iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016178458**	**GE/PSS NPLF-NGE 5320 18,998-26,849**
Leistungsverzeichnis:	**01**	**GE Pleinfeld - Georgensgmünd**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	Adam-Riese-Straße 11-13
PLZ/Ort:	60327 Frankfurt am Main

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016178458**	**GE/PSS NPLF-NGE 5320 18,998-26,849**	
LV:	**01**	**GE Pleinfeld - Georgensgmünd**	
Status:	**Freigegeben**		**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	GE FLV ohne Lieferung/Entsorgung AN V03/2026	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	4
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	6
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	13
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	16
10.42.	Schweißarbeiten	18
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	19
10.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	20
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	23
10.80.	Instandhaltungsarbeiten	26
20.	Oberbauarbeiten konventionell	29
20.01.	Oberbauerneuerung konventionell	29
20.23.	Kampfmittel	33

Projekt:	**G016178458**	**GE/PSS NPLF-NGE 5320 18,998-26,849**	
LV:	**01**	**GE Pleinfeld - Georgensgmünd**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**GE FLV ohne Lieferung/Entsorgung AN V03/2026**			
10.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Ausführungsbeschreibung 1 **Tarifbahnhof Treuchtlingen**			
	Tarifbahnhof Treuchtlingen Für die Abholung und Ablieferung von Schwellen ist als Tarifbahnhof Treuchtlingen zu kalkulieren.			
10.10.0004.	**Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit** Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
10.10.0010.	**Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug** Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0020.	**Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine** Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0060.	**Baustellenlogistik für Hauptarbeiten** Baustellenlogistik für Hauptarbeiten, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
10.10.0100.	**Zulage zu Pos. 06.10.003** Zulagepos. zu Pos. 06.10.003, jedoch: Tarifpunkt Nürnberg-Dutzendteich statt Treuchtlingen für Schwellen			
		1,000 psch		.....
	Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik			**.....**
10.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
10.15.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.			
		7.900,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.			
		7.900,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.15.0030.	**Lichtraumengstelle aufmessen** Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	15,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
10.15.0040.	**Bestandsdokumentation lvl- Plan (AVANI)** Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0050.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	30,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 10.15.	**Absteckung und Abnahmeme…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
10.20.0010.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Anwohner durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '500' St.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.				
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0020.	**Einbaudokumentation gemäß § 22 und §25 EBV** Erstellen, Führen, Abschließen, Übergeben einer Einbaudokumentation gemäß §22 und §25 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im System ZEDAL-EBV	1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Auftragnehmer ist gemäß EBV Verwender** Der Auftragnehmer (AN) ist gemäß EBV Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (mEB), die er im Auftrag des Auftragsgebers (AG) in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher grundsätzlich eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke des AG eingebauten mEB im System ZEDAL-EBV zu erstellen, unabhängig davon, ob die mEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt werden.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Erläuterungen** Erläuterungen zur Einbaudokumentation im System ZEDAL-EBV sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.2.10.4 zur Ausschreibung zu entnehmen.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
10.20.0030.	**Bereitstellungsplatz einrichten räumen** Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	2,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung** bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
10.20.0040.	**Bereitstellungsplatz einrichten räumen** Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten).	2,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abdeckung Boden und Haufwerk aus HDPE-Folie, Dicke mind. 0,5 mm,** Abdeckung aus HDPE-Folie, Dicke mind. 0,5 mm,				
	*** Unterbeschreibung 02 **bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung** bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung				
10.20.0060.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen** STLB-Bau 10/2025 097 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	300,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Pos. bezieht sich auf BE- und Bereitstellungsflächen.				
10.20.0070.	**Beleuchtung Baustelle vorhalten** STLB-Bau 10/2025 097 TA Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '300' (Vorhaltemenge) mal '23' (Vorhaltedauer)	6.900,000	md	.....	.....
10.20.0080.	**Beleuchtung Baustelle betreiben** STLB-Bau 10/2025 097 TA Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '300' (Betriebsmenge) mal '23' (Betriebsdauer)	6.900,000	md	.....	.....
10.20.0090.	**Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m** **MLV-ALI_01030050** Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)' . Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	1,000	m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.20.0120.	**Schiene abladen von Spezialwagen L 120-180m** Schiene abladen, von Spezialwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AG, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 120 bis 180 m.	15.702,000	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.20.0130.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 18-30m** Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	372,000	m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 084				
10.20.0140.	**Schacht aufnehmen DN1000** Schacht aufnehmen, DN 1000, aus Faserzement, Einzelteile reinigen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	3,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schachtabdeckung aufnehmen, Einzelteile** Schachtabdeckung aufnehmen, Einzelteile reinigen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Schutzabdeck. herstellen entfernen Stahlblech B 1-1,5m** Schutzabdeckung gegen mechanische Beschädigungen herstellen und entfernen, aus Stahlblech, auf waagerechten Flächen, begehbar, Breite über 1 bis 1,5 m.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Nach Abschluß der Arbeiten Schacht** Nach Abschluß der Arbeiten Schacht einschl Schachtabdeckung aus seitlicher Lagerung einbauen.				
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.20.0150.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, über 10 bis 50 m.	372,000	m	.....	.....
10.20.0160.	**Kabelträge mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210080** Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	230,000	m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 051				
10.20.0170.	**Kabelkanal Beton Trog 2 aufliegende Deckel L 1m Gr.I B 200/170mm H 155mm ausbauen lagern einbauen** Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 aufliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, mit Nuten für Auflagerstricke, Größe I - lichte Breite 200/170 mm, Höhe 155 mm, ausbauen, seitlich lagern und wieder einbauen, im Randweg, bündig mit Oberkante Erdreich, Deckel nach dem Einlegen der Kabel auflegen, einschl. Auflagerstricke.	230,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Kabel spannungsfrei geschaltet ausbauen lagern einbauen** Kabel spannungsfrei geschaltet, Signalkabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1 m, ausbauen, säubern und seitlich lagern, wieder einbauen.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 - Ausgleichsschicht Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!				
10.20.0180.	**Kabelkanal sichern** Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä). gegen kippen sichern	15,000	m	.....	.....
10.20.0181.	**Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020** Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1 * digital, '(>3<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>2<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000	psch		.....
	STLB-Bau: 10/2025 012				
10.20.0200.	**Schutzabdeck. herstellen entfernen Netz B 1-1,5m** Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände herstellen und entfernen, aus Netzen, im gesamten Geländerbereich, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m.	225,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 012			
10.20.0210.	**Schutzabdeck. vorhalten Netz B 1-1,5m** Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände vorhalten, aus Netzen, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m, Positionsmenge = Produkt aus '225' (Vorhaltemenge) mal '3,5' (Vorhaltedauer)	787,500 mWo	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich** alle EÜ über Straßen und Wege			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0230.	**Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken** **verdichten Brechsand D 8cm** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	7.060,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0250.	**Verbau ein-ausbauen laden transp. Vorhalte-L 60-100m** Temporären Verbau nach DB-Richtlinie 836.4305 zum Einbau einer Unterbauschicht/Tiefenentwässerung ein- und ausbauen, einschl. vorhalten, abladen, aufladen und weitertransportieren des Verbaus, Vorhaltung für die Dauer der Bauarbeiten, vorzuhaltende Länge über 60 bis 100 m.	85,000 m	.....	.....
10.20.0290.	**Eingleisstelle für AG herstellen** Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen,inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t,Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten	1,000 Stk	.....	.....
	alte Olm-Fundamente			
10.20.0500.	**Teilabbruch bestehender Fundamente MLV-ALI_01030130** Bestehende Fundamente aus '(>Stahlbeton<)' < 2,0 m3, Einzelgröße '(>bis 0,80m unter EOK<)' abstemmen, '(>mit gut verdichtbarem Material<)' ' verfüllen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	114,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 000			
10.20.0600.	**Verkehrsrechtl.Anordnung einholen** Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
10.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0030.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		64,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0040.	**Schotterflanken zurücksetzen** Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.			
		6.269,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0050.	**Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 25-30cm** Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.			
		6.269,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW** Bettungsrückstand abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Rückstände auf Halde schieben** Rückstände auf Halde schieben			
	*** Unterbeschreibung 03 **Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf** Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag			
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0110.	**Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001** Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut			
		7,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Entnahmebehälter** Entnahmebehälter vom AN beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 **Probe sichern** Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen: - Witterungseinflüsse - gegen Veränderung des Probegutes			
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0120.	**Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung** Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)	7,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Erstellung Siebanalyse** Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061			
	*** Unterbeschreibung 02 **Unterkornanteil <22,4mm** der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozente anzugeben			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0150.	**Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum** Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.	6.269,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **und in Schwellenmitte eine Vertiefung** und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Zwischenlagen sammeln und entsorgen** Zwischenlagen sammeln und entsorgen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0160.	**Schiene aufladen auf Bahnwagen** Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert.			
		15.702,000 m	.....	.....
	Summe 10.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**		**.....**
10.41.	**Stopf und Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		6.700,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abrechnung** Abgerechnet wird nach Wiegekarte, Lieferschein bzw. Wagenlisten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten** Gleis heben, Bettung im Bauzustand verdichten (Verlorener Stopfgang), Grobrichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.			
		7.851,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Abrechnung** Für die Abrechnung der Position ist es unrelevant, ob ein Stopfaggregat maschinenintegriert ist oder eine separate Stopfmaschine zum Einsatz kommt.				
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.41.0040.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	7.851,000	m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung				
	STLB-Bau: 04/2026 097				
10.41.0050.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	260,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen W 40, ggf. W 39 NPLF und W 201, ggf. W 202 in NGE** einschl. Weichen W 40, ggf. W 39 NPLF und W 201, ggf. W 202 in NGE zur Erzielung der Freigabewerte in den nächtlichen TSP mit entspr. geeigneter Stopfmaschine				
	*** Leitbeschreibung				
10.41.0060.	**Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** **Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben,Bettungsquerschnitt herstellen.				
		260,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen W 40, ggf. W 39 NPLF und W 201, ggf. W 202 in NGE** einschl. Weichen W 40, ggf. W 39 NPLF und W 201, ggf. W 202 in NGE zur Erzielung der Freigabewerte in den nächtlichen TSP mit entspr. geeigneter Stopfmaschine				
	Summe 10.41. Stopf und Richtarbeiten				.....
10.42.	**Schweißarbeiten**				
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.42.0010.	**Schweißwulst mech. abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.				
		118,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.42.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.				
		15.800,000	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.				
		118,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
10.42.0040.	**Isolierstoßverbindung fertigen** Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Material stellt AN** Material stellt AN				
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.42.0050.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	15.702,000	m	.....	.....
	Summe 10.42. Schweißarbeiten				**.....**
10.44.	**Stopfgang nach techn. Notwendigkeit**				
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.44.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	2.800,000	t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	7.851,000	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097				
10.44.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte** **Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7.860,000	m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung				
10.44.0040.	**Aus- und Einbau Führungsschienen Brücke** Aus- und Einbau Führungsschienen für Belastungsstopfgang Führungsschienen vor dem Belastungsstopfgang auf der Brücke / Brückenbereich ausbauen und nach den Belastungsstopfgang wieder einbauen				
		372,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. aller Nebenarbeiten.** Einschl. aller Nebenarbeiten.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Führungen und Fangvorrichtungen Schienenform UIC60				
10.44.0050.	**Absage Belastungsstopfgang** Absage Belastungsstopfgang Absage des Belastungsstopfganges weniger als 3 Tage vor Ausführungstermin, Mit der Pauschale sind alle entstehende Kosten erfasst, die aus der kurzfristigen Absage entstehen.				
		1,000	psch		.....
	Summe 10.44. Stopfgang nach techn. Notwe…				**.....**
10.50.	**Planumsverbesserung (konventionell)**				
	*** Leitbeschreibung				
10.50.0010.	**Planum verbessern Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen** Planum verbessern, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 95 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'SU / ST GU / GT / SU / ST' Abtrag auf Bahnwagen laden, auf Bereitstellungsplatz des AG abladen, Transportweg über 5 bis 10 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa.				
		141,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe** Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe			
	*** Leitbeschreibung			
10.50.0020.	**Planum verbessern Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen** Planum verbessern, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 100 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'SE, SU / ST GU / GT' Abtrag auf Bahnwagen laden, auf Bereitstellungsplatz des AG abladen, Transportweg über 5 bis 10 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Hier nur Anteil Boden, 40cm Aushubtiefe** Hier nur Anteil Boden, 40cm Aushubtiefe			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.50.0030.	**Unterbauschichten transp.** Unterbauschichten transportieren.	545,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Transport mit Fahrzeugen des AN von** Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN				
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil				
10.50.0040.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut KGII** Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 40 cm, Boden gemäß geotechnischen Gutachten '.....SE; SU / SU*, ST*'	400,000	m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung				
10.50.0050.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut KGII** Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 40 cm, Boden gemäß geotechnischen Gutachten '.....SE; SU / SU*, ST*.....'	145,000	m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Reprofilieren der Randbereiche im** Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS				
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN** Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 04 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Unterbeschreibung 05 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia l Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2) Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!			
	Summe 10.50. Planumsverbesserung (konv…			.....
10.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
	Sicherungsmaßnahmen			
10.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000	psch		.....
10.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000	psch		.....
10.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000	psch		.....
10.70.0050.	**ATWS Planprüfung** Prüfung der ATWS-Planung auf schriftliche Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständige Stelle (BzS) durchführen.	1,000	psch		.....
10.70.0060.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000	St	.....	.....
10.70.0070.	**Signalisierung: Lf-Signale** Langsamfahrsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.				
		4,000	St	.....	.....
10.70.0080.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.				
		4,000	St	.....	.....
10.70.0090.	**Signalisierung: Gleismagnet(e) des AG** Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen, ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen. Inkl. An-/Abtransport der vom/zum Lagerort des AG. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.				
		1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.70.0100.	**Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN** Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	2,000	St	.....	.....
10.70.0110.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	12,000	h	.....	.....
10.70.0120.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	12,000	St	.....	.....
10.70.0130.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	12,000	h	.....	.....
	Summe 10.70. Sicherungs- und bauaffine Di…				**.....**
10.80.	**Instandhaltungsarbeiten**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 95.009/930.12.01.01.01				
10.80.0010.	**Kanal reinigen** Abwasserkanal reinigen, DN '.200..', Ablagerungen '.entfernen..', durch Hochdruckspülverfahren, Wasser liefern.	616,000	m	.....	.....
10.80.0020.	**Stoff aufnehmen,transp.** Stoffe, .Spülgut.., aufnehmen und transportieren, zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle, Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren werden gegen Nachweis vergütet.	1,000	m3	.....	.....
	StL-Nr. 95.009/916.03				
10.80.0030.	**Farbaufnahme** Farbaufnahmen der Inspektion liefern als Datenträger CD ROM mit allen Aufnahmen.	50,000	St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung				
10.80.0040.	**Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 100cm** **Sohlen-B 0,5-0,8m Kies** Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 10 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	516,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **D10 >0,1 mm** **ID >= 0,33** **Anteil** D10 >0,1 mm ID >= 0,33 Anteil löslicherBestandteile < 1% Anteil organischer Beimengungen < 1%				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Grabenlänge** Abgerechnet wird nach Grabenlänge				
10.80.0050.	**Schachtabd.A 15** Schachtabdeckung Klasse A 15 DIN EN 124/DIN 1229, Schachtöffnung, Durchmesser rd. 600 mm, aus Stahl mit Oberflächenschutz, auf vorläufige Höhe lose auflegen.	3,000	St	.....	.....
10.80.0060.	**Mulde profilieren** Mulde profilieren, Muldenbreite über 0,4 bis 0,8 m, Räumgut und Boden laden, transportieren und abladen	260,000	m	.....	.....
	Summe 10.80.	**Instandhaltungsarbeiten**			**.....**
	Summe 10.	**GE FLV ohne Lieferung/Entso…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.	**Oberbauarbeiten konventionell**				
20.01.	**Oberbauerneuerung konventionell**				
	Gleiserneuerung Jochweise				
20.01.0010.	**Schwelle abladen von Bahnwagen** STLB-Bau 10/2025 097 Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	2.637,000	St	.....	.....
20.01.0020.	**Schiene lösen, aufnehmen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	3.164,000	m	.....	.....
	Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.01.0030.	**Schwelle aufnehmen, verladen** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	2.637,000	St	.....	.....
	einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle				
	Schwelle seitlich lagern, wieder aufnehmen und versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt				
20.01.0040.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der AN.				
		1.582,000	m	.....	.....
	Bettungsarbeiten				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
20.01.0050.	**Bettung aufn. verladen B 4,2-4,4m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,2 bis 4,4 m, Dicke über 45 bis 50 cm.				
		2.065,000	m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte				
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil				
	*** Unterbeschreibung 03 **Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen am Baustellenlagerplatz				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
20.01.0060.	**Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.				
		1.000,000	m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bettungsstoff transp. 1000-2000m** Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 1000 bis 2000 m.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenlagerplatz.				
	*** Unterbeschreibung 03 **Bettungsstoff auf Halde schieben** Bettungsstoff auf Halde schieben				
	*** Unterbeschreibung 04 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
20.01.0070.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus Bahnwagen Facns 141, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.	2.040,000	m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle				
	*** Unterbeschreibung 02 **Fahrzeuge des AN** Fahrzeuge des AN				
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil				
	*** Leitbeschreibung				
20.01.0080.	**Führungsschiene für Brücke herstellen und einbauen** Führungsschiene für Brücke herstellen und einbauen Führungsschiene für Führungen und Fangvorrichtungen aus Altstoffen des Gleisumbaues nach Angaben des AG zurückgewinnen und gem. Ril 820.2040 sowie nach Angaben des AG auf der Baustelle schneiden und als Führungsschiene auf der Brücke und den Brückeneinläufen einbauen.	372,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. aller Nebenarbeiten.** Einschl. aller Nebenarbeiten.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Einbau der Führungen und Fangvorrichtungen Schienenform UIC60				
	*** Unterbeschreibung 03 **Art Fangvorrichtung** Art Fangvorrichtung *beidseitig* - auf Kunststoffschwellen				
	*** Unterbeschreibung 04 **Abrechnung nach Gleislänge** Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.				
	Summe 20.01. Oberbauerneuerung konventi…				.....
20.23.	**Kampfmittel**				
20.23.0010.	**Baubegleitende Fachaufsicht nach § 20 Sprengstoffgesetz** Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000	psch		.....
20.23.0020.	**Nachweis Kampfmittelfreiheit** Nachweis der Kampfmittelfreiheit bzw. Identifizierung und Lokalisierung von kampfmittelverdaechtigen Objekten im Untergrund durch eine zugelassene Fachfirma mittels geeigneten Verfahren.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung entsprechend der Baubeschreibung				
		1,000	psch		.....
20.23.0030.	**Vollflächig punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung** Visuelle Absuche der Abschnitte , Entfernung von oberflächlich sichtbaren Kleineisen und metallischen Abfällen. Flächen nach Gleis-/Weichenrückbau sondieren, Störkörper innerhalb Störpunkt freilegen und identifizieren, Störpunkttiefe bis 30 cm, über 0,5 bis 3 Störpunkte je m2 , Vorgang lagenweise wiederholen bis erreichen des Planums, Dokumentation der Arbeiten und Ausstellung der Kampfmittelfreigabebescheinigung.				
		1,000	psch		.....
	Summe 20.23.	**Kampfmittel**			**.....**
	Summe 20.	**Oberbauarbeiten konventionell**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016178458**	**GE/PSS NPLF-NGE 5320 18,998-26,849**	
LV:	**01**	**GE Pleinfeld - Georgensgmünd**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**GE FLV ohne Lieferung/Entsorgung AN V03/2026**	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
10.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
10.80.	Instandhaltungsarbeiten	.....
	Summe 10. GE FLV ohne Lieferung/Entso…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016178458**	**GE/PSS NPLF-NGE 5320 18,998-26,849**	
LV:	**01**	**GE Pleinfeld - Georgensgmünd**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
20.	**Oberbauarbeiten konventionell**	
20.01.	Oberbauerneuerung konventionell	.....
20.23.	Kampfmittel	.....
	Summe 20. Oberbauarbeiten konventionell	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016178458**	**GE/PSS NPLF-NGE 5320 18,998-26,849**	
LV:	**01**	**GE Pleinfeld - Georgensgmünd**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**01**	
10.	GE FLV ohne Lieferung/Entsorgung AN V03/2026	.....
20.	Oberbauarbeiten konventionell	.....
	Summe LV 01 GE Pleinfeld - Georgensg…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....