

Ersatz Bachleitung Mühlebach in Nottwil

Zeitraum 2013
Planer Studer Partner AG
Bauleitung Studer Partner AG

Auftraggeber Einwohnergemeinde Nottwil

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Vorprojekt
Bauprojekt
Ausführungsprojekt
Bauleitung, Abrechnung
Abschlussdokumentation

PROJEKTBE SCHRIEB

Die projektierte Rohrleitung mit Spezialbetonrohre D 1300mm hat bei 4% Sohlengefälle und einem Rauigkeitsbeiwert von $K=85$ ein Abflussvermögen von $10.7 \text{ m}^3/\text{s}$. Bei HQ100 von $9.50 \text{ m}^3/\text{s}$ ist die Wasserspiegellage 1.09 m ab Rohrsohle.

Beim Auslauf des Geschiebesammler mit einer Absturzhöhe von 0.70m bis zur Rohrsohle kann sich die notwendige Wassergeschwindigkeit aufbauen. Die Überfallkantenlänge wird auf die neue Rohrbreite aufgeweitet.

Die Höhendifferenz von rund 6.00m beim Auslauf bis zur bestehenden Bachsohle wird mit einer 27 Meter langen Blocksteinrampe überwunden.