

Kanalisation / Entwässerung: Abwasser sicher abgeleitet

Auftraggeber
Gemeinde Aarberg

Objekt
Zustandssanierung Kanalisation der VSA-Stufe "dringend" mit folgenden Techniken:
– Inliner (Berolina-Liner)
– Roboter (Fräsen, Pointliner, etc.)
– Ersatz
– Andere (lokale Sanierungen, Schachtsanierungen, neue Zustandsbewertungen)

Kosten
Gesamtkosten CHF 420'000

Zeitlicher Ablauf
Vorprojekt Nov. 2007
Ausschreibungen Jun. 2008
Realisierung Sep. 08 - Jun. 09



Kurzbeschreibung

Kennzahlen	
Leitungslänge "VSA-Stufe 0"	1'440 m
Leitungslänge Inliner	350 m
Leitungslänge Roboter	450 m
Leitungslänge Ersatz	90 m
Leitungslänge mit anderen Sanierungsmassnahmen	550 m

Der Generelle Entwässerungsplan (GEP) der Gemeinde Aarberg wurde im Jahr 2004 abgeschlossen. Der Zustandsbericht Kanalisation enthielt rund 1.2 km Abwasserleitungen mit der Zustandsbeurteilung dringend (VSA-Stufe 0). Das heisst, diese Leitungen mussten sofort saniert

werden. Alle zu sanierenden Leitungen wurden erneut durch den Ingenieur beurteilt und das Sanierungsverfahren vorgeschlagen. Entsprechend dem gewählten Sanierungsverfahren wurden die Kanalsanierungsarbeiten sowie der Baumeister für den Kanalisationsersatz ausgeschrieben.

Besonderheiten

– Berolina-Liner System: Der grosse Vorteil liegt darin, dass der Liner nicht mit Wasser, sondern mit einer UV-Lichterkette ausgehärtet wird. Insbesondere bei grösserem Verkehrsaufkommen ist die damit verbundene Zeiterspar-

nis sehr vorteilhaft.
– Inliner von Eiprofilen
– Enge Zusammenarbeit von Baumeister und Kanalsanierungsfirma für Arbeiten an den Kontrollschächten

– Ersatz der Regenwasserkanalisation durch glasfaserverstärkte Kunststoffrohre (GFK) und vorfabrizierten Fertigschacht
– Information der Anwohner durch Bauleitung und Kanalsanierungsunternehmen



Vorbereitung der UV-Lichterkette für die Aushärtung des Berolina-Liners.



Der Liner wurde über zwei Haltungen durch diesen Kontrollschacht durchgezogen und nach der Aushärtung geöffnet. Rechts im Bild zu sehen, wie der seitliche Zufluss mit einer Absperrblase verschlossen ist.



Ei-Profil 450/300 nach der Inlinersanierung, rechts oben ein seitlicher Einlauf, kraftschlüssig eingebunden

Unsere Leistungen als Planer

– Priorisierung der GEP-Massnahmen
– Vorprojekt Zustandssanierung

– Öffentliche Ausschreibung Kanalsanierung
– Ausschreibung Baumeister

– Bauleitung
– Kostenkontrolle und Schlussdokumentation

