

Stadt Hennef

Kanalsanierung Geisbach

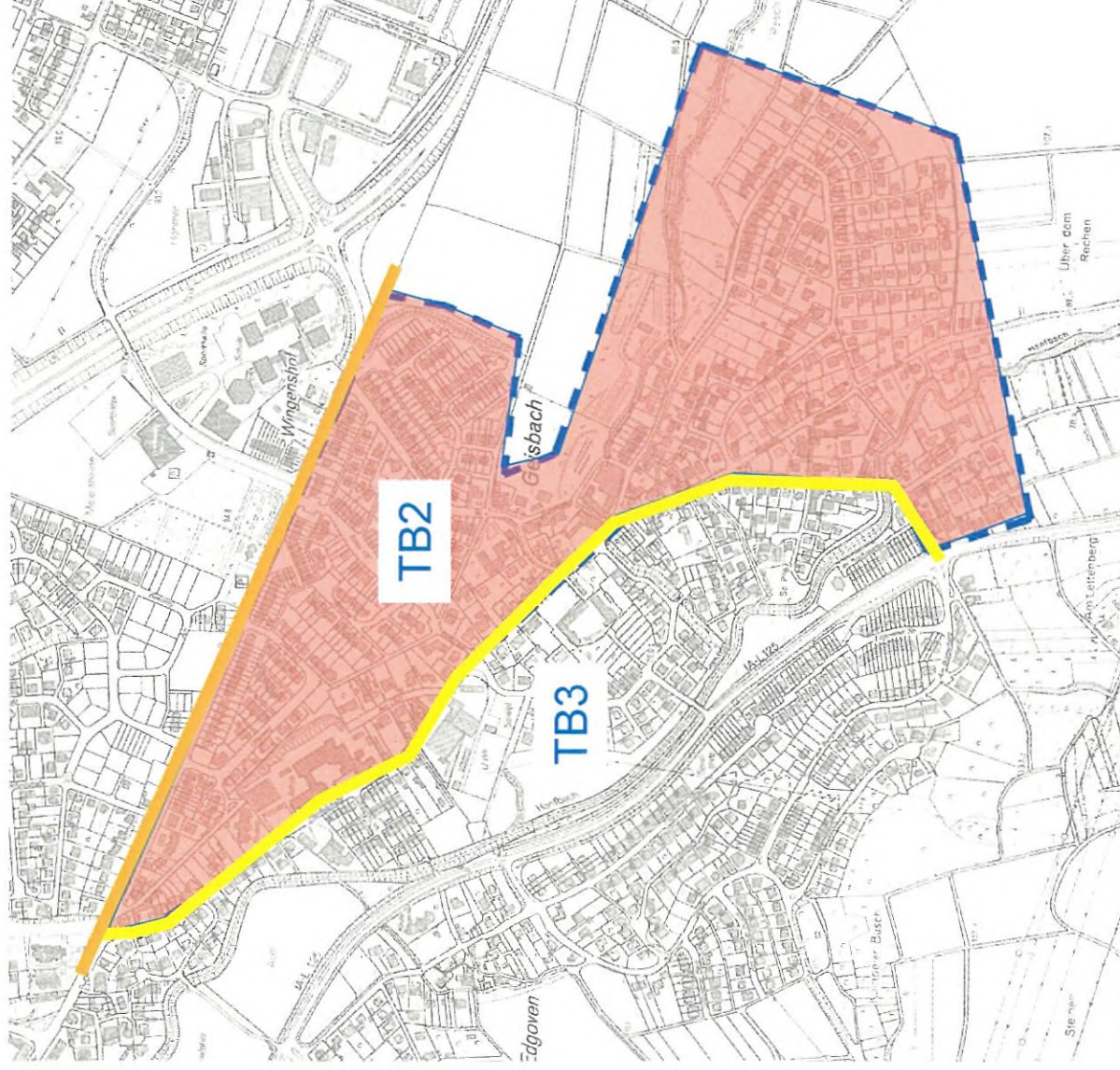
INGENIEURGESELLSCHAFT
KREUZER + GUTTMANN GmbH
Ingenieurbüro für Tiefbau

Sanierungsgebiet V
Teilbereich – 2

Entwurfsplanung

**INGENIEURGESELLSCHAFT
KREUZER + GUTTMANN GmbH**
Ingenieurbüro für Tiefbau

Hanftalstraße



Gesamtgebiet untersuchte Kanäle

- Hauptkanalleitungen
345 Stück L = ca. 11.910 m
- Anschlussleitungen
1202 Stück L = ca. 6.010 m
- Schächte ca. 335 Stück

Zustand der Kanäle

- Sanierungsbedürftige Haltungen

Regenwasserkanäle: 45 Stück L = 1.644m

Schmutzwasserkanäle: 26 Stück L = 1.137m

Gesamt: 71 St. L = 2.781 m

- Hausanschlüsse (Zustand gem. DIN 1986 – 30)

Zustand A: 38 Stück schwere Schäden und Mängel

Zustand B: 42 Stück mittlere Schäden und Mängel

Gesamt 80 Stück

Zustand C : 40 Stück leichte Mängel (kein Handlungsbedarf
gem. DIN EN 1986-30)

- Schächte 90 Stück

Zustand i.d.R: alte Steigeisen, kein Barcode, z.T. Schäden
bei Konen, Schachtringen und Schachtgerinnen

Sanierung

- Kanalhaltungen (geschlossene Sanierung)

Renovierung: 21 Stück L = 824 m

Reparatur : 49 Stück L = 1.903 m
(68 Einzelschäden)

- Hausanschlusssanierung

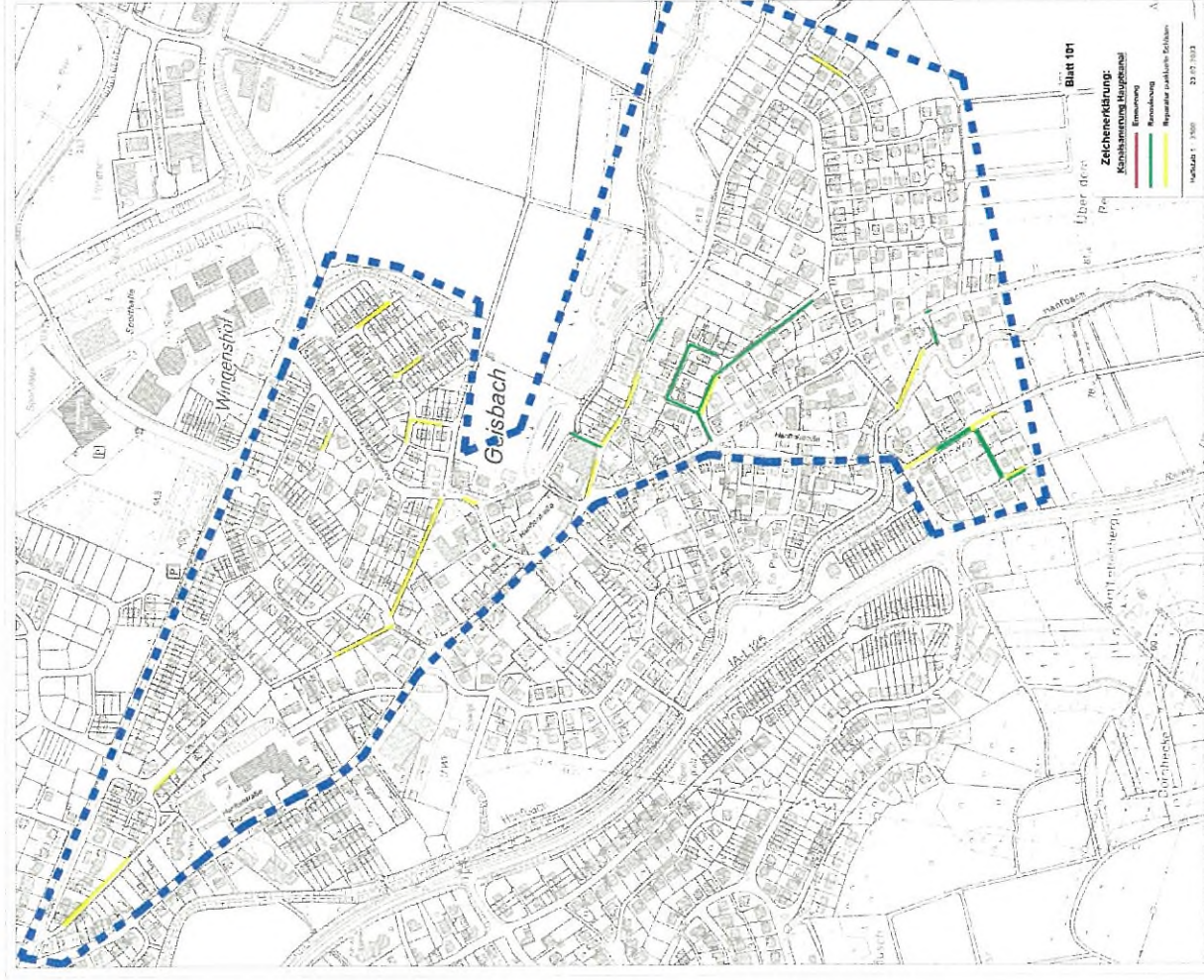
Zustand A+B: 80 Stück

43 St. Teilerneuerung im öffentl. Bereich,

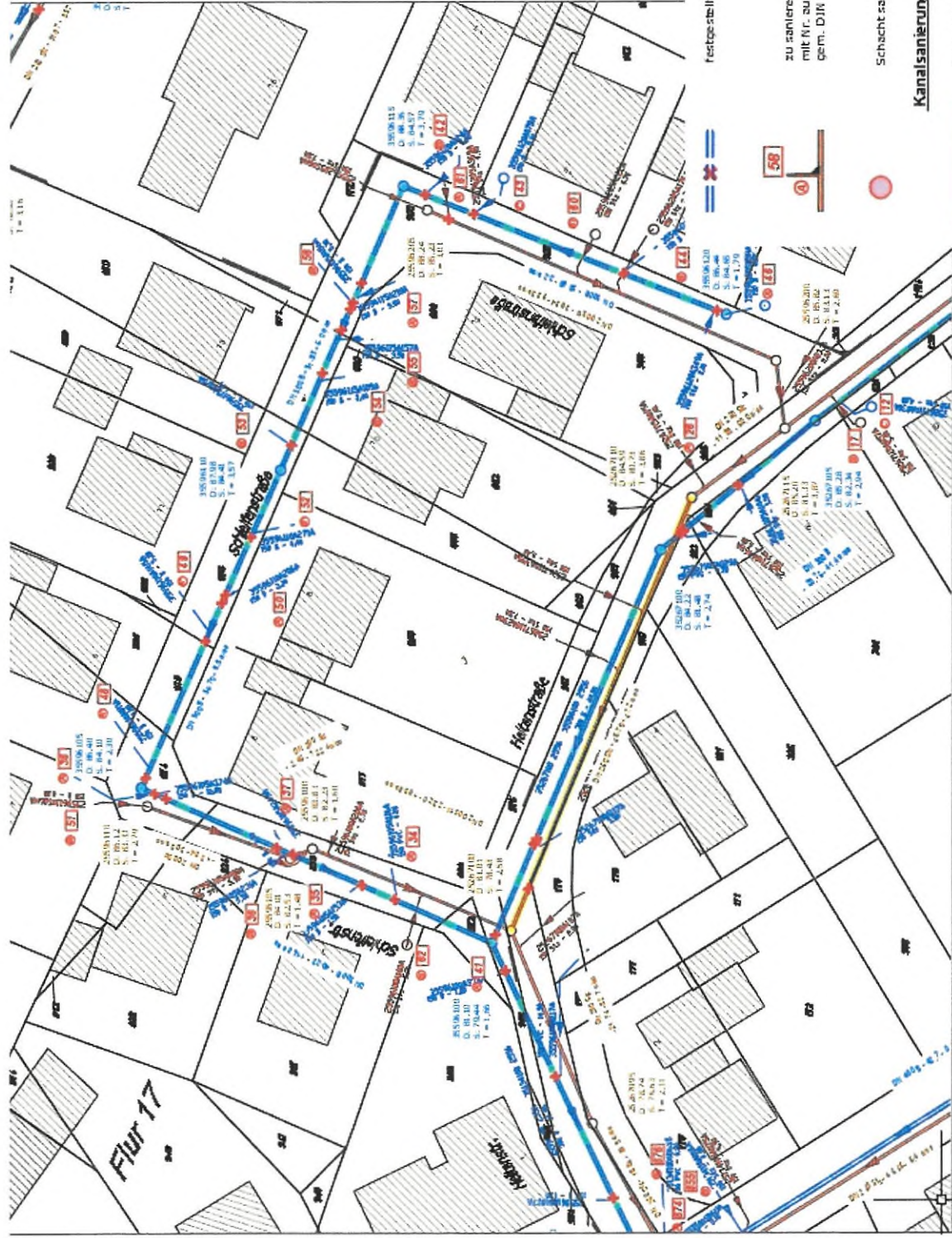
37 St. geschlossene Sanierung

- Schachtsanierung

Abdichtung der Schachtteile, Einbau der Schachtleitern, Barcode, Austausch der Schachtteile, sonstige Reparaturen.



Schleifenstraße



Kanalisanierung

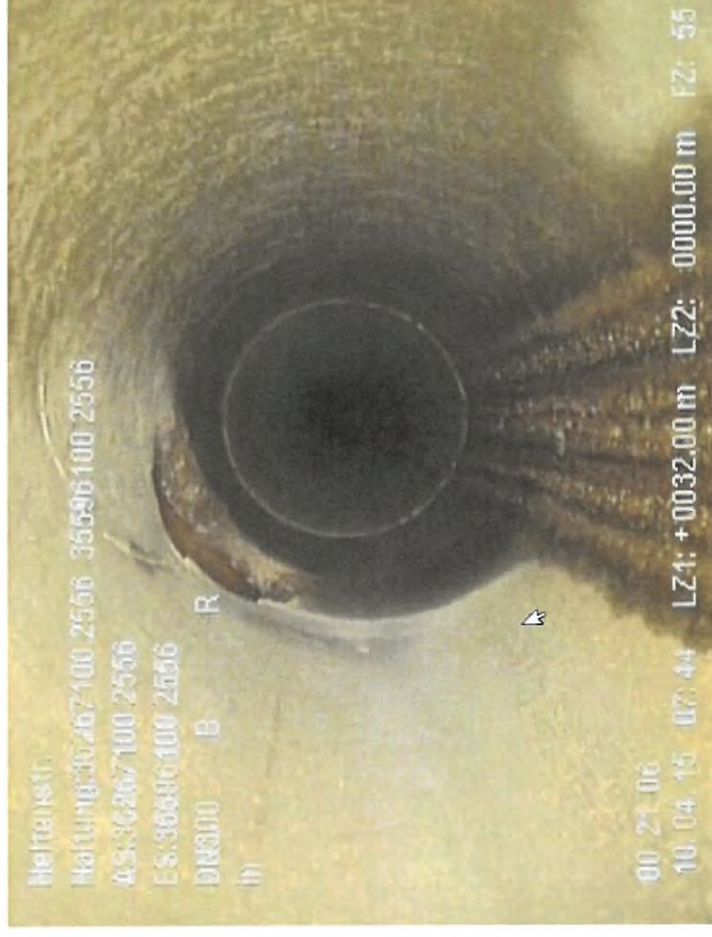
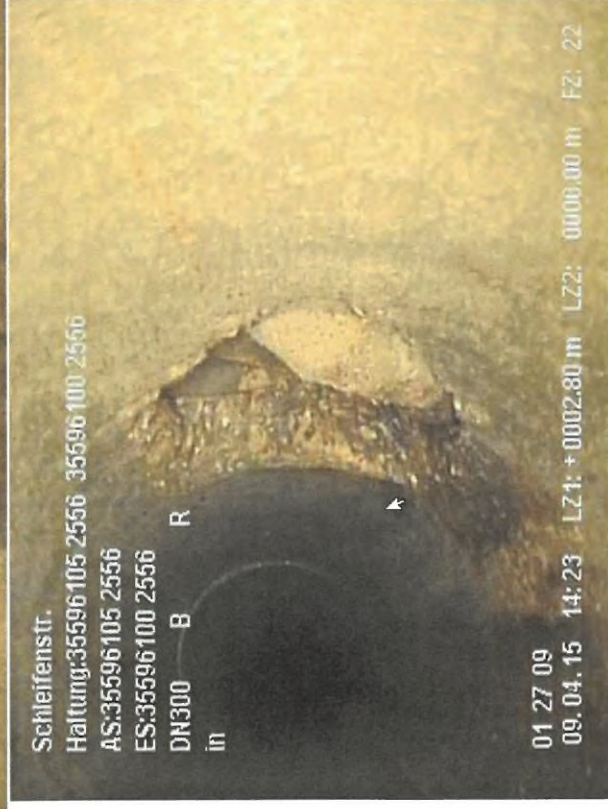
- Erneuerung
- Renovierung
- Reparatur punktueller Schäden

festgestellter Haltungsschaden aus TV-Untersuchung 2015

zu sanierende Hausanschlussleitung / Leitungabschnitt
mit Nr. aus TV Untersuchung und Schadensklasse
gem. DIN 1986 - 30

Schacht sanieren ohne Erneuerung Abdeckung

Zustand Schleifenstraße



Bahnweg



Kanalisanierung

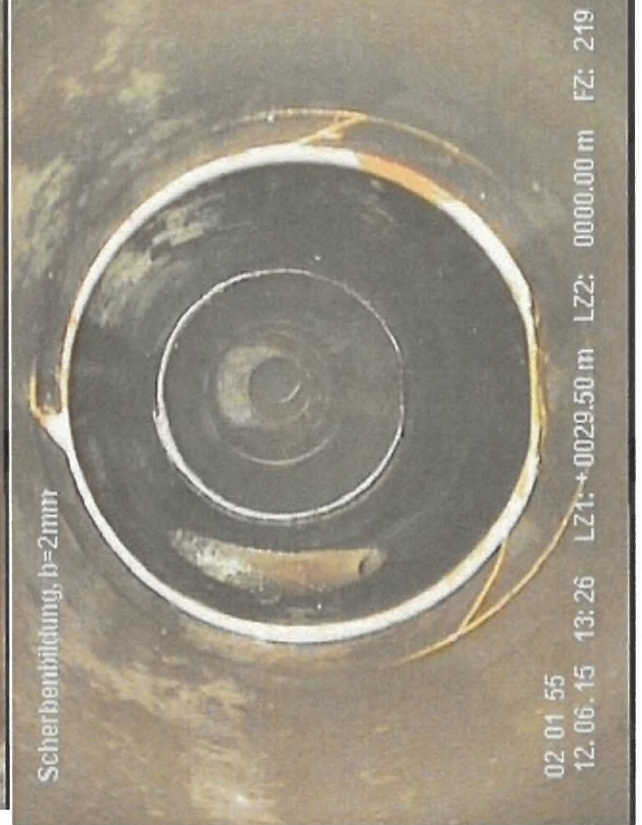
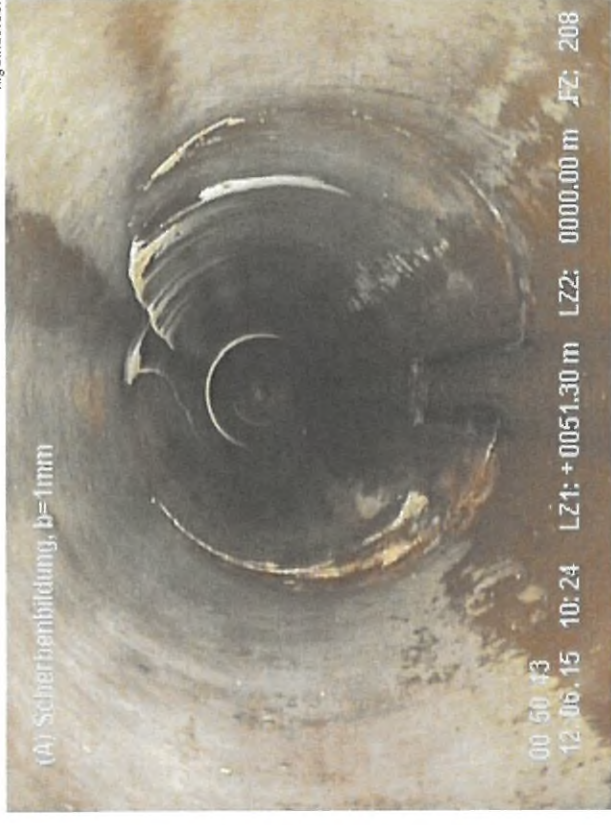
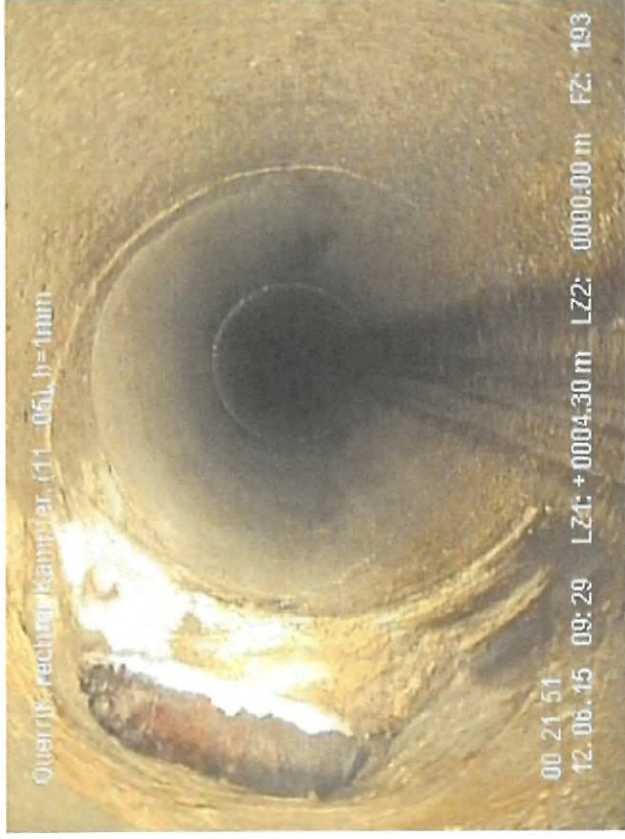
- Erneuerung
- Reparatur punktueller Schäden

Festgestellter Haltungs-schaden aus TV-Untersuchung 2015

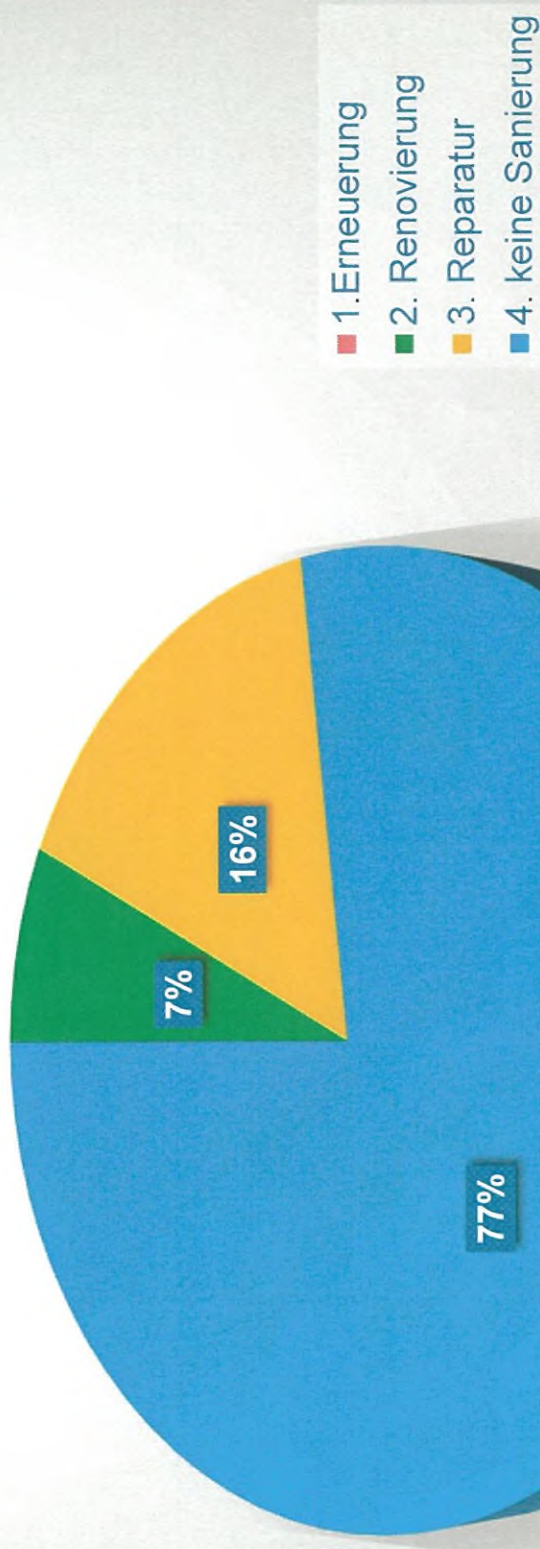
zu sanierende Hausanschlussleitung / Leitungsabschnitt
mit Nr. aus TV Untersuchung und Schadensklasse
gem. DIN 1986 - 30

Schacht sanieren ohne Erneuerung Abdeckung

Zustand Bahnweg



Kanalsanierung Hauptkanäle



Zusammenstellung Kosten

Nr. Abschnitt	Herstellungskosten	
1. Hauptkanalsanierung		462.410,00 €
2. Schachtsanierung		
Anzahl Stk	90	1300,00 €
		117.000,00 €
3. Sanierung Hausanschlüsse		
offen	43	6.500,00 €
geschlossen	37	2.600,00 €
		279.500,00 €
		96.200,00 €
Gesamtkosten netto		955.110,00 €
19% MWSt		181.470,90 €
<u>Gesamtkosten brutto</u>		<u>1.136.580,90 €</u>
Sanierungsverfahren	Kosten (netto)	Kosten (brutto)
Erneuerung	0,00 €	0,00 €
Renovierung	367.510,00 €	437.336,90 €
Reparatur	94.900,00 €	112.931,00 €
Schachtreparatur	117.000,00 €	139.230,00 €
Hausanschlüsse	375.700,00 €	447.083,00 €
gesamt	<u>955.110,00 €</u>	<u>1.136.580,90 €</u>

Stadt Hennef

Kanalsanierung Geisbach

Sanierungsgebiet V
Teilbereich – 2

Entwurfsplanung