

Qualität war gefordert:

Saugfähige Schalungsplatten für Kläranlage

Saarbrücken (ABZ). – Der Abwasserverband Saar/Saarbrücken hat die Arbeitsgemeinschaft der Firmen Kittelberger und Mannesmann mit dem Neubau der Kläranlage Merzig beauftragt. Für eine Bausumme von etwa 20 Millionen Mark werden die Rundkombibecken, Schlamm-silos, Pumpwerk und Rechengebäude sowie das Betriebsgebäude erstellt.

Zur Herstellung aller Rundbauten der Kläranlage, drei Rundkombibecken, zwei Schlamm-silos und drei Rundsandfänge, entschied sich die Firma Kittelberger aus Kaiserslautern für die bewährte WEHA®-Rundschalung, die fertig montiert, auf Radien eingestellt und komplett in der Höhe angeliefert wurde.

Nach eingehender Beratung durch die Firma Hohenadel GmbH aus Mannheim, dem Hersteller der WEHA®-Rundschalung, entschied sich die Bauleitung für die Schalung Betoplan S – eine Betonschalungsplatte, die schon bei vielen Kläranlagen ihre Qualität bewiesen hat. Die bekannte Betoplan-Hartholzfurnierplatte erhält eine beidseitig aufgepreßte saugende Filmbeschichtung. Die WEHA®-Rundschalungselemente wurden mit

der 21 mm dicken, 2 x 5,20 m großen Platte der Westag & Getalit AG belegt. Damit haben diese auf die volle Betonhöhe von 5 m eine geschlossene Schalautoberfläche ohne Plattenstöße.

Der Durchmesser von 20 m für die Schlamm-silos bzw. 27 m für die Zwischenwand und 48 m für die Außenwand der Rundkombibecken können durch die zentrische Anordnung der H-20-Träger problemlos rund geschalt werden. Die Gesamtvorhaltemenge beträgt somit 630 m² WEHA®-Rundschalung mit Betoplan S.

Für die Trichter der Rundkombibecken (Ø oben 4 m, Ø unten 1 m, Höhe 2,55 m, mit 60° Neigung) sind die WEHA®-Glieder-gurt-Trichterschaltung und für die Rundsandfänge (Ø 4,35 m, Höhe 5,24 m) die WEHA®-Glieder-gurt-schalung im Ringzug ohne Ankerstellen zum Einsatz gekommen.

Diese Kombination von WEHA®-Rundschalung mit Betoplan S der Westag & Getalit AG war für die Arge ein wirtschaftlicher und technischer Erfolg. Dipl.-Ing. Peter Kreutz, der zuständige Bauleiter der Firma Kittelberger,

Kaiserslautern: „Der Einsatz einer fertig montierten Schalung hat für die Baustelle bei termingerechter Anlieferung nur Vorteile. Die Betoplan S-Großflächenschalungsplatte ergibt eine fugenarme, glatte und porenfreie Betonoberfläche. Die hergestellten Betonwände haben eine sehr gute Qualität! Die Schalung konnte auf dieser Baustelle bereits elfmal eingesetzt werden. Insgesamt werden bis zum Frühjahr 1997 pro Schalung 20 Einsätze ausgeführt. Der Reinigungsaufwand ist minimal, so daß nach dem Ausschalen das Schalungssystem sofort wieder einsatzbereit ist.“

Die Betoplan S gibt es auch als Vorsatzschalungsplatte für besonders enge Radien und auch mit einer brettstrukturähnlichen Oberfläche.

Diese universell einsetzbare Betonschalungsplatte mit gebürsteter Brettstruktur ohne die schädlichen Absandungen – bedingt durch die Holz-inhaltsstoffe – ist insbesondere für Brückenwiderlager und Brückenüberbauten gedacht.



Rundbecken der Kläranlage Merzig

Foto: Hohenadel