



Schachtunterteile aus HL-Beton werden in Denzlingen in den Nennweiten DN1000 und 1200 eingesetzt

Baugebiets-Erschließung mit Perfect-Schächten

## Einsatz von Schachtunterteilen aus Hochleistungsbeton

In Denzlingen, der mit rund 13.500 Einwohnern drittgrößten Gemeinde im Landkreis Emmendingen in Baden Württemberg, setzt man bei der Erschließung des Baugebietes Hauptstraße / Marchstraße auf Betonschachtunterteile aus Hochleistungsbeton für erhöhten chemischen Widerstand.

Die vom Betonwerk Müller mit Hauptsitz in Achern-Großweier gelieferten Fertigteile sind monolithisch, in einem Guss aus Hochleistungsbeton C60/70 gefertigt. Die Leistungsdaten dieser geprüften Betonbauteile können sich sehen lassen. Neben der Ausführung der Betonzusammensetzung für eine er-

höhte Widerstandsfähigkeit gegenüber dem in Schmutzwasserkanälen zu erwartenden chemischen Angriff erfolgt die Lastübertragung mit einem Tok-Seal-Sandschlauch. In einer im Perfect-Schacht vorgefertigten umlaufenden Nut wird der Schlauch fixiert. Für die Abdichtung der erforderlichen Rohranschlüsse wer-

den weitestgehend in das Bauteil integrierte Dichtungen verwendet.

Die Produktion von Perfect-Schachtunterteilen aus Hochleistungsbeton wurde vom Betonwerk Müller bereits bei Inbetriebnahme der neuen Schachtunterteil-Fertigung eingeplant. Entsprechend den Anforderungen im auszuführenden Projekt wird entweder Beton C40/50 oder C60/70 verarbeitet. Für die Herstellung des HL-Betons werden hochsulfatwiderstandsfähiger Zement, Mircosilica und nicht carbonatische Zuschlagsstoffe verwendet. In Kombination mit integrierten Dichtungen und fixiertem Lastübertragungselement überzeugt das Perfect-Hochleistungs-Programm aus dem Betonwerk Müller immer mehr verantwortliche Planer und ausschreibende Stellen. In der Baugebiets-Erschließung in Denzlingen werden von



**Perfect-Schacht bereit für den Einsatz im „Baulos Erschließung Baugebiet Hauptstraße/Marchstraße“**

August bis Dezember 2009 neben herkömmlichen Rohrleitungen und Schachtbauteilen nun 20 Schachtunterteile aus HL-Beton eingebaut. Die Planung dieses mustergültigen Projektes erfolgte durch das Ingenieurbüro Keller, Freiburg. Die SKS Bau GmbH & Co. KG ist für die Bauausführung verantwortlich. Die vom Ingenieurbüro Keller in der Planung festgelegten Richtungsänderungen und Neigungswinkel wurden im Betonwerk mit Hilfe eines neuen Fertigungssystems passgenau in jedem einzelnen Schacht-



**In Neubulach/Altbulach wurden ebenfalls Betonschachtunterteile mit optimierter Wandstärke verwendet**

unterteil reproduziert. Die Lage der Rohranschlüsse entspricht dem idealen hydraulischen Verlauf im gesamten Kanalsstrang. Die eingesetzten integrierten Dichtungen verfügen über eine feste Verbindung mit dem Betonschacht und können durch das Vermeiden von Abwinkelungen im Rohranschluss über die gesamte Einsatzzeit im Kanalsstrang ihre eigentliche Aufgabe erfüllen – die zuverlässige Abdichtung des Rohranschlusses im Schacht.

In der Ausführung der Schachtbauten in Denz-

lingen kommen Schachtunterteile in den Nennweiten DN1000 und DN1200 zum Einsatz, wobei bei den größeren Bauteilen mit einer Basiswandstärke von 300 mm eine Optimierung der eingesetzten Betonmenge durch die partielle Reduzierung der Wandstärke erfolgt. Auf diese Weise können Transport- und Verarbeitungskosten auf der Baustelle gesenkt werden. Diese Optimierung des Werkstoffeinsatzes durch das Betonwerk Müller wird von allen am Projekt Beteiligten geschätzt. Die mit dem Einbau beauftragten Unternehmen profitieren ebenso wie die Auftraggeber.

So wurden wie bereits berichtet auch in Neubulach/Altbulach Perfect-Schachtunterteile mit Durchmessern von 1.000 bis 1.500 mm eingesetzt – siehe Titelfoto - wobei die Volumens- und Gewichtsoptimierung bei den Schachtnennweiten DN1200 und DN1500 zum Tragen kam. Am neuen Standort von Betonwerk Müller in Achern-Großweier werden Perfect-Betonschachtunterteile mit Rohranschlüssen von bis zu 1.000 mm gefertigt. Sonderbauteile und noch größere Schachtbauten werden im herkömmlichen Verfahren und auf Anforderung nach wie vor auch in geklinkerter Ausführung hergestellt. Informationen über weitere Projekte und Anbieter von Perfect-Schachtunterteilen sind auf [www.perfectsystem.eu](http://www.perfectsystem.eu) verfügbar. Infos auch unter Tel.: 07841 / 204 – 0, Email: [info@mueller-schachttechnik.de](mailto:info@mueller-schachttechnik.de) oder [www.mueller-schachttechnik.de](http://www.mueller-schachttechnik.de) .



**Einblick in die Schachtunterteilfertigung im Betonwerk Müller: Nach dem Aushärten wird der Betonteil aus der Schalung entnommen**