

Kohlenmonoxid



Gefahrstoff- und Gefahrgutkennzeichnung

*Einheitliche Gefahreneinstufung und Deklaration
von Chemikalien für den sicheren Transport.
Schutz für Umwelt, Mensch und Tier.*

Gefahrstoffkennzeichnung

Gefahrstoffkennzeichnung gemäß GHS und CLP ab 342

Rohrleitungskennzeichnung ab 350

Kennzeichnung zur Beförderung gefährlicher Güter

Gefahrzettel, Transport- und Versandetiketten ab 360

UN-Label und Gefahrgut-Warntafeln ab 374

**GHS - Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**

Weltweite Vereinheitlichung der Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.

CLP – Classification, Labelling and Packaging

Die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (auch EU-GHS genannt) enthält Regelungen zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Seit 1. Dezember 2010 müssen Stoffe und seit 1. Juni 2015 Gemische ausschließlich nach GHS bzw. CLP eingestuft, gekennzeichnet und verpackt werden.

Die Gefahrenpiktogramme nach GHS/CLP und ihre Bedeutung:

GHS Symbol		Bedeutung
	Explosiv Symbol: explodierende Bombe Symbolnummer: 01	Instabil, explosiv Explosiv; Gefahr der Massenexplosion Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke Gefahr der Massenexplosion bei Feuer
	Entzündbar Symbol: Flamme Symbolnummer: 02	Extrem entzündbares Gas Entzündbares Gas Extrem entzündbares Aerosol Entzündbares Aerosol Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar Flüssigkeit und Dampf entzündbar Entzündbarer Feststoff
	Oxidierend Symbol: Flamme über einem Kreis Symbolnummer: 03	Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel
	Gas unter Druck Symbol: Gasflasche Symbolnummer: 04	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. Enthält tiefkaltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen
	Korrosiv Symbol: Ätzwirkung Symbolnummer: 05	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
	Akute Toxizität Symbol: Totenkopf mit gekreuzten Knochen Symbolnummer: 06	Lebensgefahr bei Verschlucken Lebensgefahr bei Hautkontakt Lebensgefahr bei Einatmen Giftig bei Verschlucken Giftig bei Hautkontakt Giftig bei Einatmen
	Gesundheitsgefahr Symbol: Ausrufezeichen Symbolnummer: 07	Kann die Atemwege reizen Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen Kann allergische Hautreaktionen verursachen Verursacht schwere Augenreizung Verursacht Hautreizungen Gesundheitsschädlich beim Verschlucken Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt Gesundheitsschädlich bei Einatmen Schädigt die allgemeine Gesundheit und die Umgebung durch Zerstörung von Ozon in der oberen Atmosphäre
	Ernste Gesundheitsgefahr Symbol: Gesundheitsgefahr Symbolnummer: 08	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein Schädigt die Organe Kann die Organe schädigen Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen Kann Krebs erzeugen Kann vermutlich Krebs erzeugen Kann genetische Defekte verursachen Kann vermutlich genetische Defekte verursachen Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
	Umweltgefährlich Symbol: Umwelt Symbolnummer: 09	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Begriffsbestimmungen nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenklasse:	Art der physikalischen Gefahr, der Gefahr für die menschliche Gesundheit oder der Gefahr für die Umwelt.
Gefahrenkategorie:	Die Untergliederung nach Kriterien innerhalb der einzelnen Gefahrenklassen zur Angabe der Schwere der Gefahr.
Gefahrenpiktogramm:	Eine grafische Darstellung, die aus einem Symbol sowie weiteren grafischen Elementen, wie etwa einer Umrandung, einem Hintergrundmuster oder einer Hintergrundfarbe, besteht und der Vermittlung einer bestimmten Information über die betreffende Gefahr dient.
Signalwort:	Ein Wort, das das Ausmaß der Gefahr angibt, um den Leser auf eine potenzielle Gefahr hinzuweisen; dabei wird zwischen folgenden zwei Gefahreausmaßstufen unterschieden: „Gefahr“ Signalwort für die schwerwiegenden Gefahrenkategorien „Achtung“ Signalwort für die mit weniger schwerwiegenden Gefahrenkategorien
Gefahrenhinweis:	Textaussage zu einer bestimmten Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie, die die Art und gegebenenfalls den Schweregrad der von einem gefährlichen Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahr beschreibt.
Sicherheitshinweis:	Textaussage, die eine (oder mehrere) empfohlene Maßnahme(n) beschreibt, um schädliche Wirkungen aufgrund der Exposition gegenüber einem gefährlichen Stoff oder Gemisch bei seiner Verwendung oder Beseitigung zu begrenzen oder zu vermeiden.
Stoff:	Chemisches Element und seine Verbindungen in natürlicher Form oder gewonnen durch ein Herstellungsverfahren, einschließlich der zur Wahrung seiner Stabilität notwendigen Zusatzstoffe und der durch das angewandte Verfahren bedingten Verunreinigungen, aber mit Ausnahme von Lösungsmitteln, die von dem Stoff ohne Beeinträchtigung seiner Stabilität und ohne Änderung seiner Zusammensetzung abgetrennt werden können.
Gemisch:	Gemische oder Lösungen, die aus zwei oder mehr Stoffen bestehen.
Erzeugnis:	Gegenstand, der bei der Herstellung eine spezifische Form, Oberfläche oder Gestalt erhält, die in größerem Maße als die chemische Zusammensetzung seine Funktion bestimmt.

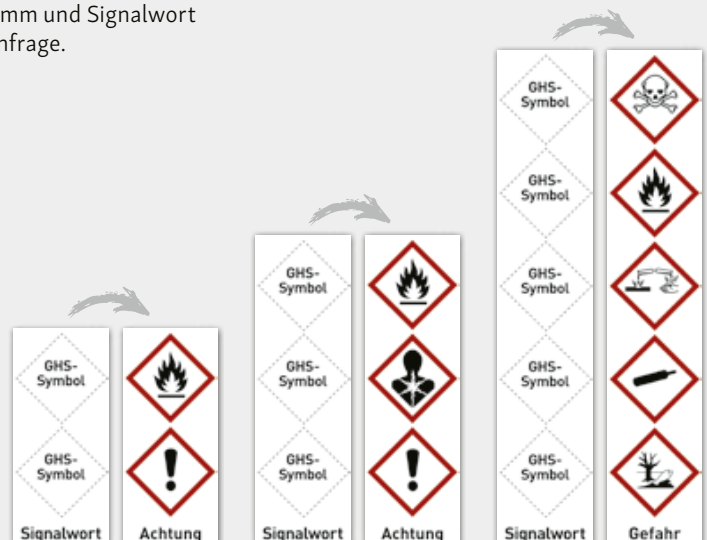
Kennzeichnungsetiketten müssen nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 folgende Abmessungen aufweisen:

Fassungsvermögen der Verpackung	Abmessungen (B x H in mm)
bis 3 l	mindestens 74 x 52
über 3 l bis höchstens 50 l	mindestens 105 x 74
über 50 l bis höchstens 500 l	mindestens 148 x 105
größer als 500 l	mindestens 210 x 148



Individuelle GHS/CLP-Kennzeichnungen

Auf Wunsch fertigen wir für Sie Grundetiketten mit Signalwort oder fertige Kennzeichnungen mit Gefahrenpiktogramm und Signalwort nach Ihren Vorgaben. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.





Gefahrstoffkennzeichnung Ottokraftstoff Gemisch

Symbole nach GHS (02, 07, 08, 09)
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	105 x 74	Stück	1	102812	20
Folie	148 x 105	Stück	1	102813	22
Folie	210 x 148	Stück	1	102814	23



Gefahrstoffkennzeichnung Dieselkraftstoff

Symbole nach GHS (02, 07, 08, 09)
CLP (EG Nr. 1272/2008)
UN-Nummer nach ADR

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	105 x 74	Stück	1	102806	20
Folie	148 x 105	Stück	1	102807	22
Folie	210 x 148	Stück	1	102808	23



Gefahrstoffkennzeichnung Heizöl

Symbole nach GHS (02, 07, 08, 09)
CLP (EG Nr. 1272/2008)
UN-Nummer nach ADR

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	105 x 74	Stück	1	102815	20
Folie	148 x 105	Stück	1	102816	22
Folie	210 x 148	Stück	1	102817	23



Kennzeichnungsetiketten müssen nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 folgende Abmessungen aufweisen:

Fassungsvermögen der Verpackung	Abmessungen (B x H in mm)
bis 3 l	mindestens 74 x 52
über 3 l bis höchstens 50 l	mindestens 105 x 74
über 50 l bis höchstens 500 l	mindestens 148 x 105
größer als 500 l	mindestens 210 x 148



Gefahrstoffkennzeichnung Ottokraftstoff

Symbole nach GHS (02, 07, 08, 09)
CLP (EG Nr. 1272/2008)
UN-Nummer nach ADR

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	105 x 74	Stück	1	102809	20
Folie	148 x 105	Stück	1	102810	22
Folie	210 x 148	Stück	1	102811	23



Gefahrstoffkennzeichnung Benzin

Symbole nach GHS (02, 07, 08, 09)
CLP (EG Nr. 1272/2008)
UN-Nummer nach ADR

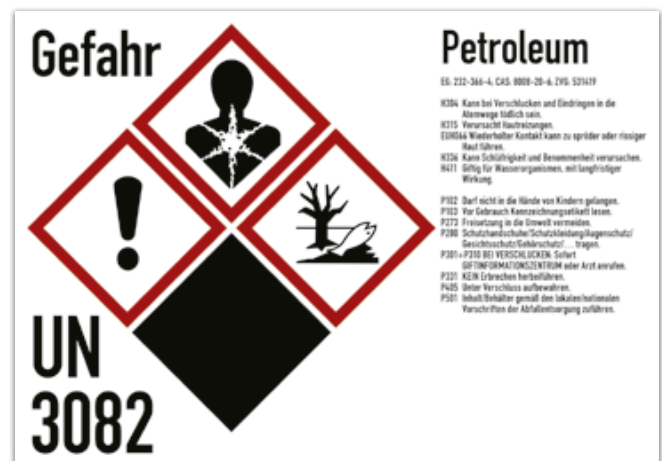
Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	105 x 74	Stück	1	102820	20
Folie	148 x 105	Stück	1	102821	22
Folie	210 x 148	Stück	1	102822	23



Gefahrstoffkennzeichnung Kerosin

Symbole nach GHS (02, 07, 08, 09)
CLP (EG Nr. 1272/2008)
UN-Nummer nach ADR

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	105 x 74	Stück	1	102823	20
Folie	148 x 105	Stück	1	102824	22
Folie	210 x 148	Stück	1	102825	23



Gefahrstoffkennzeichnung Petroleum

Symbole nach GHS (02, 07, 08, 09)
CLP (EG Nr. 1272/2008)
UN-Nummer nach ADR

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	105 x 74	Stück	1	102826	20
Folie	148 x 105	Stück	1	102827	22
Folie	210 x 148	Stück	1	102828	23



Explosiv

GHS 01
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56336	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56337	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56340	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56338	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56341	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56339	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56342	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56333	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56334	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56335	19



Explosiv

GHS 01
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56326	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56327	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56330	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56328	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56331	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56329	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56332	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56323	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56324	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56325	19



Entzündbar

GHS 02
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56356	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56357	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56360	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56358	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56361	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56359	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56362	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56353	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56354	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56355	19



Entzündbar

GHS 02
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56346	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56347	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56350	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56348	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56351	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56349	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56352	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56343	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56344	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56345	19



Oxidierend

GHS 03
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56376	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56377	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56380	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56378	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56381	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56379	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56382	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56373	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56374	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56375	19



Oxidierend

GHS 03
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56366	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56367	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56370	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56368	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56371	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56369	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56372	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56363	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56364	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56365	19



Gas unter Druck

GHS 04

CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56428	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56429	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56432	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56430	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56433	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56431	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56434	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56423	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56424	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56426	19



Akute Toxizität

GHS 06

CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56396	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56397	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56400	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56398	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56401	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56399	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56402	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56393	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56394	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56395	19



Korrosiv

GHS 05

CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56416	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56417	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56420	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56418	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56421	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56419	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56422	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56413	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56414	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56415	19



Korrosiv

GHS 05

CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56386	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56387	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56390	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56388	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56391	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56389	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56392	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56383	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56384	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56385	19



Ernste Gesundheitsgefahr

GHS 08

CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56458	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56459	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56462	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56460	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56463	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56461	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56464	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56455	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56456	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56457	19



Ernste Gesundheitsgefahr

GHS 08

CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56448	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56449	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56452	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56450	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56453	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56451	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56454	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56445	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56446	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56447	19



Gesundheitsgefahr

GHS 07
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56438	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56439	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56442	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56440	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56443	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56441	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56444	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56435	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56436	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56437	19



Umweltgefährlich

GHS 09
CLP (EG Nr. 1272/2008)

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	18 x 26	Bogen	30	56406	60
Folie	26 x 37	Bogen	12	56407	51
Folie	26 x 37	Rolle	500	56410	106
Folie	37 x 52	Bogen	6	56408	39
Folie	37 x 52	Rolle	500	56411	111
Folie	52 x 74	Bogen	10	56409	49
Folie	52 x 74	Rolle	500	56412	117
Folie	74 x 105	Stück	1	56403	10
Folie	105 x 148	Stück	1	56404	12
Folie	148 x 210	Stück	1	56405	19

Ertastbare Warnzeichen

Verpackungen von Gefahrstoffen, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden, müssen nach DIN EN ISO 11683 mit ertastbaren Warnsymbolen gekennzeichnet werden. Ziel der Verordnung ist es, eine Verwechslung des gefahrstoffhaltigen Produktes mit anderen Verpackungen aus den Bereichen Lebensmittel, Futtermittel, Arzneimittel und Kosmetika auch für Blinde auszuschließen.

Diese transparenten Warnsymbole können auf bereits gedruckte Verpackungen oder Gefahrstoffsymbole geklebt werden, ohne dass die Lesbarkeit beeinträchtigt wird.

Ertastbare Warnzeichen aus transparenter PE-Haftfolie werden auf Rolle geliefert, die Rückseite des Schutzpapiers ist für eine automatisierte Weiterverarbeitung mit einem Steuerbalken versehen.



Ertastbares Warnzeichen auf rundem Grundetikett

DIN EN ISO 11683
CLP (EG Nr. 1272/2008)
GefStoffV § 13
TRGS 200 (6.16)

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie: Ø 23 mm Symbol: SL 18 mm	Rolle	1000	52931	GR2
Folie: Ø 30 mm Symbol: SL 18 mm	Rolle	1000	52932	GR2



Ertastbares Warnzeichen auf eckigem Grundetikett

DIN EN ISO 11683
CLP (EG Nr. 1272/2008)
GefStoffV § 13
TRGS 200 (6.16)

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie: 15 x 15 mm Symbol: SL 9 mm	Rolle	1000	54725	GR1
Folie: 30 x 30 mm Symbol: SL 18 mm	Rolle	1000	54726	GR3



TRGS 519, Anlage 2b Kennzeichnung von Behältern, die asbesthaltige Materialien enthalten; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-V), Anhang 17, Anlage 7

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	25 x 60	Bogen	3	55432	A05
Folie	43 x 95	Bogen	2	55433	A04
Folie	50 x 110	Bogen	2	55431	A05



3M™ Partikelmaske/Atemschutzmaske

Die Vorteile im Überblick:

- wartungsfrei
- einfachste Handhabung
- Kompletmmaske, daher sofort einsetzbar
- integrierte Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände
- uneingeschränkte Sicht
- Dolomit-Staub-Prüfung (D) garantiert lange Standzeit des Partikelfilters
- parabolisches Ausatemventil, reduziert den Wärmestau
- komfortable Befähigung mit Kopfhalterung bietet sicheren Sitz
- mit zusätzlichem Partikelvorfilter einsetzbar - erhöhte Standzeit

Schutzstufe: FFABEK1P3RD

Filterklasse: P3

Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert für Partikel
30-facher Grenzwert für organische, anorganische Gase/Dämpfe, saure Gase sowie gegen Ammoniak

DIN EN 405, CE-Kennzeichnung

ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stück	1	55329	E33



TRGS 519, Anlage 2a Kennzeichnung von Arbeitsbereichen

Symbol nach:

ASR A1.3 (2013)

DIN 4844-2, D-P006

Material	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Aluminium	500 x 700	0,6	Stück	1	95308	98



Kennzeichnung nach DIN 2403 von Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff

Eine deutliche Kennzeichnung der Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff ist im Interesse der Sicherheit, der sachgerechten Instandsetzung und der wirksamen Brandbekämpfung unerlässlich. Sie soll auf Gefahren hinweisen, um Unfälle und gesundheitliche Schäden zu vermeiden.

Rohrleitungen sind entsprechend der Gefährdungsbeurteilung in angemessenen Abständen an betriebswichtigen und gefahrenträchtigen Punkten, z. B. Anfang, Ende, Abzweige, Wanddurchführungen, Armaturen, deutlich sichtbar und dauerhaft zu kennzeichnen. Dabei sind die örtlichen Bedingungen, z. B. Rohrkrümmungen oder das nahe Beieinanderliegen von Rohrleitungen für verschiedene Durchflussstoffe zu berücksichtigen.

Rohrleitungen mit Durchflussstoffen, die gefährliche Eigenschaften im Sinne der Gefahrstoffverordnung aufweisen, müssen gemäß GefStoffV und TRGS 201 mit den Gefahrensymbolen und den zugehörigen Gefahrenbezeichnungen gekennzeichnet werden.

- 1 Fließrichtung
- 2 Durchflussstoff
- 3 Kennfarbe der Gruppe
- 4 Zusatzfarbe
- 5 Gefahrenpiktogramm und Signalwort
Bei Einzeletiketten die notwendigen Gefahrenpiktogramme separat dazu bestellen.



Einzeletiketten sind links und rechts mit Pfeilspitzen ausgerüstet. Einfach eine Pfeilspitze der Rohrleitungskennzeichnung abschneiden und schon ist die Durchflussrichtung korrekt gekennzeichnet.

Die Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403 gilt für die Kennzeichnung nicht erdverlegter Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff.

Die in den Rohrleitungen beförderten Durchflussstoffe werden nach ihren allgemeinen Eigenschaften in 10 Gruppen eingeteilt. Jeder Gruppe ist eine Kennfarbe zugeordnet. Diese Farben und die Zusatzfarben bilden die Basis jeder Kennzeichnung.

Inhaltliche Änderungen der DIN 2403 zu abgebildeten Artikeln werden stets berücksichtigt und in der jeweils gültigen Ausführung geliefert. Farbabweichungen zu den in der DIN 2403 festgelegten RAL-Farben sind drucktechnisch bedingt und behalten wir uns vor.

Gruppe	Durchflussstoff	Kennfarbe / Grundfarbe		Schriftfarbe	Zusatzfarbe
0	Sauerstoff	Signalblau	RAL 5005	Weiß	
1	Wasser	Signalgrün	RAL 6032	Weiß	
2	Wasserdampf	Signalrot	RAL 3001	Weiß	
3	Luft	Signalgrau	RAL 7004	Schwarz	
4	brennbare Gase	Signalgelb	RAL 1003	Schwarz	Signalrot
5	nichtbrennbare Gase	Signalgelb	RAL 1003	Schwarz	Schwarz
6	Säuren	Signalorange	RAL 2010	Schwarz	
7	Laugen	Signalviolett	RAL 4008	Weiß	
8	brennbare Flüssigkeiten oder Feststoffe	Signalbraun	RAL 8002	Weiß	Signalrot
9	nichtbrennbare Flüssigkeiten oder Feststoffe	Signalbraun	RAL 8002	Weiß	Schwarz

Durchflussstoff Standardtexte für Rohrleitungskennzeichnungen

Sauerstoff

A 7 Sauerstoff

Wasser

W 41	Abwasser
W 213	Abwasser alkalisch
W 158	Abwasser Druckleitung
W 159	Abwasser Entlüftung
W 215	Abwasser Fäkalien
W 151	Abwasser fetthaltig
W 214	Abwasser ölhaltig
W 86	Arbeitswärme
W 34	aufbereitetes Wasser
W 22	Badewasser
W 44	Betriebsabwasser
W 56	Betriebsschmutzwasser
W 8	Betriebswasser
W 201	Betriebswasser kalt
W 202	Betriebswasser warm
W 203	Betriebswasser Zirkulation
W 57	Bio Abwasser
W 15	Brauchwasser
W 125	Brauchwasser kalt
W 126	Brauchwasser warm
W 160	Brauchwasser Zirkulation
W 27	Brauwasser
W 23	Brunnenwasser

W 167	Brunnenwasser Rücklauf
W 168	Brunnenwasser Vorlauf
W 30	Chlorwasser
W 84	Deionat
W 40	deionisiertes Wasser
W 225	demineralisiertes Wasser
W 64	Demiwasser
W 85	Desinfektion
W 39	Desinfektionswasser
W 35	dest. Wasser
W 62	Destillat
W 53	Druckwasser
W 223	Dyn. Heizung Rücklauf
W 224	Dyn. Heizung Vorlauf
W 100	E-Wasser
W 175	Eigenwasser
W 68	Einspritzwasser
W 36	Eiswasser
W 99	Energie Rückgewinnung
W 31	entchlortetes Wasser
W 33	enthärtetes Wasser
W 63	entkalktes Wasser
W 108	entkarbonisiertes Wasser
W 212	Entleerung
W 32	entsalztes Wasser
W 49	Entwässerung
W 7	Fabrikwasser
W 46	Fäkalabwasser
W 38	Feindesinfektion
W 83	Fernheizung
W 134	Fernheizung Rücklauf
W 135	Fernheizung Vorlauf

W 164	Fernwärme
W 165	Fernwärme Rücklauf
W 166	Fernwärme Vorlauf
W 153	Fettabwasser
W 149	Feuerlöschleitung
W 179	Feuerlöschleitung rot*
W 162	Feuerlöschleitung nass
W 161	Feuerlöschleitung trocken
W 150	Feuerlöschwasser
W 17	Filterwasser
W 65	Filtrat
W 25	Flußwasser
W 13	Frischwasser
W 146	Grauwasser
W 37	Grobdesinfektion
W 60	Grundwasser
W 61	Hauswasser
W 77	HD Heizung
W 90	HD Kondensat
W 101	Heißkondensat
W 75	Heißw. Heizung
W 111	Heißw. Heizung Rücklauf
W 112	Heißw. Heizung Vorlauf
W 4	Heißwasser
W 109	Heißwasser Rücklauf
W 110	Heißwasser Vorlauf
W 78	Heizung
W 204	Heizung RLT Rücklauf
W 205	Heizung RLT Vorlauf
W 113	Heizung Rücklauf
W 129	Heizung Rücklauf blau*
W 206	Heizung Rücklauf Klima

W 208	Heizung Rücklauf Lüftung
W 114	Heizung Vorlauf
W 130	Heizung Vorlauf rot*
W 207	Heizung Vorlauf Klima
W 209	Heizung Vorlauf Lüftung
W 70	Heizwasser
W 98	Heizwasser Klima
W 42	Industrieabwasser
W 82	Industrieheizung
W 80	Industriewärme
W 9	Industriewasser
W 92	Kälte
W 115	Kälte Rücklauf
W 116	Kälte Vorlauf
W 183	Kältemittel
W 1	Kaltwasser
W 200	Kaltwasser blau*
W 96	Kaltwasser Klima
W 147	Kaltwasser Klima Rücklauf
W 148	Kaltwasser Klima Vorlauf
W 117	Kaltwasser Rücklauf
W 118	Kaltwasser Vorlauf
W 59	Kanalwasser
W 142	Kein Trinkwasser
W 55	Kesselspeisewasser
W 11	Klarwasser
W 184	Klärwasser
W 143	Klima
W 185	Klima Rücklauf
W 186	Klima Vorlauf
W 50	Kondensat
W 19	Kondenswasser

W 71	Kreislaufwasser
W 144	Kreislaufwasser Rücklauf
W 145	Kreislaufwasser Vorlauf
W 187	Kühlabwasser
W 52	Kühlmittel
W 93	Kühlturmwasser
W 2	Kühlwasser
W 97	Kühlwasser Klima
W 119	Kühlwasser Rücklauf
W 120	Kühlwasser Vorlauf
W 103	Kühlwasserrückgewinnung
W 43	Laborabwasser
W 180	Laborwasser
W 177	Laborwasser kalt
W 178	Laborwasser warm
W 176	Leckwasser
W 163	Löschwasser
W 210	Lüftung Rücklauf
W 211	Lüftung Vorlauf
W 76	MD Heizung
W 26	Mischwasser
W 89	ND Kondensat
W 28	Nutzwasser
W 157	Osmosewasser
W 20	Presswasser
W 181	Prozesskühlwasser RL
W 182	Prozesskühlwasser VL
W 54	Prozesswasser
W 104	Quellwasser
W 45	radioakt. Abwasser
W 81	Raumheizung
W 216	Raumheizung Rücklauf
W 217	Raumheizung Vorlauf
W 197	Raumwärme
W 24	Regenwasser
W 105	Reinigungswasser
W 107	Reinstwasser
W 12	Reinwasser
W 14	Rohwasser
W 16	Rückführwasser
W 51	Rückkühlwasser
W 171	Rücklauf
W 172	Rücklauf blau*
W 195	Rückspülwasser

W 196	Salzwasser
W 66	Sauer Wasser
W 48	Schlammwasser
W 47	Schmutzwasser
W 58	Schmutzwasser (Fäkalien)
W 218	Schmutzwasser Entlüftung
W 219	Schmutzwasser fetthaltig
W 192	Schwallwasser
W 193	Solar
W 169	Solar Rücklauf
W 170	Solar Vorlauf
W 18	Speisewasser
W 106	Sperrwasser
W 88	Sprinkler
W 194	Sprinkler rot*
W 198	Spritzwasser
W 199	Spüleleitung
W 29	Spülwasser
W 5	Stadtwasser
W 94	Stadtwasser druckerhöht
W 220	Stat. Heizung Rücklauf
W 221	Stat. Heizung Vorlauf
W 188	teilentsalztes Wasser
W 10	Trinkwasser
W 138	Trinkwasser kalt
W 139	Trinkwasser warm
W 222	Trinkwasser warm Zirkulation
W 140	Trinkwasser Zirkulation
W 72	Umlaufwasser
W 91	VE Wasser
W 67	voll entsalztes Wasser
W 173	Vorlauf
W 174	Vorlauf rot*
W 79	Wärmerückgewinnung
W 87	Wärmetauscher
W 3	Warmwasser
W 133	Warmwasser rot*
W 95	Warmwasser Klima
W 121	Warmwasser Rücklauf
W 122	Warmwasser Vorlauf
W 189	Waschwasser
W 0	Wasser
W 152	Wasser-Glykol-Gemisch
W 21	Weichwasser

W 154	Weichwasser kalt
W 155	Weichwasser warm
W 156	Weichwasser Zirkulation
W 6	Werkswasser
W 136	WRG Rücklauf
W 137	WRG Vorlauf
W 74	WW Heizung
W 123	WW Heizung RL
W 131	WW Heizung RL blau*
W 124	WW Heizung VL
W 132	WW Heizung VL rot*
W 127	WW Zirkulation
W 141	WW Zirkulation rot*
W 190	WW Zirkulation violett*
W 73	Zirkulation
W 191	Zirkulation rot*
W 128	Zirkulation violett*
W 69	Zusatzwasser

Wasserdampf

D 9	Abdampf
D 7	Brügendampf
D 34	Brüdenkondensat
D 0	Dampf
D 22	Dampf 0,5 bar
D 20	Dampf 2,5 bar
D 21	Dampf 20 bar
D 23	Dampf 4 bar
D 33	Dampf 4,5 bar
D 24	Dampf 6 bar
D 32	Dampf 8 bar
D 25	Dampf 10 bar
D 19	Entlüftung
D 27	Entwässerung
D 35	Ferndampf
D 13	Fernwärme
D 8	Frischdampf
D 1	HD Dampf
D 11	HD Heißdampf
D 29	HD Kondensat
D 10	HD Sattdampf
D 5	Heißdampf
D 15	Heizdampf
D 26	Heizwärme
D 18	Industrieheizung
D 14	Kondensat
D 2	MD Dampf
D 3	ND Dampf
D 16	Raumheizung
D 4	Red. Dampf
D 30	Reindampf
D 31	Reinkondensat
D 6	Sattdampf
D 17	WW Heizung

Luft

A 50	Abluft
A 26	Arbeitsluft
A 25	Atemluft
A 51	Außenluft
A 18	Belüftung
A 15	Betriebsluft
A 5	Druckluft
A 33	Druckluft 10 bar
A 34	Druckluft 12 bar
A 29	Druckluft 3 bar
A 30	Druckluft 6 bar
A 31	Druckluft 8 bar
A 4	Entlüftung
A 14	Förderluft
A 52	Fortluft
A 1	Frischluft
A 10	Gebläseluft
A 8	gerein. Luft
A 2	Heißluft
A 12	Instrumentenluft
A 23	Kaltluft
A 22	Klima
A 0	Luft
A 17	Messluft
A 21	Mischluft
A 27	MSR-Luft
A 11	Netzlufte
A 6	Pressluft
A 35	Prozessabluft
A 24	Prozessluft
A 16	Regelluft
A 9	Rohrpost
A 53	Rückluft
A 19	Spülluft
A 13	Steuerluft
A 36	Synthetische Luft
A 3	Trockenluft
A 54	Umluft
V 0	Vakuum
A 32	Verbren. Luft
A 20	Warmluft
A 55	Zuluft

brennbare Gase

G 14	Abgas
G 3	Acetylen
G 52	Ammoniak
G 67	Ammoniak gasförmig
G 38	Äthylen
G 40	Benzol
G 73	Biogas
G 41	brennbare Gase
G 15	Butan
G 9	Druckgas
G 1	Erdgas
G 42	Ethanol
G 21	Ethylen
G 22	Ethylenoxid
G 16	Fackelgas
G 43	Faulgas
G 4	Ferngas
G 23	Flüssiggas
G 44	Flux
G 45	Formiergas
G 30	Frischgas
G 0	Gas
G 46	Gas-Luftgemisch

Die mit * gekennzeichneten Texte haben eine, aus der betrieblichen Praxis heraus, abweichende Grundfarbe/Kennfarbe als in der DIN 2403 vorgesehen.



Standardtext W 130
 „Heizung Vorlauf rot*“ aus der Durchflussstoffgruppe Wasser mit abweichender Kennfarbe in der Variante Kennzeichnungsband für Rohre größer Ø 50 mm.

G	24	Gaspendelleitung
G	37	Gichtgas
G	27	Grubengas
G	48	H ₂
G	47	Halon
G	18	Heizgas
G	31	Hydr.-Gas
G	49	Klärgas
G	26	Kohlenmonoxid
G	32	Kokereigas
G	8	Koksgas
G	10	Leuchtgas
G	12	Methan
G	11	Mischgas
G	39	NH ₃ -Gas
G	6	Pressgas
G	20	Propan
G	80	Propan flüssig
G	2	Propangas
G	19	Propylen
G	81	Prozessgas
G	33	Rauchgas
G	82	Reingas
G	83	Rohgas
G	34	Rückgas
G	84	Sauergas
G	85	Schwachgas
G	86	Schwefel
G	35	Schwefelwasserstoff
G	5	Stadtgas
G	17	Synthesegas
G	87	Trägergas
G	25	Treibgas
G	36	Vinylchlorid
G	13	Wasserstoff

Säuren

S	20	Abfallsäure
S	13	Abwasser sauer
S	14	Acrylsäure
S	21	Altsäure
S	22	Aluminiumsulfid
S	23	Anolyt
S	28	Chemieabwasser
S	24	Chromsäure
S	25	Dünnsäure
S	26	Eisen-III-chlorid
S	11	Essigsäure
S	15	Essigsäureanhydrid
S	18	Fettsäure
S	27	Flusssäure
S	5	Kochsäure
S	10	Kühlsole
S	17	Mischsäure
S	30	Oleum
S	4	Phosphorsäure
S	9	Reinsäure
S	6	Rohsäure
S	8	Rohsole
S	2	Salpetersäure
S	3	Salzsäure
S	0	Säure
S	12	Säure Ablauf
S	16	saure Abläufe
S	31	Säure Konzentrat
S	1	Schwefelsäure
S	7	Sole
S	32	Sole Rücklauf
S	33	Sole Vorlauf
S	29	Waschfiltrat

L	40	Nh ₃
L	41	Nh ₃ flüssig
L	11	Reinlauge
L	10	Rohlauge
L	44	Salmiakgeist
L	22	Schwachlauge
L	35	Soda
L	45	Spülwasser
L	9	Starklauge
L	14	Waschfiltrat
L	6	Waschlauge
L	17	Wasserglas

brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe

F	101	Biodiesel
F	33	Abwasser Glykol
F	9	Aceton
F	14	Alkohol
F	4	Altöl
F	19	Äthanol
F	10	Benzin
F	36	Benzin bleifrei
F	18	Benzol
F	16	Bitumen
F	54	Bohröl
F	21	Butanol
F	73	Butylacetat
F	39	Dichtöl
F	11	Diesel
F	27	Drucköl
F	77	Einsatzöl
F	89	Ethanol
F	72	Ethylacetat
F	40	Ethylen
F	42	Ethylenglykol
F	41	Ethylglykol
F	17	Fett
F	43	Frischöl
F	78	Gasöl
F	79	Getriebeöl
F	26	Glycerin
F	44	Glykol
F	28	Härteöl
F	8	Heißöl
F	1	Heizöl
F	57	Heizöl (leicht)
F	58	Heizöl (schwer)
F	56	Heizöl EL
F	59	Heizöl Rücklauf
F	60	Heizöl Vorlauf
F	48	Honöl
F	29	Hydrauliköl
F	35	Isobutanol
F	34	Isopropanol
F	80	Kerosin
F	81	Keton
F	49	Lack
F	82	Leichtbenzin
F	2	Leichtöl
F	61	Lösemittel
F	62	Lösungsmittel
F	12	Methanol

F	83	Methylacetat
F	30	Motorenöl
F	0	Öl
F	66	ölhaltiges Abwasser
F	13	Petroleum
F	38	Phenol
F	88	Produkt
F	46	Propanol
F	67	Propylen
F	47	Propylenoxid
F	68	Reiniger
F	69	Reinigungsöl
F	70	Rohöl
F	71	Schleiföl
F	6	Schmieröl
F	75	Schneidöl
F	3	Schweröl
F	74	Servoöl
F	7	Speiseöl
F	85	Spülöl
F	86	Steueröl
F	45	Styrol
F	91	Super
F	92	Super bleifrei
F	15	Teer
F	37	Terpentin
F	25	Testbenzin
F	76	Thermoöl
F	24	Toluol
F	23	Tri
F	84	Verdünnung
F	87	Wärmeträgeröl
F	93	Waschbenzin
F	5	Waschöl
F	22	Xylol

nichtbrennbare Gase

G	61	Argon
G	58	Chlor
G	56	Chlor flüssig
G	57	Chlorgas
G	51	CO ₂
G	54	CO ₂ -Gas
G	29	Corgon
G	63	Filtergas
G	74	Gas
G	7	Helium
G	65	Inertgas
G	60	Kohlendioxid
G	55	Kohlensäure
G	68	Kühlgas
G	66	Lachgas
G	69	N ₂
G	59	Ozon
G	64	saures Gas
G	53	Schutzgas
G	62	Spaltgas
G	72	Spülgas
G	71	Stickoxyd
G	50	Stickstoff
G	70	Stickstoff flüssig

Laugen

L	36	Ablauf alkalisch
L	7	Ablauge
L	8	Abschlammwasser
L	15	alkal. Abwasser
L	27	alkal. Salzlösungen
L	39	Ammoniak
L	28	Ammoniak flüssig
L	29	Ammoniakwasser
L	26	Ätznatronlauge
L	5	Bleichlauge
L	38	Carbonat
L	23	Chlorbleichlauge
L	37	Chrom
L	12	Dicklauge
L	13	Dünnlauge
L	4	Frischlauge
L	2	Kalilauge
L	21	Kalklauge
L	32	Kalkmilch
L	24	Kupfersulfat
L	0	Lauge
L	42	NaOH Lauge
L	43	Natriumhypochlorit
L	1	Natronlauge

nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe

F	100	Wasserstoffperoxid
F	53	Abschlamm
F	51	Altemulsion
F	52	Bier
F	94	Bremsflüssigkeit
F	20	Chloroform
F	65	Desinfektion
F	55	Dickschlamm
F	64	Dünnschlamm
F	50	Emulsion
F	63	Faulschlamm
F	95	Frischschlamm
F	31	Kühlöl
F	32	Kühlsole
F	96	Schlamm
F	97	Schleifemulsion
F	90	Sole
F	98	Sole Rücklauf
F	99	Sole Vorlauf

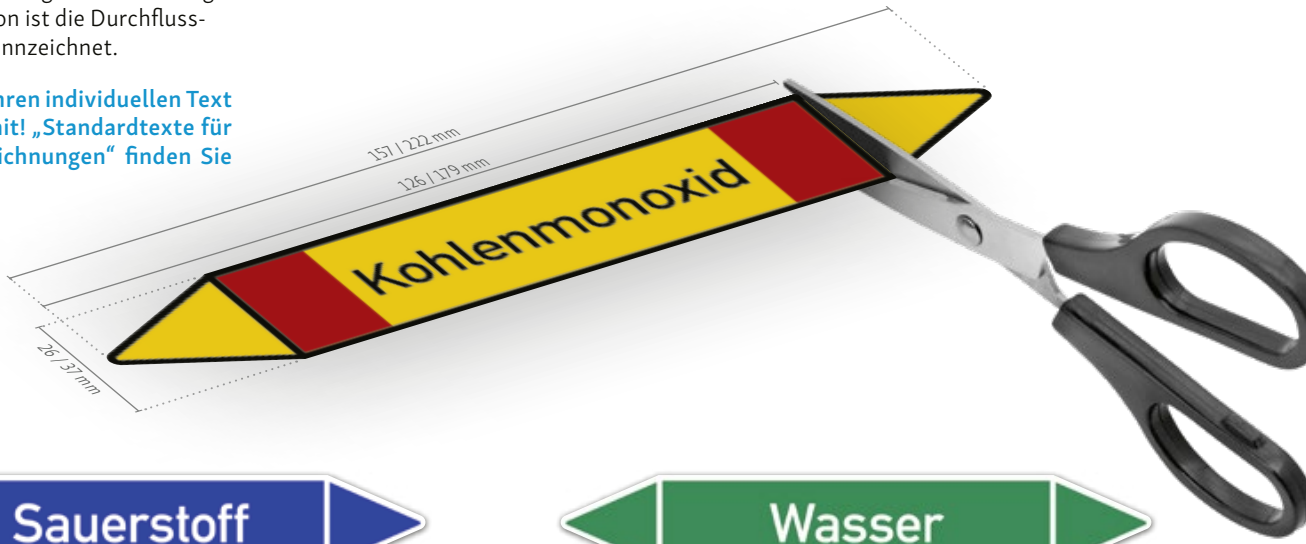


Einzeletiketten

Die temperaturbeständigen Einzeletiketten aus selbstklebender PVC-Folie werden nach Ihren Angaben fix und fertig von uns beschriftet.

Die Einzeletiketten sind links und rechts mit Pfeilspitzen ausgerüstet. Einfach eine Pfeilspitze der Rohrleitungskennzeichnung abschneiden und schon ist die Durchflussrichtung korrekt gekennzeichnet.

Bitte teilen Sie uns Ihren individuellen Text bei der Bestellung mit! „Standardtexte für Rohrleitungskennzeichnungen“ finden Sie ab Seite 351.



Gruppe 0 - Sauerstoff

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56486	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56496	N2



Gruppe 1 - Wasser

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56487	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56498	N2



Gruppe 2 - Dampf

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56488	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56500	N2



Gruppe 3 - Luft

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56489	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56504	N2



Gruppe 4 - Brennbare Gase

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56490	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56505	N2



Gruppe 5 - Nichtbrennbare Gase

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56491	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56506	N2



Gruppe 6 - Säuren

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56492	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56507	N2



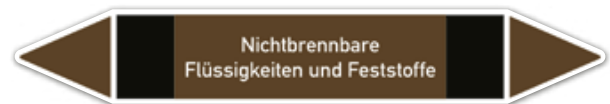
Gruppe 7 - Laugen

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56493	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56508	N2



Gruppe 8 - Brennbare Flüssigkeiten

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56494	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56509	N2



Gruppe 9 - Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	157 x 26	Stück	1	56495	N1
Folie	222 x 37	Stück	1	56510	N2

Kennzeichnungsbänder

Die als Ringmarkierungen angebrachten Bänder sind von allen Seiten und auch aus größerer Entfernung gut sichtbar. Die Bänder kombinieren auf ideale Weise Durchflussbezeichnung, Fließrichtungspfeil und/oder Gefahrenpiktogramme.

Das Band wird als Ring einmal um das Rohr geklebt, wobei die Bandenden etwas überlappen sollten. Das Band haftet auf sich selbst, unabhängig von der Beschaffenheit des Rohres bzw. der Isolierung. Die Überlappung sollte nach unten zeigen.

So berechnen Sie Ihren Bedarf für je 10 Ringmarkierungen, einschließlich überlappender Klebung, bei Rohren von:

Rohrdurchmesser	benötigte Länge für je 10 Ringmarkierungen
30 mm	ca. 1,0 m
50 mm	ca. 1,8 m
70 mm	ca. 2,5 m
100 mm	ca. 3,4 m
150 mm	ca. 5,0 m

Bitte teilen Sie uns Ihren individuellen Text, optional Gefahrenpiktogramme und das zugehörige Signalwort bei der Bestellung mit! „Standardtexte für Rohrleitungskennzeichnungen“ ab Seite 351, weitere Texte ggf. mit zusätzlichen Klischeekosten.



Ausführung „für Rohre größer Ø 50mm“ mit Zusatzfarbe und Gefahrenpiktogramm

Ausführung „für Rohre bis Ø 50mm“ ohne Gefahrenpiktogramm

Ausführung ohne Gefahrenpiktogramm

Material: mehrschichtige, selbstklebende Kunststoffolie
 Temperaturbeständigkeit: bis ca. 70° C
 Eigenschaften: weitgehend lichtecht, abriebfest, beständig gegen Witterungseinflüsse, Kraftstoffe sowie verdünnte Säuren und Laugen

Ausführung mit Gefahrenpiktogramm nach GHS/CLP

Material: selbstklebende, hochwertige Polyesterfolie mit rückseitigem Schutzpapier
 Temperaturbeständigkeit: bis ca. 130° C
 Eigenschaften: äußerst lichtecht, schlagfest, beständig gegen Witterungseinflüsse, Kraftstoffe sowie verdünnte Säuren und Laugen
 Gefahrenpiktogramm: nach GHS/CLP; maximal zwei Piktogramme mit Signalwort pro Band möglich
 Bei folgenden Durchflussstoffgruppen ist keine zusätzliche Kennzeichnung mit Gefahrensymbolen erforderlich: Wasser, Wasserdampf, Luft, Sauerstoff sowie Nichtbrennbare Flüssigkeiten und Feststoffe.



Gruppe 0 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93852	R39

Gruppe 0 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93865	R39



Gruppe 1 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93842	R39

Gruppe 1 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93853	R39



Gruppe 2 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93843	R39

Gruppe 2 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93855	R39



Gruppe 3 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93844	R39

Gruppe 3 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93856	R39



Gruppe 4 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG	
Folie	Gelb	100	Rolle	33	93845	R42



Gruppe 4 - für Rohre bis Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	135	Rolle	33	93867	R52



Gruppe 4 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	100	Rolle	33	93857	R42



Gruppe 4 - für Rohre größer Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	135	Rolle	33	93873	R52



Gruppe 5 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	100	Rolle	33	93846	R42



Gruppe 5 - für Rohre bis Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	135	Rolle	33	93869	R52



Gruppe 5 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	100	Rolle	33	93858	R42



Gruppe 5 - für Rohre größer Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	135	Rolle	33	93874	R52



Gruppe 6 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93847	R39



Gruppe 6 - für Rohre bis Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	110	Rolle	33	93871	R50



Säuren

Gruppe 6 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93859	R39



Säuren

Gruppe 6 - für Rohre größer Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	110	Rolle	33	93875	R50



Laugen

Gruppe 7 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93848	R39



Laugen

Gruppe 7 - für Rohre bis Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	110	Rolle	33	93872	R50



Laugen

Gruppe 7 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	76	Rolle	33	93861	R39



Laugen

Gruppe 7 - für Rohre größer Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	110	Rolle	33	93876	R50



Brennbare Flüssig.

Gruppe 8 - für Rohre bis Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	100	Rolle	33	93849	R42



Brennbare Flüssig.

Gruppe 8 - für Rohre bis Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	135	Rolle	33	93870	R52



Brennbare Flüssig.

Gruppe 8 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	100	Rolle	33	93862	R42



Brennbare Flüssig.

Gruppe 8 - für Rohre größer Ø 50 mm, mit Gefahrensymbol

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	135	Rolle	33	93877	R52



Nichtbrennb. Flüssig.

Gruppe 9 - für Rohre bis Ø 50 mm

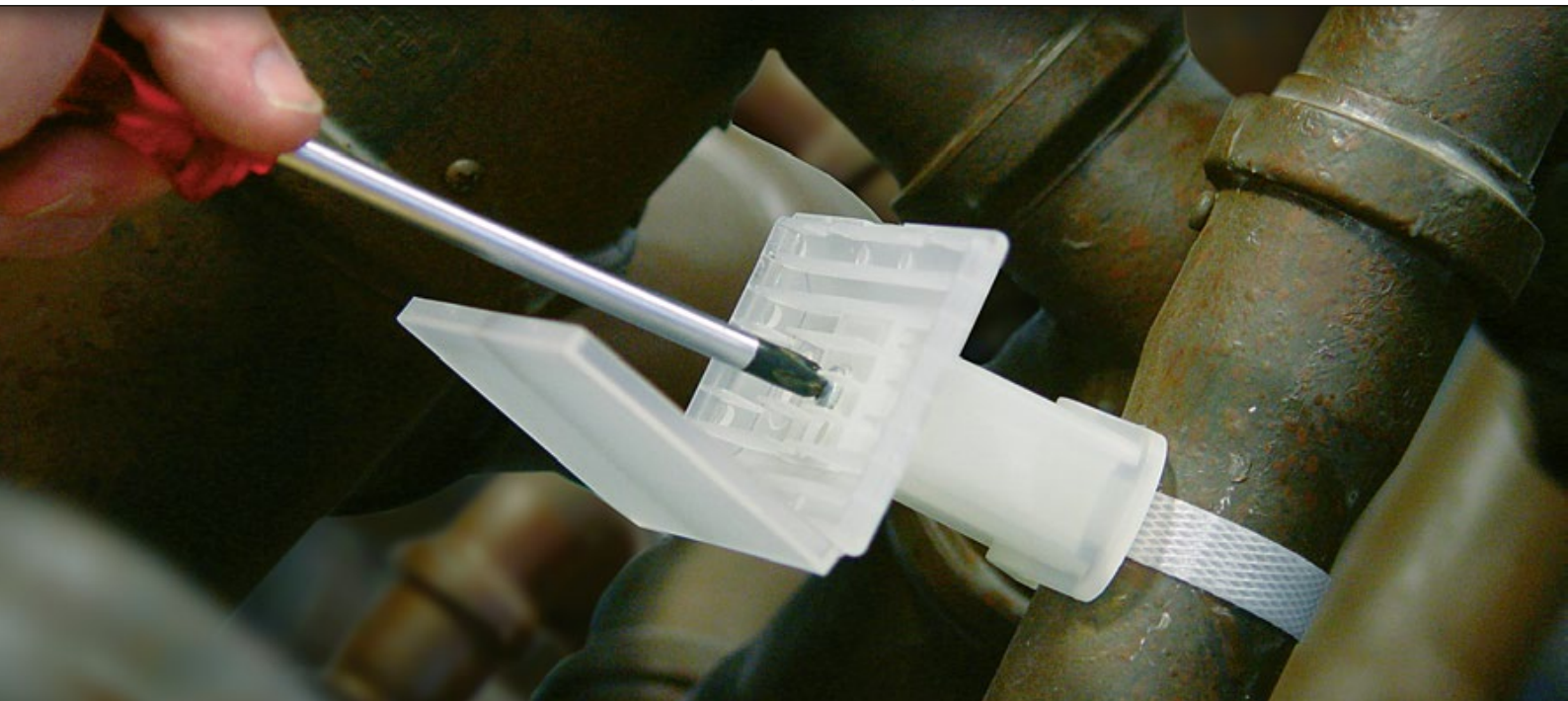
Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	100	Rolle	33	93851	R42



Nichtbrennb. Flüssig.

Gruppe 9 - für Rohre größer Ø 50 mm

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	100	Rolle	33	93863	R42



Schildträger „PERFEKT“ zum Selbstbeschriften von Rohrleitungen

Das Kunststoffschild „PERFEKT“, bestehend aus einem Schildträger mit angespritzter Abdeckhaube, Schildsockel, Schraube und Spannband.

Der Schildsockel ist passend für senkrecht und waagrecht laufende Rohre und kann für jede Rohrstärke, auch auf Isolierung, verwendet werden.

Durch Verwendung der angestanzten Blankobeschriftungsbogen können individuelle Texte und Beschriftungen kurzerhand selbst erstellt werden: die beschrifteten Etiketten aus der Perforation ausbrechen und in den Schilderträger einlegen, die Abdeckhaube schließen und schon ist Ihre Rohrleitungskennzeichnung dauerhaft gegen Staub geschützt.

Einfache Montage:

Schildträger durch die 5 mm Schraube auf dem Schildsockel befestigen und das Spannband um das zu kennzeichnende Rohr legen.

Das Spannband durch die dafür vorgesehene Vorrichtung des Schildsockels ziehen, auf die gewünschte Länge kürzen und die Schraube des Schildsockels fest andrehen.

Individuelle Beschriftung einlegen und Abdeckhaube schließen.



Rohrleitungs-Kennzeichnungsschild PERFEKT

Die transparente Kennzeichnung für den Innenbereich.

Set bestehend aus: 10 Schildträger mit angespritzter Abdeckhaube
10 Schildsockel (2-teilig)
10 Schrauben

Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis max. 100 °C Dauerbelastung

Spannband (Best.-Nr. 56206) und Beschriftungsbogen (Best.-Nr. 56216 oder 56217) bitte separat dazu bestellen.

	B x H in mm	Einlegemaß	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Polypropylen	104 x 54	100 x 49,5	Set	1	56210	97



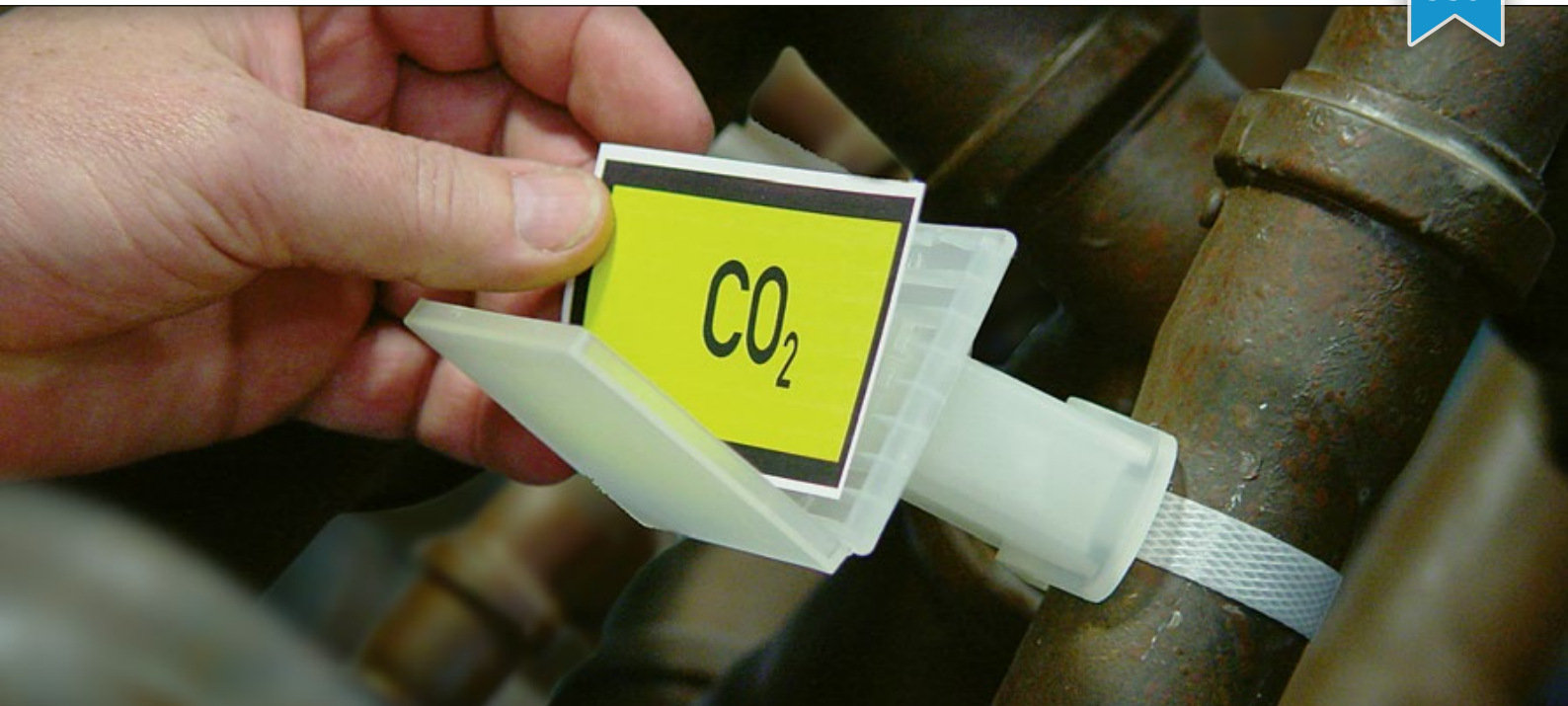
Schildträger PERFEKT

Der transparente Schildträger eignet sich zur Wandmontage im Innenbereich.

Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis max. 100 °C Dauerbelastung

Beschriftungsbogen (Best.-Nr. 56216 oder 56217) bitte separat dazu bestellen.

	B x H in mm	Einlegemaß	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Polypropylen	104 x 54	100 x 49,5	Stück	1	56214	22



Blankobeschriftungsbogen für Rohrleitungsschild PERFEKT

Die wasserfesten und hitzebeständigen Etiketten sind mit einem Laserdrucker beschriftbar. Die Bedruckung mit einem Tintenstrahldrucker ist leicht verwischbar.

Ausführung: 5 Etiketten angestanzt auf einem DIN A4-Bogen
VE mit 10 Bogen à 5 Etiketten

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Polyesterfolie	100 x 49,5	Bogen	5	56217	22
Polyesterfolie	100 x 49,5	VE	50	56216	79

Beschriftungsvorlage

für Namensschild CONGRESS 2000 und Rohrleitungs-Kennzeichnungsschild PERFEKT

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
CD	Stück	1	64027	50



Spannband für Rohrleitungsschild PERFEKT

Lieferung im praktischen Abrollkarton.

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG	
Polypropylen	Weiß	12	Rolle	50	56206	R06



Bezeichnungsschilder für PERFEKT mit individueller Beschriftung

2-farbige Beschriftung (Grundfarbe u. Schriftfarbe) mit Durchflusstoff, zusätzlichem Firmenlogo und/oder -eindruck.

Bitte teilen Sie uns Ihren individuellen Text und/oder Ihr Logo bei Ihrer Bestellung mit. Bei Verwendung eines Logos muss eine Vektordatei gestellt werden.

Material	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
PVC	100 x 49,5	0,3	Stück	1	54735	S20