



Bürgerinformationsveranstaltung

Thomas Aders, Simone Kern, Markus Pohl

Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht



- 1** ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2** ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3** ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4** ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5** ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6** ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

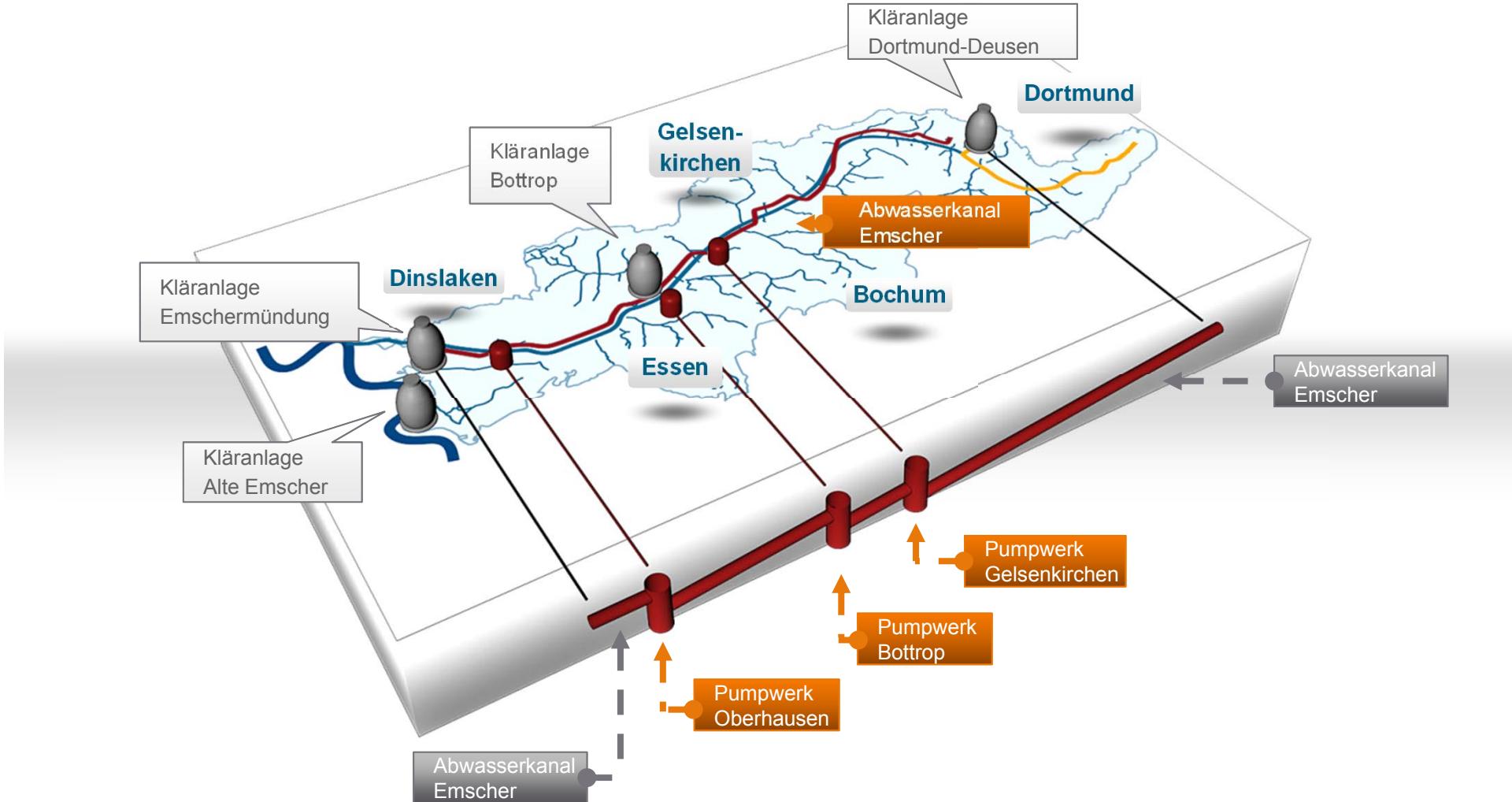
Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht



- 1** ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2** ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3** ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4** ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5** ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6** ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

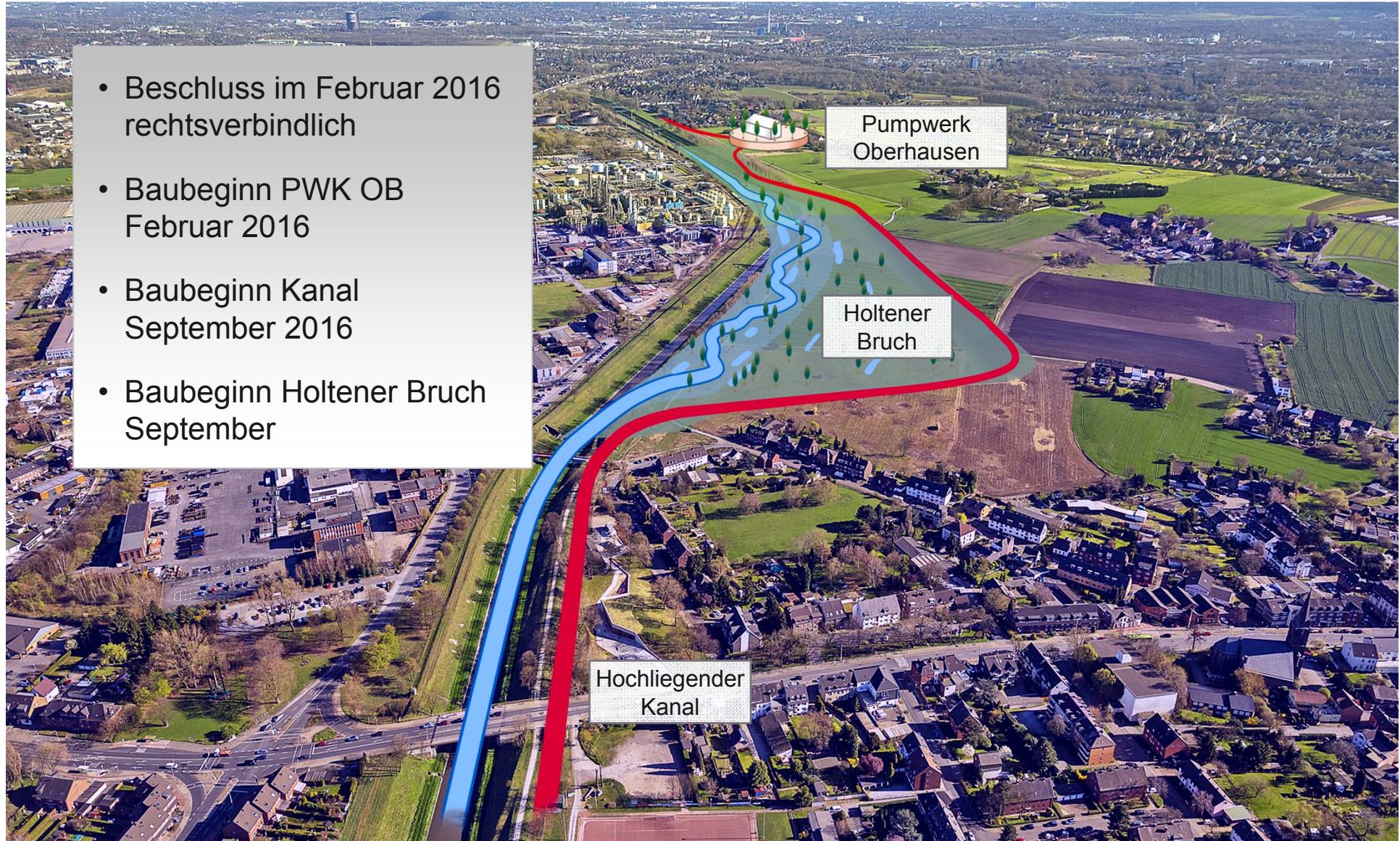
Abwasserkanal Emscher



Planfeststellung – Genehmigung für den Bau

PW Oberhausen und hochliegender Kanal

- Beschluss im Februar 2016
rechtsverbindlich
 - Baubeginn PWK OB
Februar 2016
 - Baubeginn Kanal
September 2016
 - Baubeginn Holtener Bruch
September



Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht



- 1** ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2** ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3** ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4** ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5** ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6** ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

Film



Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht



- 1** ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2** ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3** ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4** ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5** ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6** ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

2016 bis 2019



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Baugrube: März 2016 – März 2017

- Herstellung der Baustelleneinrichtungsfläche
- Wegebau (u.a. prov. Radweg)
- Aufbau der Baugeräte
- Vorbereitung der Schlitzwandherstellung
- Herstellung der Schlitzwand
- Bodenaushub

- Herstellung Baugrube PWK Handbach



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Baugrube: März 2016 – März 2017



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen



Baugrube: März 2016 – März 2017

Auswirkungen

- Lärm und Erschütterungen z.B. Bodenbefestigung
- Baustellenverkehr durch Anlieferung und Bodenaushub
- Wegesperrung

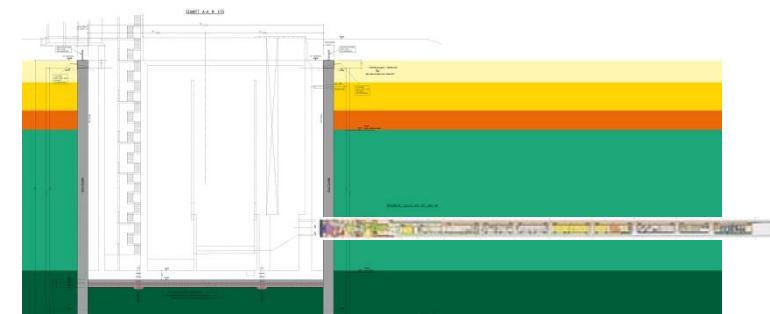
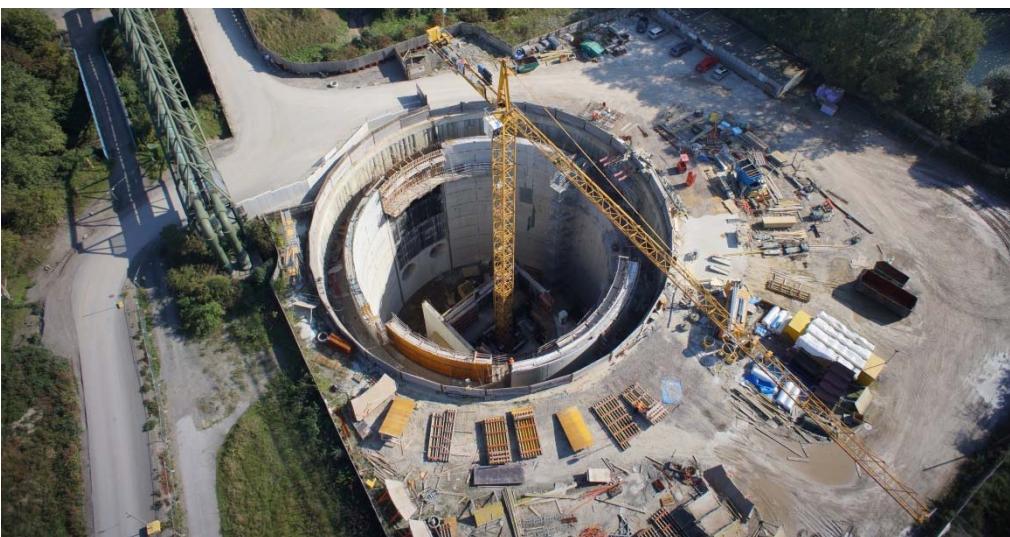
Maßnahmen

- Regelarbeitszeit 7.00 – 20.00 Uhr
- Erstellung Lärmgutachten → ggf. Lärmschutzmaßnahmen
- Beweissicherung an Gebäuden und Straßen
- Lärm- und Erschütterungsmessungen
- Bodenmanagement
- Bodenabtransport Baugrube über Behelfsbrücke
- Fuß- und Radwegumleitungen

Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Betonbau: 2017 – 2019

- Ausbau Tiefbau (Bodenplatte, Decken, Wände)
- Erstellung Hochbauteile
- Erstellung Oberflächen und Wege
- Einfahrt der Tübbingmaschinen



Änderung Abluftbehandlung

Alt

Biofilter und Schornsteine



Neu

Fotooxidationsanlage
d.h. Elimination von Gerüchen
durch UV-Oxidation



Änderung Abluftbehandlung Pumpwerk Oberhausen

Alt

Biofilter und Schornstein



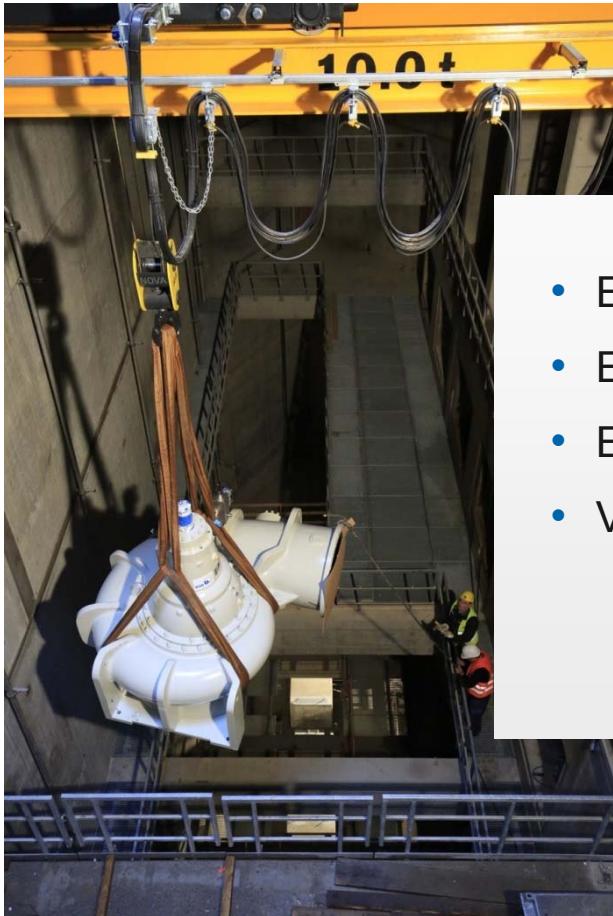
Neu

Fotooxidationsanlage

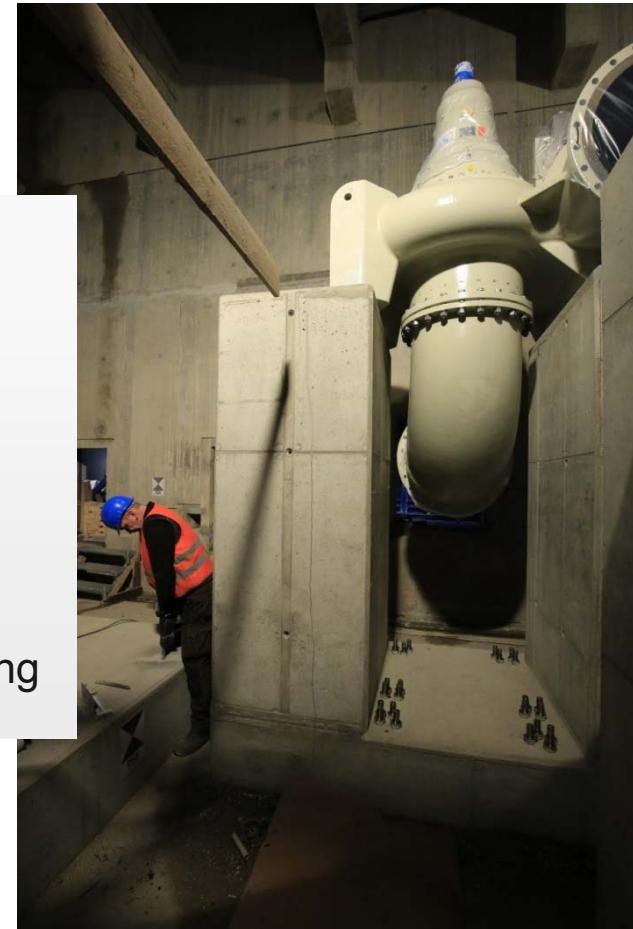


Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Maschinen- und Elektrotechnische Ausrüstung: 2018 / 2019



- Einbau von 10 Pumpen
- Einbau der Lüftungstechnik
- Einbau der Elektroanlagen
- Verlegung von
15.000 m Kabel
700 m Druckrohrleitung



Bauphasen Pumpwerk Oberhausen

Herstellung der Außenanlagen 2019



Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht



- 1** ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2** ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3** ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4** ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5** ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6** ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Gliederung

- Einordnung der Projekte am Handbach in den Emscherumbau
- Vorstellung der bevorstehenden Baumaßnahmen
- Termine und Auswirkungen



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Einzuabschnitt Handbach und Hauptkanal Sterkrade in Oberhausen

REG. Bezirk Düsseldorf

Teileinzugsgebiet Handba

Aufgabe im Emscherumbau:

Trennung von sauberem Wasser (Bäche, Regen) und Abwasser = **Entflechtung** durch den Bau von Abwasserkanälen

Ziel der Abwasserkanäle ist das **Pumpwerk Oberhausen**



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Bauabschnitte der Emschergenossenschaft

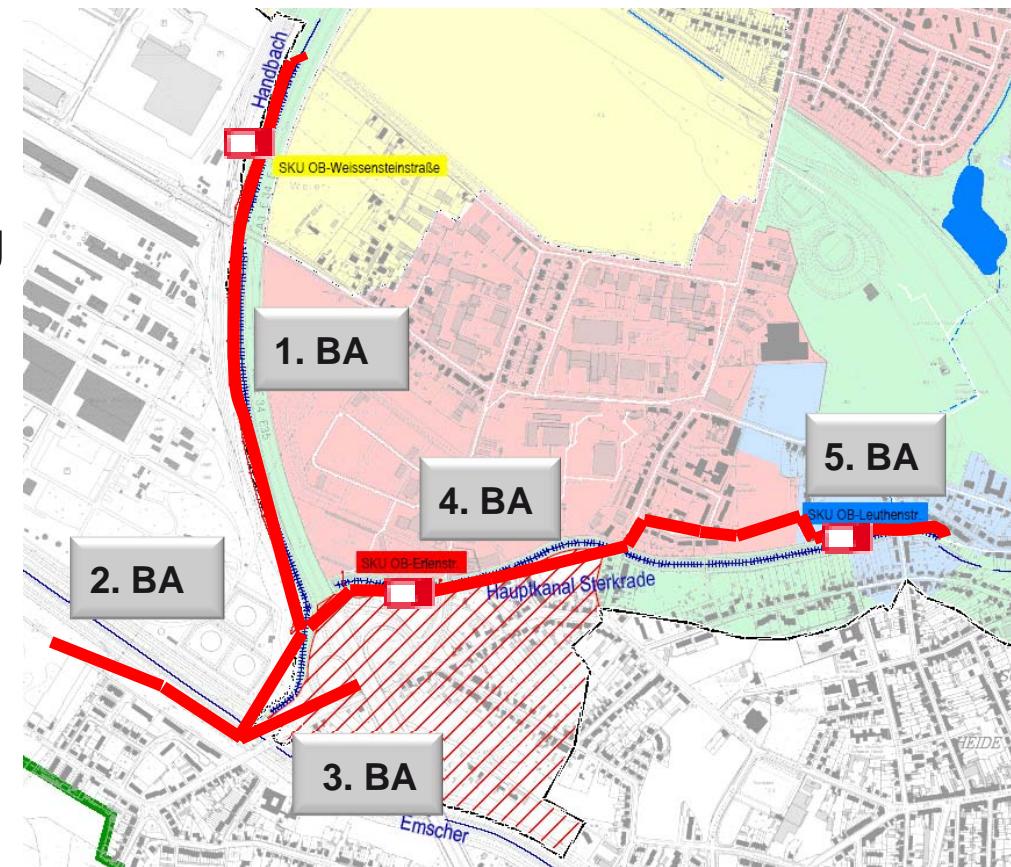
1 Staukanal Weißensteinstr. /fertig

2 Abwasserkanal Handbach

3 Staukanal Königstraße

4 Staukanal Erlenstraße

5 Staukanal Leuthenstraße

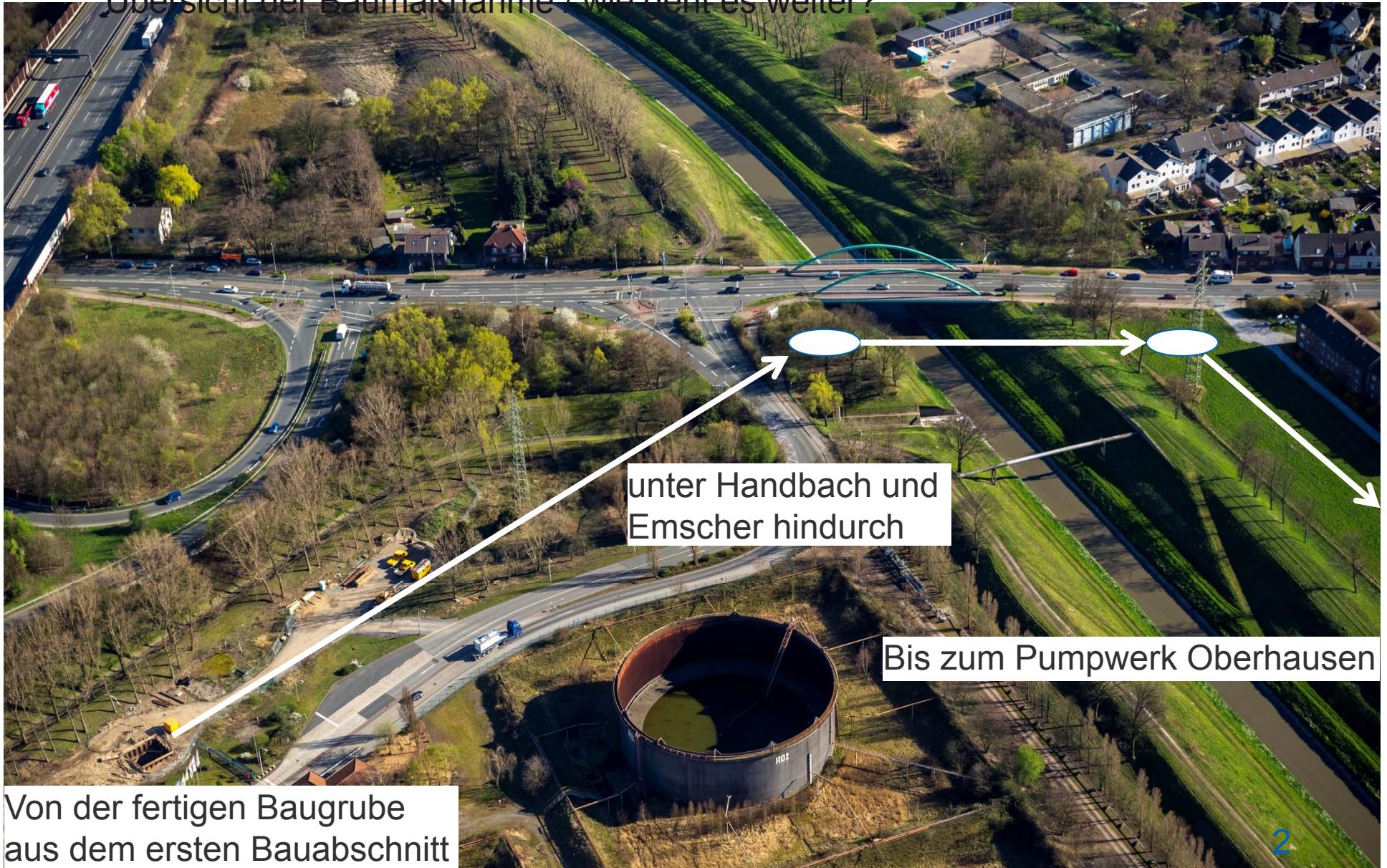




**1. Abwasserkanal Handbach –
bevorstehende Baumaßnahmen**

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Übersicht der Baumaßnahme / wie geht es weiter?



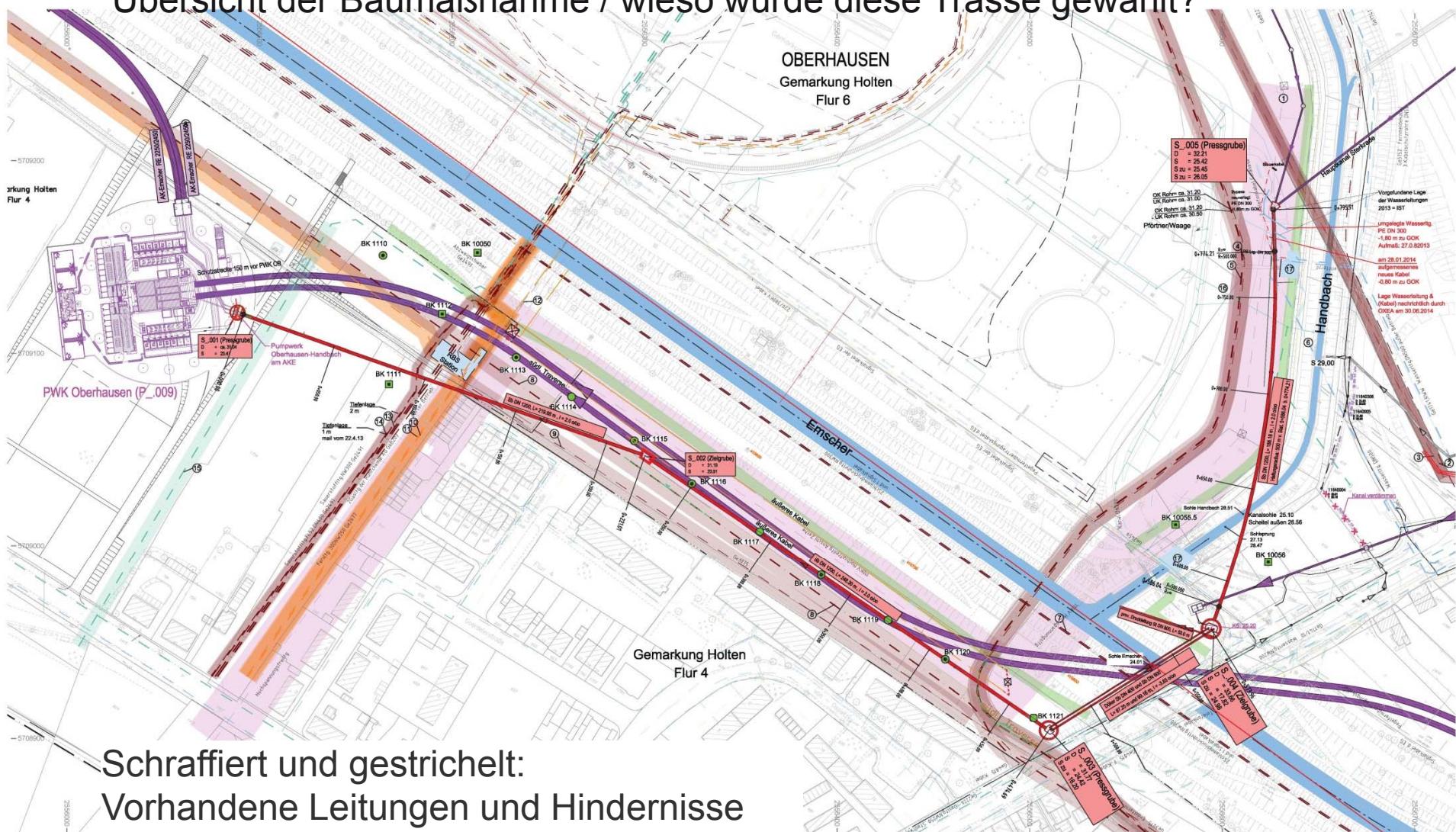
Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Übersicht der Baumaßnahme / wie geht es weiter?



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Übersicht der Baumaßnahme / wieso wurde diese Trasse gewählt?



- ✓ Schraffiert und gestrichelt:
Vorhandene Leitungen und Hindernisse

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Abwasserkanal DN 1200, Außendurchmesser rund 1,60 m

5 Schachtbauwerke, **davon 3 im ersten Abschnitt**

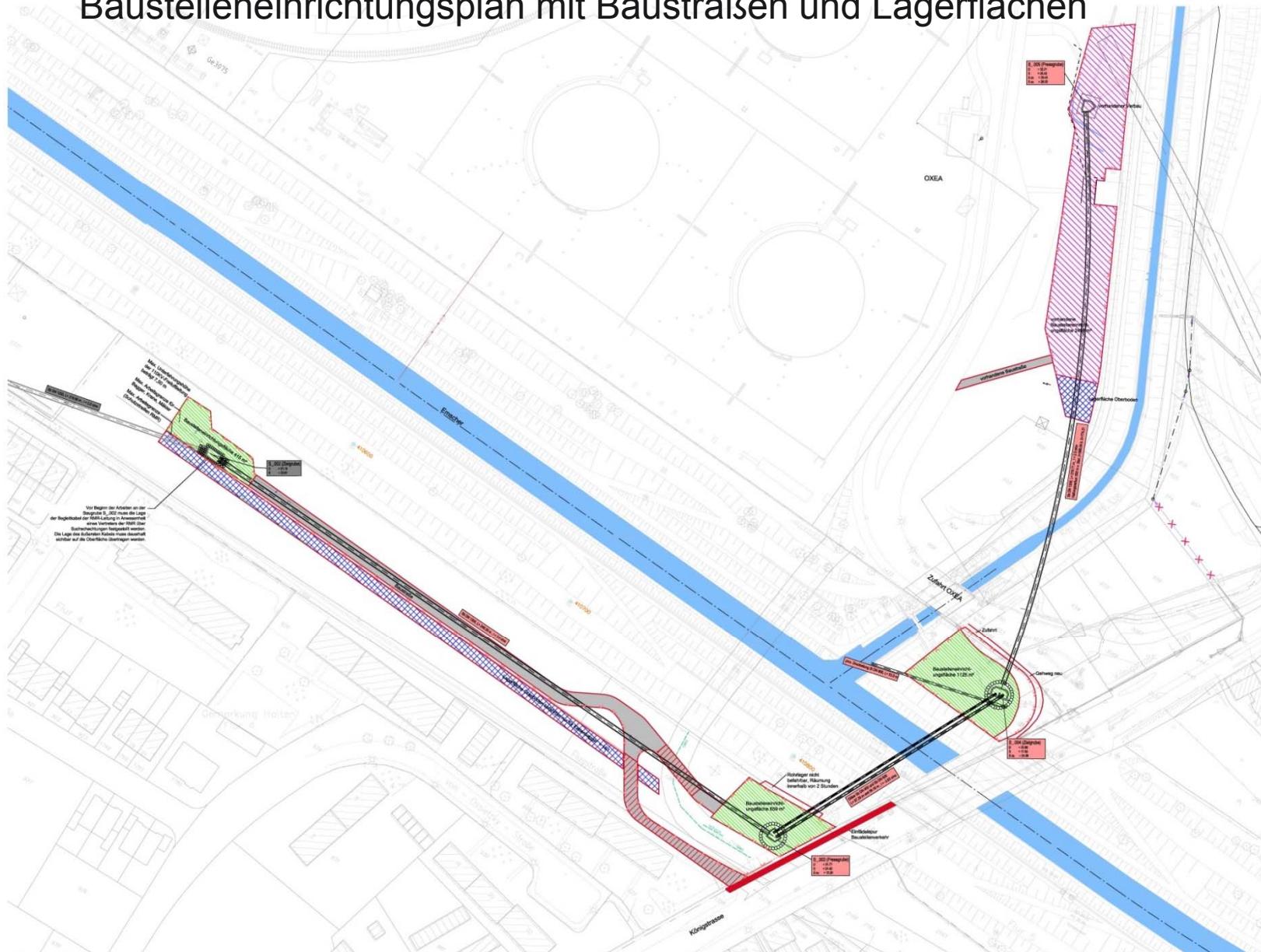
Schachtabstände zwischen 200 m und 250 m,

Tiefenlage 7,50 m bis 9,00 m unter Gelände, **Rohrvortrieb**



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Baustelleneinrichtungsplan mit Baustraßen und Lagerflächen



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Abwasserkanal DN 1200, Außendurchmesser rund 1,60 m,

5 Schachtbauwerke,

Schachtabstände zwischen 200 m und 250 m

Tiefenlage 7,50 m bis 9,00 m unter Gelände

Dükerbauwerk mit provisorischem Pumpwerk (3 x 230 l/s)

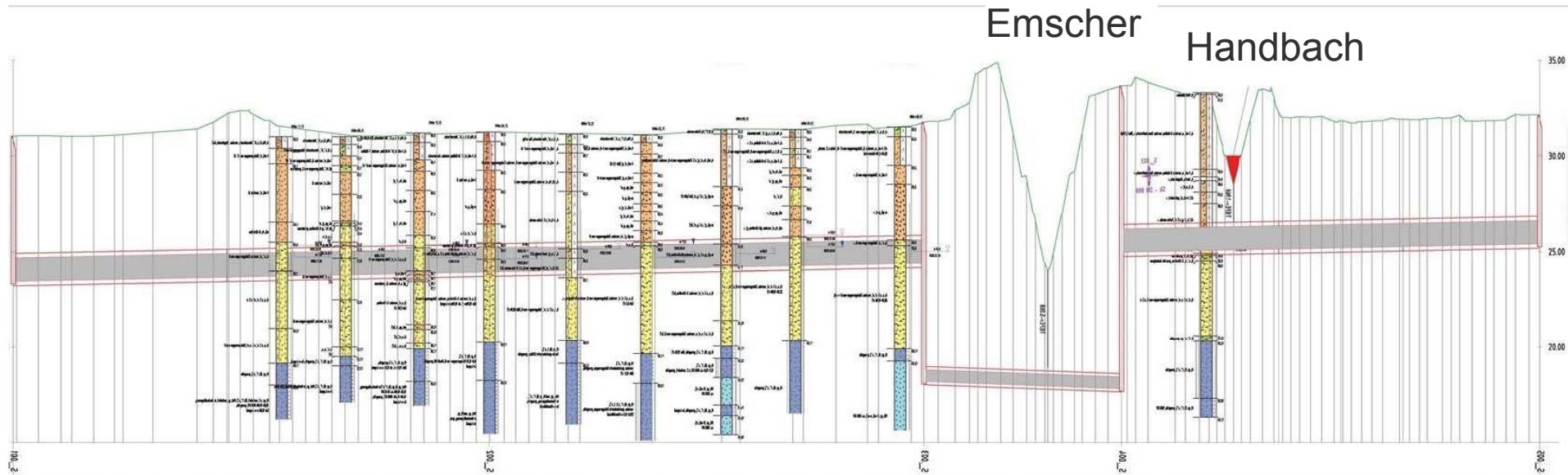
Düker mit zwei Leitungen, Trockenwetter DN 400 = 40 cm,

Regenwetter DN 600 = 60 cm Innendurchmesser

Tiefenlage unter der Emscher 15,50 m, Länge ca. 100 m

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

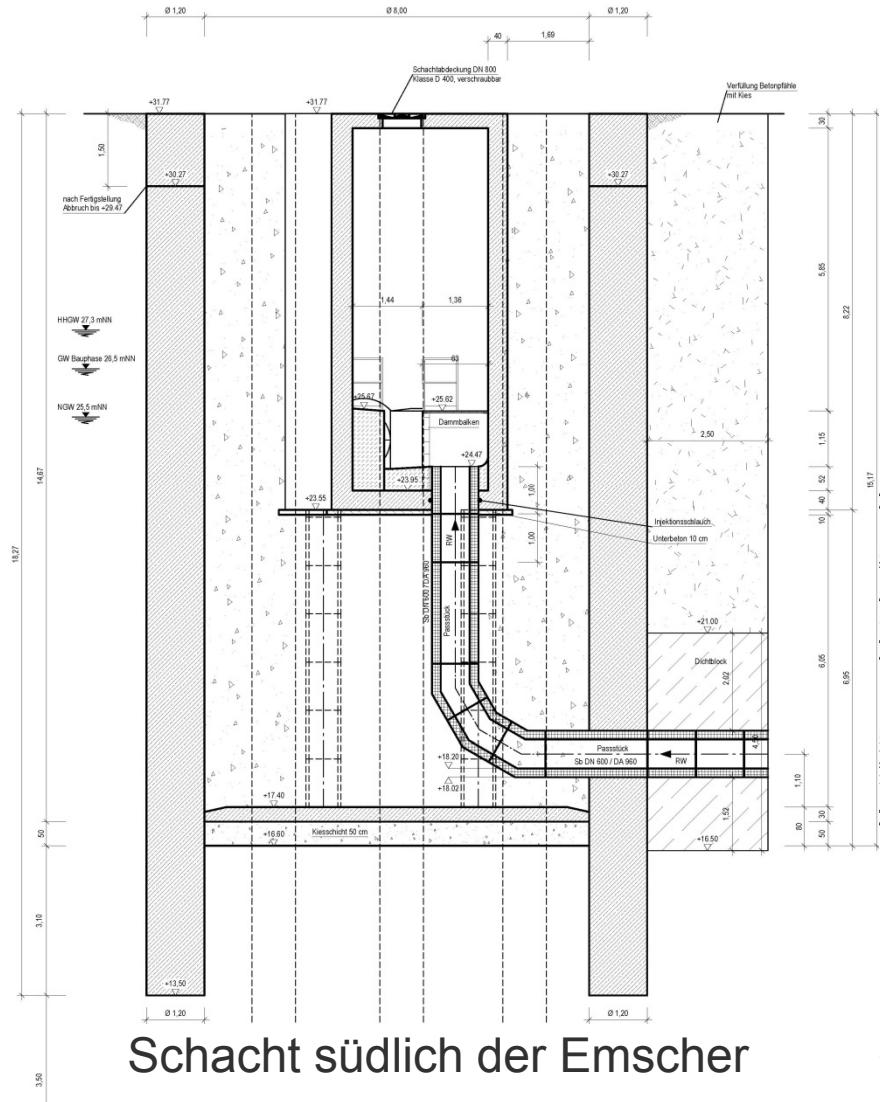
Dükerbauwerk – Längsschnitt (gespiegelt)



Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

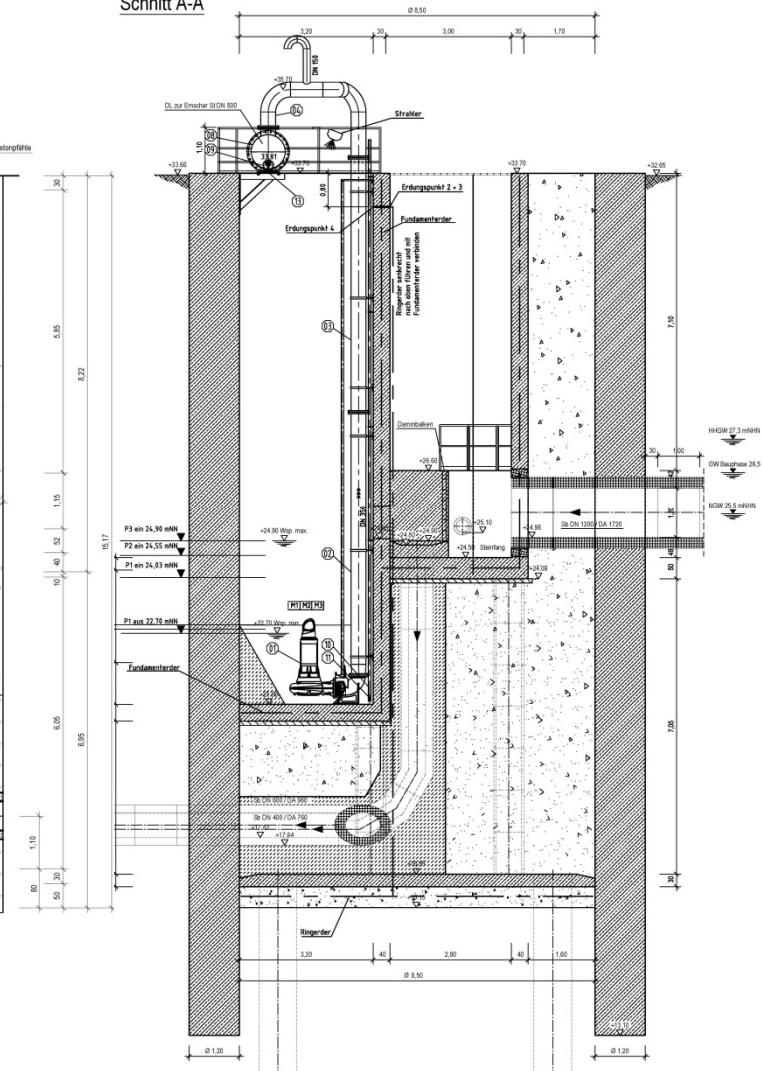
Dükerbauwerk mit provisorischem Pumpwerk

Schnitt B-B



Schacht südlich der Emscher

Schnitt A-A



Schacht nördlich der Emscher

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Abwasserkanal DN 1200, Außendurchmesser rund 1,60 m,

5 Schachtbauwerke,

Schachtabstände zwischen 200 m und 250 m

Tiefenlage 7,50 m bis 9,00 m unter Gelände

Dükerschacht ~~mit provisorischem Pumpwerk (3 x 230 l/s)~~

Düker mit zwei Leitungen, Trockenwetter DN 400, Regenwetter DN 600

Tiefenlage unter der Emscher 15,50 m, Länge ca. 100 m

Pumpwerk OB-Handbach am AKE

3 Pumpen (3 x 230 l/s), Förderhöhe ca. 12 m – **statt 30 m**

Maximale Wassermenge: 693 l/s (längerer Starkregen)

Minimale Wassermenge: 111 l/s (4 Uhr nachts bei Trockenheit)

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Baustelleneinrichtungsplan mit Baustraßen und Lagerflächen, zweiter
Abschnitt





2. Abwasserkanal Handbach –
Termine und Auswirkungen

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Termine

Derzeit:



Kampfmittelsondierbohrungen

Prüfung der Angebote und Abschluss Bauvertrag bis März 2016

Beginn der Bautätigkeit: April 2016

An den Schächten des Dükers für ca. 12 Monate

Am Schacht am Kuhweg ca. 2 Monate

Ende der Baumaßnahme: 3. Quartal 2017

Beginn der Bautätigkeit für zweiten Abschnitt (Kuhweg):

voraussichtlich Ende 2018 für einige Monate (Bergung der
Maschine, Fertigstellung des Schachtes, Rückbau Baustraße)

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme



Auswirkungen für die Nachbarschaft



Keine Baufahrzeuge in der Wohnsiedlung

Sperrung der Zufahrt Kuhweg für Privatfahrzeuge

Stellplätze an der Königstraße zwischen Brücke und Kuhweg entfallen



Durch unterirdischen Vortrieb: geringere Auswirkungen.

Die Entstehung von Lärm und Staub wird sich leider nicht vollständig vermeiden lassen.

Hierfür bitten wir Sie bereits heute um Ihr Verständnis!



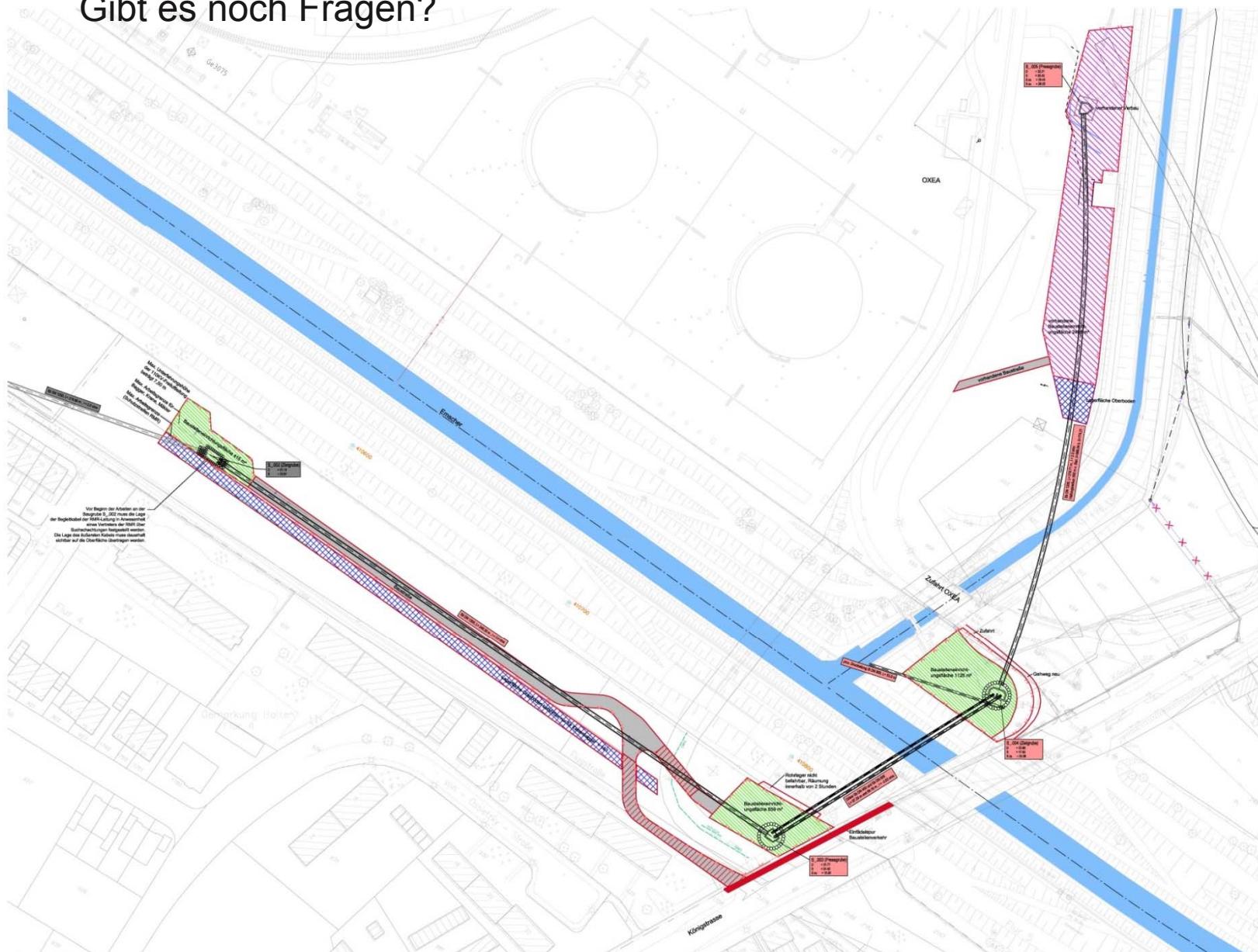
Ihre Ansprechpartner für das Projekt:

Projektleiter **Emschergenossenschaft**: Herr M. Pohl

Bauleitung des Büros **atd** aus Aachen: Herr A. Reuter, Herr U. Flüß

Abwasserkanal Handbach, Bürgerinformation zur Baumaßnahme

Gibt es noch Fragen?



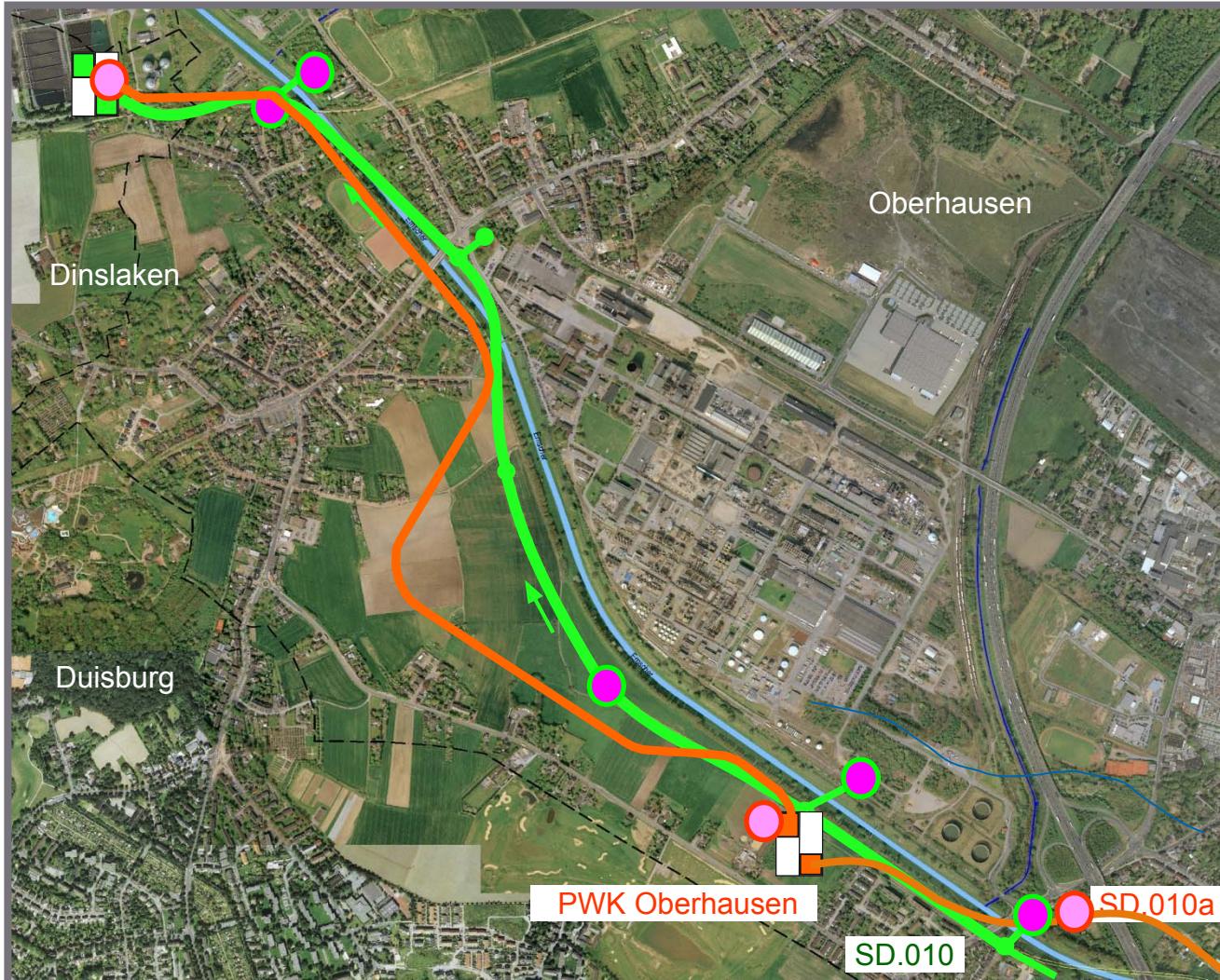
Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht



- 1** ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2** ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3** ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4** ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5** ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6** ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

Abwasserkanal Emscher Bereich Pumpwerk Oberhausen bis KLEM



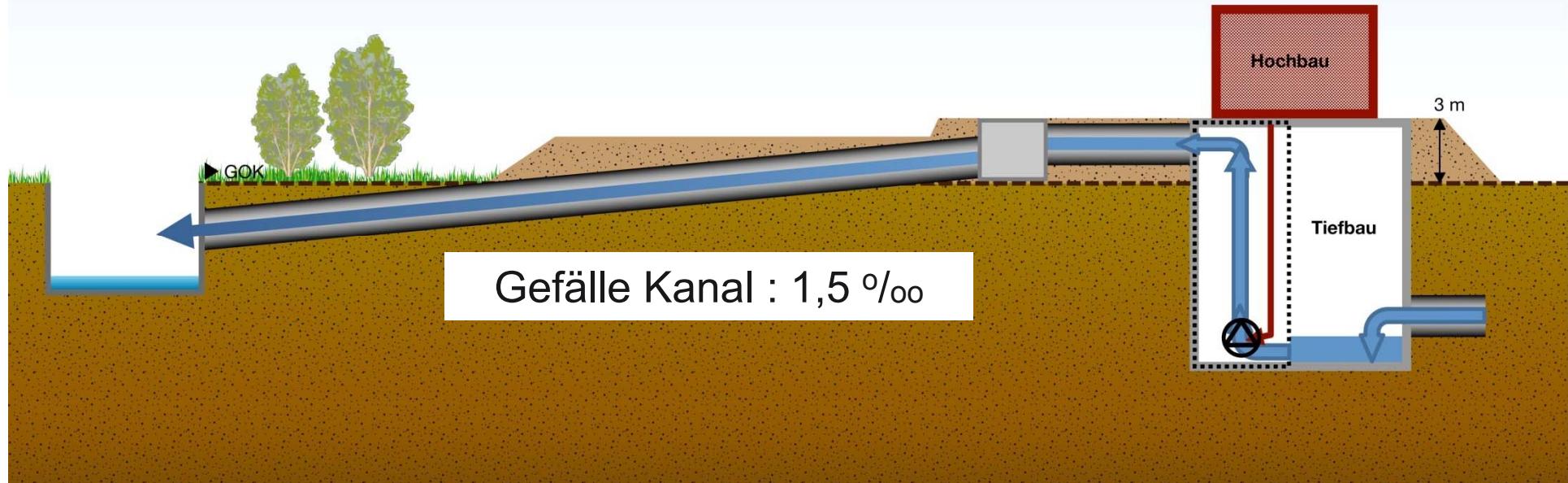
genehmigte
Planung 2008

genehmigte
Planung 2016

Planung

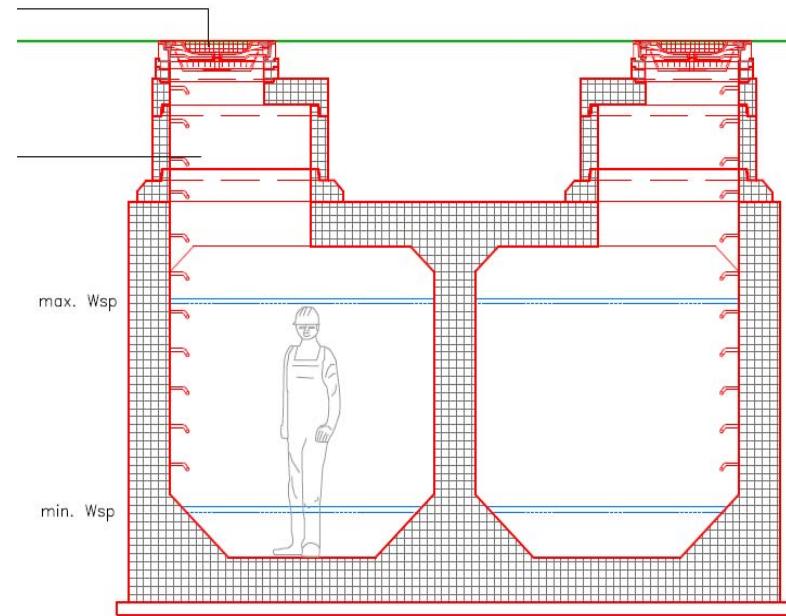
Klärwerk
Emschermündung
Fixpunkt

SD.009a Pumpwerk Oberhausen
Fixpunkt

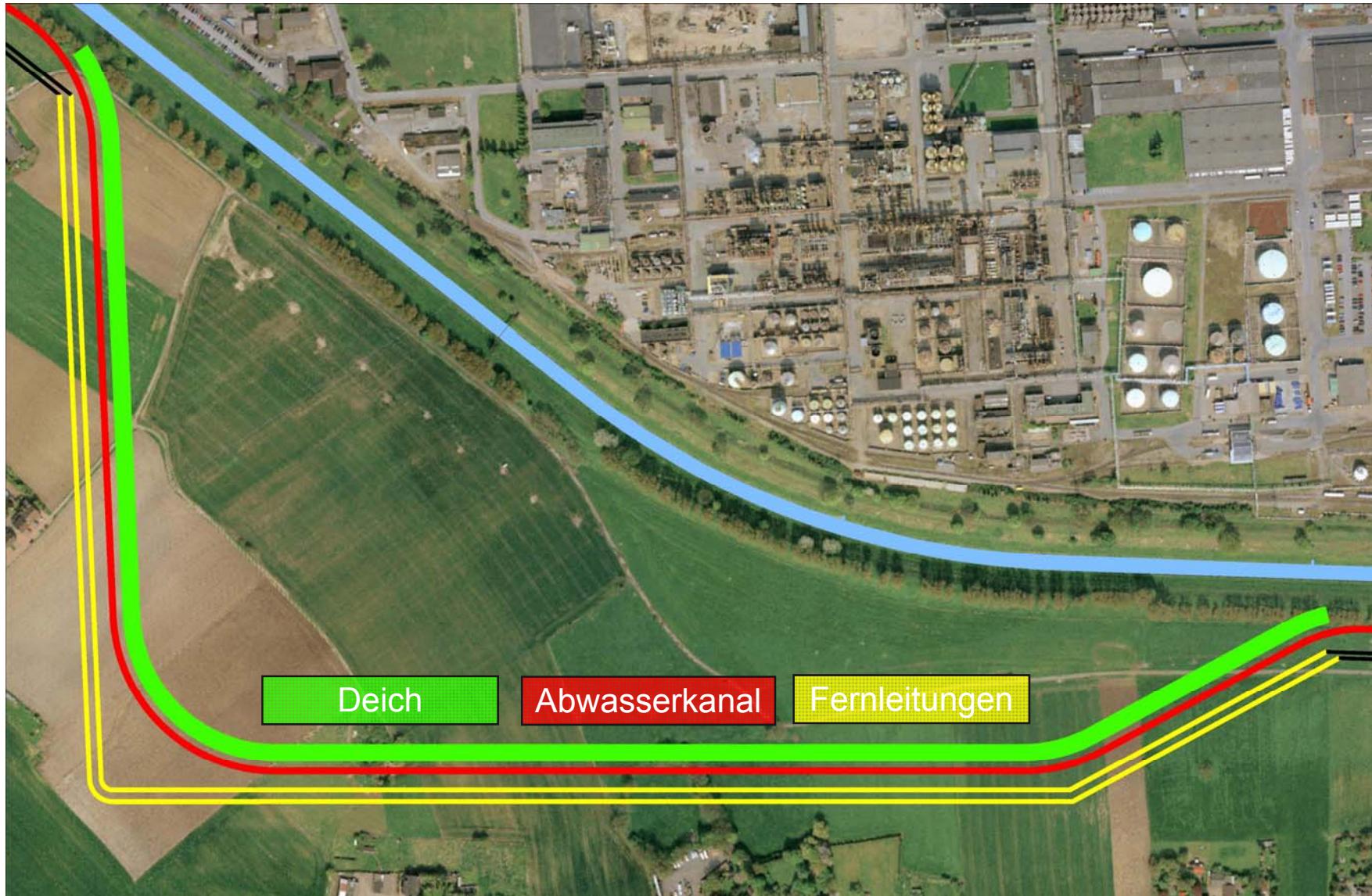


Eckdaten Kanal

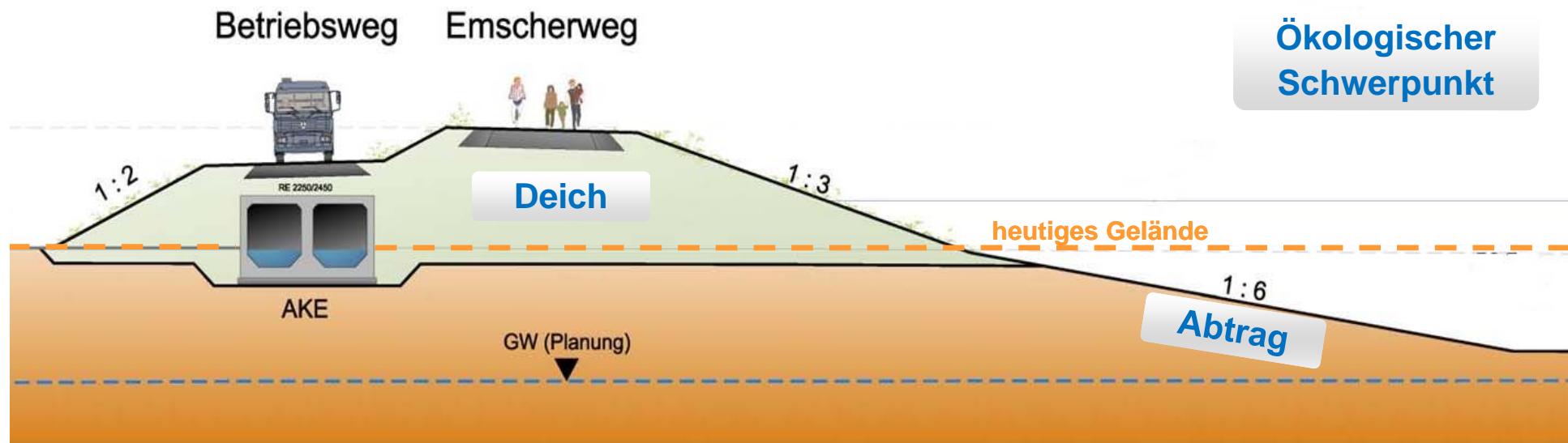
- Doppelkanal (Zwei-Rohr-Kanal)
mit Doppelrahmenprofil ($B \times H = 2,25 \times 2,45$)
- Länge: 2 x 3,2 km
- Gefälle 1,5 %
- Einstiegsschächte alle 400 m



Landschaftsbauwerk



Landschaftsbauwerk



Ökologischer Schwerpunkt Holtener Feld

Realisierungsphase 1: Landschaftsbauwerk

Bauzeit: ca. 3 Jahre

Eingriffsfläche Bau: rd. 13 ha

Länge Deich bzw. Landschaftsbauwerk: rd. 1.700 m

Höhe „technischer“ Deich: 0,8 – 3,0 m

Breite Deich (über Gelände): 27 – 35 m

Höhe Landschaftsbauwerk
über Gelände (inkl. Überhöhung): 2,8 – 5,0 m

Volumen Landschaftsbauwerk: ~ 250.000 m³

Bodengewinnung aus dem Holtener Feld

Hauptabfuhr der Baustelle über Behelfsbrücke



Ökologischer Schwerpunkt Holtener Feld

Realisierungsphase 2: Auenentwicklung

Bauzeit:	mind. 3 Jahre
Eingriffsfläche Bau:	rd. 28 ha
Mittlere Aushubtiefe:	rd. 5 m
Bodenaushub:	~1.300.000m ³
Bodenüberschuss:	~1.000.000m ³
Gewässerlänge:	rd. 1.000 m
Maximale Breite:	rd. 500 m
Gesamtfläche Aue:	rd. 28 ha
- Gewässer inkl. Ersatzaue:	rd. 13 ha
- Landwirtschaftlich nutzbare Fläche:	rd. 15 ha
Rückgewonnenes Rückhaltevolumen:	1,6 Mio. m ³



Bodenmanagement

 **EMSCHE**
EGLV.DE GENOSSSENSCHAFT



Bodenmanagement und Verkehrsaufkommen

Gesamtabfuhrmenge ca. 1.000.000 m³
entspricht ca. 2.000.000 t

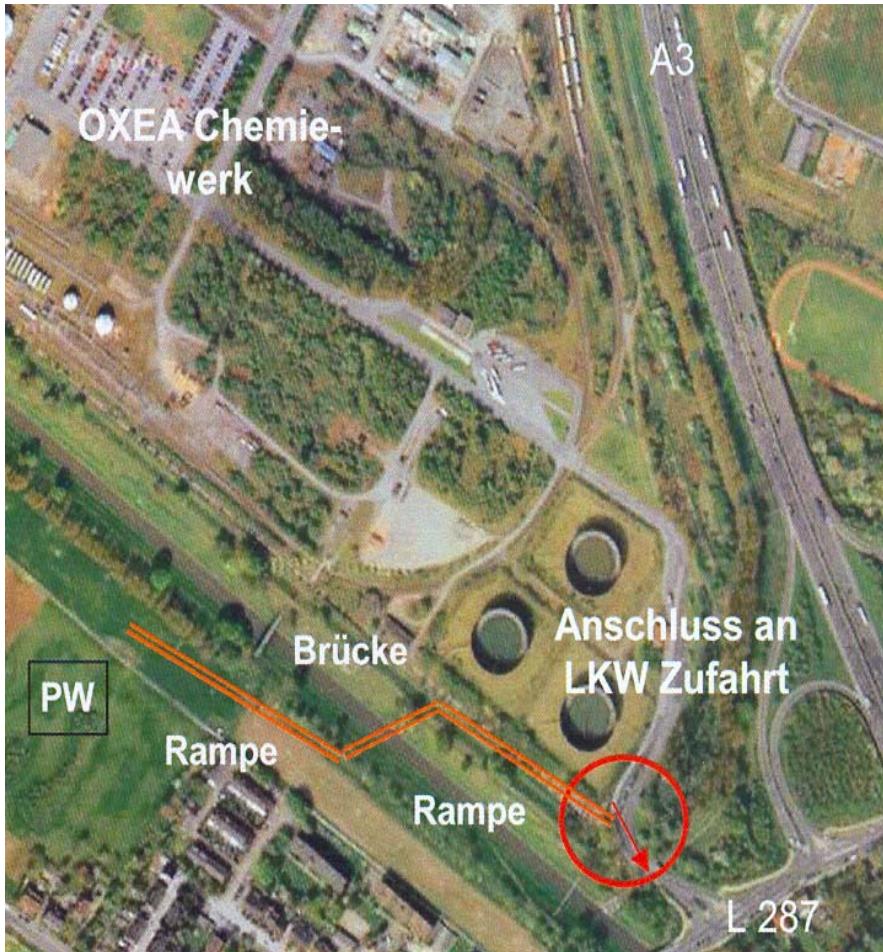
Abfuhrdauer etwa 650
Arbeitstage
tägliche Abfuhrmenge rd. 3.080 t/d
ergibt rd. 170 LKW pro Tag (im Mittel)

Dies entspricht einer durchschnittlichen
Fahrzeugbewegung von 340 LKW,
170 Vollfahrten und 170 Leerfahrten pro
Tag

Beispiel einer bauzeitlichen
Behelfsbrücke
an der Emscher in Castrop-Rauxel

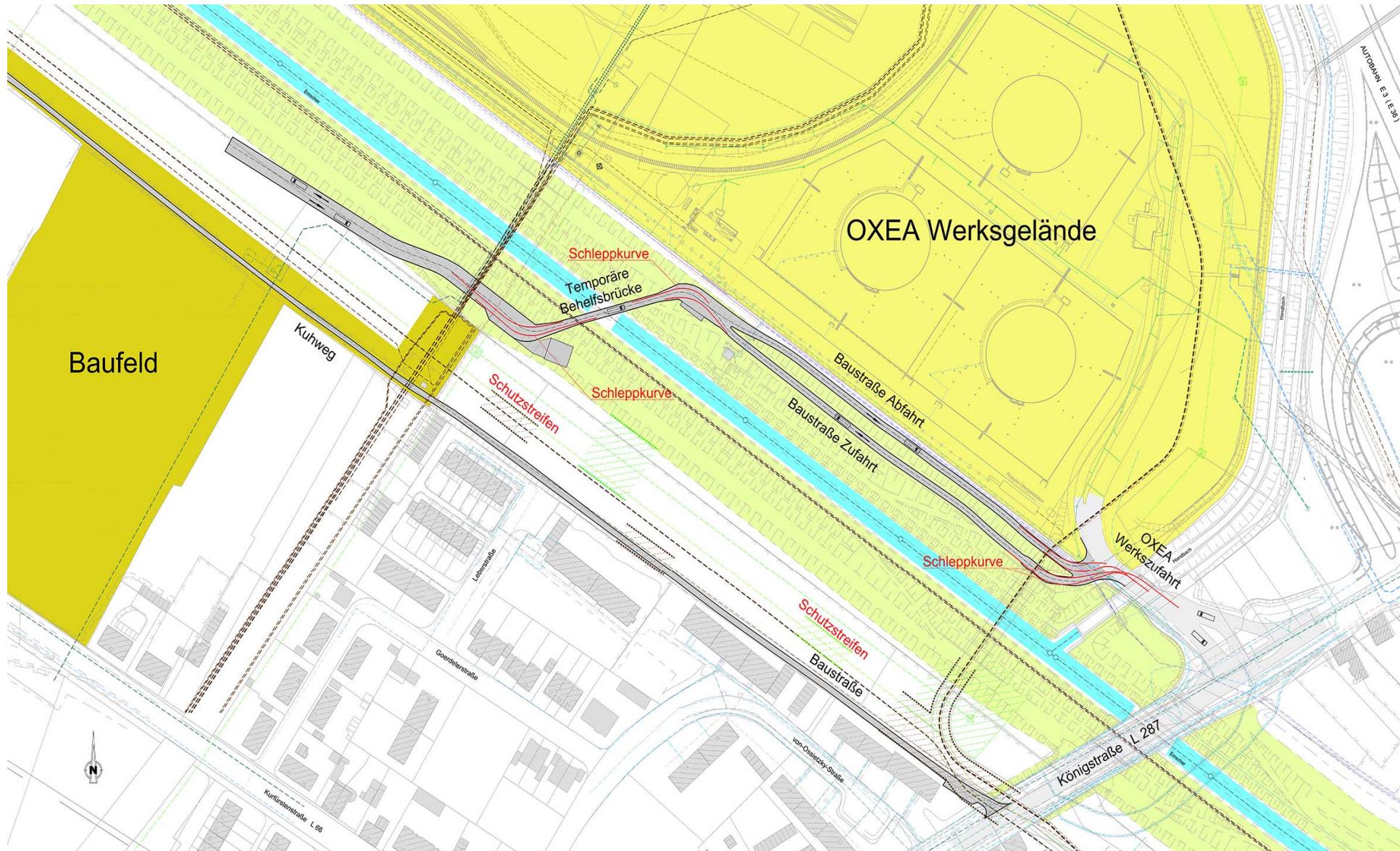


Behelfsbrücke

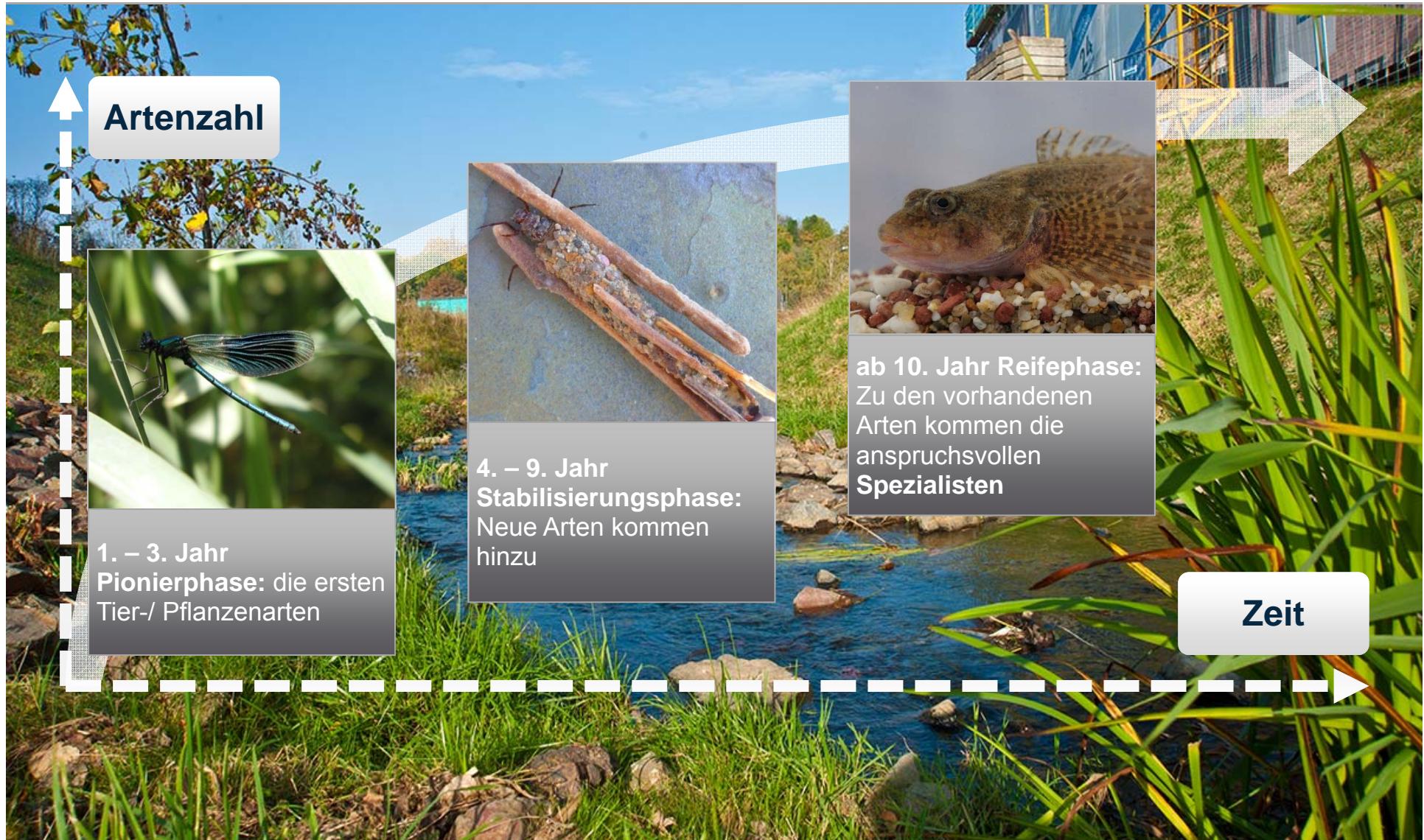


- Für SLW 60 ausgelegt
- Sicherung mit Leitungsbetreibern abgestimmt, z.B. Anprallschutz, Lastabtragungsplatten
- Deichschutz berücksichtigt, Aufrechterhaltung Deichverteidigungsweg
- Standsicherheitsnachweise geführt
- Hochwasserschutz berücksichtigt Brückenunterkante oberhalb des Hochwasserabfluss

Behelfsbrücke



Natur braucht Zeit



Biotopstrukturen



submerse
Makrophyten



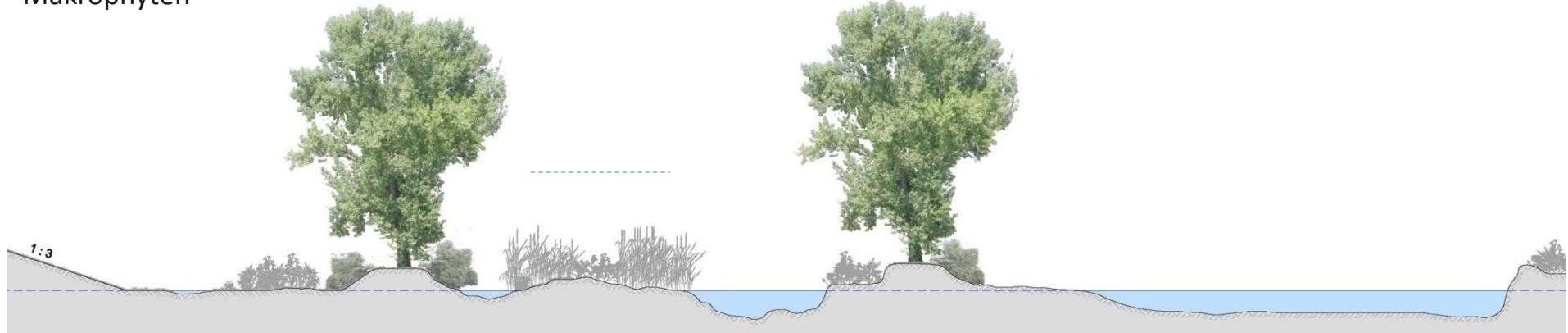
Röhricht



Weidengebüsch



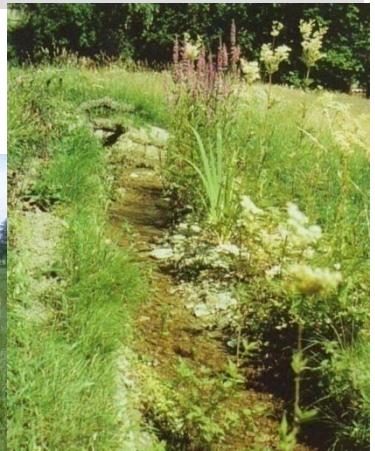
Weichholzaue



Feuchtwiese

Flutrasen

feuchte
Hochstaudenflur
Seggenried



Bürgerinformationsveranstaltung

Inhaltsübersicht



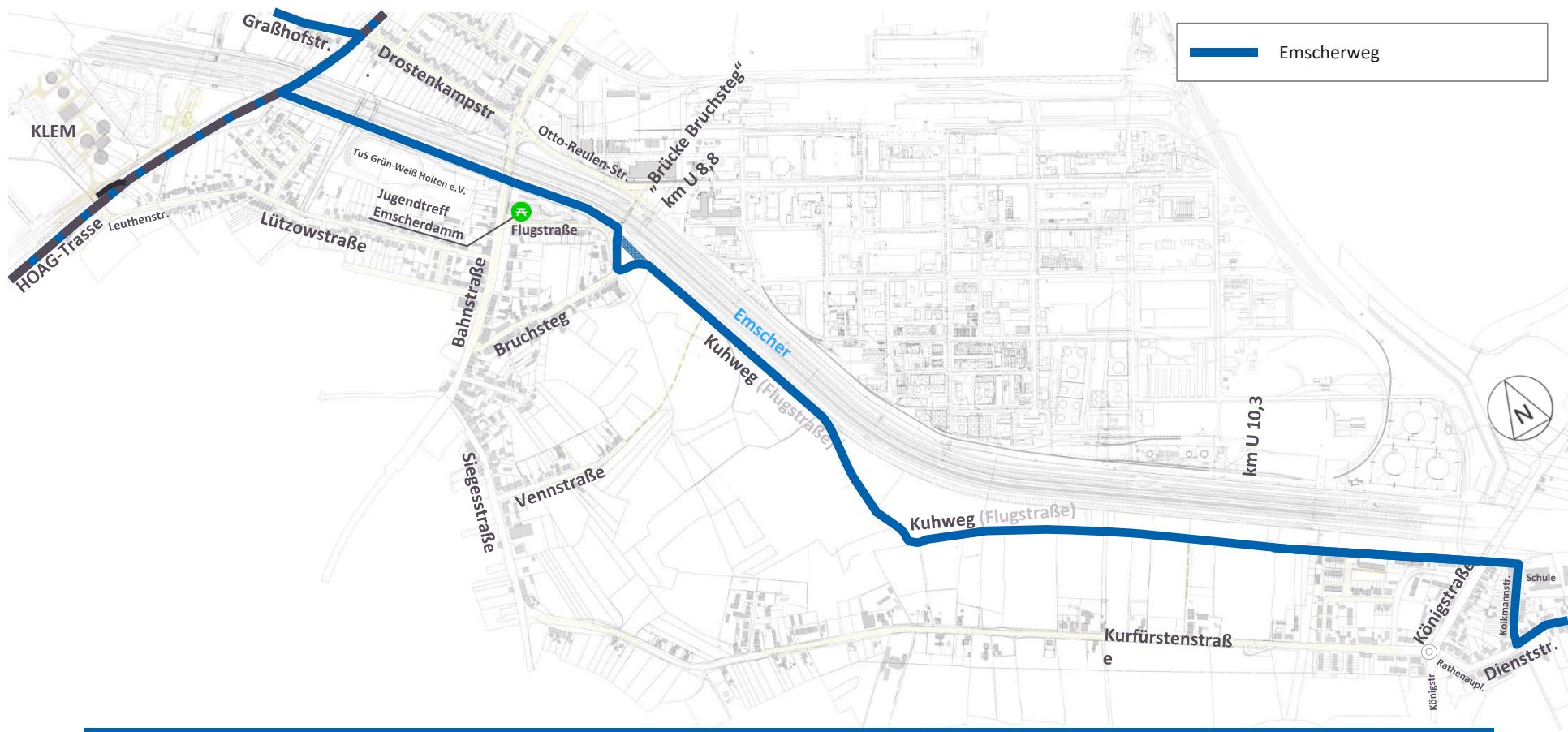
- 1** ► **Informationen zum Emscherumbau**
- 2** ► **Planung PWK Oberhausen, AKE und Holtener Bruch**
- 3** ► **Baustelle Pumpwerk Oberhausen**
- 4** ► **Abwasserkanal Handbach und PWK Handbach**
- 5** ► **Baustelle AKE und Ökologischer Schwerpunkt**
- 6** ► **Baustellenverkehr und Wegeverbindungen**

AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten



Ausgangszustand



AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen



Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten

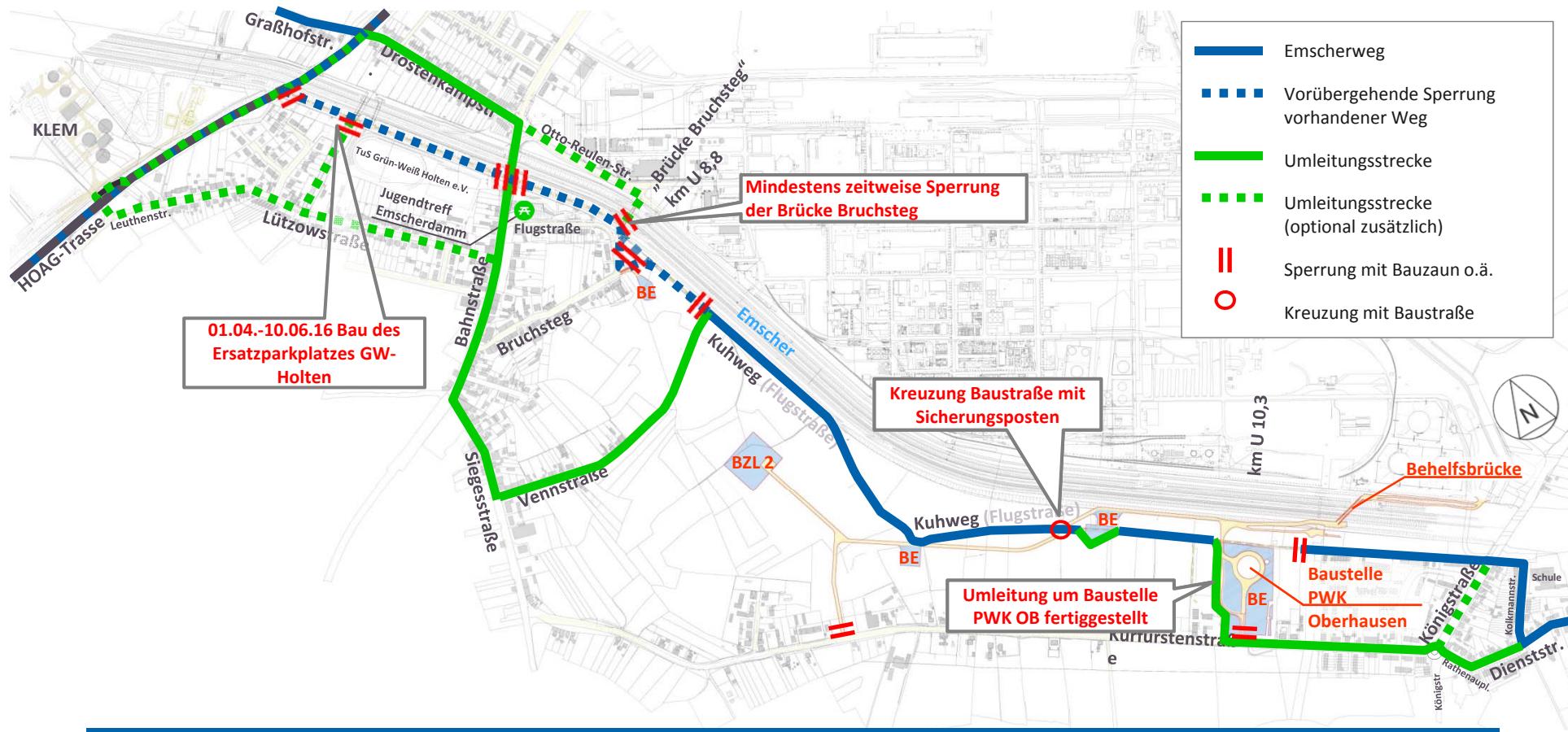
03.- 05.2016:

Sperrungen im angezeigten Bereich zeitweise / ggf. über ges. Zeitraum

Maßnahmen:

Kampfmittelerkundung in Verbauachsen AKE, Wegebau, 1. BA, Begin Einrichtung BZL 2

Ggf. erforderliche Kampfmittelräumung kann zu weiteren Sperrungen führen



AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

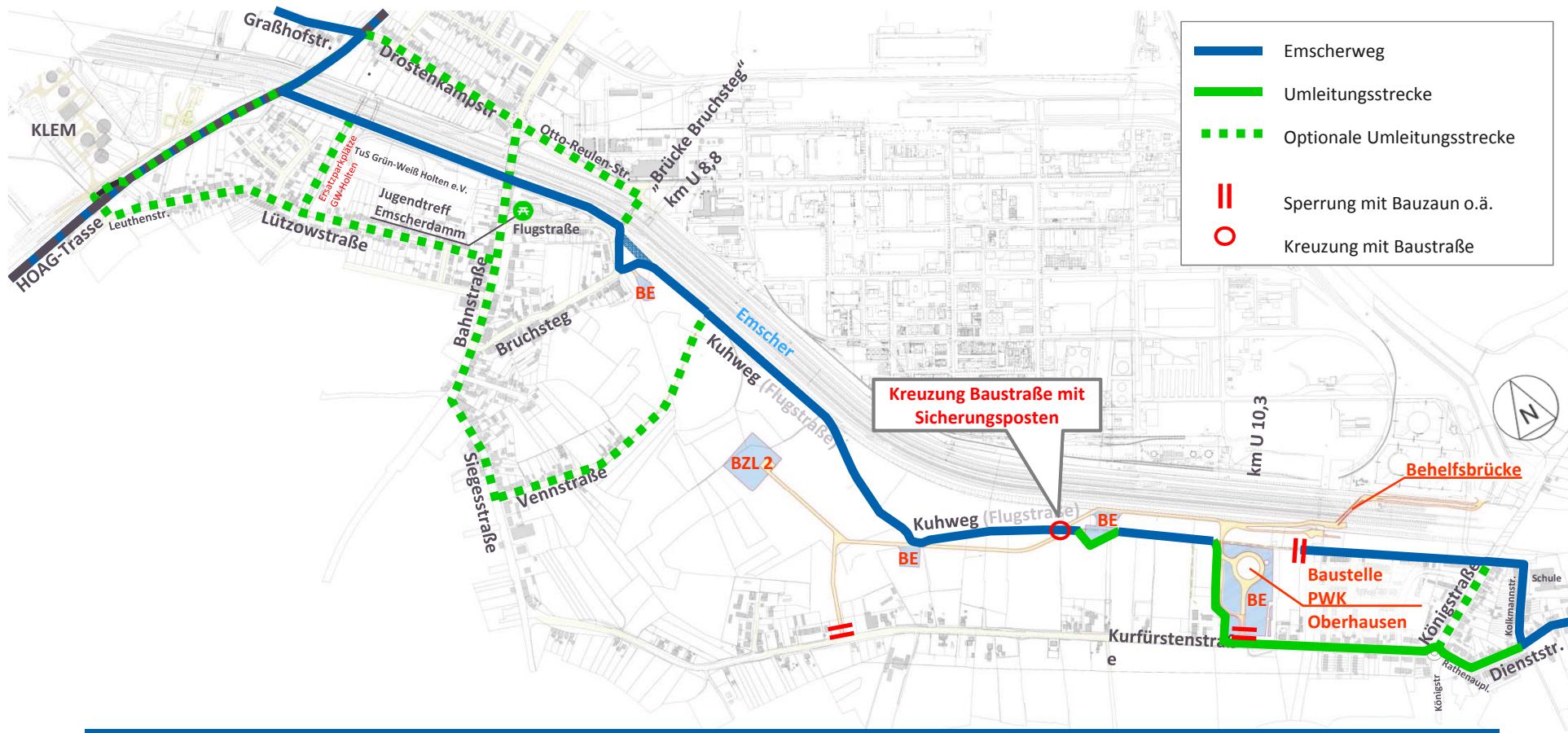


Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten

05.16 – 06.16: **keine geplante Sperrungen, die über die Umleitung am PWK OB hinausgehen**

Maßnahmenstart: **Wegebau, 1. BA**

Ggf. erforderliche Kampfmittelräumung kann zu weiteren Sperrungen führen



AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

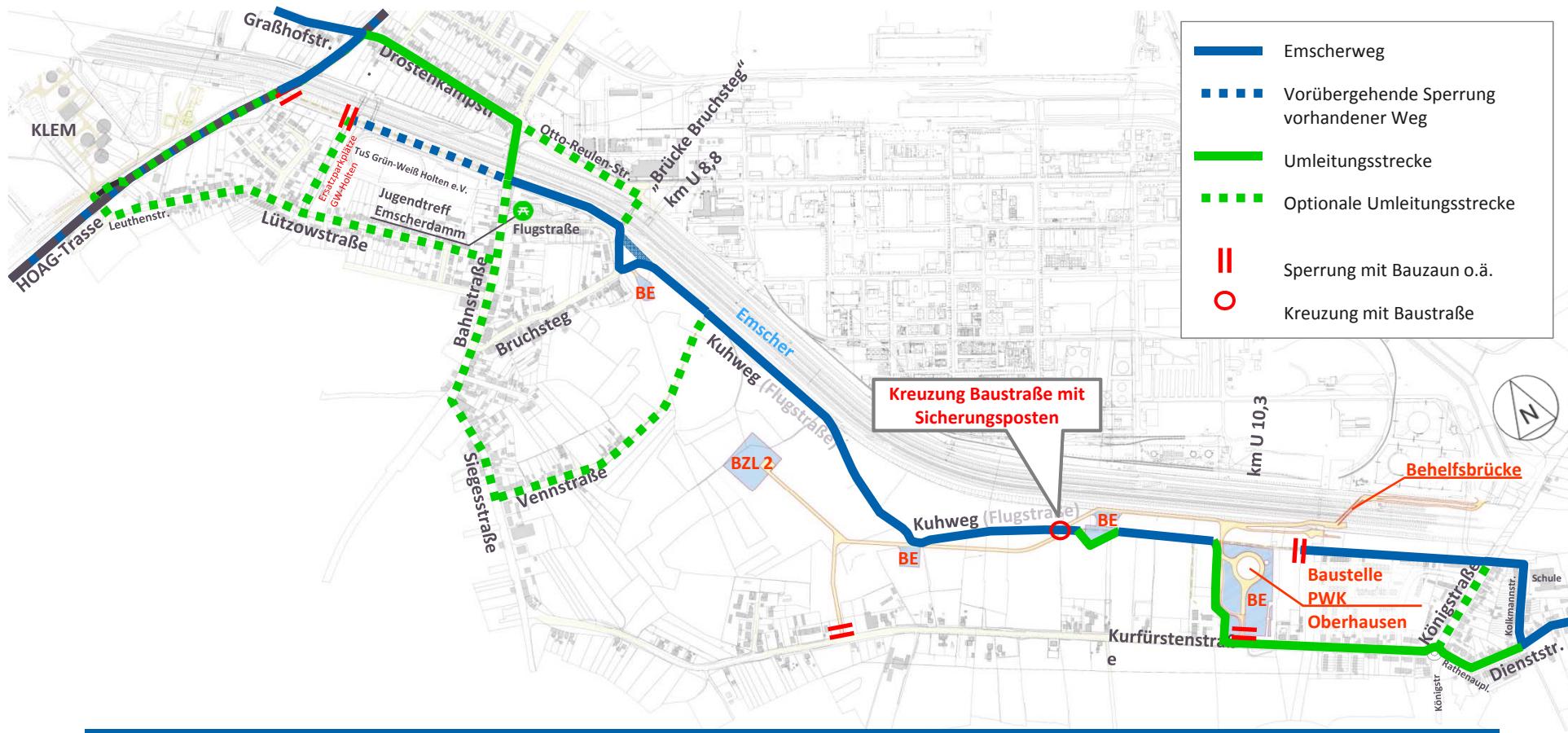


Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten

06.16 – 08.16: **zusätzliche Sperrung im Bereich zwischen HOAG-Trasse und GW-Holten**

Maßnahmenstart: ... Verlegung Gelsenwasserleitungen

Ggf. erforderliche Kampfmittelräumung kann zu weiteren Sperrungen führen



AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen

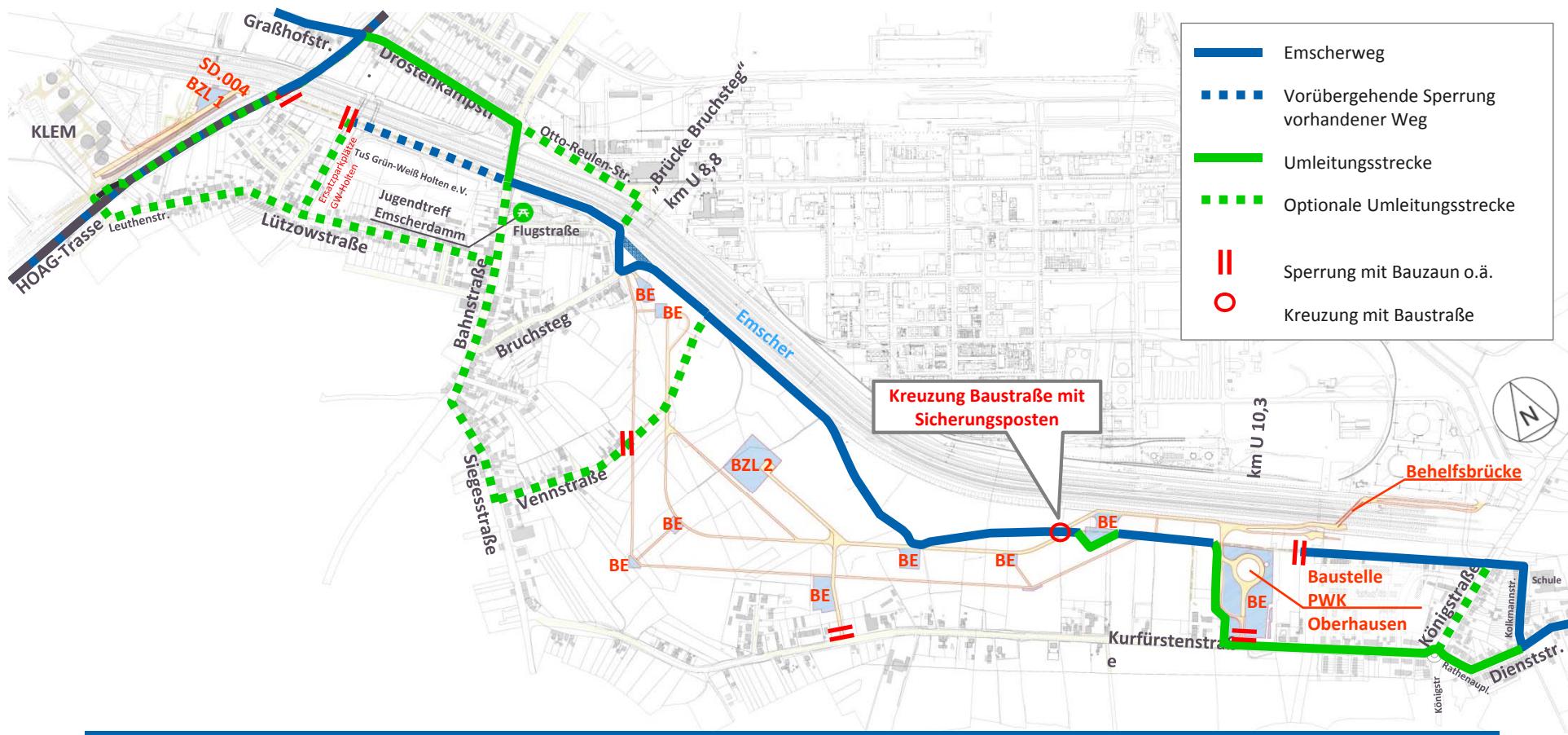


Umleitungen Rad-/Gehwege während vorbereitender Arbeiten

08.16 – 10.16: keine geplante zusätzlichen Sperrungen

Maßnahmenstart:

Wegebau, 1. BA, BZL 1+2, BE, Bauvorbereitungen Schlamm-DRL und AKE zwischen KLEM und SD.004, Verlegung Gelsenwasserleitungen



AK Emscher und ÖSP Holtener Bruch BA60 / BA70: Rad-/Gehwegeverbindungen



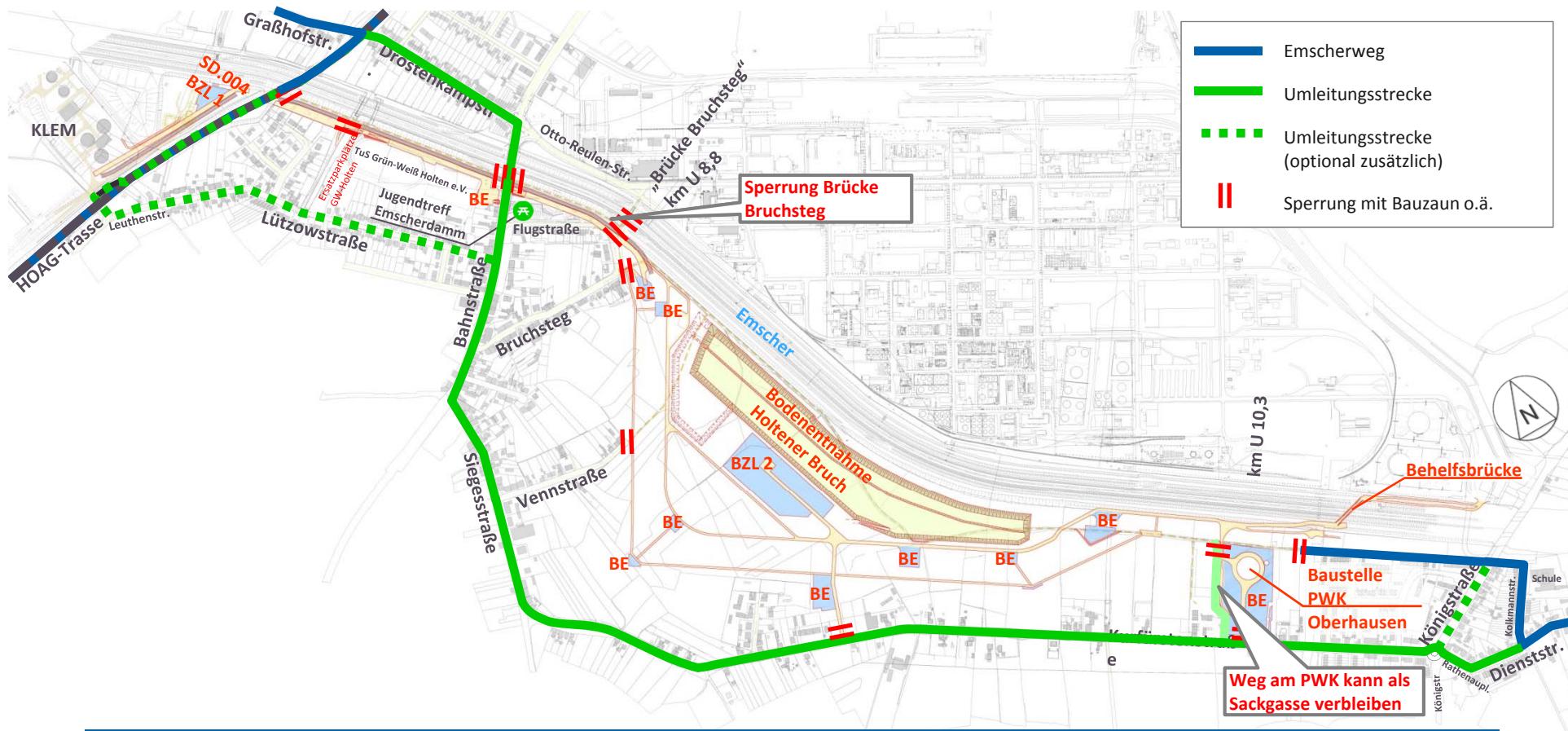
Umleitungen Rad-/Gehwege

10.16 – 02.17:

Vollsperrung zwischen Königstr. und Anschluss HOAG-Trasse/Graßhofstr.

Maßnahmenstart:

... Wegebau, Begin Bau AKE, Bauvorbereitungen AKE, Bau Schlamm-DRL, Begin Bodenentnahme Holtener Bruch





Vielen Dank!

