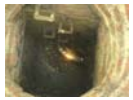
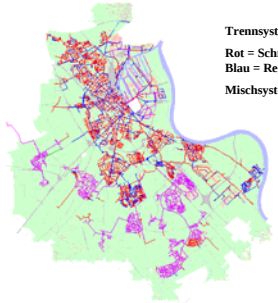
Kombinierte Schachtsanierung mit PE-Auskleidung und Mörtelbeschichtung

IKT Forum Schacht 2009

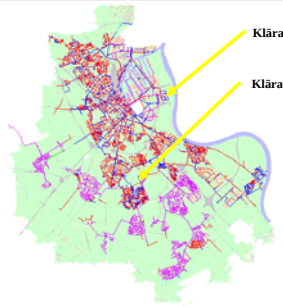




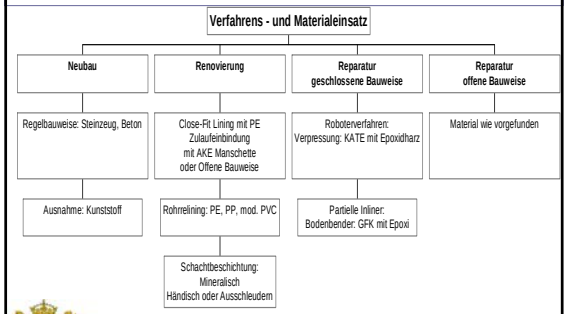
Trennsystem:

Rot = Schmutzwasser
Blau = Regenwasser

Mischsystem = Lila



- Die Kanal - TV - Inspektion machte einen erhöhten Handlungsbedarf in der Kanalsanierung deutlich
- Von 1993 bis 1996 wurden verschiedene Sanierungsverfahren versuchsweise eingesetzt
- 1998 Durchführung einer Marktanalyse der Sanierungsverfahren und Prüfung auf Praxistauglichkeit
- Auswertung der erlangten Erkenntnisse
- Festlegung der Techniken und Materialien für die Durchführung von Sanierungsverfahren



Schachterfassung:

mittels Schachterfassungsbogen und digitaler Fotos

oder

Panoramo SI

Korrodiertes Mauerwerk und Mauerwerksfugen

- Gefährdung der Standsicherheit
- Verlust der Dichtheit
- ggfls. Wurzeleinwüchse

Mauerwerksschacht mit Wurzeleinwüchsen

Ziel der Schachtsanierung muss es also sein:

- den Korrosionsprozess zu stoppen
- die Struktur zu stabilisieren
- den Schacht abzudichten

Seit 2007 Close-Fit Lining mit vorverformten PEHD Rohren

Mauerwerksschacht mit kompletter PEHD-Auskleidung

Preise PEHD Komplettauskleidung:

quadratischer Meterschacht i.M. 5 m tief

•Auskleidung der Schachtwände 950 €/Meter

•Auskleidung des Unterteils 1.300 €/Stück

Gesamtkosten pro Schacht 6.000 €

InfraStruktur Neuss AöR

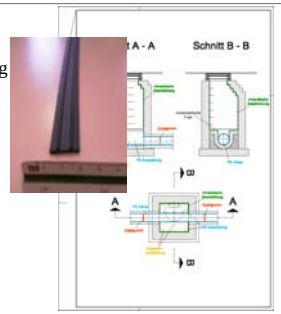
Anpressschiene mit Versiegelung

InfraStruktur Neuss AöR

Sehr hoher....

Arbeits-; Zeit- und Kostenaufwand

Systemdarstellung
kombinierte Schachtsanierung



Dauerelastische Fuge

Fertig sanierter Schacht

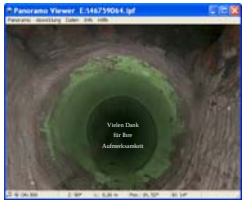
mineralische Beschichtung
elastische Fuge
Edelstahlverdübelung
Schachtfixierung
Schweißnaht
PEHD Auskleidung

Eingebaute AKE Manschette

Zulaufeinbindung mit Aufschweißsattel

Zulaufeinbindung mit KA-TE Verpressung
im OmegaLiner

Schachteinbindung OmegaLiner



InfraStruktur Neuss

Anstalt des öffentlichen Rechts

Abteilung:

Dokumentation, Netzsanierung, Hausanschlusswesen

Dirk Koch

Meererhof 1

41460 Neuss

Telefon/Fax: 02131 90-8764/8707

Mail: Dirk.Koch@Stadt.Neuss.de