

Baustellenreport – Hochwasserschutz

Flächenabdeckung aus Faserverbund zur Abdeckung eines „offenen“ Regenrückhaltebeckens in einem Wohngebiet



Eingepasste Faserverbundabdeckungen in Belastungsklasse B (12,5 t) und das Erscheinungsbild der Abdeckungen fügt sich angenehm in die Umgebung ein

Aufgabenstellung und Lösung

Eingepasste, belastbare, rutschhemmende Faserverbundabdeckungen

Im Rahmen einer Hochwasser-Schutzmaßnahme bestand die Hauptanforderung darin, dem Betreiber die komplette und leichte Zugangsmöglichkeit zum Rückhaltebecken zu gewährleisten, damit dieser u.a. regelmäßig den Pegelstand des Niederschlagswassers in großen Auffangbehältern im Untergrund kontrollieren konnte. Der Schachtraum ist 3 m breit und 13 m lang. Die Schwierigkeit dieser Konstruktion bestand darin, dass genau über der Mitte des Schachtes ein Stahlträger verläuft. In Abstimmung mit dem Ingenieurbüro wurden in kürzester Zeit die Abdeckungen für diese Anlage konzipiert.

Die Lage der Schachtabdeckungen ist in einem Wohngebiet. Die Sicherheit für Fußgänger ist durch die rutschhemmende Oberfläche nach DIN 51097 und DIN 51130 gewährleistet.



In den Faserverbundabdeckungen sind werkseitig spezielle rutschhemmende Materialien eingearbeitet



Für zusätzliche Sicherheit können die Abdeckungen mit einer Verriegelung versehen werden

Das System der Flächen- / Reihenabdeckung bietet flexibles Ausheben der Deckel. Faserverbundabdeckungen sind leicht, verwitterungsbeständig und sehr belastbar. Durch die Einarbeitung eines hochtechnisierten Harzes während des Herstellungsprozesses wird jede Abdeckung zu einem hochentwickelten monolithischen Faserverbundprodukt.

Der Vorteil dieses Systems von Reihen-Flächenabdeckungen ist, dass nur die Deckel im vakanten Bereich geöffnet werden müssen. Ohne schweres Aushebegerät oder zusätzliche Gasdruckfedern können zwei Personen ohne Probleme die Einzeldeckel bedienen. Je nach Einzelbaulänge sogar nur eine Person.

Fazit: Leichte Faserverbund-Flächenabdeckungen sind für kundenspezifische Lösungen verfügbar.