



© Gustav-Heinemann-Oberschule Berlin

# Berlin GHO

## Praxisbericht

### Bauvorhaben

Regenwassernutzungsanlage für die Toilettenversorgung und die Grünflächenbewässerung der Gustav-Heinemann-Oberschule Berlin.

#### Bauherrschaft

Land Berlin Bezirk  
Tempelhof-Schöneberg  
John-F.-Kennedy-Platz  
10825 Berlin

#### Bauausführung

Funck & Co. GmbH  
In der Heide1  
14476 Potsdam

#### Planung

KLIMAVOMFEINSTEN  
GmbH  
Alt-Moabit 103  
10559 Berlin

## Bauliche Anforderung

Zur Versorgung von 70 Toiletten im Schulgebäude, sowie 8.400 m<sup>2</sup> Grünfläche im Außenbereich der Schule, sollte Regenwasser zum Einsatz kommen. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse wurde die Zisterne, um den verfügbaren Bauraum bestmöglich zu nutzen, gestuft geplant.

Zur Sicherstellung einer konstant guten Wasserqualität wurde der Zisterne ein ARIS CLEAN Filter vorgeschaltet. Auf diese Weise wird das Wasser möglichst sauber in die Zisterne geleitet und behält dadurch seine gute Qualität, auch über längere Zeit hinweg, bei.



Regenwasserzentrale ARIS ARGUS 7eco R

## Besonderheiten

- BNB Silber Zertifizierung
- Gestufte Zisternengeometrie

## Technische Daten

Zisternenvolumen	260 m <sup>3</sup>
Betriebspunkt ARGUS	10 m <sup>3</sup> /h bei 4 bar
Regenwasserzufluss	227 l/s
Drosselablauf	9 l/s



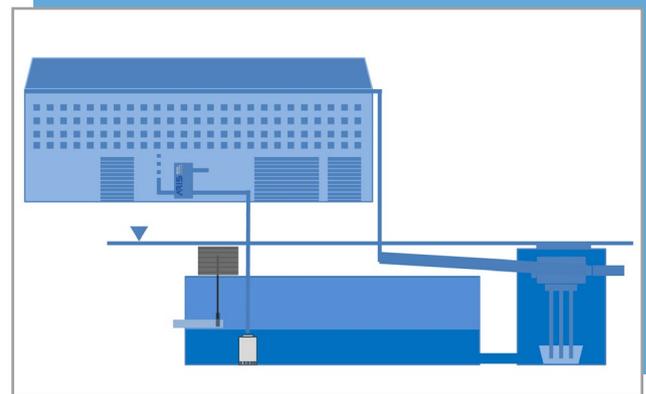
ARIS CLEAN Filterschacht

## Anlagenbeschreibung

Eine Zisterne mit 260 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen in modularer Blockbauweise ist verbaut. Um den gegebenen Höhenverhältnissen und dem Wunsch nach wenigen Pumpen gerecht zu werden, ist die Anlage in zwei Stufen innerhalb der Zisterne realisiert. Der untere Bereich bevorratet das Wasser für die Nutzung, im oberen Bereich wird das Wasser über eine integrierte Lochblendendrossel verzögert in den Kanal eingeleitet.

Der vorgeschaltete ARIS CLEAN Filter schützt die Anlage vor Schmutz und hält das Wasser frei von Partikeln.

Im Gebäude sorgt eine ARIS ARGUS Regenwasserzentrale für die Koordination von Regen- und Trinkwasser. Fällt die Zisterne trocken, schaltet die Anlage, automatisch auf Trinkwassernachspeisung um. Es wird bedarfsgerecht nur soviel Wasser aus dem Netz entnommen, wie wirklich benötigt wird. Ist wieder Regenwasser vorhanden, läuft die Anlage vollautomatisch wieder auf Regenwasser.



Systemskizze der Gesamtanlage

Unsere Schweißarbeiten sind zertifiziert durch:



ARIS GmbH  
Daimlerstraße 9-11  
73249 Wernau  
+49 7153 70392-0

info@aris-systeme.de  
www.aris-systeme.de