

INHALTSVERZEICHNIS

Nr.	Bezeichnung	Blatt Nr.	Maßstab
1	Erläuterungsbericht		
2	Übersichtskarte		
3	Übersichtslageplan		
6	Straßenquerschnitt		
7	Lageplan		
	Lageplan AD Erlenbruch	1c	1 : 1.000
	Lageplan Tunnel Riederwald	2a	1 : 1.000
	A 66, Bau-km 2+710 – Bau-km 3+815	3b	1 : 1.000
	A 66, östliches Bauende	31	1 : 1.000
	Lageplan Obere Ebene West	4.1a	1 : 500
	Lageplan Obere Ebene Ost	4.2a	1 : 500
	Lageplan Tunnel Riederwald Versorgungsleitungen	5	1 : 1.000
	Lageplan Sicherheitsausstattung Tunnel	6a	1 : 1.000
	Lageplan Bauzeitliche Verkehrsführung Obere Ebene	7	1 : 500
	Lageplan Grünbrücke	8	1 : 1.000
8	Höhenplan		
	BAB 66, Nordfahrbahn Bau-km 1+527 – 2+710	1.1	1 : 1.000/100
	BAB 66, Südfahrbahn Bau-km 1+527 – 2+745	1.2	1 : 1.000/100
	BAB 66, Nordfahrbahn Bau-km 2+710 – 3+815	2.1a	1 : 1.000/100
	BAB 66, Südfahrbahn Bau-km 2+745 – 3+630	2.2a	1 : 1.000/100
	Rampenachse 43, AD Erlenbruch	3a	1 : 1.000/100
	Rampenachse 44, AD Erlenbruch	4b	1 : 1.000/100
	Rampenachse 45, AD Erlenbruch	5a	1 : 1.000/100
	Rampenachse 46, AD Erlenbruch	6b	1 : 1.000/100
	Rampenachse 610, Bau-km 0+000 – 0+502	7b	1 : 1.000/100
	Rampenachse 620, Bau-km 0+072 – 0+443	8a	1 : 1.000/100
	Rampenachse 630, Bau-km 0+000 – 0+369	9b	1 : 1.000/100
	Rampenachse 640, Bau-km 0+000 – 0+275	10b	1 : 1.000/100
	Rampenachse 650, Bau-km 0+000 – 0+208	11a	1 : 1.000/100
	Rad-/Gehweg Centerschneise (Achse 30)	12a	1 : 1.000/100
9	Geotechnisches Gutachten (nachrichtlich)		
	Geotechnischer Bericht AS Borsigallee, Strecke	1-55	
	Anl. 1.1: Übersichtslageplan	1	1 : 25.000
	Anl. 1.2: Übersichtslageplan mit Aufschlusspunkten	1	1 : 1.000
	Anl. 2: Lageplan mit Aufschlusspunkten	1	1 : 500
	Anl. 3: Geotechnische Schnitte	1-2	1 : 500/100
	Anl. 4: Ergebnisse der Baugrundaufschlüsse	1-67	
	Anl. 5: Bodenmechanische Laborversuche	1-57	
	Anl. 6: Chemische Analytik Grundwasser	1-7	
	Geotechnischer Bericht AS Borsigallee, Rampen + Bauwerke	1-68	
	Anl. 1.1: Übersichtslageplan	1	1 : 25.000
	Anl. 1.2: Übersichtslageplan mit Aufschlusspunkten	1	1 : 1.000
	Anl. 2: Lageplan mit Aufschlusspunkten	1-3	1 : 500, 1 : 200
	Anl. 3: Längsschnitte Bauwerke	1-2	1 : 100/100
	Anl. 3: Längsschnitte Rampen	3-6	1 : 500/100
	Anl. 4: Ergebnisse der Baugrundaufschlüsse	1-99	

Nr.	Bezeichnung	Blatt Nr.	Maßstab
	Anl. 5: Bodenmechanische Laborversuche	1-110	
	Anl. 6: Chemische Analytik Grundwasser	1-7	
10	Bauwerksverzeichnis		
	Bauwerksverzeichnis	1-90	
	Lageplan BWVZ A 66, Bau-km 1+650 – 2+710	2a	1 : 1.000
	Lageplan BWVZ A 66, Bau-km 2+710 – 3+815	3a	1 : 1.000
	Lageplan BWVZ A 66, östliches Bauende	31	1 : 1.000
11	Schalltechnische Untersuchungen (Fachbeitrag)		
	Erläuterungsbericht	1-22	
	Anl. A: Übersichtslageplan	1	1 : 300.000
	Anl. A: Wesentliche Änderung im Baubereich	2.1	1 : 2.000
	Anl. A: Wesentliche Änderung außerhalb Baubereich	2.2	1 : 2.000
	Anl. A: Beurteilungspegel Lärmvorsorge Var. 0	3.0	1 : 2.000
	Anl. A: Beurteilungspegel Lärmvorsorge Var. 1	3.1	1 : 2.000
	Anl. A: Beurteilungspegel Lärmvorsorge Var. 2	3.2	1 : 2.000
	Anl. A: Beurteilungspegel Lärmsanierung	4.1	1 : 2.000
	Anl. A: Rasterkarte Außenwohnbereich Gewerbegebiet	5.1	1 : 1.500
	Anl. A: Rasterkarte Außenwohnbereich Mischgebiet	5.2	1 : 1.500
	Anl. A: Rasterkarte Außenwohnbereich Wohngebiet	5.3	1 : 1.500
	Anl. A: Rasterkarte Außenwohnbereich Schule Kita	5.4	1 : 1.500
	Anl. B 1.1: Emissionsberechnungen Straße planfestgestellt	1-6	
	Anl. B 1.2: Emissionsberechnungen Straße lärmarmer Gussasphalt	1-8	
	Anl. B 1.3: Emissionsberechnungen Straße SMA LA 8	1-8	
	Anl. B 2.1: Überprüfung wesentliche Änderung im Baubereich	1-57	
	Anl. B 2.2: Überprüfung wesentliche Änderung außerhalb Baubereich	1-17	
	Anl. B 3.0: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 0	1-2	
	Anl. B 3.1.1: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.1	1-2	
	Anl. B 3.1.2: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.2	1-2	
	Anl. B 3.1.3: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.3	1-2	
	Anl. B 3.1.4: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.4	1-2	
	Anl. B 3.1.5: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.5	1-2	
	Anl. B 3.1.6: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.6	1-2	
	Anl. B 3.1.7: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.7	1-2	
	Anl. B 3.1.8: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.8	1-2	
	Anl. B 3.1.9: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.9	1-2	
	Anl. B 3.1.10: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 1.10	1-2	
	Anl. B 3.2.1: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.1	1-2	
	Anl. B 3.2.1: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.1	1-2	
	Anl. B 3.2.2: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.2	1-2	
	Anl. B 3.2.3: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.3	1-2	
	Anl. B 3.2.4: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.4	1-2	
	Anl. B 3.2.5: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.5	1-2	
	Anl. B 3.2.6: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.6	1-2	
	Anl. B 3.2.7: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.7	1-2	
	Anl. B 3.2.8: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.8	1-2	
	Anl. B 3.2.9: Schutzfälle Lärmvorsorge Variante 2.9	1-2	
	Anl. B 4.1: Ermittlung EP Herstellungskosten	1	
	Anl. B 4.2: Ermittlung EP kapitalisierte Erhaltungskosten	1	
	Anl. B 4.3: Massenermittlung zum Variantenvergleich	1	
	Anl. B 4.4: Variantenvergleich	1	
	Anl. B 5: Schutzfälle Lärmsanierung Variante 1.5	1-59	

Nr.	Bezeichnung	Blatt Nr.	Maßstab
12	Ergebnisse der Landschaftspflegerischen Begleitplanung (Fachbeitrag)		
12d	Landschaftspflegerischer Begleitplan (Fachbeitrag) Erläuterungsbericht LBP mit Anlagen	1-131	
12.1	Bestands- und Konfliktplan Bestands- und Konfliktplan	3c	1 : 2.500
12.2	Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen Maßnahmenplan	3b	1 : 2.500
12.5d	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag Artenschutzfachbeitrag (Ergänzungsverfahren)	1-198	
	Artenschutzkarte	1b	1 : 2.500
	Artenschutzkarte	1c	1 : 2.500
	Artenschutzkarte	1d	1 : 2.500
13	Ergebnisse wassertechnischer Untersuchungen Erläuterungsbericht Entwässerung AS Borsigallee	1-21	
	Anlage 1: Niederschlagszeitdiagramm	1	
	Anlage 2: Berechnung RRB 5 „AS Borsigallee“	1-2	
	Anlage 3: Nachweis Muldenversickerung A 138	1-13	
	Anlage 4a: Nachweis Muldenversickerung M 153	1-2	
	Anlage 4b: Nachweis Versickerung Fechenheimer Wald	1-2	
	Anlage 5: Nachweis Grundwasserflurabstände	1-3	
	Anlage 6: Überflutungssicherheit RRB (Fachbeitrag)	1-19	
	Anlage 7: Bemessung SediPipe XL Plus	1-6	
	Anlage 8: Systemskizze SediPipe XL Plus 600-24	1	
13.1	Übersichtsplan Entwässerung Übersichtslageplan Entwässerung Riederwaldtunnel	1b	1 : 5.000
13.2	Lagepläne Entwässerung Lageplan der Einzugsflächen AD Erlenbruch	1.1	1 : 1.000
	Entwässerungs-/Kanallageplan AD Erlenbruch	1.2	1 : 1.000
	Entwässerungslageplan Tunnel Riederwald	2	1 : 1.000
	Lageplan der Einzugsflächen A 66	3.1b	1 : 1.000
	Lageplan der Einzugsflächen, östliches Bauende	31.1	1 : 1.000
	Lageplan der Einzugsflächen detailliert A 66	3.2b	1 : 1.000
	Lageplan der Einzugsflächen detailliert, östl. Bauende	31.2	1 : 1.000
	Entwässerungs-/Kanallageplan	3.3b	1 : 1.000
	Entwässerungs-/Kanallageplan	31.3	1 : 1.000
	Entwässerungs-/Kanallageplan Obere Ebene West	4.1	1 : 1.000
	Entwässerungs-/Kanallageplan Obere Ebene Ost	4.2	1 : 1.000
13.3	Längsschnitte Entwässerung Netz 1: Kanallängsschnitte im Trog Ost (→ RRB 4)		
	Längsschnitt K.02.01 – K.02.A1	1.1	1 : 1.000/100
	Längsschnitt K.02.20 – K.02.07	1.2	1 : 1.000/100
	Längsschnitt K.02.30 – K.02.03	1.3	1 : 1.000/100
	Längsschnitt K.02.40 – K.02.10	1.4	1 : 1.000/100
	Längsschnitt K.02.50 – K.02.23	1.5	1 : 1.000/100
	Längsschnitt K.02.60 – K.02.22	1.6	1 : 1.000/100
	Netz 2: Kanallängsschnitte AS Borsigallee (→ RRB 5)		
	Längsschnitt K.02.201 – Zulauf_RRB5	2.1	1 : 1.000/100
	Längsschnitt K.02.220 – K.02.206	2.2	1 : 1.000/100

Nr.	Bezeichnung	Blatt Nr.	Maßstab
	Netz 3: Kanallängsschnitte Mittelstreifen (→ Versickerung im Fechenheimer Wald)		
	Längsschnitt K.02.230 – Auslauf Graben	3.1	1 : 1.000/100
	Längsschnitt K.02.239 – K.02.240 (2. Strang)	3.2	1 : 1.000/100
13.4	Hydraulische Berechnungen		
	Netz 1 (→ Zulauf zum RRB 4)	1-2	
	Netz 2 (→ Zulauf zum RRB 5)	1	
	Netz 3 (→ Versickerung im Fechenheimer Wald)	1	
14	Grunderwerb		
14.1	Grunderwerbsplan		
	A 66, Bau-km 1+685 – Bau-km 2+710	2b	1 : 1.000
	A 66, Bau-km 2+710 – Bau-km 3+815	3b	1 : 1.000
	A 66, östliches Bauende	31	1 : 1.000
14.2	Grunderwerbsverzeichnis		
	Grunderwerbsverzeichnis verschlüsselt	1-2	
15	Sonstige Unterlagen		
15.4	Sonstige Pläne und Untersuchungen		
15.4.1	Verkehrsuntersuchung (Fachbeitrag)		
	Verkehrsuntersuchung Tunnel Riederwald	1-60	
	Lichtsignalanlage Borsigallee / Kruppstr. – Konkretisierung der Planung Signaltechnik	1-12	
15.4.2	Lufthygienische Untersuchungen (Fachbeitrag)		
	Immissionsgutachten	1-13	
	Anl. A: Darstellung der repräsentativen Immissionsorte	1-2	
	Anl. B: Verkehrsdaten	3-4	1 : 2.000
	Anl. C: Vergleich der Emissionsfaktoren HBEFA 4.1 und HBEFA 4.2	5-6	
	Anl. D: Berechnungsdarstellung	7-20	
	Anl. E: Berechnungsprotokolle RLU-Berechnungen	21-140	
15.4.4	Bauablaufplan AS Borsigallee		
	Bauphasenplan Phase 1	1	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 2	2	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 3	3	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 4	4	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 5	5	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 6	6	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 7	7	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 8	8	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 9	9	1 : 2.000
	Bauphasenplan Phase 10	10	1 : 2.000
	Oberbodenlager AS Maintal-Bischofsheim	11	ohne
15.5	Widmungen, Umstufungen		
	Widmungskonzept	1	1 : 10.000
	Netzknotenplan AD Erlenbruch	1	
	Netzknotenplan AS Borsigallee	1	
	Genehmigungsschreiben Fernstraßenbundesamt	1-2	

15.7 Wasserrecht

15.7.1 Fachbeitrag nach EU-Wasserrahmenrichtlinie

Fachbeitrag nach WRRL	1-110	
Anlage 1: Übersichtslageplan OWK + GWK	1	1 : 10.000
Anlage 2: Detailplan Entwässerung	2	1 : 5.000
Anlage 3: Lageplan Altlasten	3	1 : 7.500

15.7.2 Wasserrechtsantrag

Antrag auf temporäre Grundwasserentnahme zur Trockenhaltung von Baugruben für die AS Borsigallee einschließlich Trog Ost (B2, B3)			1-64	
Anl. A.1.1: Übersichtslageplan mit GW-Gleichen	1			1 : 5.000
Anl. A.1.2: GW-Gleichen nach Modellanpassung	1			1 : 5.000
Anl. A.2: 2 Lagepläne, 12 Geotechnische Schnitte ELE				1 : 500/100
Anl. A.3: 5 Lagepläne 8 Geotechnische Schnitte Dr. Spang				1 : 500/100
Anl. A.4: Gesamtterminplan Grundwasser	1			ohne
Anl. A.5: GW-Gleichen, 3 Differenzenpläne Bauphase 6, Bauphase 7 und Endzustand				1 : 2.500
Anl. A.6: Lageplan Restwasserleitung – Östlicher Strang (HM, 10_2018)	1	1:1.250, 1:500, 1:200		
Anl. B.1: Geotechnisches Gesamtgutachten Tunnel und Trogbauwerke (ELE, 11.01.2023)	1-430			
Anl. B.2: Abschlussbericht Bemessungswasserstände (BGI 15.12.2020)	1-12			
Anl. B.3: Angaben zur Ausbildung des Flächenfilters (BGI, 20.11.2020)	1-33			
Anl. B.4: GW-Monitoring AS Borsigallee Sept22+Mrz23 (BGI, 16.08.2023)	1-154			
Anl. B.5: Großräumiges GW-Monitoring März-Mai 2023 (BGI, 08.09.2023)	1-204			
Anl. B.6: GW-Ganglinien Bereich AS Borsigallee (BGI, 23.10.2023)	1-7			
Anl. B.7: Dokumentation Modellanpassung Schadstofffahnen Strömungsmodell	1-29			

15.8 Fachbeitrag Klimaschutz

Gutachten Klimaschutz	1-31	
Anlage Aktualisierung Emissionsermittlung - Planfall - nach HBEFA 4.2	1-12	

15.9 Fachbeitrag Lärmschutz und Erschütterungen bauzeitlich

Gutachten Schall- und erschütterungstechnische Untersuchung zum Baubetrieb			1-56	
Anh.: Bauablaufplan AS Borsigallee	1			
Anh.: Ergebnistabelle 1 Baulärm AS Borsigallee	1-34			
Anh.: Ergebnistabelle 2 Baulärm Gebäude	1			
Anh.: Lageplanskizze 1 Gebietsnutzung, Haus ID	1-6			ohne
Anh.: Lageplanskizze 2 Isophonen Bauphasen	1-11			ohne

15.10 Fachbeitrag Luftschadstoffe bauzeitlich

Bericht Luftschadstoffsituation während der Bautätigkeit	1-12	
Anl. 1 Steckbrief Luftmessstationen Frankfurt-Ost	1-2	
Anl. 2 Immissionsschutzkonzept „Riederwaldtunnel Luftschadstoffe 2017-09-04“	1-69	
Luftschadstoffsituation Nachbetrachtung	1-3	
EU-Richtlinie 2024/2881		