

Retentionsanlagen KÜHNE-IDEAL®

Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

Rückhaltebecken und Zisterne kombiniert

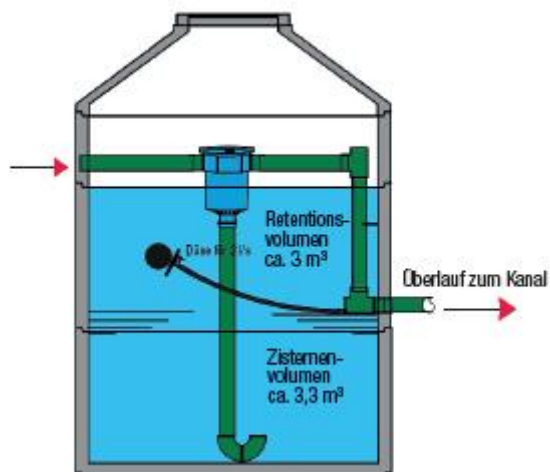
Komplett zur **Regenwasserrückhaltung (= Retention)** und gleichzeitig möglicher **Regenwasserspeicherung**:

- Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034/2 bzw. 1,
- Retentionsfilter und beruhigter Zulauf,
- Retentionsdrossel für einen definierten Abfluss,
- belüftete Schwimmerkugel, Stabilisator,
- variable Auslaufdüse und KG-Anschluss, zur bauseitigen Montage.

Funktionsweise der Retentionsanlage mit Drosselabfluss

- Mit einer **Retentionsdrossel** in einer Anlage wird ein Spitzenabfluss vermieden und nur eine bestimmte, vorgegebene Wassermenge pro Zeit in den nachfolgenden Kanal eingeleitet.
- Der definierte Abflussstrom ist unabhängig von Zeit und Wasserstand und wird durch die **variable Auslaufdüse** auf 0,1 l/s bis 11 l/s und mehr reguliert.
- Das **Rückhalte- und Zisternenvolumen der Anlage** wird durch das **Anbringen des Auslaufs** dimensioniert:
- **Unterhalb des Auslaufs** befindet sich das **Zisternenbecken** zur Regenwasserspeicherung.
- **Oberhalb des Auslaufs** entspricht der Schachthinhalt dem **Retentionsvolumen**.
- **Nur der Schachthinhalt darüber** gelangt über die Retentionsdrossel in den nachfolgenden Kanal.

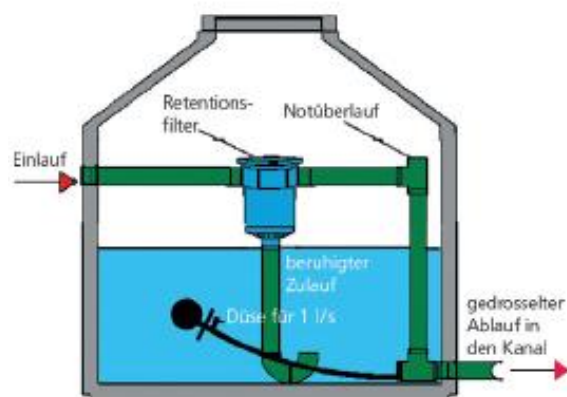
Rückhalte- und Sammelschacht mit Zisternenvolumen



- Oberhalb des Überlaufs = Retentionsvolumen

- Unterhalb des Überlaufs = Zisternenvolumen

Rückhalte- und Sammelschacht ohne Zisternenvolumen



- Oberhalb des Ablaufs = Retentionsvolumen

- **Kein** Zisternenvolumen unterhalb des Ablaufs!

Das Rückhalte- und Zisternenvolumen der Anlage

wird durch das **Anbringen des Auslaufs** dimensioniert:

Unterhalb des Auslaufs befindet sich das **Zisternenbecken** zur Regenwasserspeicherung.

Oberhalb des Auslaufs entspricht der Schachthinhalt dem **Retentionsvolumen**.

Nur der Schachthinhalt darüber gelangt über die Retentionsdrossel in den nachfolgenden Kanal.

Retentionsdrossel KÜHNE-IDEAL®

- optimal und kompakt -

1. Retentionsdrossel optimal:

- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s möglich,
- unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator aus Edelstahl für absolut konstanten Ablauf (kein Saugen),
- variable Auslaufdüse als PVC Stopfen mit entsprechender Bohrung (l/s),
- 1,5 m flexibler Schlauch mit Schlauchklemmen,
- KG-Überlauf DN 100-300.



Artikel-Nr.		Bezeichnung		Preis €
1327-1	L	Retentionsdrossel optimal, 1 l/s , Überlauf DN 100/150		405.35
1327-1,5	L	Retentionsdrossel optimal, 1,5 l/s , Überlauf DN 100/150		510.99
1327-2	L	Retentionsdrossel optimal, 2 l/s , Überlauf DN 100/150		586.75
1327-2,5	L	Retentionsdrossel optimal, 2,5 l/s , Überlauf DN 150		591.62
1327-3	L	Retentionsdrossel optimal, 3 l/s , Überlauf DN 150		633.59
1327-3,5	L	Retentionsdrossel optimal, 3,5 l/s , Überlauf DN 150		701.80
1327-4	B	Retentionsdrossel optimal, 4 l/s , Überlauf DN 150		760.83
1327-5	B	Retentionsdrossel optimal, 5 l/s , Überlauf DN 150		839.54

2. Retentionsdrossel kompakt:

- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s möglich,
- unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- mit Muffenstopfen KG 2000 DN 100 oder 150,
- Auslaufdüse angeschweißt,
- viele Ablaufleistungen durch diverse Blenden- und Stopfendurchmesser möglich.



Artikel-Nr.		Bezeichnung		Preis €
13270-1	B	Retentionsdrossel kompakt, 1 l/s , Überlauf DN 100/150		241.05
13270-1,5	B	Retentionsdrossel kompakt, 1,5 l/s , Überlauf DN 100/150		278.00
13270-2	B	Retentionsdrossel kompakt, 2 l/s , Überlauf DN 100/150		283.33
13270-2,5	B	Retentionsdrossel kompakt, 2,5 l/s , Überlauf DN 150		302.00
13270-3	B	Retentionsdrossel kompakt, 3 l/s , Überlauf DN 150		321.00
13270-3,5	B	Retentionsdrossel kompakt, 3,5 l/s , Überlauf DN 150		364.00
13270-4	B	Retentionsdrossel kompakt, 4 l/s , Überlauf DN 150		461.00
13270-5	B	Retentionsdrossel kompakt, 5 l/s , Überlauf DN 150		498.00

Passender Filter

1371	L	Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m², ideal für die Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	4 kg	313.33
------	---	---	------	--------

L = Lager
B = Bestellung

Retentionsdrosseln in anderen Ausführungen auf Bestellung!
Verschiedene **Retentions- und Zisternenvolumina** auf Anfrage möglich!

Bitte setzen Sie den Muffenstopfen in den Ablauf der Zisterne ein, sodass die Ablaufblende nach unten zeigt. Die Blendenöffnung muss ständig einen freien Durchgang haben.