



Das Entwässerungsrohr aus Edelstahl –  
sicher, robust, schnell installiert

ACO Pipe 1.4404



## Die Anwendungsfälle



**Gewerbliche Küchen**



**Lebensmittelindustrie**



**Getränkeindustrie**



**Parkhausentwässerung**



**Chemische Industrie**



**Pharmaindustrie**

## Die Features



Das ACO Pipe Rohrsystem aus Edelstahl verfügt über die gleichen Funktionen wie herkömmliche Metallabwassersysteme, bringt jedoch weitere Vorteile mit sich und erweist sich im direkten Vergleich mit herkömmlichen Entwässerungsrohren aus Gusseisen als weitaus einfacher in der Verarbeitung und Installation.

ACO Pipe bildet zusammen mit anderen Produkten von ACO Haustechnik (besonders in Kombination mit ACO Entwässerungslösungen aus Edelstahl) ein perfektes System für die Planung von Entwässerungsprojekten in Gewerbe und Industrie. Bei einigen ausgewählten Anwendungen kann ACO Pipe Rohr sogar zur Herstellung von Entsorgungs- bzw. Absaugleitungen in Vakuumsystemen verwendet werden. Das Edelstahlrohr sieht zudem optisch ansprechend aus und integriert sich damit hervorragend in eine Vielzahl von Umgebungen.

### Gewicht

Im Vergleich zu Gussrohren weist das Entwässerungsrohr ACO Pipe aus Edelstahl ein wesentlich geringeres Gewicht auf, teilweise beträgt die Gewichtsersparnis sogar mehr als 30 %. Dieser Umstand vereinfacht den Transport, die Lagerung und die Verarbeitung enorm.

Durch die niedrigere Last lässt sich die Installation von horizontalen Rohrleitungen entlang von Deckenkonstruktionen wesentlich einfacher gestalten, da weniger Befestigungspunkte nötig sind, wodurch ein mögliches Unfallrisiko deutlich reduziert wird.



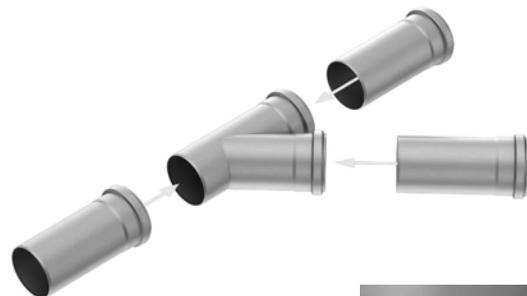
### Verarbeitung und Korrosionsschutz

Ist es erforderlich die Länge der Rohrstücke anzupassen, dann kann dies einfach bauseits mit einem passenden Werkzeug erfolgen. Der Schnitt ist lediglich rechtwinklig, gratfrei und angefast auszuführen. Eine Nachbehandlung der Schnittstelle mit einem Primer ist nicht nötig. Das gekürzte Rohr kann ohne Zeitverlust sofort weiterverarbeitet werden. Die ggf. durch Zuschnitt entstehenden Edelstahlreststücke können problemlos recycelt werden. Handrohrschneider befinden sich zudem auch im Lieferprogramm von ACO Haustechnik.



### Verbindung

Das einfache Stecksystem gewährleistet einen schnellen und einfachen Einbau bei Schwerkraftentwässerungsanlagen und Vakuumentwässerung. Es sind bauseits keine weiteren Zubehörteile wie CE- oder CV-Verbinder nötig. Die mitgelieferte Dichtung aus dem Material EPDM ermöglicht zudem die Anwendung des Rohrsystems auch bei fetthaltigem Abwasser. Für mineralhaltiges Abwasser und höhere Temperaturen stehen Dichtungen aus den Werkstoffen NBR und FPM zur Verfügung (siehe hierzu weitere Angaben auf Seite 6).



## Anwendung: Verrohrung von Fettabscheidern und Hebeanlagen

Das Edelstahlrohrsystem ACO Pipe ist die perfekte Lösung für die Verrohrung von Fettabscheidern und Abwasserhebeanlagen. Im ACO Pipe Sortiment findet sich alles, was für den optimalen Anschluss und die Verbindung dieser Systeme miteinander nötig ist (siehe S. 17).

Um eine ordentliche Funktion des Fettabscheiders gewährleisten zu können, muss das über das Fallrohr zufließende Küchenabwasser zuerst beruhigt werden, bevor es in den Abscheider gelangt.

### Einbaubeispiel: Zulaufberuhigung

Die ACO Pipe Zulaufberuhigung ist bereits so ausgelegt, dass eine optimale Beruhigungstrecke für die gewählte Nennweite erreicht wird (keine Berechnung mehr nötig).



4

### Einbaubeispiel: Komplettverrohrung mit ACO Pipe

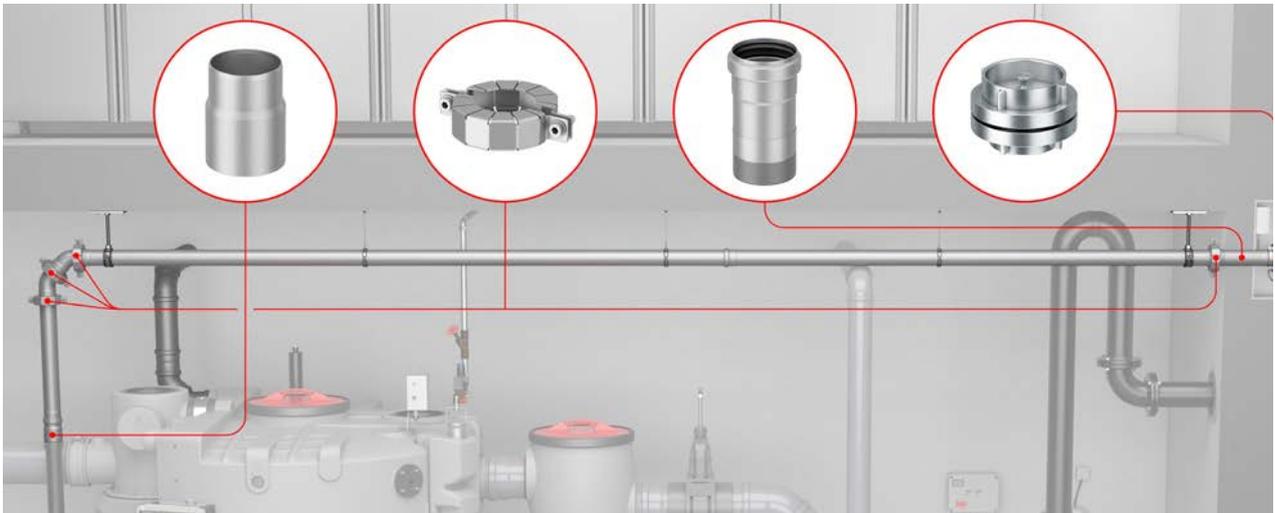


## Entsorgungsleitungen für Fettabscheider

Die Absaugleitung von Fettabscheidern kann mit ACO Pipe 1.4404 hergestellt werden. Im Lieferprogramm von ACO Haustechnik befinden sich Übergänge, die eine einfache Verbindung mit ACO Pipe Rohr ermöglichen. Je nach Anwendungsfall (Fettabscheider mit oder ohne Entsorgungspumpe) sind die Verbindungselemente mit zusätzlichen Sicherungsschellen zu versehen.

### Einbaubeispiel: Entsorgungsleitung ohne Entsorgungspumpe

Bei Fettabscheidern ohne Entsorgungspumpen müssen Rohrumlenkungen und das finale Rohrstück vor dem Anschluss der Storz-Kupplung mit den regulären Sicherungsschellen aus dem Lieferprogramm fixiert werden.



### Einbaubeispiel: Entsorgungsleitung mit Entsorgungspumpe

Bei Fettabscheidern mit Entsorgungspumpen müssen alle Rohrverbindungen und Umlenkungen mit den dafür vorgesehenen Drucksicherungsschellen ausgerüstet werden.



## Beständigkeit der Rohre und der Dichtungen

ACO Pipe Rohrsysteme werden aus austenitischem Edelstahl aus dem Werkstoff 1.4404 (AISI 316L) hergestellt. Alle Produkte sind chemisch gebeizt und passiviert, um eine optimale Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten. Der Werkstoff Edelstahl ist ein robustes, langlebiges, pflegeleichtes Material und unkompliziert zu reinigen.

Eine Oberflächenbehandlung mittels Elektropolieren oder Lackieren ist auf Anfrage möglich. Die harte und zugleich glatte Edelstahloberfläche bietet einen effizienten Abwasserdurchlauf. Unser Edelstahl-Rohrsystem hat einen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten – 1 Meter Rohr

dehnt sich ca. 1 mm bei einer Temperaturveränderung von 60 °C aus.

Bei Verwendung mit Fettabscheidern ist darauf zu achten, dass diese keine angeschlossenen Abwasserbehandlungsanlagen in Form biologischer Abwasserbehandlung besitzen; in diesen Fällen kann ACO Pipe nicht verwendet werden. Die Doppellippendichtungen sind standardmäßig aus dem Werkstoff EPDM hergestellt und weisen gegenüber den meisten Medien gute bis sehr gute Beständigkeit auf. Für mineralische Öle kann auf Dichtungen aus NBR, für aggressive Medien auf FPM (Viton) Dichtungen zurückgegriffen werden.

## Dichtungsmaterialien für vielseitige Anwendungen

### EPDM

(Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

Der schwarze Dichtungsring aus EPDM wird werkseitig mitgeliefert und eignet sich für die meisten Anwendungen, bei denen keine Öl- oder Benzinrückstände im Abwasser vorhanden sind. Diese Dichtung wird standardmäßig mit ACO Pipe Rohr ausgeliefert.

- hervorragende Beständigkeit gegenüber Grauwasser und fetthaltigem Abwasser
- hohe Stabilität über lange Zeiträume
- maximale Betriebstemperatur 130 °C
- keine Beständigkeit bei öl- oder ölhaltigem Abwasser



### NBR

(Nitril-Butadien-Kautschuk)

Der schwarze Dichtungsring aus NBR eignet sich für Anwendungen, bei denen Öl- oder Benzinrückstände im Abwasser vorhanden sind. NBR ist nicht gegen Lösungsmittel und hohe Temperaturen beständig.

- hervorragende Beständigkeit gegenüber mineralischen Ölen, benzinhaltigen Kraftstoffen und vielen Chemikalien
- maximale Betriebstemperatur bei 80 °C
- keine Beständigkeit gegenüber ketonhaltigen Lösungsmitteln (z. B. Aceton)



### FKM/FPM

(Fluoroelastomer) – Viton®

Der grüne Dichtungsring aus Fluorkautschuk eignet sich für spezielle Anwendungen, bei denen Öl, Lösungsmittel und starke Säuren im Abwasser vorhanden sind, sowie für Anwendungen unter höheren Temperaturen. Die Viton®-Dichtung hat eine begrenzte Beständigkeit gegenüber Chemikalien wie Aceton und Methylalkohol.

- hervorragende Beständigkeit gegenüber mineralischen Ölen, benzinhaltigen Kraftstoffen und vielen Chemikalien
- maximale Betriebstemperatur bei 200 °C
- keine Beständigkeit gegenüber ketonhaltigen Lösungsmitteln (z. B. Aceton)



## Materialbeständigkeit

ACO Pipe kann in Verbindung mit Dichtungen aus verschiedenen Materialien für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen in gewerblichen Küchen, im industriellen Bereich (Chemie, Pharma, Lebensmittel) und in der Parkhausentwässerung eingesetzt werden. Konzentrationsniveau, Temperatur und Dauer der Einwirkung

haben jedoch direkten Einfluss auf die Beständigkeit von Edelstahl gegenüber bestimmten Chemikalien. Jede Anwendung muss daher planerisch sorgfältig auf die Tauglichkeit mit Blick auf die zuvor genannten Faktoren geprüft werden.

|  | Al SI 316 L Edelstahl |     |     |   |
|--|-----------------------|-----|-----|---|
|  | EPDM                  | NBR | FPM |   |
| <b>1 = sehr beständig</b>                  |                       |     |     |   |
| <b>2 = beständig</b>                       |                       |     |     |   |
| <b>3 = wenig beständig</b>                 |                       |     |     |   |
| <b>4 = nicht beständig</b>                 |                       |     |     |   |
| Acetos                                     | 1                     | 1   | 4   | 4 |
| Acetic acid (Essigsäure, verdünnt 30 %)    | 1                     | 1   | 2   | 2 |
| Acetic acid (Essigsäure, 100 %)            | 1                     | 1   | 3   | 3 |
| Acetic acid anhydride (Essigsäureanhydrid) | 1                     | 2   | 3   | 4 |
| Aluminiumchlorid                           | 4                     | 1   | 1   | 1 |
| Aluminiumsulfat                            | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Ammoniumkarbonat                           | 1                     | 1   | 4   | 2 |
| Ammoniumchlorid                            | 2                     | 1   | 1   | 1 |
| Ammoniumhydroxid                           | 1                     | 1   | 4   | 2 |
| Amylchlorid                                | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Anilin                                     | 1                     | 2   | 4   | 3 |
| Anilin Hydrochlorid                        | 4                     | 2   | 2   | 2 |
| Bariumchlorid                              | 2                     | 1   | 1   | 1 |
| Bariumhydroxid                             | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Benzaldehyd                                | 1                     | 1   | 4   | 4 |
| Benzol                                     | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Benzoessäure                               | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Borax                                      | 1                     | 1   | 2   | 1 |
| Borsäure                                   | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Brom                                       | 4                     | 4   | 4   | 1 |
| Bromchlorid (Säure)                        | 4                     | 1   | 2   | 1 |
| Bromwasserstoff                            | 4                     | 1   | 4   | 1 |
| Bromethylen                                | 1                     | –   | –   | – |
| Butanol                                    | 1                     | 4   | 1   | 1 |
| Butyl-Acetat                               | 1                     | 2   | 2   | 4 |
| Buttersäure                                | 1                     | 2   | 4   | 4 |
| Calcium bisulfate el sulfite               | 1                     | 4   | 1   | 1 |
| Calciumchlorid                             | 2                     | 1   | 1   | 1 |
| Calciumhydroxid                            | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Calciumhypochlorit                         | 2                     | 1   | 3   | 1 |
| Carbon disulphide (Kohlenstoffdisulfid)    | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Carbon tetrachloride (Tetrachlormethan)    | 1                     | 4   | 3   | 1 |
| Chloressigsäure (mono)                     | 4                     | 2   | 4   | 4 |
| Chlorid                                    | 4                     | –   | –   | – |
| Chlorsäure                                 | 4                     | 1   | 4   | – |
| Chlor (trocken)                            | 1                     | 1   | 2   | 1 |
| Chlorbenzol                                | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Chloroform                                 | 2                     | 4   | 4   | 1 |
| Chlorsulfonsäure                           | 2                     | 4   | 4   | 3 |
| Copper chloride (Kupferchlorid)            | 2                     | 1   | 1   | 1 |
| Copper aitate (Kupfercitrat)               | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Copper sulfate (Kupfersulfat)              | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Ether (Äther)                              | 1                     | 3   | 4   | 3 |
| Ethyl chloride (Chloroethan)               | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Fettsäure                                  | 1                     | 4   | 2   | 1 |
| Fluor (trocken)                            | 1                     | –   | –   | – |
| Fluorwasserstoffsäure                      | 4                     | 2   | 4   | 1 |
| Formaldehyd                                | 1                     | 1   | 2   | 1 |
| Formic acid (Ameisensäure)                 | 1                     | 1   | 2   | 3 |
| Furfural                                   | 1                     | 2   | 4   | 4 |
| Gallussäure                                | 1                     | 2   | 2   | 1 |
| Hydrochloric acid (Salzsäure)              | 4                     | 1   | 4   | 1 |
| Hydrogen peroxide (Wasserstoffperoxid)     | 1                     | 3   | 4   | 2 |
| Jodine (Jod, azas)                         | 4                     | 2   | 2   | 1 |
| Lead acetate (Bleiacetat)                  | 1                     | 1   | 2   | 4 |

|  | Al SI 316 L Edelstahl |     |     |   |
|--|-----------------------|-----|-----|---|
|  | EPDM                  | NBR | FPM |   |
| <b>1 = sehr beständig</b>                    |                       |     |     |   |
| <b>2 = beständig</b>                         |                       |     |     |   |
| <b>3 = wenig beständig</b>                   |                       |     |     |   |
| <b>4 = nicht beständig</b>                   |                       |     |     |   |
| Magnesiumchlorid                             | 2                     | 1   | 1   | 1 |
| Magnesiumsulfat                              | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Mercury (Quecksilber)                        | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Methanol                                     | 1                     | 1   | 1   | 3 |
| Methylchlorid                                | 1                     | 3   | 4   | 1 |
| Methylenchlorid                              | 2                     | 4   | 4   | 2 |
| Natphtalin                                   | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Nickelchlorid                                | 2                     | 1   | 1   | 1 |
| Nickelsulfat                                 | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Nitric acid (Salpetersäure)                  | 3                     | 3   | 4   | 1 |
| Oxalsäure                                    | 3                     | 1   | 2   | 1 |
| Perchlorsäure                                | 4                     | 2   | 4   | 1 |
| Phosphorsäure                                | 1                     | 2   | 4   | 1 |
| Pikrinsäure                                  | 1                     | 2   | 2   | 1 |
| Potassium bromide (Kaliumbromid)             | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Potassium carbonate (Kaliumcarbonat)         | 1                     | 1   | 2   | 1 |
| Potassium chlorate (Kaliumchlorat)           | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Potassium cyanide (Zyankali)                 | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Potassium hydroxide (Ätzkali)                | 1                     | 1   | 2   | 2 |
| Potassium nitrate (Kaliumnitrat)             | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Potassium permanganate (Kaliumpermanganat)   | 1                     | 1   | 3   | 1 |
| Potassium sulfate (Kaliumsulfat)             | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Potassiumchloride (Kaliumchlorid)            | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Prophylase dichloride (Dichlopropan)         | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Salmiak                                      | 2                     | 1   | 1   | 1 |
| Silbernitrat                                 | 1                     | 1   | 2   | 1 |
| Soda (Asche)                                 | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium acetate (Natriumacetat)               | 1                     | 1   | 2   | 4 |
| Sodium bicarbonate (Natriumhydrogencarbonat) | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium bisulfate (Natriumhydrogensulfat)     | 1                     | 1   | 2   | 1 |
| Sodium bisulfite (Natriumhydrogensulfit)     | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium bromide (Natriumbromid)               | 2                     | 1   | 3   | 1 |
| Sodium chlorate (Natriumchlorat)             | 1                     | 1   | 2   | 1 |
| Sodium chloride (Natriumchlorid)             | 4                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium cyanide (Natriumcyanid)               | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium fluoride (Natriumfluorid)             | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium hydroxide (Natriumhydroxid)           | 1                     | 1   | 2   | 2 |
| Sodium hypochlorite (Natriumhypochlorit)     | 4                     | 2   | 2   | 1 |
| Sodium nitrate (Natriumnitrat)               | 1                     | 1   | 2   | 2 |
| Sodium sulfate (Natriumnitrit)               | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium sulphide (Natriumsulfid)              | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Sodium sulfite (Natriumsulfit)               | 1                     | 1   | 1   | 1 |
| Stannous chloride (Zinnchlorid)              | 2                     | 2   | 1   | 1 |
| Sulfur (Schwefel)                            | 1                     | 1   | 4   | 1 |
| Sulfur chloride (Schwefelchlorid)            | 1                     | 4   | 3   | 1 |
| Sulfur dioxide (Schwefeldioxid)              | 1                     | 1   | 4   | 1 |
| Sulfuric acid (Schwefelsäure)                | 4                     | 2   | 4   | 1 |
| Sulfurous acid (schweflige Säure)            | 1                     | 2   | 2   | 1 |
| Thionylchlorid                               | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Toluol                                       | 1                     | 4   | 4   | 1 |
| Trichlorethen                                | 1                     | 4   | 3   | 1 |
| Terpentin                                    | 1                     | 4   | 1   | 1 |
| Xylol  | 1                     | 4   | 4   | 2 |
| Zinksulfat                                   | 1                     | 1   | 1   | 1 |

## Anwendung: Verlegung im Freien



Bei horizontalen Leitungen müssen mindestens zwei Rohrhalter pro 3 Meter angeordnet werden. Die erste Rohrschelle sollte in einem Abstand von max. 30 cm von der Rohrverbindung, und die zweite ungefähr in der Mitte des Rohres, jedoch max. 2 Meter von der nächsten Rohrschelle entfernt sein. Unsere Empfehlung für die Abstände der Rohrbefestigungen bei der Verwendung von ACO Pipe:

| Rohr Ø [mm] | Länge [m] |
|-------------|-----------|
| 50          | 2.0       |
| 75          | 2.3       |
| 110         | 2.5       |
| 125         | 3.0       |
| 200         | 3.0       |

Weitere Rohrbefestigungen müssen zusätzlich bei Richtungsänderung und Muffenverbindungen angebracht werden. Die Installation von horizontalen Leitungen erfolgt im Gefälle von 1:50 und deren Anschluss an die Falleitung wird mit Abzweigen von 45° durchgeführt. Eventuell auftretende Schubkräfte sind durch die Montage von Festpunkten zu begrenzen. Es sind die Vorgaben der Hersteller der jeweiligen Rohrbefestigungen zu beachten.

## Anwendung: Verlegung im Erdreich

ACO Pipe Abwasserrohre aus dem Werkstoff 1.4404 (V4A) können als Grundleitung direkt im Erdreich verlegt werden. Es ist nicht nötig, die Rohrleitung in Beton einzubauen oder einen passenden Korrosionsschutz herzustellen.

Bei der Verfüllung und Verdichtung sollte sorgfältig vorgegangen werden, um eine Verformung oder Verschiebung der Rohrleitung zu vermeiden. Das Füllmaterial darf nicht direkt auf die Rohre gekippt werden. Wird eine maschinelle Verdichtung vorgenommen, sind Eigengewicht und Druckkraft der Maschine den Verhältnissen anzupassen, um eine Verformung auszuschließen. Das Füllmaterial ist auf mindestens 93 % zu komprimieren.



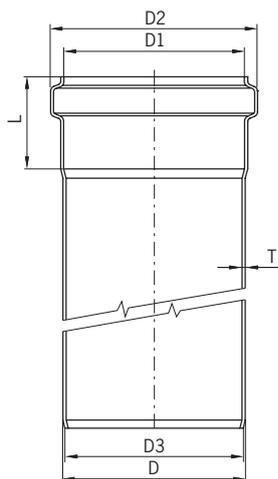
## Produktinformationen

- verfügbar mit Außendurchmesser 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm und 200 mm
- entspricht Baustoffklasse A1, nicht brennbar gemäß DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1
- V4A-Werkstoff 1.4404 (AISI 316L)
- einfaches Steckmuffensystem
- gefertigt nach DIN EN 1124
- vollständig gebeizt und passiviert
- maximale Dichtheit
- Dichtung werkseitig aus EPDM
- auf Anfrage Dichtung aus NBR oder FPM

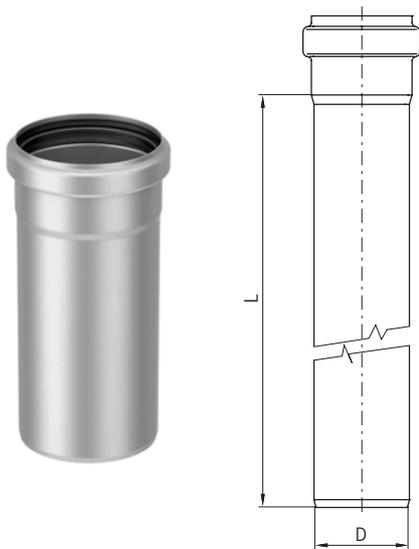


## Maße und Abmessungen

| D<br>[mm] | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | Länge<br>L [mm] | Wandstärke<br>T [mm] |
|-----------|------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 50        | 51         | 62,0       | 47         | 42              | 1.0                  |
| 75        | 76         | 87,5       | 72         | 50              | 1.0                  |
| 110       | 111        | 125,5      | 107        | 57              | 1.0                  |
| 125       | 126        | 141,0      | 122        | 63              | 1.0                  |
| 160       | 161        | 178,0      | 156        | 70              | 1.25                 |
| 200       | 201        | 219,0      | 195        | 80              | 1.5                  |

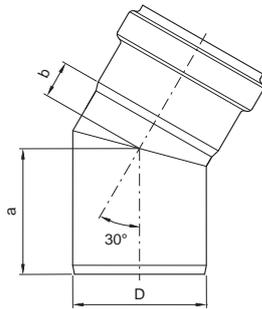
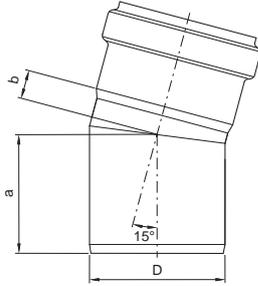


## ACO Pipe Rohre



| <b>D</b><br>[mm]           | <b>Gewicht</b><br>[kg] | <b>Artikel-Nr.</b> |
|----------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Länge (L): 250 mm</b>   |                        |                    |
| 50                         | 0,4                    | 0174.01.41         |
| 75                         | 0,6                    | 0174.01.50         |
| 110                        | 0,9                    | 0174.01.59         |
| 125                        | 1,0                    | 0174.83.35         |
| 160                        | 1,6                    | 0174.01.68         |
| <b>Länge (L): 500 mm</b>   |                        |                    |
| 50                         | 0,7                    | 0174.01.42         |
| 75                         | 1,0                    | 0174.01.51         |
| 110                        | 1,5                    | 0174.01.60         |
| 125                        | 1,7                    | 0174.83.37         |
| 160                        | 2,9                    | 0174.01.69         |
| 200                        | 4,5                    | 0174.01.76         |
| <b>Länge (L): 1.000 mm</b> |                        |                    |
| 50                         | 1,3                    | 0174.01.44         |
| 75                         | 2,0                    | 0174.01.53         |
| 110                        | 2,9                    | 0174.01.62         |
| 125                        | 3,3                    | 0174.83.46         |
| 160                        | 5,4                    | 0174.01.71         |
| 200                        | 8,3                    | 0174.01.77         |
| <b>Länge (L): 2.000 mm</b> |                        |                    |
| 50                         | 2,6                    | 0174.01.46         |
| 75                         | 3,6                    | 0174.01.55         |
| 110                        | 5,7                    | 0174.01.64         |
| 125                        | 6,5                    | 0174.83.48         |
| 160                        | 10,4                   | 0174.01.73         |
| 200                        | 15,8                   | 0174.01.78         |
| <b>Länge (L): 3.000 mm</b> |                        |                    |
| 50                         | 3,8                    | 0174.01.47         |
| 75                         | 5,7                    | 0174.01.56         |
| 110                        | 8,4                    | 0174.01.65         |
| 125                        | 9,6                    | 0174.83.50         |
| 160                        | 15,4                   | 0174.01.74         |
| 200                        | 23,2                   | 0174.05.26         |
| <b>Länge (L): 6.000 mm</b> |                        |                    |
| 50                         | 7,6                    | 0174.01.48         |
| 75                         | 11,4                   | 0174.01.57         |
| 110                        | 16,7                   | 0174.01.66         |
| 125                        | 19,0                   | 0174.83.51         |
| 160                        | 30,4                   | 0174.01.75         |

## ACO Pipe Bögen



| Dichtung | Nennweite | Abmessungen |           | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|-------------|-----------|-----------------|-------------|
|          | D<br>[mm] | a<br>[mm]   | b<br>[mm] |                 |             |

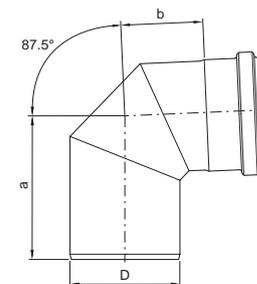
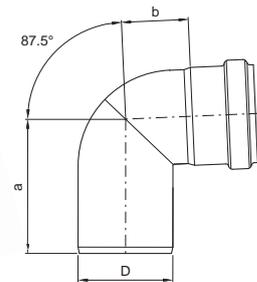
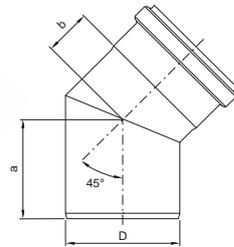
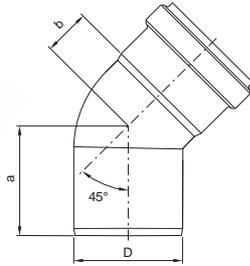
### Winkel: 15°

|      |     |     |    |     |            |
|------|-----|-----|----|-----|------------|
| EPDM | 50  | 54  | 12 | 0,1 | 0174.02.00 |
|      | 75  | 66  | 16 | 0,3 | 0174.02.01 |
|      | 110 | 78  | 15 | 0,4 | 0174.02.02 |
|      | 125 | 84  | 19 | 0,5 | 0174.83.59 |
|      | 160 | 99  | 29 | 1,0 | 0174.02.03 |
|      | 200 | 123 | 31 | 1,9 | 0174.02.04 |

### Winkel: 30°

|      |     |     |    |     |            |
|------|-----|-----|----|-----|------------|
| EPDM | 50  | 57  | 16 | 0,2 | 0174.02.05 |
|      | 75  | 71  | 21 | 0,3 | 0174.02.06 |
|      | 110 | 85  | 27 | 0,5 | 0174.02.07 |
|      | 125 | 98  | 28 | 0,6 | 0174.83.57 |
|      | 160 | 110 | 40 | 1,2 | 0174.02.08 |
|      | 200 | 137 | 45 | 2,3 | 0174.02.09 |

## ACO Pipe Bögen



| Dichtung | Nennweite | Abmessungen |      | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|-------------|------|---------|-------------|
|          | D         | a           | b    |         |             |
|          | [mm]      | [mm]        | [mm] | [kg]    | 1.4404      |

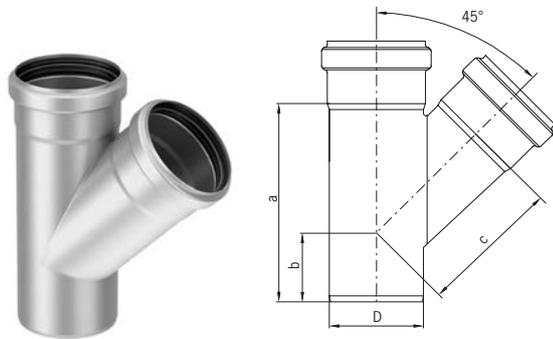
### Winkel: 45°

|      |     |     |    |     |            |
|------|-----|-----|----|-----|------------|
| EPDM | 50  | 62  | 24 | 0,2 | 0174.02.10 |
|      | 75  | 76  | 32 | 0,3 | 0174.02.11 |
|      | 110 | 93  | 42 | 0,5 | 0174.02.12 |
|      | 125 | 110 | 50 | 0,6 | 0174.83.55 |
|      | 160 | 131 | 55 | 1,3 | 0174.02.13 |
|      | 200 | 152 | 60 | 2,7 | 0174.02.14 |

### Winkel: 87,5°

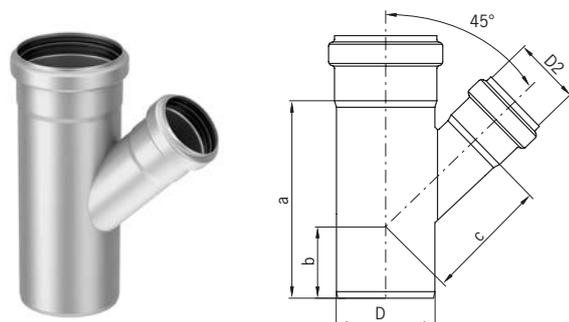
|      |     |     |     |     |            |
|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| EPDM | 50  | 86  | 40  | 0,2 | 0174.02.15 |
|      | 75  | 107 | 53  | 0,4 | 0174.02.16 |
|      | 110 | 134 | 67  | 0,7 | 0174.02.17 |
|      | 125 | 161 | 93  | 0,8 | 0174.83.53 |
|      | 160 | 181 | 105 | 1,7 | 0174.02.18 |
|      | 200 | 215 | 129 | 3,9 | 0174.02.19 |

## ACO Pipe Einfachabzweige 45°



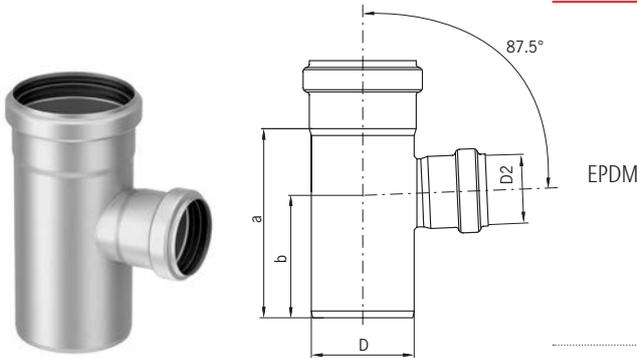
| Dichtung           | Nennweite |  | Abmessungen |      |      | Gewicht [kg] | Artikel-Nr. |
|--------------------|-----------|--|-------------|------|------|--------------|-------------|
|                    | D         |  | a           | b    | c    |              |             |
|                    | [mm]      |  | [mm]        | [mm] | [mm] |              | 1.4404      |
| <b>Winkel: 45°</b> |           |  |             |      |      |              |             |
| EPDM               | 50        |  | 128         | 57   | 76   | 0,3          | 0174.02.42  |
|                    | 75        |  | 179         | 74   | 110  | 0,5          | 0174.02.43  |
|                    | 110       |  | 233         | 88   | 149  | 1,0          | 0174.02.44  |
|                    | 125       |  | 273         | 103  | 170  | 1,1          | 0174.83.65  |
|                    | 160       |  | 332         | 119  | 222  | 2,6          | 0174.02.45  |
|                    | 200       |  | 415         | 151  | 274  | 5,7          | 0174.02.46  |

## ACO Pipe reduzierte Einfachabzweige 45°



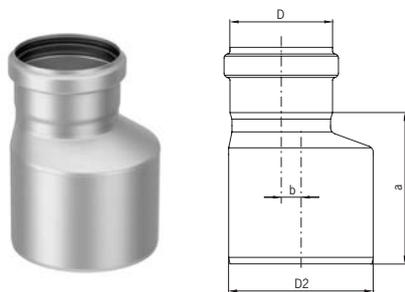
| Dichtung           | Nennweite |      | Abmessungen |      |      | Gewicht [kg] | Artikel-Nr. |
|--------------------|-----------|------|-------------|------|------|--------------|-------------|
|                    | D         | D2   | a           | b    | c    |              |             |
|                    | [mm]      | [mm] | [mm]        | [mm] | [mm] |              | 1.4404      |
| <b>Winkel: 45°</b> |           |      |             |      |      |              |             |
| EPDM               | 75        | 50   | 144         | 56   | 94   | 0,3          | 0174.02.62  |
|                    | 110       | 50   | 147         | 42   | 110  | 0,5          | 0174.02.63  |
|                    | 110       | 75   | 182         | 60   | 119  | 1,0          | 0174.02.64  |
|                    | 125       | 75   | 200         | 65   | 135  | 1,1          | 0174.83.67  |
|                    | 125       | 110  | 250         | 90   | 141  | 1,1          | 0174.05.01  |
|                    | 160       | 110  | 332         | 119  | 160  | 2,6          | 0174.02.65  |
|                    | 200       | 160  | 359         | 123  | 191  | 4,7          | 0174.02.66  |

## ACO Pipe reduzierte Einfachabzweige 87,5°



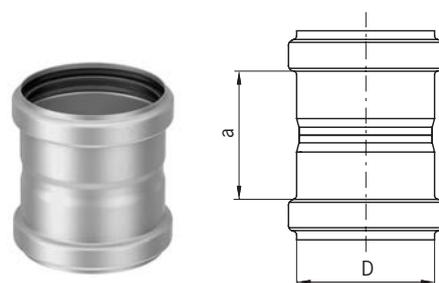
| Dichtung             | Nennweite |      | Abmessungen |      | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|-----------|------|-------------|------|---------|-------------|
|                      | D         | D2   | a           | b    |         |             |
|                      | [mm]      | [mm] | [mm]        | [mm] | [kg]    | 1.4404      |
| <b>Winkel: 87,5°</b> |           |      |             |      |         |             |
| EPDM                 | 75        | 50   | 139         | 90   | 0,3     | 0174.02.67  |
|                      | 110       | 50   | 183         | 117  | 0,5     | 0174.02.68  |
|                      | 110       | 75   | 183         | 117  | 0,8     | 0174.02.69  |
|                      | 125       | 75   | 187         | 110  | 0,9     | 0174.83.63  |
|                      | 125       | 110  | 205         | 127  | 0,9     | 0174.05.02  |
|                      | 160       | 110  | 288         | 184  | 2,3     | 0174.02.70  |
|                      | 200       | 160  | 293         | 186  | 3,7     | 0174.02.71  |

## ACO Pipe Übergangsstücke/Reduktionen exzentrisch



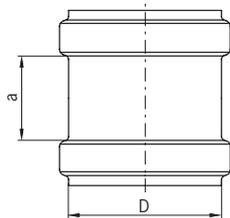
| Dichtung | Nennweite |      | Abmessungen |      | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|------|-------------|------|---------|-------------|
|          | D         | D2   | a           | b    |         |             |
|          | [mm]      | [mm] | [mm]        | [mm] | [kg]    | 1.4404      |
| EPDM     | 50        | 75   | 106         | 7    | 0,2     | 0174.03.13  |
|          | 75        | 110  | 139         | 15   | 0,5     | 0174.03.15  |
|          | 110       | 160  | 139         | 22   | 1,1     | 0174.03.16  |

## ACO Pipe Doppelsteckmuffen



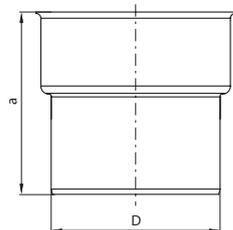
| Dichtung | Nennweite | Abmessung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|-----------|---------|-------------|
|          | D         | a         |         |             |
|          | [mm]      | [mm]      | [kg]    | 1.4404      |
| EPDM     | 50        | 54        | 0,1     | 0174.03.22  |
|          | 75        | 75        | 0,2     | 0174.03.23  |
|          | 110       | 84        | 0,4     | 0174.03.24  |
|          | 125       | 140       | 0,4     | 0174.83.69  |
|          | 160       | 110       | 0,8     | 0174.03.25  |
|          | 200       | 136       | 1,8     | 0174.03.26  |

## ACO Pipe Schiebemuffen



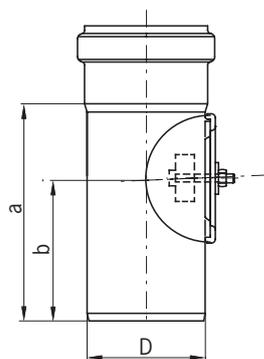
| Dichtung | Nennweite | Abmessung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|-----------|---------|-------------|
|          | D         | a         |         |             |
|          | [mm]      | [mm]      | [kg]    | 1.4404      |
| EPDM     | 50        | 44        | 0,1     | 0174.03.32  |
|          | 75        | 46        | 0,2     | 0174.03.33  |
|          | 110       | 52        | 0,3     | 0174.03.34  |
|          | 125       | 70        | 0,3     | 0174.83.71  |
|          | 160       | 76        | 0,7     | 0174.03.35  |
|          | 200       | 100       | 1,5     | 0174.03.36  |

## ACO Pipe Anschlussstücke Übergang SML/KML



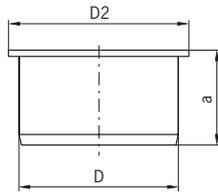
| Nennweite | Abmessung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------|-----------|---------|-------------|
| D         | a         |         |             |
| [mm]      | [mm]      | [kg]    | 1.4404      |
| 75        | 121       | 0,4     | 0174.03.45  |
| 110       | 137       | 0,6     | 0174.03.46  |
| 160       | 174       | 1,0     | 0174.03.47  |

## ACO Pipe Reinigungsrohre



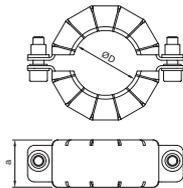
| Dichtung | Nennweite | Abmessungen | Gewicht | Artikel-Nr. |            |
|----------|-----------|-------------|---------|-------------|------------|
|          | D         | a           | b       |             |            |
|          | [mm]      | [mm]        | [mm]    | [kg]        | 1.4404     |
| EPDM     | 75        | 139         | 90      | 0,5         | 0174.03.87 |
|          | 110       | 183         | 117     | 0,8         | 0174.03.88 |
|          | 125       | 210         | 135     | 0,9         | 0174.83.77 |
|          | 160       | 288         | 184     | 2,3         | 0174.03.89 |
|          | 200       | 293         | 186     | 3,7         | 0174.05.27 |

## ACO Pipe Muffenendstopfen



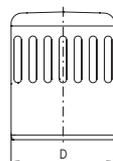
| Nennweite |     | Abmessungen |      | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------|-----|-------------|------|---------|-------------|
| D         | D2  | a           | b    |         |             |
| [mm]      |     | [mm]        | [mm] | [kg]    | 1.4404      |
| 50        | 58  | 58          | 45   | 0,1     | 0174.03.75  |
| 75        | 85  | 85          | 45   | 0,3     | 0174.03.76  |
| 110       | 120 | 120         | 45   | 0,5     | 0174.03.77  |
| 125       | 135 | 135         | 50   | 0,6     | 0174.83.80  |
| 160       | 170 | 170         | 50   | 0,5     | 0174.03.78  |
| 200       | 210 | 210         | 50   | 0,7     | 0174.03.83  |

## ACO Pipe Steckmuffensicherungen zweiteilig



| Nennweite | Abmessungen | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------|-------------|---------|-------------|
| D         | a           |         |             |
| [mm]      | [mm]        | [kg]    | 1.4404      |
| 50        | 40          | 0,14    | 0174.05.48  |
| 75        | 40          | 0,25    | 0174.05.49  |
| 110       | 43          | 0,34    | 0174.05.50  |
| 125       | 45          | 0,38    | 0174.05.51  |
| 160       | 45          | 0,48    | 0174.05.52  |
| 200       | 45          | 0,51    | 0174.05.53  |

## ACO Pipe Entlüftungshaube



| Nennweite | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------|---------|-------------|
| D         |         |             |
| [mm]      | [kg]    | 1.4404      |
| 110       | 0,4     | 0174.03.90  |

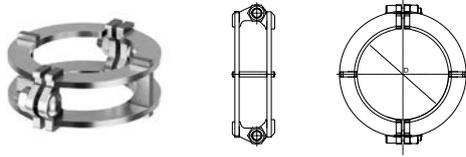
## ACO Pipe Handrohrsneider manuell



| Nennweite | Artikel-Nr. |
|-----------|-------------|
| D         |             |
| [mm]      | 1.4404      |
| 50 – 110  | 0174.04.38  |
| 110 – 160 | 0174.04.40  |

## ACO Pipe Druckrohrschellen

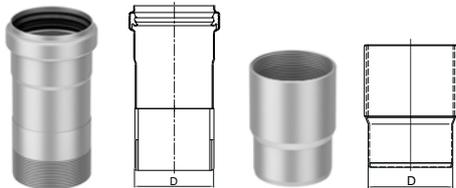
Einsatz: zur Verwendung von Druckleitungen z.B. Entsorgungsleitung mit Entsorgungspumpe oder Abwasserhebeanlagen



| Nennweite<br>D | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|-------------|
| [mm]           | [kg]    | 1.4404      |
| 50             | 0,2     | 0150.83.10  |
| 75             | 0,3     | 0150.82.99  |
| 110            | 0,5     | 0150.83.00  |

Hinweis: bei Absaugleitungen ohne Entsorgungspumpe ist die zweiteilige Steckmuffensicherung zu verwenden.

## ACO Pipe Muffenanschlussstücke D 75 mm mit Innen- oder Außengewinde



| Nennweite<br>D | Gesamtlänge | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|-------------|---------|-------------|
| [mm]           | [mm]        | [kg]    | 1.4404      |

Einsatz: Übergang Pipe Rohr 75 mm auf Storzkupplung 75B (Außengewinde)

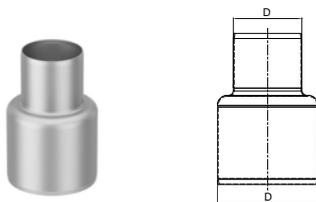
|    |     |     |            |
|----|-----|-----|------------|
| 75 | 160 | 0,4 | 0150.82.98 |
|----|-----|-----|------------|

Einsatz: Übergang Absaugleitung am ACO Fettabscheider auf ACO Pipe 75 mm (Innengewinde)

|    |     |     |            |
|----|-----|-----|------------|
| 75 | 110 | 0,4 | 0150.83.15 |
|----|-----|-----|------------|

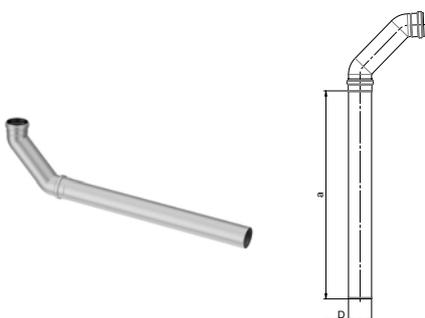
## ACO Pipe Reduzierstück D 110/75 mm mit zwei Spitzenden

Einsatz: Übergang Anschluss ACO Spezialbefestigungsstück Abwasserhebeanlage von 110 mm auf 75 mm



| Nennweite<br>D | Gesamtlänge | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|-------------|---------|-------------|
| [mm]           | [mm]        | [kg]    | 1.4404      |
| 110/75         | 170         | 0,5     | 0174.06.58  |

## ACO Zulaufberuhigungen für Fettabscheider



| Nennweite<br>D | Länge Zulaufberuhigung<br>(ohne Bogen)<br>a | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|---|---------|-------------|
| [mm]           | [mm]  | [kg]    | 1.4404      |
| 110            | 1.000                                       | 5       | 0174.92.46  |
| 160            | 1.500                                       | 10      | 0174.92.47  |
| 200            | 2.000                                       | 16      | 0174.92.48  |

# Unser Serviceangebot

Jedes Projekt ist anders, hat seine eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen unser Know-how und unseren Service, um gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – von der Planung bis zur Betreuung nach der Fertigstellung. ACO ist Ihr erster Ansprechpartner in allen Projektphasen.



## train:

### **Information und Weiterbildung**

In der ACO Academy teilen wir das Know-how der weltweit tätigen ACO Gruppe mit Architekten, Planern, Verarbeitern und Händlern, denen Qualität wichtig ist. Wir laden Sie ein, davon zu profitieren.

## design:

### **Planung und Optimierung**

Die Ausschreibung und Planung von Entwässerungslösungen erlaubt viele Varianten. Doch welche Konzeption führt zur wirtschaftlich besten und technisch sichersten Lösung? Wir helfen Ihnen, die richtige Antwort zu finden.



### **Unsere Einladung an Sie: askACO**

Als Weltmarktführer in der Entwässerungstechnik hat sich ACO der Herausforderung gestellt, Produkte zu entwickeln, die genau den jeweiligen Anforderungen entsprechen. Die vielfältigen klimatischen Bedingungen und die spezifischen lokalen Unterschiede erfordern in jedem einzelnen Fall Lösungen, die sowohl ökologisch als auch ökonomisch sind. Gemeinsam finden wir die richtige Antwort auf Ihre spezielle Entwässerungsfrage.

#### **support:**

#### **Bauberatung und -begleitung**

Damit zwischen Planung und Realisierung einer Entwässerungslösung keine bösen Überraschungen auftreten, beraten und unterstützen wir Sie projektbezogen auf Ihrer Baustelle.

#### **care:**

#### **Inspektion und Wartung**

ACO Produkte sind für ein langes Leben konzipiert und produziert. Mit unseren After-Sales-Angeboten sorgen wir dafür, dass ACO Ihre hohen Qualitätsansprüche auch nach Jahren noch erfüllt.

Jedes Produkt von ACO Haustechnik  
unterstützt den ACO WaterCycle



- Bodenentwässerung
- Badentwässerung
- Dachentwässerung
- Parkhausentwässerung
- Balkon- und Terrassen-  
entwässerung
- Rohrsysteme
- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Verfahrenstechnik
- Rückstausysteme
- Hebeanlagen
- Pumpstationen

#### ACO Haustechnik

ACO Passavant GmbH  
Im Gewerbepark 11c  
36466 Dermbach  
Tel. 036965 819-0  
Fax 036965 819-361

haustechnik@aco.com  
[www.aco-haustechnik.de](http://www.aco-haustechnik.de)

ACO. we care for water

