



Produkte

Trinkwasser

WYSS AG BETONSCHÄCHTE
Eggiwilstrasse 57
CH-3535 Schüpbach
Telefon 034 491 77 77
E-Mail info@betonschacht.ch
www.betonschacht.ch
www.wysselement.ch

 **WYSS AG**
BETONSCHÄCHTE

Inhaltsverzeichnis

Brunnenstube	4
Brunnenstube auf Mass	6
Quellschacht	7
Reservoir	8
Tunnel	10
Teilstock	12
Versetzanleitung	13
Beton der umweltverträglichste Baustoff überhaupt	14

Von Anfang an sauberes Wasser

WYSS Brunnenstube

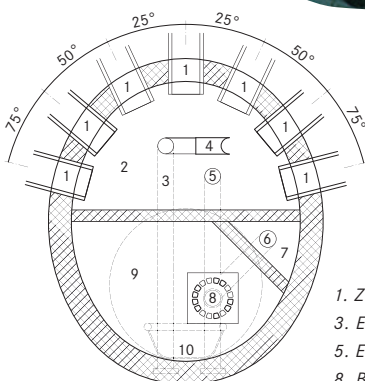
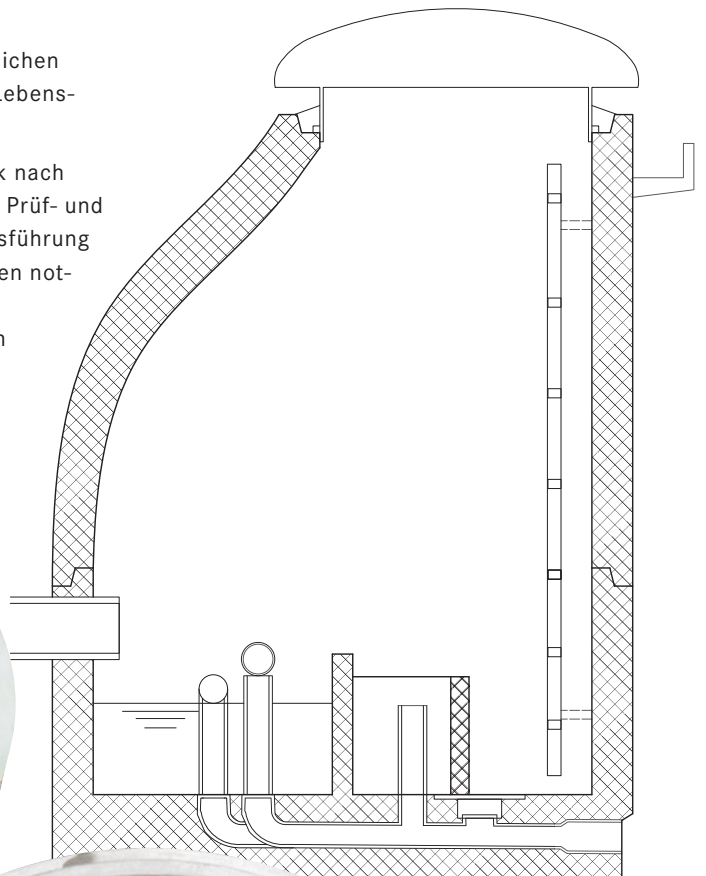
Ein Bauwerk, das sich auszahlt

▼ **Trinkwasser ist kostbar:**
Vertrauen Sie dem Fachmann

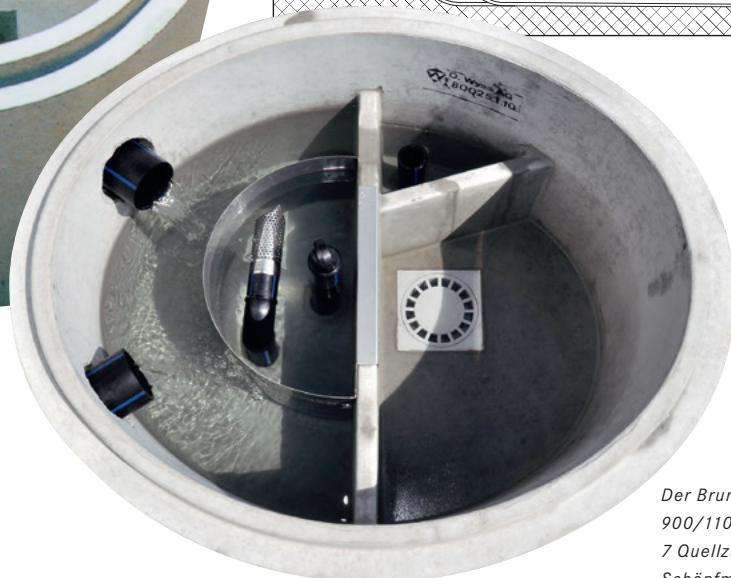
Trinkwasser ist Wasser für den menschlichen Bedarf. Trinkwasser ist das wichtigste Lebensmittel, es kann nicht ersetzt werden.

Die Brunnenstube ist das erste Bauwerk nach der Quelfassung und dient als wichtige Prüf- und Messstelle. Bei der Planung und der Ausführung der Brunnenstube ist deshalb Fachwissen notwendig – damit Ihr Quellwasser langfristig von Verunreinigungen verschont bleibt.

Der Brunnenstubenschacht DN 800* verfügt über maximal 7 Quelläufe.



1. Zulauf Quelle / 2. Absetzbecken /
3. Entnahmeleitung / 4. Seiher zur Entnahme /
5. Entleerung / 6. Überlauf sifoniert / 7. Überlaufbecken /
8. Bodenablauf sifoniert / 9. Trockenstand / 10. Leiter Inox mit Einstieghilfe



Der Brunnenstubenschacht DN 900/1100 verfügt über maximal 7 Quelläufe und nimmt eine Schöpfmenge von bis zu 250 l/min auf.

**Die Lösung: Vorgefertigte
WYSS-Brunnenstube**

Wir produzieren auf Bestellung und liefern Ihnen den fertigen Schacht innerhalb weniger Tage.

Für Einzelhof- und Gemeinschaftsanlagen bieten wir folgende Brunnenstuben-Modelle:

Modell	DN in mm	Minimalhöhe	Kapazität	Lieferfrist
WYSS-Brunnenstube 800	800	ab 1.15 m	100 l/min	3-4 Tage
WYSS-Brunnenstube 911*	900/1100	ab 1.50 m	110/250 l/min	3-4 Tage

* SVGW-zertifiziert



WYSS-Brunnenstuben lassen sich rationell versetzen.

Jedes Detail im Griff: Gesamtlösung lässt keine Frage offen

WYSS-Brunnenstuben liefern wir als kompletten Bausatz. Zum versetzbereiten Schacht erhalten Sie eine Innenleiter mit Einstieghilfe, Sicherheitsdeckel und Schuhkratzeisen.

Schnell versetzt und montiert: Das Wasser fließt sofort

Unsere Brunnenstuben sind anhand der Versetzanleitung einfach und schnell im Gelände zu platzieren. Ihre Anlage ist umgehend betriebsbereit.

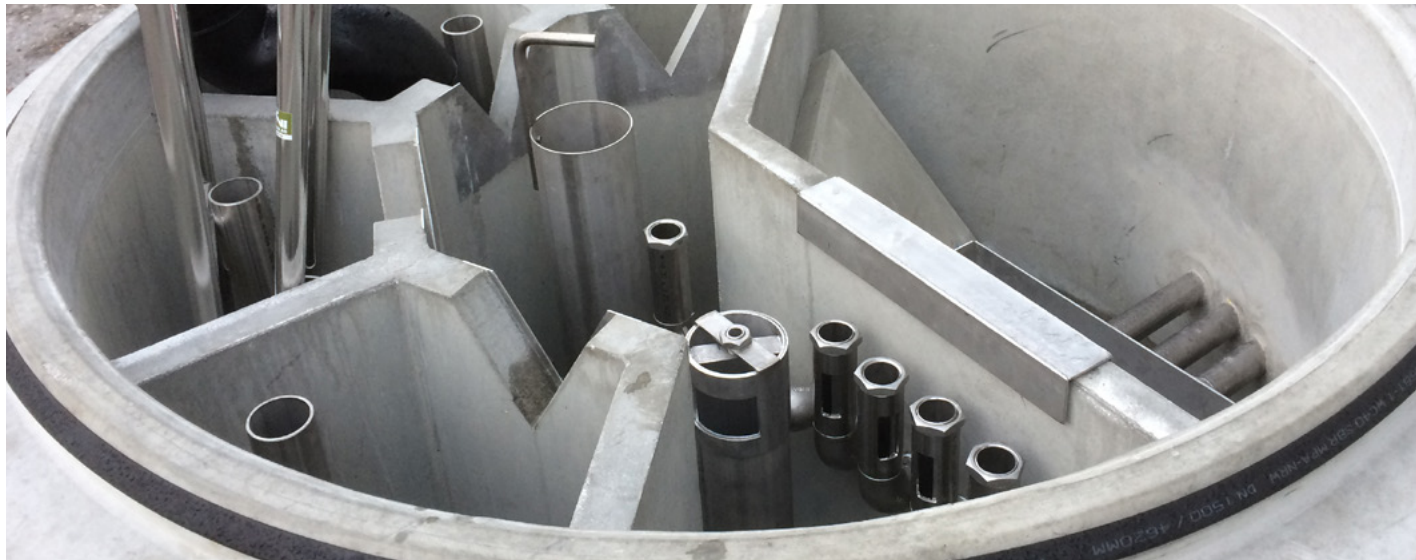
Keine Folgekosten: Wartung und Pflege sind minimal

Der Aufwand für Wartung und Pflege ist gering. Denn die Brunnenstuben sind aus Qualitätsbeton hergestellt und weisen eine sehr feine Oberfläche auf.

WYSS-Brunnenstuben* sind vom Schweizerischen Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW) geprüft und zugelassen. WYSS-Brunnenstuben werden in der Schweiz produziert.



Die bewährte WYSS Brunnenstube auf Mass



Vorgefertigte Anlieferung inkl. der passenden Zubehörteile.

Modell	DN in mm	Minimalhöhe	Kapazität	Lieferfrist
WYSS-Brunnenstube 1200*	1200	1.50 m	~500 l/min	nach Absprache
WYSS-Brunnenstube 1500*	1500	1.50 m	~800 l/min	
WYSS-Brunnenstube 2000*	2000	1.50 m	~1200 l/min	

* SVGW-zertifiziert

▼ Standard oder Massanfertigung erforderlich?

Für Standardsituationen eignen sich die WYSS Normbrunnenstuben. Wenn aber die Situation eine Massanfertigung erfordert, passen wir die Brunnenstube genau dem Projekt an.

▼ Zertifiziert

Unsere Brunnenstuben sind SVGW zertifiziert und werden alle in der Schweiz hergestellt. Die Herstellung erfolgt nach den ISO-Richtlinien 2001.



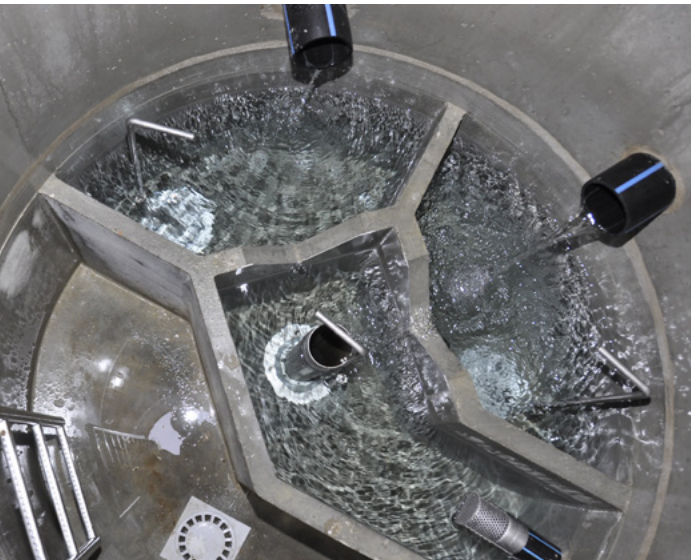
Hochwertige, aus Chromstahl gefertigte Armaturen.



Messung der Wassermenge mit Blende.



In der Praxis hunderte Male eingesetzt.



Falls der Platz nicht reicht **WYSS Quellschacht** als einfache Alternative

▼ **Eigenschaften**

Quellschächte sind einfache Brunnenstuben ohne Trockeneinstieg und dienen ebenfalls zur Mengenmessung, der Qualitätskontrolle sowie als Absetzbecken.

▼ **Anwendung**

Wir empfehlen Quellschächte nur in Ausnahmefällen, z.B. bei schwierigen Zugangsverhältnissen, die den Bau einer Brunnenstube nicht erlauben.



1000 – 8000 l

WYSS Reservoir

rasch geliefert, einfach versetzt

▼ **Eigenschaften**

Das WYSS Reservoir hat folgende Eigenschaften:

- Wasserdichtigkeit bis 5 m Wassersäule
- Trinkwasserverträglichkeit SVGW
- Rasche Lieferung
- Einfaches Versetzen
- Beratung bei Planung und Realisierung



▼ **Richtlinien**

Die Bemessung der Reservoirs hat gemäss folgender Richtlinien zu erfolgen:

- Vorschriften des SVGW
- Kantonale und kommunale Richtlinien

▼ **Rahmenbedingungen**

Gemäss der Gestaltungsvorschriften sind folgende Rahmenbedingungen einzuhalten:

- Max. 5 Tage Verweildauer des Wassers
- Ausreichende Belüftung
- Materialien mit nachgewiesener Trinkwasserverträglichkeit
- Jährliche Reinigung
- Kontrollzugang ohne Wassergefährdung



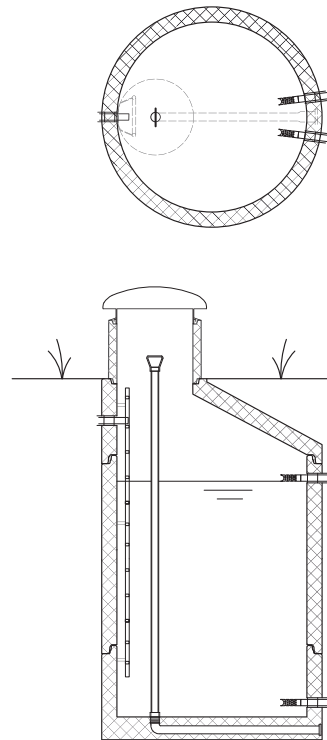
Der hochwertige Sicherheitsdeckel und die Innenleiter sind aus Chromstahl gefertigt.



Die Trockeneinstiege werden auf Ihre Bedürfnisse dimensioniert.

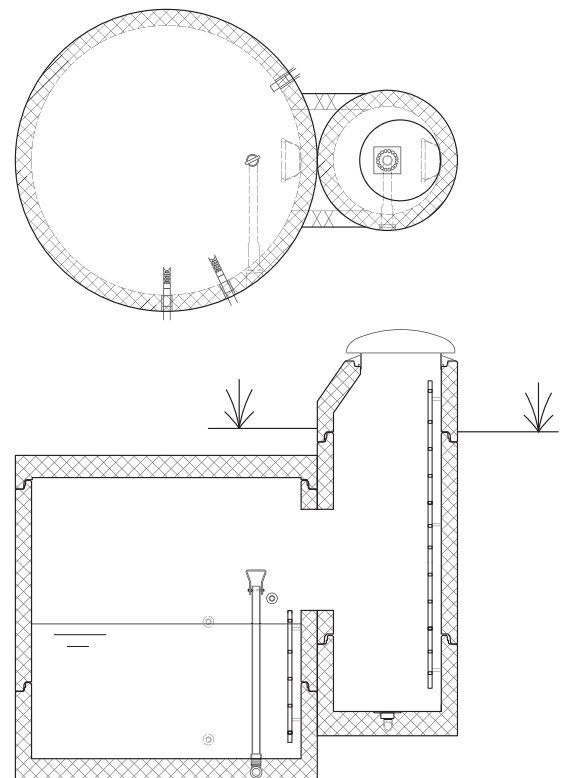
**WYSS Reservoir
ohne Trockeneinstieg**

nicht SVGW zugelassen



**WYSS Reservoir
mit Trockeneinstieg**

SVGW zugelassen



Der modulare WYSS Tunnel

... endlos ergänzbar

Einleitung

Der WYSS Tunnel ist die vorfabrizierte Lösung für dauerhafte Volumen über 8 m³. Entwickelt wurde der WYSS Tunnel um flüssige Medien unter Terrain zu speichern und dosiert abzugeben. Der WYSS Tunnel ist endlos ergänzbar und modular zusammensetzbar. Er ist für den dauerhaften Einsatz dimensioniert und kann bis 5.00 m überschüttet werden.

Anwendungen

Der WYSS Tunnel kann als Retentions- oder Speichervolumen eingesetzt werden. Andere Anwendungen bedürfen einer technischen Abklärung durch den Hersteller.



Anwendung	Medium	Abdichtung
Trinkwasser-Reservoir	Trinkwasser 4.0 m ³ pro Laufmeter	3-fache Sicherheit: <ul style="list-style-type: none"> • Bitumenbahn V20 aussen • Elastostrip 8 × 20 mm Stirnseite • Vandex Flexband innen
Retentionsvolumen	Regenabwasser RAW Schmutzabwasser SAW 5.0 m ³ pro Laufmeter	Einfache Sicherheit: <ul style="list-style-type: none"> • Elastostrip 8 × 20 mm Stirnseite
Raumvolumen	5.1 m ³ pro Laufmeter	Je nach Bedürfnis

Dichtigkeit der Hülle

Der WYSS Tunnel als Trinkwasser-Reservoir stellt erhöhte Anforderungen an die Dichtigkeit der Hülle. Bereits kleinste Rissbildungen können die Dichtigkeit gefährden. Aus diesem Grund wird eine dreifache Abdichtung angebracht.

Position	Massnahmen
1. Flächenabdichtung aussen	<ul style="list-style-type: none"> • Oberfläche sandgestrahlt • Bitumendichtungsbahn V20
2. Fugenabdichtung Stirnseite	<ul style="list-style-type: none"> • Polymermodifiziertes Bitumenband 8 × 20 mm
3. Fugenabdichtung Innen	<ul style="list-style-type: none"> • Oberfläche angeschliffen • Vandex Flexband Trinkwassergeprüft

Der Zugang erfolgt via einer Drucktüre mit Zugriffsfenster oder über eine Brüstung.

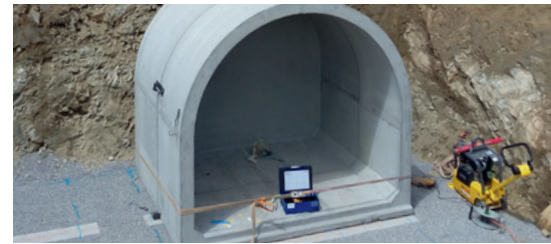
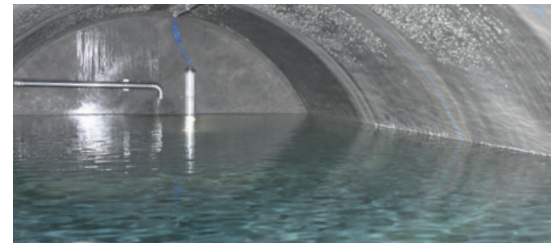
▼ Statische Belastung

Der WYSS Tunnel kann bis 5 m überdeckt werden. Verkehrslasten bis D 400 können mit einer Überdeckung von mindestens 50 cm aufgebracht werden.

Statische Kennwerte

MRd	V Rd
30.0 kNm/m	165 kN/m

Detaillierte statische Nachweise erhalten Sie auf Anfrage bei unserer Technik.



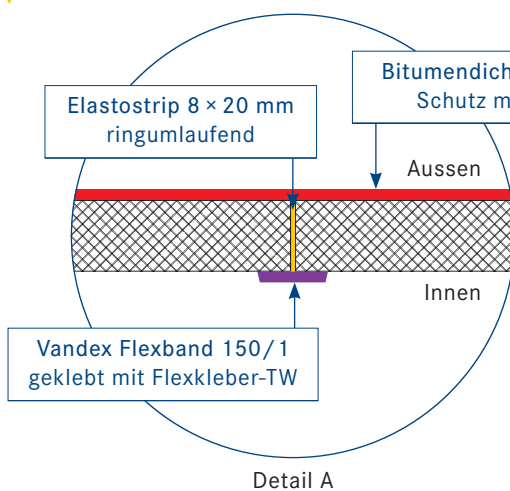
▼ Tunnel-Elemente

Element	Innenmasse [l × b × h]	Aussenmasse [l × b × h]	Volumen	Gewicht
Zugangselement	1.15 × 2.50 × 2.30 m	1.30 × 2.80 × 2.60 m	4.6–5.7 m ³	6000 kg
Element	1.00 × 2.50 × 2.30 m	1.00 × 2.80 × 2.60 m	4.0–5.0 m ³	3300 kg
Endelement	1.15 × 2.50 × 2.30 m	1.30 × 2.80 × 2.60 m	4.6–5.7 m ³	6000 kg

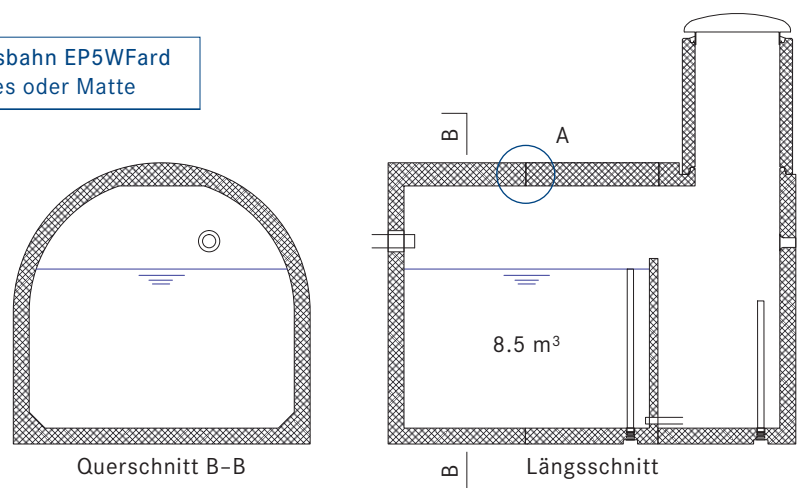
▼ Versetzen

Position	Arbeiten
1. Vorbereitung Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> Entnahmeleitung und Überlauf zu Vorfluter Versetzen Siphonschacht
2. Vorbereitung Baugrubensohle	<ul style="list-style-type: none"> Planum erstellen, Verdichten auf 80 MN/m² Einbringen Splitt oder frischer Magerbeton. Magerbeton CEM 150 kg/m³ soll am Morgen der Versetzung eingebracht werden, damit Korrekturen an der Sohle angebracht werden können.
3. Zugangskammer	<ul style="list-style-type: none"> Endelement mit vertikalem Zugang Ø800
4. Erstes Element	<ul style="list-style-type: none"> Variante 1: Endelement Drucktüre und Fenster Variante 2: Endelement mit Brüstung
5. Weitere Elemente	<ul style="list-style-type: none"> Versetzen, anschliessend verschrauben
6. Auffüllung	<ul style="list-style-type: none"> Schichtweise Auffüllung und leichte Verdichtung
7. Zugang	<ul style="list-style-type: none"> Versetzen WYSS Koring DN 800 OK 50 cm über Terrain Versetzen SVGW-Sicherheitsdeckel DN 800

▼ Detail Wandabdichtung



▼ Schnitt durch Wasserreservoir



Der clevere WYSS Teilstock ist stufenlos justierbar

▼ Funktion

Von einem Zufluss aus strömt Wasser in das Sammelbecken. Von dort fließt es durch senkrechte Rohre oder Teilerstücke an die jeweiligen Bezüger ab. Dieses System wird als Teilstock bezeichnet. Die Wasserteilung erfolgt individuell oder nach Vorgabe anhand von Grundbucheinträgen.

▼ Abschliessbar

Der vorgefertigte Teilstock wird mit dem belüfteten Sicherheitsdeckel inklusive auswechselbarem Filterband der Firma Wingeier ausgerüstet.



Der Sicherheitsdeckel ist belüftet und abschliessbar.

Teiler aus Chromstahl, geschlitzt oder stufenlos regulierbar.



▼ Exakt

Für die Umsetzung der Teilung, stehen Ihnen hochwertige und pflegeleichte Teiler aus Chromstahl zur Verfügung. Geschlitzt oder stufenlos regulierbar zur exakten Einstellung der Wasserabgabe.

▼ Individuell

Höhe, Teilungen und Dimensionen: Wir stellen den Teilstock auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten her. Formschön und elegant in einem Guss, aus Beton höchster Qualität.

Versetzanleitung In wenigen Schritten zur fertigen Brunnenstube

1. Vorgebohrt

Brunnenstuben können vorgebohrt geliefert werden.

2. Trennwände

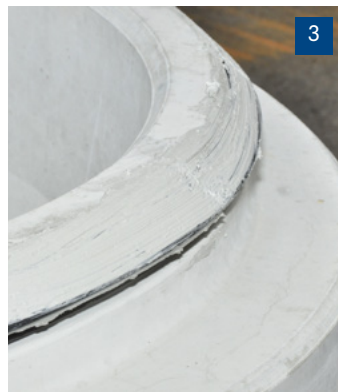
Trennwände sind monolithisch einbetoniert.

3. Keilgleitdichtung

Fugen werden mit Keilgleitdichtung abgedichtet. Zum Versetzen wird ein Gleitmittel verwendet.

4. Bausatz

WYSS-Brunnenstuben und WYSS-Reservoirs sind ein kompletter Bausatz.



5. Anschlüsse

Bauseits können weitere Anschlüsse gebohrt werden.

6. Einfache Lösung

Abdichtung mit Kernbohrdichtung.

7. Pressringe

Pressringe aus INOX sind nachdichtbar.

Beton der umweltverträglichste Baustoff überhaupt

▼ **Ökologischer Baustoff**

Die vom KBOB publizierte Studie für nachhaltiges Bauen bringt es ans Licht: Beton ist der ökologischste Baustoff überhaupt. So resultieren bei unserem Beton C 35/45 lediglich 245 Umweltbelastungspunkte pro Kilogramm. Im Vergleich seien hier die Baustoffe Polyethylen mit mindestens 3410 Punkten (14-mal so hoch), Multiplexplatte mit mindestens 2180 Punkten (9-mal so hoch) oder Stahl mit mindestens 9610 Punkten (39-mal so hoch) genannt.

▼ **Vorteile des Betons**



99% natürliche und regionale Bestandteile



dauerhaft und bewährt



100% recycelbar



nachbearbeitbar

▼ **Beton erfüllt höchste Anforderungen**

Die Zertifizierung der Brunnenstuben erfolgt nach der SVGW Richtlinien für Projektierung, Ausführung und Betrieb von Quelfassungen. Die Materialien in Kontakt mit Trinkwasser unterliegen und erfüllen höchste hygienische Anforderungen betreffend Lebensmittelgesetz so auch für die eingesetzten Wyss Betonteile.



