

BISMARCKSTRASSE

Sielerneuerung

Hamburg, den 05.10.2015

Dipl.-Ing. (FH) Carsten Gottschlich

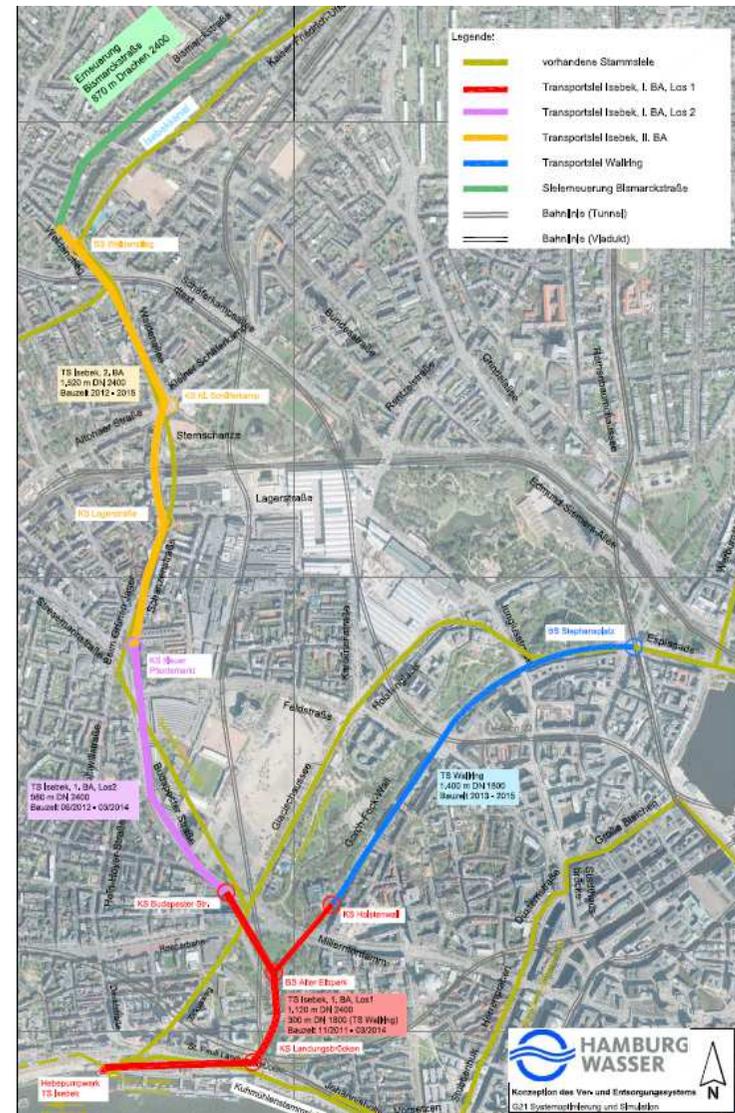


SIELERNEUERUNG BISMARCKSTRABE

Letzter Baustein des IEK

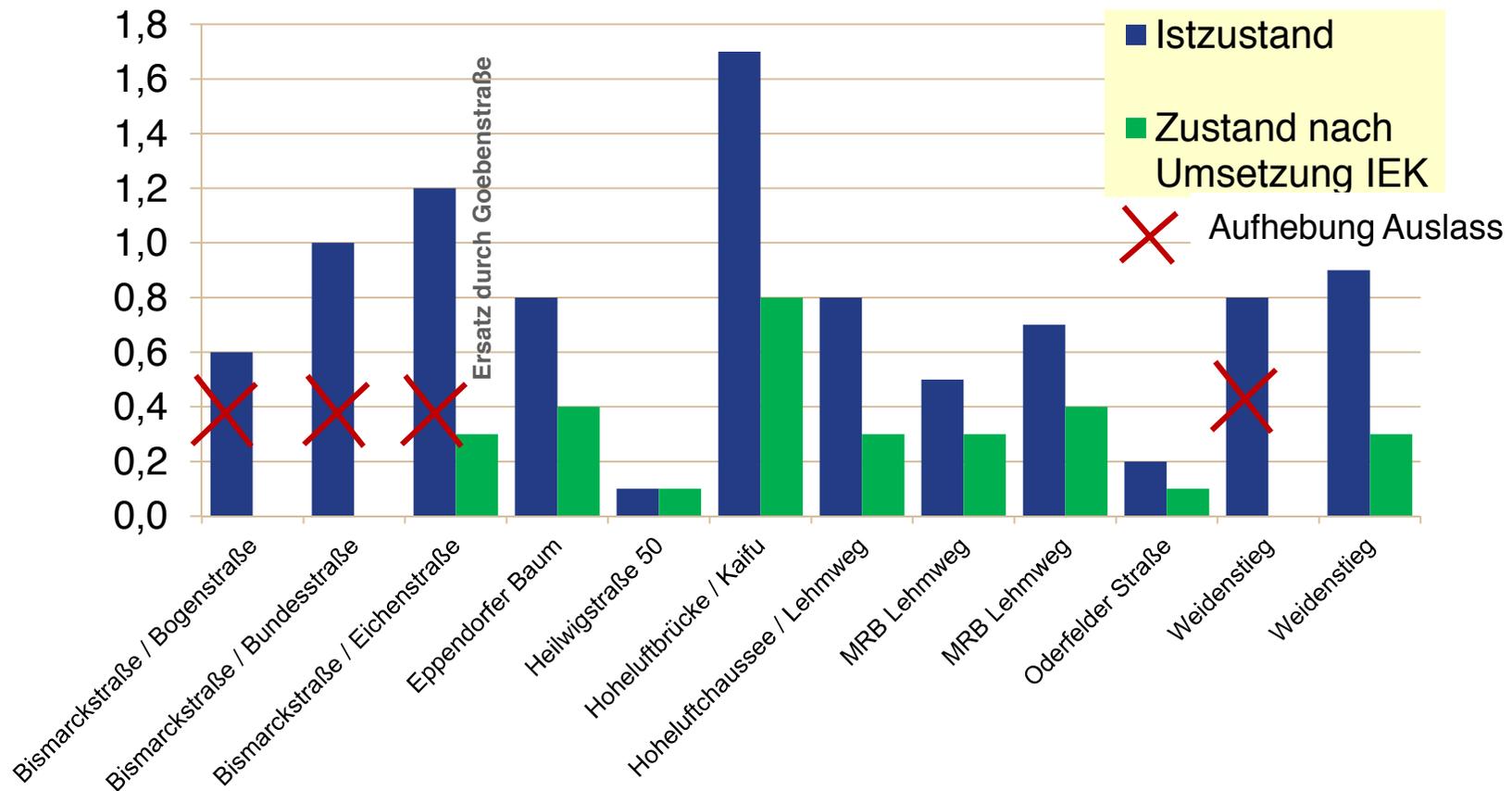
Ziele

- Schaffung von zusätzlichem Speicherraum
- Reduzierung der Mischwasserentlastungsmengen in den Isebekkanal im Zuge des Innenstadtentlastungskonzeptes (IEK)
- Verbesserung der Gewässerqualität im Isebekkanal
- Erneuerung des alten Mauerwerkssieles nach über 130 Jahren Nutzung
- Verbesserung der Ableitungsverhältnisse
- Beseitigung hydraulischer Engpässe durch Umkehr der Fließrichtung



ENTWICKLUNG DER ÜBERLAUFHÄUFIGKEITEN IN DEN ISEBEKKANAL (1/A)

- Stilllegung von 3 Überläufen am Isebekkanal, Bau eines neuen Überlaufbauwerkes auf Höhe Goebenstraße, Reduzierung der Überlaufmengen von derzeit 61.200 m³/a auf 22.400 m³/a



SIELERNEUERUNG BISMARCKSTRASSE

Bauverfahren

Herstellung Speichersiel

- Unterirdisches Vortriebsverfahren
- Start-, Ziel- und Zwischenbaugruben



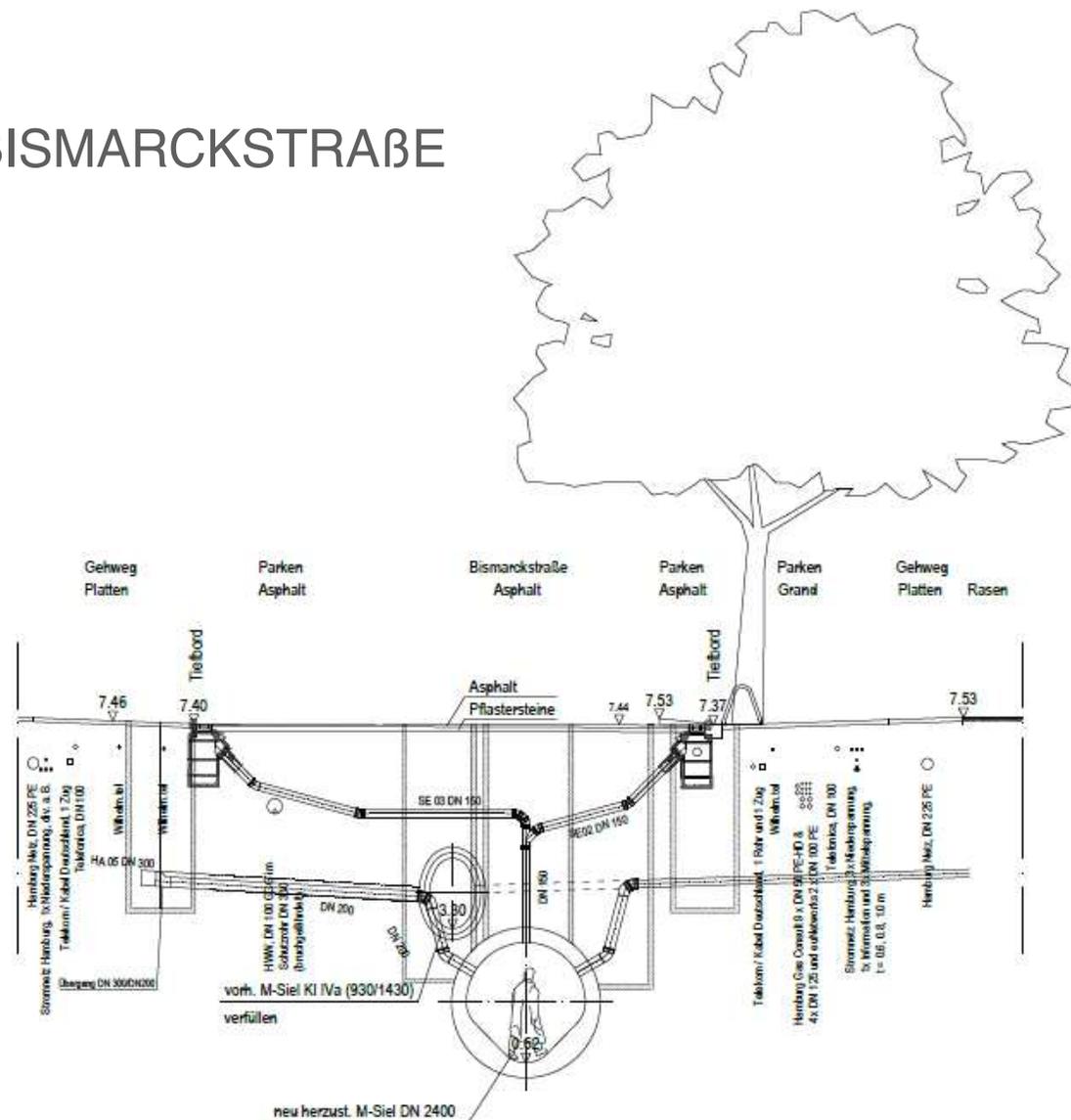
SIELERNEUERUNG BISMARCKSTRASSE

Bauverfahren

Kein reines Transportsiel !

Siel mit folgende Aufgaben

- Ableitung (zulaufende Siele)
- Örtliche Vorflut (Aufnahme aller Hausanschlüsse und Trummen)
- Speicherfunktion



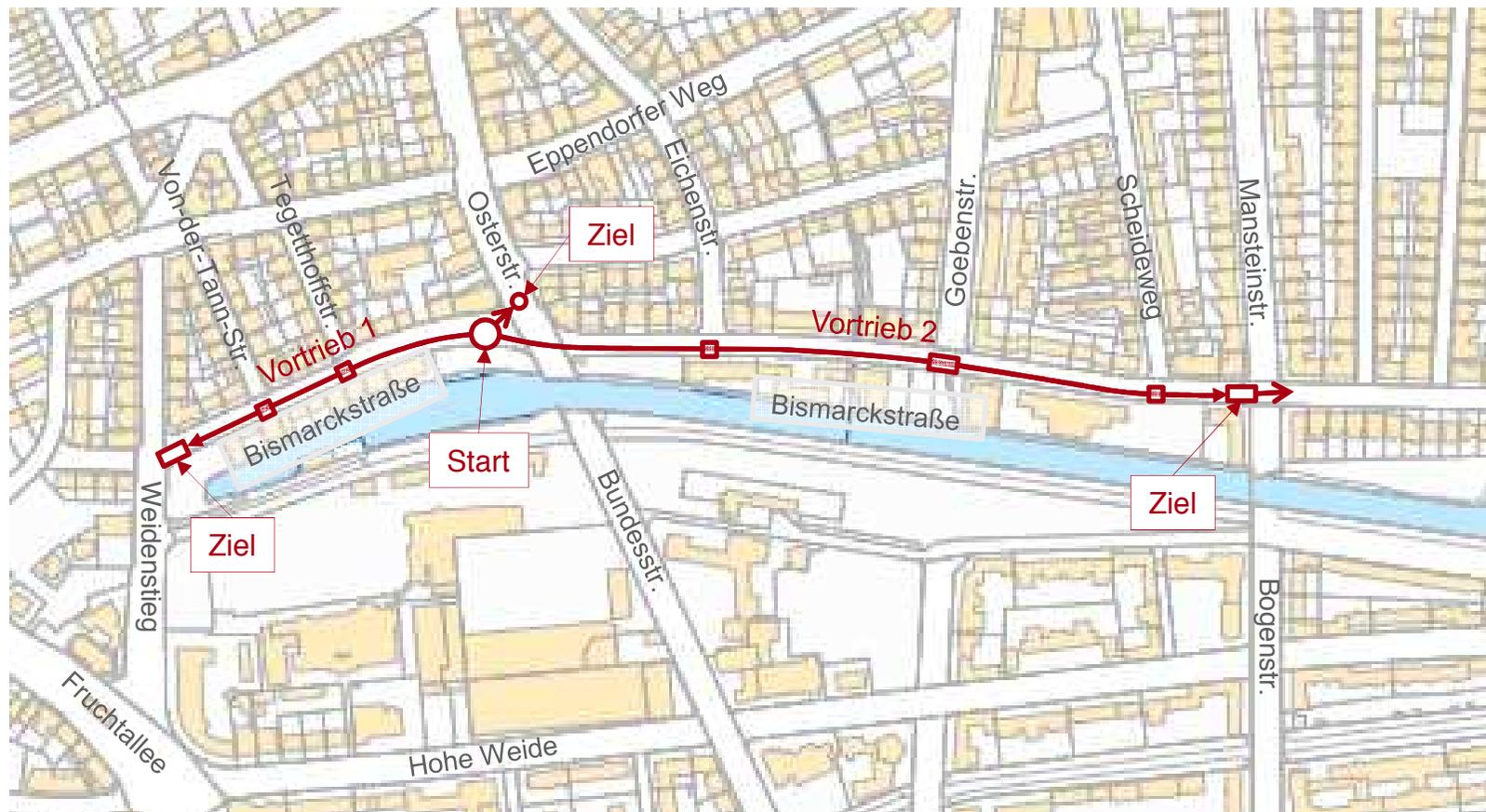
SIELERNEUERUNG BISMARCKSTRASSE

Zahlen und Fakten

- Bau von rd. 890 m Speichersiel DN 2400
- Tiefenlage bis 7 m
- Aufhebung von drei Überlaufbauwerken
- Neubau eines Überlaufbauwerkes
- Herstellung von 13 neuen Schachtbauwerken
- Einbindung von 7 zufließenden Sielen
- Umschluss von 115 Anschlussleitungen
- Bauzeit rd. 3 Jahre
- geschätzte Baukosten 6.500.000,- €

SIELERNEUERUNG BISMARCKSTRASSE

Darstellung des Bauablaufes



Verkehrsphasen

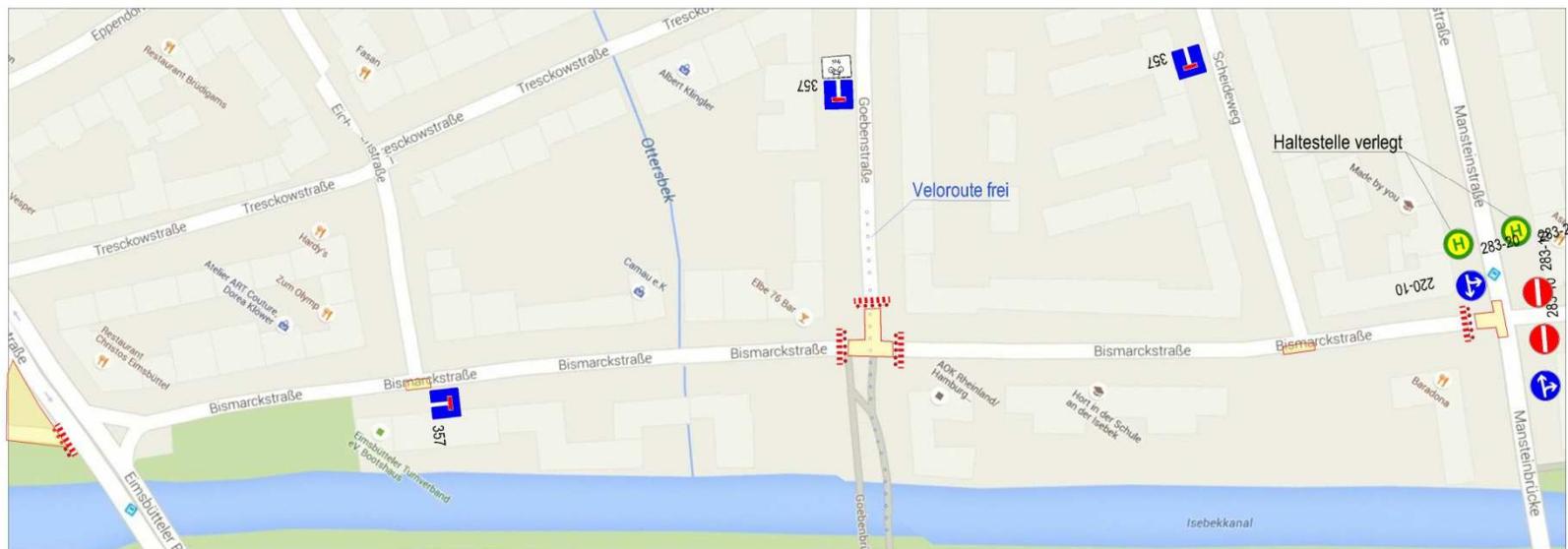
Bauphase 5

Dauer 14 Wochen

 Baufelder HW

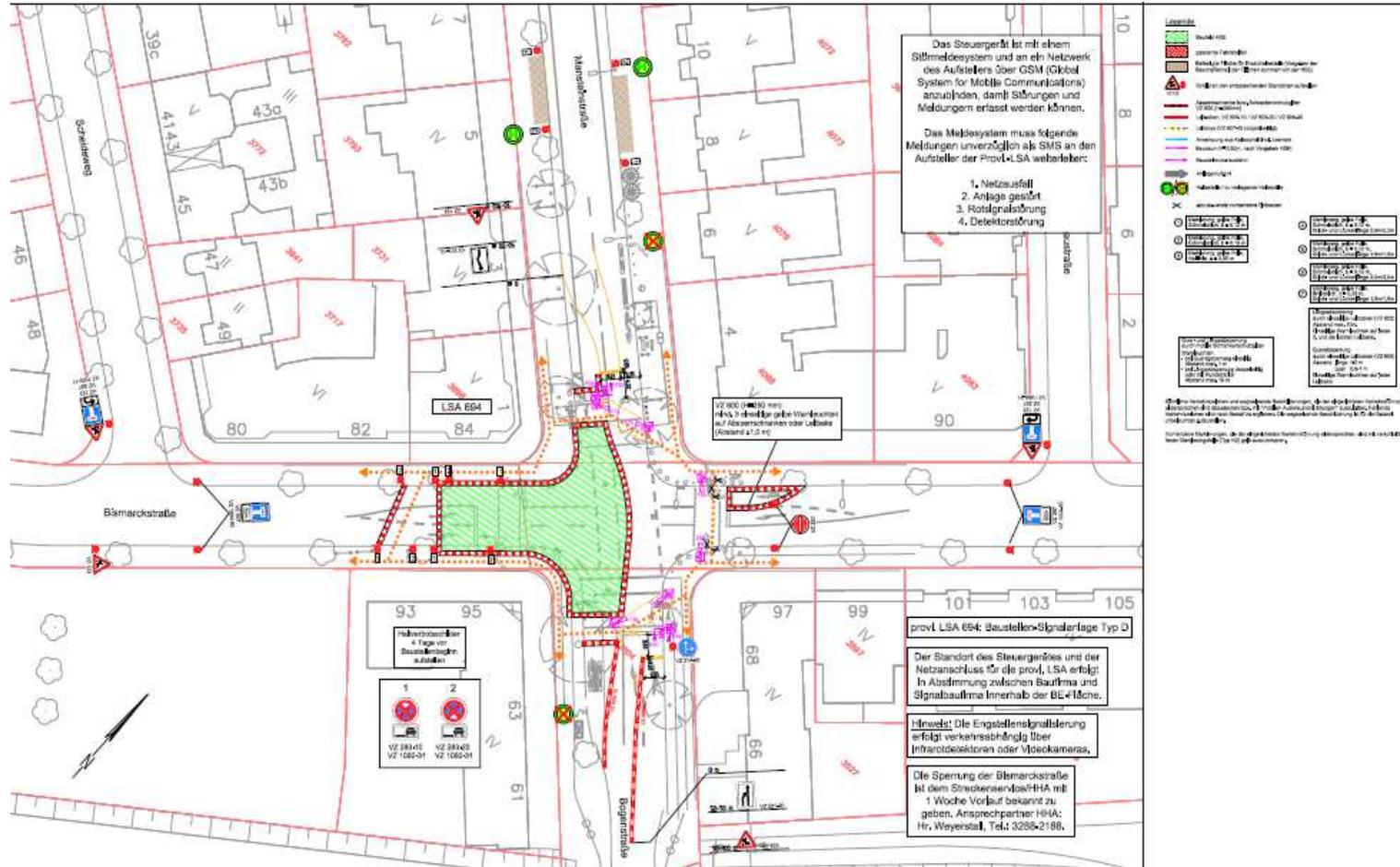
Bautätigkeiten

- Anschluss Weidestieg
- Umschluss Hausanschlüsse zw. Weidenstieg und Von-der-Tann-Str.
- Anschluss Siel Von-der-Tann-Str.
- Herstellung Zielbaugrube Mansteinstraße
- Herstellung Zwischenbaugrube Goebenstraße
- Beginn Rohrvortrieb Richtung Mansteinstraße



SIELERNEUERUNG BISMARCKSTRASSE

Verkehrsführung im Kreuzungsbereich Mansteinstraße/Bismarckstraße



SIELERNEUERUNG BISMARCKSTRASSE

Terminplanung

- Rodungsarbeiten Februar – März 2016
- Beginn der Sielbauarbeiten erstes Halbjahr 2016
- Fertigstellung der Arbeiten Frühjahr 2019

VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



Billhorner Deich 2
20539 Hamburg
Telefon 040 / 78 88 - 0
info@hamburgwasser.de
www.hamburgwasser.de