

Mischwasserleitung Maienriet Walenstadt



Erneuerung und Vergrösserung Mischwasserableitung

Die bestehende Mischabwasserleitung mit einem Durchmesser von DN 250mm vermochte das anfallende Mischwasser aus dem Gebiet Tscherlach, bei starken Niederschlägen nicht mehr abzuleiten. Die Leitung wurde auf einer Länge von ca. 520 m ab der Gewerbestrasse entlang des Berschnerbachs bis zur Sarganserstrasse vergrössert.

Im Bereich der Bachquerung wurde der Leitungsquerschnitt auf DN Ø 315 und parallel zum Berschnerbach auf DN Ø400 vergrössert. Die Vergrösserung des Rohrquerschnittes schafft nun zusätzlich zur grösseren Abflusskapazität auch Retentionsvolumen, was für das Abflussregime im unteren Bereich sehr wertvoll ist. Aufgrund des schlechten baulichen Zustandes wurde im Zuge der Bauarbeiten auch die unterste Haltung der Schmutzwasserleitung aus dem Gebiet Galgenstutz erneuert. Der Baugrund im Gebiet Maienriet besteht bis auf eine Tiefe von ca. 16 m aus Verlandungssedimente (toniger Silt, wenig Feinsand, vertorft).

Aufgrund dessen, wurde die Leitung mit Holzpfählen (Länge 7 m), auf einem bewehrten Pfahlbankettriegel, fundiert. Um die Leitung zusätzlich gegen Auftrieb zu sichern, wurde die Rohrumhüllung mit Magerbeton ausgeführt, und mittels Anschlussbügeln in die Sohlenplatte verankert.

Bauherr Pol. Gemeinde Walenstadt

Baujahr 2019



Die Leistungen der wlv Bauingenieure AG umfasste die Bestandsaufnahmen und Feldaufnahmen, Projektierung, Ausschreibung und Bauleitung bis zum Projektabschluss.

