

Projektbericht: Regenwasserrückhaltung, Keller-Frei AG, Wallisellen



Ausgangssituation

Die 1895 gegründete Keller-Frei AG in Wallisellen bei Zürich ist spezialisiert auf Strassen- und Werkleitungsbau. Im Zuge der Erweiterung des Werkhofs entstand am Firmensitz eine neue Einstellhalle für Maschinen und Geräte. Der bestehende Kies-Abstellplatz wurde den aktuellen Vorschriften entsprechend mit einem dichten Belag versehen. Das Niederschlagswasser der versiegelten Flächen von Dach und Platz wird mangels Alternativen direkt in die Kanalisation eingeleitet. Da die Abflussmenge auf maximal 5 l/s begrenzt ist, der Zufluss aber rund 78 l/s beträgt, musste ein Retentionsbecken eingebaut werden.

Projektdaten

Bauherr: Keller-Frei AG, Wallisellen
Planung: Hemag Ingenieurunternehmung AG, Wallisellen
Lieferung: Mall AG
Fertigstellung: 2006

Anlagenkomponenten

- Mall-Regenwasser-Filterschacht Ø 2500 mm für 3000 m² Fläche
- Mall-Retentionsbecken (L/B/H 9000/6000/3300 mm) aus Betonfertigteilen mit dichter, kraftschlüssiger Verbindungstechnik, 95 m³ Nutzvolumen und integriertem Abflussregler



Problemlösung

Auf dem Werkhof wurde ein 95 m³ grosses Retentionsbecken aus Betonfertigteilen mit einem integrierten Regenwasser-Nutzvolumen von 20 m³ eingebaut. Die Vorgaben an die Abflussmenge werden mit Hilfe einer automatischen Abflussdrossel eingehalten. Das vorhandene Regenwasser wird seitdem zur Reinigung von Maschinen und Geräten genutzt. Der vorgeschaltete Filterschacht mit Spaltsieb für eine anschliessbare Dachfläche von 3000 m² garantiert die dafür erforderliche Wasserqualität.

Vorteile auf einen Blick

- Kurze Einbauzeit
- Hohe Betonqualität
- Geprüfte Statik (LKW-befahrbar)
- Garantierte Dichtigkeit



Mall AG

Zürichstrasse 46
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 43 266 13 00

info@mall.ch
www.mall.ch