

# Hinweisschilder und Befestigungen



# Alu Hinweisschild

#### Alu Hinweisschilder mit retroreflektierender Oberfläche

Der Grundkörper des Schildes besteht aus 2,5 mm starkem Aluminium, beschichtet mit einer retroreflektierenden Folie Typ 1 (wetterfest und UV-beständig) - Zulassung durch Bundesamt für Materialforschung, Berlin.



### Ausführungen

Lieferbar sind alle Schilder nach DIN sowie Sonderschilder

#### Bedruckung

Das Alu Hinweisschild wird mit einer mehrkomponentigen Spezialfarbe bedruckt und ist daher abriebfest, witterungsbeständig und vor Auswaschung gesichert, vergleichbar mit Verkehrszeichen.

#### Lochung

Die Befestigungslochung ist individuell möglich, ob 2-fach oder 4-fach Lochung nach DIN.



# Kennzeichnung

Die Selbstklebezeichen (Zahlen und Buchstaben) sind schon kurz nach dem Aufkleben untrennbar mit der Folie verbunden. Ein korrigieren ist durch Überkleben möglich.

# Individuelle Bedruckung

Alle Alu Schilder können zusätzlich individuell bedruckt werden.



Standard Pfosten, rund



KETTNER Alu-Fix Pfosten

#### Befestigung

Für die Befestigung der Schilder an Hinweis- oder Messstellenpfosten bieten wir Schellen, Bänder, bzw. selbstbohrende Schrauben aus VA bzw. nichtrostenden Materialien.

# Folien Hinweisschild



#### Folien Hinweisschild mit retroreflektierender Oberfläche

Folienschild aus geprüfter retroreflektierender Verkehrzeichenfolie Typ 1 Klasse 2.



# Bedruckung

Das Folien Hinweisschild wird mit einer mehrkomponentigen Spezialfarbe bedruckt und ist daher abriebfest, witterungsbeständig und vor Auswaschung gesichert, vergleichbar mit Verkehrszeichen.

### Ausführungen

Lieferbar sind alle Schilder nach DIN sowie Sonderschilder

#### **Anbringung**

Durch die Doppelschlitzung an der Rückseite ist es absolut einfach das Folienschild auf den Schilderpfosten aufzubringen.

# Kennzeichnung



# Sanierungsschild

### Sanierungsschild mit retroreflektierender Oberfläche

Sanierungs-Set von ausgeblichenen, unleserlichen Hinweisschildern aus Aluminium oder aus Kunststoff. Mit dem selbstklebenden Schild erfolgt die Sanierung des Hinweisschildes am Pfosten - ohne Demontage



#### Ein System für alle Fabrikate

Durch den selbstklebenden Hardcover-Aufbau des Sanierungsschildes sind selbst Aluminiumschilder mit eingeprägten Zahlenfeldern auf gleiche Weise zu sanieren.

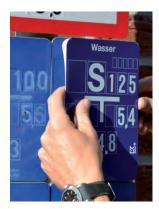
#### Aluminiumschilder

- mit glatter Oberfläche
- mit eingeprägten Zahlenfeldern
- mit Befestigungsschrauben in den Ecken

#### Kunststoffschilder

- mit erhabenem Rand
- mit Befestigungsschrauben
- mit glatter Oberfläche, auch bei beschädigten Zahlenfeldern





### Sanierungs Set

Kettner Sanierungsschilder sind einzeln oder im praktischen Schilderkoffer bestückt nach Vorgabe inklusive Reinigungsset und Rakel lieferbar.

# Individuelle Bedruckung

Auf Wunsch können z.B. Betreiberlogos oder Telefon- Nummern nach Vorgabe realisiert werden.



# Klebezeichen



#### Klebezeichen mit retroreflektierender Oberfläche

Klebefelder für Hinweisschilder aus retroreflektierenden Hochleistungsfolie mit abriebfestem Druck.

#### Farbkombinationen

Alle Einlegfelder sind in folgenden Farben lieferbar:











orange / weiß

braun / weiß



#### Leerfelder mit Aufdruck

Auf Wunsch erhalten Sie Leerfelder mit Sonderaufdruck nach Ihren Angaben - auch mehrfarbiger Druck ist möglich.

#### Hohe Klebkraft

Die Klebezeichen (Zahlen und Buchstaben) sind schon kurz nach dem Aufkleben untrennbar mit der Folie verbunden.

# Überkleben

Ein korrigieren der Kennzeichnung durch überkleben, ist einfach zu handhaben und problemlos möglich.

#### Klebefelderformate

Alle Klebefelder sind in den Buchstaben A-Z und den Ziffern 0-9 in den Größen 10, 25 und 40 mm erhältlich.

#### Felder mit Sonderzeichen

Die Sonderzeichen sind in allen 7 Farben und den 3 unterschiedlichen Größen lieferbar.

#### Markierungszeichen

Die Markierungszeichen zum Kleben aus Aluträgerfolie Ø 40 mm gibt es in folgenden Ausführungenfür die Medien: Gas, Wasser, Fernwärme



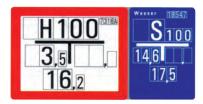


# Schilderkombinationen DIN 4066, 4066 A, 4066 B



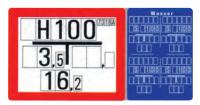
#### Unterflurhydrant

Brandschutzkennzeichnung nach DIN 4066 / 250 x 200 mm



#### Schilderkombination Unterflurhydrant

Unterflurhydrant nach DIN 4066 A + Schieber Wasser nach DIN 4067 B, 1-Fach / 390 x 200 mm



#### Schilderkombination Unterflurhydrant

Unterflurhydrant nach DIN 4066 A + Schieber Wasser nach DIN 4067 S4 oder SK / 390 x 200 mm



#### Schilderkombination Unterflurhydrant

Unterflurhydrant nach DIN 4066 A + Schieber Wasser nach DIN 4067 B, 2-Fach / 530 x 200 mm

#### **Abwasser DIN 4068**



**Typ A** 140 x 200 mm



**Typ B** 140 x 200 mm



**Typ C** 100 x 140 mm



Typ AKS Armaturenkennzeichnungsscheibe



Typ MZ Markierungszeichen

#### Fernwärme DIN 4050



**Typ A** 140 x 200 mm



**Typ B** 140 x 200 mm



**Typ C** 100 x 140 mm



Typ AKS Armaturenkennzeichnungsscheibe



Typ MZ Markierungszeichen

#### **Kabel DIN 40019**



**Typ A** 140 x 200 mm



**Typ B** 140 x 200 mm



**Typ C** 100 x 140 mm



Typ MZ Markierungszeichen



Typ HS/W 70 x 60 mm Hausanschluß



**Typ A** 140 x 200 mm



**Typ B** 140 x 200 mm



**Typ C** 100 x 140 mm



Typ S4 140 x 200 mm 4 Fach Schieber



Typ SK 140 x 200 mm Schieberkreuzung



Typ AKS Armaturenkennzeichnungsscheibe



Typ MZ Markierungszeichen



**Typ B - 2 Fach** 280 x 200 mm



Typ B - 3 Fach 420 x 200 mm

#### **Gas DIN 4069**



Typ HS/G 70 x 60 mm Hausanschluß



**Typ A** 140 x 200 mm



**Typ B** 140 x 200 mm



**Typ C** 100 x 140 mm



Typ S4 140 x 200 mm 4 Fach Schieber



Typ A - 1 Fach 140 x 200 mm



Typ AKS Armaturenkennzeichnungsscheibe





Typ MZ Markierungszeichen

E Nr 1643	Ferngas 420 E Nr 1652
0,7	13.7
3,5	12,0
Betreiberfeld	Betreiberfeld

Typ A - 2 Fach 280 x 200 mm



Typ A - 3 Fach 420 x 200 mm



Typ TSWG 50 x 70 mm Hausanschluß



Typ HS/G 50 x 70 mm Hausanschluß



Typ B - 2 Fach 280 x 200 mm



Typ B - 3 Fach 420 x 200 mm

# Befestigungsmaterial

### Multibügel (ohne Schrauben)

Zur Befestigung von Alu-HWS mit senkrechten Bohrungen, unabhängig vom Pfostendurchmesser



Beschreibung	Artikel-Nr.
Multibügel - aus Aluminium	000 019 67

### Multibügel-Maxi (ohne Schrauben)

Zur Befestigung von Alu-HWS mit senkrechten Bohrungen, unabhängig vom Pfostendurchmesser in Verbindung mit Smartbandsystem



Beschreibung	Artikel-Nr.
Multibügel-Maxi - aus Aluminium	000 019 68

# **EPDM** - Kantenschutzprofil

Kantenschutzprofil für Multibügel-Maxi, bei Montage an lackierten oder pulverbeschichteten Pfosten



	Beschreibung	Artikel-Nr.
_	EPDM - Kantenschutzprofil	000 019 70

# Sicherheitsjochschelle

Zur Befestigung von Alu-HWS mit waagrechten Bohrungen



Beschreibung	Artikel-Nr.
Sicherheitsjochschelle für Pfosten Ø 50 mm - inkl. Gewindesenknippel	00 001 965
Sicherheitsjochschelle für Pfosten Ø 60 mm - inkl. Gewindesenknippel	00 001 966

#### Bandlasche

Zur Befestigung von Alu-HWS mit waagrechten Bohrungen an Pfosten in Verbindung mit Spannband



Beschreibung	Artikel-Nr.
Bandlasche - aus Aluminium	00 001 963



### Senkschraube M6x18

Zur Befestigung von Alu-HWS an Multibügel bei Spannbandmontage



Beschreibung	Artikel-Nr.
Senkschraube M6x18 - aus Edelstahl mit Innensechskant	000 004 33

# Senkschraube 4,8x19

Zur Befestigung von Multibügel und HWS, direkt an Schilderpfosten Alu-Fix



Beschreibung	Artikel-Nr.
Senkschraube 4,8x19 - aus Edelstahl mit AWS 25	000 004 34

# Senkschraube 4,8x32 (selbstschneidend)

Zur Befestigung von Multibügel und HWS, direkt an Schilderpfosten aus Alu mit glatter Wandung



Beschreibung		Artikel-Nr.
Senkschraube 4	<b>4,8x32</b> - aus Edelstahl mit AWS 25 und selbstschneidender Spitze	000 004 31

### Schlauchschelle

Zur Befestigung von Alu-HWS, an Pfosten in Verbindung mit Multibügel



Beschreibung	Artikel-Nr.
Für Pfosten Ø 40 - 60 mm	242 064
Für Pfosten Ø 50 - 70 mm	242 065
Für Pfosten Ø 70 - 90 mm	242 066
Für Pfosten Ø 60 - 135 mm	244 067
Für Pfosten Ø 60 - 80 mm	244 068
Für Pfosten Ø 100 - 120 mm	244 100
Für Pfosten Ø 110 - 130 mm	244 110
Für Pfosten Ø 130 - 150 mm	244 111
Für Pfosten Ø 140 - 160 mm	244 112
Für Pfosten Ø 150 - 170 mm	244 113
Für Pfosten Ø 170 - 190 mm	244 114
Für Pfosten Ø 210 - 230 mm	244 171

# Befestigungsmaterial

#### Edelstahlband

Zur Befestigung von Alu-HWS an Pfosten, in Verbindung mit Multibügel. Verpackungseinheit: Rolle 30 m



Beschreibung	Artikel-Nr.
Edelstahlband 3/4" - 19 mm	241 010
Edelstahlband 1/2" - 12 mm	241 030

### Edelstahlschlaufe

Verpackungseinheit: Karton 100 Stück



Beschreibung	Artikel-Nr.
Edelstahlschlaufe - passend für Spannband 3/4"	242 010
Edelstahlschlaufe - passend für Spannband 1/2"	242 030

# Spannwerkzeug

Für Edelstahlbänder



Beschreibung	Artikel-Nr.
Spannwerkzeug - passend für 3/4" und 1/2"	243 010

### Edelstahl-Schraubband

Zur Befestigung von Alu-HWS an Pfosten in Verbindung mit Multibügel Verpackungseinheit: Rolle 30 m



Beschreibung	Artikel-Nr.
Edelstahlschraubband - 12 mm breit	241 W3B

#### **Schraubschloss**

Passend für Edelstahlschraubband, Betätigung mit Schraubendreher

Verpackungseinheit: Karton 50 Stück



Beschreibung	Artikel-Nr.
Schraubschloss - 12 mm breit	242 W3S
Schraubschloss mit klappbarem Kopf - 12 mm breit	241 W23 12V



### **Smartband**

Kunststoffband zur Befestigung von Alu-HWS an Pfosten mit beschichteter Oberfläche in Verbindung mit Multibügel-Maxi - Verpackungseinheit: Rolle 30 m



Beschreibung	Artikel-Nr.
Smartband 3/8" - 10 mm breit	240 010

### **Smartband Schloss**

Kunststoff-Schloss passend zu Smartband Verpackungseinheit: Beutel 100 Stück



Beschreibung	Artikel-Nr.
Smartband Schloss - 12 mm breit	240 011

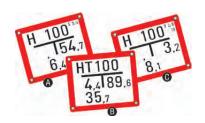
# Smartband-Spannwerkzeug

Für Smartbandsystem



Smarthand-Snannwerkzeug	240 012
Beschreibung	Artikel-Nr.

# Kunststoff Hinweisschilder



#### Reflexionsfreie Oberfläche

Absolut reflektionsfreie seidenmatte Oberfläche, auch auf Distanz gut und deutlich lesbar.

### Stabile Befestigung

Hochbelastbare Befestigung durch 4 versenkte Schrauben aus VA mit stabiler, ebener Auflage.

#### Flexible Bestückung

Bestückbar mit original KETTNER Einlegefeldern - sowie mit allen gängigen Einlegefeldern von anderen Herstellern. Ebenso überklebbar mit Zahlenfelder aus dem ALu HWS Programm.

#### Getarnte Sicherheit

Kettner verwendet VA Schrauben mit Innensechskannt - zum Schutz vor Entfernen. Mit den optional erhältlichen Abdeckkappen, lassen sich die Schraubenköpfe optisch gut verbergen.

#### Stützender Halt

Die Hinterlegeplatte gibt dem Schild zusätzlichen Halt und schützt die Einlegefelder gegen unbefugtes Entfernen. Die optionale Hinterlegeplatte ist im Schild versenkt und und nicht sichtbar. Schild und Hinterlegeplatte bilden eine kompakte Einheit.

#### Individuelle Bedruckung

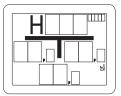
Alle Schilder und Einlegefelder können zusätzlich individuell bedruckt werden - auch mehrfarbig.

### Kunststoff Hinweisschild - Hydrant DIN 4066

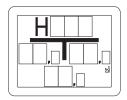
Zweifarbiges Kunststoff Hinweisschild aus extrem witterungsbeständigem, hochschlagzähem ASA Thermoplast (Luran-S)



Beschreibung		Artikel-Nr.
Typ A - Hydrant	rot / weiß, 250 x 200 mm - mit 5 Fach Einlegefeld 10 mm	000 007 50
Typ B - Hydrant	rot / weiß, 250 x 200 mm - ohne Einlegefeld	000 007 51
Typ C - Hydrant	rot / weiß, 250 x 200 mm - mit 2x 5 Fach Einlegefeld 10 mm	000 007 52



Typ A - 250 x 200 mm mit 5 Fach Einlegefeld 10 mm



**Typ B** - 250 x 200 mm ohne Einlegefeld



Typ C - 250 x 200 mm mit 2 x 5 Fach Einlegefeld 10 mm



### Kunststoff Hinweisschild - Gas

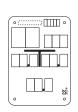
Zweifarbiges Kunststoff Hinweisschild aus extrem witterungsbeständigem, hochschlagzähem ASA Thermoplast (Luran-S)



Beschreibung		Artikel-Nr.
Typ A - Ferngas	gelb, DIN 4065, 140 x 200 mm - mit Betreiberfeld	000 007 40
Typ A - Erdgas	gelb, DIN 4065, 140 x 200 mm - mit Betreiberfeld	000 007 44
Typ B - Gas	gelb, DIN 4069 G, 140 x 200 mm - ohne Betreiberfeld	000 008 00
Typ C - Gas	gelb, DIN 4069 K, 100 x 140 mm - ohne Betreiberfeld	000 008 10



Typ A 140 x 200 mm Gasleitungen DIN 4065



**Typ B** 140 x 200 mm

Gasleitungen
DIN 4069 G



**Typ C** 100 x 140 mm

Hausanschluß DIN 4069 K

#### Kunststoff Hinweisschild - Wasser

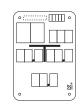
Zweifarbiges Kunststoff Hinweisschild aus extrem witterungsbeständigem, hochschlagzähem ASA Thermoplast (Luran-S)



Typ A - Wasser	blau, DIN 4067, 140 x 200 mm - mit Betreiberfeld	000 007 62
Typ B - Wasser	blau, DIN 4067, 140 x 200 mm - ohne Betreiberfeld	000 007 70
Typ C - Wasser	blau, DIN 4067, 100 x 140 mm - ohne Betreiberfeld	000 007 80



Typ A 140 x 200 mm Wasserfernleitungen DIN 4067 A



**Typ B** 140 x 200 mm

Wasserleitungen DIN 4067 B



**Typ C** 100 x 140 mm

Hausanschluß DIN 4067 C

# **Kunststoff Hinweisschilder**

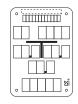
### Kunststoff Hinweisschild - Abwasser und Kabel

Zweifarbiges Kunststoff Hinweisschild aus extrem witterungsbeständigem, hochschlagzähem ASA Thermoplast (Luran-S)



Beschreibung		Artikel-Nr.
Typ A - Abwasser	grün, DIN 4068, 140 x 200 mm - mit Betreiberfeld	000 007 90
Typ B - Abwasser	grün, DIN 4068, 140 x 200 mm - ohne Betreiberfeld	000 007 95
Typ C - Abwasser	grün, DIN 4068, 100 x 140 mm - ohne Betreiberfeld	000 007 98

Beschreibung		Artikel-Nr.
Typ A - Kabel	weiß, DIN 40019, 140 x 200 mm - mit Betreiberfeld	000 008 29
Typ B - Kabel	weiß, DIN 40019, 140 x 200 mm - ohne Betreiberfeld	000 008 30
Typ C - Kabel	weiß, DIN 40019, 100 x 140 mm - ohne Betreiberfeld	000 008 21



**Typ A** 140 x 200 mm



**Typ B** 140 x 200 mm



**Typ C** 100 x 140 mm

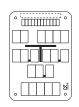
# Kunststoff Hinweisschild - Pipeline und Fernwärme

Zweifarbiges Kunststoff Hinweisschild aus extrem witterungsbeständigem, hochschlagzähem ASA Thermoplast (Luran-S)



Beschreibung		Artikel-Nr.
Typ A - Pipeline	braun, 140 x 200 mm - mit Betreiberfeld	000 007 41
Typ B - Pipeline	braun, 140 x 200 mm - ohne Betreiberfeld	000 007 45
Typ C - Pipeline	braun, 100 x 140 mm - ohne Betreiberfeld	000 007 46

Beschreibung		Artikel-Nr.
Typ A - Fernwärme	orange, 140 x 200 mm - mit Betreiberfeld	000 008 55
Typ B - Fernwärme	orange, 140 x 200 mm - ohne Betreiberfeld	000 008 60
Typ C - Fernwärme	orange, 100 x 140 mm - ohne Betreiberfeld	000 008 65



**Typ A** 140 x 200 mm



**Typ B** 140 x 200 mm



**Typ C** 100 x 140 mm

# **Kunststoff Befestigung**



# Hinterlegeplatten



Beschreibung	Artikel-Nr.
Typ A - Hinterlegeplatte - 140 x 200 mm	000 007 32
Typ B - Hinterlegeplatte - 140 x 200 mm	000 007 33
Typ C - Hinterlegeplatte - 100 x 140 mm	000 007 34
Typ SHP - Hinterlegeplatte - 250 x 200 mm	000 007 35

# Befestigungsplatten

Befestigungsplatte für Schellen- und Bandbefestigung - Pfostenbefestigung



Beschreibung	Artikel-Nr.
Pfostenbefestigung - 100 x 140 mm	000 010 05
Pfostenbefestigung - 200 x 140 mm	000 010 06
Pfostenbefestigung - 140 x 200 mm	000 010 07
Pfostenbefestigung - 280 x 200 mm	000 010 09
Pfostenbefestigung - 390 x 200 mm	000 010 10
Pfostenbefestigung - 420 x 200 mm	000 010 11

### Befestigungsplatten

Befestigungsplatte für Wandbefestigung



Beschreibung	Artikel-Nr.
Wandbefestigung - 100 x 140 mm	000 010 15
Wandbefestigung - 200 x 140 mm	000 010 16
Wandbefestigung - 140 x 200 mm	000 010 17
Wandbefestigung - 280 x 200 mm	000 010 19
Wandbefestigung - 390 x 200 mm	000 010 20
Wandbefestigung - 420 x 200 mm	000 010 21
Silikonkleber - für Schilderpefestigung	000 010 3

# **Kunststoff Einlegefelder**



# Einlegefelder für Kunststoffhinweisschilder

Die Kettner Einlegefelder für Kunststoff Hinweisschilder sind aus witterungsbeständigem und hoch schlagzähem ASA - Thermoplast.

#### Farbkombinationen

Alle Einlegfelder sind in folgenden Farben lieferbar:



orange / weiß





gelb/schwarz



braun / weiß

### Leerfelder mit Aufdruck

Auf Wunsch erhalten Sie Leerfelder mit Sonderaufdruck nach Ihren Angaben - auch mehrfarbiger Druck ist möglich.

#### Alusortierkasten

Der praktische Alusortierkasten ist leer oder gefüllt lieferbar. Er enthält übersichtlich angeordnet Einlegefelder für 60 Hydranten-80 Wasserleitungs-und ca. 80 Gasleitungs Hinweisschilder.



### Einlegefelderformate

Alle Einlegefelder sind in den Buchstaben A-Z und den Ziffern 0-9 in den Größen 10, 25 und 40 mm erhältlich.

#### Felder mit Sonderzeichen

Die zweifarbig gespritzen Sonderzeichen sind in allen 7 Farben und den 3 unterschiedlichen Größen lieferbar.

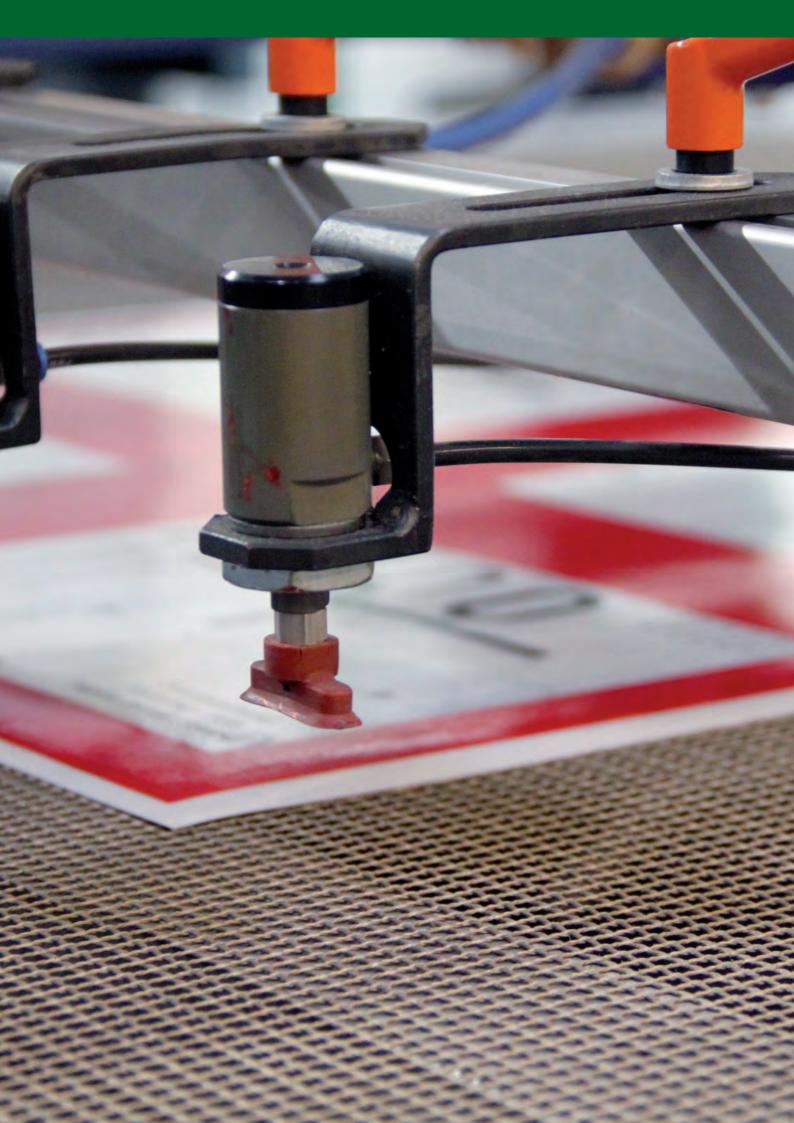
### Markierungszeichen

Die Markierungszeichen gibt es mit Gravur zum Kleben, neutral zum Kleben oder mit angespritzen Dübeln.

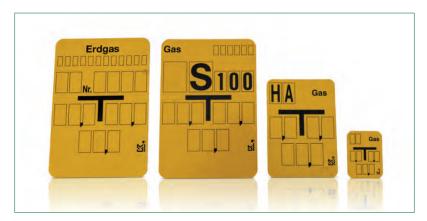


















# Wir können mehr...

Neben Hinweisschildern nach DIN für Versorger in den Bereichen Gas, Wasser und Energie, bietet die G.A. Kettner GmbH einen kompletten Rundum-Service für Beschilderung und Kennzeichnung aller Art in Industrie, Handwerk und Werbung.

Mit unseren vielfältigen Produktionsmöglichkeiten in Digitaldruck, Siebdruck, Laminierung, Oberflächenveredlung sowie Konfektionierung nach Vorgabe, begleiten wir Sie vom Layout bis zum fertigen Produkt.

# Wir sind erst zufrieden wenn Sie es sind ...

Sie haben Fragen oder wünschen einen eine individuelle Beratung? Wer stehen Ihnen persönlich und telefonisch gerne zur Verfügung **Sprechen Sie uns an.**