



STÄDTISCHER ABWASSERBETRIEB WERMELSKIRCHEN

SAW

Sanierungskonzept für das Einzugsgebiet der Kläranlage Wermelskirchen Süd

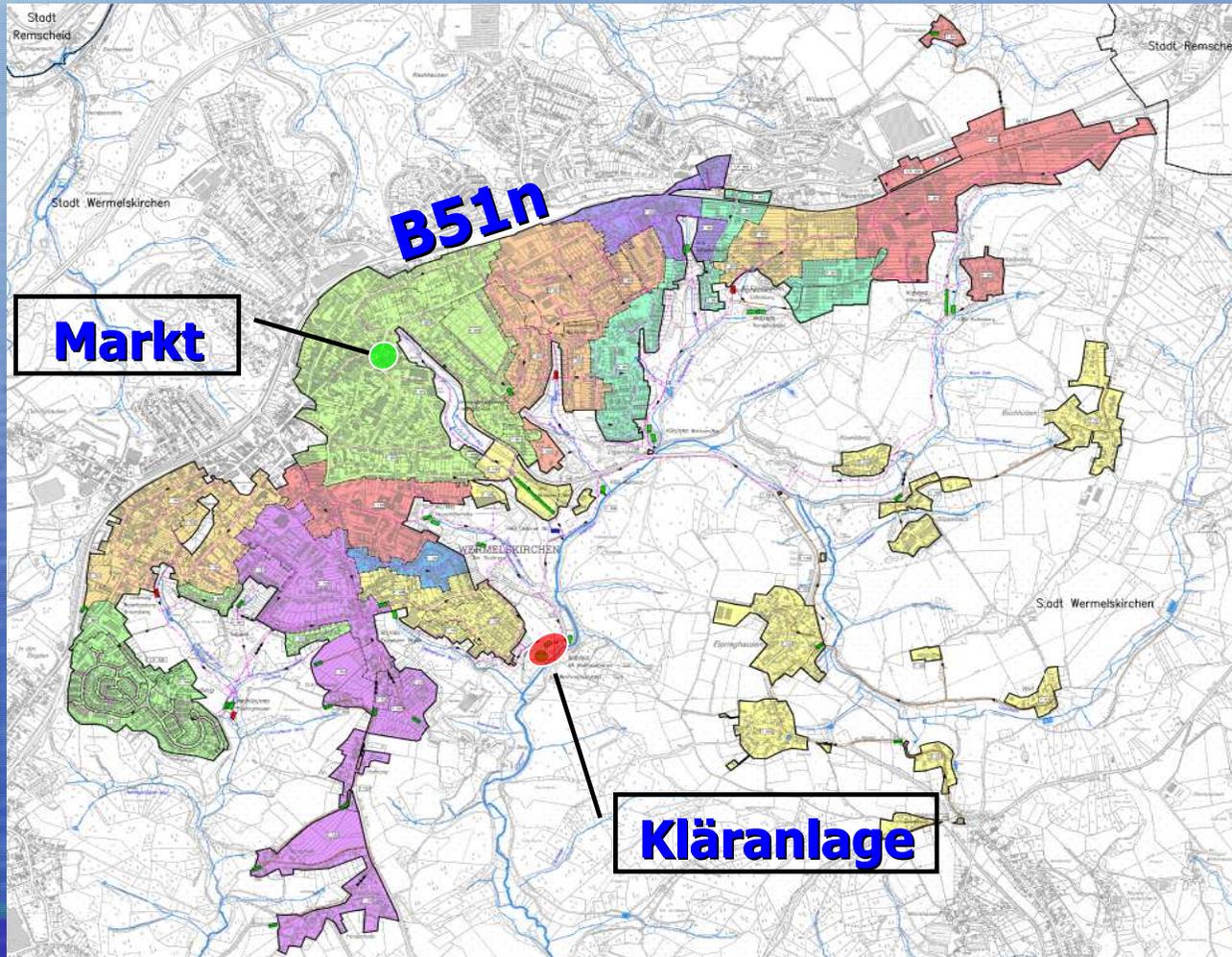




STÄDTISCHER ABWASSERBETRIEB WERMELSKIRCHEN

SAW

Übersicht des Einzugsgebiets





Entwässerungsgebiet Kläranlage Wermelskirchen Süd:

- 1518 untersuchte Haltungen (=52km Kanal) in diesem Gebiet
- 64% der vorh. Kanäle schadhaft (Bundesdurchschnitt: 78% schadhafte Kanäle)
Wermelskirchener Kanäle sind damit insgesamt weniger schadhaft als im Bundesdurchschnitt!
- Anteil der starken Schäden jedoch höher als im Bundesschnitt!
(so genannte Zustandsklassen 0 & 1, siehe folgende Aufstellung)



Kosten zur Sanierung von Schäden, die „sofort“ und „kurzfristig“ saniert werden müssen:

Zustandsklasse 0 (sehr starke Schäden, sofortige Sanierung zu planen) = 454.000,- €

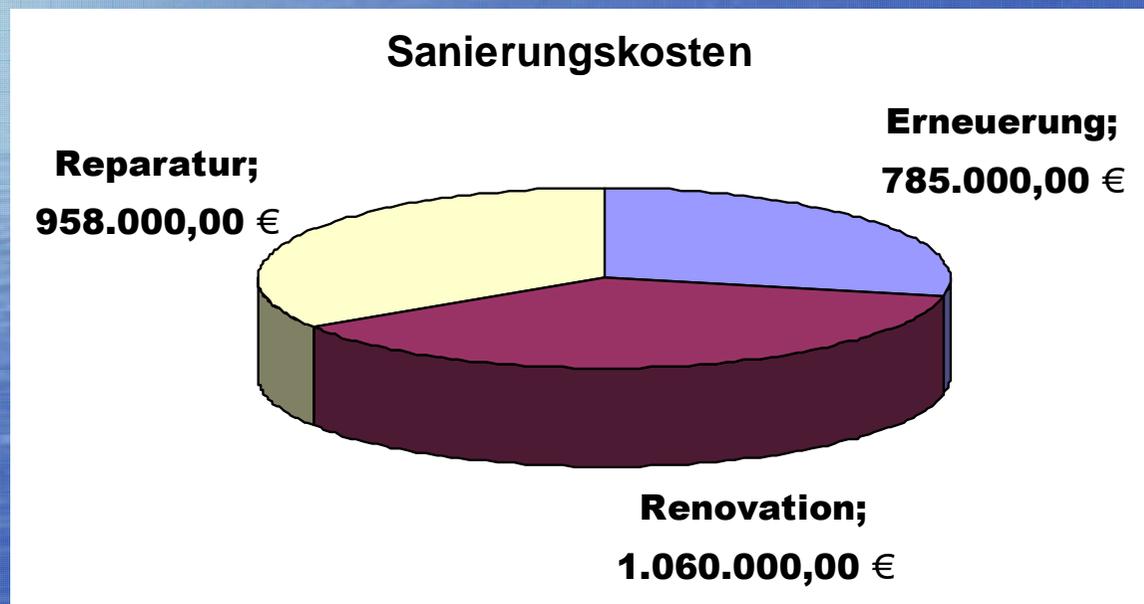
Zustandsklasse 1 (starke Schäden, in den nächsten Jahren zu sanieren) = 2.348.000,- €

**Summe der Zustandsklassen
(ZK) 0 & 1 : ca. 2.800.000,- €**

mögliche Sanierungsverfahren für defekte Kanäle

- **Renovation:** Innenauskleidung des Kanals
- **Erneuerung:** Neubau eines Kanals (auch unterirdische Verfahren)
- **Reparatur:** Sanierung punktueller Schäden in offener oder geschlossener Bauweise (z.B. Roboterverfahren)

Kosten aufgeschlüsselt nach Sanierungsverfahren (bezogen auf die Zustandsklassen 0 + 1)



Summe Kosten ZK 0+1 = ~ 2.8 Mio €

Information:

Renovation +
Erneuerung

-> Erhöhung der
Abschreibungs-
zeit des Kanals

Reparatur:

-> **Keine** Erhöhung
der Abschreibungs-
zeit des Kanals



Haben die Untersuchungsergebnisse Einfluss auf die erforderlichen Dichtheitsprüfungen privater Anschlussleitungen?

Nein, denn:

- **kein erhöhter bzw. konzentrierter Fremdwasserzufluss durch private Leitungen in bestimmten Gebieten feststellbar**
- **Eine mögliche zusätzliche Satzungsausweisung bzgl. einer vorgezogenen Dichtheitsprüfung bestimmter Gebiete ist daher nicht erforderlich**

Beispielbilder für Schäden der Zustandsklassen 0:



**Rohreinsturz
mit sichtbarem
Boden**

**starke
Scherbenbildung
mit bereits
deformiertem
Rohr**



Beispielbilder für Schäden der Zustandsklassen 1:



**kreuzende
Versorgungs-
leitung im
Kanal**

**starker
Wurzeleinwuchs**

