

WAREG® DURCHFLUSSREGLER

Wir alle können es sehen, fühlen und erleben – der Klimawandel betrifft uns alle. Unabhängig von unserem Wohnort müssen wir uns an häufigere und stärkere Niederschläge gewöhnen. Und aktiv werden. Da Starkregenereignisse und Stürme in städtischen Gebieten schwere Probleme verursachen, haben wir von Wapro uns verpflichtet, Einzelpersonen ebenso wie Kommunen vor Überflutungen zu schützen.

Wir wissen, dass Regenwasserflächenabflüsse bei starken Stürmen zu Überflutungen führen können. Wir wissen, dass Überflutungen durch Nutzung einer effektiven Durchflussregulierung minimiert und sogar gemäßigt werden können. Unser Ingenieursteam verfolgte bei der Entwicklung des neuen WaReg 3.0 einen Gedanken: den perfekten Durchflussregler für echte Situationen zu entwickeln.

DIE VORTEILE VON WAREG®

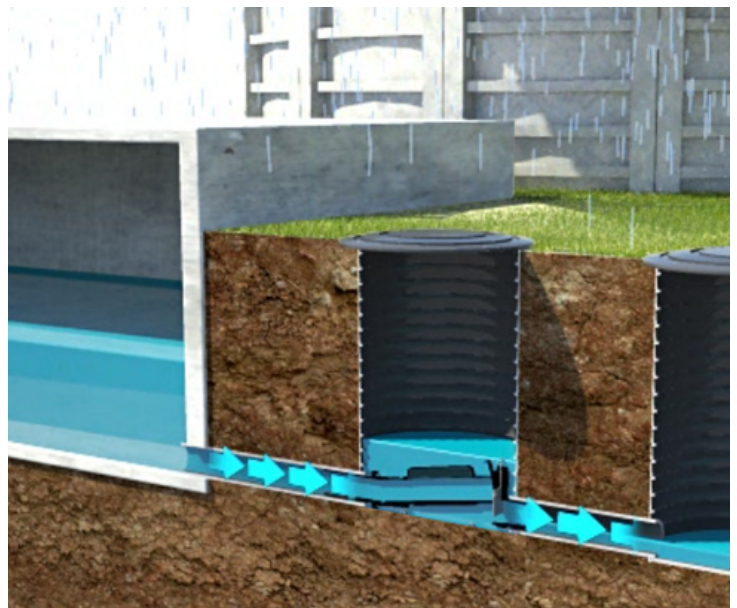
- Autonom – der Durchfluss wird vom WaReg reguliert
- Einfach zu installieren, auch in vorhandenen Systemen
- Offener Durchflussbereich, unkomplizierte und einfache Wartung
- Präzise Durchflussgeschwindigkeit durch schwerkraftgesteuerte Systeme
- Ermöglicht eine kleinere Retention
- Keine Wassersäule zur Regulierung erforderlich
- Gesamteinsparung an Projektplatz und Kosten
- Zukunftsfähig durch verstellbare Durchflussgeschwindigkeit

ANWENDUNGEN – REGENWASSER

Durch Nutzung der rückgehaltenen Pegelstände können wir durch den WaReg-Durchflussregler eine konstante Durchflussgeschwindigkeit sicherstellen. Durch diese Regulierungsmethode **beseitigen wir die Notwendigkeit einer Wassersäule** und verringern damit die Anforderungen an die Bautechnik. WaReg verringert damit die Gesamtkosten von Hochwasser verhinderungsmaßnahmen.

Wir wissen, dass den meisten Kommunen verringerte Wartungsbudgets zur Verfügung stehen. Das steigert den Bedarf an Produkten mit geringeren Wartungsanforderungen. Wir haben dies bei unserem Design berücksichtigt und den WaReg mit einer konstant offenen Abflussfläche konstruiert, was Blockaden verringert.

Der WaReg fungiert bei normalen Pegelständen als Standard-Inspektionskammer. Bei Niederschlagsereignissen reguliert der WaReg automatisch den Durchfluss, direkt ab dem ersten Tropfen. Es ist keine bestimmte Geschwindigkeit erforderlich, damit der WaReg reguliert – der WaReg schützt sofort.



SCHÜTZT DIE MENSCHEN HEUTE UND IN DER ZUKUNFT

Anpassungen nach der Installation stellen sicher, dass der WaReg zukunftsfähig ist. Wir wissen nicht, was die Zukunft bringt, aber das Potenzial für verhärtete Oberflächenbereiche und steigende Niederschläge ist sehr hoch. Wir von Wapro wollen sicherstellen, dass Ihre Investition die nächsten Generationen schützt.

PUMPENSTATIONEN UND ABSCHIEDER

- Geringere Infrastrukturkosten
- Geringe Lebensdauer Gesamtkosten
- Die offene Durchfluss verhindert Verstopfungen
- Gewährleistet einen störungsfreien Abfluss zu Kläranlagen oder in Vorfluter
- Schnelle, einfache Installation

REGENWASSER

- Einfache Installation
- Verringert die allgemeinen Anforderungen an die Dämpfungskapazität
- Minimiert die ablaufseitige Überflutung
- Kontrolliert den Durchfluss – präzise

OFFENE DÄMPFUNG

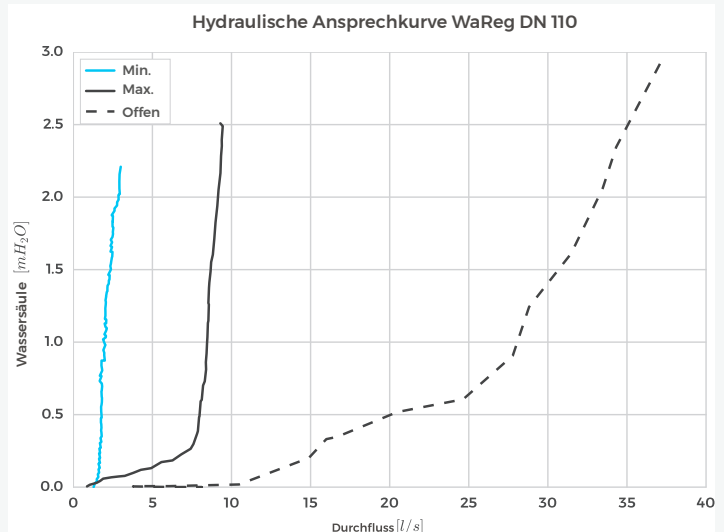
- Lange Betriebslebensdauer und geringe Lebenszykluskosten durch hochwertige Materialien
- Schutz der landwirtschaftlichen Nutzfläche vor Überflutungen – Schutz der grundlegenden Lebensmittelbestände
- Behält die vorgeschalteten Pegelstände bei

HYDRAULISCHE ANSPRECHKURVE

Als wir den WaReg 3.0 entwickelt haben, haben wir von Wapro uns darauf konzentriert, eine Lösung für die Probleme zu finden, die man im Allgemeinen mit den bereits angebotenen Produkten zur Durchflussregulierung verbindet. Eines dieser Probleme ist die hydraulische Ansprechkurve. In Vortexkammern zeigt diese Kurve einen "S-Verlauf".

Der WaReg kann, da er keine mit Wasser gefüllte Säule regulieren muss, schon früher einen maximalen Wasserdurchfluss erreichen, was bedeutet, dass mehr Wasser effektiv freigegeben werden kann, was die Notwendigkeit einer vorgelagerten Dämpfung verringert.

Wenn schnell ein maximaler Durchfluss erreicht wird, verringert sich dadurch auch das Risiko einer vorgelagerten Überflutung deutlich.



VERFÜGBARE MODELLE

WaReg® eignet sich für die meisten Anwendungen und ist vom DN75 - DN400 für den Durchfluss von 2l / sec bis 200l / sec verfügbar. WaReg®, Modelle bis DN250 werden von uns bei Wapro geprüft, um sicherstellen, dass die korrekte Durchflussmenge vor der Auslieferung eingestellt ist. Die Durchflussrate kann nach der Installation in einem bestimmten Bereich angepasst werden.

*Modellierter Testdurchfluss **L-förmiger schacht

Modell	Durchfluss [l/s]	DN [mm]	Schacht [mm]
WR75-3.0	2-5	75	Ø 1000
WR110-3.0	4-13	110	Ø 1000
WR160-3.0	13-22	160	Ø 1000
WR200-3.0	22-45	200	Ø 1200
WR250-3.0	35-70	250	Ø 1400
WR315-3.0	55-110*	315	Ø 1800
WR400-3.0**	90-200*	400	Ø 1400