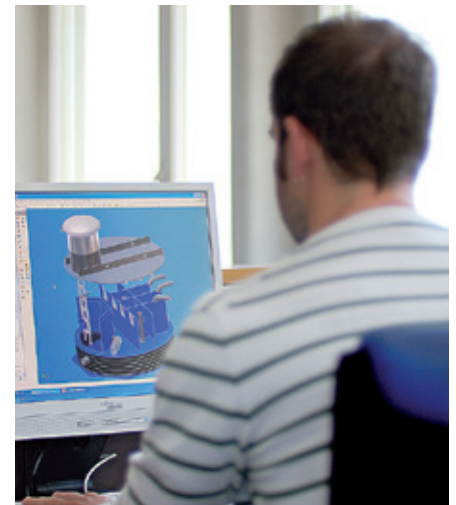


**Bauwerke, Auskleidungen, Domdeckel**

## Fertigbauwerke Planung und Ausführung



### Fertigbauwerke nach Mass

Brunnenstuben, Reservoirs und Armaturenschächte gehören zu den wichtigsten Bauwerken im Siedlungswasserbau. Zusammen mit der Etertub AG – einem Tochterunternehmen der Hawle Armaturen AG in Sirnach – planen und realisieren wir technisch optimierte und wirtschaftliche Lösungen: Bauwerke aus Polyethylen für die Trinkwasserversorgung. Sie werden nach kundenspezifischen Angaben geplant und mit einem äusserst hohen Vorfertigungsgrad an ihren Standort transportiert. – Dank ihrem geringen Gewicht ist dies auch in sehr schwierigem Gelände oder in alpinen Lagen möglich.

Die Materialspezifikationen der Etertub-Bauwerke – Polyethylen und Chromstahl – garantieren eine enorm lange Lebensdauer. Die bedürfnisgerechte Konstruktion der gesamten Installationen bietet beste Funktionalität sowie einen kostengünstigen und sicheren Unterhalt.

### Teamarbeit mit Planern und Bauherren

Spezifische Projektanforderungen und Kundenwünsche stehen bei der Planung im Vordergrund: Sorgfältige Abklärungen und die fachgerechte Projektierung sind dabei unabdingbare Elemente einer erfolgreichen Ausführung dieser individuellen Bauwerke. – Die qualifizierte Unterstützung durch unsere Spezialisten und der Einsatz von modernsten CAD-Programmen sind dabei eine Selbstverständlichkeit. Dies wird von Planern und Bauherren gleichermaßen geschätzt.



## Fertigbauwerke Fabrikation und Transport



### Gewissenhafte Fabrikation

Engagierte Mitarbeiter der Etertub AG realisieren die Bauwerke im zertifizierten Betrieb in Bilten. Das verwendete Polyethylen der Etertub-Bauwerke erfüllt dabei höchste Ansprüche bezüglich Lebensmittelhygiene, mechanischer Festigkeit und Witterungsbeständigkeit. – Die blaue Innenschicht ist übrigens ein Markenzeichen von Etertub und die schwarze Aussenfläche schützt gegen UV-Strahlen.

### Planmässiger Transport

Objektgrössen und örtliche Gegebenheiten bestimmen den Transport. – Ob mit Jeep, Tiefgänger oder Helikopter: Ans Ziel kommen wir immer! Und dies, weil der optimale Transport bereits bei der gesamtheitlichen Planung und Vorfabrikation unserer Bauwerke ein «gewichtiges» Element ist.

## Fertigbauwerke Armaturenschächte und andere Bauwerke

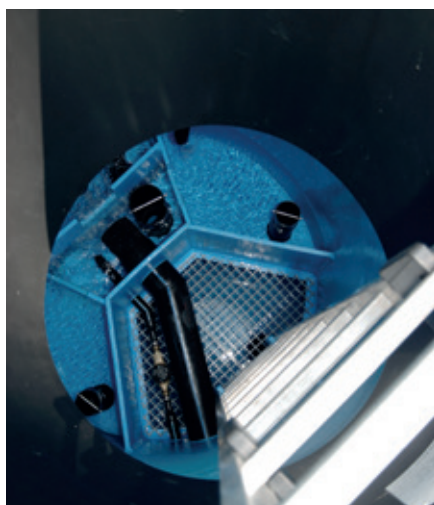


### Lösungsorientierte Planung

Armaturenschächte, Langsamsandfilter, UV-Entkeimungsanlagen, Speicherbrunnenstuben und Wasserverteilschächte sind weitere wichtige Bauwerke im Siedlungswasserbau. Und wie beim Bau von Brunnenstuben und Reservoirs eignet sich auch bei diesen Objekten die Vorfabrikation in Polyethylen durch die Etertub AG.

Die Planung und Ausführung ist für diese Bauwerke sehr individuell. Projektspezifische Anforderungen – zum Beispiel der Dom- oder Fronteinstieg – und spezielle Kundenwünsche stehen bei der Projektierung und Herstellung im Mittelpunkt: Sie sind der Garant für technisch perfekte und wirtschaftliche Lösungen.

## Fertigbauwerke Brunnenstuben



### Naturnahe und individuelle Lösungen

Brunnenstuben übernehmen bei der Quellfassung zwei elementare Funktionen: Einerseits dienen sie als Kontrollbauwerke für Mengmessungen und Qualitätsprüfungen vor dem Reservoir bzw. der Netzzuleitung. Andererseits bietet sich dem zufließenden Quellwasser in der Brunnenstube Gelegenheit, mitgeschwemmte Partikel abzusetzen.

Individuell vorgefertigte Brunnenstuben von Etertub sind dafür eine wirtschaftlich und technisch optimierte Lösung. Dies, dank ihrer kurzen Bauzeit, der kundenspezifischen Konstruktion und dem verwendeten Polyethylen. Sie garantieren gute Zugänglichkeit, grosse Sicherheit, einen problemlosen Unterhalt und eine schnelle und wirkungsvolle Reinigung.

## Fertigbauwerke Reservoirs



### Wirtschaftliche Lösungen

Für die Speicherung von Trink- und Brauchwasser sind vorfabrizierte Bauwerke der Etertub AG aus Polyethylen eine äusserst wirtschaftliche Lösung. Die eigentliche Wasserspeicherung erfolgt dabei in einem oder mehreren Rohrbehältern: Deren Durchmesser von 1500 bis 3000 mm und die Länge sind individuell und machen ein Speichervolumen bis 200 m<sup>3</sup> möglich! – Die rohrförmige Bauweise der Etertub-Reservoirs garantiert zudem eine optimale Wasserzirkulation.

Örtliche Gegebenheiten – z.B. Erdüberdeckung, Schneelast, Geländeneigung etc. – bilden die statische Berechnungsbasis der eingesetzten Rohre. Sie entscheiden auch darüber, ob der Zugang in die Schieberkammer über einen Einstiegsdom oder über eine seitliche Einstiegstüre erfolgt.



## Reservoir-Sanierung Auskleidungen



### Wirtschaftliche Innensanierungen

Das einzigartige Auskleidungssystem ETERTUB-aqua® ist die wirtschaftlich und technisch optimale Lösung bei der Innensanierung von alten Trinkwasserbehältern. Signifikant sind bei diesem Auskleidungssystem die extrudierten Stegprofilplatten aus Polyethylen: Ihre ebenen Oberflächen stehen in direktem Kontakt zum Trinkwasser. Die Stegprofile dienen als Drainage von Wasser, welches durch die bestehende Konstruktion sickern kann.

Ein Druckaufbau zwischen dem alten Bauwerk und der neuen Auskleidung ist dadurch ausgeschlossen. Zudem wird eindringendes Wasser im Zwischenraum der Stegprofile in den Pumpensumpf der Schieberkammer abgeleitet. Und dies macht eine permanente Überwachung der Dichtheit bei jedem Kontrollgang möglich.

Übrigens: In neuen Trinkwasser-Speichieranlagen zeichnen sich diese Reservoir-Auskleidungen als vorbeugender Schutz der Betonoberflächen gegen zementaggressive Wasser aus.