



### **3. Abwasseranlagen: Mischabwasserdüker Zihl - Investitionskredit**

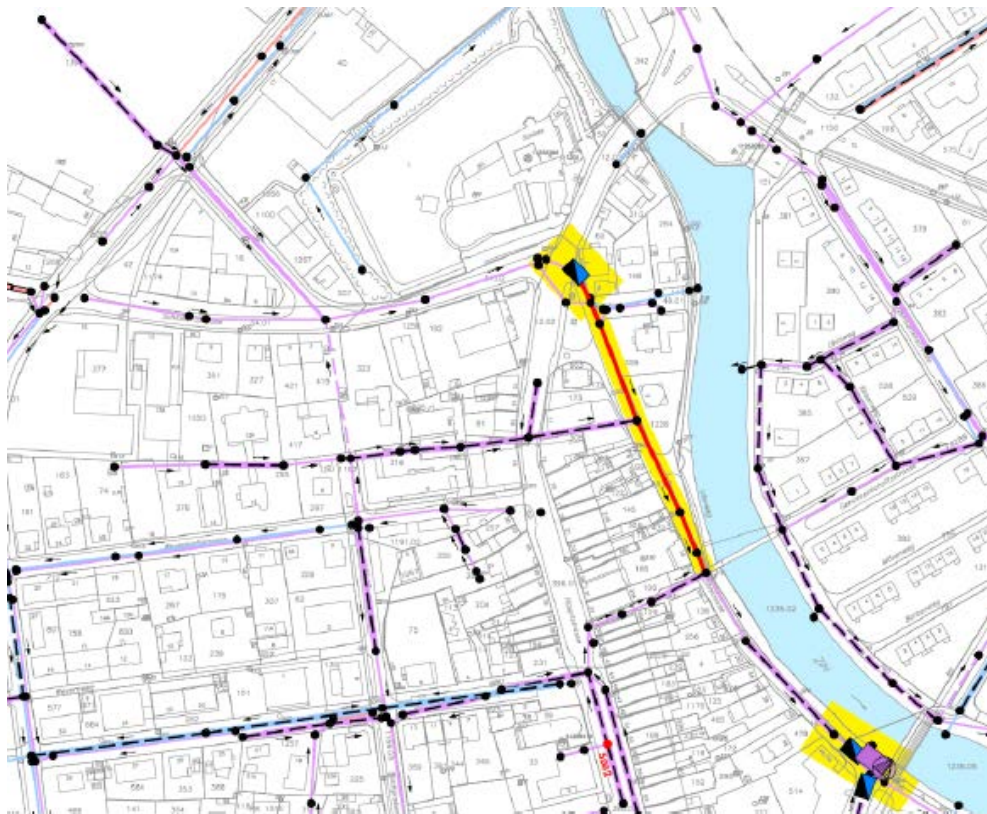
---

*Der Stadtrat genehmigt einen Investitionskredit über CHF 850'000.00 für das Erstellen eines Mischabwasserdükers unter der Zihl.*

---

#### **Sachlage / Vorgeschichte**

Die Abwasserleitungen vom Expoareal durch die Schloss-Strasse in die Zihlstrasse sind sehr alt und somit sanierungsbedürftig. Die geplanten Zusatzmengen an Schmutzabwasser vom Expoareal können die Leitungen in der Zihlstrasse – Pumpwerk Zihlstrasse – entlang der Zihl (Flösserweg) durch den Düker in die Guglerstrasse nicht bewältigen. In diesem Zusammenhang wurden die möglichen Sanierungsmassnahmen geprüft. Es wären grössere Umbauten / Neubauten notwendig, sodass nach Alternativen Lösungen gesucht wurde. Die Voraussetzungen für ein wirtschaftliches Abwassersystem des Gebietes Expoareal, sowie die Sanierungskosten der Abwasserleitungen im Bereich Schloss-Strasse - Badstubenzihl - Weyerermattstrasse bis und mit Zihlstrasse werden somit optimiert. Ein Düker unter der Zihl stellt eine ideale Lösung dar. Auf diese Weise kann die Leitung in der Zihlstrasse entlastet werden und deren Sanierung günstiger mittels Inliner erfolgen

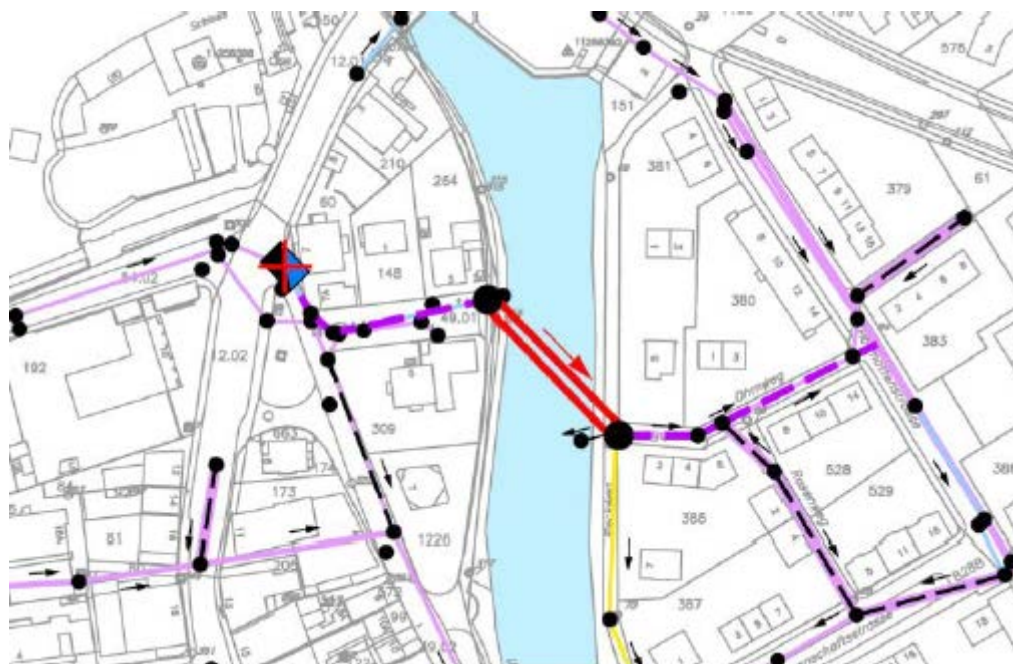


IST und Konzept gemäss GEP-Planung für die Zihlstrasse

## Projekt

Der Regenüberlauf (blau/schwarzes Viereck) im Bereich Hauptstrasse beim Dr. Schneider Denkmal wird zu einen Kontrollschacht umgebaut und über die bestehende Leitung zur Zihl und mittels eines Dükers unter der Zihl an die Kanalisation im Ohmweg angeschlossen. Bei dieser Lösung sind keine Pumpen/Pumpwerke notwendig.

Auf den Neubau/Kapazitätserweiterung in der Zihlstrasse kann dadurch verzichtet werden. Es ist nur noch ein Inlining notwendig und der Regenüberlauf in die Zihl entfällt ganz.



Plan Mischwasserdüker unter der Zihl. Dunkelviolett = bestehende, sanierungsbedürftige Leitung / Rot= neue Leitung Düker

## Kosten

Kostenvoranschlag von Schmid & Pletscher AG (Kostengenauigkeit von +/- 10%):

Pos-Nr.	Beschreibung	KV-S&P ohne MWST (CHF)	KV ohne MWST (CHF)	KV inkl. MWST (CHF)
a	Baustelleninstallation	25'000.00	25'000.00	26'925.00
b	Wasserhaltung	30'000.00	30'000.00	32'310.00
c	Dükerleitung	360'000.00	360'000.00	387'720.00
d	Ein- und Auslaufbauwerk Düker	150'000.00	150'000.00	161'550.00
e	Aufhebung best. Regenüberlauf und Anpassungsarbeiten	20'000.00	20'000.00	21'540.00
f	Sanierung best. Entlastungsleitung (Inlining)	40'000.00	40'000.00	43'080.00
g	Ingenieurhonorar (Planung & Bauleitung)	100'000.00	100'000.00	107'700.00
h	Unvorhergesehenes / Reserve / Rundung	64'230.00	64'229.33	69'174.99
	<b>Investitionskredit</b>	<b>789'230.00</b>	789'229.33	<b>850'000.00</b>

	MWST		60'770.67	
--	------	--	-----------	--

### Personelle Auswirkungen

Keine.

### Finanzielle Auswirkungen

Die Investitionsfolgekosten betragen bei 3 % Zins und den Abschreibungskosten über die Lebensdauer von 80 Jahre gerechnet, jährlich insgesamt CHF 23'375.00. Die Kosten werden der Spezialfinanzierung Abwasser belastet.

Konto: 7201/5032.xx (Mischabwasserdüker Zihl)

### Zustimmungen

Baubewilligungsverfahren beim Regierungsstatthalteramt

### Energie

Die Lösung mittels Düker ermöglicht das Schmutzwasser ab der Schloss-Strasse im Freispiegel d.h. ohne Pumpen in den Abwasserkanal der Stadt Biel im Bereich der Hofmattenstrasse zu leiten und spart somit den Pumpenstrom vollständig.

### Beschluss Stadtrat

Der Stadtrat von Nidau, nach Kenntnisnahme vom Vortrag des Gemeinderates vom 21. August 2018 gestützt auf Artikel 54 Absatz 1 Buchstabe h der Stadtordnung, beschliesst:

1. Das Projekt „Mischabwasserdüker Zihl“ wird genehmigt und dafür ein Investitionskredit von CHF 850'000.00 (brutto, inkl. MWST) genehmigt.
2. Teuerungsbedingte Mehraufwendungen gelten als genehmigt.
3. Mit dem Vollzug wird der Gemeinderat beauftragt. Dieser wird ermächtigt, notwendige oder zweckmässige Projektänderungen vorzunehmen, die den Gesamtcharakter des Projektes nicht verändern. Der Gemeinderat kann diese Kompetenz an die zuständige Verwaltungsabteilung delegieren.

2560 Nidau, 21. August 2018 ns

NAMENS DES GEMEINDERATES

Die Stadtpräsidentin      Der Stadtschreiber

Sandra Hess                      Stephan Ochsenbein

Beilage:

Technischer Bericht Schmid & Pletscher vom 03.08.2018