Lengnau:
Wasserleitungsersatz Lengnauwald

Die Wasserbeschaffung für die Wasserversorgung Lengnau erfolgt über die Grabenbach- und die Lochbachquelle. Für die Wasserspeicherung hat die Gemeinde Lengnau drei Reservoire, welche alle im Waldgebiet liegen. Für die Wasserbewirtschaftung ist die Wasserversorgung in zwei Druckzonen aufgeteilt. Die Wasserleitungen, welche das Wasser in das Versorgungsgebiet führen, liegen grösstenteils im Lengnauwald und mussten altersbedingt erneuert und teilw. vergrössert werden.

Die Transportleitung, welche das Reservoir «Obere Zone» mit dem Reservoir «Untere Zone Ost» verbindet, führt über eine Länge von rund 690 m quer durch den Wald. Gemäss GWP musste die Leitung aus hydraulischen Gründen (Löschwasserversorgung) vergrössert werden. Vom Reservoir "Untere Zone Ost" wurde die bestehende Reservoirleitung bis zum Versorgungsgebiet auf einer Länge von rund 230 m ersetzt. Gleichzeitig erfolgte für die spätere Erschliessung des Reservoirs die Verlegung eines Kabelschutzrohres, einer Schmutzabwasserleitung und einer Sauberwasserleitung im gleichen Graben. Zudem wurde auf rund 110 m Länge die Versorgungsleitung DN 125 mm des Quartiers Chräieberg ab der Leitung der oberen Zone ersetzt. Da das Reservoir "Untere Zone Ost" in einem Steilhang liegt, mussten die Grabarbeiten ober- und unterhalb des Reservoirs mit dem Schreitbagger ausgeführt werden. Vorgängig zu den Grabarbeiten erfolgte die Rodung einer Schneise für die Ausführung der Leitungsverlegung im Waldbereich.

Die Transportleitung vom Reservoir "Obere Zone" zum Reservoir "Untere Zone West" liegt grösstenteils im öffentlichen Strassenbereich. Aufgrund des fortgeschrittenen Leitungsalters wurde die Wasserleitung DN 150 mm auf einer Länge von ca. 1'325 m erneuert.

Der Baustart erfolgte im Oktober 2020. Nach rund 16 Monaten Bauzeit werden die Arbeiten voruassichtlich Anfang 2022 abgeschlossen sein.

Ort
Lengnau (BE)

Zeitraum: 2016 - 2022

Ansprechpartner
Simon Krebs, +41 58 451 73 20

Bausumme: ca. SFr. 1.34 Mio.

Bauherr
Einwohnergemeinde Lengnau

Erbrachte Leistungen
- Variantentstudium
- Bauprojekt, Bewilligungsverfahren
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung, Abrechnung

Charakteristische Angaben
- Grabarbeiten:
  Totale Länge: 2'195 m
- Wasserleitung:
  Material: Gussleitung mit Zementmörtelumhüllung
  DN 200 mm: Länge 255 m
  DN 150 mm: Länge 1'305 m
  Dn 125 mm: Länge 850 m
- Entwässerungsleitungen:
  Schmutzabwasserleitung: PP DN 250 + 160 mm, Länge 275 m
  Sauberwasserleitung: PP DN 200 mm, Länge 140 m
- Kabelschutzrohr:
  Durchmesser: PE 112/100 mm, Länge 1'750 m
- Temporäre Rodungsfläche: 7'000 m2