

Kennflex® ist  
DIN EN ISO 9001  
zertifiziert



# Kennflex®

Internationale Industrie- & Anlagenkennzeichnung

## Industrie- & Anlagenkennzeichnung

# Rohrleitungskennzeichnung



**Direkt erreichbar unter 04181 / 93 100**

Nur für den gewerblichen und beruflichen Bedarf. Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

# Rohrleitungskennzeichnung



## Kennzeichnungsbänder

nach TRGS 201, DIN 2403: 2014-06

## Rohrmarkierer

nach DIN 2403: 2014-06

## Gefahrstoffsymbole

zur Ergänzung von Rohrleitungskennzeichnung

## Rohrleitungsschilder

graviert / bedruckt

## Steckschildersystem

Alle Aufkleber  
sind in individuellen  
Größen, Farben und  
Ausführungen  
Lieferbar!

## Rohrleitungskennzeichnung nach TRGS 201 und DIN 2403: 2014-06

### Warum diese Kennzeichnung erforderlich ist:

Die Kennzeichnung von Rohrleitungen dient schon während des Betriebes der Sicherheit in Industrieanlagen und Kraftwerken. Zudem können Instandsetzungs- & Wartungsarbeiten jederzeit sachgerecht, effektiv und strukturiert durchgeführt werden.

Eine ordnungsgemäße Rohrleitungskennzeichnung weist auf **Gefahren** hin und soll dadurch **Unfälle** verhindern und im Falle eines Brandes wird eine schnelle und wirkungsvolle Brandbekämpfung durch die Feuerwehr gewährleistet - was für Bedienungspersonal und Einsatzkräfte lebensrettend sein kann.

### Welche Vorschriften zu beachten sind:

Die Rohrleitungen müssen gem. **TRGS 201** bzw. **DIN 2403** durch den Namen des durchfließenden Mediums eindeutig gekennzeichnet werden. Zusätzlich zu dieser Kennzeichnung müssen Rohrleitungen, wenn sie Durchflussstoffe, die gefährliche Eigenschaften im Sinne der Gefahrstoffverordnung aufweisen, mit dem Gefahrensymbol und den zugehörigen Gefahrenbezeichnungen gekennzeichnet werden! Warnzeichen (z.B. bei radioaktiven Stoffen) sind ebenfalls anzubringen.

Die Kennzeichnung muss in ausreichender Häufigkeit in der Nähe gefahrenträchtiger Stellen (z.B. Ventile, Schieber, Abzweigungen, Wanddurchführungen usw.) erfolgen. Rohre sollten zudem z.B. am Anfang, Ende und im Abstand von höchstens 10 Meter über die gesamte Länge eine Kennzeichnung erhalten.

### Warum *Kennflex*® der richtige Partner für Sie ist:

Mit der praxisbewährten Rohrleitungs-Kennzeichnung von *Kennflex*® haben Sie die Sicherheit, dass Ihre Kennzeichnung immer die neuesten Gesetze, Normen und Vorschriften erfüllt. Im Falle der Rohrleitungs-Kennzeichnung gelten die **DIN-Norm 2403** zur Kennzeichnung von nicht-erdverlegten Rohrleitungen, die **TRGS 201** zur Kennzeichnung von Rohrleitungen nach den Durchflussstoffen sowie nicht zuletzt die Gefahrstoffverordnung (§ 23 Gef.StoffV) in Verbindung mit der **CLP/GHS** über die Verwendung von Gefahrensymbolen/ Gefahrenpiktogrammen. Angaben über die erforderliche Schriftgröße in Abhängigkeit von der Erkennungsweite sind der **DIN 2403** und der **ASR A1.3** zu entnehmen.

Nutzen Sie das **30 jährige Know-how von *Kennflex*®!** Unser Team kennt die Vorschriften, kann sich auf Wünsche der Behörden einstellen und hat die Erfahrungen aus der langjährigen Kennzeichnungstätigkeit in Kraftwerken, Müllverbrennungsanlagen, Kläranlagen, Raffinerien und chemischen Betrieben einzubringen.

Wir liefern und montieren auf Wunsch die Rohrleitungskennzeichnung als Selbstklebematerial in Form von **Bänderolen** (Rundum-Beschriftung), **Einzelmarkierern** (punktuelle Beschriftung) oder als **komplettes Schildersystem** bestehend aus auswechselbaren Schildern, Schilderträgern inklusive umfangreichem Befestigungsmaterial für praktisch jeden Anwendungsfall.

**Rufen Sie an - wir beraten Sie gern zum Thema Kennzeichnung unter 04181 / 93 100.**



## Kennzeichnung von Rohrleitungen

Nach den Durchflusstoffen gemäß TRGS 201 und DIN 2403: 2014-06

| Durchflusstoff                             | Gruppe | Farbe              | Zusatzfarbe | Schrift |
|--|--------|--------------------|-------------|---------|
| Wasser                                     | 1      | grün (RAL 6032)    | -           | weiß    |
| Wasserdampf                                | 2      | rot (RAL 3001)     | -           | weiß    |
| Luft                                       | 3      | grau (RAL 7004)    | -           | schwarz |
| Brennbare Gase                             | 4      | gelb (RAL 1003)    | rot         | schwarz |
| Nichtbrennbare Gase                        | 5      | gelb (RAL 1003)    | schwarz     | schwarz |
| Säuren                                     | 6      | orange (RAL 2010)  | -           | schwarz |
| Laugen                                     | 7      | violett (RAL 4008) | -           | weiß    |
| Brennbare Flüssigkeiten u. Feststoffe      | 8      | braun (RAL 8002)   | rot         | weiß    |
| Nichtbrennbare Flüssigkeiten u. Feststoffe | 9      | braun (RAL 8002)   | schwarz     | weiß    |
| Sauerstoff                                 | 0      | blau (RAL 5005)    | -           | weiß    |

Gruppenfarbe und Zusatzfarbe bilden die Grundlage der Kennzeichnung von Durchflusstoffen in den zu kennzeichnenden Rohrleitungen. Das durchfließende Medium (Durchflusstoff) sowie die Durchfluss-richtung sind ebenfalls anzugeben.

**Tipp:** Wenn Sie Fragen zu einer praxisgerechten Verbrauchsberechnung der Folien haben, rufen Sie bei uns an - wir beraten Sie gern unter 04181 / 93 100.



## Kennzeichnungsbänder nach TRGS 201, DIN 2403: 2014-06



Kennflex® fertigt die Kennzeichnungsbänder in PVC oder Polyester an, wobei entweder das Siebdruckverfahren oder der Digitaldruck zur Anwendung kommt – je nachdem, welche Lösung für den Kunden das optimale Preis-Leistungsverhältnis ergibt.

### Eigenschaften & Material:

- ✓ Selbstklebende, stark haftende Dauerklebkraft-Folie auf Trägerstreifen mit Griffband als Abziehhilfe
- ✓ UV-beständig – ideal auch in der Außenanwendung, beständig gegen Lösemittel & Chemikalien, gegen die meisten Öle, Schmier- und Treibstoffe, leichte Säuren, Salze und Alkalien

### Lieferbar in folgenden Standardbreiten:

25mm, 50mm, 76mm, 100mm, 152mm und 180mm

### Rollenlänge: 33m (25mm: 10m)

Sondergrößen auf Anfrage

PVC (-20°C bis + 90°C), Polyester (-40°C bis + 150°C), chlorfrei für Rohre aus Edelstahl für z.B. kerntechnische Anlagen etc.

Gefahrstoff-Banderolen können sowohl mit Symbolen gemäß GHS-/CLP-Verordnung als auch mit Gefahrensymbolen gemäß GefStoffV geliefert werden. Die Anzahl der Symbole ist bei Kennflex® nicht begrenzt, da die Rollenbreite individuell auf Ihren Anwendungsfall ausgerichtet wird.

### Vorteile Siebdruck

- ✓ Hohe mechanische Belastbarkeit – ein zusätzlicher Oberflächenschutz wird nicht benötigt.
- ✓ Kostengünstige Serienfertigung
- ✓ Unübertroffene UV-Beständigkeit

### Vorteile Digitaldruck

- ✓ Hohe Abriebfestigkeit durch Schutzlaminat
- ✓ Kurze Lieferzeiten, da Trocknungszeit entfällt
- ✓ Alle Farben und Sonderfarben in grafikfähige Auflösung bis 1.200 dpi für Banderolen mit Firmenlogo, Piktogrammen etc.

## Rollenware zur Rundumkennzeichnung – BLANCO



Material:

PVC (-20°C bis +90°C) oder Polyester (-40°C bis +150°C)

Direkt ab Lager.

| Rollengröße BxL | Rohrgröße Ø in mm | Bestell-Nr. PVC | Bestell-Nr. Polyester | Stückzahl  |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 25mm x 10m      | 20-40             | 331 33811       | 332 33812             | ab 1 Rolle |
| 50mm x 33m      | 40-75             | 331 33841       | 332 33842             | ab 1 Rolle |
| 76mm x 33m      | 75-200            | 331 33821       | 332 33822             | ab 1 Rolle |
| 152mm x 33m     | ab 150            | 331 33831       | 332 33832             | ab 1 Rolle |

## Rohrleitungskennzeichnung mit PFEILEN



Material:

PVC (-20°C bis +90°C) oder Polyester (-40°C bis +150°C)

Direkt ab Lager.

| Rollengröße BxL | Rohrgröße Ø in mm | Bestell-Nr. PVC | Bestell-Nr. Polyester | Stückzahl  |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 25mm x 10m      | 20-40             | 331 33511       | 332 33512             | ab 1 Rolle |
| 50mm x 33m      | 40-75             | 331 33541       | 332 33542             | ab 1 Rolle |
| 76mm x 33m      | 75-200            | 331 33521       | 332 33522             | ab 1 Rolle |
| 152mm x 33m     | ab 150            | 331 33531       | 332 33532             | ab 1 Rolle |

## Rohrleitungskennzeichnung mit TEXTEN



Material:

PVC (-20°C bis +90°C) oder Polyester (-40°C bis +150°C)

| Rollengröße BxL | Rohrgröße Ø mm | Bestell-Nr. PVC | Bestell-Nr. Polyester | Stückzahl  |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 25mm x 10m      | 20-40          | 331 33611       | 332 33612             | ab 1 Rolle |
| 50mm x 33m      | 40-75          | 331 33641       | 332 33642             | ab 1 Rolle |
| 76mm x 33m      | 75-200         | 331 33621       | 332 33622             | ab 1 Rolle |
| 152mm x 33m     | ab 150         | 331 33631       | 332 33632             | ab 1 Rolle |

## Kennzeichnungsbänder mit TEXTEN und PFEILEN



Material:

PVC (-20°C bis +90°C) oder Polyester (-40°C bis +150°C)

| Rollengröße BxL | Rohrgröße Ø in mm | Bestell-Nr. PVC | Bestell-Nr. Polyester | Stückzahl  |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 25mm x 10m      | 20-40             | 331 33911       | 332 33912             | ab 1 Rolle |
| 50mm x 33m      | 40-75             | 331 33941       | 332 33942             | ab 1 Rolle |
| 76mm x 33m      | 75-200            | 331 33921       | 332 33922             | ab 1 Rolle |
| 152mm x 33m     | ab 150            | 331 33931       | 332 33932             | ab 1 Rolle |

## Kennzeichnungsbänder mit TEXTEN, PFEILEN + GEFÄHRSTOFFSYMBOL



Material:

PVC (-20°C bis +90°C) oder Polyester (-40°C bis +150°C)

| Rollengröße BxL | Rohrgröße Ø in mm | Bestell-Nr. PVC | Bestell-Nr. Polyester | Stückzahl  |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 50mm x 33m      | unter 75          | 331 40113       | 332 40123             | ab 1 Rolle |
| 76mm x 33m      | 75-200            | 331 40076       | 332 40076             | ab 1 Rolle |
| 100mm x 33m     | 100-200           | 331 40114       | 332 40124             | ab 1 Rolle |
| 152mm x 33m     | ab 150            | 331 40152       | 332 40152             | ab 1 Rolle |
| 180mm x 33m     | ab 150            | 331 40125       | 332 40135             | ab 1 Rolle |



## Rohrmarkierer (Einzelmarkierer) nach DIN 2403: 2014-06



**Kennflex®** fertigt die Rohrmarkierer in **PVC** oder **Polyester** an, wobei entweder das Thermotransferdruckverfahren, der Siebdruck oder der Digitalfarbdruck zur Anwendung kommt – je nachdem, welche Lösung für den Kunden das optimale Preis-Leistungsverhältnis ergibt.

## Hinweis:

Entsprechend der Durchflussrichtung wird eine Pfeilspitze vor Ort abgeschnitten.



## Eigenschaften:

- ✓ Selbstklebende, stark haftende Dauerklebkraft-Folie auf Trägerstreifen mit Griffband als Abziehhilfe
- ✓ UV-beständig – ideal auch in der Außenanwendung
- ✓ Beständig gegen Lösemittel & Chemikalien, gegen die meisten Öle, Schmier- u. Treibstoffe, leichte Säuren, Salze und Alkalien

In der Praxis hat sich gezeigt, dass häufig bereits die 8 Standardgrößen die unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich der Rohrleitungskennzeichnung abdecken (siehe Tabelle auf der nachfolgenden Seite).

**Kennflex®** liefert jedoch selbstverständlich auch alle denkbaren Zwischengrößen und Ausführungen individuell nach Kundenwunsch – z.B. auch mit Ihrem Firmenlogo oder auf langnachleuchtendem Material.



## Rohrmarkierer nach DIN 2403: 2014-06 mit beidseitigem Richtungspfeil



### Material:

PVC (-20°C bis + 90°C), Polyester (-40°C bis + 150°C),  
chlorfrei für Rohre aus Edelstahl für z.B. kerntechnische Anlagen etc.  
Text und Schriftgröße nach Vorgaben.

### Standardgrößen:

| Index | Rohr Ø in mm | Markierergröße mm | Bestell-Nr. PVC | Bestell-Nr. Polyester |
|-------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 1     | ca. 22-45    | 75 x 15           | 333 33700       | 333 33800             |
| 2     | ca. 22-45    | 100 x 15          | 333 33701       | 333 33801             |
| 3     | ca. 45-80    | 126 x 26          | 333 33702       | 333 33802             |
| 4     | ca. 70-100   | 223 x 37          | 333 33703       | 333 33803             |
| 5     | ca. 100-140  | 297 x 52          | 333 33704       | 333 33804             |
| 6     | ca. 140-200  | 350 x 80          | 333 33705       | 333 33805             |
| 7     | ca. 200-350  | 500 x 100         | 333 33706       | 333 33806             |
| 8     | > 150        | 700 x 150         | 333 33707       | 333 33807             |

### Individuell nach Kundenwunsch:

Größe, Text, Farbe & Material nach Ihren Angaben

| Material  | Größe                       | Bestell-Nr. |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| PVC       | nach Vorgabe bzw. Textlänge | 333 100     |
| Polyester | nach Vorgabe bzw. Textlänge | 333 200     |
| Sonstiges | nach Vorgabe bzw. Textlänge | 333 300     |



Alle Farben sind möglich



Sonderanfertigungen für extreme Belastungen

## Rohrmarkierer (Einzelmarkierer) nach DIN 2405

Rohrleitungen in Kälteanlagen und Kühleinrichtungen sind nach DIN 2405 wie folgt zu kennzeichnen:

Die Grundfarbe des Schildes ist gelb, bei brennbaren Kältemitteln sind die Schilderspitzen rot. Das Kurzzeichen des Durchflusstoffes ist eine schwarze Schrift auf weißem Grund. Den Stoffzusatz durch 10mm breite Streifen hinter dem Kurzzeichen:

|                     |             |   |      |
|---------------------|-------------|---|------|
| Saugleitung         | kalte Gase: |  | blau |
| Druckleitung        | heiße Gase: |  | rot  |
| Flüssigkeitsleitung |             |  | grün |

Material:

PVC (-20°C bis + 90°C), Polyester (-40°C bis + 150°C), chlorfrei für Rohre aus Edelstahl für z.B. kerntechnische Anlagen etc.



| Material  | Größe                       | Bestell-Nr. |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| PVC       | nach Vorgabe bzw. Textlänge | 333 100     |
| Polyester | nach Vorgabe bzw. Textlänge | 333 200     |

## Oberflächen-Reiniger

Der Kennflex® Oberflächen-Reiniger wird zum Reinigen und Entfetten von Oberflächen verwendet, die mit Banderolen oder Rohrmarkierern gekennzeichnet werden. Der Reiniger kann auf Werkstoffen wie Metall, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen\* eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete:

- ✓ Reinigung und Entfettung von Oberflächen zur Vorbereitungen von Verklebungen
- ✓ Reinigung und Entfettung von Maschinenteilen im Zuge von Wartungsarbeiten

\* Vor der Anwendung Oberflächenverträglichkeit prüfen

| Inhalt | Bestell-Nr. |
|--------|-------------|
| 400 ml | 410 500 50  |



## Gefahrstoffsymbole zur Ergänzung von Rohrleitungskennzeichnung

**Kennflex®** fertigt diese Gefahrensymbole je nach individuellen Einsatzzweck in **PVC** oder **Polyester** gem. GHS-/CPL-Verordnung an. Sie können wählen zwischen Banderolen in unterschiedlichen Breiten (Lagerware) und individuellen Einzelaufklebern bzw. Bogen - speziell gefertigt nach Ihren Anforderungen.

**PVC** (-20°C bis + 90°C), **Polyester** (-40°C bis + 150°C), chlorfrei für Rohre aus Edelstahl für z.B. kerntechnische Anlagen etc., Text und Schrifthöhe nach Vorgaben

### Material Eigenschaften:

- ✓ Selbstklebende, stark haftende Dauerklebkraft-Folie auf Trägerstreifen mit Griffband als Abziehhilfe
- ✓ UV-beständig – ideal auch in der Außenanwendung,
- ✓ Beständig gegen Lösemittel & Chemikalien, gegen die meisten Öle, Schmier- u. Treibstoffe, leichte Säuren, Salze und Alkalien

## GHS-Gefahrensymbole

**GHS 01**  
Explosierende Bombe



**GHS 02**  
Flamme



**GHS 03**  
Flamme über einem Kreis



**GHS 04**  
Gasflasche



**GHS 05**  
Ätzwirkung



**GHS 06**  
Totenkopf mit gekreuzten Knochen



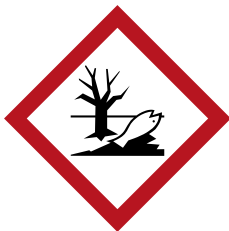
**GHS 07**  
Dickes Ausrufezeichen



**GHS 08**  
Gesundheitsgefahr



**GHS 09**  
Umwelt



### Unser Service:

Wenn Sie Fragen zu unseren Produkten haben,  
rufen Sie uns an - wir beraten Sie gern unter: **04181 / 93 100.**

## Kennzeichnungsbänder mit Gefahrssymbolen gem. GHS-/CLP-Verordnung

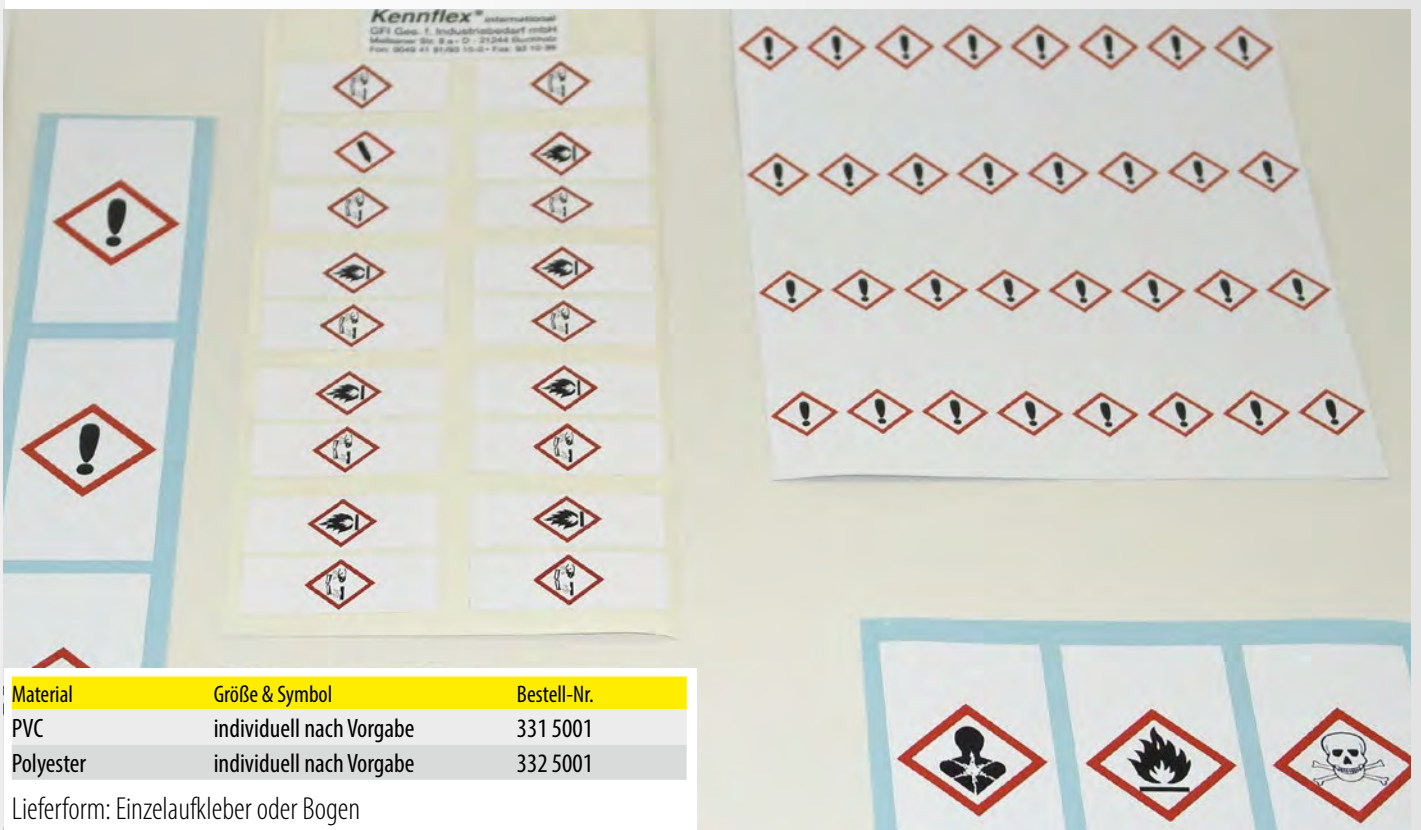
| Rollengröße BxL | Rohr Ø mm | Bestell-Nr. PVC | Bestell-Nr. Polyester | Stück      |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------|------------|
| 20mm x 10m      | 20 - 75   | 333 352..       | 334 362..             | ab 1 Rolle |
| 50mm x 33m      | 75 - 200  | 333 353..       | 334 363..             | ab 1 Rolle |
| 76mm x 33m      | ab 150    | 333 354..       | 334 364..             | ab 1 Rolle |

PVC (-20°C bis + 90°C), Polyester (-40°C bis + 150°C)

\*\* Die Endnummer des gewünschten GHS-Symbolen bitte an die Bestell.-Nr. anfügen.



## Einzel-Gefahrstoffsymbole oder Sonderausführungen



| Material  | Größe & Symbol           | Bestell-Nr. |
|-----------|--------------------------|-------------|
| PVC       | individuell nach Vorgabe | 331 5001    |
| Polyester | individuell nach Vorgabe | 332 5001    |

Lieferform: Einzelaufkleber oder Bogen

# Rohrleitungskennzeichnung TRGS 201 und DIN 2403: 2014-06

Auszug aus der Medienliste für Rohrleitungskennzeichnung

## Gruppe 1 - Wasser

Grundfarbe grün, Schrift und Pfeil weiß

Absalzung  
Abschlammwasser  
Abtreiberwasser  
Abwasser  
Abwasser (Kanal)  
Abwasser alkalisch  
Abwasser alkoholisch  
Abwasser aufbereitet  
Abwasser benzinhaltig  
Abwasser Chemie  
Abwasser DE  
Abwasser Druckleitung  
Abwasser Entlüftung  
Abwasser Fäkalien  
Abwasser fetthaltig  
Abwasser infekt. Entlüftung  
Abwasser Küche  
Abwasser ölhaltig  
Abwasser radioaktiv  
Abwasser stärkehaltig  
Abwasser Strahler-Kondensat  
Abwasser Türme

## Gruppe 2 - Dampf

Grundfarbe rot, Schrift und Pfeil weiß

Abdampf  
Anfahrdampf  
Anzapfdampf  
Ausblasedampf  
Brüendampf  
Dampf  
Dampf 0,5 bar  
Dampf 1,5 bar  
Dampf 12 bar  
Dampf 2,8 bar  
Dampf 3 bar  
Dampf 4 bar  
Dampf 5,5 bar  
Dampf 8 bar  
Dampf Desorbat  
Dampf Entn. Dampf  
Dampf Kondensat  
Dampfwassergemisch  
Entnahmedampf  
Fernwärme  
Frischdampf  
FS Dampf

## Gruppe 3 - Luft

Grundfarbe grau, Schrift und Pfeil schwarz

Abluft  
Abwasser radioaktiv (Entlüftung)  
AMRA Luft  
Anwärmeluft  
Arbeitsluft  
Atemluft  
Atmung  
Ausblaseleitung  
Ausblasung  
Außenluft  
AV Filtervakuum  
Beatmung  
Belüftung und Entlüftung  
Betriebsluft  
BK  
Brennluft  
Cascadenluft  
Digestorien Entlüftung  
Druckluft  
Druckluft 10 bar  
Druckluft 12 bar  
Druckluft 4 bar

## Gruppe 4 - Brennbare Gase

Grundfarbe gelb, Schrift und Pfeil schwarz

Abgas  
Abgas aus DWA  
Abgas in Atmosphäre  
Abgas Recycling  
Abgas V.D.W.A  
Abgas zum IM  
Abgas zum SM  
Acetylen  
Ammoniakgas  
Armgas  
Atemgas  
Azethylen  
Benzol  
Biogas  
Biomethan  
Brenngas  
Brom-Methan  
Butadien  
Butan  
Buten  
C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>  
Carbonylchlorid

## Gruppe 5 - Nichtbrennbare Gase

Grundfarbe gelb, Schrift und Pfeil schwarz

allgem. N<sub>2</sub>  
Argon  
Cergon  
Chlor  
CO  
CO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub> Gas  
DX Schutzgas  
Gas (Entspannung)  
Gas Kondensat  
HCO  
HD-Stickstoff  
Helium  
Ignitiongas  
Inertgas  
Instrumentenstickstoff  
Kohlensäure  
Kohlensäure CO<sub>2</sub>  
Kühlgas  
Kühlsole  
Lachgas  
Meßstickstoff

## Gruppe 6 - Säuren

Grundfarbe orange, Schrift und Pfeil schwarz

Ablauf chromatisch  
Absorption (Salzsäure)  
Abwasser chromhaltig  
Abwasser cyanidhaltig  
Abwasser Entsilberung  
Abwasser kupferhaltig  
Abwasser sauer  
Abwasser silberhaltig  
Acrylsäure  
Altsäure  
Ameisensäure  
Amidosulfonsäure  
Anodenlösung füllen  
AN-Schmelze  
Ätznatron  
Blausäure  
Brom  
Buttersäure  
Chemieabwasser  
Chlorschwefelsäure  
Chromsäure  
Dichloressigsäure

## Gruppe 7 - Laugen

Grundfarbe violett, Schrift und Pfeil weiß

Abfallauge  
Ablauf (alkalisch)  
Ablauf (alkalisch)Konzentrat  
Ablauf (chromsauer)  
Ablauf (chromsauer) Konzentrat  
Ablauf (cyanidisch)  
Ablauf (sauer)  
Ablauf (sauer) Konzentrat  
Ablauge  
Aktivierungsmittel (alkal.)

## Gruppe 8 - Brennbare Flüssigkeiten

Grundfarbe braun, Schrift und Pfeil weiß

Abwasser Glycol  
Acetaldehyd  
Aceton  
Acetophenon  
Acrylaldehyd  
Acrylnitril  
Additiv  
Alkohol  
Allylalkohol  
Altöl

## Gruppe 9 - Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Grundfarbe braun, Schrift und Pfeil weiß

Altemulsion  
Arsol  
Bier  
Bohremulsion  
Bohrwasser Konzentrat  
Bremsflüssigkeit  
DEG Diethylenglykol  
Desinfektion

## Gruppe 0 - Sauerstoff

Grundfarbe blau, Schrift und Pfeil weiß

Ozon  
Sauerstoff  
Sauerstoff fett- und ölfrei halten  
Sauerstoff O<sub>2</sub>

## Rohrleitungsschilder graviert/bedruckt

Das seit über 30 Jahren in der Praxis bewährte **Kennflex®**-Schildersystem für die Kennzeichnung von Rohrleitungen besteht aus einem umfangreichem Komplettangebot an Schildern und Zubehörkomponenten für eine dauerhafte, fach- und normgerechte Kennzeichnung von Anlagenkomponenten, Armaturen, Ventilen, Behältern etc. Das nachträgliche Austauschen von Schildern oder eine Änderung der Fließrichtungskennzeichnung ist bei diesem System ebenfalls schnell und problemlos möglich.

Ein besonderer Vorteil des bewährten **Kennflex®**-Rohrleitungskennzeichnungssystems ist die Verwendung unterschiedlicher Materialien, die genau auf den jeweiligen Anwendungsfall zugeschnitten sind, z.B. Metalle oder glasfaserverstärkte Hochtemperaturkunststoffe.

Weitere Auskünfte und eine fachkundige Beratung erhalten Sie unter: **04181 / 93 100**.  
Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Montagebeispiel Rohrleitungsschild



RFID-Schild mit QR-Barcode



Graviertes Rohrleitungsschild



Bedrucktes Rohrleitungsschild



## Das Kennflex®-Steckschildersystem für Rohrleitungen

Dieses speziell entwickelte Baukastensystem zur individuellen Vor-Ort-Kennzeichnung hat sich seit über 25 Jahren im Innen- und Außenbereich bestens bewährt. Es besteht aus nachfüllbaren Sortimentskästen, bestückt mit Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen unterschiedlicher Größen und Farben. Hierdurch ist jederzeit eine **individuelle Vorort-Kennzeichnung** möglich, wobei die einzelnen Zeichen und somit die Schilder bei Änderungen der Anlage ausgewechselt und wieder verwendet werden können.

Das Material besteht aus einem speziellen Kunststoff (Luran S), ist UV-stabilisiert und von der Oberfläche spiegelfrei (matt) gehalten. Die einzelnen Zeichen sind als zweifarbige Spritzgussteile (Steckclipse) ausgeführt und sind dadurch hoch belastbar gegen mechanische Beanspruchungen. Sie werden in Profilschienen oder Träger aus wärmostabilisiertem ABS eingesteckt und sorgen für eine dauerhafte und zugleich flexible Kennzeichnungslösung Ihrer Anlage.

**Lieferzeit:** Aus Lagervorrat jederzeit lieferbar.

**Zeichenhöhe:** 15mm, 28mm, 45mm oder 80mm

**Thermische Belastung:** -20°C bis + 80°C, kurzzeitig bis + 100 °C

Detaillierte Informationen hierzu erhalten Sie in unserer Produktbroschüre „Steckschildersystem“:



Gern beraten wir Sie auch unter **04181-93 100**.





**Kennflex**<sup>®</sup>  
Internationale Industrie- & Anlagenkennzeichnung

## Kontakt

GFI mbH, Gesellschaft für Industriebedarf  
Meilsener Straße 8a  
21244 Buchholz, Germany

Telefon: +49 (0) 4181 / 9310- 0  
Telefax: +49 (0) 4181 / 9310- 99  
E-Mail: [info@kennflex.de](mailto:info@kennflex.de)

Homepage: [www.kennflex.com](http://www.kennflex.com)