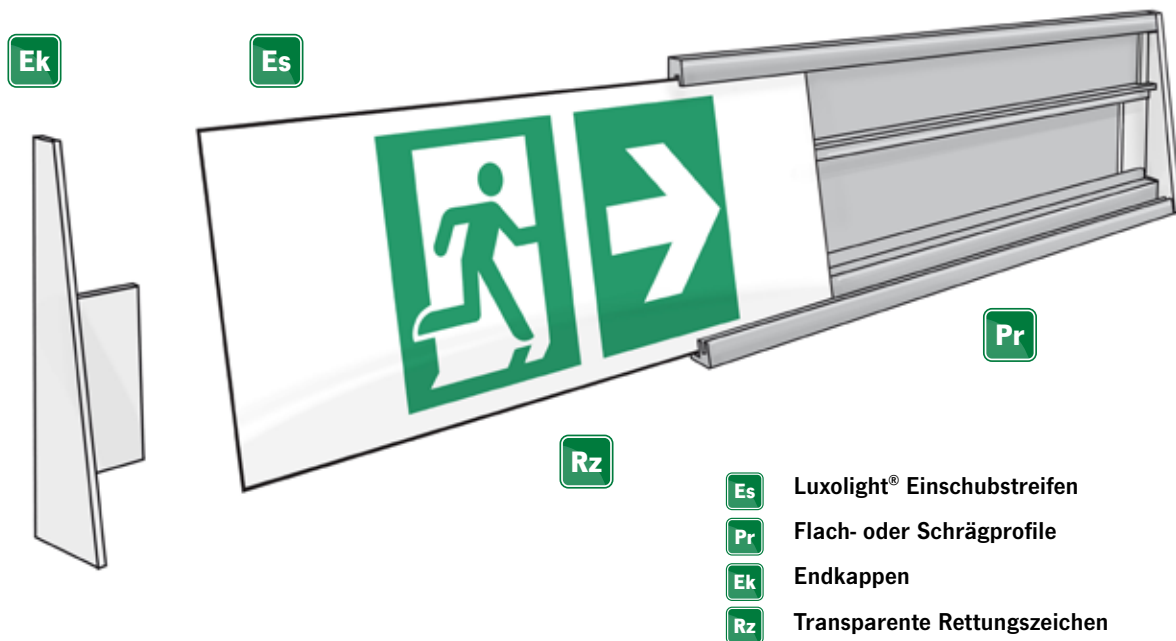
Langnachleuchtendes bodennahes Sicherheitsleitsystem



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

Nachleuchtintensitäten 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

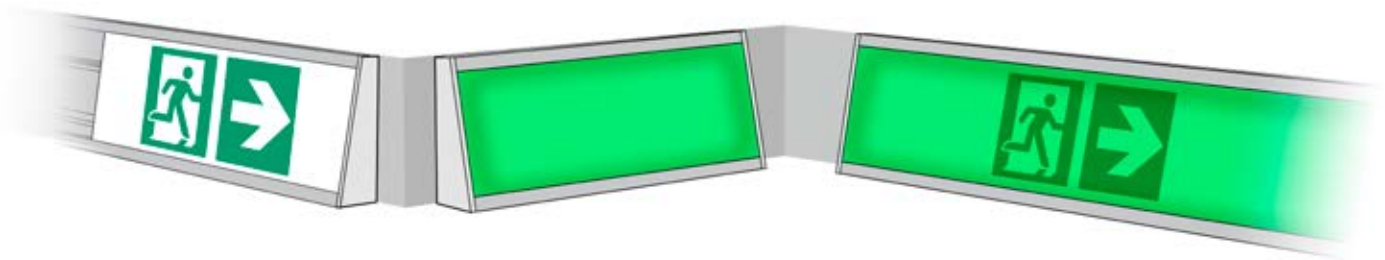
Das bodennahe Sicherheitsleitsystem setzt sich aus einem Luxolight® Einschubstreifen (**Es**), dem Profil (**Pr**), transparenten Rettungszeichen (**Rz**) und Endkappen (**Ek**) zusammen. Bei der Auswahl, Zusammenstellung und Materialfragen stehen wir Ihnen gerne zur Seite.

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



Rz Transparente Rettungszeichen

Material

Folie

Menge in VE

10 Stück

Art.Nr.

0069

ASR A1.3

Breite x Höhe

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



MES001



MES001



MES001

00302
€ 22,20

06845
€ 25,50

00303
€ 22,20

06846
€ 25,50


MES002



MES002



MES002

Breite x Höhe

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

00304
€ 22,20

06848
€ 25,50

00305
€ 22,20

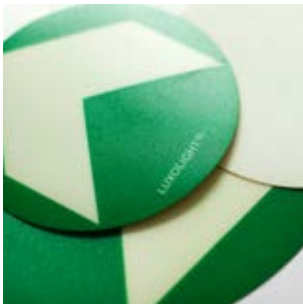
06849
€ 25,50



Türgriffhinterlegungen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
Folie	Luxolight® 	1 Stück	0037

Breite x Höhe	Ausführung	Bestellnr. Preis	00336 € 5,70
80 x 200 mm	Mit Richtungspfeil links	Bestellnr. Preis	00337 € 5,70
80 x 200 mm	Mit Richtungspfeil rechts		



Bodenmarkierungspunkte, selbstklebend

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
Folie	Luxolight® 	10 Stück	0031

Durchmesser	Ausführung	Bestellnr. Preis	05061 € 25,00
Ø 100 mm	Mit Richtungspfeil	Bestellnr. Preis	05062 € 39,00
Ø 200 mm	Mit Richtungspfeil	Bestellnr. Preis	05065 € 23,00
Ø 100 mm	Ohne Richtungspfeil	Bestellnr. Preis	05066 € 43,00
Ø 200 mm	Ohne Richtungspfeil		

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	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
PVC P / Folie F	Keine <input type="checkbox"/> / Luxolight® <input type="checkbox"/>	1 Stück	0040

ASR A1.3



Breite x Höhe	Mat.	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis
300 x 150 mm	P	24005	€ 3,80	23975	€ 10,70	24009	€ 3,80	23979	€ 10,70
	F	23935	€ 3,60	23945	€ 10,40	23939	€ 3,60	23949	€ 10,40
400 x 200 mm	P	24006	€ 6,40	23976	€ 13,40	24010	€ 6,40	23980	€ 13,40
	F	23936	€ 6,10	23946	€ 13,00	23940	€ 6,10	23950	€ 13,00
	P	24007	€ 3,80	23977	€ 10,70	23937	€ 3,60	23947	€ 10,40
	F	23938	€ 6,10	23948	€ 13,00				



Breite x Höhe	Mat.	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis
300 x 150 mm	P	24003	€ 3,80	23973	€ 10,70	24001	€ 3,80	23971	€ 10,70
	F	23933	€ 3,60	23943	€ 10,40	23931	€ 3,60	23941	€ 10,40
400 x 200 mm	P	24004	€ 6,40	23974	€ 13,40	24002	€ 6,40	23972	€ 13,40
	F	23934	€ 6,10	23944	€ 13,00	23932	€ 6,10	23942	€ 13,00
	P	23985	€ 3,80	23995	€ 10,70	23955	€ 3,60	23965	€ 10,40
	F	23986	€ 6,40	23996	€ 13,40	23956	€ 6,10	23966	€ 13,00



Breite x Höhe	Mat.	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis	Bestellnr.	Preis
300 x 150 mm	P	23989	€ 3,80	23999	€ 10,70	23987	€ 3,80	23997	€ 10,70
	F	23959	€ 3,60	23969	€ 10,40	23957	€ 3,60	23967	€ 10,40
400 x 200 mm	P	23990	€ 6,40	24000	€ 13,40	23988	€ 6,40	23998	€ 13,40
	F	23960	€ 6,10	23970	€ 13,00	23958	€ 6,10	23968	€ 13,00
	P	23983	€ 3,80	23993	€ 10,70	23953	€ 3,60	23963	€ 10,40
	F	23984	€ 6,40	23994	€ 13,40	23954	€ 6,10	23964	€ 13,00








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



Rettungszeichen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
PVC P / Folie F	Keine <input type="checkbox"/> / Luxolight® <input type="checkbox"/>	1 Stück	0040

ASR A1.3

ASR A1.3												
Breite x Höhe	Mat.	-	-	E001	E002	E003						
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	00358	00360	00362	00364	00374	00376	00378	00380	00382	00384
	Preis		€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
	Bestellnr.	F	10084	10091	10093	10095	10107	10111	10113	10115	10117	10120
	Preis		€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr.	P	00359	00361	00363	00365	00375	00377	00379	00381	00383	00385
	Preis		€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
	Bestellnr.	F	10090	10092	10094	10096	10108	10112	10114	10116	10118	10121
	Preis		€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70

Breite x Höhe	Mat.										
150 x 150 mm	Bestellnr. P	00386	00388	00390	00393	00400	00402	00404	00406	00408	00410
	Preis	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
	Bestellnr. F	10123	10125	10128	10131	10138	10140	10142	10144	10146	10148
	Preis	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P	00387	00389	00391	00394	00401	00403	00405	00407	00409	00411
	Preis	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
	Bestellnr. F	10124	10126	10129	10132	10139	10141	10143	10145	10147	10149
	Preis	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70
400 x 400 mm	Bestellnr. P	-	-	00392	00395	-	-	-	-	-	-
	Preis	-	-	€ 9,70	€ 27,70	-	-	-	-	-	-
	Bestellnr. F	-	-	10130	10133	-	-	-	-	-	-
	Preis	-	-	€ 9,20	€ 27,50	-	-	-	-	-	-

Breite x Höhe	Mat.										
150 x 150 mm	Bestellnr. P	00412	00414	00416	00418	00420	00422	00424	00426	00366	00368
	Preis	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
	Bestellnr. F	10150	10152	10154	10157	10159	10161	10163	10167	10098	10101
	Preis	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr. P	00413	00415	00417	00419	00421	00423	00425	00427	00367	00369
	Preis	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
	Bestellnr. F	10151	10153	10155	10158	10160	10162	10166	10168	10099	10102
	Preis	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70

Breite x Höhe	Mat.										
150 x 150 mm	Bestellnr. P	00370	00372								
	Preis	€ 2,50	€ 6,10								
	Bestellnr. F	10103	10105								
	Preis	€ 2,30	€ 5,90								
200 x 200 mm	Bestellnr. P	00371	00373								
	Preis	€ 3,00	€ 8,00								
	Bestellnr. F	10104	10106								
	Preis	€ 2,70	€ 7,70								

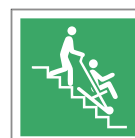
ISO 7010



Breite x Höhe		Mat.	E008		E015		E018		E019		E020	
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	00396	00398	37441	37443	00428	00430	00432	00434	37449	37451
	Preis		€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	10134	10136	37437	37439	10169	10171	10173	10175	37445	37447
	Preis		€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	00397	00399	37442	37444	00429	00431	00433	00435	37450	37452
	Preis		€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	10135	10137	37438	37440	10170	10172	10174	10176	37446	37448
	Preis		€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70



Breite x Höhe		Mat.	E021		E022		E023		E024		E025	
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	37457	37459	37465	37467	37473	37475	37481	37483	37489	37491
	Preis		€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	37453	37455	37461	37463	37469	37471	37477	37479	37485	37487
	Preis		€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	37458	37460	37466	37468	37474	37476	37482	37484	37490	37492
	Preis		€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	37454	37456	37462	37464	37470	37472	37478	37480	37486	37488
	Preis		€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70












Breite x Höhe		Mat.	E057		E058		E059		E060	
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	37497	37499	37505	37507	37513	37515	37521	37523
	Preis		€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	37493	37495	37501	37503	37509	37511	37517	37519
	Preis		€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	37498	37500	37506	37508	37514	37516	37522	37524
	Preis		€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	37494	37496	37502	37504	37510	37512	37518	37520
	Preis		€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70



Brandschutzzeichen

Material	Nachleuchtkraft	Menge in VE	Art.Nr.
PVC P / Folie F	Keine <input type="checkbox"/> / Luxolight® <input type="checkbox"/>	1 Stück	0046

ASR A1.3

ASR A1.3												
Breite x Höhe		Mat.		-		F001		F002		F003		
150 x 150 mm	Bestellnr.		02577	02579	05025	05027	02581	02583	02585	02587	02589	02591
	Preis		€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
	Bestellnr.		10178	10180	10182	10184	10186	10188	10191	10190	10195	10197
	Preis		€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr.		02578	02580	05026	05028	02582	02584	02586	02588	02590	02592
	Preis		€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
	Bestellnr.		10179	10181	10183	10185	10187	10189	10192	10194	10196	10198
	Preis		€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70

Breite x Höhe		Mat.	F004		F005		F006		F007		F016	
150 x 150 mm	Bestellnr.	P	02593	02595	02597	02599	02601	02603	37529	37531	37537	37539
	Preis		€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10	€ 2,50	€ 6,10
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	10199	10201	10204	10206	10208	10210	37525	37527	37533	37535
	Preis		€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90	€ 2,30	€ 5,90
200 x 200 mm	Bestellnr.	P	02594	02596	02598	02600	02602	02604	37530	37532	37538	37540
	Preis		€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00	€ 3,00	€ 8,00
200 x 200 mm	Bestellnr.	F	10200	10202	10205	10207	10209	10211	37526	37528	37534	37536
	Preis		€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70	€ 2,70	€ 7,70

ISO 7010

Breite x Höhe		Mat.	CO ₂ -LÖSCHER		SCHAUM-LÖSCHER		WASSER-LÖSCHER		LÖSCH-DECKE		LÖSCH-SAND	
150 x 200 mm	Bestellnr.	P	02605	02607	02609	02611	02613	02615	02617	02619	02621	02623
	Preis		€ 2,90	€ 7,10	€ 2,90	€ 7,10	€ 2,90	€ 7,10	€ 2,90	€ 7,10	€ 2,90	€ 7,10
200 x 300 mm	Bestellnr.	F	10212	10214	10217	10219	10222	10224	10226	10228	10230	10232
	Preis		€ 2,50	€ 6,60	€ 2,50	€ 6,60	€ 2,50	€ 6,60	€ 2,50	€ 6,60	€ 2,50	€ 6,60
200 x 300 mm	Bestellnr.	P	02606	02608	02610	02612	02614	02616	02618	02620	02622	02624
	Preis		€ 3,50	€ 10,20	€ 3,50	€ 10,20	€ 3,50	€ 10,20	€ 3,50	€ 10,20	€ 3,50	€ 10,20
200 x 300 mm	Bestellnr.	F	10213	10215	10218	10220	10223	10225	10227	10229	10231	10233
	Preis		€ 3,20	€ 9,80	€ 3,20	€ 9,80	€ 3,20	€ 9,80	€ 3,20	€ 9,80	€ 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		BMZ		SPZ		Brandschutztür geschlossen halten	
Breite x Höhe	BestellNr.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.
300 x 100 mm	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 verkeilen, verstellen, festbinden o.ä. verboten		BMZ →		← BMZ	
Breite x Höhe	BestellNr.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.
300 x 100 mm	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
		Feuerwehruzufahrt		←			
Breite x Höhe	BestellNr.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.		
300 x 100 mm	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 <input type="checkbox"/>	1 Stück	0049

ASR A1.3

Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	P001 02756 € 2,60	P002 02758 € 2,60	P003 02760 € 2,60	P004 02762 € 2,60	P005 02764 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	P001 02757 € 3,10	P002 02759 € 3,10	P003 02761 € 3,10	P004 02763 € 3,10	P005 02765 € 3,10

Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	P006 02766 € 2,60	P007 02768 € 2,60	P010 02772 € 2,60	P011 02774 € 2,60	P012 02776 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	P006 02767 € 3,10	P007 02769 € 3,10	P010 02773 € 3,10	P011 02775 € 3,10	P012 02777 € 3,10

Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	P013 02778 € 2,60	P014 02780 € 2,60	P015 02782 € 2,60	P020 02790 € 2,60	P021 02792 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	P013 02779 € 3,10	P014 02781 € 3,10	P015 02783 € 3,10	P020 02791 € 3,10	P021 02793 € 3,10

Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	P022 02794 € 2,60	P023 02796 € 2,60	P024 02798 € 2,60	P027 02804 € 2,60	P028 02806 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	P022 02795 € 3,10	P023 02797 € 3,10	P024 02799 € 3,10	P027 02805 € 3,10	P028 02807 € 3,10

Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	P031 02812 € 2,60	WSP001 02826 € 2,60	D-P006 02820 € 2,60	D-P016 02822 € 2,60	D-P022 02824 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	P031 02813 € 3,10	WSP001 02827 € 3,10	D-P006 02821 € 3,10	D-P016 02823 € 3,10	D-P022 02825 € 3,10

ISO 7010

						
		P008	P017	P018	P019	P025
Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	02770 € 2,60	02784 € 2,60	02786 € 2,60	02788 € 2,60	02800 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	02771 € 3,10	02785 € 3,10	02787 € 3,10	02789 € 3,10	02801 € 3,10


























						
		P026	P029	P030	P032	P033
Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	02802 € 2,60	02808 € 2,60	02810 € 2,60	02814 € 2,60	02816 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	02803 € 3,10	02809 € 3,10	02811 € 3,10	02815 € 3,10	02817 € 3,10

						
		P034	P035	P039	P041	P042
Breite x Höhe						
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	02818 € 2,60	37543 € 2,60	37545 € 2,60	37547 € 2,60	37549 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	02819 € 3,10	37544 € 3,10	37546 € 3,10	37548 € 3,10	37550 € 3,10





					
		P043	P044	P049	P052
Breite x Höhe					
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	37551 € 2,60	37553 € 2,60	37555 € 2,60	37557 € 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	37552 € 3,10	37554 € 3,10	37556 € 3,10	37558 € 3,10












Warnzeichen

Material		Nachleuchtkraft		Menge in VE		Art.Nr.	
PVC		Keine <input type="checkbox"/>		1 Stück		0051	
<div>ASR A1.3</div>							
Breite x Höhe							
		W001	W002	W003	W004	W005	
150 x 150 mm	Bestellnr.	02940	02942	02944	02946	02948	
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr.	02941	02943	02945	02947	02949	
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	
Breite x Höhe							
		W006	W007	W008	W009	W010	
150 x 150 mm	Bestellnr.	02950	02952	02954	02956	02958	
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr.	02951	02953	02955	02957	02959	
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	
Breite x Höhe							
		W011	W012	W014	W015	W016	
150 x 150 mm	Bestellnr.	02960	02962	02966	02968	02970	
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr.	02961	02963	02967	02969	02971	
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	
Breite x Höhe							
		W017	W018	W019	W020	W021	
150 x 150 mm	Bestellnr.	02972	02974	02976	02978	02980	
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr.	02973	02975	02977	02979	02981	
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	
Breite x Höhe							
		W023	W024	W025	W026	W027	
150 x 150 mm	Bestellnr.	02984	02986	02988	02990	02992	
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr.	02985	02987	02989	02991	02993	
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	

ISO 7010





















						
		W028	W029	D-W021	D-W022	W013
Breite x Höhe	BestellNr.	02994	02996	02998	03000	02964
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60
150 x 150 mm	BestellNr.	02995	02997	02999	03001	02965
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10
200 x 200 mm						

						
		W022	W030	W033	W035	W037
Breite x Höhe	BestellNr.	02982	37559	37561	37563	37565
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60
150 x 150 mm	BestellNr.	02983	37560	37562	37564	37566
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10
200 x 200 mm						



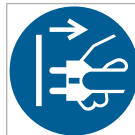



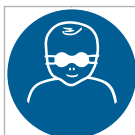










					
		W038	W041	W042	W055
Breite x Höhe	BestellNr.	37567	37569	37571	37573
	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60
150 x 150 mm	BestellNr.	37568	37570	37572	37574
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10
200 x 200 mm					



Gebotszeichen

Material		Nachleuchtkraft		Menge in VE		Art.Nr.	
PVC		Keine <input type="checkbox"/>		1 Stück		0053	
ASR A1.3							
							
		M001	M003	M004	M008	M009	
Breite x Höhe							
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	03124 € 2,60	03128 € 2,60	03130 € 2,60	03138 € 2,60	03140 € 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	03125 € 3,10	03129 € 3,10	03131 € 3,10	03139 € 3,10	03141 € 3,10	
							
		M010	M011	M012	M013	M014	
Breite x Höhe							
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	03142 € 2,60	03144 € 2,60	03146 € 2,60	03148 € 2,60	03150 € 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	03143 € 3,10	03145 € 3,10	03147 € 3,10	03149 € 3,10	03151 € 3,10	
							
		M015	M017	M018	M020	M021	
Breite x Höhe							
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	03152 € 2,60	03156 € 2,60	03158 € 2,60	03162 € 2,60	03164 € 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	03153 € 3,10	03157 € 3,10	03159 € 3,10	03163 € 3,10	03165 € 3,10	
							
		M022	M023	M024	M026	WSM001	
Breite x Höhe							
150 x 150 mm	Bestellnr. Preis	03166 € 2,60	03168 € 2,60	03170 € 2,60	03174 € 2,60	03180 € 2,60	
200 x 200 mm	Bestellnr. Preis	03167 € 3,10	03169 € 3,10	03171 € 3,10	03175 € 3,10	03181 € 3,10	

ISO 7010

						
		M002	M005	M006	M007	M016
Breite x Höhe	Bestellnr.	03126	03132	03134	03136	03154
150 x 150 mm	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr.	03127	03133	03135	03137	03155
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10
						
		M019	M025	M027	M028	M029
Breite x Höhe	Bestellnr.	03160	03172	37575	37591	37593
150 x 150 mm	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr.	03161	03173	37576	37592	37594
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10
						
		M030	M031	M032	M046	M047
Breite x Höhe	Bestellnr.	37577	37579	37581	37583	37585
150 x 150 mm	Preis	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60	€ 2,60
200 x 200 mm	Bestellnr.	37578	37580	37582	37584	37586
	Preis	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10	€ 3,10
						
		M048	M054			
Breite x Höhe	Bestellnr.	37587	37589			
150 x 150 mm	Preis	€ 2,60	€ 2,60			
200 x 200 mm	Bestellnr.	37588	37590			
	Preis	€ 3,10	€ 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 „Fluchtwege und Notausgänge, Flucht- und Rettungsplan“ müssen alle aushängenden Pläne immer auf dem neuesten Stand sein. Jegliche bauliche und / oder brandschutztechnische 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)

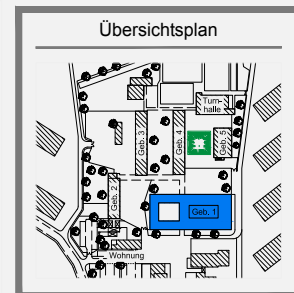
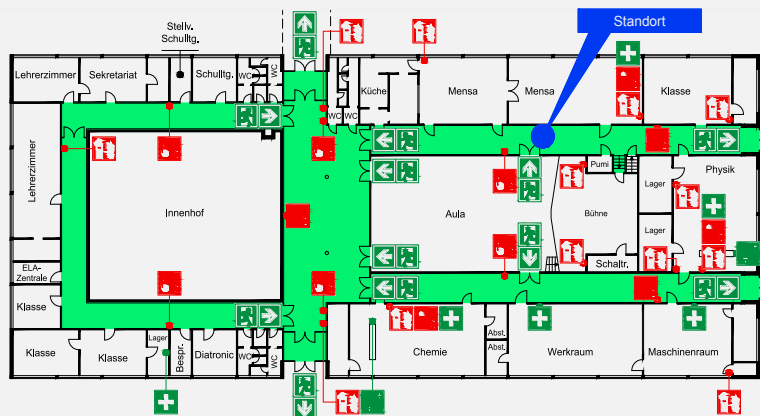
zu unserem Serviceangebot. Im Rahmen der Objektbegehung erfolgt ein Soll-Ist-Abgleich Ihrer Pläne durch einen Fachkundigen. Die Aufnahme des Ist-Zustandes beinhaltet u.a. die Lage der Notfall- und Rettungsausrüstung, der Brandbekämpfungseinrichtungen, den Verlauf der Flucht- und Rettungswege sowie die 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 Rettungsweg folgen
Anweisungen beachten

3. Löscheversuch 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 Unfallorts
Versorgung der Verletzten
Anweisungen beachten

3. Weitere Maßnahmen
Rettungsdienste einweisen
Schaulustige entfernen

Objekt:

Gebäude:

Etage:

Stand:

Planersteller: Stell / Mk

Kundenlogo

Flucht- und Rettungspläne

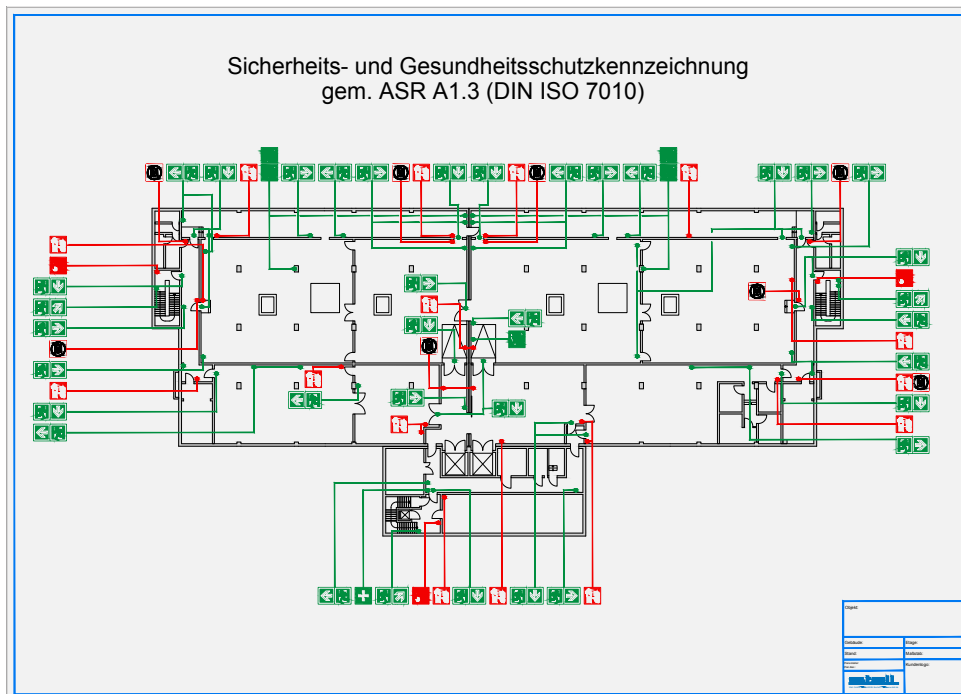
Flucht- und Rettungspläne dienen zur raschen Orientierung innerhalb eines Objektes, um bei Gefahr den schnellsten und sichersten Weg hinaus zu finden. Diese Pläne komplettieren die geforderte Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung und erhöhen die Sicherheit von Personen im Gebäude. Auf Basis 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, Krankentragen) 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 Rollstuhlbewerber, 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 durchzuführen 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.

Brände verhüten

Keine offene Flamme; Feuer, offene Zündquelle und Rauchen verboten

Verhalten im Brandfall

Ruhe bewahren

Brand melden **Notruf 112**

In Sicherheit bringen

Gefährdete Personen warnen

Hilflose mitnehmen

Türen schließen

Gekennzeichneten Fluchtwegen folgen

Sammelplatz aufsuchen

Auf Anweisungen achten

Löschversuch unternehmen

Feuerlöscher benutzen

Löschdecke benutzen

Brandschutzordnung nach DIN 14096

www.stell.de

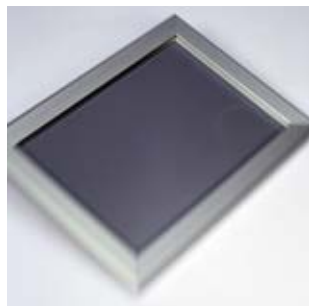
Ausführungen

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.

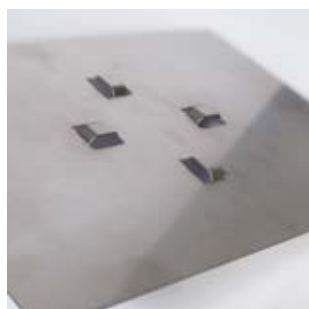
Befestigung und Zubehör

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.



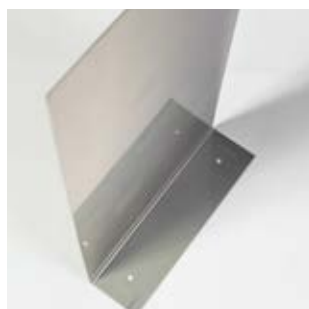
Klapprahmen

Material		Menge in VE			Art.Nr.
Aluminium, eloxiert		1 Stück			0060
Breite x Höhe x Tiefe	Medienformat	spitze Ecken	abgerundete Ecken	mit Diebstahl- schutz	brandschutz- zertifiziert
274 x 361 x 32 mm	DIN A4	Bestellnr. 02731 Preis € 28,10	02732 € 30,60	–	47509 € 53,10
361 x 484 x 32 mm	DIN A3	Bestellnr. 02734 Preis € 32,70	02735 € 35,70	02736 € 44,40	47508 € 63,30
484 x 658 x 32 mm	DIN A2	Bestellnr. 02737 Preis € 47,00	02738 € 51,00	02739 € 58,70	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. 49542 Preis € 6,50	36632 € 6,90
195 x 295 mm	inkl. Schaumklebeband	Bestellnr. 49543 Preis € 13,40	36633 € 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

Breite x Höhe	Bestellnr.	Preis
150 x 150 mm	02701	€ 10,30
150 x 300 mm	02702	€ 12,10
200 x 200 mm	02704	€ 11,70
200 x 400 mm	02705	€ 15,00
200 x 600 mm	02706	€ 18,20
300 x 300 mm	02703	€ 15,80
400 x 400 mm	02707	€ 21,50



Wechselrahmen

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl	1 Stück	0106

Breite x Höhe x Tiefe	Bestellnr.	Preis
213 x 154 x 6,5 mm	07000	€ 21,50
213 x 154 x 10 mm mit Befestigungskreuz	07001	€ 24,50
150 x 216 x 6,5 mm	07002	€ 21,50
150 x 216 x 10 mm mit Befestigungskreuz	07003	€ 24,50
300 x 217 x 6,5 mm	07004	€ 27,20
300 x 217 x 10 mm mit Befestigungskreuz	07005	€ 29,10
213 x 304 x 6,5 mm	07006	€ 27,20
213 x 304 x 10 mm mit Befestigungskreuz	07007	€ 29,10



Abstandshalter

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Edelstahl	4 Stück	0093

Ø x Tiefe	Abstand zur Wand	Bestellnr.	Preis
15 x 22 mm	18,5 mm	08874	€ 12,70
25 x 36 mm	25 mm	08876	€ 15,60



Zaunhalterung

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



Rohrfostenschellen

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Stahl, verzinkt	1 Stück	0121
<hr/>		
Teile + Abmessungen	Lochabstand	
Ø 60 mm, inklusive Schild- und Schellenbefestigung.	70 mm	Bestellnr. 04000 Preis € 4,20
	350 mm	Bestellnr. 04001 Preis € 7,80
	500 mm	Bestellnr. 04002 Preis € 8,30
	700 mm	Bestellnr. 04003 Preis € 9,40
	900 mm	Bestellnr. 04004 Preis € 9,90



Rohrfosten, Scharnierhalterung

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



Universaldübel

Material	Menge in VE	Art.Nr.
Kunststoff	100 Stück	0119
<hr/>		
Abmessungen		
5 x 25 mm	Bestellnr. 01000 Preis € 7,65	
6 x 30 mm	Bestellnr. 01001 Preis € 10,70	
8 x 40 mm	Bestellnr. 01002 Preis € 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, Linsen Kopf, 3,5 x 13 mm	Bestellnr. Preis S 01010 € 5,65	Mat. E 01009 € 5,50
Holzschraube, Senkkopf T10, 3 x 35 mm	Bestellnr. Preis E 01011 € 6,50	Mat. E 01011 € 6,50
Holzschraube, Senkkopf T20, 4 x 40 mm	Bestellnr. Preis E 01012 € 9,25	Mat. E 01012 € 9,25
Holzschraube, Senkkopf T25, 5 x 50 mm	Bestellnr. Preis E 01013 € 17,85	Mat. E 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. Preis	00094 € 215,50
200 mm	Für Schilder	Bestellnr. Preis	00095 € 288,40
300 mm	Für Schilder	Bestellnr. Preis	00096 € 431,00
400 mm	Für Schilder	Bestellnr. Preis	00097 € 571,90



Skelettpistole

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



Montagekleber

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



Reiniger

		Menge in VE	Art.Nr.
		1 Stück	0091
<i>Ausführung</i>	<i>Anwendung</i>	Bestellnr. Preis	33847 € 12,50
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. Preis	33848 € 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 Verwendungszweck 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 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 Ausfuhrnachweis 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 etwa vereinbarter Skontobetrag 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 Nettokaufpreisbetrag 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 aufrechnen.

(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 Verzugsseintritts gemäß § 247 BGB geltenden Basiszinssatz zu verlangen. § 352 HGB und die Geltendmachung eines tatsächlich weitergehenden Verzugssschadens bleiben unberührt, ebenso die gesetzlichen Rechte zur Geltendmachung des Nichterfüllungsschadens 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 Forderungsteile.

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 Einzillieferungen, 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 (Lieferstelle). 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 Warensendung 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 Beschaffenheit der Verpackung und der ordnungsgemäßen Verladung, es sei denn, dass der Käufer nachweist, dass die Verpackung bei der Übergabe der Sendung an den Transportführer 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 Bestimmungsland bzw. am Bestimmungsort und der Transitländer der Lieferung ist der Käufer verantwortlich, ebenso für die Beschaffung der notwendigen Import- und Transpapiere (Zoll usw.), soweit diese nicht ausschließlich aus gesetzlichen Gründen durch den Verkäufer beschafft werden müssen.

4.10. Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung des Verkäufers bleibt vorbehalten.

4.11. Falls ausnahmsweise vereinbart ist, dass der Verkäufer Zoll- bzw. Ausfuhr-/Einfuhrabgaben des Ursprungs-/Bestimmungslandes 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 gezogen 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 Waren 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 Abtretungsverbot 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 Eigentumsrechte zustehen, tritt der Käufer schon jetzt - ggf. in Höhe des Miteigentumsanteils des Verkäufers an der verkauften Ware zur Sicherung an den Verkäufer ab. Anerkannte Saldoforderungen 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 Rechnungswert der - 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 auszuhandigen. 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 einzelvertraglich 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 Nachbesserung 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. Schadenersatz 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 Auslieferung der mangelhaften Sache.

7. Haftung

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

7.1. Der Verkäufer haftet auf Schadenersatz 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 Zusage 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 einfach 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 Schadenersatz-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 vorliegen. 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 Ausführungsvorgaben, 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 Filme, 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. Schiedsgerichts-ort 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 GmbH
Raiffeisenring 35-37
46395 Bocholt
Germany
info@stell.de
stell.de