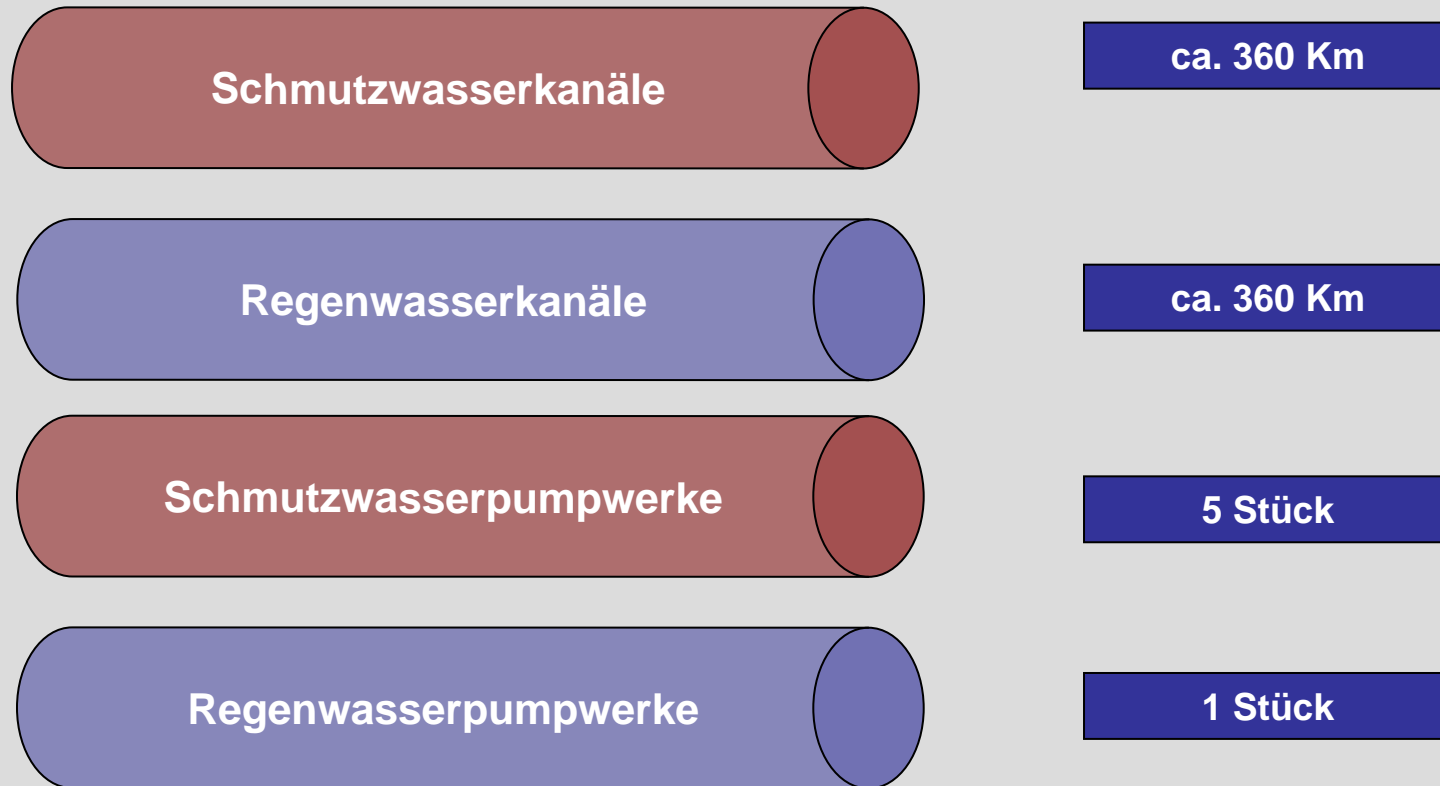


Kosten der Kanalsanierung im öffentlichen und privaten Bereich

Göttinger Entsorgungsbetriebe

Kenndaten und Kennzahlen

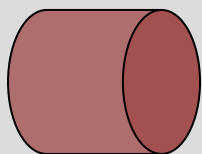
Daten Kanalnetz



Daten Kanalnetz



DN 200 - 300 78%



DN 400 - 1800 22%



DN 200 - 300 54%



DN 400 - 2500 46 %

Daten Abwasserreinigung 2010

Ausbaugröße

Ca. 250.000 EGW

Abwassermenge

14,43 Mio m³

Jahresschmutzwassermenge

13,39 Mio m³

Frischwassermenge

ca. 8,0 Mio m³

Tagesfracht N

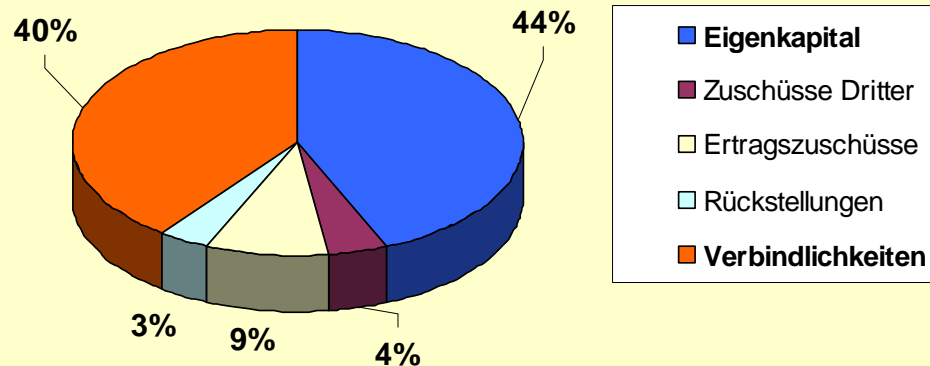
2.300 kg

Tagesfracht BSB₅

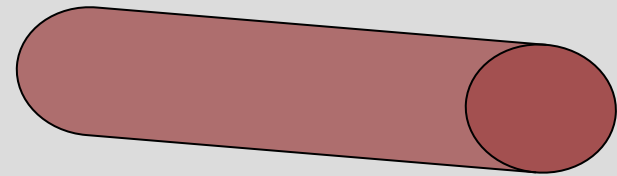
10.000 kg

Bilanz zum 31.12.2009 (EURO)

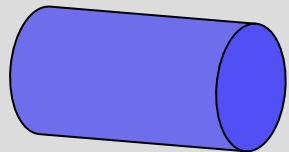
| | | | |
|----------------|------------------|-------------------|------------------|
| Anlagevermögen | 292,0 Mio | Eigenkapital | 133,3 Mio |
| Umlaufvermögen | 13,3 Mio | Zuschüsse Dritter | 12,3 Mio |
| | | Ertragszuschüsse | 27,8 Mio |
| | | Rückstellungen | 10,6 Mio |
| | | Verbindlichkeiten | 121,3 Mio |
| Summe | 305,3 Mio | Summe | 305,3 Mio |



Kanalbenutzungsgebühren 2011



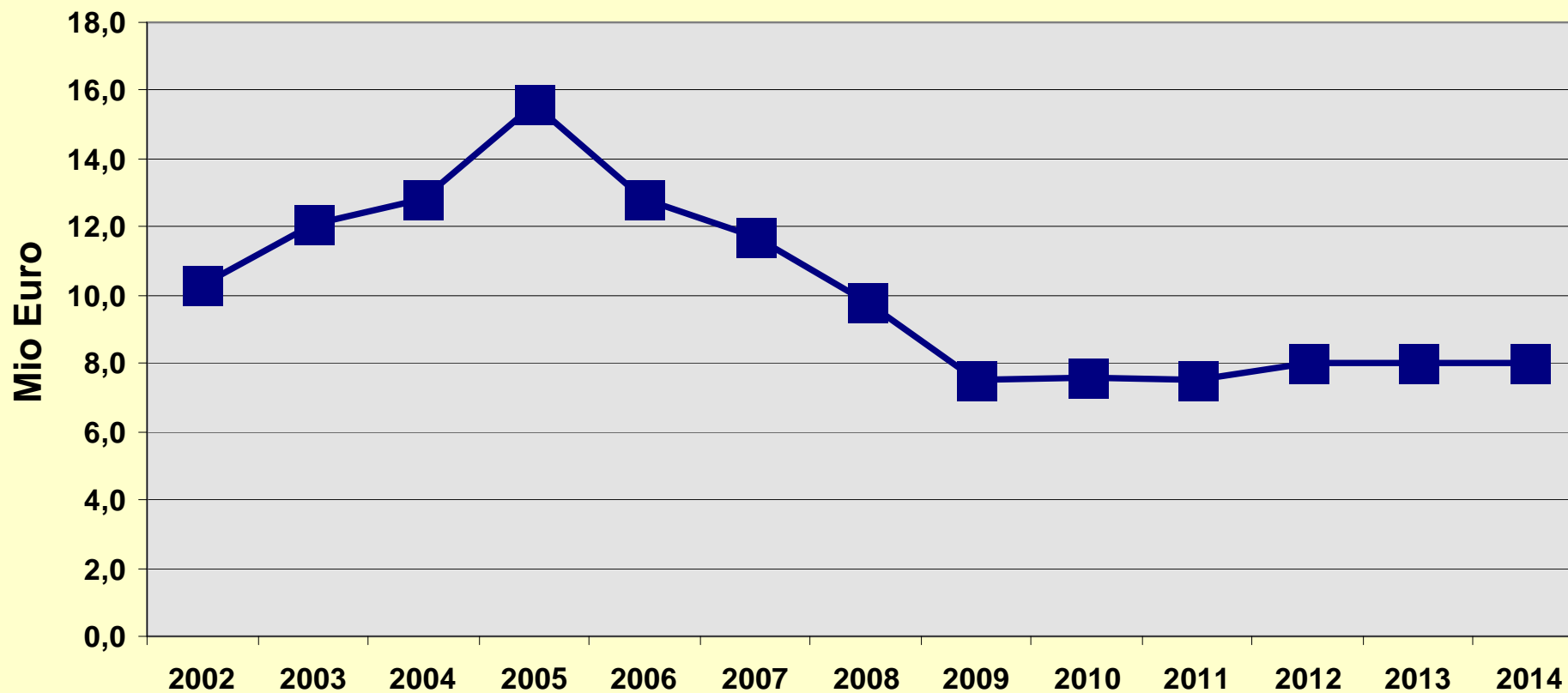
Schmutzwassergebühr 2,34 €/ m³



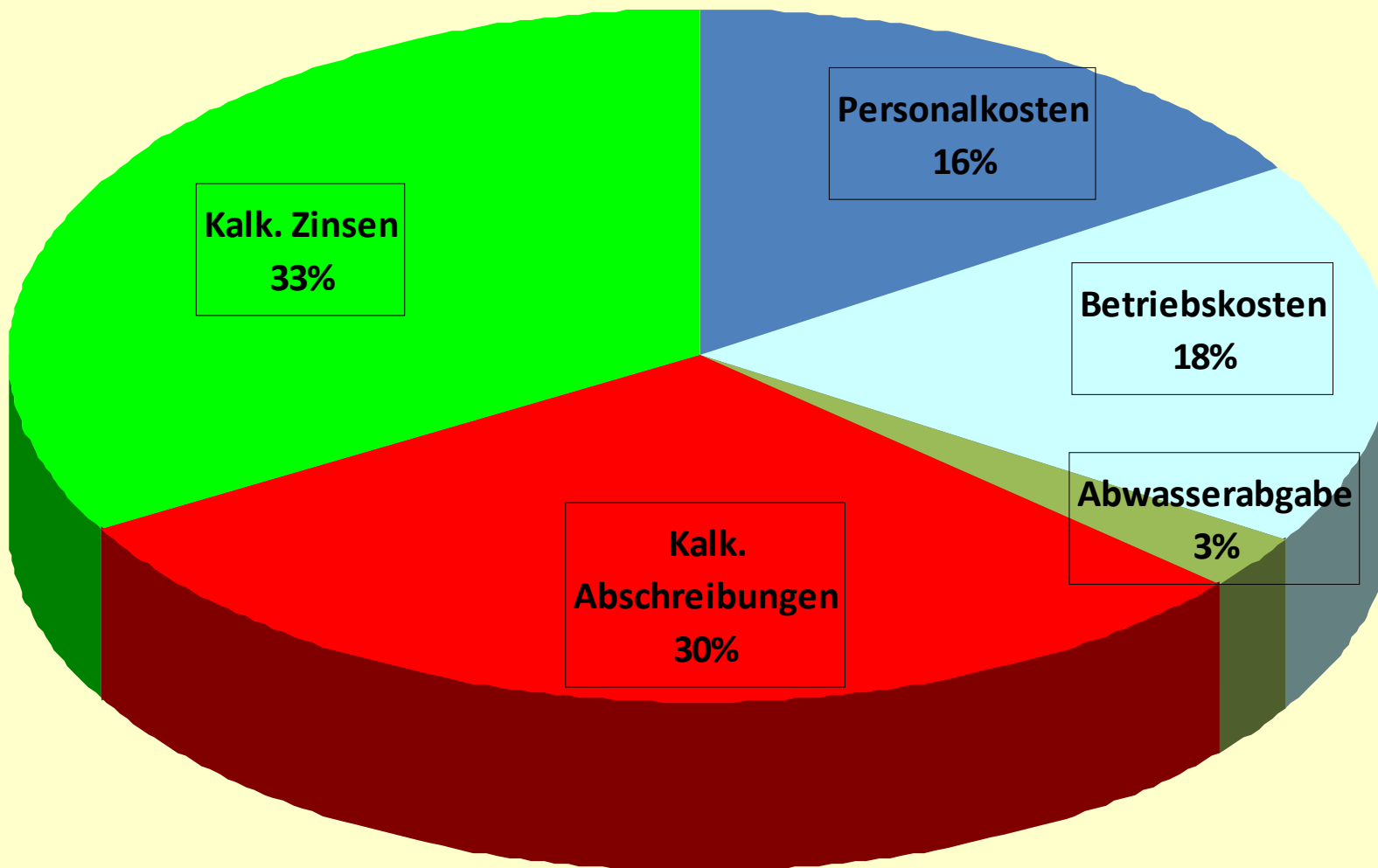
Niederschlagswassergebühr 0,54 €/ m²

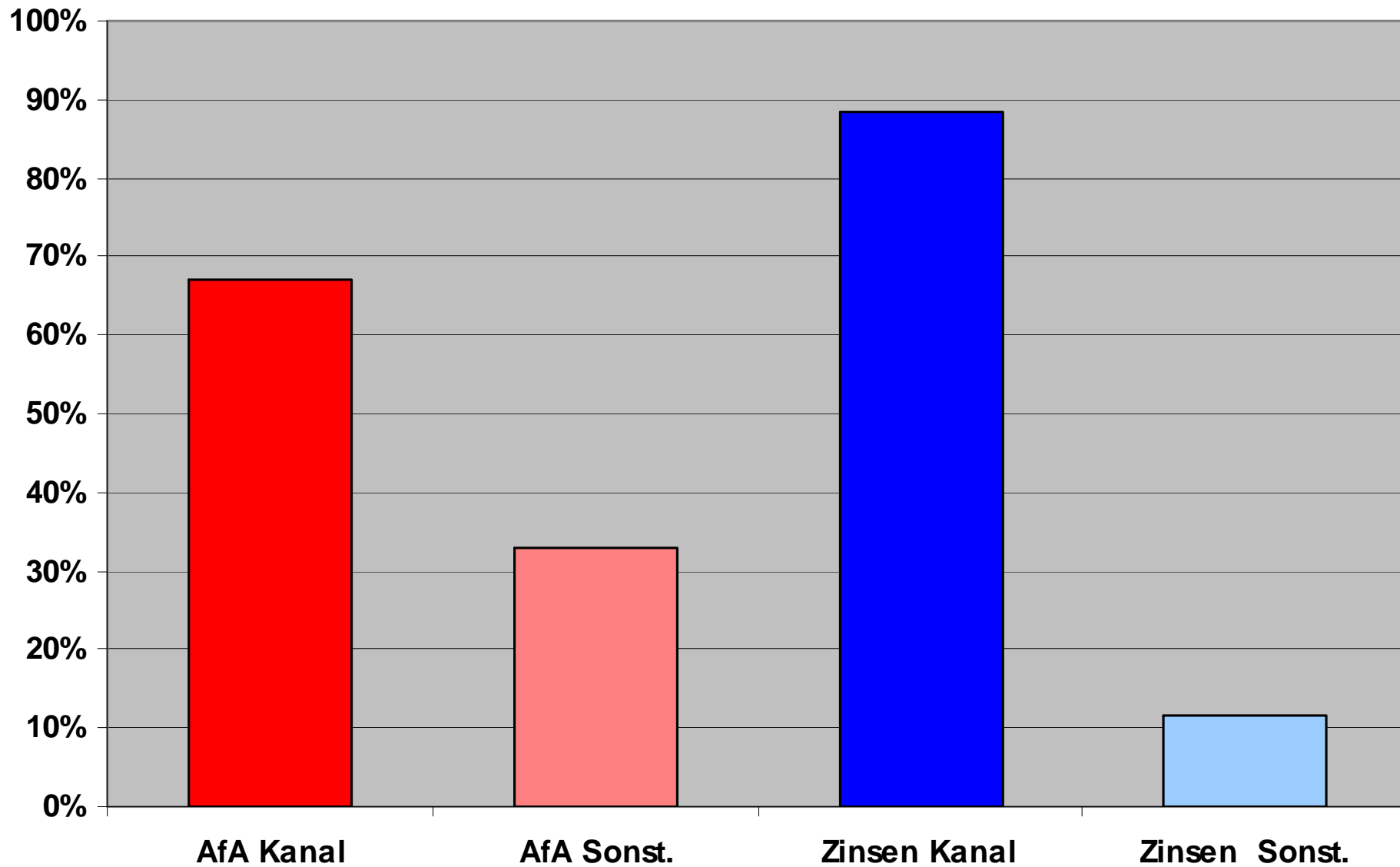
Kostenstrukturen der Kanalsanierung im öffentlichen Bereich

Gesamtinvestitionen Kanalisation



Kosten der Abwasserbeseitigung 2010





Kostenzuordnung

Kanalbaumaßnahmen

< 1 Haltung

> 1 Haltung

Erfolgsplan

Vermögensplan

= Veränderung des Anlagevermögens

Grundstücksbearbeitung auf Kosten des Netzbetreibers

Satzung der Stadt Göttingen über die öffentliche Abwasserbeseitigung vom 10.12.2010

§ 13

Überwachung der Grundstücksentwässerungsanlage

(1) Bediensteten oder Beauftragten der Göttinger Entsorgungsbetriebe ist entsprechend § 61 NWG zur Überwachung der Entwässerungsanlagen, zur Beseitigung von Störungen und zur Prüfung, ob die Vorschriften dieser Satzung befolgt werden, zu angemessener Tageszeit und nach vorheriger schriftlicher, mündlicher oder fernmündlicher Terminabsprache ungehindert Zutritt zu allen Anlageteilen auf dem angeschlossenen Grundstück zu gewähren.

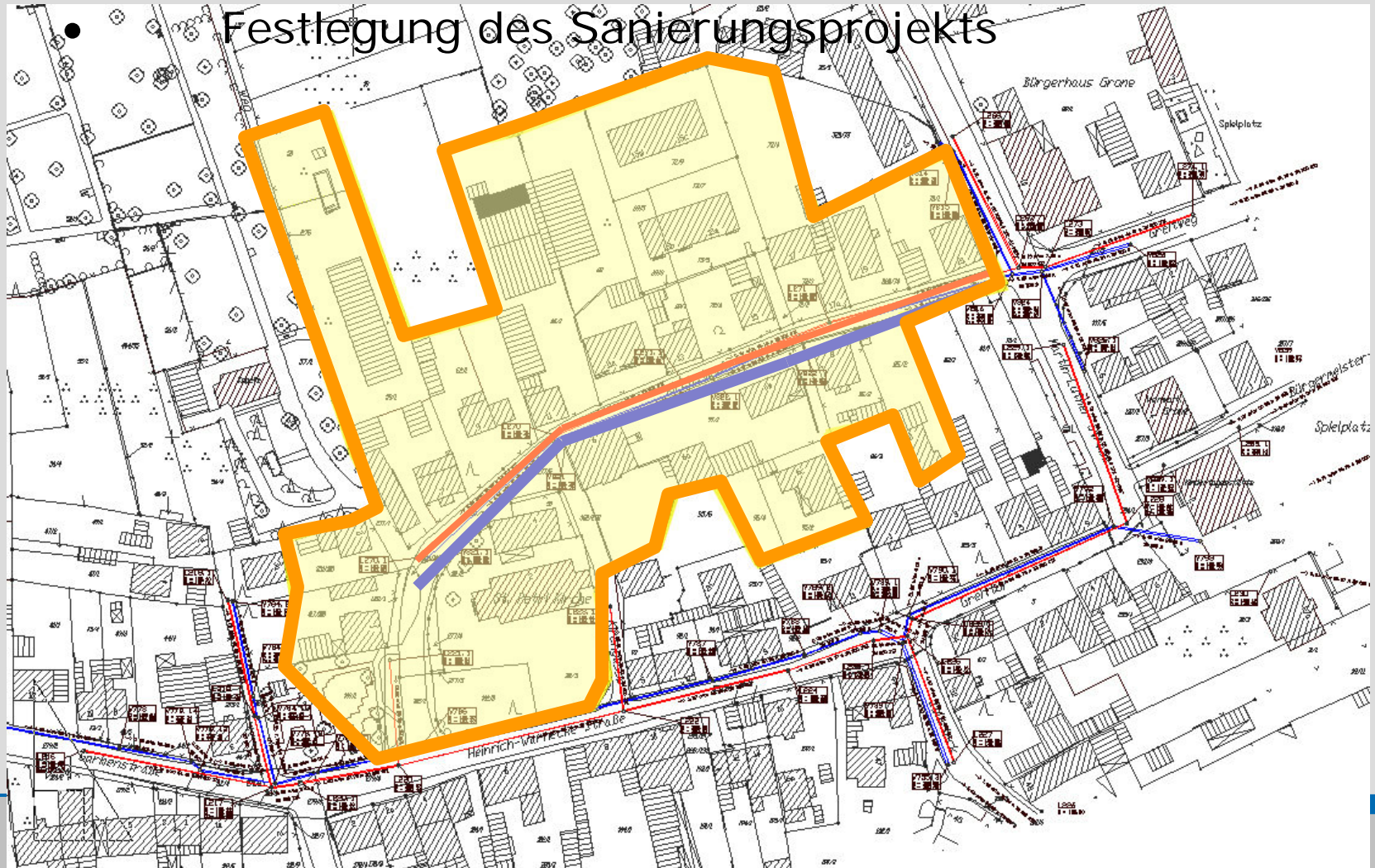
§ 14

Untersuchungen durch die Göttinger Entsorgungsbetriebe im Rahmen von Kanalsanierungsprojekten

- (1) Die Göttinger Entsorgungsbetriebe legen im öffentlichen Bereich genau umgrenzte Kanalsanierungsprojekte fest. Im Rahmen dieser Projekte werden die angeschlossenen Grundstücke flächendeckend untersucht und die Eigentümer gegebenenfalls zur Sanierung aufgefordert.
- (2) Die Grundstückseigentümer haben im Rahmen von Kanalsanierungsprojekten die notwendigen Untersuchungen der Grundstücksentwässerungsanlagen (TV-Untersuchungen, Dichtheitsprüfungen etc.) zu dulden.
- (3) Diese Untersuchungen können auch für Grundstücke außerhalb von Sanierungsprojekten erbracht werden, wenn die jeweiligen Eigentümer sich zur Sanierung ihrer Entwässerungsanlage nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik (§ 60 Wasserhaushaltsgesetz) verpflichten.

Vorgehensweise bei Sanierungsprojekten

- Festlegung des Sanierungsprojekts



Vorgehensweise bei Sanierungsprojekten

Vermessungen öffentlicher Bereich

Untersuchungen öffentlicher Bereich

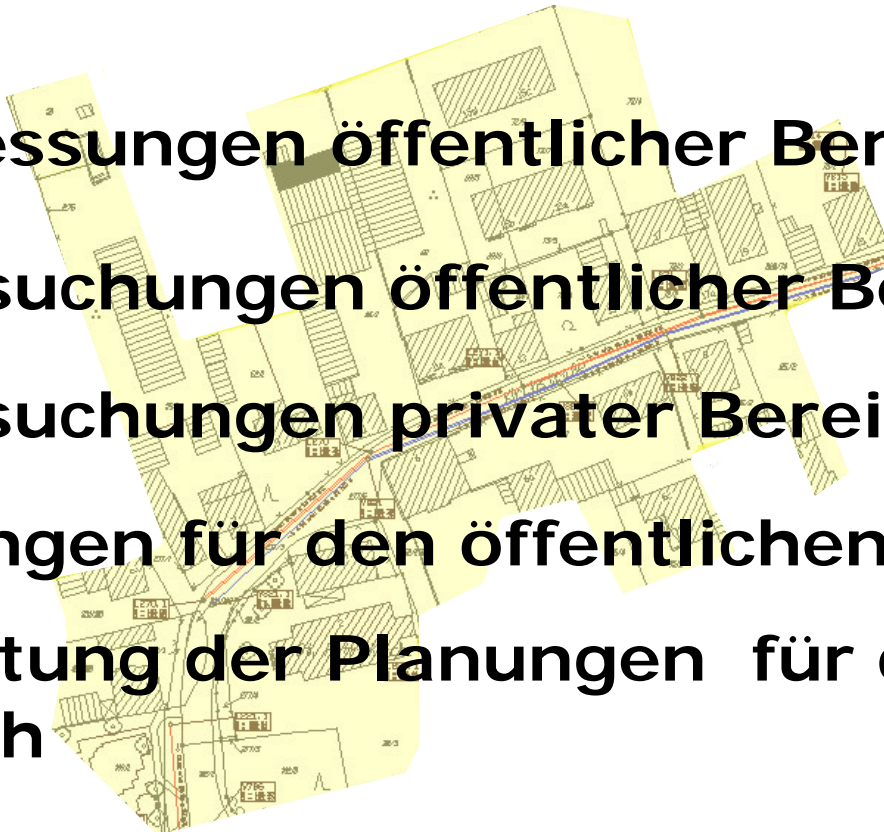
Untersuchungen privater Bereich

Planungen für den öffentlichen Bereich

Begleitung der Planungen für den privaten Bereich

Durchführung der Baumaßnahmen (öffentl.)

Durchführung der Baumaßnahmen (privat)



Das „Göttinger Modell“ auf Privatgrundstücken

Durchführung : Finanzierung:

| | | |
|------------------------|-----------------|---------------------|
| Untersuchung | Ing.-Büro | Entsorgungsbetriebe |
| Sanierungsberatung | Ing.-Büro + SEG | Entsorgungsbetriebe |
| Sanierungsentscheidung | Privat | |
| Baudurchführung | Privat | Privat |
| Baubegleitung | Ing.-Büro | Entsorgungsbetriebe |
| Abnahme | Ing.-Büro + SEG | Entsorgungsbetriebe |

Ingenieurverträge

zur Grundstücksbearbeitung innerhalb und außerhalb von Sanierungsgebieten

Position 1 Organisation der Grundstücke

Position 2 Untersuchung der Grundstücke

Position 3 Sanierungskonzept, Beratung und Maßnahmenfestlegung

Position 4 Begleitung und Abnahme der Baumaßnahme

Position 1 Organisation der Grundstücke

Startgespräch

Einladung und Teilnahme Eigentümerinformation

Auswertung Hausakten

Einarbeitung Kamerabefahrung

Aktualisierung und Pflege Grundstücksdatenbank

Erstanschreiben Eigentümer

120 €/Grdst

Position 2 Untersuchung der Grundstücke

| | |
|---|------------------------|
| 2.1 Schriftverkehr, Bestandserhebung, Vermessung, Untersuchungsplan | 220 €/Grdst |
| 2.2 Weitergehende Aufklärung des Grdst., ggfls. Spülungen, Planerstellung | 15 €/Meter |
| 2.3 TV-Untersuchung (über 30 m) | 8 €/Meter |
| 2.4 Dichtheitsprüfung in Abstimmung mit dem Projektleiter | 100 €/Abschnitt |
| 2.5 Dichtheitsprüfung incl. Schachtprüfung, Dokumentation, Untersuchungsplan | 150 €/Abschnitt |

Position 3 Sanierungskonzept, Beratung, Maßnahmenfestlegung

| | |
|--|-------------------|
| 3.1 Untersuchungsplan, Abstimmungsgespräche Anschreiben, Beratung, Kostenerstattung | 540 €/Grdst |
| 3.2 wie 3.1 bei Verpflichtungserklärung je nach Leistungsstand | 200 - 400 €/Grdst |
| 3.3 Zusätzliche Beratung und Maßnahmenfest- legung bei Eigentümerwechsel | 250 €/Grdst |

Position 4 Begleitung und Abnahme der Baumaßnahme

| | |
|--|-------------------------------|
| <p>4.1 Beratung bei Beauftragung, Angebotsprüfung bei Spezialfirmen, Abnahme, Bestandsplan; Abnahmeschreiben, Vervollständigung der Grundstücksakte</p> | <p>520 €/Grdst</p> |
| <p>4.2 wie 4.1 bei Teilabnahmen</p> | <p>350 €/Grdst</p> |
| <p>4.3 Dichtheitsprüfung nach Verfüllung der Rohrgräben bei neu verlegten SWK</p> | <p>100 €/Abschnitt</p> |
| <p>4.4 Dichtheitsprüfung nach Verfüllung der Rohrgräben bei neu verlegten SWK und Schächten</p> | <p>150 €/Abschnitt</p> |

Betrieb als Dienstleister = Eigentümer als Kunde

- Untersuchung der privaten Entwässerungsanlage
- Beratung zur Sanierung
- Abnahme der reparierten, erneuerten Entwässerung

Finanzierung über die Abwassergebühren

Vorraussetzung:

- flächendeckende Sanierung
- Leistung steht allen Eigentümern zur Verfügung

Rechtliche Zulässigkeit:

- Prüfung durch Rechtsgutachten
- Wassergesetz Nordrhein-Westfalen

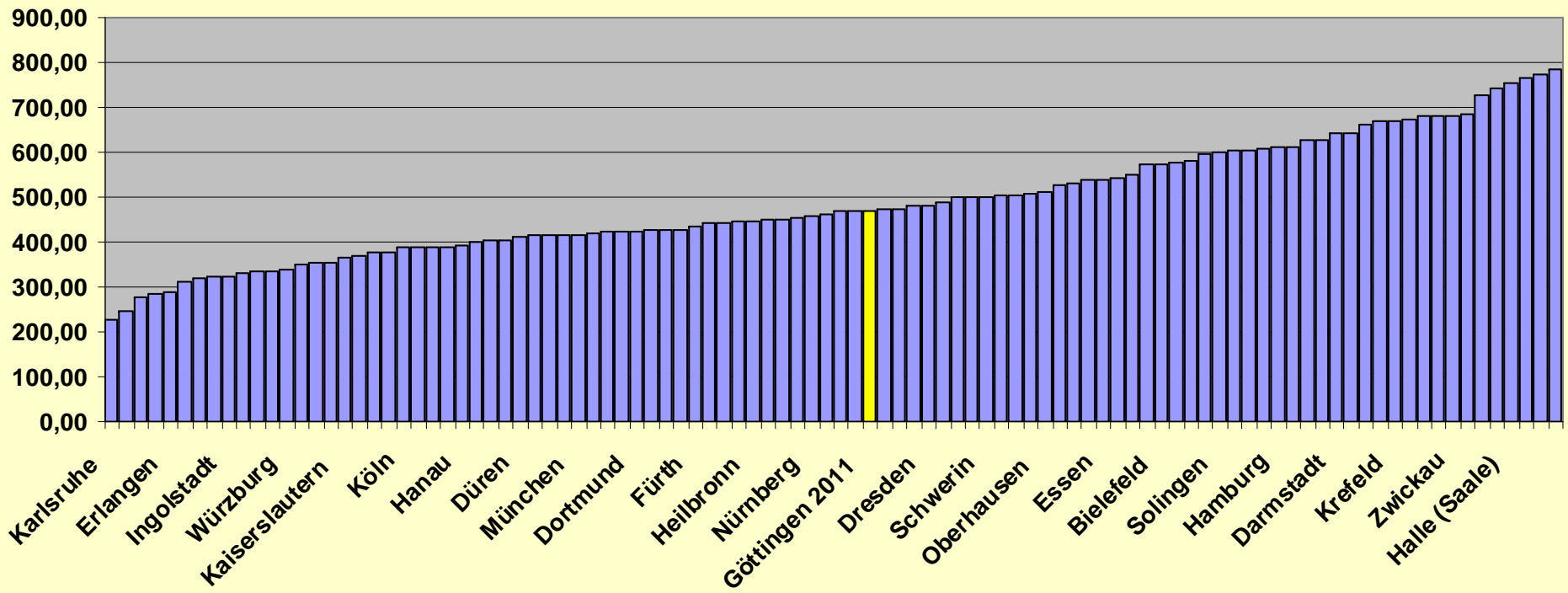
Kanalsanierung zu moderaten Gebühren

Schmutzwassergebühr 2011



Schmutzwassergebühr 2,34 €/ m³

Vergleich der Städte über 100.000 Einwohner
4 Personen-Haushalt (45 m³/E*a , 150 m² Fläche)



Was beinhaltet diese Gebühr ? 2,34 €/m³

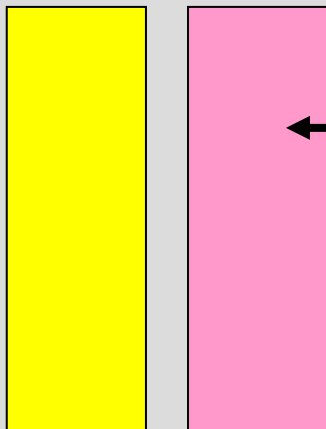
- Das etwas teure Trennsystem
- Das System des „dichten Kanals“
- Das „etwas“ bessere Rohrmaterial PE 80 SDR 17,6
- Alle Anschlußkanäle bis zur Grundstücksgrenze
- Die Bearbeitung der Grundstücke
 - Nebeln und Farbtest
 - TV-Untersuchung
 - Dichtheitsuntersuchungen bei allen GS
 - Sanierungsberatung für die Eigentümer

Erfolgsplan

2011 veranschlagt

➡ Im Jahr 2011 in der Kalkulation alles berücksichtigt

100 € 100 €



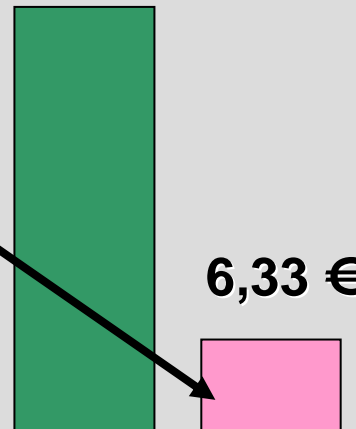
Gebühr

Finanzplan

2011 ausgegeben

➡ Die Ausgabe wird 75 Jahre über Abschreibung und Verzinsung in der Gebührenkalkulation berücksichtigt

100 €



Invest / 75
+ Zinsen

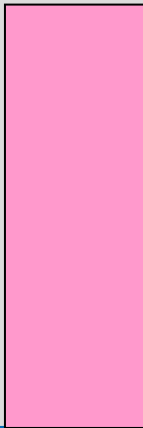
$$100 / 75 = 1,33 \text{ €}$$

$$100 * 0,05 = 5,00 \text{ €}$$

$$\underline{\text{Summe} = 6,33 \text{ €}}$$

Erfolgsplan

100 €



Finanzplan

290 €



Kalkulatorischer Zinssatz 5%

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit