

Arbeitssicherheit



Rohrmarkierung
Erläuterungen

Rohrmarkierung: Warum?

Erfüllen Sie die gesetzlichen Anforderungen!

Der Arbeitgeber ist verpflichtet, Rohre, durch die gefährliche Stoffe befördert werden, gemäß der europäischen Richtlinie 92/58 zu kennzeichnen. Diese Richtlinie wird auch in deutsches Recht übertragen. Rohrleitungen, die Gefahrstoffe gemäß der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) transportieren, müssen zusätzlich zu den Texten mit den vorgeschriebenen Gefahrstoffsymbolen versehen werden. Auch die DIN 2403* gibt Auskunft über die Kennzeichnungspflicht von Rohrleitungen.

Schützen Sie sich bei der Arbeit!

Nicht oder nicht ausreichend gekennzeichnete Rohre stellen tatsächlich eine wesentliche Gefahr dar! Unkenntnis über den Inhalt eines Rohres kann schwere Folgen haben, sowohl für die Arbeitnehmer als auch für den Maschinenpark.

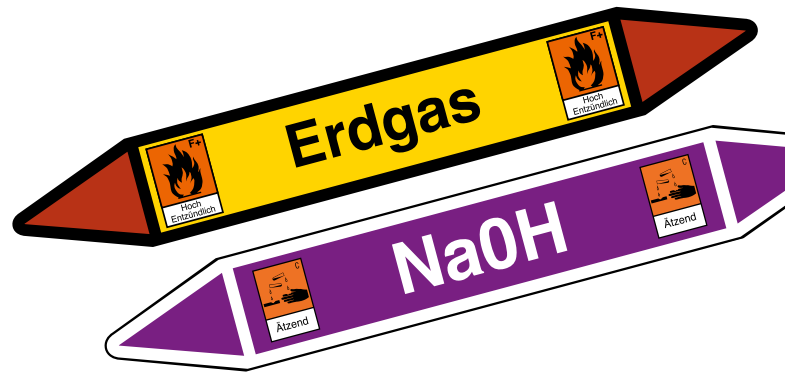
Vermeiden Sie zusätzliche Kosten!

Indem Sie in eine gute und deutliche Kennzeichnung Ihrer Rohre investieren, beugen Sie unvorhersehbaren Kosten vor. Ein Arbeitsunfall verursacht nicht nur physisches Leid, sondern bedeutet für Sie als Arbeitgeber auch eine ernste finanzielle Belastung.

Gewinnen Sie Zeit!

Eine gute und deutliche Kennzeichnung gewährleistet eine bessere Einsicht in die Konstruktion. Ein schnelles und deutliches Verständnis ist vor allem wichtig für neue Mitarbeiter und/oder externe Unternehmer, die zeitweilig in Ihrem Betrieb arbeiten. Außerdem werden Wartungsarbeiten effizienter ausgeführt, unnötiges Suchen wird vermieden und die Gefahr für Unfälle oder Irrtümer wird wesentlich verringert. Sollte sich dennoch ein Unfall ereignen, so werden dank einer guten Kennzeichnung auf jeden Fall kostbare Sekunden gewonnen, wodurch sogar Leben gerettet werden können.

* Stand: März 1984



Das Angebot von Brady gewährleistet Ihnen:

Ein umfangreiches Angebot

Über 1300 Texte sind standardmäßig in verschiedenen Formaten und Layouts verfügbar. Dieses Standardangebot bezieht sich auf die am häufigsten verwendeten Stoffe in der Industrie. Können Sie Ihre Wahl trotzdem nicht aus dem Standardangebot treffen? Kein Problem! Brady erfüllt Ihren Wunsch auf Anfrage!

Qualität

Die selbstklebenden Markierungen sind aus laminiertem Polyester (B-7541 und B-7520). Sie sind UV- und kratzbeständig sowie widerstandsfähig gegen extreme Witterungseinflüsse und Lösungsmittel.

i! Brady bietet ein qualitativ hochwertiges Material (B-7529) für Rohrmarkierer an, das mehr als 10 Jahre Außenanwendung unbeschadet übersteht. Dieses Material kann unter extrem rauen Umweltbedingungen im Außenbereich angewendet werden.



Durchflusstoff	Gruppe	Textfarbe	RAL
Wasser	1	Weiß	6010
Dampf	2	Weiß	3000
Luft	3	Schwarz	7001
Brennbare Gase	4	Schwarz	1004
Nicht brennbare Gase	5	Weiß	9005
Säuren	6	Schwarz	2003
Laugen	7	Weiß	4001
Brennbare Flüssigkeiten	8	Weiß	8001
Nicht brennbare Flüssigkeiten	9	Weiß	9005
Sauerstoff	0	Weiß	5012

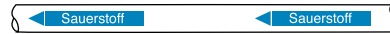


Anwendungstipps

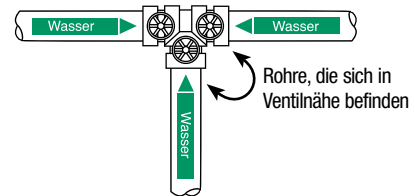
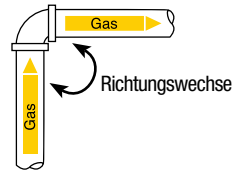
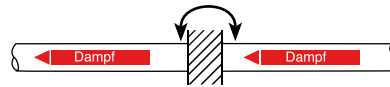
- Es wird empfohlen (Signs & Signals Regulations), dass Markierungen auf allen sichtbaren Rohrseiten anzubringen sind, dass sie dauerhaft haltbar sein müssen und dass ggf. zusätzlich Piktogramme zu verwenden sind.
- Die Flächen, auf denen Rohrmarkierungen angebracht werden, müssen sauber, trocken, schmutz- und fettfrei sein.
- Verwenden Sie für stark verschmutzte oder korrodierte Rohre Brady Snap-on - diese Markierungen umklammern das Rohr und erfordern keine Vorbereitungsmaßnahmen.

Anwendungen

Rohre, die geradlinig verlegt sind - Markierung in geringen Abständen



Rohre, die durch Wände oder Böden gehen - auf beiden Seiten markiert



Brady Rohrmarkierung: Übersicht

Typ	Ø Rohr (mm)	Karte oder Rolle	Markierer	Größe	Symbole	Nur bei Sonderanfertigungen	
						Max. Buchstabenanzahl Mit Symbol	Ohne Symbol
Typ 1 – Einzelmarkierer mit oder ohne Trägermaterial							
	25 – 27	Karte	3	26 mm x 200 mm	Mit/Ohne	21	29
		Rolle (ohne Trägermaterial)	30				
	40 – 83	Karte	3	37 mm x 284 mm 37 mm x 305 mm	Mit/Ohne	21	29
		Rolle (ohne Trägermaterial)	30				
	80 – 115	Karte	2	52 mm x 402 mm	Mit/Ohne	21	29
		Rolle (ohne Trägermaterial)	30				
Typ 2 – Rohrmarkierungsbänder mit oder ohne Trägermaterial							
	< 70	Rolle	505	100 mm x 33 m	Ohne	–	36
	< 70	Rolle	505	127 mm x 33 m	Mit	32	–
Typ 3 – Rohrmarkierungsbänder mit oder ohne Trägermaterial							
	> 70	Rolle	220	100 mm x 33 m	Ohne	–	36
	> 70	Rolle	220	127 mm x 33 m	Mit	32	–
Typ 4 – Rohrmarkierer für die Marine							
	–	Rolle	175	127 mm x 33 m	Ohne	–	30
Typ 5 – Rohrmarkierer für die Marine							
	–	Rolle	150	225 mm x 15 m	Ohne	–	20
Typ 6 – Rohrmarkierer für die Marine							
	–	Rolle	–	225 mm x 15 m	Ohne	–	–
Mini-Markierer mit oder ohne Trägermaterial – Sonderanfertigung							
	6 – 20	card	5	12 mm x 150 mm	Mit/Ohne	15	17
Maxi-Markierer mit oder ohne Trägermaterial – Sonderanfertigung							
	350	Rolle	55	225 mm x 15 m	Mit/Ohne	25	30
	350	Rolle	120	225 mm x 33 m	Mit/Ohne	25	30
XXL-Rohrmarkierer mit oder ohne Trägermaterial – Sonderanfertigung							
	250	Stück	1	95 mm x 980 mm	Mit/Ohne	15	18
Pfeilbänder							
	–	Rolle	1300 Pfeile	25 mm x 33 m	–	–	–
	–	Rolle	1300 Pfeile	50 mm x 33 m	–	–	–
	–	Rolle	1300 Pfeile	100 mm x 33 m	–	–	–
Rohrmarkierungsbänder							
	–	Rolle	–	25 mm x 33 m	–	–	–
	–	Rolle	–	50 mm x 33 m	–	–	–
	–	Rolle	–	100 mm x 33 m	–	–	–
Gefahrenstoffsymbole							
	–	Rolle	500	50 mm x 33 m	–	–	–

Rohrmarkierer nach EU-Richtlinien



Rohrmarkierung nach EU-Richtlinien:

- Erhöhen die Sicherheit und erleichtern die Wartung
- Entsprechen der Farbcodierung gemäß RAL-EU-Richtlinien
- Chemische Symbole entsprechen den EU-Richtlinien 67/548 und 1999/45/EG.
- UV-resistent
- Hält Temperaturen zwischen -40°C und +120°C stand
- Erhältlich in 7 Layouts und mehr als 335 Beschriftungen

Unsere Einzelmarkierer:

Pfeilspitzen auf beiden Seiten: einfach die Spitze abschneiden, die nicht benötigt wird.

Gefahrstoffsymbole: bei Gefahrstoffen gemäß GefStoff werden die vorgeschriebenen Gefahrstoffsymbole automatisch aufgedruckt. Sie müssen diese bei Ihrer Bestellung nicht separat angeben.



Rohrmarkierfarben: nach DIN 2403

Sehr hohe Materialqualität: die selbstklebende, laminierte Polyesterfolie ist UV-resistent, beständig gegen Chemikalien, Temperatur- und Umwelteinflüsse und ist kratzfest.

Einzelmarkierer mit ausgestanzten Pfeilen – mit Trägermaterial – Typ 1

Verfügbar in drei Größen. Wenn die Gefahrstoffverordnung für den Stoff Gefahrstoffsymbole vorschreibt, werden die Gefahrstoffsymbole automatisch an beide Seiten des Textes aufgedruckt. Sie brauchen nicht selbst zu suchen, welche Symbole vorgeschrieben sind. Um die Sichtbarkeit zu erhöhen, werden diese Rohrmarkierer mit einem kontrastierenden Rand in derselben Farbe wie der Text gedruckt.

Material: Laminiertes Polyester (B-7541)

Typ 1	Größe H x 6 (mm)	Buchstabenhöhe (mm)	Verpackungseinheit	Rohrdurchmesser (mm)
	26 x 200	12,5	Karte (3 Markierer/Karte)	25 – 27
	37 x 284	20	Karte (3 Markierer/Karte)	40 – 83
	52 x 402	25	Karte (2 Markierer/Karte)	83 – 115

Einzelmarkierer mit Abrissperforation – ohne Trägermaterial – Typ 1

- Einfaches Abtrennen von Rohrmarkierern und Pfeilen – ohne Hilfsmittel
- Kein Trägermaterial – kein Abfall
- Einfachste Handhabung – abtrennen, aufkleben, fertig
- Professionelle Kennzeichnung von Rohrleitungen, Durchflusstoffen und Fließrichtungen
- Chemikalienbeständig, UV-resistent, kratz- und abriebfest durch Laminat
- Temperaturbeständig von -40°C bis +120°C



Material: Laminiertes Polyester (B-7520).

Verpackungseinheit: 30 Markierer (3 Rollen à 10 Markierer oder 2 Rollen à 15 Markierer)

Typ 1	Größe H x L (mm)	Buchstabenhöhe (mm)	Verpackungseinheit	Rohrdurchmesser (mm)
	26 x 200	12,5	30 (3 Rollen à 10 Markierer)	25 – 27
	37 x 305	20	30 (3 Rollen à 10 Markierer)	40 – 83
	52 x 402	25	30 (2 Rollen à 15 Markierer)	83 – 115

BRADY Sonderanfertigung

- Andere Texte (z.Bsp. Substanzen) können auf Anfrage gedruckt werden.
- Min. Bestellmenge der Größe 26 x 200 mm und 37 x 305 mm: 3 Rollen à 10 Markierer.
- Max. Bestellmenge der Größe 52 x 402 mm: 2 Rollen à 15 Markierer.
- Auf Sonderwunsch können größere Rollen gefertigt werden.

Rohrmarkierungsbänder

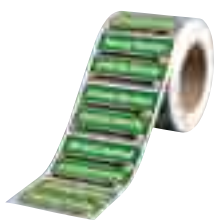
Unsere Rohrmarkierungsbänder gewährleisten eine gute Sicht- und Lesbarkeit aus jeder beliebigen Richtung. Dies wird dadurch erreicht, dass der Text abwechselnd normal und auf dem Kopf stehend gedruckt ist. Sie können zwischen 2 Schrifthöhen wählen: 8 mm (empfohlen für einen Rohrdurchmesser von bis zu 70 mm) und 13 mm (empfohlen für einen Rohrdurchmesser von mehr als 70 mm). Die Länge der Rollen beträgt 33 Meter. Die Rollenbreite (100 bzw. 127 mm) ist abhängig davon, ob Symbole benötigt werden oder nicht.

- Mit oder ohne Trägermaterial.



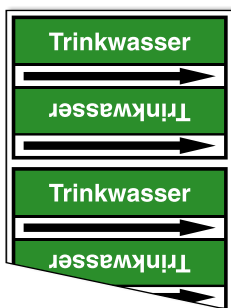
Überlappen Sie die beiden Enden der Rohrmarkierer, um eine bessere Haftung zu erzielen.

Rohrmarkierungsbänder – Typ 2: für Rohre bis zu 70 mm Durchmesser



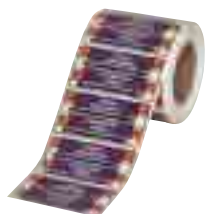
Ohne Gefahrstoffsymbol

Größe (mm x m)	Markierer/Rolle	Buchstabenhöhe (mm)
100 x 33	505	8



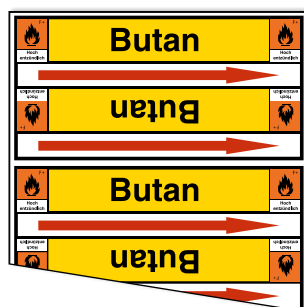
Ohne Gefahrstoffsymbol

Größe (mm x m)	Markierer/Rolle	Buchstabenhöhe (mm)
100 x 33	220	13



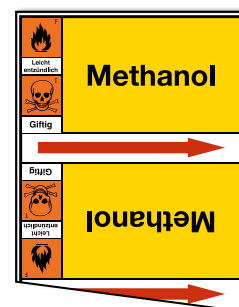
Mit Gefahrstoffsymbol

Größe (mm x m)	Markierer/Rolle	Buchstabenhöhe (mm)
127 x 33	505	8



Mit Gefahrstoffsymbol

Größe (mm x m)	Markierer/Rolle	Buchstabenhöhe (mm)
127 x 33	220	13



Gefahrstoffsymbole

bei Gefahrstoffen gemäß GefStoff werden die vorgeschriebenen Gefahrstoffsymbole automatisch aufgedruckt. Sie müssen diese bei Ihrer Bestellung nicht separat angeben.



C = Ätzend



T = Giftig



T+ = Sehr giftig



F = Leicht entzündlich



F+ = Hoch entzündlich



Xn = Gesundheitsschädlich



Xi = Reizend



E = Explosionsgefährlich



O = Brandfördernd



N = Umweltgefährlich



DOBLER

www.kennzeichnungen.de

Dobler GmbH

Robert-Koch-Straße 46-48

70563 Stuttgart

Tel.: 0711 787807-0

Fax: 0711 787807-20

info@kennzeichnungen.de

www.kennzeichnungen.de



Y491386