Abwasserhebeanlagen, Pumpstationen und Rückstausysteme

Von ACO Haustechnik



ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Deutschland

Tel.: +49 36965 819-0
Fax: +49 36965 819-361

haustechnik@aco.com
www.aco-haustechnik.de

Abwasserhebeanlagen

Betreibt man Entwässerungsgegenstände unterhalb der Rückstauebene z. B. eine Toilette oder Dusche im Keller kann das anfallende Schmutzwasser nicht über ein Gefälle abgeleitet werden. Stattdessen muss es mit einer Hebeanlage über die Rückstauebene gehoben werden, damit es in die Kanalisation fließen kann.

Pumpstationen

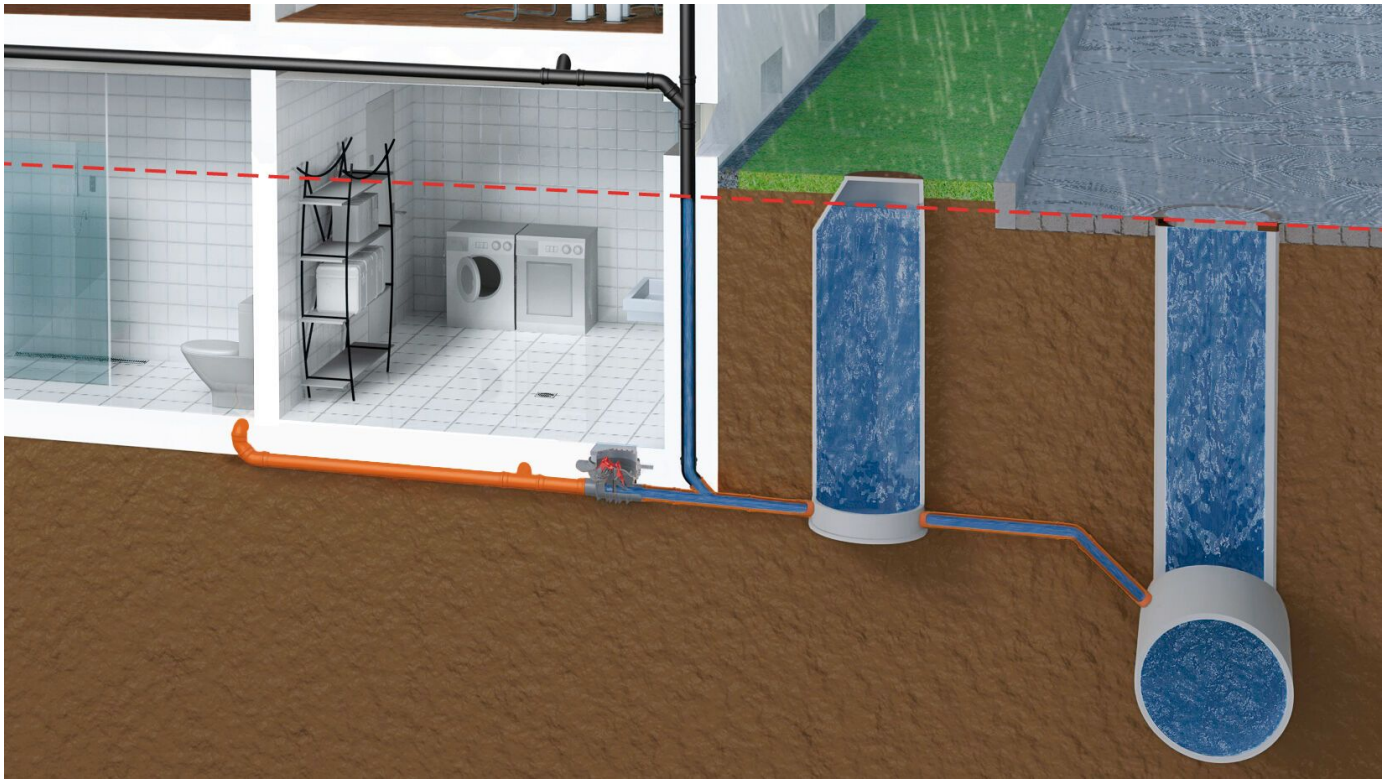
Das Einsatzgebiet der Fertigpumpstationen reicht von der Entwässerung von Einfamilienhäusern über gewerbliche Einrichtungen bis zu Industrieanlagen. Die Pumpstationen sind aus dem Werkstoff Polyethylen gefertigt und kompakt gebaut

Rückstausysteme

Rückstauverschlüsse verhindern bei einer Überlastung der öffentlichen Kanalisation, dass ein Gemisch aus Regenwasser, häuslichem und industriellem Abwasser über die Entwässerungsgegenstände zurück ins Gebäude drückt und schützen so vor einer Überflutung.

Rückstausysteme

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen, Pumpstationen und Rückstausysteme von ACO Haustechnik



© ACO Haustechnik

Sind Entwässerungsgegenstände wie Waschmaschinen, Toiletten oder Duschen unterhalb der Rückstauebene (Straßenoberkante) vorhanden und fließt deren Abwasser im natürlichen Gefälle zum öffentlichen Kanal, kann das in Ausnahmesituationen zu einer Überflutung führen. Ein Rückstauverschluss verhindert bei einer Überlastung der öffentlichen Kanalisation, dass ein Gemisch aus Regenwasser, häuslichem und industriellem Abwasser über die Entwässerungsgegenstände zurück ins Gebäude drückt und schützt so vor einer Überflutung.

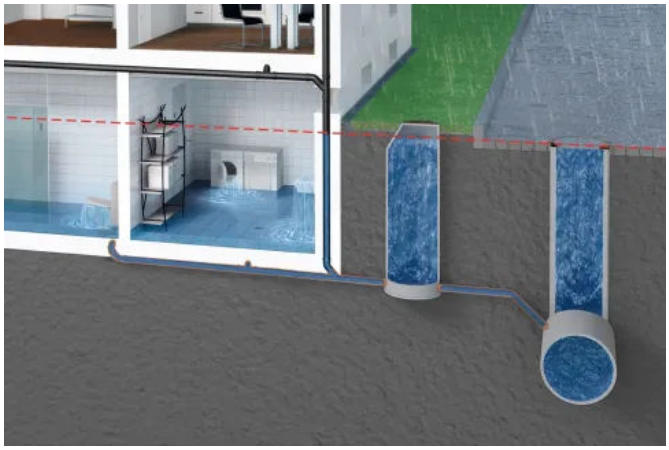
Rückstauverschlüsse

Allgemeine Informationen zur Planung

Rückstauklappen und Rückstauverschlüsse sind wesentliche Komponenten moderner Abwassersysteme, besonders in Regionen, die für Überschwemmungen oder starke Niederschläge anfällig sind. Ein effektiver Rückstauschutz, sorgt dafür, dass das Abwasser nur in eine Richtung fließen kann und verhindert, dass es sich ins Gebäude zurückstaut.

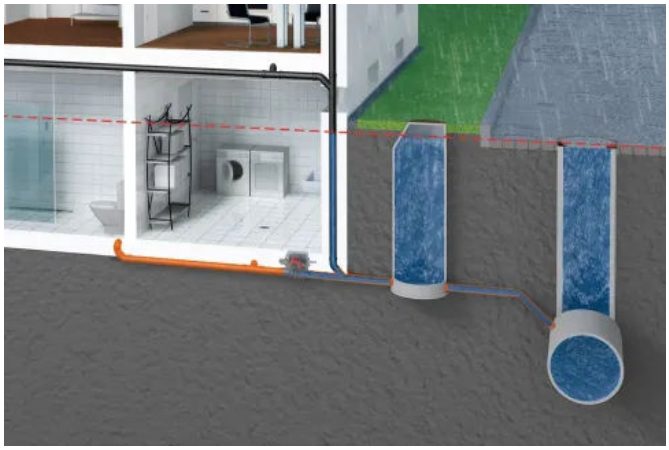
Rückstausysteme

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen, Pumpstationen und Rückstausysteme von ACO Haustechnik



© ACO Haustechnik

Gebäudeentwässerung ohne Rückstauschutz



© ACO Haustechnik

Gebäudeentwässerung mit Rückstauschutz

- Rückstau entsteht, wenn Wasser aus dem Kanalnetz zurück in die Abwasserleitungen fließt. Dies geschieht, wenn das öffentliche Kanalnetz überlastet ist
- Wenn zu viel Wasser anfällt und nicht abfließen kann, steigt es in den Schächten und Rohren an und drückt in Richtung Gebäude zurück
- Das Wasser tritt dabei aus den Entwässerungsgegenständen aus, die unterhalb der Rückstauebene installiert sind und überflutet den Keller
- Rückstauschutz verhindert, dass Wasser aus dem Kanalnetz zurück in private Abwasserleitungen fließt

Systeme

ACO bietet mit den Serien Junior und Triplex Rückstauschutz für fäkalienfreies Abwasser und mit der Serie Quatrix-K Rückstauschutz für fäkalienhaltiges Abwasser.

Rückstausysteme

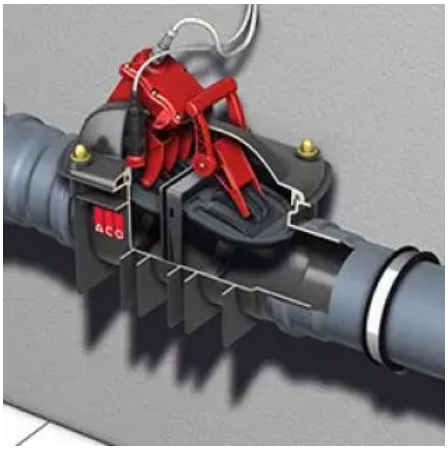
Aus der Serie Abwasserhebeanlagen, Pumpstationen und Rückstausysteme von ACO Haustechnik



ACO Junior für fäkalienfreis Abwasser | © ACO Haustechnik



ACO Triplex für fäkalienfreies Abwasser | © ACO Haustechnik



ACO Quatrix für fäkalienhaltiges Abwasser | © ACO Haustechnik

Kellerablauf ACO Junior

- Für Keller- und Hobbyräume
- Kompakte Größe eignet sich für Sanierungen
- Für fäkalienfreies Abwasser
- Gemäß DIN EN 1253-1
- Produktklasse A
- Aus Kunststoff
- Herausnehmbarer Schlammeimer und Geruchsverschluss
- Drehbares Aufsatzstück für Anpassung an das Fliesenraster
- Wahlweise mit Verlängerungsstück für flexiblen vertieften Einbau

ACO Triplex

- Für durchgehende Rohrleitungen, freiliegend
- Für Regenwassernutzungsanlagen und fäkalienfreies Abwasser
- Typ 2 geprüft nach DIN EN 13564
- Produktklasse A
- Zwei selbsttätig schließende Rückstauklappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss
- Mit Reingungs- und Wartungsöffnung sowie Prüfrichter

ACO Quatrix-K

- Zum Einbau in die Bodenplatte oder in freiliegende Rohrleitungen
- Für Schwarzwasser
- Aus Kunststoff
- Anschlussrohre werkseitig als Spitzenden ausgebildet
- Typ 3F geprüft gemäß DIN EN 13564
- 2-fache Rückstausicherung
- Reinigungs- und Wartungsöffnung sowie Prüftrichter
- Steckerfertiges elektrisches Steuergerät IP 54 mit Selbstüberwachung

Produktvergleich

Verwendung	Selbsttätiger Verschluss	Notverschluss	Anwendungsbereich	ACO Produkt
Für horizontale Rohrleitungen	1	0	Regenwassernutzungsanlage	Rückstauverschluss Triplex Typ 0
Für horizontale Rohrleitungen	1	1	Regenwassernutzungsanlage	Rückstauverschluss Triplex Typ 1
Für horizontale Rohrleitungen	2	1	Regenwassernutzungsanlage fäkalienfreies Abwasser	Rückstauverschluss Triplex Typ 2
Für horizontale Rohrleitungen oder Einbau in die Bodenplatte	1 (pneumatisch oder elektrisch)	1	Fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser	Rückstauautomat Quatrix-K Typ 3F
In Bodenabläufe eingebaut	2	1	Fäkalienfreies Abwasser (häusliches Abwasser)	Kellerablauf Junior Typ 5

Rückstausysteme

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen, Pumpstationen und Rückstausysteme von ACO Haustechnik

Weitere Informationen

Rückstauverschlüsse Informationen | ACO_Rückstauverschlüsse



Wissenswertes zum Thema:
Rückstauschutz

Regelwerke

DIN EN 752 | Grundstücksentwässerung außerhalb von Gebäuden

DIN EN 12056 und DIN 1986-100 | Planungsregeln

DIN EN 13564-1 | Unterscheidung und Anwendungsbereiche von Rückstauverschlüssen

DIN EN 13564-2/-3 | Rückstauverschlüsse für Gebäude / Prüfverfahren und Güteüberwachung

Weitere Informationen

- Produktion in Deutschland
- Mitglied der DGNB
- Reduzierung der Ressourcenverbräuche durch Wärmerückgewinnung, eine Elektrikflotte, papierlose Fertigung und innovative Paletten
- Produkte bieten die Möglichkeit die Ressource Wasser zu sammeln, zu reinigen, zu speichern und wiederzuverwenden
- EPDs für ACO Entwässerungsprodukte vorhanden
- Produkte werden hinsichtlich ihres Fußabdrucks bewertet und Auswirkungen bei der Produktion bestmöglich reduziert
- Verwendung von eigenen Energiequellen, Wärmerückgewinnung, bauliche Effizienzmaßnahmen, Optimierung von Heizungsanlagen und Beleuchtung
- Energiemanagementsystem entspricht DIN EN ISO 50001:2018
- CO_2-neutrale Website