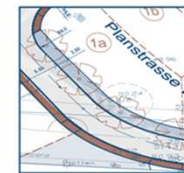
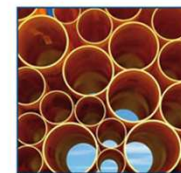
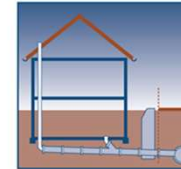


■ ■ Vermessung, Kanalkataster, Kanalsanierung  
Grundstücksentwässerung, Straßenbau, SiGeKo ■



**iBH** **hauck**  
Ingenieurberatung GmbH



**Ingenieurberatung Hauck GmbH**  
– Bauwesen mit Tiefgang und Maß

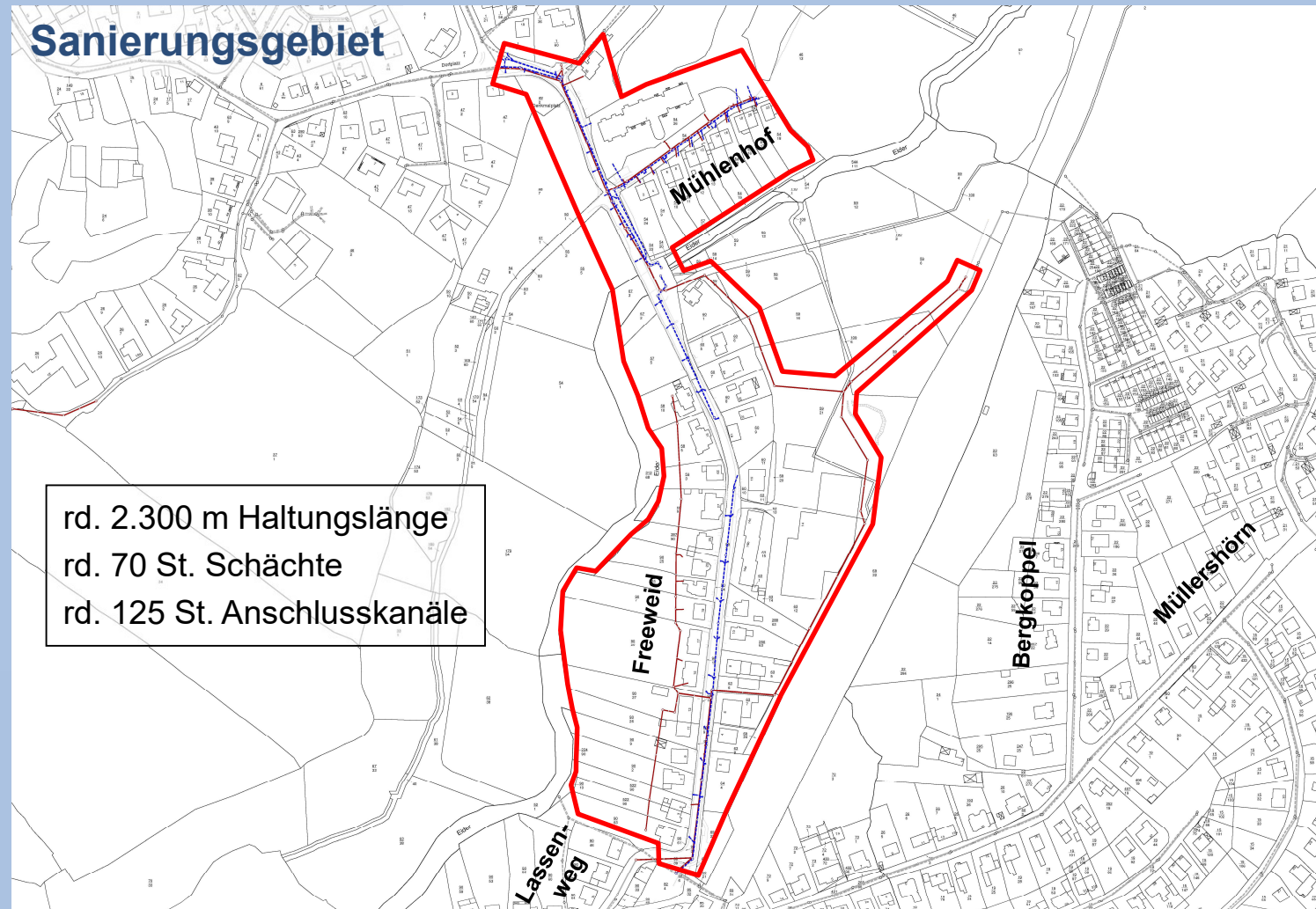
# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek

Sanierungsgebiet





# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek



# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek

## Kanalinspektion

- Inspektion des Regen- und Schmutzwasserkanalnetzes durch die Fa. REMONDIS im Frühjahr und Sommer 2021  
→ Untersuchung aller Haltungen, Schächte und Anschlusskanäle



- Übernahme der Inspektionsdaten in die bestehende Kanaldatenbank  
→ Aktualisierung und Ergänzung des Kanalkatasters

**Haltungen**

Suche: Straße

Haltung: 20140006

Bezeichnung: 20140006 Alt. Bezeichnung: Zulaufknoten: 20140006 Ablaufknoten: 20140008

Strang: Ortsteil: Straße: Arbeitsbereich:

Hinterbrook:

Grunddaten | Lage und Eigentum | Hydraulik | Koordinaten | Projektdaten | Gelände/Krz. Leitungen

Oben: HS: 56,260 mNN Unten: 55,300 mNN Länge: 40,167 m 3D: 38,214 m

HG: 58,820 57,250 Proj.: m Rohr: m

Is aut: 23,900 o/oo 23,900 o/oo Abwassertyp:

Profil: Art: Kanalart: KS Material: Stz

H / B: 150 mm 150 mm Innenschutz: Baujahr:

Kennz.: Beltung:

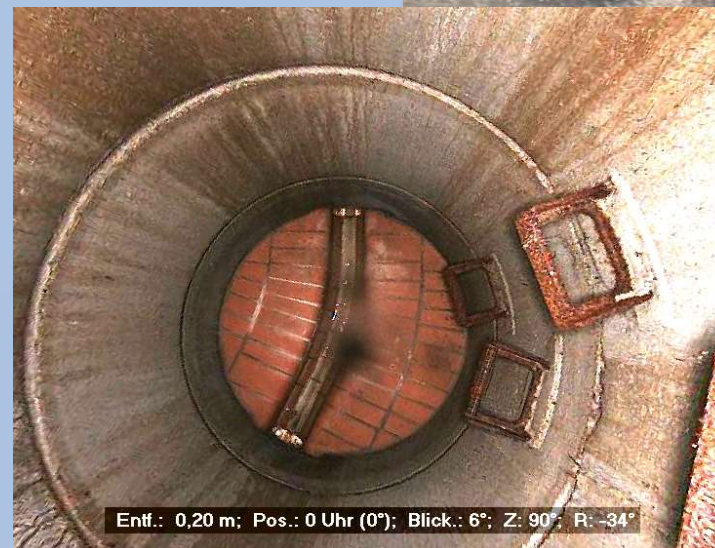
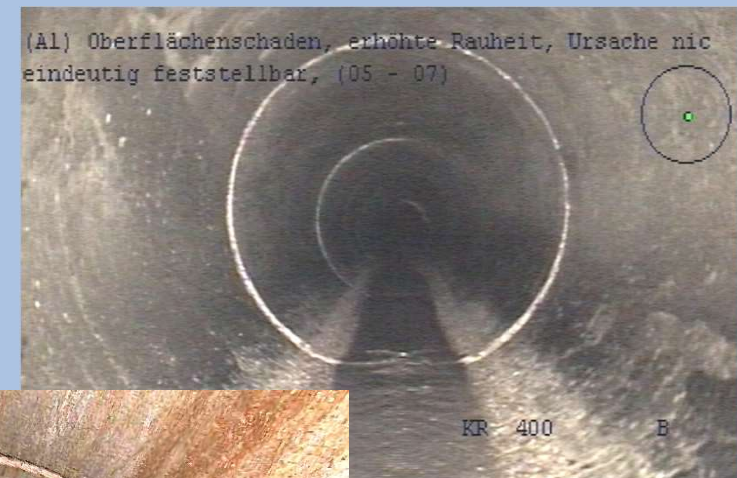
Status: Änderungsdatum:

Bemerkung:

Kommentar:

## Bauliche Zustandsbewertung

- Sichtung aller Inspektionsvideos
- Einstufung aller Einzelschäden in eine Einzelschadensklasse
- 5 Einzelschadensklassen (1-5):
  - 1 = Schaden geringen Ausmaßes, kein Handlungsbedarf
  - 5 = Schaden großen Ausmaßes, sofortiger Handlungsbedarf





# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek

## Bauliches Kanalsanierungskonzept

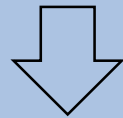
- Berücksichtigung der Einzelschadensklassen 3-5 (mittelfristiger bis sofortiger Handlungsbedarf)
- ausschließlich Berücksichtigung der Schäden im öffentlichen Bereich (bei Hausanschlüssen)
- Festlegung der geeigneten Sanierungsart (Reparatur, Renovation oder Erneuerung)



# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek

## Bauliches Kanalsanierungskonzept

- aufgrund der geplanten Straßensanierung ist eine grundlegende Sanierung des Kanals erforderlich

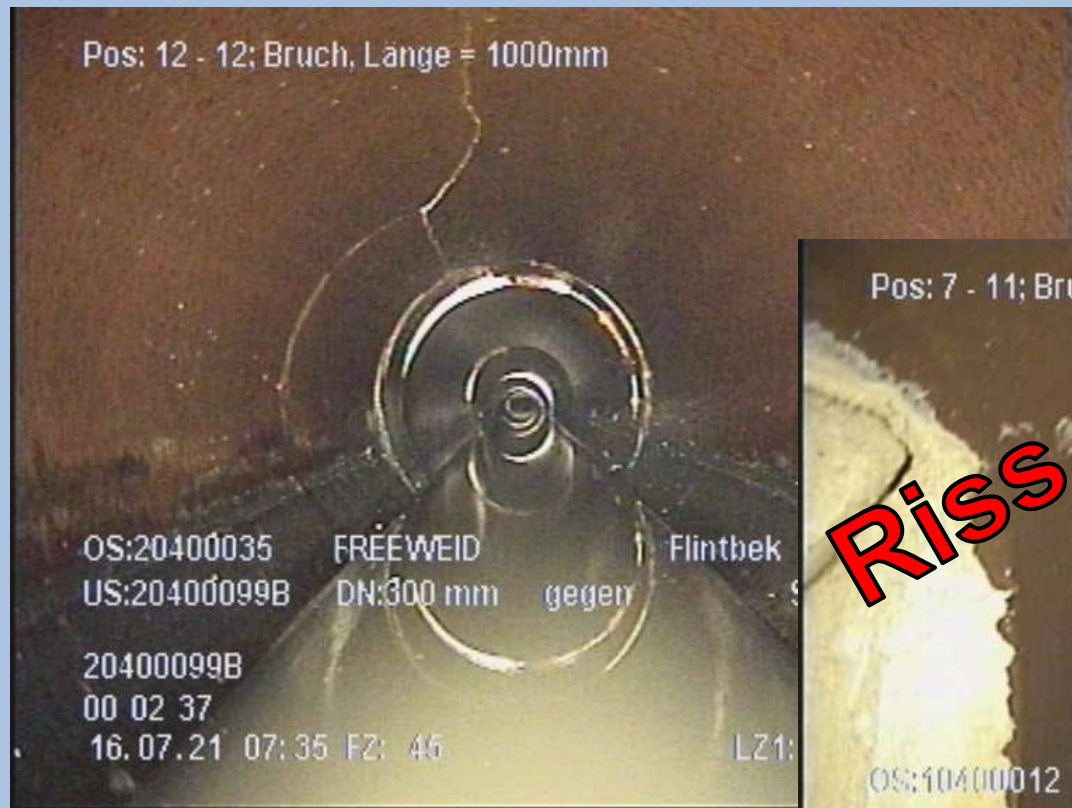


vor der Erneuerung der Asphaltdecke:  
Beseitigung sämtlicher Schäden am Kanalnetz,  
deren Sanierung nur im Tiefbau erfolgen kann





# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek





# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek



# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek





# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek



**Rohrbruch**

# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek





# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek



# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek



**schadhafte Rohrverbindung**



# Kanal- und Straßensanierung Freeweid in der Gemeinde Flintbek

## Kanalsanierungskosten

(geschätzte Bruttoherstellungskosten ohne Baunebenkosten)

### vor Straßensanierung

(Behebung der Schäden der Klassen 3 bis 5 in offener Bauweise sowie der Schäden der Klassen 4 und 5 in geschlossener Bauweise)

RW-Kanalnetz	rd. 352.300,00 € brutto
SW-Kanalnetz	rd. 234.200,00 € brutto*
<b>Gesamtkosten</b>	<b>rd. 586.500,00 € brutto</b>

(einschl. Kostenansatz von 25.000,00 € netto für noch nicht inspizierte SW-Haltungen)

### nach erfolgter Straßensanierung

(Behebung der Schäden der Klasse 3 in geschlossener Bauweise)

RW-Kanalnetz	rd. 10.800,00 € brutto
SW-Kanalnetz	rd. 38.100,00 € brutto
<b>Gesamtkosten</b>	<b>rd. 48.900,00 € brutto</b>

### Gesamtmaßnahme

(Behebung sämtlicher Schäden der Klassen 3 bis 5 in offener sowie in geschlossener Bauweise)

RW-Kanalnetz	rd. 363.100,00 € brutto
SW-Kanalnetz	rd. 272.300,00 € brutto*
<b>Gesamtkosten</b>	<b>rd. 635.400,00 € brutto</b>