iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016130731**	**Bhf Itzehoe Gl. 49, Gl. 50; GE + GL 50 P**
Leistungsverzeichnis:	**003**	**Itzehoe_2027_261110**

Auftraggeber:	DB Infrago AG
Straße:	Hammerbrookstraße 44
PLZ/Ort:	20097 Hamburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016130731**	**Bhf Itzehoe Gl. 49, Gl. 50; GE + GL 50 P**
LV:	**003**	**Itzehoe_2027_261110**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Gleiserneuerung Gl.1	3
01.10.	Interne Baustellenlogistik	3
01.15.	Absteckung und Abnahmemessung	5
01.20.	Zusammenhangsarbeiten	7
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	20
01.41.	Stopf-/Richtarbeiten	26
01.42.	Schweißarbeiten	32
01.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	35
02.	Gleiserneuerung Gl.49	37
02.10.	Interne Baustellenlogistik	37
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	39
02.20.	Zusammenhangsarbeiten	41
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	52
02.41.	Stopf-/Richtarbeiten	58
02.42.	Schweißarbeiten	60
02.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	62
02.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	63
03.	Gleiserneuerung Gl.50	67
03.01.	Interne Baustellenlogistik	67
03.15.	Absteckung und Abnahmemessung	69
03.20.	Zusammenhangsarbeiten	71
03.31.	Überweg	90
03.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	99
03.41.	Stopf-/Richtarbeiten	104
03.42.	Schweißarbeiten	105
03.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	107
03.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	108

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016130731**	**Bhf Itzehoe Gl. 49, Gl. 50; GE + GL 50 P**	
LV:	**003**	**Itzehoe_2027_261110**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01. Gleiserneuerung Gl.1

Lieferung der beigestellten Materialien erfolgt zum Tarifpunkt. Der Transport vom Tarifpunkt zur Einbaustelle und das Abladen erfolgen eigenverantwortlich durch den AN Bau (incl. ggf. erforderlichen nochmaligen Auf- und Abladen).

Technologie nach Wahl des AN. Kosten für technologische erforderliche Nebenleistungen (z.B. Vormontage, Transporte innerhalb der Baustelle, Zwischenlagerung) und Material (z.B. Montageschienen) sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

01.10. Interne Baustellenlogistik

*** Leitbeschreibung

01.10.0010. Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal

Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, einschl. Transportmittel

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(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, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Schienenwege-Nutzungsentgelte** Schienenwege-Nutzungsentgelte sind mit dem Einheitspreis abgegolten.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Rückgabe von Leerwagen des AG** Rechtzeitige Rückgabe von Leerwagen des AG. Wagenrückgabeliste ist dem AG Vertreter			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zu übergeben.
Aufwendungen sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Anfallende Wagenstandgelder wegen verspäteter Meldung gehen zu Lasten des AN.

*** Unterbeschreibung 03
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

Summe 01.10. Interne Baustellenlogistik .....

01.15. Absteckung und Abnahmemessung

01.15.0010. 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(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.	1,000 psch	.....	.....
01.15.0020.	**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	306,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097			
01.15.0030.	**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.	4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Lichtraumengstellenauswertung
Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

Summe 01.15. Absteckung und Abnahmeme… .....

01.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

*** Leitbeschreibung
01.20.0010. Bereitstellungsplatz einrichten räumen
Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für nicht kontaminierte Stoffe.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Bereitstellungsplatz vorhalten
Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltedauer ein Monat nach letzterUmbausperrung .

*** Leitbeschreibung
01.20.0020. Bereitstellungsplatz einrichten räumen
Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden und Schwellen, einrichten und räumen, für kontaminierte Stoffe.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Bereitstellungsplatz vorhalten
Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltedauer ein

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Monat nach letzterUmbausperrung .			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,** Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0030.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen** 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.	306,000 m	.....	.....
01.20.0040.	**Beleuchtung Baustelle betreiben** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle,	1,000 psch		.....
01.20.0050.	**Beleuchtung Baustelle vorhalten** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entfernung von der Schallquelle,			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
01.20.0060.	**Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegedämmt**			
	Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Energiekosten und**			
	einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **mobile Toilette aufstellen räumen** Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **gilt anteilig** gilt anteilig für diese Anlage			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
01.20.0070.	**Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegedämmt Büro Wasch- Toilettenraum** Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegedämmt, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum.	40,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **mobile Toilette vorhalten** Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Stellzeit 40 Tage** Stellzeit 50 Tage			
	*** Unterbeschreibung 03 **gilt anteilig** gilt anteilig für diese Anlage			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0080.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 45-60m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 45 bis 60 m.	466,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0090.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 30-45m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 30 bis 45 m.	80,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0100.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 18-30m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	49,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0110.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 6-15m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 6 bis 15 m.	30,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0120.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, über 10 bis 50 m.	466,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0130.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, über 10 bis 50 m.	80,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0140.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, über 10 bis 50 m.	49,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0150.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 10 bis 50 m.	30,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0160.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, über 2 bis 5 m.	466,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0170.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, über 2 bis 5 m.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		80,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0180.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, über 2 bis 5 m.			
		49,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0190.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 2 bis 5 m.			
		30,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0200.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2 bis 2,5 m.			
		330,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0210.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		110,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0220.	**Schwelle abladen von Bahnwagen niederbordig** Schwelle aus Holz, aufgeplattet, abladen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	von niederbordigen Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.			
		5,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2020 002			
01.20.0230.	**Boden Suchgraben BK3-5 lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m**			
	Boden für Suchgraben Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		10,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
01.20.0240.	**Rangier- oder Zwischenweg wiederherstellen B 130 cm T bis 8 cm abdecken verdichten**			
	Rangier- oder Zwischenweg nach den Oberbauarbeiten profilgemäß wieder herstellen, mittlere Wegbreite 130 cm, Abtrag aufnehmen, auf Bahnwagen des AG laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Material entspr. RIL836: trittfest, wasserdurchlässig, aufwuchshemmend, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.			
		546,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Incl. Trennvlies liefern und verlegen

Incl. Trennvlies entsprechend Anwendungsfall 3.4 (TM: 4-2016-10688 I.NPF 2) DBS 918039 der Deutsche Bahn Netz AG I.NPF 22(F) (Hrsg.) liefern und verlegen
Zwischen anstehendem Boden / Entwässerungsfilter und dem einzubauenden Rand- / Rangierwegmaterial ist ein Trennvlies einzubauen.

*** Unterbeschreibung 02

Material zur Abdeckung liefert AN

Abtrag auf Bahnwagen verladen. Bodenaushub getrennt vom Altschotter (Erschwernisse aufgrund der getrennten Verladung werden nicht gesondert vergütet).
Material zur Abdeckung gemäß DBS 918062 liefert AN

*** Unterbeschreibung 03

Einbauten im Rangierwegbereich

zusätzliche Aufwände durch Einbauten im Rangierwegbereich sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

01.20.0250. Hauptpunkte kennzeichnen

Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube.			
		7,000 Stk	.....	.....
01.20.0260.	**Aufnehmen GFK aus Weiche**			
	Aufnehmen GFK Gitterrost aus Weiche 82, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		5,000 m2	.....	.....
01.20.0270.	**Richten Betonelement Stützwand**			
	Richten Betonelement Stützwand, Betonstützelement, nach vorn kippend, Größe ca. 1,00 x 0,15 x 0,80, entsprechend anschließender Stützwand/ Elemente dauerhaft richten, im Bereich Prellbock,			
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0280.	**Genehmigung Nachtarbeiten**			
	Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	störende Arbeiten des AN und AG erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0290.	**Genehmigung Sonn-/Feiertagsarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Sonn-/Feiertagsarbeiten erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.20.0300.	**Bremsprellbock Prellbock ausbauen** Bremsprellbock ausbauen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zubehör** Einschließlich Durchrutschwegmarkierungen und Signalisierung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **einschließlich Entsorgung** Einschließlich Entsorgung			
	*** Leitbeschreibung			
01.20.0310.	**Neuen Bremsprellbock transportieren, abladen** Bremsprellbock Typ 4 gemäß vorliegender Berechnung transportieren. Abladen Prellbock im Gleis incl. ggf. notwendiger Vormontage, aller Anbauteile und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beistellung Bremsprellbock durch AG** Beistellung Bremsprellbock erfolgt durch AG			
01.20.0320.	**Bremsprellbock einbauen** Bremsprellbock Typ 4 gemäß vorliegender Berechnung nach Einbauanweisung des Herstellers montieren und einbauen. Einbau Prellbock als Gleisabschluss im Gleis einschl. Montage Schutzsignal Sh 0, Rückholseil, Anschlagwinkel für Schwelle, Setzen der Merkpfähle sowie der Arbeiten an der Schienenbefestigung. Incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bettungsarbeiten.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 01.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			**.....**
01.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
01.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.**			
	Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen**			
	Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		36,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schiene aufladen transp. abladen			
	Schiene aufladen auf Bahnwagen Ausbau: Schienenform 54 E4			
	*** Unterbeschreibung 02			
	12 m Länge			
	Trennen auf 12m Längen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sammeln auf Bahnwagen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0030.	**Schiene lösen aufnehmen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	577,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schiene aufladen transp. abladen** Schiene aufladen auf Bahnwagen Ausbau: Schienenform 49 E5			
	*** Unterbeschreibung 02 **12 m Länge** Trennen auf 12m Längen, Sammeln auf Bahnwagen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0040.	**Schwelle aufnehmen verladen** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	stellt der AN.			
		313,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken			
	einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / fachgerecht entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Schwelle aus Beton			
	Schwelle aus Beton			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0050.	**Schwelle aufnehmen verladen**			
	Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		111,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken			
	einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / fachgerecht entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Schwelle aus Holz			
	Schwelle aus Holz			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen**			
	Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		66,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schwellenart			
	Schwellenart w10003 + B70			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0070.	**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, 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.			
		214,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schwellenart			
	Schwellenart B70 2,4			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0080.	**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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		3,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schwellenart			
	Schwellenart Holz			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2021 097			
01.40.0090.	**Fahrschiene einbauen**			
	Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, einschl. Verziehen bis 10 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		96,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Längen Schienenerneuerung** Schienenlängen sind Teillängen der Gesamtschienen. Bettungsarbeiten: vor Kopf: 20cm, Bettungsdicke unter Schwelle: 20cm, keine Planumsneigung *** Leitbeschreibung			
01.40.0100.	**Bettung aufn. verladen B 2,8-3,0m D 35-40cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 2,8 bis 3,0m, Dicke über 35 bis 40 cm.	290,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte *** Unterbeschreibung 02 **Vollständige Bettungserneuerung** Bettungsvollaushub *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.40.0110.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 2-3m D 15-20cm** Bettung aus Gleisschotter,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite über 2 bis 3 m, Dicke über 15 bis 20 cm.	135,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			
	Summe 01.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
01.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
01.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	245,000 t	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2020 097			
01.41.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, 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, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	283,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Erschwernisse aus Gleisende			
	Erschwernisse durch das Gleisende sind in den EP einzurechnen, und werden nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
01.41.0030.	**Weiche stopfen richten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 :7,5 - B.	67,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Weiche Nr. Weiche W82 einschl. Weichenendteil, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche zzgl. 2 x Länge Langschwellenteile			
	*** Leitbeschreibung			
01.41.0040.	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, einschließlich			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Weichenendteil, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche zzgl. 2 x Länge Langschwellenteile EW - 54 - 190 - 1 :7,5 - B	67,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	für Anpassungsstopfung			
	für Anpassungsstopfung W82			
	*** Leitbeschreibung			
01.41.0050.	**Weiche stopfen richten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine**			
	Weiche stopfen und richten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 :7,5 - H.	67,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Weiche Nr.			
	Weiche W83 einschl. Weichenendteil, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche zzgl. 2 x Länge Langschwellenteile			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
01.41.0060.	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, einschließlich Weichenendteil, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche zzgl. 2 x Länge Langschwellenteile EW - 54 - 190 - 1 :7,5 - H	67,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	für Anpassungsstopfung für Anpassungsstopfung W83			
	*** Leitbeschreibung			
01.41.0070.	**Weiche stopfen richten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 :9 - B.			
		67,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Weiche Nr.			
	Weiche W90 einschl. Weichenendteil, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche zzgl. 2 x Länge Langschwellenteile			
	*** Leitbeschreibung			
01.41.0080.	**Weichenrichtung Verschiebewerte**			
	Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, einschließlich Weichenendteil, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche zzgl. 2 x Länge Langschwellenteile EW - 54 - 190 - 1 :9 - B			
		67,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	für Anpassungsstopfung			
	für Anpassungsstopfung W90			
	Summe 01.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.42.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
01.42.0010.	**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.	628,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2020 097			
01.42.0020.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	308,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2016 097			
01.42.0030.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
01.42.0040.	**Isolierstoßverbindung fertigen** Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Material stellt AN** Material stellt AN			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.42.0050.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49** 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 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	6,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.42.0060.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 49** 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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.42.0070.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54**			
	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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
	Summe 01.42. Schweißarbeiten			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.44.	**Stopfgang nach techn. Notwendigkeit**			
	STLB-Bau: 10/2016 097			
01.44.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	25,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2016 097			
01.44.0020.	**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.	283,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.44.0030.	**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.	283,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Erschwernisse aus Gleisende

Erschwernisse durch das Gleisende und den Prellbock sind in den EP einzurechnen, und werden nicht gesondert vergütet.

Summe 01.44.	**Stopfgang nach techn. Notwe…**	**.....**
Summe 01.	**Gleiserneuerung Gl.1**	**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

02. Gleiserneuerung Gl.49

Lieferung der beigestellten Materialien erfolgt zum Tarifpunkt. Der Transport vom Tarifpunkt zur Einbaustelle und das Abladen erfolgen eigenverantwortlich durch den AN Bau (incl. ggf. erforderlichen nochmaligen Auf- und Abladen).

Technologie nach Wahl des AN. Kosten für technologische erforderliche Nebenleistungen (z.B. Vormontage, Transporte innerhalb der Baustelle, Zwischenlagerung) und Material (z.B. Montageschienen) sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

02.10. Interne Baustellenlogistik

*** Leitbeschreibung

02.10.0010. Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal

Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, einschl. Transportmittel

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(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, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Schienenwege-Nutzungsentgelte** Schienenwege-Nutzungsentgelte sind mit dem Einheitspreis abgegolten.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Rückgabe von Leerwagen des AG** Rechtzeitige Rückgabe von Leerwagen des AG. Wagenrückgabeliste ist dem AG Vertreter			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zu übergeben.
Aufwendungen sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Anfallende Wagenstandgelder wegen verspäteter Meldung gehen zu Lasten des AN.

*** Unterbeschreibung 03
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

Summe 02.10. Interne Baustellenlogistik .....

02.15. Absteckung und Abnahmemessung

02.15.0010. 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(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.	1,000 psch	.....	.....
02.15.0020.	**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	73,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097			
02.15.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.				
	Summe 02.15. Absteckung und Abnahmeme…				.....
02.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**				
	*** Leitbeschreibung				
02.20.0010.	**Bereitstellungsplatz einrichten räumen** Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für nicht kontaminierte Stoffe.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsplatz vorhalten** Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltedauer ein Monat nach letzterUmbausperrung .				
	*** Leitbeschreibung				
02.20.0020.	**Bereitstellungsplatz einrichten räumen** Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden und Schwellen, einrichten und räumen, für kontaminierte Stoffe.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsplatz vorhalten** Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltedauer ein				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Monat nach letzterUmbausperrung .			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			
	Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0030.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen**			
	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.	73,000 m	.....	.....
02.20.0040.	**Beleuchtung Baustelle betreiben**			
	Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle,	1,000 psch		.....
02.20.0050.	**Beleuchtung Baustelle vorhalten**			
	Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entfernung von der Schallquelle,			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
02.20.0060.	**Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegedämmt**			
	Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Energiekosten und**			
	einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **mobile Toilette aufstellen räumen** Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **gilt anteilig** gilt anteilig für diese Anlage			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
02.20.0070.	**Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegedämmt Büro Wasch- Toilettenraum** Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegedämmt, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum.	40,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **mobile Toilette vorhalten** Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Stellzeit 40 Tage** Stellzeit 50 Tage			
	*** Unterbeschreibung 03 **gilt anteilig** gilt anteilig für diese Anlage			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0080.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 45-60m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 45 bis 60 m.	120,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0090.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 15-18m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 15 bis 18 m.	32,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0100.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, über 10 bis 50 m.	120,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0110.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 15 bis 18 m, über 10 bis 50 m.	32,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0120.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, über 2 bis 5 m.	120,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0130.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 15 bis 18 m, über 2 bis 5 m.	32,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0140.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 2,5 m.			
		79,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0150.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		25,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2020 002			
02.20.0160.	**Boden Suchgraben BK3-5 lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		5,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.20.0170.	**Rangier- oder Zwischenweg wiederherstellen B 130 cm T bis 8 cm abdecken verdichten** Rangier- oder Zwischenweg nach den Oberbauarbeiten profilgemäß wieder herstellen, mittlere Wegbreite 130 cm, Abtrag aufnehmen, auf Bahnwagen des AG laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit Material entspr. RIL836: trittfest, wasserdurchlässig, aufwuchshemmend, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.			
		127,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Incl. Trennvlies liefern und verlegen			
	Incl. Trennvlies entsprechend Anwendungsfall 3.4 (TM: 4-2016-10688 I.NPF 2) DBS 918039 der Deutsche Bahn Netz AG I.NPF 22(F) (Hrsg.) liefern und verlegen Zwischen anstehendem Boden / Entwässerungsfilter und dem einzubauenden Rand- / Rangierwegmaterial ist ein Trennvlies einzubauen.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Material zur Abdeckung liefert AN			
	Abtrag auf Bahnwagen verladen. Bodenaushub getrennt vom Altschotter (Erschwernisse aufgrund der getrennten Verladung werden nicht gesondert vergütet). Material zur Abdeckung gemäß DBS 918062 liefert AN			
	*** Unterbeschreibung 03			
	Einbauten im Rangierwegbereich			
	zusätzliche Aufwände durch Einbauten im Rangierwegbereich sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.20.0180.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube.	3,000 Stk	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.20.0190.	**Pflanzen einschließlich Wurzelwerk ausbauen / roden** Pflanzen einschließlich Wurzelwerk komplett ausbauen / roden / entfernen, Zurückgeschnittene Pflanzen (Höhe bis max. 30 cm über GOK) bis 10 cm unter Planum bzw. unter Randweg-UK komplett ausbauen / roden. auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	30,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **überwiegend Kletter- Rankpflanzen.** überwiegend Kletter-Rankpflanzen.				
02.20.0200.	**Aufnehmen Schwellen aus Randweg** Aufnehmen Holzschwellen aus dem Randweg, bahnlinks im Randwegbereich lagernde Schwellen aufnehmen, verladen. Bewuchs beseitigen, zum Tarifpunkt transportieren.	50,000	St	.....	.....
02.20.0210.	**Betonabbruch** Betonfundament neben Gleis 49, Betonecke des Fundaments, ca. 1m3 abbrechen, ausbauen und entsorgen, Entstandene Grube verfüllen und verdichten.	1,000	St	.....	.....
02.20.0220.	**Ausbau Tiefenerder** Tiefenerder neben Gleis 49, aus Metall, ausbauen und verschrotten, Entstandene Grube verfüllen und verdichten.	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0230.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN und AG erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.20.0240.	**Genehmigung Sonn-/Feiertagsarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Sonn-/Feiertagsarbeiten erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.20.0250.	**Neuen Bremsprellbock transportieren, abladen** Bremsprellbock Typ 8 gemäß vorliegender Berechnung transportieren. Abladen Prellbock im Gleis incl. ggf. notwendiger Vormontage, aller Anbauteile und aller			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlichen Nebenarbeiten.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beistellung Bremsprellbock durch AG			
	Beistellung Bremsprellbock erfolgt durch AG			
02.20.0260.	**Bremsprellbock einbauen**			
	Bremsprellbock Typ 8 gemäß vorliegender Berechnung nach Einbauanweisung des Herstellers montieren und einbauen. Einbau Prellbock als Gleisabschluss im Gleis einschl. Montage Schutzsignal Sh 0, Rückholseil, Anschlagwinkel für Schwelle, Setzen der Merkpfähle sowie der Arbeiten an der Schienenbefestigung. Incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen Bettungsarbeiten.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 02.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			**.....**
02.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
02.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.**			
	Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	14,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schiene aufladen transp. abladen** Schiene aufladen auf Bahnwagen Ausbau: Schienenform 54 E4			
	*** Unterbeschreibung 02 **12 m Länge** Trennen auf 12m Längen, Sammeln auf Bahnwagen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.40.0030.	**Schiene lösen aufnehmen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		132,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schiene aufladen transp. abladen			
	Schiene aufladen auf Bahnwagen Ausbau: Schienenform 49 E5			
	*** Unterbeschreibung 02			
	12 m Länge			
	Trennen auf 12m Längen, Sammeln auf Bahnwagen.			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.40.0040.	**Schwelle aufnehmen verladen**			
	Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		48,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken			
	einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / fachgerecht entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Schwelle aus Beton			
	Schwelle aus Beton			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.40.0050.	**Schwelle aufnehmen verladen** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	50,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / fachgerecht entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schwelle aus Holz** Schwelle aus Holz			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.40.0060.	**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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schwellenart			
	Schwellenart B70			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.40.0070.	**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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		51,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schwellenart			
	Schwellenart B70 2,4			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2021 097			
02.40.0080.	**Fahrschiene einbauen**			
	Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, einschl. Verziehen bis 10 m,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		14,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Längen Schienenerneuerung			
	Schienenlängen sind Teillängen der Gesamtschienen.			
	Bettungsarbeiten: vor Kopf: 40cm, Bettungsdicke unter Schwelle: 20cm, Planumsneigung zu Gleis 50			
	*** Leitbeschreibung			
02.40.0090.	**Bettung aufn. verladen B 3,2-3,4m D 35-40cm**			
	Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,2 bis 3,4m, Dicke über 35 bis 40 cm.			
		90,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Einschl. der erforderlichen Längs- und			
	Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Vollständige Bettungserneuerung			
	Bettungsvollaushub			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.40.0100.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 2-3m D 15-20cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite über 2 bis 3 m, Dicke über 15 bis 20 cm.	42,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			
	Summe 02.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
02.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
02.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	70,000 t	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2020 097			
02.41.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 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, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, 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, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	66,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Erschwernisse aus Gleisende

Erschwernisse durch das Gleisende sind in den EP einzurechnen, und werden nicht gesondert vergütet.

Summe 02.41. Stopf-/Richtarbeiten .....

02.42.	**Schweißarbeiten**			

STLB-Bau: 10/2020 097

02.42.0010. 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.

146,000 m ....

STLB-Bau: 10/2020 097

02.42.0020. Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm

Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.

73,000 m ....

STLB-Bau: 10/2016 097

02.42.0030. Schweißwulst mechanisch abarbeiten

Schweißwulst mechanisch abarbeiten.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097				
02.42.0040.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 49**				
	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 54 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.				
		2,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097				
02.42.0050.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54**				
	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				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 02.42. Schweißarbeiten			.....
02.44.	**Stopfgang nach techn. Notwendigkeit**			
	STLB-Bau: 10/2016 097			
02.44.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen**			
	Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		7,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2016 097			
02.44.0020.	**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.			
		66,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.44.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte**			
	Stopf-Richtmaschine			
	Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	66,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Erschwernisse aus Gleisende** Erschwernisse durch das Gleisende und den Prellbock sind in den EP einzurechnen, und werden nicht gesondert vergütet.			
	Summe 02.44. Stopfgang nach techn. Notwe…			.....
02.50.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			
	einschließlich PSS-Übergangsbereich zum Bestand herstellen. Länge: 10m			
	*** Leitbeschreibung			
02.50.0010.	**Unterbau ausbauen Schienen/ Schwellen ausgebaut** Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 55 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 3,2 bis 3,5 m, Unterbauschichten ausbauen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abtrag laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa.			
		66,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Einschließlich der erforderlichen Längs-			
	Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe			
	Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe			
	*** Leitbeschreibung			
02.50.0020.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII**			
	Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 3,2 bis 3,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.			
		66,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich Lieferung Material

Einschließlich
Lieferung Material

*** Unterbeschreibung 02

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der
erforderlichen Längs-
und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung
Einbauqualität AN
für PSS.
Dokumentation 2-fach
an AG

*** Unterbeschreibung 04

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3

Zulässige
mineralische
Ersatzbaustoffe
gemäß EBV Anlage 3
- PSS-Material
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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2) Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3)			
Summe 02.50.	**Planumsverbesserung (konv…**			**.....**
Summe 02.	**Gleiserneuerung Gl.49**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Gleiserneuerung Gl.50**			
	Lieferung der beigestellten Materialien erfolgt zum Tarifpunkt. Der Transport vom Tarifpunkt zur Einbaustelle und das Abladen erfolgen eigenverantwortlich durch den AN Bau (incl. ggf. erforderlichen nochmaligen Auf- und Abladen). Technologie nach Wahl des AN. Kosten für technologische erforderliche Nebenleistungen (z.B. Vormontage, Transporte innerhalb der Baustelle, Zwischenlagerung) und Material (z.B. Montageschienen) sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
03.01.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
03.01.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, einschl. Transportmittel			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsm öglichkeiten 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, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Schienenwege-Nutzungsentgelte** Schienenwege-Nutzun gsentgelte sind mit dem Einheitspreis abgegolten.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Rückgabe von Leerwagen des AG** Rechtzeitige Rückgabe von Leerwagen des AG. Wagenrückgabeliste ist dem AG Vertreter			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zu übergeben.
Aufwendungen sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Anfallende Wagenstandgelder wegen verspäteter Meldung gehen zu Lasten des AN.

*** Unterbeschreibung 03
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

Summe 03.01. Interne Baustellenlogistik .....

03.15. Absteckung und Abnahmemessung

03.15.0010. 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(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.	1,000 psch		.....
03.15.0020.	**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	98,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097			
03.15.0030.	**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.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.				
	Summe 03.15. Absteckung und Abnahmeme…				.....
03.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**				
	*** Leitbeschreibung				
03.20.0010.	**Bereitstellungsplatz einrichten räumen** Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für nicht kontaminierte Stoffe.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsplatz vorhalten** Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltedauer ein Monat nach letzterUmbausperrung .				
	*** Leitbeschreibung				
03.20.0020.	**Bereitstellungsplatz einrichten räumen** Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden und Schwellen, einrichten und räumen, für kontaminierte Stoffe.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsplatz vorhalten** Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltedauer ein				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Monat nach letzterUmbausperrung .			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			
	Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0030.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen**			
	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.	98,000 m	.....	.....
03.20.0040.	**Beleuchtung Baustelle betreiben**			
	Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle,	1,000 psch		.....
03.20.0050.	**Beleuchtung Baustelle vorhalten**			
	Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entfernung von der Schallquelle,				
		1,000	psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000				
03.20.0060.	**Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegedämmt** Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Energiekosten und** einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **mobile Toilette aufstellen räumen** Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **gilt anteilig** gilt anteilig für diese Anlage			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
03.20.0070.	**Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegedämmt Büro Wasch- Toilettenraum** Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegedämmt, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum.	40,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **mobile Toilette vorhalten** Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Stellzeit 40 Tage** Stellzeit 50 Tage			
	*** Unterbeschreibung 03 **gilt anteilig** gilt anteilig für diese Anlage			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0080.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 45-60m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 45 bis 60 m.	120,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0090.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 30-45m** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 30 bis 45 m.	78,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0100.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, über 10 bis 50 m.	120,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0110.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, über 10 bis 50 m.	78,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0120.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, über 2 bis 5 m.	120,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0130.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, über 2 bis 5 m.	78,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0140.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 2,5 m.			
		128,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0150.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		25,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2020 002			
03.20.0160.	**Boden Suchgraben BK3-5 lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		5,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
03.20.0170.	**Rangier- oder Zwischenweg wiederherstellen B 130 cm T bis 8 cm abdecken verdichten** Rangier- oder Zwischenweg nach den Oberbauarbeiten profilgemäß wieder herstellen, mittlere Wegbreite 130 cm, Abtrag aufnehmen, auf Bahnwagen des AG laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit Material entspr. RIL836: trittfest, wasserdurchlässig, aufwuchshemmend, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.			
		155,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Incl. Trennvlies liefern und verlegen			
	Incl. Trennvlies entsprechend Anwendungsfall 3.4 (TM: 4-2016-10688 I.NPF 2) DBS 918039 der Deutsche Bahn Netz AG I.NPF 22(F) (Hrsg.) liefern und verlegen Zwischen anstehendem Boden / Entwässerungsfilter und dem einzubauenden Rand- / Rangierwegmaterial ist ein Trennvlies einzubauen.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Material zur Abdeckung liefert AN			
	Abtrag auf Bahnwagen verladen. Bodenaushub getrennt vom Altschotter (Erschwernisse aufgrund der getrennten Verladung werden nicht gesondert vergütet). Material zur Abdeckung gemäß DBS 918062 liefert AN			
	*** Unterbeschreibung 03			
	Einbauten im Rangierwegbereich			
	zusätzliche Aufwände durch Einbauten im Rangierwegbereich sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
03.20.0180.	**Rangier- oder Zwischenweg wiederherstellen B 130 cm T bis 8 cm abdecken verdichten** Rangier- oder Zwischenweg nach den Oberbauarbeiten profilgemäß wieder herstellen, mittlere Wegbreite 130 cm, Abtrag aufnehmen, auf Bahnwagen des AG laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Material entspr. RIL836: trittfest, wasserdurchlässig, aufwuchshemmend, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Bereich Pflasterweg Bereich Pflasterweg, bahnrechts			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Incl. Trennvlies liefern und verlegen Incl. Trennvlies entsprechend Anwendungsfall 3.4 (TM: 4-2016-10688 I.NPF 2) DBS 918039 der Deutsche Bahn Netz AG I.NPF 22(F) (Hrsg.) liefern und verlegen Zwischen anstehendem Boden / Entwässerungsfilter und dem einzubauenden Rand- / Rangierwegmaterial ist ein Trennvlies einzubauen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 03

Material zur Abdeckung liefert AN

Abtrag auf Bahnwagen verladen. Bodenaushub getrennt vom Altschotter (Erschwernisse aufgrund der getrennten Verladung werden nicht gesondert vergütet). Material zur Abdeckung gemäß DBS 918062 liefert AN

*** Unterbeschreibung 04

Bereich ausgebautes Pflaster auffüllen

Im Bereich des ausgebautes Pflasters den Randweg bis UK Randwegbefestigung auffüllen, verdichten. AN liefert Boden.

*** Unterbeschreibung 05

Einbauten im Rangierwegbereich

zusätzliche Aufwände durch Einbauten im Rangierwegbereich sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

03.20.0190. **Pflasterweg rückbauen Beton**

Pflasterweg aus Betonpflastersteinen aufnehmen, einschließlich Kantensteinen. feldseitig, einschl. aller Erdarbeiten. Zur Lagerfläche transportieren.

20,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.20.0200.	**Pflasterweg rückbauen Natur** Pflasterweg aus Naturpflastersteinen aufnehmen. feldseitig, einschl. aller Erdarbeiten. Zur Lagerfläche transportieren und entsorgen.	10,000 m2	.....	.....
03.20.0210.	**Betonkante rückbauen** Betonkante bahnlinks ausbauen. Querschnitt ca. 0,3m x 0,1m Zur Lagerfläche transportieren. Entstandene Mulde auffüllen und verdichten. Boden liefert AN	14,000 m	.....	.....
03.20.0220.	**Holzabdeckung rückbauen** Holzabdeckung im Gleis ausbauen. Zur Lagerfläche transportieren und entsorgen.	11,000 m2	.....	.....
03.20.0230.	**BigPack transportieren** feldseitig lagernde BigPacks mit Boden aufnehmen, zum Tarifpunkt transportieren und abladen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
	Entsorgung			
03.20.0240.	**Transport - AVV-Nr.17 01 01 (Beton)**			
	Transport ggf. vom Zwischenlager zur Entsorgungsanlage: Entsorgungsgut = AVV-Nr.17 01 01 (Beton mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen),	8,000 t	.....	.....
03.20.0250.	**Entsorgung Beton**			
	Entsorgungsgut laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die hierfür notwendigen Kosten inklusive interner Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibsdokumente sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Transport zum Entsorger wird gesondert vergütet. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Alle in der Allgemeinen Baubeschreibung, beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erfolgt auf Nachweis. Entsorgungsgut Beton (AVV-Nr. 170101 Beton)				
		8,000	t	.....	.....
03.20.0260.	**Hauptpunkte kennzeichnen**				
	Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube.				
		2,000	Stk	.....	.....
	*** Leitbeschreibung				
03.20.0270.	**Pflanzen einschließlich Wurzelwerk ausbauen / roden**				
	Pflanzen einschließlich Wurzelwerk komplett ausbauen / roden / entfernen, Zurückgeschnittene Pflanzen (Höhe bis max. 30 cm über GOK) bis 10 cm unter Planum bzw. unter Randweg-UK komplett ausbauen / roden. auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **überwiegend Kletter- Rankpflanzen.** überwiegend Kletter-Rankpflanzen. Kabelkanalanlagen - bei den Kabelkanalanlagen ist die Herstellung des Übergangs von den Trögen zu Bestandströgen und zu Bestandsschächten, die Herstellung von Schrägen zur Ausbildung von Knicken in der Kabelkanaltrasse, sowie die Herstellung der Anschlüsse der Kabelschutzrohre an den Kabeltrog, in die EP mit einzurechnen.			
03.20.0280.	**KK Gr. II Rückbau** Rückbau KK Gr. II, i.F. ausbauen und entsorgen, Kabel aufnehmen und seitlich neben dem KK ablegen, einschließlich Erdarbeiten.	12,000 m	.....	.....
03.20.0290.	**KK Gr. II Einbau, schwerlastbefahrbar** KK Gr. II, i.F.schwerlastbefahrbar, liefern und einbauen, Kabel aufnehmen und im KK ablegen, Deckel schließen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anschluss zum Bestandstrog herstellen, Einschließlich aller Erdarbeiten.			
		12,000 m	.....	.....
03.20.0300.	**KK Gr. I Rückbau**			
	Rückbau KK Gr. I ausbauen und entsorgen, Kabel aufnehmen und seitlich neben dem KK ablegen, einschließlich Erdarbeiten.			
		8,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
03.20.0310.	**Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200170**			
	Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist zum Tarifpunkt zu transportieren und auf Bahnwagen zu verladen.	65,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Kabellage beachten** Beim Herstellen des Grabens für den Kabelkanal sind die Bestandskabel zu beachten und zu schützen. Die Erschwernisse sind in die Position einzurechnen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschließlich Bettung für Bettung für Kabelkanal** Einschließlich Bettung für Kabelkanal einbauen.			
	Absenken Kabelquerungen 1 Stück 1 x DN 110, unter 1 Gleis			
03.20.0330.	**Boden aush und verfüllen** Boden für Kabelgräben (Schutzrohr) nach DIN 4124 ausheben, verfüllen und in Lagen von 30 cm ver-dichten. Bei rückgebautem Gleis.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushub 'zwischenlagern' in Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe 'ca. 0,90 m ' einschließlich ggf. notwendige Verbauarbeiten nach statischen Erfordernissen. Material liefern, vorhalten und entsorgungen	5,000 m	.....	.....
03.20.0340.	**PE-Rohr verlegen 1 DN 110** PE-Rohre verlegen, 1 DN 110 unter Gleis, Überdeckung Schwelle - OK Rohr mind. 1,50 m. Abgerechnet wird die Länge des Rohrpaketes. Einschließlich Lieferung aller Materialien	8,000 m	.....	.....
03.20.0350.	**Rohrbögen verl DU 110 mm** Rohrbögen verlegen, für Übergang Gleisquerung/Kabelkanal oder Kabelkleinschacht bzw. Anlagen der Ausrüstungstechnik, 110 mm Außendurchmesser. Einschl. Herstellen der Anschlüsse. Im Gleisbereich. Erdarbeiten ausführen. Einschließlich Kernbohrung zum Anschluss flexibler Kunststoffrohre DN 110 im Boden Betonkabelkanal und allen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anpassungsarbeiten an den Kunststoffrohren.			
		2,000 St	.....	.....
	Entsorgung			
03.20.0360.	**Transport - AVV-Nr.17 01 01 (Beton)**			
	Transport ggf. vom Zwischenlager zur Entsorgungsanlage: Entsorgungsgut = AVV-Nr.17 01 01 (Beton mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen),			
		8,000 t	.....	.....
03.20.0370.	**Entsorgung Beton**			
	Entsorgungsgut laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die hierfür notwendigen Kosten inklusive interner Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibsdokumente sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Transport zum Entsorger wird gesondert vergütet. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Alle in der Allgemeinen Baubeschreibung, beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis. Entsorgungsgut Beton (AVV-Nr. 170101 Beton)	8,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0380.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN und AG erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.20.0390.	**Genehmigung Sonn-/Feiertagsarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Sonn-/Feiertagsarbeiten erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
03.20.0400.	**Neuen Bremsprellbock transportieren, abladen** Bremsprellbock Typ 6 gemäß vorliegender Berechnung transportieren. Abladen Prellbock im Gleis incl. ggf. notwendiger Vormontage, aller Anbauteile und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beistellung Bremsprellbock durch AG** Beistellung Bremsprellbock erfolgt durch AG			
03.20.0410.	**Bremsprellbock einbauen** Bremsprellbock Typ 6 gemäß vorliegender Berechnung nach Einbauanweisung des Herstellers montieren und einbauen. Einbau Prellbock als Gleisabschluss im Gleis einschl. Montage Schutzsignal Sh 0, Rückholseil, Anschlagwinkel für Schwelle, Setzen der Merkpfähle sowie der Arbeiten an der Schienenbefestigung. Incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen Bettungsarbeiten.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.20.	**Zusammenhangsarbeiten (He…**			**.....**
03.31.	**Überweg**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung Material durch AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2017 096			
03.31.0010.	**Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl.** Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, System 'ecoSTRAIL' Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/900 mm.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Verspannsystem, Zubehörteile** einschl. STRAIL-Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile.			
	*** Unterbeschreibung 02 **zum Wiedereinbau zwischenlagern** zum Wiedereinbau zwischenlagern.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0020.	**Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm** Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	8,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schnittkante** Schnittkante Asphalt an vorhandener Fuge und 0,20m hinter dem zu erneuernden Kabelkanal			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0030.	**Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm** Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	21,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schnittkante** Schnittkante Asphalt an Kabelkanal und Schiene			
	STLB-Bau: 10/2017 096			
03.31.0040.	**Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 10-15cm** Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltschicht Dicke über 10 bis 15 cm.	11,000 m2	.....	.....
03.31.0050.	**Hartholz-Stegleisten ausbauen** Hartholz-Stegleisten ausbauen, aufnehmen und entsorgen.	14,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 096			
03.31.0060.	**Hartholz-Stegleisten einbauen** Hartholz-Stegleisten einbauen.	14,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
03.31.0070.	**Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/900mm** Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/900 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.			
		4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	einschl. Verspannsystem, Zubehörteile			
	einschl. Einbau STRAIL-Verspannsyst em, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile.			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0080.	**Asphalttragschicht Bk1,0 AC32TN Bindem. 70/100 D 10cm**			
	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, in Wohnstraßen, Mischgutart AC 32 T N, als RC-Baustoff zugelassen, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Rand mit Neigung 2:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.			
		11,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Einbau in äußeren Gleisbereichen			
	Einbau zwischen Schienen (Zwickel) und zwischen Schienen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorhandener Fahrbahn/ Kabelkanal.			
	STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0090.	**Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40BF1-S frisch Asphalttragschicht** Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40BF1-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	11,000 m2	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0100.	**Asphaltbetondeckschicht Bk1,0 AC11DN D 4cm Bindem. 50/70** Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, in Wohnstraßen, Mischgutart AC 11 D N, als RC-Baustoff zugelassen, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Rand mit Neigung 2:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.	11,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einbau in äußeren Gleisbereichen** Einbau zwischen Schienen und vorhandener Fahrbahn und im Weichenzwickel..			
	STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0110.	**Deckschicht Asphaltbeton abstumpfen Brechsand/Splitt 1/3 0,5-1kg/m2 einwalzen** Deckschicht aus Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB abstumpfen mit Baustoffgemisch für Oberflächenbehandlung, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Abstreumenge 0,5 bis 1 kg/m2, mit glatter Walze einwalzen, erkaltete Decke abkehren.	11,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0120.	**Flankenfläche Asphaltschicht 2-lagig heiß abdichten 25/55-55 4kg/m2 B 15-20cm** Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphaltschichten 2-lagig heiß abdichten durch Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Auftragsmenge 4 kg/m2, Auftragsbreite über 15 bis 20 cm.	6,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0130.	**Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton B 10mm** Fuge ZTV Fug-StB			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Querfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussfuge** Anschlussfuge zwischen neuer und alter Asphaltbefestigung und zwischen Asphalt/ Kabelkanal.			
	*** Leitbeschreibung			
03.31.0140.	**Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 10mm T 40mm** Fuge in Asphaltdeckschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Alternativ Einbau von Bitumenschmelzband (TOK-Band).	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Fuge Asphalt/Asphalt** Anschlussfuge zwischen alter / neuer Asphaltdecke.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2017 080			
03.31.0150.	**Längsmarkierung B 12cm Kaltplastik T2 R4 RW3** Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P7 (4000000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Randlinie** 2 Linien als Fahrbahnbegrenzung. Einseitig des Bahnübergangs.			
03.31.0160.	**Sicherung Überweg** Sicherung des Überwegs zum Betriebsgleis während der Baumaßnahme mittels einer Kette. Material liefert der AN.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung			
03.31.0170.	**Transport - AVV-Nr.17 03 02 (Asphalt)** Transport ggf. vom Zwischenlager zur Entsorgungsanlage: Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,	4,000 t	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
03.31.0180.	**Entsorgung Asphalt** Entsorgungsgut laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die hierfür notwendigen Kosten inklusive interner Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibsdokumente sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Transport zum Entsorger wird gesondert vergütet. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Alle in der Allgemeinen Baubeschreibung, beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis. Entsorgungsgut: Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,	4,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Deklarationsanalyse** einschließlich Deklarationsanalyse			
	Summe 03.31. Überweg			.....
03.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
03.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		186,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schiene aufladen transp. abladen			
	Schiene aufladen auf Bahnwagen Ausbau: Schienenform 49 E5			
	*** Unterbeschreibung 02			
	12 m Länge			
	Trennen auf 12m Längen, Sammeln auf Bahnwagen.			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verladen**			
	Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		8,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken			
	einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / fachgerecht entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Schwelle aus Beton			
	Schwelle aus Beton			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.40.0040.	**Schwelle aufnehmen verladen** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	133,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / fachgerecht entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schwelle aus Holz** Schwelle aus Holz			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.40.0050.	**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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schwellenart			
	Schwellenart B70			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.40.0060.	**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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		83,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schwellenart			
	Schwellenart B70 2,4			
	Bettungsarbeiten: vor Kopf: 40cm, Bettungsdicke unter Schwelle: 20cm, Planumsneigung 1:20 feldseitig			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
03.40.0070.	**Bettung aufn. verladen B 3,2 -3,4m D 35-40cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite 3,20m -3,40m, Dicke über 35 bis 40 cm.	135,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Vollständige Bettungserneuerung Bettungsvollaushub			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.40.0080.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm.	62,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundschotter bis 4cm
unter Unterkante
neuer Schwelle

Summe 03.40. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau** .....

03.41. **Stopf-/Richtarbeiten**

STLB-Bau: 10/2020 097

03.41.0010. **Bettungsstoff abladen**

Bettungsstoff abladen,
von
Selbstentladewagen,
im Baustellenbereich,
verteilen.

100,000 t ....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2020 097

03.41.0020. **Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.**

Gleis heben, Bettung
verdichten und
stabilisieren,
Grobrichten,
Verdichtgang mit 2
Eingriffen, max. 60
mm
Hebung und max. 30
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,
Heben bis 60
mm, beim Heben im
Bogen bezieht sich
das Hebemaß auf
den überhöhten
Strang, erste
Stabilisierung,
Schwellenfächer und
Schwellen vor Kopf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.			
		98,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Erschwernisse aus Gleisende			
	Erschwernisse durch das Gleisende sind in den EP einzurechnen, und werden nicht gesondert vergütet.			
	Summe 03.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....
03.42.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
03.42.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte**			
	Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		210,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2020 097			
03.42.0020.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm**			
	Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.			
		98,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 49**			
	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 54 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.42.0040.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49** 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 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	2,000 St	.....	.....
	Summe 03.42. Schweißarbeiten			.....
03.44.	**Stopfgang nach techn. Notwendigkeit**			
	STLB-Bau: 10/2016 097			
03.44.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	10,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2016 097			
03.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.			
		98,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.44.0030.	**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.			
		98,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Erschwernisse aus Gleisende**			
	Erschwernisse durch das Gleisende und den Prellbock sind in den EP einzurechnen, und werden nicht gesondert vergütet.			
	Summe 03.44. Stopfgang nach techn. Notwe…			.....
03.50.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			
	einschließlich PSS-Übergangsbereich zum Bestand herstellen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge: 10m			
	*** Leitbeschreibung			
03.50.0010.	**Unterbau ausbauen Schienen/ Schwellen ausgebaut** Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 55 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 3,2 bis 3,5 m, Unterbauschichten ausbauen, Abtrag laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa.	98,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Einschließlich der erforderlichen Längs- Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe			
	*** Leitbeschreibung			
03.50.0020.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII** Planumsschutzschicht			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 3,2 bis 3,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.			
		98,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Lieferung Material** Einschließlich Lieferung Material			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN** Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS. Dokumentation 2-fach an AG			
	*** Unterbeschreibung 04 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Material Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(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)			
Summe 03.50.	**Planumsverbesserung (konv…**			**.....**
Summe 03.	**Gleiserneuerung Gl.50**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016130731**	**Bhf Itzehoe Gl. 49, Gl. 50; GE + GL 50 P**	
LV:	**003**	**Itzehoe_2027_261110**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Gleiserneuerung Gl.1**	
01.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
01.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
01.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
01.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
01.42.	Schweißarbeiten	.....
01.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
	Summe 01. Gleiserneuerung Gl.1	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016130731**	**Bhf Itzehoe Gl. 49, Gl. 50; GE + GL 50 P**	
LV:	**003**	**Itzehoe_2027_261110**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Gleiserneuerung Gl.49**	
02.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
02.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
02.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
02.42.	Schweißarbeiten	.....
02.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
02.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
	Summe 02. Gleiserneuerung Gl.49	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016130731**	**Bhf Itzehoe Gl. 49, Gl. 50; GE + GL 50 P**	
LV:	**003**	**Itzehoe_2027_261110**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Gleiserneuerung Gl.50**	
03.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
03.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
03.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
03.31.	Überweg	.....
03.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
03.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
03.42.	Schweißarbeiten	.....
03.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
03.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
	Summe 03. Gleiserneuerung Gl.50	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016130731**	**Bhf Itzehoe Gl. 49, Gl. 50; GE + GL 50 P**	
LV:	**003**	**Itzehoe_2027_261110**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
LV	**003**		
01.	Gleiserneuerung Gl.1		.....
02.	Gleiserneuerung Gl.49		.....
03.	Gleiserneuerung Gl.50		.....
	Summe LV	**003 Itzehoe_2027_261110**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
			.....