



## RAUPROTECT II TRINKWASSER

OBJEKT-INFO WASSERVERSORGUNG OBERSTDORF GMBH



### Objekt:

Verlegung einer Trinkwasserleitung von Oberstdorf-Dummelsmoos bis Oberstdorf-Schöllang, ca. 6 km

### Eingesetzte Systeme:

RAUPROTECT II TRINKWASSER

Abmessung: 160 x 14,6

Menge: 6.060 m

Aufmachung: 12 m Stangen

### Bauherr:

Wasserversorgung Oberstdorf GmbH, Nebelhornstraße 51-53, 87561 Oberstdorf

### Planer:

Ing.-Büro Schneider & Theisen GmbH, Zur alten Zollbrücke 3, 87527 Sonthofen

### Ausführende Baufirmen:

Erdarbeiten: Engel & Buchelt Bau GmbH, Immenstädter Straße 26, 87544 Blaichach

Rohrverlegung: Wasserversorgung Oberstdorf GmbH

### Anforderung:

Die Wassergenossenschaft Schöllang eG musste wegen qualitativer und quantitativer Mängel ihre eigenen Quellen aufgeben. Ein Anschluss an eine der umliegenden Wasserversorgungen war daher notwendig. Hier bot sich die Wasserversorgung Oberstdorf GmbH an.

### Lösung:

Einsatz von RAUPROTECT II, einem coextrudierten Vollwand-Druckrohrsystem mit maßlich integrierter punktlastbeständiger RAUSISTO Innenschicht aus hochwertigem Werkstoff PE 100 VRC. RAUPROTECT II wurde speziell für die sandbettfreie Verlegung konzipiert und bietet dem Anwender dabei ein Optimum an Sicherheit. RAUPROTECT II ermöglicht den Verzicht auf einen kostenintensiven Bodenaustausch; die Notwendigkeit der Beschaffung geeigneten

Bettungsmaterials und der Deponierung des überschüssigen Aushubs entfällt. Darüber hinaus ist RAUPROTECT II ideal für moderne kostengünstige grabenlose Verlegeverfahren wie Einpflügen, Einfräsen, Erdraketen, Langrohrrelining oder Spülbohren. Zusätzlich verfügt RAUPROTECT II über eine mittels Laser aufgetragene, verschleißfeste und dauerhafte Klartext-Signierung inklusive Traceability-Barcode nach ISO 12176-4 für lückenlose Rückverfolgbarkeit (REHAU Total Quality System TQS). Damit lässt sich jeder Meter RAUPROTECT II Rohr lückenlos zurückverfolgen.

Die Verlegung der neuen Rohrleitung erfolgte überwiegend unter einem häufig genutzten Wanderweg. Um die Wanderer möglichst wenig zu beeinträchtigen war eine zügige Verlegung notwendig. Nachdem im Zugangs- und Arbeitsbereich teilweise sehr beengte Platzverhältnisse vorherrschten, kam der Einsatz von Ringbandware nicht in Frage. Die Verschweißung und Verlegung der 12 m langen Rohrstrangen übernahm die Wasserversorgung Oberstdorf GmbH selbst. Verlegt wurde aufgrund des schwer zugänglichen Geländes überwiegend im offenen Graben, wobei trotz schwieriger Bodenverhältnisse bis Bodenklasse 7 aufgrund der Rohreigenschaften auf aufwändige und Kosten treibende Einsandungsarbeiten verzichtet werden konnte. Im Bereich einiger Straßen- und Bachquerungen konnten die Rohre mittels Horizontalspülbohrverfahren schnell und sicher verlegt werden.

Dem Oberstdorfer Trinkwasser wird seit langem Mineralwasser-Qualität bescheinigt. Durch den Zusammenschluss der beiden Ortsnetze mittels des modernen Druckrohrsystems RAUPROTECT II ist es nun gelungen, für alle Einwohner und Urlaubsgäste der Ferienregion die Versorgung mit dem „Lebenselixier Nummer eins“ Trinkwasser zuverlässig und langfristig in ausgezeichneter Qualität zu sichern.

### REHAU NIEDERLASSUNGEN

**A-Linz:** 4000 Traun, Tel.: +43 7229 73658, linz@reha.com **Wien:** 2353 Guntramsdorf, Tel.: +43 2236 24684, wien@reha.com **CH: Bern:** 3110 Möslingen, Tel.: +41 31 7202 120, bern@reha.com **Wuppertal:** 1618 Chlörie-St. Denis, Tel.: +41 21 94626 36, wuppertal@reha.com **Zürich:** 8304 Bollingen, Tel.: +41 44 8 3379 79, zurich@reha.com **D: Berlin:** 10243 Berlin, Tel.: +49 30 66796 0, berlin@reha.com **Bielefeld:** 33719 Bielefeld, Tel.: +49 521 20840 0, bielefeld@reha.com **Bochum:** 44793 Bochum, Tel.: +49 234 68903 0, bochum@reha.com **Frankfurt:** 63128 Dietzenbach, Tel.: +49 6074 4060 0, frankfurt@reha.com **Hamburg:** 22113 Hamburg, Tel.: +49 40 733492 0, hamburg@reha.com **Hannover:** 30916 Isernhagen, Tel.: +49 5136 891 0, hannover@reha.com **Leipzig:** 04027 Gerichthain, Tel.: +49 34292 82 0, leipzig@reha.com **München:** 85635 Hohenkärthen-Siegetshausen, Tel.: +49 8102 86 0, muenchen@reha.com **Nürnberg:** 91058 Erlangen-Elsdorf, Tel.: +49 9131 93408 0, nuernberg@reha.com **Stuttgart:** 71272 Remmingen, Tel.: +49 7150 16 01 0, stuttgart@reha.com