

Water



Toluene
DANGER



Ammonia
DANGER

**MAKRO
IDENT**

Erkennen Sie sofort, was durch Ihre Rohre fließt

Rohrkennzeichnung

Wir über uns



Sie werden schnell feststellen, dass eine Zusammenarbeit mit dem weltweit führenden Etikettier- und Kennzeichnungsspezialisten in jeder Hinsicht ein Gewinn für Sie ist, denn BRADY setzt alles daran, dass der erste gute Eindruck auch später haften bleibt.

Innovativ

Für BRADY ist nur das Beste gut genug. Wir streben stetig nach Verbesserungen, um den Bedürfnissen unserer Kunden aus den vielen unterschiedlichen Branchen gerecht zu werden. Auf der Suche nach immer leistungsfähigeren Produkten investieren wir darum nachhaltig in unsere Forschung. Wir entwickeln ständig verbesserte Konzepte, die noch benutzerfreundlicher und effizienter sind. So können unsere vielen tausend Kunden auf der ganzen Welt von den besten Lösungen profitieren, die der Markt zu bieten hat.

Stark

Wir glauben, dass die größte Stärke von BRADY das enorm breite Sortiment ist. Dazu gehören nicht nur Kennzeichnungs- und Sicherheitslösungen, die von Etiketten für winzig kleine Komponenten bis hin zu kompletten Leitsystemen für Warenhäuser reichen, sondern auch die vielen Produkte und Serviceleistungen, die Kennzeichnungsaufgaben erleichtern und ergänzen – zum Beispiel Drucker, Scanner, Software oder Schulungen vor Ort. Darüber hinaus liefert Ihnen unser umfangreiches Netzwerk von spezialisierten Fachhändlern auf Wunsch kundenspezifische Lösungen für spezielle Anforderungen.

Vertrauenswürdig

Seit 100 Jahren verbinden Unternehmen auf der ganzen Welt den Namen BRADY mit Qualität, Vertrauen und Stabilität. Wir legen großen Wert auf jede Einzelheit, denn wir wissen besser als jedes andere Unternehmen, wie wichtig eine gute und zuverlässige Kennzeichnung ist. Die Kennzeichnung selbst mag nur ein kleines Detail sein, aber jeder Fachmann weiß, dass gerade solche Details für den Erfolg von Unternehmen mit entscheidend sind.

Informativ

Selbstverständlich gibt es auch in Ihrer Nähe einen erfahrenen Fachhändler, der Ihnen alle Fragen zum Thema Kennzeichnung und Etikettierung in Ihrer speziellen Branche beantworten kann und der Ihnen gerne und unverbindlich individuelle Lösungen und Alternativen aufzeigt.

Microsoft ist eine Marke der Microsoft Corporation, Bluetooth ist eine Marke von Bluetooth SIG, Inc., Android ist eine Marke von Google Inc.



Die Produkte von Brady werden unter der Auflage verkauft, dass der Käufer in seiner Arbeitsumgebung testet, ob sie für den gewünschten Verwendungszweck geeignet sind. Brady garantiert dem Käufer, dass die Produkte frei von Material- oder Ausführungsfehlern sind. Forderungen der gesetzlichen Gewährleistung werden erfüllt.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Personen, die das Produkt vom Erstkäufer erworben haben. Die Garantie ersetzt alle anderen Garantien, einschl. die der Verkäuflichkeit, der Marktfähigkeit und der Zweckmäßigkeit, sowie alle übrigen Verpflichtungen oder Haftungen seitens Brady. Brady haftet in keinem Fall für Verluste, Beschädigungen, Kosten oder Folgeschäden, die sich im Zusammenhang mit der Verwendung bzw. unsachgemäßen Verwendung von Brady-Produkten ergeben.

Rohrkennzeichnung

Erkennen Sie sofort, was durch Ihre Rohre fließt

Ihr Vorteil durch Brady

Wenn es um Kennzeichnung, Sicherheit und Konformität geht, erlangen Sie durch die Zusammenarbeit mit Brady einen entscheidenden Vorteil. Unsere Kunden stehen für uns immer an erster Stelle.

Unser Ziel ist es, Ihnen einen hervorragenden Kundenservice zu bieten. Wir streben nach absoluter Leistung – bei unseren Produkten, Dienstleistungen und Mitarbeitern.

Das Qualitätslevel unserer Produkte und Lösungen kann nicht so einfach erreicht werden. Mit Engagement verfolgen wir höchste Leistungsansprüche, um die Anforderungen unserer Kunden langfristig zu erfüllen.

Kurz gesagt: Brady ist Ihr bewährter Partner, wenn Leistung wirklich zählt.

Weitere Informationen über Ihren Vorteil durch Brady finden Sie unter:
www.bradyeurope.com



Inhaltsverzeichnis

4 Einführung in die Rohrkennzeichnung

- 4 Die Vorteile der Rohrkennzeichnung
- 4 Gesetze & Normen
- 5 Rohrmarkierer für den Innenbereich, den Außenbereich und den Außenbereich+
- 6 Bogen gegen Rollen
- 6 Verfügbare Materialtypen

8 Normen für die Rohrkennzeichnung

- 8 Rohrkennzeichnung: eine Übersicht

9 ISO 20560-konforme Rohrmarkierer

- 9 Farbschema und Warnsymbole
- 9 Abmessungen
- 10 Standardlegenden

18 Rohrmarkierung nach EU-Richtlinien

- 18 Einzelne Rohrmarkierer - mit Trägermaterial (B-7541)
- 18 Einzelne Rohrmarkierer - ohne Trägermaterial (B-7520)
- 19 Rohrmarkierer in Rollenform
- 20 Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden
- 27 Rohrmarkierer ohne Trägermaterial – Standardlegenden

34 Rohrkennzeichnung nach britischer Norm (BS)

- 34 Warum ist die Rohrkennzeichnung wichtig?
- 34 BS 1710-konforme Rohrmarkierer
- 34 Farben für Rohrmarkierer
- 35 Breite der Farbstreifen auf dem Markierer
- 35 Fließrichtung und zusätzliche Informationen
- 35 Standardgrößen von Rohrmarkierern
- 35 Materialien für Rohrmarkierer
- 36 Rohrmarkierer-Sortiment gemäß Norm BS 1710

37 Rohrmarkierer für den Einsatz auf See

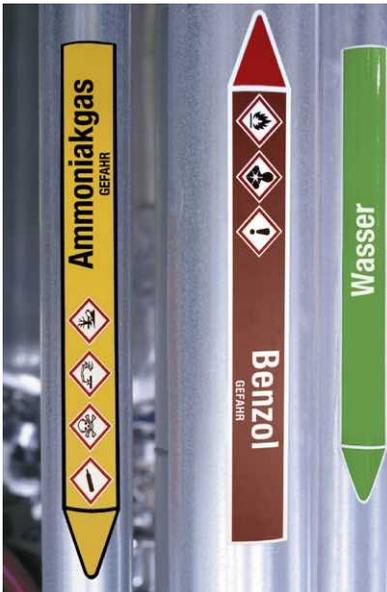
- 37 Rohrmarkierer gemäß ISO 14726 für den Einsatz auf See
- 37 Grundlegende Kennzeichnungsfarbe
- 38 Standard-Rohrmarkierer für den Einsatz auf See

41 Individuelle Rohrmarkierer für Ihr Unternehmen

42 Weitere Rohrmarkierungsprodukte

- 42 Pfeilbänder
- 42 Farbige Rohrmarkierungsbänder
- 42 Rohrmarkierpfeile auf Bogen zum Selbstbeschriften
- 43 GHS-Piktogramme auf Rolle
- 44 Widerstandsfähige Kunststoffanhänger
- 44 Edelstahl-Endlosbänder
- 44 Rolle mit Befestigungsstreifen
- 44 Hochleistungsfähige und gut sichtbare Blanko-Träger
- 44 Robuste Befestigungsklemmen

45 Drucken von eigenen Rohrmarkierern



Die Vorteile der Rohrkenzeichnung

Mit der Rohrkenzeichnung wird sichergestellt, dass der Rohrinhalt, die Fließrichtung und die jeweiligen Risiken auf einen Blick erkennbar sind. Die Vorteile der Rohrkenzeichnung kommen insbesondere dann zum Tragen, wenn die Rohrmarkierer mit korrekten Arbeitsmethoden, Anleitungen, Maßnahmen zur Unfallvermeidung sowie Schulungen kombiniert werden. In Schulungen können Mitarbeiter beispielsweise angeleitet werden, welche Maßnahmen bei einem Leck zu ergreifen sind, nachdem der jeweilige Rohrinhalt identifiziert wurde.

Deutlich gekennzeichnete Rohre bieten mehrere Vorteile. Sie können:

- Leben retten – Nicht gekennzeichnete Rohre und Ventile können Mitarbeiter, Auftragnehmer und Rettungskräfte gefährden.
- Kosten senken – Mithilfe von deutlich gekennzeichneten Rohren lassen sich teure Fehler vermeiden.
- Produktivität steigern – Anhand von Rohrmarkierern können Mitarbeiter auf einen Blick erkennen, wann und wo Eingriffe erforderlich sind.
- Effizienz erhöhen – Rohrmarkierer ermöglichen Wartungsteams und externen Arbeitskräften eine effizientere Arbeit.
- Compliance fördern – Farbkodierte Rohrmarkierer geben unmittelbar Aufschluss über den Rohrinhalt und unterstützen die Compliance mit der Norm ISO 20560, internationalen Standards sowie unternehmensspezifischen Vorschriften.

Gesetze

In Anhang III der Richtlinie 92/58/EWG vom 24. Juni 1992 hat die Europäische Union die Mindestvorschriften für die Beschilderung von Behältern und Rohren festgelegt. EU-Mitgliedsstaaten sind verpflichtet, diese Mindestvorschriften in ihre nationalen Gesetze aufzunehmen.

- Rohrmarkierer müssen auf sichtbaren Seiten angebracht werden.
- Rohrmarkierer müssen an den gefährlichsten Stellen und in regelmäßigen Abständen angebracht werden.
- Stoffe und Gemische müssen mit GHS/CLP-Symbolen gekennzeichnet werden.
- Rohrmarkierer müssen aus Materialien bestehen, die für die jeweilige Umgebung geeignet sind.
- Bei schlechten Lichtverhältnissen sollten phosphoreszierende Farben, reflektierende Materialien oder künstliche Beleuchtungsquellen verwendet werden.

Normen

Die Kennzeichnung von Rohrinhalten wird durch die internationale Norm ISO 20560 geregelt. Diese Norm umfasst Regeln für die Größe der Rohrmarkierer, Sichtabstände, GHS/CLP-Symbole, Warnsymbole, die Farbkodierung und andere Aspekte. Die Normen sind von der offiziellen Normbehörde des jeweiligen Landes erhältlich. Brady kann Rohrmarkierer liefern, die der Norm Ihrer Wahl entsprechen.



Rohrmarkierer für den Innenbereich, den Außenbereich und den Außenbereich+

	Selbstklebend	Nicht klebend	
Innenbereich	  <p>B-7543P</p>	  <p>B-7560P</p>	
Außenbereich	  <p>B-7541P</p>	  <p>B-7561P</p>	<p>Topseller</p> 
Außenbereich+	  <p>B-7529P</p>	  <p>B-7562P</p>	<p>Spitzenqualität</p> 



Weitere Informationen:

Konsultieren Sie unsere technischen Datenblätter: www.bradyeurope.com/TDS

Fordern Sie ein Muster an

Bogen gegen Rollen

Rohrmarkierer sind auf Bogen oder in Rollenform erhältlich. Der Funktionsunterschied zwischen Bogen und Rollen ist minimal. Unternehmen entscheiden sich deshalb meist für die Alternative, mit der sie bereits vertraut sind. Doch auch betriebsspezifische Faktoren wirken sich darauf aus, ob Rollen oder Bogen besser geeignet sind.

Bogen

- sind selbstklebend
- eignen sich für verschiedene Rohrdurchmesser
- können mit einem Trägersystem für Rohrmarkierer verwendet werden

Rollen

- können nicht klebend oder selbstklebend sein
- müssen passend für den jeweiligen Rohrdurchmesser bestellt werden
- können um Rohre gewickelt werden
- 360-Grad-Sichtbarkeit

Verfügbare Materialtypen

Bestellen Sie nur Rohrmarkierer, die für Ihre Umgebung optimal geeignet sind. Berücksichtigen Sie die unten genannten Optionen, um eine maximale Beständigkeit und Investitionsrentabilität zu erzielen. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Brady auf.

	INNENBEREICH (kein Laminat)	AUSSENBEREICH (durchsichtiges Laminat)	AUSSENBEREICH+ (UV-Schutzlaminat)
Beständigkeit im Außenbereich	1 Jahr	3–5 Jahre	10 Jahre
Chemikalienbeständigkeit	Mittel	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Beständigkeit gegen Abrieb	Mittel	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Bogen oder Rollen			
Standard	B-7543P	B-7541(P*)	B-7529P
Für Rohre mit kleinem Durchmesser		B-7548	
Rollen ohne Trägermaterial			
Nicht klebend	B-7560P	B-7561P	B-7562P
Selbstklebend		B-7520	

*UL-Zulassung und BS5609-Zertifizierung

Verfügbare Materialtypen (Fortsetzung)

Alle Farbkodierungen erhältlich:

- Brady-Standardfarben (PIT)
- Britische Norm BS1710/4800
- ISO 14726 für Schiffe und Meerestechnik
- ISO 20560
- Norwegische Norm NS813
- Deutsche Norm DIN 2403
- Schwedische Norm SS741
- Amerikanische Norm ASME A13.1
- Sonstige: Bitte geben Sie die RAL-/Pantone-Farben an.

Hinweis: Wenn Sie keine Farbkodierung auswählen, werden die Rohrmarkierer in den Brady-Standardfarben geliefert.

Zusätzliche Informationen:

- GHS-Symbole, Name der Substanz oder CAS-Nummer
- Warnsymbol(e)
- Richtungspfeil(e)
- Druckprobe erforderlich

Menge:

Geben Sie die Anzahl der erforderlichen Rohrmarkierer an, damit wir Ihnen ein Angebot unterbreiten können.



Rohrkennzeichnung: eine Übersicht



ISO 20560-konforme Rohrmarkierer:
Seite 9 - 17



Rohrkennzeichnung von Brady nach europäischer Norm:
Seite 18 - 33



Rohrkennzeichnung nach britischer Norm (BS):
Seite 34 - 36



Rohrkennzeichnung für den Einsatz auf See:
Seite 37 - 40

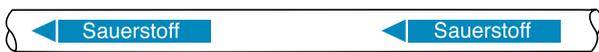


Anwendungstipp

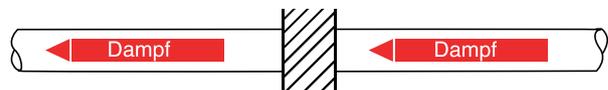
- In den Richtlinien für Schilder und Signale wird empfohlen, Markierer an allen sichtbaren Seiten eines Rohres anzubringen, strapazierbare Markierer zu verwenden und sie (wo empfohlen) in Verbindung mit Piktogrammen einzusetzen.
- Rohrmarkierer sollten auf einer sauberen, trockenen, öl- und schmutzfreien Oberfläche angebracht werden.



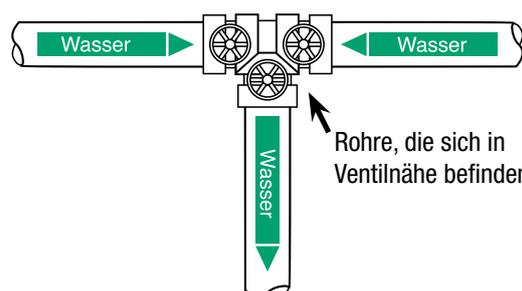
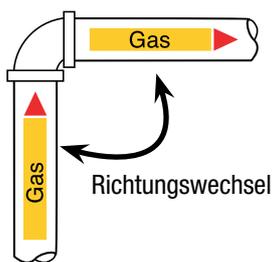
Anwendungen



Rohre, die geradlinig verlegt sind - Markierung in geringen Abständen



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

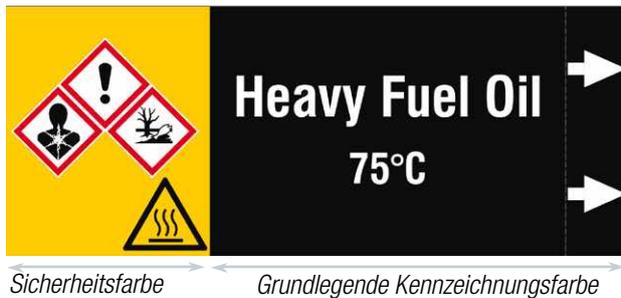


ISO 20560-konforme Rohrmarkierer

ISO 20560-konforme Rohrmarkierer sind weltweit anerkannt. Die Verwendung von Rohrmarkierern, die die ISO 20560 erfüllen, erhöht die Sicherheit Ihres Betriebs.

Diese Rohrmarkierer bestehen aus 2 Farbzonen:

- Die Grundfarbzone der Kennzeichnung, auf der Sie die Bezeichnung des Inhalts und weitere Sicherheitsinformationen wie Druck, Temperatur und Geschwindigkeit angeben können
- Die Sicherheitsfarbe für die Visualisierung des erhöhten Risikos durch ein Warnschild gemäß GHS/CLP oder ISO-7010



Farbschema und Warnsymbole

	Rohrinhalt	Farbe
Grundlegende Kennzeichnung	Säuren	Schwarz auf Orange
	Luft	Weiß auf Blau
	Laugen	Weiß auf Lila
	Feuerlöschmittel	Weiß auf Rot
	Gas	Schwarz auf Grau
	Flüssigkeiten und Feststoffe	Weiß auf Schwarz
	Wasser	Weiß auf Grün
Sicherheit	Gefahrstoffe	Schwarz auf Gelb

Warnsymbole

Gemäß Vorschriften der Europäischen Union müssen Gefahrstoffe mit relevanten GHS/CLP-Symbolen versehen werden, um diese gefährlichen Substanzen zu kennzeichnen und Anwender auf entsprechende Gefahren hinzuweisen. Andere relevante Symbole können ebenfalls hinzugefügt werden, wie beispielsweise das ISO 7010-Symbol zur Warnung vor heißen Oberflächen. Relevante Symbole sollten auf einer Seite gruppiert und auf dem Hintergrund in der gelben Sicherheitsfarbe angezeigt werden.

Abmessungen

Bogen - mit abtrennbarem Pfeil



Bogen - 360°-Ansicht



Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
B-7541 Laminierter Polyester				
A	0	50	30	115
B	51	100	60	115
C	101	150	90	115
D	151	300	125	160
E	301	500	210	160
H	501	3000	210	240
A-Y	0	50	30	165
B-Y	51	100	60	165
C-Y	101	150	90	165
D-Y	151	300	125	220
E-Y	301	500	210	220
H-Y	501	3000	210	340

Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Länge (m)	Breite (mm)
B-7541 Laminierter Polyester					
A360	0	50	175		85
B360	51	100	350		85
C360	101	150	500		85
D360	151	300	1000		120
E360	301	500	1700		120
H360	501	3000		30 m	200
A360-Y	0	50	175		135
B360-Y	51	100	350		135
C360-Y	101	150	500		135
D360-Y	151	300	1000		180
E360-Y	301	500	1700		180
H360-Y	501	3000		30 m	300

Stil A(360): Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe. Stil A(360)-Y: Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe + gelber Sicherheitsfarbe.

Säuren

Beschriftung	Symbol	Einzelne Markierer					
		A-Y	B-Y	C-Y	D-Y	E-Y	H-Y
AMEISENSÄURE	GHS05	318283	318359	318436	318512	318588	318664
ESSIGSÄURE	GHS02, GHS05	318280	318356	318433	318509	318585	318661
FLUORWASSERSTOFF	GHS06, GHS05	318279	318355	318432	318508	318584	318660
FLUORWASSERSTOFFSÄURE	GHS06, GHS05	318285	318361	318438	318514	318590	318666
FORMALDEHYD	GHS06, GHS08, GHS05	318282	318358	318435	318511	318587	318663
OXALSÄURE	GHS07	318287	318363	318440	318516	318592	318668
PHENOL	GHS05, GHS06, GHS08	318288	318364	318441	318517	318593	318669
PHOSPHORSÄURE	GHS05	318289	318365	318442	318518	318594	318670
SALPETERSÄURE	GHS03, GHS05	318286	318362	318439	318515	318591	318667
SALZSÄURE	GHS05, GHS07	318284	318360	318437	318513	318589	318665
SÄURE	GHS05	318281	318357	318434	318510	318586	318662
SCHWEFELSÄURE	GHS05	318290	318366	318443	318519	318595	318671

Beschriftung	Symbol	360°-Ansicht					
		A360-Y	B360-Y	C360-Y	D360-Y	E360-Y	H360-Y
AMEISENSÄURE	GHS05	318944	319020	319096	319173	319248	319308
ESSIGSÄURE	GHS02, GHS05	318941	319017	319093	319170	319245	319305
FLUORWASSERSTOFF	GHS06, GHS05	318940	319016	319092	319169	319244	319304
FLUORWASSERSTOFFSÄURE	GHS06, GHS05	318946	319022	319098	319175	319250	319310
FORMALDEHYD	GHS06, GHS08, GHS05	318943	319019	319095	319172	319247	319307
OXALSÄURE	GHS07	318948	319024	319100	319177	319252	319312
PHENOL	GHS05, GHS06, GHS08	318949	319025	319101	319178	319253	319313
PHOSPHORSÄURE	GHS05	318950	319026	319102	319179	319254	319314
SALPETERSÄURE	GHS03, GHS05	318947	319023	319099	319176	319251	319311
SALZSÄURE	GHS05, GHS07	318945	319021	319097	319174	319249	319309
SÄURE	GHS05	318942	319018	319094	319171	319246	319306
SCHWEFELSÄURE	GHS05	318951	319027	319103	319180	319255	319315



Gefahrstoffsymbole

Auf dem Rohrmarkierer können abhängig von der jeweiligen Substanz und in Übereinstimmung mit der CLP-Verordnung keine oder bis zu 3 verschiedene Gefahrstoffsymbole dargestellt werden.



GHS 01
Explosiv
Selbstreaktiv
Organische Peroxide



GHS 02
Leichtentzündlich
Hochentzündlich
Selbstreaktiv
Selbsterhitzend
Gibt brennbare Gase ab
Organische Peroxide



GHS 03
Brandfördernd
Oxidationsmittel



GHS 04
Unter Druck stehende Gase



GHS 05
Ätzend



GHS 06
Giftig/Sehr giftig



GHS 07
Reizend
Gesundheitsschädlich
Hautsensibilisierend
Giftig
Betäubende Wirkung
Reizung der Atemwege



GHS 08
Gesundheitsschädlich
Krebserregend
Atemwegsgefährdend



GHS 09
Umweltgefährlich

Luft

Beschriftung	Symbol	Einzelne Markierer											
		A	B	C	D	E	H	A-Y	B-Y	C-Y	D-Y	E-Y	H-Y
ABGASE		318061	318095	318132	318169	318202	318235						
DRUCKLUFT		318060	318094	318131	318168	318201	318234						
HEISSLUFT	W017							318316	318392	318469	318545	318621	318697
LUFT		318059	318093	318130	318167	318200	318233						
PROZESSLUFT		318063	318097	318134	318171	318204	318237						
VAKUUM		318064	318098	318135	318172	318205	318238						

Beschriftung	Symbol	360°-Ansicht											
		A360	B360	C360	D360	E360	H360	A360-Y	B360-Y	C360-Y	D360-Y	E360-Y	H360-Y
ABGASE		318718	318752	318789	318826	318863	318896						
DRUCKLUFT		318717	318751	318788	318825	318862	318895						
HEISSLUFT	W017							318977	319053	319129	319206	319275	319335
LUFT		318716	318750	318787	318824	318861	318894						
PROZESSLUFT		318720	318754	318791	318828	318865	318898						
VAKUUM		318721	318755	318792	318829	318866	318899						



Gefahrstoffsymbole



W010 - Warnung:
Kälte/Gefriergefahr



W017 - Warnung:
heiße Oberfläche

Gemäß Vorschriften der Europäischen Union müssen Gefahrstoffe mit relevanten GHS/CLP-Symbolen versehen werden, um diese gefährlichen Substanzen zu kennzeichnen und Anwender auf entsprechende Gefahren hinzuweisen. Andere relevante Symbole können ebenfalls hinzugefügt werden, wie beispielsweise das ISO 7010-Symbol zur Warnung vor heißen Oberflächen. Relevante Symbole sollten auf einer Seite gruppiert und auf dem Hintergrund in der gelben Sicherheitsfarbe angezeigt werden.

Auf dem Rohrmarkierer können abhängig von der jeweiligen Substanz und in Übereinstimmung mit der CLP-Verordnung keine oder bis zu 3 verschiedene Gefahrstoffsymbole dargestellt werden.



GHS 01
Explosiv
Selbstreaktiv
Organische Peroxide



GHS 02
Leichtentzündlich
Hochentzündlich
Selbstreaktiv
Selbsterhitzend
Gibt brennbare Gase ab
Organische Peroxide



GHS 03
Brandfördernd
Oxidationsmittel



GHS 04
Unter Druck stehende Gase



GHS 05
Ätzend



GHS 06
Giftig/Sehr giftig



GHS 07
Reizend
Gesundheitsschädlich
Hautsensibilisierend
Giftig
Betäubende Wirkung
Reizung der Atemwege



GHS 08
Gesundheitsschädlich
Krebsregend
Atemwegsgefährdend



GHS 09
Umweltschädlich

Laugen

Beschriftung	Symbol	Einzelne Markierer					
		A-Y	B-Y	C-Y	D-Y	E-Y	H-Y
ALKALISCH	GHS05	318320	318396	318473	318549	318625	318701
AMMONIAK	GHS06, GHS05, GHS04	318321	318397	318474	318550	318626	318702
AMMONIAKLÖSUNG	GHS05, GHS09	318322	318398	318475	318551	318627	318703
BLEICHMITTEL	GHS05, GHS09	318323	318399	318476	318552	318628	318704
GLYKOL	GHS07	318319	318395	318472	318548	318624	318700
KALIUM	GHS02, GHS05	318325	318401	318478	318554	318630	318706
KALIUMHYDROXID	GHS05, GHS07	318326	318403	318479	318555	318631	318707
NAOH	GHS05	318324	318400	318477	318553	318629	318705
NATRIUMCARBONAT	GHS07	318327	318404	318480	318556	318632	318708
NATRIUMFLUORID	GHS06	318328	318405	318481	318557	318633	318709
NATRIUMHYDROXID	GHS05	318329	318406	318482	318558	318634	318710
NATRIUMHYPOCHLORIT	GHS05, GHS09	318330	318407	318483	318559	318635	318711
NATRIUMNITRIT	GHS03, GHS06, GHS09	318331	318408	318484	318560	318636	318712
NATRIUMSULFID	GHS05, GHS09	318332	318409	318485	318561	318637	318713

Beschriftung	Symbol	360°-Ansicht					
		A360-Y	B360-Y	C360-Y	D360-Y	E360-Y	H360-Y
ALKALISCH	GHS05	318981	319057	319133	319210	319279	319339
AMMONIAK	GHS06, GHS05, GHS04	318982	319058	319134	319211	319280	319340
AMMONIAKLÖSUNG	GHS05, GHS09	318983	319059	319135	319212	319281	319341
BLEICHMITTEL	GHS05, GHS09	318984	319060	319136	319213		
GLYKOL	GHS07	318980	319056	319132	319209	319278	319338
KALIUM	GHS02, GHS05	318986	319062	319138	319215		
KALIUMHYDROXID	GHS05, GHS07	318987	319063	319139	319216		
NAOH	GHS05	318985	319061	319137	319214		
NATRIUMCARBONAT	GHS07	318988	319064	319140	319217	319282	319342
NATRIUMFLUORID	GHS06	318989	319065	319141	319218		
NATRIUMHYDROXID	GHS05	318990	319066	319142	319219		
NATRIUMHYPOCHLORIT	GHS05, GHS09	318991	319067	319143	319220		
NATRIUMNITRIT	GHS03, GHS06, GHS09	318992	319068	319144	319221		
NATRIUMSULFID	GHS05, GHS09	318993	319069	319145	319222		



Abmessungen

Bogen - mit abtrennbarem Pfeil



Bogen - 360°-Ansicht



Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
B-7541 Lamierter Polyester				
A	0	50	30	115
B	51	100	60	115
C	101	150	90	115
D	151	300	125	160
E	301	500	210	160
H	501	3000	210	240
A-Y	0	50	30	165
B-Y	51	100	60	165
C-Y	101	150	90	165
D-Y	151	300	125	220
E-Y	301	500	210	220
H-Y	501	3000	210	340

Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Länge (m)	Breite (mm)
B-7541 Lamierter Polyester					
A360	0	50	175		85
B360	51	100	350		85
C360	101	150	500		85
D360	151	300	1000		120
E360	301	500	1700		120
H360	501	3000		30 m	200
A360-Y	0	50	175		135
B360-Y	51	100	350		135
C360-Y	101	150	500		135
D360-Y	151	300	1000		180
E360-Y	301	500	1700		180
H360-Y	501	3000		30 m	300

Stil A(360): Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe. Stil A(360)-Y: Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe + gelber Sicherheitsfarbe.

Brandbekämpfung

Beschriftung	Symbol	Einzelne Markierer			360°-Ansicht			
		A	B	C	A360	B360	C360	D360
BRANDSCHUTZWASSER		318082	318119	318156	318739	318776	318813	318850
FEUERLÖSCHSPRINKLER		318083	318120	318157	318740	318777	318814	318851
SCHAUM		318084	318121	318158	318741	318778	318815	318852
SPRINKLER		318085	318122	318159	318742	318779	318816	318853

Gase in gasförmigem oder flüssigem Zustand

Beschriftung	Symbol	Einzelne Markierer											
		A	B	C	D	E	H	A-Y	B-Y	C-Y	D-Y	E-Y	H-Y
ACETYLEN	GHS02, GHS04							318266	318342	318419	318495	318571	318647
ARGON	GHS04							318260	318336	318413	318489	318565	318641
BIOGAS	GHS02, GHS04							318264	318340	318417	318493	318569	318645
BUTAN	GHS02, GHS04							318267	318343	318420	318496	318572	318648
CHLORGAS	GHS03, GHS06							318277	318353	318430	318506	318582	318658
DAMPF	W017							318318	318394	318471	318547	318623	318699
ERDGAS	GHS02, GHS04							318265	318341	318418	318494	318570	318646
ETHAN	GHS02, GHS04							318268	318344	318421	318497	318573	318649
ETHYLEN	GHS02, GHS04, GHS07							318269	318345	318422	318498	318574	318650
FLÜSSIGGAS	GHS04, GHS02, GHS08							318271	318347	318424	318500	318576	318652
FLÜSSIGSAUERSTOFF	GHS03, GHS04							318278	318354	318431	318507	318583	318659
FLÜSSIGSTICKSTOFF			318086	318123	318160	318193	318226	319446	319447	319448	319449	319450	319451
FREON		318062	318096	318133	318170	318203	318236						
GAS	GHS02, GHS04							318270	318346	318423	318499	318575	318651
HELIUM	GHS04							318261	318337	318414	318490	318566	318642
HOCHDRUCKDAMPF	W017							318333	318410	318486	318562	318638	318714
KOHLENDIOXID (CO2)	GHS04							318275	318351	318428	318504	318580	318656
KOHLENMONOXID (CO)	GHS04							318276	318352	318429	318505	318581	318657
KONDENSAT	GHS04							318274	318350	318427	318503	318579	318655
METHAN	GHS02, GHS04							318272	318348	318425	318501	318577	318653
MISCHGAS	GHS04							318262	318338	318415	318491	318567	318643
NIEDERDRUCKDAMPF	W017							318334	318411	318487	318563	318639	318715
PROPAN	GHS02, GHS04							318273	318349	318426	318502	318578	318654
STICKSTOFF	GHS04							318263	318339	318416	318492	318568	318644
WASSERSTOFF	GHS02, GHS04							318259	318335	318412	318488	318564	318640



Gefahrstoffsymbole



W10 - Warnung:
Kälte/Gefriergefahr



W17 - Warnung:
heiße Oberfläche

Gemäß Vorschriften der Europäischen Union müssen Gefahrstoffe mit relevanten GHS/CLP-Symbolen versehen werden, um diese gefährlichen Substanzen zu kennzeichnen und Anwender auf entsprechende Gefahren hinzuweisen. Andere relevante Symbole können ebenfalls hinzugefügt werden, wie beispielsweise das ISO 7010-Symbol zur Warnung vor heißen Oberflächen. Relevante Symbole sollten auf einer Seite gruppiert und auf dem Hintergrund in der gelben Sicherheitsfarbe angezeigt werden.

Auf dem Rohrmarkierer können abhängig von der jeweiligen Substanz und in Übereinstimmung mit der CLP-Verordnung keine oder bis zu 3 verschiedene Gefahrstoffsymbole dargestellt werden.



GHS 01

Explosiv
Selbstreaktiv
Organische Peroxide



GHS 02

Leichtentzündlich
Hochentzündlich
Selbstreaktiv
Selbsterhitzend
Gibt brennbare Gase ab
Organische Peroxide



GHS 03

Brandfördernd
Oxidationsmittel



GHS 04

Unter Druck stehende Gase



GHS 05

Ätzend



GHS 06

Giftig/Sehr giftig



GHS 07

Reizend
Gesundheitsschädlich
Hautsensibilisierend
Giftig
Betäubende Wirkung
Reizung der Atemwege



GHS 08

Gesundheitsschädlich
Krebsverursachend
Atemwegsgefährdend



GHS 09

Umweltschädlich

Gase in gasförmigem oder flüssigem Zustand (Fortsetzung)

Beschriftung	Symbol	360°-Ansicht											
		A360	B360	C360	D360	E360	H360	A360-Y	B360-Y	C360-Y	D360-Y	E360-Y	H360-Y
ACETYLEN	GHS02, GHS04							318927	319003	319079	319156	319232	319292
ARGON	GHS04							318921	318997	319073	319150	319226	319286
BIOGAS	GHS02, GHS04							318925	319001	319077	319154	319230	319290
BUTAN	GHS02, GHS04							318928	319004	319080	319157	319233	319293
CHLORGAS	GHS03, GHS06							318938	319014	319090	319167	319243	319303
DAMPF	W017							318979	319055	319131	319208	319277	319337
ERDGAS	GHS02, GHS04							318926	319002	319078	319155	319231	319291
ETHAN	GHS02, GHS04							318929	319005	319081	319158	319234	319294
ETHYLEN	GHS02, GHS04, GHS07							318930	319006	319082	319159	319235	319295
FLÜSSIGGAS	GHS04, GHS02, GHS08							318932	319008	319084	319161	319237	319297
FLÜSSIGSAUERSTOFF	GHS03, GHS04							318939	319015	319091	319168		
FLÜSSIGSTICKSTOFF			318743	318780	318817	318854	318887	319452	319453	319454	319455	319456	319457
FREON		318719	318753	318790	318827	318864	318897						
GAS	GHS02, GHS04							318931	319007	319083	319160	319236	319296
HELIUM	GHS04							318922	318998	319074	319151	319227	319287
HOCHDRUCKDAMPF	W017							318994	319070	319147	319223	319283	319343
KOHLENDIOXID (CO2)	GHS04							318936	319012	319088	319165	319241	319301
KOHLENMONOXID (CO)	GHS04							318937	319013	319089	319166	319242	319302
KONDENSAT	GHS04							318935	319011	319087	319164	319240	319300
METHAN	GHS02, GHS04							318933	319009	319085	319162	319238	319298
MISCHGAS	GHS04							318923	318999	319075	319152	319228	319288
NIEDERDRUCKDAMPF	W017							318995	319071	319148	319224	319284	319344
PROPAN	GHS02, GHS04							318934	319010	319086	319163	319239	319299
STICKSTOFF	GHS04							318924	319000	319076	319153	319229	319289
WASSERSTOFF	GHS02, GHS04							318920	318996	319072	319149	319225	319285



Abmessungen

Bogen - mit abtrennbarem Pfeil



Bogen - 360°-Ansicht



Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
B-7541 Laminiertes Polyester				
A	0	50	30	115
B	51	100	60	115
C	101	150	90	115
D	151	300	125	160
E	301	500	210	160
H	501	3000	210	240
A-Y	0	50	30	165
B-Y	51	100	60	165
C-Y	101	150	90	165
D-Y	151	300	125	220
E-Y	301	500	210	220
H-Y	501	3000	210	340

Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Länge (m)	Breite (mm)
B-7541 Laminiertes Polyester					
A360	0	50	175		85
B360	51	100	350		85
C360	101	150	500		85
D360	151	300	1000		120
E360	301	500	1700		120
H360	501	3000		30 m	200
A360-Y	0	50	175		135
B360-Y	51	100	350		135
C360-Y	101	150	500		135
D360-Y	151	300	1000		180
E360-Y	301	500	1700		180
H360-Y	501	3000		30 m	300

Stil A(360): Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe. Stil A(360)-Y: Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe + gelber Sicherheitsfarbe.

Flüssigkeiten und Feststoffe

Beschriftung	Symbol	Einzelne Markierer											
		B	C	D	E	H	A-Y	B-Y	C-Y	D-Y	E-Y	H-Y	
ACETON	GHS02, GHS07							318293	318369	318446	318522	318598	318674
ACETONITRIL	GHS02, GHS06, GHS08							318312	318388	318465	318541	318617	318693
ACRYLNITRIL	GHS02, GHS07							318294	318370	318447	318523	318599	318675
ALKOHOL	GHS02							318295	318371	318448	318524	318600	318676
ALLYLAMIN	GHS02, GHS06, GHS09							318313	318389	318466	318542	318618	318694
BENZIN	GHS02, GHS08, GHS09							318301	318377	318454	318530	318606	318682
BRENNBARE FLÜSSIGKEIT	GHS02							318299	318375	318452	318528	318604	318680
CHLOR	GHS03, GHS06, GHS09							318314	318390	318467	318543	318619	318695
CYCLOHEXAN	GHS02, GHS08, GHS07							318296	318372	318449	318525	318601	318677
DIESEL		318087	318124	318161	318194	318227							
EMULSION	GHS02							318298	318374	318451	318527	318603	318679
HEIZÖL	GHS08							318291	318367	318444	318520	318596	318672
HYDRAULISCHES ÖL		318091	318128	318165	318198	318231							
ISOPROPYLALKOHOL	GHS02, GHS07							318302	318378	318455	318531	318607	318683
KEROSIN	GHS02, GHS08							318303	318379	318456	318532	318608	318684
KRAFTSTOFF	GHS02, GHS08							318300	318376	318453	318529	318605	318681
LÖSLICHES ÖL		318090	318127	318164	318197	318230							
METHANOL	GHS02, GHS06, GHS08							318304	318380	318457	318533	318609	318685
METHYLACETAT	GHS02, GHS07							318305	318381	318458	318534	318610	318686
ÖL		318088	318125	318162	318195	318228							
PROPANOL	GHS02, GHS05, GHS07							318306	318382	318459	318535	318611	318687
SCHMIERÖL		318092	318129	318166	318199	318232							
SCHMUTZWASSER	GHS02							318297	318373	318450	318526	318602	318678
SCHWERÖL	GHS08							318292	318368	318445	318521	318597	318673
TERPENTIN	GHS02, GHS09, GHS08							318309	318385	318462	318538	318614	318690
TESTBENZIN	GHS02, GHS09, GHS08							318310	318386	318463	318539	318615	318691
TETRAHYDROFURAN	GHS02, GHS07							318307	318383	318460	318536	318612	318688
TOLUEN	GHS02, GHS08, GHS07							318308	318384	318461	318537	318613	318689
TRICHLORETHYLEN	GHS08, GHS07							318315	318391	318468	318544	318620	318696
WIEDERGEWONNENES ÖL		318089	318126	318163	318196	318229							
XYLEN	GHS02, GHS07							318311	318387	318464	318540	318616	318692



Gefahrstoffsymbole



W010 - Warnung:
Kälte/Gefriergefahr



W017 - Warnung:
heiße Oberfläche

Gemäß Vorschriften der Europäischen Union müssen Gefahrstoffe mit relevanten GHS/CLP-Symbolen versehen werden, um diese gefährlichen Substanzen zu kennzeichnen und Anwender auf entsprechende Gefahren hinzuweisen. Andere relevante Symbole können ebenfalls hinzugefügt werden, wie beispielsweise das ISO 7010-Symbol zur Warnung vor heißen Oberflächen. Relevante Symbole sollten auf einer Seite gruppiert und auf dem Hintergrund in der gelben Sicherheitsfarbe angezeigt werden.

Auf dem Rohrmarkierer können abhängig von der jeweiligen Substanz und in Übereinstimmung mit der CLP-Verordnung keine oder bis zu 3 verschiedene Gefahrstoffsymbole dargestellt werden.



GHS 01
Explosiv
Selbstreaktiv
Organische Peroxide



GHS 02
Leichtentzündlich
Hochentzündlich
Selbstreaktiv
Selbsterhitzend
Gibt brennbare Gase ab
Organische Peroxide



GHS 03
Brandfördernd
Oxidationsmittel



GHS 04
Unter Druck stehende Gase



GHS 05
Ätzend



GHS 06
Giftig/Sehr giftig



GHS 07
Reizend
Gesundheitsschädlich
Hautsensibilisierend
Giftig
Betäubende Wirkung
Reizung der Atemwege



GHS 08
Gesundheitsschädlich
Krebsverursachend
Atemwegsgefährdend



GHS 09
Umweltgefährlich

Flüssigkeiten und Feststoffe (Fortsetzung)

Beschriftung	Symbol	360°-Ansicht										
		B360	C360	D360	E360	H360	A360-Y	B360-Y	C360-Y	D360-Y	E360-Y	H360-Y
ACETON	GHS02, GHS07						318954	319030	319106	319183	319257	319317
ACETONITRIL	GHS02, GHS06, GHS08						318973	319049	319125	319202	319271	319331
ACRYLNITRIL	GHS02, GHS07						318955	319031	319107	319184	319258	319318
ALKOHOL	GHS02						318956	319032	319108	319185		
ALLYLAMIN	GHS02, GHS06, GHS09						318974	319050	319126	319203	319272	319332
BENZIN	GHS02, GHS08, GHS09						318962	319038	319114	319191	319260	319320
BRENNBARE FLÜSSIGKEIT	GHS02						318960	319036	319112	319189		
CHLOR	GHS03, GHS06, GHS09						318975	319051	319127	319204	319273	319333
CYCLOHEXAN	GHS02, GHS08, GHS07						318957	319033	319109	319186		
DIESEL		318744	318781	318818	318855	318888						
EMULSION	GHS02						318959	319035	319111	319188		
HEIZÖL	GHS08						318952	319028	319104	319181	319256	319316
HYDRAULISCHES ÖL		318748	318785	318822	318859	318892						
ISOPROPYLALKOHOL	GHS02, GHS07						318963	319039	319115	319192	319261	319321
KEROSIN	GHS02, GHS08						318964	319040	319116	319193	319262	319322
KRAFTSTOFF	GHS02, GHS08						318961	319037	319113	319190	319259	319319
LÖSLICHES ÖL		318747	318784	318821	318858	318891						
METHANOL	GHS02, GHS06, GHS08						318965	319041	319117	319194	319263	319323
METHYLACETAT	GHS02, GHS07						318966	319042	319118	319195	319264	319324
ÖL		318745	318782	318819	318856	318889						
PROPANOL	GHS02, GHS05, GHS07						318967	319043	319119	319196	319265	319325
SCHMIERÖL		318749	318786	318823	318860	318893						
SCHMUTZWASSER	GHS02						318958	319034	319110	319187		
SCHWERÖL	GHS08						318953	319029	319105	319182		
TERPENTIN	GHS02, GHS09, GHS08						318970	319046	319122	319199	319268	319328
TESTBENZIN	GHS02, GHS09, GHS08						318971	319047	319123	319200	319269	319329
TETRAHYDROFURAN	GHS02, GHS07						318968	319044	319120	319197	319266	319326
TOLUEN	GHS02, GHS08, GHS07						318969	319045	319121	319198	319267	319327
TRICHLORETHYLEN	GHS08, GHS07						318976	319052	319128	319205	319274	319334
WIEDERGEWONNENES ÖL		318746	318783	318820	318857	318890						
XYLEN	GHS02, GHS07						318972	319048	319124	319201	319270	319330



Abmessungen

Bogen - mit abtrennbarem Pfeil



Bogen - 360°-Ansicht



Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
B-7541 Laminierter Polyester				
A	0	50	30	115
B	51	100	60	115
C	101	150	90	115
D	151	300	125	160
E	301	500	210	160
H	501	3000	210	240
A-Y	0	50	30	165
B-Y	51	100	60	165
C-Y	101	150	90	165
D-Y	151	300	125	220
E-Y	301	500	210	220
H-Y	501	3000	210	340

Typ des Rohrmarkierers	Minimaler Rohrdurchmesser (mm)	Maximaler Rohrdurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Länge (m)	Breite (mm)
B-7541 Laminierter Polyester					
A360	0	50	175		85
B360	51	100	350		85
C360	101	150	500		85
D360	151	300	1000		120
E360	301	500	1700		120
H360	501	3000		30 m	200
A360-Y	0	50	175		135
B360-Y	51	100	350		135
C360-Y	101	150	500		135
D360-Y	151	300	1000		180
E360-Y	301	500	1700		180
H360-Y	501	3000		30 m	300

Stil A(360): Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe. Stil A(360)-Y: Einzelner Rohrmarkierer mit 1 grundlegenden Kennzeichnungsfarbe + gelber Sicherheitsfarbe.

Wasser

Beschriftung	Symbol	Einzelne Markierer											
		A	B	C	D	E	H	A-Y	B-Y	C-Y	D-Y	E-Y	H-Y
ABWASSER		318073	318107	318144	318181	318214	318247						
BRAUCHWASSER		318078	318115	318152		318222	318255						
DEMINERALISIERTES WASSER		318071	318105	318142	318179	318212	318245						
DESTILLIERTES WASSER		318072	318106	318143	318180	318213	318246						
ENTIONISIERTES WASSER		318070	318104	318141	318178	318211	318244						
GEKÜHLTES WASSER		318067	318101	318138	318175	318208	318241						
HEISSWASSER	W017							318317	318393	318470	318546	318622	318698
KANALWASSER		318066	318100	318137	318174	318207	318240						
KÜHLWASSER-RÜCKLAUF		318068	318102	318139	318176	318209	318242						
KÜHLWASSER-VORLAUF		318069	318103	318140	318177	318210	318243						
MEERWASSER			318112	318149	318186	318219	318252						
MEERWASSER-RÜCKLAUF			318113	318150	318187	318220	318253						
MEERWASSER-VORLAUF			318114	318151	318189	318221	318254						
NICHT TRINKBARES WASSER		318074	318108	318145	318182	318215	318248						
NUTZWASSER-RÜCKLAUF		318079	318116	318153	318190	318223	318256						
NUTZWASSER-VORLAUF		318080	318117	318154	318191	318224	318257						
OSMOSEWASSER		318075	318109	318146	318183	318216	318249						
PROZESSWASSER		318077	318111	318148	318185	318218	318251						
SPEISEWASSER		318065	318099	318136	318173	318206	318239						
TRINKWASSER		318076	318110	318147	318184	318217	318250						
WASSER		318081	318118	318155	318192	318225	318258						

Beschriftung	Symbol	360°-Ansicht											
		A360	B360	C360	D360	E360	H360	A360-Y	B360-Y	C360-Y	D360-Y	E360-Y	H360-Y
ABWASSER		318730	318764	318801	318838	318875	318908						
BRAUCHWASSER		318735	318772	318809	318846	318883	318916						
DEMINERALISIERTES WASSER		318728	318762	318799	318836	318873	318906						
DESTILLIERTES WASSER		318729	318763	318800	318837	318874	318907						
ENTIONISIERTES WASSER		318727	318761	318798	318835	318872	318905						
GEKÜHLTES WASSER		318724	318758	318795	318832	318869	318902						
HEISSWASSER	W017							318978	319054	319130	319207	319276	319336
KANALWASSER		318723	318757	318794	318831	318868	318901						
KÜHLWASSER-RÜCKLAUF		318725	318759	318796	318833	318870	318903						
KÜHLWASSER-VORLAUF		318726	318760	318797	318834	318871	318904						
MEERWASSER			318769	318806	318843	318880	318913						
MEERWASSER-RÜCKLAUF			318770	318807	318844	318881	318914						
MEERWASSER-VORLAUF			318771	318808	318845	318882	318915						
NICHT TRINKBARES WASSER		318731	318765	318802	318839	318876	318909						
NUTZWASSER-RÜCKLAUF		318736	318773	318810	318847	318884	318917						
NUTZWASSER-VORLAUF		318737	318774	318811	318848	318885	318918						
OSMOSEWASSER		318732	318766	318803	318840	318877	318910						
PROZESSWASSER		318734	318768	318805	318842	318879	318912						
SPEISEWASSER		318722	318756	318793	318830	318867	318900						
TRINKWASSER		318733	318767	318804	318841	318878	318911						
WASSER		318738	318775	318812	318849	318886	318919						

Einzelmarkierer



Rohrmarkierung nach EU-Richtlinien:

- Erhöhen die Sicherheit und erleichtern die Wartung.
- Chemische Symbole entsprechen den EU-Richtlinien 1272/2008, 790/2009 und 286/2011.
- UV-resistent.
- Hält Temperaturen zwischen -40°C und +120°C stand. Min. Anwendungstemperatur beträgt 5°C.
- Erhältlich in 7 Layouts und mehr als 300 Beschriftungen.

Unsere Einzelmarkierer



Einzelne Rohrmarkierer - mit Trägermaterial (B-7541)

- Verfügbar in vier Größen
- Bei Standardtexten werden das Signalwort und die Gefahrstoffsymbole (wenn zutreffend und erforderlich) automatisch auf den Markierer gedruckt. So müssen Sie nicht erst das entsprechende Symbol wählen. Bei benutzerdefinierten Texten muss der Kunde die Daten angeben.
- Um die Sichtbarkeit zu erhöhen, werden diese Rohrmarkierer mit einem kontrastierenden Rand in derselben Farbe wie der Text gedruckt.
- Einfaches Abtrennen von Rohrmarkierern und Pfeilen - ohne Hilfsmittel



Weitere Informationen zu Rohrmarkierern mit Trägermaterial finden Sie auf Seite 20.



Einzelne Rohrmarkierer - ohne Trägermaterial (B-7520)

- Schnell und einfach - den Rohrmarkierer einfach von der Rolle nehmen und anbringen
- Umweltfreundlich – kein Abfall!
- Einfaches Abtrennen von Rohrmarkierern - ohne Hilfsmittel



Weitere Informationen zu Rohrmarkierern ohne Trägermaterial finden Sie auf Seite 27.

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.

Die Rohrmarkierungsbänder sind in zwei Ausführungen erhältlich; zum einen für Rohre mit bis zu 70 mm Durchmesser, zum anderen für Rohre mit über 70 mm Durchmesser. Beide Formate gibt es in zwei verschiedenen Breiten. Die Rollenbreite für Markierer ohne Symbol beträgt die 100mm; bei Markierern mit Symbol beträgt die Breite 127mm.



Verschiedene Layout-Typen

	Rohrdurchmesser (mm)	Markierer pro Rolle* (ohne Trägermaterial)	Markierer pro Rolle/Karte	Breite x Höhe (mm)	Symbol
Einzelmarkierer mit oder ohne Trägermaterial - Typ 1					
	kleiner als 20 mm		5	150 mm x 12 mm	mit/ohne
	20-49	30	4	250 mm x 26 mm	mit/ohne
	50-99	30	3	355 mm x 37 mm	mit/ohne
	größer als 100 mm	30	2	450 mm x 52 mm	mit/ohne
Rohrmarkierungsbänder mit oder ohne Trägermaterial - Typ 2					
	kleiner als 70 mm		505	100 mm x 60 mm	ohne
	kleiner als 70 mm		505	127 mm x 150 mm	mit
Rohrmarkierungsbänder mit oder ohne Trägermaterial - Typ 3					
	größer als 70 mm		220	127 mm x 150 mm	ohne
	größer als 70 mm		220	100 mm x 150 mm	mit

*Markierer pro Rolle gibt die Gesamtzahl der gelieferten Markierer an. Diese werden in drei Rollen à 10 Markierern für die Größen 250 x 26 mm und 355 x 37 mm bzw. in zwei Rollen à 15 Markierern für die Größe 450 x 52 mm ausgeliefert.



Gefahrstoffsymbole

Auf dem Rohrmarkierer können abhängig von der jeweiligen Substanz und in Übereinstimmung mit der CLP-Verordnung keine oder bis zu 6 verschiedene Gefahrstoffsymbole dargestellt werden.



GHS 01
Explosiv
Selbstreaktiv
Organische Peroxide



GHS 02
Leichtentzündlich
Hochentzündlich
Selbstreaktiv
Selbsterhitzend
Gibt brennbare Gase ab
Organische Peroxide



GHS 03
Brandfördernd
Oxidationsmittel



GHS 04
Unter Druck stehende Gase



GHS 05
Ätzend



GHS 06
Giftig/Sehr giftig



GHS 07
Reizend
Gesundheitsschädlich
Hautsensibilisierend
Giftig
Betäubende Wirkung
Reizung der Atemwege



GHS 08
Gesundheitsschädlich
Krebserregend
Atemwegsgefährdend



GHS 09
Umweltschädlich

Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder	
Typ 1	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm	Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm
Größe - B x H (mm)	Ohne Symbole Mit Symbolen	Ohne Symbole Mit Symbolen

Säuren											
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
Acrylsäure	GHS02, GHS05, GHS07, GHS09	GEFAHR	N018419	N018420	N018421	N018422		N018423		N018424	
Altsäure			N018430	N018431	N018432	N018433	N023249		N023525		
Ameisensäure	GHS05	GEFAHR	N018439	N018440	N018441	N018442		N018443		N018444	
Amidosulfonsäure	GHS07	ACHTUNG	N018450	N018451	N018452	N018453		N018454		N018455	
Blausäure	GHS02, GHS06, GHS09	GEFAHR	N018472	N018473	N018474	N018475		N018476		N018477	
Brom	GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N018483	N018484	N018485	N018486		N018487		N018488	
Buttersäure	GHS05	GEFAHR	N018494	N018495	N018496	N018497		N018498		N018499	
Chlorschwefelsäure	GHS05, GHS07	GEFAHR	N018505	N018506	N018507	N018508		N018509		N018510	
Chromsäure	GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N018516	N018517	N018518	N018519		N018520		N018521	
Dichloressigsäure	GHS05, GHS09	GEFAHR	N018527	N018528	N018529	N018530		N018531		N018532	
Entfettung			N018547	N018548	N018549	N018550	N023251		N023527		
Essigsäure	GHS02, GHS05	GEFAHR	N018556	N018557	N018558	N018559		N018560		N018561	
Fettsäure			N018567	N018568	N018569	N018570	N023252		N023528		
Flußsäure	GHS06, GHS05	GEFAHR	N018576	N018577	N018578	N018579		N018580		N018581	
Formaldehyd	GHS06, GHS08, GHS05	GEFAHR	N018587	N018588	N018589	N018590		N018591		N018592	
H2S-Kondensat	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N018598	N018599	N018600	N018601		N018602		N018603	
H2SO4	GHS05	GEFAHR	N018609	N018610	N018611	N018612		N018613		N018614	
H2SO4 Altsäure	GHS05	GEFAHR	N018620	N018621	N018622	N018623		N018624		N018625	
HCL	GHS04, GHS06, GHS05	GEFAHR	N018664	N018665	N018666	N018667		N018668		N018669	
Kohlensäure			N018686	N018687	N018688	N018689	N023253		N023529		
Konzentrat			N018695	N018696	N018697	N018698	N023254		N023530		
Konzentrat sauer			N018704	N018705	N018706	N018707	N023255		N023531		
Kühlsole			N018713	N018714	N018715	N018716	N023256		N023532		
Maleinsäure	GHS07	ACHTUNG	N018722	N018723	N018724	N018725		N018726		N018727	
NA Bisulfit	GHS07	ACHTUNG	N018733	N018734	N018735	N018736		N018737		N018738	
NaOCL	GHS05, GHS09	GEFAHR	N018744	N018745	N018746	N018747		N018748		N018749	
Natriumsulfid	GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N018755	N018756	N018757	N018758		N018759		N018760	
Oleum	GHS05, GHS07	GEFAHR	N018766	N018767	N018768	N018769		N018770		N018771	
Oxalsäure	GHS07	ACHTUNG	N018777	N018778	N018779	N018780		N018781		N018782	
Perchlorsäure	GHS03, GHS05	GEFAHR	N018788	N018789	N018790	N018791		N018792		N018793	
Phosphorsäure	GHS05	GEFAHR	N018799	N018800	N018801	N018802		N018803		N018804	
Salpetersäure	GHS03, GHS05	GEFAHR	N018810	N018811	N018812	N018813		N018814		N018815	
Salzsäure	GHS05, GHS07	GEFAHR	N018830	N018831	N018832	N018833		N018834		N018835	
Säure			N018841	N018842	N018843	N018844	N023258		N023534		
Schwefelsäure	GHS05	GEFAHR	N018859	N018860	N018861	N018862		N018863		N018864	
Schwefelsäure 5-10%	GHS07	ACHTUNG	N018870	N018871	N018872	N018873		N018874		N018875	
Schwefelsäure 78%	GHS05	GEFAHR	N018881	N018882	N018883	N018884		N018885		N018886	
Schwefelsäure 96%	GHS05	GEFAHR	N018892	N018893	N018894	N018895		N018896		N018897	
Schwefelsäure techn.	GHS05	GEFAHR	N018903	N018904	N018905	N018906		N018907		N018908	
Toluolsulfonsäure	GHS07	ACHTUNG	N018914	N018915	N018916	N018917		N018918		N018919	
Trichloressigsäure	GHS05, GHS07, GHS09	GEFAHR	N018925	N018926	N018927	N018928		N018929		N018930	
Zinkelektrolyt			N018936	N018937	N018938	N018939	N023260		N023536		
Zitronensäure			N018945	N018946	N018947	N018948	N023261		N023537		

Laugen											
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
Alkalisches Abwasser			N017289	N017290	N017291	N017292	N023165		N023441		
Alkalisches Regenerat			N017316	N017317	N017318	N017319	N023168		N023444		
Alkalisches Konzentrat			N017307	N017308	N017309	N017310	N023167		N023443		
Ammoniak	GHS04, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N017325	N017326	N017327	N017328		N017329		N017330	
Ammoniak 99 %	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017336	N017337	N017338	N017339		N017340		N017341	



i Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden



Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang.

Einzelmarkierer		Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1	Typ 2	Typ 2		Typ 3	
	Rohrdurchmesser < 70 mm	Rohrdurchmesser < 70 mm		Rohrdurchmesser > 70 mm	
Größe - B x H (mm)	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Mit Symbolen

Laugen											
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
Ammoniak flüssig	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017347	N017348	N017349	N017350		N017351		N017352	
Ammoniak Konzentrat	GHS04, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N017358	N017359	N017360	N017361		N017362		N017363	
Ammoniakwasser	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017380	N017381	N017382	N017383		N017384		N017385	
Anilin	GHS06, GHS08, GHS05, GHS09	GEFAHR	N017391	N017392	N017393	N017394		N017395		N017396	
Ätznatronlauge	GHS05	GEFAHR	N017402	N017403	N017404	N017405		N017406		N017407	
Bleichlauge	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017413	N017414	N017415	N017416		N017417		N017418	
Carbonat			N017424	N017425	N017426	N017427	N023169		N023445		
Chlorbleichlauge	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017433	N017434	N017435	N017436		N017437		N017438	
Chrom			N017444	N017445	N017446	N017447	N023170		N023446		
Dimethylamin	GHS02, GHS04, GHS05, GHS07	GEFAHR	N017453	N017454	N017455	N017456		N017457		N017458	
Ethylamin	GHS02, GHS04, GHS07	GEFAHR	N017464	N017465	N017466	N017467		N017468		N017469	
Kalilauge	GHS05, GHS07	GEFAHR	N017486	N017487	N017488	N017489		N017490		N017491	
Kalkmilch			N017497	N017498	N017499	N017500	N023171		N023447		
Konzentrat alkalisch			N017515	N017516	N017517	N017518	N023173		N023449		
Kupfersulfat	GHS07, GHS09	ACHTUNG	N017524	N017525	N017526	N017527		N017528		N017529	
Lauge			N017535	N017536	N017537	N017538	N023174		N023450		
Lauge Entsalzung			N017544	N017545	N017546	N017547	N023175		N023451		
NaOH	GHS05	GEFAHR	N017553	N017554	N017555	N017556		N017557		N017558	
NaOH Lauge	GHS05	GEFAHR	N017564	N017565	N017566	N017567		N017568		N017569	
Natriumhydrogensulfid			N017575	N017576	N017577	N017578	N023176		N023452		
Natriumhypochlorid	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017584	N017585	N017586	N017587		N017588		N017589	
Natriumsulfid			N017595	N017596	N017597	N017598	N023177		N023453		
Natronlauge	GHS05	GEFAHR	N017604	N017605	N017606	N017607		N017608		N017609	
NH3	GHS04, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N017615	N017616	N017617	N017618		N017619		N017620	
Perchloräthylen	GHS08, GHS09	ACHTUNG	N017626	N017627	N017628	N017629		N017630		N017631	
Piperazin	GHS05, GHS08	GEFAHR	N017646	N017647	N017648	N017649		N017650		N017651	
Piperidin	GHS02, GHS06, GHS05	GEFAHR	N017657	N017658	N017659	N017660		N017661		N017662	
Salmiakgeist	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017677	N017678	N017679	N017680		N017681		N017682	
Soda			N017708	N017709	N017710	N017711	N023181		N023457		
Spülwasser alkalisch			N017717	N017718	N017719	N017720	N023182		N023458		
Trichlorethylen			N017726	N017727	N017728	N017729	N023183		N023459		

Luft											
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
Abluft			N017744	N017745	N017746	N017747	N023185		N023461		
Arbeitsluft			N017753	N017754	N017755	N017756	N023186		N023462		
Atemluft			N017762	N017763	N017764	N017765	N023187		N023463		
Außenluft			N017789	N017790	N017791	N017792	N023190		N023466		
Belüftung + Entlüftung			N017798	N017799	N017800	N017801	N023191		N023467		
Brennluft			N017807	N017808	N017809	N017810	N023192		N023468		
Druckluft			N017816	N017817	N017818	N017819	N023193		N023469		
Druckluft 10 bar			N017825	N017826	N017827	N017828	N023194		N023470		
Druckluft 12 bar			N017834	N017835	N017836	N017837	N023195		N023471		
Druckluft 4 bar			N017843	N017844	N017845	N017846	N023196		N023472		
Druckluft 8 bar			N017852	N017853	N017854	N017855	N023197		N023473		
Druckluft-GY1			N017861	N017862	N017863	N017864	N023198		N023474		
Fortluft			N017870	N017871	N017872	N017873	N023199		N023475		
Frischluft			N017879	N017880	N017881	N017882	N023200		N023476		
Heißluft			N017888	N017889	N017890	N017891	N023201		N023477		
Kaltluft			N017906	N017907	N017908	N017909	N023203		N023479		
Kühlluft			N017915	N017916	N017917	N017918	N023204		N023480		
Luft			N017924	N017925	N017926	N017927	N023205		N023481		
Lüftung			N017933	N017934	N017935	N017936	N023206		N023482		
Preßluft			N017951	N017952	N017953	N017954	N023208		N023484		
Preßluft 16 bar			N017960	N017961	N017962	N017963	N023209		N023485		
Preßluft 6 bar			N017969	N017970	N017971	N017972	N023210		N023486		
Preßluft 7 bar			N017978	N017979	N017980	N017981	N023211		N023487		
Trockenluft			N017987	N017988	N017989	N017990	N023212		N023488		
Vakuum			N017996	N017997	N017998	N017999	N023213		N023489		
Vakuum Ausblasung			N018005	N018006	N018007	N018008	N023214		N023490		
Warmluft			N018023	N018024	N018025	N018026	N023216		N023492		
Zuluft			N018032	N018033	N018034	N018035	N023217		N023493		

Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder	
Typ 1 Größe - B x H (mm)	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm Ohne Symbole Mit Symbolen	Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm Ohne Symbole Mit Symbolen

Brennbare Flüssigkeiten										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Acetaldehyde	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N015901	N015902	N015903	N015904		N015905		N015906
Aceton	GHS02, GHS07	GEFAHR	N015912	N015913	N015914	N015915		N015916		N015917
Acetophenon	GHS07	ACHTUNG	N015923	N015924	N015925	N015926		N015927		N015928
Acrylaldehyd (stab.)	GHS02, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N015934	N015935	N015936	N015937		N015938		N015939
Acrylnitril	GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09	GEFAHR	N015945	N015946	N015947	N015948		N015949		N015950
Alkohol	GHS02	GEFAHR	N015956	N015957	N015958	N015959		N015960		N015961
Benzaldehyd	GHS07	ACHTUNG	N015967	N015968	N015969	N015970		N015971		N015972
Benzin			N015978	N015979	N015980	N015981	N023133		N023409	
Benzin bleifrei			N015987	N015988	N015989	N015990	N023134		N023410	
Benzol	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N015996	N015997	N015998	N015999		N016000		N016001
Bromethen	GHS02, GHS08	GEFAHR	N016007	N016008	N016009	N016010		N016011		N016012
Butanol	GHS02, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016018	N016019	N016020	N016021		N016022		N016023
Butanon	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016029	N016030	N016031	N016032		N016033		N016034
Butylacetat	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016040	N016041	N016042	N016043		N016044		N016045
Chlorbenzol	GHS02, GHS07, GHS09	ACHTUNG	N016062	N016063	N016064	N016065		N016066		N016067
Chlor Kondensat	GHS06, GHS09	GEFAHR	N016051	N016052	N016053	N016054		N016055		N016056
Chloroform	GHS07, GHS08	ACHTUNG	N016073	N016074	N016075	N016076		N016077		N016078
Cumol	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016084	N016085	N016086	N016087		N016088		N016089
Cyclohexan	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016095	N016096	N016097	N016098		N016099		N016100
Cyclohexanol	GHS07	ACHTUNG	N016106	N016107	N016108	N016109		N016110		N016111
Cyclohexanon	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016117	N016118	N016119	N016120		N016121		N016122
Diacetonalcohol	GHS07	ACHTUNG	N016128	N016129	N016130	N016131		N016132		N016133
Dibenzoylperoxid	GHS01, GHS02, GHS07	GEFAHR	N016139	N016140	N016141	N016142		N016143		N016144
Dichlorethan	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016150	N016151	N016152	N016153		N016154		N016155
Diesel	GHS08, GHS09	ACHTUNG	N016161	N016162	N016163	N016164		N016165		N016166
Diesel Rücklauf	GHS08, GHS09	ACHTUNG	N016172	N016173	N016174	N016175		N016176		N016177
Diesel Vorlauf	GHS08, GHS09	ACHTUNG	N016183	N016184	N016185	N016186		N016187		N016188
Diethylamin	GHS02, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016205	N016206	N016207	N016208		N016209		N016210
Ethanol	GHS02	GEFAHR	N016234	N016235	N016236	N016237		N016238		N016239
Ether	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016245	N016246	N016247	N016248		N016249		N016250
Ethylacetat	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016256	N016257	N016258	N016259		N016260		N016261
Fahrbenzin			N016267	N016268	N016269	N016270	N023137		N023413	
Glycol			N016276	N016277	N016278	N016279	N023138		N023414	
Heizöl			N016285	N016286	N016287	N016288	N023139		N023415	
Heizöl (leicht)			N016294	N016295	N016296	N016297	N023140		N023416	
Heizöl (schwer)	GHS08	GEFAHR	N016303	N016304	N016305	N016306		N016307		N016308
Heizöl Rücklauf			N016314	N016315	N016316	N016317	N023141		N023417	
Heizöl Vorlauf			N016323	N016324	N016325	N016326	N023142		N023418	
Hexan	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016332	N016333	N016334	N016335		N016336		N016337
Hydraulik Öl			N016352	N016353	N016354	N016355	N023144		N023420	
Hydrazin	GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09	GEFAHR	N016361	N016362	N016363	N016364		N016365		N016366
Isobutanol	GHS02, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016372	N016373	N016374	N016375		N016376		N016377
Isopropanol	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016383	N016384	N016385	N016386		N016387		N016388
Kerosin	GHS08	GEFAHR	N016405	N016406	N016407	N016408		N016409		N016410
Methanol	GHS02, GHS06, GHS08	GEFAHR	N016416	N016417	N016418	N016419		N016420		N016421
Methylacetat	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016427	N016428	N016429	N016430		N016431		N016432
Methylchlorid	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016438	N016439	N016440	N016441		N016442		N016443
M-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016449	N016450	N016451	N016452		N016453		N016454
NaOH	GHS05	GEFAHR	N016460	N016461	N016462	N016463		N016464		N016465

>>



i Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm	Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm		
Größe - B x H (mm)	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	
	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen	

Brennbare Flüssigkeiten										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Nitrobenzol	GHS06, GHS08, GHS09	GEFAHR	N016471	N016472	N016473	N016474		N016475		N016476
o-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016482	N016483	N016484	N016485		N016486		N016487
p-o-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016493	N016494	N016495	N016496		N016497		N016498
Propylen flüssig	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016513	N016514	N016515	N016516		N016517		N016518
Propylenoxyd	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N016524	N016525	N016526	N016527		N016528		N016529
p-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016535	N016536	N016537	N016538		N016539		N016540
Pyridin			N016546	N016547	N016548	N016549	N023146		N023422	
Schmieröl			N016555	N016556	N016557	N016558	N023147		N023423	
Schneidöl			N016564	N016565	N016566	N016567	N023148		N023424	
Schwefelkohlenstoff	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N016573	N016574	N016575	N016576		N016577		N016578
Styrol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016584	N016585	N016586	N016587		N016588		N016589
Super			N016595	N016596	N016597	N016598	N023149		N023425	
Super bleifrei			N016604	N016605	N016606	N016607	N023150		N023426	
Terpentin	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016613	N016614	N016615	N016616		N016617		N016618
Testbenzin			N016624	N016625	N016626	N016627	N023151		N023427	
Toluol			N016633	N016634	N016635	N016636	N023152		N023428	
Trichlorethylen	GHS08, GHS07	GEFAHR	N016642	N016643	N016644	N016645		N016646		N016647
Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016653	N016654	N016655	N016656		N016657		N016658

Nicht brennbare Flüssigkeiten										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Bier			N018050	N018051	N018052	N018053	N023219		N023495	
DEG Diethylenglykol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N018068	N018069	N018070	N018071		N018072		N018073
Desinfektion			N018079	N018080	N018081	N018082	N023221		N023497	
Emulsion			N018097	N018098	N018099	N018100	N023223		N023499	
Emulsionkonzentrat			N018106	N018107	N018108	N018109	N023224		N023500	
Fäkalien			N018115	N018116	N018117	N018118	N023225		N023501	
Glysantin	GHS07	ACHTUNG	N018124	N018125	N018126	N018127		N018128		N018129
Schlamm	GHS02, GHS07	GEFAHR	N018135	N018136	N018137	N018138		N018139		N018140
Sole			N018146	N018147	N018148	N018149	N023226		N023502	

Brennbare Gase										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Acetylen	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016706	N016707	N016708	N016709		N016710		N016711
Ammoniakgas	GHS06, GHS05, GHS04, GHS09	GEFAHR	N016664	N016665	N016666	N016667		N016668		N016669
Athan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016684	N016685	N016686	N016687		N016688		N016689
Brenngas	GHS04	ACHTUNG	N016728	N016729	N016730	N016731		N023154		N023430
Bromethan	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N016737	N016738	N016739	N016740		N016741		N016742
Bromethen	GHS02, GHS08	GEFAHR	N016748	N016749	N016750	N016751		N016752		N016753
Butadien	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016759	N016760	N016761	N016762		N016763		N016764
Butan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016770	N016771	N016772	N016773		N016774		N016775
Buten	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016781	N016782	N016783	N016784		N016785		N016786
Carbonylchlorid	GHS04, GHS06, GHS05	GEFAHR	N016792	N016793	N016794	N016795		N016796		N016797
Chlorethan	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016803	N016804	N016805	N016806		N016807		N016808
Chlormethan	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016814	N016815	N016816	N016817		N016818		N016819
Cyclopropan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016836	N016837	N016838	N016839		N016840		N016841
Dimethylamin	GHS02, GHS04, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016847	N016848	N016849	N016850		N016851		N016852
Dimethylether	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016858	N016859	N016860	N016861		N016862		N016863
Erdgas HD	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016880	N016881	N016882	N016883		N016884		N016885
Erdgas MD	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016891	N016892	N016893	N016894		N016895		N016896
Erdgas ND	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016902	N016903	N016904	N016905		N016906		N016907
Ethylen	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016924	N016925	N016926	N016927		N016928		N016929
Fluor	GHS04, GHS03, GHS06, GHS05	GEFAHR	N016935	N016936	N016937	N016938		N016939		N016940
Fluorwasserstoff	GHS06, GHS05	GEFAHR	N016946	N016947	N016948	N016949		N016950		N016951
Gas	GHS04	ACHTUNG	N016957	N016958	N016959	N016960		N023155		N023431
Gas Kondensat	GHS04	ACHTUNG	N016966	N016967	N016968	N016969		N023156		N023432
H2	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016984	N016985	N016986	N016987		N016988		N016989
H2S	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N017017	N017018	N017019	N017020		N017021		N017022

Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder	
Typ 1 Größe - B x H (mm)	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm Ohne Symbole Mit Symbolen	Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm Ohne Symbole Mit Symbolen

Brennbare Gase											
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
H2S Gas	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N017028	N017029	N017030	N017031		N017032		N017033	
Kohlenmonoxyd	GHS02, GHS04, GHS06, GHS08	GEFAHR	N017048	N017049	N017050	N017051		N017052		N017053	
LPG	GHS04, GHS02, GHS08	GEFAHR	N017059	N017060	N017061	N017062		N017063		N017064	
Methan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017070	N017071	N017072	N017073		N017074		N017075	
NH3 Gas	GHS04, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N017112	N017113	N017114	N017115		N017116		N017117	
Pentan	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N017123	N017124	N017125	N017126		N017127		N017128	
Propan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017134	N017135	N017136	N017137		N017138		N017139	
Propan/Butan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017145	N017146	N017147	N017148		N017149		N017150	
Propangas	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017156	N017157	N017158	N017159		N017160		N017161	
Propylen	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017167	N017168	N017169	N017170		N017171		N017172	
Propylen Gas	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017178	N017179	N017180	N017181		N017182		N017183	
Rauchgas	GHS04	ACHTUNG	N017189	N017190	N017191	N017192		N023160		N023436	
Schwefelwasserstoff	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N017207	N017208	N017209	N017210		N017211		N017212	
Stadtgas	GHS02	GEFAHR	N017227	N017228	N017229	N017230		N017231		N017232	
Vinylchlorid	GHS02, GHS08	GEFAHR	N017238	N017239	N017240	N017241		N017242		N017243	
Wasserstoff	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017249	N017250	N017251	N017252		N017253		N017254	
Wasserstoff Gas	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017260	N017261	N017262	N017263		N017264		N017265	

Nicht brennbare Gase											
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	127 x 60	127 x 60	127 x 150	127 x 150	
Argon	GHS04	ACHTUNG	N018182	N018183	N018184	N018185		N023230		N023506	
Chlor	GHS06, GHS09	GEFAHR	N018191	N018192	N018193	N018194		N018195		N018196	
Chlorgas	GHS06, GHS09	GEFAHR	N018213	N018214	N018215	N018216		N018217		N018218	
Chlor Rücklauf	GHS06, GHS09	GEFAHR	N018202	N018203	N018204	N018205		N018206		N018207	
CO2	GHS04	ACHTUNG	N018224	N018225	N018226	N018227		N023231		N023507	
Helium	GHS04	ACHTUNG	N018260	N018261	N018262	N018263		N023235		N023511	
Inertgas	GHS04	ACHTUNG	N018278	N018279	N018280	N018281		N023237		N023513	
Kohlendioxid	GHS04	ACHTUNG	N018287	N018288	N018289	N018290		N023238		N023514	
Kohlensäure	GHS04	ACHTUNG	N018296	N018297	N018298	N018299		N023239		N023515	
Lachgas	GHS03	GEFAHR	N018305	N018306	N018307	N018308		N018309		N018310	
N2	GHS04	ACHTUNG	N018325	N018326	N018327	N018328		N023241		N023517	
Ozon	GHS04	ACHTUNG	N018334	N018335	N018336	N018337		N018338		N018339	
Schutzgas	GHS04	ACHTUNG	N017198	N017199	N017200	N017201		N023161		N023437	
Spülnstickstoff	GHS04	ACHTUNG	N018356	N018357	N018358	N018359		N023242		N023518	
Stickoxydol	GHS04	ACHTUNG	N018365	N018366	N018367	N018368		N023243		N023519	
Stickstoff	GHS04	ACHTUNG	N018374	N018375	N018376	N018377		N023244		N023520	
Stickstoff flüssig	GHS04	ACHTUNG	N018383	N018384	N018385	N018386		N023245		N023521	

Dampf											
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
Abdampf			N015667	N015668	N015669	N015670	N023107		N023383		
Brühdampf			N015685	N015686	N015687	N015688	N023109		N023385		
Dampf			N015694	N015695	N015696	N015697	N023110		N023386		
Dampf 0,5 bar			N015703	N015704	N015705	N015706	N023111		N023387		
Dampf 1,5 bar			N015712	N015713	N015714	N015715	N023112		N023388		

>>

GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09

i Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang.

Einzelmarkierer

Typ 1

Ammoniakgas
GEFÄHR

Größe - B x H (mm)

Rohrmarkierungsbänder

Typ 2
Rohrdurchmesser < 70 mm

Ohne Symbole Mit Symbolen

Typ 3
Rohrdurchmesser > 70 mm

Ohne Symbole Mit Symbolen

Dampf										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Dampf 12 bar			N015721	N015722	N015723	N015724	N023313		N023389	
Dampf 2,8 bar			N015730	N015731	N015732	N015733	N023114		N023390	
Dampf 3 bar			N015739	N015740	N015741	N015742	N023115		N023391	
Dampf 4 bar			N015748	N015749	N015750	N015751	N023116		N023392	
Dampf 5,5 bar			N015757	N015758	N015759	N015760	N023117		N023393	
Dampf 8 bar			N015766	N015767	N015768	N015769	N023118		N023394	
Dampf Kondensat			N015775	N015776	N015777	N015778	N023119		N023395	
Frischdampf			N015793	N015794	N015795	N015796	N023121		N023397	
HD Dampf			N015802	N015803	N015804	N015805	N023122		N023398	
Heißdampf			N015811	N015812	N015813	N015814	N023123		N023399	
Heizdampf			N015820	N015821	N015822	N015823	N023124		N023400	
Heizwärme			N015829	N015830	N015831	N015832	N023125		N023401	
MD Dampf			N015838	N015839	N015840	N015841	N023126		N023402	
Reindampf			N015856	N015857	N015858	N015859	N023128		N023404	
Sattdampf			N015874	N015875	N015876	N015877	N023130		N023406	
Sperrdampf			N015883	N015884	N015885	N015886	N023131		N023407	
Treibdampf			N015892	N015893	N015894	N015895	N023132		N023408	

Wasser										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Abwasser			N018954	N018955	N018956	N018957	N023262		N023538	
Abwasser (Kanal)			N018963	N018964	N018965	N018966	N023263		N023539	
Brauchwasser			N018972	N018973	N018974	N018975	N023264		N023540	
Brauchwasser kalt			N018981	N018982	N018983	N018984	N023265		N023541	
Brauchwasser Rückl.			N018990	N018991	N018992	N018993	N023266		N023542	
Brauchwasser Vorlauf			N018999	N019000	N019001	N019002	N023267		N023543	
Brauchwasser warm			N019008	N019009	N019010	N019011	N023268		N023544	
Chlorwasser			N019017	N019018	N019019	N019020	N023269		N023545	
Desinfektion			N019026	N019027	N019028	N019029	N023270		N023546	
Eiswasser			N019035	N019036	N019037	N019038	N023271		N023547	
Fernheizung Vorlauf			N019044	N019045	N019046	N019047	N023272		N023548	
Feuerlöschwasser			N019062	N019063	N019064	N019065	N023274		N023550	
Filterwarmwasser			N019080	N019081	N019082	N019083	N023276		N023552	
Filterwasser			N019089	N019090	N019091	N019092	N023277		N023553	
Filterwasser Rücklauf			N019098	N019099	N019100	N019101	N023278		N023554	
Filtratwasser			N019116	N019117	N019118	N019119	N023280		N023556	
Flußwasser			N019125	N019126	N019127	N019128	N023281		N023557	
Frischwasser			N019152	N019153	N019154	N019155	N023284		N023560	
Gebrauchswasser			N019170	N019171	N019172	N019173	N023286		N023562	
Grundwasser			N019179	N019180	N019181	N019182	N023287		N023563	
HD Wasser			N019188	N019189	N019190	N019191	N023288		N023564	
Heißwasser			N019215	N019216	N019217	N019218	N023291		N023567	
Heißwasserheizung Rücklauf			N019224	N019225	N019226	N019227	N023292		N023568	
Heißwasserheizung Vorlauf			N019233	N019234	N019235	N019236	N023293		N023569	
Heizung			N019242	N019243	N019244	N019245	N023294		N023570	
Heizung Rücklauf			N019251	N019252	N019253	N019254	N023295		N023571	
Heizung Rücklauf Lüftung			N019269	N019270	N019271	N019272	N023297		N023573	
Heizung Vorlauf			N019260	N019261	N019262	N019263	N023296		N023572	
Heizung Vorlauf Klima			N019197	N019198	N019199	N019200	N023289		N023565	
Kaltwasser			N019305	N019306	N019307	N019308	N023301		N023577	
Kaltwasser Rücklauf			N019341	N019342	N019343	N019344	N023305		N023581	
Kondensabwasser			N019359	N019360	N019361	N019362	N023307		N023583	
Kondensat Rücklauf			N019368	N019369	N019370	N019371	N023308		N023584	
Kondensat Vorlauf			N019377	N019378	N019379	N019380	N023309		N023585	
Kondenswasser			N019386	N019387	N019388	N019389	N023310		N023586	
Kreislaufwasser			N019395	N019396	N019397	N019398	N023311		N023587	
Kühlkreislauf Rücklauf			N019413	N019414	N019415	N019416	N023313		N023589	
Kühlkreislauf Vorlauf			N019422	N019423	N019424	N019425	N023314		N023590	
Kühlkreislauf			N019431	N019432	N019433	N019434	N023315		N023591	

Rohrmarkierer (auf Trägermaterial) – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1  Größe - B x H (mm)	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm 		Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm 	
	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen

										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Kühlleitung			N019458	N019459	N019460	N019461	N023318		N023594	
Kühlturmwasser			N019494	N019495	N019496	N019497	N023322		N023598	
Kühlung Rücklauf			N019512	N019513	N019514	N019515	N023324		N023600	
Kühlung Vorlauf			N019521	N019522	N019523	N019524	N023325		N023601	
Kühlwasser			N019530	N019531	N019532	N019533	N023326		N023602	
Kühlwasser Entlüftung			N019548	N019549	N019550	N019551	N023328		N023604	
Kühlwasser Klima			N019566	N019567	N019568	N019569	N023330		N023606	
Kühlwasser Kreislauf			N019575	N019576	N019577	N019578	N023331		N023607	
Kühlwasser Rücklauf			N019584	N019585	N019586	N019587	N023332		N023608	
Kühlwasser Vorlauf			N019593	N019594	N019595	N019596	N023333		N023609	
Löschwasser			N019620	N019621	N019622	N019623	N023336		N023612	
Meerwasser			N019638	N019639	N019640	N019641	N023338		N023614	
Mindestmengenwasser			N019647	N019648	N019649	N019650	N023339		N023615	
Mineralwasser			N019656	N019657	N019658	N019659	N023340		N023616	
Mischwasser			N019665	N019666	N019667	N019668	N023341		N023617	
ND Kondensat			N019683	N019684	N019685	N019686	N023343		N023619	
ND Wasser			N019692	N019693	N019694	N019695	N023344		N023620	
Notdusche			N019701	N019702	N019703	N019704	N023345		N023621	
Notkühlung			N019710	N019711	N019712	N019713	N023346		N023622	
Notwasser			N019719	N019720	N019721	N019722	N023347		N023623	
Prozeßwasser			N019755	N019756	N019757	N019758	N023351		N023627	
Regenwasser			N019764	N019765	N019766	N019767	N023352		N023628	
Reindampf Kondensat			N019773	N019774	N019775	N019776	N023353		N023629	
Reinstwasser			N019782	N019783	N019784	N019785	N023354		N023630	
Rücklauf			N019791	N019792	N019793	N019794	N023355		N023631	
Schlammwasser			N019818	N019819	N019820	N019821	N023358		N023634	
Schmutzwasser			N019836	N019837	N019838	N019839	N023360		N023636	
Sekundärwasser			N019845	N019846	N019847	N019848	N023361		N023637	
Speisewasser			N019854	N019855	N019856	N019857	N023362		N023638	
Sprinklerwasser			N019863	N019864	N019865	N019866	N023363		N023639	
Spülwasser			N019872	N019873	N019874	N019875	N023364		N023640	
Trinkwasser			N019890	N019891	N019892	N019893	N023366		N023642	
Trinkwasser Rücklauf			N019899	N019900	N019901	N019902	N023367		N023643	
Trinkwasser warm			N019908	N019909	N019910	N019911	N023368		N023644	
Vorlauf			N019917	N019918	N019919	N019920	N023369		N023645	
Wärme Rückgewinnung			N019926	N019927	N019928	N019929	N023370		N023646	
Wärmetauscher			N019935	N019936	N019937	N019938	N023371		N023647	
Warmwasser			N019944	N019945	N019946	N019947	N023372		N023648	
Warmwasser 100°C			N019953	N019954	N019955	N019956	N023373		N023649	
Warmwasser 40°C			N019962	N019963	N019964	N019965	N023374		N023650	
Warmwasser 45°C			N019971	N019972	N019973	N019974	N023375		N023651	
Warmwasser 60° C			N019980	N019981	N019982	N019983	N023376		N023652	
Warmwasser 70°C			N019989	N019990	N019991	N019992	N023377		N023653	
Warmwasser 90° C			N019998	N019999	N020000	N020001	N023378		N023654	
Warmwasser Küche			N020007	N020008	N020009	N020010	N023379		N023655	
Wasser			N020016	N020017	N020018	N020019	N023380		N023656	
Wasser 5°C			N020025	N020026	N020027	N020028	N023381		N023657	
Wasser Vorlauf			N020034	N020035	N020036	N020037	N023382		N023658	

										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	150 x 12	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Ozon			N018401	N018402	N018403	N018404	N023247		N023523	
Sauerstoff			N018410	N018411	N018412	N018413	N023248		N023524	

i Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

Rohrmarkierer ohne Trägermaterial – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang. Einfachste Handhabung - abtrennen, aufkleben, fertig.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm		Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm	
Größe - B x H (mm)				

Säuren									
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Acrylsäure	GHS02, GHS05, GHS07, GHS09	GEFAHR	N018425	N018426	N018427		N018428		N018429
Altsäure			N018434	N018435	N018436	N018437		N018438	
Ameisensäure	GHS05	GEFAHR	N018445	N018446	N018447		N018448		N018449
Amidosulfonsäure	GHS07	ACHTUNG	N018456	N018457	N018458		N018459		N018460
Blausäure	GHS02, GHS06, GHS09	GEFAHR	N018478	N018479	N018480		N018481		N018482
Brom	GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N018489	N018490	N018491		N018492		N018493
Buttersäure	GHS05	GEFAHR	N018500	N018501	N018502		N018503		N018504
Chlorschwefelsäure	GHS05, GHS07	GEFAHR	N018511	N018512	N018513		N018514		N018515
Chromsäure	GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N018522	N018523	N018524		N018525		N018526
Dichloressigsäure	GHS05, GHS09	GEFAHR	N018533	N018534	N018535		N018536		N018537
Entfettung			N018551	N018552	N018553	N018554		N018555	
Essigsäure	GHS02, GHS05	GEFAHR	N018562	N018563	N018564		N018565		N018566
Fettsäure			N018571	N018572	N018573	N018574		N018575	
Flußsäure	GHS06, GHS05	GEFAHR	N018582	N018583	N018584		N018585		N018586
Formaldehyd	GHS06, GHS08, GHS05	GEFAHR	N018593	N018594	N018595		N018596		N018597
H2S-Kondensat	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N018604	N018605	N018606		N018607		N018608
H2SO4	GHS05	GEFAHR	N018615	N018616	N018617		N018618		N018619
H2SO4 Altsäure	GHS05	GEFAHR	N018626	N018627	N018628		N018629		N018630
HCL	GHS04, GHS06, GHS05	GEFAHR	N018670	N018671	N018672		N018673		N018674
Kohlensäure			N018690	N018691	N018692	N018693		N018694	
Konzentrat			N018699	N018700	N018701	N018702		N018703	
Konzentrat sauer			N018708	N018709	N018710	N018711		N018712	
Kühlsole			N018717	N018718	N018719	N018720		N018721	
Maleinsäure	GHS07	ACHTUNG	N018728	N018729	N018730		N018731		N018732
NA Bisulfit	GHS07	ACHTUNG	N018739	N018740	N018741		N018742		N018743
NaOCL	GHS05, GHS09	GEFAHR	N018750	N018751	N018752		N018753		N018754
Natriumsulfid	GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N018761	N018762	N018763		N018764		N018765
Oleum	GHS05, GHS07	GEFAHR	N018772	N018773	N018774		N018775		N018776
Oxalsäure	GHS07	ACHTUNG	N018783	N018784	N018785		N018786		N018787
Perchlorsäure	GHS03, GHS05	GEFAHR	N018794	N018795	N018796		N018797		N018798
Phosphorsäure	GHS05	GEFAHR	N018805	N018806	N018807		N018808		N018809
Salpetersäure	GHS03, GHS05	GEFAHR	N018816	N018817	N018818		N018819		N018820
Salzsäure	GHS05, GHS07	GEFAHR	N018836	N018837	N018838		N018839		N018840
Säure			N018845	N018846	N018847	N018848		N018849	
Schwefelsäure	GHS05	GEFAHR	N018865	N018866	N018867		N018868		N018869
Schwefelsäure 5-10%	GHS07	ACHTUNG	N018876	N018877	N018878		N018879		N018880
Schwefelsäure 78%	GHS05	GEFAHR	N018887	N018888	N018889		N018890		N018891
Schwefelsäure 96%	GHS05	GEFAHR	N018898	N018899	N018900		N018901		N018902
Schwefelsäure techn.	GHS05	GEFAHR	N018909	N018910	N018911		N018912		N018913
Toluolsulfonsäure	GHS07	ACHTUNG	N018920	N018921	N018922		N018923		N018924
Trichloressigsäure	GHS05, GHS07, GHS09	GEFAHR	N018931	N018932	N018933		N018934		N018935
Zinkelektrolyt			N018940	N018941	N018942	N018943		N018944	
Zitronensäure			N018949	N018950	N018951	N018952		N018953	

Laugen									
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Alkalisches Abwasser			N017293	N017294	N017295	N017296		N017297	
Alkalisches Regenerat			N017320	N017321	N017322	N017323		N017324	
Alkalisches Konzentrat			N017311	N017312	N017313	N017314		N017315	
Ammoniak	GHS04, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N017331	N017332	N017333		N017334		N017335
Ammoniak 99 %	GHS05, GHS09	GEFAHR	N017342	N017343	N017344		N017345		N017346



i Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang. Einfachste Handhabung - abtrennen, aufkleben, fertig.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm		Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm	
Größe - B x H (mm)	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen

Laugen		Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Ammoniak flüssig	GHS05;GHS09	GEFAHR	N017353	N017354	N017355		N017356		N017357
Ammoniak Konzentrat	GHS04;GHS06;GHS05;GHS09	GEFAHR	N017364	N017365	N017366		N017367		N017368
Ammoniakwasser	GHS05;GHS09	GEFAHR	N017386	N017387	N017388		N017389		N017390
Anilin	GHS06;GHS08;GHS05;GHS09	GEFAHR	N017397	N017398	N017399		N017400		N017401
Ätznatronlauge	GHS05	GEFAHR	N017408	N017409	N017410		N017411		N017412
Bleichlauge	GHS05;GHS09	GEFAHR	N017419	N017420	N017421		N017422		N017423
Carbonat			N017428	N017429	N017430	N017431		N017432	
Chlorbleichlauge	GHS05;GHS09	GEFAHR	N017439	N017440	N017441		N017442		N017443
Chrom			N017448	N017449	N017450	N017451		N017452	
Dimethylamin	GHS02;GHS04;GHS05;GHS07	GEFAHR	N017459	N017460	N017461		N017462		N017463
Ethylamin	GHS02;GHS04;GHS07	GEFAHR	N017470	N017471	N017472		N017473		N017474
Kallilauge	GHS05;GHS07	GEFAHR	N017492	N017493	N017494		N017495		N017496
Kalkmilch			N017501	N017502	N017503	N017504		N017505	
Konzentrat alkalisch			N017519	N017520	N017521	N017522		N017523	
Kupfersulfat	GHS07;GHS09	ACHTUNG	N017530	N017531	N017532		N017533		N017534
Lauge			N017539	N017540	N017541	N017542		N017543	
Lauge Entsalzung			N017548	N017549	N017550	N017551		N017552	
NaOH	GHS05	GEFAHR	N017559	N017560	N017561		N017562		N017563
NaOH Lauge	GHS05	GEFAHR	N017570	N017571	N017572		N017573		N017574
Natriumhydrogensulfid			N017579	N017580	N017581	N017582		N017583	
Natriumhypochlorid	GHS05;GHS09	GEFAHR	N017590	N017591	N017592		N017593		N017594
Natriumsulfid			N017599	N017600	N017601	N017602		N017603	
Natronlauge	GHS05	GEFAHR	N017610	N017611	N017612		N017613		N017614
NH3	GHS04;GHS06;GHS05;GHS09	GEFAHR	N017621	N017622	N017623		N017624		N017625
Perchloräthylen	GHS08;GHS09	ACHTUNG	N017632	N017633	N017634		N017635		N017636
Piperazin	GHS05;GHS08	GEFAHR	N017652	N017653	N017654		N017655		N017656
Piperidin	GHS02;GHS06;GHS05	GEFAHR	N017663	N017664	N017665		N017666		N017667
Salmiakgeist	GHS05;GHS09	GEFAHR	N017683	N017684	N017685		N017686		N017687
Soda			N017712	N017713	N017714	N017715		N017716	
Spülwasser alkalisch			N017721	N017722	N017723	N017724		N017725	
Trichlorethylen			N017730	N017731	N017732	N017733		N017734	

Luft		Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Abluft			N017748	N017749	N017750	N017751		N017752	
Arbeitsluft			N017757	N017758	N017759	N017760		N017761	
Atemluft			N017766	N017767	N017768	N017769		N017770	
Außenluft			N017793	N017794	N017795	N017796		N017797	
Belüftung + Entlüftung			N017802	N017803	N017804	N017805		N017806	
Brennluft			N017811	N017812	N017813	N017814		N017815	
Druckluft			N017820	N017821	N017822	N017823		N017824	
Druckluft 10 bar			N017829	N017830	N017831	N017832		N017833	
Druckluft 12 bar			N017838	N017839	N017840	N017841		N017842	
Druckluft 4 bar			N017847	N017848	N017849	N017850		N017851	
Druckluft 8 bar			N017856	N017857	N017858	N017859		N017860	
Druckluft-GY1			N017865	N017866	N017867	N017868		N017869	
Fortluft			N017874	N017875	N017876	N017877		N017878	
Frischluft			N017883	N017884	N017885	N017886		N017887	
Heißluft			N017892	N017893	N017894	N017895		N017896	
Kaltluft			N017910	N017911	N017912	N017913		N017914	
Kühlluft			N017919	N017920	N017921	N017922		N017923	
Luft			N017928	N017929	N017930	N017931		N017932	
Lüftung			N017937	N017938	N017939	N017940		N017941	
PreBluft			N017955	N017956	N017957	N017958		N017959	
PreBluft 16 bar			N017964	N017965	N017966	N017967		N017968	
PreBluft 6 bar			N017973	N017974	N017975	N017976		N017977	
PreBluft 7 bar			N017982	N017983	N017984	N017985		N017986	
Trockenluft			N017991	N017992	N017993	N017994		N017995	
Vakuum			N018000	N018001	N018002	N018003		N018004	
Vakuum Ausblasung			N018009	N018010	N018011	N018012		N018013	
Warmluft			N018027	N018028	N018029	N018030		N018031	
Zuluft			N018036	N018037	N018038	N018039		N018040	

Rohrmarkierer ohne Trägermaterial – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang. Einfachste Handhabung - abtrennen, aufkleben, fertig.

Einzelmarkierer		Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1		Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm		Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm	
Größe - B x H (mm)		Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen

Brennbare Flüssigkeiten		Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Acetaldehyde	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N015907	N015908	N015909		N015910		N015911
Aceton	GHS02, GHS07	GEFAHR	N015918	N015919	N015920		N015921		N015922
Acetophenon	GHS07	ACHTUNG	N015929	N015930	N015931		N015932		N015933
Acrylaldehyd (stab.)	GHS02, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N015940	N015941	N015942		N015943		N015944
Acrylnitril	GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09	GEFAHR	N015951	N015952	N015953		N015954		N015955
Alkohol	GHS02	GEFAHR	N015962	N015963	N015964		N015965		N015966
Benzaldehyd	GHS07	ACHTUNG	N015973	N015974	N015975		N015976		N015977
Benzin			N015982	N015983	N015984	N015985		N015986	
Benzin bleifrei			N015991	N015992	N015993	N015994		N015995	
Benzol	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N016002	N016003	N016004		N016005		N016006
Bromethen	GHS02, GHS08	GEFAHR	N016013	N016014	N016015		N016016		N016017
Butanol	GHS02, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016024	N016025	N016026		N016027		N016028
Butanon	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016035	N016036	N016037		N016038		N016039
Butylacetat	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016046	N016047	N016048		N016049		N016050
Chlorbenzol	GHS02, GHS07, GHS09	ACHTUNG	N016068	N016069	N016070		N016071		N016072
Chlor Kondensat	GHS06, GHS09	GEFAHR	N016057	N016058	N016059		N016060		N016061
Chloroform	GHS07, GHS08	ACHTUNG	N016079	N016080	N016081		N016082		N016083
Cumol	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016090	N016091	N016092		N016093		N016094
Cyclohexan	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016101	N016102	N016103		N016104		N016105
Cyclohexanol	GHS07	ACHTUNG	N016112	N016113	N016114		N016115		N016116
Cyclohexanon	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016123	N016124	N016125		N016126		N016127
Diacetonolalcohol	GHS07	ACHTUNG	N016134	N016135	N016136		N016137		N016138
Dibenzoylperoxid	GHS01, GHS02, GHS07	GEFAHR	N016145	N016146	N016147		N016148		N016149
Dichlorethan	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016156	N016157	N016158		N016159		N016160
Diesel	GHS08, GHS09	ACHTUNG	N016167	N016168	N016169		N016170		N016171
Diesel Rücklauf	GHS08, GHS09	ACHTUNG	N016178	N016179	N016180		N016181		N016182
Diesel Vorlauf	GHS08, GHS09	ACHTUNG	N016189	N016190	N016191		N016192		N016193
Diethylamin	GHS02, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016211	N016212	N016213		N016214		N016215
Ethanol	GHS02	GEFAHR	N016240	N016241	N016242		N016243		N016244
Ether	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016251	N016252	N016253		N016254		N016255
Ethylacetat	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016262	N016263	N016264		N016265		N016266
Fahrbenzin			N016271	N016272	N016273	N016274		N016275	
Glycol			N016280	N016281	N016282	N016283		N016284	
Heizöl			N016289	N016290	N016291	N016292		N016293	
Heizöl (leicht)			N016298	N016299	N016300	N016301		N016302	
Heizöl (schwer)	GHS08	GEFAHR	N016309	N016310	N016311		N016312		N016313
Heizöl Rücklauf			N016318	N016319	N016320	N016321		N016322	
Heizöl Vorlauf			N016327	N016328	N016329	N016330		N016331	
Hexan	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016338	N016339	N016340		N016341		N016342
Hydraulik Öl			N016356	N016357	N016358	N016359		N016360	
Hydrazin	GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09	GEFAHR	N016367	N016368	N016369		N016370		N016371
Isobutanol	GHS02, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016378	N016379	N016380		N016381		N016382
Isopropanol	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016389	N016390	N016391		N016392		N016393
Kerosin	GHS08	GEFAHR	N016411	N016412	N016413		N016414		N016415
Methanol	GHS02, GHS06, GHS08	GEFAHR	N016422	N016423	N016424		N016425		N016426
Methylacetat	GHS02, GHS07	GEFAHR	N016433	N016434	N016435		N016436		N016437
Methylchlorid	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016444	N016445	N016446		N016447		N016448
M-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016455	N016456	N016457		N016458		N016459
NaOH	GHS05	GEFAHR	N016466	N016467	N016468		N016469		N016470
Nitrobenzol	GHS06, GHS08, GHS09	GEFAHR	N016477	N016478	N016479		N016480		N016481
o-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016488	N016489	N016490		N016491		N016492

>>



i Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang. Einfachste Handhabung - abtrennen, aufkleben, fertig.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm		Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm	
Größe - B x H (mm)	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen

Brennbare Flüssigkeiten										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
p-o-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016499	N016500	N016501		N016502		N016503	
Propylen flüssig	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016519	N016520	N016521		N016522		N016523	
Propylenoxyd	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N016530	N016531	N016532		N016533		N016534	
p-Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016541	N016542	N016543		N016544		N016545	
Pyridin			N016550	N016551	N016552	N016553		N016554		
Schmieröl			N016559	N016560	N016561	N016562		N016563		
Schneidöl			N016568	N016569	N016570	N016571		N016572		
Schwefelkohlenstoff	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N016579	N016580	N016581		N016582		N016583	
Styrol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016590	N016591	N016592		N016593		N016594	
Super			N016599	N016600	N016601	N016602		N016603		
Super bleifrei			N016608	N016609	N016610	N016611		N016612		
Terpentin	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N016619	N016620	N016621		N016622		N016623	
Testbenzin			N016628	N016629	N016630	N016631		N016632		
Toluol			N016637	N016638	N016639	N016640		N016641		
Trichlorethylen	GHS08, GHS07	GEFAHR	N016648	N016649	N016650		N016651		N016652	
Xylol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N016659	N016660	N016661		N016662		N016663	

Nicht brennbare Flüssigkeiten										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
Bier			N018054	N018055	N018056	N018057		N018058		
DEG Diethylenglykol	GHS02, GHS07	ACHTUNG	N018074	N018075	N018076		N018077		N018078	
Desinfektion			N018083	N018084	N018085	N018086		N018087		
Emulsion			N018101	N018102	N018103	N018104		N018105		
Emulsionkonzentrat			N018110	N018111	N018112	N018113		N018114		
Fäkalien			N018119	N018120	N018121	N018122		N018123		
Glysantin	GHS07	ACHTUNG	N018130	N018131	N018132		N018133		N018134	
Schlamm	GHS02, GHS07	GEFAHR	N018141	N018142	N018143		N018144		N018145	
Sole			N018150	N018151	N018152	N018153		N018154		

Brennbare Gase										
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150	
Acetylen	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016712	N016713	N016714		N016715		N016716	
Ammoniakgas	GHS06, GHS05, GHS04, GHS09	GEFAHR	N016670	N016671	N016672		N016673		N016674	
Äthan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016690	N016691	N016692		N016693		N016694	
Brenngas	GHS04	ACHTUNG	N016732	N016733	N016734		N016735		N016736	
Bromethan	GHS02, GHS08, GHS07	GEFAHR	N016743	N016744	N016745		N016746		N016747	
Bromethen	GHS02, GHS08	GEFAHR	N016754	N016755	N016756		N016757		N016758	
Butadien	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016765	N016766	N016767		N016768		N016769	
Butan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016776	N016777	N016778		N016779		N016780	
Buten	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016787	N016788	N016789		N016790		N016791	
Carbonylchlorid	GHS04, GHS06, GHS05	GEFAHR	N016798	N016799	N016800		N016801		N016802	
Chlorethan	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016809	N016810	N016811		N016812		N016813	
Chlormethan	GHS02, GHS04, GHS08	GEFAHR	N016820	N016821	N016822		N016823		N016824	
Cyclopropan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016842	N016843	N016844		N016845		N016846	
Dimethylamin	GHS02, GHS04, GHS05, GHS07	GEFAHR	N016853	N016854	N016855		N016856		N016857	
Dimethylether	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016864	N016865	N016866		N016867		N016868	
Erdgas HD	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016886	N016887	N016888		N016889		N016890	
Erdgas MD	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016897	N016898	N016899		N016900		N016901	
Erdgas ND	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016908	N016909	N016910		N016911		N016912	
Ethylen	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016930	N016931	N016932		N016933		N016934	
Fluor	GHS04, GHS03, GHS06, GHS05	GEFAHR	N016941	N016942	N016943		N016944		N016945	
Fluorwasserstoff	GHS06, GHS05	GEFAHR	N016952	N016953	N016954		N016955		N016956	
Gas	GHS04	ACHTUNG	N016961	N016962	N016963		N016964		N016965	
Gas Kondensat	GHS04	ACHTUNG	N016970	N016971	N016972		N016973		N016974	
H2	GHS02, GHS04	GEFAHR	N016990	N016991	N016992		N016993		N016994	
H2S	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N017023	N017024	N017025		N017026		N017027	

>>

Rohrmarkierer ohne Trägermaterial – Standardlegenden

i Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang. Einfachste Handhabung - abtrennen, aufkleben, fertig.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1	Typ 2	Typ 3		
	Rohrdurchmesser < 70 mm	Rohrdurchmesser > 70 mm		
Größe - B x H (mm)	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen

Brennbare Gase									
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
H2S Gas	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N017034	N017035	N017036		N017037		N017038
Kohlenmonoxyd	GHS02, GHS04, GHS06, GHS08	GEFAHR	N017054	N017055	N017056		N017057		N017058
LPG	GHS04, GHS02, GHS08	GEFAHR	N017065	N017066	N017067		N017068		N017069
Methan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017076	N017077	N017078		N017079		N017080
NH3 Gas	GHS04, GHS06, GHS05, GHS09	GEFAHR	N017118	N017119	N017120		N017121		N017122
Pentan	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	GEFAHR	N017129	N017130	N017131		N017132		N017133
Propan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017140	N017141	N017142		N017143		N017144
Propan/Butan	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017151	N017152	N017153		N017154		N017155
Propangas	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017162	N017163	N017164		N017165		N017166
Propylen	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017173	N017174	N017175		N017176		N017177
Propylen Gas	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017184	N017185	N017186		N017187		N017188
Rauchgas	GHS04	ACHTUNG	N017193	N017194	N017195		N017196		N017197
Schwefelwasserstoff	GHS02, GHS04, GHS06, GHS09	GEFAHR	N017213	N017214	N017215		N017216		N017217
Stadtgas	GHS02	GEFAHR	N017233	N017234	N017235		N017236		N017237
Vinylchlorid	GHS02, GHS08	GEFAHR	N017244	N017245	N017246		N017247		N017248
Wasserstoff	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017255	N017256	N017257		N017258		N017259
Wasserstoff Gas	GHS02, GHS04	GEFAHR	N017266	N017267	N017268		N017269		N017270

Nicht brennbare Gase									
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Argon	GHS04	ACHTUNG	N018186	N018187	N018188		N018189		N018190
Chlor	GHS06, GHS09	GEFAHR	N018197	N018198	N018199		N018200		N018201
Chlorgas	GHS06, GHS09	GEFAHR	N018219	N018220	N018221		N018222		N018223
Chlor Rücklauf	GHS06, GHS09	GEFAHR	N018208	N018209	N018210		N018211		N018212
CO2	GHS04	ACHTUNG	N018228	N018229	N018230		N018231		N018232
Helium	GHS04	ACHTUNG	N018264	N018265	N018266		N018267		N018268
Inertgas	GHS04	ACHTUNG	N018282	N018283	N018284		N018285		N018286
Kohlendioxid	GHS04	ACHTUNG	N018291	N018292	N018293		N018294		N018295
Kohlensäure	GHS04	ACHTUNG	N018300	N018301	N018302		N018303		N018304
Lachgas	GHS03	GEFAHR	N018311	N018312	N018313		N018314		N018315
N2	GHS04	ACHTUNG	N018329	N018330	N018331		N018332		N018333
Ozon	GHS04	ACHTUNG	N018340	N018341	N018342		N018343		N018344
Schutzgas	GHS04	ACHTUNG	N017202	N017203	N017204		N017205		N017206
Spülstickstoff	GHS04	ACHTUNG	N018360	N018361	N018362		N018363		N018364
Stickoxydol	GHS04	ACHTUNG	N018369	N018370	N018371		N018372		N018373
Stickstoff	GHS04	ACHTUNG	N018378	N018379	N018380		N018381		N018382
Stickstoff flüssig	GHS04	ACHTUNG	N018387	N018388	N018389		N018390		N018391

Dampf									
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Abdampf			N015671	N015672	N015673	N015674		N015675	
Brühdampf			N015689	N015690	N015691	N015692		N015693	
Dampf			N015698	N015699	N015700	N015701		N015702	
Dampf 0,5 bar			N015707	N015708	N015709	N015710		N015711	
Dampf 1,5 bar			N015716	N015717	N015718	N015719		N015720	

>>

GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09

i Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

Rohrmarkierer ohne Trägermaterial – Standardlegenden



Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang. Einfachste Handhabung - abtrennen, aufkleben, fertig.

Einzelmarkierer		Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1		Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm	Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm		
Größe - B x H (mm)		Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen

Dampf									
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Dampf 12 bar			N015725	N015726	N015727	N015728		N015729	
Dampf 2,8 bar			N015734	N015735	N015736	N015737		N015738	
Dampf 3 bar			N015743	N015744	N015745	N015746		N015747	
Dampf 4 bar			N015752	N015753	N015754	N015755		N015756	
Dampf 5,5 bar			N015761	N015762	N015763	N015764		N015765	
Dampf 8 bar			N015770	N015771	N015772	N015773		N015774	
Dampf Kondensat			N015779	N015780	N015781	N015782		N015783	
Frischdampf			N015797	N015798	N015799	N015800		N015801	
HD Dampf			N015806	N015807	N015808	N015809		N015810	
Heißdampf			N015815	N015816	N015817	N015818		N015819	
Heizdampf			N015824	N015825	N015826	N015827		N015828	
Heizwärme			N015833	N015834	N015835	N015836		N015837	
MD Dampf			N015842	N015843	N015844	N015845		N015846	
Reindampf			N015860	N015861	N015862	N015863		N015864	
Sattdampf			N015878	N015879	N015880	N015881		N015882	
Sperrdampf			N015887	N015888	N015889	N015890		N015891	
Treibdampf			N015896	N015897	N015898	N015899		N015900	

Wasser									
Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Abwasser			N018958	N018959	N018960	N018961		N018962	
Abwasser (Kanal)			N018967	N018968	N018969	N018970		N018971	
Brauchwasser			N018976	N018977	N018978	N018979		N018980	
Brauchwasser kalt			N018985	N018986	N018987	N018988		N018989	
Brauchwasser Rückl.			N018994	N018995	N018996	N018997		N018998	
Brauchwasser Vorlauf			N019003	N019004	N019005	N019006		N019007	
Brauchwasser warm			N019012	N019013	N019014	N019015		N019016	
Chlorwasser			N019021	N019022	N019023	N019024		N019025	
Desinfektion			N019030	N019031	N019032	N019033		N019034	
Eiswasser			N019039	N019040	N019041	N019042		N019043	
Fernheizung Vorlauf			N019048	N019049	N019050	N019051		N019052	
Feuerlöschwasser			N019066	N019067	N019068	N019069		N019070	
Filterwarmwasser			N019084	N019085	N019086	N019087		N019088	
Filterwasser			N019093	N019094	N019095	N019096		N019097	
Filterwasser Rücklauf			N019102	N019103	N019104	N019105		N019106	
Filtratwasser			N019120	N019121	N019122	N019123		N019124	
Flußwasser			N019129	N019130	N019131	N019132		N019133	
Frischwasser			N019156	N019157	N019158	N019159		N019160	
Gebrauchswasser			N019174	N019175	N019176	N019177		N019178	
Grundwasser			N019183	N019184	N019185	N019186		N019187	
HD Wasser			N019192	N019193	N019194	N019195		N019196	
Heißwasser			N019219	N019220	N019221	N019222		N019223	
Heißwasserheizung Rücklauf			N019228	N019229	N019230	N019231		N019232	
Heißwasserheizung Vorlauf			N019237	N019238	N019239	N019240		N019241	
Heizung			N019246	N019247	N019248	N019249		N019250	
Heizung Rücklauf			N019255	N019256	N019257	N019258		N019259	
Heizung Rücklauf Lüftung			N019273	N019274	N019275	N019276		N019277	
Heizung Vorlauf			N019264	N019265	N019266	N019267		N019268	
Heizung Vorlauf Klima			N019201	N019202	N019203	N019204		N019205	
Kaltwasser			N019309	N019310	N019311	N019312		N019313	
Kaltwasser Rücklauf			N019345	N019346	N019347	N019348		N019349	
Kondensabwasser			N019363	N019364	N019365	N019366		N019367	
Kondensat Rücklauf			N019372	N019373	N019374	N019375		N019376	
Kondensat Vorlauf			N019381	N019382	N019383	N019384		N019385	
Kondenswasser			N019390	N019391	N019392	N019393		N019394	
Kreislaufwasser			N019399	N019400	N019401	N019402		N019403	
Kühlkreislauf Rücklauf			N019417	N019418	N019419	N019420		N019421	

>>



Mit jeder Änderung der CLP/GHS-Verordnung werden die Symbole und Signalwort auf den Brady Rohrmarkierern entsprechend angepasst werden.

Rohrmarkierer ohne Trägermaterial – Standardlegenden



Die Abmessungen für Typ 2 und Typ 3 Rohrmarkierungsbänder sind die Abmessungen eines Markierers. Alle Rollen sind 33 Meter lang. Einfachste Handhabung - abtrennen, aufkleben, fertig.

Einzelmarkierer	Rohrmarkierungsbänder			
Typ 1	Typ 2 Rohrdurchmesser < 70 mm		Typ 3 Rohrdurchmesser > 70 mm	
Größe - B x H (mm)	Ohne Symbole	Mit Symbolen	Ohne Symbole	Mit Symbolen

Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Kühlkreislauf Vorlauf			N019426	N019427	N019428	N019429		N019430	
Kühlkreislauf			N019435	N019436	N019437	N019438		N019439	
Kühlleitung			N019462	N019463	N019464	N019465		N019466	
Kühlturmwasser			N019498	N019499	N019500	N019501		N019502	
Kühlung Rücklauf			N019516	N019517	N019518	N019519		N019520	
Kühlung Vorlauf			N019525	N019526	N019527	N019528		N019529	
Kühlwasser			N019534	N019535	N019536	N019537		N019538	
Kühlwasser Entlüftung			N019552	N019553	N019554	N019555		N019556	
Kühlwasser Klima			N019570	N019571	N019572	N019573		N019574	
Kühlwasser Kreislauf			N019579	N019580	N019581	N019582		N019583	
Kühlwasser Rücklauf			N019588	N019589	N019590	N019591		N019592	
Kühlwasser Vorlauf			N019597	N019598	N019599	N019600		N019601	
Löschwasser			N019624	N019625	N019626	N019627		N019628	
Meerwasser			N019642	N019643	N019644	N019645		N019646	
Mindestmengenwasser			N019651	N019652	N019653	N019654		N019655	
Mineralwasser			N019660	N019661	N019662	N019663		N019664	
Mischwasser			N019669	N019670	N019671	N019672		N019673	
ND Kondensat			N019687	N019688	N019689	N019690		N019691	
ND Wasser			N019696	N019697	N019698	N019699		N019700	
Notdusche			N019705	N019706	N019707	N019708		N019709	
Notkühlung			N019714	N019715	N019716	N019717		N019718	
Notwasser			N019723	N019724	N019725	N019726		N019727	
Prozeßwasser			N019759	N019760	N019761	N019762		N019763	
Regenwasser			N019768	N019769	N019770	N019771		N019772	
Reindampf Kondensat			N019777	N019778	N019779	N019780		N019781	
Reinstwasser			N019786	N019787	N019788	N019789		N019790	
Rücklauf			N019795	N019796	N019797	N019798		N019799	
Schlammwasser			N019822	N019823	N019824	N019825		N019826	
Schmutzwasser			N019840	N019841	N019842	N019843		N019844	
Sekundärwasser			N019849	N019850	N019851	N019852		N019853	
Speisewasser			N019858	N019859	N019860	N019861		N019862	
Sprinklerwasser			N019867	N019868	N019869	N019870		N019871	
Spülwasser			N019876	N019877	N019878	N019879		N019880	
Trinkwasser			N019894	N019895	N019896	N019897		N019898	
Trinkwasser Rücklauf			N019903	N019904	N019905	N019906		N019907	
Trinkwasser warm			N019912	N019913	N019914	N019915		N019916	
Vorlauf			N019921	N019922	N019923	N019924		N019925	
Wärme Rückgewinnung			N019930	N019931	N019932	N019933		N019934	
Wärmetauscher			N019939	N019940	N019941	N019942		N019943	
Warmwasser			N019948	N019949	N019950	N019951		N019952	
Warmwasser 100°C			N019957	N019958	N019959	N019960		N019961	
Warmwasser 40°C			N019966	N019967	N019968	N019969		N019970	
Warmwasser 45°C			N019975	N019976	N019977	N019978		N019979	
Warmwasser 60°C			N019984	N019985	N019986	N019987		N019988	
Warmwasser 70°C			N019993	N019994	N019995	N019996		N019997	
Warmwasser 90°C			N020002	N020003	N020004	N020005		N020006	
Warmwasser Küche			N020011	N020012	N020013	N020014		N020015	
Wasser			N020020	N020021	N020022	N020023		N020024	
Wasser 5°C			N020029	N020030	N020031	N020032		N020033	
Wasser Vorlauf			N020038	N020039	N020040	N020041		N020042	

Beschriftung	Symbol	Signalwort	250 x 26	355 x 37	450 x 52	100 x 60	127 x 60	100 x 150	127 x 150
Ozon			N018405	N018406	N018407	N018408		N018409	
Sauerstoff			N018414	N018415	N018416	N018417		N018418	

Warum ist die Rohrkenzeichnung wichtig?

Rohrmarkierer von Brady verbessern die Sicherheit, sparen Zeit und reduzieren Kosten.



- **Höhere Sicherheit.** Nicht gekennzeichnete Rohre und Ventile können eine Gefahr für Personen darstellen und zu Schäden an der Ausrüstung führen. Mithilfe von Rohrmarkierern von Brady können Sie dafür sorgen, dass Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Anlagen geschützt bleiben.
- **Geringere Kosten.** Durch eine ordnungsgemäße Kennzeichnung von Rohren können Fehler vermieden werden. Durch Nachlässigkeit verursachte Unfälle haben körperliche und psychologische Folgen und kosten das Unternehmen häufig viel Geld.
- **Zeiteinsparungen.** Eindeutige, präzise Kennzeichnungen mit Brady-Rohrmarkierern aus leistungsstarkem laminiertem Polyester bleiben langfristig intakt und stets gut lesbar. Sie bieten eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, UV-Strahlung und extreme Wetterbedingungen und sparen Ihnen wertvolle Zeit, da Sie Ihre Rohre nicht ständig neu kennzeichnen müssen.

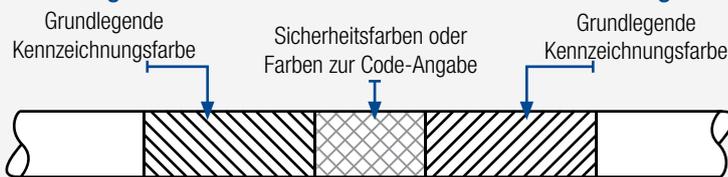
BS 1710-konforme Rohrmarkierer

Rohrmarkierer gemäß der britischen Norm BS 1710 sind weltweit anerkannt. Mithilfe der BS 1710-konformen Rohrmarkierer können Sie die Sicherheit in Ihrem Betrieb verbessern. Diese Rohrmarkierer kombinieren zwei Farbkategorien.

- Grundlegende Kennzeichnungsfarbe
- Code-Angaben

Farben für Rohrmarkierer

Anwendung von Sicherheitsfarben und Farben zur Code-Angabe



Grundlegende Kennzeichnungsfarbe

Sie bestimmen die Gruppe der Substanz, die durch die Rohre fließt.

Rohrinhalt	Farbe
Wasser	Grün
Dampf	Silbergrau
Öle	Braun
Gase	Ockergelb
Säuren und Laugen	Violett
Luft	Hellblau
Abwasser	Schwarz
Rohre für elektrische Wartungsarbeiten und Belüftung	Orange

Farben für die Code-Angabe und Sicherheitsfarben

Zusätzliche Informationen müssen in den Farben für die Code-Angabe und Sicherheitsfarben für diese Rohrinhalte hinzugefügt werden:

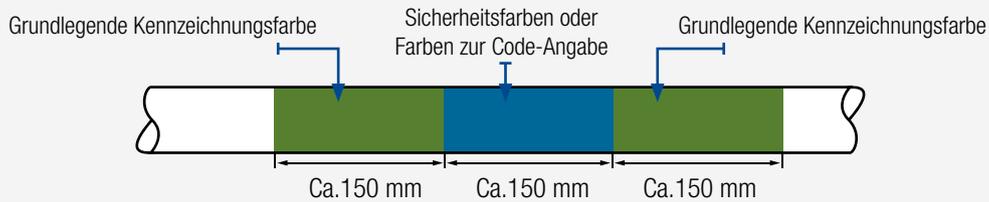
Sicherheitsfarben	
Brandschutz	Rot
Wasser aus öffentlicher Versorgung	Mittelblau
Wasser aus anderen Quellen	Kieselgrau
Warnung	Gelb

Farben für die Code-Angabe	
Kühlung	Blau
Medizinische Gase und Kühlung	Goldbraun
Gebäudetechnik und Kühlung	Purpur
Gebäudetechnik und Kühlung	Smaragdgrün
Gebäudetechnik	Lachsrosa
Gebäudetechnik und medizinische Gase	Telemagenta
Gebäudetechnik und medizinische Gase	Weiß
Medizinische Gase	Silbergrau
Medizinische Gase	Lichtblau
Kühlung	Meeresgrün
Kühlung	Pastellviolett

Breite der Farbstreifen auf dem Markierer

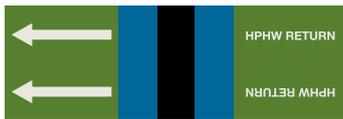
Min. Rohrdurchmesser (mm)	Max. Rohrdurchmesser (mm)	Grundlegende Kennzeichnungsfarbe (mm)	Farbe für die Code-Angabe oder Sicherheitsfarbe (mm)	Grundlegende Kennzeichnungsfarbe (mm)
0	50	50	30	50
51	100	100	75	100
101	–	150	150	150

Anwendung von Sicherheitsfarben und Farben zur Code-Angabe



Fließrichtung und zusätzliche Informationen

- Ein Pfeil oder ein pfeilförmiger Rohrmarkierer gibt die Fließrichtung des Rohrinhalts an
- Zusätzliche Informationen wie Name und Temperatur des Rohrinhalts sowie Fluss und Rückfluss



Der Pfeil kann an einer der beiden Seiten des Markierers einfach abgetrennt werden, um die Fließrichtung des Rohrinhalts anzugeben.

Standardgrößen von Rohrmarkierern



Rolle

Rohrdurchmesser	Breite (mm)	Länge (mm)
>100 mm	450	30

Einzelner Markierer

Rohrdurchmesser	Breite mit zwei Pfeilen (mm)	Höhe (mm)	Markierer/Karte
<50 mm	190	30	1
50–100 mm	330	40	1
>100 mm	530	60	1

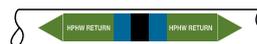
Materialien für Rohrmarkierer

- Selbstklebender Polyester (Standardausführung)
- Nicht klebender Polyester (auf Anfrage)



Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Rohrmarkierer benötigen, die speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Wir können jeden Rohrmarkierer erstellen, den Sie benötigen, und berücksichtigen dabei auch die maßgeblichen Vorschriften und Ihre persönlichen Vorgaben in Bezug auf Text, Farbe, Größe und Layout.

Rohrmarkierer-Sortiment gemäß Norm BS 1710



Legende	Codefarbe	Einzelner Markierer			
		Rolle B-7541P		B-7541P	
		Durchmesser >100 mm	Durchmesser <50 mm	Durchmesser 50 - 100 mm	Durchmesser >100 mm
		450,00 mm x 30,00 m	190,00 mm x 30,00 mm	330,00 mm x 40,00 mm	530,00 mm x 60,00 mm
Water					
WATER		308759	308859	308911	308963
DRINKING WATER		308760	308860	308912	308964
		308761	308861	308913	308965
PROCESS WATER		308762	308862	308914	308966
RAINWATER		308763	308863	308915	308967
COOLING WATER		308764	308864	308916	308968
CHILLED WATER		308765	308865	308917	308969
CONDENSATE		308766	308866	308918	308970
HEATING		308767	308867	308919	308971
HOT WATER		308768	308868	308920	308972
		308769	308869	308921	308973
HPHW FLOW		308770	308870	308922	308974
HPHW RETURN		308771	308871	308923	308975
HTHW FLOW		308772	308872	308924	308976
HTMW RETURN		308773	308873	308925	308977
LPHW FLOW		308774	308874	308926	308978
LPHW RETURN		308775	308875	308927	308979
LTHW FLOW		308776	308876	308928	308980
LTHW RETURN		308777	308877	308929	308981
MTHW FLOW		308778	308878	308930	308982
MTHW RETURN		308779	308879	308931	308983
HOT WATER		308780	308880	308932	308984
PROCESS WATER		308781	308881	308933	308985
		308782	308882	308934	308986
FIRE MAIN		308783	308883	308935	308987
FIRE SPRINKLER		308784	308884	308936	308988
		308785	308885	308937	308989
FIRE MAIN		308786	308886	308938	308990
FIRE SPRINKLER		308787	308887	308939	308991
		308788	308888	308940	308992
FIRE MAIN		308789	308889	308941	308993
FIRE SPRINKLER		308790	308890	308942	308994
Oil					
DIESEL		308791	308891	308943	308995
OIL		308792	308892	308944	308996
Gas					
NATURAL GAS		308793	308893	308945	308997
AMMONIA		308794	308894	308946	308998
ARGON		308795	308895	308947	308999
BUTANOL		308796	308896	308948	309000
GAS		308797	308897	308949	309001
Air					
COMPRESSED AIR		308798	308898	308950	309002
VACUUM		308799	308899	308951	309003
Steam					
STEAM		308800	308900	308952	309004
Acids & alkalis					
PHOSPHORIC ACID		308801	308901	308953	309005
SODIUM HYDROXIDE		308802	308902	308954	309006
SODIUM HYPOCHLORITE		308803	308903	308955	309007
SULPHURIC ACID		308804	308904	308956	309008
HYDROCHLORIC ACID		308805	308905	308957	309009
NITRIC ACID		308806	308906	308958	309010
ACID		308808	308908	308960	309012
ALKALINE		308809	308909	308961	309013
ACETONE		308810	308910	308962	309014

Rohrmarkierer für den Einsatz auf See

- Mehr Sicherheit: Kennzeichnung von Rohrinhalten mit Markierern, die der ISO 14726 entsprechen und den Umweltbedingungen auf See standhalten
- Komplettangebot: vollständig an die Kundenbedürfnisse anpassbare Rohrmarkierer, Schilder, Etiketten, Anhänger, Bodenmarkierungen, Lockout/Tagout-Vorrichtungen und Sorptionsmittel



Rohrmarkierer gemäß ISO 14726 für den Einsatz auf See

Für ein Höchstmaß an Sicherheit ist es zwingend erforderlich, Rohre auf Schiffen und in Offshore-Anlagen zu kennzeichnen. Unfälle und Verletzungen sowie Schäden an Maschinen und Ausrüstung können entstehen, wenn nicht bekannt ist, welche Substanzen durch welche Rohre fließen.

Die Norm 14726 der internationalen Organisation für Normung (ISO) legt die Hauptfarben zur Kennzeichnung von Substanzen in Rohren fest. ISO 14726-2 bestimmt weitere Zusatzfarben, mit denen die Substanzen detaillierter gekennzeichnet werden können.

Rohrmarkierer gemäß ISO 14726 sind eine Kombination aus 2 Farbkategorien:

- Hauptfarben für Substanzgruppen
- Zusatzfarben für unterschiedliche Substanzen oder Funktionen

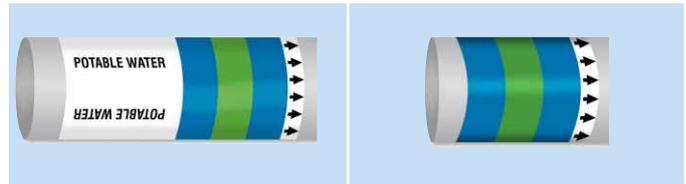


Grundlegende Kennzeichnungsfarbe

Die Norm ISO 14726 legt die Hauptfarben zur Kennzeichnung von Rohren fest. Jede der folgenden Farben steht für eine bestimmte Substanzgruppe.

Rohrinhalt	Farbe
Abfallstoffe	Schwarz RAL 9005
Süßwasser	Blau RAL 5015
Meerwasser	Grün RAL 6018
Kraftstoff	Ockerbraun RAL 8001
Nicht entzündliche Gase	Grau RAL 7001
Säuren und Laugen	Lila RAL 4001
Abwasser	Schwarz
Andere Öle als Kraftstoff	Orange RAL 2003
Dampf	Silber RAL 9006
Luft in Ventilationssystemen	Weiß RAL 9010
Brandbekämpfung	Rot RAL 3000
Entzündliche Gase	Rapsgeilb RAL 1021

Standard-Rohrmarkierer für den Einsatz auf See



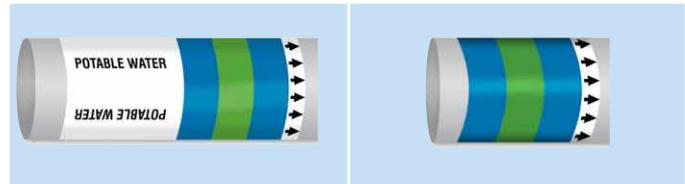
Abfallstoffe	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
BLACK WATER	310763	310700	310638	310573	310509	310445
WASTE OIL	310764	310701	310639	310574	310510	310446
BILGE WATER	310765	310702	310640	310575	310511	310447
EXHAUST GAS	310766	310703	310641	310576	310512	310448
GREY WATER	310767	310704	310642	310577	310513	310449
SEWAGE	310768	310705	310643	310578	310514	310450

Süßwasser	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
FRESH WATER	310769	310706	310644	310579	310515	310451
POTABLE WATER	310770	310707	310645	310580	310516	310452
DISTILATE	310771	310708	310646	310581	310517	310453
GAS TURBINE WASH WATER	310772	310709	310647	310582	310518	310454
FEED WATER	310773	310710	310648	310583	310519	310455
COOLING FRESH WATER	310774	310711	310649	310584	310520	310456
CHILLED WATER	310775	310712	310650	310585	310521	310457
CONDENSATE	310776	310713	310651	310586	310522	310458

Meerwasser	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
DECONTAMINATION WATER	310777	310714	310652	310587	310523	310459
SEA WATER - SANITARY	310778	310715	310653	310588	310524	310460
BALLAST WATER	310779	310716	310654	310589	310525	310461
COOLING SEA WATER	310780	310717	310655	310590	310526	310462

Kraftstoff	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
HFO (HEAVY FUEL OIL)	310781	310718	310656	310591	310527	310463
AVIATION FUEL	310782	310719	310657	310592	310528	310464
BIOLOGICAL FUEL	310783	310720	310658	310593	310529	310465
GAS TURBINE FUEL	310784	310722	310659	310594	310530	310466
MDO (MARINE DIESEL FUEL)	310785	310723	310660	310595	310531	310467
				310596	310532	310468

Standard-Rohrmarkierer für den Einsatz auf See (Fortsetzung)



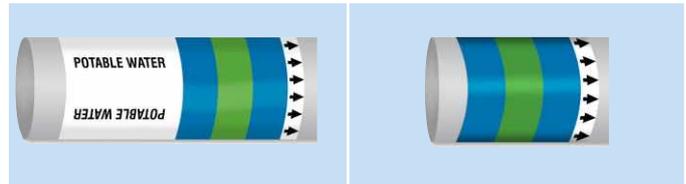
Säuren und Laugen	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
				310606	310542	310748

Andere Öle als Kraftstoff	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
THERMAL FLUID	310795	310733	310670	310607	310543	310479
LUBRICATION OIL FOR GAS TURBINES	310796	310734	310671	310608	310544	310480
HYDRAULIC FLUID	310797	310735	310672	310609	310545	310481
LUBRICATION OF STEAM TURBINES	310798	310736	310673	310610	310546	310482
LUBICATION OIL FOR GEARS	310799	310737	310674	310611	310547	310483
LUB.OIL FOR INT. COMBUSTION ENGINES	310800	310738	310675	310612	310548	310484

Dampf	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
STEAM FOR HEATING	310801	310739	310676	310613	310549	310485
DRIVING STEAM	310802	310740	310677	310614	310550	310486
EXHAUST STEAM	310803	310741	310678	310615	310551	310487
SUPPLY STEAM	310804	310742	310679	310616	310552	310488

Nicht entzündliche Gase	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
OXYGEN	310786	310724	310661	310597	310533	310469
INERT GAS	310787	310725	310662	310598	310534	310470
NITROGEN	310788	310726	310663	310599	310535	310471
REFRIGERANT	310789	310727	310664	310600	310536	310472
COMPRESSED AIR - LOW PRESSURE	310790	310728	310665	310601	310537	310473
COMPRESSED AIR - HIGH PRESSURE	310791	310729	310666	310602	310538	310474
CONTROL AIR - REGULATING AIR	310792	310730	310667	310603	310539	310475
BREATHING AIR	310793	310731	310668	310604	310540	310476
BREATHING GAS	310794	310732	310669	310605	310541	310477

Standard-Rohrmarkierer für den Einsatz auf See (Fortsetzung)



Luft in Ventilationssystemen	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
DISCHARGE AIR	310805	310743	310680	310617	310553	310489
MECHANICAL SUPPLY AIR - COLD	310806	310744	310681	310618	310554	310490
NATURAL EXHAUST AIR	310807	310745	310682	310619	310555	310491
ATMOSPHERIC AIR	310808	310746	310683	310620	310556	310492
MECHANICAL EXHAUST AIR	310809	310747	310684	310621	310557	310493
DECONTAMINATED SUPPLY AIR	310810	310748	310685	310622	310558	310494
MECHANICAL RECIRCULATED AIR	310811	310749	310686	310623	310559	310495
MECHANICAL SUPPLY AIR - WARM	310812	310750	310687	310624	310560	310496
SMOKE CLEARANCE	310813	310751	310688	310625	310561	310497
CONDITIONED SUPPLY AIR	310814	310752	310689	310626	310562	310498
NATURAL SUPPLY AIR	310815	310753	310690	310627	310563	310748

Brandbekämpfung	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
FIRE FIGHTING WATER	310816	310754	310691	310628	310564	310500
FIRE FIGHTING GAS	310817	310755	310692	310629	310565	310501
SPRINKLER WATER	310818	310756	310693	310630	310566	310502
SPRAY WATER	310819	310757	310694	310631	310567	310503
FIRE FIGHTING POWDER	310820	310758	310695	310632	310568	310504
FIRE FIGHTING FOAM	310821	310759	310696	310633	310569	310505

Entzündliche Gase	Mit Legende			Ohne Legende		
	Klein	Mittel	Groß	Klein	Mittel	Groß
Beschriftung	225 mm x 30,00 m	400 mm x 30,00 m	600 mm x 30,00 m	127 mm x 30,00 m	200 mm x 30,00 m	300 mm x 30,00 m
HYDROGEN	310822	310760	310697	310634	310570	310506
ACETYLENE	310823	310761	310698	310635	310571	310507
LIQUID GAS	310824	310762	310699	310636	310572	310508

Vollständig an Kundenbedürfnisse anpassbare Drucke

Wir bieten Rohrmarkierer in beliebigen Farben mit jedem Druck – welche somit über Lösungen hinausgehen, die nur die gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsinformationen anzeigen.

Vorgeschriebene Sicherheitsinformationen*

- Fließrichtung
- GHS/CLP-Symbole
- Beschreibung des Rohrinhalts

**In den meisten nationalen Normen und Vorschriften*

Allgemeine Informationen zur Effizienz

- Beschreibung des Rohrinhalts in einer zweiten Sprache
- R&I-Informationen
- Von Quelle X zu Ziel Y
- QR-Code zur elektronischen Erkennung

Weitere Informationen können nach Bedarf hinzugefügt werden!

Beispiel für die Gestaltung eines Rohrmarkierers

The diagram shows a rectangular orange pipe marking label with the following elements and callouts:

- Fließrichtung:** A large black arrow pointing left, with a callout: "Geben Sie an, in welche Richtung der Rohrinhalt fließt."
- Relevante Gefahrstoffsymbole:** Four GHS hazard symbols (Flammable, Corrosive, Toxic, and Environment) arranged in a diamond shape, with a callout: "gemäß CLP-Verordnung."
- Name der Substanz:** The word "Fluorine" in large black letters, with a callout: "zahlreiche Hinweistexte verfügbar, in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der jeweiligen Länder."
- Quelle & Ziel:** The Arabic word "الفلورين" (Al-flurayn) below "Fluorine", with a callout: "Geben Sie die Quelle und das Ziel an, die durch das Rohr verbunden sind."
- R&I-Informationen:** The word "DANGER" in bold black letters, with a callout: "Fügen Sie zu Kennzeichnungszwecken eine Sondernummer hinzu."
- QR-Code:** A QR code in the bottom right corner, with a callout: "Fügen Sie einen Code hinzu, der gescannt werden kann, um zusätzliche Informationen zu erhalten."
- Hochwertige Materialien:** A callout pointing to the orange background: "Qualität für den Innenbereich, den Innenbereich+ oder den Außenbereich+ zur Gewährleistung einer zuverlässigen Rohr Kennzeichnung von bis zu 10 Jahren im Außenbereich."
- Farben:** A callout pointing to the orange background: "je nach den maßgeblichen Gesetzen."
- Sekundäre Sprache:** A callout pointing to the Arabic text: "Geben Sie eine zweite Sprache an, um mit mehr Mitarbeitern und Auftragnehmern kommunizieren zu können."
- Signalwort:** A callout pointing to "DANGER": "Abhängig von der Substanz, gemäß den CLP-Verordnungen."
- Product ID:** Text "B1-9900-A1234 From E-9900 to E9901" is located near the QR code.



Kontaktieren Sie Ihren Brady-Fachhändler, um ein Angebot für Rohrmarkierer zu erhalten, die vollständig an Ihre Bedürfnisse angepasst sind.

Pfeilbänder

- Der Durchflussrichtung eines Stoffes können Sie mit dem Pfeilband von Brady besonderen Nachdruck verleihen.
- Erhältlich in drei Größen pro Standard-Farbe.
- Länge: 33,00 m
- Material: Laminiertes Polyester
- Pfeile / Rolle:



Breite	25 mm	50 mm	100 mm
Größen der Pfeile	20 x 7 mm	40 x 12 mm	80 x 14 mm
Farbe			
Schwarz auf Gelb	275100	275112	275124
Weiß auf Grün	275101	275113	275125
Weiß auf Rot	275102	275114	275126
Weiß auf Blau	275103	275115	275127
Schwarz auf Orange	275104	275116	275128
Schwarz auf Weiß	275105	275117	275129
Weiß auf Braun	275106	275118	275130
Schwarz auf Grau	275107	275119	275131
Weiß auf Lila	275108	275120	275132
Weiß auf Schwarz	275109	275121	275133

Farbige Rohrmarkierungsbänder

- Durch den Gebrauch der Rohrmarkierungsbänder können Sie angeben, welche Art von Stoff durch ein bestimmtes Rohr strömt.
- Erhältlich in drei Größen pro Standard-Farbe.
- Länge: 33,00 m
- Material: Polyester



Farbe	Breite		
	25 mm	50 mm	100 mm
Gelb	275200	275212	275224
Grün	275201	275213	275225
Rot	275202	275214	275226
Blau	275203	275215	275227
Orange	275204	275216	227228
Weiß	275205	275217	275229
Braun	275206	275218	275230
Grau	275207	275219	275231
Violett	275208	275220	275232
Schwarz	275209	275221	275233



Rohrmarkierpfeile auf Bogen zum Selbstbeschriften

- Schnell und einfach beschriftbar
- Größe (Breite x Höhe): 75,00 mm x 16,00 mm
- Markierer pro Karte: 10

Farbe	Bestellbezeichnung
Blau	225352
Braun	225355
Gelb	225350
Grau	225356
Grün	225353
Ocker	225358
Rot	225351
Schwarz	225354
Violett	225357

GHS-Piktogramme auf Rolle

- Der Gebrauch der richtigen Symbole bei der Kennzeichnung von Rohren und Verpackungen ist gesetzlich vorgeschrieben.
- Damit Sie Ihre derzeitigen Markierer gemäß dieser Vorschriften aktualisieren oder bestimmte Gefahren hervorheben können, bietet Brady diese Symbole auf einer Rolle an.
- Piktogramme: 250



Breite x Höhe (mm)		GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09
		PIC 1801	PIC 1802	PIC 1803	PIC 1804	PIC 1808	PIC 1809	PIC 1805	PIC 1807	PIC 1806
50 x 50 mm	Endlosband	811681	811686	811691	811696	811716	811721	811701	811711	811706
50 x 50 mm	Individuell auf Rolle	814032	814033	814034	814035	814039	814040	814036	814038	814037
100 x 100 mm	Endlosband	814023	814024	814025	814026	814030	814031	814027	814029	814028
100 x 100 mm	Individuell auf Rolle	811679	811684	811689	811694	811714	811719	811699	811709	811704



Ventilkennzeichnung

Für die professionelle und eindeutige Kennzeichnung von Durchfließstoffen in Rohren und Absperrventilen bietet BRADY eine große Auswahl an Anhängern als Lagerprodukt oder Sonderanfertigung nach Ihren Vorgaben an.



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Brady-Händler



Widerstandsfähige Kunststoffanhänger

- Die widerstandsfähigen B-418 Kunststoffanhänger verfügen über einen Etikettenbereich, auf dem Sie Ihre eigenen gedruckten Etiketten anbringen können.
- Die Anhänger sind leicht, korrosionsbeständig, nichtleitend und stoßfest. Sie eignen sich für Temperaturen von -40 °C bis 127 °C
- Außerdem verfügt der Anhänger über abgerundete Ecken und ein gestanztes Loch.
- Material: Laminiertes Polyester auf einem Kunststoff-Anhänger
- Etikettenbereich der großen Anhänger: 106,60 x 63,50 mm
- Etikettenbereich der kleinen Anhänger: 76,20 x 38,10 mm
- Die Anhänger sind einzeln erhältlich.



Drucken Sie Ihre Etiketten mit einem der Drucker aus dem breiten Angebot an Schilder- und Etikettendruckern von Brady.

Erfahren Sie mehr über Sicherheitsdrucker von Brady:

www.bradyeurope.com/safetyprinters

Bestellnummer	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Höhe (mm)
041921	VIP-Blankoanhänger – groß	● Schwarz	119,38	81,28
041923	VIP-Blankoanhänger – groß	● Gelb	119,38	81,28
041925	VIP-Blankoanhänger – groß	● Rot	119,38	81,28
041927	VIP-Blankoanhänger – groß	● Blau	119,38	81,28
041929	VIP-Blankoanhänger – groß	● Grün	119,38	81,28
087695	VIP-Blankoanhänger – groß	● Orange	119,38	81,28
087697	VIP-Blankoanhänger – groß	○ Weiß	119,38	81,28
087699	VIP-Blankoanhänger – groß	● Grau	119,38	81,28

Bestellnummer	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Höhe (mm)
041920	VIP-Blankoanhänger – klein	● Schwarz	93,98	55,88
041922	VIP-Blankoanhänger – klein	● Gelb	93,98	55,88
041924	VIP-Blankoanhänger – klein	● Rot	93,98	55,88
041926	VIP-Blankoanhänger – klein	● Blau	93,98	55,88
041928	VIP-Blankoanhänger – klein	● Grün	93,98	55,88
087694	VIP-Blankoanhänger – klein	● Orange	93,98	55,88
087696	VIP-Blankoanhänger – klein	○ Weiß	93,98	55,88
087698	VIP-Blankoanhänger – klein	● Grau	93,98	55,88

Edelstahl-Endlosbänder



- Die hochwertigen Bänder aus Edelstahl der Güte 316 sind äußerst korrosions- und hitzebeständig.
- Ideal geeignet für hochleistungsfähige und gut sichtbare Rohrmarkierer sowie Anhänger für raue Umgebungen oder für Ihre eigenen Zwecke.
- Wenn die Bänder für andere Zwecke als hochleistungsfähige und gut sichtbare Rohrmarkierer verwendet werden, sind für das Endlosformat separate Abschlüsse erforderlich.

Bestellnummer	Breite (mm)	Länge
42331	6,35	30,48 m
42332	6,35	76,20 m

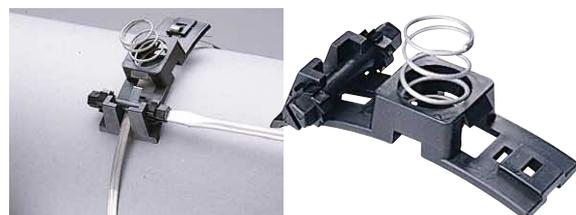
Hochleistungsfähige und gut sichtbare Blanko-Träger

- Ideal zum Erstellen von kundenspezifischen Rohrmarkierern direkt vor Ort
- Der Blanko-Glasfaserträger hat keine Beschriftung und wird mit zwei Befestigungsklammern geliefert.



Bestellnummer	Breite (mm)	Höhe (mm)
59918	812,80	107,95

Robuste Befestigungsklammern



- Zur Verwendung mit hochleistungsfähigen und gut sichtbaren Rohrmarkierern
- Eine Klemme pro Paket

Bestellnummer	Beschreibung
42335	Robuste Befestigungsklammern



Rolle mit Befestigungsstreifen

- Separate Streifen können zur Befestigung um Rohrmarkierer gewickelt werden, wenn diese beschädigt wurden oder an einer anderen Stelle neu angebracht werden müssen.
- Als Endlosrollen erhältlich

Bestellnummer	Breite (mm)	Länge
59946	50,80	27,43 m

Drucken von eigenen Rohrmarkierern

Mithilfe von Sicherheitsdruckern können Sie beständige Rohrmarkierer, Sicherheitsschilder und sogar Anleitungen zu sicheren Arbeitsverfahren bei Bedarf direkt vor Ort drucken. Es ist daher nicht erforderlich, Rohrmarkierer für verschiedene Zwecke vorrätig zu haben. Sie benötigen nur einige Verbrauchsmaterialien, damit Sie jeden benötigten Rohrmarkierer bei Bedarf direkt drucken können.

Brady bietet speziell entwickelte Thermotransfer- und Tintenstrahldrucker an, mit denen Sie Rohrmarkierer und Sicherheitsschilder in verschiedenen Größen auf beständigen Materialien einfarbig, mehrfarbig oder in Vollfarbe herstellen und im Innen- und Außenbereich einsetzen können.

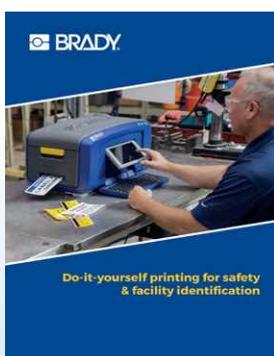
Entdecken Sie unsere Sicherheitsdrucker!



B-569 Hochleistungs-Polyester

Für Kennzeichnungen auf Edelstahl und glatten Oberflächen.

- Geringer Halogenanteil zur Kennzeichnung von Rohren und Oberflächen aus Edelstahl
- Haftet sehr gut auf ganz glatten Oberflächen und eignet sich ideal zum Anbringen auf unelastischen Paneelen



Für einen Katalog "Do-It-Yourself"-Drucker für die Sicherheits- und Gebäudekennzeichnung wenden Sie sich bitte an Ihren Brady Fachhändler.

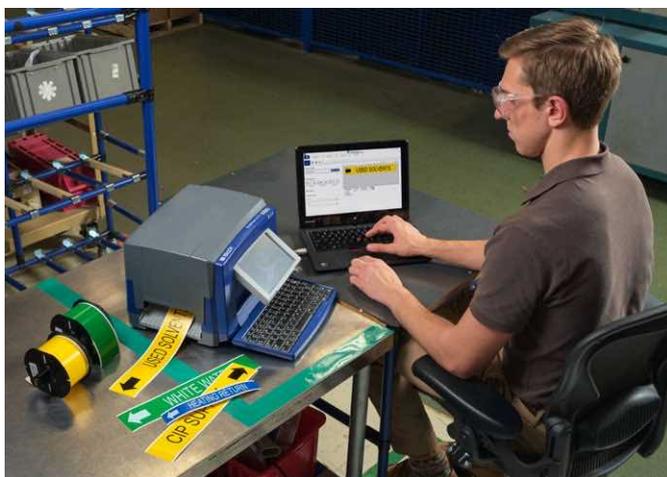
Einfaches Drucken von beständigen Schildern für mehr Sicherheit und Effizienz



BradyPrinter S3100 SIGN & LABEL PRINTER

Mit dem S3100 Schilder- und Etikettendrucker können Sie eine große Vielfalt an Schildern und Etiketten drucken, um die Sicherheit und Effizienz am Arbeitsplatz zu erhöhen. Sicherheitsschilder, Bodenmarkierungen, 5S- und Lean-Etiketten, Etiketten zur Kennzeichnung von Regalen, Türen, Treppen, Behältern, Schreibtischen und Stühlen sowie CLP-Etiketten zur Kennzeichnung von Chemikalien können mit dem S3100 bei Bedarf direkt in Ihrem Betrieb gedruckt werden.

- Die integrierten Funktionen sind intuitiv und leicht zu bedienen, so dass jeder Etiketten erstellen kann.
- Ideal für mehrere Anwender, zentralisierte Standorte und Lean-/5S-Initiativen geeignet.
- Die Kompatibilität mit den leistungsstarken Etiketten-Apps von Brady Workstation sorgt für noch mehr Vielseitigkeit.
- Leicht einsetzbare Farbbänder und Etiketten beschleunigen den Materialwechsel. Kein kompliziertes Einfädeln, Einrichten der Spindel, Sensoranpassung oder Kalibrierung.
- Sie können schneller mit dem Drucken beginnen und haben so mehr Zeit für andere Aufgaben.



Sehen Sie sich das Video zum S3100 Etikettendrucker unter www.bradyeurope.com/S3100 an.



Brady Sicherheitsdrucker online

Besuchen Sie uns auf www.bradyeurope.com und erfahren Sie auf einfache, effiziente und schnelle Weise mehr über Brady – unsere Produkte, Anwendungen, Entwicklungen für die Industrie, Veranstaltungen, Angebote und vieles mehr.

Besuchen Sie www.bradyeurope.com/safetyprinters, um Technische Datenblätter zu erhalten, Ihre Brady Drucker und Software zu aktualisieren oder Ihre Brady Produkte zu registrieren.



Schnelle Kennzeichnung von kleinen Produktmengen

BBP 35 MULTICOLOUR SIGN & LABEL PRINTER

BBP 37 MULTICOLOUR & CUT SIGN & LABEL PRINTER

Mit den Druckermodellen von Brady's können Sie wirkungsvolle Schilder und Etiketten in beliebigen Farben und Formen erstellen. Jederzeit und direkt in Ihrem Betrieb - wann und wo immer Sie diese benötigen. Die Drucker zeichnen sich durch erstklassigen Mehrfarbdruck, vielseitige Funktionen zum Schneiden von Formen und eine äußerst hohe Druckgeschwindigkeit aus und werden schon bald zu Ihrem unverzichtbaren Begleiter werden.

Mehrere Druckfarben

Drucken Sie Schilder und Etiketten, die besser auffallen und sich besser einprägen lassen und daher wirksamer sind.

Farbe spielt bei der Steigerung der Sicherheit am Arbeitsplatz sowie der Produktivität eine wesentliche Rolle.

Schneiden von Formen

Der Drucker BBP37 ist mit einem revolutionären XY-Plotter/Schneider ausgestattet.

Sie können Formen und Text ausschneiden oder das Material um den Text herum wegschneiden und so ganz individuelle Etiketten erstellen.

Einfache Etikettenerstellung

Die integrierten Funktionen sind intuitiv und leicht zu bedienen, so dass jeder Etiketten erstellen kann.

Ideal für mehrere Anwender, zentralisierte Standorte und Lean-/5S-Initiativen geeignet.

Die Kompatibilität mit den leistungsstarken Etiketten-Apps von Brady Workstation sorgt für noch mehr Vielseitigkeit.

Automatische Einrichtung der Etiketten

Die Drucker lesen wichtige Informationen aus der Kassette und nehmen die Einrichtung dann automatisch vor, damit Sie sofort mit dem Drucken beginnen können.

Keine Kalibrierung oder Verschwendung von Etiketten, keine Testetiketten zum Einstellen der Druckgeschwindigkeit und Brenntemperatur, kein umständliches Navigieren durch Bildschirme zur Auswahl eines Etiketts und keine Zeitverschwendung beim Einrichten der Etikettenmaße und der Textgröße.

Materialwechsel in 20 Sekunden

Leicht einsetzbare Farbbänder und Etiketten beschleunigen den Materialwechsel. Kein kompliziertes Einfädeln, Einrichten der Spindel, Sensoranpassung oder Kalibrierung.

Sie können schneller mit dem Drucken beginnen und haben so mehr Zeit für andere Aufgaben.





MAKRO IDENT e.K.
Zertifizierter Brady-Distributor & GOLD-Partner
Bussardstrasse 24
D-82008 Unterhaching b. München

Web: www.makroident.de
Tel. 089-615658-28
Fax. 089-615658-25

Unsere Mission ist die Entwicklung von
Kennzeichnungslösungen zum Schutz von
Personen, Gebäuden und Produkten



Der Umwelt zuliebe reduziert Brady die Anzahl der Nachdrucke.

Aktualisierte Versionen sind auf www.bradyeurope.com zum Herunterladen verfügbar.

 Suchen Sie nach: EUR-M-512-GE



Y1705324

Ihr Brady Fachhändler