

Projektbericht: Regenwassernutzungsanlage, Gymnasium Falkensee



Ausgangssituation:

Die Stadt Falkensee ließ in den Jahren 2006 bis 2008 das Lise-Meitner-Gymnasium sanieren. Der Bedarf an Wasser für die Toiletten-spülung wurde für ca. 1000 Schüler als großer Betriebskostenfaktor angesehen. Aus diesem Grund sollte ein Betriebswassernetz installiert und eine Regenwasseranlage errichtet werden.

Projektdaten:

Bauherr: Stadt Falkensee
Planung: Ingenieurbüro Hansch, Falkensee
Bauleitung: Haustechnik Nauen
Lieferung/ Montage: Mall GmbH, Coswig
Fertigstellung: August 2007

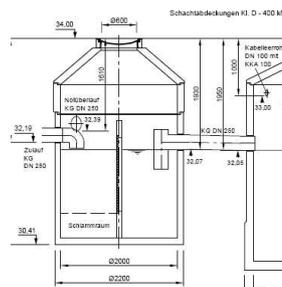
Problemlösung:

Die Dachflächen aller Gebäudeteile wurden an eine zentrale Zisternenanlage angeschlossen. Vor der Einleitung des Regenwassers wird es in einem Filterschacht gereinigt. Im Regenspeicher ist eine Tauchmotorpumpe angeordnet, die das Wasser auf Anforderung einer Druckerhöhungsanlage zuführt. Die Druckerhöhungsanlage Typ Monsun XL fördert das Regenwasser zu den Verbrauchern.

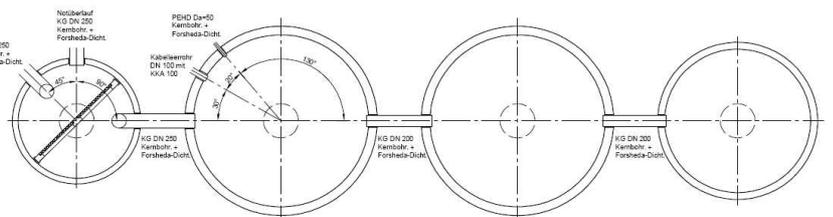
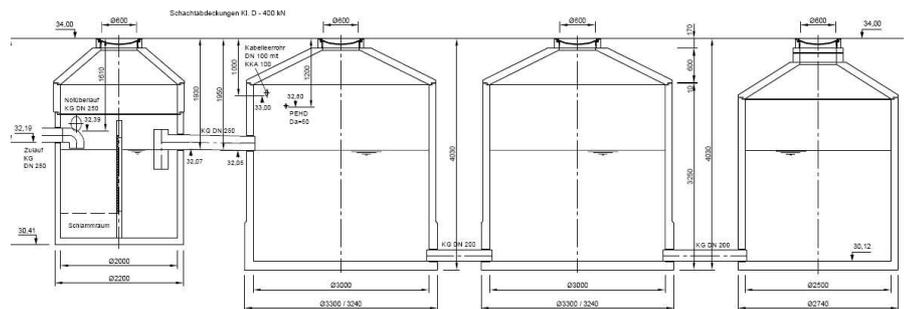
Anlagenkomponenten:

- Regenspeicheranlage bestehend aus 3 Behältern mit einem Gesamtvolumen von 40.000 Litern
- Großfilterschacht mit Spaltsiebfilter Typ FS 2500

MALL-Filterschacht
Typ FS 2500



MALL-Regenspeicher
Nutzvolumen ca. 40 m³



Mall GmbH

Rosslauer Str. 70
06869 Coswig/Anhalt
Tel.: +49 34903 500-0
Fax: +49 34903 500-600

info@mall.info
www.mall.info

Regenwasserbewirtschaftung