



Hydrops® – Die Lösung zur Speicherung von Regenwasser

Sind Sie Architekt oder Bauherr und suchen Sie nach einer effektiven Lösung für die Probleme von zu viel oder zu wenig Wasser? Dann bietet Ihnen Eurodal mit Hydrops® ein revolutionäres Konzept zum Management von Regenwasser. Sowohl für die Industrie als auch für den öffentlichen und privaten Bereich.

Hydrops® ist ein wasserspeicherndes Fundamentsystem, das moderne Techniken miteinander kombiniert, um Wasser von kleinen bis zu sehr großen Flächen zu speichern, wodurch es wiederverwendet, infiltriert oder verzögert abgeleitet werden kann. Verschlammung ist ein großes Problem, mit dem die meisten anderen Wasserspeichersysteme nach einiger Zeit zu kämpfen haben. Aufgrund seines Konzepts und durch den Einsatz von Schlammfängern verschlammmt das Hydrops®-System nicht. Das Konzept ist patentiert und erhielt vom VITO (dem Flämischen Institut für Technologieforschung) eine positive Bewertung

Geniale Zusammenstellung

Hydrops® besteht aus vier Bestandteilen:

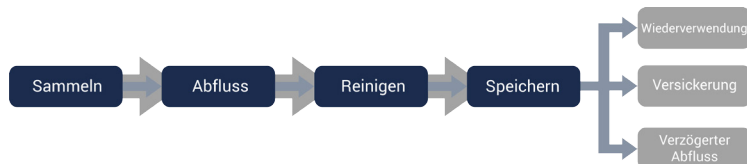
1. Einem offenen Fundament mit kalibrierter Steinschicht
2. Bodenplatten mit einem hohen lastverbreitenden Vermögen und Abflussrinnen oder -rohren
3. Unterirdischen Wasserabflussleitungen
4. Schlammfängern

Durch seinen einzigartigen Aufbau ist Hydrops® nicht anfällig für Verschlammung. Und es trägt problemlos schwere Lasten. Das System ist ebenfalls äußerst interessant bei Geländen mit einem hohen Grundwasser- und Abwasserspiegel, wie zum Beispiel bei Industriegeländen und Laderampen.

Effektiver Aufbau

Ihr Projekt beginnt mit einer sorgfältigen Vorstudie. Auf diese Weise bestimmen wir die Materialien und die Größe für den Regenwasserspeicher. Bei den Aushubarbeiten setzen wir die Schächte für Schlamm, Regen oder Kohlenwasserstoff ein. In der ausgehobenen Grube verlegen wir ein nicht gewebtes Geotextil oder eine EPDM-Folie, je nach Infiltrationsmöglichkeiten.

Am Boden der Grube verlegen wir Hydrops®-Leitungen, Abflüsse und eventuell erforderliche andere Versorgungsleitungen. Dann füllen wir die Grube mit Fundamentmaterial. Das eingepackte Ganze dient als Basis für die verschiedenen Typen von Betonbodenplatten



Wasserdichte Funktionsweise

Hydrops® sammelt Regenwasser auf befestigten Flächen. Anschließend fließt es über die eingearbeiteten vorgefertigten Rinnen in das Druckentwässerungssystem. Von hier aus gelangt es relativ schnell in die Schlamm- und Kohlenwasserstoffabscheider. Das gereinigte Wasser wird über ein perforiertes Rohr im offenen Fundament verteilt und zeitweilig gespeichert. Kann das Wasser teilweise wiederverwendet werden? Dann installieren wir einen zusätzlichen Wassertank zwischen Schlammfänger und Fundament. Wenn das Gelände es zulässt, infiltriert das Wasser über den Boden und die Seitenwände des Beckens in den Untergrund. Ansonsten wird das gespeicherte Wasser mit Verzögerung in das öffentliche Abwassernetz eingeleitet. Auch das Wasser von der Dachentwässerung kann an das Hydrops®-System angeschlossen und gespeichert werden.

Unterstützung A bis Z

Eurodal begleitet Sie durch das gesamte Verfahren. Von der Bodenanalyse und Kalkulation bis hin zum gezeichneten Plan, einschließlich praktischer Unterstützung bei der Einreichung Ihrer Unterlagen.

Unvergleichliche Vorteile

- Speichert Wasser auf allen Geländen
- Hat eine hohe Tragkraft
- Ist schlammunempfindlich und wartungsfreundlich
- Kombiniert Speicherung, Entwässerung, Befestigung und Schlammauffang
- Bietet eine langfristige Garantie
- Nutzt Ihre verfügbare Fläche optimal aus
- Erlaubt Messungen über Kontrollschächte

