



## Grabenlose Leitungserneuerung mit SIMONA® SPC RC-Line Rohren



Nachdem das SIMONA® SPC RC Rohr mit dem Zugkopf verschweißt wurde, mußte es eine Distanz von 72 m und eine max. Steigung von 80% überwinden.

**In der Stadt Baden, Schweiz, wurde eine über 60 Jahre alte Trinkwasser Transport- und Versorgungsleitung in gleicher Trasse mittels Berstlining erneuert. Für den 72 m langen Teilabschnitt benötigte die Firma Brunswiler AG, ein führendes Spezialtiefbauunternehmen für grabenlose Rohrerneuerung, ein Rohr, das dieser extremen Beanspruchung stand hielt. Mit SIMONA® SPC RC Trinkwasserrohren wurde die optimale Lösung gefunden.**

### Das Projekt auf einen Blick

#### Projekt

Erneuerung der bestehenden Trinkwasser Transport- und Versorgungsleitung in Baden, Schweiz

#### Auftraggeber

Regionalwerke Baden AG, Baden

#### Auftragnehmer

Brunswiler AG, Sirnach

#### Technische Betreuung

Brunswiler AG, Sirnach  
SIMONA AG Schweiz, Möhlin

#### Eingesetzte Produkte

SIMONA® SPC RC-Line Trinkwasserrohre mit SVGW Zulassung (blau mit grünen Streifen), d = 450 mm, SDR 11

#### Verlegeart

Grabenlose Rohrverlegung, Berstlining-Verfahren

#### Projektzeit

Juli 2011



v. l. n. r.: Der Berstkopf wird inkl. neuem SIMONA® SPC RC Trinkwasserrohr in das Altrohr eingezogen, er zerstört beim Einzug das Altrohr, verdrängt es in das anstehende Erdreich und das Trinkwasserrohr kommt schließlich in der Zielgrube an.

## Rohreinzug mittels effizientem und umweltschonendem Berstlining-Verfahren

### Die Ausgangslage

Im Zusammenhang mit Straßenbelag- und Betonbrüstungsarbeiten in der Rütistrasse in Baden entschied man sich bei der Regionalwerke AG Baden, die bestehende Trinkwasserleitung zum Reservoir zu erneuern. Dabei handelt es sich um eine aus dem Jahre 1950 bestehende Graugussleitung, mit einem Durchmesser von 400 mm. Diese musste bei einer maximalen Steigung von 80% am Hang verlegt werden.

### Die Aufgabe

Aus Sicherheits-, Platz- und Kostengründen kamen alternative Verlegetechniken, wie beispielsweise das Spülbohren, nicht in Frage. Für eine effiziente und erfolgreiche Projektrealisierung mittels Berstlining-Verfahren musste der Werkstoff daher folgende Anforderungen erfüllen:

- hervorragende Haft- und Scherfestigkeit zwischen Kernrohr und Schutzmantel
- keine Rissfortpflanzung vom Schutzmantel in das Kernrohr
- extremer Schutz vor starken mechanischen Beschädigungen wie Kerben, Abrieb und Verschleiß (PP Protect)

Darüber hinaus musste eine Zeitspanne von lediglich drei Wochen für die Erneuerung der Rohrleitung eingehalten werden.

### Die Lösung

Eingesetzt wurde ein SIMONA® SPC RC Trinkwasserrohr,  $d = 450$  mm, mit einem Polypropylen-Schutzmantel. Dieses eignet sich aufgrund seiner hohen Resistenz gegen mechanische Beschädigungen und dank der enormen Schutzmantelhaftung hervorragend für ein Verdrängungsverfahren, wie dem statischen Berstlining. Auch der geforderte Zeitrahmen konnte mit Hilfe der effizienten grabenlosen Rohrverlegung problemlos eingehalten werden.

Dank der guten Zusammenarbeit aller am Projekt beteiligten Unternehmen und einer strikt eingehaltenen Projektplanung konnte das Bauprojekt ohne Komplikationen zur Zufriedenheit aller ausgeführt werden.

### SIMONA® SPC RC-Line

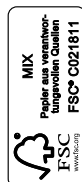
#### Eigenschaften

- hervorragende Haft- und Scherfestigkeit zwischen Kernrohr und Schutzmantel
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Spannungsrisssbeständigkeit
- keine Rissfortpflanzung vom Schutzmantel in das Kernrohr
- hoher Widerstand des Kernrohres (PE 100 RC) gegen langsames Risswachstum
- extremer Schutz vor starken mechanischen Beschädigungen wie Kerben, Abrieb und Verschleiß (PP Protect)
- offene Verlegung ohne Aufbereitung des Bodenaushubes

#### Lieferprogramm

- Rohre

Gedruckt auf Hello Fat matt von Deutsche Papier.



### Weitere Informationen

#### SIMONA AG Schweiz

Industriezone  
 Bäumlimattstrasse 16  
 CH-4313 Möhlin  
 Phone +41 (0)61 855 9070  
 Fax +41 (0)61 855 9075  
 mail@simona-ch.com

#### Brunschwiler AG Bohrungen

Erlimattstrasse 21  
 CH-8370 Sirnach  
 Phone +41 (0)71 966 1363  
 Fax +41 (0)71 966 5305  
 info@bohrungen.ch