

## Kostenschätzung

**Projekt:** Kanalsanierung Etappe 1 - Alpnachstad / Niederstad

**Linienführung:**

**Arbeiten:** Sanierung Abwasserleitungen

**Genauigkeit:** +/- 10% (Bauprojekt)

**Grundlagen:** Kanal TV Daten von ITS Kanal Service AG

<b>Zusammenfassung</b>		<b>Kosten</b>
Sanierungsbedarf dringend		42'000.00
Sanierungsbedarf kurzfristig		37'500.00
Sanierungsbedarf mittelfristig		106'700.00
Sanierungsbedarf langfristig		81'000.00
Baustelleneinrichtung		21'376.00
Regie und Wasserhaltung		32'064.00
Honorare		32'064.00
Total Kostenschätzung (exkl. MwSt.)		352'704.00
Mehrwertsteuer	8.10%	28'569.02
Rundung		- 73.02
<b>Total inkl. MWST</b>		<b>381'200.00</b>

**Bemerkungen:** Es sind keine Kosten eingerechnet für:  
- Garantieabnahme (Kanal TV)  
- Unvorhergesehenes  
- Bewilligungen  
- Schachtsanierung

**Beilagen:** Übersicht Unterhaltszonen

Pos Nutzungsart	Ausmass	Einheit	Preis	Kosten
<b>10 Sanierungsbedarf dringend</b>				
Mischabwasser	1.00	St	42'000.00	42'000.00
Schmutzabwasser	1.00	St	0.00	0.00
Regenabwasser	1.00	St	0.00	0.00
<b>Total Sanierungsbedarf dringend</b>				<b>42'000.00</b>
<b>20 Sanierungsbedarf kurzfristig</b>				
Mischabwasser	1.00	St	32'500.00	32'500.00
Schmutzabwasser	1.00	St	0.00	0.00
Regenabwasser	1.00	St	5'000.00	5'000.00
<b>Total Sanierungsbedarf kurzfristig</b>				<b>37'500.00</b>
<b>30 Sanierungsbedarf mittelfristig</b>				
Mischabwasser	1.00	St	65'000.00	65'000.00
Schmutzabwasser	1.00	St	0.00	0.00
Regenabwasser	1.00	St	41'700.00	41'700.00
<b>Total Sanierungsbedarf mittelfristig</b>				<b>106'700.00</b>
<b>40 Sanierungsbedarf langfristig</b>				
Mischabwasser	1.00	St	15'000.00	15'000.00
Schmutzabwasser	1.00	St	1'000.00	1'000.00
Regenabwasser	1.00	St	65'000.00	65'000.00
<b>Total Sanierungsbedarf langfristig</b>				<b>81'000.00</b>
<b>Total Sanierungsbedarf</b>				<b>267'200.00</b>
<b>40 Baustelleneinrichtung</b>				
Baustelleninstallation ca. 8%	1.00	gl	8.00%	21'376.00
<b>Total Baustelleneinrichtung</b>				<b>21'376.00</b>
<b>50 Regie und Wasserhaltung</b>				
Regie und Wasserhaltung Schätzung 12%	1.00	gl	12.00%	32'064.00
<b>Total Honorare</b>				<b>32'064.00</b>
<b>60 Honorare</b>				
Projekt- und Bauleitung	1.00	gl	12.00%	32'064.00
<b>Total Honorare</b>				<b>32'064.00</b>