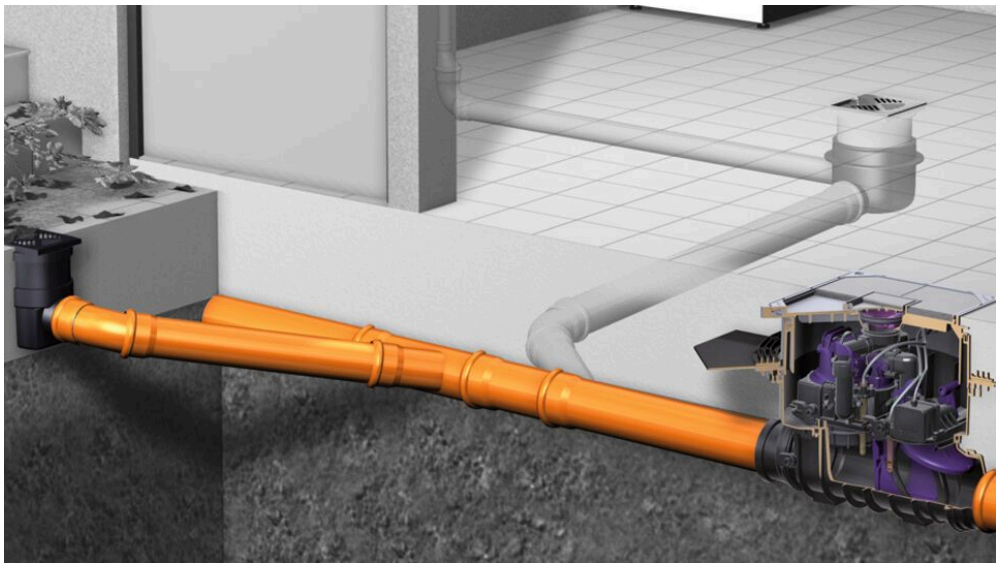
Schutz vor Rückstau

Von KESSEL Entwässerungstechnik



KESSEL SE + Co. KG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Deutschland

Tel.: +49 8456 27-0
Fax: +49 8456 27-200

info@kessel.de
www.kessel.de

Ablaufstellen, die unterhalb der Rückstauebene liegen, sind dauerhaft gegen die Folgen von Rückstau zu schützen. KESSEL bietet Produkte zum Rückstau-Schutz für alle Abwasserarten und Einbausituationen. Die Entwässerungsprodukte sind korrosionsfrei und damit von technischer und optischer Langzeitqualität.

Lieferprogramm

Rückstauverschlüsse Staufix SWA / FKA mit handbedienter sowie vollautomatischer, elektrischer Verriegelung für durchgehende, erdverlegte Leitungen. Für fäkalienfreies Abwasser (Staufix SWA) oder fäkalienhaltiges Abwasser (Staufix FKA). Der Staufix SWA kann auch im eingebauten Zustand zum Staufix FKA umgerüstet werden.
Rückstaupumpanlage Pumpfix F für Räume, die unterhalb der Rückstauebene liegen bzw. ohne eigene Ablaufstelle sind. Die Entsorgung des anfallenden Abwassers erfolgt auch während der Rückstauzeit über eine integrierte Pumpe mit Schneidradsystem, bei freiem Gefälle zum Kanal.
Rückstaudoppelverschluss Staufix® DN 50 und DN 70 für freiliegende Abwasserleitungen oder als Siphonausführung gemäß DIN EN 13564 Typ 2.

Eignung und Einsatz

Einbau innerhalb von Gebäuden in Bodenplatten, in frei verlegten Abwasserleitungen in Kellerräumen, Revisionsschächten oder außerhalb in KESSEL Schachtsystemen.

Produkte und Lösungen zur Rückstausicherung

Aus der Serie Schutz vor Rückstau von KESSEL Entwässerungstechnik



KESSEL gibt Auswahlempfehlungen und bietet Rückstausicherungen für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser entsprechen den Bestimmungen der EN 12056-1 und DIN 1986-100.

Rückstausicherungen für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser

Ermittlung der Rückstauebene

Für die Planung der Rückstausicherung ist zunächst das Niveau der Rückstauebene zu ermitteln. Die Rückstauebene (RSE) ist die höchste Ebene, bis zu der das Wasser in einer Entwässerungsanlage ansteigen kann. Formell kann die Rückstauebene durch die örtliche Behörde festgelegt werden. In der Planung sind die örtliche Gegebenheiten zu berücksichtigen und so können sich abweichend andere Rückstauebenen ergeben.

Lieferprogramm

Rückstauverschlüsse Staufix mit handbedienter sowie vollautomatischer, elektrischer Verriegelung für durchgehende Abwasserleitungen.
Für fäkalienfreies Abwasser (Staufix SWA und StaufixControl) oder fäkalienhaltiges Abwasser (Staufix FKA). Der Staufix SWA kann auch im eingebauten Zustand zum Staufix FKA umgerüstet werden. Der StaufixControl ist mit einem Fernsignalgeber ausgestattet, der bei Rückstau eine optische und akustische Warnmeldung abgibt und optional ein Waschgerät automatisch ausschaltet.

Rückstaupumpanlage Pumpfix F für Räume, die unterhalb der Rückstauebene liegen bzw. ohne eigene Ablaufstelle sind. Die Entsorgung des anfallenden Abwassers erfolgt auch während der Rückstauzeit über eine integrierte Pumpe mit Schneidradsystem, bei freiem Gefälle zum Kanal.

Rückstaudoppelverschluss Staufix DN 50 und DN 70 für freiliegende Abwasserleitungen oder als Siphonausführung gemäß DIN EN 13564 Typ 2.

Normen

KESSEL-Rückstausicherungen für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser entsprechen den Bestimmungen der EN 12056-1 und DIN 1986-100.

Produkte und Lösungen zur Rückstausicherung

Aus der Serie Schutz vor Rückstau von KESSEL Entwässerungstechnik



Dank Rückstauverschluss Staufix FKA kann auch unterhalb der Rückstauebene ein WC eingebaut werden. Hier das Modell für den Einbau in die Bodenplatte.



Staufix FKA zur freien Aufstellung, ideal für Sanierungen und Erweiterungen.

Auswahlempfehlungen

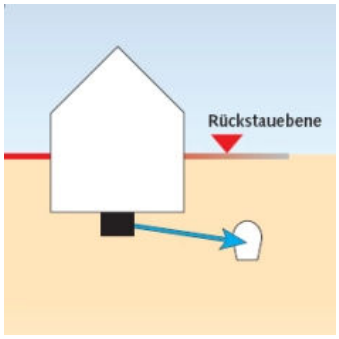
- **Ausreichendes Gefälle zum Kanal?**
  Dann Rückstausicherungen!
- **Entwässerung auch bei Rückstau?**
  Dann Rückstaupumpanlage!
- **Kein Gefälle zum Kanal?**
  Dann Hebeanlagen!

Prüfung der vorliegende Abwasserart:

- **Grauwasser:** Fäkalienfreies Abwasser aus Waschbecken, Küchen, Duschen u.ä.
- **Schwarzwasser:** Fäkalienhaltiges Abwasser aus Toiletten und / oder Urinalen

Mögliche Einbauvarianten:

- **Erdeinbau** vor dem Haus:
  Eine praktische Lösung die Platz spart und eine hohe Funktionssicherheit bietet. Die Komponenten werden in einem Schacht vor dem Gebäude untergebracht.
- **Freiliegender Einbau:** Besonders für Nachrüstungen geeignet, da keine größeren Umbauten erforderlich sind. Das Rückstauaggregat ist für Wartung und Reinigung leicht erreichbar.
- **Einbau in die Bodenplatte:** In der Bodenplatte verbraucht der Rückstauverschluss keinen Wohnraum und ist über die Abdeckung für Wartung oder Reparatur zugänglich. Ideal für Neubauten.



Rückstausicherungen innerhalb des Gebäudes bei ausreichendem Kanalgefälle

Rückstausicherungen innerhalb des Gebäudes, Gefälleentwässerung

Grauwasser:

Produktempfehlung für zentrale Absicherung:

- Staufix oder Staufix SWA
  StaufixControl mit Fernsignalgeber

Produktempfehlungen für Einzelabsicherung:

- Staufix Siphon
- Kellerabläufe mit Rückstauverschluss, z.B. “Der Universale”

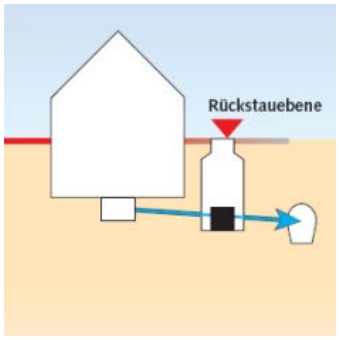
Schwarzwasser:

Produktempfehlung:

- Staufix FKA

Produkte und Lösungen zur Rückstausicherung

Aus der Serie Schutz vor Rückstau von KESSEL Entwässerungstechnik



Rückstausicherungen außerhalb des Gebäudes bei ausreichendem Kanalgefälle

Rückstausicherung außerhalb des Gebäudes, Gefälleentwässerung

Grauwasser:

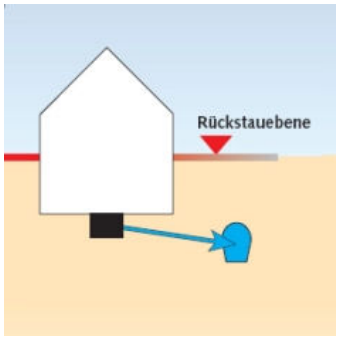
Produktempfehlung:

– Rückstauschacht mit Staufix SWA

Schwarzwasser:

Produktempfehlung:

– Rückstauschacht mit Staufix FKA



Rückstausicherung mit Entwässerung auch bei Rückstau

Rückstausicherungen innerhalb des Gebäudes, Gefälleentwässerung mit Pumpfunktion

Grauwasser:

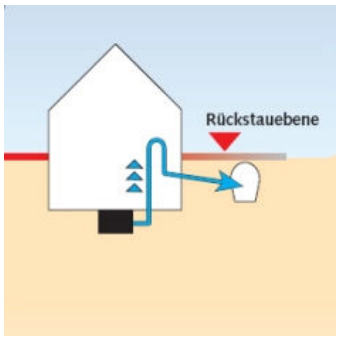
Produktempfehlung:

– Pumpfix S

Schwarzwasser:

Produktempfehlung:

– Pumpfix F
– Hybrid-Hebeanlage Ecolift



Entwässerung mit Hebeanlagen

Rückstausicherungen innerhalb des Gebäudes, Druckentwässerung

Grauwasser:

Produktempfehlung:

– Schmutzwasserhebeanlage Aqualift S
  Schmutzwasserhebeanlage Minilift

Schwarzwasser:

Produktempfehlung:

– Hybrid-Hebeanlage Ecolift
  Abwasserhebeanlage Aqualift F
  Kleinhebeanlage Minilift F

Produkte und Lösungen zur Rückstausicherung

Aus der Serie Schutz vor Rückstau von KESSEL Entwässerungstechnik

Beispiellösungen



Rückstaupumpanlage Pumpfix F

Randbedingungen

freies Gefälle zum Kanal
Abwasserart: fäkalienhaltig
Entwässerung auch bei Rückstau

Lösungsvorschläge

Die KESSEL-Rückstaupumpanlage Pumpfix F arbeitet mit vollautomatischer, energiesparender Pumpe und Rückstauverschluss. Weitere Abläufe können angeschlossen werden. Abdichtungsmöglichkeit gegen drückendes Wasser und dadurch Einbau in WU-Beton möglich. Ideal zur Entwässerung eines Kellerabgangs. Im Rückstaufall wird durch automatische Zuschaltung der Pumpe sicher gegen den Rückstaudruck entwässert.



Rückstauverschluss Staufix FKA

Randbedingungen

freies Gefälle zum Kanal
Abwasserart: fäkalienhaltig
Keine Entwässerung bei Rückstau

Lösungsvorschläge

Die Rückstausicherung zum einfachen Einbau in die Bodenplatte mit Einbauset. Für Toilette, Dusche, Waschbecken und Waschmaschine, die sich im Keller unterhalb der Rückstauebene befinden. Abdichtungsmöglichkeit gegen drückendes Wasser und dadurch Einbau in WU-Beton möglich. Kommt es im Rohrnetz zum Rückstau vom Kanal, wird der Betriebsverschluss motorisch verriegelt und danach wieder geöffnet.



Rückstauverschluss Staufix SWA

Randbedingungen

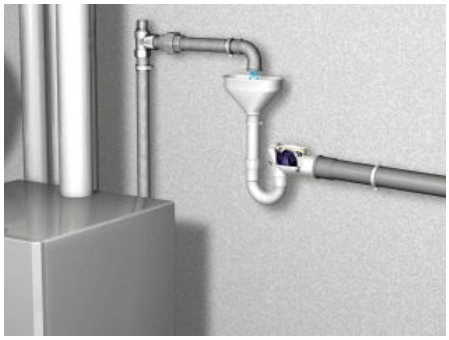
freies Gefälle zum Kanal
Abwasserart: fäkalienfrei
Keine Entwässerung bei Rückstau

Lösungsvorschläge

Die Rückstausicherung zum einfachen Einbau in die Bodenplatte mit Einbauset. Für Abwasser aus Dusche, Waschbecken und Waschmaschine, die sich im Keller unterhalb der Rückstauebene befinden. Abdichtungsmöglichkeit gegen drückendes Wasser und dadurch Einbau in WU-Beton möglich. Nachrüstbar zum Pumpfix F und Staufix FKA für fäkalienhaltiges Abwasser.

Produkte und Lösungen zur Rückstausicherung

Aus der Serie Schutz vor Rückstau von KESSEL Entwässerungstechnik



Rückstauverschluss Staufix Siphon

Randbedingungen

freies Gefälle zum Kanal
Abwasserart: fäkalienfrei
Keine Entwässerung bei Rückstau

Die Rückstausicherung zur Absicherung einzelner Ablaufstellen, z.B. Waschbecken oder Waschmaschine,. :zum einfachen Einbau in die Bodenplatte mit Einbauset. Für Abwasser aus Dusche, Waschbecken und Waschmaschine, die sich im Keller unterhalb der Rückstauebene befinden.

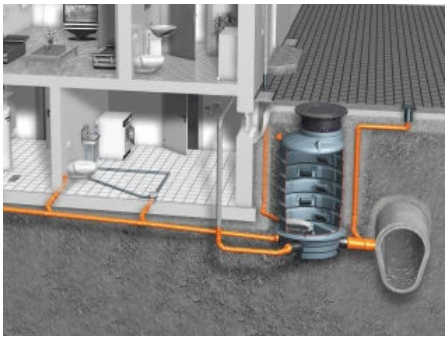


Kellerablauf Pumpfix S

Randbedingungen

freies Gefälle zum Kanal
Abwasserart: fäkalienfrei
Entwässerung auch bei Rückstau

Der Kellerablauf Pumpfix S arbeitet mit vollautomatischer, energiesparender Pumpe und Rückstaudoppelverschluss. Weitere Abläufe können angeschlossen werden. Abdichtungsmöglichkeit gegen drückendes Wasser und dadurch Einbau in WU-Beton möglich. Ideal zur Entwässerung eines Kellerabgangs. Im Rückstaufall wird durch automatische Zuschaltung der Pumpe sicher gegen den Rückstaudruck entwässert.



Rückstauschacht mit Pumpfix F

Randbedingungen

freies Gefälle zum Kanal
Abwasserart: fäkalienhaltig
Entwässerung auch bei Rückstau

KESSEL-Rückstausicherungen im KESSEL-Rückstauschacht LW 1000 oder im KESSEL-Komfort-Schachtsystem LW 1000 sorgen dafür das der Rückstau bereits vor dem Haus gestoppt wird. Je nach Abwasserart wird der Rückstauschacht mit einem Staufix SWA, Staufix FKA oder Pumpfix F ausgestattet. Auch eine spätere Aufrüstung ist durch das modulare System problemlos möglich.

Für die Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb des Straßenkanals sind Abwasserhebeanlagen oder Rückstauhebeanlagen erforderlich. Hier bietet KESSEL je nach Abwasserart und Einbausituation unterschiedliche Modelle der Ecolift® und Aqualift® Serie an. Weiterführende Informationen dazu unter KESSEL Hybrid-Abwasserhebeanlagen und KESSEL Hebeanlagen und Pumpstationen.

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen: Schutz gegen Rückstau