

Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



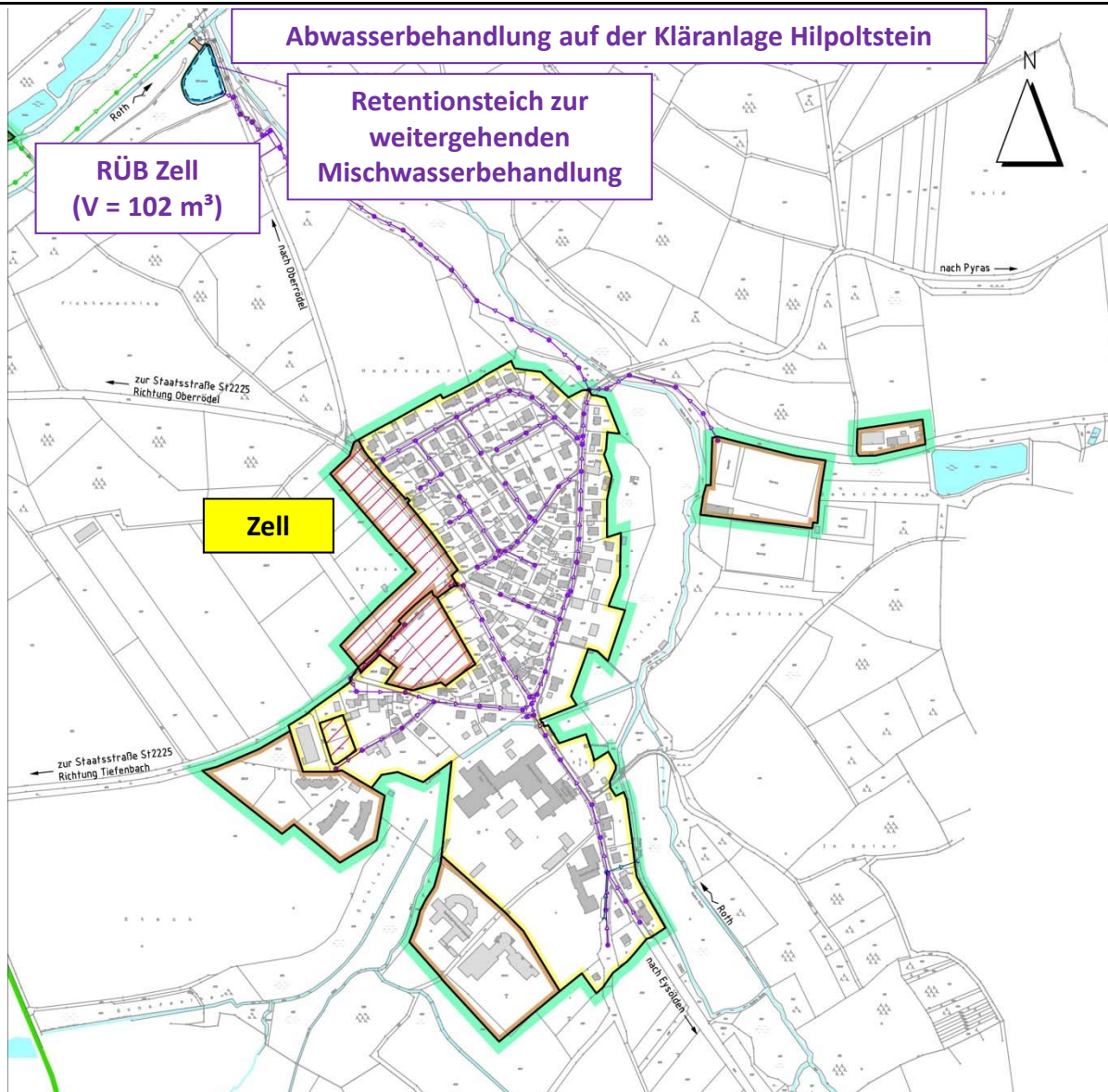
Vorstellung der Maßnahmen



Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung

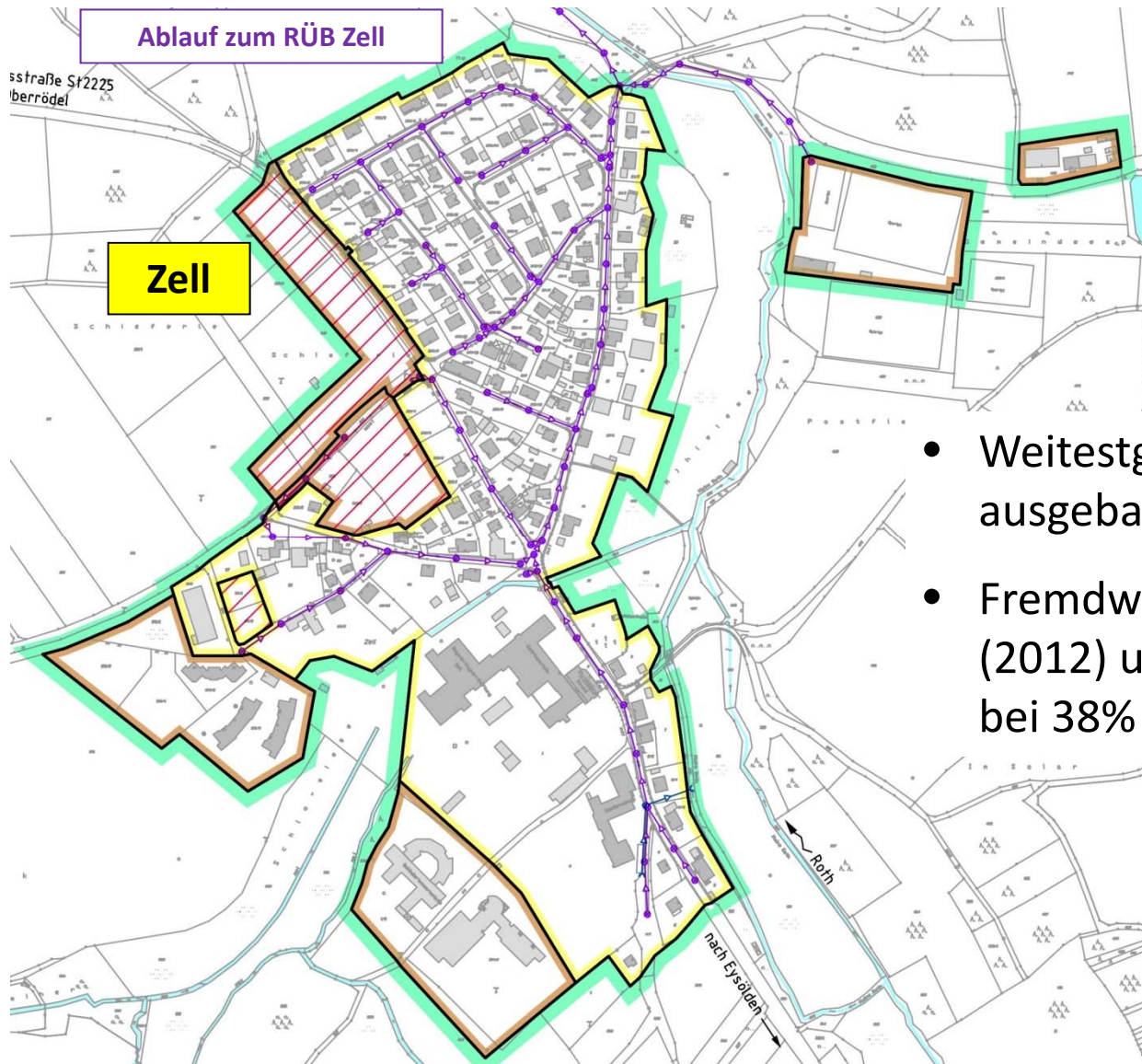


Übersicht über den Bestand

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
Summe	3.318,80	100,0

- 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



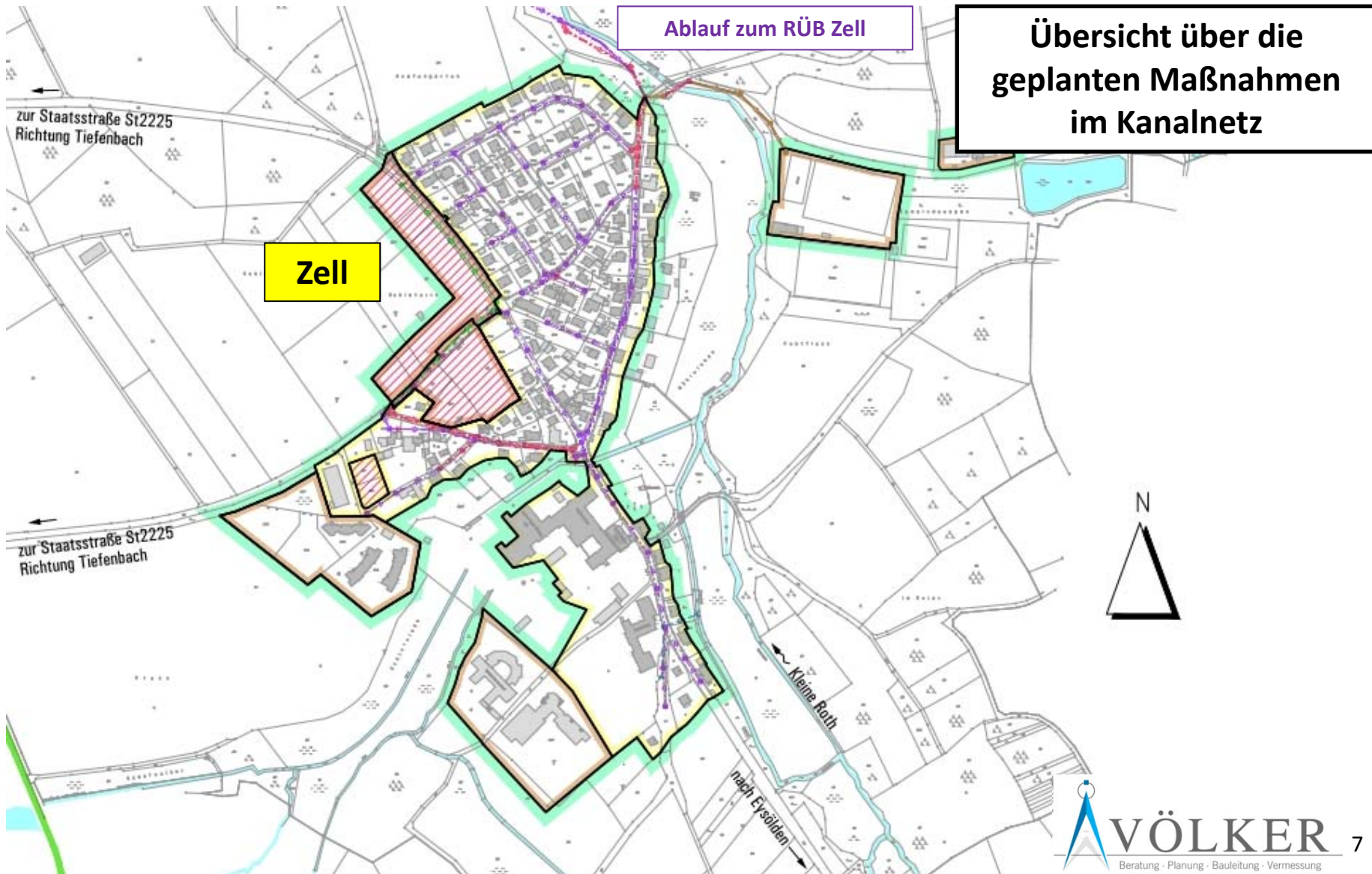
Durchführung einer hydrodynamischen Kanalnetzberechnung

- 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

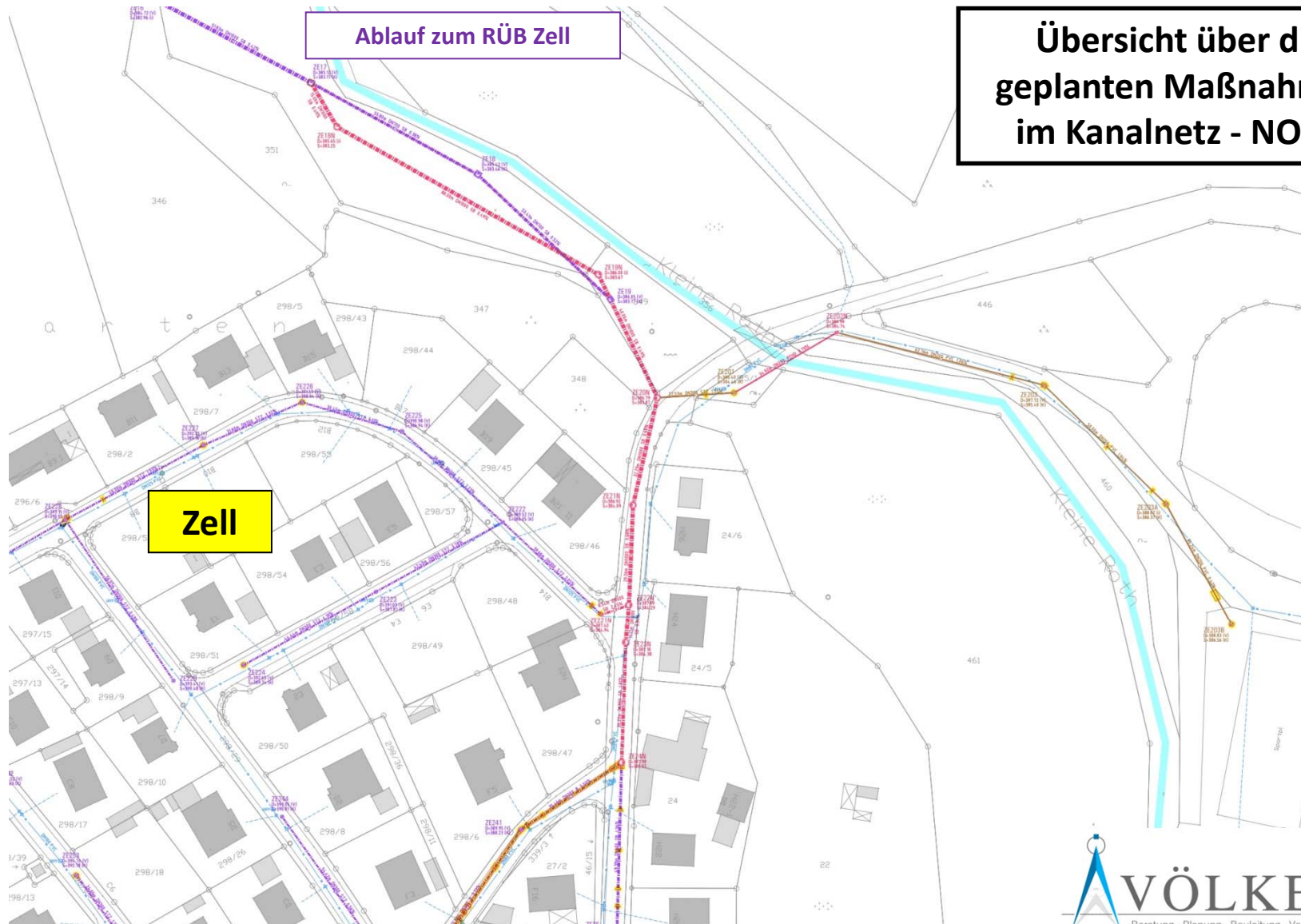
Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



Bürgerinformation am 27.04.2015

Abwasseranlagen der Stadt Hilpoltstein

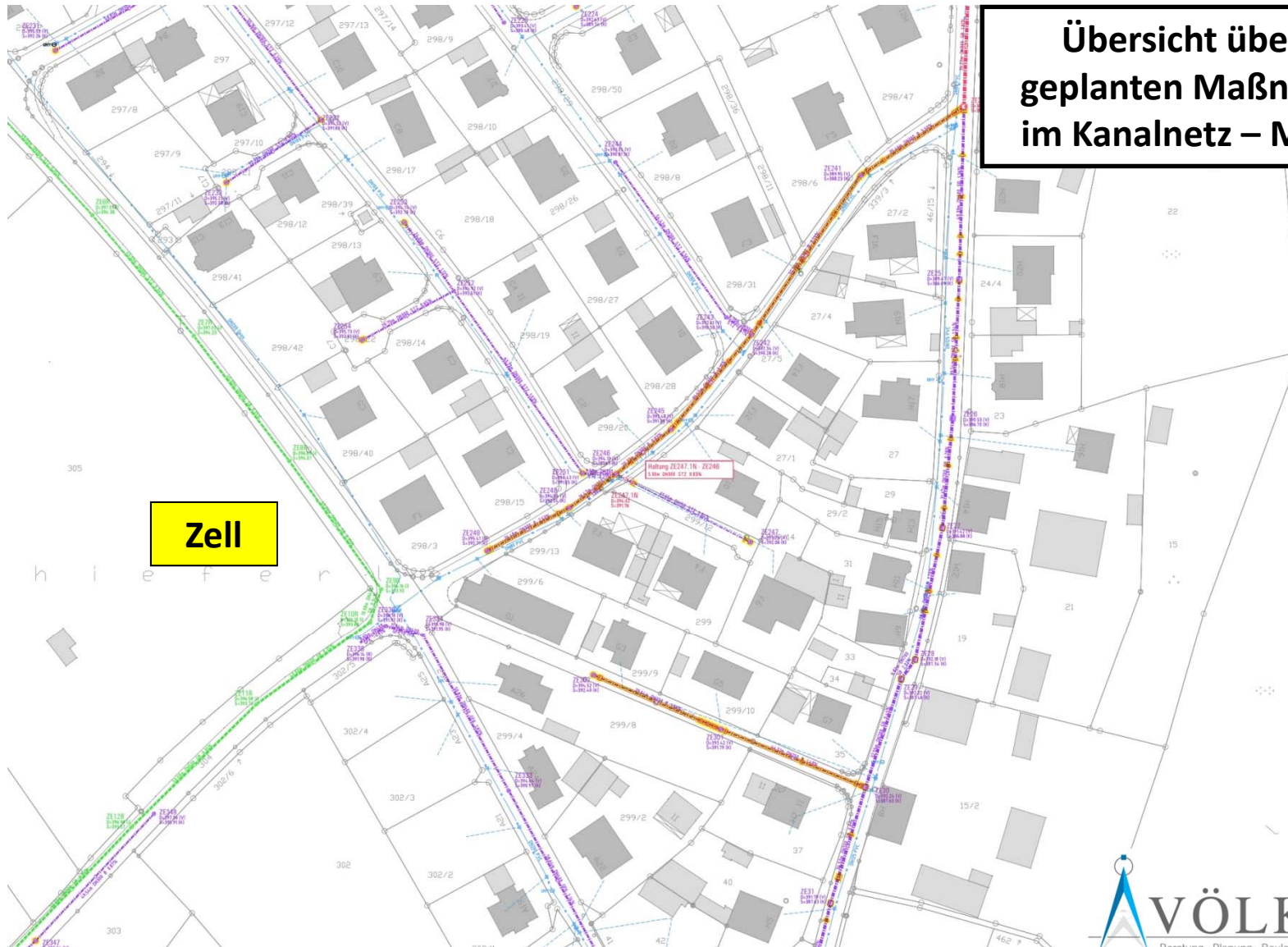
Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



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

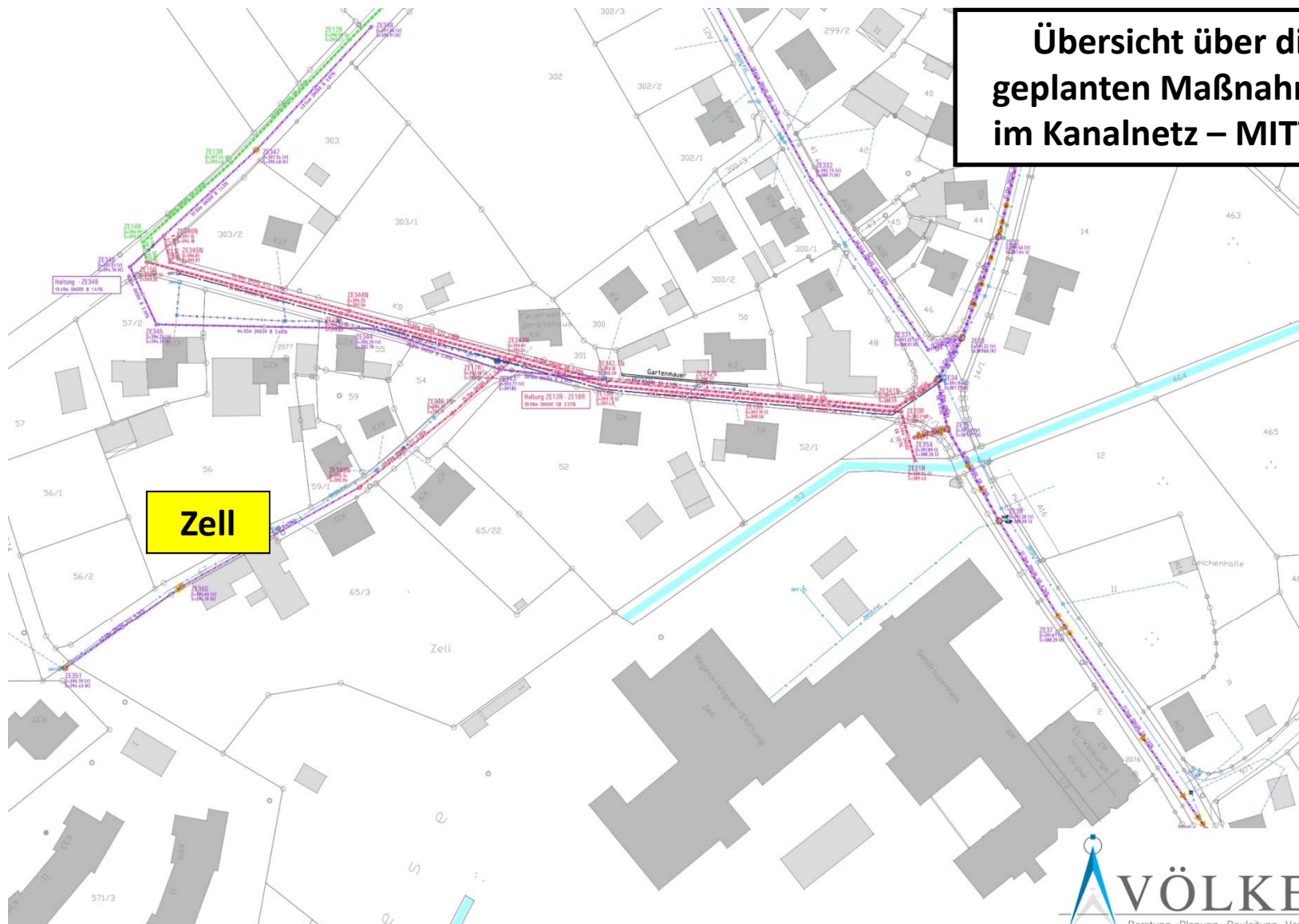
Bürgerinformation am 27.04.2015

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

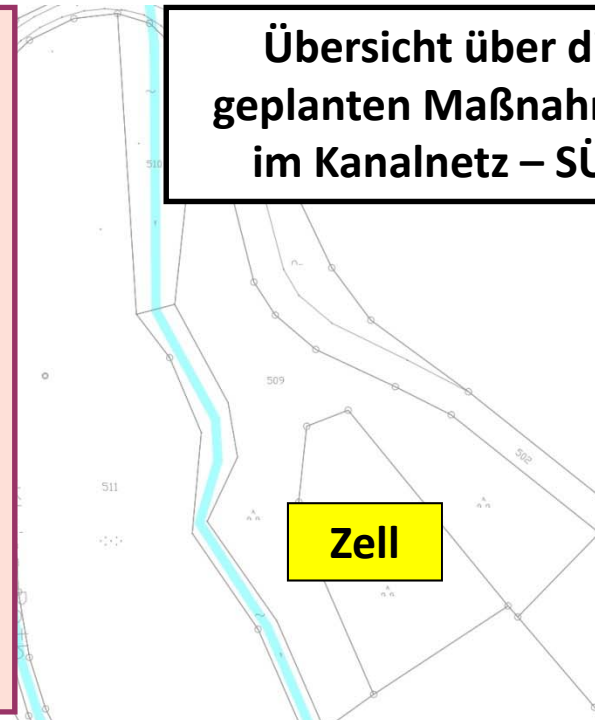
Kanalnetzsanierung und Fremdwasserreduzierung im Ortsteil Zell mit Wasserleitung



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:

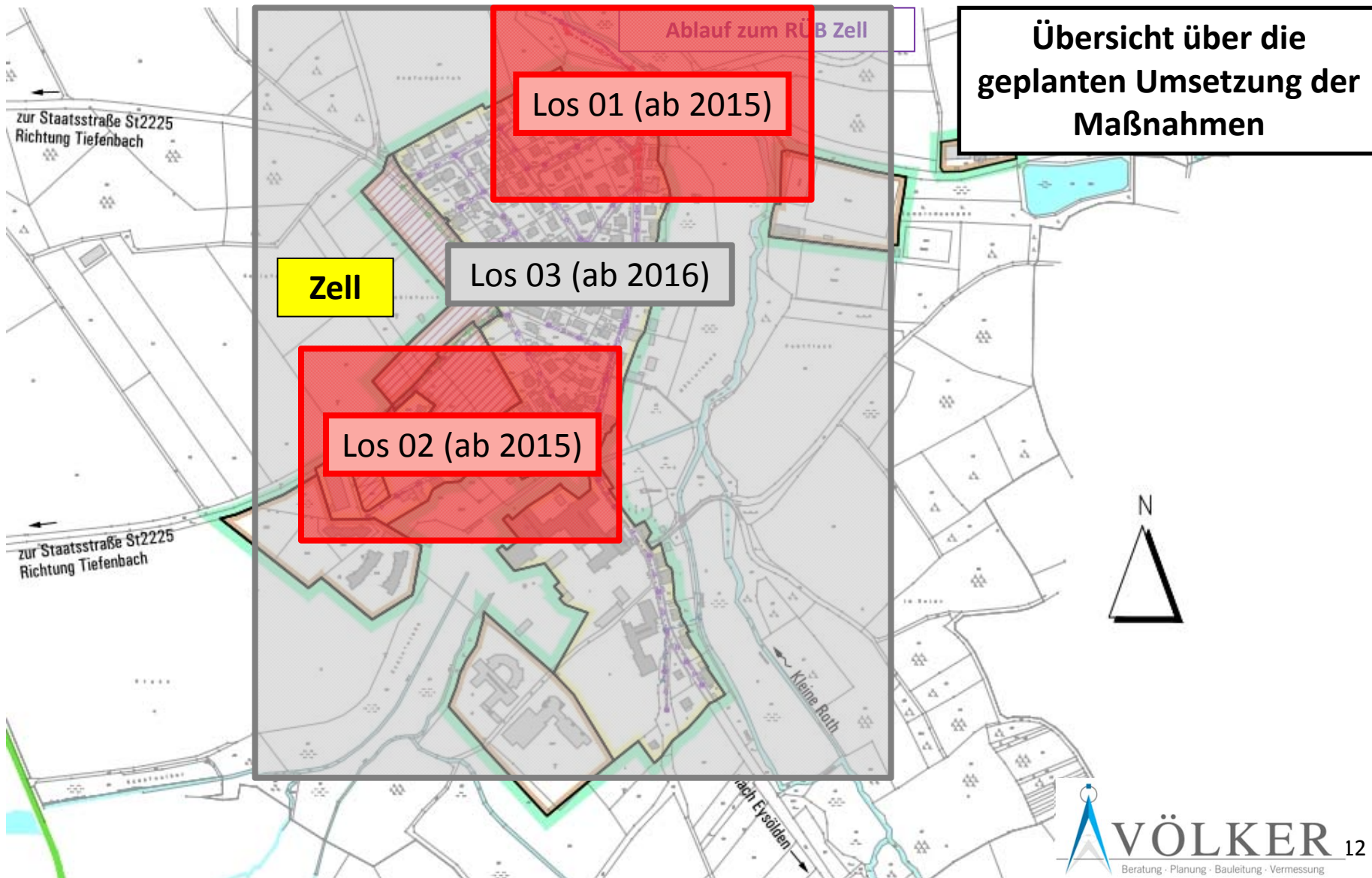
- Sanierung der Straße im Bereich des Bezirkes K nach Verlegung der Kanäle und der Wasserleitung



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!

