

**Planung NBS Dresden-Prag  
- Entwurf Ergebnisdokumente Lph 2 -**

Nr.	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen	Lph 1	Lph 2	Erläuterung
<b>1</b>	<b>Übergreifend</b>			
1.1	BIM Abwicklungsplan (BAP)	X	x	
1.2	Planungsterminplan der Planung	X	x	
1.3	SOLL-IST-Vergleich Planungsterminplan der Planung	X	x	
1.4	Dokumentation der Ursachen bei Abweichung vom Soll Terminplan und Gegensteuerungsmaßnahmen	X	x	
1.5	Statusbericht über den aktuellen Stand der Planung	X	x	
1.6	Dokumente (Checklisten, Protokolle, Berichte etc.) der Qualitätssicherung	X	x	
1.7	Protokolle Planungsbesprechungen	X	x	
1.8	Gesprächsnotizen, Protokolle Abstimmung mit Behörden und Projektbeteiligten sowie Stellungnahmen	X	x	
1.9	Aufgabenstellung			
1.10	Dokumentation Bestandsaufnahmen und vorh. Bausubstanz	X	X	
1.11	Zusammenstellen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse der Grundlagenermittlung	X		
1.12	koordiniertes Gesamtmodell Bestand	X		
1.13	synoptische Entscheidungsmatrix (Kriterien) zu den Lösungsvorschlägen erstellt		X	
1.14	koordinierte Gesamtmodelle je Variante		X	
1.15	Umgebungsmodelle		X	
1.16	4D (Bauablauf)		X	
1.17	5D (Kostenplan)		X	
1.18	Variantenvergleiche		X	
1.19	Streckenbänder als schematischer Übersichtsplan je variante mit Kilometrierung		x	
1.20	Beschaffen, Auswerten und Zusammenstellen der betroffenen Grundstücke		X	
1.21	Kampfmittelrisikobericht		X	
1.22	Ermitteln und Aufbereiten der Daten für die Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen		X	
1.23	Freigabeantrag		X	
1.24	BoVEK Grobkonzept		X	
1.25	Baustraßen- und Lagerflächen- und Logistikkonzept		X	
1.26	Bestandsplan aller bekannten Leitungen Dritter und übergebenen Leistungsbestand		X	
1.27	Erläuterungsbericht		X	
1.28	Bauphasenplanung		X	
1.29	Kostenplanung		X	
1.30	Vorplanungsheft		X	
1.31	Zuarbeit zum Bericht parlamentarische Befassung		X	
1.32	Visualisierungen / Informationsmaterial		X	
1.32.1	Visualisierungsmodelle der Planung		X	
1.32.2	3D Renderings		X	
1.32.3	Videos		X	
1.32.4	Visualisierung Bauablauf		X	
1.32.5	Visualisierung Baukosten		X	
1.32.6	Informationsmaterial (perspektivische und colorierte Darstellungen, Fotomontagen, textbeiträge, Präsentationen, Planunterlagen)		X	
1.32.7	Blitzschutzkonzept		X	
<b>2</b>	<b>Planunterlagen</b>			
<b>2.1</b>	<b>Leit- und Sicherungstechnik (ESTW)</b>			
2.1.1	schemat. Übersichtspläne (Bauzustandsplanung skizzenhaft) (1:5000)		x	
2.1.2	Signallagepläne			
2.1.3	Kabellagepläne (auf Basis IV)			
2.1.4	Signaltabelle Teil 1			
2.1.5	Signaltabelle Teil 2			
2.1.6	Neigungsberechnungen		x	
2.1.7	Durchrutschwegtabellen			
2.1.8	Gefahrpunktabelle			
2.1.9	Zugstraßentabelle			
2.1.10	Flankenschutztable			
2.1.11	Rangierstraßentabelle			
2.1.12	Weichentabelle			
2.1.13	Zwieschutzweichentabelle			
2.1.14	GNT-Streckenband			
2.1.15	Streckenblocktabelle			
2.1.16	Beeinflussungsberechnungen		x	

**Planung NBS Dresden-Prag  
- Entwurf Ergebnisdokumente Lph 2 -**

Nr.	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen	Lph 1	Lph 2	Erläuterung
2.1.17	ZLV-Bus Struktur konzipieren		x	
2.1.18	ZLV-Übersichtsplan		x	
2.1.19	ZN-Übersichtsplan		x	
2.1.20	LST Reststoffe (Aufstellung)			
2.1.21	Stromversorgungsübersicht (überschlägige Berechnung)		x	
2.1.22	Angaben zur maßgebenden Neigung			
2.1.23	Achszählübersichtsplan			
2.1.24	Gleisfreimeldeplan			
2.1.25	LST-Erdungspläne für Innenanlagen			
2.1.26	Raumpläne / Aufstellungspläne / Hochbaupläne			
2.1.27	Freimeldetabelle			
2.1.28	Achszähltabelle			
2.1.29	Mittelweichenfahrstraßentabelle			
2.1.30	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen			
2.1.31	Befahrbarkeitstabelle für Oberleitungsgruppen			
2.1.32	Gleismagnettabelle			
2.1.33	Nahbedientabelle			
2.1.34	Erdungstabelle			
2.1.35	Tabelle für ZN / ZL - Projektierung			
2.1.36	Weichenskizzen Anteil LST			
2.1.37	Kabelliste			
2.1.38	LST Wertstoffe (Aufstellung)			
2.1.39	Kabeltrassenkonzept		x	
2.1.40	Bauzeiten und Finanzierungsplan			
2.1.41	Tabelle der aneinandergereihten Rangierstraßen			
2.1.42	LZB- Streckenübersichts-, Schleifenübersichts-, Kabelübersichtsplan			
2.1.43	Planverzeichnis mit Prüf-(Fachlinie/EBA) und Freigabevermerken (AG, DB AG)			
2.1.44	Aufnahmebogen für betriebliche Angaben zur Projektierung			
2.1.45	Übersichtsskizzen zu den LST-Bauzuständen		x	
2.1.46	Blitzschutzkonzept ESTW		x	
2.1.47	Brandschutzkonzept ESTW		x	
2.1.48	Havariekonzept ESTW			
2.1.49	Lösungsvarianten für die Systemtrennstelle zu Tschechien		x	ggf. durch Transitionskonzept ETCS hinfällig
<b>2.2</b>	<b>Leit- und Sicherungstechnik (ETCS)</b>			
2.2.1	ETCS-Übersichtspläne (mit Angaben zu den Datenpunkten (Ein- u. Ausstiege und Einwalbereich) sowie ECS relevante Signale)		x	
2.2.2	ETCS Ein- und Ausstiege		x	
2.2.3	Systemübersichtspläne (BZ, ESTW-A, ESTW-UZ, RBC, GSM-R)		x	
2.2.4	Melde- und Kommandoanschaltung Signale			
2.2.5	Melde- und Kommandoanschaltung Weichen			
2.2.6	Geschwindigkeits-Wege-Band mit Darstellung aller geschwindigkeits- und bauartbedingten Einschränkungen		x	
2.2.7	Rückfallkonzept für L2oS Bereiche		x	
2.2.8	Mengenkonzept für Datenpunkttausrüstungen ermitteln		x	
2.2.9	RBC-Konzeption (Stellbereiche, TK-Verbindungen, Betroffene Stellwerke, Standorte/Raumbedarf/ ggf. Hochbau; Raumskizzen für UZ und BZ, Stromversorgung, Bedienung)		x	
2.2.10	Datenpunkttafel			
2.2.11	Lösungsvarianten für die Transition Deutschland - Tschechien		x	
2.2.12	Erstellung Transitionskonzept Deutschland - Tschechien		x	
<b>2.3</b>	<b>Elektrische Energieanlagen 50Hz</b>			
2.3.1	Lagepläne (nach Ril. 885)		x	
2.3.2	Beleuchtungskonzept		x	
2.3.3	Netz- und Versorgungsschema mit Angaben zu den Schutzmaßnahmen und Leistungsberechnungen		x	
2.3.4	Erdungskonzept		x	
2.3.5	Gesamterdungskonzept		x	
2.3.6	Blitzschutzkonzept		x	
2.3.7	Kabellagepläne		x	
2.3.8	Stromlaufpläne (einpolig)			
2.3.9	Konstruktionszeichnungen (Anordnungspläne)			
2.3.10	Angaben über Be-, Entlüftung/Klimatisierung elektrischer Betriebsräume		x	

**Planung NBS Dresden-Prag  
- Entwurf Ergebnisdokumente Lph 2 -**

Nr.	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen	Lph 1	Lph 2	Erläuterung
2.3.11	Schematische Stromversorgung		x	
2.3.12	Lagepläne Elektrische Zugvorheizanlagen			
2.3.13	Lagepläne Elektrische Weichenheizanlagen		x	
2.3.14	Netzschema 50Hz		x	
2.3.15	Leistungsbedarfsermittlung		x	
2.3.16	Gesamtübersichtsplan Haupt- und Unterverteilungen ESTW		x	
2.3.17	Gesamtübersichtsplan Haupt- und Unterverteilungen GSM-R		x	
2.3.18	Gesamtübersichtsplan Haupt- und Unterverteilungen TK-Anlagen		x	
2.3.19	Gesamtübersichtsplan Haupt- und Unterverteilungen NS-Einspeisungen, NS-Schaltanlagen, Hausanschlüsse		x	
2.3.20	Mindestumfang der Planunterlagen nach Ril 954.0102A01 ist erfüllt			
2.3.21	Mindestumfang der Planunterlagen nach Planliste EEA ist erfüllt			
2.3.22	Gesamtübersichtsplan EEA je Bahnhof/ HP und Verkehrsstation für die Innenanlagen			
2.3.23	Übersichtsschema Gleisfeldbeleuchtung			
2.3.24	Gesamtübersichtsplan EEA je GSM-R		x	
2.3.27	Aufgabenstellung			
2.3.28	Bestandsdokumentation			
2.3.29	Erläuterungsbericht			
2.3.30	fachliche Stellungnahmen, Niederschriften			
2.3.31	Beleuchtungsplan			
2.3.32	Beleuchtungsberechnung		x	
2.3.33	Berechnungs- und Bemessungsunterlagen ( Überlast, Dauerlast, KS-Fertigkeit)			
2.3.34	Erdungspläne			
2.3.35	Erdungsberechnung			
2.3.36	Schematische Steuerungspläne			
2.3.37	Schematische Schutztechnische Pläne			
2.3.38	Schutzmaßnahmen indirektes Berühren			
2.3.39	Blitzschutzplan			
2.3.40	Anschlussstabelle			
2.3.41	Installationspläne			
2.3.42	Kreuzungs und Längsführungsunterlagen für Kabel und Leitungen im Bereich von Gleisfeldanlagen			
2.3.43	Stromlaufpläne (mehrpölig)			
2.3.44	Steuerungspläne (Funktionsschaltplan)			
2.3.45	Schutztechnische Pläne (Verriegelungen, Überwachungen, Messungen)			
2.3.46	Klemmbelegungspläne / Adressierungspläne (inkl. Erdungsanlagen HES/HPAS, PAS)		x	
2.3.47	Schaltbelegungspläne			
2.3.48	Schlitz- und Durchbruchpläne			
2.3.49	Schutzplan der Elektrischen Energieanlagen in explosionsgefährdeten Bereichen			
2.3.50	Technische Plätze			
2.3.51	Speiseplan			
2.3.52	geprüfte statische Berechnungen			
2.3.53	Gesamterdungsplan			
2.3.54	Tunnelsicherheitsbeleuchtung		x	
2.4	OLA			
2.4.1	EbsL - Lagepläne Oberleitung		x	
2.4.2	EbsK - schematischer Kabellageplan OSE Endzustand		x	
2.4.3	EbsK - schematischer Kabellageplan OSE Zwischenzustände		x	
2.4.4	EbsK - Steuerkabelliste OSE DB Energie		x	
2.4.5	EbsK - Kabellageplan OSE, OLSP DB Energie		x	
2.4.6	EbsI - Bahnergie-Leitungstabelle inkl. Angaben Temperaturbereich			
2.4.7	EbsK - Speisekabelageplan, -liste 15 kV			
2.4.8	EbsQ - Querprofilpläne mind. 1x je Abschnitt freie Strecke, mind. 1x je Tunnelportal, mind. 1x je Tunnel, mind. 1x an der Systemtrennstelle, zus. 1x je EÜ mit OLA-Masten und an weiteren m		x	
2.4.9	EbsX - Nachweis der lichten Bauwerkshöhen und Schutzabstände		x	
2.4.10	EbsA - Kettenwerksabsenkung			
2.4.11	EbsS - Oberleitungs-Statik (statische Berechnungen)			
2.4.12	EbsE - Erdungsplan, Erdungsplanung		x	
2.4.13	EbsÜ - Übersichtsplan mit Schaltanweisung		x	
2.4.14	Streckenpeiseplan nach Ril 997.0301		x	
2.4.15	Streckenband mit Schaltplan nach Ril 997.0301		x	
2.4.16	Übersicht zu Bauzustandsplänen		x	

**Planung NBS Dresden-Prag  
- Entwurf Ergebnisdokumente Lph 2 -**

Nr.	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen	Lph 1	Lph 2	Erläuterung
2.4.17	Baugrunduntersuchung			
2.4.18	Baustelleinrichtungsflächen ermitteln		x	
2.4.19	Heft zur Überprüfung der Strecke (HzÜdS) ENE		x	
2.4.20	Oberleitungsschaltplan Zielzustand		x	
2.4.21	Schematische Übersichtspläne mit Darstellung der zu elektrifizierenden / nicht elektrifizierten Gleise, vorgesehenen Mastgassen, Schallgruppen, Stationierung/Anschluss OSE als Streckenband		x	
2.4.22	Schematische Erdungspläne mit Darstellung der Erdung aller Anlagen im Oberleitungs- und Stromabnehmerbereich (Ril 997.0204), Erdungsanschluss an Brücken, Vermaschung der Gleise und Rückstromführung als Streckenband		x	
2.4.23	Lösungsvariante für die Systemtrennstelle zu Tschechien	x	x	
2.4.24	<input type="checkbox"/> Lösungsvarianten für alle EU's mit OLA-Masten auf oder neben dem Bauwerk als Lageplan und im Bauwerkslängsschnitt <input type="checkbox"/> Lösungsvarianten für alle Bahnhöfe mit Angaben zum vorhandenen Gleisabstand, zum erforderlichen Gleisabstand unter Berücksichtigung von Oberleitung, Lärmschutzwänden und Arbeitswegen sowie Angaben zu Mastgassen und OLA-Bauweise als Lageplan <input type="checkbox"/> Mengenschätzung Oberleitung je Abschnitt freie Strecke / Bahnhof <input type="checkbox"/> Bau- und Logistikkonzept je Abschnitt freie Strecke / Bahnhof <input type="checkbox"/> Bauzeitschätzung/Sperrpausenkonzept Oberleitung je Abschnitt freie Strecke / Bahnhof		x	
2.4.25	<input type="checkbox"/> Aktualisierung Perspektivzustand tangierender Maßnahmen		x	
2.4.26	<input type="checkbox"/> abelliarische Kettenwerksaufstellung der Oberleitungsanlage je Bahnhof / Abschnitt freie Strecke			
2.4.27	<input type="checkbox"/> Übergreifendes Erdungskonzept (Leiterquerschnitte) inkl. rechnerischer Nachweis			
2.4.28	<input type="checkbox"/> Schaltpläne <input type="checkbox"/> Erfassungsblätter für Erdungs- und Rückleitungsverhältnisse <input type="checkbox"/> Übersichtspläne Fernwirkanlagen und Fernwirkverbindungen [Verantwortung DB Energie] <input type="checkbox"/> Mengenermittlung Anlagenteile Oberleitung			
2.4.29	Planungsheft mit Erläuterungsbericht			
2.4.30	Leistungsbeschreibung für LV einschl. Erläuterungsbericht			
2.4.31	Durchführen und Protokollierung der Begehung nach Ril. 997.0102			
2.4.32	Regelquerprofil			
2.4.33	Maßblatt, Auswahl, Dimensionierung, statischer Nachweis der Mehrgleisausleger			
2.4.34	Leitungshöhenplan zu MS/HS-Leitung und Nachweise			
2.4.35	Leitungstabelle (Kw, SL) inkl. Angaben Temperaturbereich und Ik			
2.4.36	Fundament- und Masttafel			
2.4.37	Statik			
2.4.38	Schaltplan			
2.4.39	Bauphasenplanung			
2.4.40	Sperrpausen- und Terminplanung			
2.4.41	Mitwirken baubetriebliche An- / Nachmeldung / Betraanmeldung / Sicherungsplanung			
2.4.42	Mitwirken Entsorgung / Abfall / Wasserschutz / SiGeKo			
2.4.43	Messprotokolle			
2.4.44	Erfassungsblatt			
2.4.45	Qualitätsprüfbericht			
2.4.46	Steuerkabelnetz (OSE): Schaltschranksaufbau, Klemmleisten-, Stromlauf-, Verdrahtungs-, Klemmenpläne, Kabelliste, Kabelberechnung, Nachweis der Einhaltung der Schutzberechnung			
2.4.46.1	OSE: Ermittlung möglicher Umsetzerstandorte zur Anbindung der Fernwirkverbindung(en) an die Zentralschaltstelle	x		
2.4.46.2	OSE: Grobstruktur der Fernwirkverbindungen	x		
2.4.46.3	OSE: Gegenüberstellung möglicher Fernwirklinien-Anbindungen an die Umsetzer		x	
2.4.46.4	OSE: Ermittlung der Betriebsstellen, die eine FWA benötigen		x	
<b>2.5</b>	<b>TK</b>			
2.5.1	Übersichtsplan (alle Tk-Anlagen)		x	
2.5.2	Kabellängenpläne pro Streckenfermeldekabel (Cu oder LWL)			
2.5.3	Systemübersichtsplan Übertragungstechnik		x	
2.5.4	Systemübersichtsplan MAS90 / DBMAS		x	
2.5.5	Systemübersichtsplan HOA/FBOA pro HOA		x	
2.5.6	Systemübersichtsplan WMA (Windmeldeanlage)			
2.5.7	Systemübersichtsplan LSMA (Luftströmungsmeldeanlage)			
2.5.8	Systemübersichtsplan BMA		x	
2.5.9	Systemübersichtsplan EMA		x	
2.5.10	Systemübersichtsplan Uhren (zentrale Zeitdienstanlagen)			
2.5.11	Systemübersichtsplan Betriebsfermeldeanlagen			
2.5.12	Systemübersichtsplan Funkanlagen (außer GSM-R)		x	
2.5.13	GSM-R: Systemübersichtsplan GSM-R (Netzanbindung) BTS-Kette		x	

**Planung NBS Dresden-Prag  
- Entwurf Ergebnisdokumente Lph 2 -**

Nr.	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen	Lph 1	Lph 2	Erläuterung
2.5.14	GSM-R: Systemübersichtsplan GSM-R Standorte		X	
2.5.15	GSM-R: Lageplan, Katasterplan GSM-R Standorte		X	
2.5.16	GSM-R: Ansicht Mast und Outdoorschrank		X	
2.5.17	GSM-R: Fotomontage der Standorte		X	
2.5.18	Systemübersichtsplan FIA			
2.5.19	Beeinflussungsberechnung bei Elektrifizierten oder zu elektrifizierenden Strecken			
2.5.20	Funkversorgungsnachweis			
2.5.21	GSM-R Messbericht			
2.5.22	Standortberechnung HOA/FBOA pro HOA		x	
<b>2.6</b>	<b>Verkehrsanlagen</b>			
2.6.1	Trassierungsvorentwurf einschl. Varianten (Mindestanforderung graphischer Entwurf)		x	
2.6.2	Fahrdynamische und gleisgeometrische Vorprüfung der Varianten, optimierte Grenzlastberechnung		x	
2.6.3	Trassierungsentwurf			
2.6.4	Einrechnungsplan			
2.6.5	Trassenplan			
2.6.6	Weichenhöhenplan			
2.6.7	Lagepläne mit Rettungswegen, Rettungsplätzen für Tunnel und Zuwegungen		x	
2.6.8	Lageplan Oberbau / Tiefbau / Kabeltiefbau			
2.6.9	Regelquerschnitte		x	
2.6.10	Querprofile			
2.6.11	Lagepläne Dienstwege			
2.6.12	Berechnung der Gleisabschlüsse			
2.6.13	Koordinierter Kabellageplan			
2.6.14	Bauphasenplanung / Bautechnologie mit Ablaufplan, Konzept zur Lage der Baustelleneinrichtungsflächen		x	
2.6.15	Baubetriebstechnologische Nachweisführung		X	
2.6.16	BoVEK Grobkonzept		x	
2.6.17	Aussagen zu Kampfmitteln		x	
2.6.18	Aussagen zu Altlasten		x	
2.6.19	Konzept Rettungsweg, Brand- und Katastrophenschutz für Schienenwegen		x	
2.6.20	Kabeltrassenentwurf			
2.6.21	Kabeltrassenübersichtsplan M 1:5000			
2.6.22	Kabeltrassenlagepläne M 1:1000			
2.6.23	Kabeltrassenentwurf			
<b>2.7</b>	<b>Hochbau - Modulgebäude/ BSH</b>			
2.7.1	Lageplan Außenanlagen		x	
2.7.2	Grundriss, Schnitte, Ansichten Modulgebäude inkl. Zufahrt			
2.7.3	Aufstellplan Technik Innenanlage / Raumpläne (alle Gewerke)			
<b>2.8</b>	<b>Konstruktiver Ingenieurbau (Brücken, Stützwände, Lärmschutzwände)</b>			
	Bei der Planung von Ingenieurbauwerken (IBW) zusätzlich zu beachtende Richtlinien, ZTV'n und Leitfaden (neben den einschlägig, geltenden Normen)			
	allgemein für IBW im Zuge der Eisenbahn (EÜ, STW, LSW):			
	RIL 804, RIL 809, RIL 836, RAB-ING, RIZ-ING, ZTV-ING,		x	
	EBA Planfeststellungsrichtlinie (PF-RL), EBA Leitfaden Antragsunterlagen (LF-AU)			
	zusätzlich für IBW im Zuge von Straßen und Wegen (SÜ, FÜ, ggf. STW, LSW):			
	RE, RE-ING, BEM-ING		x	
2.8.1	Übersichtskarte		x	
2.8.2	Lageplan		x	
2.8.3	Höhenplan		x	
2.8.4	Längs- und Querschnitt			
2.8.5	Bauwerksverzeichnis			
2.8.6	Bauwerkspläne (Lösungsvarianten), bei Bedarf zusätzliche Pläne (z. B. Detaillösungen, Bauzustände, Verkehrsführungen)		x	
2.8.7	Bauwerksplan (Lösungsvorschlag), bei Bedarf zusätzliche Pläne (z. B. Detaillösungen, Brückenausrüstung, Bauzustände, Verkehrsführungen, Ausführungsanweisungen für Instandsetzungsmaßnahmen)			
2.8.8	Bauphasenplan bzw. Bauablaufplan		x	
2.8.9	Statische Berechnungen (Entwurfsstatik, Genehmigungsstatik)			

**Planung NBS Dresden-Prag  
- Entwurf Ergebnisdokumente Lph 2 -**

Nr.	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen	Lph 1	Lph 2	Erläuterung
2.8.10	Geotechnischer Bericht (nach DIN 4020 als Teil des geotechnischen Entwurfsberichts nach DIN EN 1997-1)			
2.8.11	Gutachten, Berichte, Dokumentationen, z. B.:			
2.8.11.1	Bericht Bauwerksprüfung nach RIL 804.8001-8004 bzw. DIN 1076			
2.8.11.2	Schadensdokumentation bei Instandsetzungsmaßnahmen			
2.8.11.3	Übersichtsblatt, Zustandsbericht, Bestandsübersichtszeichnungen		x	
2.8.11.4	Dokumentation der Nachrechnung bei Maßnahmen der Brückenerüchtigung		x	
2.8.11.5	Wind- und Schwingungsgutachten		x	
2.8.11.6	hydraulische Bemessung des Entwässerungssystems		x	
2.8.11.7	Wartungskonzepte, ggf. Gefährdungsbeurteilung für die Bauwerksprüfung		x	
2.8.11.8	Protokoll der Entwurfsbesprechung mit dem BMVI		x	
2.8.11.9	Maßnahmenblätter aus dem Landschaftspflegerischen Begleitplan		x	
2.8.11.10	Unterlagen zur Regelung wasserrechtlicher Sachverhalte		x	
2.8.11.11	Denkmalschutzgutachten		x	
2.8.11.12	Bodenverwertungs- und Entsorgungskonzept		x	
2.8.11.13	Konzept Rettungsweg, Brand- und Katastrophenschutz für Schienenwegen		x	
2.8.12	Grunderwerbsplan			
2.8.13	Grunderwerbsverzeichnis			
2.8.14	Kostenermittlung (Kostenschätzung, Kostenberechnung)		x	
2.8.15	Vereinbarungsentwürfe (Kreuzungsvereinbarung EKrG)			
2.8.16	Ablöseberechnung			
2.8.17	Bauzeiten- und Finanzierungsplan			
2.8.18	Wirtschaftlichkeitsberechnungen			
2.8.19	Nachweis dynamische Stabilität Erdbauwerke (Rili 836)			
	Baubetriebliche Prämissen	x		
	Beschaffen und Übergabe amtlicher Karten		x	
	Klärung u. Dokumentation fachspezifischer Zusammenhänge in funktionaler und organisatorischer Hinsicht einschließlich Reihenfolge und Zeitablauf der Realisierung		x	
	Berechnung für Lebenszykluskosten (Betriebskosten, Instandhaltungskosten, Rückbaukosten, Entsorgungskosten)		x	
	Bestandsplan Leitungen Dritter		x	
	Visualisierung aus BIM-Modell/ Bauwerksdatenmodell		x	
	Rettungswegekonzept			
	Instandhaltungswegekonzept			
	Bauphasenplan mit Abbildung im BIM-Modell			
	Darstellung der Baukosten			
	Sperrpausenjournal			
	koordiniertes Gesamtmodell Bestand		x	
	Grunderwerbsplan und Grunderwerbsverzeichnis			
	Konventionelle Planunterlagen aus BIM-Modell			
	Lastenplan/ überschlägige Lastenberechnung		x	
	Tragwerkslösung			
<b>2.9</b>	<b>Konstruktiver Ingenieurbau (Tunnel)</b>			
	Bei der Planung von Ingenieurbauwerken (IBW) zusätzlich zu beachtende Richtlinien, ZTV'n und Leitfaden (neben den einschlägig, geltenden Normen)			
	allgemein für IBW im Zuge der Eisenbahn (EÜ, STW, LSW):			
	RIL 804, RIL 809, RIL 836, RAB-ING, RiZ-ING, ZTV-ING,		x	
	RIL 853, TSI-SRT, EBA RIL Tunnelsicherheit		x	
	EBA Planfeststellungsrichtlinie (PF-RL), EBA Leitfaden Antragsunterlagen (LF-AU)			
	zusätzlich für IBW im Zuge von Straßen und Wegen (SÜ, FÜ, ggf. STW, LSW):			
	RE, RE-ING, BEM-ING			
2.9.1	Übersichtskarte		x	
2.9.2	Lageplan		x	
2.9.3	Höhenplan		x	
2.9.4	Längs- und Querschnitte		x	
2.9.5	Bauwerksverzeichnis			

**Planung NBS Dresden-Prag  
- Entwurf Ergebnisdokumente Lph 2 -**

Nr.	Tabelle der aneinandergereihten Zugstraßen	Lph 1	Lph 2	Erläuterung
2.9.6	Bauwerkspläne (Lösungsvarianten), bei Bedarf zusätzliche Pläne (z. B. Detaillösungen, Bauzustände, Verkehrsführungen)		x	
2.9.7	Bauphasenplan bzw. Bauablaufplan		x	
2.9.8	Statische Berechnungen (Entwurfsstatik, Genehmigungsstatik)			
2.9.9	Gutachten, Berichte, Dokumentationen, z. B.:			
2.9.9.1	Schadensdokumentation bei Instandsetzungsmaßnahmen			
2.9.9.2	Übersichtsblatt, Zustandsbericht, Bestandsübersichtszeichnungen			
2.9.9.3	hydraulische Bemessung des Entwässerungssystems		x	
2.9.9.4	Wasserhaltung		x	
2.9.9.5	Wartungskonzepte, ggf. Gefährdungsbeurteilung für die Bauwerksprüfung		x	
2.9.9.6	Protokoll der Entwurfsbesprechung mit dem BMVI		x	
2.9.9.7	Maßnahmenblätter aus dem Landschaftspflegerischen Begleitplan		x	
2.9.9.8	Unterlagen zur Regelung wasserrechtlicher Sachverhalte		x	
2.9.9.9	Bodenverwertungs- und Entsorgungskonzept/Massen- und Logistikkonzept		x	
2.9.9.10	Konzept Rettungsweg, Brand- und Katastrophenschutz Tunnel ggf. Rettungstollen		x	
2.9.10	digitaler Katasterplan, einschließlich Verkehrs-, Obejekt und Grunderwerbsplanung		x	
2.9.11	Grunderwerbsverzeichnis			
2.9.12	Kostenermittlung (Kostenschätzung, Kostenberechnung)		x	
2.9.13	Vereinbarungsentwürfe (Kreuzungsvereinbarung EKrG)			
2.9.14	Ablöseberechnung			
2.9.15	Bauzeiten- und Finanzierungsplan			
2.9.16	Wirtschaftlichkeitsberechnungen			
2.9.17	weitere Unterlagen			
2.9.17.1	Baustraßenkonzept, Zuwegungen (öffentlicher Raum, Rettungsplätze, etc.)		x	
2.9.17.2	Konzepte für Portalsysteme (Abspannung OLA, etc.)		x	
2.9.17.3	Baustelleneinrichtungskonzept		x	
2.9.17.4	komplexes Rettungskonzept		x	
2.9.17.5	Tunnelausstattung			
2.9.17.6	technische Ausrüstung		X	
2.9.17.7	Konzept Trogentwässerung		x	
2.9.17.8	Löschwasserleitung		x	
2.9.17.9	Rettungseinbauten (Handlauf, Fluchtwegekennzeichnung, Rollpaletten etc.)			
2.9.17.10	Lüftungstechnik		x	
2.9.17.11	Klimatechnik		x	
<b>2.10</b>	<b>Vermessung</b>			
2.10.1	Übersichtsplan mit grafischer Darstellung der Leistungsgrenzen		X	
2.10.2	Meßkonzept	x	X	
2.10.3	Mess-, Berechnungs- und Ausgleichsergebnisse incl. Nachweis der eingehaltenen Genauigkeitsforderungen	x	X	
2.10.4	Netzübersicht aller Festpunkte mit Angabe des Punktstatus je nach Projektgröße im Maßstab 1:2500, 1:1000, oder 1:500 mit Punktbezeichnung		X	
2.10.5	bei punktuellen Maßnahmen (z.B. EÜ-Erneuerung, Empfangsgebäude) zusätzliche Netzübersichten im M 1:250 oder 1:200 (mit Darstellung der Fehlerellipsen)			
2.10.6	Transformationsparametersatz	x	X	
2.10.7	Netzübersicht DB_REF2016 im M. 1:1000, 1:500, 1:250 oder 1:200 mit Punktbezeichnung (im Maßstab 1:250 oder 1:200 mit Darstellung der Fehlerellipsen)		X	
2.10.8	Graphisches Darstellung von Kanälen, Leitungen, Kabeln und unterirdischen Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen		X	
2.10.9	Erstellung eines digitalen Geländemodells (DGM)	x	X	
2.10.10	Plandarstellung der Höhen in Form von Höhenlinien (2D)		X	
2.10.11	Darstellung der Profile		X	
2.10.12	Erstellung BIM-Bestandsmodell/Bauwerksdatenmodell	x		
2.10.13	Dokumentation der Gleisnetzdaten			
2.10.14	georeferenzierte Orthophotos	x	X	

