IHR KOMPLETTANBIETER
FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.

ABFLUSSREGLER RW

-250l/s

EINSATZBEREICH

Der nass aufgestellte bgu-Abflussregler RW ist ein Drosselorgan, welches speziell für den Einsatz im Regenwasser und bei der Oberflächenentwässerung entwickelt und konzipiert ist.

Der Abflussregler RW ist eine kostengünstige Lösung mit fremdenergiefreier Funktionsweise und mit hoher Abflussgenauigkeit und Betriebssicherheit. Aufgrund seiner kompakten Bauweise und der vielseitigen Anpassungsmöglichkeiten mit optionalen Komponenten eignet er sich gut zum Einsatz bei Sanierungen und Modernisierungen.

Um eine betriebssichere und wartungsarme Funktion zu gewährleisten, ist ein Freispüleffekt integriert, der Verlegungen ohne störanfällige Zusatzeinrichtungen selbsttätig beseitigt. Bei nass aufgestellten Abflussreglern sollte ein derartiger Freispüleffekt grundsätzlich Standard sein.

BESONDERE MERKMALE

- Hohe Abflussgenauigkeit unabhängig von der Oberwasserstauhöhe (senkrechte Q/h-Linie)
- Kein separates Bauwerk erforderlich, ideal einsetzbar bei Modernisierung und Sanierung
- Kompakte und platzsparende Ausführung, auch bei niedrigen Bauwerkshöhen
- Systemintegrierter, automatischer Freispüleffekt
- Stufenloses Verstellen der Abflussmenge innerhalb des Abflussspektrums
- Einfache Montage mittels Wandanschlussplatte, auch bauseitig durchführbar
- Einstellung auf projektbezogene Soll-Abflussmenge auf hydraulischem bgu-Prüfstand mit Erstellung einer Q/h-Kennlinie als Messprotokoll
- Mechanischer Explosionsschutz gemäß ATEXRichtlinie 2014/34/EU für Ex-Zone 1

IHR KOMPLETTANBIETER FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

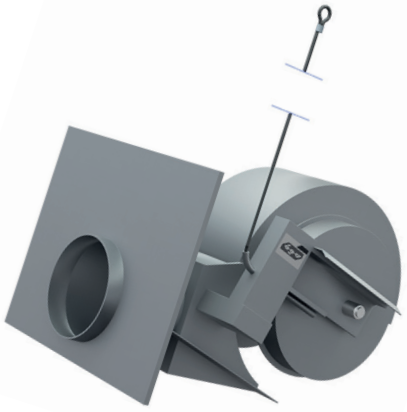
Der bgu-Abflussregler RW ist ein selbsttätig arbeitendes, aktives Drosselorgan, das den Abfluss aus Regenbecken oder sonstigen Speicherbecken unabhängig vom Oberwasserstand bzw. deren Einstauhöhe, auf einem fest einstellbaren Sollwert (Qsoll) konstant hält.
Der Abflussregler nutzt den anstehenden, statischen Wasserdruck und benötigt keine Fremdenergie. Der Abflussregler wird im Oberwasser, direkt vor der Abflussöffnung innerhalb des Speicherbeckens oder in einem separaten nachfolgenden Drosselschacht „nass“ aufgestellt.

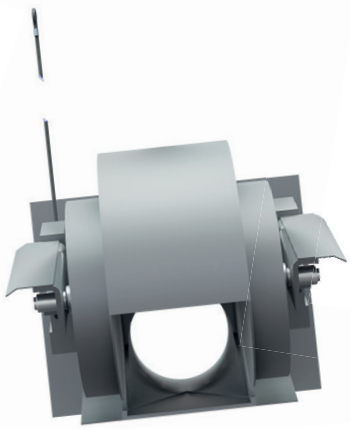
In dem halbkreisförmigen Schwenkrotor ist ein Schwimmer integriert, der den Wasserspiegel kontinuierlich abtastet. Der Schwenkrotor ist drehbar gelagert und reguliert den Abflussquerschnitt entsprechend den vom Schwimmer bewirkten Stellkräften so, dass jederzeit ein konstanter Abfluss gewährleistet ist (senkrechte Q/h-Linie). Sollten sich Ablagerungen vor dem Schwenkrotor anlegen, vollzieht dieser, ausgelöst durch deren Schubkräfte, eine Ausgleichsbewegung und Vergrößerung des Abflussquerschnittes und lässt die Ablagerungen mittels diesem „automatischen Freispüleffekt“ verstopfungsfrei passieren und kehrt anschließend unmittelbar wieder in seine vorherige Position zurück.

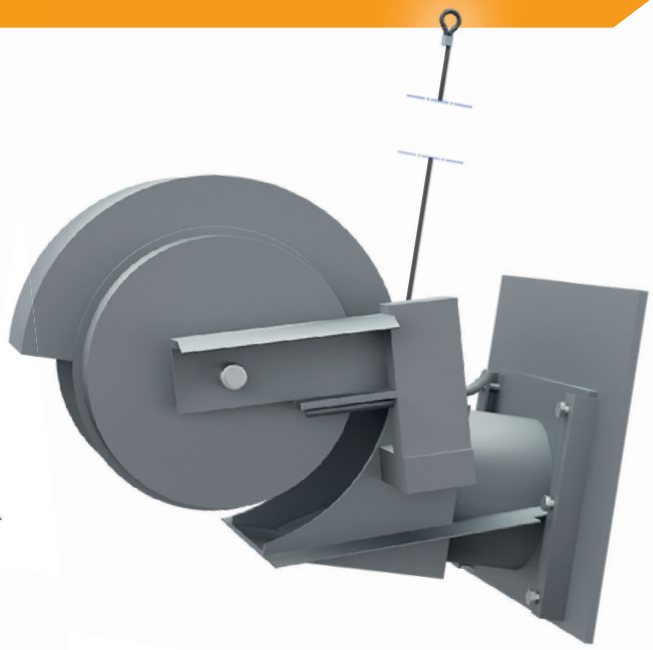
Mit einer bis zum Einstieg geführten Handzugeinrichtung kann jederzeit der volle Abflussquerschnitt unabhängig von der Einstauhöhe von Hand freigegeben werden, z.B. für Kanalspülungen oder Beckenschnellentleerungen. Bei einem eventuellen Rückstau vom Unterwasser stellt sich die Abflussmenge in Abhängigkeit des dann vorhandenen Druckgefälle ein.

VORTEILE

- Einbau ohne Sohlsprung möglich
- Betriebssichere und preiswerte Konstruktion mit fremdenergiefreier Funktion
- Abflussquerschnitt kann bei Einstau mittels Handzugeinrichtung von überflur freigegeben werden (z.B. für Kanalspülung)
- Bei runden und rechteckigen Bauwerken einsetzbar







UNSER PRODUKT PASST SICH AN IHR BAUWERK AN.

bgu-Umweltschutzanlagen GmbH
Schwabenstraße 27 / D-74626 Bretzfeld info@bgu-online.de