



Stadt Übach-Palenberg



Erneuerung Röchlingstraße

Vorstellung des Entwurfes

28.08.2014



Erneuerung Röchlingstraße

Gliederung

Übersicht über das Bauvorhaben

Kanalbau

Straßenbau

Bauablauf

Zusammenfassung





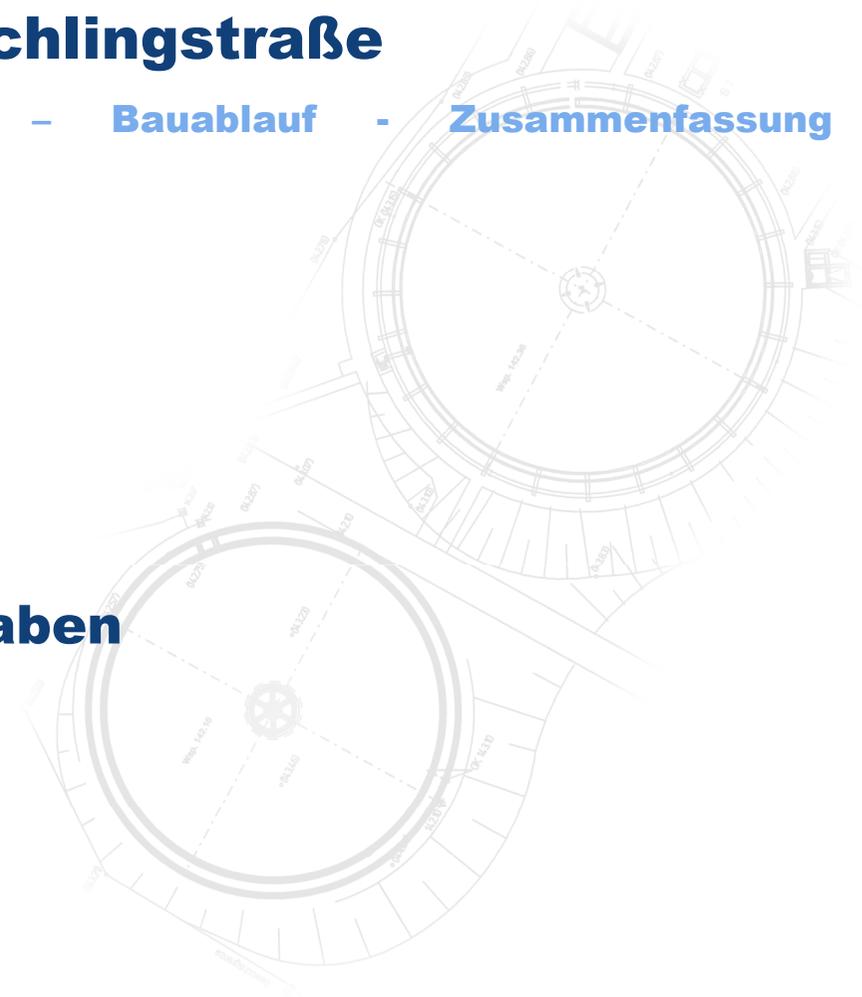
Erneuerung Röchlingstraße

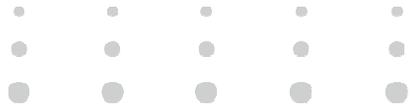
Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Übersicht

Örtlichkeit

geplante Bauvorhaben



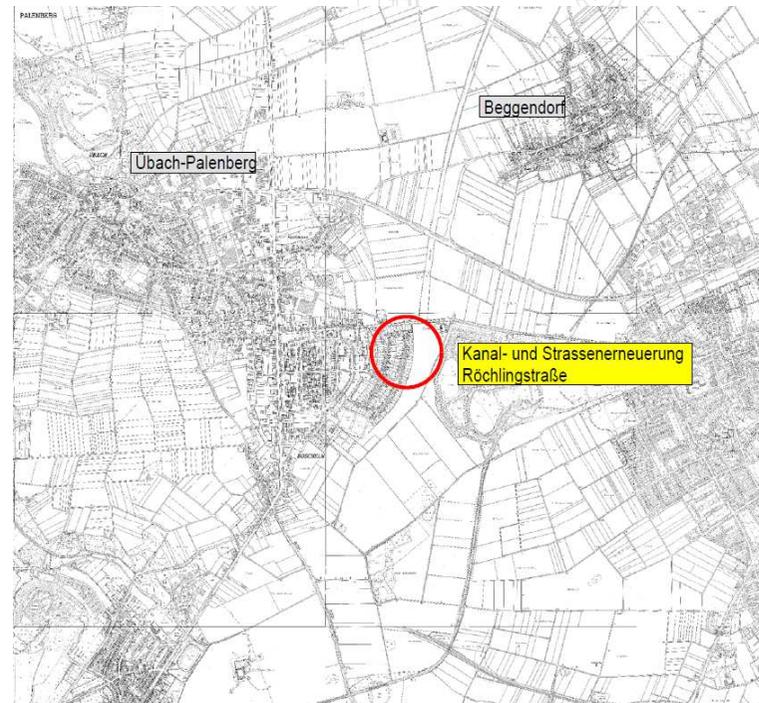


Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Örtlichkeit

- **Südosten des Stadtgebietes**
- **Wohngebiet**
 - **Freistehende Einfamilien- und vereinzelte Mehrfamilienhäuser**
- **Kein Durchgangsverkehr**
- **Keine Nutzungsänderung**





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Geplante Bauarbeiten

- Kanalerneuerung (offene Bauweise)
 - Friedrichstraße
 - Röchlingstraße
- Kanalrenovierung (Schlauchliner; nicht Gegenstand des Entwurfes)
- Straßenerneuerung
 - Friedrichstraße
 - Röchlingstraße





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Geplante Bauarbeiten

- **Kanalerneuerung (offene Bauweise)**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**
- **Kanalrenovierung (Schlauchliner; nicht Gegenstand des Entwurfes)**
- **Straßenerneuerung**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Geplante Bauarbeiten

- **Kanalerneuerung (offene Bauweise)**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**
- **Kanalrenovierung (Schlauchliner; nicht Gegenstand des Entwurfes)**
- **Straßenerneuerung**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Geplante Bauarbeiten

- **Kanalerneuerung (offene Bauweise)**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**
- **Kanalrenovierung (Schlauchliner; nicht Gegenstand des Entwurfes)**
- **Straßenerneuerung**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Geplante Bauarbeiten

- **Kanalerneuerung (offene Bauweise)**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**
- **Kanalrenovierung (Schlauchliner; nicht Gegenstand des Entwurfes)**
- **Straßenerneuerung**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**





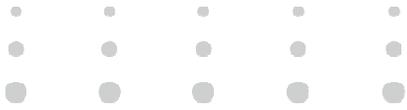
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Geplante Bauarbeiten

- **Kanalerneuerung (offene Bauweise)**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**
- **Kanalrenovierung (Schlauchliner; nicht Gegenstand des Entwurfes)**
- **Straßenerneuerung**
 - **Friedrichstraße**
 - **Röchlingstraße**





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Kanalbau

Friedrichstraße

Röchlingstraße

Bestand

Erfordernis der Erneuerung

Planung der Erneuerung





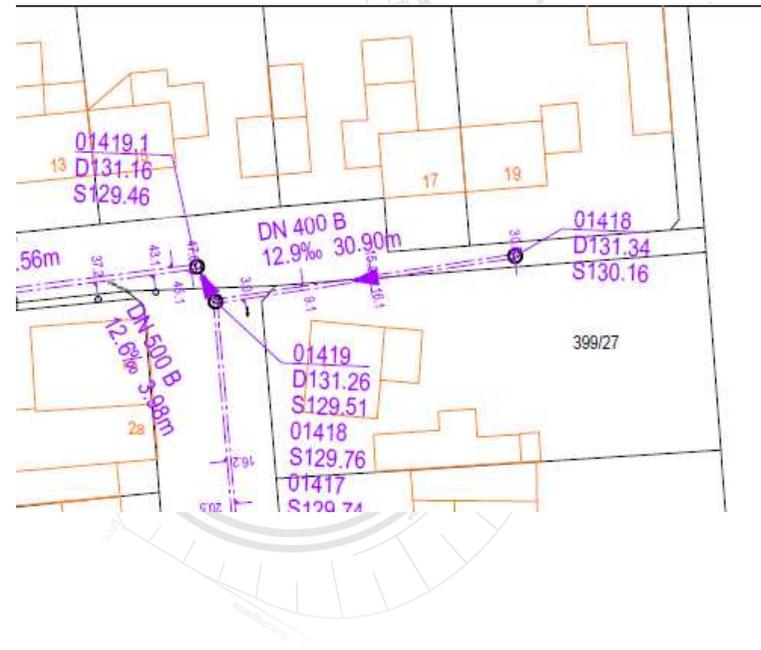
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Friedrichstraße

Bestand

- Eine Haltung
- Länge ca. 31 m
- Betonrohre DN 400
- Mittlere Sohlentiefe: 1,34 m
- 6 Anschlüsse





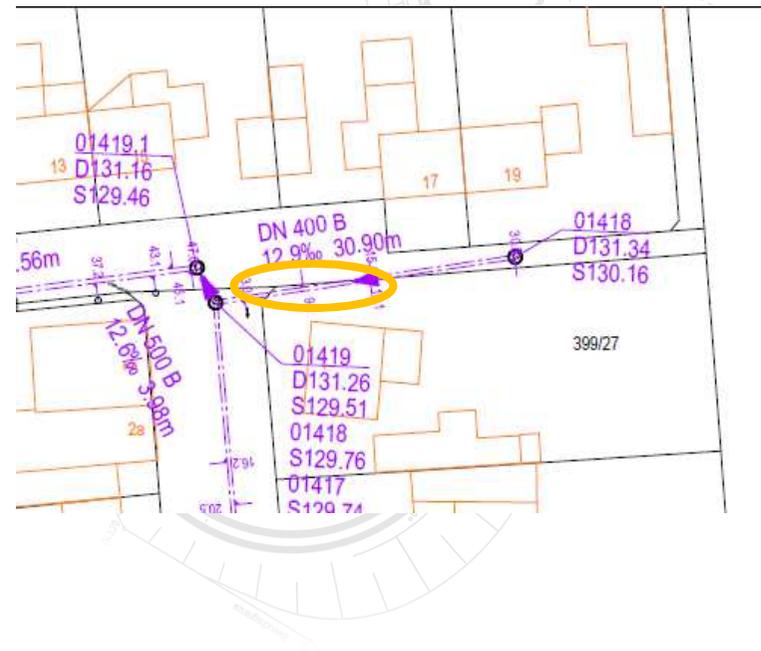
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Friedrichstraße

Erfordernis der Erneuerung

- **Hydraulisch Überdimensioniert**
- **Kanaltrasse teilweise auf privatem Grund**





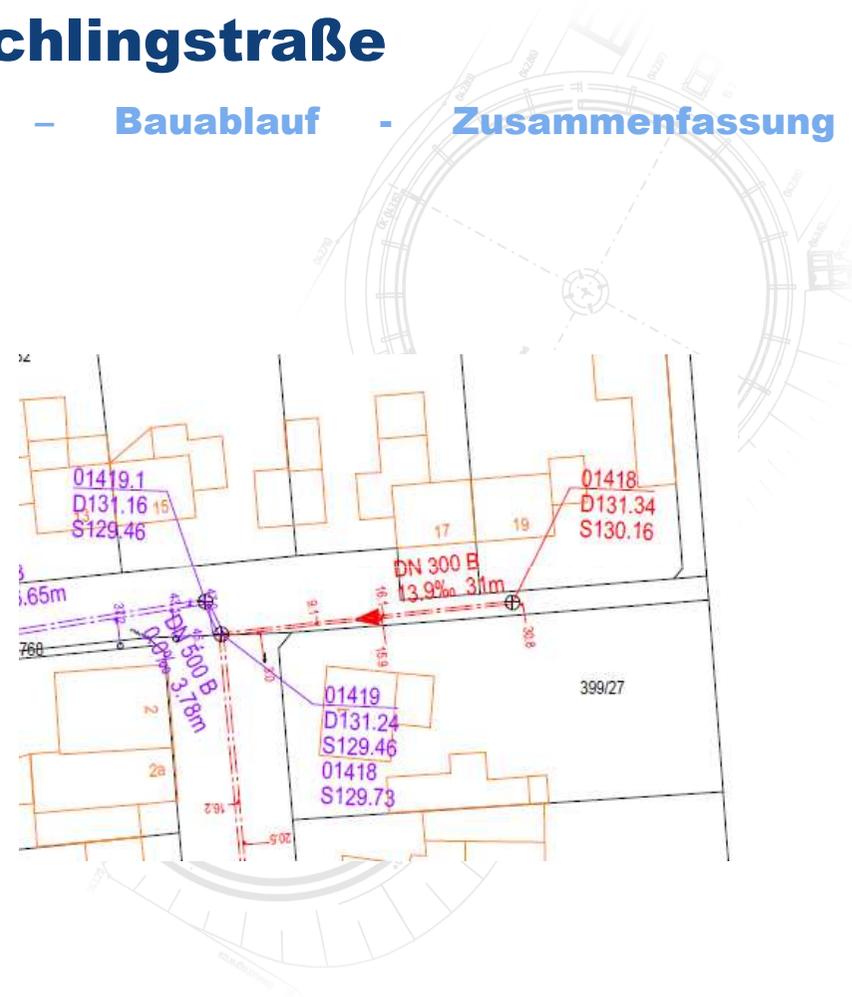
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Friedrichstraße

Planung der Erneuerung

- **Verkleinerung der Dimension von DN 400 auf DN 300**
- **Verschiebung der Trasse in öffentlichen Bereich**
- **Sohlgleicher Einbau**
- **Betonrohre**





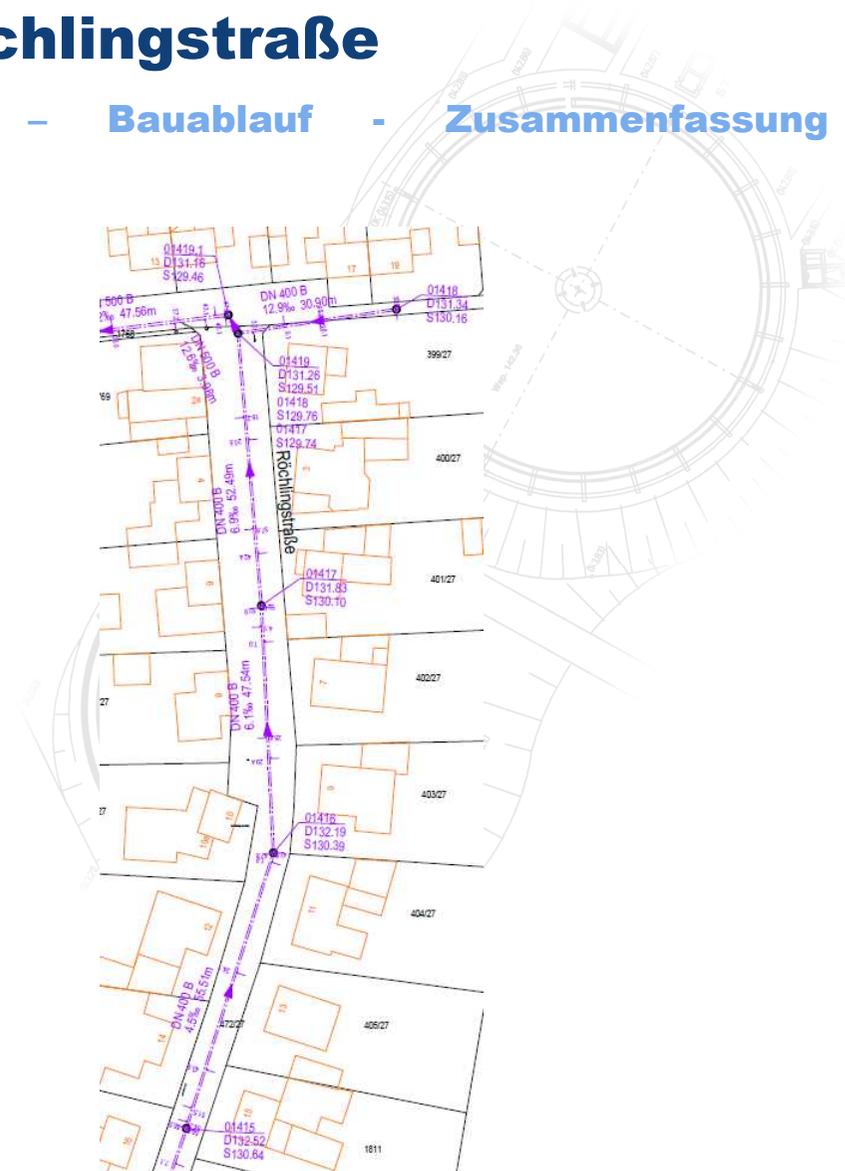
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Bestand

- 3 Haltungen
- Gesamtlänge ca. 156,0 m
- Betonrohre DN 400
- Mittlere Sohltiefe: 1,73 m
- 22 Anschlüsse





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Erfordernis der Erneuerung

- Hydraulisch überlastet





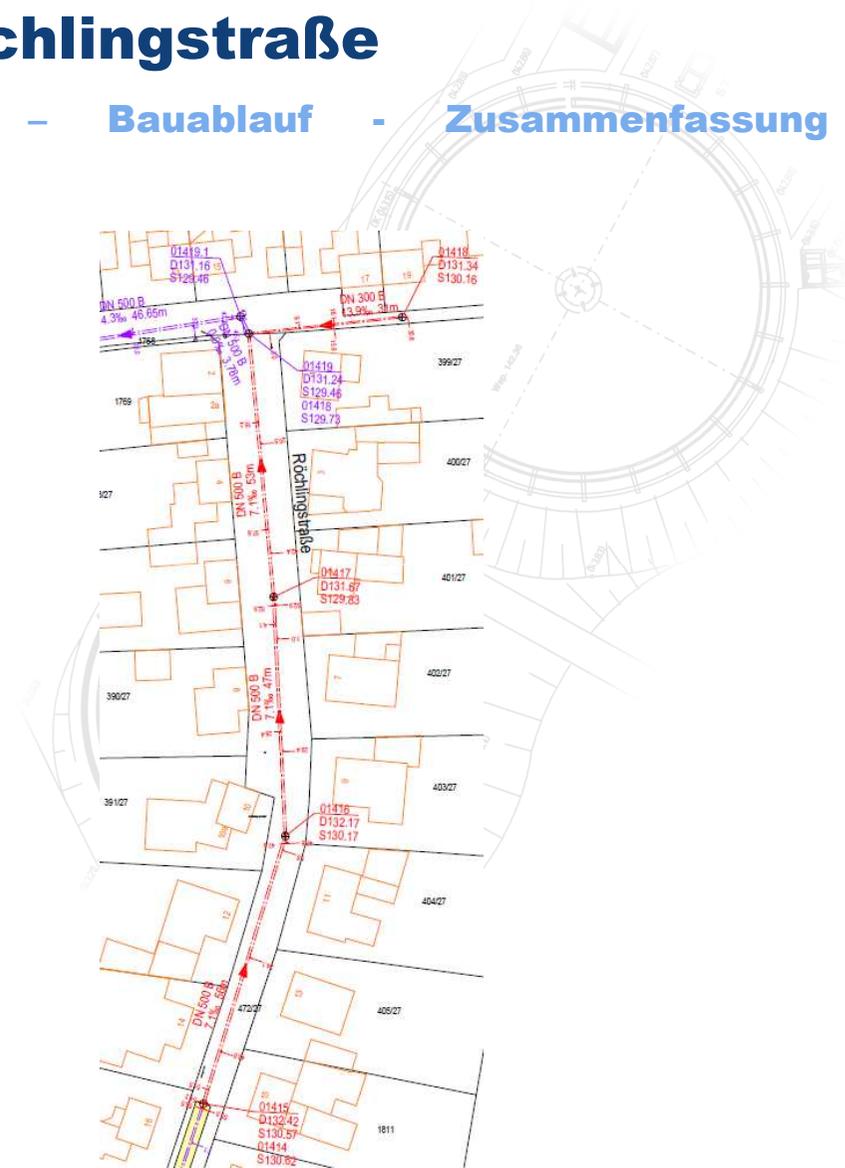
Erneuerung Röchlingstraße

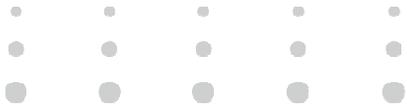
Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Planung der Erneuerung

- Vergrößerung der Dimension von DN 400 auf DN 500
- Kanaltrasse gleicht dem Bestand
- Tieferlegung der Kanalsohle
- Vereinheitlichung des Gefälles
- Betonrohre





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Straßenbau

Friedrichstraße

Röchlingstraße

Bestand

Erfordernis der Erneuerung

Planung der Erneuerung

Varianten





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Friedrichstraße

Bestand

- Pflasterfahrbahn,
Betonverbundpflaster
- Fahrbahnbreite 2,50 m
- Entwässerung, negatives
Dachprofil





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Friedrichstraße

Erfordernis der Erneuerung

- Kanalbau in offener Bauweise
- Straßenschäden





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Friedrichstraße

Erfordernis der Erneuerung

- Kanalbau in offener Bauweise
- Straßenschäden





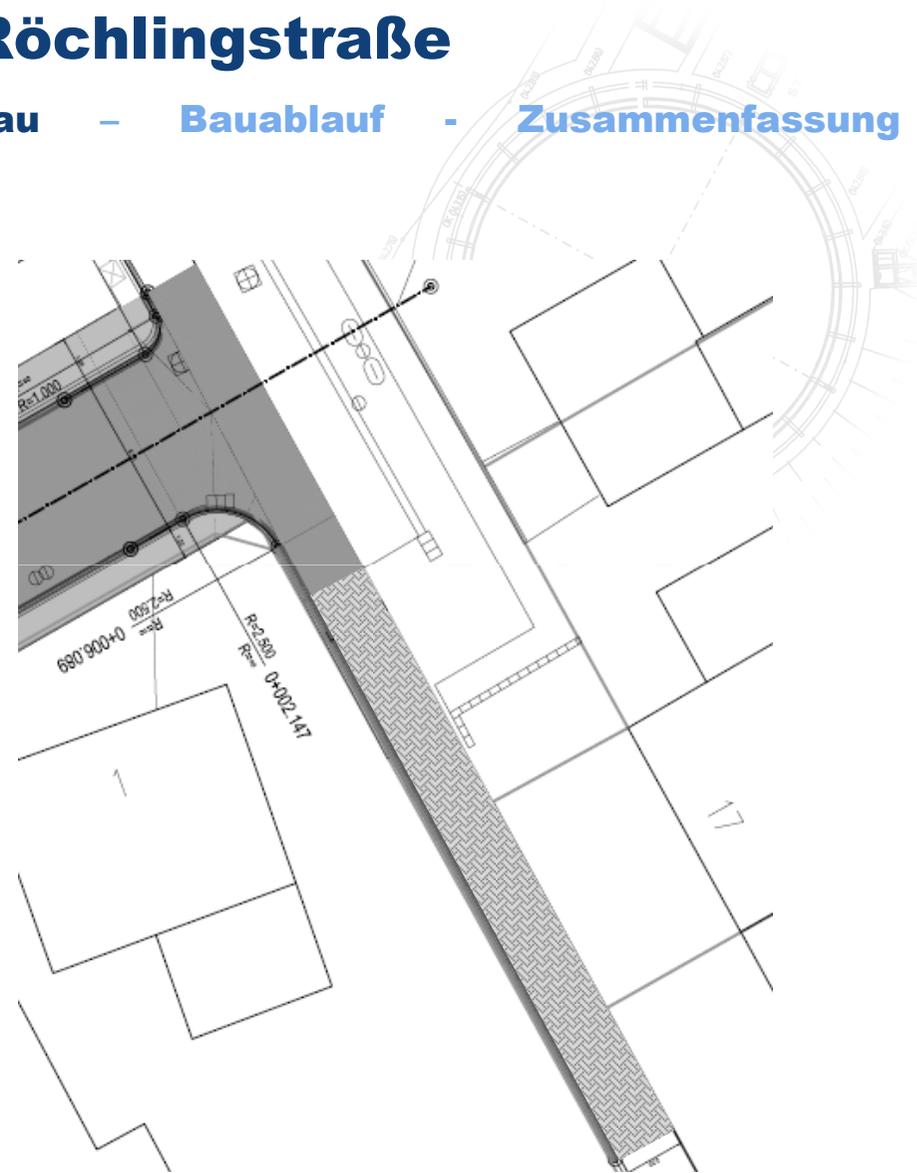
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Friedrichstraße

Planung der Erneuerung

- **Pflasterfahrbahn**
 - **Betonsteinpflaster,**
 - **grau,**
 - **Abmessungen 10 x 20 cm,**
 - **Ellbogenverband.**
- **Fahrbahnbreite 2,50 m**
- **Entwässerung, negatives Dachprofil**
- **Straßenoberbau gemäß RStO 12; Bk1,0; frostsicherer Aufbau 57 cm**





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Bestand

- **Asphaltfahrbahn**
- **Beidseitig einzeilige Rinne + Hochbordstein mit Absenkungen**
- **Dachprofil**
- **Beidseitige Gehwege (ca. 1,60 m und ca. 1,00 m breit)**





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Erfordernis der Erneuerung

- Kanalbau in offener Bauweise
- Straßenschäden





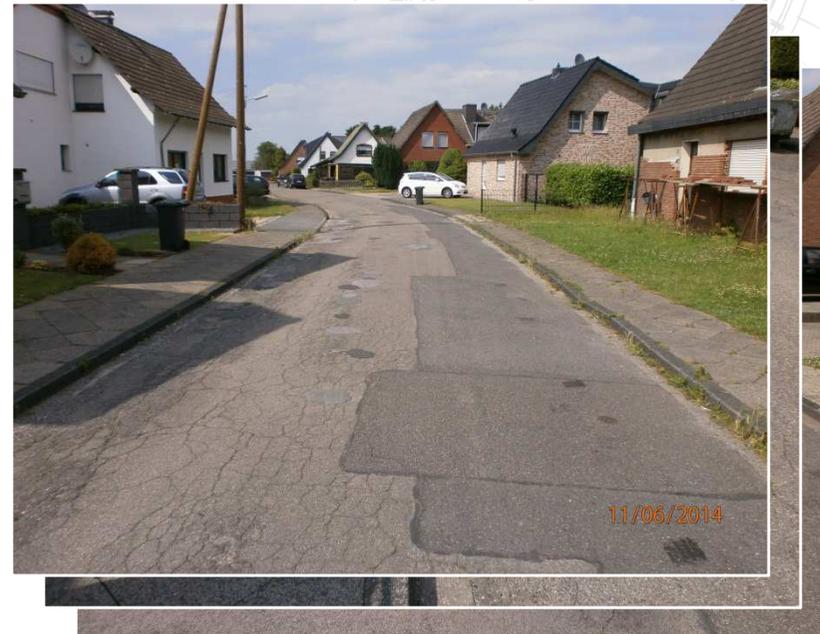
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Erfordernis der Erneuerung

- Kanalbau in offener Bauweise
- Straßenschäden





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Erfordernis der Erneuerung

- Kanalbau in offener Bauweise
- Straßenschäden





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Erfordernis der Erneuerung

- Kanalbau in offener Bauweise
- Straßenschäden





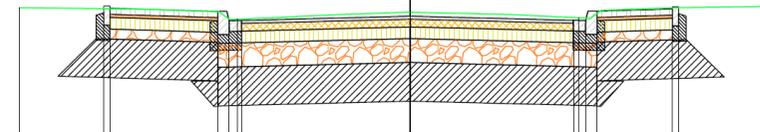
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Planung der Erneuerung

- Regelquerschnitt
- Straßenoberbau gemäß RStO 12
- Gehwegoberbau gemäß RStO 12
- Einfahrtsschwellen
- Parkplätze



Asphaltfahrbahn

Beidseitig einzeilige Rinne mit Hochbordstein

Dachprofil

Beidseitige Gehwege, Pflaster, grau, 10 x 20 cm (1,60 m und 1,20 m breit)



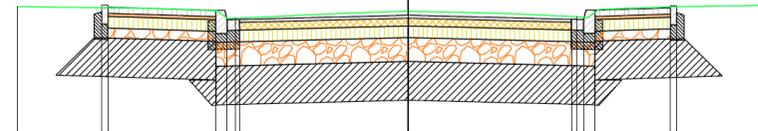
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Planung der Erneuerung

- Regelquerschnitt
- Straßenoberbau gemäß RStO 12
- Gehwegoberbau gemäß RStO 12
- Einfahrtsschwellen
- Parkplätze



Belastungsklasse Bk1,0
Oberbau 60 cm



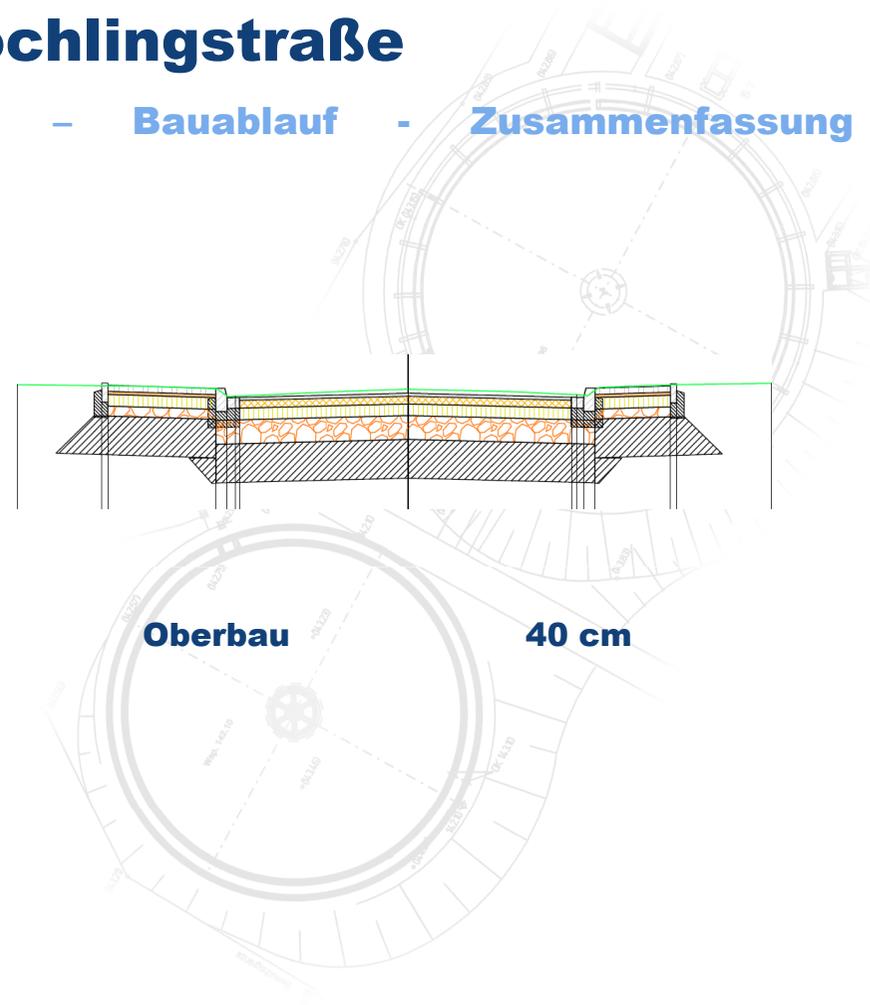
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Planung der Erneuerung

- Regelquerschnitt
- Straßenoberbau gemäß RStO 12
- Gehwegoberbau gemäß RStO 12
- Einfahrtsschwellen
- Parkplätze





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Planung der Erneuerung

- Regelquerschnitt
- Straßenoberbau gemäß RStO 12
- Gehwegoberbau gemäß RStO 12
- Einfahrtsschwellen
- Parkplätze



Beispiel: Thornstraße

Formsteine

Gehwegfläche eben



Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

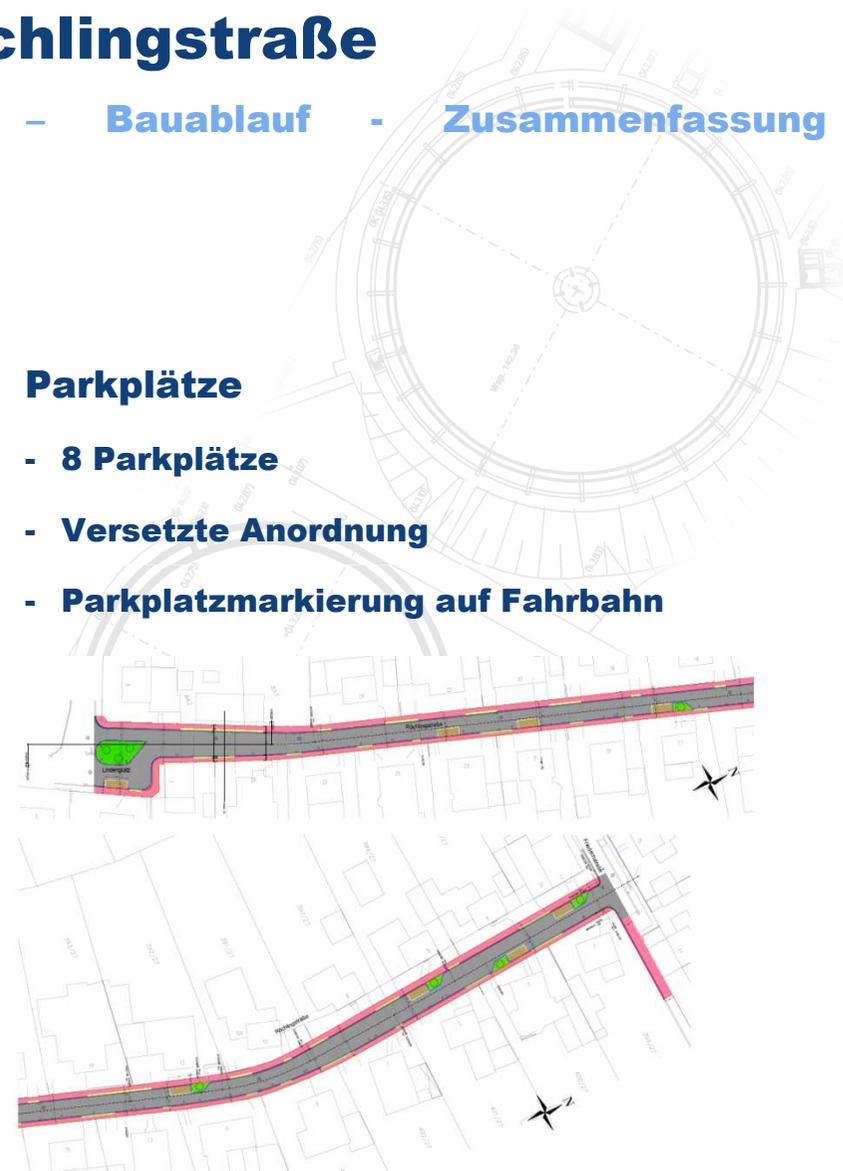
Röchlingstraße

Planung der Erneuerung

- Regelquerschnitt
- Straßenoberbau gemäß RStO 12
- Gehwegoberbau gemäß RStO 12
- Einfahrtsschwellen
- Parkplätze

Parkplätze

- 8 Parkplätze
- Versetzte Anordnung
- Parkplatzmarkierung auf Fahrbahn





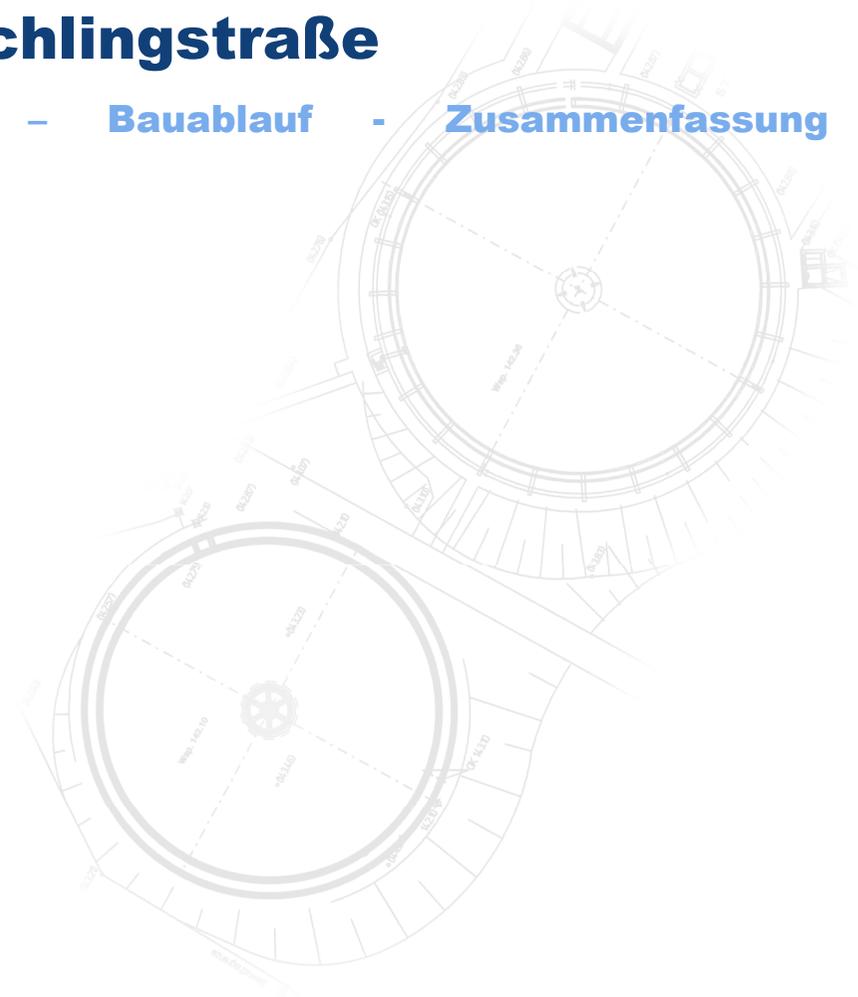
Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Röchlingstraße

Varianten / Bausteine

- Baustein „Parkplatz“
- Baustein „Baumscheibe“
- Baustein „Lindenplatz I“
- Baustein „Lindenplatz II“





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Bauablauf

1. Kanalbau
2. Straßenbauarbeiten
3. Kanalrenovierung

Dauer

- Kanalbau 8 Wochen
- Straßenbau 8 Wochen
- Gesamtdauer 16 Wochen
4 Monate





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Bauablauf

1. Kanalbau
2. Straßenbauarbeiten
3. Kanalrenovierung

Dauer

- Kanalbau 8 Wochen
- Straßenbau 8 Wochen
- Gesamtdauer 16 Wochen
4 Monate





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Bauablauf

1. Kanalbau
2. Straßenbauarbeiten
3. Kanalrenovierung

Dauer

- Kanalbau 8 Wochen
- Straßenbau 8 Wochen
- Gesamtdauer 16 Wochen
4 Monate





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Bauablauf

1. Kanalbau
2. Straßenbauarbeiten
3. Kanalrenovierung

Dauer

- Kanalbau 8 Wochen
- Straßenbau 8 Wochen
- Gesamtdauer 16 Wochen
4 Monate





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Bauablauf

1. Kanalbau
2. Straßenbauarbeiten
3. Kanalrenovierung

Dauer

- Kanalbau 8 Wochen
- Straßenbau 8 Wochen
- Gesamtdauer 16 Wochen
4 Monate





Erneuerung Röchlingstraße

Übersicht – Kanalbau – Straßenbau – Bauablauf – Zusammenfassung

Zusammenfassung

Kanalbau

- **Friedrichstraße: Verkleinerung von DN 400 auf DN 300 in offener Bauweise**
- **Röchlingstraße: Vergrößerung von DN 400 auf DN 500 in offener Bauweise**

Straßenbau

- **Friedrichstraße: Erneuerung der Pflasterfläche einschließlich Unterbau**
- **Röchlingstraße: Erneuerung des gesamten Straßenquerschnittes einschließlich der Gehwege und des Unterbaus**

Gestaltungsmöglichkeiten Röchlingstraße

- **12 verschiedene Kombinationsmöglichkeiten der Bausteine**

Bauablauf

- **Dauer der Bauarbeiten ca. 4 Monate**





**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

www.tuttahs-meyer.de



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH