
Wasserversorgung Werthenstein, Marktweg 2, 6110 Wolhusen- Markt

Ersatz & Erweiterung Hauptleitung DN150 Zihlenfeld – Bergbode, 6110 Wolhusen**Projektbeschreibung**

Die Versorgung der Liegenschaften im Gebiet Zihlenfeld / Zihlenfeldlöchli / Bergboden mit Trink-/ und Löschwasser erfolgt zum heutigen Zeitpunkt über ein Leitungssystem aus Grauguss- / und Faserzementrohren DN60 / 100.

Die Erschliessung der Total 25 Liegenschaften (Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Schwimmbad, Wohn-/ Gewerbegebäude) erfolgt ab reduzierter Hochzonenleitung vom Gebiet Glüssliring; eine Ringleitung besteht nicht.

Das Leitungsnetz ist sanierungsbedürftig; diverse Rohrbrüche auf der Erschliessungsleitung wie auch auf den Hauszuleitungen verursachen Kosten und Umtriebe; am Ende der Wohnzone Zihlenfeld fehlen die Feuerlöschhydranten.

Im Zusammenhang mit der geplanten Strassen-/ und Kanalisationssanierung soll die bestehende Erschliessungsleitung erneuert werden; als zusätzliche Sicherheit für die Versorgung ist ein Ringschluss beim Einmünder Berghofstrasse plaziert.

Die im Versorgungsgebiet liegenden Feuerlöschhydranten werden neu angeschlossen; am Ende der Zihlenfeldstrasse wird ein zusätzlicher Hydrant vorgesehen.

Die Hausanschlussleitungen im Baubereich werden neu gefasst und mit einem separaten Absperrschieber angeschlossen.

Material der neuen Erschliessungsleitung sind duktile Gussrohre mit Schutzbeschichtung (Korrosion); Hausanschlüsse in Kunststoffrohren. Für einen optimalen Schutz vor punktueller Belastung wird die gesamte Leitung mit Betonkies umhüllt.

Die Kosten für den Ersatz / Erweiterung der Erschliessungsleitung Zihlenfeld setzen sich wie folgt zusammen:

• Bauarbeiten für Werkleitungen	Fr. 110'000.00
• Rohrleitungsbau Wasser inkl. Provisorien	Fr. 210'000.00
• Spezialleitungsbau Wasser (grabenlos)	Fr. 14'000.00
• Ingenieurarbeiten Tiefbau	Fr. 8'000.00
• Ingenieurarbeiten Rohrleitungsbau	Fr. 29'000.00
• Örtliche Bauleitung	Fr. 16'000.00
• Vermessungsarbeiten	Fr. 5'000.00
• Allgemeine Nebenkosten	<u>Fr. 3'000.00</u>

Total Ersatz / Erweiterung Erschliessungsleitung DN150, Zihlenfeld inkl. MWST Fr. 395'000.00