

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619
Leistungsverzeichnis: 01

GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472 u. GGr
Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Hagenstraße 55
30161 Hannover

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472 u. GGr**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	GE+PSS mit TE Algermissen - Harsum	3
01.10.	Interne Baustellenlogistik	3
01.15.	Absteckung und Abnahmemessung	5
01.20.	Zusammenhangsarbeiten	6
01.21.	Mastsicherung	14
01.22.	Kampfmittelerkundung/-räumung	15
01.30.	BÜ Km 31,395	16
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	24
01.41.	Stopf und Richtarbeiten	32
01.42.	Schweißarbeiten	34
01.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	35
01.60.	Neubau Tiefenentwässerung Km 31,018 - Km 31,387	36
01.61.	Neubau Tiefenentwässerung Km 33,581 - Km 34,481	41
02.	GE+PSS Harsum - Algermissen	49
02.10.	Interne Baustellenlogistik	49
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	51
02.20.	Zusammenhangsarbeiten	52
02.21.	Mastsicherung	61
02.22.	Kampfmittelerkundung/-räumung	62
02.30.	BÜ Km 31,395	63
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	71
02.41.	Stopf und Richtarbeiten	79
02.42.	Schweißarbeiten	81
02.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	82

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	GE+PSS mit TE Algermissen - Harsum			
01.10.	Interne Baustellenlogistik			
01.10.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 St	.....	.....
01.10.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 St	.....	.....
01.10.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 St	.....	.....
01.10.0040.	STLB-Bau: 04/2015 097 Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienenengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.10.0050. Gestellung Bahnwagen

Gestellung Bahnwagen, Gattungen Fc, F, K, R, MFS, WTW;
Bauarten Facs, Fcs, Fas, Fans, Kbs, Kls, Res, BSW, MFS oder gleichwertig.

Der Verrechnungssatz beinhaltet saemtliche
Aufwendungen fuer An- und Abtransport.

Wagen mit Zulassung DB.

Abgerechnet wird pauschal, unabhaengig von der, durch
den AN vorgesehenen Schichtlaengen und unabhaengig von
der vom AN vorgesehenen Anzahl von Schichten,
Arbeitszuegen und Bauspitzen pro Arbeitstag.

Zeitabhaengige Nutzungsgebuehren sind einzurechnen.

Gilt fuer die gesamte vertraglich vereinbarte Bauzeit.

Gestellung, Wagenzahl und Einsatz nach Bauablauf des
AN, zu erstellen auf Grundlage der Rahmenterminplanung
des AG.

1,000 psch

.....

*** Leitbeschreibung

01.10.0060. Erstellung Bauablaufplan

Erstellung eines mit sämtlichen weiteren beteiligten Firmen und
Fachdiensten abgestimmten und koordinierten Bauablaufplans.
Die Koordinierungsarbeiten, inkl. Einholen der notwendigen
Informationen zur Erfüllung und Umsetzung der Anforderungen
an den BAP, obliegen dem AN. Die Ansprechpartner der
weiteren Beteiligten Firmen können beim AG eingeholt werden.
Der Bauablaufplan muss in Inhalt und Darstellungsform die
Bedingungen des beigefügten Muster-Bauablaufplans mit der
begleitenden Anlage „Anforderungen Bauablaufplan“ erfüllen.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Ausführungshinweis

Für den koordinierten Bauablaufplan sind die folgenden
Informationen darzustellen:

- Darstellung der Abnahmetermine aller Gewerke
(Schweißabnahmen, Begutachtungen zur IBN (LST, Obb, ET))
- Vollständige Darstellung der Zeiten und Arbeitsschritte für
Arbeiten sämtlicher weiterer beteiligten Firmen, die durch den
AG beigesteuert werden (z.B. ET, LST, Sicherung und deren
Nachunternehmer) und einzuholender Informationen durch den
AN. Ansprechpartner sind beim AG zu erfragen.
- Vollständige Darstellung der laut Ausschreibungsunterlagen
vorgegebenen Liefertermine von beigestellten Stoffen durch
den AG sowie weiterer in Abstimmung mit dem AG
relevanter Liefertermine der parallel stattfindenden
integrierten Maßnahmen.

Der gesamte Aufwand zur Koordination und Erstellung des
Bauablaufplans ist einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Termin

Der endgültige und genehmigungsfähige BAP muss bis zum vertraglich festgesetzten Datum (§ 5 Bauvertrag) übergeben werden.

Summe 01.10. Interne Baustellenlogistik

01.15. Absteckung und Abnahmemessung

01.15.0010. Absteckung durchführen

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

3.456,000 m

*** Leitbeschreibung

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.

3.456,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

01.15.0030. Lichtraumengstelle aufmessen

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	60,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
01.15.0040.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB REF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch	.....	.....
01.15.0050.	Hauptpunkte kennzeichnen Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	28,000 St	.....	.....
Summe 01.15. Absteckung und Abnahmeme...			.....	.....
01.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
01.20.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
01.20.0020.	*** Leitbeschreibung Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen Bürocontainer, aufstellen vorhalten räumen, zur Nutzung durch den AG, elektrisch beheizbar, klimatisiert, doppelwandig, wärmegeklämmt, mit Fußboden aus PVC,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Doppelcontainer, Länge 6 m, Breite 5,0 m,
 Standplatz herrichten und räumen,
 Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse
 des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden
 nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht
 gesondert vergütet,
 4 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. Beleuchtung,
 mit 4 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch,
 mit 2 Aktenschränken, ein Kühlschrank,
 4 Computerarbeitsplätze
 Ein Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose,
 Tastatur und Maus, Port-Replicator mit USB-C Anschluss.
 1 WLAN- Router Internet mit Bandbreite 50 Mbit/s und 100 GB
 pro Monat, ein Drucker A3 „all-in-one“
 (Farbdrucker/Scanner/Kopierer) mit Einzug, HP OfficeJet Pro
 7740 oder vergleichbarer BKU Drucker,
 2 Magnetwände, Mülleimer, Kleiderhaken/ Garderobe,
 Feuerlöscher, Verbandkasten, Ausstattung gem.
 Absprache mit dem AG.
 2-mal wöchentlich reinigen,

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Elektrifizierung

Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder
 Anschlussltg Baustrom 400V AC, mit Beantragung u. Einholung
 aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der
 Versorgungseinrichtung mit Strom, nach Wahl des AN.
 Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis.
 wird nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02

Vorhaltung

Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werktage vor
 den ersten Arbeiten des AN bis 5 Werktage nach den letzten
 Nacharbeiten (ohne DUA und Schienenschleifen).

*** Leitbeschreibung

01.20.0030. Sanitärcontainer mit Abwassertank, vorhalten und räumen

Sanitärcontainer mit Abwassertank und separater Toilette für
 Mann und Frau, je mit Handwaschbecken, mit Seifenspender,
 mit Desinfektionsspender, mit Papierhandtuchhalter, mit
 Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, beheizbar,
 aufstellen und räumen, inkl. Standplatz herrichten und räumen,
 Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse
 des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden
 nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht
 gesondert vergütet,
 einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung sowie
 regelmäßiger Auffüllung der Verbrauchsmaterialien (Seife,
 Desinfektionsmittel, Papierhandtücher, Toilettenpapier),
 Vorhaltdauer 4 Wochen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Nutzung ausschließlich durch den AG

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Elektrifizierung

Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder Anschlussltg Baustrom 400V AC, mit Beantragung u. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der Versorgungseinrichtung mit Strom, nach Wahl des AN. Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis. wird nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02

Vorhaltung

Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werkstage vor den ersten Arbeiten des AN bis 5 Werkstage nach den letzten Nacharbeiten (ohne DUA und Schienenschleifen).

*** Leitbeschreibung

01.20.0040. Bereitstellungsplatz einrichten räumen

Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Bereitstellungsplatz vorhalten

Bereitstellungsplatz vorhalten, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau). Über die gesamte Bauzeit bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Leitbeschreibung

01.20.0050. Bereitstellungsplatz einrichten räumen

Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,4 mm

Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,4 mm

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Bereitstellungsplatz vorhalten

Bereitstellungsplatz vorhalten, für Stoffe Zuordnung bis Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).
 Über die gesamte Bauzeit bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

01.20.0060. *** Leitbeschreibung

Baugelände abräumen Aufwuchs H 100-300cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg.

Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 100 bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, anfallende Stoffe trennen und laden, Grünschnitt auf Nachweis entsorgen.

1.000,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

BE-Flächen

BE-Flächen

01.20.0070. STLB-Bau: 04/2018 097

Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, 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

01.20.0080. STLB-Bau: 04/2022 002

Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m

Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.20.0090.	Hindernisse im Umbaubereich vor Beschädigungen schützen Hindernisse im Baufeld vor Beschädigungen aus der Baustelle, nach Wahl des AN, schützen. Hindernisse gem. Vorbemerkungen Punkt 0.1.3.1 14x LST-Topf 2x Ls-Signal 2x TE-Schacht 3x Achszähler 8x Indusi 4x Kabelschacht 3x Kabelquerung 3x Signal 3x Bake	42,000 St	.....	.....
01.20.0100.	STL-Bau: 04/2022 012 Schutzabdeck. herstellen entfernen Netz B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände herstellen und entfernen, aus Netzen, im gesamten Geländebereich, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m.	47,300 m	.....	.....
01.20.0110.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 012 Schutzabdeck. vorhalten Netz B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände vorhalten, aus Netzen, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m, Positionsmenge = Produkt aus '.....47,3.....' (Vorhaltemenge) mal '.....6.....' (Vorhaldedauer).	283,800 mWo	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich EÜ Bruchgraben Km 31,918 15,4 m EÜ Km 32,153 17,0 m EÜ Km 33,434 14,9 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.20.0120.	STL-Bau: 10/2024 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	3.468,000 m	.....	.....
01.20.0130.	STL-Bau: 10/2025 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m 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 90 bis 120 m.	6.940,000 m	.....	.....
01.20.0140.	Gleisschotter aufhalden Gleisschotter, durch AG auf gleislosen Transportmittel zum Lagerplatz geliefert, auf Halde schieben. Abgerechnet wird nach Lieferscheinen.	4.400,000 t	.....	.....
01.20.0150.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Randweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).	1.953,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Randweg auffüllen Randweg auffüllen Auftragsstärke bis OK Randweg über 10 bis 20 cm, wasserdurchlässiges Kies-Sandgemisch liefert AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bereich Bereich Km 31,500 - Km 33,500 Abzgl. EÜ-Bereiche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016129619** **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
 LV: **01** **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.20.0160.	Abstimmung/Einholung von Genehmigungen Abstimmung / Einholung von Genehmigungen der zuständigen Behörden (z. b. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörde, ...) die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind.	1,000 psch		.....
01.20.0170.	*** Leitbeschreibung Si-Pfosten, ausbauen, transportieren, abladen Si-Pfosten, zwischen den Gleisen, ausbauen, zum Lagerplatz transportieren, abladen, zwischenlagern Entsorgung durch AG zusammen mit Si-Schrott	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Km 31,618 Km 31,618			
01.20.0180.	*** Leitbeschreibung Signalfundament, ausbauen, ents. Abbruch des Einzelfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruchvolumen über 0,5 bis 0,6 m3, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne zerkleinern, auf Bahnwagen des AN laden und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß. Abbruch bis 50 cm unter Geländeoberkante. Bereiche anschließend mit KG2-Material verfüllen und lagenweise verdichten.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Km 33,484, Km 33,562 Km 33,484, Km 33,562			
01.20.0190.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene aufladen transp. abladen auf Bahnwagen L bis 6m Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vom AN beigestellt, aufladen mit kompatibler Ladevorrichtung, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schienenlänge bis 6 m.	60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Km 34,260 6x 10 m Schiene Km 34,260 6x 10 m Schiene			
01.20.0200.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	200,000 m	.....	.....
01.20.0210.	*** Leitbeschreibung Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Vorhaltdauer über die komplette Bauzeit, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, einschl. umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung Zu- und Abfahrten zu Baustelleneinrichtungen, Bereitstellungsflächen, ...			
01.20.0220.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 084 Schacht aufnehmen DN1000 Schacht aufnehmen, DN 1000, aus Faserzement, Einzelteile reinigen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schachtabdeckung aufnehmen, Einzelteile Schachtabdeckung aufnehmen, Einzelteile reinigen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Schutzabdeck. herstellen entfernen Stahlblech B 1-1,5m

Schutzabdeckung gegen mechanische Beschädigungen
 herstellen und entfernen, aus Stahlblech, auf waagerechten
 Flächen, begehbar, Breite über 1 bis 1,5 m.

*** Unterbeschreibung 03

Nach Abschluß der Arbeiten Schacht

Nach Abschluß der Arbeiten Schacht einschl
 Schachtabdeckung aus seitlicher Lagerung einbauen.

*** Unterbeschreibung 04

Km 34,423

Km 34,423

01.20.0230.

Schachtdeckel sichern

Sicherung Schachtoberteil
 Schachtoberteil einschl. Deckel bis 1,20 m während der Bauzeit
 vor
 Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .)

1,000 St

Summe 01.20. Zusammenhangsarbeiten (He...

01.21.

Mastsicherung

01.21.0010.

Überprüfung OI-Maste

Überprüfung der OI-Maste zur Gewährung der
 Standsicherheit beim Bodenabtrag

OL-Maste im PSS und TE-Bereich

19,000 St

01.21.0020.

Mastsicherung

Fahrleitungsmast sichern, nach Wahl des AN, inklusive
 Anbringen der Sicherung und anschließendem Rückbau,
 zuvor Planung der Mastsicherung durchführen,
 Sicherungsmittel nach Wahl des AN inkl. aller weiteren
 benötigten Utensilien liefern,
 Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN

OL-Maste im PSS und TE-Bereich

19,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.21.0030.	Mastneigung aufnehmen und dokumentieren Mastneigung der Oberleitungsmasten in den PSS- und TE-Bereichen vor Beginn der Arbeiten aufnehmen und dokumentieren. Nach Abschluss der Arbeiten Mastneigung erneut aufnehmen und dokumentieren. Einen Vorher-Nachher-Vergleich erstellen und dem AG zeitnah nach Ende der Arbeiten übergeben. OL-Maste im PSS und TE-Bereich	19,000 St	.....	.....
Summe 01.21. Mastsicherung				.....

01.22. Kampfmittelerkundung/-räumung

01.22.0010.	Grundlagenermittlung Baubegleitende Kampfmittelräumung, Räumung von Einzelanomalien Beschaffen, Zusammenstellen und Auswerten der für die kampfmitteltechnischen Arbeiten notwendigen Unterlagen, Dokumente, Informationen etc. Zusammenstellen und Werten aller Unterlagen, Anpassung der Planung für die Durchführung, telefonische Abstimmung der endgültigen Vorgehensweise mit dem AG. Gilt für Maßnahmen mit 6 und mehr Arbeitstagen.	1,000 St	.....	.....
01.22.0020.	Anzeigen Anzeigen der Arbeiten und Information aller notwendiger Dritter spätestens 14 Tage vor Beginn der Arbeiten und nachrichtliche Übergabe entsprechende Dokumente an den AG spätestens 7 Tage vor Arbeitsbeginn.	1,000 St	.....	.....
01.22.0030.	Baubegleitende Kampfmittelräumung - Räumstellenleiter, bis 10 Stunden Baubegleitende Kampfmittelräumung gemäß den Anforderungen der Leistungsbeschreibung. Anfertigung aller Dokumentationen für die Nachweisführung und spätere Abschlussdokumentation, der wöchentlichen Sachstandsmeldungen und der laufenden Freigabeerklärungen auf der Räumstelle. Befähigungsscheininhaber gem. § 20 SprengG, der als Verantwortliche Person gleichzeitig als Räumstellenleiter fungiert.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Arbeitszeiten von mehr als 8 Stunden bis einschließlich 10 Stunden.			
	Nacharbeit und Sonntagsarbeit wird nicht gesondert vergütet.			
		8,000 St	.....	.....
01.22.0040.	Ergebnisbericht Baubegleitende Kampfmittelräumung mit einer Ausführungsdauer von bis einschließlich 10 Tagen Für eine baubegleitende Kampfmittelräumung mit einer Ausführungsdauer von bis zu 10 Tagen.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 01.22. Kampfmittelerkundung/-räum...			.....
01.30.	BÜ Km 31,395			
	<u>Hauptumbau</u>			
01.30.0010.	STLB-Bau: 10/2016 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.			
		1,000 St	.....	.....
01.30.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2016 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Vorhaltedauer Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten.			
01.30.0030.	*** Leitbeschreibung Hinweisschilder Hinweisschilder nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße gem. größten Erfordernis.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Vorhaltedauer

Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und

Nacharbeiten.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2017 080

01.30.0040. Tragschicht schneiden T 15-20cm laden

Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm, anfallende Stoffe laden.

4,500 m

*** Unterbeschreibung 01

Stoffe nicht gefährlich AVV170302 RuVA-StB Kl.A LKW AN transp.

entsorgen Entsorg.-geb. AN

Bau- und Abbruchabfälle Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A,

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

*** Unterbeschreibung 02

Bereiche

Bereiche

Straße

4,5 m

*** Leitbeschreibung

01.30.0050. Bahnübergangsbefestigung ausbauen und entsorgen Asphalt D 15-20cm

Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden und entsorgen.

Stoffe nicht gefährlich AVV170302 RuVA-StB Kl.A LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bau- und Abbruchabfälle Bitumengemische, Kohlentee und
 teerhaltige Produkte,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,
 nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A,

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN
 transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,
 die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

24,300 m2

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis

Hinweis
 Straße
 zum Nbgf.
 4,5 m x 1,4 m = 6,3 m²
 Feldseitig
 4,5 m x 4,0 m = 18 m²

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 096

01.30.0060. **Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl.
 1475/900mm**

Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,
 Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/900 mm, ausgebaute
 Stoffe auf LKW des AN laden.

7,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Ausbau Befestigung

Ausbau der vorhandenen Bahnübergangsbefestigung inkl.
 Kupplungsaufaufblech und allen zugehörigen
 Befestigungsmittel.

*** Unterbeschreibung 02

Anzahl Platten

Anzahl Platten
 7xnnno-Strail Innenplatten 1200er

*** Unterbeschreibung 03

Entsorgung durch AN

Entsorgung durch AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.30.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1475/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1475/1200 mm, Transportweg über 10 bis 20 km, einschl. Abladen auf Zwischenlagerfläche, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 90.	5,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einbau Befestigung Einbau der Bahnübergangsbefestigung inkl. Kupplungsauflaufblech und allen zugehörigen Befestigungsmittel. Verschleißteile erneuern. Strail Innenplatten Oberbauform: W14-60 - 1667 - B 90 Verlegung und Montage, gem. den Einbau- und Montagerichtlinien sowie den Richtzeichnungen des Herstellers, einschl. aller erforderlichen Zubehörtteile und aller Zusammenhangsarbeiten zur Herstellung des BÜ-Belages erfolgt durch den AN. Koordination u. Terminabstimmung der Stoffanlieferung durch den AN. Im Vorfeld vor Ausführung der Arbeiten sind durch den AN Absprachen bzgl. der Abmessungen u. Ausführung der Bahnübergangsbefestigung mit dem AG durchzuführen.			
01.30.0080.	*** Unterbeschreibung 02 Materiallieferung durch den AG Beistellung der Materialien durch den AG Lieferung nach Hildesheim Ladestraße, zwischenlagern und Transport zur Einbaustelle durch den AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 Anzahl Platten Anzahl Platten Straße 5 Stk Strail Innenplatten			
01.30.0080.	*** Leitbeschreibung Fugenband einbauen Fugenband (Tokband) oder Fugenverguss liefern und im			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016129619** **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
 LV: **01** **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Straßenbereich gemäß Einbauvorschrift des Herstellers verarbeiten und einbringen. Zwischen Asphalt und Schiene. 9,000 m *** Unterbeschreibung 01 Anschluss Asphalteinbau gemäß Ausschreibung einbauen. Die oberste Deckschicht soll 3-5 mm über die Bordsteinoberkante hinausragen.			
01.30.0090.	*** Leitbeschreibung Asphalttragschicht Fahrbahn AC32TN Bindem. 70/100 D 14cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T N, ohne RC-Baustoffe, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre. Material Material liefert AN 24,300 m2 *** Unterbeschreibung 01 Hinweis Hinweis Straße zum Nbgf. 4,5 m x 1,4 m = 6,3 m² Feldseitig 4,5 m x 4,0 m = 18 m²			
01.30.0100.	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 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, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton. Material Material liefert AN 24,300 m2 			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.30.0110.	Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC8DN D 4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 8 D N, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicke 4 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre. Material Material liefert AN	24,300 m2	.....	.....
01.30.0120.	Fuge anlegen Tragdeckschicht Asphaltbeton B 40mm T 60mm Fuge beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen an Gleisen, Ausführung in der Tragschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	4,500 m	.....	.....
01.30.0130.	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 40mm T 60mm Fuge in Asphaltschicht an Gleisen, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminisiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm. Unterbeschreibung Nr 1 Material Material liefert AN	4,500 m	.....	.....
01.30.0140.	Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton B 10mm T 25mm Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, an Borden, Anschlüsse und Straßeneinbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 25 mm. Unterbeschreibung Nr 1 Material TOK-Band liefert AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,500 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 080			
01.30.0150.	Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ I, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P2 (100000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.			
		14,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Material Material liefert AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Herstellen auf auf Gummiplatte und Asphalt Herstellen auf auf Gummiplatte und Asphalt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2016 000			
01.30.0160.	Schutzzaun H 2m aufstellen räumen Schutzzaun, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.			
		6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung Baustellenzaun aufstellen, vorhalten und nach den Umbauarbeiten wieder abbauen. Zur Sicherung des Bahnüberganges vor unbefugten Betreten.			
	<u>DUA</u>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.30.0170.	STLB-Bau: 10/2016 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
01.30.0180.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2016 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St	.....	.....
01.30.0190.	*** Unterbeschreibung 01 Vorhaltedauer Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten.			
01.30.0190.	*** Leitbeschreibung Hinweisschilder Hinweisschilder nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße gem. größten Erfordernis.	1,000 psch		.....
01.30.0200.	*** Unterbeschreibung 01 Vorhaltedauer 1 Monat Vorhaltedauer 1 Monat			
01.30.0200.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1475/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nennggröße 1475/1200 mm, Stoffe seitlich zwischenlagern.	5,000 St	.....	.....
01.30.0210.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1475/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1475/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 90.	62,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2016 000			
01.30.0220.	Schutzzaun H 2m aufstellen räumen Schutzzaun, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung Baustellenzaun aufstellen, vorhalten und nach den Umbauarbeiten wieder abbauen. Zur Sicherung des Bahnüberganges vor unbefugten Betreten.			
01.30.0230.	BÜ-Pass erstellen BÜ-Pass erstellen, gem. Mustervorlage des AG, einschl. erforderlicher Bestandsaufmessungen. Übergabe an AG: 2fach in Papieraufbereitung, 1 digital	1,000 St	.....	.....
Summe 01.30. BÜ Km 31,395				.....
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
01.40.0010.	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich Bereiche: Schwellenwechsel und Anschluss an Bestand			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Maschineller Bereich
 GE + BR
 Km 31,150 - 31,800 (650 m)
 Km 31,880 - Km 32,440 (560 m)
 Km 34,000 - Km 34,472 (472 m)

PSS
 Km 31,150 - Km 31,500 (350 m)
 Km 34,000 - Km 34,472 (472 m)

01.40.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097			
	Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.			
		1.682,000 m	.....	.....

01.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
	Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 25-30cm Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitz für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Bettungszustand gemäß umwelttechnischem Bericht des AG, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.			
		860,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW
 Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW am Baustellenlagerplatz
 Auf Halde schieben

*** Unterbeschreibung 02
Bettungsstoff transp. 500-1000m
 Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 500 bis 1000 m.

*** Unterbeschreibung 03
Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf
 Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 04

Umbauhindernisse

Bereiche, die durch die Wahl der Technologie des AN nicht bearbeitet werden können, sind durch ein geeignetes Verfahren äquivalent umzubauen. Die anfallenden Kosten sind in die Position einzurechnen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

01.40.0040. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI GU*

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, reinigen, einbauen und verdichten, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm, Bettungsrückstand und Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. absetzen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Transportweg über 10 bis 20 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

822,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Umbauhindernisse

Bereiche, die durch die Wahl der Technologie des AN nicht bearbeitet werden können, sind durch ein geeignetes Verfahren äquivalent umzubauen. Die anfallenden Kosten sind in die Position einzurechnen.

*** Unterbeschreibung 02

Auf Halde schieben

Aushub auf Halde schieben, getrennt nach Belastung.

*** Unterbeschreibung 03

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016129619** **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
 LV: **01** **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.40.0050. Geotextil, Bew.-Elem. m. Trenn-Filterwirkung, liefern einbauen

Geotextil bestehend aus einem Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung (Anwendungsfall 3.5)
 liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen.
 Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA),

Anforderungen an das Geotextilelement:
 Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)
 Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene, unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$
 Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$
 Zugfestigkeit des Bewehrungselementes mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen
 Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$
 Breite bis 6,0 m
 Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.

5.010,000 m2

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

01.40.0060. Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und aufrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passsschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.

1.682,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Umbauhindernisse

Bereiche, die durch die Wahl der Technologie des AN nicht bearbeitet werden können, sind durch ein geeignetes Verfahren äquivalent umzubauen.
 Die anfallenden Kosten sind in die Position einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Verzurrmaterial stellt AN

Verzurrmaterial stellt AN

*** Leitbeschreibung

01.40.0070. Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001

Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001

Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut

4,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Entnahmebehälter

Entnahmebehälter vom AN beigestellt

*** Unterbeschreibung 02

Probe sichern

Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen:

- Witterungseinflüsse
- gegen Veränderung des Probegutes

*** Leitbeschreibung

01.40.0080. Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung

Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)

4,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Erstellung Siebanalyse

Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061

*** Unterbeschreibung 02

Unterkornanteil <22,4mm

der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozent anzugeben

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Konventioneller Bereich
 GE + vBE
 Km 31,016 - Km 31,150 (134 m)
 Km 31,800 - Km 31,880 (80 m)
 Km 32,440 - Km 34,000 (1.560 m)

PSS
 Km 31,016 - Km 31,150 (134 m)
 Km 33,500 - Km 34,000 (500 m)

01.40.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Gleisjoch aufnehmen verladen Gleis jochweise aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 5 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	1.774,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln
 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in
 Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren /
 Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03
 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle

*** Unterbeschreibung 02
incl. Demontage am Lagerplatz
 incl. Demontage am Lagerplatz

01.40.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	3.800,000 m3	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Einschl. der erforderlichen Längs- und
 Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 03

Transport zum Lagerplatz und Abladen

Transport zum Lagerplatz und Abladen

*** Unterbeschreibung 04

Gestellung Bahnwagen durch AN

Gestellung Bahnwagen durch AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

01.40.0110.

**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen
 ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

634,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

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

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.40.0120. Geotextil, Bew.-Elem. m. Trenn-Filterwirkung, liefern einbauen

Geotextil bestehend aus einem Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung (Anwendungsfall 3.5) liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen. Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA),

Anforderungen an das Geotextilelement:
 Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)
 Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene, unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$
 Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$
 Zugfestigkeit des Bewehrungselementes mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen
 Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$
 Breite bis 6,0 m
 Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.

3.487,000 m2

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

01.40.0130. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa B 3-4m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen 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, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.

2.425,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 03

Gestellung Kippwagen durch AN

Gestellung Kippwagen durch AN
 Beladung am Lagerplatz durch AN
 AG liefert Grundsotter per LKW

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.40.0140.	STLB-Bau: 04/2022 097			
	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			

1.774,000 m

01.40.0150.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Fahrschiene aus-einbauen Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über 90 bis 120 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Länge der einzubauenden Schiene über 90 bis 120 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

3,600 m

*** Unterbeschreibung 01
Bereich
 Bereiche:
 SE2 B90-Bereich W6 Harsum

Summe 01.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau
.....

01.41.	Stopf und Richtarbeiten
---------------	--------------------------------

01.41.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097			
	Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung im Bauzustand verdichten (Verlorener Stopfgang), Grobriichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.			

1.682,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.41.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	4.050,000 t	.....	.....
01.41.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, 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, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	3.456,000 m	.....	.....
01.41.0040.	*** Unterbeschreibung 01 Übergänge und Anschlüsse herstellen Abgerechnet wird die zu stopfende Umbaulänge. Das Herstellen der Übergänge und Anschlüsse an die Bestandsgleise und -weichen ist einzukalkulieren. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	240,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussweichen Algermissen W134 W135			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	W136 incl. Endteile			
01.41.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Weiche stopfen richten elektron. ermittelte Werte maschinell Weiche stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, maschinell, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Bettungsquerschnitt herstellen, - EW - 60 - 300 - 1 : 9 - B.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 incl. Endteil incl. Endteil			
01.41.0060.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	15,000 m	.....	.....
01.41.0070.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	15,000 m	.....	.....
Summe 01.41. Stopf und Richtarbeiten				.....
01.42.	Schweißarbeiten			
01.42.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 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 Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		6.939,600 m	.....	.....
01.42.0020.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	60,000 St	.....	.....
01.42.0030.	STL-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Schienenlänge.	6.939,600 m	.....	.....
Summe 01.42. Schweißarbeiten				.....
01.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
01.44.0020.	STL-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN.	400,000 t	.....	.....
01.44.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	3.456,000 m	.....	.....
01.44.0040.	STL-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	3.456,000 m	.....	.....
	Summe 01.44. Stopfgang nach techn. Notwe...			.....
01.60.	Neubau Tiefenentwässerung Km 31,018 - Km 31,387			
01.60.0010.	Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg. Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 100 bis 200 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, anfallende Stoffe trennen und laden, Grünschnitt auf Nachweis entsorgen. Bereich: Trasse der TE	553,500 m2	.....	.....
01.60.0020.	Sickerrohr. herst. DN 200, T bis 1,0 m Sickerleitung als Teilsickerrohr DN 200 für den inneren Druckbereich mit EBA Zulassung und HPQ, einschließlich aller erforderlichen Muffen und Gelenkstücke liefern und einbauen. Einschl. Aushub ab OK Gelände einschl. Verbau gem. UVV bei entsprechenden Aushubtiefen, Grabentiefe bis 1,00 m Einbaubreite nach DIN 4124: >= 0,60m bis zu einer Tiefe von 1,25m, darüber > 0,80m, Ggf. erforderliche Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung wird nicht gesondert vergütet. Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt. Sickerleitung PE 80/ PE 100 nach DIN 8075 (2/3 geschlitz). TM 2013-271 zu Ril 836.4602 beachten. Teilsickerrohr an neue Schächte anschließen bzw. Rohre miteinander vermuffen. Auflagerausführung nach Ril 836. Sickerleitung auf >0,1m starke elastische Bettung (bindiger Boden oder KG 1 Material) verlegen. Filterkörper aus Filterkies 16/32 als Grabenfilter herstellen. Einbau bis OK PSS. Geokunststoff entsprechend TM 4-2014-10592 I.NVT 4 zu Ril 836, Anwendungsfall 3.3, mit HPQ, Überlappung Längs- und Querstöße mind. 50 cm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

liefern und umlaufend, nach Aushub zur Abgrenzung des Erdkörpers einbauen (Überdeckung oben bleibt offen, bis KG 1 Material, Rohr und Filterkies eingebaut sind.)
 Zusätzlich wird die Sickerleitung im geschlitzten Bereich einschl. KG 1 Material mit einem ca. 60 cm breiten Geotextil, abgedeckt.

Verfüllen mit Abdeckmaterial aus gebrochenem Festgestein, entsprechend der Körnungslinie für KG 2 nach DBS 918062. Größtkorn 32 mm bis OK Gelände (Randweg), wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Bereiche:
 von Km 31,018 - Km 31,268

250,000 m

01.60.0030.

Sickerrohr. herst. DN 250, T bis 1,1 m

Sickerleitung als Teilsickerrohr DN 250 für den inneren Druckbereich mit EBA Zulassung und HPQ, einschließlich aller erforderlichen Muffen und Gelenkstücke liefern und einbauen.

Einschl. Aushub ab OK Gelände
 einschl. Verbau gem. UVV bei entsprechenden Aushubtiefen, Grabentiefe bis 1,10 m
 Einbaubreite nach DIN 4124:
 >= 0,60m bis zu einer Tiefe von 1,25m, darüber > 0,80m,

Ggf. erforderliche Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung wird nicht gesondert vergütet.

Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

Sickerleitung PE 80/ PE 100 nach DIN 8075 (2/3 geschlitzt). TM 2013-271 zu Ril 836.4602 beachten.
 Teilsickerrohr an neue Schächte anschließen bzw. Rohre miteinander vermuffen.
 Auflagerausführung nach Ril 836. Sickerleitung auf >0,1m starke elastische Bettung (bindiger Boden oder KG 1 Material) verlegen.

Filterkörper aus Filterkies 16/32 als Grabenfilter herstellen. Einbau bis OK PSS.
 Geokunststoff entsprechend TM 4-2014-10592 I.NVT 4 zu Ril 836, Anwendungsfall 3.3, mit HPQ, Überlappung Längs- und Querstöße mind. 50 cm, liefern und umlaufend, nach Aushub zur Abgrenzung des Erdkörpers einbauen (Überdeckung oben bleibt offen, bis KG 1 Material, Rohr und Filterkies eingebaut sind.)
 Zusätzlich wird die Sickerleitung im geschlitzten Bereich einschl. KG 1 Material mit einem ca. 60 cm breiten Geotextil, abgedeckt.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verfüllen mit Abdeckmaterial aus gebrochenem Festgestein, entsprechend der Körnungslinie für KG 2 nach DBS 918062. Größtkorn 32 mm bis OK Gelände (Randweg), wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Bereiche:
 von Km 31,268 - Km 31,387

119,000 m

01.60.0040. Kontrollschacht Beton, DN 1000 mit Bogengerinne herstellen

Kontrollschacht aus Stahlbetonfertigteilen, DN 1000, für den inneren Druckbereich, einschl. statischen Nachweis, mit EBA- Zulassung und HPQ, mit Ermüdungsnachweis für 10 hoch 8 Lastwechsel gem. TM 4-2016-10613 I.NPF 2, einschl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und Einbaumuffen für gelenkigen Zu- und Ablauf, liefern und einbauen. Schachtunterteil als Betonfertigteile wasserdicht,

Ausbildung mit Bogengerinne.

Schacht mit Konus 1000/625 ausführen.

Einschl. Steigbügel Form A gem. DIN 19555

Schachtabdeckung Klasse A 15 gem. EN 124, Rahmen: Betonguss, H=80 mm
 Deckel: Gusseisen rund, mit Ventilation,

Betonaufleger für Schacht herstellen.
 Fließrichtung und Höhenlage entsprechend Längsschnitt.

Einschl. Aushub ab OK Gelände

Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

Verbau (gem. UVV) und ggf. erforderliche Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.

Restliche Baugrube mit Mineralstoffgemisch, gebrochenem Festgestein, nach DBS 918 062, entsprechend der Körnungslinie für das Korngemisch 2, mit einem Größtkorn von 32 mm bis OK Gelände, wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Lichte Schachttiefe über 1,0 m bis 1,2 m

Bauteile: Schächte S1.1 - S1.7

7,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.60.0050. Übergabeschacht Beton, DN 1000 mit Schlammfang herstellen

Übergabeschacht aus Stahlbetonfertigteilen, DN 1000, für den inneren Druckbereich, einschl. statischen Nachweis, mit EBA- Zulassung und HPQ, mit Ermüdungsnachweis für 10 hoch 8 Lastwechsel gem. TM 4-2016-10613 I.NPF 2, einschl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und Einbaumuffen für gelenkigen Zu- und Ablauf, liefern und einbauen.

Ausbildung mit Schlammfang gem. Ril. 836.4602 Bild 18. Einschl. Froschklappe.

Schacht mit Konus 1000/625 ausführen.

Einschl. Steigbügel Form A gem. DIN 19555

Schachtabdeckung Klasse A 15 gem. EN 124, Rahmen: Betonguss, H=80 mm
Deckel: Gusseisen rund, mit Ventilation,

Betonaufleger für Schacht herstellen.
Fließrichtung und Höhenlage entsprechend Längsschnitt.

Einschl. Aushub ab OK Gelände
Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

Verbau (gem. UVV) und ggf. erforderliche Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.

Restliche Baugrube mit Mineralstoffgemisch, gebrochenem Festgestein, nach DBS 918 062, entsprechend der Körnungslinie für das Korngemisch 2, mit einem Größtkorn von 32 mm bis OK Gelände, wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Lichte Schachttiefe über 1,0 m bis 1,2 m

Bauteile: Schachte S1.8

1,000 St

*** Leitbeschreibung

01.60.0060. Raubetrinne B 50cm T 10cm Kiessand D 10cm

Raubetrinne, lichte Rinnenbreite 50 cm, lichte Rinnentiefe 10 cm, Packung aus Bruchstein (Hartgestein), Kantenlänge bis 50 cm, verlegen in Beton (Dicke bis 20 cm), Bettung aus Kiessand, Körnung 0/32, Dicke 10 cm, Dichtung durch Verfugen mit Zementmörtel C 12/15.
Überschüssiges Aushubmaterial ist durch den AN zu entsorgen.

4,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016129619** **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
 LV: **01** **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

inkl. Anschluss an Auslauf Böschung DN 300

inkl. Anschluss an Auslauf Ackerdrainage DN 300 (Beton) und Steinschlucker

*** Unterbeschreibung 02

Km 31,387 bahnrechts

Km 31,387 bahnrechts

01.60.0070.

1. Kamerabefahrung

1. Kamerabefahrung der neu erstellten Entwässerungsanlage mit Farbbild-Schwenkkamera gemäß DWA-M 149.

Dokumentation der Befahrung auf DVD und in Berichtsform (3-Fach), unter Angabe der Haltung, Aufnahmerichtung, Art, Material, Durchmesser der Rohre und festgestellte Schäden.

Vor der Kamerabefahrung sind die Haltungen zu bewässern, um evtl. Unterbögen lokalisieren zu können. Wasser liefert AN

Ausführung durch einen unabhängigen, in der Feststellung von Rohrschäden erfahrenen Dritten.

1,000 psch

.....

01.60.0080.

2. Kamerabefahrung

2. Kamerabefahrung der neu erstellten Entwässerungsanlage mit Farbbild-Schwenkkamera nach dem Ende der folgenden Frostperiode nach Inbetriebnahme.

Dokumentation der Befahrung auf DVD und in Berichtsform (3-Fach), unter Angabe der Haltung, Aufnahmerichtung, Art, Material, Durchmesser der Rohre, festgestellte Schäden und gegenüber der 1. Befahrung auswerten..

Vor der Kamerabefahrung sind die Haltungen zu bewässern, um evtl. Unterbögen lokalisieren zu können. Wasser liefert AN

Ausführung durch einen unabhängigen, in der Feststellung von Rohrschäden erfahrenen Dritten.

1,000 psch

.....

01.60.0090.

Aufstellung Entwässerungsheft

Aufstellung Entwässerungsheft nach Ril 836.6002V05 für gesamtem Entwässerungsabschnitt.

Entwässerungsheft anlegen und alle erforderlichen Angaben eintragen.

Einschließlich Anfertigung der erforderlichen Bestandsdokumentation (Grundriss, Längsschnitt, Querprofile) zur Erstellung des Entwässerungsheftes.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.60.0100.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB REF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100. Bezug: Neubau Entwässerungsanlage	1,000 psch		.....
01.60.0110.	Bestandsaufnahme Entwässerungsanlage Geodätische Aufnahme der neu erstellten Entwässerungsanlage durchführen. Aufnahme von Lage und Höhe der Deckelhöhen und Fließsohlen an den Schächten und Ausläufen sowie der jeweiligen Gleisabstände. Darstellung der Messungen im Lage- und Höhenplan unter Angabe von Koordinaten in Höhe und Lage, Gleisabstand, Höhe unter SO. Fotodokumentation der Anlage an allen relevanten Punkten (Schächte, Ein- und Ausläufe) mit Lage zum Gleis und Schachtsohle. -	1,000 psch		.....
Summe 01.60. Neubau Tiefenentwässerung...				.....
01.61.	Neubau Tiefenentwässerung Km 33,581 - Km 34,481			
01.61.0010.	Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg. Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 100 bis 200 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, anfallende Stoffe trennen und laden, Grünschnitt auf Nachweis entsorgen. Bereich: Trasse der TE	1.350,000 m2	.....	.....
01.61.0020.	Sickerrohrl. herst. DN 200, T bis 1,5 m Sickerleitung als Teilsickerrohr DN 200 für den inneren Druckbereich mit EBA Zulassung und HPQ, einschließlich aller erforderlichen Muffen und Gelenkstücke liefern und einbauen. Einschl. Aushub ab OK Gelände einschl. Verbau gem. UVV bei entsprechenden Aushubtiefen, Grabentiefe bis 1,50 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einbaubreite nach DIN 4124:

>= 0,60m bis zu einer Tiefe von 1,25m, darüber > 0,80m,

Ggf. erforderliche Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung wird nicht gesondert vergütet.

Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

Sickerleitung PE 80/ PE 100 nach DIN 8075 (2/3 geschlitz).

TM 2013-271 zu Ril 836.4602 beachten.

Teilsickerrohr an neue Schächte anschließen bzw. Rohre miteinander vermuffen.

Auflagerausführung nach Ril 836. Sickerleitung auf >0,1m starke elastische Bettung (bindiger Boden oder KG 1 Material) verlegen.

Filterkörper aus Filterkies 16/32 als Grabenfilter herstellen.

Einbau bis OK PSS.

Geokunststoff entsprechend TM 4-2014-10592 I.NVT 4

zu Ril 836, Anwendungsfall 3.3, mit HPQ,

Überlappung Längs- und Querstöße mind. 50 cm,

liefern und umlaufend, nach Aushub zur Abgrenzung des

Erdkörpers einbauen (Überdeckung oben bleibt offen,

bis KG 1 Material, Rohr und Filterkies eingebaut sind.)

Zusätzlich wird die Sickerleitung im geschlitzten Bereich

einschl. KG 1 Material mit einem ca. 60 cm breiten Geotextil,

abgedeckt.

Verfüllen mit Abdeckmaterial aus gebrochenem Festgestein,

entsprechend der Körnungslinie für KG 2 nach DBS 918062.

Größtkorn 32 mm bis OK Gelände (Randweg),

wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Bereiche:

von Km 34,481 - Km 34,181

300,000 m

01.61.0030.

Sickerrohrl. herst. DN 250, T bis 1,5 m

Sickerleitung als Teilsickerrohr DN 250 für den inneren Druckbereich mit EBA Zulassung und HPQ, einschließlich aller erforderlichen Muffen und Gelenkstücke liefern und einbauen.

Einschl. Aushub ab OK Gelände

einschl. Verbau gem. UVV bei entsprechenden Aushubtiefen,

Grabentiefe bis 1,50 m

Einbaubreite nach DIN 4124:

>= 0,60m bis zu einer Tiefe von 1,25m, darüber > 0,80m,

Ggf. erforderliche Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung

von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und

Haltung wird nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

Sickerleitung PE 80/ PE 100 nach DIN 8075 (2/3 geschlitzt).
 TM 2013-271 zu Ril 836.4602 beachten.
 Teilsickerrohr an neue Schächte anschließen bzw. Rohre miteinander vermuffen.
 Auflagerausführung nach Ril 836. Sickerleitung auf >0,1m starke elastische Bettung (bindiger Boden oder KG 1 Material) verlegen.

Filterkörper aus Filterkies 16/32 als Grabenfilter herstellen.
 Einbau bis OK PSS.
 Geokunststoff entsprechend TM 4-2014-10592 I.NVT 4 zu Ril 836, Anwendungsfall 3.3, mit HPQ, Überlappung Längs- und Querstöße mind. 50 cm, liefern und umlaufend, nach Aushub zur Abgrenzung des Erdkörpers einbauen (Überdeckung oben bleibt offen, bis KG 1 Material, Rohr und Filterkies eingebaut sind.)
 Zusätzlich wird die Sickerleitung im geschlitzten Bereich einschl. KG 1 Material mit einem ca. 60 cm breiten Geotextil, abgedeckt.

Verfüllen mit Abdeckmaterial aus gebrochenem Festgestein, entsprechend der Körnungslinie für KG 2 nach DBS 918062.
 Größtkorn 32 mm bis OK Gelände (Randweg), wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Bereiche:
 von Km 34,181 - Km 33,881

300,000 m

01.61.0040. Sickerrohr. herst. DN 300, T bis 1,5 m

Sickerleitung als Teilsickerrohr DN 250 für den inneren Druckbereich mit EBA Zulassung und HPQ, einschließlich aller erforderlichen Muffen und Gelenkstücke liefern und einbauen.
 Einschl. Aushub ab OK Gelände
 einschl. Verbau gem. UVV bei entsprechenden Aushubtiefen, Grabentiefe bis 1,50 m
 Einbaubreite nach DIN 4124:
 >= 0,60m bis zu einer Tiefe von 1,25m, darüber > 0,80m,

Ggf. erforderliche Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung wird nicht gesondert vergütet.

Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sickerleitung PE 80/ PE 100 nach DIN 8075 (2/3 geschlitz).
 TM 2013-271 zu Ril 836.4602 beachten.
 Teilsickerrohr an neue Schächte anschließen bzw. Rohre
 miteinander vermuffen.
 Auflagerausführung nach Ril 836. Sickerleitung auf >0,1m
 starke elastische Bettung (bindiger Boden oder KG 1 Material)
 verlegen.

Filterkörper aus Filterkies 16/32 als Grabenfilter herstellen.
 Einbau bis OK PSS.
 Geokunststoff entsprechend TM 4-2014-10592 I.NVT 4
 zu Ril 836, Anwendungsfall 3.3, mit HPQ,
 Überlappung Längs- und Querstöße mind. 50 cm,
 liefern und umlaufend, nach Aushub zur Abgrenzung des
 Erdkörpers einbauen (Überdeckung oben bleibt offen,
 bis KG 1 Material, Rohr und Filterkies eingebaut sind.)
 Zusätzlich wird die Sickerleitung im geschlitzten Bereich
 einschl. KG 1 Material mit einem ca. 60 cm breiten Geotextil,
 abgedeckt.

Verfüllen mit Abdeckmaterial aus gebrochenem Festgestein,
 entsprechend der Körnungslinie für KG 2 nach DBS 918062.
 Größtkorn 32 mm bis OK Gelände (Randweg),
 wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Bereiche:
 von Km 33,881 - Km 33,581

300,000 m

01.61.0050. Kontrollschacht Beton, DN 1000 mit Bogengerinne herstellen

Kontrollschacht aus Stahlbetonfertigteilen, DN 1000,
 für den inneren Druckbereich,
 einschl. statischen Nachweis, mit EBA- Zulassung und HPQ,
 mit Ermüdungsnachweis für 10 hoch 8 Lastwechsel
 gem. TM 4-2016-10613 I.NPF 2,
 einschl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und Einbaumuffen
 für gelenkigen Zu- und Ablauf, liefern und einbauen.
 Schachtunterteil als Betonfertigteile wasserdicht,

Ausbildung mit Bogengerinne.

Schacht mit Konus 1000/625 ausführen.

Einschl. Steigbügel Form A gem. DIN 19555

Schachtabdeckung Klasse A 15 gem. EN 124,
 Rahmen: Betonguss, H=80 mm
 Deckel: Gusseisen rund, mit Ventilation,

Betonaufleger für Schacht herstellen.
 Fließrichtung und Höhenlage entsprechend Längsschnitt.

Einschl. Aushub ab OK Gelände

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

Verbau (gem. UVV) und ggf. erforderliche Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.

Restliche Baugrube mit Mineralstoffgemisch, gebrochenem Festgestein, nach DBS 918 062, entsprechend der Körnungslinie für das Korngemisch 2, mit einem Größtkorn von 32 mm bis OK Gelände, wasserdurchlässig und trittfest einbauen und verdichten.

Lichte Schachttiefe über 1,4 m bis 1,6 m

Bauteile: Schächte S2.1 - S2.18

18,000 St

01.61.0060. Übergabeschacht Beton, DN 1000 mit Schlammfang herstellen

Übergabeschacht aus Stahlbetonfertigteilen, DN 1000, für den inneren Druckbereich, einschl. statischen Nachweis, mit EBA- Zulassung und HPQ, mit Ermüdungsnachweis für 10 hoch 8 Lastwechsel gem. TM 4-2016-10613 I.NPF 2, einschl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und Einbaumuffen für gelenkigen Zu- und Ablauf, liefern und einbauen.

Ausbildung mit Schlammfang gem. Ril. 836.4602 Bild 18. Einschließlich Froschklappe.

Schacht mit Konus 1000/625 ausführen.

Einschl. Steigbügel Form A gem. DIN 19555

Schachtabdeckung Klasse A 15 gem. EN 124, Rahmen: Betonguss, H=80 mm
Deckel: Gusseisen rund, mit Ventilation,

Betonaufleger für Schacht herstellen.
Fließrichtung und Höhenlage entsprechend Längsschnitt.

Einschl. Aushub ab OK Gelände
Aushub auf Bahnwagen AN verladen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, entladen und Haufwerke, getrennt nach Belastungsklassen herstellen. Boden verbleibt im Eigentum des AG und wird von diesem entsorgt.

Verbau (gem. UVV) und ggf. erforderliche Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.

Restliche Baugrube mit Mineralstoffgemisch, gebrochenem Festgestein, nach DBS 918 062, entsprechend der Körnungslinie für das Korngemisch 2, mit einem Größtkorn von 32 mm bis OK Gelände, wasserdurchlässig und trittfest

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einbauen und verdichten. Lichte Schachttiefe über 1,0 m bis 1,2 m Bauteile: Schachte S2.19	1,000 St	.....	.....
01.61.0070.	*** Leitbeschreibung Raubetrinne B 50cm T 10cm Kiessand D 10cm Raubetrinne, lichte Rinnenbreite 50 cm, lichte Rinnentiefe 10 cm, Packung aus Bruchstein (Hartgestein), Kantenlänge bis 50 cm, verlegen in Beton (Dicke bis 20 cm), Bettung aus Kiessand, Körnung 0/32, Dicke 10 cm, Dichtung durch Verfugen mit Zementmörtel C 12/15. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw . der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	4,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 inkl. Anschluss an Auslauf Böschung DN 300 inkl. Anschluss an Auslauf Ackerdrainage DN 300 (Beton) und Steinschlucker			
	*** Unterbeschreibung 02 Km 33,581 bahnrechts Km 33,581 bahnrechts			
01.61.0080.	1. Kamerabefahrung 1. Kamerabefahrung der neu erstellten Entwässerungsanlage mit Farbbild-Schwenkkamera gemäß DWA-M 149. Dokumentation der Befahrung auf DVD und in Berichtsform (3-Fach), unter Angabe der Haltung, Aufnahmerichtung, Art, Material, Durchmesser der Rohre und festgestellte Schäden. Vor der Kamerabefahrung sind die Haltungen zu bewässern, um evtl. Unterbögen lokalisieren zu können. Wasser liefert AN Ausführung durch einen unabhängigen, in der Feststellung von Rohrschäden erfahrenen Dritten.	1,000 psch	.....	.....
01.61.0090.	2. Kamerabefahrung 2. Kamerabefahrung der neu erstellten Entwässerungsanlage mit Farbbild-Schwenkkamera nach dem Ende der folgenden Frostperiode nach Inbetriebnahme.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dokumentation der Befahrung auf DVD und in Berichtsform (3-Fach), unter Angabe der Haltung, Aufnahmerichtung, Art, Material, Durchmesser der Rohre, festgestellte Schäden und gegenüber der 1. Befahrung auswerten.. Vor der Kamerabefahrung sind die Haltungen zu bewässern, um evtl. Unterbögen lokalisieren zu können. Wasser liefert AN Ausführung durch einen unabhängigen, in der Feststellung von Rohrschäden erfahrenen Dritten.	1,000 psch		.....
01.61.0100.	Aufstellung Entwässerungsheft Aufstellung Entwässerungsheft nach Ril 836.6002V05 für gesamtem Entwässerungsabschnitt. Entwässerungsheft anlegen und alle erforderlichen Angaben eintragen. Einschließlich Anfertigung der erforderlichen Bestandsdokumentation (Grundriss, Längsschnitt, Querprofile) zur Erstellung des Entwässerungsheftes.	1,000 psch		.....
01.61.0110.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB REF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100. Bezug: Neubau Entwässerungsanlage	1,000 psch		.....
01.61.0120.	Bestandsaufnahme Entwässerungsanlage Geodätische Aufnahme der neu erstellten Entwässerungsanlage durchführen. Aufnahme von Lage und Höhe der Deckelhöhen und Fließsohlen an den Schächten und Ausläufen sowie der jeweiligen Gleisabstände. Darstellung der Messungen im Lage- und Höhenplan unter Angabe von Koordinaten in Höhe und Lage, Gleisabstand, Höhe unter SO. Fotodokumentation der Anlage an allen relevanten Punkten (Schächte, Ein- und Ausläufe) mit Lage zum Gleis und Schachtsohle. -	1,000 psch		.....
Summe 01.61. Neubau Tiefenentwässerung...				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 01.	GE+PSS mit TE Algermissen...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	GE+PSS Harsum - Algermissen			
02.10.	Interne Baustellenlogistik			
02.10.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 St	.....	.....
02.10.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 St	.....	.....
02.10.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 St	.....	.....
02.10.0040.	STLB-Bau: 04/2015 097 Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienenengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.10.0050. Gestellung Bahnwagen

Gestellung Bahnwagen, Gattungen Fc, F, K, R, MFS, WTW;
Bauarten Facs, Fcs, Fas, Fans, Kbs, Kls, Res, BSW, MFS oder gleichwertig.

Der Verrechnungssatz beinhaltet saemtliche
Aufwendungen fuer An- und Abtransport.

Wagen mit Zulassung DB.

Abgerechnet wird pauschal, unabhaengig von der, durch
den AN vorgesehenen Schichtlaengen und unabhaengig von
der vom AN vorgesehenen Anzahl von Schichten,
Arbeitszuegen und Bauspitzen pro Arbeitstag.

Zeitabhaengige Nutzungsgebuehren sind einzurechnen.

Gilt fuer die gesamte vertraglich vereinbarte Bauzeit.

Gestellung, Wagenzahl und Einsatz nach Bauablauf des
AN, zu erstellen auf Grundlage der Rahmenterminplanung
des AG.

1,000 psch

.....

*** Leitbeschreibung

02.10.0060. Erstellung Bauablaufplan

Erstellung eines mit sämtlichen weiteren beteiligten Firmen und
Fachdiensten abgestimmten und koordinierten Bauablaufplans.
Die Koordinierungsarbeiten, inkl. Einholen der notwendigen
Informationen zur Erfüllung und Umsetzung der Anforderungen
an den BAP, obliegen dem AN. Die Ansprechpartner der
weiteren Beteiligten Firmen können beim AG eingeholt werden.
Der Bauablaufplan muss in Inhalt und Darstellungsform die
Bedingungen des beigefügten Muster-Bauablaufplans mit der
begleitenden Anlage „Anforderungen Bauablaufplan“ erfüllen.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Ausführungshinweis

Für den koordinierten Bauablaufplan sind die folgenden
Informationen darzustellen:

- Darstellung der Abnahmetermine aller Gewerke
(Schweißabnahmen, Begutachtungen zur IBN (LST, Obb, ET))
- Vollständige Darstellung der Zeiten und Arbeitsschritte für
Arbeiten sämtlicher weiterer beteiligten Firmen, die durch den
AG beigesteuert werden (z.B. ET, LST, Sicherung und deren
Nachunternehmer) und einzuholender Informationen durch den
AN. Ansprechpartner sind beim AG zu erfragen.
- Vollständige Darstellung der laut Ausschreibungsunterlagen
vorgegebenen Liefertermine von beigestellten Stoffen durch
den AG sowie weiterer in Abstimmung mit dem AG
relevanter Liefertermine der parallel stattfindenden
integrierten Maßnahmen.

Der gesamte Aufwand zur Koordination und Erstellung des
Bauablaufplans ist einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Termin

Der endgültige und genehmigungsfähige BAP muss bis zum vertraglich festgesetzten Datum (§ 5 Bauvertrag) übergeben werden.

Summe 02.10. Interne Baustellenlogistik

02.15. Absteckung und Abnahmemessung

02.15.0010. Absteckung durchführen

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

3.426,000 m

*** Leitbeschreibung

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.

3.426,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

02.15.0030. Lichtraumengstelle aufmessen

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	60,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
02.15.0040.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB REF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch	.....	.....
02.15.0050.	Hauptpunkte kennzeichnen Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	28,000 St	.....	.....
Summe 02.15. Absteckung und Abnahmeme...			.....	.....
02.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
02.20.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
02.20.0020.	*** Leitbeschreibung Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen Bürocontainer, aufstellen vorhalten räumen, zur Nutzung durch den AG, elektrisch beheizbar, klimatisiert, doppelwandig, wärmegeklämmt, mit Fußboden aus PVC,			

ITWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Doppelcontainer, Länge 6 m, Breite 5,0 m,
 Standplatz herrichten und räumen,
 Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse
 des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden
 nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht
 gesondert vergütet,
 4 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. Beleuchtung,
 mit 4 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch,
 mit 2 Aktenschränken, ein Kühlschrank,
 4 Computerarbeitsplätze
 Ein Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose,
 Tastatur und Maus, Port-Replicator mit USB-C Anschluss.
 1 WLAN- Router Internet mit Bandbreite 50 Mbit/s und 100 GB
 pro Monat, ein Drucker A3 „all-in-one“
 (Farbdrucker/Scanner/Kopierer) mit Einzug, HP OfficeJet Pro
 7740 oder vergleichbarer BKU Drucker,
 2 Magnetwände, Mülleimer, Kleiderhaken/ Garderobe,
 Feuerlöscher, Verbandkasten, Ausstattung gem.
 Absprache mit dem AG.
 2-mal wöchentlich reinigen,

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Elektrifizierung

Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder
 Anschlussltg Baustrom 400V AC, mit Beantragung u. Einholung
 aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der
 Versorgungseinrichtung mit Strom, nach Wahl des AN.
 Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis.
 wird nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02

Vorhaltung

Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werkstage vor
 den ersten Arbeiten des AN bis 5 Werkstage nach den letzten
 Nacharbeiten (ohne DUA und Schienenschleifen).

*** Leitbeschreibung

02.20.0030. Sanitärcontainer mit Abwassertank, vorhalten und räumen

Sanitärcontainer mit Abwassertank und separater Toilette für
 Mann und Frau, je mit Handwaschbecken, mit Seifenspender,
 mit Desinfektionsspender, mit Papierhandtuchhalter, mit
 Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, beheizbar,
 aufstellen und räumen, inkl. Standplatz herrichten und räumen,
 Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse
 des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden
 nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht
 gesondert vergütet,
 einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung sowie
 regelmäßiger Auffüllung der Verbrauchsmaterialien (Seife,
 Desinfektionsmittel, Papierhandtücher, Toilettenpapier),
 Vorhaltdauer 4 Wochen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Nutzung ausschließlich durch den AG

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Elektrifizierung

Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder Anschlussltg Baustrom 400V AC, mit Beantragung u. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der Versorgungseinrichtung mit Strom, nach Wahl des AN. Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis. wird nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02

Vorhaltung

Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werkstage vor den ersten Arbeiten des AN bis 5 Werkstage nach den letzten Nacharbeiten (ohne DUA und Schienenschleifen).

*** Leitbeschreibung

02.20.0040. Bereitstellungsplatz einrichten räumen

Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Bereitstellungsplatz vorhalten

Bereitstellungsplatz vorhalten, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau). Über die gesamte Bauzeit bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Leitbeschreibung

02.20.0050. Bereitstellungsplatz einrichten räumen

Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,4 mm

Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,4 mm

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Bereitstellungsplatz vorhalten

Bereitstellungsplatz vorhalten, für Stoffe Zuordnung bis Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).
 Über die gesamte Bauzeit bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

02.20.0060. *** Leitbeschreibung

Baugelände abräumen Aufwuchs H 100-300cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg.

Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 100 bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, anfallende Stoffe trennen und laden, Grünschnitt auf Nachweis entsorgen.

1.000,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

BE-Flächen

BE-Flächen

02.20.0070. STLB-Bau: 04/2018 097

Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, 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

02.20.0080. STLB-Bau: 04/2022 002

Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m

Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.20.0090.	Hindernisse im Umbaubereich vor Beschädigungen schützen Hindernisse im Baufeld vor Beschädigungen aus der Baustelle, nach Wahl des AN, schützen. Hindernisse gem. Vorbemerkungen Punkt 0.1.3.1 24x TE-Schacht 8x Kabelschacht 4x Kabelquerung 11x LST-Topf 2x Ls-Signal 4x Achszähler 1x Verteilerkasten 6x Indusi 3x Signal 3x Bake	64,000 St		
-------------	---	-----------	-------	-------

02.20.0100.	STLB-Bau: 04/2022 012 Schutzabdeck. herstellen entfernen Netz B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände herstellen und entfernen, aus Netzen, im gesamten Geländerbereich, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m.	30,300 m		
-------------	--	----------	-------	-------

02.20.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 012 Schutzabdeck. vorhalten Netz B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände vorhalten, aus Netzen, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m, Positionsmenge = Produkt aus '.....30,3.....' (Vorhaltemenge) mal '.....6.....' (Vorhaltedauer).	181,800 mWo		
-------------	---	-------------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

EÜ Bruchgraben Km 31,918	15,4 m
EÜ Km 33,434	14,9 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.20.0120.	STLB-Bau: 10/2024 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	3.456,000 m	.....	.....
02.20.0130.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m 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 90 bis 120 m.	6.938,000 m	.....	.....
02.20.0140.	Gleisschotter aufhalden Gleisschotter, durch AG auf gleislosen Transportmittel zum Lagerplatz geliefert, auf Halde schieben. Abgerechnet wird nach Lieferscheinen.	4.400,000 t	.....	.....
02.20.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Randweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).	2.447,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Randweg auffüllen Randweg auffüllen Auftragsstärke bis OK Randweg über 10 bis 20 cm, wasserdurchlässiges Kies-Sandgemisch liefert AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bereich Bereich Km 33,500 - Km 31,000 abzgl. EÜ- und BÜ-Bereiche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE** Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
LV: 01 **Bauleistung** GE+PSS Algermissen - Harsum **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.20.0160.	Abstimmung/Einholung von Genehmigungen Abstimmung / Einholung von Genehmigungen der zuständigen Behörden (z. b. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörde, ...) die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
02.20.0170.	Signalfundament, ausbauen, ents. Abbruch des Einzelfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruchvolumen über 0,5 bis 0,6 m ³ , aufgenommene Stoffe sammeln, ohne zerkleinern, auf Bahnwagen des AN laden und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß. Abbruch bis 50 cm unter Geländeoberkante. Bereiche anschließend mit KG2-Material verfüllen und lagenweise verdichten.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Km 33,487 Km 33,487			
02.20.0180.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	200,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.20.0190.	Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Vorhaltdauer über die komplette Bauzeit, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, einschl. umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Ausführung

Zu- und Abfahrten zu Baustelleneinrichtungen,
Bereitstellungsflächen, ...

02.20.0200. Abstimmung/Einholung von Genehmigungen
 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen der
 zuständigen Behörden (z. b. Gewerbeaufsichtsamt,
 Verkehrsbehörde, ...) die zur Durchführung der Arbeiten
 erforderlich sind.

1,000 psch

*** Leitbeschreibung

02.20.0210. Kabelquerung herstellen 2xDN110, offen
 Kabelquerung herstellen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD
 DIN 8075, Maße DIN 16874,
 Nenndurchmesser 110 mm, Mindest-Wanddicke 6,3 mm,
 2 Schutzrohre nebeneinander,
 in offener Bauweise, in Zusammenhang mit dem Gleisumbau,
 Länge Querung bis 12 m,
 Leitungsgraben ausheben, Material seitlich lagern.
 PE-Rohr DN 110 unter Gleis verlegen,
 Überdeckung > 50 cm unter Planum,
 Leitungszone mit steinfreiem Sand verfüllen. Rohrgraben
 lagenweise verfüllen und verdichten,
 Mit Flexrohr, DN110 an Kabelschacht bzw. -kanal anschließen,
 Anschluss herstellen und dichten.
 Biegeradius >0,6 m,
 Kabelschächte werden gesondert vergütet,
 Kabeleinziehdraht in Querung einbauen,
 Rohrenden mit Kunststoffkappen verschließen.
 Einschließlich sämtlicher erforderlichen Erd- und
 Bettungsarbeiten.
 Materiallieferung durch den AN.
 Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels,
 horizontal gemessen.

12,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Km 34,202

Km 34,202

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 051

02.20.0220. Kleinschacht L/B 350/350mm H 550mm liefern
 Kabelkleinschacht aus Stahlbetonfertigteilen, lichte Maße L/B
 350/350 mm, lichte Höhe 550 mm, einschl. Lieferung, mit
 Einführungsöffnungen, stirnseitig, Durchmesser 110 mm.

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Erdarbeiten Schacht mit Abdeckung und Bodenplatte liefern und im Randwegbereich einbauen. OK Schacht = OK Randweg. einschl. Erdarbeiten.			
02.20.0230.	*** Leitbeschreibung Si-Pfosten, ausbauen, transportieren, abladen Si-Pfosten, zwischen den Gleisen, ausbauen, zum Lagerplatz transportieren, abladen, zwischenlagern Entsorgung durch AG zusammen mit Si-Schrott	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Km 34,483 Km 34,483			
02.20.0240.	Ausbau Weichenendteil Altweiche Ausbau Weichenendteil Altweiche incl. Transport zum Lagerplatz und Abladen Entsorgung durch AG Schienen und Schwellen alte Weiche 3 49-190-1:9	1,000 St	.....	.....
02.20.0250.	Ausbau Fernsprecher incl. Podest aus Beton Ausbau Fernsprecher incl. Podest aus Beton Podest aus Betonfertigteilen, Gewicht bis 500 kg Holzpodest incl. Entsorgung durch AN Kabel sind durch AG freigeschaltet und ausgespleißt Km 32,253 Km 31,329	2,000 St	.....	.....
02.20.0260.	*** Leitbeschreibung Rückbau Kabelkanal Beton Trog 2 aufliegende Deckel L 1m Gr.III B 240/220mm H 260mm Rückbau Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog, mit 2 aufliegenden Deckeln, Baulänge 1 m, Größe III - lichte Breite 240/220 mm, Höhe 260 mm, mit Sollbruchstelle und Bodenaussparung, incl. Entsorgung, im Gleisbereich,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kabel werden durch den AG ausgelegt,
Aufdeckeln Kanal durch den AN

1.012,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

	von [km]	bis [km]	länge [km]
KK	33,589	33,444	0,145
KK	33,432	33,000	0,432
KK	32,598	32,163	0,435

Gesamtlänge 1,012 km

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 051

02.20.0270. Kabelkanal Beton Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.III B 240/220mm H 260mm liefern

Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 innenliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Größe III - lichte Breite 240/220 mm, Höhe 260 mm, mit Sollbruchstelle und Bodenaussparung, einschl. Lieferung, im Gleisbereich, Deckel nach dem Einlegen der Kabel auflegen.

1.012,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

	von [km]	bis [km]	länge [km]
KK	33,589	33,444	0,145
KK	33,432	33,000	0,432
KK	32,598	32,163	0,435

Gesamtlänge 1,012 km

*** Unterbeschreibung 02

incl. Einbau

incl. Einbau

Summe 02.20. Zusammenhangsarbeiten (He...

02.21. Mastsicherung

02.21.0010. Überprüfung OI-Maste

Überprüfung der OI-Maste zur Gewährung der Standsicherheit beim Bodenabtrag

OL-Maste im PSS und TE-Bereich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14,000 St	.....	.....
02.21.0020.	Mastsicherung Fahrleitungsmast sichern, nach Wahl des AN, inklusive Anbringen der Sicherung und anschließendem Rückbau, zuvor Planung der Mastsicherung durchführen, Sicherungsmittel nach Wahl des AN inkl. aller weiteren benötigten Utensilien liefern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN OL-Maste im PSS und TE-Bereich	14,000 St	.....	.....
02.21.0030.	Mastneigung aufnehmen und dokumentieren Mastneigung der Oberleitungsmasten in den PSS- und TE-Bereichen vor Beginn der Arbeiten aufnehmen und dokumentieren. Nach Abschluss der Arbeiten Mastneigung erneut aufnehmen und dokumentieren. Einen Vorher-Nachher-Vergleich erstellen und dem AG zeitnah nach Ende der Arbeiten übergeben. OL-Maste im PSS und TE-Bereich	14,000 St	.....	.....
Summe 02.21. Mastsicherung				.....
02.22.	Kampfmittelerkundung/-räumung			
02.22.0010.	Grundlagenermittlung Baubegleitende Kampfmittelräumung, Räumung von Einzelanomalien Beschaffen, Zusammenstellen und Auswerten der für die kampfmitteltechnischen Arbeiten notwendigen Unterlagen, Dokumente, Informationen etc. Zusammenstellen und Werten aller Unterlagen, Anpassung der Planung für die Durchführung, telefonische Abstimmung der endgültigen Vorgehensweise mit dem AG. Gilt für Maßnahmen mit 6 und mehr Arbeitstagen.	1,000 St	.....	.....
02.22.0020.	Anzeigen Anzeigen der Arbeiten und Information aller notwendiger Dritter spätestens 14 Tage vor Beginn der Arbeiten und nachrichtliche Übergabe entsprechende Dokumente an den AG spätestens 7 Tage vor Arbeitsbeginn.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.22.0030.	Baubegleitende Kampfmittelräumung - Räumstellenleiter, bis 10 Stunden Baubegleitende Kampfmittelräumung gemäß den Anforderungen der Leistungsbeschreibung. Anfertigung aller Dokumentationen für die Nachweisführung und spätere Abschlussdokumentation, der wöchentlichen Sachstandsmeldungen und der laufenden Freigabeerklärungen auf der Räumstelle. Befähigungsscheininhaber gem. § 20 SprengG, der als Verantwortliche Person gleichzeitig als Räumstellenleiter fungiert. Arbeitszeiten von mehr als 8 Stunden bis einschließlich 10 Stunden. Nacharbeit und Sonntagsarbeit wird nicht gesondert vergütet.	8,000 St	.....	.....
02.22.0040.	Ergebnisbericht Baubegleitende Kampfmittelräumung mit einer Ausführungsdauer von bis einschließlich 10 Tagen Für eine baubegleitende Kampfmittelräumung mit einer Ausführungsdauer von bis zu 10 Tagen.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.22. Kampfmittelerkundung/-räum...			.....	.....
02.30.	BÜ Km 31,395			
	<u>Hauptumbau</u>			
02.30.0010.	STLB-Bau: 10/2016 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
02.30.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2016 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE** Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
LV: 01 **Bauleistung** GE+PSS Algermissen - Harsum **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Vorhaltedauer

Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten.

02.30.0030. *** Leitbeschreibung

Hinweisschilder

Hinweisschilder nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße gem. größten Erfordernis.

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Vorhaltedauer

Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten.

02.30.0040. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2017 080

Tragschicht schneiden T 15-20cm laden

Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm, anfallende Stoffe laden.

4,500 m

*** Unterbeschreibung 01

Stoffe nicht gefährlich AVV170302 RuVA-StB Kl.A LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

Bau- und Abbruchabfälle Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A,

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Bereiche

Bereiche
 Straße
 4,5 m

*** Leitbeschreibung

02.30.0050. Bahnübergangsbefestigung ausbauen und entsorgen Asphalt D 15-20cm

Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung,
 Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20
 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden und
 entsorgen.

Stoffe nicht gefährlich AVV170302 RuVA-StB Kl.A LKW AN
 transp.
 entsorgen Entsorg.-geb. AN
 Bau- und Abbruchabfälle Bitumengemische, Kohlentee und
 teerhaltige Produkte,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,
 nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A,

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN
 transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,
 die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

24,300 m2

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis

Hinweis
 Straße
 zum Nbgf.
 4,5 m x 1,4 m = 6,3 m²
 Feldseitig
 4,5 m x 4,0 m = 18 m²

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 096

02.30.0060. Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1475/900mm

Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,
 Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1475/900 mm, ausgebaute
 Stoffe auf LKW des AN laden.

7,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Ausbau Befestigung

Ausbau der vorhandenen Bahnübergangsbefestigung inkl.
 Kupplungsauflaufblech und allen zugehörigen
 Befestigungsmittel.

*** Unterbeschreibung 02

Anzahl Platten

Anzahl Platten
 7xnnno-Strail Innenplatten 1200er

*** Unterbeschreibung 03

Entsorgung durch AN

Entsorgung durch AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 096

02.30.0070. Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1475/1200mm

Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,
 Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/1200 mm,
 Transportweg über 10 bis 20 km, einschl. Abladen auf
 Zwischenlagerfläche,
 Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 90.

5,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Einbau Befestigung

Einbau der Bahnübergangsbefestigung inkl.
 Kupplungsauflaufblech und allen zugehörigen
 Befestigungsmittel. Verschleißteile erneuern.

Strail Innenplatten
 Oberbauform: W14-60 - 1667 - B 90

Verlegung und Montage, gem. den Einbau- und
 Montagerichtlinien sowie den Richtzeichnungen des
 Herstellers,
 einschl. aller erforderlichen Zubehörtteile und aller
 Zusammenhangsarbeiten zur Herstellung des BÜ-Belages
 erfolgt durch den AN.

Koordination u. Terminabstimmung der Stoffanlieferung
 durch den AN.

Im Vorfeld vor Ausführung der Arbeiten sind durch den
 AN Absprachen bzgl. der Abmessungen u. Ausführung der
 Bahnübergangsbefestigung mit dem AG durchzuführen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Materiallieferung durch den AG

Beistellung der Materiallien durch den AG
Lieferung nach Hildesheim Ladestraße, zwischenlagern und
Transport zur Einbaustelle durch den AN.

*** Unterbeschreibung 03

Anzahl Platten

Anzahl Platten
Straße
5 Stk Strail Innenplatten

02.30.0080.

*** Leitbeschreibung

Fugenband einbauen

Fugenband (Tokband) oder Fugenverguss liefern und im
Straßenbereich gemäß Einbauvorschrift des Herstellers
verarbeiten und einbringen. Zwischen Asphalt und Schiene.

9,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Anschluss

Asphalteinbau gemäß Ausschreibung einbauen. Die oberste
Deckschicht soll 3-5 mm über die Bordsteinoberkante
hinausragen.

02.30.0090.

*** Leitbeschreibung

Asphalttragschicht Fahrbahn AC32TN Bindem. 70/100 D 14cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen,
Mischgutart AC 32 T N, ohne RC-Baustoffe, Bindemittel
Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN
12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB
durch Messen mit Tiefenlehre.

Material
Material liefert AN

24,300 m2

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis

Hinweis
Straße
zum Nbgf.
4,5 m x 1,4 m = 6,3 m²
Feldseitig
4,5 m x 4,0 m = 18 m²

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.30.0100. Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 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,
 ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den
 Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt
 oder Asphaltbeton.

Material
 Material liefert AN

24,300 m2

02.30.0110. Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC8DN D 4cm

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB,
 in Fahrbahnen, Mischgutart AC 8 D N, ohne RC-Baustoffe,
 Schichtdicke 4 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch
 Messen mit Tiefenlehre.

Material
 Material liefert AN

24,300 m2

02.30.0120. Fuge anlegen Tragdeckschicht Asphaltbeton B 40mm T 60mm

Fuge beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen an
 Gleisen, Ausführung in der Tragschicht, aus
 Asphaltbeton,
 Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.

4,500 m

02.30.0130. Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 40mm T 60mm

Fuge in Asphaltschicht an Gleisen, 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 40
 mm, Fugentiefe 60 mm.

Unterbeschreibung Nr 1
 Material
 Material liefert AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4,500 m

02.30.0140. Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton B 10mm T 25mm

Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, an Borden, Anschlüsse und Straßeneinbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 25 mm.

Unterbeschreibung Nr 1
 Material
 TOK-Band liefert AN

4,500 m

02.30.0150. Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe
 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ I, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P2 (100000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2015 080

14,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Material

Material liefert AN

*** Unterbeschreibung 02

Herstellen auf auf Gummiplatte und Asphalt

Herstellen auf auf Gummiplatte und Asphalt

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2016 000

02.30.0160. Schutzzaun H 2m aufstellen räumen

Schutzzaun, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE** Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
LV: 01 **Bauleistung** GE+PSS Algermissen - Harsum **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung Baustellenzaun aufstellen, vorhalten und nach den Umbauarbeiten wieder abbauen. Zur Sicherung des Bahnüberganges vor unbefugten Betreten.			
	<u>DUA</u>			
02.30.0170.	STL-Bau: 10/2016 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
02.30.0180.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2016 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Vorhaltedauer Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten.			
02.30.0190.	*** Leitbeschreibung Hinweisschilder Hinweisschilder nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße gem. größten Erfordernis.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Vorhaltedauer 1 Monat Vorhaltedauer 1 Monat			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.30.0200.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipfl. 1475/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummipfl., Mittelpfl., Mittelpfl. Nenngröße 1475/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	5,000 St	.....	.....
02.30.0210.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipfl. 1475/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummipfl., Mittelpfl., Mittelpfl. Nenngröße 1475/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 90.	62,000 St	.....	.....
02.30.0220.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2016 000 Schutzzaun H 2m aufstellen räumen Schutzzaun, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	6,000 m	.....	.....
02.30.0230.	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung Baustellenzaun aufstellen, vorhalten und nach den Umbauarbeiten wieder abbauen. Zur Sicherung des Bahnüberganges vor unbefugten Betreten.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.30. BÜ Km 31,395				.....
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.40.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich Bereiche: Schwellenwechsel und Anschluss an Bestand Maschineller Bereich GE + BR Km 34,426 - Km 34,000 (426 m) Km 32,440 - Km 31,880 (560 m) Km 31,800 - Km 31,000 (800 m) PSS Km 34,426 - Km 34,000 (426 m)			
02.40.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.	1.786,000 m	.....	.....
02.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 25-30cm Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Bettungszustand gemäß umwelttechnischem Bericht des AG, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	1.360,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW am Baustellenlagerplatz Auf Halde schieben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Bettungsstoff transp. 500-1000m

Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 500 bis 1000 m.

*** Unterbeschreibung 03

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 04

Umbauhindernisse

Bereiche, die durch die Wahl der Technologie des AN nicht bearbeitet werden können, sind durch ein geeignetes Verfahren äquivalent umzubauen. Die anfallenden Kosten sind in die Position einzurechnen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

02.40.0040.

Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI GU*

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, reinigen, einbauen und verdichten, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm, Bettungsrückstand und Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. absetzen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Transportweg über 10 bis 20 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

426,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Umbauhindernisse

Bereiche, die durch die Wahl der Technologie des AN nicht bearbeitet werden können, sind durch ein geeignetes Verfahren äquivalent umzubauen. Die anfallenden Kosten sind in die Position einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Auf Halde schieben

Aushub auf Halde schieben, getrennt nach Belastung.

*** Unterbeschreibung 03

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

02.40.0050. Geotextil, Bew.-Elem. m. Trenn-Filterwirkung, liefern einbauen

Geotextil bestehend aus einem Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung (Anwendungsfall 3.5) liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen. Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des EisenbahnBundesamtes (EBA),

Anforderungen an das Geotextilelement:
 Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)
 Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene, unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$
 Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$
 Zugfestigkeit des Bewehrungselementes mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen
 Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$
 Breite bis 6,0 m
 Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.

2.260,000 m2

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.40.0060. Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.786,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Umbauhindernisse Bereiche, die durch die Wahl der Technologie des AN nicht bearbeitet werden können, sind durch ein geeignetes Verfahren äquivalent umzubauen. Die anfallenden Kosten sind in die Position einzurechnen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Verzurrmaterial stellt AN Verzurrmaterial stellt AN			
02.40.0070.	*** Leitbeschreibung Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entnahmebehälter Entnahmebehälter vom AN beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 Probe sichern Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen: - Witterungseinflüsse - gegen Veränderung des Probegutes			
02.40.0080.	*** Leitbeschreibung Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Erstellung Siebanalyse

Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061

*** Unterbeschreibung 02

Unterkornanteil <22,4mm

der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozenten anzugeben

Konventioneller Bereich

GE + vBE

Km 34,000 - Km 32,440 (1.560 m)

Km 31,880 - Km 31,800 (80 m)

PSS

Km 34,000 - Km 33,500 (500 m)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

02.40.0090.

Gleisjoch aufnehmen verladen

Gleis jochweise aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 5 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

1.640,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle

*** Unterbeschreibung 02

incl. Demontage am Lagerplatz

incl. Demontage am Lagerplatz

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

02.40.0100.

Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fahrzeuge stellt der AN.

3.400,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 03

Transport zum Lagerplatz und Abladen

Transport zum Lagerplatz und Abladen

*** Unterbeschreibung 04

Gestellung Bahnwagen durch AN

Gestellung Bahnwagen durch AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

02.40.0110.

**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen
 ausgebaut Planumsschutzschicht ebenen verdichten KGI**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen
 und Schwellen, Planumsschutzschicht ebenen und verdichten,
 Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis
 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm,
 Fahrzeuge stellt der AN.

500,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau
 PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016129619** **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
 LV: **01** **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

02.40.0120. Geotextil, Bew.-Elem. m. Trenn-Filterwirkung, liefern einbauen

Geotextil bestehend aus einem Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung (Anwendungsfall 3.5) liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen. Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA),

Anforderungen an das Geotextilelement:
 Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)
 Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene, unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$
 Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$
 Zugfestigkeit des Bewehrungselementes mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen
 Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$
 Breite bis 6,0 m
 Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.

2.650,000 m2

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

02.40.0130. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa B 3-4m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen 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, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.

2.050,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 03

Gestellung Kippwagen durch AN

Gestellung Kippwagen durch AN
 Beladung am Lagerplatz durch AN
 AG liefert Grundsotter per LKW

02.40.0140. STLB-Bau: 04/2022 097

Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

1.640,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.40.0150. Fahrschiene aus-einbauen

Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über 90 bis 120 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Länge der einzubauenden Schiene über 90 bis 120 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

7,200 m

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

Bereiche:
 W135: 2x 1,8 m im B90-Bereich
 Harsum: 2x 1,8 m am Baustellenende

Summe 02.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

02.41. Stopf und Richtarbeiten

02.41.0010. STLB-Bau: 04/2025 097

Gleis heben Bettung verdichten

Gleis heben, Bettung im Bauzustand verdichten (Verlorener Stopfgang), Grobriichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchgang mit Schotter versehen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.786,000 m	.....	.....
02.41.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	3.625,000 t	.....	.....
02.41.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, 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, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	3.426,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Übergänge und Anschlüsse herstellen Abgerechnet wird die zu stopfende Umbaulänge. Das Herstellen der Übergänge und Anschlüsse an die Bestandsgleise und -weichen ist einzukalkulieren.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bereich Bereich: km 46,256 bis km 51,619			
02.41.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	93,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 **GE** Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
LV: 01 **Bauleistung** GE+PSS Algermissen - Harsum **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.41.0050.	STL-Bau: 04/2025 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	93,000 m	.....	.....
Summe 02.41. Stopf und Richtarbeiten				.....
02.42.	Schweißarbeiten			
02.42.0010.	STL-Bau: 04/2022 097 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.	7.046,600 m	.....	.....
02.42.0020.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	62,000 St	.....	.....
02.42.0030.	STL-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Schienenlänge.	7.124,300 m	.....	.....
Summe 02.42. Schweißarbeiten				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016129619 GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...
 LV: 01 Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
02.44.0010.	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN.	400,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 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, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	3.426,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
02.44.0030.	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.	3.426,000 m	.....	.....
Summe 02.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...			.....
Summe 02.	GE+PSS Harsum - Algermissen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016129619 **GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...**
LV: 01 **Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	GE+PSS mit TE Algermissen - Harsum	
01.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
01.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
01.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
01.21.	Mastsicherung	.....
01.22.	Kampfmittelerkundung/-räumung	.....
01.30.	BÜ Km 31,395	.....
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
01.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
01.42.	Schweißarbeiten	.....
01.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
01.60.	Neubau Tiefenentwässerung Km 31,018 - Km 31,387	.....
01.61.	Neubau Tiefenentwässerung Km 33,581 - Km 34,481	.....
Summe 01. GE+PSS mit TE Algermissen...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G016129619	GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...	
LV:	01	Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	GE+PSS Harsum - Algermissen	
02.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
02.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
02.21.	Mastsicherung	.....
02.22.	Kampfmittelerkundung/-räumung	.....
02.30.	BÜ Km 31,395	.....
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
02.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
02.42.	Schweißarbeiten	.....
02.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 02. GE+PSS Harsum - Algermissen		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G016129619	GE Algermissen-Harsum km 31,016-34,472...	
LV:	01	Bauleistung GE+PSS Algermissen - Harsum	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
01.	GE+PSS mit TE Algermissen - Harsum	.....
02.	GE+PSS Harsum - Algermissen	.....
Summe LV 01 Bauleistung GE+PSS Alge...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		
		=====