

# Grosse Spannweite – Brückenbau mit Wellstahl



## **Brückenbögen, Unterführungen, Bachdurchlässe, Wildpassagen**

- Geringes Eigengewicht – grosse Tragkraft
- Sehr kurze Bauzeit
- Setzungsunempfindliche Bauweise
- Hohe Nachhaltigkeit
- Spannweite bis 30m
- Speziell für Vormontage geeignet

**SYTEC**  
GEOPRODUCTS

# Die schnellsten Tagbautunnel

Wellstahlkonstruktionen werden bereits seit über 100 Jahren erfolgreich eingesetzt und haben ein äusserst interessantes Kosten-/Nutzenverhältnis und weisen eine hohe Nachhaltigkeit auf. Bereits nach kürzester Bauzeit sind die durch SYTEC vormontierten Wellstahl-tunnel eingebaut und nach der fachgerechten Hinterfüllung mit Kies voll belastbar. Mit einer Spannweite von bis zu 30 Metern können ganze Verkehrsachsen durch einen Tunnel geführt werden. Die vielseitigen Wellstahlkonstruktionen finden in den verschiedensten Gebieten

Anwendung. Zum Beispiel als Unterführungen im Strassen- und Bahnbau, als unterirdische Verbindung zwischen Gebäuden oder als Wildüberführungen. Auch im Wasserbau haben sich Wellstahl-tunnel als Bachdurchlässe mit natürlicher Sohle, als Brücken und Rückstaukanäle bewährt. Ein vielfältiges Sortiment an Profilen und Formstücken erlaubt eine optimale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten. Überall wo Zeit, Geld und Langlebigkeit eine Rolle spielen, sind SYTEC Wellstahlkonstruktionen die passende Alternative.

## Übersicht der Querschnitte



Kreisprofil



Maulprofil hoch



Maulprofil gedrunen



Unterführungsprofil hoch



Unterführungsprofil gedrunen



Ellipsenprofil vertikal



Bogenprofil Kreisbogen



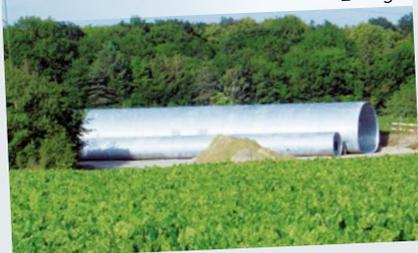
Multibogenprofil



Boxprofil gedrunen

## Illustration Vormontage

1. Tag

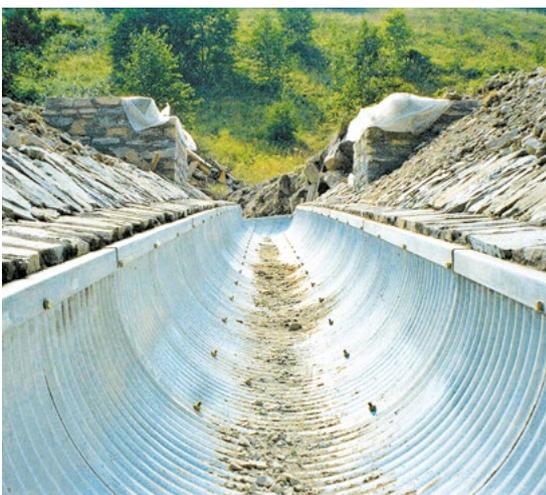


2. Tag



3. Tag







## SYTEC Rohrsysteme

### SYTEC Wellstahlkonstruktionen

Die Wellstahlkonstruktionen sind vielseitig einsetzbar: Als Unterführungen im Strassen- und Bahnbau, als unterirdische Verbindung zwischen Gebäuden oder als Bachdurchlässe mit natürlicher Sohle sowie als Brücken und Rückstaukanäle. Wellstahlkonstruktionen überzeugen durch das hervorragende Kosten-/Nutzenverhältnis und durch die hohe Nachhaltigkeit.

#### Vorteile

- Sehr kurze Bauzeit
- Sofort nach Einbau voll belastbar
- Grosse Tragkraft
- Spannweite bis 30 m
- Für Vormontage geeignet
- Zahlreiche Profile



### SYTEC Spirel® Spiralwellrohre

Trotz geringem Eigengewicht bieten die Spiralwellrohre eine hohe Tragfähigkeit. Sie eignen sich insbesondere für den Einsatz mit Meteor- und Sauberwasser, als Bachdurchlässe sowie als Werkleitungs- oder Rückstaukanäle. Für den Einsatz in aggressiver Umgebung wird der feuerverzinkte Stahl zusätzlich mit einer Beschichtung aus PE angeboten.

#### Vorteile

- Elastisches System, stark belastbar
- Durchmesser 0.30–2.40 m, Standard-Rohrlänge 6 m
- Spannweite 0.80–3.00 m
- Leichte Konstruktion – schneller Einbau
- PE-Beschichtung für aggressive Umgebung



### SYTEC Spirel® Retentionstanks

Die Spiralwellrohre SYTEC Spirel® eignen sich für Retentionskanäle. Die Stahlrohre sind äusserst widerstandsfähig und hoch tragfähig. Das umfangreiche Zubehörprogramm umfasst Kupplungen, Formstücke und Schächte.

#### Vorteile

- Rohrlänge bis 13.5 m, Durchmesser bis 2.20 m
- Langfristig dicht und sicher
- Setzungsunempfindlich
- Elastisches System, extrem belastbar
- Leichte Rohre für schnellen Einbau ohne Beton
- PE-Beschichtung für aggressive Umgebung verfügbar



## Service und Know-how

### SYTEC Planungssupport

- Unterstützung des Projektplaners und des Bauunternehmers
- Konzeptionelle Beratung und Bemessung mit Kostenvoranschlag
- Devistexte

### SYTEC Lieferservice

- Lieferung innert 24 Stunden
- Kurzfristige Verfügbarkeit aller Produkte

### SYTEC Baustellensupport

- Verlege- und Einbauinstruktion
- Einbausupport auf der Baustelle

## Produktepalette

- Geotextilien und Geogitter
- Drainagematten
- Fundationsstabilisierung für Strasse und Schiene
- Asphaltarmierungssysteme
- Bankettsicherungssysteme
- Erdbewehrte Stützsysteme
- Erosions- und Steinschlagschutz
- Nagetierschutz
- Steinkörbe und Flussmatratzen
- Wellstahlkonstruktionen
- Rohrsysteme aus Stahl
- Erdverlegte Abdichtungssysteme

### Nachhaltigkeit im Tiefbau

Weitere Infos auf [www.sytec.ch/de/sytec](http://www.sytec.ch/de/sytec)

