

# Betonfertigteile in der Umwelttechnik

*Beton dominiert als langlebiger Werkstoff seit vielen Jahrzehnten den umwelttechnischen Bereich des Tiefbaus. Schächte, Behälter und auch Rohre sind als Betonfertigteile im Wasserschutz unumstritten etabliert.*

Nicht nur aufgrund statischer Prämisse, sondern vor allem auch durch die Flexibilität der Betonfertigteilerzeuger hat sich Beton als Fertigteil in diesem breiten Anwendungsfeld durchgesetzt.

**Die Einsatzbereiche sind sehr vielfältig.** Im Allgemeinen werden Entwässerungssysteme und Kanalanlagen, Schacht- und Behälterbau, Pumpschächte bis zu technisch anspruchsvollen Klär- und Abscheideanlagen als Fertigteile verbaut.

Dank der Entwicklung von qualitativ besonders hochwertigen Betonen nehmen die Einsatzmöglichkeiten im Speziellen noch zu. Solch ein spezieller Anwendungsbereich von Betonfertig-

teilen in der Umwelttechnik, ist jener der Gewässerschutzanlagen.

Die erforderlichen Becken für Gewässerschutzanlagen wurden aufgrund ihrer Größe bis vor wenigen Jahren noch fast ausschließlich als Erdbecken oder Ortbetonbecken errichtet. Die Weiterentwicklung der industriellen Fertigung von Betonfertigteilterhalten bietet hier eine interessante Alternative: den Bau von Großbehältern aus Fertigteilmodulen.

Mit dieser Fertigteiltechnik werden von SW Umwelttechnik hochwertige Betonbehälter mit Nutzvolumen von 50 m<sup>3</sup> bis 1000 m<sup>3</sup> errichtet. Die Geometrie der Becken reicht von

kreisrund (Durchmesser 6 m) bis oval (Breite 6 m, Länge modular erweiterbar). Die Bauhöhe ist von 2,5 m bis 6,5 m möglich. Wand-, Boden- und Deckenstärke variieren nach statischen Erfordernissen. Die Betongüten sind je nach Anwendungsfall C45/55 bis C70/85 und den jeweiligen Anforderungen entsprechend „veredelt“. Hohe Beständigkeit hinsichtlich chemischer Angriffe gilt im Gewässerschutz als Standard.

**SW Umwelttechnik Österreich GmbH**  
9021 Klagenfurt, Bahnstraße 87-93  
Tel. 0463/32 109, Fax 0463/37 667  
office@sw-umwelttechnik.at  
www.sw-umwelttechnik.at



Werkfoto