

# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



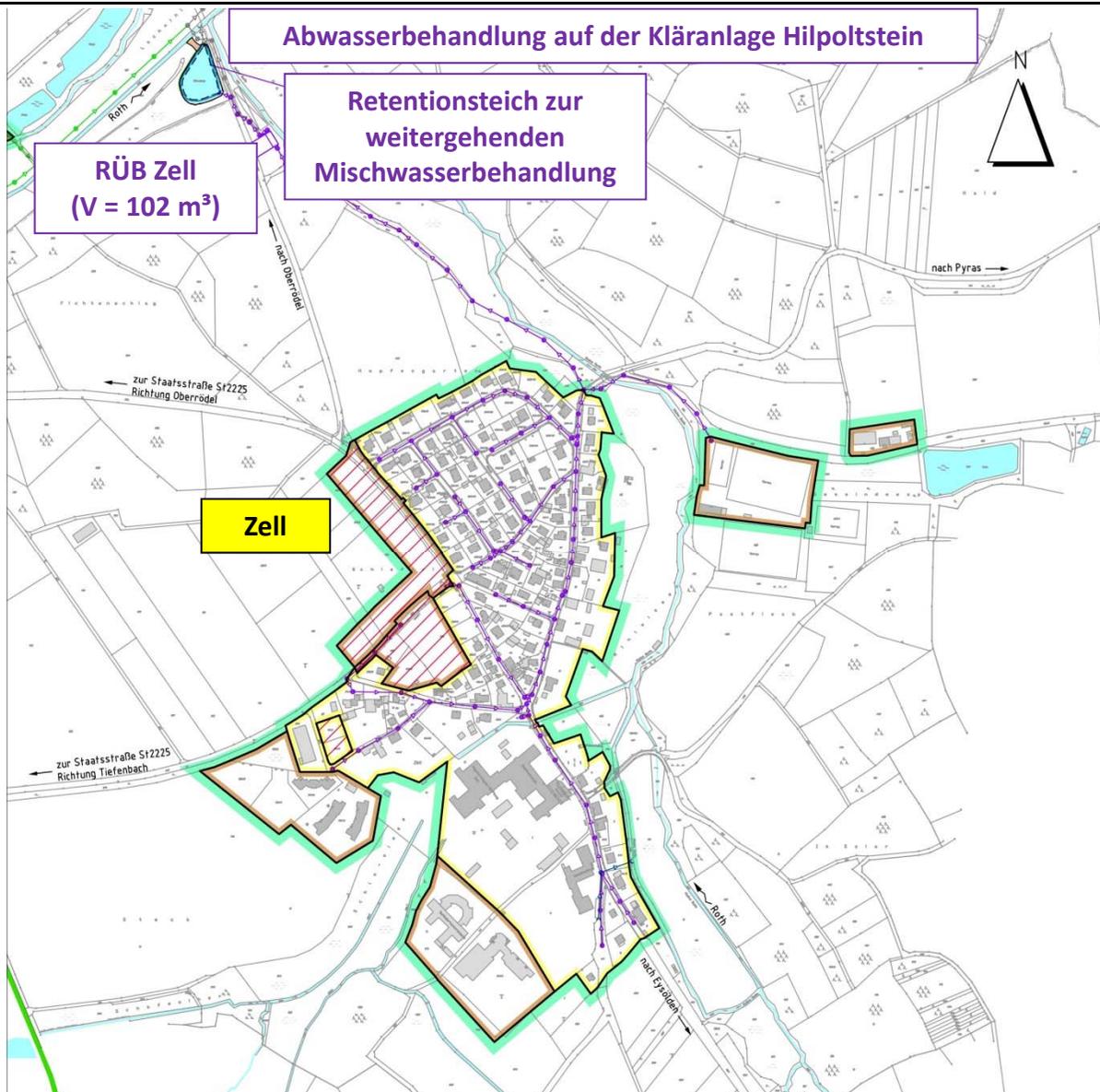
## Vorstellung der Maßnahmen



# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung

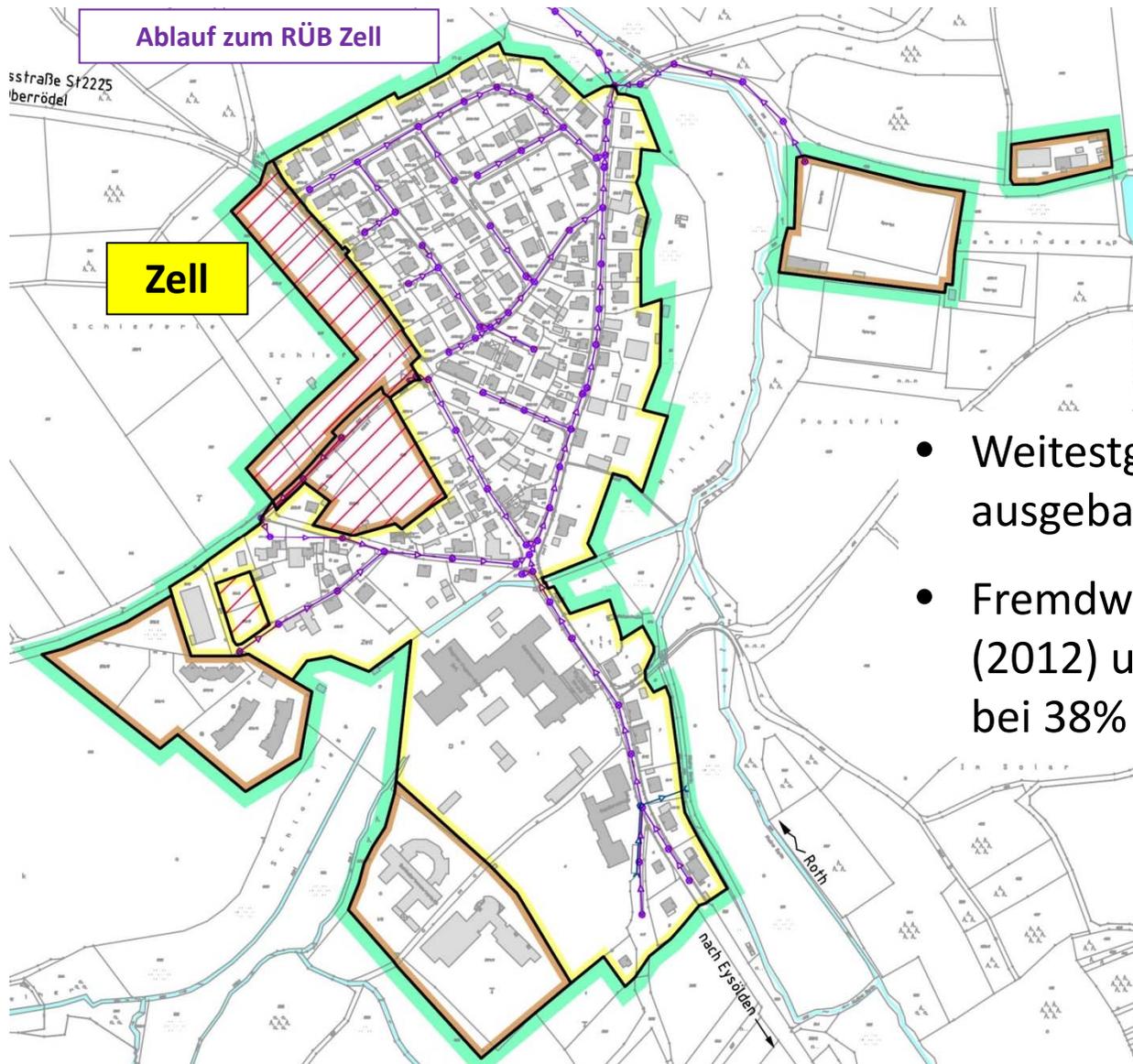


**Übersicht über den Bestand**

# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



**Übersicht über den Bestand**

- Weitestgehend im Mischsystem ausgebautes Kanalnetz
- Fremdwasseranteil zwischen 28% (2012) und 50% (2011): im Mittel bei 38%

# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



## Durchführung einer Kanalkamerabefahrung in den Jahren 2013/14

- Die Gesamtlänge des untersuchten Kanalnetzes beträgt ca. 3.320 m.



# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



- Bei den Schäden handelt es sich im wesentlichen um nicht fachgerecht eingebaute Stutzen, Lageabweichungen, Wurzeleinwüchse, Innenkorrosion und Risse.
- Der Zustand des Kanalnetzes im untersuchten Bereich stellt sich wie folgt dar:

Mit aufsteigender Objektklasse nimmt das Schadensbild zu!

| Zustands- bzw. Objektklassen | Gesamtlänge [m] | %-Anteil     |
|------------------------------|-----------------|--------------|
| 0                            | 1.279,10        | 38,5         |
| 1                            | 188,40          | 5,7          |
| 2                            | 579,70          | 17,4         |
| 3                            | 437,20          | 13,2         |
| 4                            | 470,30          | 14,2         |
| 5                            | 364,10          | 11,0         |
| <b>Summe</b>                 | <b>3.318,80</b> | <b>100,0</b> |

- Neben den Haltungen wurden die Schächte auf den Zustand hin untersucht.

# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



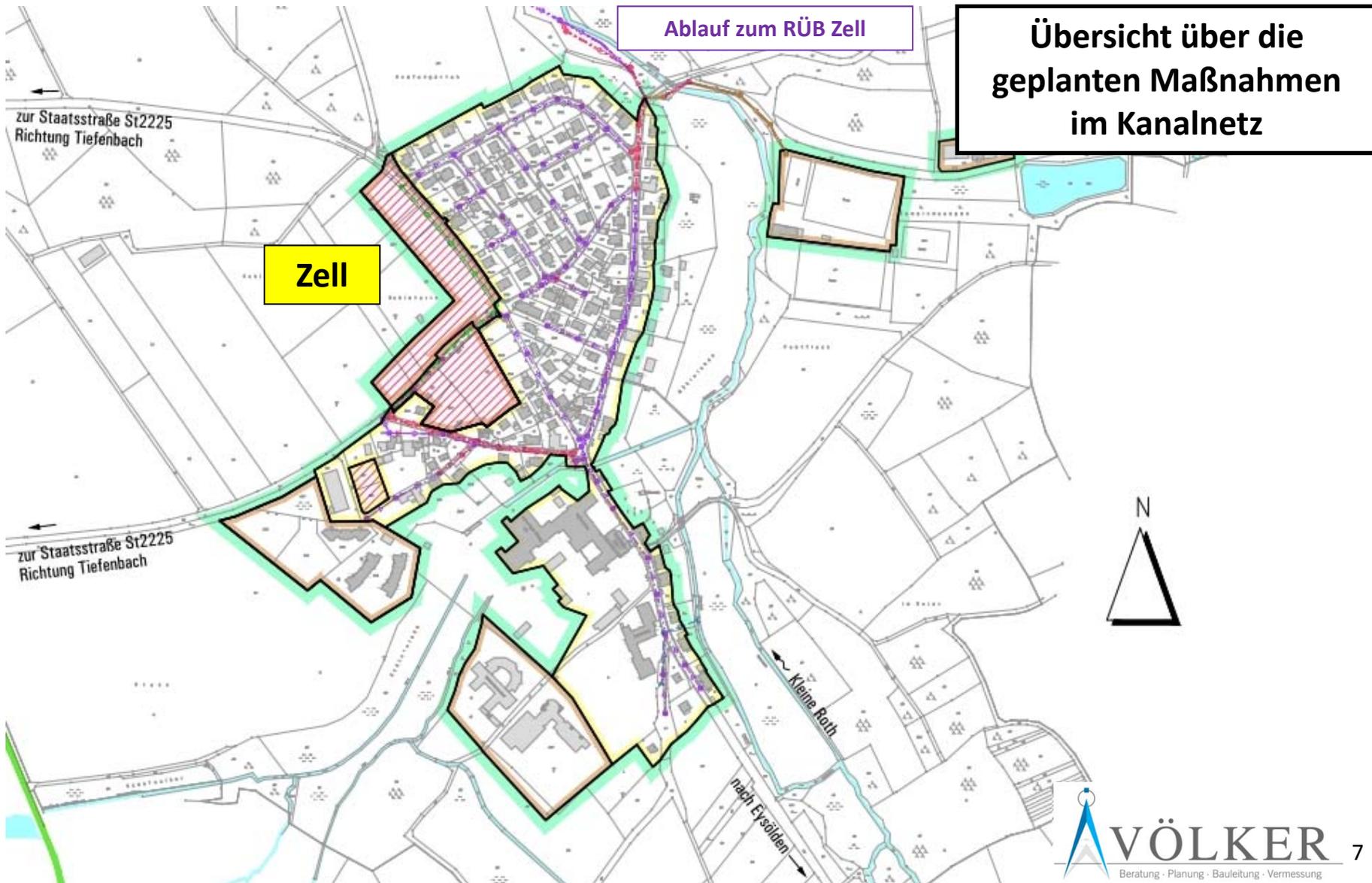
## Durchführung einer hydrodynamischen Kanalnetzberechnung

- Ermittlung, welche Kanäle unter der Berücksichtigung der Schließung von Baulücken und der im Flächennutzungsplan anzuschließenden Erweiterungsflächen bei einem Bemessungsregen mit der Wiederkehrhäufigkeit  **$n \geq 0,20$  (1mal in 5 Jahren)** überlastet sind und erneuert werden müssen.
- Ziel der Überrechnung ist es, an keinem Schacht im Ortskernbereich mit angrenzender Bebauung einen rechnerischen Überstau (d. h. Wasser tritt hier aus den Schächten aus) zu erhalten.
- Dies führt in Teilbereichen des Kanalnetzes von Zell zu einer Vergrößerung der Rohrdimensionen.

# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

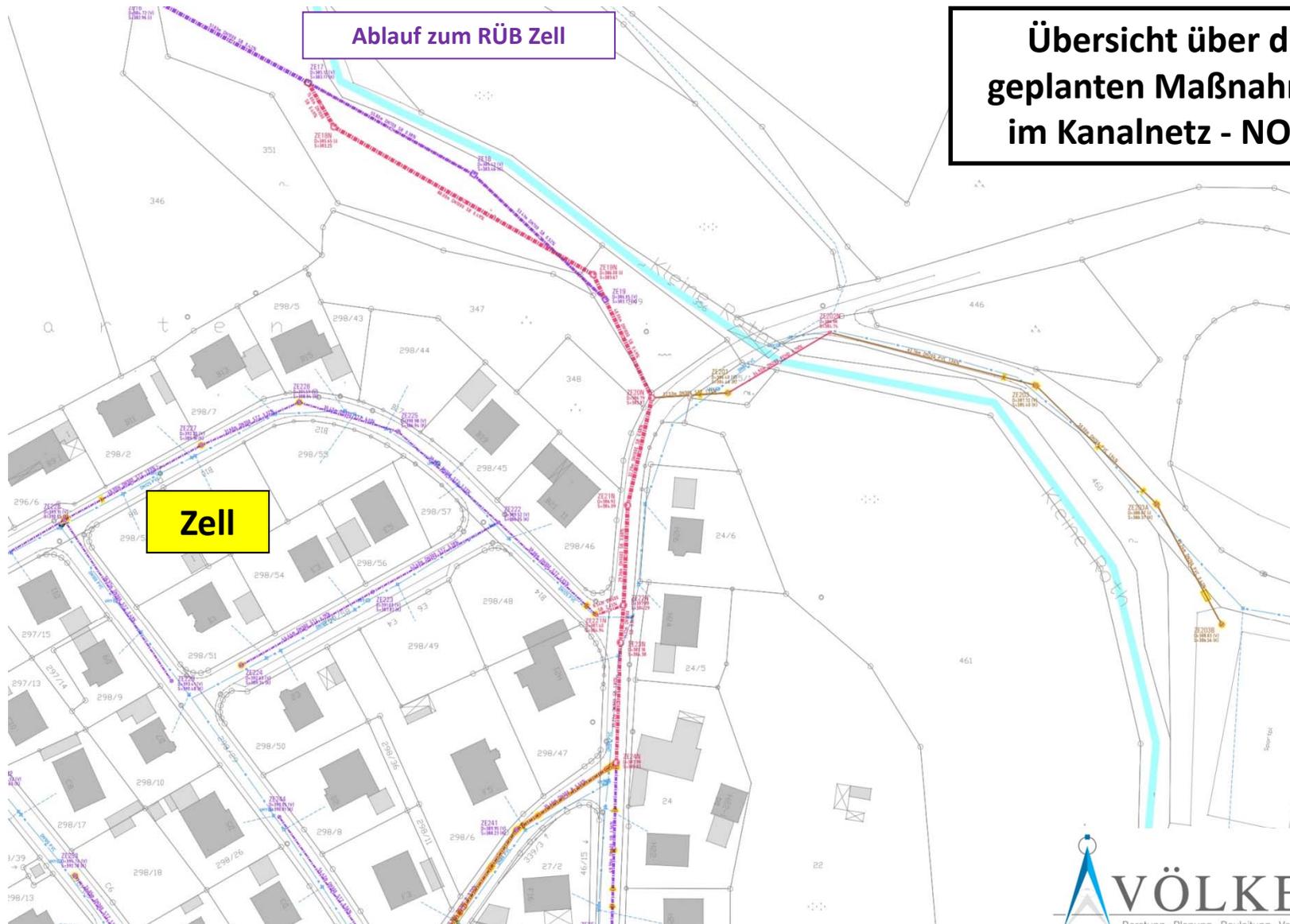
Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



Übersicht über die geplanten Maßnahmen im Kanalnetz - NORD

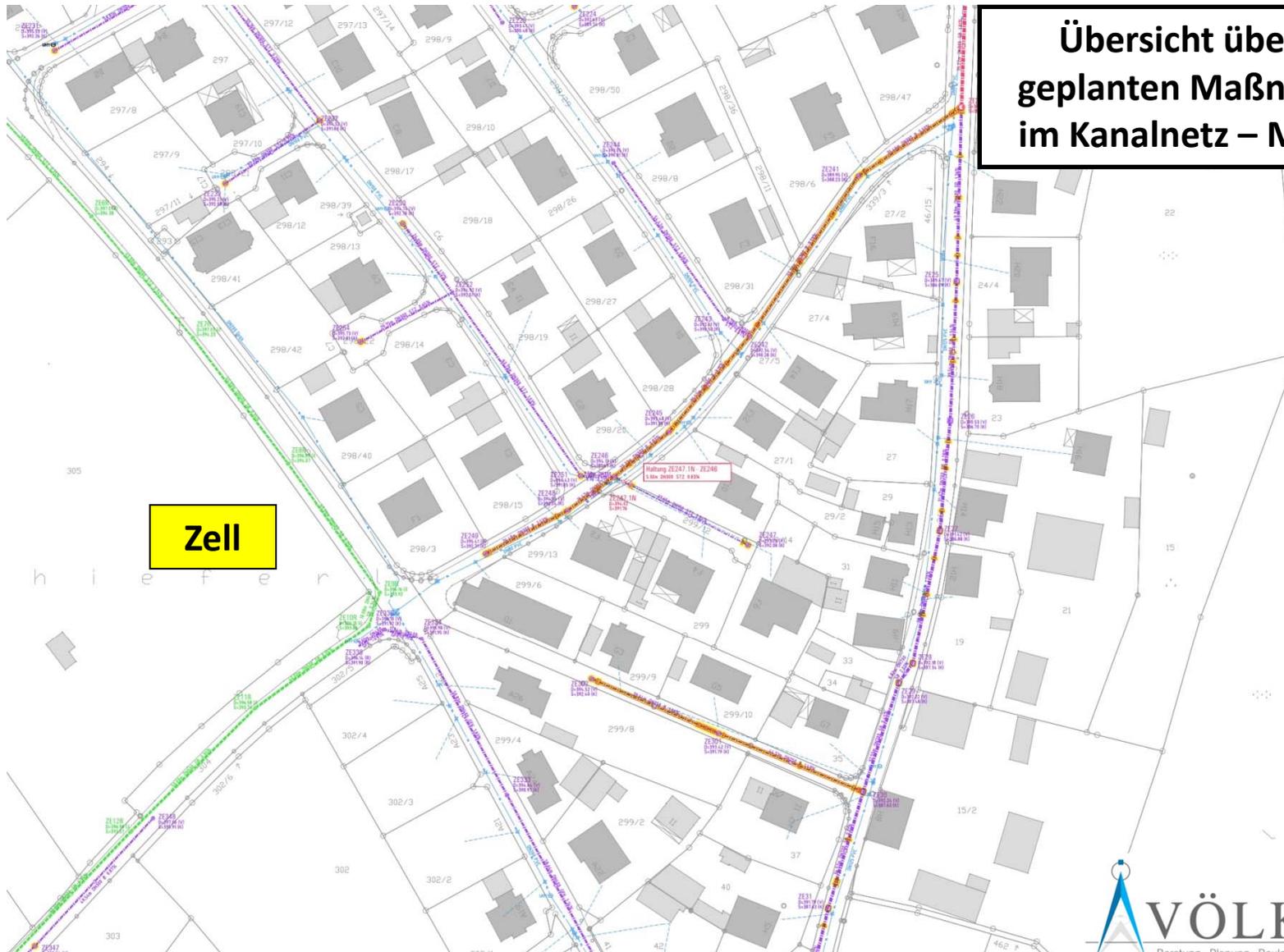
# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



Übersicht über die geplanten Maßnahmen im Kanalnetz – MITTE 1



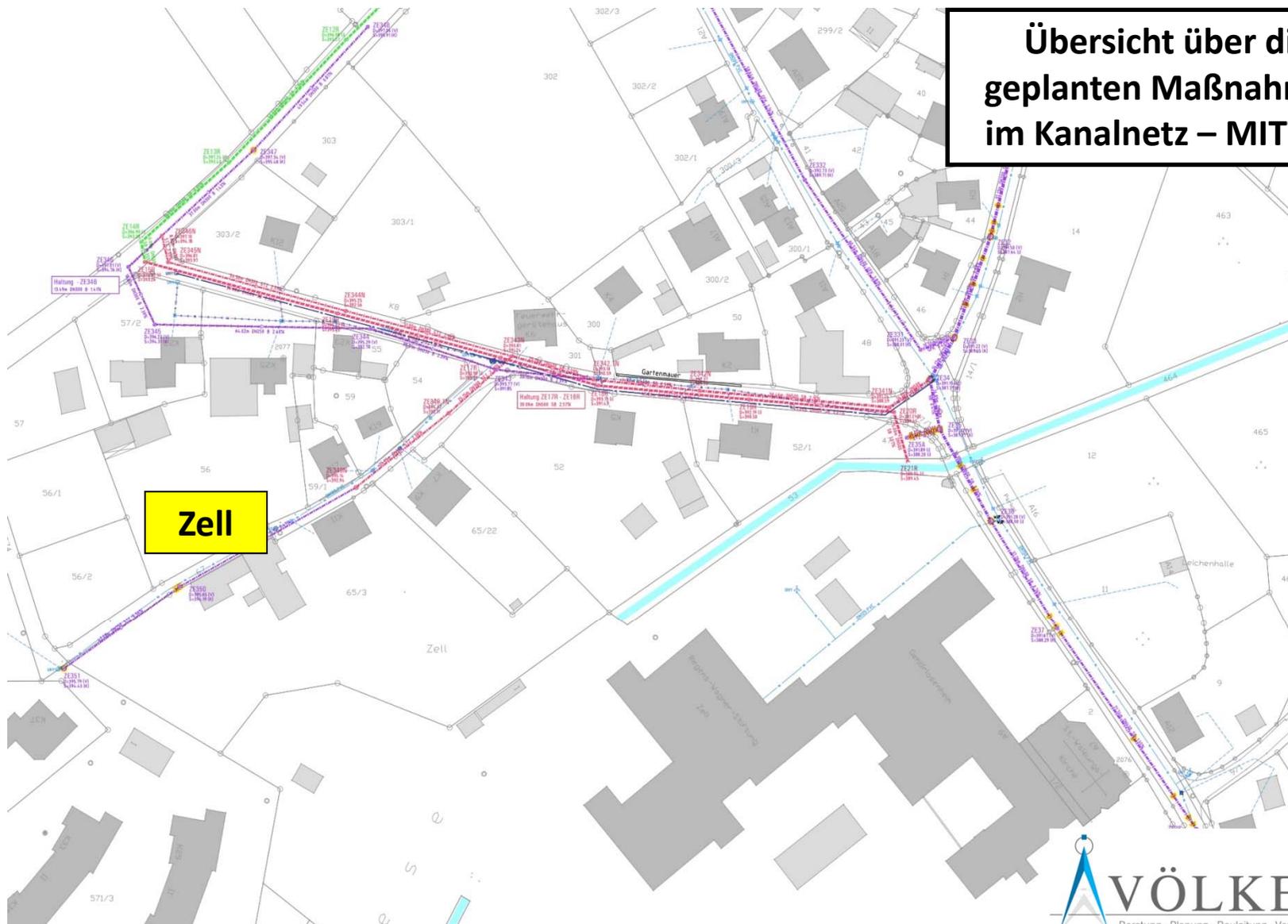
# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



Übersicht über die geplanten Maßnahmen im Kanalnetz – MITTE 2



# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

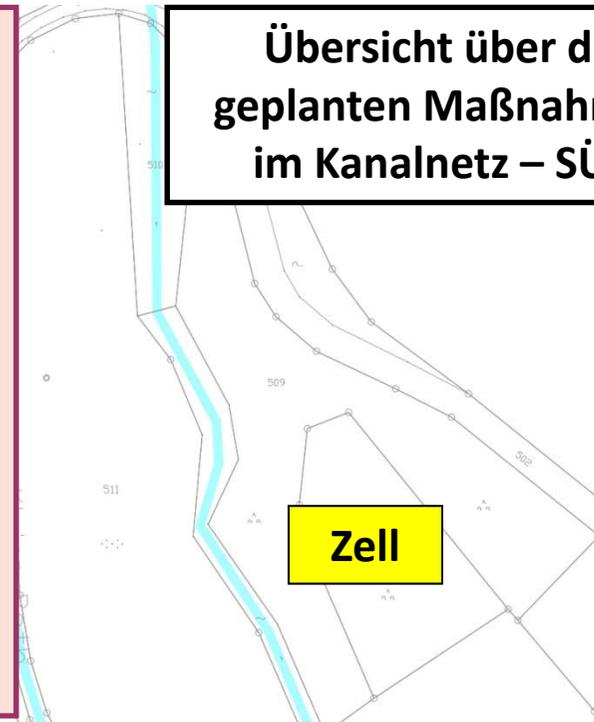
Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



## Erforderliche Maßnahmen im Bereich der Kanalisation:

- Erneuerung von Schmutz- und Mischwasserkanälen auf eine Länge von ca. 595 m,
- Neubau von Drainagewasser- bzw. Regenwasserkanälen auf eine Länge von ca. 242 m,
- Erneuerung bzw. Neubau von Grundstücksanschlüssen in ca. 30 Fällen
- Inlinersanierung auf eine Länge von ca. 455 m,
- ca. 110 Robotersanierungen,
- ca. 5 Kanalsanierungen in offener Bauweise,
- ca. 45 Schachtsanierungen und
- Setzen neuer Schächte an einer Stelle.

## Übersicht über die geplanten Maßnahmen im Kanalnetz – SÜD

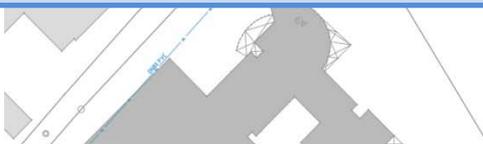


## Erforderliche Maßnahmen im Bereich der Wasserversorgung:

- Erneuerung der Wasserleitung auf eine Länge von ca. 235 m,
- Erneuerung von Wasserleitungsarmaturen

## Erforderliche Maßnahmen im Bereich des Straßenbau:

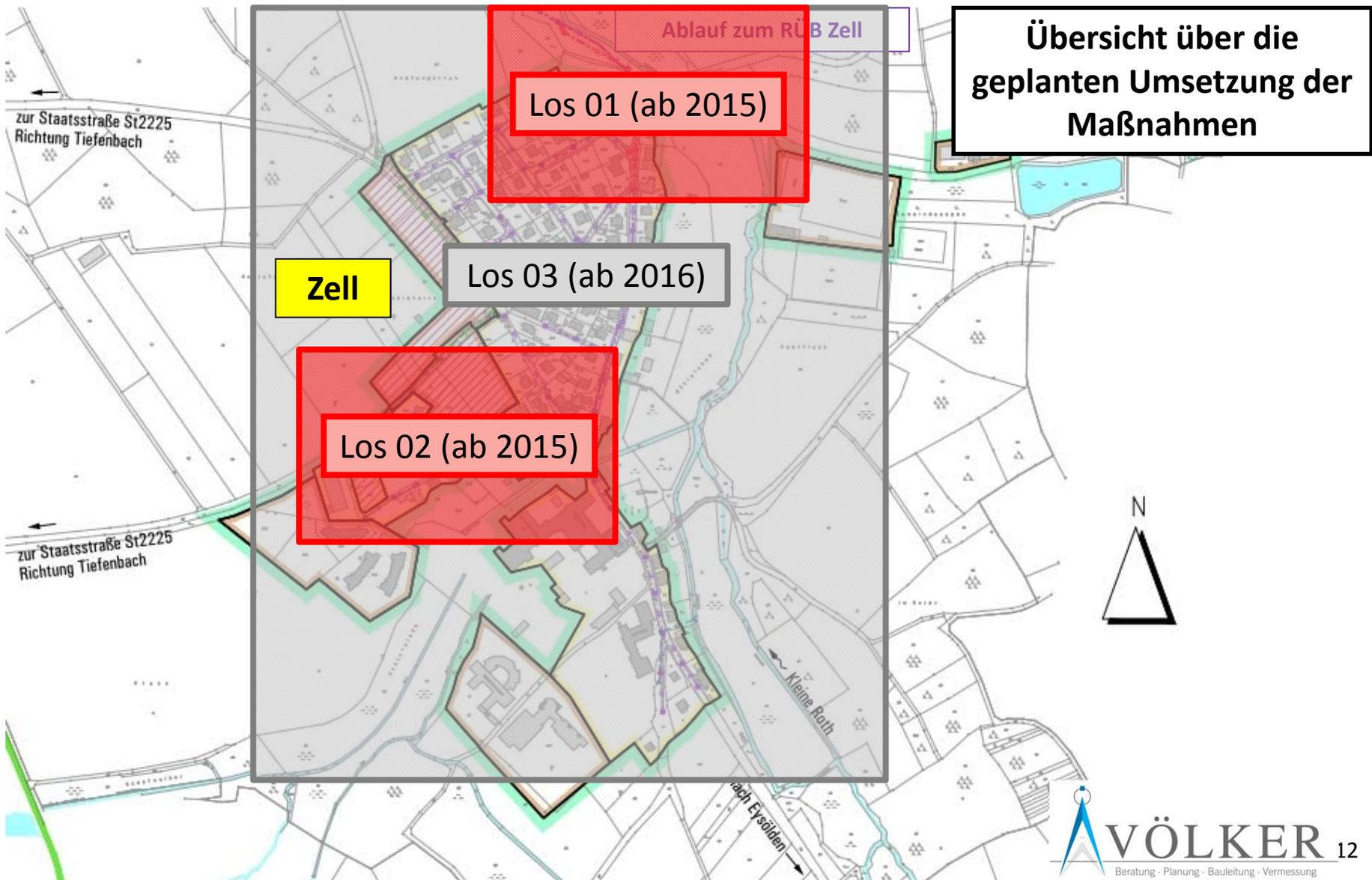
- Sanierung der Straße im Bereich des Bezirkes K nach Verlegung der Kanäle und der Wasserleitung



# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



# Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung mit Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell



**Vielen Dank!**

