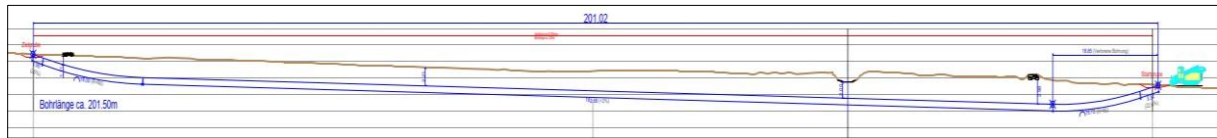




Projektbericht

GEROfit® REX Permeationsdichtes Druckrohr mit Schutzmantel

Erneuerung Quellleitung Heidlen
Wasserversorgung Nesslau
9650 Nesslau



Die Wasserversorgung Nesslau bezieht ihr Trinkwasser aus der Quelle Heidlenrain im hinteren Teil des Ijental. Diese Quelle liefert nicht nur Wasser von hervorragender Qualität, sondern auch in ausreichender Menge, um die Gemeinde Nesslau zuverlässig zu versorgen. Aufgrund der altersbedingten Abnutzung der bestehenden Quellleitungen war eine Erneuerung notwendig. Das Projekt wurde in zwei Phasen umgesetzt:

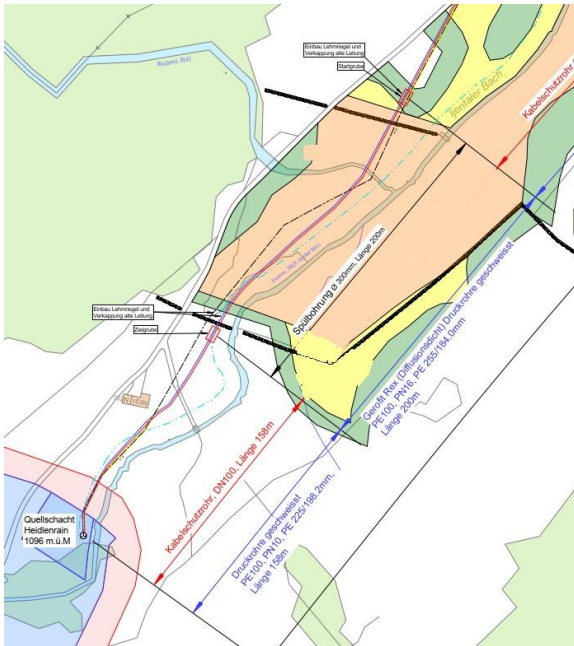
1. Erste Etappe (2021): Erneuerung eines rund 820 Meter langen Abschnitts.

2. Zweite Etappe (2025): Erneuerung eines weiteren Abschnitts mit einer Länge von etwa 800 Metern.

Eine besondere Herausforderung war die Unterquerung des geschützten Flachmoors, das sich unterhalb der Quelle befindet. Aufgrund der erhöhten Auflagen für Bauprojekte in diesem

sensiblen Gebiet war eine sorgfältige Planung erforderlich. Nach eingehender Prüfung verschiedener Varianten wurde eine Lösung gewählt, die das Moor nicht tangiert. Eine Spülbohrung ermöglichte es, die neue Quellleitung unter dem Moor hindurchzuführen. Die Bohrung erfolgte dabei im Gefälle, ohne das Gebiet zu beeinträchtigen. Für die Abschnitte ausserhalb des Moorgebiets wurde ein offener Graben angelegt.





Für die neue Quellleitung kamen hochwertige GEROfit® PN10 PE-Rohre mit einem Nenndurchmesser von 225 mm zum Einsatz. Im Bereich des Moors wurden permeationsdichten GEROfit® REX Rohre mit einer intelligenten metallisch/polymere Mehrschichtfolie eingesetzt. Die

GEROfit® REX Rohre bieten eine hervorragende Permeationsdichtheit und sind besonders widerstandsfähig gegen chemische und mechanische Einflüsse. Die metallische Schicht sorgt für eine zusätzliche Sperrschicht gegen Diffusion, während die polymere Schicht die

Flexibilität und Beständigkeit des Rohres erhöht. Diese Kombination macht die GEROfit® REX Rohre ideal für den Einsatz in sensiblen Umgebung wie Mooregebieten, wo höchste Anforderungen an die Dichtheit und Langlebigkeit gestellt werden.

Projektdaten

Bauobjekt

Erneuerung Quellleitung Heidlen
Ortsgemeinde Nesslau

Bauherr



Wasserversorgung Gemeinde Nesslau
Hauptstrasse 24
9650 Nesslau

Planung / Ingenieur



Bau Haas AG
Bildstrasse 4
9030 Abtwil
www.bauhaas.ch

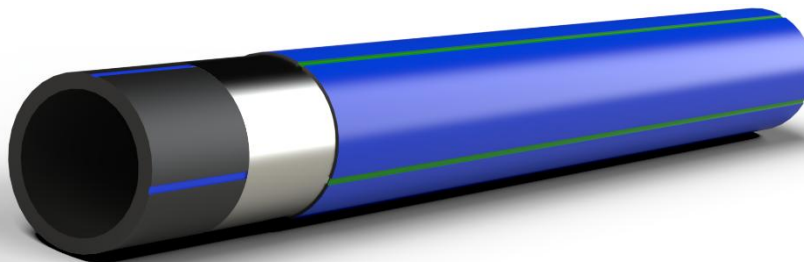
Ausführende Bohrfirma



Schenk AG Heldswil
Neubuch 5
9216 Heldswil
www.schenkag.com

Eingesetzte Produkte

- GEROther® PE100-RC, 32 x 3.0 mm S5 SDR11 PN16, 600 m
- GEROther® PE100-RC, 225 x 13.4 mm S8 SDR17 PN10, 560 m
- GEROfit® R PE100-RC Schutzmantelrohr, 32 x 3.0 mm S5 SDR11 PN16, 100 m
- GEROfit® REX PE100-RC permeationsdichtes Schutzmantelrohr, 250 x 22.7 mm S5 SDR11 PN16, 240 m
- GEROfit® REX Tape Aluminiumband
- GEROfit® REX Dichtungsband
- PE-Schrumpfschlauch



HakaGerodur

HakaGerodur AG
Giessenstrasse 3
CH-8717 Benken
T +41 (0)55 293 25 25
Verkauf_RS@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch

