

# Gemeinde Welper

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen an die öffentliche Kanalisation



**M+O Rhein-Ruhr**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Das Stammhaus



**MASUCH + OLBRISCH**

Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2  
D-22113 Oststeinbek b. Hamburg  
Tel. +49 (40) 713 004-0  
Fax +49 (40) 713 004-10  
mo@moingenieure.de  
www.moingenieure.de

- \* Geschäftsführer Dipl.-Ing. Rzondkowski  
Beratender Ingenieur
- \* Geschäftsführer Dipl.-Ing. Hohmann  
Beratender Ingenieur
- \* Geschäftsführer Dipl.-Ing. Mühlenbeck  
Beratender Ingenieur

\*Die Unternehmensgruppe ist zu 100 % im Besitz  
von im Unternehmen tätigen Ingenieuren

76%ige Tochter



**M+O Bremen**

Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Parkstraße 123, D-28209 Bremen  
Tel. +49 (421) 340 68-0  
Fax +49 (421) 340 68-20  
mo@mobremen.de  
www.mobremen.de

- \* Geschäftsführer Dipl.-Ing. Bittcher  
Beratender Ingenieur
- Geschäftsführer Dipl.-Ing. Rzondkowski  
Beratender Ingenieur

76%ige Tochter



**M+O Rhein-Ruhr**

Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Märkische Str. 220, D-44141 Dortmund  
Tel. +49 (231) 187 33-60  
Fax +49 (231) 187 33-61  
mo@morheinruhr.de  
www.morheinruhr.de

- \* Geschäftsführer Dipl.-Ing. (FH) Rode  
Beratender Ingenieur
- Geschäftsführer Dipl.-Ing. Rzondkowski  
Beratender Ingenieur

76%ige Tochter



**M+O Immissionsschutz**

Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2, D-22113 Oststeinbek  
Tel. +49 (40) 713 004-0  
Fax +49 (40) 713 004-33  
mo@moingenieure.de  
www.moingenieure.de

- \*Geschäftsführer Dipl.-Ing. Wahlers  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Hohmann  
Beratender Ingenieur

76%ige Tochter



**M+O Projektkontor**

Gesellschaft für Kommunikation und Steuerung mbH

Gewerbering 2, D-22113 Oststeinbek  
Tel. +49 (40) 713 004-0  
Fax +49 (40) 713 004-33  
mo@moingenieure.de  
www.moingenieure.de

- \*Geschäftsführer Dipl.-Geogr. Julius  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Rzondkowski  
Beratender Ingenieur

## Die Firmengruppe/verbundene Unternehmen

# Das Planungsteam:



**M+O Rhein-Ruhr**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

**Projektleitung**



**Dipl.- Ing. (FH) F. Rode**



**M+O Rhein-Ruhr**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

**Planung  
Entwässerungsanlagen**

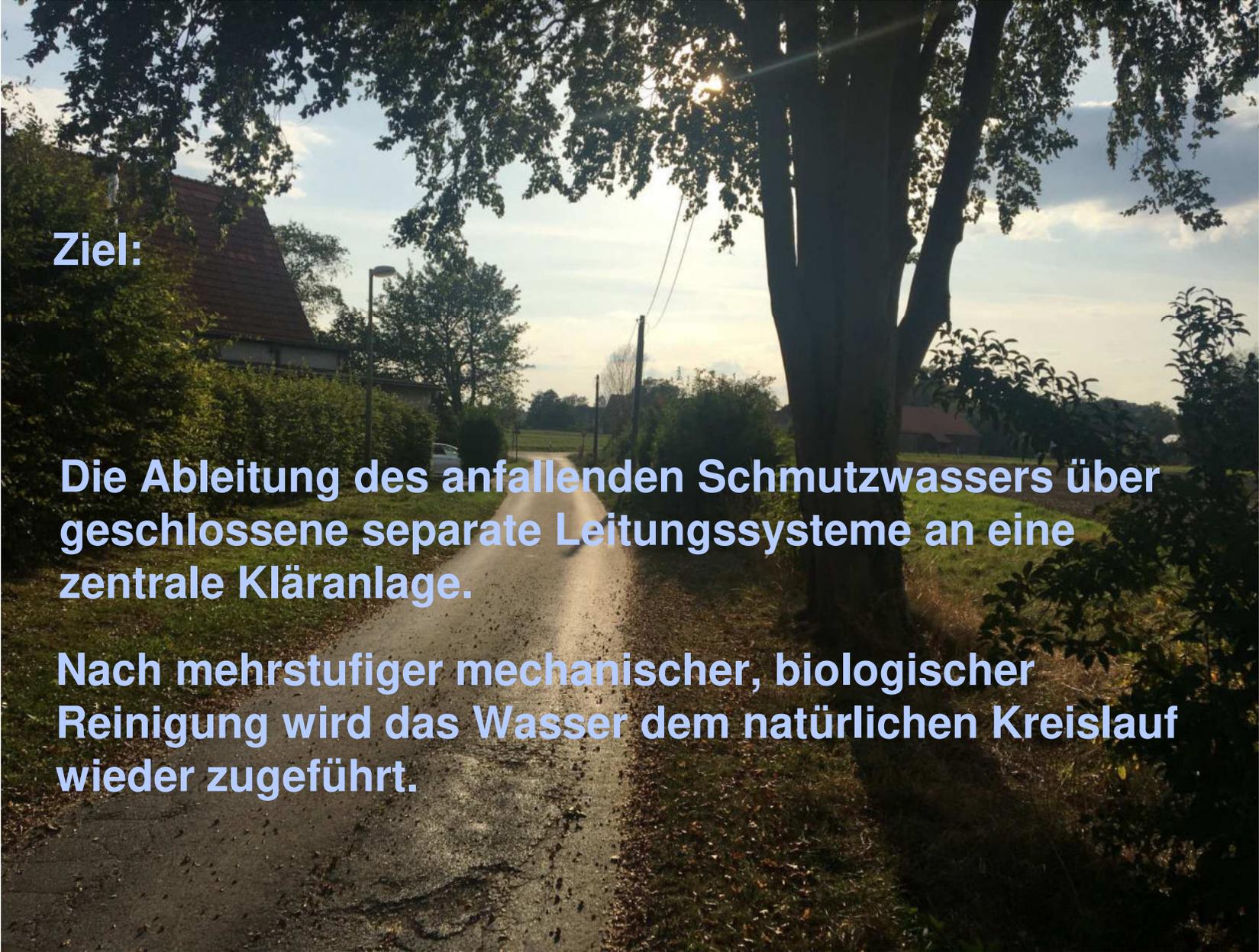


**Ing. Luis Millares**



**Ing. Katharina Burholt**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**



**Ziel:**

**Die Ableitung des anfallenden Schmutzwassers über geschlossene separate Leitungssysteme an eine zentrale Kläranlage.**

**Nach mehrstufiger mechanischer, biologischer Reinigung wird das Wasser dem natürlichen Kreislauf wieder zugeführt.**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

## **Voraussetzungen:**

ein durch die BR Arnsberg genehmigtes ABK 2018-2023 liegt vor

Aufstellung eines Entwurfs für die SW-Entwässerung 2019-2021  
Baugrunderkundung, Einholen von Genehmigungen (Kreis Soest)

## **Erstellung einer Ausführungsplanung**

**Konkretisierung der Festlegungen des Entwurfs von 2020 durch:**

- **die detaillierte Planung der Leitungen und Anlagen**
- **Abstimmung der Lage von Anschluss und Pumpwerk auf den Privatgrundstücken mit den Anliegern**
- **technische Ausarbeitung und planerische Darstellung der Anlagen unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten für die Baumaßnahme**
- **Abstimmung und Genehmigung mit den Straßenbaulasträgern Kreis Soest und LB Straßen NRW**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen:**

### **Pneumatische Druckentwässerung**

- **ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung 90x8,2 mm bis 63x5,8 mm**
- **2 zentrale Pumpwerke**
- **17 Nachblasstationen**
- **7 Gewässerkreuzungen**
- **6 Entleerungsschächte**
- **ca. 120 Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

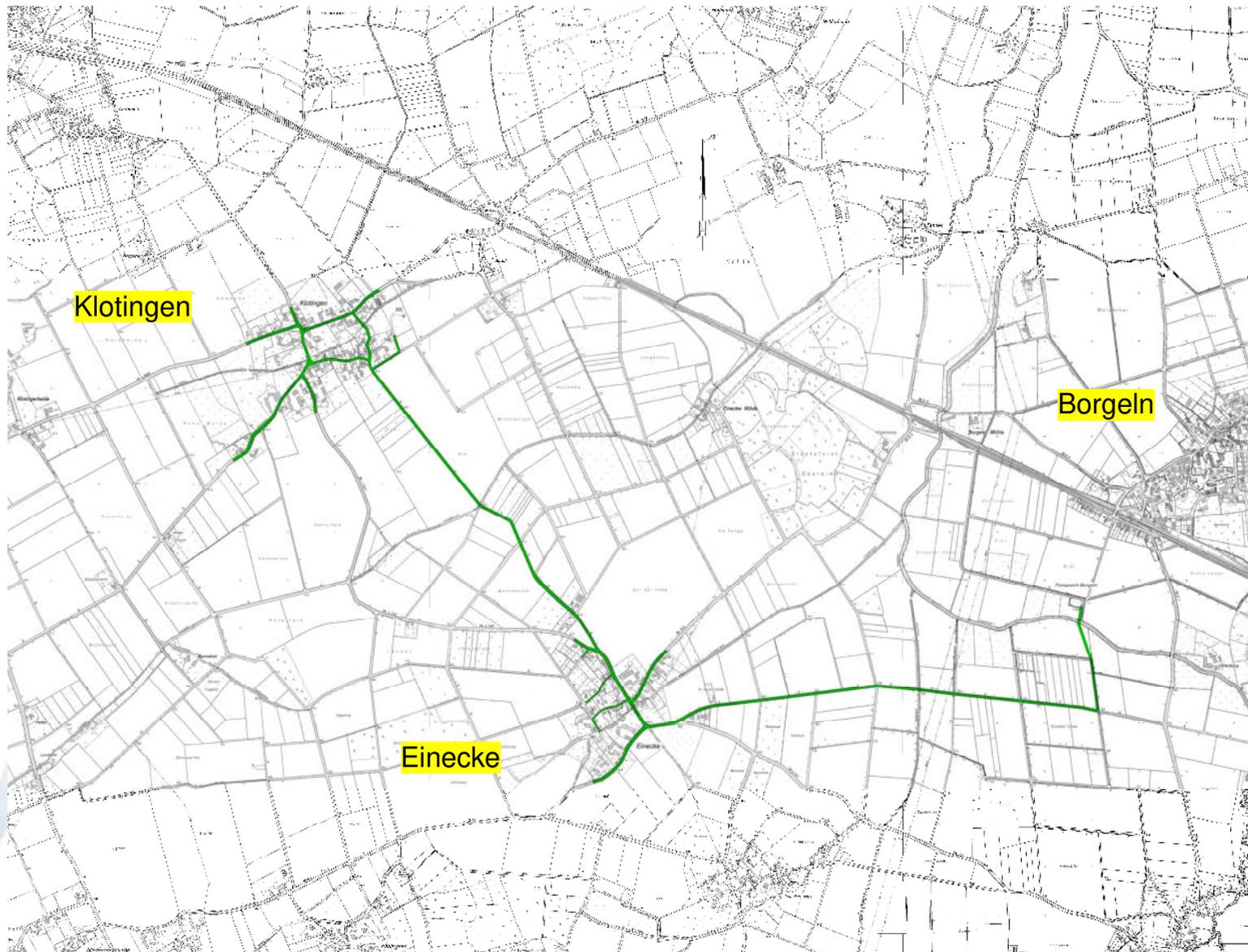
## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen:**

### **Pneumatische Druckentwässerung**

- ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung 90x8,2 mm bis 63x5,8 mm**
- 2 zentrale Pumpwerke**
- 17 Nachblasstationen**
- 7 Gewässerkreuzungen**
- 6 Entleerungsschächte**
- ca. 120 Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

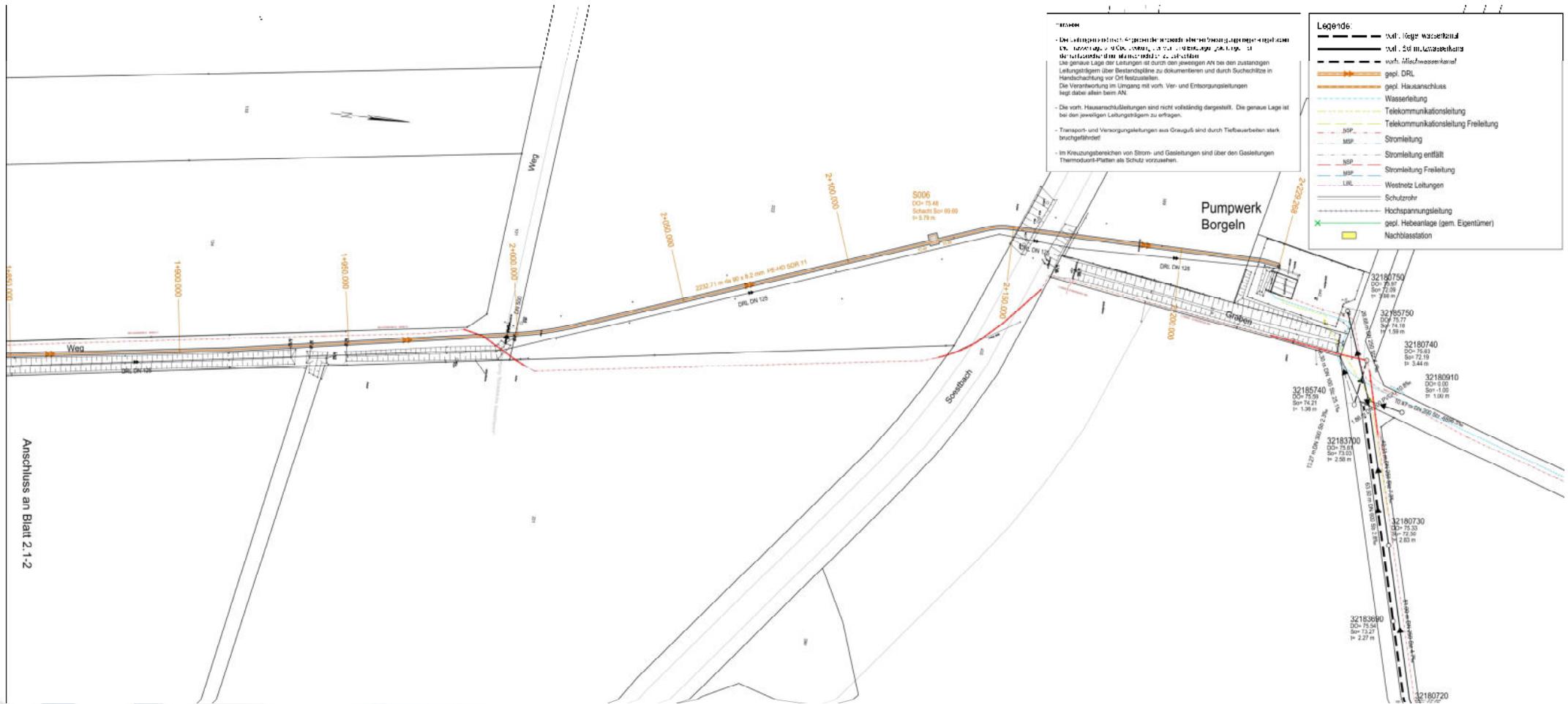
## 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen



# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen



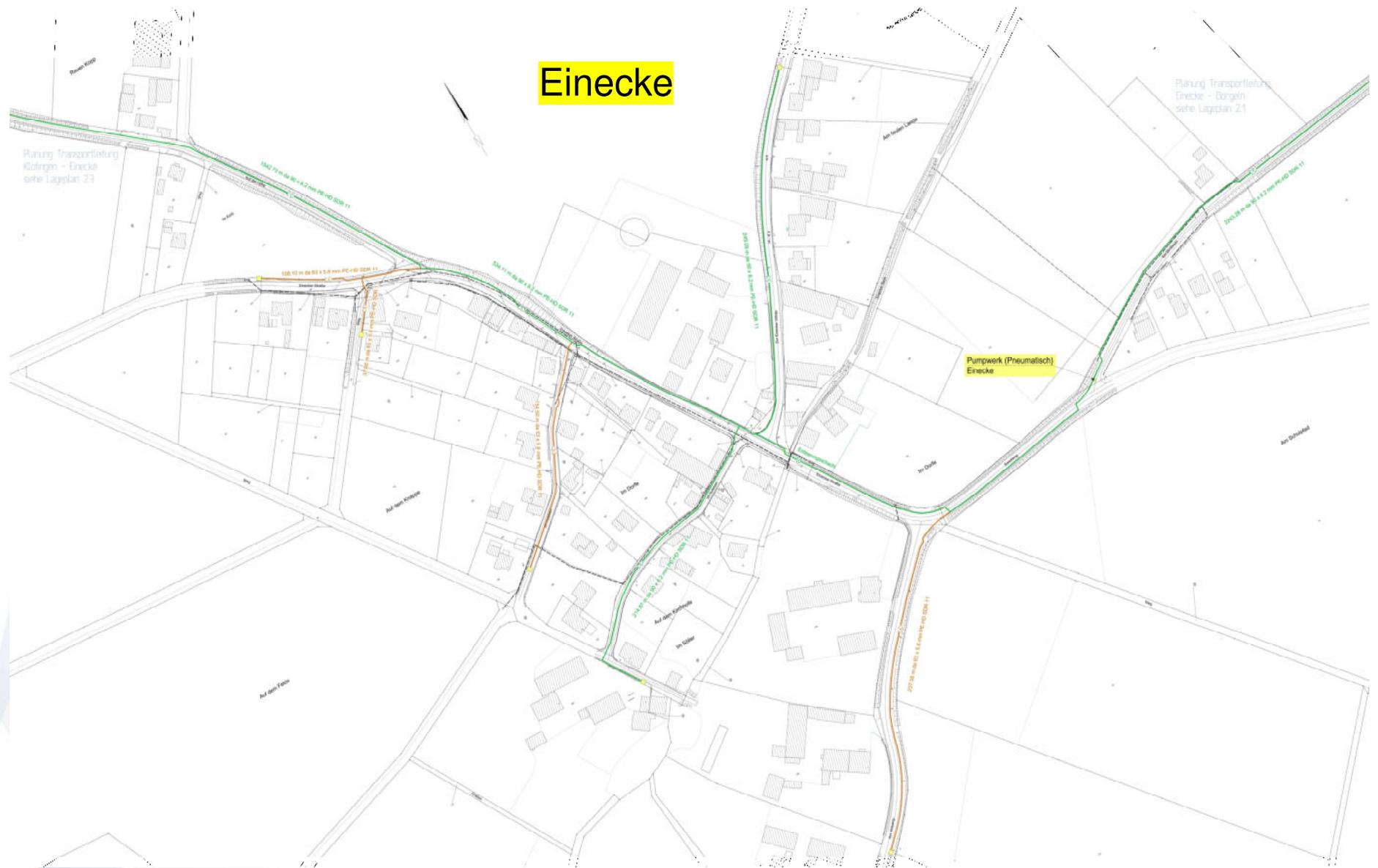
## Detail Kreuzung Soestbach:



### Gewässerkreuzung

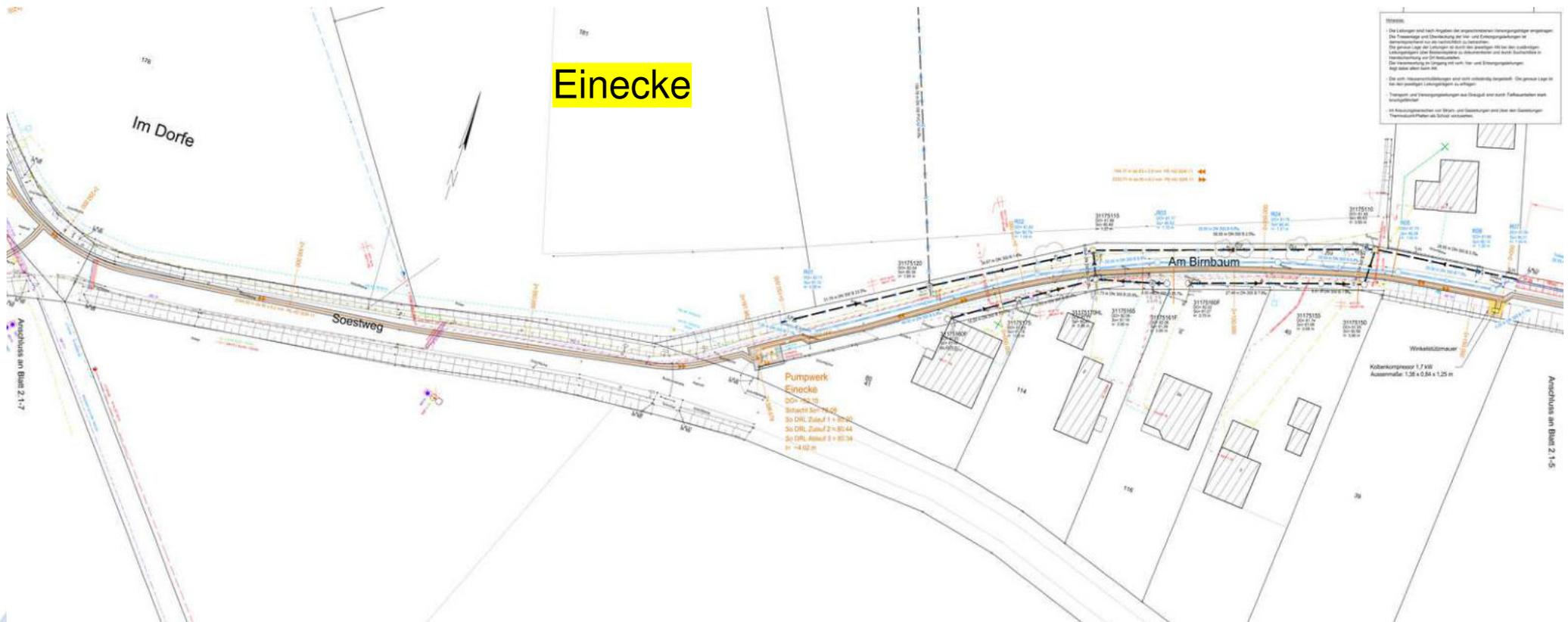
## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

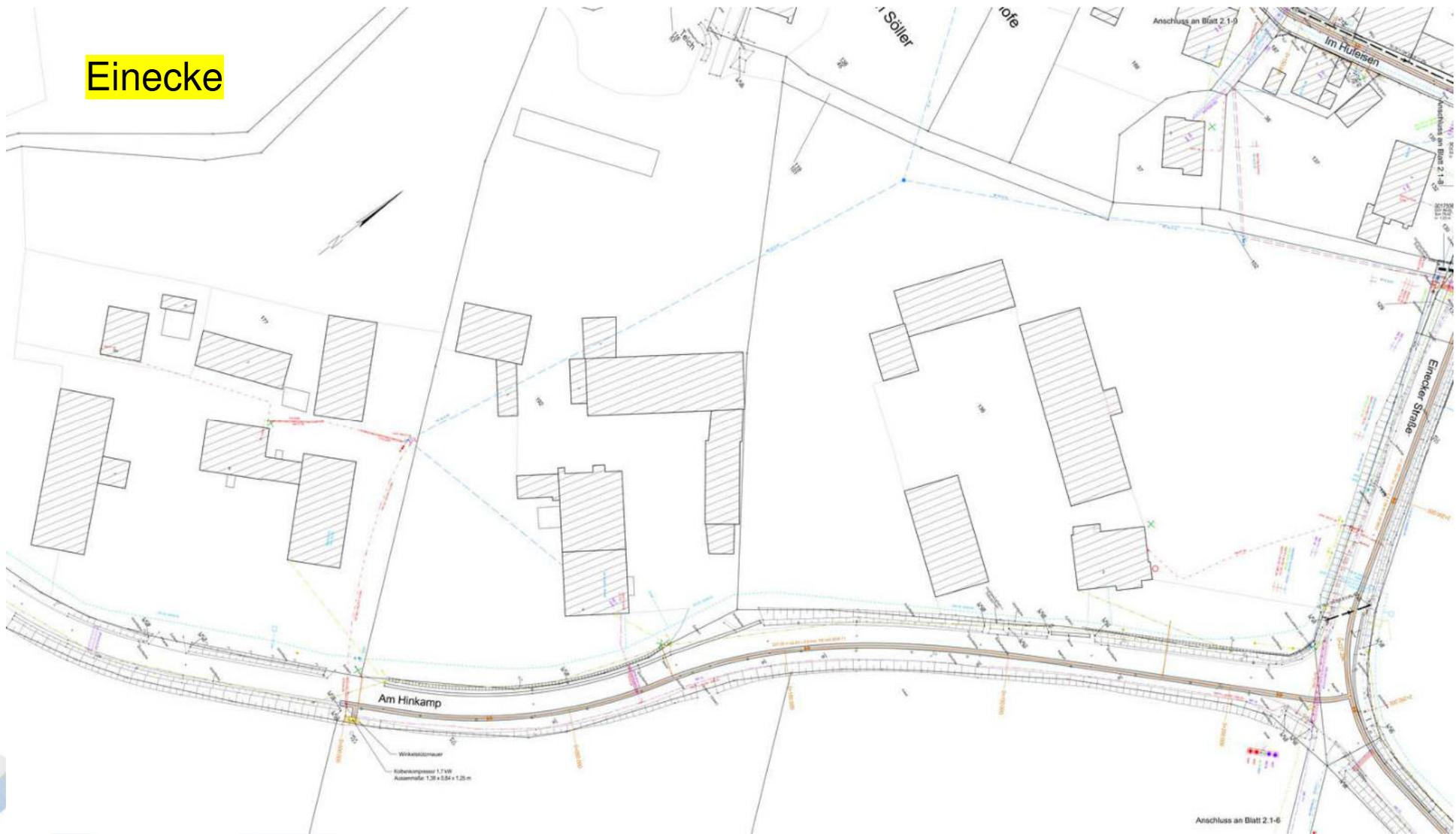
# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klöttingen

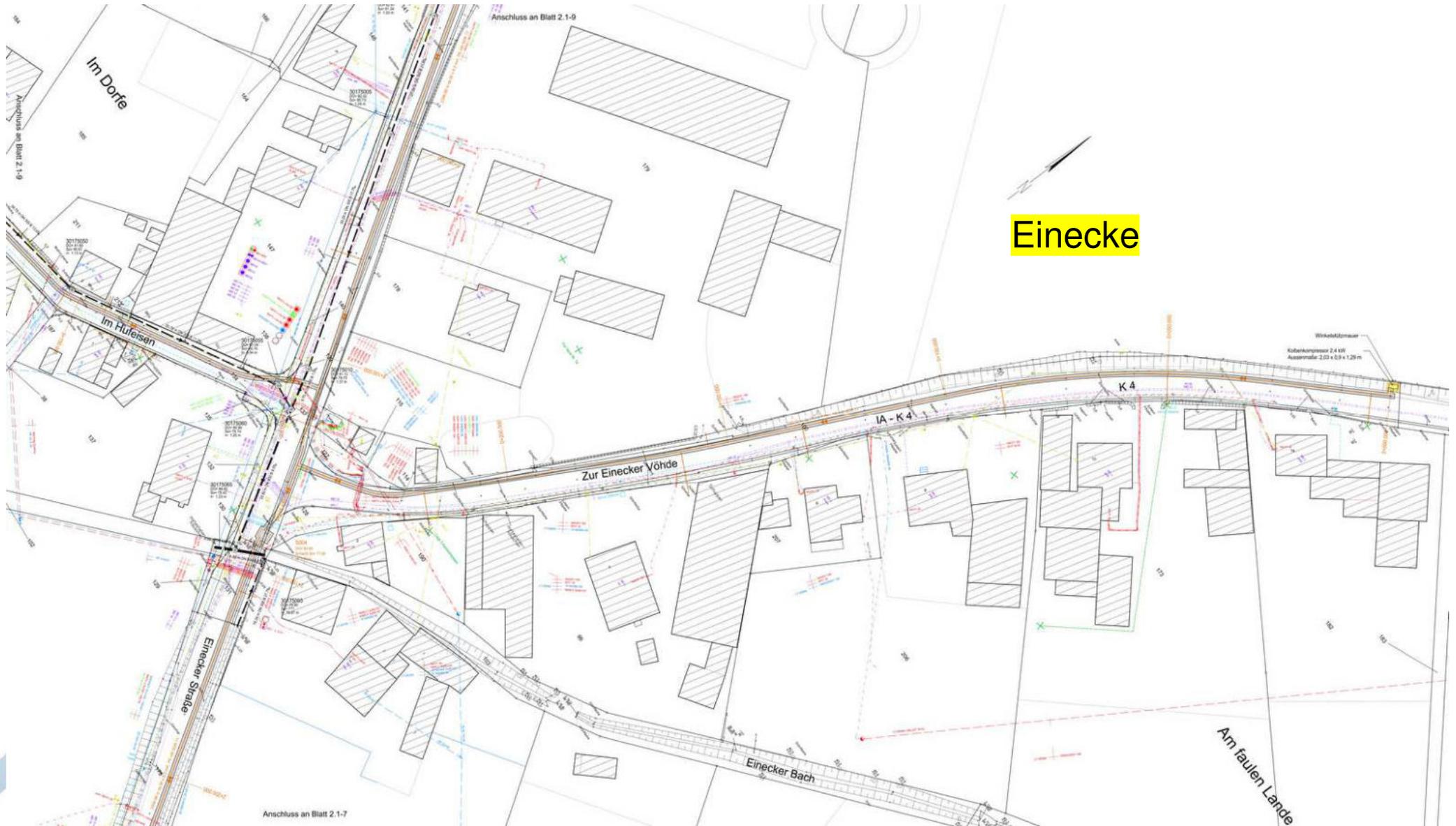
# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung

Einecke



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



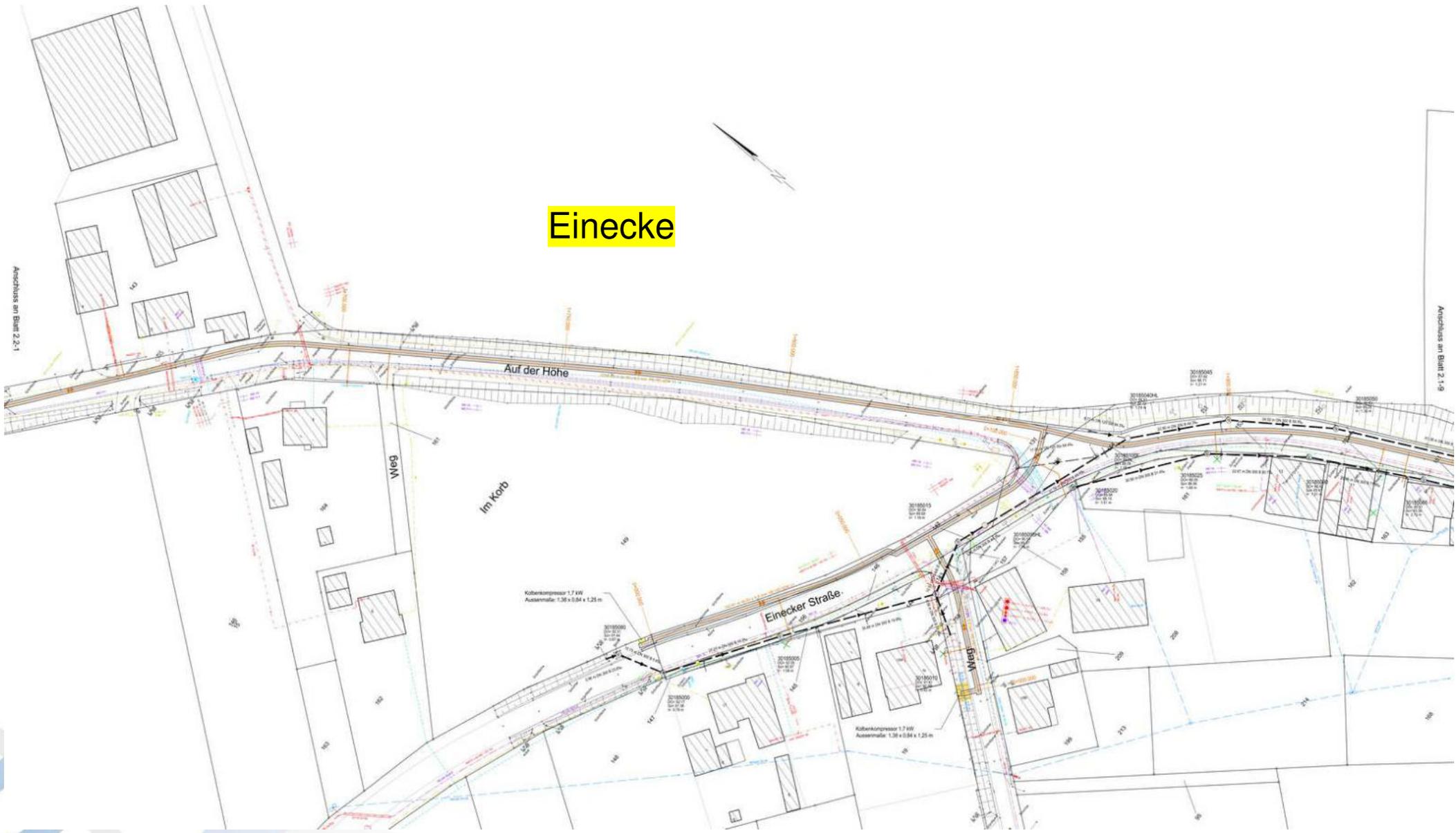
## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



Einecke

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klötzingen

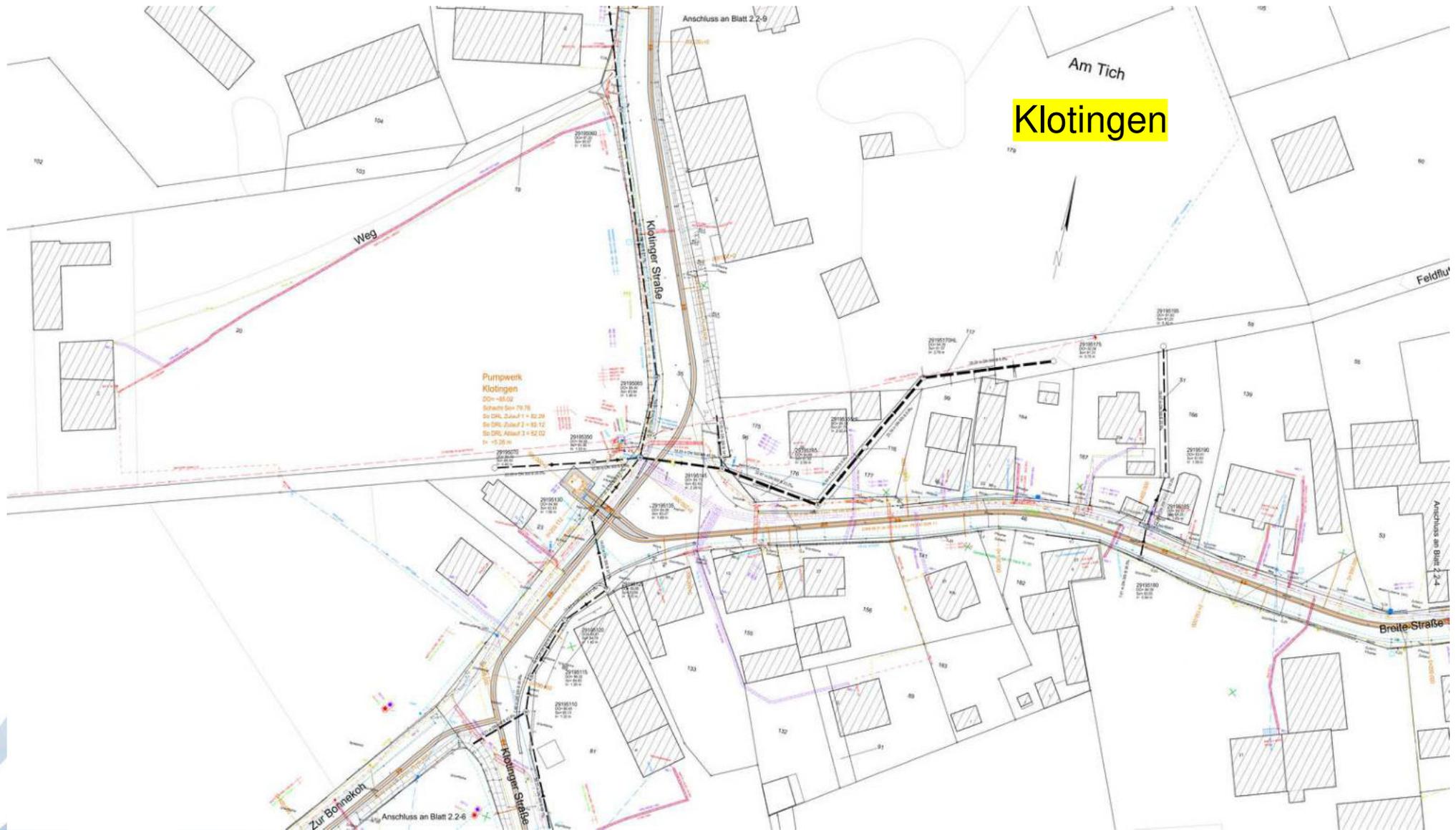
# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



Klotingen

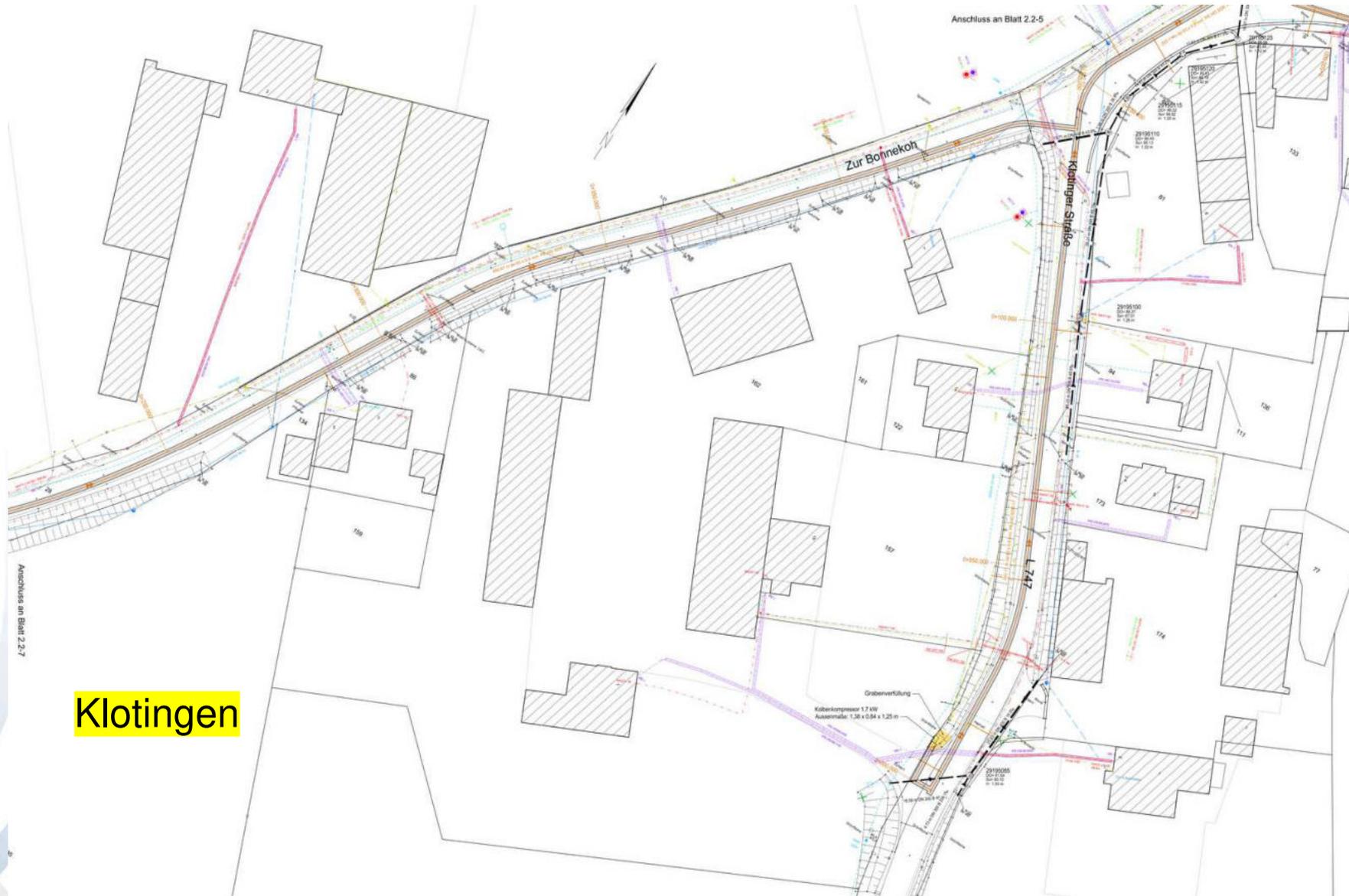
## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

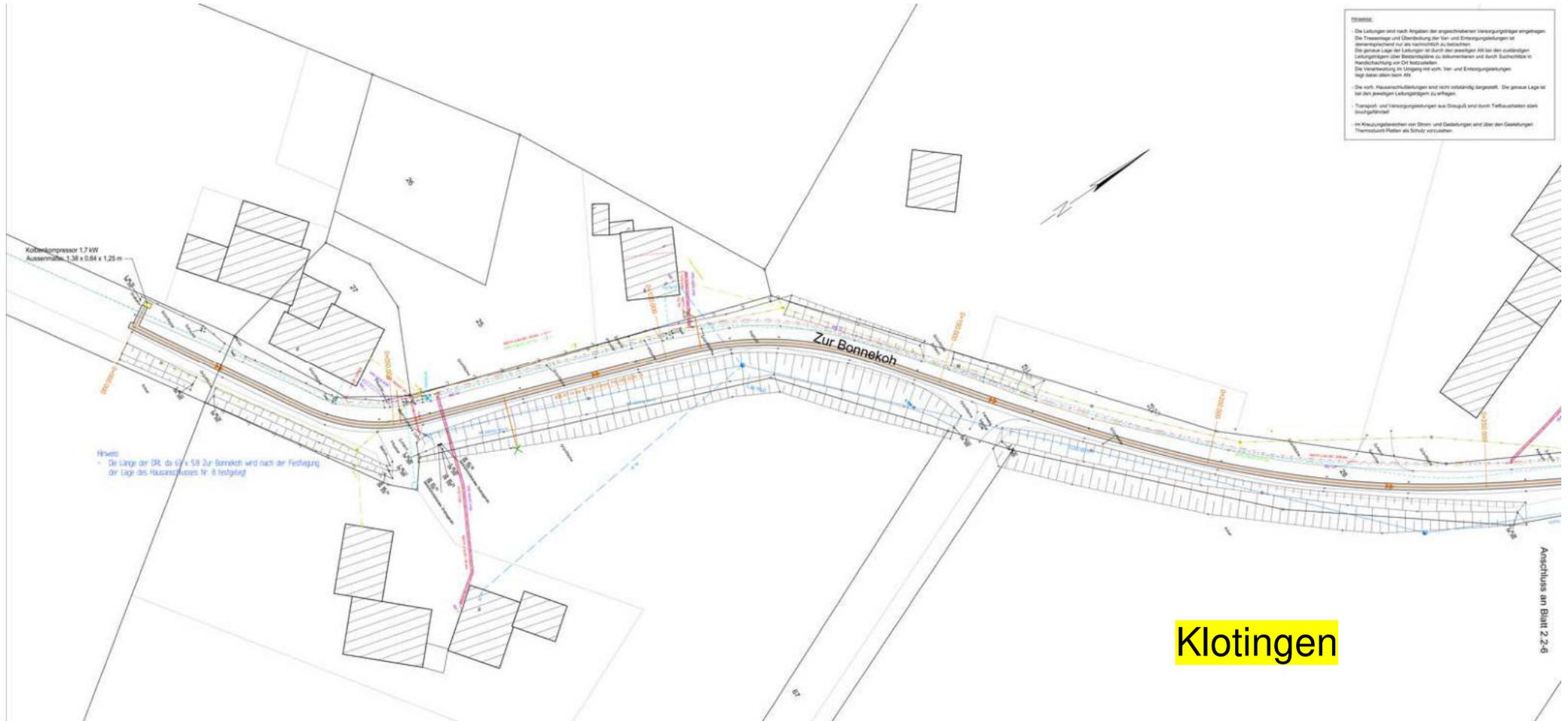
# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



Klotingen

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung



Klotingen

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

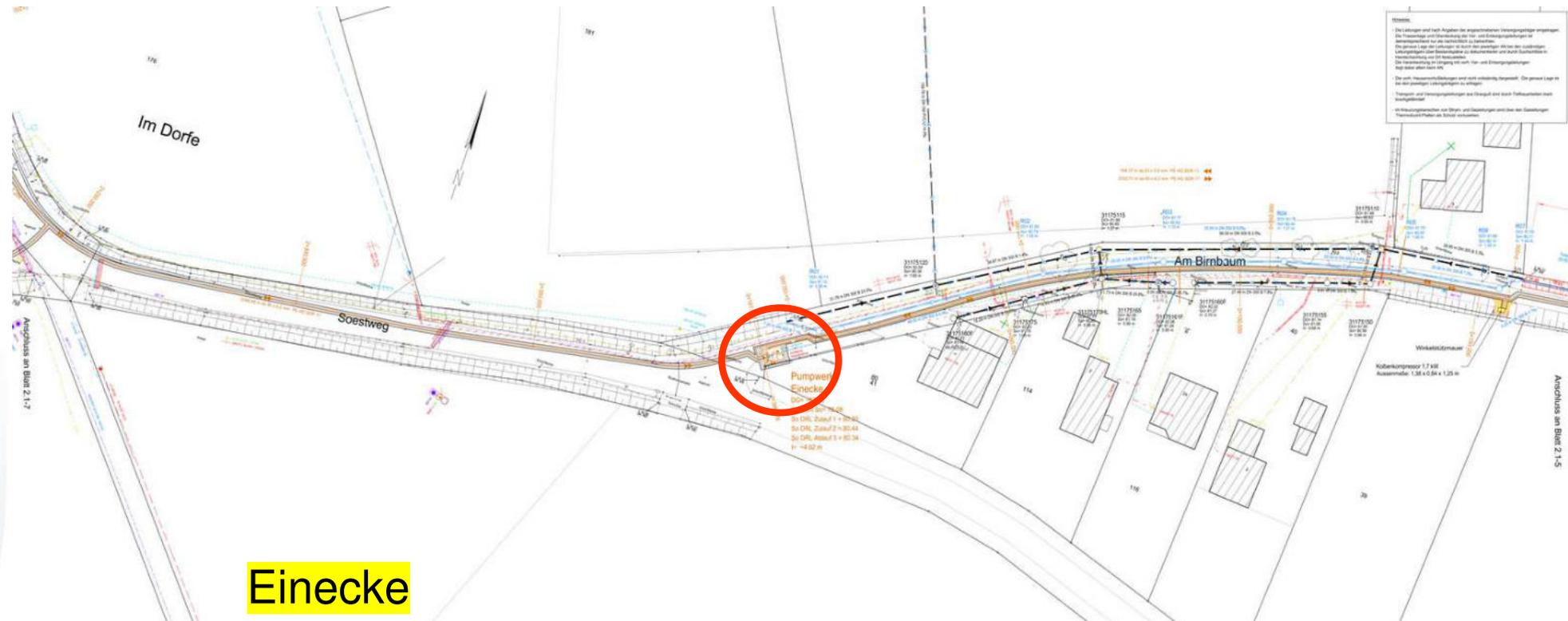
## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen:**

### **Pneumatische Druckentwässerung**

- ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung 90x8,2 mm bis 63x5,8 mm
- **2 zentrale Pumpwerke**
- 17 Nachblasstationen
- 7 Gewässerkreuzungen
- 6 Entleerungsschächte
- ca. 120 Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

## 2 zentrale Pumpwerke

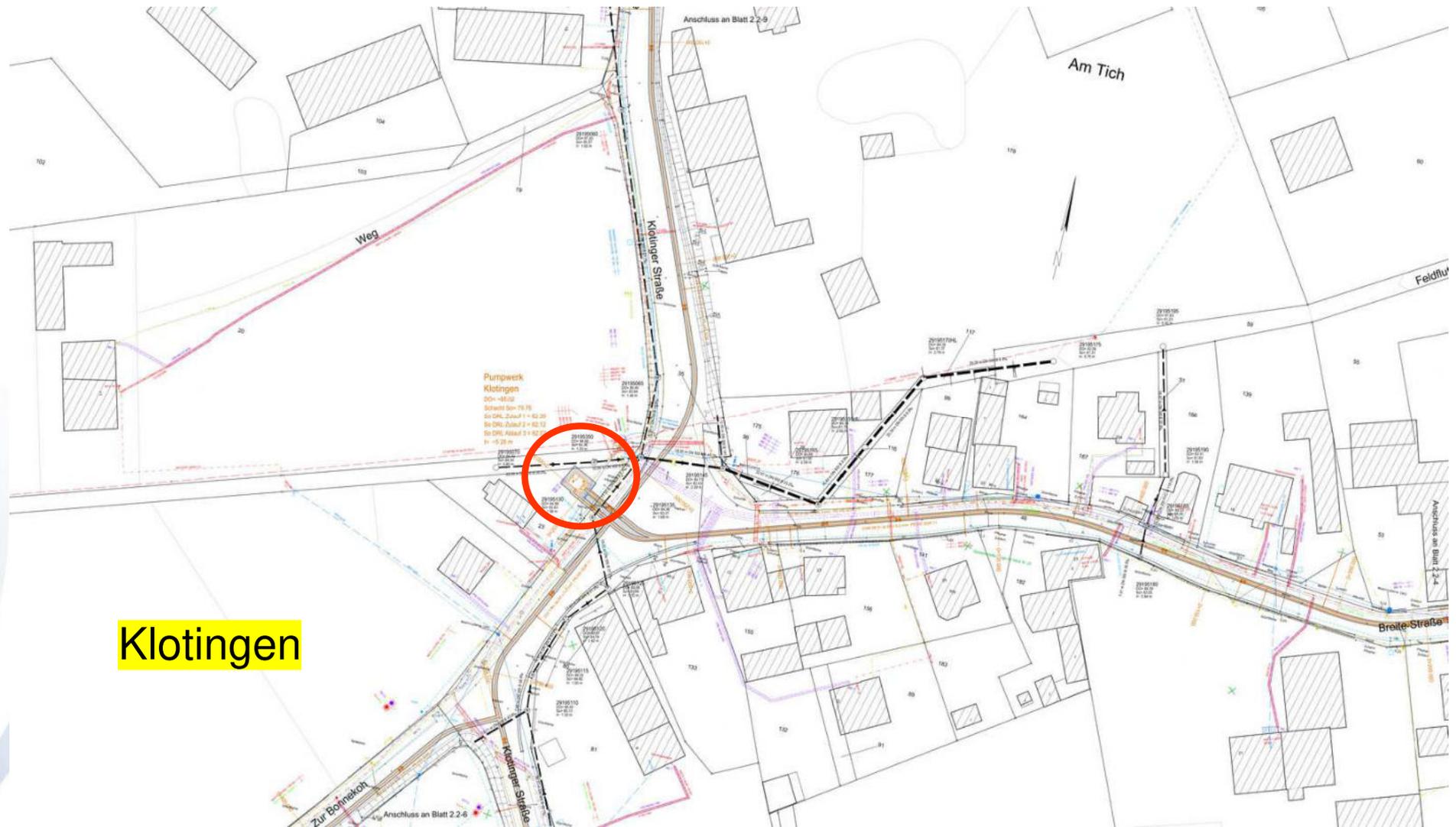


Einecke

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen



## 2 zentrale Pumpwerke



Klotingen

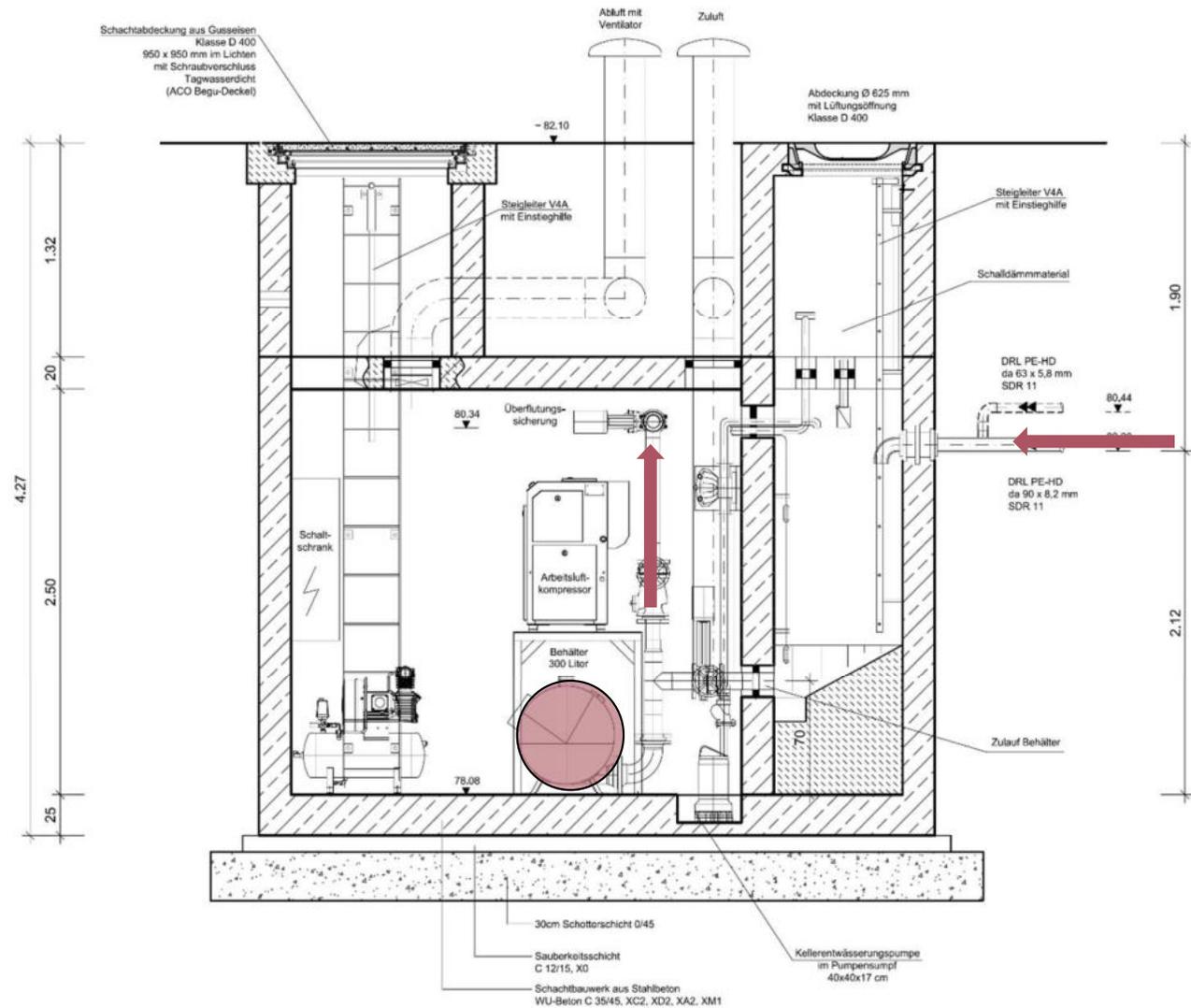
## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen





## 2 zentrale Pumpwerke

### Pumpwerk Einecke Schnitt



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

## 2 zentrale Pumpwerke

### Pumpwerk Prinzipdarstellung



Quelle: Hölscher - Gorator

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klöttingen

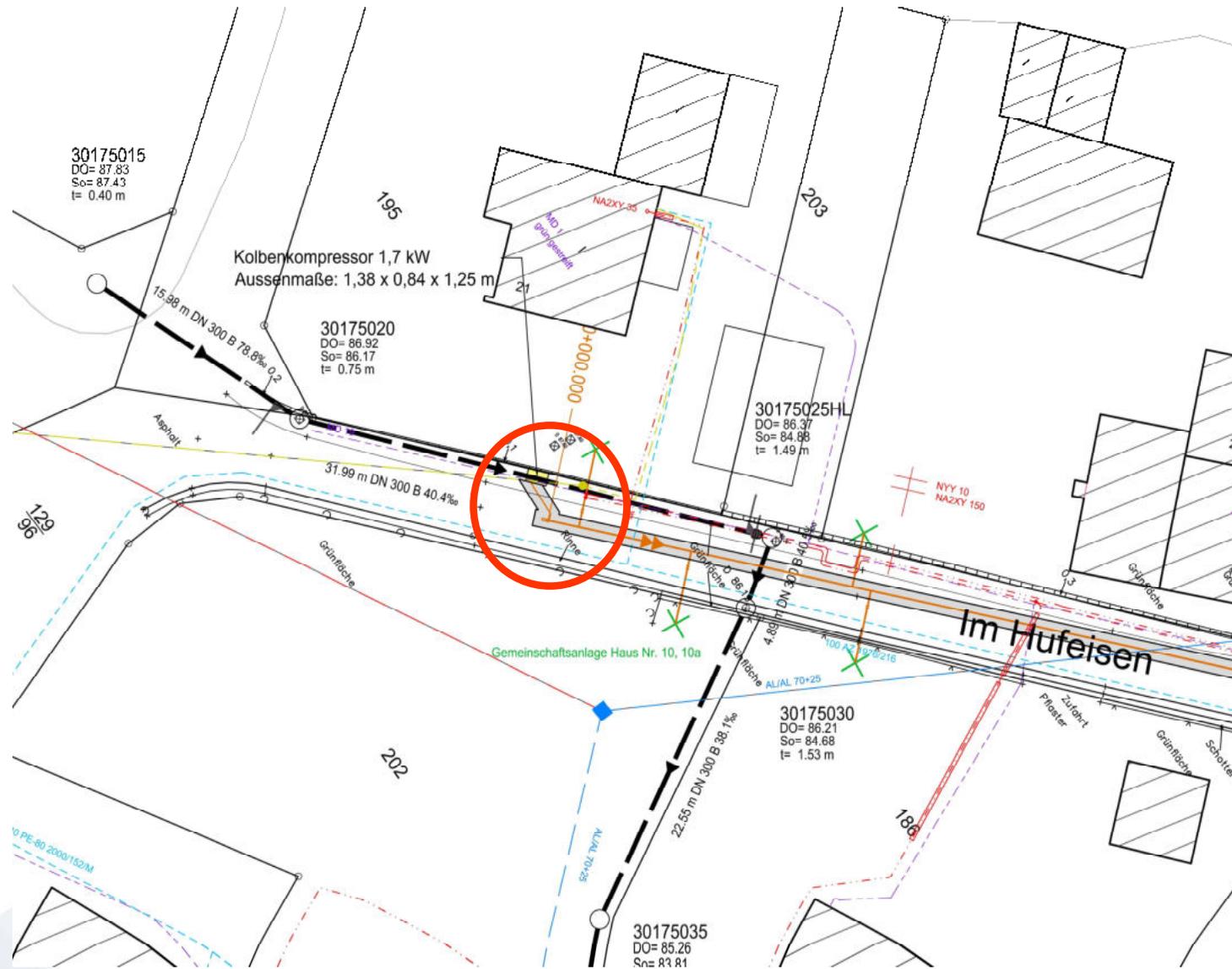
## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen:**

### **Pneumatische Druckentwässerung**

- ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung 90x8,2 mm bis 63x5,8 mm
- 2 zentrale Pumpwerke
- **17 Nachblasstationen**
- 7 Gewässerkreuzungen
- 6 Entleerungsschächte
- ca. 120 Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

# Nachblasstation



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# Nachblasstation



**Nachblasstation Beispiel**

Quelle: Hölscher - Gorator

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klöttingen

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen:**

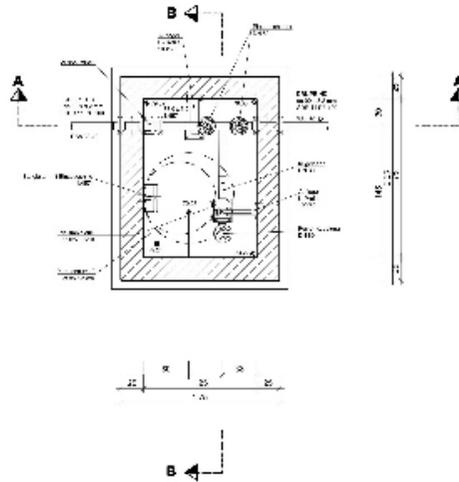
### **Pneumatische Druckentwässerung**

- **ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung 90x8,2 mm bis 63x5,8 mm**
- **2 zentrale Pumpwerke**
- **17 Nachblasstationen**
- **7 Gewässerkreuzungen**
- **6 Entleerungsschächte**
- **ca. 120 Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung**

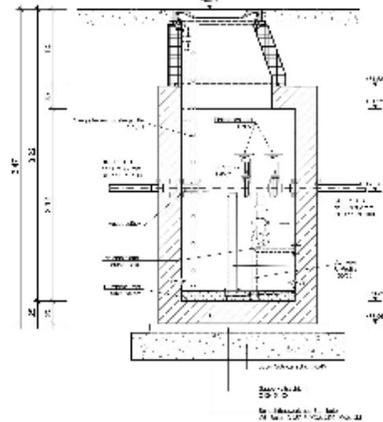
## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

# Entleerungsschacht

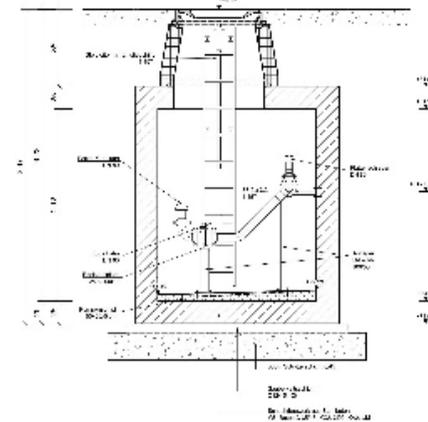
Grundriss



Schnitt A-A



Schnitt B-B



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen:**

### **Pneumatische Druckentwässerung**

- **ca. 8,2 km Abwasserdruckrohrleitung 90x8,2 mm bis 63x5,8 mm**
- **2 zentrale Pumpwerke**
- **17 Nachblasstationen**
- **7 Gewässerkreuzungen**
- **6 Entleerungsschächte**
- **ca.120 Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

# **Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung**

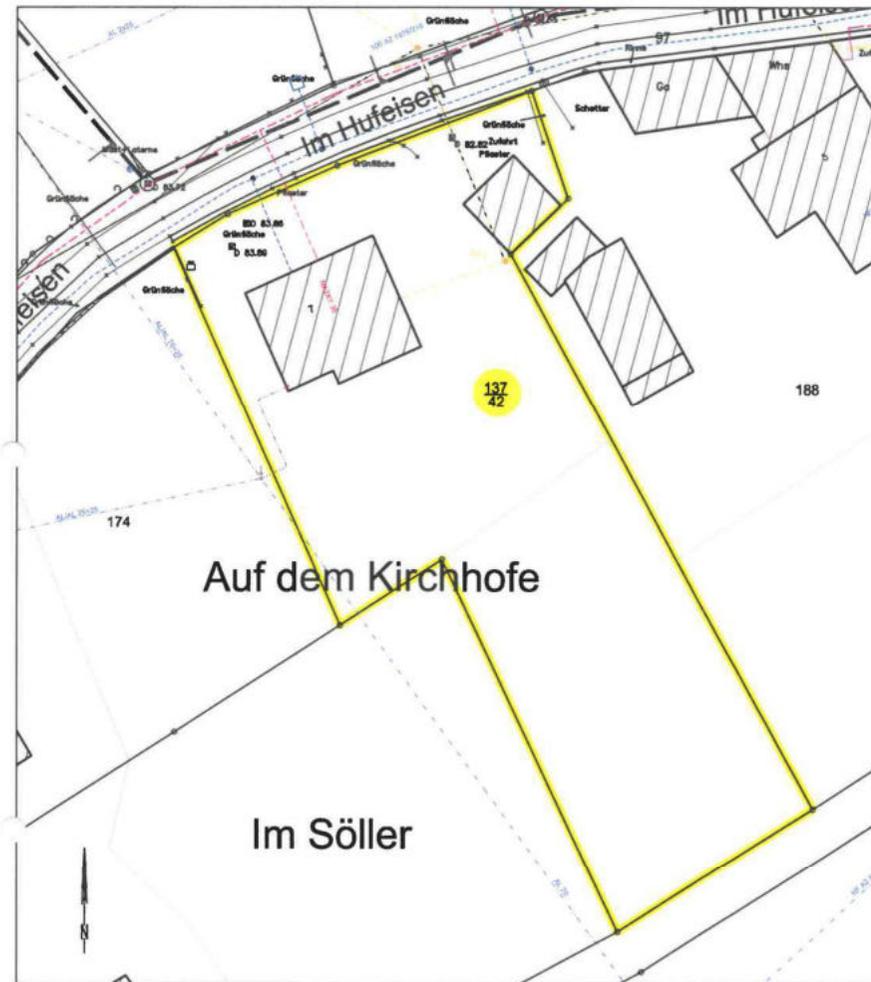
## **Abstimmung der Grundstücksentwässerung:**

### **Ermittlung der erforderlichen Anlagen**

- **Kontaktaufnahme mit den Anwohnern, Lage Entwässerung**
- **Ortsbesichtigungen**
- **Vermessungstechnische Aufnahmen des Geländes**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

# Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung



Im Hufeisen 7  
Maßstab: ohne

Mit der Herstellung des erforderlichen Druckrohranschlusses erkläre ich mich hiermit einverstanden.  
Die gewünschte Lage habe ich im Plan mit einem **X** gekennzeichnet.  
Die Anschlussleitung wird ca. 1,0 m hinter der Grundstücksgrenze verlegt.

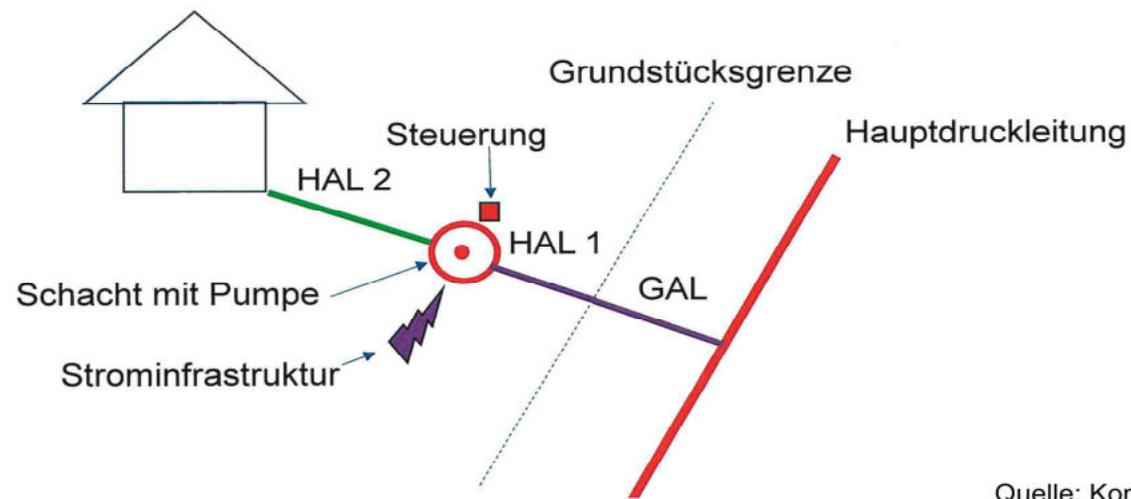
Für den Eigentümer:

Ort, Datum, Unterschrift

 **M+O Rhein-Ruhr**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

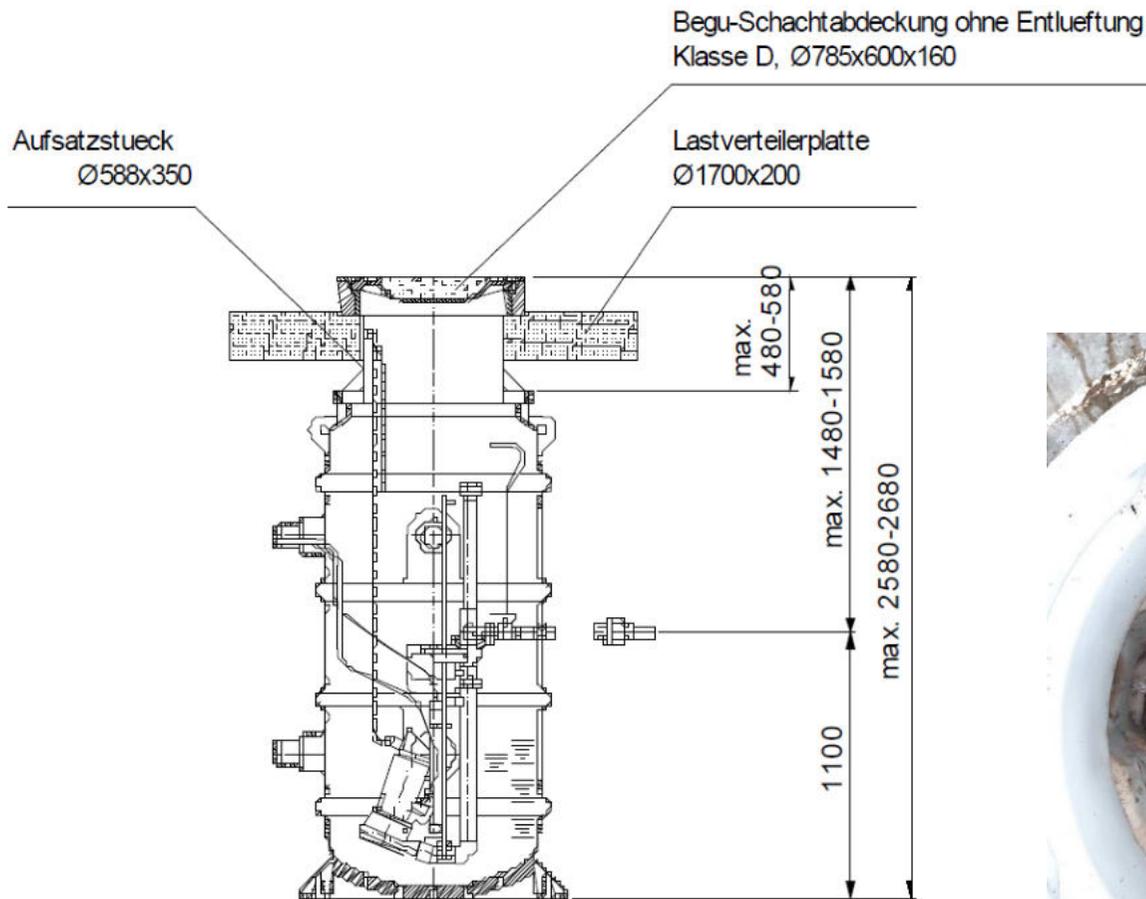
# Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung



Quelle: Kommunal Agentur NRW

## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung



## Grundstücksentwässerung Prinzipzeichnung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klöttingen

# Anschlüsse zur Grundstücksentwässerung



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klöttingen

## **Zukunftssicherheit:**

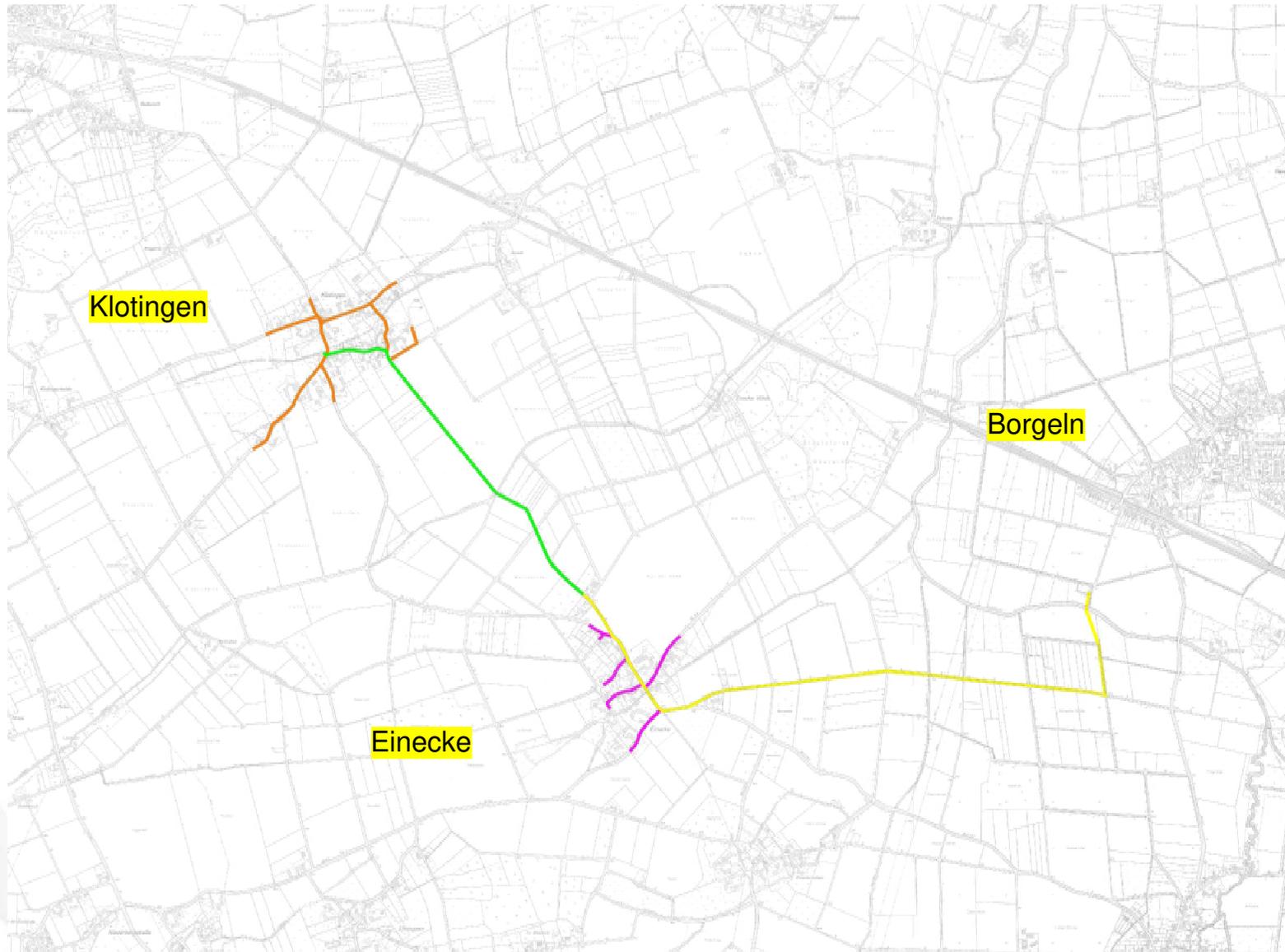
**Bei der Berechnung der Abwassermengen und der hydraulischen Verhältnisse wurden freie Grundstücke als mögliche bebaubare Grundstücke berücksichtigt.**

**Zukünftig zu erschließende größere Gebiete können über separate Druckrohrleitungen an die zentralen Pumpwerke angeschlossen werden.**

**Die Bauwerke für die Pumpstationen sind so ausgelegt, dass eine um eine Nummer größere Baureihe der Pumpen und Kessel nachgerüstet werden kann.**

## **Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen**

# Bauablauf



## Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

# Anschluss der Ortsteile Einecke und Klotingen

Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!

