

# Tagesbruch Emscherallee - Sachstandsbericht



Stadt Dortmund  
Stadtentwässerung



# Übersicht

**Situation vor Ort**

**Baugrundgutachten**

**Bauverfahren**

**Zeit- und Kostenrahmen**

**Schadensbehebung**

# Situation vor Ort

Stadt Dortmund  
Stadtentwässerung





## Situation vor Ort

**Bisherige Tätigkeiten gemäß  
Dringlichkeitsbeschluss**

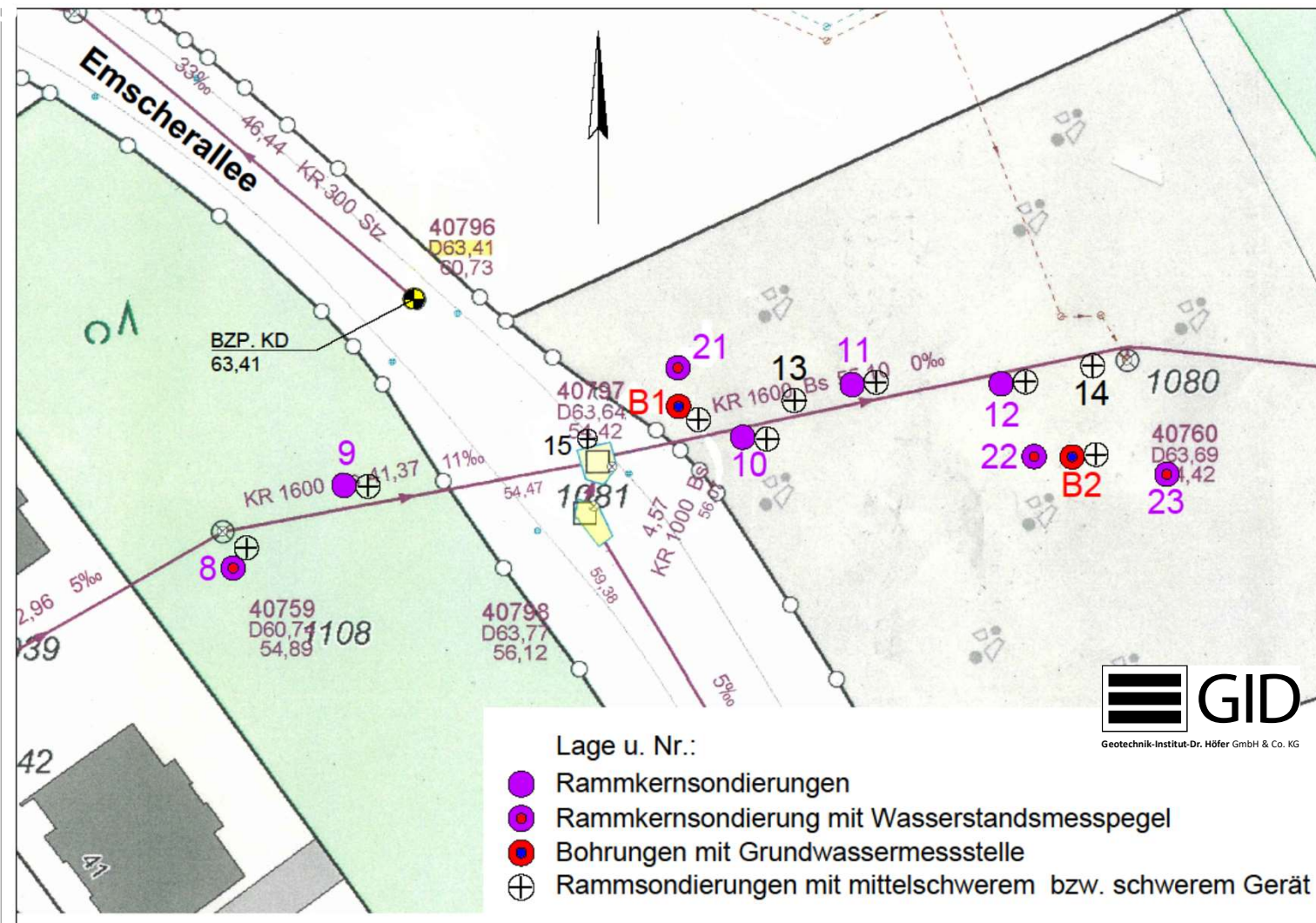
**Baugrundgutachten liegt vor**

**Kampfmitteluntersuchungen dauern an**

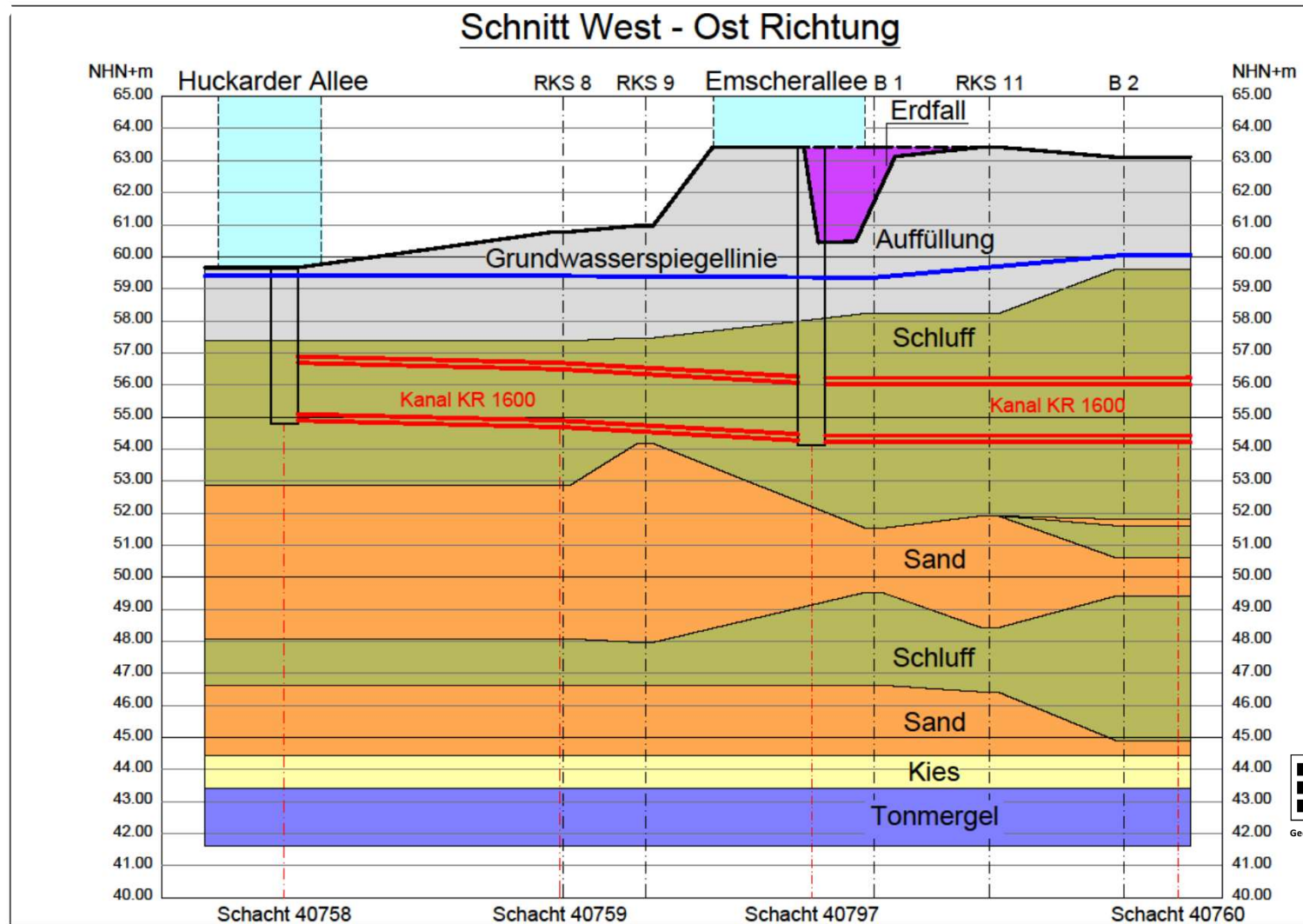
**Untersuchungen der Abwasseranlagen in der  
Umgebung erfolgt**

**Planung der Schadensbehebung abgeschlossen**

# Lageplan der Baugrunduntersuchungen

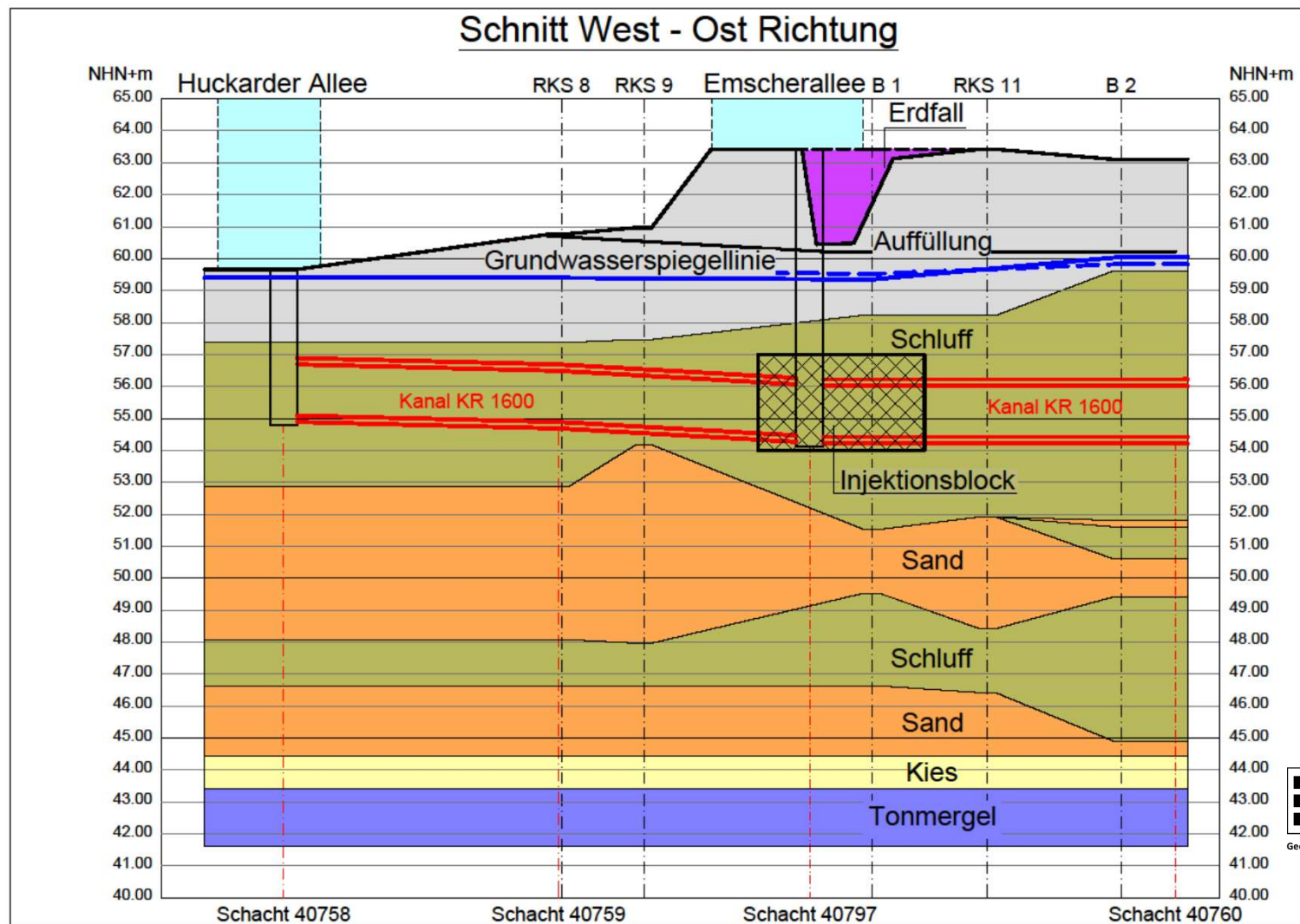


# Schnitt West-Ost-Richtung

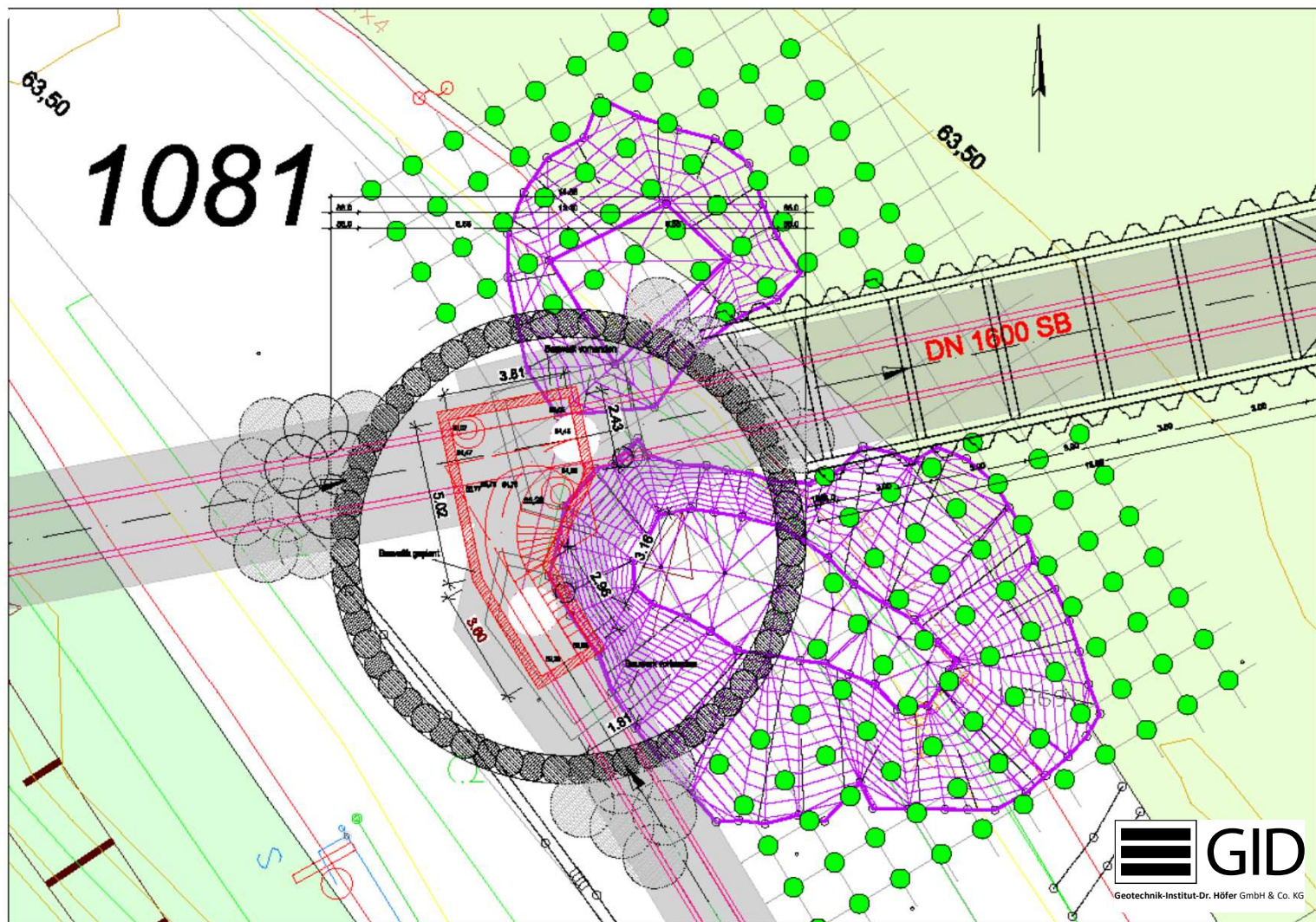


Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG

# Schnitt West-Ost-Richtung



# Lageplanausschnitt – Verbau, Rüttelstopfverdichtung, Erdfall

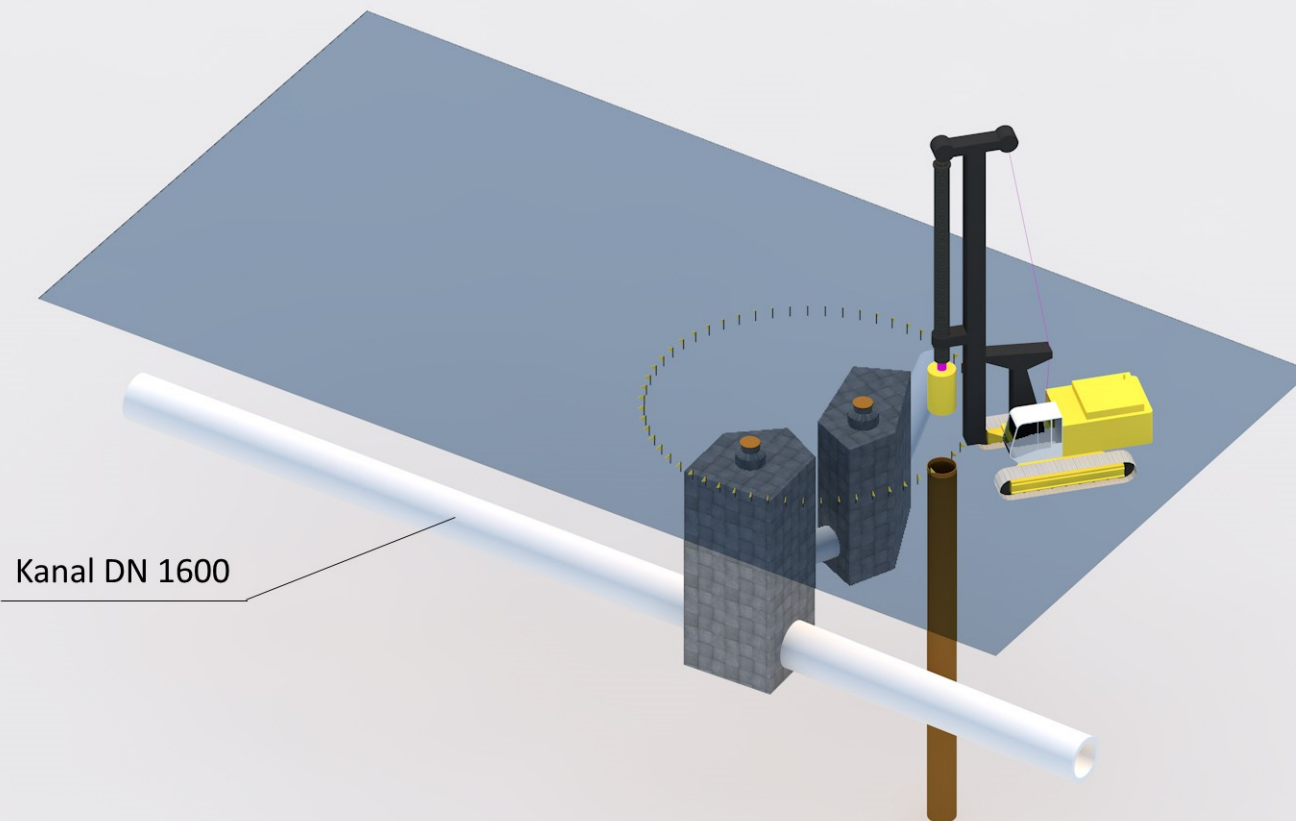




# Herstellung Baugrube



## 1. Herstellung Bohrpfähle



Kanal DN 1600

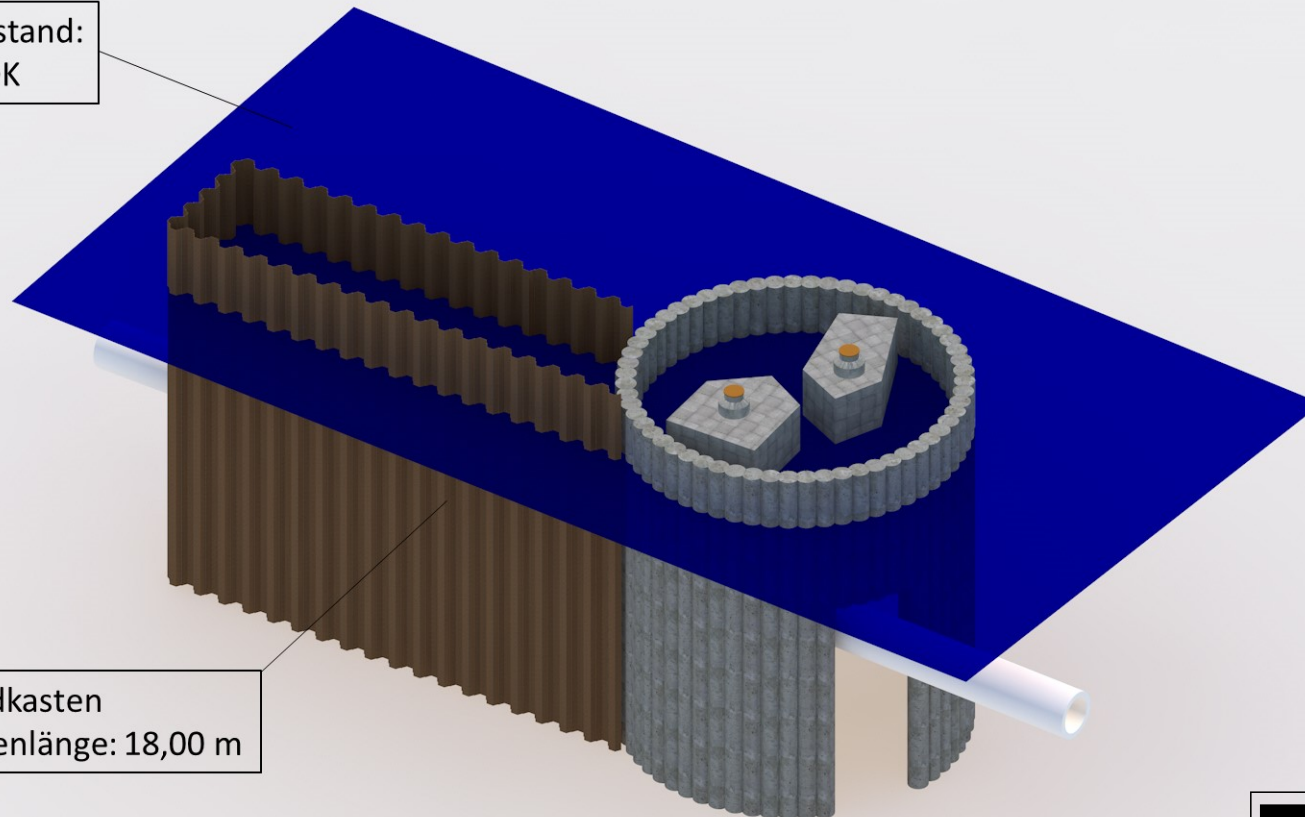
# Herstellung Baugrube



10

3. Herstellung Spundwand

Grundwasserstand:  
-3,29 m u. GOK



Spundwandkasten  
Spundbohlenlänge: 18,00 m



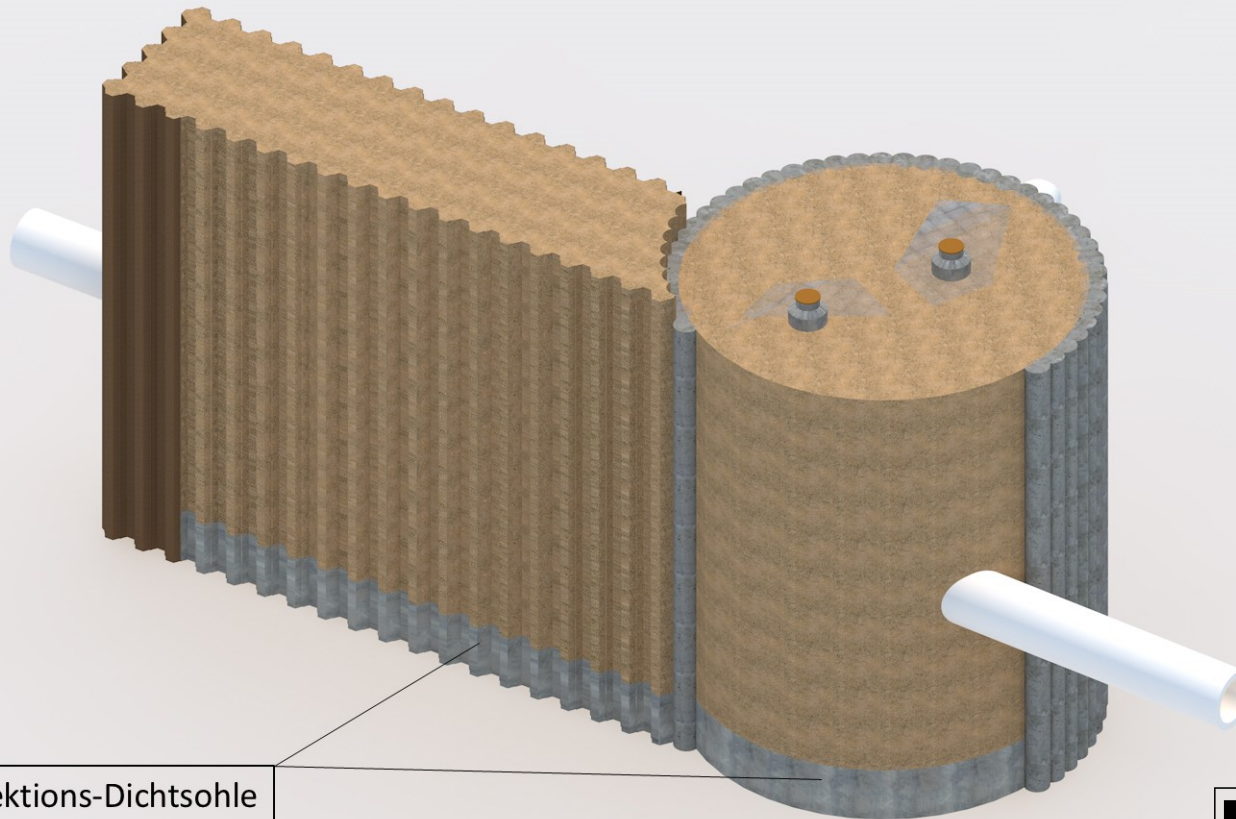
Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG

# Herstellung Baugrube



11

4. Herstellung Dichtsohlen mittels Düsenstrahlinjektion



Düsenstrahlinjektions-Dichtsohle  
Mächtigkeit: 2,00 m



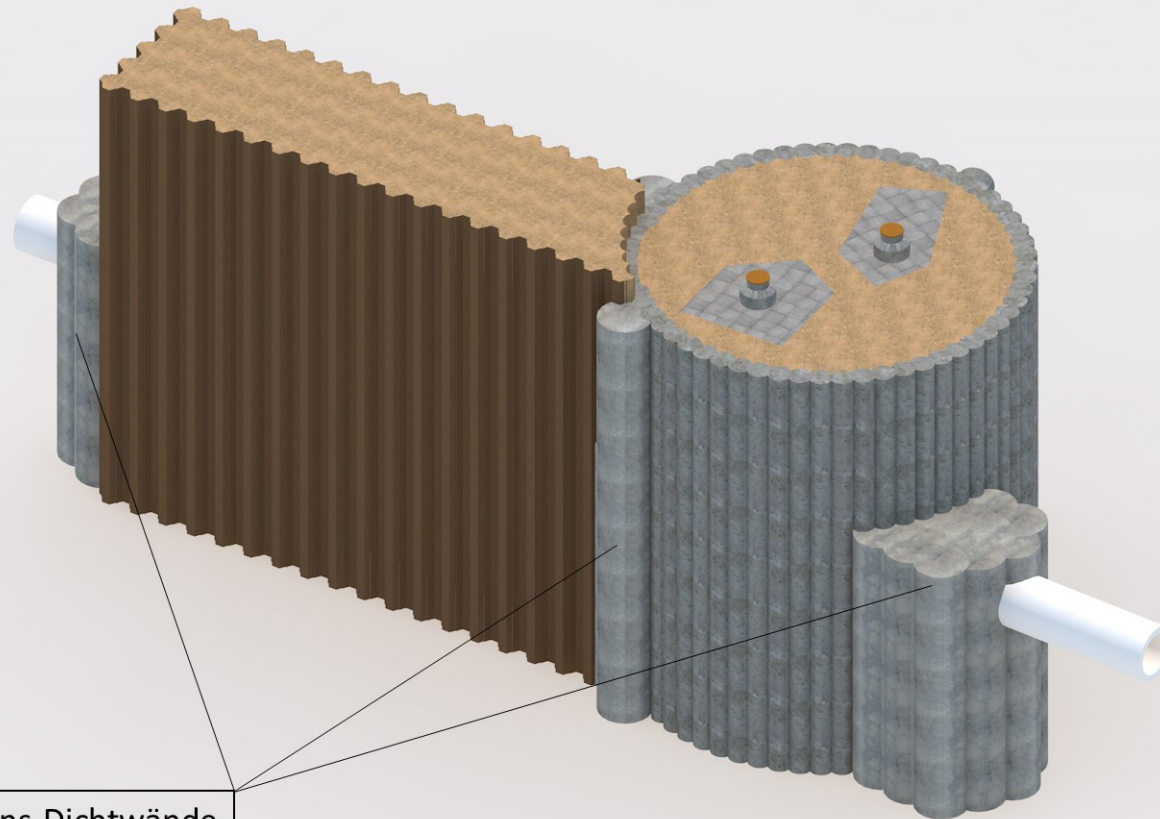
Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG

# Herstellung Baugrube



12

5. Herstellung Dichtwände mittels Düsenstrahlinjektion



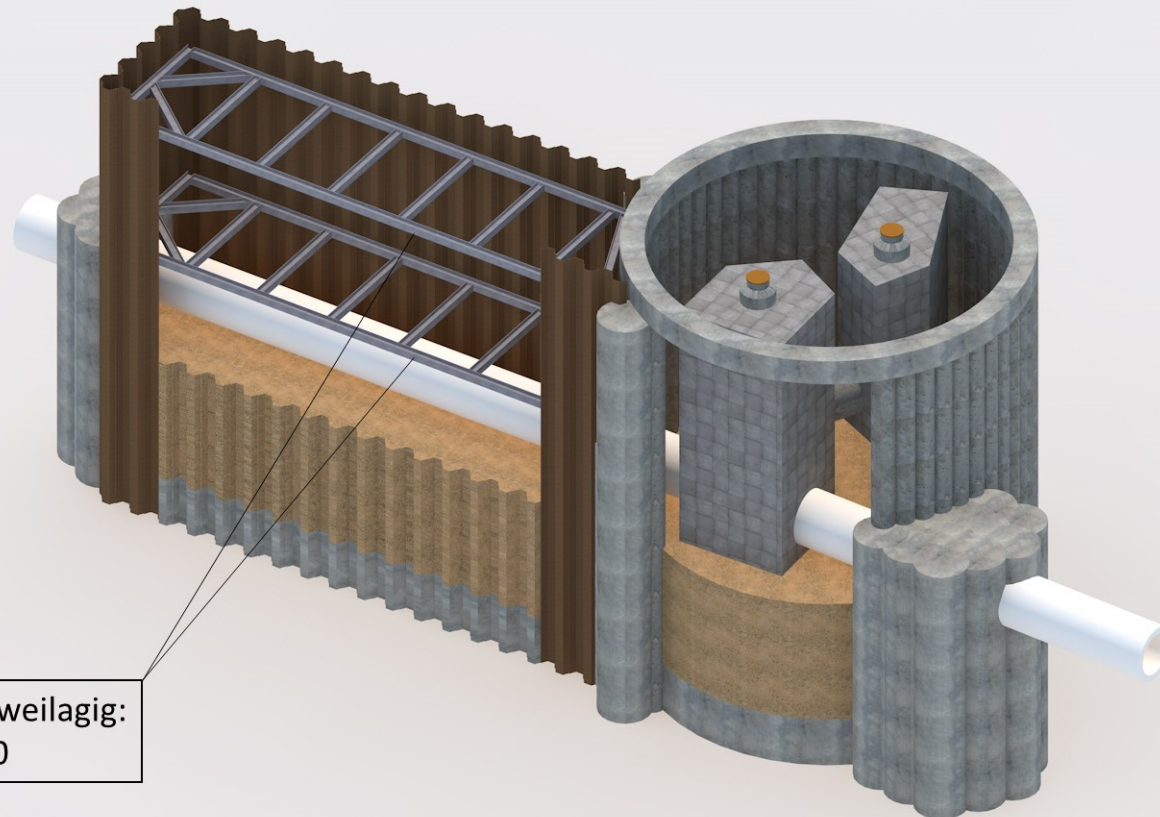
Düsenstrahlinjektions-Dichtwände  
Durchmesser:  $\geq 2,00$  m

# Herstellung Baugrube

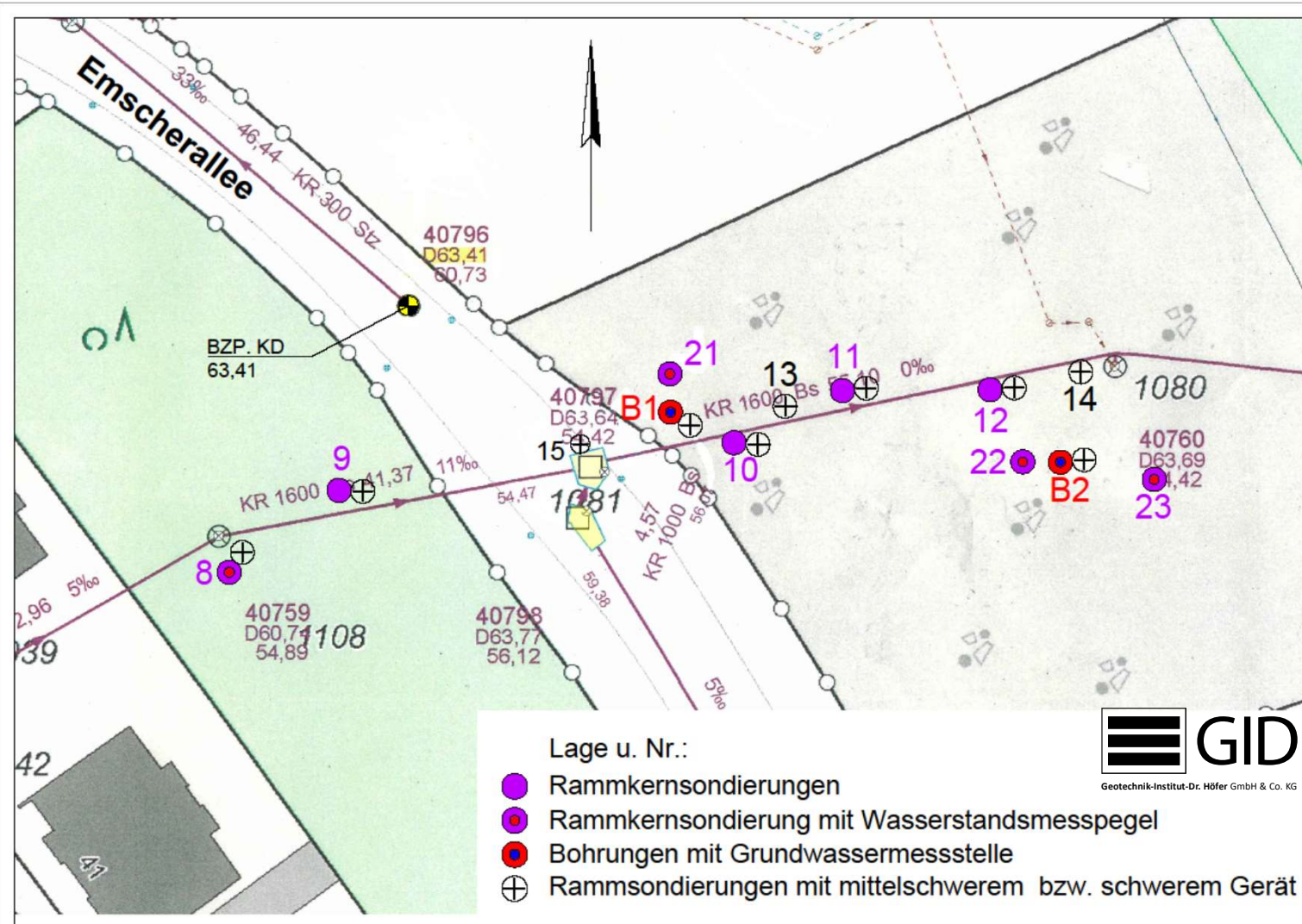


13

7. Erdaushub und Einbau der Aussteifungen



Aussteifung, zweilagig:  
Profil: HEB 300





## Zeit- und Kostenrahmen Schadensbehebung

- **Entstandene Kosten, Stand 02/2019: 800.000 EUR**
- **Schadenbehebung in zwei Phasen**
  - Phase 1: Erneuerung der Schachtbauwerke**
  - Phase 2: Sanierung der Kanäle**
- **Baukosten Phase 1: ca. 6 Mio. EUR**
- **Abschluss Phase 1: Ende 2019**
- **Risiken Kosten und Zeitplan:**
  - Kampfmittel**
  - Kosten Wiederherstellung Versorgungsleitungen**