



## Editorial

Liebe Leserinnen und Leser,

mit dem Newsletter 09.2015 berichte ich Ihnen über den Neubau von Wasserleitungen in Belgien und Deutschland, zum einen als Dükerleitung und zum anderen als Falleitung. Ferner stelle ich Ihnen ein neues Hausanschluss-System aus der Schweiz vor. Abschließend berichte ich Ihnen über den Einbau von duktilen Gussrohren für eine Beschneigungsanlage in Slowenien.

Viel Freude und Anregungen beim Lesen



Ihr Raimund Moisa



## HDD-Düker für das belgische Grobbendonk

In der Gemeinde Grobbendonk im belgischen Flandern wurde eine 387 m lange Wasserleitung DN 600, PN 16, als Düker in grabenloser Bauweise mit dem Horizontalspülbohrverfahren (HDD) neu gebaut. Zum Einsatz kamen duktile Gussrohre, K 9, mit Zementmörtel-Umhüllung (ZM-U) und längskraftschlüssiger Steckmuffen-Verbindung BLS®.

♦ Für den problemlosen Einzug der duktilen Gussrohre DN 600 wurde der Bohrkanal auf 1.200 mm aufgeweitet. Die Dükerleitung wurde vormontiert und auf Rollen gelagert. Für eine längskraftschlüssige Steckmuffen-Verbindung betrug die Montagezeit ungefähr 12 Minuten. Montagebeginn war der 21. April 2015. Die Leitung musste vor dem Rohreinzug auf Druckdichtigkeit geprüft werden. Für den Einzug stand eine 100 t Zugmaschine der Firma Verbraecken Infra aus Temse, Belgien, zur Verfügung. Die Leitung wurde am 30. April 2015 innerhalb von etwa sieben Stunden eingezogen. Die maximale Zugkraft betrug 42 t. Die am Projekt Beteiligten äußerten ihre Zufriedenheit mit dem duktilen Guss-Rohrsystem.

## Zweckverband Wasserversorgung Ulmer Alb baut neue Falleitung DN 300

♦ Der Zweckverband Wasserversorgung Ulmer Alb mit Sitz in Dornstadt gehört zu den ältesten Wasserversorgungsverbänden der Region und versorgt rund 44.000 Menschen zuverlässig mit Trinkwasser. Das Leitungsnetz des Verbandes ist etwa 145 km lang. Die Liefermenge liegt bei durchschnittlich 7.000 m<sup>3</sup>/d. Im Jahre 2014 wurde der Bau einer neuen Falleitung vom Hochbehälter Luizhausen nach Himmelsweiler notwendig. Der

Verband setzt hier, wie auch in der Vergangenheit, auf den Werkstoff duktilen Gusseisen mit dem bewährten Rohraußenschutz Zink-Aluminium nach EN 545. Diese Zink-Aluminium-Legierung mit 85 % Zink und 15 % Aluminium, aufgebracht mit einer flächenbezogenen Masse von 400 g/m<sup>2</sup> und Epoxidharz-Deckbeschichtung, ist ein optimaler Rohraußenschutzschutz, Voraussetzung für einen sicheren Betrieb der Trinkwasserversorgung von

Himmelsweiler über viele Jahrzehnte. Die Planung übernahm das Ingenieurbüro Wassermüller Ulm GmbH, den Rohreinkauf führte die Firma Schick Georg Rohrleitungsbau e. K. in Uttenweiler aus. Insgesamt wurden ungefähr 3.000 m duktile Gussrohre der Nennweite DN 300, PN 16 mit TYTON® - Steckmuffen-Verbindung frist- und termingerecht eingebaut.



## Hausanschluss mit „CLICK“

◆ Mit dem neuen Hausanschluss CLICK hat vonRoll hydro ein in der Montage einfaches, zeitsparendes und sicheres Hausanschluss-Sortiment entwickelt, das im Baukastensystem ohne Werkzeuge zusammengefügt wer-

den kann. vonRoll CLICK ist eine Bajonett-Verbindung, die aus einer vollständig korrosionsgeschützten Bajonettmuffe mit einem Bajonettspitzende und einer patentierten Verdrehsicherung besteht. Eine in der Armaturenin-

dustrie langjährig bewährte Doppel-O-Ring Abdichtung sorgt für Dichtheit.

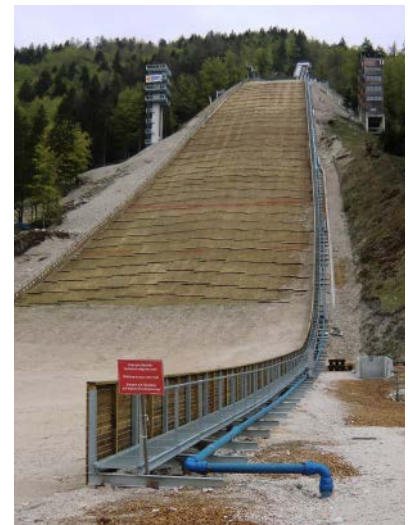
Ist die Anbohrbrücke auf dem Rohr montiert und die Anbohrung unter Netzdruck oder drucklos ausgeführt, können die weiteren Komponenten ohne Werkzeug ergänzt werden. Für den Fall einer Demontage kann die Verdrehsicherung bei der Markierung „PULL“ leicht gezogen und gleichzeitig der Fitting oder Schieber linksdrehend bis zum Anschlag gedreht werden. Danach lässt sich der Fitting oder Schieber aus der Bajonettmuffe ziehen.

## Schneesicherheit auf der Skisprungschanze in Planica

◆ Die Letalnica bratov Gorišek im slowenischen Planica ist die zweitgrößte Skiflugschanze der Welt. Nach dem Umbau im Jahr 2013 sind auf der Anlage Sprünge bis 250 m möglich. Die Auftragsgeber sind von den

technischen Vorteilen und der hohen Lebensdauer duktiler Guss-Rohrsysteme so überzeugt, dass sie die neue Beschneigungsanlage der Skiflugschanze Planica mit diesem System bauten. Die Wasserrohrleitung für die Beschneigungsanlage hat eine Länge von 300 m mit Nennweiten von DN 80 bis DN 125. Die Drücke betragen bis 40 bar.

Die größte Schwierigkeit für die ausführende Baufirma war die extreme Steilheit des Schanzenhanges (bis 60°) bei einem Höhenunterschied von 150 m. Aus diesem Grund wurde für den Transport der Rohre ein Hilfsaufzug eingerichtet. Im Steilhang war der schnelle und unkomplizierte Einbau der duktilen Gussrohre mit Tiroler VRS®-T – Steckmuffen-Verbindung besonders wichtig. Durch die Abwinkelbarkeit der Steckmuffen-Verbindung konnte die Rohrleitung an die Konturen des Geländes unter Einsparung von Formstücken optimal angepasst werden. Mit der längskraftschlüssigen VRS®-T –



Steckmuffen-Verbindung ist auch der oberirdische Einbau möglich.

Auf der Schanze Letalnica bratov Gorišek in Planica wurden bisher 28 Skiflugweltrekorde aufgestellt. Die Beschneigungsanlage mit dem duktilen Guss-Rohrsystem sorgt für Schneesicherheit und garantiert somit weitere sportliche Höhepunkte.

### Termine

#### 09.–10. September 2015

IKT-Praxistage 2015,  
Gelsenkirchen

#### 17.–19. September 2015

30. BWK Bundeskongress,  
Jena

#### 21.–22. September 2015

DWA Bundestagung,  
Berlin

### Impressum

Herausgeber/Copyright:  
European Association for Ductile  
Iron Pipe Systems · EADIPS®/  
Fachgemeinschaft Guss-Rohrsysteme  
(FGR®) e.V.  
Im Leuschnerpark 4  
64347 Griesheim/Deutschland  
Tel.: +49 (0)61 55/60 52 25  
Fax: +49 (0)61 55/60 52 26  
E-Mail: info@eadips.org  
[www.eadips.org](http://www.eadips.org)  
Redaktionsschluss: 03.09.2015  
Gesamtherstellung: schneider.media