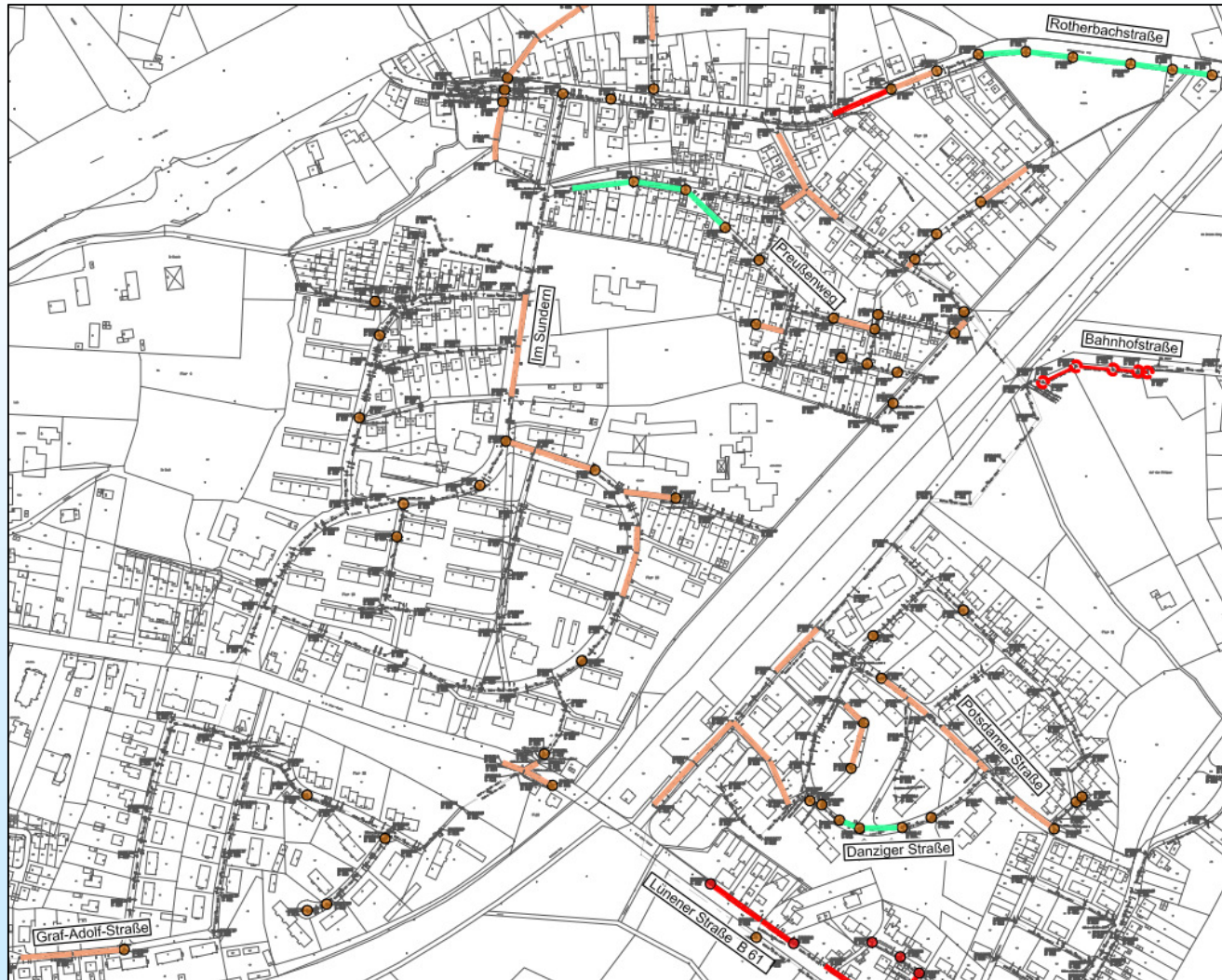


Kanalsanierung Oberaden – West in Bergkamen



Kanalsanierung Oberaden – West in Bergkamen



Sanierungsmaßnahmen



Haltungserneuerung in offener Bauweise



Haltungssanierung (Inlinereinzug)



Haltungssanierung (TIP-Verfahren)



Schachterneuerung



Schachtsanierung (Mörtelbeschichtung)



Schachtreparatur



Haltungssanierung TIP – Verfahren (Tight-In-Pipe)



Bild 8.5: Verfahrensskizze
(System: Grundobur)



Bild 8.4:
Schacht-Berstlafette mit
400 kN Zugkraft im eingebauten Zustand



Haltungssanierung TIP – Verfahren (Tight-In–Pipe)

- **Vergleich mit Kanalerneuerung in „Offener Bauweise“**
 - Tiefbauarbeiten einschl. Oberflächenwiederherstellungsarbeiten nur zur Umbindung der vorh. Anschlussleitungen notwendig.
(Punktuelle Baugruben Abmessungen: ca. 2,0m x 2,0m)
 - Kurze Bauzeit, geringe Verkehrsbehinderungen
 - Einbau über die vorhandenen Schächte möglich
(Rohrnennweite bis einschl.DN 500)
 - Statische Tragfähigkeit unabhängig vom Altrohr
 - Sehr glatte Rohrwandung; Rohrmaterial (PE, PP- Rohre) beständig gegen mechanische u. chemische Angriffe
 - Lange Nutzungsdauer (ca. 80 bis 100 Jahre)
 - Keine Ringraumverfüllung notwendig

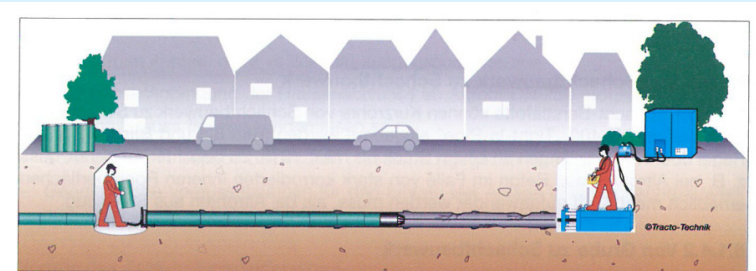


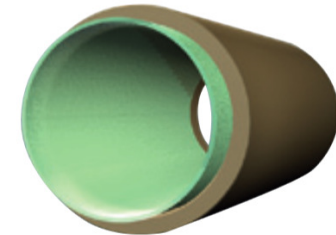
Bild 8.5: Verfahrensschema Tight-In-Pipe-Verfahren von Grube zu Schachtbauwerk
(System: Grundoburst 400G)



Haltungssanierung - Inlinereinzug



Liner saniertes Eiprofil



Liner saniertes Kreisprofil



Haltungssanierung - Inlinereinzug

- kurze Bauzeiten
- geringes Baustellen-Equipment
- behinderungsfreies Bauen in beengten Verkehrsräumen
- schnelle Wiederinbetriebnahme des sanierten Abwasserkanals, da Anschlüsse umgehend geöffnet werden können
- Keine hydraulische Querschnittsveränderung bei zuverlässiger Dichtheit und Standsicherheit
- abwasserresistent, abriebfest, lange Lebensdauer



Vielen Dank!

SEB Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

KONSTA
Planungsgesellschaft mbH
Gelsenkirchen