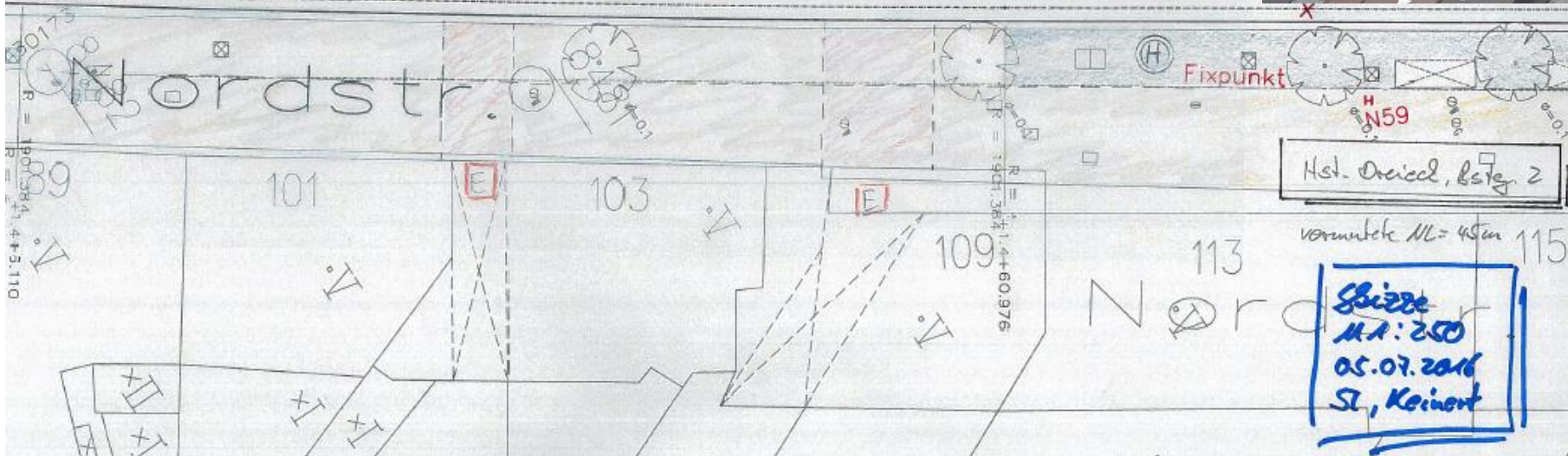
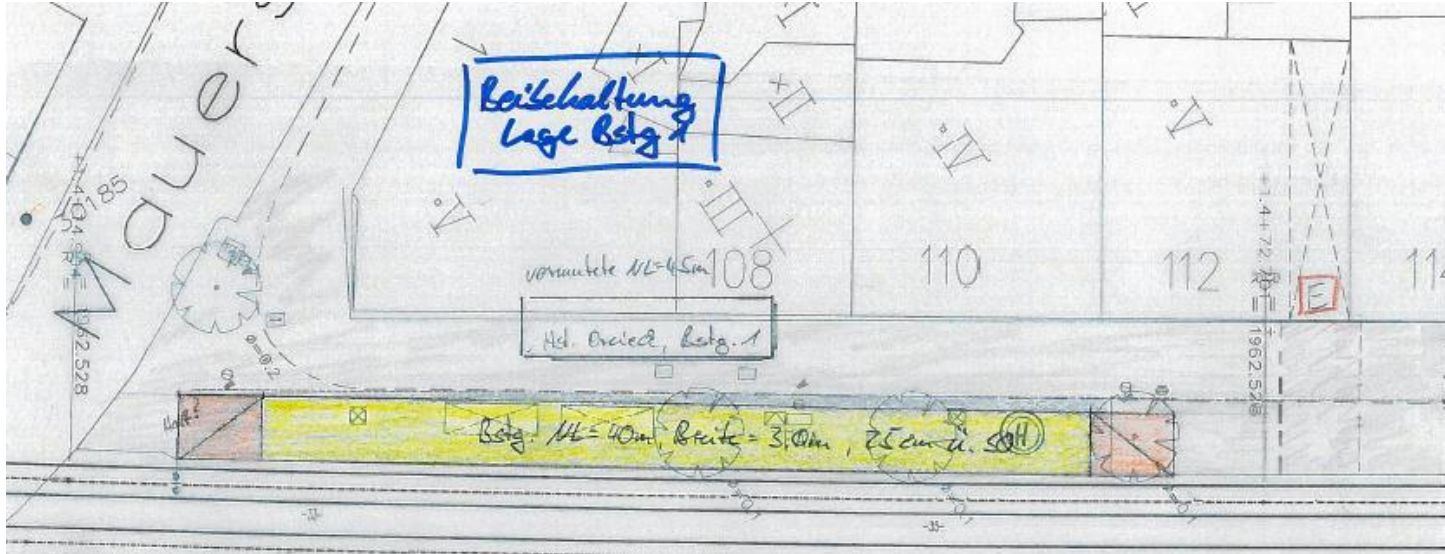




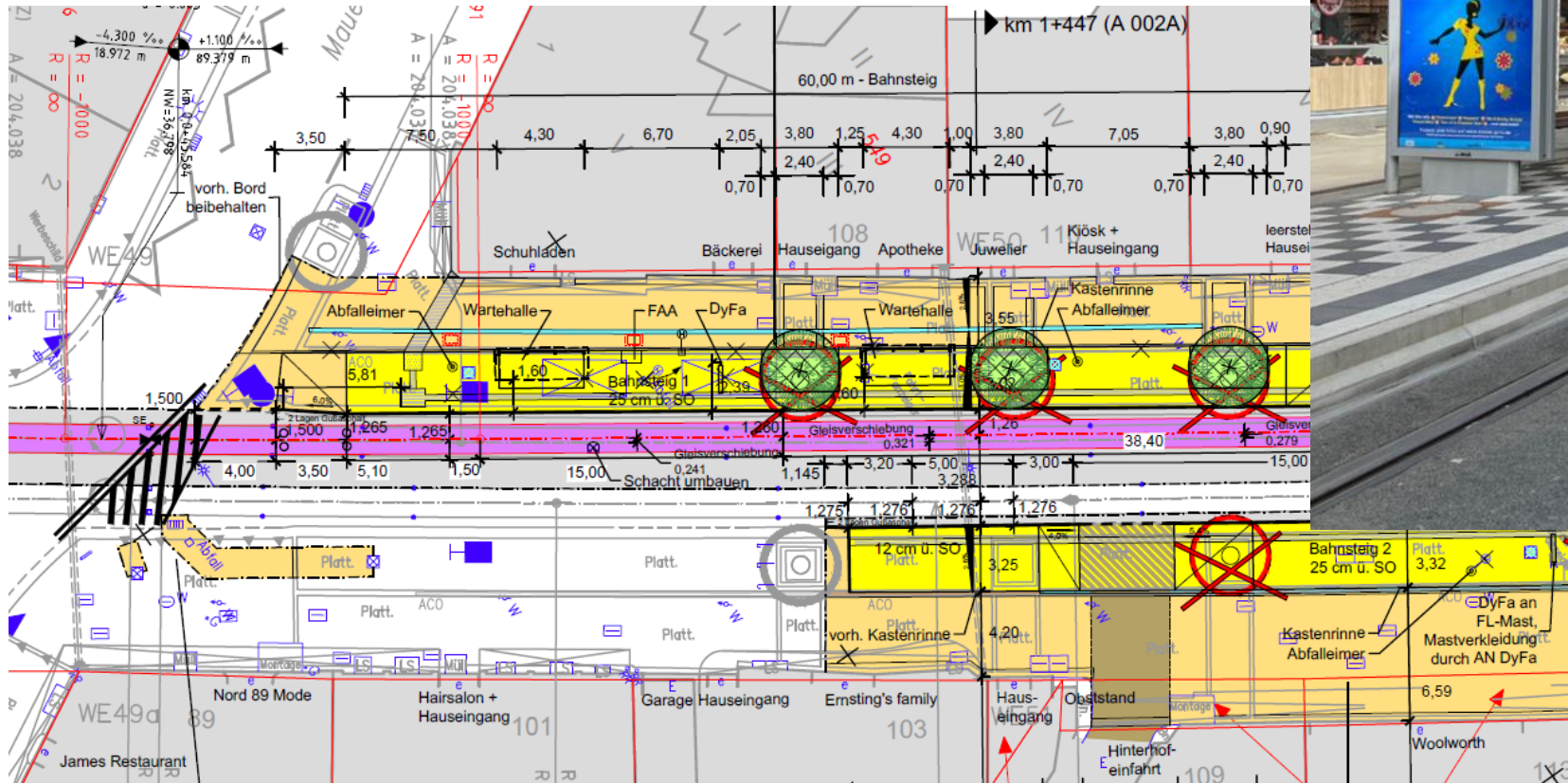
HERAUSFORDERUNGEN DES BARRIEREFREIEN HALTESTELLENAUSBAUS – MEHR ALS NUR EIN EINSTIEGSFELD

18.04.2024

AUSGANGSPUNKT



ZIEL



ZU MEINER PERSON

Studium an der Bergischen Universität Wuppertal:

- 2013 – 2016: B.Sc. Verkehrswirtschaftsingenieurwesen
- 2016 – 2018: M.Sc. Verkehrswirtschaftsingenieurwesen
- 2016 – 2018: Hiwi am SVPT-Lehrstuhl von Herrn Prof. Gerlach

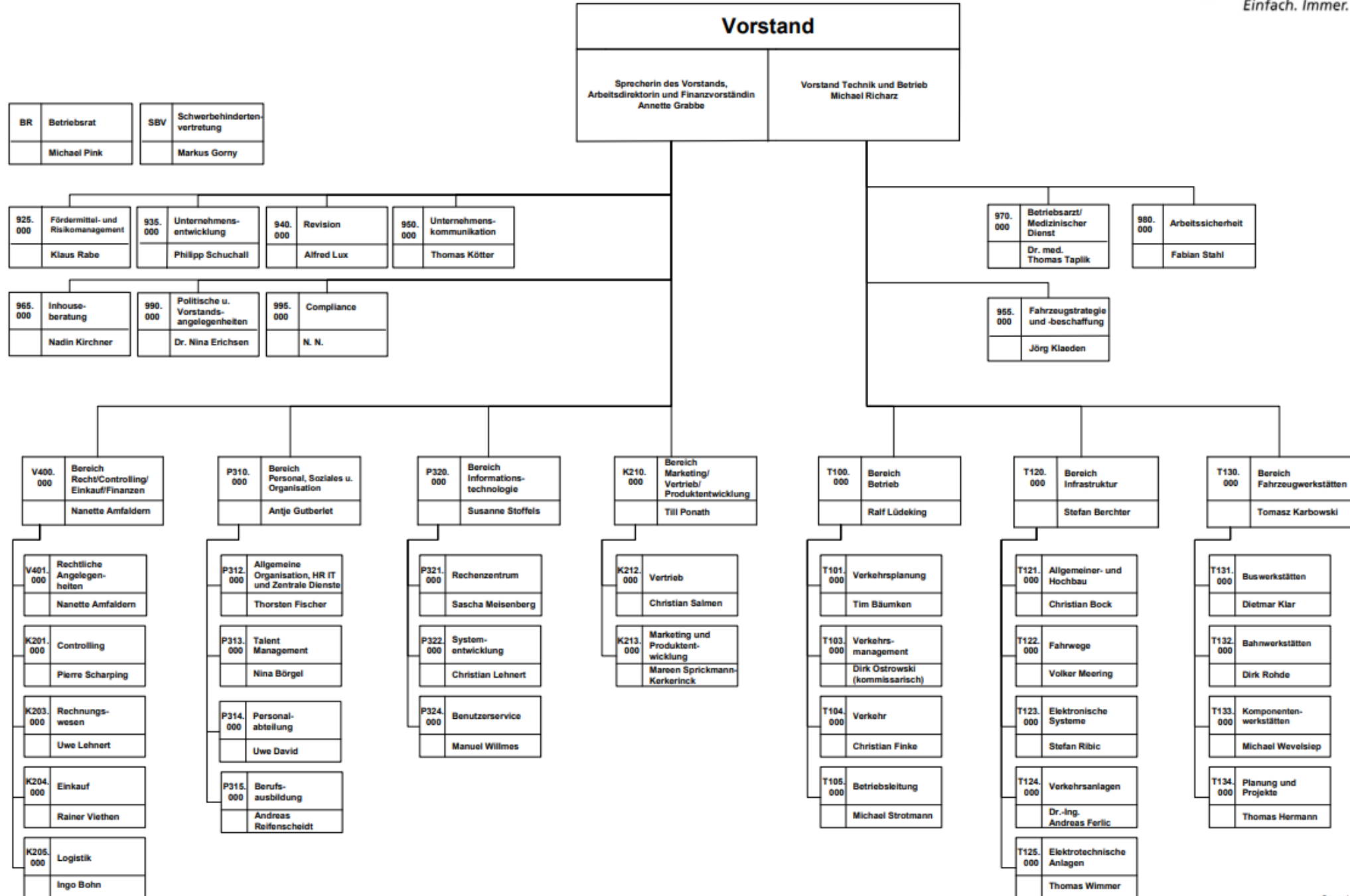
- seit dem 01.11.2018 bei der Rheinbahn AG tätig als Projektingenieur für den barrierefreien Ausbau von Niederflurhaltestellen in der Planung und im Bau (HOAI-Leistungsphasen 1-9)

- 30 Jahre jung und verheiratet



M.Sc. Hamit Özdemir

T124 Planung Verkehrsanlagen
T124.020 Barrierefreier
Haltestellenausbau



**GUT ZU
WISSEN**

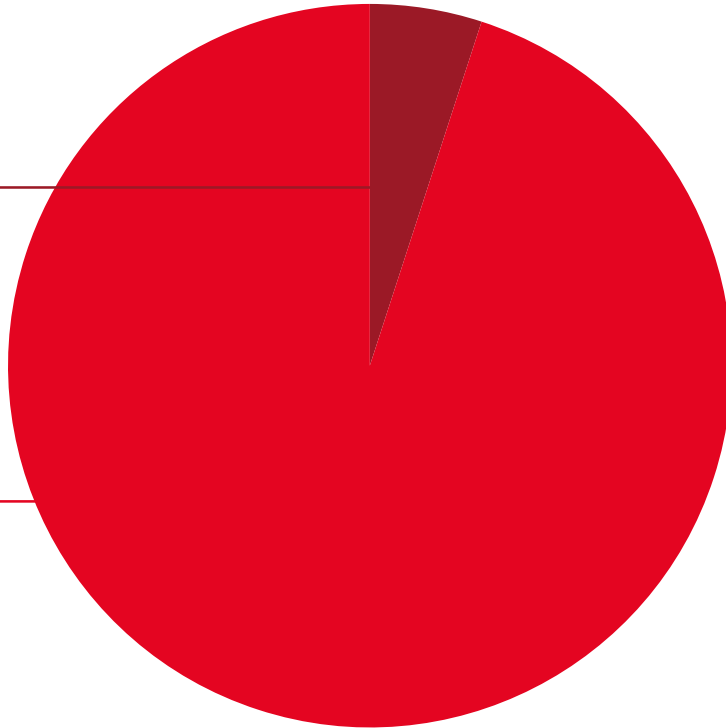


ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Eigentümer

5%
Stadt Düsseldorf

95%
Holding
Landeshauptstadt
Düsseldorf GmbH



Vorstand



Annette Grabbe
Vorständin



Michael Richarz
Vorstand

MENSCHEN BEI DER RHEINBAHN



15,9%

Frauenanteil
535 Frauen und
2.835 Männer

16 Jahre

Durchschnittliche
Beschäftigungszeit
bei der Rheinbahn

43 Nationen

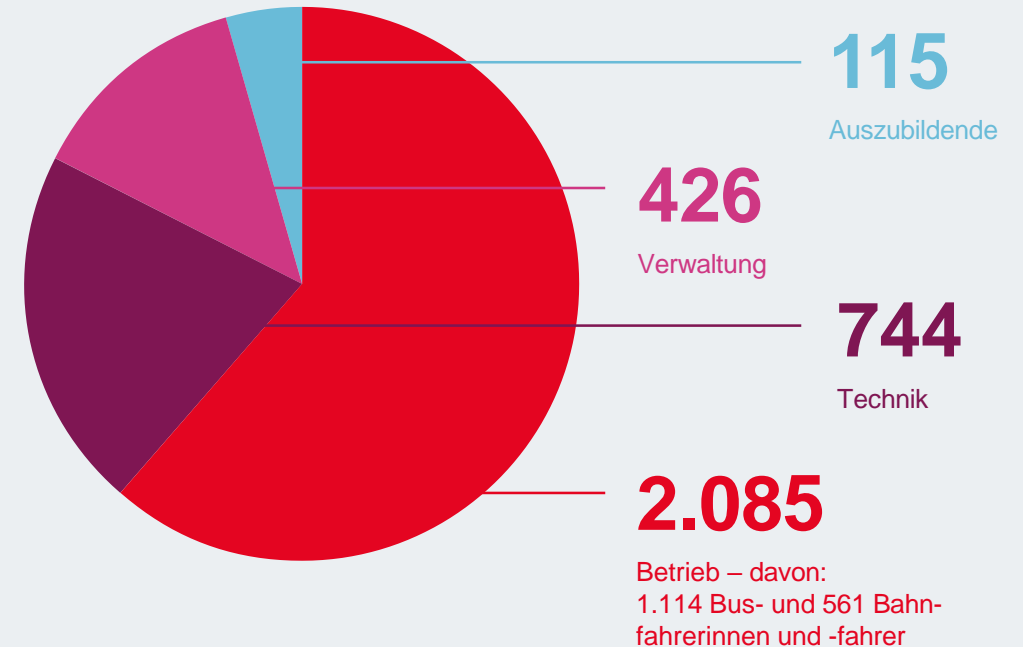
Menschen aus der
ganzen Welt arbeiten
bei der Rheinbahn

115 Azubis

33 Frauen und
82 Männer

3.370

MITARBEITERINNEN UND
MITARBEITER GESAMT



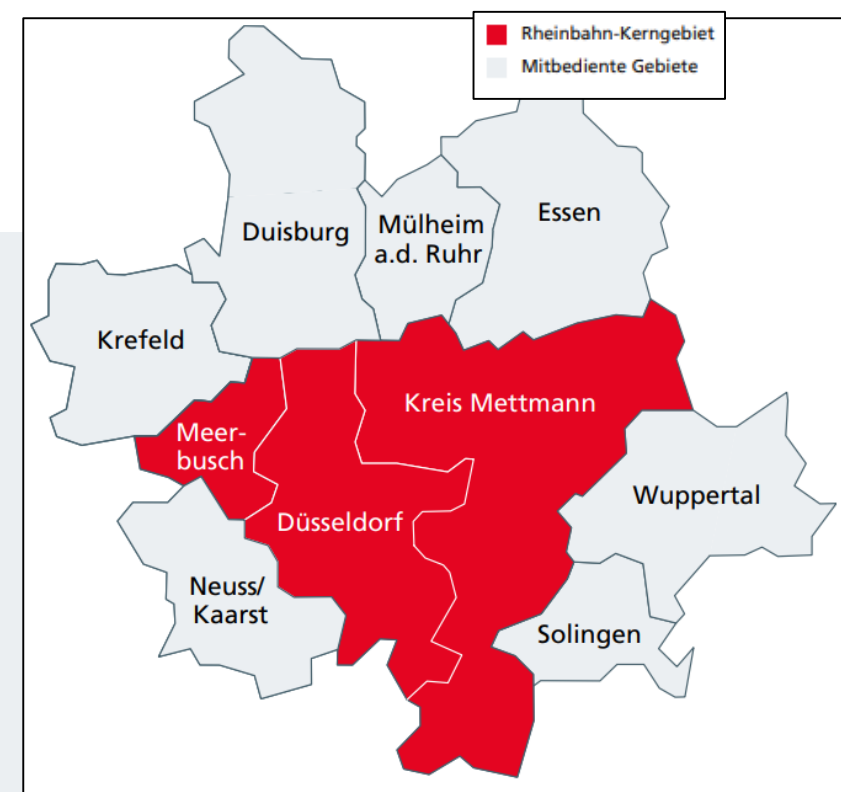
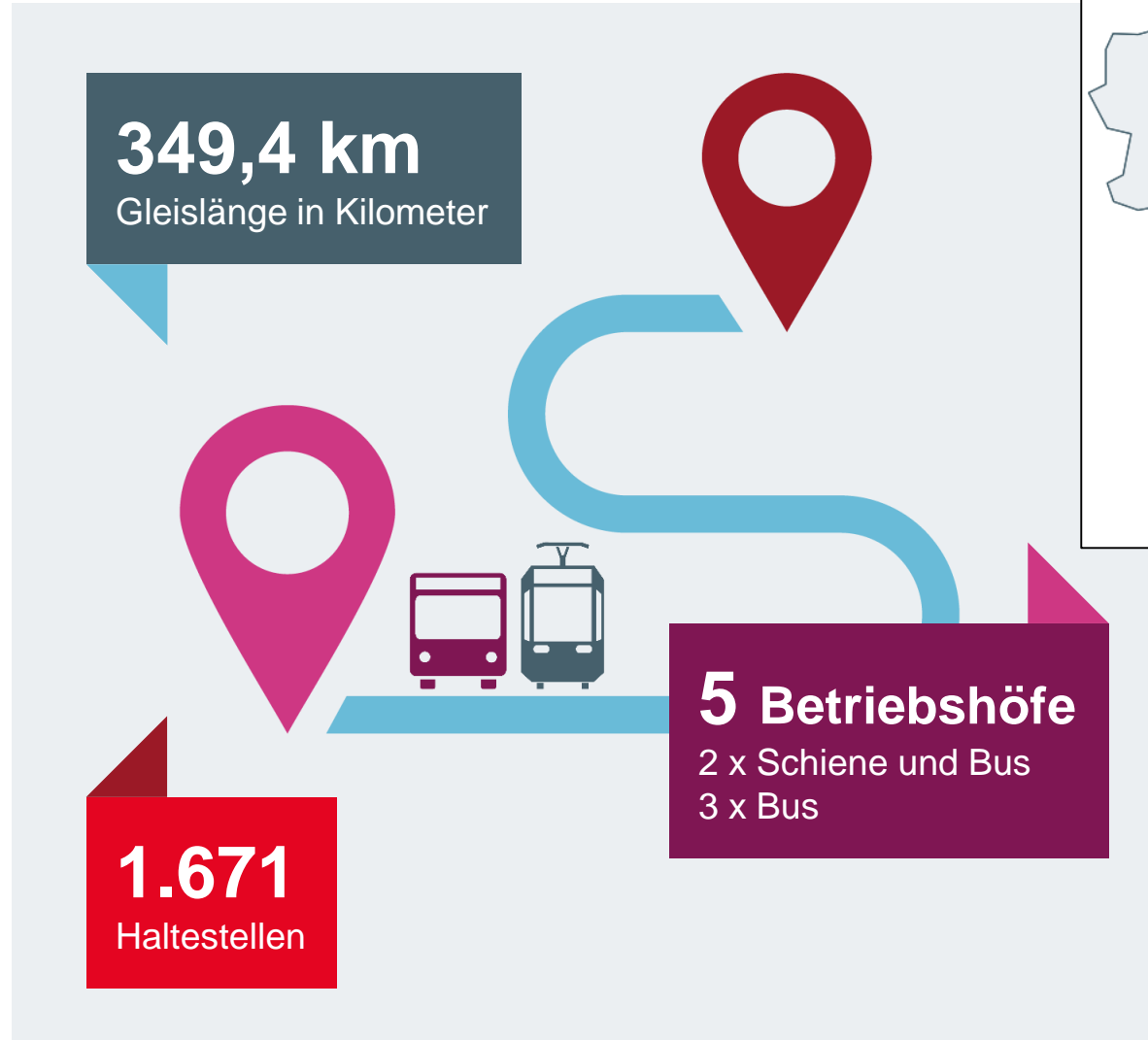
Stand: 31. Dezember 2022

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Verkehrsnetz

- **Betriebsstreckenlänge (km)**
 - Stadtbahn 97,5
 - Straßenbahn 57,5
 - Schiene gesamt 155
- **Linien (Zahl) 136**
 - Stadtbahn 11
 - Straßenbahn 7
 - Bus 118
- **Linien (Kilometer) 2.006,4**
 - Stadtbahn 205,9
 - Straßenbahn 79,3
 - Bus 1.721,2

Quelle: Geschäftsjahr 2022



UNSERE FAHRLEISTUNG



LEISTUNGEN

Platzkilometer 2022 in Mio. km

6.697

2021

6.637

Zug- und Buskilometer 2022 in Mio. km

47,3

2021

47,2



Fahrgäste 2022
in Mio.

173,3

2021

165,0



Fahrgäste 2022 pro
Werktag in Tsd. rd.

570

2021

550

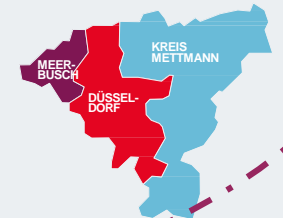


Einwohner 2022 im Verkehrsgebiet
in Mio. ca.

1,063

2021

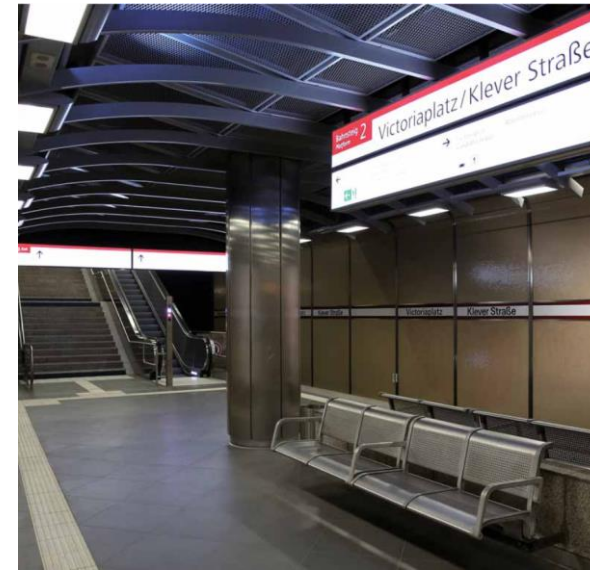
1,065



Hinweis zur Berechnungsgrundlage des VRR: Alle veröffentlichten Zahlen der Fahrgäste, Abonentinnen und Abonenten beruhen auf der Berechnungssystematik des Verkehrsverbunds Rhein-Ruhr (VRR). Bedingt durch das veränderte Mobilitätsverhalten der Kundinnen und Kunden in der Corona-Pandemie wurde diese Systematik sowohl für das Geschäftsjahr 2020 als auch erneut für das Jahr 2021 durch den VRR verändert. Die Vergleichbarkeit der Fahrgastzahlen ist ab dem Jahr 2019 daher nicht mehr gegeben.



WIR PLANEN UND BAUEN VERKEHRSANLAGEN!



**BARRIERE-
FREIHEIT**



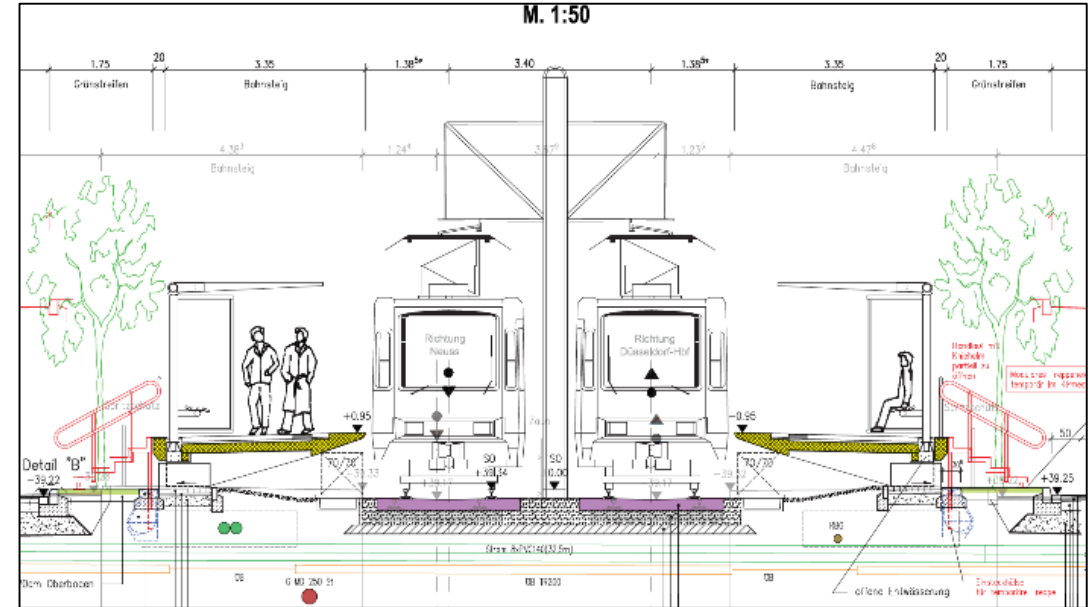
BARRIEREFREIHEIT

- **Was?** leichte, einfache Zugänglichkeit ohne fremde Hilfe
- **Warum?** vollständige Barrierefreiheit bis 2022 gefordert (Personenbeförderungsgesetz)
→ „Nahverkehrsplan Düsseldorf“
- **Für wen?** Mobilitätsbehinderte und Mobilitätseingeschränkte
 - Seh- /Hörgeschädigte
 - Gehbehinderte / Rollstuhlfahrer
 - ältere Menschen
 - Schwangere / Personen mit Kleinkindern (Kinderwagen)

Grundlage für die Planung:

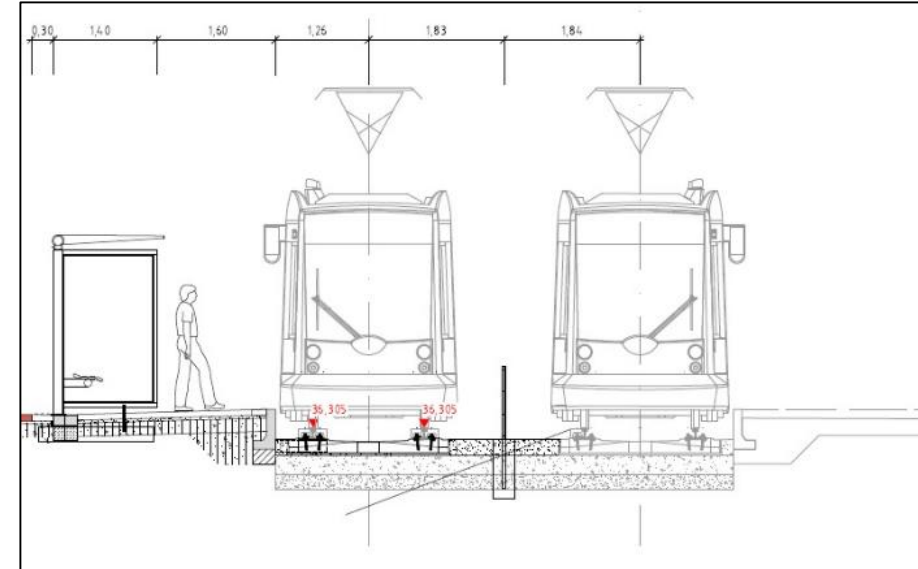
- „Gestaltungsstandards zur Verbesserung der Verkehrsverhältnisse mobilitätsbehinderter Menschen“ (Amt für Verkehrsmanagement, Stadt Düsseldorf) &
- Rheinbahn Planungsstandards für den barrierefreien Ausbau von Haltestellen

BARRIEREFREIHEIT



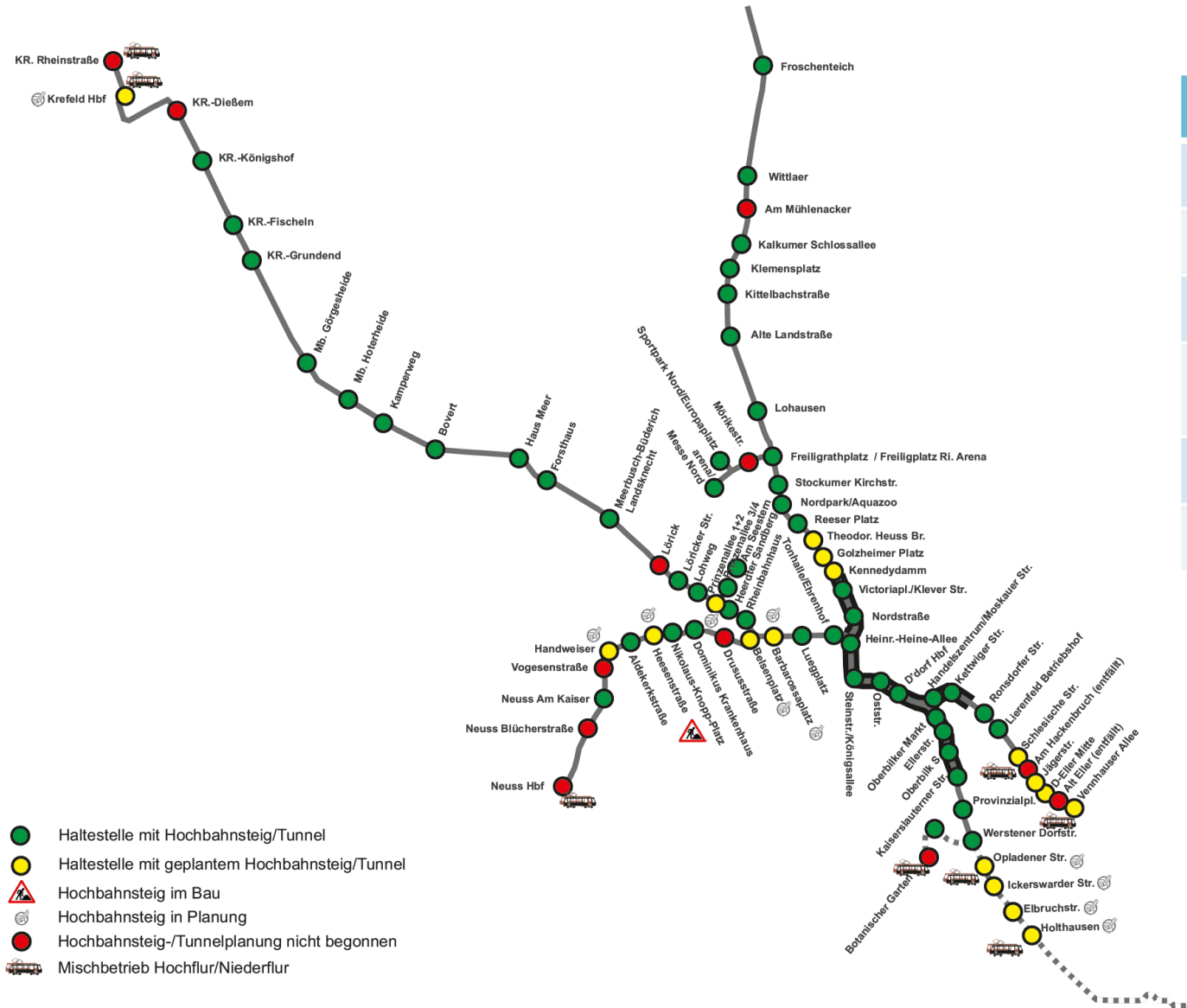
Stadtbahn Hochflur: Fahrzeugbodenhöhe ca. 100cm ↔ Bahnsteighöhe 95cm

BARRIEREFREIHEIT



Stadtbahn/Straßenbahn Niederflur: Fahrzeugbodenhöhe ca. 30cm ↔ Bahnsteighöhe 25cm

HALTESTELLENAUSBAUGRAD BARRIEREFREIHEIT HOCHFLUR



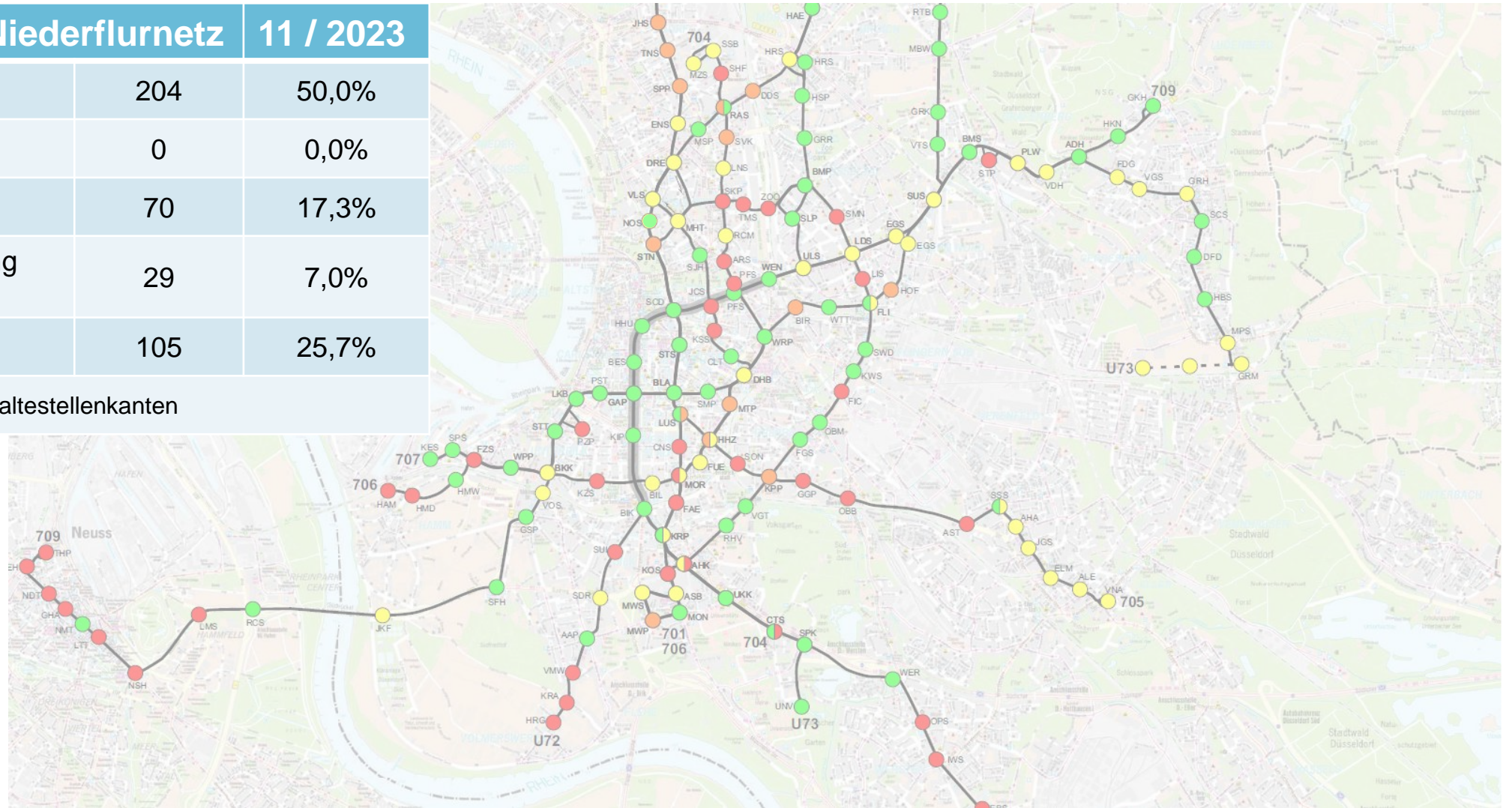
Barrierefreiheit Hochflurnetz		11 / 2023
Ausbau fertiggestellt	118	66,3%
Im Bau	2	1,1%
In konkreter Planung	8	4,5%
In Planungsvorbereitung (Machbarkeit, etc.)	24	13,5%
Noch keine Planung	24	13,5%

Betrachtungsebene: 178 Haltestellenkanten



HALTESTELLENAUSBAUGRAD BARRIEREFREIHEIT NIEDERFLUR

Barrierefreiheit Niederflurnetz		11 / 2023
Ausbau fertiggestellt	204	50,0%
Im Bau	0	0,0%
In konkreter Planung	70	17,3%
In Planungsvorbereitung (Machbarkeit, etc.)	29	7,0%
Noch keine Planung	105	25,7%
Betrachtungsebene: 408 Haltestellenkanten		



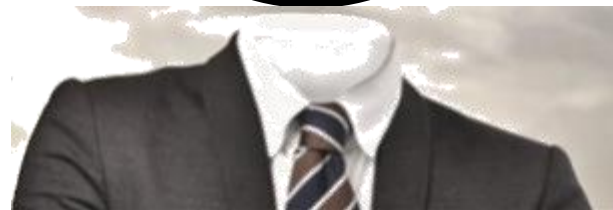
OBJEKTPLANUNG VERKEHRSANLAGEN

Projektmanagement / Steuerung

Projektverantwortung
in den Lph. 1-9 der HOAI

Koordination versch. Fachgewerke
intern und extern

Einbindung
politischer Gremien



Gutachten Vermessung

Beauftragung von
Planungsleistungen

Objektplanung

Genehmigungsanträge

Antragstellung

Entwässerungsanträge

Finanzierungsanträge

ZUSAMMENARBEIT MIT INTERNEN KOLLEGINNEN



Gleisanlagen
Weichensteuerung

Kabeltiefbau

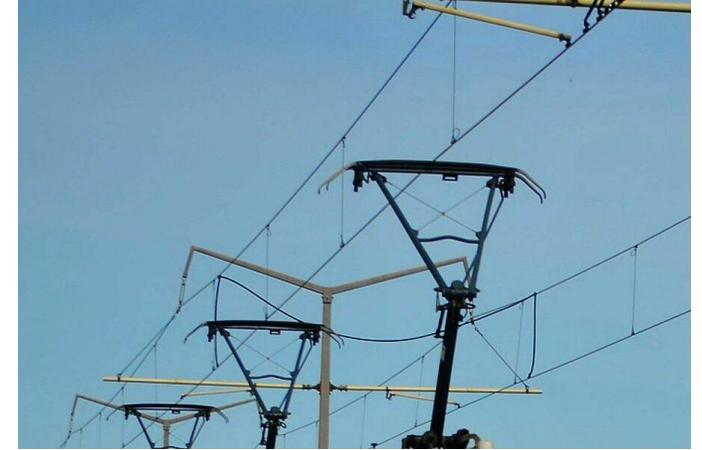
Technische
Büros

Elektronische Systeme



Kaufmännische Belange

Fahrstromversorgung



DyFa-Anlagen

Fördermittelmanagement

...

ZUSAMMENARBEIT MIT EXTERNEN

- Ingenieurbüros, Gutachter, Vermesser
- Ämter der Stadt Düsseldorf
 - Amt 66: Amt für Verkehrsmanagement (Verkehrsplanung, Radverkehr, Straßenbau, LZA, ...)
 - Amt 67: Stadtentwässerungsbetrieb
 - Amt 68: Garten-, Friedhofs- und Forstamt (Fällung von Bäumen)
 - Feuerwehr, Polizei (Verkehrskonzept während des Umbaus)
- politische Gremien (BV, OVA)
- Verkehrsverbund VRR (Finanzierung)
- Bezirksregierung Düsseldorf (Genehmigung)
- Netzgesellschaft (Stadtwerke), AWISTA, Leitungscarrier (bspw. Telekom)

IN ZUSAMMENARBEIT MIT UNTERSTÜTZENDEN INGENIEURBÜROS...



Unabhängige Ingenieurmäßige Planung und Objektüberwachung gemäß § 55 HOAI, Technische Gebäuderüstung, Anlagengruppen 4, 5, 6 und 8.



BARRIEREFREIE HALTESTELLE: WAS GEHÖRT DAZU?



BARRIEREFREIE HALTESTELLE: WAS GEHÖRT DAZU?



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

- LP1: Grundlagenermittlung

- LP2: Vorplanung

- LP3: Entwurfsplanung

- LP4: Genehmigungsplanung

- LP5: Ausführungsplanung

PLANUNG

- LP6: Vorbereitung der Vergabe

- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe

- LP8: Objektüberwachung

- LP9: Objektbetreuung

BAU

UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung

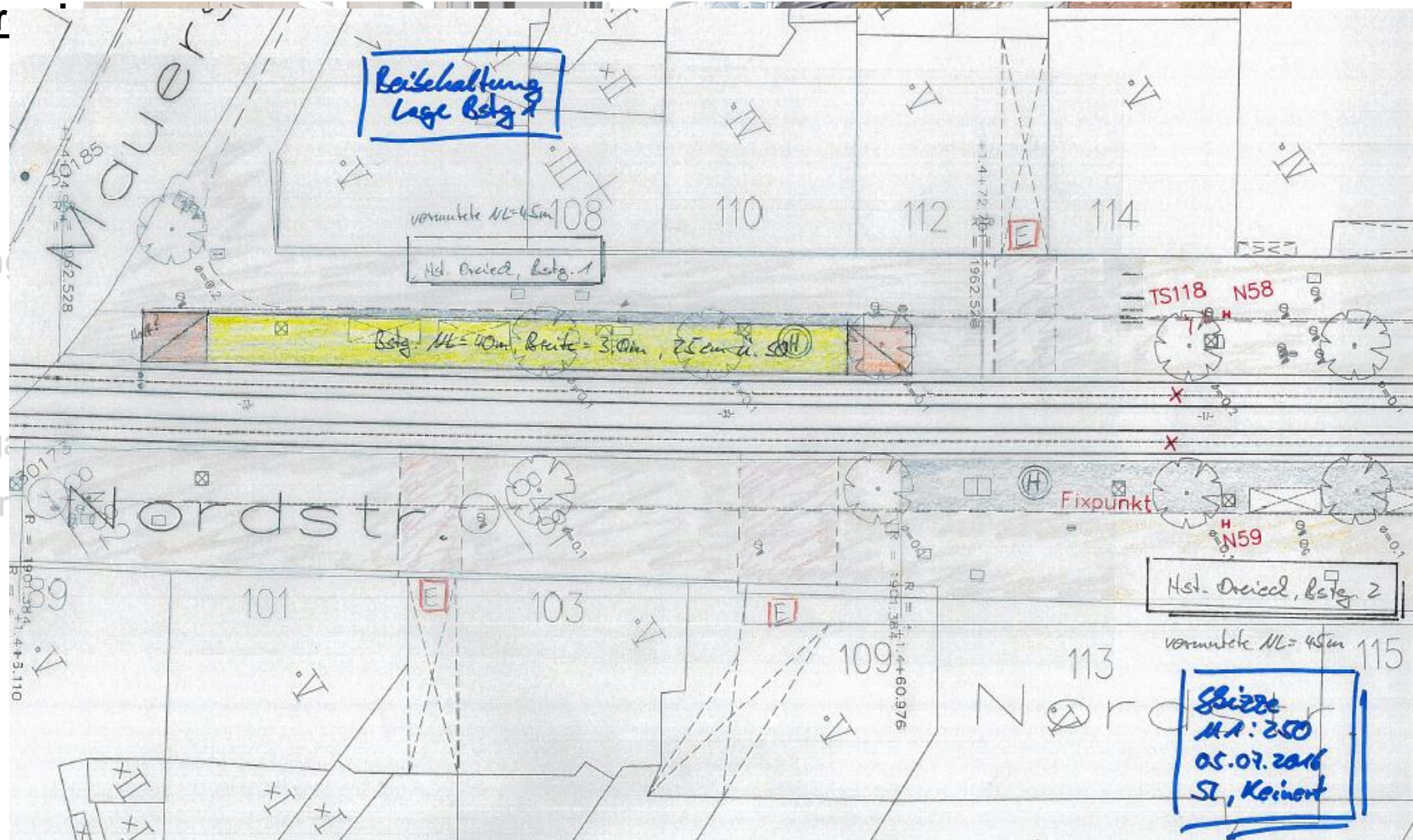
- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorar

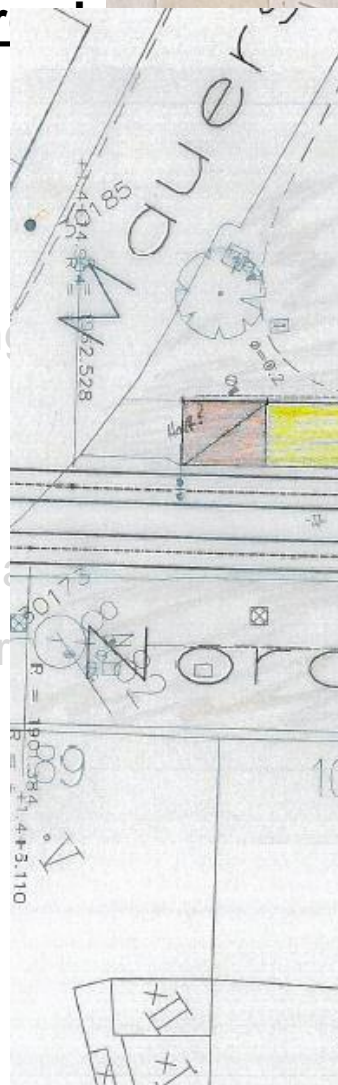
- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



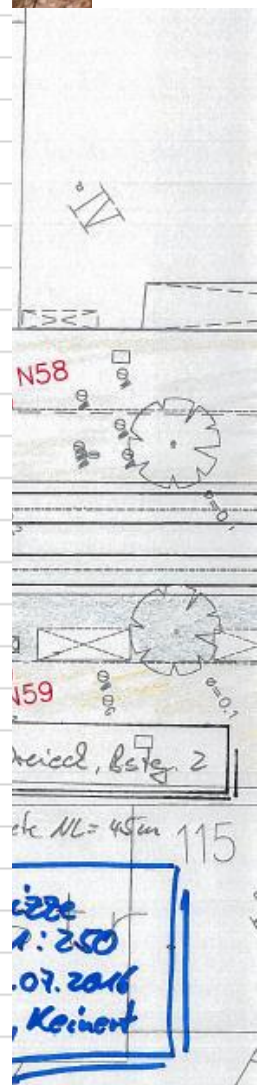
UNSERE „TAGESAUFGABEN“

Leistungsbilder der Honorar

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



Zielfeld-wichtung	Pos.	Zielfeld / Bewertungskriterium	Wichtung Kriterien	Variante 2 Gleisverschwenkung Lichtstraße		Variante 4 Umbau Lichtplatz	
				Wertung	gewichtete Wertung	Wertung	gewichtete Wertung
47%	1 Zielfeld ÖPNV						
	1.1	Barrierefreiheit Bahnsteig	3	2	6	2	6
	1.2	Betriebsablauf / Beschleunigung	3	0	0	0	0
	1.3	Fußwege Anschlussgarantie 834	2	0	0	-1	-2
	1.4	Linienführung / Trassierung	2	-0,5	-1	-0,5	-1
	1.5	Nutzungskomfort für Fahrgäste	2	1	2	0	0
	1.6	ÖPNV-Erschließung	3	0	0	-1	-3
Ergebnis Zielfeld ÖPNV				0,55		0,00	
35%	2 Zielfeld IV						
	2.1	Leistungsfähigkeit	3	1	3	0	0
	2.2	Parkraum	2	-1	-2	0	0
	2.3	Befahrbarkeit / Fahrstreifenbreiten	2	0	0	0	0
	2.4	Radwege / Radhauptnetz	3	1	3	1	3
	2.5	Gehwege	2	0	0	0	0
Ergebnis Zielfeld IV				0,28		0,21	
18%	3 Zielfeld Städtebau						
	3.1	Baumbestand	2	-1,5	-3	-1,5	-3
	3.2	Beeinträchtigung Dritter	3	-0,5	-1,5	-0,5	-1,5
	3.3	Städtebauliche Integration	2	0	0	0	0
Ergebnis Zielfeld Städtebau				-0,26		-0,26	
-	4 Zielfeld Allgemeines						
	4.1	Baukosten		keine Bewertung			
	4.2	Beeinträchtigungen beim Bau (Bauablauf)					
Ergebnis Zielfeld Allgemeines							
100%	Gesamtergebnis			0,57		-0,05	
	Rang			1		2	



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- **LP3: Entwurfsplanung**
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung

- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung

Bestellung 12939224

Bei Lieferung und Schriftverkehr bitte unsere Abteilung und die Belegnummer angeben.

vorab per E-Mail

IPL Consult Potthoff + Fürnkranz
Ingenieurpartnerschaft
Dürener Straße 401b
50858 Köln



Telefon +49.211.582-01

Rheinbahn AG
Hauptverwaltung
Lierenfelder Straße 42
D-40231 Düsseldorf

rheinbahn@rheinbahn.de
rheinbahn.de

facebook.com/rheinbahn

Postfach 10 42 63
D-40033 Düsseldorf

Bestellnummer 12939224

Bestelldatum 28.02.2023

Lieferant 768726

Unsere Abteilung Einkauf

Ansprechpartner Herr von Goessel

Telefon 582-2443



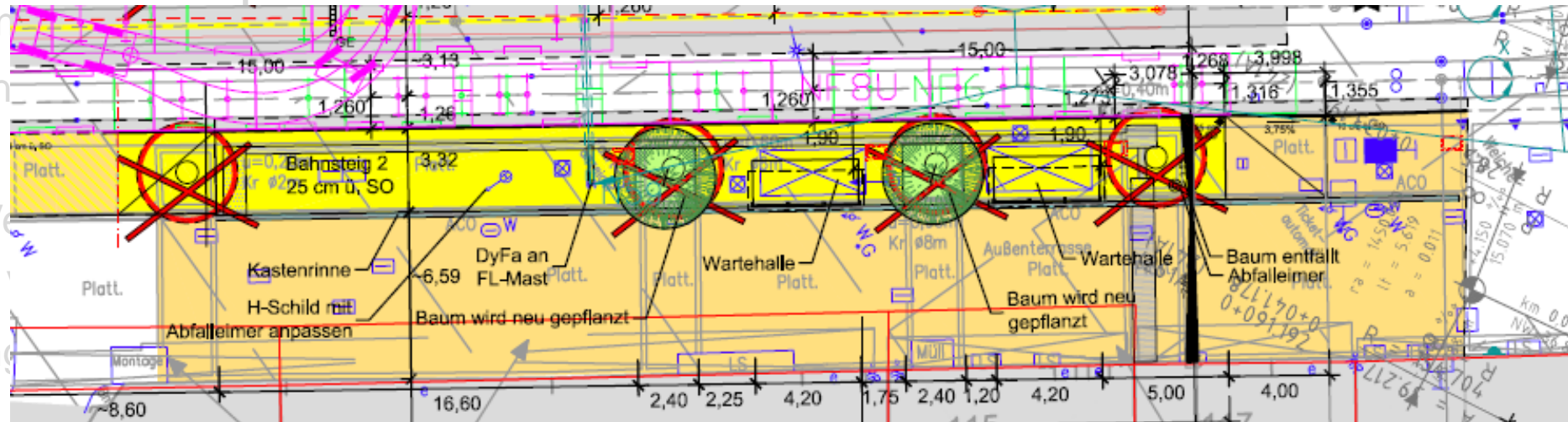
UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- **LP3: Entwurfsplanung**
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung

Bestellung 12939224

Bei Lieferung und Schriftverkehr bitte unsere Abteilung und die Belegnummer angeben.



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

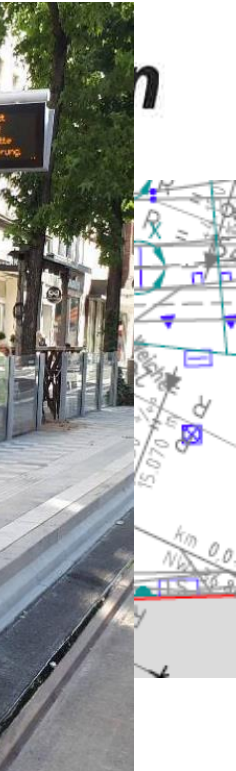


UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)



Auftraggeber:	Rheinbahn AG Lierenfelderstraße 42 40231 Düsseldorf
Auftrag Nr.:	23-7035/ 1
Objekt:	Haltestelle Merziger Straße in Düsseldorf
Titel:	Schalltechnische Untersuchung Teil1: Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- **LP4: Genehmigungsplanung**
- LP5: Ausführungsplanung
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- **LP4: Genehmigungsplanung**
- LP5: Ausführungsplanung

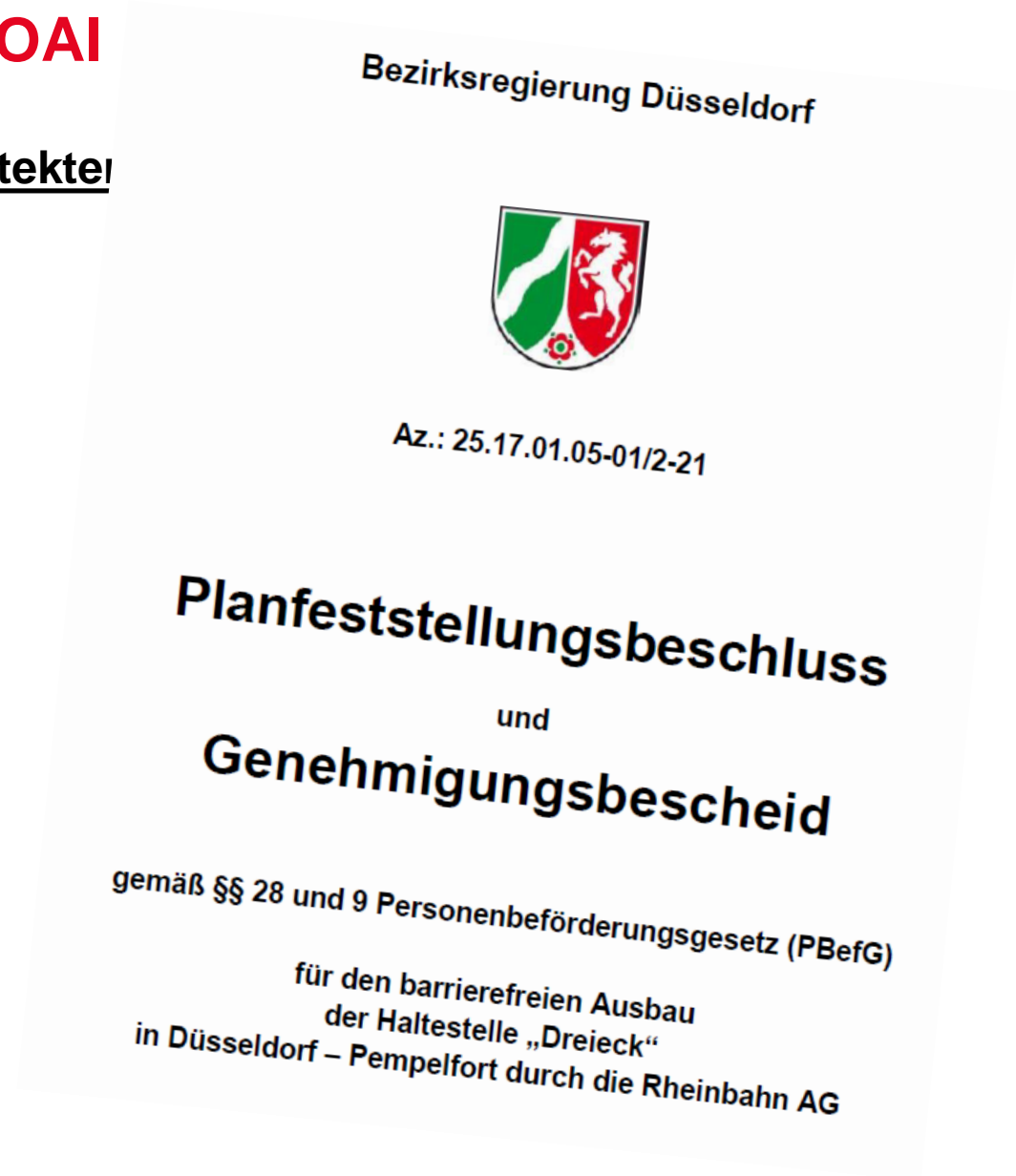
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten

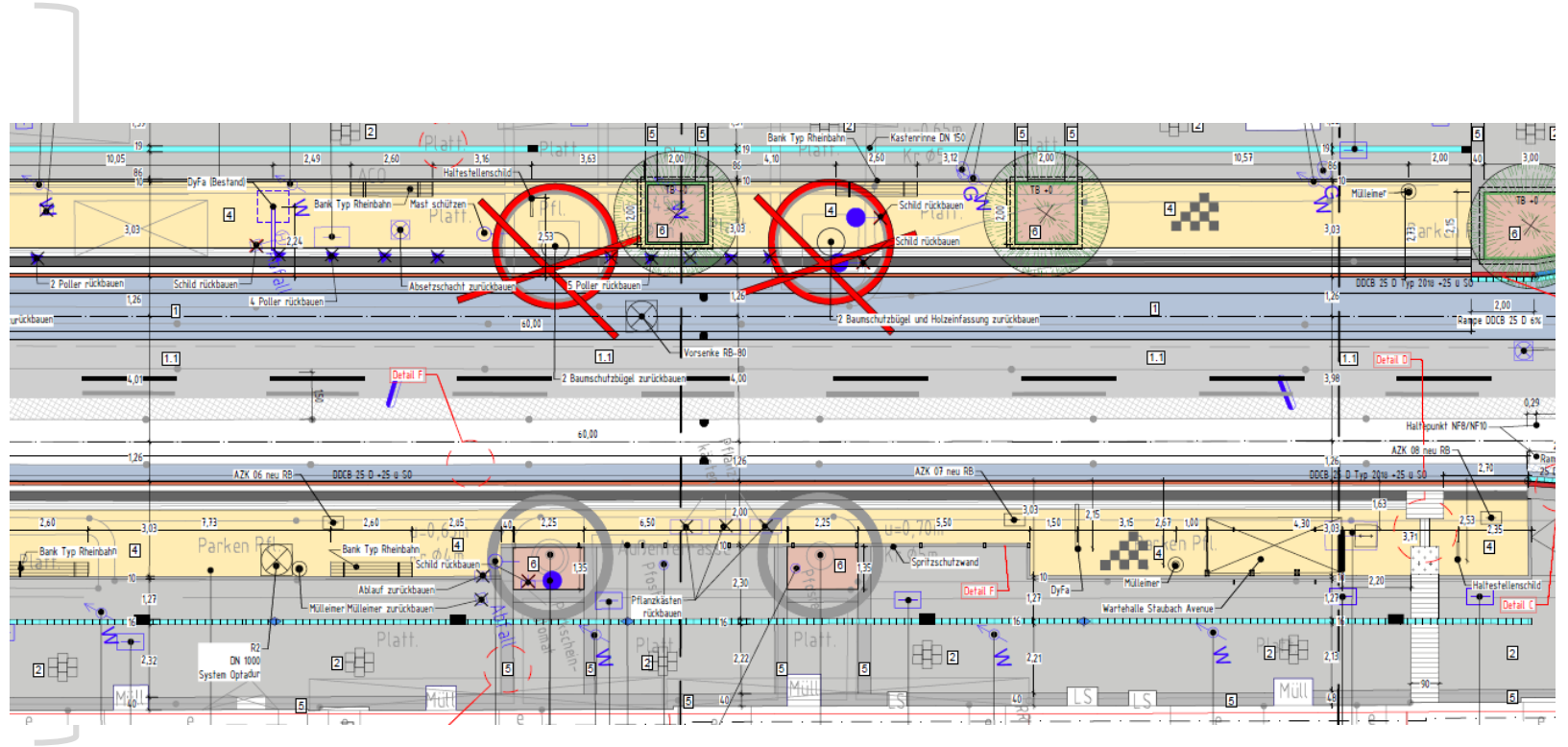
- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- **LP4: Genehmigungsplanung**
- LP5: Ausführungsplanung
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

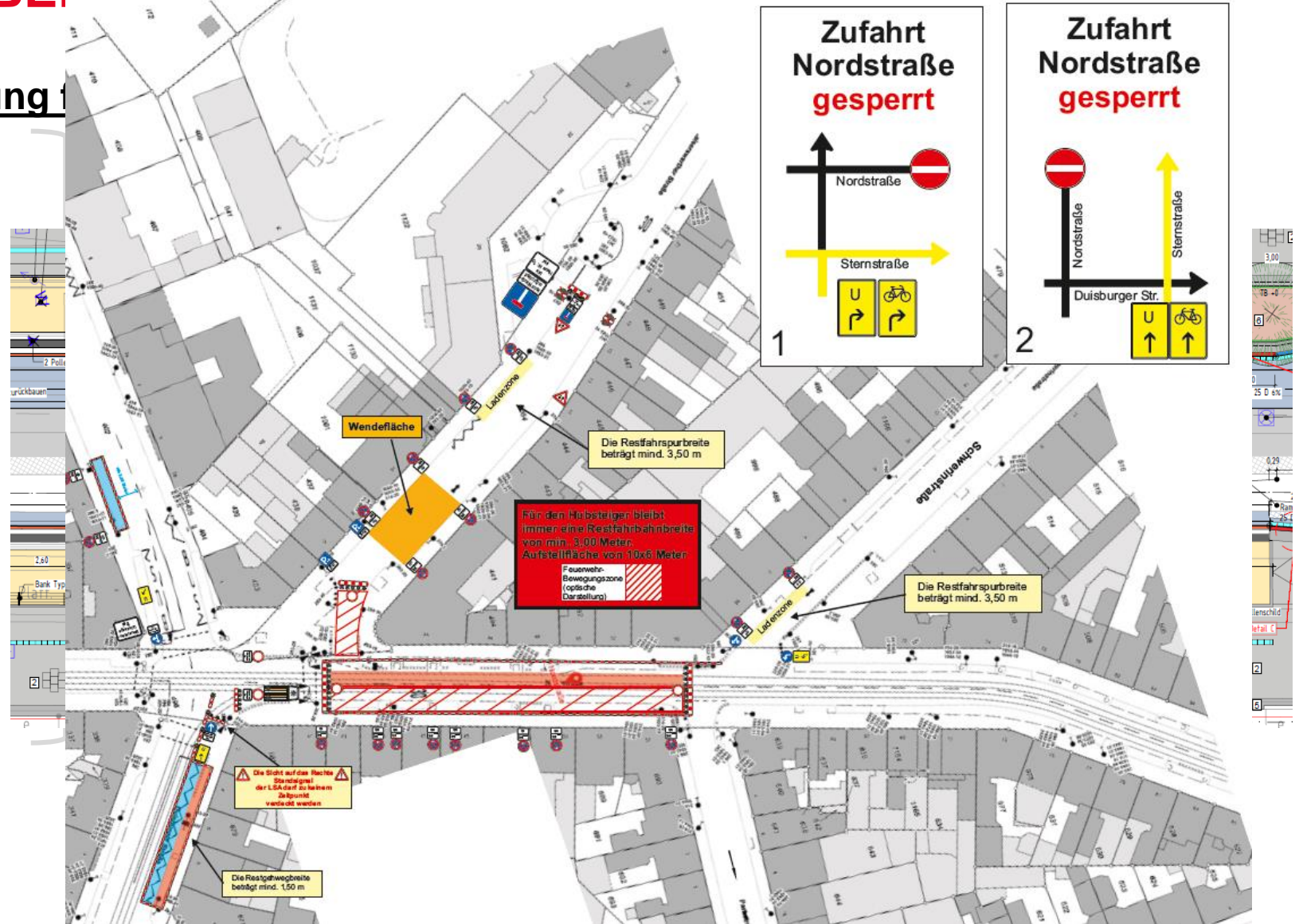
- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- **LP5: Ausführungsplanung**
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- **LP5: Ausführungsplanung**
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
- LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung

- **LP6: Vorbereitung der Vergabe**
- **LP7: Mitwirkung bei der Vergabe**
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung

PLAN

BAU

Angebots-Leistungsverzeichnis
VE 1 Bahnsteig-, Straßen-, Gleis- und Kabeltiefbau
Bauvorhaben: Barrierefreier Ausbau Haltestelle Dreieck
Auftraggeber: Rheinbahn AG
Datum: 13.10.2022

Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
06.03.0070 Kunststoffrohre bis DN 200 ausbauen und zur Verwertung Nicht mehr in Betrieb befindliche Kunststoffrohre bis DN 200, nach Angabe der Bauleitung ausbauen, gehen in Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß zu verwerten. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, einschließlich Verfüllung mit nicht bindigem Material	150,000 m	EUR EUR
06.03.0080 Vorhandene Rohrleitungen aufnehmen und entsorgen Vorhandene Rohrleitungen, d <= 40 cm, nach Angabe der Bauleitung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, einschließlich Verfüllung mit nicht bindigem Material	60,000 m	EUR EUR
06.03.0090 Vorhandene Kabelleitungen aufnehmen und entsorgen Vorhandene Kabelleitungen nach Angabe der Bauleitung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. max. Ø bis 30 mm.	150,000 m	EUR EUR
06.03.0100 Kastenrinne ausbauen Kastenrinne in Beton versetzt, aufnehmen, Aufbruchgut laden und fachgerecht entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, einschließlich Verfüllung mit nicht bindigem Material, Breite bis 25 cm, Tiefe bis 15 cm ab OK Rost.	170,000 m	EUR EUR
06.03.0110 Vorsenke ausbauen Vorsenke freilegen und einschl. Abdeckung ausbauen. Schachtdurchmesser im lichten 100 cm. Aus Stahlbeton Ausbautiefe 220 cm, Baugrube bis Unterkante Schottertragschicht verfüllen und verdichten. Material :Boden Z 0 .	7,000 St	EUR EUR

Alle Ausbaustoffe, -bauteile und der Aushub sind vom Auftragnehmer gemäß

UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- **LP6: Vorbereitung der Vergabe**
- **LP7: Mitwirkung bei der Vergabe**
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung

Leistungsgegenstand	Datum	Honorar
2. Baubeschreibung	03.08.2021	1.16
3. Baugrundgutachten	02.08.2021	1.17
	02.08.2021	1.18
	30.07.2021	1.19
	30.07.2021	1.20
4. Bauphasenpläne	11.08.2021	2.1
	13.05.2019	3.1
	28.05.2019	3.2
	20.05.2019	3.3
	13.05.2019	3.4
	27.07.2021	4.1
	27.07.2021	4.2
	27.07.2021	4.3
	27.07.2021	4.4
	27.07.2021	4.5
	27.07.2021	4.6
	04.08.2021	4.7
5. Vorabgestimmte VZ-Pläne	06.08.2021	5.1
	22.05.2019	6.1
6. Kampfmittel	30.04.2019	7.1
	06.02.2019	7.2
	29.07.2021	7.3
	29.07.2021	7.4
	19.12.2014	7.5
	01.01.2020	7.6
	10.09.2015	7.7
	01.12.2019	7.8
	14.03.2017	7.9
	05.08.2020	7.10
	12.07.2019	7.11
	10.08.2021	7.12
	25.10.2012	7.13
7. RBG Details	01.03.2020	8.1
	01.03.2020	8.2
	01.03.2020	8.3
	01.03.2020	8.4
	01.03.2020	8.5
	01.03.2020	8.6
8. Amt 66 Regeldetails	01.03.2020	8.7



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- **LP6: Vorbereitung der Vergabe**
- **LP7: Mitwirkung bei der Vergabe**
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung

FUTURA

Firma: Rheinbahn AG
Benutzer: OezdemirH

Abmelden Support

Projekte

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Laufend**
- Abgeschlossen

Bedarfe

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Bestellt

Anfragen

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Laufend
- Beendet
- Abgeschlossen
- Storniert

Bestellungen

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Neu
- In Arbeit
- Abgeschlossen
- Storniert
- Log

Leistungserfassungen

- Gesamt
- In Prüfung
- Abgelehnt
- Freigegeben

Startseite

Vorgänge

Administration

Bedarf: B100253 Abgeschlossen

BANF Zuordnung Bedarf bestellen

Kopffdaten Leistungsverzeichnis Bestellungen Anlagen Notizen Log

Details der Position

Position: VE 1 Bahnsteig-, Straßen-, Gleis- und Kabelleibf.

BANF-Nr.: 0004000069 Pos.-Nr.: 00010 geplant: 1.388.052,85 EUR
ungeplant: EUR

Lieferant: ARGE Umbau Haltestelle Dreieck un geplant: EUR

Bearbeiter: Herr Alfons Küster Gesamt: 1.388.052,85 EUR
Limit (BANF): 1.388.052,85 EUR

Warengruppe: 955300 - HOAI- und Bau-Lstg. Limit (BANF): 1.388.052,85 EUR

Lieferdatum: 13.02.2023

SAP-Integration

Einkaufsorganisation: 0001 - Einkauf RBG Anforderer: OezdemirH

Buchungskreis: 0001 - Rheinbahn AG Bedarfs-Nr.:

Einkäufergruppe: 007 - Herr von Goessel Kontierungstyp: F

Werk: 0001 - Rheinbahn AG Steuerkennzeichen:

Kopfftexte

Leistungen

Leistung	OZ	Ext. Leist.-Nr.	Leist./Mat.-Nr.	Kurztext	Langtext	Zellenart	Menge	Formel	Einheit	EP	GP	ZZ	Herkunft
Summe gesamt											1.388.052,85		
Neubau Oberflächenbefestigung	05.05										245.455,97		
Hinweisleist						H							
Hinweisleist						H							
Boden liefern, einbauen und verdichten. Material: Auffüllung	06.05.0010						80.000		m ³	42,42	3.393,60		
Hinweisleist						H							
18 cm Tragschicht auf Planum herstellen.	06.05.0020						1.395.000		m ²	17,41	24.286,95		
28 cm Tragschicht auf Planum herstellen. Kalkstein:	06.05.0030						35.000		m ²	28,25	988,75		
Erdschwermetalle Einbau Unterbau Wartehalle (Zulage)	06.05.0040						5.000		Stk	474,04	2.370,20		
Hinweisleist						H							
Düsseldorfer Kombibord setzen Typ 2016	06.05.0050						127.500		m	320,04	40.805,10		
Übergangsteine (Rampensteine links) für Düsseldorfer Kombibord	06.05.0060						6.000		m	424,01	2.544,06		
Übergangsteine (Rampensteine rechts) für Düsseldorfer Kombibord	06.05.0070						6.000		m	424,01	2.544,06		
Hinweisleist						H							
H-Bordstein 15x25 für Bögen <= 12 m liefern und verlegen	06.05.0080						2.500		m	127,69	319,23		
H-Bordstein 15x25 in Geraden und in Bögen liefern und verlegen.	06.05.0090						80.000		m	49,83	4.486,70		
Bordsteine aus Beton Parkbuch-Innen- und -außenecke, Zulage	06.05.0100						2.000		Stk	118,55	237,10		
2-reihigen Pfahlschleifen aus Betonpfahlschleifen 24/10/14 auf Betonfundam.	06.05.0110						1.000		Stk	68,25	68,25		

Angebots-Leistungsverz...

VE 1 Bahnsteig-, Straßen-, Gleis- und Kabelleibf.

Schachtumbau_45789001-INDEX B-LPH5_M25

Ausbauquerschnitt_Baumdetail-Betonbord

Ausbauquerschnitt_Baumdetail-Stahleinfassung

39006000-00_Rheinbahn_Venloer Straße_Lageplan_01_Ruhrklemme-Velo-Links-Teil1

39006000-00_Rheinbahn_Venloer Straße_Lageplan_01_Ruhrklemme-Velo-Rechts-Teil2

03.08.2021 1.16

02.08.2021 1.17

02.08.2021 1.18

30.07.2021 1.19

30.07.2021 1.20

11.08.2021 2.1

Abrechnungslinie abgetreppte Bau...

Richtmaße Signalgeber

Detail Rippenplatten

Linie Profilabrechnung Tragschichten o. Bindemittel

... nicht verfüllen und verdichten.

Alle Ausbaustoffe, -bauteile und der Aushub sind vom Auftragnehmer gemäß

01.03.2020

8.b



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- **LP6: Vorbereitung der Vergabe**
- **LP7: Mitwirkung bei der Vergabe**
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung

FUTURA

Firma: Rheinbahn AG
Benutzer: OezdemirH

Abmelden Support

Projekte

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Laufend**
- Abgeschlossen

Bedarfe

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Bestellt

Anfragen

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Laufend
- Beendet
- Abgeschlossen
- Storniert

Bestellungen

- Gesamt
- In Vorbereitung
- Neu
- In Arbeit
- Abgeschlossen
- Storniert
- Log

Leistungserfassungen

- Gesamt
- In Prüfung
- Abgelehnt
- Freigegeben

Startseite

Vorgänge

Administration

Bedarf: B100253 Abgeschlossen

BANF Zuordnung

Kopfdaten Leistungszverzeichn

Details der Position

Position: VE 1 Bahnsteig-, Straßen-, Gleis- und Kabeltiefbau

BANF-Nr.: 0004000069 Pos.-Nr.: 00010

Lieferant: ARGE Umbau Haltestelle Dreieck

Bearbeiter: Herr Alfons Küster

Warengruppe: 955300 - HOAI- und Bau-Lstg.

Lieferdatum: 13.02.2023

SAP-Integration

Einkaufsorganisation: 0001 - Einkauf RBG

Buchungskreis: 0001 - Rheinbahn AG

Einkäufergruppe: 007 - Herr von Goessel

Werk: 0001 - Rheinbahn AG

Kopftexte

Leistungen

Neue Freitextzeile Löschen Leistungen übernehmen



UZ	Ext. Leist.-Nr.	Leist./Mat.-Nr.	Kurztext	Langtext	Zellenart	Menge	Formel	Einheit	EP	GP	ZZ	Herkunft
Summe gesamt										1.388.052,85		
Neubau Oberflächenbefestigung										245.455,97		
05.05					H							
06.05.0010					H	80,000	√	m²	42,42	3.393,60		
06.05.0020					H	1.395,000	√	m²	17,41	24.295,95		
06.05.0030					H	35,000	√	m²	28,25	988,75		
06.05.0040					H	5,000	√	St	474,04	2.370,20		
06.05.0050					H	127,500	√	m	320,04	40.805,10		
06.05.0060					H	6,000	√	m	424,01	2.544,06		
06.05.0070					H	6,000	√	m	424,01	2.544,06		
06.05.0080					H	2,500	√	m	127,69	319,23		
06.05.0090					H	80,000	√	m	49,83	4.486,70		
06.05.0100					H	2,000	√	St	118,55	233,10		
06.05.0110					H	1,000	√	m	68,25	68,25		

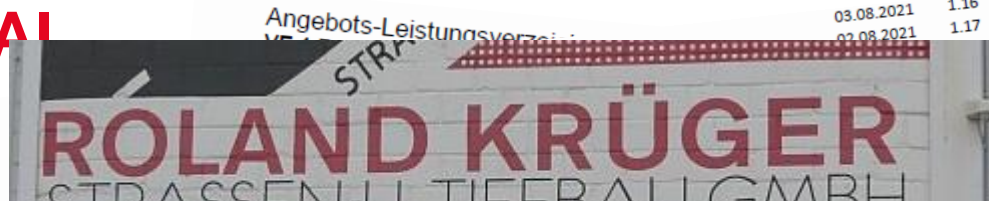


Abrechnung
Richtmaße S
Detail Rippe
Linie Profilabrechnung
... nicht verfüllen und verdichten.
Alle Ausbaustoffe, -bauteile und der Aushub sind vom Auftragnehmer gemäß

01.03.2020 8.b



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOA



Leistungsbilder der Honorarordnung für

- LP1: (
- LP2: V
- LP3: E
- LP4: V
- LP5: A
- LP6: V
- LP7: M
- LP8: C
- LP9: Objektbetreuung

VE 1 Bahnsteigbau-, Straßen-, Gleis-, und Kabeltiefbau						Pflastra GmbH						Strabag AG, Bereich Rheinland						Bietergemeinschaft Umbau Haltestelle Venloer Straße, Küster, Schwerbau, Roland Krüger					
OZ	Typ	Kurztext	Menge	Einheit	Kalkuliert	verwendet	Vergleich angeboten verhandelt	fehlende Pos.	Menge angeboten verhandelt	EP angeboten verhandelt	Endpreis EP GP	verwendet	Vergleich angeboten verhandelt	fehlende Pos.	Menge angeboten verhandelt	EP angeboten verhandelt	Endpreis EP GP	verwendet	Vergleich angeboten verhandelt	fehlende Pos.	Menge angeboten verhandelt	EP angeboten verhandelt	Endpreis EP GP
					3.000,00		2666,15%	0	20,000	53,94	1.078,80		0,00%	0	20,000	1,95	39,00		8257,95%	0	20,000	162,98	3.259,60
01.03.0020	Normal	Bauablaufplan fortschreiben	1	psch	950,00	X	146,39%	0	1,000	1.540,94	1.540,94	X	778,38%	0	1,000	5.493,48	5.493,48	X	0,00%	0	1,000	625,41	625,41
01.03.0030	Normal	Anlieger-Informationen verteilen	1	psch	1.500,00	X	0,77%	0	1,000	302,50	302,50	X	58,96%	0	1,000	477,21	477,21	X	0,00%	0	1,000	300,20	300,20
01.03.0040	Normal	Erstellung einer Schweißanweisung einschl. Überwachung	1	psch	750,00	X	1826,89%	0	1,000	915,85	915,85	X	0,00%	0	1,000	47,53	47,53	X	2751,25%	0	1,000	1.355,20	1.355,20
01.04	Untertitel	Vermessung, Beweissicherung			14.700,00		94,74%	0			34.200,61		343,51%	0			77.888,28		0,00%	0			17.561,96
01.04.0010	Normal	Gleisabsteckungsvermessung für die Bauausführung	1	psch	1.700,00	X	194,34%	0	1,000	6.410,67	6.410,67	X	542,98%	0	1,000	14.004,09	14.004,09	X	0,00%	0	1,000	2.178,00	2.178,00
01.04.0020	Normal	Vermessungsleistungen Fahrbahnen, Gehwegenanlagen und Haltestellen	1	psch	3.200,00	X	567,49%	0	1,000	8.349,00	8.349,00	X	1137,07%	0	1,000	15.473,41	15.473,41	X	0,00%	0	1,000	1.250,81	1.250,81
01.04.0030	Normal	Absteckbuch für Erd- und Tiefbauarbeiten	1	psch	1.200,00	X	164,48%	0	1,000	2.904,00	2.904,00	X	776,33%	0	1,000	9.622,12	9.622,12	X	0,00%	0	1,000	1.098,00	1.098,00
01.04.0040	Normal	Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung	1	psch	1.800,00	X	60,55%	0	1,000	3.846,40	3.846,40	X	403,66%	0	1,000	12.066,66	12.066,66	X	0,00%	0	1,000	2.395,80	2.395,80
01.04.0050	Normal	Vermessungstechnische Abnahme der Bauausführung	1	psch	1.200,00	X	56,98%	0	1,000	2.564,27	2.564,27	X	516,91%	0	1,000	10.077,22	10.077,22	X	0,00%	0	1,000	1.633,50	1.633,50

Systemskizze R
Schienenentw

8. Amt 66 Regeldetails

Übergabeneid
Messprogramm
Abrechnungs
Richtmaße S
Detail Rippe
Linie Profilabrechnung
... nicht verfüllen und verdichten.

Alle Ausbaustoffe, -bauteile und der Aushub sind vom Auftragnehmer gemäß

92

01.03.2020 8.1
01.03.2020 8.2
01.03.2020 8.3
01.03.2020 8.4
01.03.2020 8.5
01.03.2020 8.6



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOA

Leistungsbilder der Honorarordnung für

- LP1: Grundlagenermittlung
- LP2: Vorplanung
- LP3: Entwurfsplanung
- LP4: Genehmigungsplanung
- LP5: Ausführungsplanung
- **LP6: Vorbereitung der Vergabe**
- **LP7: Mitwirkung bei der Vergabe**
- LP8: Objektüberwachung
- LP9: Objektbetreuung

OZ	Typ	Kurztext	Menge
VE 1 Bahnsteigbau-, Straßen-, Gleis-, und Kabeltiefbau			
01.03.0020	Normal	Baublaufplan fortschreiben	1
01.03.0030	Normal	Anlieger-Informationen verteilen	1
01.03.0040	Normal	Erstellung einer Schweißanweisung einschl. Überwachung	1
01.04	Untertitel	Vermessung, Beweissicherung	
01.04.0010	Normal	Gleisabsteckungsvermessung für die Bauausführung	1
01.04.0020	Normal	Vermessungsleistungen Fahrbahnen, Gehwegenlagen und Haltestellen	1
01.04.0030	Normal	Absteckbuch für Erd- und Tiefbauarbeiten	1
01.04.0040	Normal	Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung	1
01.04.0050	Normal	Vermessungstechnische Abnahme der Bauausführung	1



Verkehrsverbund
Rhein-Ruhr



AO	AP	AQ	AR	AW	A
Gemeinschaft Umbau Haltestelle Venloer Straße, Küster, Schwerbau, Roland Krüger					
gleich boten andelt	feh- lende Pos.	Menge angeboten verhandelt	EP angeboten verhandelt	Endpreis EP GP	
7,95%	0	20,000	162,98	3.259,60	
0,00%	0	1,000	625,41	625,41	
0,00%	0	1,000	300,20	300,20	
0,00%	0	1,000	300,20	300,20	
51,25%	0	1,000	1.355,20	1.355,20	
1,25%	0	1,000	1.355,20	1.355,20	
0,00%	0				
0,00%	0			17.561,96	
0,00%	0	1,000	2.178,00	2.178,00	
0,00%	0	1,000	2.178,00	2.178,00	
0,00%	0	1,000	1.250,81	1.250,81	
0,00%	0	1,000	1.250,81	1.250,81	
0,00%	0	1,000	1.098,00	1.098,00	
0,00%	0	1,000	1.098,00	1.098,00	
0,00%	0	1,000	2.395,80	2.395,80	
0,00%	0	1,000	2.395,80	2.395,80	
0,00%	0	1,000	1.633,50	1.633,50	
0,00%	0	1,000	1.633,50	1.633,50	

8. Amt 66 Regeldetails



Übergabeneid
Messprogramm
Abrechnungs
Richtmaße S
Detail Rippe
Linie Profilabrechnung
Alle Ausbaustoffe, -bauteile und der Aushub sind vom Auftragnehmer gemäß



UNSERE „TAGESAUFGABEN“ – HOAI

Leistungsbilder der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

- LP1: Grundlagenermittlung
 - LP2: Vorplanung
 - LP3: Entwurfsplanung
 - LP4: Genehmigungsplanung
 - LP5: Ausführungsplanung
- PLANUNG
- LP6: Vorbereitung der Vergabe
 - LP7: Mitwirkung bei der Vergabe
 - **LP8: Objektüberwachung**
 - **LP9: Objektbetreuung**
- BAU

BAU

- Bauvorbereitung
 - Info an Anlieger und Geschäftsbetreiber
 - Interne Bauvorbereitungen („Bürokram“)
- Baudurchführung
 - den Hut aufhaben
 - Regelmäßig auf der Baustelle sein
 - Baubesprechungen



BAU

- Bauvorbereitung
 - Info an Anlieger und Geschäftsbetreiber
 - Interne Bauvorbereitungen („Bürokram“)
- Baudurchführung
 - den Hut aufhaben
 - Regelmäßig auf der Baustelle sein
 - Baubesprechungen
- Fertigstellung
 - Abnahmetermine
 - Inbetriebnahme



BAU

- Bauvorbereitung
 - Info an Anlieger
 - Interne Bauvoorbereitung
- Baudurchführung
 - den Hut aufhaben
 - Regelmäßig anfragen
 - Baubesprechungen
- Fertigstellung
 - Abnahmetermine
 - Inbetriebnahme
- Presstermine



RAUM FÜR FRAGEN UND AUSTAUSCH





Hamit Özdemir, M.Sc.
T124.020 – Barrierefreier Haltestellenausbau
Lierenfelder Straße 42
40231 Düsseldorf
0211.582-2912
hamit.oezdemir@rheinbahn.de

