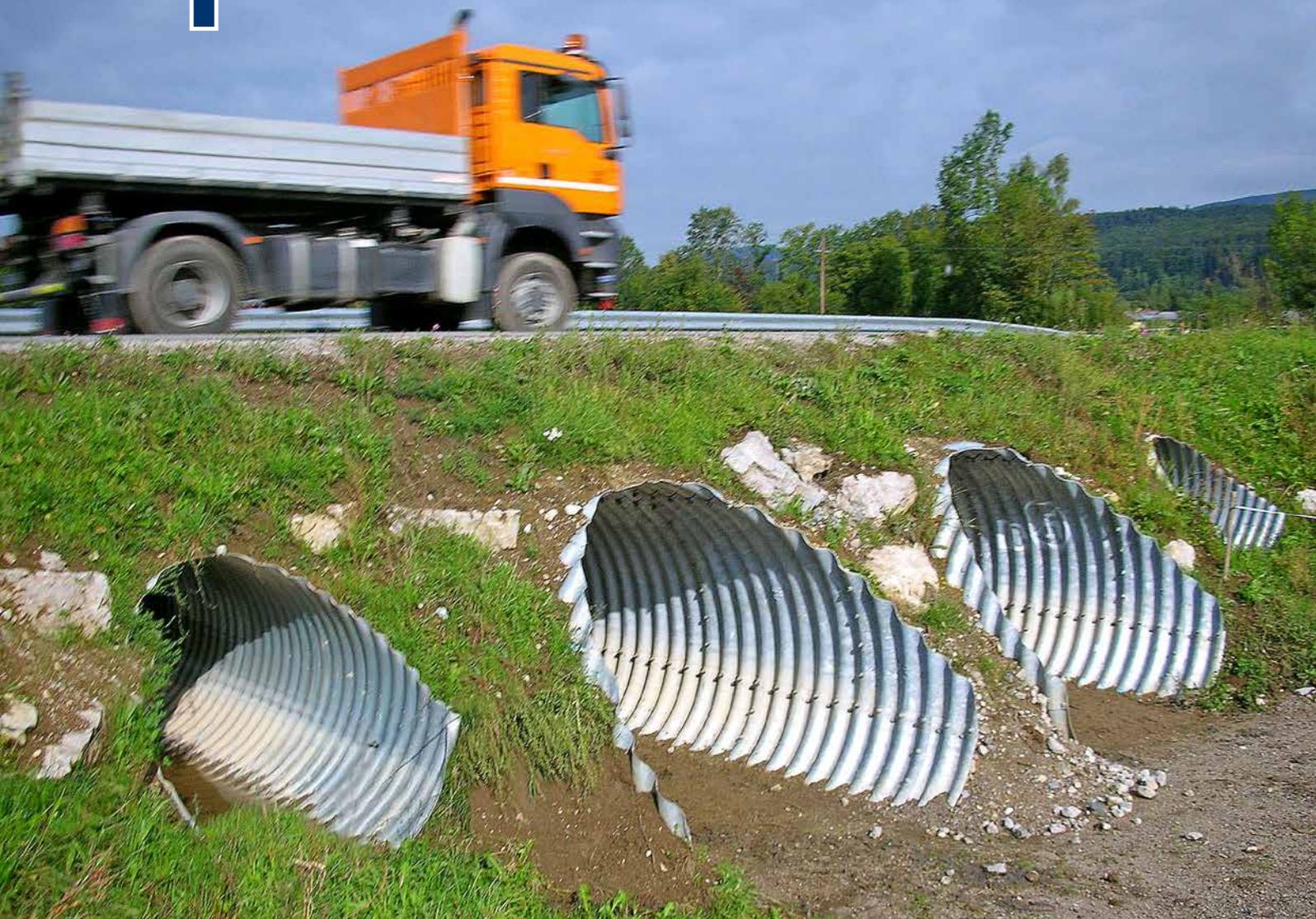




HOLLAUS BAU GmbH



ROHR SYSTEME

HOLLAUS Bau GmbH
6271 Uderns · Gewerbestraße 6
Tel. 0 52 88 / 6 25 67 · Fax 6 25 67 - 4
info@hollaus-bau.at · www.hollaus-bau.at

SPIRAL ROHRE



Aufbau und Funktion

Verzinkter Bandstahl wird zuerst gewellt, gefalzt und anschließend zum entsprechenden Durchmesser aufgerollt. Der Falz wird verpresst und kann bei Bedarf mit einem Dichtungsband versehen werden. Thermische Verzinkung schützt die Rohre gegen Korrosion und garantiert damit eine lange Lebensdauer.

Das hohe Tragvermögen wird einerseits durch die Wellung (erhöhte Biegefestigkeit) und andererseits durch das Zusammenwirken des Rohres mit dem Bettungsmaterial erreicht. Eine von oben einwirkende Last (Verkehrs- und Bodenauflast) wird über die Rohrwandung an das umgebende Erdreich weitergegeben.

Tragfähigkeit

Die hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht ergibt sich aus dem Zusammenwirken von gewelltem Stahlrohr und umgebendem Bettungsmaterial (Sand, Kies oder Schotter). Für die Belastbarkeit ist daher eine gute Verdichtung des umgebenden Materials Voraussetzung. Die Tragfähigkeit entspricht der Brückenklasse (BKL I) gemäß Ö-Norm B4002 und ENV 1991-3: 1998 Eurocode 1

Eigenschaften

- robust und langlebig
- geringes Gewicht und daher leicht zu manipulieren
- einfache Verlegung
- Standardlänge 6 m: Ideallänge für Straßendurchlässe
- bei Bedarf mit Kupplungsbändern beliebig verlängerbar
- die Wellung fördert Lebensraum und Durchwanderbarkeit von Kleinlebewesen, daher vielfacher Einsatz aus Naturschutzgründen

Dimensionierung

- Standardlänge 6 m
- auf Wunsch jede Länge

Einsatzgebiete

- Durchlässe im Straßen- und Wegebau
- Ableitung von Niederschlagswässern und kleinen Gerinnen
- Rohrleitungen
- Kabelkanäle
- Regenwasserspeicher
- Halbschalen für Wasserableitung
- Sonderkonstruktionen z. B. Fundamentalschalung für Lichtmasten
- Retentions- und Wassertanks

Kupplungsbänder

Mittels fest verschraubbaren Kupplungsbändern können Spiralrohre zu Rohrsträngen verbunden werden.

Die Kupplungsbänder sind, ebenso wie die Rohre, aus feuerverzinktem Stahl hergestellt und können bei Bedarf mit Dichtungsbändern versehen werden.



SONDERANWENDUNG: Ökopprofile



Aufbau und Funktion

Stahlrohrdurchlässe in Elementbauweise sind in statischer Hinsicht biegeeweiche Rohre, die ihr hohes Tragvermögen durch das Zusammenwirken von Rohr und dem umgebenden Bettungsmaterial erreichen. Die gewellten und gebogenen Plattenelemente sind werkseitig vorgebohrt, verzinkt und werden auf der Baustelle zum vorgegebenen Querschnitt verschraubt. Nach fachgerechter Hinterfüllung ist der Durchlass sofort belastbar.

Vorteile:

- Spannweiten bis 12 Meter
- Einsatz bei setzungsempfindlichen Böden
- Herstellungskosten bis zur Hälfte geringer und
- wesentlich kürzere Bauzeit im Vergleich zu Betonkonstruktion

Werkstoff

Als Werkstoff wird hochwertiger Stahl (S235 JR und S355 JR) mit guten Verformungseigenschaften verwendet.

Als Schutz gegen Korrosion sind die Stahlplatten (nach EN ISO 1461) und Schrauben feuerverzinkt.

Einsatzgebiete

Im Wege- und Straßenbau für

- Fußgänger- und Radwegunterführungen
- Wirtschaftswegunterführungen
- Vieh- und Wilddurchlässe
- Gerinuedurchleitungen
- Bachverrohrungen

Eigenschaften

- lange Lebensdauer durch feuerverzinkte Oberfläche
- große Tragfähigkeit aufgrund welliger Wandung
- einfache Montage mit raschem Baufortschritt und daher kostengünstig
- vielfältige Konstruktionsmöglichkeiten
- Elementbausystem ermöglicht große Durchmesser bzw. Spannweiten bis ca. 12 Meter
- flexibel erweiterbar
- elastisch bei Bodensetzungen

Profilformen



STAHLROHR DURCHLÄSSE

Die Typen- und Dimensionsvielfalt erlaubt eine bestmögliche Anpassung an die örtlichen Verhältnisse und die geforderte Tragfähigkeit. Die Durchlassenden können durch Schrägschnitte an die jeweiligen Böschungsneigungen angepasst werden.

	Durchmesser bzw. Spannweiten (cm)	von - bis
	Kreisprofil	40 - 741
	Ellipsenprofil	157 - 681
	Maulprofil flach	120 - 700
	Maulprofil hoch	213 - 730
	U-Profil flach	270 - 460
	U-Profil hoch	288 - 834
	Bogenprofil	175 - 755
	Superspan	575 - 1214



STAHLROHRE MASSIV

Einsatzgebiete

- Durchlässe im Straßen- und Wegebau
- Fundamentpfähle bei Lärmschutzwänden
- Horizontalpressungen
- Ableitung von Niederschlagswässern

Eigenschaften

- hohe Stabilität
- geringe Überschüttungshöhe erforderlich
- leicht ausgrabbar, daher wiederverlegbar

Werkstoff

- Stahlrohre aus Material ST 37-2, gebraucht oder neu

Dimensionen

- Standardlängen: 6 - 12 m
- Durchmesser: 219 - 1220 mm
- Durchmesser: 1600 - 2400 mm auf Sonderanfertigung
- Wandstärken: 4 - 51 mm

Qualität

- Ila, gebraucht, sauber
- längs-, spiralgeschweißt



KUNSTSTOFF- SCHWERLASTROHRE (PE)



Einsatzgebiete

- Durchlässe im Straßen- und Wegebau
- Ableitung von Niederschlagswässern
- Drainagerohre (240 ° geschlitzt)

Eigenschaften

- hohe Festigkeit, daher geringe Überschüttungshöhen
- hohe Elastizität
- geringes Gewicht
- lange Lebensdauer
- erosions- und UV-beständig

Werkstoff

- HDPE-Polyethylen mit hoher Dichte nach EN 13476

Dimensionen

- Standardlängen: 6 m
- Durchmesser von 125 bis 3000 mm
- 2 Ausführungen: Rohr mit Verbindungsmuffe
Rohr ohne Verbindungsmuffe

Qualität

Festigkeit nach EN ISO 9969

- SN 8 (Ringsteifigkeit 8 KN/m²)

Vliese, Drainagen- und Bentonitmatten
sowie Geokunststoffe jeglicher Art
sind auf Anfrage lieferbar.



HOLLAUS BAU GmbH

6271 Uderns · Gewerbestraße 6
Tel. 0 52 88 / 6 25 67 · Fax 6 25 67 - 4
info@hollaus-bau.at · www.hollaus-bau.at