

ACRG RETENTIONSZISTERNE

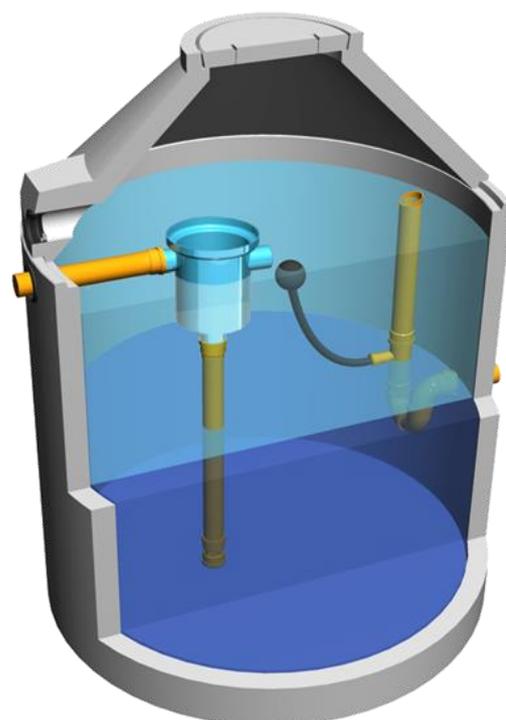
Retentionszisternen dienen zur Speicherung und dem verlangsamten Ablauf (Retention) von Niederschlagswässern von Dächern und Verkehrsflächen.

Diese Anlagen können auch als Kombinationsvariante Speicher plus Retention ausgeführt werden, der gedrosselte Ablauf liegt hier deutlich über der Behältersohle, das Volumen zwischen Ablauf und Behältersohle dient als Nutzwasserspeicher.

Die Anlagen bestehen aus Betonfertigteilen mit Anschlussbohrungen mit EPDM-Dichtung für Zulauf, Ablauf und Techniklerrohr (bei der gleichzeitigen Nutzung als Nutzwasserspeicher), einem eingebauten Regenwasserfilter mit beruhigtem Zulauf sowie der Ablaufdrossel. Die eigentliche Drosselung erfolgt mittels einer Querschnittsverengung des Ablaufs, wodurch die Abflussmenge entsprechend reduziert werden kann.

WESENTLICHE MERKMALE

- ▶ Nutz- und Retentionsvolumen frei wählbar (sh. Typenprogramm Regenwasserzisternen ACRG)
- ▶ Variables Drosselprogramm aus PEHD



TYPENPROGRAMM ABFLUSSDROSSELN

Schwimmdrosseln:

Schwimmdrosseln bieten gegenüber starren Drosseln den Vorteil einer konstanten Abflussmenge über die Aufstauhöhe (bis ca. 1,50 m).

Die schwimmende Ausführung bewirkt eine konstante Druckhöhe (Unterschied zwischen Wasserspiegel und Drosselöffnung) und gewährleistet damit eine konstante Abflussmenge.

Schwimmdrosseln mit Siphon werden bei Kombinationszisternen (Verwendung als Retentions- und Nutzwasser- Zisterne) verwendet, Drosseln ohne Siphon bei reinen Retentionszisternen (Ablauf an der Behältersohle).

Art.-Nr.	Type	Ablauf l/s
39407	Schwimmdrossel 1" (lg. 1,5 m) mit Muffenstopfen DN 100	0,05 - 0,50
101283	Schwimmdrossel 2" (lg. 1,5 m) mit Muffenstopfen DN 100	0,66 - 1,64
101284	Schwimmdrossel 3" (lg. 1,5 m) mit Muffenstopfen DN 125	0,83 - 3,85
165928	Schwimmdrossel 4" (lg. 1,5 m) mit Muffenstopfen DN 150	3,68 - 12,07
117381	Schwimmdrossel 1" (lg. 1,5 m) mit Siphon und Notüberlauf DN 100	0,05 - 0,50
101285	Schwimmdrossel 2" (lg. 1,5 m) mit Siphon und Notüberlauf DN 100	0,66 - 1,64
127255	Schwimmdrossel 3" (lg. 1,5 m) mit Siphon und Notüberlauf DN 100	0,83 - 3,85
161904	Schwimmdrossel 4" (lg. 1,3 m) mit Siphon und Notüberlauf DN 150	3,68 - 12,07

Starre Drosseln:

Starre Drosseln werden üblicherweise in reinen Retentionsbecken verwendet, der Einbau erfolgt an der Behältersohle. Da die Abflussmenge hier von der Stauhöhe des Wassers abhängig ist, ist bei diesen Drosseln ein Maximalwasserspiegel sowie ein Maximalabfluss zu definieren.

Da die Drosselung durch eine Querschnittsverengung erreicht wird, empfiehlt sich aus Wartungsgründen die Ausführung mit einem Handzugschieber zur Notentleerung, um bei einer eventuellen Verstopfung des Drosselquerschnitts den Behälter entleeren zu können.

Art.-Nr.	Type	Ablauf l/s
183624	Ablaufdrossel PEHD DN 100 mit Notüberlauf	variabel
183625	Ablaufdrossel PEHD DN 150 mit Notüberlauf	variabel
183626	Ablaufdrossel PEHD DN 200 mit Notüberlauf	variabel
183627	Ablaufdrossel PEHD DN 300 mit Notüberlauf	variabel
180268	Ablaufdrossel PEHD DN 150-200 mit Zugschieber ohne Notüberlauf	variabel
46286	Ablaufdrossel PEHD DN 150-200 mit Zugschieber mit Notüberlauf	variabel
182693	Ablaufdrossel PEHD DN 300 mit Zugschieber ohne Notüberlauf	variabel
167216	Ablaufdrossel PEHD DN 300 mit Zugschieber mit Notüberlauf	variabel