

Informationen zur Rohrleitungskennzeichnung

Bei der Kennzeichnung von Rohrleitungen sind unterschiedliche nationale und europäische Vorgaben und Regeln zu beachten. Neben der ASR A1.3 sind die CLP/GHS-Verordnung, die DIN 2403 und die technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 201 zu beachten.

Rohrleitungskennzeichnung gemäß aktueller DIN 2403: 2018-10

- Die Mindestbreite der Kennzeichnung muss 55 mm betragen
- Die Mindestschrifthöhe muss 4 mm betragen
- Zusatzfarben (Balkenfarben) sollen mindestens 25 % der Grundfarbe betragen
- Kennzeichnung von Gefahrstoffen mit Piktogrammen nach europäischer CLP-/GHS-Verordnung
- Rohrleitungen müssen dauerhaft und deutlich sichtbar in angemessenen Abständen gekennzeichnet sein (z. B. Anfang und Ende oder an Abzweigungen)

Bei den Gefahrstoffen im Bereich der Rohrleitungskennzeichnung sind die vereinfachten Bestimmungen der TRGS 201 maßgeblich.

Folgende Angaben sind weiterhin zu erfüllen:

- Gruppen- und Zusatzfarbe (siehe Tabelle) des Durchflusstoffes
- Durchflussrichtung mittels Fließrichtungspfeilen
- Durchflusstoff (als Text, chemische Formel oder Kurzzeichen)
- Bei Gefahrstoffen nach Chemikaliengesetz die Gefahrenpiktogramme nach CLP-/GHS-Verordnung

Gefahrenpiktogramme nach CLP/GHS-Verordnung

Mit dem **GHS-Standard** (Globally Harmonised System for Classification and Labelling) auf Grundlage der **CLP-Verordnung** (Classification, Labelling and Packing) sollen Einstufung und Kennzeichnung von gefährlichen Stoffen langfristig in allen Ländern der Erde vereinheitlicht werden.

Die aktuelle **DIN 2403** und die **TRGS 201** schreiben bei Durchflusstoffen, die nach dem Chemikaliengesetz als Gefahrstoffe eingestuft sind, eine Kennzeichnung mit GHS-Symbolen vor. Bei Nichteinhaltung drohen Sanktionen bis hin zur Anlagenstilllegung.

Durchflusstoffe, die dieser Kennzeichnungspflicht unterliegen, erhalten Sie bei uns direkt mit passenden GHS-Gefahrenpiktogrammen.

Zuordnung der Farben zu den Durchflusstoffen nach DIN 2403, TRGS 200 und 201

Durchflusstoff	Gruppe	Gruppenfarbe	Balkenfarbe	Schrift-/Randfarbe
Wasser	1	RAL 6032	ohne	weiß
Dampf	2	RAL 3001	ohne	weiß
Luft	3	RAL 7004	ohne	schwarz
Brennbare Gase	4	RAL 1003	rot	schwarz
Nichtbrennbare Gase	5	RAL 1003	schwarz	schwarz
Säuren	6	RAL 2010	ohne	schwarz
Laugen	7	RAL 4008	ohne	weiß
Brennbare Flüssigkeiten	8	RAL 8002	rot	weiß
Nichtbrennbare Flüssigkeiten	9	RAL 8002	schwarz	weiß
Sauerstoff	10	RAL 5005	ohne	weiß

Wasser

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Abwasser	101410/..	nein
Betriebswasser	101411/..	nein
Brauchwasser	101412/..	nein
Brauchwasser kalt	101413/..	nein
Brauchwasser warm	101416/..	nein
Brunnenwasser	101418/..	nein
Fernwärme Rücklauf	101421/..	nein
Fernwärme Vorlauf	101422/..	nein
Feuerlöschwasser	101423/..	nein
Flusswasser	101425/..	nein
Frischwasser	101426/..	nein
Heißwasser	101429/..	nein
Heizung	101432/..	nein
Heizung Rücklauf	101433/..	nein
Heizung Vorlauf	101434/..	nein
Heizung Rücklauf Klima	101435/..	nein
Heizung Vorlauf Klima	101436/..	nein
Kaltwasser	101437/..	nein
Kaltwasser Rücklauf	101438/..	nein
Kaltwasser Vorlauf	101439/..	nein
Kein Trinkwasser	101440/..	nein
Kondensat	101441/..	nein
Kondensat Rücklauf	101442/..	nein
Kondensat Vorlauf	101443/..	nein
Kreislaufwasser	101444/..	nein
Kühlkreislauf Rücklauf	101445/..	nein
Kühlkreislauf Vorlauf	101446/..	nein
Kühlleitung	101447/..	nein
Kühlwasser	101448/..	nein
Kühlwasser Rücklauf	101449/..	nein
Kühlwasser Vorlauf	101450/..	nein
Löschwasser	101451/..	nein
Mischwasser	101455/..	nein
Prozesswasser	101457/..	nein
Regenwasser	101458/..	nein
Reinwasser	101459/..	nein
Rohwasser	101460/..	nein
Rücklauf	101461/..	nein
Schmutzwasser	101463/..	nein
Spülwasser	101466/..	nein
Stadtwasser	101467/..	nein
Trinkwasser	101468/..	nein
VE Wasser	101470/..	nein
Vorlauf	101471/..	nein
Warmwasser	101472/..	nein
Warmwasser Rücklauf	101474/..	nein
Warmwasser Vorlauf	101475/..	nein
Warmwasser Zirkulation	101476/..	nein
Wärme Rückgewinnung	101477/..	nein
Wasser	101478/..	nein
Weichwasser	101479/..	nein
Weichwasser kalt	101480/..	nein
Weichwasser warm	101481/..	nein
Werkzeugkühlung	101483/..	nein
Zirkulation	101484/..	nein

Dampf

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Brüendampf	101487/..	nein
Dampf	101488/..	nein
Dampf 8 bar	101491/..	nein
Dampf 12 bar	101492/..	nein
Dampf Kondensat	101493/..	nein
HD Dampf	101495/..	nein
Heißdampf	101496/..	nein
ND Dampf	101499/..	nein
Wasserdampf	101502/..	nein

Luft

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Abluft	101503/..	nein
Arbeitsluft	101504/..	nein
Außenluft	101505/..	nein
Belüftung und Entlüftung	101506/..	nein
Betriebluft	101507/..	nein
Brennluft	101508/..	nein
Druckluft	101509/..	nein
Druckluft 4 bar	101510/..	nein
Druckluft 8 bar	101511/..	nein
Druckluft 10 bar	101512/..	nein
Druckluft 12 bar	101513/..	nein
Fortluft	101514/..	nein
Frischluf	101515/..	nein
Gebälsluft	101516/..	nein
Luft	101520/..	nein
Luft synthetisch	101521/..	nein
Mischluft	101523/..	nein
Pressluft	101524/..	nein
Umluft	101533/..	nein
Vakuum	101534/..	nein
Vakuum Ausblasung	101535/..	nein
Zuluft	101540/..	nein

Brennbare Gase

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Abgas	101541/..	ja
Ammoniakgas	101542/..	ja
Acetylen	101544/..	ja
Brenngas	101546/..	nein
Erdgas	101549/..	ja
Erdgas HD	101550/..	ja
Erdgas ND	101552/..	ja
Ethylen	101554/..	ja
Formiergas	101556/..	ja
Gas	101557/..	nein
H ₂ Wasserstoff	101558/..	ja
Heizgas	101559/..	ja
Propan	101560/..	ja
Propan / Butan	101561/..	ja
Propangas	101562/..	ja
Wasserstoff	101565/..	ja

Nicht brennbare Gase

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Argon	101566/..	nein
Chlor	101567/..	ja
CO ₂	101568/..	nein
Helium	101570/..	nein
Kohlendioxid	101572/..	nein
Kohlensäure	101573/..	nein
Lachgas	101574/..	ja
N ₂	101575/..	nein
Ozon	101576/..	ja
Stickstoff	101577/..	nein

Säure

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Altsäure	101578/..	nein
Chromsäure	101581/..	ja
Essigsäure	101582/..	ja
Flusssäure	101584/..	ja
H ₂ SO ₄	101586/..	ja
Phosphorsäure	101595/..	ja
Salpetersäure	101596/..	ja
Salzsäure	101597/..	ja
Säure	101598/..	ja
Schwefelsäure	101599/..	ja

Laugen

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Ammoniak	101606/..	ja
Kalilauge	101614/..	ja
Kalkmilch	101615/..	nein
Lauge	101617/..	ja
NaOH	101618/..	ja
NaOH Lauge	101619/..	ja
Natronlauge	101621/..	ja
Salzsole	101625/..	nein

Brennbare Flüssigkeiten

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Diesel	101636/..	ja
Ethanol	101639/..	ja
Glycol	101641/..	ja
Heizöl	101642/..	ja
Heizöl EL	101643/..	ja
Heizöl (leicht)	101644/..	ja
Hydrauliköl	101648/..	nein
Isopropanol	101649/..	ja
Methanol	101651/..	ja
Öl	101653/..	nein
Schmieröl	101656/..	nein
Thermalöl	101661/..	nein

Nicht brennbare Flüssigkeiten

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Bier	101664/..	nein
Desinfektion	101665/..	nein
Emulsion	101666/..	nein
Hydraulik-Emulsion	101670/..	nein
Schaum	101671/..	nein
Schlamm	101672/..	nein
Sole	101673/..	nein

Sauerstoff

Durchflusstoff	Artikel-Nr.	Symbol
Sauerstoff	101675/..	ja

Rohrleitungskennzeichen als Einzeletiketten, Rohrleitungsbänder

Rohrleitungskennzeichnung als Einzeletiketten

Wir führen Rohrleitungskennzeichen in drei Größen, als Einzeletiketten oder als Rollenware in drei Breiten, ab Lager. Gefährliche Stoffe bedürfen einer zusätzlichen Kennzeichnung nach GHS und sind bei unseren Lageretiketten mit eingearbeitet.

Kennzeichen **ohne** GHS-Symbol

H x B in mm	Artikel- End-Nr.	Preis in €/Stück				
		1	50	100	250	500
- eine Sorte -						
15 x 100	.../60	1,00	0,80	0,65	0,40	0,30
26 x 187	.../61	2,35	1,85	1,40	0,80	0,60
37 x 270	.../62	2,70	2,30	2,00	1,10	0,80

Kennzeichen **mit** GHS-Symbol

H x B in mm	Artikel- End-Nr.	Preis in €/Stück				
		1	50	100	250	500
- eine Sorte -						
15 x 100	.../30	1,00	0,80	0,65	0,40	0,30
26 x 187	.../31	2,35	1,85	1,40	0,80	0,60
37 x 270	.../32	2,70	2,30	2,00	1,10	0,80

Beispiele

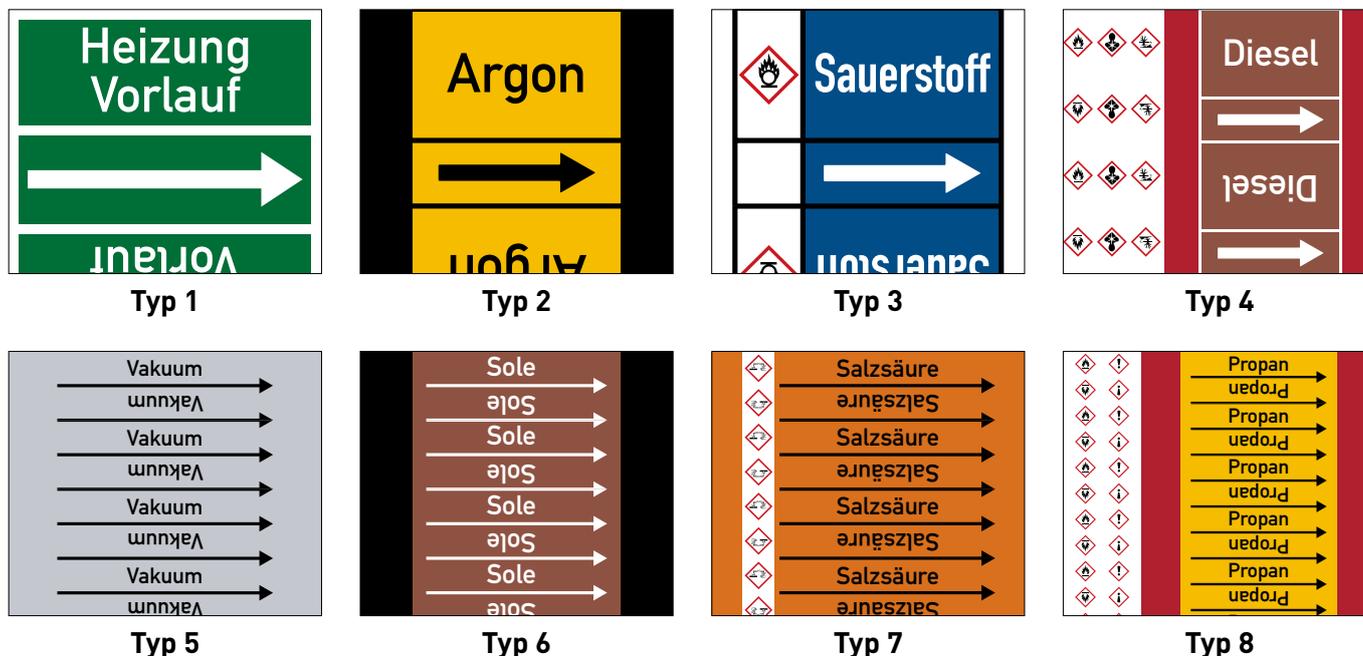


Rohrleitungsbänder

Typ	Ausführung		ab Zoll	Breite in mm	Länge in m	Textfeld in mm	Artikel- End-Nr.	Preis € Rolle
1	ohne GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	2	90	33	35 x 70	.../90	145,35
2	ohne GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	2	105	33	35 x 70	.../81	162,40
3	mit GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	2	105	33	35 x 70	.../82	162,40
4	mit GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	2	180	33	35 x 70	.../83	210,10
5	ohne GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	3/8	90	33	10 x 60	.../95	145,35
6	ohne GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	3/8	90	33	10 x 60	.../85	145,35
7	mit GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	3/8	90	33	10 x 60	.../86	145,35
8	mit GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	3/8	105	33	10 x 60	.../87	162,40

Rohrleitungen ab Ø 50 mm = 2 Zoll Rohrleitungen ab Ø 10 mm = 3/8 Zoll

Beispiele



! So bestellen Sie richtig:
 Artikel-Anfangs-Nr. von Seite 126 auswählen und entsprechende Artikel-End-Nr. aus der Tabelle anfügen:
 Artikel-End-Nr. /60 /61 /62 /30 /31 /32 für Einzeletiketten oder /90 /81 /82 /83 /95 /85 /86 /87 für Rollenware.
Beispiel: 101606/32 = RKZ Ammoniak mit GHS-Symbolen in der Größe 37 x 270 mm

Rohrleitungsbänder mit Text nach Wunsch

Rohrleitungskennzeichnung mit Text nach Wunsch als Rohrleitungsbänder

Rohrleitungsbänder von Pötters erfüllen alle Gestaltungsvorschriften nach aktueller TRGS 201.

Mit individuellen Texten, stoffgenauer Balkenfarbe sowie passenden GHS-Symbolen bei Gefahrstoffen, können Sie auch seltene Durchflussstoffe einfach und richtig kennzeichnen.

- Selbstklebende Folie mit hoher Haftfähigkeit und rückseitigem Abdeckpapier
- Resistent gegen Witterung, Säuren und Laugen, UV-beständiger Druck
- Anwendungs-Temperaturbereich: ca. -35 °C bis ca. +130 °C
- Rollenware mit Angabe der Fließrichtung

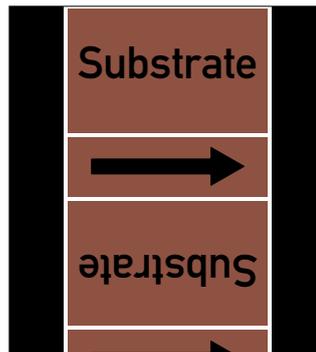
Typ	Ausführung		ab Zoll	Breite in mm	Länge in m	Textfeld in mm	Artikel -Nr.	Preis € Rolle
1	ohne GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	2	90	33	35 x 70	8110/90	145,35
2	ohne GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	2	105	33	35 x 70	8120/81	162,40
3	mit GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	2	105	33	35 x 70	8130/82	162,40
4	mit GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	2	180	33	35 x 70	8140/83	210,10
5	ohne GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	3/8	90	33	10 x 60	8150/95	145,35
6	ohne GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	3/8	90	33	10 x 60	8160/85	145,35
7	mit GHS-Symbol	ohne Balkenfarbe	3/8	90	33	10 x 60	8170/86	145,35
8	mit GHS-Symbol	mit Balkenfarbe	3/8	105	33	10 x 60	8180/87	162,40

Rohrleitungen ab Ø 50 mm = 2 Zoll Rohrleitungen ab Ø 10 mm = 3/8 Zoll

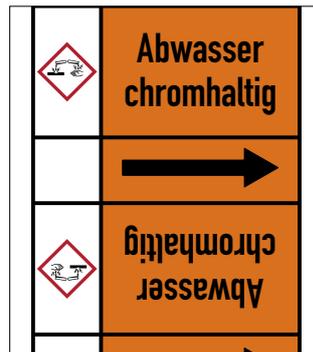
Beispiele



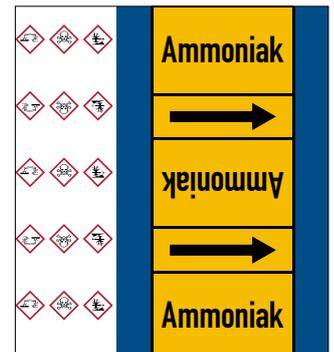
Typ 1



Typ 2



Typ 3



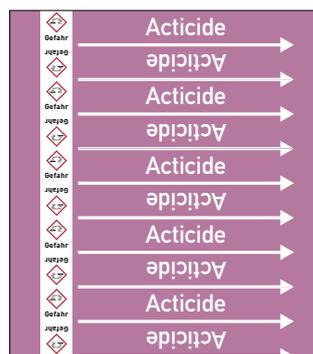
Typ 4



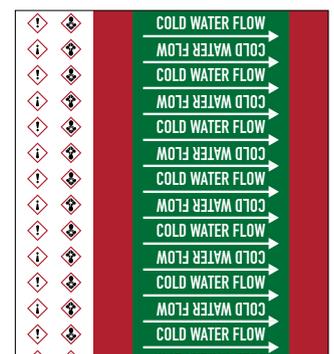
Typ 5



Typ 6



Typ 7



Typ 8



So bestellen Sie richtig:

Schritt 1: Wählen Sie aus der oberen Tabelle die für Sie passende Artikel-Nr. aus.

Schritt 2: Geben Sie die Gruppenfarbe, Schriftfarbe und wenn vorhanden Zusatzfarbe laut DIN 2403 an. Sie können sich hierbei an der Tabelle auf Seite 129 orientieren.

Schritt 3: Geben Sie den Durchflussstoff oder Ihren Wunschttext an. Bitte achten Sie auf die genaue Schreibweise.

Schritt 4 (optional): Wählen Sie bis zu drei GHS-Symbole (mögliche Symbole siehe Seite 124).

Rohrleitungskennzeichnung mit Text nach Wunsch

Rohrleitungskennzeichnung mit Text nach Wunsch als Einzeletiketten

Zuordnung der Farben zu den Durchflusstoffen nach DIN 2403 und TRGS 201

Durchflusstoff	Gruppe	Gruppenfarbe	Balkenfarbe	Schrift-/Randfarbe	Artikel-Anfangs-Nr.
Wasser	1	RAL 6032	ohne	weiß	30100/...
Dampf	2	RAL 3001	ohne	weiß	30200/...
Luft	3	RAL 7004	ohne	schwarz	30700/...
Brennbare Gase	4	RAL 1003	rot	schwarz	30600/...
Nichtbrennbare Gase	5	RAL 1003	schwarz	schwarz	30800/...
Säuren	6	RAL 2010	ohne	schwarz	30900/...
Laugen	7	RAL 4008	ohne	weiß	31000/...
Brennbare Flüssigkeiten	8	RAL 8002	rot	weiß	30500/...
Nichtbrennbare Flüssigkeiten	9	RAL 8002	schwarz	weiß	30850/...
Sauerstoff	0	RAL 5005	ohne	weiß	30400/...

Artikel-Anfangs-Nr.	H x B in mm	Artikel-End-Nr.	1	Preis in €/Stück			
				50	100	250	500
- eine Sorte -							
siehe Tabelle	15 x 100	.../60	2,35	2,10	1,45	0,80	0,45
siehe Tabelle	26 x 187	.../61	3,85	2,65	1,95	1,10	0,75
siehe Tabelle	37 x 270	.../62	4,50	3,50	2,35	1,25	0,85

Beispiele



So bestellen Sie richtig:

Schritt 1: Ordnen Sie Ihren Durchflusstoff der entsprechenden Gruppe zu und wählen Sie die Artikel-Anfangs-Nr. aus der oberen Tabelle.

Schritt 2: Wählen Sie eine der drei Größen und ergänzen Sie die Artikel-Anfangs-Nr. mit der Artikel-End-Nr. aus der Preistabelle.

Schritt 3: Geben Sie den Durchflusstoff oder Ihren Wunschttext an. Bitte achten Sie auf die genaue Schreibweise.

Schritt 4 (optional): Wählen Sie bis zu drei GHS-Symbole (mögliche Symbole siehe Seite 124).

Schritt 5: Geben Sie Ihre Wunschmenge an. Die in der Preistabelle genannten Staffelpreise gelten für Rohrleitungskennzeichen mit identischem Aufdruck!

Senden Sie uns Ihre Bestellung per E-Mail oder Fax oder rufen Sie uns an:

✉ info@schilder-poetters.de

📠 +49 (0) 202 89 97 95

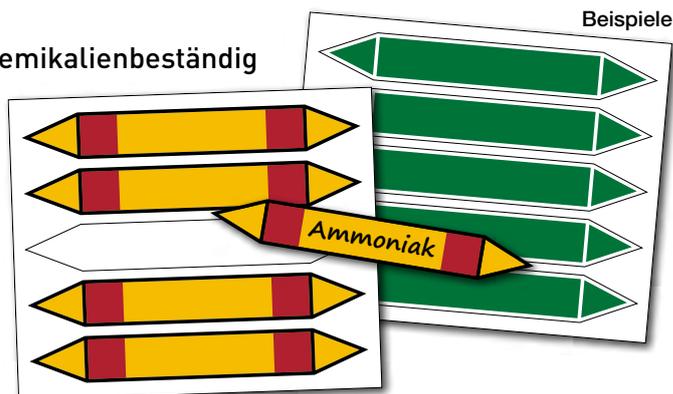
☎ +49 (0) 202 8 16 44

Rohrleitungskennzeichen zum Selbstbeschriften, Folienstift

Rohrleitungskennzeichen zum Selbstbeschriften

- Material: Folie selbstklebend
- Witterungsbeständig, kurzzeitig lösemittel- und chemikalienbeständig
- Normgerecht gem. DIN 2403
- 1 Bogen = 5 Stück

Artikel-Anfangs-Nr.	H x B in mm	Artikel-End-Nr.	Preis € Bogen
siehe Tabelle	26 x 187	.../31	11,90



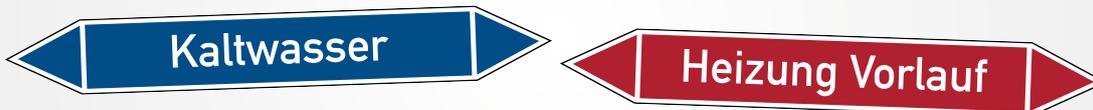
Zuordnung der Farben zu den Durchflusstoffen nach DIN 2403 und TRGS 201

Durchflusstoff	Gruppe	Gruppenfarbe	Balkenfarbe	Randfarbe	Artikel-Anfangs-Nr.
Wasser	1	RAL 6032	ohne	weiß	30100/...
Dampf	2	RAL 3001	ohne	weiß	30200/...
Luft	3	RAL 7004	ohne	schwarz	30700/...
Brennbare Gase	4	RAL 1003	rot	schwarz	30600/...
Nichtbrennbare Gase	5	RAL 1003	schwarz	schwarz	30800/...
Säuren	6	RAL 2010	ohne	schwarz	30900/...
Laugen	7	RAL 4008	ohne	weiß	31000/...
Brennbare Flüssigkeiten	8	RAL 8002	rot	weiß	30500/...
Nichtbrennbare Flüssigkeiten	9	RAL 8002	schwarz	weiß	30850/...
Sauerstoff	0	RAL 5005	ohne	weiß	30400/...

DIN 2404 – Heizungsrohre kennzeichnen nach Norm

Für einige Fachbereiche gelten abweichende Farbzusordnungen. Daher bieten wir für den Bereich Sanitär- und Heizungsbau die nachstehenden Durchflusstoffe mit den entsprechenden Farbzusordnungen als Standardartikel an.

Beispiele



Unser gesamtes Produktsortiment zum Thema Rohrleitungskennzeichen finden Sie auch online unter www.schilder-poettters.de

Folienstift Lumocolor® permanent special 319

Permanenter Folienstift für spezielle Anwendungsbereiche.

- Material: Schaft und Kappe aus Polypropylen (PP)
- Farbe: schwarz
- Wisch- und wasserfest auf fast allen Flächen, hohe Lichtbeständigkeit, schnelltrocknend
- Anwendungsbereiche: beschichtete Oberflächen, Labor-Glas, Silikon, laminierte Folien etc.



Stärke/Strichbreite	Artikel-Nr.	Preis € Stück
S/0,4 mm	6035/00	3,45
F/0,6 mm	6036/00	3,45

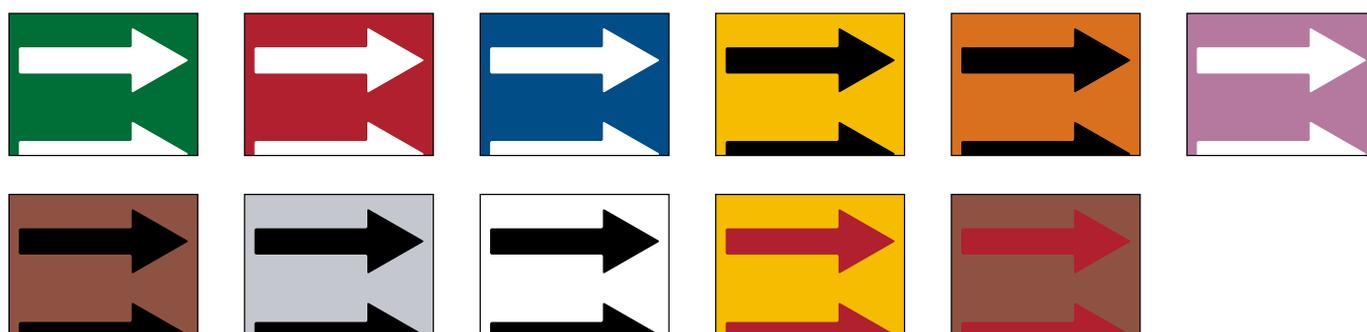
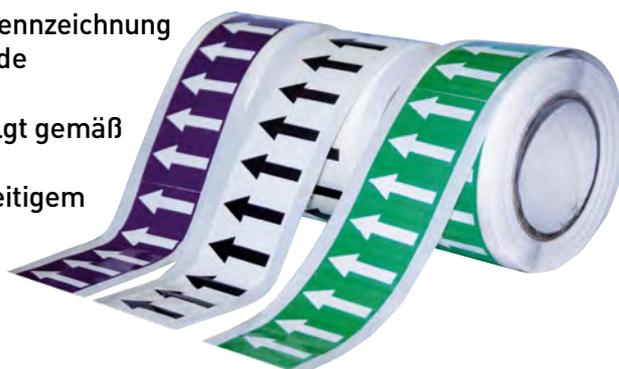
Fließrichtungspfeile

Fließrichtungspfeile zur separaten Kennzeichnung im Verlauf von Rohrleitungen

Markierungsbänder mit Fließrichtungspfeilen werden zur Kennzeichnung der Fließrichtung eingesetzt und ergänzen die bestehende Kennzeichnung mit dem Durchflussstoff.

Der grundsätzliche Einsatz von Fließrichtungspfeilen erfolgt gemäß §4, Absatz 4.1 der DIN 2403.

- Material: selbstklebende, stark haftende Folie mit rückseitigem Abdeckpapier und Schutzlaminat
- UV-beständiger Druck – beständig gegen Witterung, Säuren und Laugen
- Farben nach aktueller DIN 2403



Farbe	Rollenbreite in mm	Rollenlänge in m	Artikel-Nr.	Preis € Rolle
grün/weiß	50	33	129309/00	67,65
rot/weiß	50	33	129310/00	67,65
blau/weiß	50	33	129311/00	67,65
gelb/schwarz	50	33	129313/00	67,65
orange/schwarz	50	33	129314/00	67,65
violett/weiß	50	33	129315/00	67,65
braun/schwarz	50	33	129319/00	67,65
grau/schwarz	50	33	129318/00	67,65
weiß/schwarz	50	33	124858/00	67,65
gelb/rot	50	33	129312/00	67,65
braun/rot	50	33	129317/00	67,65

Individuelle Kennzeichnungsbänder nach Wunsch

Kennzeichnungsbänder eignen sich auch außerhalb von Rohrleitungen für vielfältige Einsatzzwecke.

- Warenkennzeichnungen im Lagerbereich
- Firmenlogos, Warnhinweise und Texte, die in großer Häufigkeit hintereinander zur Kennzeichnung benötigt werden, z.B. auf Verpackungen, bei Umzügen und in der Logistik

! Folgende Angaben werden benötigt:

- Rollenlänge und -breite
- Grund- und Schriftfarbe
- Ggf. Symbol, Logo oder Grafik
- Wunschtext
- Menge

i Preise erhalten Sie auf Anfrage!
 +49 (0) 202 8 16 44 info@schilder-poetters.de

Schilderhalter Universal, Bezeichnungsschilder, Spannbandrolle

Bezeichnungssystem UNIVERSAL

Die schnelle, fachgerechte Kennzeichnung für Rohrleitungen lässt sich einfach sowohl vertikal als auch horizontal montieren.

- System aus Edelstahl und Kunststoff – korrosionsfrei

Universal-Schilderhalter aus Edelstahl 1.14016

- Mit Spannband bis 2" und Klarsichtabdeckung für Schilder mit den Maßen 50 x 100 mm
- Schildteller zur Isolierung der Rohrleitungen abnehmbar



Artikel	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Universalhalter	6003/00	11,70

Bezeichnungsschilder aus Kunststoff

- Größe: 50 x 100 mm
- Firmeneindruck auf Anfrage möglich

Farbe:	rot	blau	grün
End-Nr.:	.01	.02	.03

Bei Bestellung bitte End-Nr. der gewünschten Farbe ergänzen!



Artikel	Artikel -Nr.	Preis € Stück/Beutel
Schild mit 3 Leisten	6007/00..	3,10

Anschraub-Schilderhalter aus Edelstahl 1.14016

- Mit Klarsichtabdeckung für Schilder mit den Maßen 50 x 100 mm
- Mittig 1 Loch mit Ø 5 mm



Artikel	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Schraubhalter	6005/00	6,20



Klarsichtabdeckung aus Kunststoff

- Wärmebeständig, für Schilder mit den Maßen 50 x 100 mm



Artikel	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Klarsichtabdeckung	6011/00	2,90

Spannbandrolle aus Edelstahl (5 m)

- Für beliebige Rohrdurchmesser (z.B. als Verlängerung für Artikel 6003/00)



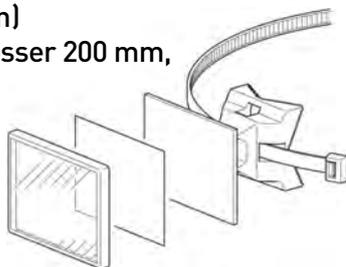
Artikel	Artikel -Nr.	Preis € Rolle
Spannbandrolle 5 m	6583/00	33,30

Schilderhalter QUICK **Simplex**, Kennzeichnungsmarken

Schilderhalter QUICK mit Schnellverschlussband

Der Schilderhalter eignet sich optimal zur schnellen und einfachen Beschriftung von Rohrleitungen. Die Spezial-Etiketten lassen sich mit einem Laserdrucker bedrucken.

- Material: Kunststoff, Schnellbandbefestigung aus wärmebeständigem Polyamid (zur Montage leicht anfeuchten)
- Passend bis zu einem Rohraußendurchmesser 200 mm, auch auf Isolierung
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C (Montage auf Rohrleitung)
- Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Keine Kälte- oder Wärmebrücken, Isolierung wird nicht unterbrochen
- Spezialetiketten: 1 Bogen (DIN A4) à 15 Etiketten, Größe: 50,8 x 70 mm
- Druckvorlage für Etiketten unter www.flamcogroup.de



Artikel	Artikel -Nr.	Preis € Stück/Bogen
QUICK Schilderhalter	6009/00	8,50
Spezial-Etikett	6683/91	5,95

Kennzeichnungsmarken

Zum Kennzeichnen von Ventilen oder Rohren.

Kennzeichnungsmarken aus Hart-PVC

- Material: Hart-PVC, Stärke: 1,5 mm
- Schrift graviert
- 1-fach gelocht oder selbstklebend
- Weitgehend witterungsbeständig

Mögliche Farbkombinationen:

Grund: rot, schwarz oder blau/Schrift: weiß

Grund: weiß/Schrift: schwarz oder rot

Grund: gelb/Schrift: schwarz



Bei Bestellung bitte End-Nr. für blanko, 1- oder 2-zeilig ergänzen und Farbkombination angeben!

Artikel -Nr.	Größe in mm	Preis in €/Stück		
		blanko /70	1-zeilig /71	2-zeilig /72
801051/..	Ø 20	0,70	1,85	2,15
801052/..	Ø 30	0,90	1,85	2,15
801053/..	Ø 35	0,95	2,05	2,35
801054/..	Ø 40	1,30	2,25	2,90
801055/..	Ø 45	1,45	2,35	3,00
801056/..	Ø 50	1,80	2,55	3,30
801057/..	Ø 60	2,20	3,00	3,85

Kennzeichnungsmarken aus Aluminium

- Material: Aluminium eloxiert, Stärke: 1,0 mm
- Schriftfarbe: schwarz graviert
- Grundfarbe: silber
- 1-fach gelocht oder selbstklebend
- UV-stabil, witterungsbeständig, lösungsmittel- und chemikalienresistent, widerstandsfähig gegen Korrosion und Verschleiß
- Die Eloxalschicht ist nicht leitend



Bei Bestellung bitte End-Nr. für blanko, 1- oder 2-zeilig ergänzen!

Artikel -Nr.	Größe in mm	Preis in €/Stück		
		blanko /50	1-zeilig /51	2-zeilig /52
801041/..	Ø 20	0,75	2,25	2,65
801042/..	Ø 30	1,05	2,30	2,70
801043/..	Ø 35	1,35	2,50	3,00
801044/..	Ø 40	1,60	2,55	3,00
801045/..	Ø 45	1,95	2,90	3,75
801046/..	Ø 50	2,35	3,25	4,20
801047/..	Ø 60	3,05	3,65	4,60

Klemmverschluss für Kugellkette

- Material: Messing vernickelt
- 1 Beutel = 10 Stück

Länge in mm	Artikel -Nr.	Preis € Beutel
9	637/55	1,30



Kugellkette

- Material: Messing vernickelt
- Kugeldurchmesser: 2,4 mm

Material	Artikel -Nr.	Preis € m
Messing	639/00	2,50

