Schöck ComBAR® im Spezialtiefbau: Bohrpfähle

Brenner Zulaufstrecke Nord: Los H 3-4 Radfeld - Wiesing

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Bewehrungsplan ComBAR

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Richtiger Umgang mit ComBAR

Richtig !

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

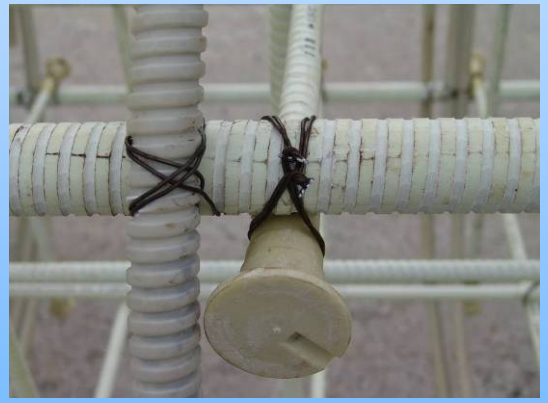
Falscher Umgang mit ComBAR

Falsch!

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

ComBAR Stabverbindungen



Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Verbindung ComBAR Kopfbolzen - Längsstab

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Verbindung Stahl - ComBAR

- 2 Seilklemmen gelten als 1 Verbindung
- Wegen größerer Flächenpressung 2 BSt-Stäbe Ø12mm einlegen.

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Verbindung Stahl - ComBAR

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Erforderliche Werkzeuge, Material

+

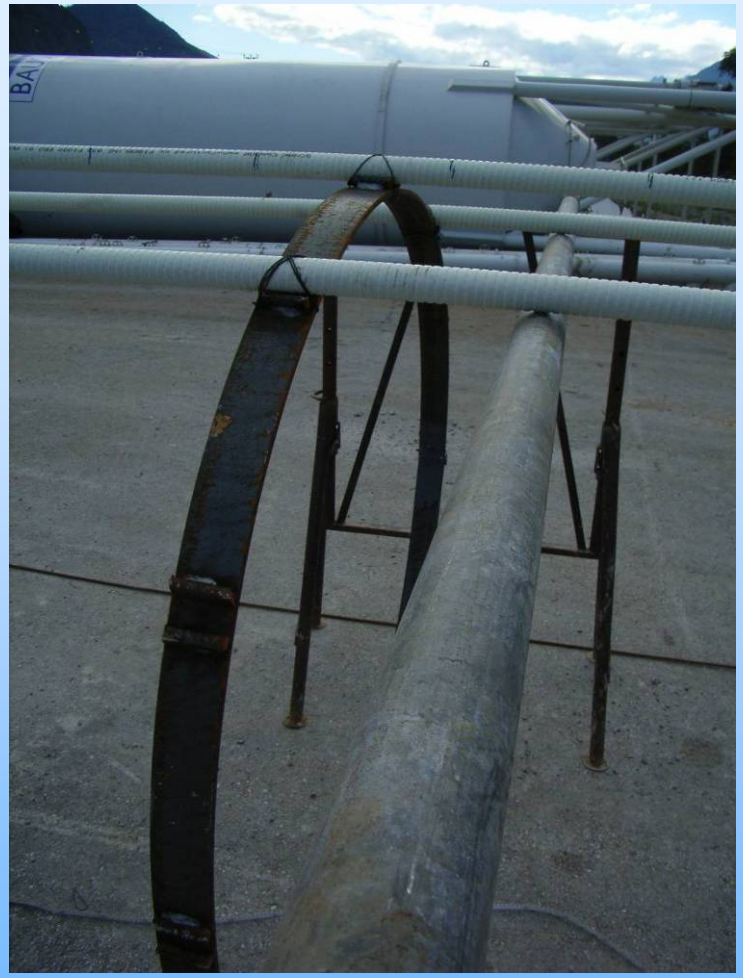
Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Schablone für die Längsstäbe

- Stahlring mit aufgeschweißten kurzen Stäben, welche die genauen Abstände der Längsbewehrung gewährleisten.

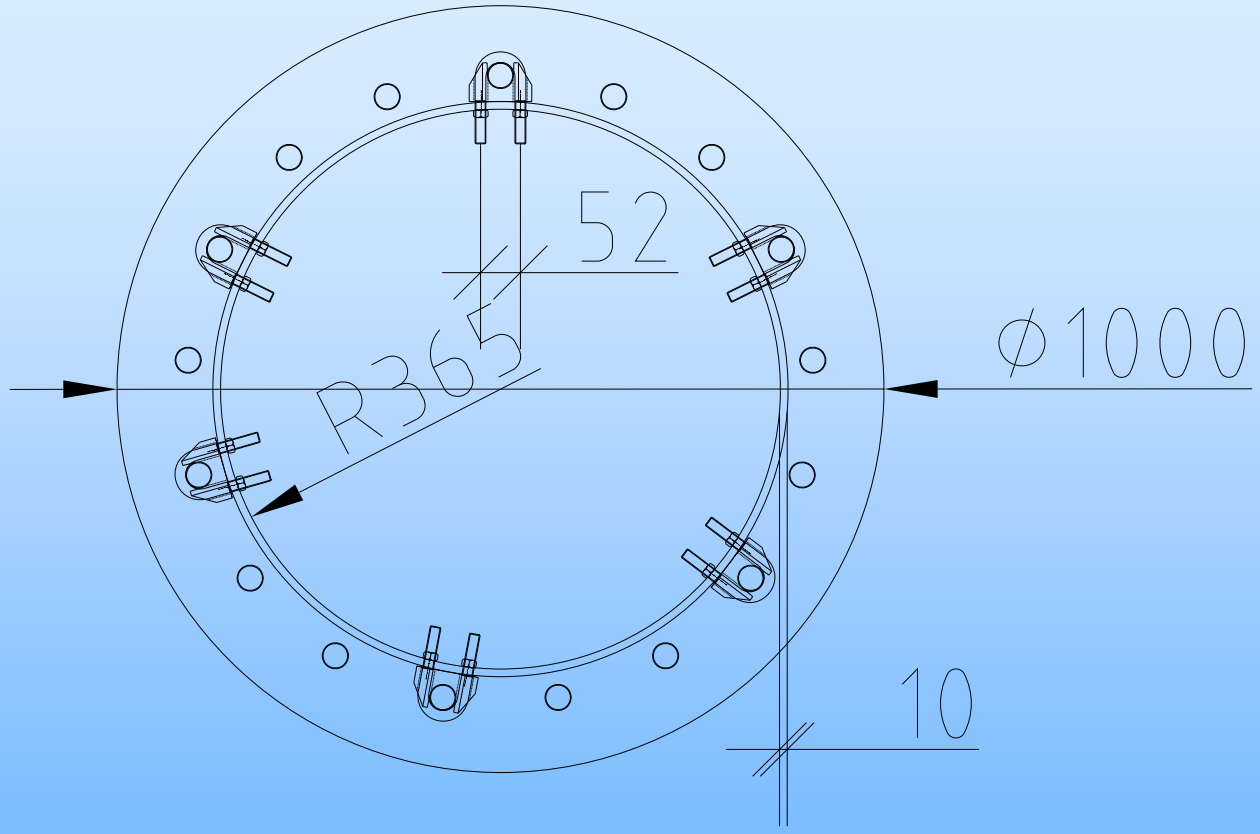
- Ring entweder überlappend und mit Schraube verschließen, oder zwei Halbringe mit Schrauben verschließen.



Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

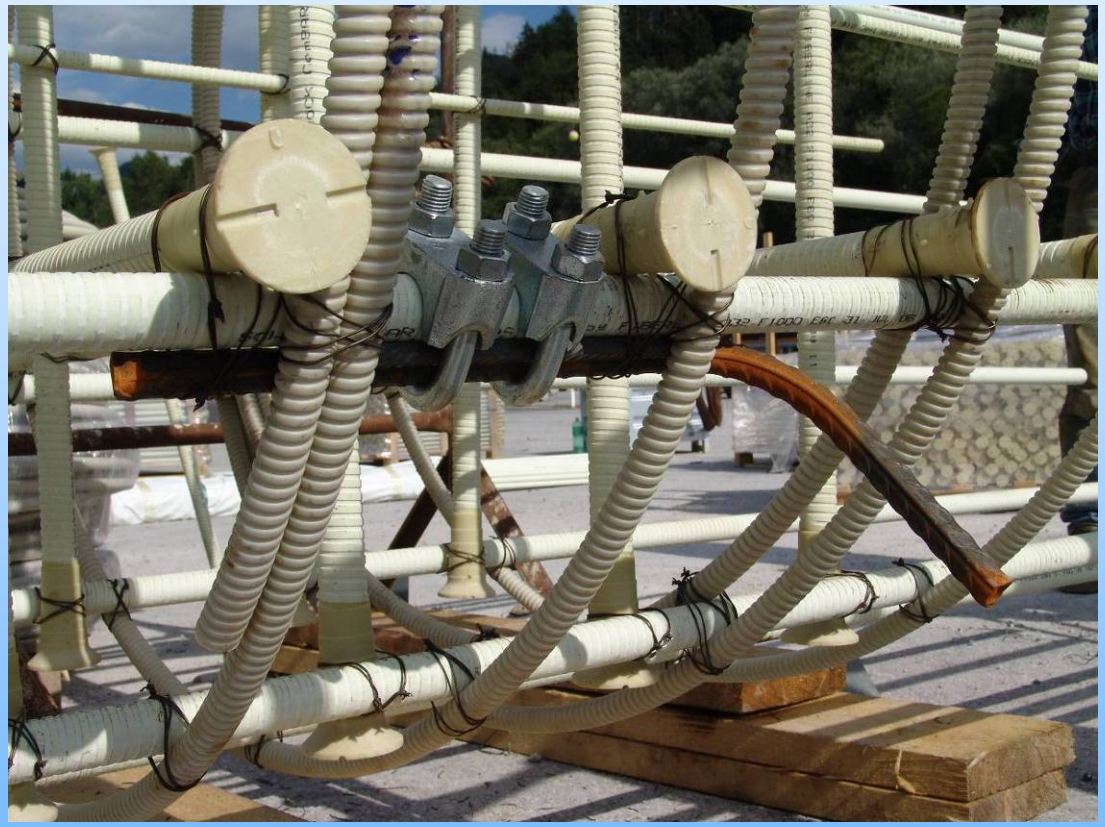
Aufhängerahmen



Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Alternative Aufhängung mit Winkelhaken



Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

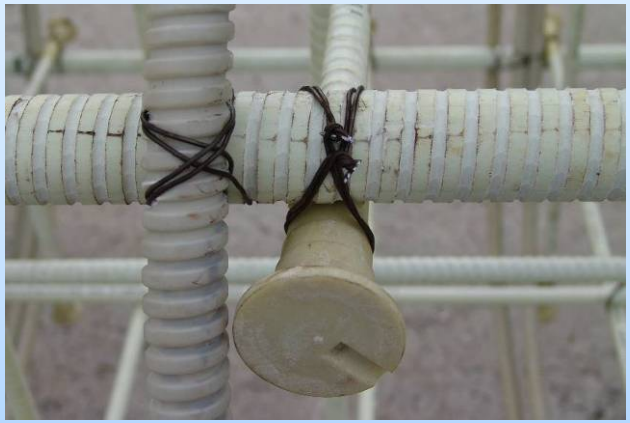
Montage der ComBAR-Korb für Bohrpfähle

- Der untere Stahlkorb wird als Schablone verwendet.
- Korb auf Böcke auflegen, damit die äußeren Ringe später montiert werden können.
- ComBAR-Längsstäbe und Stahlstäbe mittels Seilklemmen verbinden.

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Montage der ComBAR-Korb für Bohrpfähle



Verbindung ComBAR - ComBAR:

jede Verbindung muss doppelt – doppelt gerödelt werden.

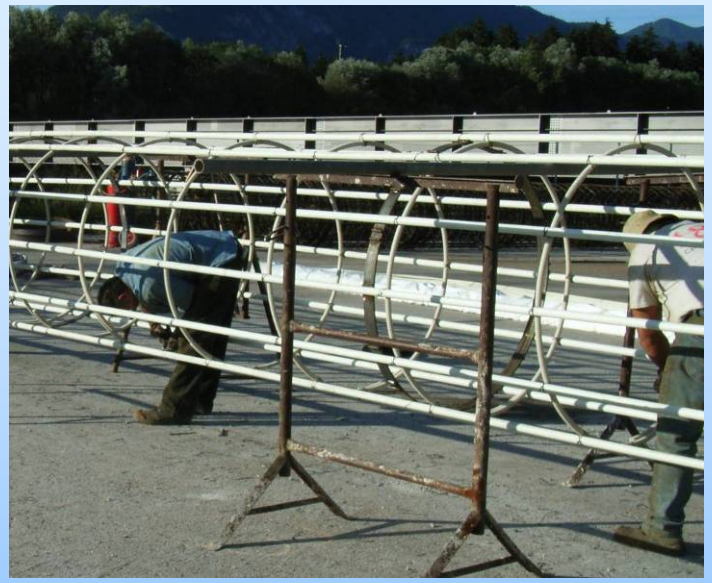
Verbindung Stahl – ComBAR:

- 2 Seilklemmen gelten als 1 Verbindung
- Wegen größerer Flächenpressung 2 BST-Stäbe Ø12mm (bauseits) einlegen.

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Montage der ComBAR-Korb für Bohrpfähle



- Die Stäbe über den Traversen am Stahlkorb montieren.
- Alle inneren Ringe an den Stäben anrödeln (doppelt – doppelt!)
- Die restlichen Längsstäbe um die Ringe verteilen und feströdeln.

Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Montage der ComBAR-Korb für Bohrpfähle

Äußere Ringe aus geraden Stäben:

- Die Innenringe als Formgeber fertig gebogen auf die Baustelle liefern.
- Die Außenringe werden aus ComBAR Ø8mm-Stäben vor Ort um den Bohrpfahl gebogen.
- Vorteil: günstiger als vor-gebogene Ringe

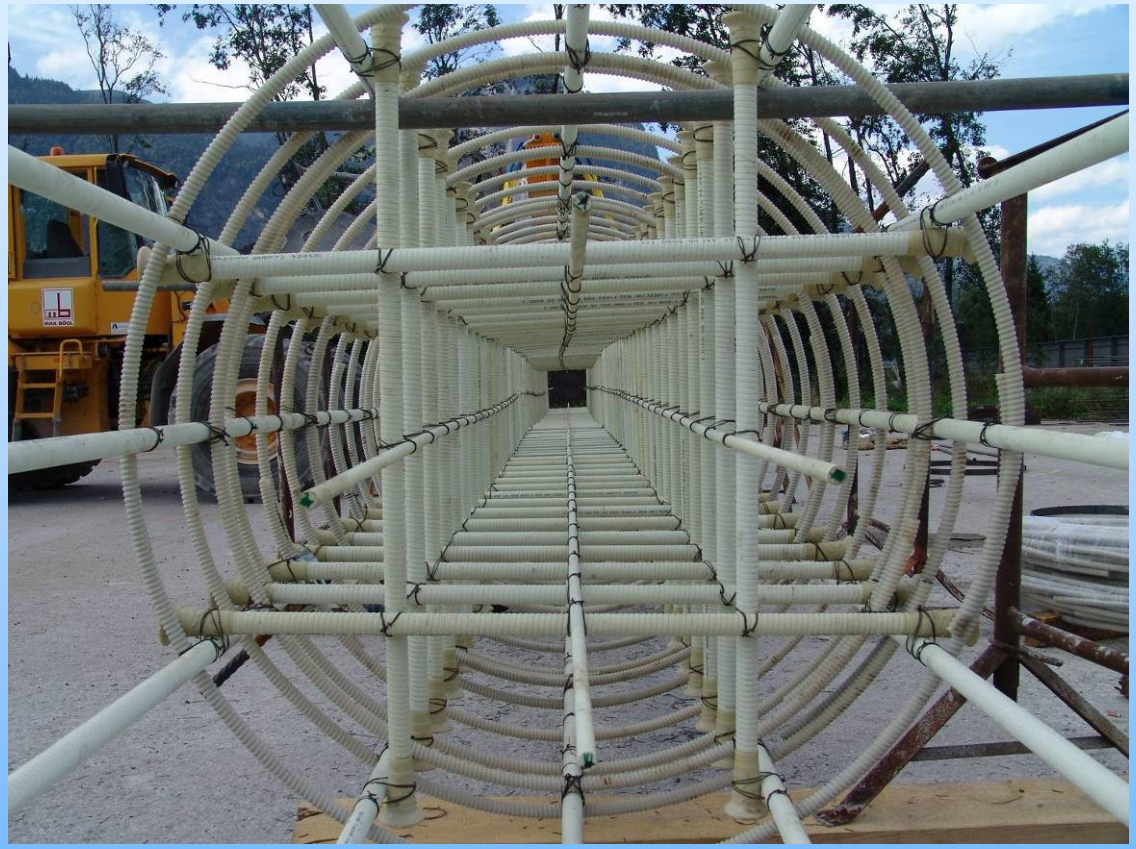
Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Montage der ComBAR-Korb für Bohrpfähle

- Nach der Montage aller Außenringe werden die Doppelkopfbolzen (DKB) eingebaut.

- Zum Schluss die Führungsstäbe für das Betonierrohr montieren.



Schöck
Innovative Baulösungen

©2009 Schöck

Einbau des ComBAR-Korbs Bohrpfahl

Korb ohne Aussteifungen

Korb mit Aussteifungen

©2009 Schöck