

### Planer-Service

Der Erfolg Ihrer Projekte steht bei uns im Mittelpunkt. Durch Planerunterstützung und Komplettlösungen möchten wir Ihnen ein hohes Maß an Planersicherheit bei geringstem Planungsaufwand ermöglichen. Unser persönlicher Kontakt mit Kunden und Kooperationspartnern gewährleistet, dass sich die **IWM**<sup>®</sup>-Systemtechnik auch unterschiedlichen und wachsenden Anforderungen stellt. Jede Erfahrung fließt als neuer Impuls in unsere Systemtechnik ein.

Unsere Kunden haben mit Ihrer Erfahrung und Kooperationsbereitschaft einen wesentlichen Anteil am Erfolg und Anwendungssicherheit des gesamten Objektes. Über GEP-NEWS können sich unsere Kunden über die neuesten Entwicklungen, DIN-Normen, Rechtssprechungen und neueste Fachpublikationen informieren.

### Beratung

Das GEP-Fachpersonal bietet Ihnen eine Auswahl interessanter Schulungen.

Auf Wunsch beraten wir Sie vor Ort und unterstützen Ihr Büro bei der Veröffentlichung Ihrer realisierten Objekte.



Regenwasser

IWM<sup>®</sup>-Intelligentes Wasser-Management | Industriesysteme



## IWM<sup>®</sup>-Intelligentes Wasser-Management

### Industrie-Systeme

#### Individuelle Anpassung

Haben Sie ganz spezielle Objektstrukturen oder besondere Schnittstellen wie Versickerung, Löschwasserversorgung oder externe Betriebswasserkreisläufe zu regeln? Müssen Sie bestimmte gesetzliche oder nationale Gegebenheiten berücksichtigen? Unser GEP-Planer-Service-Team unterstützt Sie dabei. Es findet für Sie die beste Lösung und den geeigneten Weg Ihre Arbeit zu verwirklichen. Einweisungen und Anpassungen können wir bei Ihrem Bauvorhaben bei Bedarf schnell und vor Ort vornehmen.

#### Hotline

Die Hotline ist täglich für Sie da. Bei GEP heißt das: wir helfen Ihnen persönlich weiter.

03 77 54 / 33 61-0



Industrie-Systeme



## Anlagenbeschreibung

Die gesamte Lösch- und Betriebswassernutzungsanlage **besteht aus zwei Komponenten**, einer Zisterne mit allen Einbauteilen und einem Wassermanager. In diesem ist die Steuerung mit ihren Schnittstellen für die Gebäudeleittechnik, Pumpenaggregate und ein Zwischentank integriert.

Das Niederschlagswasser wird von der Dachfläche, kommend über einen in der Zisterne integrierten wartungsarmen Filter geleitet und von der mitgeführten Schmutzfracht befreit. Der Inline-Filter reinigt die gesamte Wassermasse zuverlässig und leitet sie vollständig und nahezu verlustfrei in ein darunter liegendes Speicherreservoir.

Die Filterfläche reinigt sich selbstständig mit hoher Effizienz. Eine Beeinträchtigung des gespeicherten

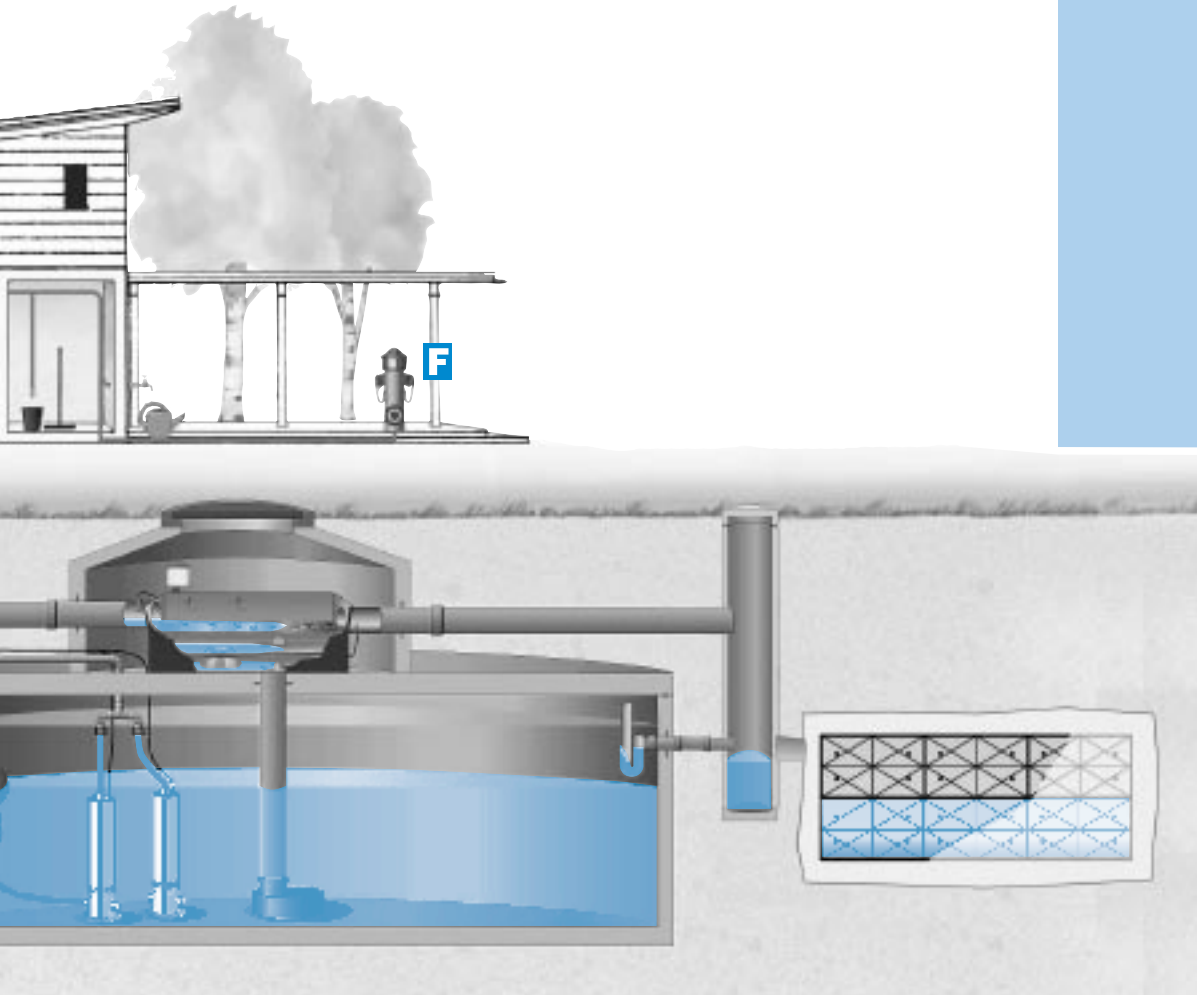
Regenwassers durch abgelagerte Schmutzpartikel wird somit fast vollständig ausgeschlossen. Der Wartungsaufwand wird durch die Selbstreinigung auf ein Minimum reduziert. Bevorratet wird ausschließlich sauerstoffreiches, gefiltertes Lösch- und Regenwasser.

Die heute üblichen Systemkomponenten, wie Filter, beruhigter Zulauf, Überlaufsiphon und Ladepumpen mit schwimmender Entnahme sind steckfertig in der Zisterne integriert.

Durch diese kann aus dem Speicher immer das sauberste Wasser entnommen werden.

Die **IWM**®-Systemsteuerung überwacht die Füllstände in der Zisterne und sichert individuelle Löschwasservolumen im Speicher.

**F** optional, mit integrierter  
**Löschwasser-  
versorgung**



Im Lösch- und Regenwasserbetrieb realisieren kaskadengesteuerte Ladepumpen im Inneren des Speichers die Befüllung eines Zwischenbehälters im Wassermanager.

In diesem sind mehrere Tauchmotorpumpen integriert, die als Druckerhöhungsanlage dienen. Sie versorgen geräuscharm die angeschlossenen Verbraucher mit Betriebswasser. Trinkwasser wird ausschließlich in das kleine Volumen des Vorratsbehälters nachgespeist.

Im Löschwasserfall versorgt die Anlage die Abnehmer mit Wasser aus der Zisterne oder/und dem Trinkwassernetz. Die **IWM**® Technik ermöglicht

nach Priorität und prozentualen Vorgaben der Brandschutzbehörde ein Mischen der Wässer aus Zisterne und öffentlicher Versorgung. Die Trinkwassernachspeisung und der Löschwasserbetrieb erfolgt auf der Grundlage der EN 1717.

Die gesamte Anlage wird durch ihren Mikroprozessor überwacht, kontrolliert und geregelt.

Der **Wassermanager MAX** gewährleistet eine hohe Versorgungssicherheit und ermöglicht das Regeln von Peripheriegeräten wie z.B.: Teich- und Hebeanlagen sowie die Zuspeisung von aufbereitetem Grauwasser.