

05. KREDITBEGEHREN von CHF 1'180'000 Sanierung Kanalisation Oltnerstrasse (K103)

Ausgangslage

Die Oltnerstrasse (K103) in Aarburg ist Hauptverkehrsachse und Autobahnzubringer.

Mit dem Ausbau und der Sanierung der Oltnerstrasse (K103) sind vom Kanton Massnahmen zur Erhöhung der Verkehrssicherheit, zur Verbesserung für den Fuss-/Veloverkehr sowie für die Zuverlässigkeit des öffentlichen Verkehrs vorgesehen. Dadurch ergeben sich für den motorisierten Individualverkehr ebenfalls deutliche Verbesserungen.

Im Zuge dieser Massnahme sind gemäss der generellen Entwässerungsplanung der Stadt Aarburg die bestehenden Kanalisationsleitungen zu sanieren und teilweise zu ersetzen.

Projekt

Kanalisation / Abwasser

Das Projekt sieht vor, die Sanierung bzw. das Ersetzen der Leitungen in 4 Abschnitten durchzuführen.

Abschnitt 1 - KS Nr. 5256 bis KS Nr. 5260

Dieser Leitungsabschnitt ist hydraulisch und baulich in einem guten Zustand. Es sind wenige örtliche Sanierungen vorgesehen, wie z.B.:

- Bestehende Leitungen im Roboterverfahren sanieren
- Schacht-Deckel ersetzen
- Bestehende Schächte soweit erforderlich sanieren

Abschnitt 2: - KS Nr. 8041 bis KS Nr. 8049 und KS Nr. 8082

In diesem Abschnitt sind folgende Massnahmen geplant:

- Die beide bestehenden Leitungen durch eine neue Leitung ersetzen
- Bestehende Kanalschächte ersetzen

Abschnitt 3: - KS Nr. 8309 bis KS Nr. 8319

Anstelle einer Kalibervergrösserung der Kanalisationsleitung, bestehend aus Normalbetonrohr (NBR), sind folgende Massnahmen vorgesehen:

- Grabenlose Inlinesanierung
- Schacht-Deckel ersetzen
- Bestehende Schächte soweit erforderlich sanieren

Abschnitt 4: - KS Nr. 8309 bis KS Nr. 8319

Vorgesehene Massnahmen wie im Abschnitt 3:

- Grabenlose Inlinesanierung
- Schacht-Deckel ersetzen
- Bestehende Schächte soweit erforderlich sanieren

Hinweis zu Abschnitt 4

In der generellen Entwässerungsplanung der Stadt Aarburg sind in diesem Abschnitt noch Direktabflüsse der Kantonsstrassenentwässerung in die Aare erwähnt. Diese sind im Rahmen des Strassenprojektes zu überprüfen. Falls neu ein Anschluss der Strassenentwässerung an die Kanalisation der Stadt Aarburg erfolgt, sind auch die Auswirkungen der zusätzlichen Wassermengen auf das Pumpwerk PW1 (Fischerweg) zu überprüfen.

Vorgehen bei den bestehenden Hausanschlüssen

Mit der Sanierung bzw. mit dem Ersatz der Kanalisationsleitung sollen auch die Hausanschlüsse überprüft und allenfalls saniert werden. Dazu werden vor-gängig die notwendigen Ergänzungen am Abwasserkataster gemacht, danach der Zustand der Leitungen mit Kanal-TV erhoben und anschliessend die allen-falls erforderlichen Sanierungsmassnahmen definiert.

Die Untersuchungen gehen vollumfänglich zu Lasten der Stadt, die allfällig notwendigen Sanierungsarbeiten gehen jedoch zu Lasten der jeweiligen Grundeigentümer.

Die intakten privaten Abwasserleitungen werden im Bereich der Parzellen-grenze/Strassenrand abgenommen und an die neue, öffentliche Schmutzab-wasserleitung angeschlossen. Die Kosten dafür gehen zu Lasten der Stadt.

Werkleitungen

Das Kanalisationsprojekt wird im Rahmen der Sanierung der Oltnerstrasse (K103) erfolgen. Aus diesem Grund werden die übrigen Werkleitungen auch mit dem Kantonsstrassen-Ausbau erstellt und sind nicht Teil dieses Projektes.

Hydraulik

Mischabwasserkanalisation

Aufgrund der neuen Linienführung der Oltnerstrasse (K103) musste die hyd-raulische Leistung für den 2. Abschnitt neu berechnet werden. Die Einzugsge-biete im Strassenbereich wurden grosszügig gewählt. Der mittlere Abflussko-effizient im Strassenbereich (inkl. Grünflächen) wurde mit 0.7 gewählt. Das Gefälle der Leitung musste an die bestehenden Anschlüsse angepasst wer-den. Dieses beträgt zwischen 0.63 % und 3.1 %. Aufgrund der Berechnung werden Leitungen mit Durchmesser zwischen 300 und 600 mm eingebaut.

Kosten

Kostenteiler

Die Kosten für die Erneuerung des Belages werden durch das Kantonsstrassenprojekt getragen.

Kosten (+/- 10%)

Die Kosten für die Sanierung der Kanalisationsleitung «K103 Oltnerstrasse» setzen sich wie folgt zusammen (Bei der Mehrwertsteuer ist der neue Satz ab 2024 (8.1%) bereits berücksichtigt):

Kostenzusammenstellung (Kostenvoranschlag ±10%)	CHF
Kanalisation	
Abschnitt 1, 3 und 4	
Inliner- und Robotersanierungen	247'250
Schachtsanierungen / Schachtersatz	55'000
Total Abschnitt 1, 3 und 4	302'250
Abschnitt 2	
Ersatz, neue Mischwasserkanalisation	522'000
Schachtsanierungen / Schachtersatz	46'500
Dichtigkeitsprüfungen (Haltungen und Schächte)	10'500
Total Abschnitt 2	579'000
Technische- und Nebenarbeiten	
Zustandserhebung Hausanschlüsse	27'500
KTV-Aufnahmen	6'000
Vermessung/Gebühren/Bewilligungen	4'000
Total Nebenarbeiten Kanalisation	37'500
Unvorhergesehenes / Reserve	93'000
Honorare	80'000
Total Baukosten Kanalisation	1'091'750
MwSt. 8.1 % + Rundung	88'250
Total Baukosten Kanalisation inkl. MwSt.	1'180'000

Allfällige Teuerung ist nicht inbegriffen.

Termine

Die Termine werden im Rahmen der Sanierung und des Ausbaus Oltnerstrasse (K103) erfolgen.

Antrag

Für die Sanierung Kanalisationsleitung Oltnerstrasse (K103) sei ein Kredit von brutto CHF 1'180'000 inkl. MwSt. zu bewilligen.