# Rückstauverschlüsse und Hebeanlagen

Von ACO



**ACO GmbH**
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Deutschland

Tel.: +49 4331 354700
Fax: +49 4331 354358

kundencenter@aco.com
www.aco.de

- **Rückstauverschlüsse**:
  ACO Rückstauverschlüsse verhindern das Eindringen von Abwasser in Kellerräume. Sie sind für Grauwasser und Regenwasser ausgelegt, für Schwarzwasser kommt Typ 3 F zum Einsatz. Die Triplex-Baureihe ermöglicht werkzeuglose Wartung und flexible Umrüstung. Bei höherem Schutzbedarf übernehmen ACO Hebeanlagen den Transport des Abwassers über die Rückstauebene in die Kanalisation.
- **Hebeanlagen**:
  - Aktive Rückstausicherung: Abwasser (Grauwasser oder Schwarzwasser) wird über Rückstauebene in Kanalisation gepumpt
  - Für Grauwasser: Sinkamat-K mono/duo
  - Für Schwarzwasser: Unterflur-Hebeanlagen Muli-UF, Muli-Star mono/duo – mit Schneidwerk oder Freistromlaufrad, je nach Abwassersorte

# Hebeanlagen für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser

Aus der Serie Rückstauverschlüsse und Hebeanlagen von ACO



ACO Hebeanlagen fördern Abwasser über die Rückstauebene in die Kanalisation – essenziell, wenn kein ausreichendes Gefälle vorhanden ist. Sie sichern die Funktion von Ablaufstellen im Keller und schützen vor Wasserschäden. Geeignet für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und Industrie.

**ACO Hebeanlagen für Rückstauschutz – Übersicht**

**Funktion & Einsatzzweck**

- ACO Hebeanlagen für Rückstauschutz sind ausgelegt für Grauwasser (fäkalienfrei) und Schwarzwasser (fäkalienhaltig) und dienen als aktive Rückstausicherung.

**Produkte & Einsatzbereiche („Auf einen Blick“)**

- Hebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser)
  - Sinkamat-K (mono/duo): Unterflurinstallation, geprüft nach DIN EN 12050-2, werkzeuglose Schnellkupplung, optional mit WU-Betonabdichtung und mehreren Anschlussoptionen. Ideal für frostgeschützte Räume wie Keller oder Waschküchen.
- Hebeanlagen für fäkalienhaltiges Abwasser (Schwarzwasser)
  - Muli-UF (Mono): Unterflur, Gewerktrennung erleichtert Installation, drei Zuläufe, 27 l Nutzvolumen, abnehmbare Pumpe, vollwertiger Bodenablauf. Für Keller/Souterrain — keine kontinuierliche Entwässerung bei Rückstau.
- Flexible Hebeanlagen
  - Muli-Flex (Mono/Duo): Unterflur für Mehrfamilienhäuser oder Gewerbe. Duo-Version erhöht Betriebssicherheit bei vielen Ablaufstellen.
- Freiaufstellung
  - Muli-Star (Mono/Duo): Mobil einsetzbar, schnell montierbar, Gewicht ca. 31 kg, variierende Zulaufhöhen, CFD-optimiertes Laufrad, hohe chemische Beständigkeit, geeignet hinter Fettabscheidern, bis 185 l Nutzvolumen, angepasst an Türmaße (780 mm). Sorgt für kontinuierliche Entwässerung bei Rückstau.

## Hebeanlagen für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser

Aus der Serie Rückstauverschlüsse und Hebeanlagen von ACO

- **Pumpstationen außerhalb des Gebäudes**
  - Einsatz für Ein-/Mehrfamilienhäuser, Büro- und Industriegebäude – zur Druckentwässerung.

### Normativ & Rückstauverschlüsse

- Nach DIN 1986-100 sind Ablaufstellen unterhalb der Rückstauebene mit automatisch arbeitenden Hebeanlagen inklusive Rückstauschleife zu sichern – unabhängig vom Gefälle.
- Rückstauverschlüsse sind nur unter bestimmten Voraussetzungen einsetzbar (z. B. vorhandenes Gefälle zum Kanal).

### Auswahlhilfe & Beratung

- ACO stellt eine Auswahlhilfe Rückstauschutz bereit, um das passende System (Rückstauverschluss vs. Hebeanlage) zu finden.
- Beratungs- und Serviceangebote für Produktauswahl und Planung sind verfügbar.



Hebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser / Grauwasser

Weitere Herstellerinformationen



Hebenanlagen für fäkalienhaltiges Abwasser / Schwarzwasser

Weitere Herstellerinformationen

## Hebeanlagen für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser

Aus der Serie Rückstauverschlüsse und Hebeanlagen von ACO



Hebeanlage für den flexiblen Einsatz

Weitere Herstellerinformationen



Hebeanlagen für fäkalienhaltiges Abwasser

Weitere Herstellerinformationen

# Rückstauverschlüsse Triplex und Quatrix-K

Aus der Serie Rückstauverschlüsse und Hebeanlagen von ACO



Rückstauverschlüsse dichten Rohrleitungen gegen rückstauendes Wasser sowie abfließendes Abwasser ab. Sie verhindern das Rückfließen von Abwasser in Gebäude bei Rückstau in der Kanalisation (z. B. Starkregen, Verstopfung)

**ACO Rückstauverschlüsse – Übersicht**

**Funktion & Einsatzzweck**

Wichtig: Ablaufstellen oberhalb der Rückstauebene dürfen nicht über einen Rückstauverschluss geführt werden, da dies zur Selbstüberflutung führt. Alle Fallleitungen müssen stets in Fließrichtung hinter der Sicherung angeschlossen sein.

**Anwendungsbedingungen (Kriterien für Einsatz)**

Rückstauverschlüsse sind nur zulässig, wenn alle folgenden Bedingungen erfüllt sind

- Vorhandenes Gefälle zum Kanal.
- Im Rückstaufall darf keine Nutzung der Ablaufstelle erforderlich sein.
- Sicherung gilt nur für räumlich untergeordnete, nicht schutzbedürftige Bereiche (z. B. kein Heizungsraum).
- Keine Gesundheitsgefährdung im Überflutungsfall.
- Keine Gefährdung wesentlicher Sachwerte.
- Benutzerkreis gering; ein WC oberhalb der Rückstauebene muss zugänglich sein.

# Rückstauverschlüsse Triplex und Quatrix-K

Aus der Serie Rückstauverschlüsse und Hebeanlagen von ACO

**Produktvarianten & Technik**

**a) Triplex-Baureihe (für freiliegende Rohrleitungen)**

- Typ 0 (Einfachrückstauverschluss)
- Typ 1 (Einfachrückstauverschluss für Regenwassernutzung)
- Typ 2 (Doppelrückstauverschluss für fäkalienfreies Abwasser)
- Reinigungsrohre als Basis, nachrüstbar zum jeweiligen Typ

**b) Triplex-K mit Schachtsystem (Einbau in Bodenplatte)**

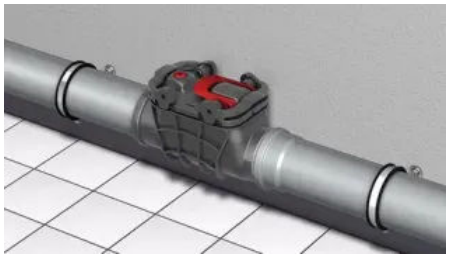
- Module wie Reinigungsrohre und Verschlussvarianten (Typ 0, 1, 2).
- Erweiterbar bis Typ 3F (Schwarzwasser) gemäß DIN EN 13564 mittels Umrüstsatz.
- Höhenverstellbarer Flansch (für WU-Betonabdichtung) erhältlich

**c) Quatrix-K (Rückstauautomat für fäkalienhaltiges Wasser)**

- Automatischer Rückstauverschluss mit Steuerung für Schwarzwasser.
- Einbau sowohl in freiliegende Rohrleitungen als auch in Bodenplatte möglich.
- Bietet zwei Sicherungen: automatischer Betriebsverschluss + manueller Notverschluss

**Eigenschaften der Triplex-Systeme**

- Kompakte Bauform, geeignet für beengte Einbausituationen
- Werkzeuglose Wartung dank Schnellverschluss mit Lift-Funktion
- Dichtigkeitsprüfung vor Ort (auch bei DN 50 und DN 70): prüft mit Prüftrichter nach DIN EN 13564, Erfolg bei Nachfüllmenge < 500 ml in 10 Minuten



Triplex für freiliegende Rohrleitungen

Weitere Herstellerinformationen



Triplex-K mit Schachtsystem

Weitere Herstellerinformationen



Rückstauautomaten Quatrix-K

Weitere Herstellerinformationen