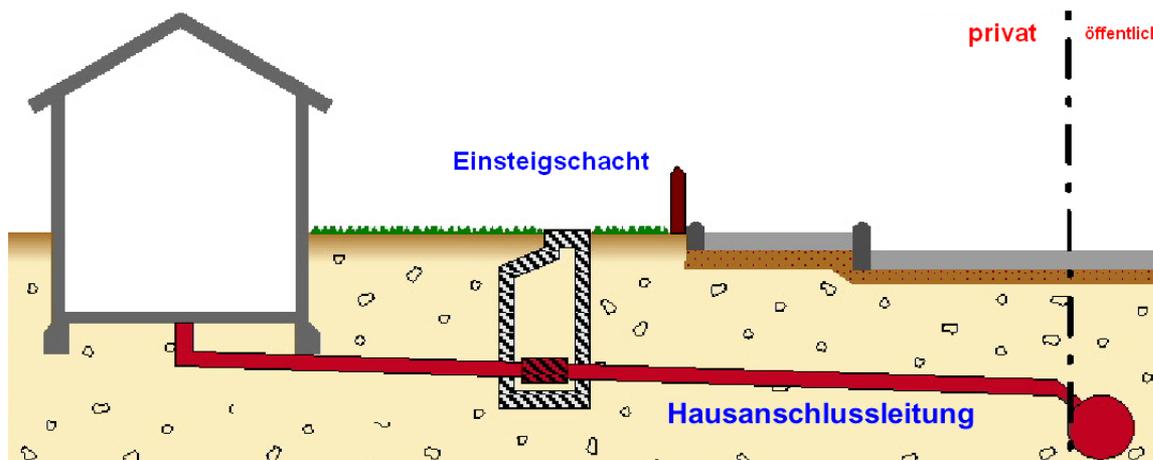


Informationsveranstaltung

Private Kanalisationsleitungen

Gemeinde Niederweningen

14. März 2018





Begrüssung

Gemeinde Niederweningen

- **Andrea Weber, Gemeindepräsidentin**
- **Ruth Weber, Werkvorsteherin**
- **Markus Maag, Leiter Bau und Liegenschaften**

Ingenieurbüro Gujer AG

- **Lorenz Ott, Abteilung Siedlungsentwässerung**

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen

Bund

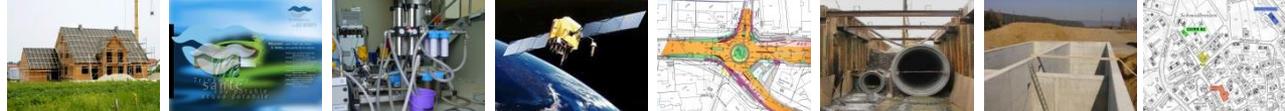
- **Umweltschutzgesetz (USG)**
- **Gewässerschutzgesetz (GSchG)**

Kanton

- **Einführungsgesetz zum Gewässerschutzgesetz**

Gemeinde

- **Verordnung über die Siedlungsentwässerungsanlagen vom 9. Dezember 2015**
 - Art. C 12 Aufsichtspflicht
 - Art. B 10 Unterhaltspflicht
- **Ausführungsbestimmungen zur Siedlungsentwässerungsanlagen vom 21. September 2015**
 - Art. A Allgemeine Bestimmungen
 - Art. B b.16 private Abwasseranlagen



Grundlage: GEP (31. Juli 2007)

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen

- Kanalfernsehaufnahmen zeigen undichte öffentliche Leitungen
- Erfahrungsgemäss sind private Leitungen ebenfalls undicht
- Fremdwasser in der Kanalisation von Niederweningen

Fremdwasser

- Unter Fremdwasser versteht man sauberes, stetig fließendes Wasser
- Direkte angeschlossene Sickerleitungen oder Brunnenabläufe
- Grundwassereintritte durch undichte Leitungen



Auswirkungen von Fremdwasser

- **Fremdwasser verdünnt das Schmutzwasser und beeinträchtigt die Reinigungsleistung der ARA**
- **Die durch das Fremdwasser grössere Wassermengen erhöhen die Betriebskosten der ARA**

Massnahmen

- **Kanalsanierungen (öffentliche und private)**
- **Abtrennen Brunnen von der Mischwasserkanalisation**
- **Einführung Trennsystem**

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

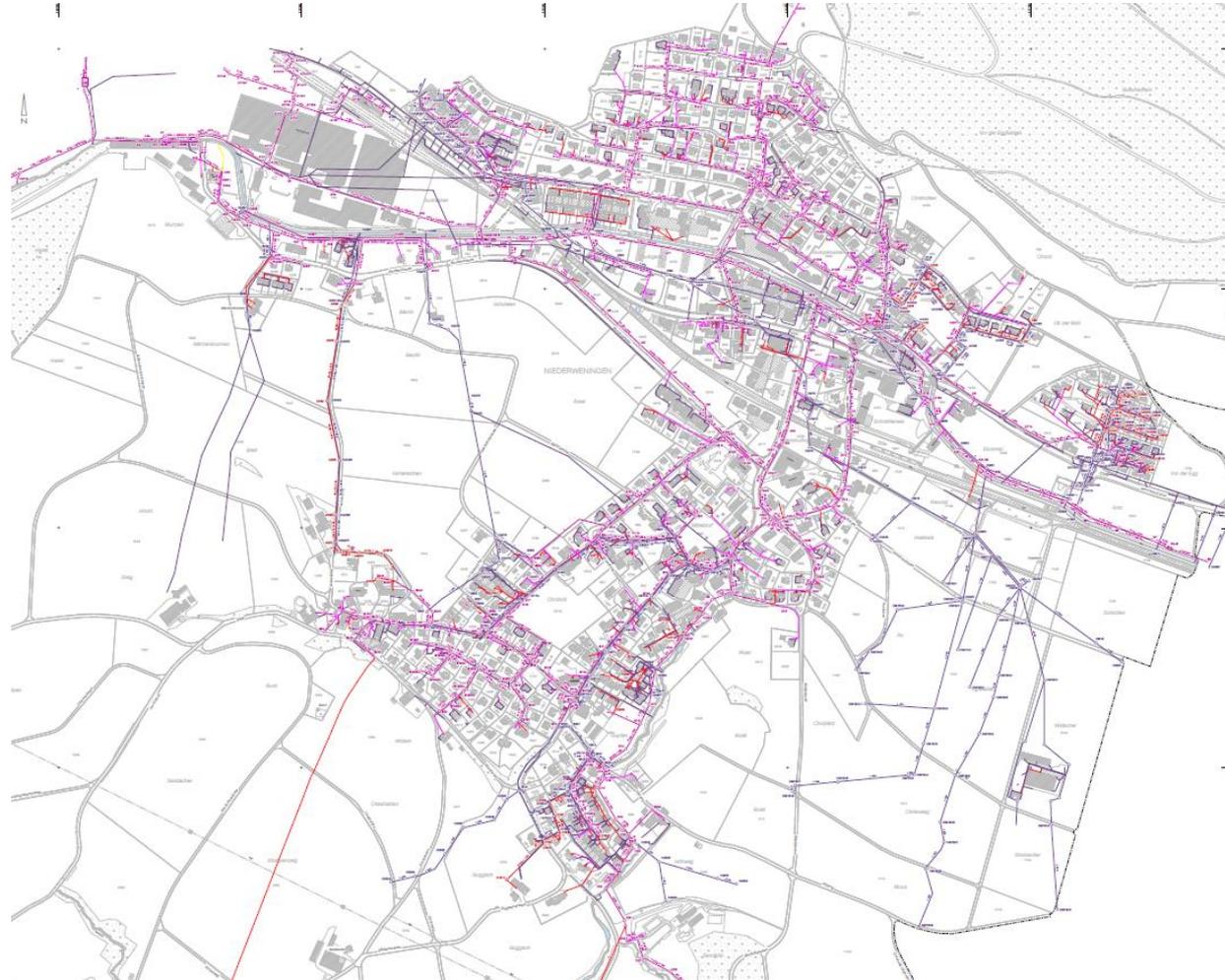
Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Übersicht Entwässerungssysteme



Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

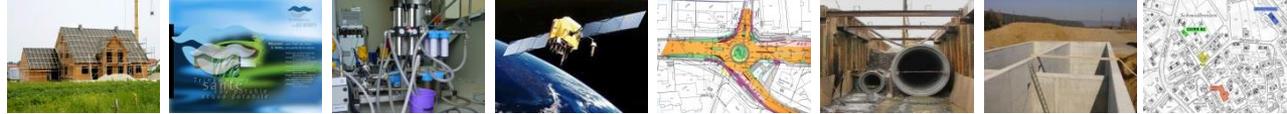
Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

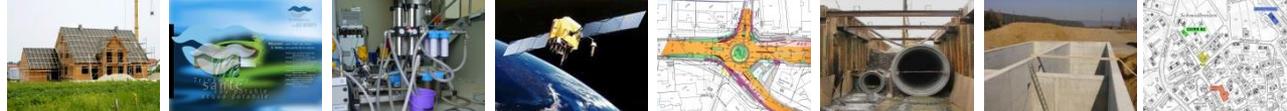
Fragen

Hauptleitungen (öffentlich)

- Seit 2006
- Jährliche Investitionen für Unterhalt und Sanierung
ca. CHF 120'000.- bis 2017
ca. CHF 180'000.- ab 2018

Anschlussleitungen (privat)

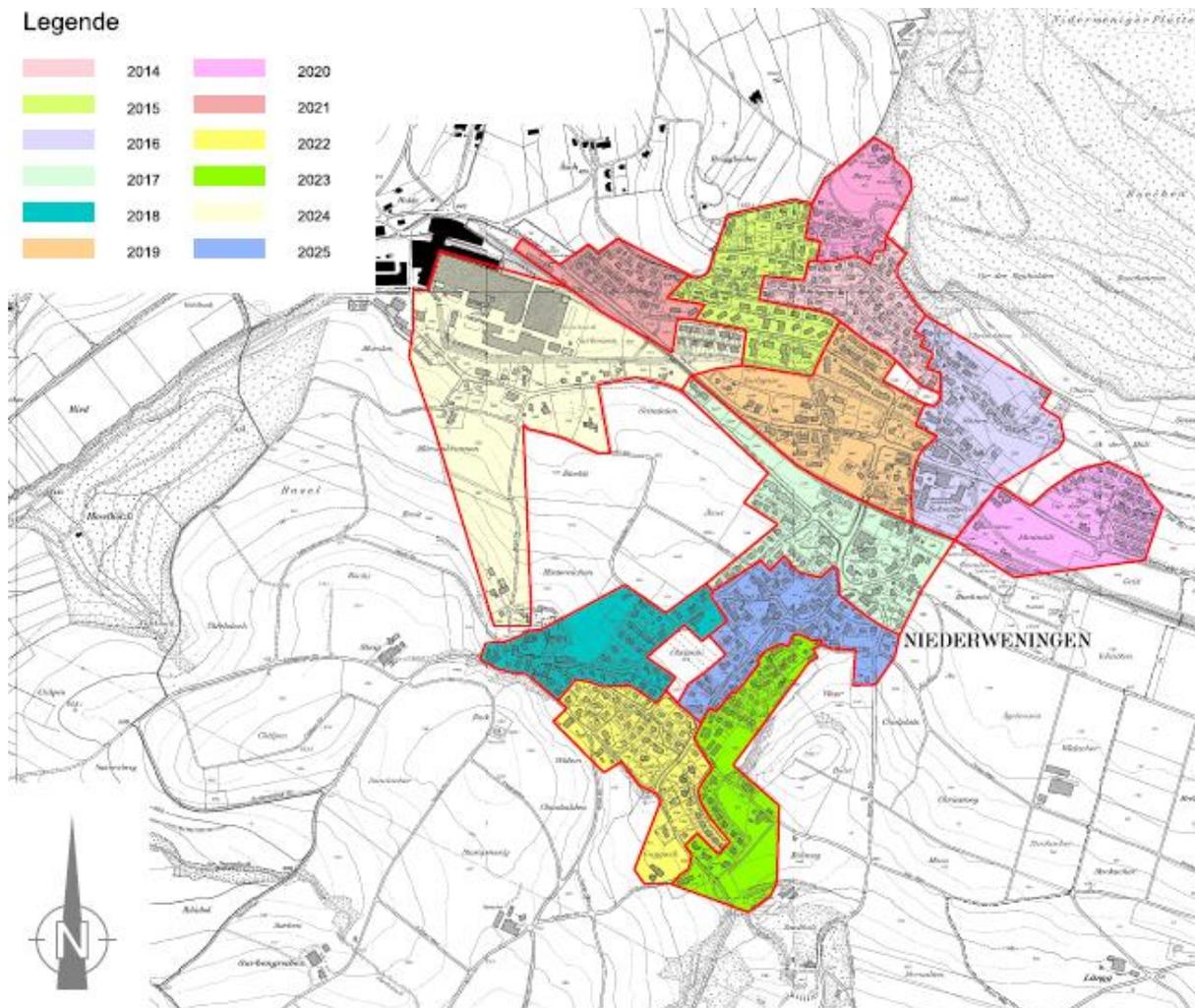
- Ab 2010 flächendeckende Kontrolle in der Gewässerschutzzone
- Ab 2014 flächendeckende Kontrollen im ganzen Gemeindegebiet
- Sanierungsaufforderungen in Etappen
- 1. Etappe (2010): Gewässerschutzzone Hüsliweg
- 2. Etappe (2014): Oberer Hüsliweg
- 3. Etappe (2015): Gebiet Binzacher
- 4. Etappe (2016): Gebiet Hütten
- 5. Etappe (2017): Gebiet Mammutloch / Mitteldorf
- 6. Etappe (2018): Gebiet Dorfstrasse



Übersicht Etappierung Anschlussleitungen

Legende

	2014		2020
	2015		2021
	2016		2022
	2017		2023
	2018		2024
	2019		2025



Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

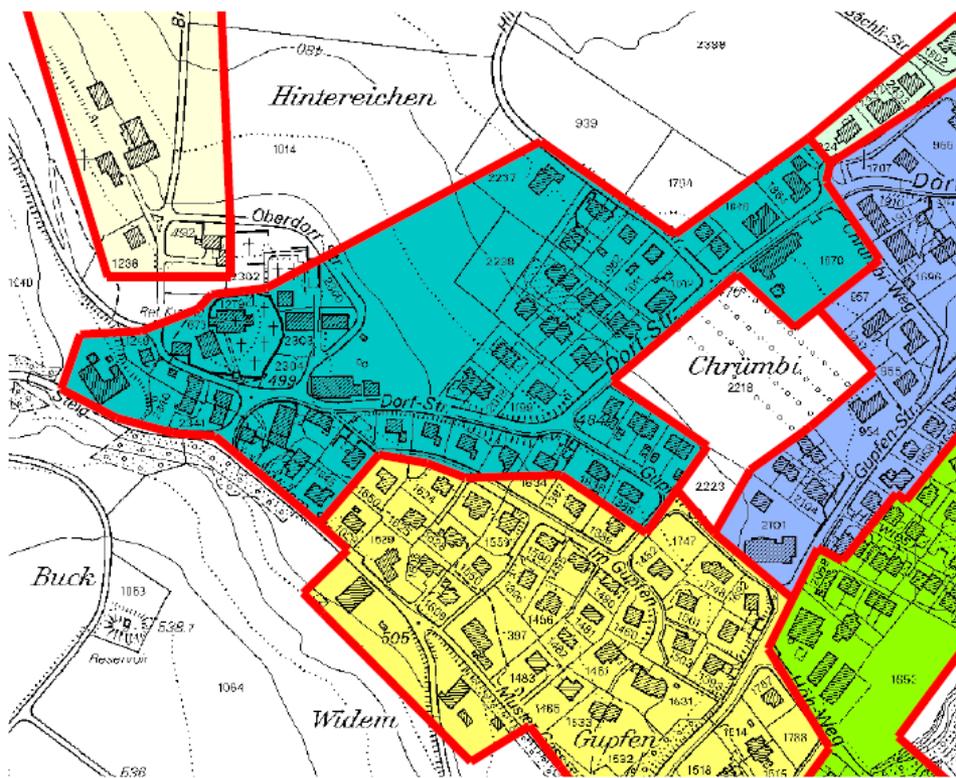
Termine

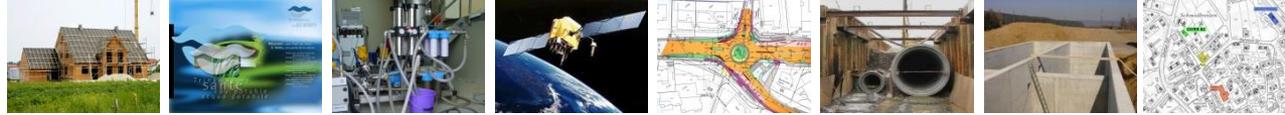
Fragen



Etappierung Anschlussleitungen 2018

- Begrüssung
- Einleitung
- Gesetzliche Grundlagen
- Sanierungsprogramm
- Vorgehen
- Schäden/Beurteilung
- Sanierungsverfahren
- Termine
- Fragen





Zuständigkeiten

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

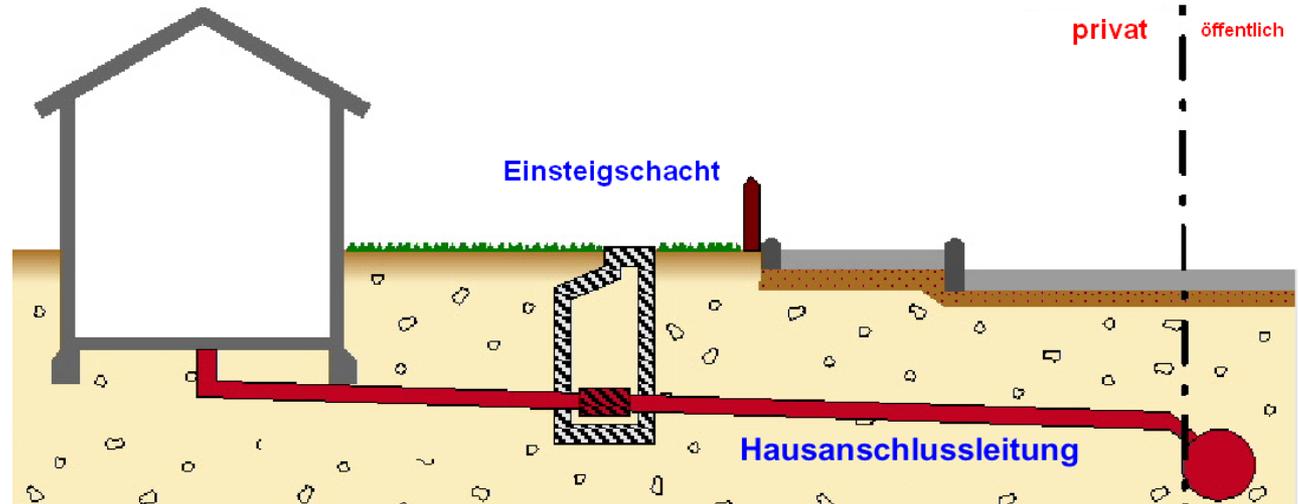
Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

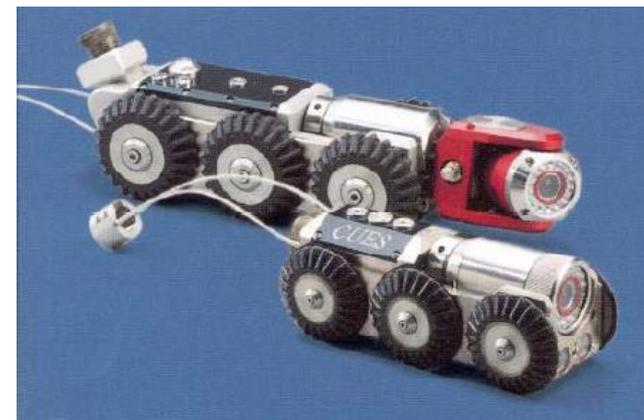
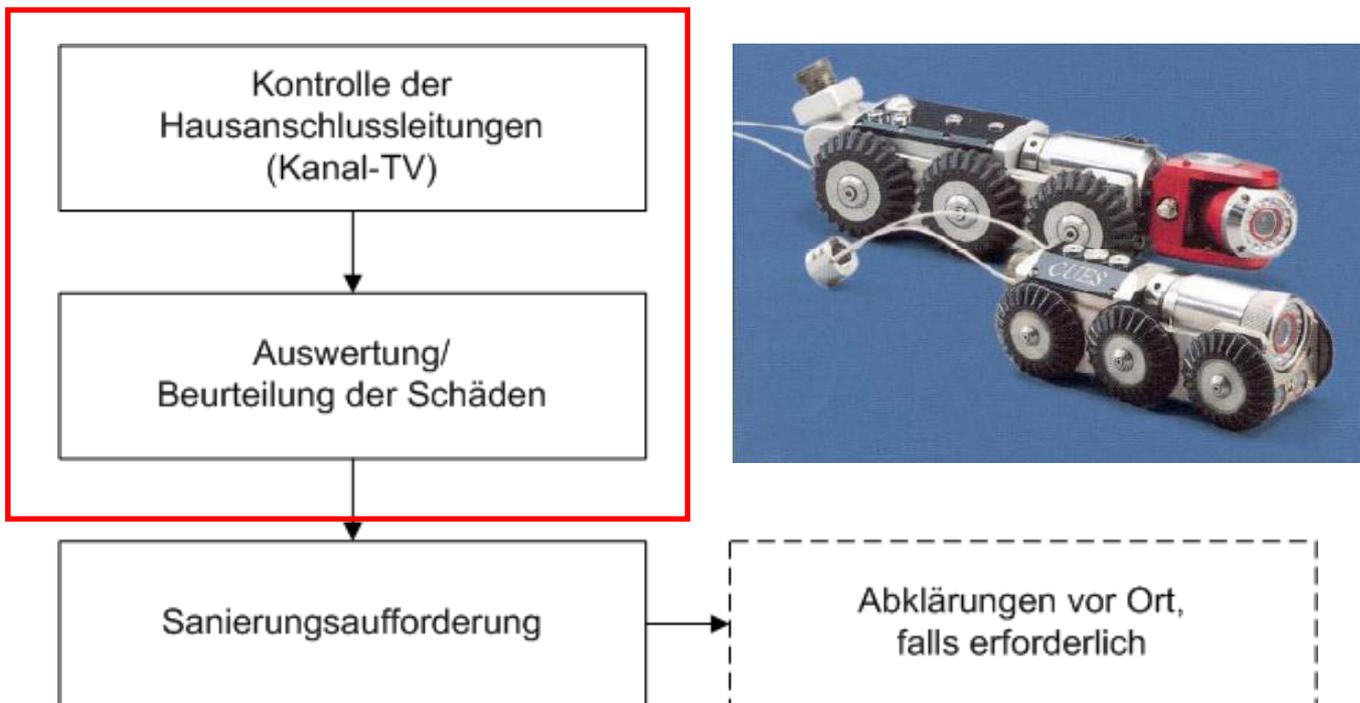
Fragen

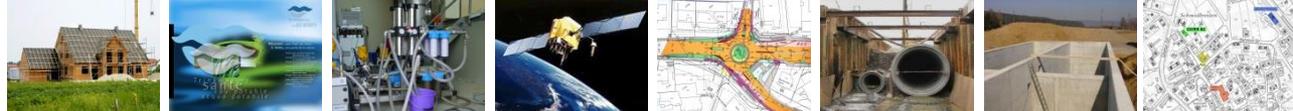




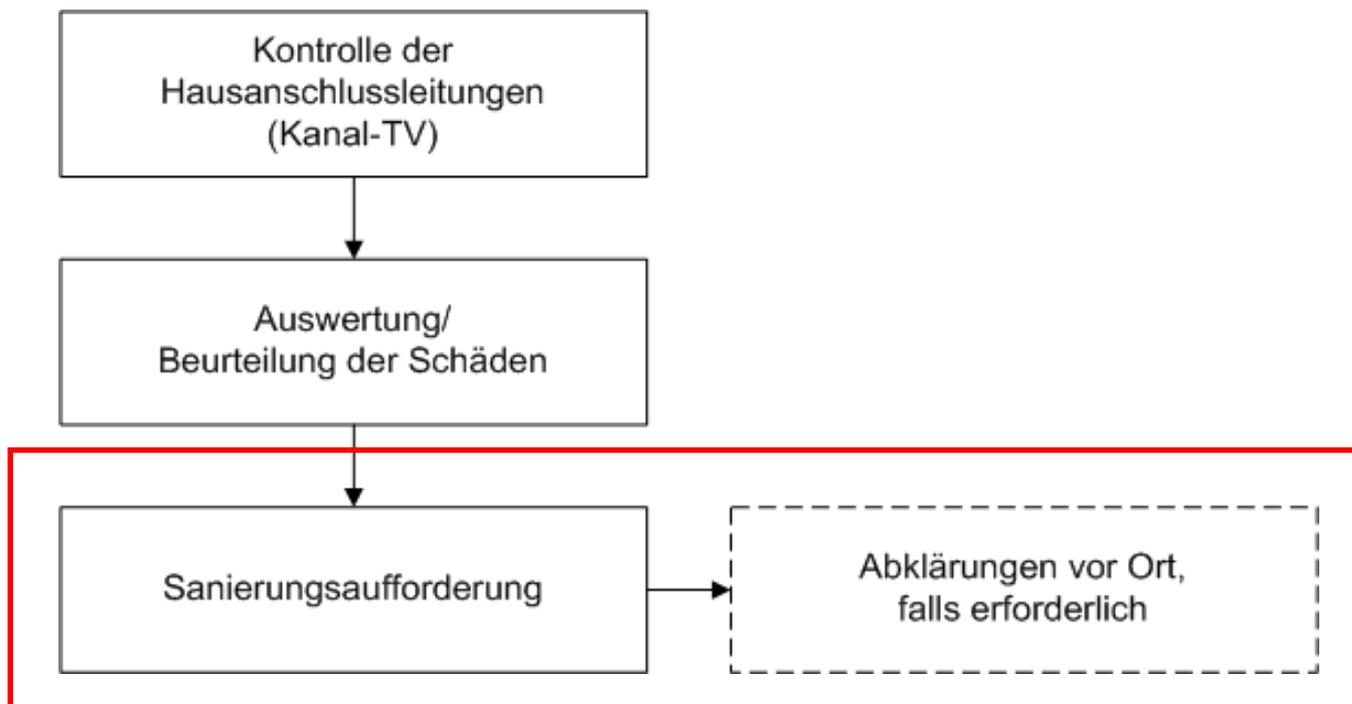
⇒ Kostenträger: Gemeinde

- Begrüssung
- Einleitung
- Gesetzliche Grundlagen
- Sanierungsprogramm
- Vorgehen**
- Schäden/Beurteilung
- Sanierungsverfahren
- Termine
- Fragen





⇒ Kostenträger: Gemeinde



Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



⇒ Kostenträger: Privater Eigentümer

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

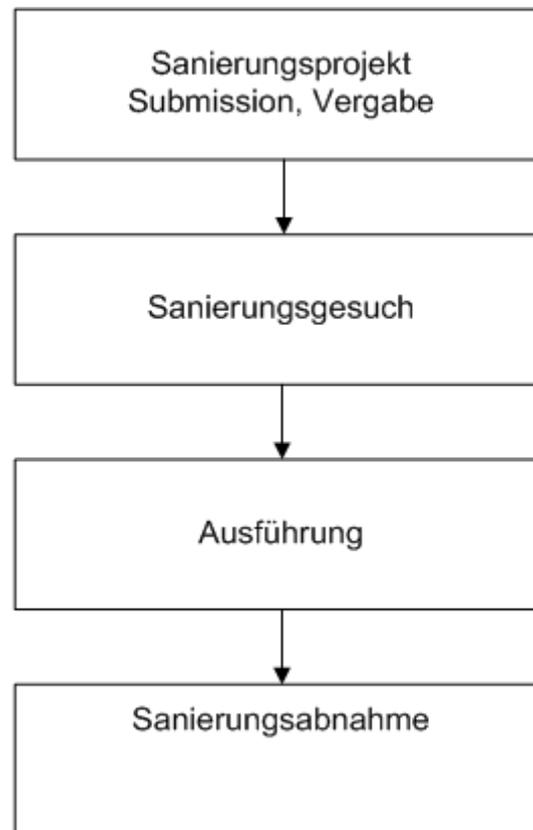
Vorgehen

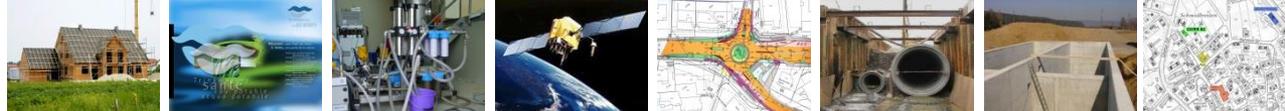
Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen





Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



KANTON ZÜRICH
GEMEINDE NIEDERWENINGEN

Werterhaltung Kanalisation

Wegleitung private Kanalisationsleitungen

21. Oktober 2013
Letzte Änderung 21. Mai 2016

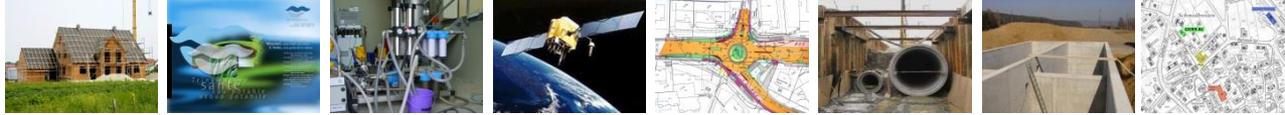


Info@gujerag.ch
www.gujerag.ch

Tel 044 817 80 80
Fax 044 817 80 81

Leberbäumlistrasse 8
8153 Rümlang





Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

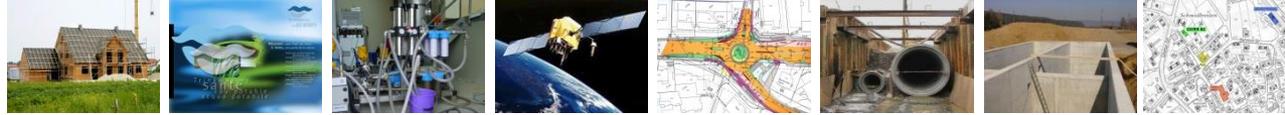
Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen





Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

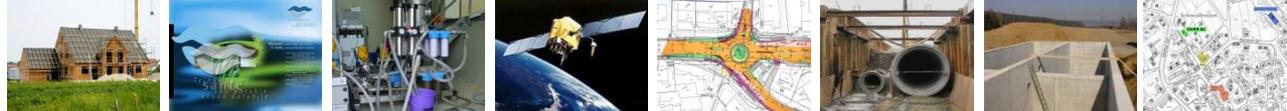
Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen





Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen

Beurteilung aufgrund Kanal-TV

Undichtigkeiten (Wassereintritt und -austritt):

- Mangelhafte Dichtungen
- Löcher, Risse, Verkalkungen

Abflusshindernisse:

- Ablagerungen
- Wurzeleinwuchs
- Vorstehende Bauteile

Bauliche Mängel:

- Verformungen, versetzte Muffen
- Risse, Scherben, Löcher

>> **Entscheid: Sanierung ja oder nein**



3 mögliche Sanierungsverfahren:

- **Reparatur (punktuell):**
Kanalisationsroboter (ab DN 200)
Quick-Lock (DN 150)

- **Renovierung (ganze Leitung)**
Reliningverfahren

- **Ersatz**

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

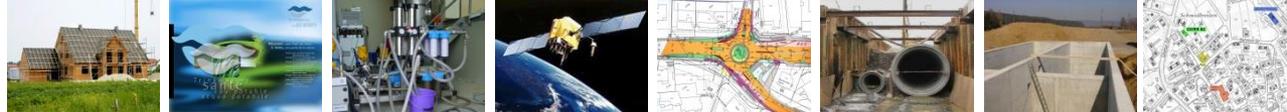
Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Termine

- | | |
|---|----------------------|
| ➤ Kanalfernsehaufnahmen | April 2018 |
| ➤ Auswertung/Beurteilung | Juni 2018 |
| ➤ Versand Sanierungsaufforderungen | Juli 2018 |
| ➤ Frist Sanierung
(Abgabe Ausführungsdokumentation) | Bis Ende 2019 |

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

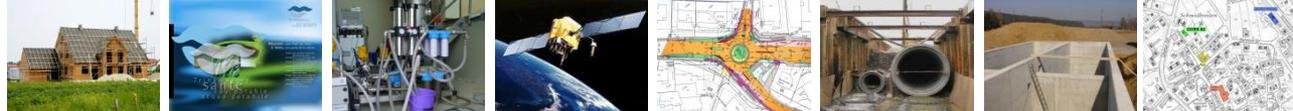
Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Kanalfernsehaufnahmen

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen

Schächte müssen frei zugänglich sein

Die Mitarbeiter der beauftragten Firma werden zur Ausführung der Arbeiten Ihre Grundstücke betreten

Falls Sie die Liegenschaften nicht selber bewohnen, bitten wir Sie um Information Ihrer Mieter



Fragen:

Kann die Sanierung von den Steuern abgesetzt werden?

Ja

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

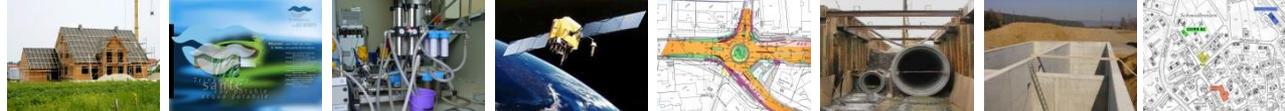
Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Fragen:

Punktuelle Sanierung (Robotersanierung):



saniertes Anschluss



sanierte Muffe

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

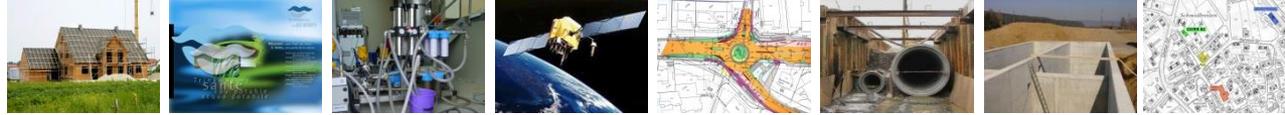
Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Fragen:

Punktuelle Sanierung (Quick-Lock-Sanierung):



Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

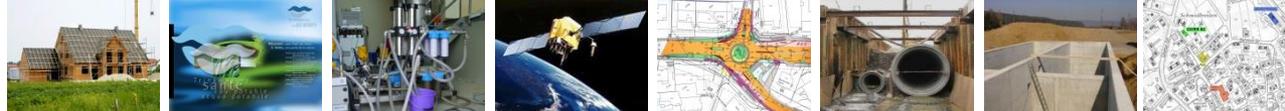
Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen

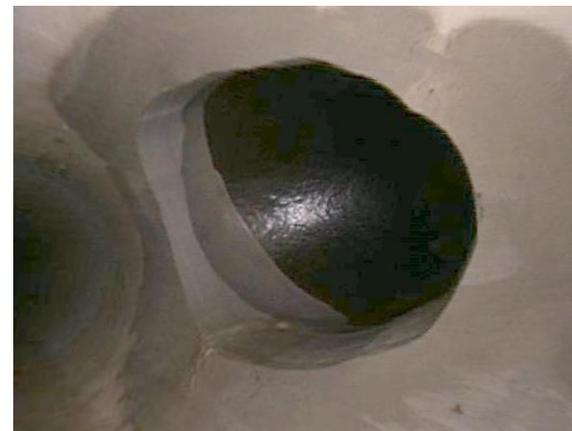


Fragen:

Renovierung (Inlinersanierung):



Inliner



Anschluss am Inliner
dicht eingebunden

Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Begrüssung

Einleitung

Gesetzliche Grundlagen

Sanierungsprogramm

Vorgehen

Schäden/Beurteilung

Sanierungsverfahren

Termine

Fragen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...

...haben Sie weitere Fragen?