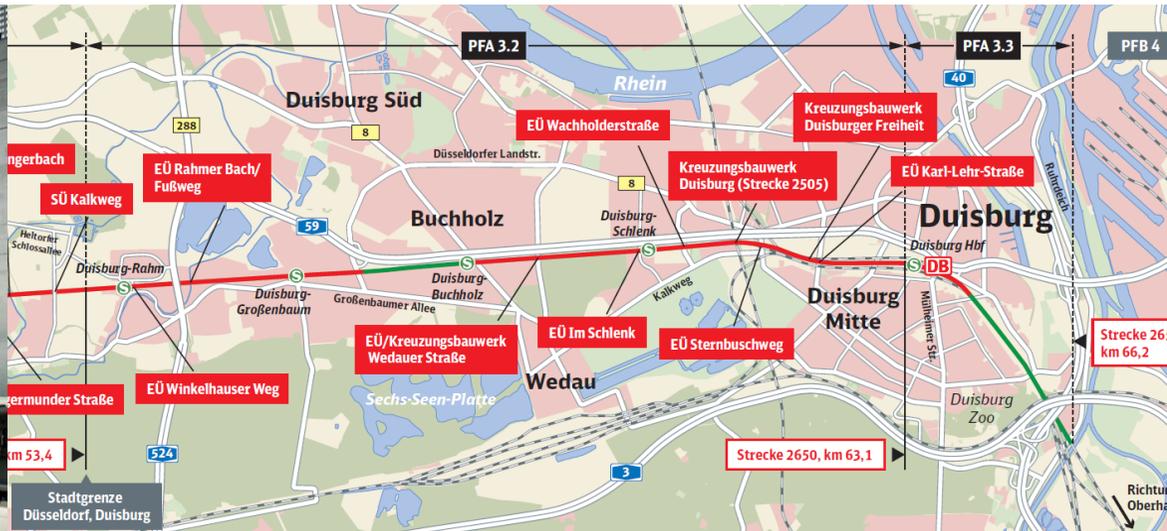


Herzlich Willkommen!



Frühzeitige Bürgerinformation und Bürgerdialog in Duisburg Süd

Rhein-Ruhr-Express (RRX) Planfeststellungsabschnitt 3.2



Herzlich willkommen!

DB Netz AG

Duisburg, 26.01.2016

- 1 Das Bauprojekt Rhein-Ruhr-Express (RRX)
- 2 Planungsstand Duisburg
- 3 Geplante Ausbaumaßnahmen in Duisburg
- 4 Grundlagen Schallschutz
- 5 Ausblick, Planfeststellungsverfahren
- 6 BürgerDIALOG - Ihre Fragen und Anregungen zur Planung

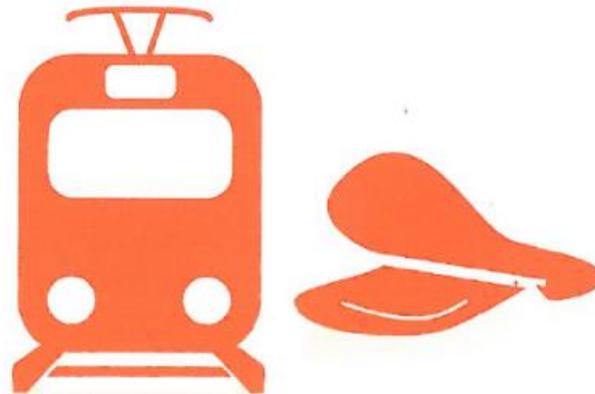
- 1** Das Bauprojekt Rhein-Ruhr-Express (RRX)
- 2** Planungsstand Duisburg
- 3** Geplante Ausbaumaßnahmen in Duisburg
- 4** Grundlagen Schallschutz
- 5** Ausblick, Planfeststellungsverfahren
- 6** BürgerDIALOG - Ihre Fragen und Anregungen zur Planung

1 Aufbau des Projekts - Fahrzeugkonzept und Betrieb

Infrastruktur

Fahrzeuge und Betrieb

Rhein-Ruhr-Express



Bund

DB Netz

DB Station und Service

DB Energie

VRR / Land NRW

Abellio + National Express

© Siemens



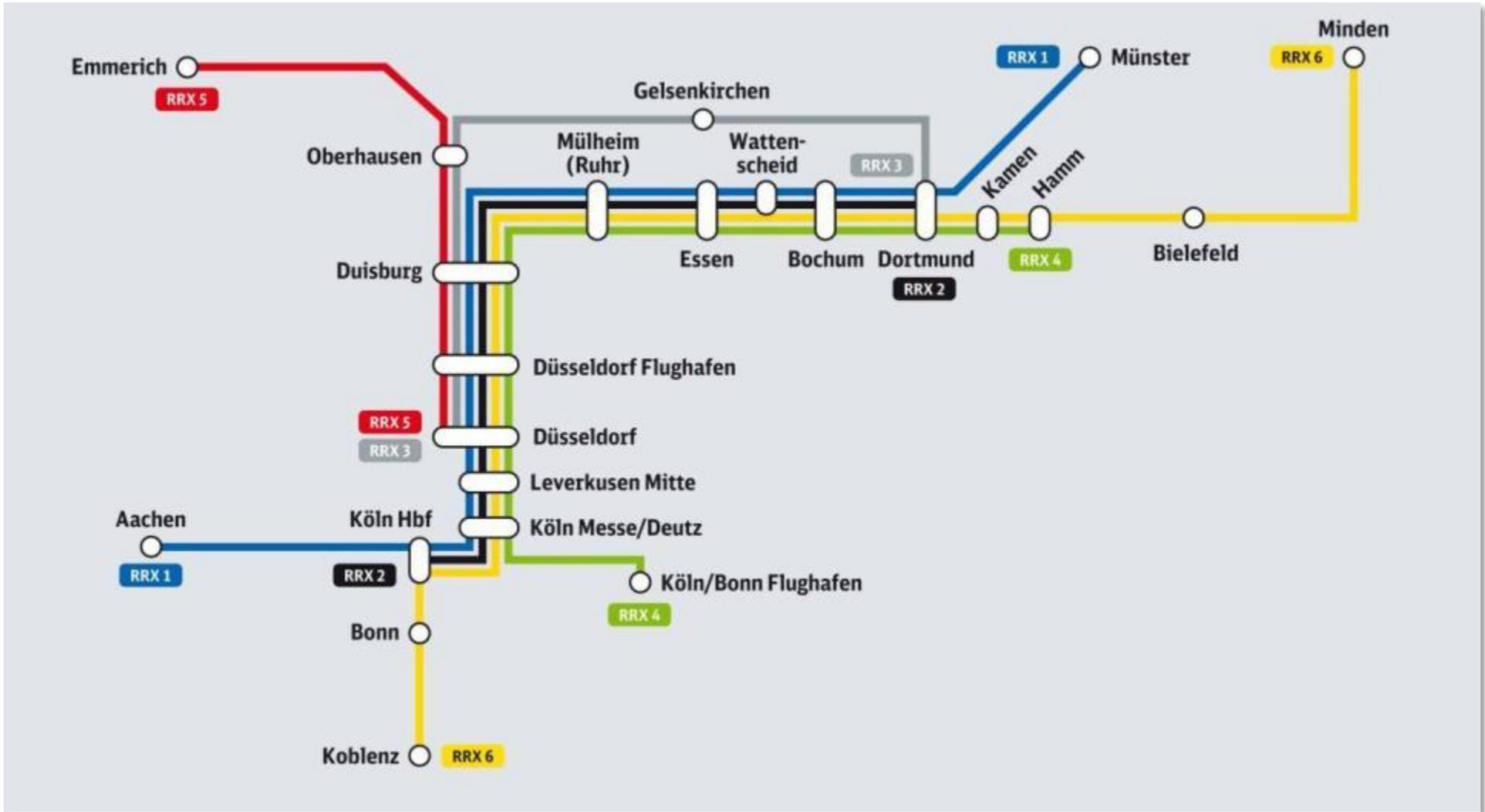
Heutige Situation

- Platzkapazitäten in Regionalzügen sind ausgeschöpft
- Infrastruktur bereits ausgelastet und anfällig für Verspätungen
- Mobilitätsbedürfnis steigt weiter

Ziele RRX

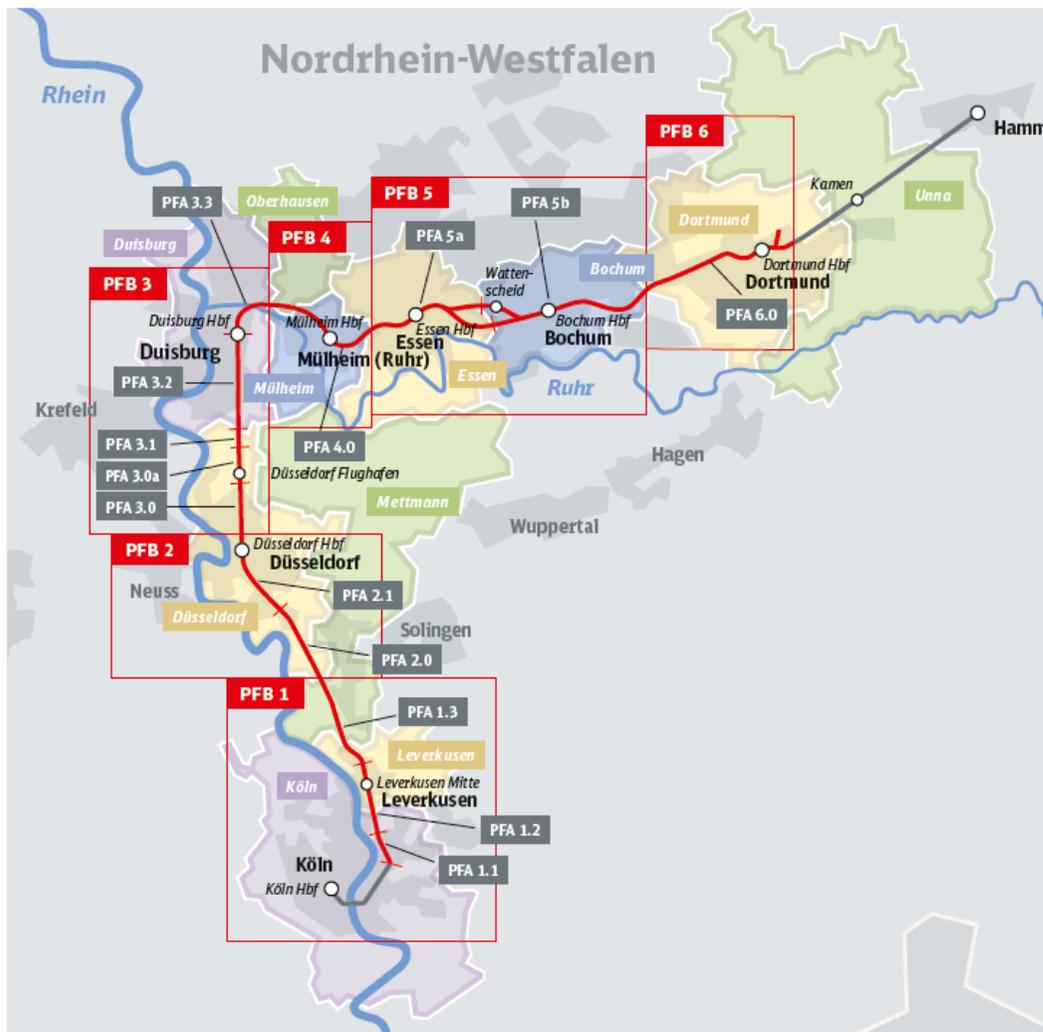
- 15-Minuten-Takt auf der Kernstrecke Köln-Dortmund
- Bau einer leistungsfähigeren und modernen Infrastruktur für den gesamten Schienenpersonenverkehr
- Deutlich verbessertes Verkehrsangebot

Rhein-Ruhr-Express (RRX) 1 Linienkonzept



Rhein-Ruhr-Express (RRX)

1 Planfeststellungsbereiche und -abschnitte



PFB 1: Köln-Langenfeld

- PFA 1.1: Köln-Mülheim Gbf-Köln-Stammheim
- PFA 1.2: Leverkusen Chempark (ehem. Bayerwerk)-Leverkusen-Küppersteg
- PFA 1.3: Leverkusen-Rheindorf-Langenfeld-Berghausen

PFB 2: Düsseldorf

- PFA 2.0: Düsseldorf-Hellerhof-Düsseldorf-Reisholz
- PFA 2.1: Düsseldorf-Reisholz-Düsseldorf Wehrhahn

PFB 3: Düsseldorf-Duisburg

- PFA 3.0: Düsseldorf Wehrhahn-Düsseldorf-Unterrath
- PFA 3.0a: Düsseldorf-Unterrath-Düsseldorf-Kalkum
- PFA 3.1: Düsseldorf-Kalkum-Düsseldorf-Angermund
- PFA 3.2: Düsseldorf-Angermund-Duisburg Hbf
- PFA 3.3: Duisburg Hbf-Abzw. Duisburg Kaiserberg

PFB 4: Mülheim (Ruhr)

- PFA 4.0: Mülheim (Ruhr)-Styrum-Mülheim (Ruhr)-Heißen

PFB 5: Essen-Bochum

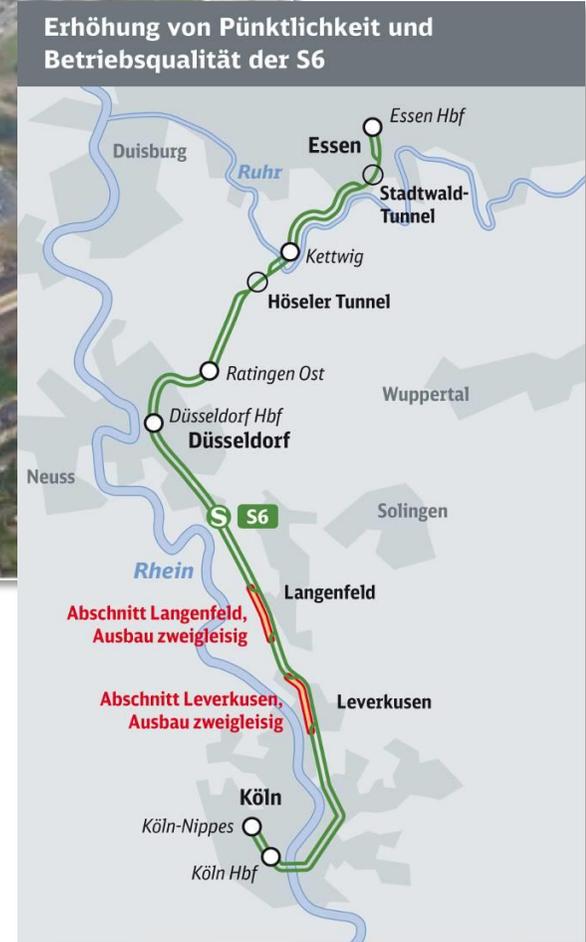
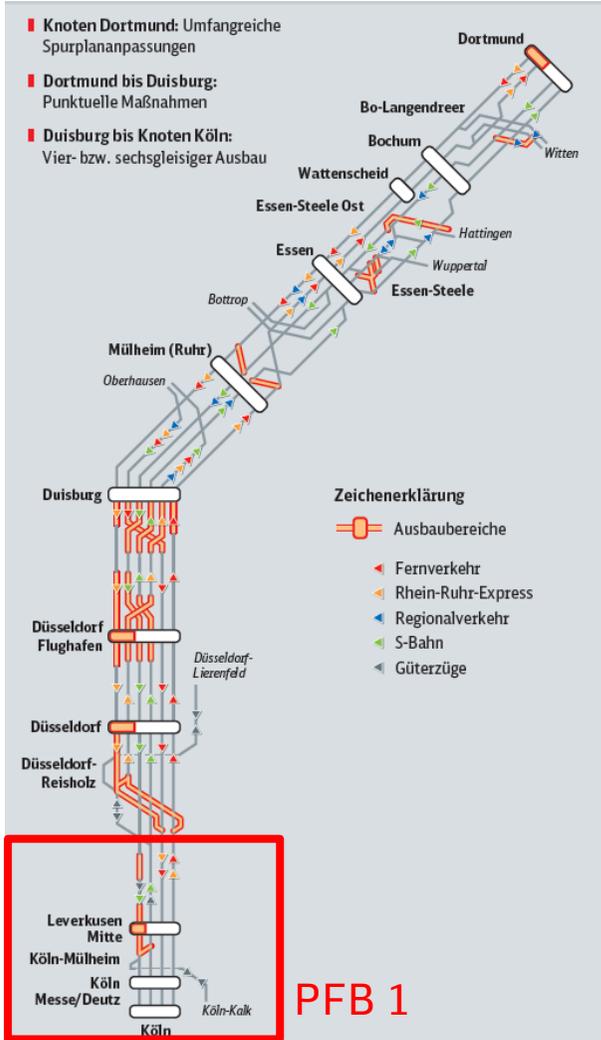
- PFA 5a: Stadtgebiet Essen
- PFA 5b: Stadtgebiet Bochum

PFB 6: Dortmund

- PFA 6.0: Stadtgrenze Bochum/Dortmund-Dortmund Betriebsbahnhof

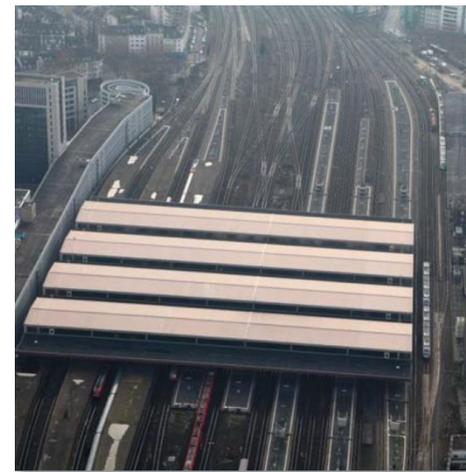
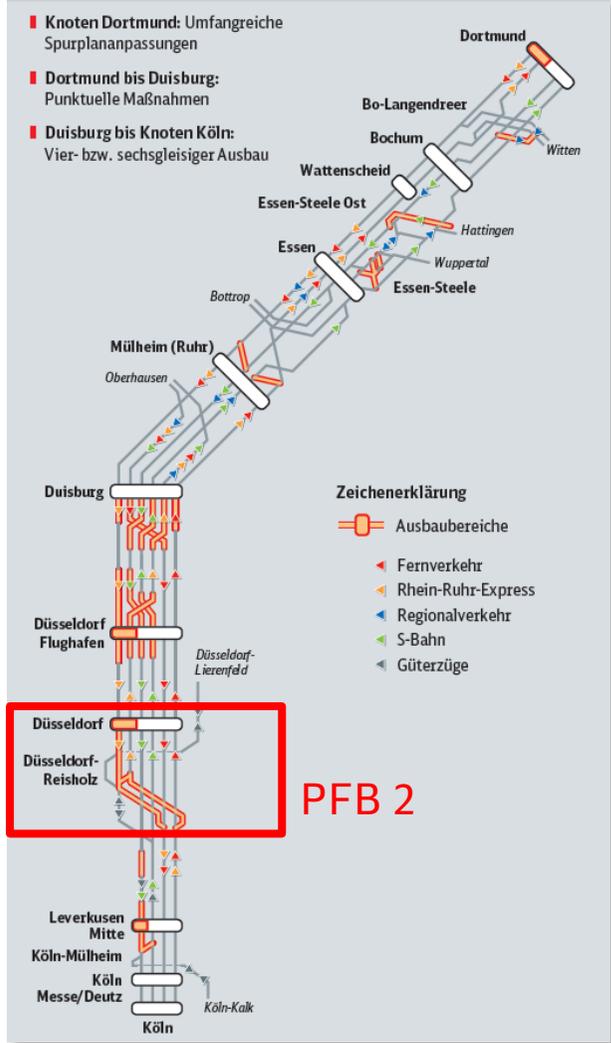
Rhein-Ruhr-Express (RRX)

1 Darstellung der Ausbaumaßnahmen – PFB 1



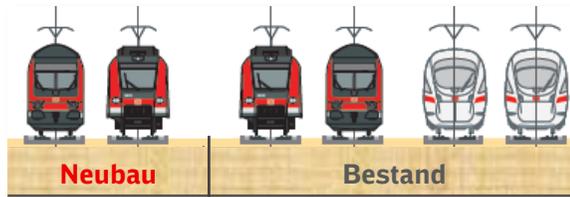
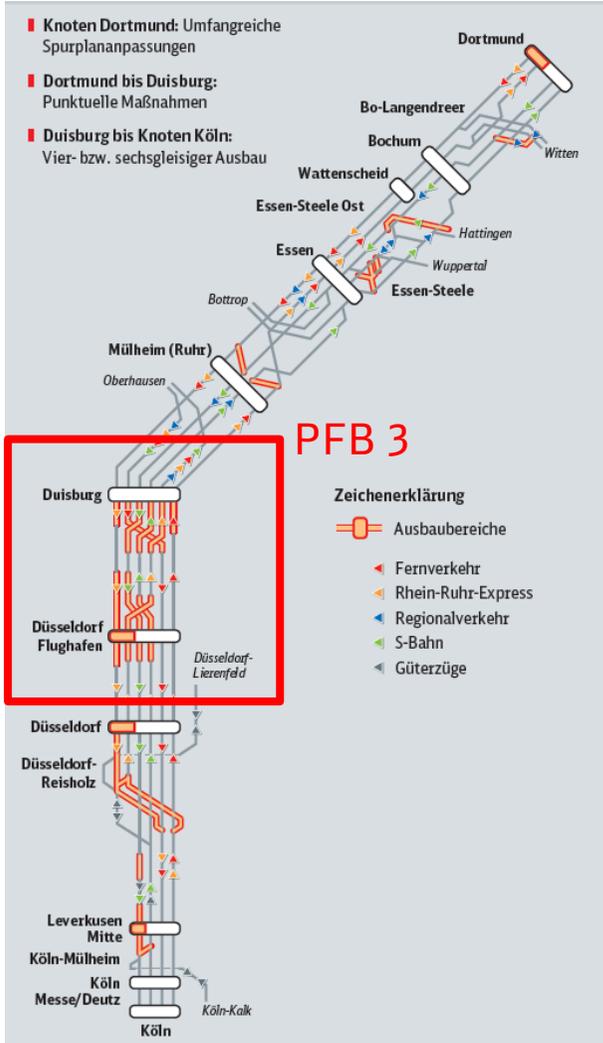
Rhein-Ruhr-Express (RRX)

1 Darstellung der Ausbaumaßnahmen – PFB 2

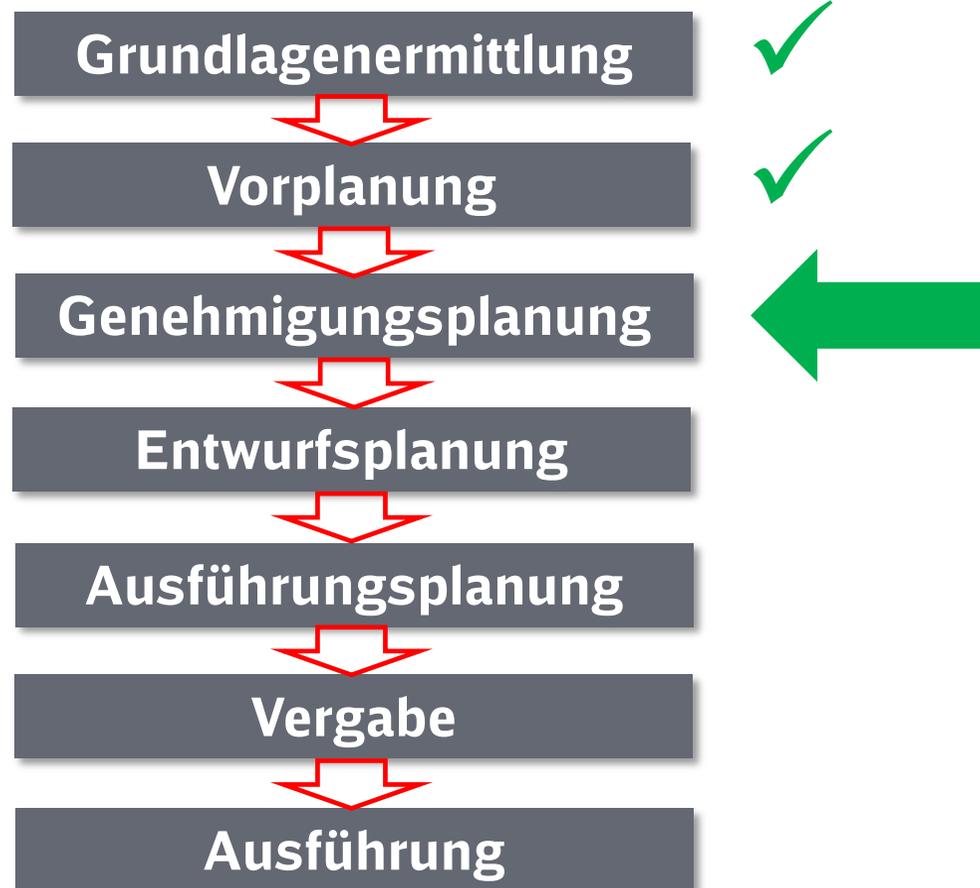


Rhein-Ruhr-Express (RRX)

1 Darstellung der Ausbaumaßnahmen – PFB 3



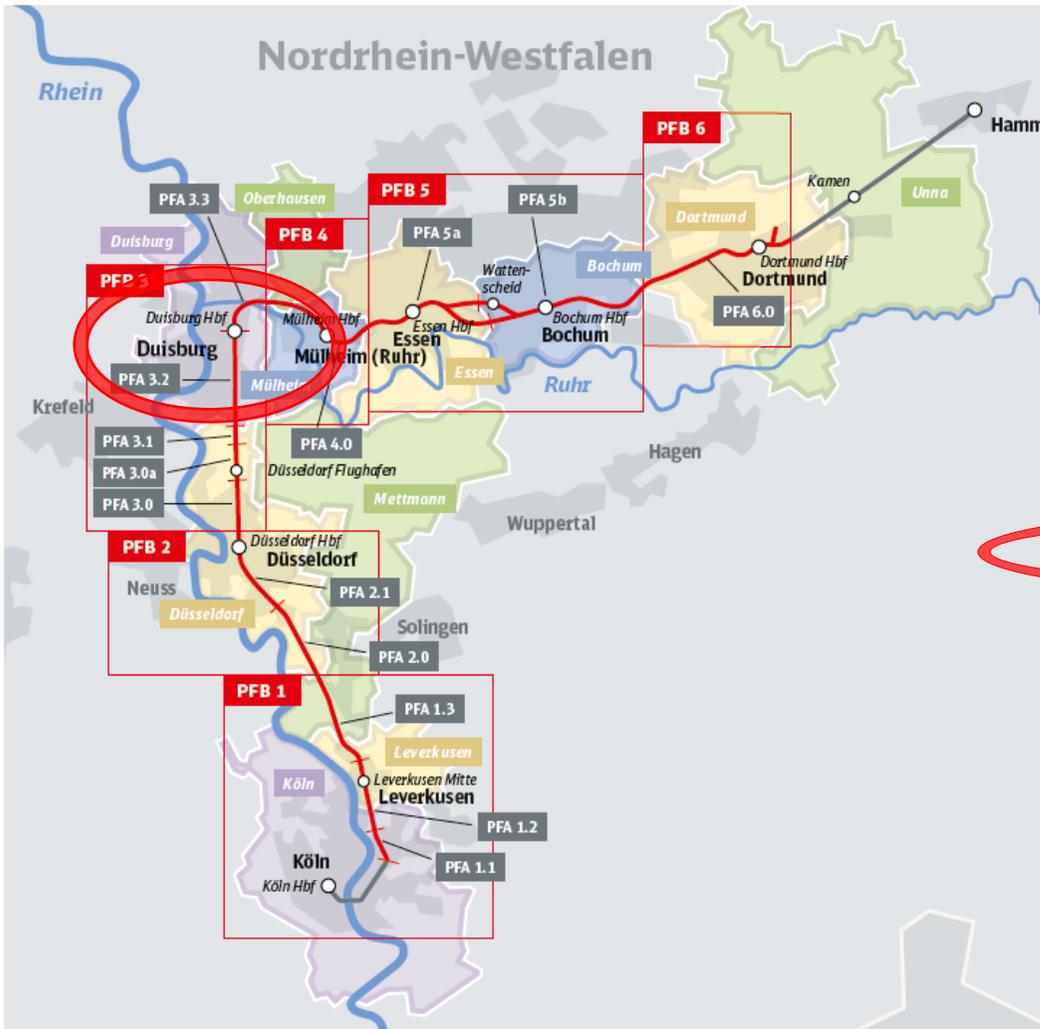
- 1 Das Bauprojekt Rhein-Ruhr-Express (RRX)
- 2 Planungsstand Duisburg
- 3 Geplante Ausbaumaßnahmen in Duisburg
- 4 Grundlagen Schallschutz
- 5 Ausblick, Planfeststellungsverfahren
- 6 BürgerDIALOG - Ihre Fragen und Anregungen zur Planung



- 1 Das Bauprojekt Rhein-Ruhr-Express (RRX)
- 2 Planungsstand Duisburg
- 3** Geplante Ausbaumaßnahmen in Duisburg
- 4 Grundlagen Schallschutz
- 5 Ausblick, Planfeststellungsverfahren
- 6 BürgerDIALOG - Ihre Fragen und Anregungen zur Planung

Rhein-Ruhr-Express (RRX)

3 Planfeststellungsbereiche und -abschnitte



PFB 1: Köln-Langenfeld

- PFA 1.1: Köln-Mülheim Gbf-Köln-Stammheim
- PFA 1.2: Leverkusen Chempark (ehem. Bayerwerk)-Leverkusen-Küppersteg
- PFA 1.3: Leverkusen-Rheindorf-Langenfeld-Berghausen

PFB 2: Düsseldorf

- PFA 2.0: Düsseldorf-Hellerhof-Düsseldorf-Reisholz
- PFA 2.1: Düsseldorf-Reisholz-Düsseldorf Wehrhahn

PFB 3: Düsseldorf-Duisburg

- PFA 3.0: Düsseldorf Wehrhahn-Düsseldorf-Unterrath
- PFA 3.0a: Düsseldorf-Unterrath-Düsseldorf-Kalkum
- ~~PFA 3.1: Düsseldorf-Kalkum-Düsseldorf-Angermund~~
- PFA 3.2: Düsseldorf-Angermund-Duisburg Hbf
- ~~PFA 3.3: Duisburg Hbf-Abzw. Duisburg Kaiserberg~~

PFB 4: Mülheim (Ruhr)

- PFA 4.0: Mülheim (Ruhr)-Styrum-Mülheim (Ruhr)-Heißen

PFB 5: Essen-Bochum

- PFA 5a: Stadtgebiet Essen
- PFA 5b: Stadtgebiet Bochum

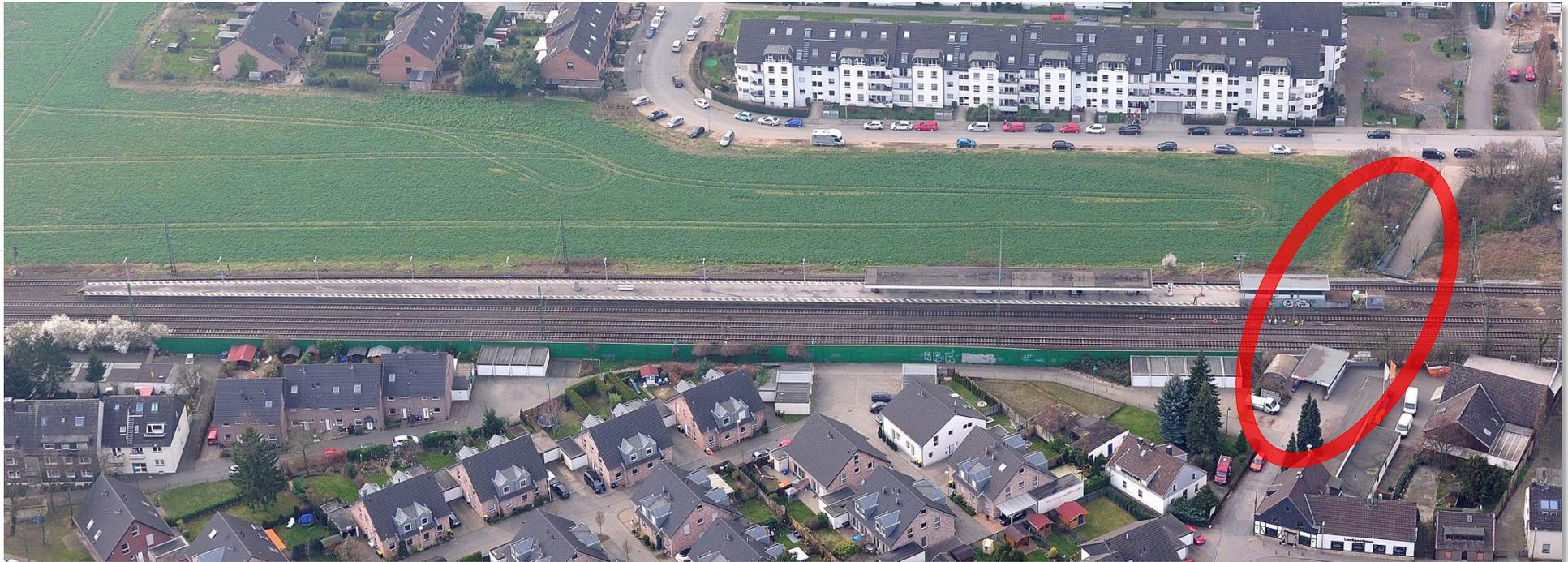
PFB 6: Dortmund

- PFA 6.0: Stadtgrenze Bochum/Dortmund-Dortmund Betriebsbahnhof

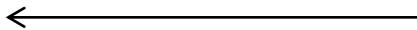
Rhein-Ruhr-Express (RRX) 3 Übersichtsplan PFA 3.2 und PFA 3.3



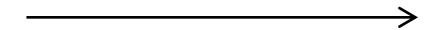
Rhein-Ruhr-Express (RRX) 3 Planung PFA 3.2, Haltepunkt Duisburg Rahm



Richtung Düsseldorf Hbf

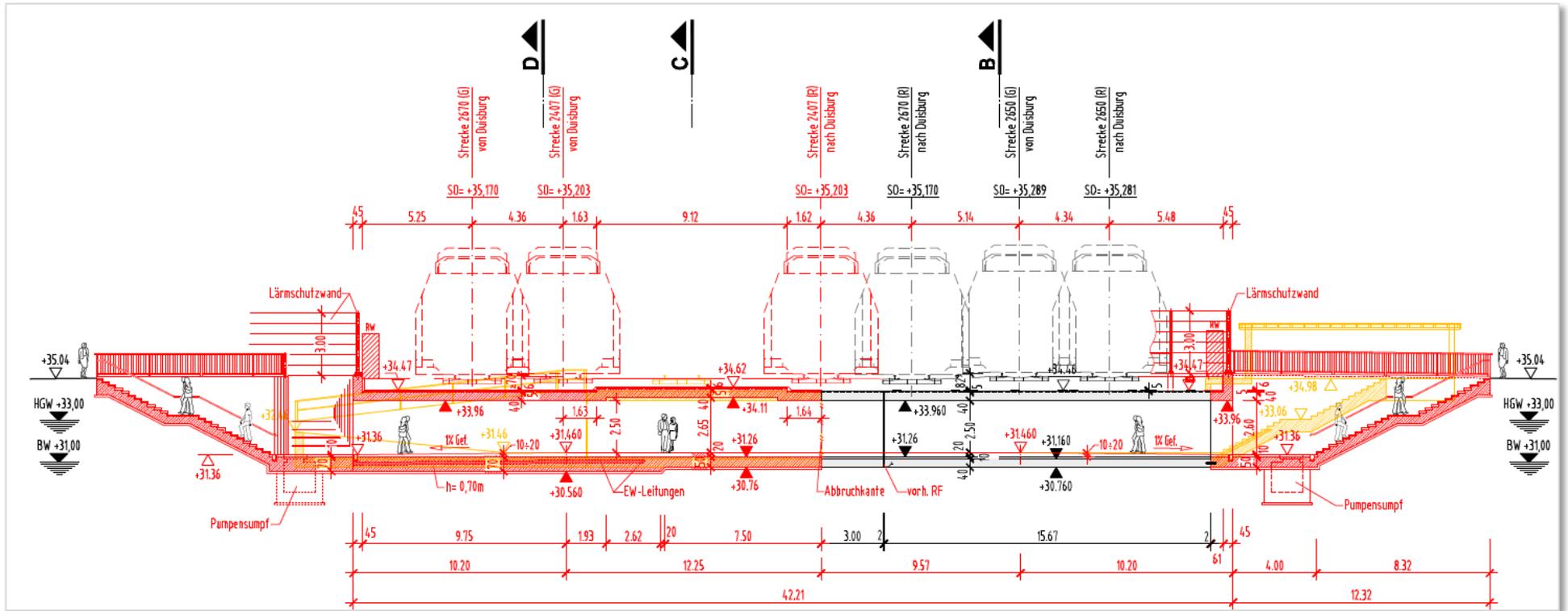


Richtung Duisburg Hbf



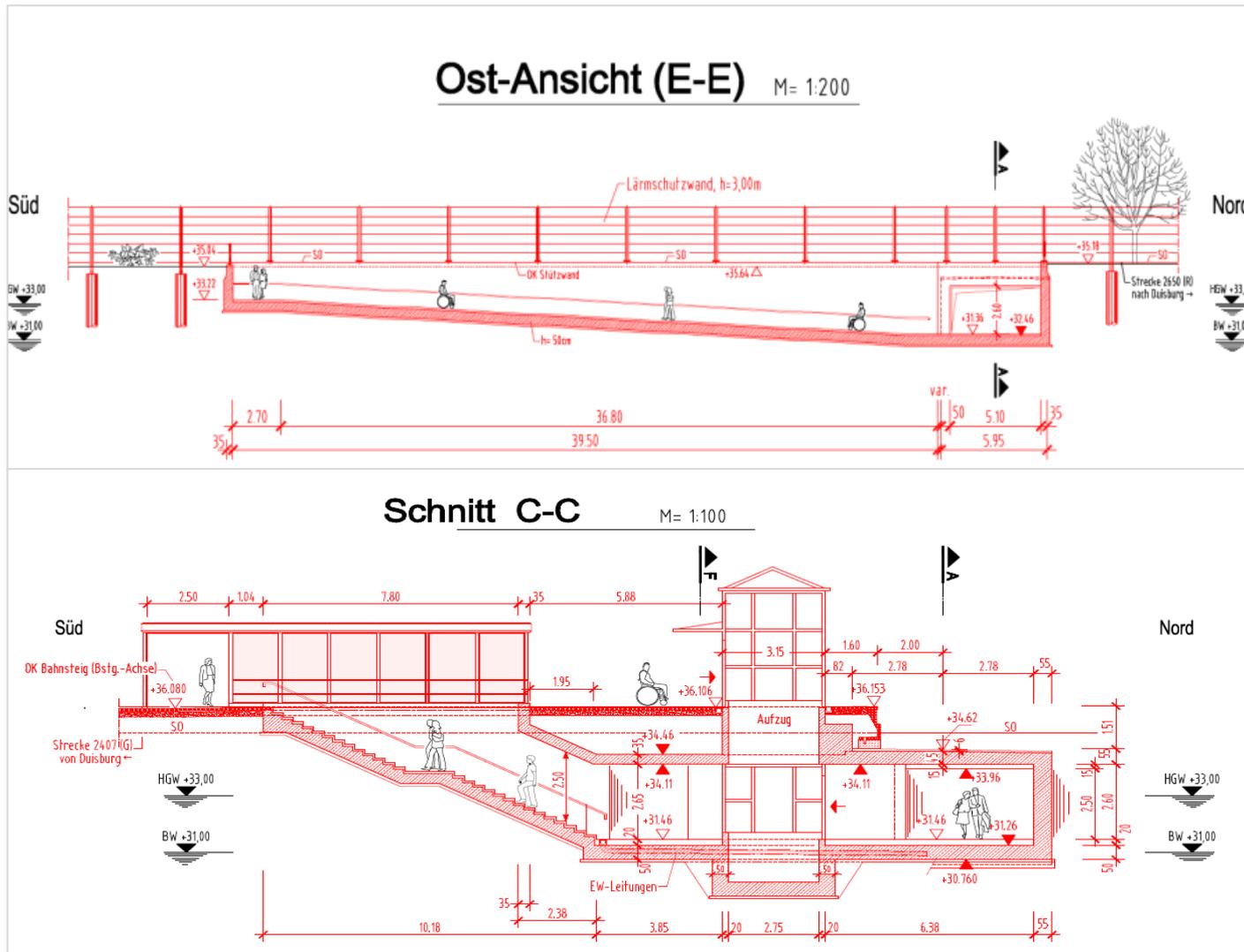
Rhein-Ruhr-Express (RRX)

3 Planung PFA 3.2, Haltepunkt Duisburg Rahm



Rhein-Ruhr-Express (RRX)

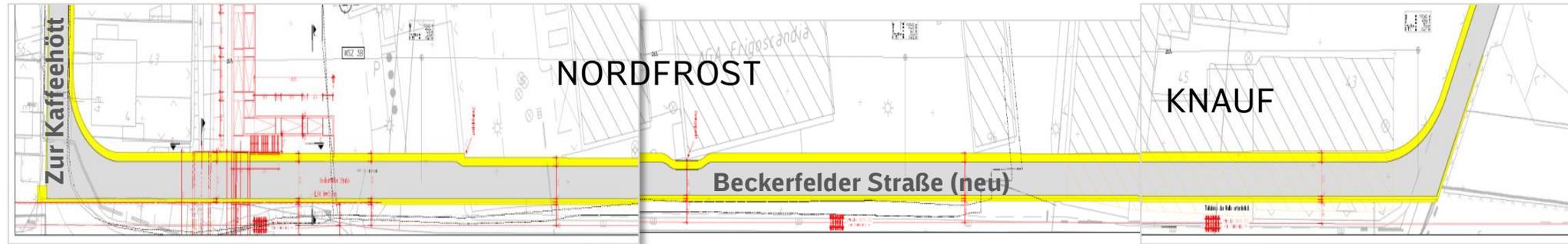
3 Planung PFA 3.2, Haltepunkt Duisburg Rahm



Rhein-Ruhr-Express (RRX) 3 Übersichtsplan PFA 3.2 und PFA 3.3

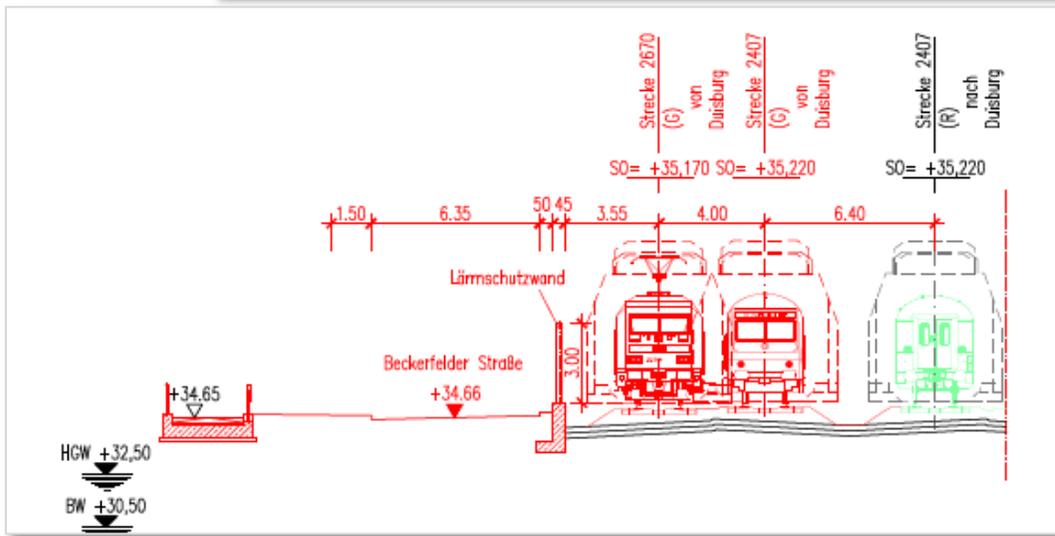
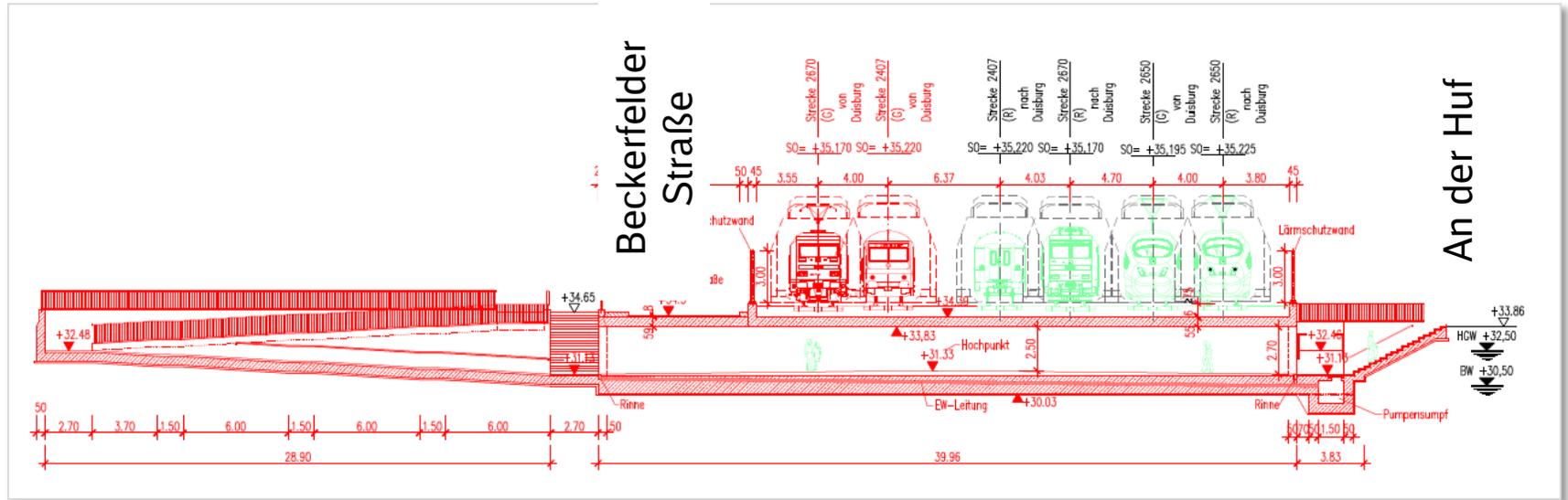


Rhein-Ruhr-Express (RRX) 3 Planung PFA 3.2, Beckerfelder Straße



Rhein-Ruhr-Express (RRX)

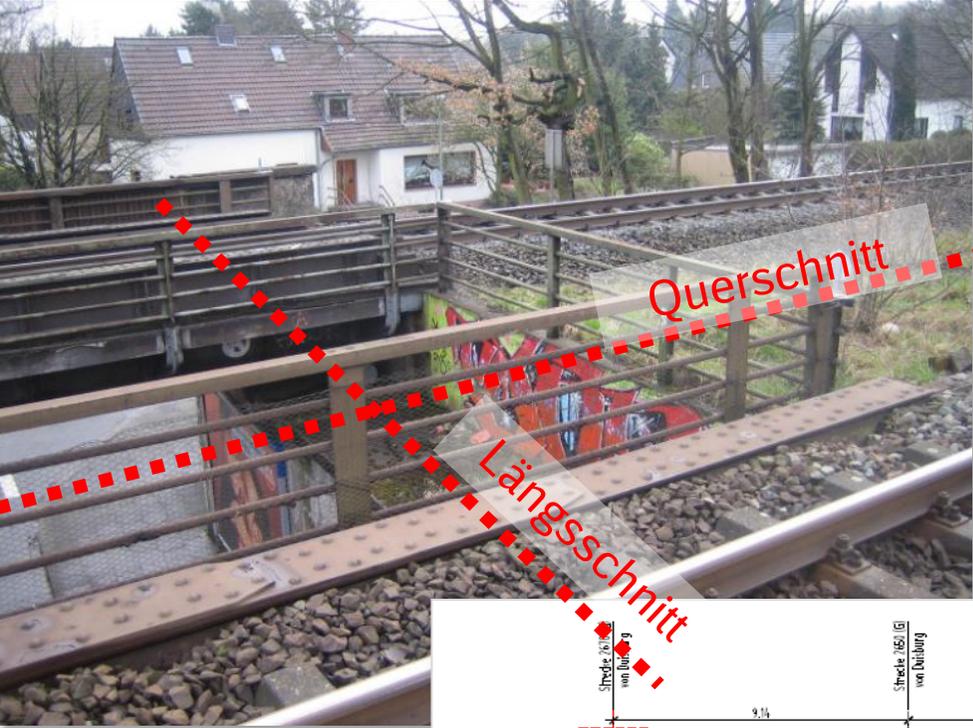
3 Planung PFA 3.2, Beckerfelder Straße



Rhein-Ruhr-Express (RRX)

3 Übersichtsplan PFA 3.2 und PFA 3.3

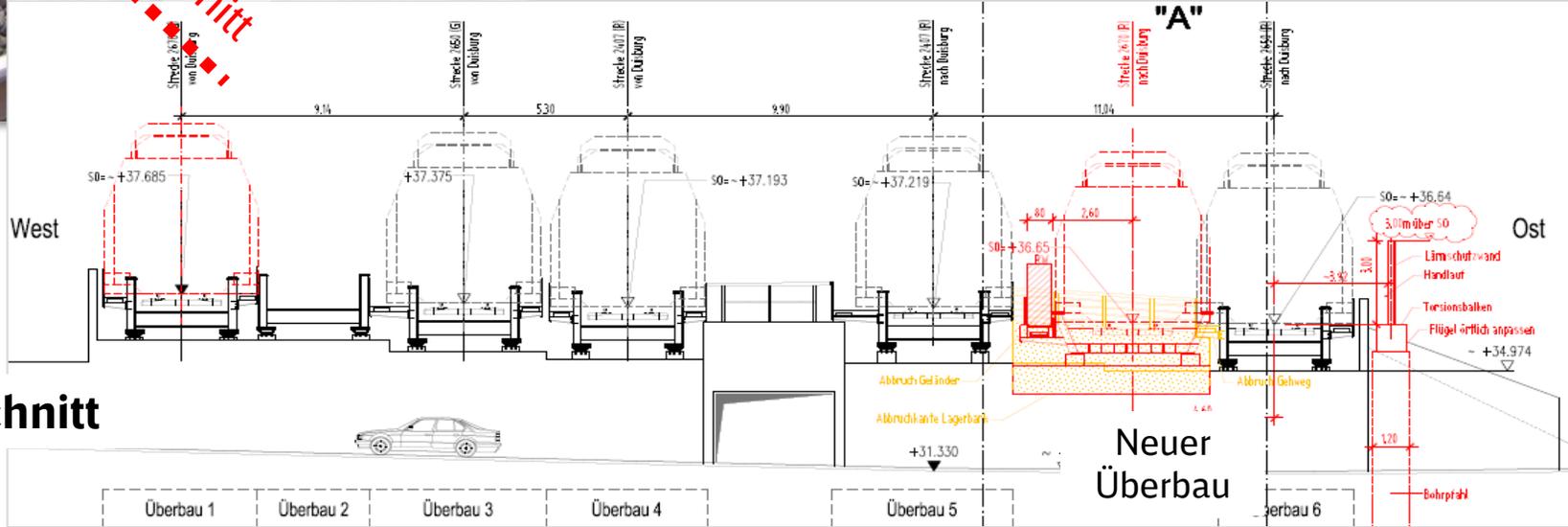
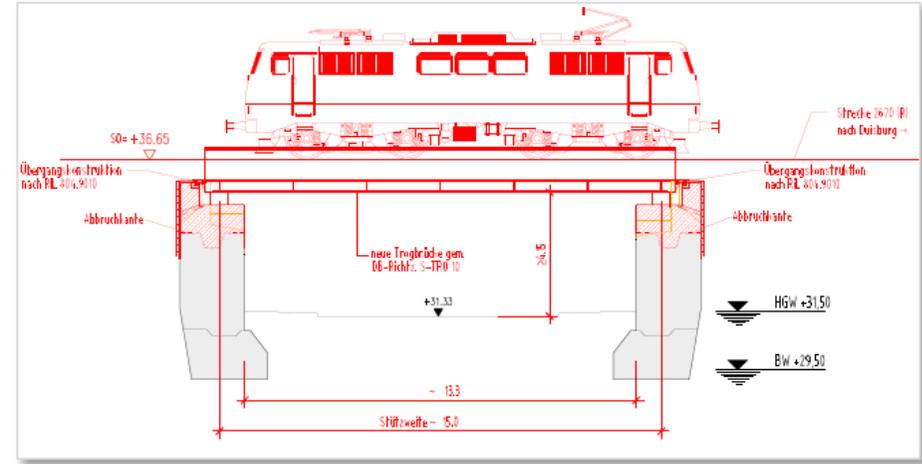




Querschnitt

Längsschnitt

Querschnitt



Längsschnitt

3 Planung PFA 3.2, Wedauer Gleistunnel und Kreuzungsbauwerke

Duisburg
Hbf



Richtung
Düsseldorf

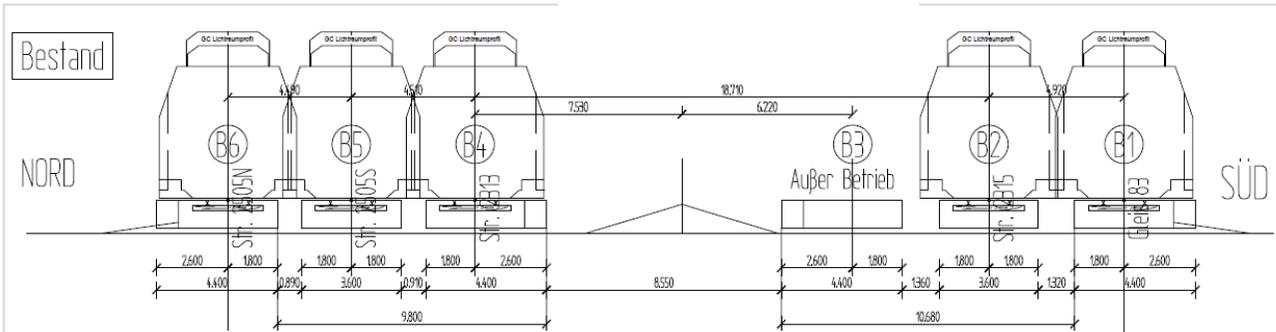
Rhein-Ruhr-Express (RRX) 3 Planung PFA 3.2, Kreuzungsbauwerk Duisburg



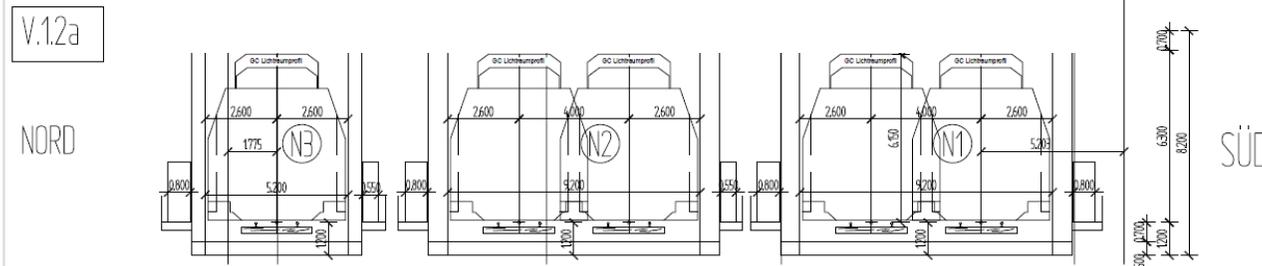
A 59



Bestand



Planung



- 1 Das Bauprojekt Rhein-Ruhr-Express (RRX)
- 2 Planungsstand Duisburg
- 3 Geplante Ausbaumaßnahmen in Duisburg
- 4 Grundlagen Schallschutz**
- 5 Ausblick, Planfeststellungsverfahren
- 6 BürgerDIALOG - Ihre Fragen und Anregungen zur Planung

Rhein-Ruhr-Express (RRX) 4 Bereiche Schallschutz PFA 3.2 und PFA 3.3

Baulücke Duisburg Süd: Altenbrucher Damm bis Haltepunkt Duisburg Buchholz

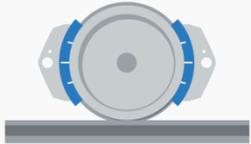


Baulücke Duisburg Mitte: Hansastraße bis Duisburg Stadtgrenze

4 Vorgehensweise bei der Schallberechnung

Betriebsprogramm für den Ausbautzustand

- Zugzahlen tags / nachts
- Fahrgeschwindigkeiten der Züge
- Zugzusammensetzung
- Scheibenbremsanteil
- Fahrzeugart



Parameter des Strecke

- Fahrbahnart (Schotteroberbau mit Betonschwellen)
- Brückenzuschlag



Erstellen eines **3-dimensionalen Berechnungsmodells** mit Hilfe eines digitalen Geländemodells bzw. Flurkarte

Berechnung der Schallimmissionen von der Quelle zu den Gebäuden unter Berücksichtigung einer **Mitwindwetterlage**

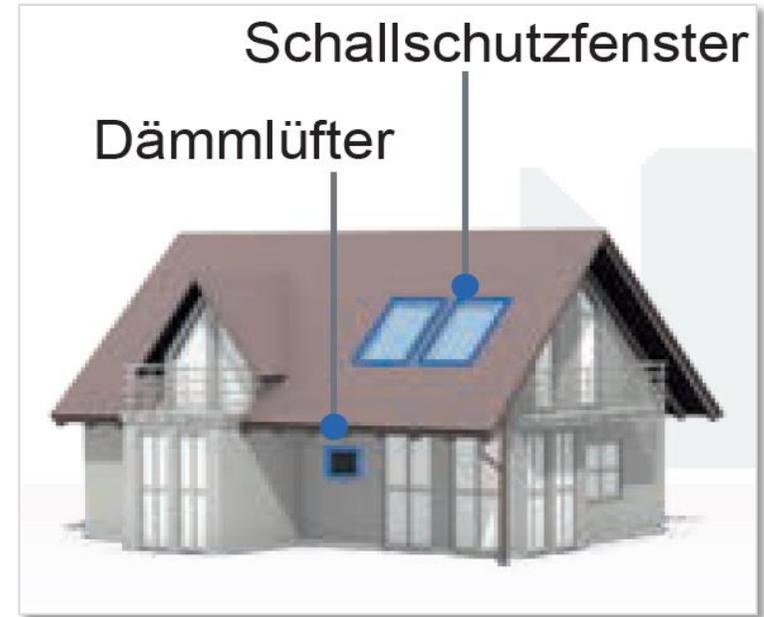
4 Aktive und passive Schallschutzmaßnahmen

Aktiver Schallschutz



Besonders
überwachtes Gleis
(BÜG)

Passiver Schallschutz

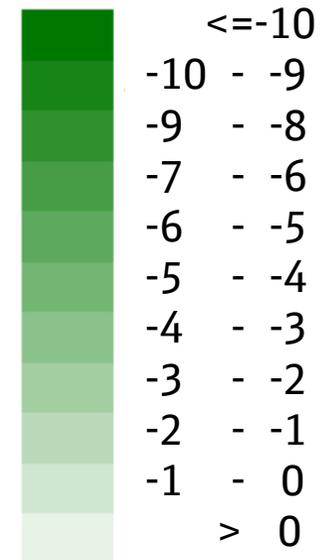


4 Schallschutz – Beispielwirkung von Schallschutzwänden



Differenz
Prognosefall mit Schallschutz -
Prognose-0-Fall

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



- 1 Das Bauprojekt Rhein-Ruhr-Express (RRX)
- 2 Planungsstand Duisburg
- 3 Geplante Ausbaumaßnahmen in Duisburg
- 4 Grundlagen Schallschutz
- 5** Ausblick, Planfeststellungsverfahren
- 6 BürgerDIALOG - Ihre Fragen und Anregungen zur Planung

Erstellung Schall- und Erschütterungsgutachten

Bürgersprechstunden, Dialogveranstaltungen und Vor-Ort-Beratungen

Vertiefte Abstimmungen mit der Stadt Duisburg

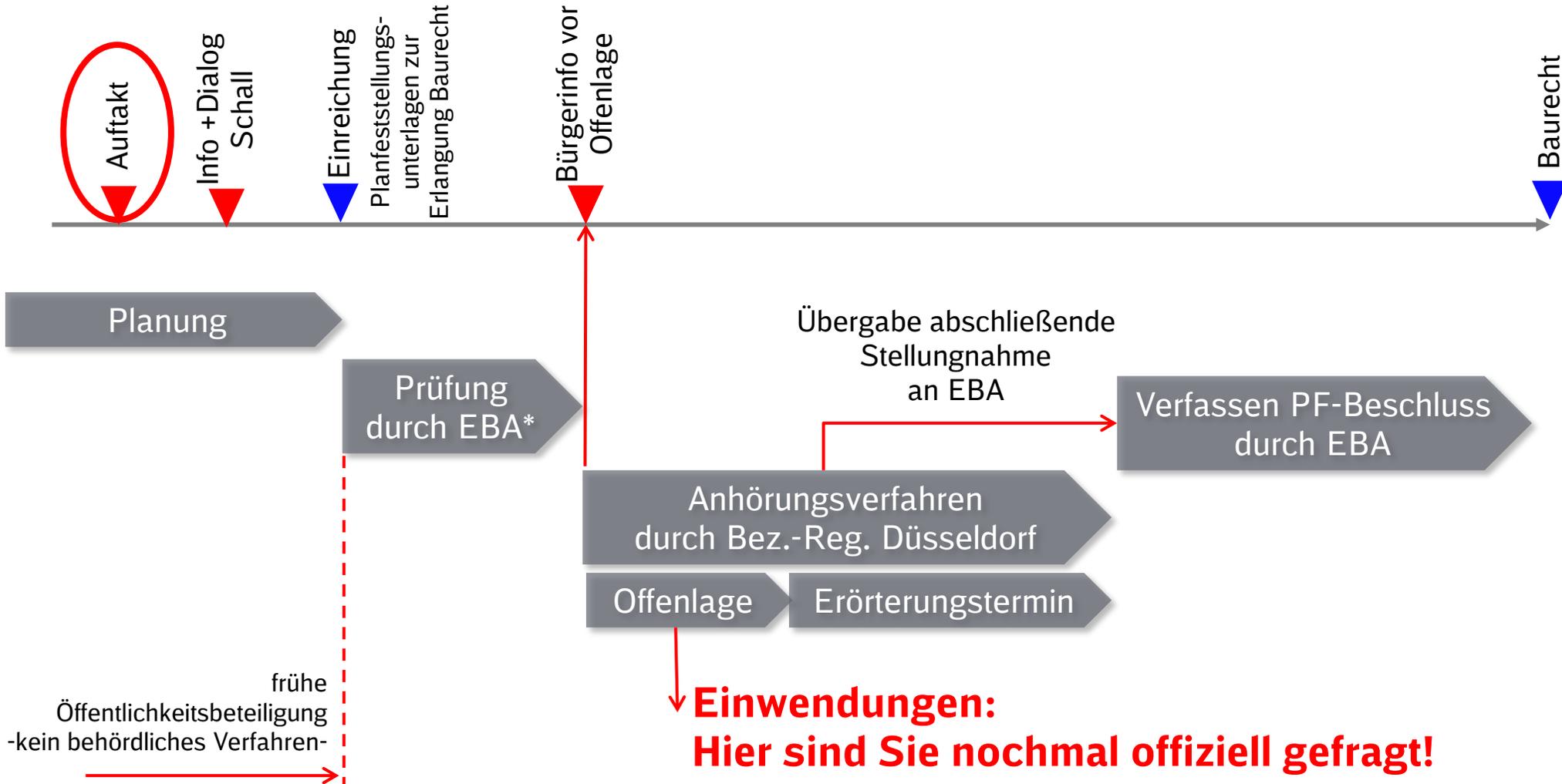
Erstellung der Unterlagen für das Planfeststellungsverfahren



Einreichung der Unterlagen beim Eisenbahn-Bundesamt

Rhein-Ruhr-Express (RRX)

5 Ablauf Planfeststellungsverfahren



* EBA = Eisenbahn-Bundesamt

- 1 Das Bauprojekt Rhein-Ruhr-Express (RRX)
- 2 Planungsstand Duisburg
- 3 Geplante Ausbaumaßnahmen in Duisburg
- 4 Grundlagen Schallschutz
- 5 Ausblick, Planfeststellungsverfahren
- 6** BürgerDIALOG - Ihre Fragen und Anregungen zur Planung



Bürgersprechstunden Duisburg Süd

Wann?

23.02. und 01.03.2016
14 bis 18 Uhr

Wo?

Bezirksamt Süd Duisburg
Sittardsberger Allee 14
47249 Duisburg

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Sie haben weitere **Fragen zum RRX** oder möchten mit uns einen Termin vereinbaren?

Kontaktieren Sie uns unter:

Internet www.deutschebahn.com/rrx

E-Mail rrx@deutschebahn.com

Telefon 0203 3017-2799

**VIELEN
DANK!**

Bahn fahren.

