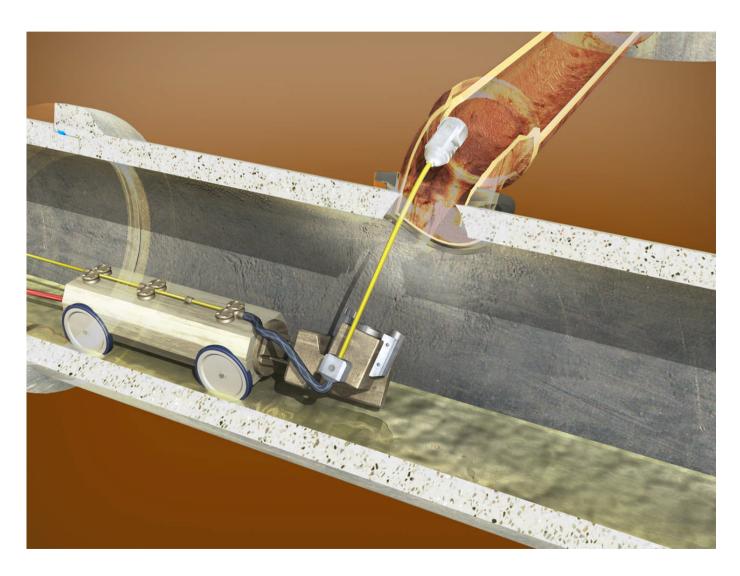


Untersuchung von Zuleitungskanälen in Frankfurt am Main Randbedingungen, Vorgehen und Erfahrungen





Holger Krier, Stadtentwässerung Frankfurt am Main



Wir schau'n mal bei Ihnen rein Anlass

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

- Abwasserbeseitigungspflichtige haben die öffentlichen Kanäle bis 2005 untersucht
- Sanierung der öffentlichen Kanäle im Gang
- Auch private Kanäle weisen Schäden auf:











Anlass

Gesetzliche Grundlage: § 37 (2) Hessisches Wassergesetz

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger

- Die Abwasserbeseitigungspflichtigen haben den ordnungsgemäßen Bau und Betrieb der Zuleitungskanäle zum öffentlichen Kanal zu überwachen oder sich entsprechende Nachweise vorlegen zu lassen (§ 37 (2) HWG)
- Kosten der Untersuchungen nach KAG ansetzbar:
 - als ansatzfähige Kosten für Gebühr
 - als erstattungsfähige Kosten

In Satzung aufnehmen





Wir schau'n mal bei Ihnen rein Anlass Ziele der Untersuchungen

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger

 Verhinderung von Boden- und Grundwasserverunreinigung

Verminderung des Fremdwasser-

Eintrags in die öffentliche Kanalisation

- Kosteneinsparung bei der Abwasserreinigung
- Kosteneinsparung bei der Sanierung der öffentlichen Abwasserkanäle









Wir schau'n mal bei Ihnen rein Sicht der Eigentümer

Anlass

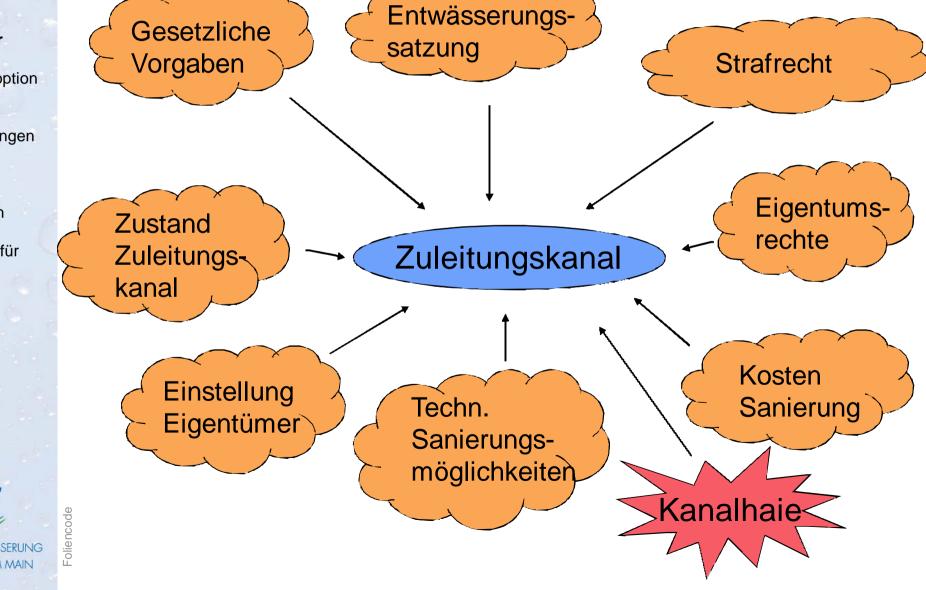
Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen







Handlungsoptionen

Grundsätzliche Handlungsoptionen aus § 37 (2) HWG

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger

Gebührenverfahren

Abwasserbeseitigungspflichtige führt Untersuchung durch, finanziert aus der Gebühr

Erstattungsverfahren

Abwasserbeseitigungspflichtige führt Untersuchung durch, lässt sich die Kosten erstatten

Nachweisverfahren

Abwasserbeseitigungspflichtige fordert Nachweis von den Eigentümern an





Wir schau'n mal bei Ihnen rein Handlungsoption Partner beim Gebührenverfahren

Anlass

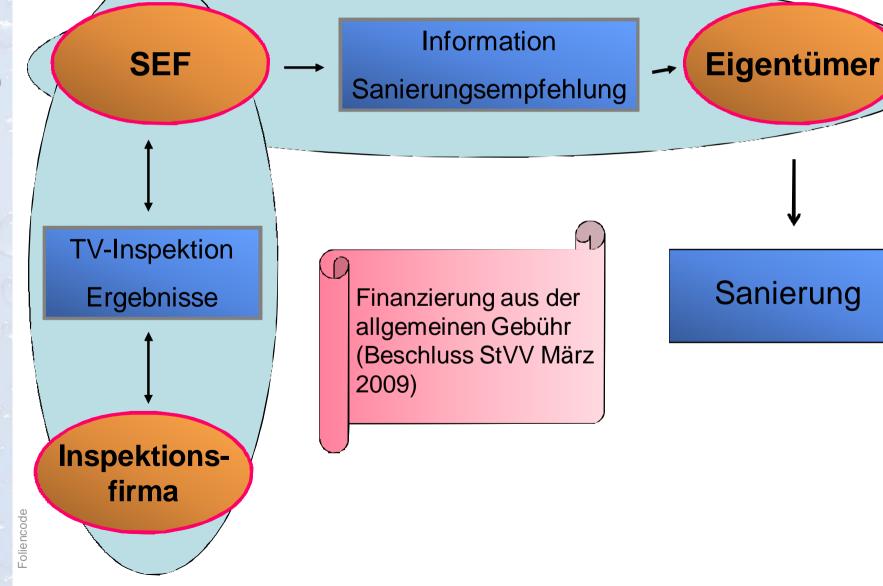
Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen







Wir schau'n mal bei Ihnen rein Handlungsoption

Warum Untersuchung im Gebührenverfahren durch SEF?

Anlass

Sicht der Eigentümer

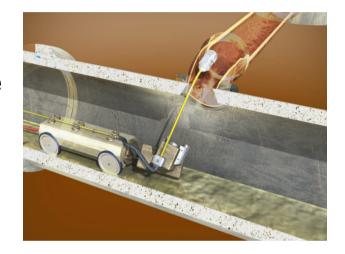
Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

- Bestmögliche Qualität der Ergebnisse
- Gleichbehandlung der Eigentümer wie bei Kanalbenutzungsgebühr
- Geringste Gesamtkosten
 - Keine unmittelbaren Kosten der Eigentümer für Nachweise
 - Wenige Schnittstellen, geringer Verwaltungsaufwand
- Bürgerfreundlichste und schnellstmögliche Abwicklung, SEF als Dienstleister
- Schutz der Bürger vor "Kanalhaien"









Wir schau'n mal bei Ihnen rein Handlungsoption Definition Zuleitungskanal

Anlass

Sicht der Eigentümer

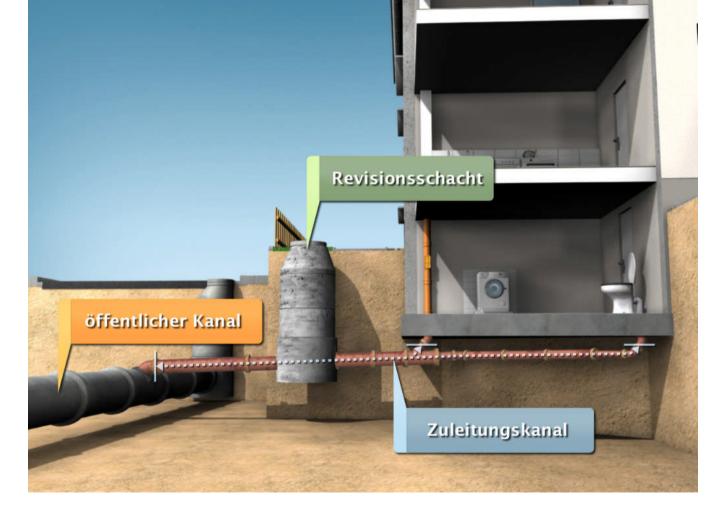
Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger





Definition Zuleitungskanal: In Erdreich und Bodenplatte verlegte Anschlusskanäle und Grundleitungen (entspr. DIN 1086 Teil 100)



Handlungsoption

Technische Randbedingungen in Frankfurt am Main

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

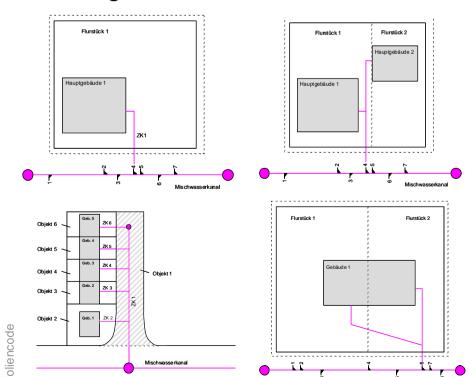
Erfahrungen

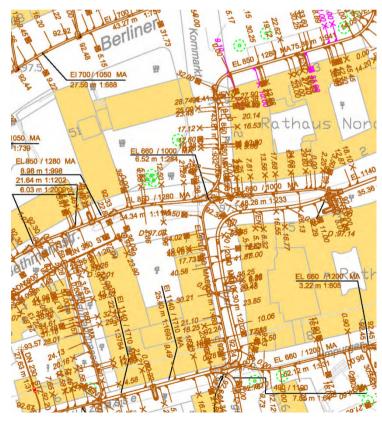
Information für Bürger

© STADTENTWÄSSERUNG FRANKFURT AM MAIN

Technische Randbedingungen:

- Ca. 80.000 Zuleitungskanäle im Stadtgebiet
- Gesamtlänge mind. ca. das Doppelte des öffentlichen Netzes, also mehr als 3.200 km
- Lage:







Wir schau'n mal bei Ihnen rein Ablauf der Untersuchungen Abfolge im Stadtgebiet

Anlass

Sicht der Eigentümer

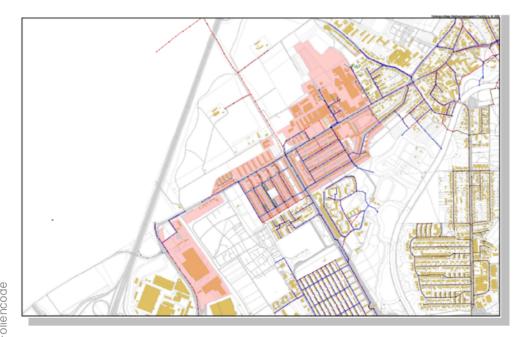
Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

- zunächst Trinkwasser-Schutzgebiete
- danach übrige Gebiete





Siedlung Goldstein



Siedlung Praunheim





Wir schau'n mal bei Ihnen rein Ablauf der Untersuchungen

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

- SEF schreibt TV-Inspektion in begrenztem Einzugsgebiet aus (→ günstige Preise)
- SEF informiert Eigentümer über Zeitpunkt der Untersuchung
- SEF untersucht
 Zuleitungskanäle vom öffentlichen Kanal aus
- SEF wertet Nachweise aus, informiert über das Ergebnis und empfiehlt ggf.
 Sanierungsverfahren









Wir schau'n mal bei Ihnen rein Ablauf der Untersuchungen

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger





Lindauer Schere











Wir schau'n mal bei Ihnen rein Ablauf der Untersuchungen

Anlass

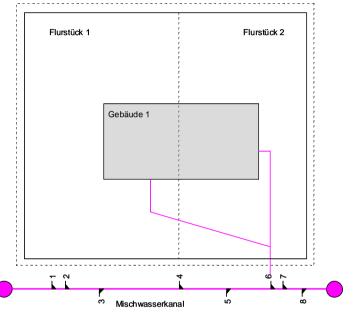
Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen





- Arbeitsschritt: Reinigung (inklusive)
- 2. Arbeitsschritt: Inspektion und Vermessung







Wirschau'n mal bei Ihnen rein Ablauf der Untersuchungen

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen







Wir schau'n mal bei Ihnen rein Ablauf der Untersuchungen Ergebnisse

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger

Untersuchungsrichtung: Kenndaten der Leitung:

(Videodatei: 72490157040301.mpg)

Gegen Fließrichtung

Material: Steinzeug Durchmesser: DN 150 mm

Sanierung erforderlich

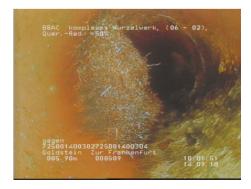
Station	Bild Nr.	Beschreibung Langtext	Hinweis/ Sanierungsempfehlung	von Station	bis Station
0,00		Anfangsknoten			
0,50	L678.jpg	klaffender Riss, am Rohrumfang	partieller Inliner	0,2	0,8
6,40	L680 jpg	einzelne, feine Wurzeln	partieller Inliner	6,1	6,7
8,40	L681.jpg	einzelne, feine Wurzeln	partieller Inliner	8,1	8,7
8,40		verschobene Verbindung, radial			
9.10		Inspektionsziel erreicht			

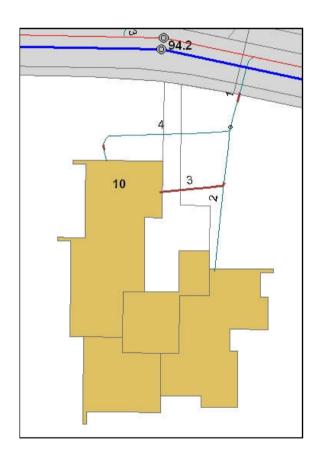
Bei rot dargestellten Beschreibungen besteht Handlungsbedarf.

Haltungsbericht für jeden Ast des Zuleitungskanals incl. Sanierungsempfehlung



Fotos von Schäden





Lageplan mit Zuleitungskanälen





Wir schau'n mal bei Ihnen rein Sanierung Wer saniert wie?

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger

- SEF empfiehlt Sanierungsverfahren (→ Liste mit "zugelassenen" Firmen)
- Eigentümer beauftragen Sanierung (→ Kooperation spart Kosten)
- Eigentümer weisen Sanierungserfolg nach





Offene







Wir schau'n mal bei Ihnen rein Erfahrungen Schadensraten

Anlass

Sicht der Eigentümer

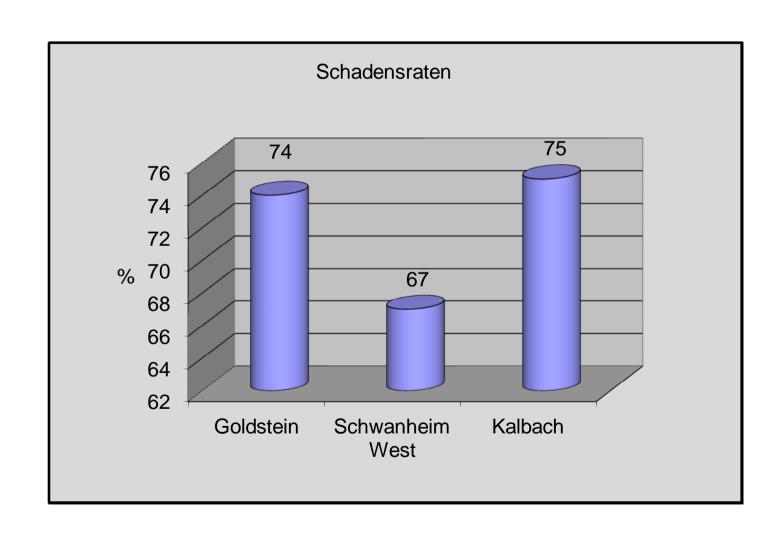
Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen







Wir schau'n mal bei Ihnen rein Erfahrungen Schadensverteilung

Anlass

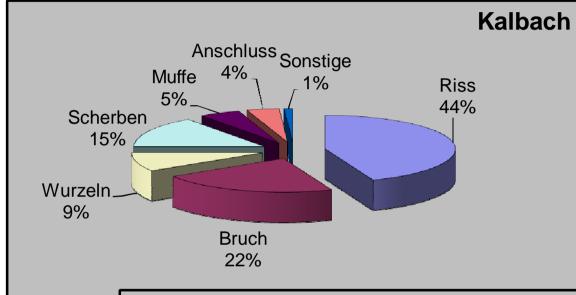
Sicht der Eigentümer

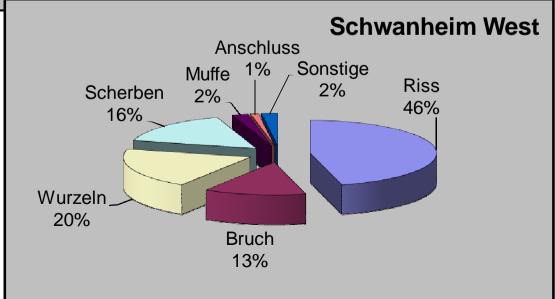
Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

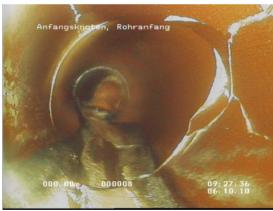
Sanierung

Erfahrungen















Wir schau'n mal bei Ihnen rein **Erfahrungen** Empfohlene Sanierungsverfahren

Anlass

Sicht der Eigentümer

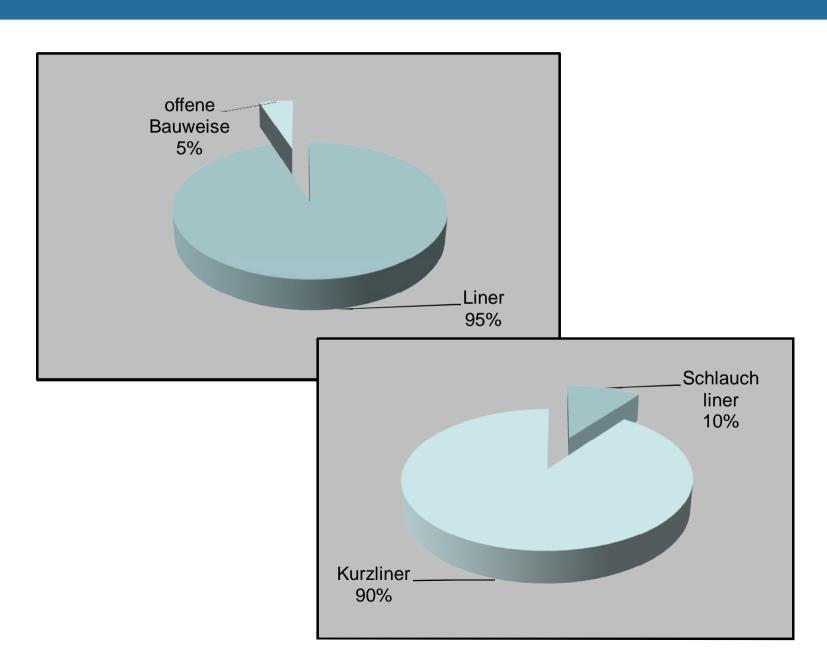
Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen







Wir schau'n mal bei Ihnen rein **Erfahrungen** Reaktion der Grundstückseigentümer

Anlass

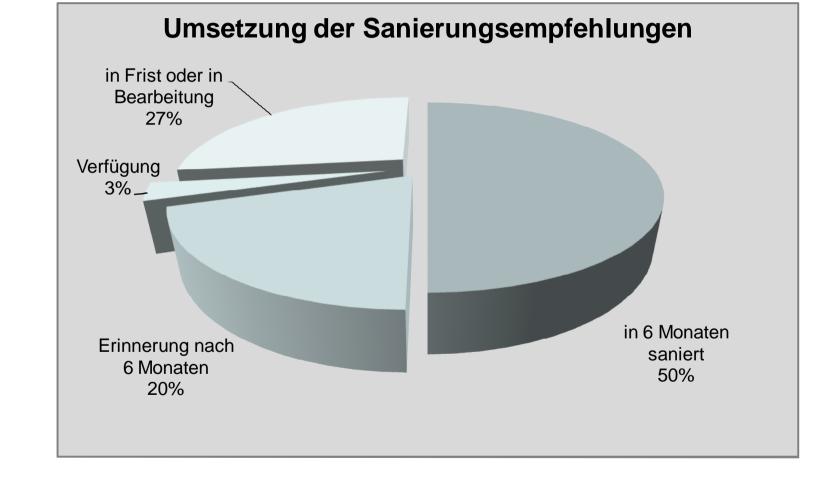
Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen







Wir schau'n mal bei Ihnen rein Erfahrungen Länge der Zuleitungskanäle

Anlass

Sicht der Eigentümer

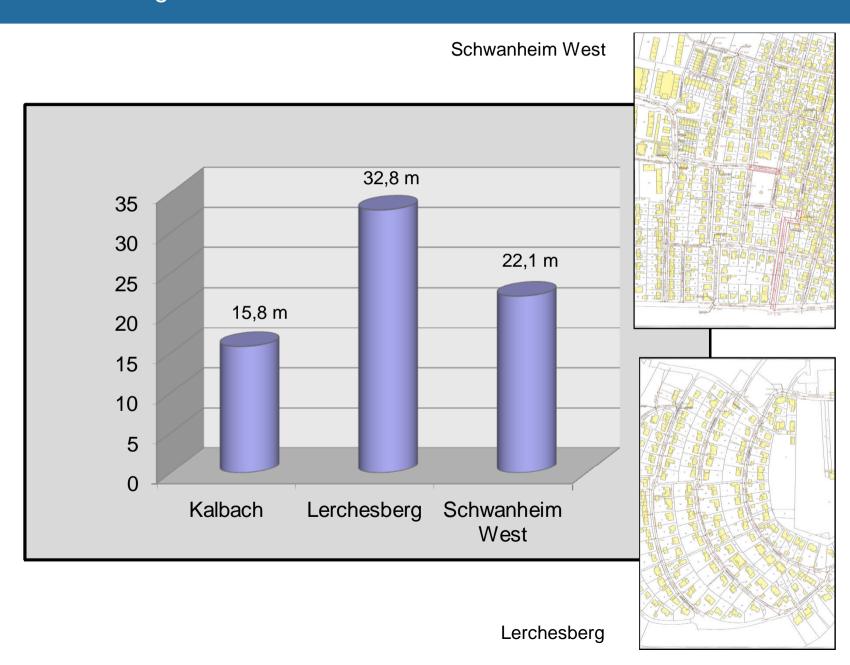
Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen







Wir schau'n mal bei Ihnen rein Informationen für Bürger

Anlass

Sicht der Eigentümer

Handlungsoption

Ablauf der Untersuchungen

Sanierung

Erfahrungen

Information für Bürger



Broschüre "Wir schau'n mal bei Ihnen rein"



Homepage der Stadtentwässerung:

www.stadtentwaesserung-frankfurt.de /Service/Grundstücksentwässerung





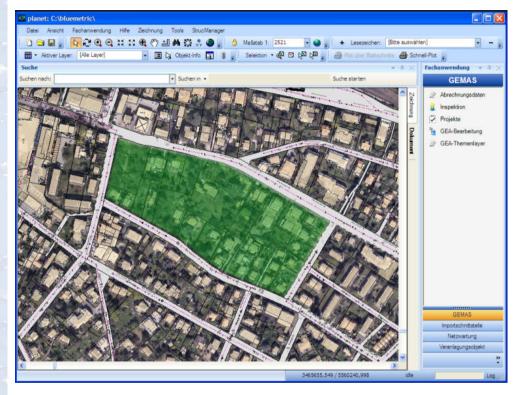




Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Stand der Untersuchung der Zuleitungskanäle Verwaltungsobjekt



Zentrales Element: Verwaltungsobjekt



