

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen

Leistungsverzeichnis: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi

Auftraggeber:

DB Netz AG

Theodor Heuss Allee
60486 Frankfurt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Titel	Bezeichnung	Seite
10.	T.016087729 GOS Gleis Bergkamen - Pelkum km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m.....	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik.....	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung.....	4
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten).....	5
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau.....	11
10.22.	LST-Zusammenhangsarbeiten Durcharbeitung.....	12
10.23.	E/M-Zusammenhangsarbeiten.....	13
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau.....	15
10.41.	Stopf und Richtarbeiten.....	24
10.42.	Schweißarbeiten.....	27
10.44.	Belastungsstopfgang.....	28
10.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen.....	29
11.	T.016087730 GOS Gleis Pelkum - Bergkamen km 65,100 - km 63,492 = 1.608 m.....	32
11.10.	Interne Baustellenlogistik.....	32
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung.....	33
11.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten).....	34
11.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau.....	40
11.22.	LST-Zusammenhangsarbeiten Durcharbeitung.....	41
11.23.	E/M-Zusammenhangsarbeiten.....	42
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau.....	44
11.41.	Stopf und Richtarbeiten.....	53
11.42.	Schweißarbeiten.....	56
11.44.	Belastungsstopfgang.....	57
11.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen.....	58
	Zusammenstellung.....	61

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	T.016087729 GOS Gleis Bergkammen - Pelkum km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m			
10.10.	Interne Baustellenlogistik			
10.10.0010.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0030.	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, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
10.10.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 091 Triebfahrzeug Fahrer-in 2000-2500kW Triebfahrzeug, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung über 2000 bis 2500 kW.	8,000 h	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
*** Unterbeschreibung 01 Abnahmefahrten Bahnübergänge Arbeitszuglokomotive für Abnahmefahrten Bahnübergänge				
Summe 10.10.	Interne Baustellenlogistik			.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung			
10.15.0010.	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.	1.800,000 m	.....	.....
10.15.0020.	Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	1.800,000 m	.....	.....
10.15.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Lichtraumerkundung Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.	1.650,000 m	.....	.....
10.15.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	10,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.				
10.15.0050.	Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000	psch	.....	.....
	Summe 10.15.		Absteckung und Abnahmemessung	.....	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)				
10.20.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Genehmigung Nachtarbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN und AG erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Handzetteln Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.				
10.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Genehmigung Sonn-Feiertagsarbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Sonn-/Feiertagsarbeiten des AN und AG erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.	1,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Handzetteln Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
10.20.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	2.000,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Vor- und Nacharbeiten einschließlich Vor- und Nacharbeiten und Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02 Beleuchtung auch für Fachdienste Beleuchtung auch für alle Fachdienste und Dritte, die mit der Baumaßnahme beauftragt sind.			
	Einschließlich Vor- und Nacharbeiten und Qualitätsstopfgang.			
10.20.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '2.000 m' (Betriebsmenge) mal '10 Tage' (Betriebsdauer)	20.000,000 md	.....	.....
10.20.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '2.000 m'			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	(Vorhaltemenge) mal '10 Tage' (Vorhaltedauer)	20.000,000	md	.....	.....
10.20.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 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, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20,000	m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Feststellen Kabellage über die gesamte Strecke Feststellen der Lage des Streckenfernmelde-kabels über die komplette Umbaulänge Bodenbewegung je Schurf = ca. 0,5 m ³ --> Ausführung in den Vorarbeiten neben dem Gleis				
10.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Hauptpunkte kennz. Alubleche Kennzeichen der Hauptpunkte (UA, UE, BA, BW, BE, AA, NW, AE) der Gleistrasse gemäß Trassierungsentwurf bzw. Gleisvermarkungsplan, durch Anbringen von Aluminiumblechen (L/B/D: 90x60x2 mm) unter der Schwellenschraube, mit Bohrung, Durchmesser 30 mm, mit ausgestanzten Buchstaben (Abkürzung der Bogen-Gradientenhauptpunkte), Schriftgröße 30 mm.	40,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses				
10.20.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 18-30m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	60,000	m	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen umsetzen, verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN. Schienen werden auf öffentlichen Wagen des AG zum Tarifpunkt geliefert				
	*** Unterbeschreibung 02 Schienenlängen Schienenlängen 60 E2 --> 2 x 30 m				
10.20.0090.	Signale sichern Signale gegen Beschädigungen sichern. Sicherung nach Wahl des AN Sicherungsmaterial bleibt Eigentum des AN jede Beschädigung der Signale ist auszuschließen	2,000	St	.....	.....
10.20.0100.	Kabelschächte sichern Kabelschächte gegen Beschädigungen sichern. Abmessung der Sicherung: 2,00 m x 1,50 m Sicherungsmaterial bleibt Eigentum des AN	4,000	Stk	.....	.....
10.20.0110.	Kabelkanal schützen Vorhandenen Kabelkanal gegen Beschädigungen schützen und vor Lageverschiebungen sichern. Schutzmaßnahme durch Abdecken mit Holzbohlen und Abstützen mit Holzbohlen und Stahldornen. Schutz- und Sicherungseinrichtungen einbauen, vorhalten, unterhalten und ausbauen. Betonkabelkanal, Größe I bis III	1.200,000	m	.....	.....
10.20.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Betonpfahl ausbauen lagern einbauen L bis 3,5m Betonpfahl mit Hinweis bzw. Signaltafel einschl. Fundament ausbauen, zwischenlagern und in gleicher Weise wieder einbauen, Querschnitt 10/10 cm, Pfahllänge bis 3,5 m.	10,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Pfosten entlang des Umbaubereiches

Pfosten mit:

- Hektometerangaben
- Vorseignalbaken
- Geschwindigkeitsangaben

entlang des Umbaubereiches

- ausbauen einschl. aller erf. Erdarbeiten
- Standort markieren
- seitlich geschützt gegen Beschädigungen lagern
- einbauen einschl. aller Erdarbeiten

10.20.0130.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 000

Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 3m Büro Nebenraum

Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite über 2,5 bis 3 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, für Büro, einschl. Nebenraum, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem mobilen Klimagerät, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, ein Stuhl je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit 3 Aktenregalen für 3 Ordnerhöhen, ein Kühlschrank.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

STLB-Bau: 10/2019 000

mobile Toilette aufstellen räumen

Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

*** Unterbeschreibung 02

anteil für dieses Los

anteil für dieses Los

10.20.0140.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 000

Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 3m Nebenraum

Bürocontainer, vorhalten, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite über 2,5 bis 3 m, einschl. Nebenraum, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem mobilen Klimagerät, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, ein Stuhl je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit 3

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Aktenregalen für 3 Ordnerhöhen, ein Kühlschrank, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltemenge) mal '20 Tage' (Vorhaltedauer)	20,000	Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und Reinigung einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung				
	*** Unterbeschreibung 02 STLB-Bau: 10/2019 000 mobile Toilette Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspende, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung.				
	*** Unterbeschreibung 03 anteilig für dieses Los anteilig für dieses Los				
10.20.0150.	*** Leitbeschreibung Eingleisstelle für Fachdienst Oberleitung erstellen, unterhalten, betreiben, rückbauen Eingleisstelle für Fachdienst Oberleitung Herstellen, unterhalten, betreiben und rückbauen einer geeigneten Eingleisstelle für den Fachdienst Oberleitung im Baustellen- bzw. im anschließenden Bahnhofsbereich Länge: mind. 12,00 m Ausstattung der Eingleisstelle mit BÜ-Platten des AN Das Gleis muss jederzeit für Zugfahrten befahrbar bleiben. Festlegung der Lage der Eingleisstelle erfolgt vor Ort mit dem Fachdienst Oberleitung und der zuständigen Bauüberwachung.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Eingleisstelle im Bf. Hergatz Eingleisstelle liegt im Bf. Hergatz				
	Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten..				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau			
10.21.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 500Hz Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
10.21.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 1000Hz Gleismagnet demontieren, 1000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
10.21.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet mont. Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
10.21.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	4,000 St	.....	.....
10.21.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 60, Walzzeichen abschleifen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
10.21.0060.	STLB-Bau: 04/2025 097 BÜBM-Schleife demont. BÜBM-Schleife demontieren, einschl. aller Befestigungsbauteile, Stichkabelader, Schleifkabelader im Schienenfußanschlussgehäuse ablegen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.21.0070.	STLB-Bau: 04/2025 097 BÜBM-Schleife mont. Bauseits vorh. BÜBM-Schleife montieren, Kabeladern anschließen, Befestigungsmittel ersetzen, Schleife einstellen, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten.	1,000	St	.....	.....
10.21.0180.	Überprüfung Weiche nach Stopfarbeiten die Weichen sind nach den Stopfarbeiten zu überprüfen - Weiche 203 EW 60 - 300 - 1 : 9 - B - Lage des Antriebs - Zungenaufschlag - Prüfermaße	1,000	St	.....	.....
10.21.0190.	Gestellung Stromaggregat Gestellung Not-Stromaggregat Stromaggregat ist am ESTW-A Pelkum in km 67,830 vorzuhalten Leistung des Aggregats: 50 KVA Gestellung Aggregat und aller erf. Anschlusskabel Vorhaltung über die komplette Bauzeit Anschluss an das ESTW-A erfolgt auf Anweisung des AG	1,000	St	.....	.....
Summe 10.21. LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau				.....	.....
10.22.	LST-Zusammenhangsarbeiten Durcharbeitung				
10.22.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 500Hz Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000	St	.....	.....
10.22.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 1000Hz Gleismagnet demontieren, 1000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.22.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet mont. Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
10.22.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	4,000 St	.....	.....
10.22.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 60, Walzzeichen abschleifen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
Summe 10.22.		LST-Zusammenhangsarbeiten Durch..		.....
10.23.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
10.23.0010.	Längserde bauzeitlich auslegen (ALU-Leiter) Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach) einschließlich Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten) Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln) Anschließend Längserde wieder aufnehmen und wiederverwendbar aufrollen / auftrommeln einschl. Abfuhr Seil bleibt Eigentum des AN	1.800,000 m	.....	.....
10.23.0020.	Erden an Längserde anschließen (ALU-Leiter) Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST für Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen einschließlich Materiallieferung Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.	38,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.23.0030.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hagen / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	60,000 St	.....	.....
10.23.0040.	Erden von Bauteilen (ALU-Leiter) Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem z. B. AR 260 D am Gleis befestigen. Mastanschluß bis 5,0 m Abstand von Mastvorderkante bis Gleismitte, einschließlich Materiallieferung und Befestigungsmaterial.	40,000 St	.....	.....
10.23.0050.	Einbau Gleisverbinder (ALU-Leiter) Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem z. B. AR 260D am Gleis befestigen einschl. Material und Befestigung	6,000 St	.....	.....
10.23.0060.	Einbau Schienenverbinder (ALU-Leiter) Einbau von Schienenverbindern bis 1,5 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem z. B. AR 260D am Gleis befestigen einschl. Material und Befestigung	14,000 St	.....	.....
10.23.0070.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung bis 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend prov. Quervermaschung inkl. Mehrlängen wieder aufnehmen Seile wiederverwendbar aufrollen einschl. Abfuhr	2,000 St	.....	.....
10.23.0080.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm			

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	(Schiene 49E5 oder 54E4) oder 150 mm (Schienen 60E2) am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen einschl. Lieferung	80,000	St	.....	.....
	Summe 10.23. E/M-Zusammenhangsarbeiten				.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau				
10.40.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene trennen mech. Laschenstöße Fahrschiene trennen, mechanisch, für Laschenstöße, Anbringen von Laschenverbindungen und Stoßbrücken, Erdungen entfernt und montiert der AG, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte, Oberbauanordnung: - W - 60 - 1667 - B 70.	30,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Trennschnitte Bauanfang/-ende und Entlastungsschnitte Trennschnitte Bauanfang/-ende und Entlastungsschnitte				
10.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis 2-seitig bearbeiten.	1.640,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich Bereich km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m				
	*** Unterbeschreibung 02 Abrechnung Abrechnung erfolgt nach Gleislänge				
10.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen Unterbauschichten ausbauen Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 95 bis 100 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung				

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

ausbauen, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht
 einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2
 50 MPa, Abtrag auf Spezialwagen vor Kopf laden, Oberfläche
 des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten,
 Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

100,000 m

*** Unterbeschreibung 01

PSS-Material

PSS-Material nach DBS 918 062

PSS KG 1 mit d = 30 cm

PSS-Material liefert der AN

*** Unterbeschreibung 02

kompletter Ausbau der Bettung

kompletter Ausbau der Bettung

Ablage des Gleisrostes nach Einbau der PSS
 auf dem PSS-Planum

*** Unterbeschreibung 03

Ablage Gleisrost auf dem PSS-Planum

Ablage des Gleisrostes nach Einbau der PSS
 auf dem PSS-Planum

*** Unterbeschreibung 04

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum
 Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 05

Schotter und Boden zum Entsorger des AG transportieren

Schotter und Boden mit Fahrzeugen des AN von der Baustelle
 zum Entsorger des AG transportieren

Entsorger befindet sich im Umkreis von 150 km

Abstellung der beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis
 des Entsorgers

Entladedauer: 24 h

*** Unterbeschreibung 06

Grundsotter vom Versorger des AG antransportieren

Grundsotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG
 antransportieren

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km

Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Versorgers

Beladedauer: 24 h

*** Unterbeschreibung 07

Grundsotter einbauen

Grundsotter einbauen im gesonderten Durchlauf

Gleisrost ist auf der PSS abgelegt

*** Unterbeschreibung 08

Aus- / Einbaubereiche

Aus- / Einbaubereiche:

km 64,700 - km 64,800 = 100 m

SUMME: = 100 m

*** Unterbeschreibung 09

Reprofilieren der Randbereiche

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 10

Mastbereiche / Signalbereiche

an den Mast-, Signal- und Entwässerungsschachtbereichen ist die PSS im Nachgang zum Fließbandverfahren von Hand fertigzustellen und zu verdichten

Das PSS-Material ist beim Fließbandverfahren zu entladen und im Nachgang auf die erforderlichen Breite bis an die Mastfundamente / Signalfundament einzubauen und zu verdichten

*** Unterbeschreibung 11

Bereiche Kabelkanal / Kabelschächte

im Bereich der vorhandenen Kabelkanäle und -schächte sind die Arbeiten in Abhängigkeit vom durch den AN gewählten Umbauverfahren so auszuführen / vorzubereiten, das jede Beschädigung ausgeschlossen ist

Die Anschlussbereiche, in denen die Kabelkanäle und Kabelschächten nicht ausgebaut werden können, sind im Nachgang von Hand nachzuarbeiten

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 12

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

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

10.40.0040.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 002

Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 50cm

Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, Einbau in Fahrbahn,
Überlappungsbreite mind. 50 cm, Abrechnung in der Abwicklung
der Bearbeitungsflächen.

550,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Anwendungsfall 3.5 nach DBS 918039

gem. technischen Lieferbedingungen der DB AG.

Anwendungsfall 3.5 nach DBS 918039

HPQ ist nachzuweisen

Material liefert der AN

*** Unterbeschreibung 02

PSS - Bereiche

Einbau im Bereich der PSS

km 64,700 - km 64,800 = 100 m

SUMME: = 100 m

100 m x 5,50 m = 550 m²

Einbau erfolgt auf dem Erdplanum unterhalb der PSS

10.40.0050.

*** Leitbeschreibung

Arbeiten Kabelkanal vor- / nach PSS-Einbau

Arbeiten Kabelkanal vor- / nach PSS-Einbau

folgende Arbeiten sind auszuführen:

vor Einbau PSS:

- Kabelkanal gleisseitig freilegen bis 10 cm UK Kabelkanal
- Kabelkanal mit Stahldornen gegen Verrutschen sichern

nach Einbau PSS:

- Zwischenraum zwischen eingebauter PSS KG 1
und Kabelkanal mit PSS KG 2 auffüllen
- > Material liefert der AN

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	- Auffüllbreite mind. 20 cm - Kabelkanal feldseitig freilegen bis 10 cm UK Kabelkanal - Kabelkanal mit Stahldornen gegen Verrutschen sichern - feldseitig auffüllen mit PSS KG 2 --> Material liefert der AN Das ausgebaute Material um den Kabelkanal ist auf Bahnwagen des AN zu verladen	110,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Boden zum Entsorger des AG transportieren Boden mit Fahrzeugen des AN von der Baustelle zum Entsorger des AG transportieren Entsorger befindet sich im Umkreis von 150 km Abstellung der beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Entsorgers Entladedauer: 24 h			
10.40.0060.	Schotter ausräumen vor BRM Schotter ausbauen EÜ EÜ km 63,524 km 63,520 - km 63,535 = 15 m EÜ km 64,225 km 64,220 - km 64,235 = 15 m Vor dem Einsatz der BRM Bettung vor Kopf beidseitig komplett sowie Bettung bis 20 cm unter UK Schwelle ausbauen, Schotter verfahren und im Gleisbereich lagern, Abtransport erfolgt mit der BRM Ausführung im gesperrten Gleis während der Sperrpause	30,000 m	.....	.....
10.40.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 30-35cm Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, einschl. Schlitz für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante Schwelle, Fahrzeuge stellt der AN.			
		1.507,000 m	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 kompletter Ausbau der Bettung kompletter Ausbau der Bettung				
	*** Unterbeschreibung 02 Angabe zu Anzahl Transporteinheiten Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag				
	*** Unterbeschreibung 03 Schotter zum Entsorger des AG transportieren Schotter mit Fahrzeugen des AN von der Baustelle zum Entsorger des AG transportieren Entsorger befindet sich im Umkreis von 150 km Abstellung der beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Entsorgers Entladedauer: 24 h				
	*** Unterbeschreibung 04 Grundsotter vom Versorger des AG antransportieren Grundsotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG antransportieren Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Versorgers Beladedauer: 24 h				
	*** Unterbeschreibung 05 Grundsotter einbauen Grundsotter einbauen				
	*** Unterbeschreibung 06 Aus- / Einbaubereiche Aus- / Einbaubereiche: km 63,463 - km 63,520 = 57 m km 63,535 - km 64,220 = 685 m km 64,235 - km 64,700 = 465 m km 64,800 - km 65,100 = 300 m SUMME: = 1.507 m				

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 07

Bereiche Kabelkanal / Kabelschächte

im Bereich der vorhandenen Kabelkanäle und -schächte sind die Arbeiten in Abhängigkeit vom durch den AN gewählten Umbauverfahren so auszuführen / vorzubereiten, das jede Beschädigung ausgeschlossen ist

Die Anschlussbereiche, in denen die Kabelkanäle und Kabelschächten nicht ausgebaut werden können, sind im Nachgang von Hand nachzuarbeiten

10.40.0080.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 002

Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 50cm

Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, Einbau in Fahrbahn, Überlappungsbreite mind. 50 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

6.028,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Einbau erfolgt mit Durchlauf der BRM

Einbau erfolgt mit Durchlauf der BRM

*** Unterbeschreibung 02

Anwendungsfall 3.14 nach DBS 918039

gem. technischen Lieferbedingungen der DB AG.

Anwendungsfall 3.14 nach DBS 918039

Einbau als PSS-Ersatz

HPQ ist nachzuweisen

Material liefert der AN

*** Unterbeschreibung 03

Einbaubereiche

Einbaubereiche:

km 63,463 - km 63,520 = 57 m

km 63,535 - km 64,220 = 685 m

km 64,235 - km 64,700 = 465 m

km 64,800 - km 65,100 = 300 m

SUMME: = 1.507 m

Verlegebreite: 4,00 m gem. Ril 836.4105 Abbildung 2

Abbildung 2 aus Ril 836.4105

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
 LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
 Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

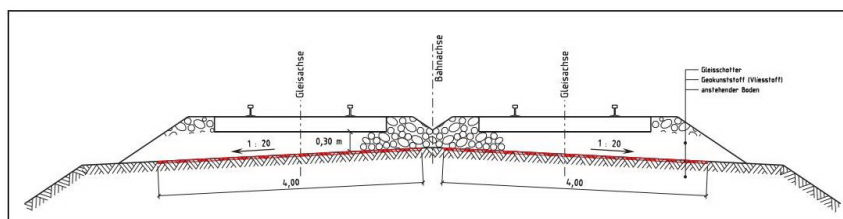


Abbildung 2 Schematischer Querschnitt - zweigleisige Strecke.

Ausbildung Übergang Schutzschicht - Geokunststoff

- km 64,700

- km 64,800

erfolgt nach Ril 836.4105 Abbildung 3

Abbildung 3 aus Ril 836.4105

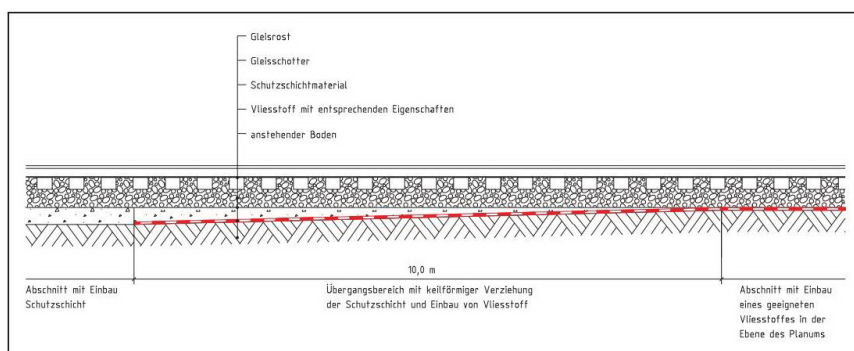


Abbildung 3 Schematischer Längsschnitt - Übergangsbereich Schutzschicht-Geokunststoff.

10.40.0090.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

Schwellen wechseln Fließbandverfahren mech. bis 180m Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Schwellenwechsel im Fließbandverfahren, Schiene lösen und zum späteren Wiedereinbau aufnehmen, Schiene mechanisch trennen unter Berücksichtigung vorh.

Verbindungsschweißungen, auf Länge bis 180 m, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene mit Spreizgerät auf die verlegten Schwellen einspreizen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen,

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen,
 einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10
 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN,
 Oberbauanordnung Ausbau: - K - 60 - 1667 - H,
 Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 07 So.
1.637,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Umbaubereiche

Umbaubereiche:

km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m

*** Unterbeschreibung 02

Bahnwagen gem. dem Umbauzug stellt der AN

Bahnwagen gem. dem Umbauzug stellt der AN

*** Unterbeschreibung 03

Erschwernis Zwischenlagen

Erschwernis Zwischenlagen

Zwischenlagen von der Schiene lösen

Zwischenlagen einsammeln, an der Übergabestelle
 bereitstellen, versandfertig verpacken (Container / Big Pack)
 zur Entsorgung durch den AG

*** Unterbeschreibung 04

Erschwernis Kleineisen

Erschwernis Kleineisen

Kleineisen einsammeln, an der Übergabestelle bereitstellen,
 versandfertig verpacken zur Entsorgung durch den AG

*** Unterbeschreibung 05

Abholen der Neu-Schwellen in Duisburg

Abholen der Neu-Schwellen in Duisburg

Der AN hat die Neuschwellen bei der Bahnbaugruppe
 in Duisburg mit seinen Slps-Wagen abzuholen

Beladung der Wagen erfolgt durch die Bahnbaugruppe

*** Unterbeschreibung 06

Transportieren der Alt-Schwellen nach Duisburg

Transportieren der Alt-Schwellen nach Duisburg

Der AN hat die Altschwellen zu der Bahnbaugruppe

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	in Duisburg mit seinen Slps-Wagen zu transportioeren				
	Entladung der Wagen erfolgt durch die Bahnbaugruppe				
	Summe 10.40.		Oberbauarbeiten inkl. Rückbau		.....
10.41.	Stopf und Richtarbeiten				
10.41.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich.	2.500,000	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen				
	*** Unterbeschreibung 02 Schotter vom Versorger des AG antransportieren Schotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG antransportieren				
	Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km				
	Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Versorgers				
	Beladedauer:	24 h			
10.41.0020.	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.	1.637,000	m	.....	.....
10.41.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung verdichten, Grobriichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer				

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.637,000 m	.....	.....
10.41.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Bettung stabilisieren 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Bettung stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.637,000 m	.....	.....
10.41.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienen-Schwellenkleineisen prüfen verspannen Schienen- und Schwellenkleineisen auf festen Sitz prüfen und verspannen, fehlende Teile ersetzen, der Ersatz abgenutzter und beschädigter Teile wird gesondert vergütet, Oberbauanordnung Ausbau/vorh: - K - 60 - 1667 - H.	200,000 m	.....	.....
10.41.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussbereiche Bestand Anschlussbereiche Bestand			
10.41.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussbereiche Bestand Anschlussbereiche Bestand			
10.41.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m.Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weichenübergänge und Gleisbereiche Weichenübergänge und Gleisbereiche			
10.41.0090.	STLB-Bau: 10/2023 097 Schienenkleineisen prüfen verspannen Schienenkleineisen auf festen Sitz prüfen und verspannen, fehlende Teile ersetzen, der Ersatz abgenutzter und beschädigter Teile wird gesondert vergütet, Oberbauanordnung Ausbau/vorh: - W - 54 - 1667 - B.	40,000 m	.....	.....
10.41.0100.	STLB-Bau: 10/2023 097 Weichenübergang stopfen richten Ausgleichsverfahren Stopf-Richtmaschine Weichenübergang stopfen und richten, die Zwischenstücke zu Weichen, Übergangsschwellen vor und hinter der Weiche sowie Weichenendteil für jeden Strang gehören zum Weichenübergang und werden einzeln gemessen, im Ausgleichsverfahren, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben.	40,000 m	.....	.....
10.41.0110.	STLB-Bau: 10/2023 097 Schienen- Schwellenkleineisen prüfen verspannen Schienen- und Schwellenkleineisen beim Durcharbeiten in Weichen auf festen Sitz prüfen und verspannen, fehlende Teile ersetzen, der Ersatz abgenutzter und beschädigter Teile wird			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	gesondert vergütet, Gewinde gangbar machen und Korrosionsschutzmittel aufbringen, vor dem Stopfen und Richten, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	66,000 m	.....	.....
10.41.0120.	STLB-Bau: 10/2023 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 auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	66,000 m	.....	.....
10.41.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097 Weiche stopfen richten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Bettungsquerschnitt herstellen.	66,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche 203 Weiche 203			
	Summe 10.41.	Stopf und Richtarbeiten		.....
10.42.	Schweißarbeiten			
10.42.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen auf Stahlrollen setzen, 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.	3.600,000 m	.....	.....
10.42.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminothrm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 R 260 Schiene 60 R 260 Aluminothrm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 R 260, mit Schienenform 60, R 260, geometrische Abnahmetoleranzen v kleiner gleich 230 km/h.	30,000	St	.....	.....
	Summe 10.42. Schweißarbeiten				.....
10.44.	Belastungsstopfgang				
10.44.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	100,000	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen				
	*** Unterbeschreibung 02 Schotter vom Versorger des AG antransportieren Schotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG antransportieren Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Versorgers Beladedauer: 24 h				
10.44.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	2.000,000	m	.....	.....
10.44.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im				

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	2.000,000 m	.....	.....
	Summe 10.44. Belastungsstopfgang			.....
10.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen			
10.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche	1,000 psch		.....
10.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen:			...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.				
		1,000	psch		.....
	Bauaffine Dienstleistungen				
10.70.0050.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltssignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profolfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.				
		1,000	psch		.....
10.70.0060.	Signalisierung: Lf-Signale Langsamfahrtsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. mit Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.				
		1,000	psch		.....
10.70.0070.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.				
		1,000	psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.70.0080.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	200,000 h	.....	.....
10.70.0090.	Einsatz Bahnübergangsposten Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnübergangsposten. Sicherung des Straßenverkehrs vor Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb an einem Bahnübergang. Die Beistellung von Hilfsmitteln (Absperrmittel, Kommunikationsmittel) ist enthalten. Die technische BÜ-Sicherung ist nicht in Betrieb. Bahnübergangsposten, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h	.....	.....
10.70.0100.	Einsatz Bahnübergangshilfsposten Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnübergangshilfsposten. Sicherung des Straßenverkehrs vor Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb an einem Bahnübergang nach Weisung eines Bahnübergangspostens. Die Beistellung von Hilfsmitteln (Absperrmittel, Kommunikationsmittel) ist enthalten. Die technische BÜ-Sicherung ist nicht in Betrieb. Bahnübergangshilfsposten, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h	.....	.....
Summe 10.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstl..		.....	.....
Summe 10.	T.016087729 GOS Gleis Bergkamne..			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	T.016087730 GOS Gleis Pelkum - Bergkamen km 65,100 - km 63,492 = 1.608 m			
11.10.	Interne Baustellenlogistik			
11.10.0010.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
11.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
11.10.0030.	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, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
11.10.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 091 Triebfahrzeug Fahrer-in 2000-2500kW Triebfahrzeug, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung über 2000 bis 2500 kW.	8,000 h	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
*** Unterbeschreibung 01 Abnahmefahrten Bahnübergänge Arbeitszuglokomotive für Abnahmefahrten Bahnübergänge				
Summe 11.10.	Interne Baustellenlogistik			.....
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung			
11.15.0010.	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.	1.800,000 m	.....	.....
11.15.0020.	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	1.800,000 m	.....	.....
11.15.0030.	STL-Bau: 04/2025 097 Lichtraumerkundung Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.	1.650,000 m	.....	.....
11.15.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	10,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.				
11.15.0050.	Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000	psch	.....	.....
	Summe 11.15.		Absteckung und Abnahmemessung	.....	.....
11.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)				
11.20.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Genehmigung Nachtarbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN und AG erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Handzetteln Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.				
11.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Genehmigung Sonn-Feiertagsarbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Sonn-/Feiertagsarbeiten des AN und AG erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.	1,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Handzetteln Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
11.20.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	2.000,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Vor- und Nacharbeiten einschließlich Vor- und Nacharbeiten und Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02 Beleuchtung auch für Fachdienste Beleuchtung auch für alle Fachdienste und Dritte, die mit der Baumaßnahme beauftragt sind.			
	Einschließlich Vor- und Nacharbeiten und Qualitätsstopfgang.			
11.20.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '2.000 m' (Betriebsmenge) mal '10 Tage' (Betriebsdauer)	20.000,000 md	.....	.....
11.20.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '2.000 m'			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	(Vorhaltemenge) mal '10 Tage' (Vorhaltedauer)	20.000,000	md	.....	.....
11.20.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 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, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20,000	m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Feststellen Kabellage über die gesamte Strecke Feststellen der Lage des Streckenfernmelde-kabels über die komplette Umbaulänge Bodenbewegung je Schurf = ca. 0,5 m ³ --> Ausführung in den Vorarbeiten neben dem Gleis				
11.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Hauptpunkte kennz. Alubleche Kennzeichen der Hauptpunkte (UA, UE, BA, BW, BE, AA, NW, AE) der Gleistrasse gemäß Trassierungsentwurf bzw. Gleisvermarkungsplan, durch Anbringen von Aluminiumblechen (L/B/D: 90x60x2 mm) unter der Schwellenschraube, mit Bohrung, Durchmesser 30 mm, mit ausgestanzten Buchstaben (Abkürzung der Bogen-Gradientenhauptpunkte), Schriftgröße 30 mm.	40,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses				
11.20.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 18-30m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	60,000	m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen umsetzen, verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN. Schienen werden auf öffentlichen Wagen des AG zum Tarifpunkt geliefert				
	*** Unterbeschreibung 02 Schienenlängen Schienenlängen 60 E2 --> 2 x 30 m				
11.20.0090.	Signale sichern Signale gegen Beschädigungen sichern. Sicherung nach Wahl des AN Sicherungsmaterial bleibt Eigentum des AN jede Beschädigung der Signale ist auszuschließen	2,000	St	.....	.....
11.20.0100.	Kabelschächte sichern Kabelschächte gegen Beschädigungen sichern. Abmessung der Sicherung: 2,00 m x 1,50 m Sicherungsmaterial bleibt Eigentum des AN	6,000	Stk	.....	.....
11.20.0110.	Kabelkanal schützen Vorhandenen Kabelkanal gegen Beschädigungen schützen und vor Lageverschiebungen sichern. Schutzmaßnahme durch Abdecken mit Holzbohlen und Abstützen mit Holzbohlen und Stahldornen. Schutz- und Sicherungseinrichtungen einbauen, vorhalten, unterhalten und ausbauen. Betonkabelkanal, Größe I bis III	500,000	m	.....	.....
11.20.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Betonpfahl ausbauen lagern einbauen L bis 3,5m Betonpfahl mit Hinweis bzw. Signaltafel einschl. Fundament ausbauen, zwischenlagern und in gleicher Weise wieder einbauen, Querschnitt 10/10 cm, Pfahllänge bis 3,5 m.	10,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 Pfosten entlang des Umbaubereiches Pfosten mit: - Hektometerangaben - Vorseignalbaken - Geschwindigkeitsangaben - Schneeräumschilder entlang des Umbaubereiches - ausbauen einschl. aller erf. Erdarbeiten - Standort markieren - seitlich geschützt gegen Beschädigungen lagern - einbauen einschl. aller Erdarbeiten			
11.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 3m Büro Nebenraum Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite über 2,5 bis 3 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, für Büro, einschl. Nebenraum, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem mobilen Klimagerät, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, ein Stuhl je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit 3 Aktenregalen für 3 Ordnerhöhen, ein Kühlschrank.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 10/2019 000 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspende, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 02 anteil für dieses Los anteilig für dieses Los			
11.20.0140.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 000 Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 3m Nebenraum Bürocontainer, vorhalten, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite über 2,5 bis 3 m, einschl. Nebenraum, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem mobilen Klimagerät, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, ein			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Stuhl je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit 3 Aktenregalen für 3 Ordnerhöhen, ein Kühlschrank, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltemenge) mal '20 Tage' (Vorhaltedauer)	20,000	Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und Reinigung einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung				
	*** Unterbeschreibung 02 STLB-Bau: 10/2019 000 mobile Toilette Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspende, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung.				
	*** Unterbeschreibung 03 anteilig für dieses Los anteilig für dieses Los				
11.20.0150.	*** Leitbeschreibung Eingleisstelle für Fachdienst Oberleitung erstellen, unterhalten, betreiben, rückbauen Eingleisstelle für Fachdienst Oberleitung Herstellen, unterhalten, betreiben und rückbauen einer geeigneten Eingleisstelle für den Fachdienst Oberleitung im Baustellen- bzw. im anschließenden Bahnhofsbereich Länge: mind. 12,00 m Ausstattung der Eingleisstelle mit BÜ-Platten des AN Das Gleis muss jederzeit für Zugfahrten befahrbar bleiben. Festlegung der Lage der Eingleisstelle erfolgt vor Ort mit dem Fachdienst Oberleitung und der zuständigen Bauüberwachung.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Eingleisstelle im Bf. Hergatz Eingleisstelle liegt im Bf. Hergatz				
	Summe 11.20.				
	Zusammenhangsarbeiten..				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau			
11.21.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 500Hz Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
11.21.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 1000Hz Gleismagnet demontieren, 1000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
11.21.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet mont. Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
11.21.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	4,000 St	.....	.....
11.21.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 60, Walzzeichen abschleifen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
11.21.0060.	STLB-Bau: 04/2025 097 BÜBM-Schleife demont. BÜBM-Schleife demontieren, einschl. aller Befestigungsbauteile, Stichkabelader, Schleifkabelader im Schienenfußanschlussgehäuse ablegen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.21.0070.	STLB-Bau: 04/2025 097 BÜBM-Schleife mont. Bauseits vorh. BÜBM-Schleife montieren, Kabeladern anschließen, Befestigungsmittel ersetzen, Schleife einstellen, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten.	1,000	St	.....	.....
11.21.0080.	Überprüfung Weiche nach Stopfarbeiten die Weichen sind nach den Stopfarbeiten zu überprüfen - Weiche 204 EW 60 - 300 - 1 : 9 - B - Lage des Antriebs - Zungenaufschlag - Prüfermaße	1,000	St	.....	.....
Summe 11.21.		LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau			.....
11.22.	LST-Zusammenhangsarbeiten Durcharbeitung				
11.22.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 500Hz Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000	St	.....	.....
11.22.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 1000Hz Gleismagnet demontieren, 1000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000	St	.....	.....
11.22.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet mont. Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	3,000	St	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.22.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	4,000 St	.....	.....
11.22.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 60, Walzzeichen abschleifen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
Summe 11.22.		LST-Zusammenhangsarbeiten Durch..		.....
11.23.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
11.23.0010.	Längserde bauzeitlich auslegen (ALU-Leiter) Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach) einschließlich Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten) Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln) Anschließend Längserde wieder aufnehmen und wiederverwendbar aufrollen / auftrommeln einschl. Abfuhr Seil bleibt Eigentum des AN	1.800,000 m	.....	.....
11.23.0020.	Erden an Längserde anschließen (ALU-Leiter) Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST für Erdung, als Bauprovvisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen einschließlich Materiallieferung Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.	35,000 St	.....	.....
11.23.0030.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hagen / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	56,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	NWOB2026_Hagen	NWOB2026_Hagen
LV:	West2250	Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.23.0040.	Erden von Bauteilen (ALU-Leiter) Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem z. B. AR 260 D am Gleis befestigen. Mastanschluß bis 5,0 m Abstand von Mastvorderkante bis Gleismitte, einschließlich Materiallieferung und Befestigungsmaterial.	37,000 St	.....	.....
11.23.0050.	Einbau Gleisverbinder (ALU-Leiter) Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-01x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem z. B. AR 260D am Gleis befestigen einschl. Material und Befestigung	6,000 St	.....	.....
11.23.0060.	Einbau Schienenverbinder (ALU-Leiter) Einbau von Schienenverbindern bis 1,5 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-01x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem z. B. AR 260D am Gleis befestigen einschl. Material und Befestigung	13,000 St	.....	.....
11.23.0070.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung bis 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend prov. Quervermaschung inkl. Mehrlängen wieder aufnehmen Seile wiederverwendbar aufrollen einschl. Abfuhr	2,000 St	.....	.....
11.23.0080.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung incl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (Schiene 49E5 oder 54E4) oder 150 mm (Schienen 60E2) am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen einschl. Lieferung	75,000 St	.....	.....
Summe 11.23.		E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau				
11.40.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene trennen mech. Laschenstöße Fahrschiene trennen, mechanisch, für Laschenstöße, Anbringen von Laschenverbindungen und Stoßbrücken, Erdungen entfernt und montiert der AG, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte, Oberbauanordnung: - W - 60 - 1667 - B 70.	30,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Trennschnitte Bauanfang/-ende und Entlastungsschnitte Trennschnitte Bauanfang/-ende und Entlastungsschnitte				
11.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis 2-seitig bearbeiten.	1.610,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich Bereich km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m				
	*** Unterbeschreibung 02 Abrechnung Abrechnung erfolgt nach Gleislänge				
11.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen Unterbauschichten ausbauen Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 95 bis 100 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Abtrag auf Spezialwagen vor Kopf laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	500,000	m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

PSS-Material

PSS-Material nach DBS 918 062

PSS KG 1 mit d = 30 cm

PSS-Material liefert der AN

*** Unterbeschreibung 02

kompletter Ausbau der Bettung

kompletter Ausbau der Bettung

Ablage des Gleisrostes nach Einbau der PSS
auf dem PSS-Planum

*** Unterbeschreibung 03

Ablage Gleisrost auf dem PSS-Planum

Ablage des Gleisrostes nach Einbau der PSS
auf dem PSS-Planum

*** Unterbeschreibung 04

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum
Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 05

Schotter und Boden zum Entsorger des AG transportieren

Schotter und Boden mit Fahrzeugen des AN von der Baustelle
zum Entsorger des AG transportieren

Entsorger befindet sich im Umkreis von 150 km

Abstellung der beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis
des Entsorgers

Entladedauer: 24 h

*** Unterbeschreibung 06

Grundsotter vom Versorger des AG antransportieren

Grundsotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG
antransportieren

Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km

Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis
des Versorgers

Beladedauer: 24 h

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 07

Grundsotter einbauen

Grundsotter einbauen im gesonderten Durchlauf

Gleisrost ist auf der PSS abgelegt

*** Unterbeschreibung 08

Aus- / Einbaubereiche

Aus- / Einbaubereiche:

km 65,100 - km 64,600 = 500 m

SUMME: = 500 m

*** Unterbeschreibung 09

Reprofilieren der Randbereiche

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 10

Mastbereiche / Signalbereiche

an den Mast-, Signal- und Entwässerungsschachtbereichen ist die PSS im Nachgang zum Fließbandverfahren von Hand fertigzustellen und zu verdichten

Das PSS-Material ist beim Fließbandverfahren zu entladen und im Nachgang auf die erforderlichen Breite bis an die Mastfundamente /Signalfundament einzubauen und zu verdichten

*** Unterbeschreibung 11

Bereiche Kabelkanal / Kabelschächte

im Bereich der vorhandenen Kabelkanäle und -schächte sind die Arbeiten in Abhängigkeit vom durch den AN gewählten Umbauverfahren so auszuführen / vorzubereiten, das jede Beschädigung ausgeschlossen ist

Die Anschlussbereiche, in denen die Kabelkanäle und Kabelschächten nicht ausgebaut werden können, sind im Nachgang von Hand nachzuarbeiten

*** Unterbeschreibung 12

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.40.0040. *** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 04/2022 002
Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 50cm
 Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, Einbau in Fahrbahn,
 Überlappungsbreite mind. 50 cm, Abrechnung in der Abwicklung
 der Bearbeitungsflächen.
2.750,000 m2

*** Unterbeschreibung 01
Anwendungsfall 3.5 nach DBS 918039
 gem. technischen Lieferbedingungen der DB AG.

Anwendungsfall 3.5 nach DBS 918039

HPQ ist nachzuweisen

Material liefert der AN

*** Unterbeschreibung 02
PSS - Bereiche
Einbau im Bereich der PSS

 km 65,100 - km 64,600 = 500 m

SUMME: = 500 m

500 m x 5,50 m = 2.750 m²

Einbau erfolgt auf dem Erdplanum unterhalb der PSS

11.40.0050. *** Leitbeschreibung
Arbeiten Kabelkanal vor- / nach PSS-Einbau
 Arbeiten Kabelkanal vor- / nach PSS-Einbau

folgende Arbeiten sind auszuführen:
vor Einbau PSS:
 - Kabelkanal gleisseitig freilegen bis 10 cm UK Kabelkanal
 - Kabelkanal mit Stahldornen gegen Verrutschen sichern

nach Einbau PSS:
 - Zwischenraum zwischen eingebauter PSS KG 1
 und Kabelkanal mit PSS KG 2 auffüllen
 --> Material liefert der AN
 - Auffüllbreite mind. 20 cm
 - Kabelkanal feldseitig freilegen bis 10 cm UK Kabelkanal
 - Kabelkanal mit Stahldornen gegen Verrutschen sichern
 - feldseitig auffüllen mit PSS KG 2
 --> Material liefert der AN

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Das ausgebaute Material um den Kabelkanal ist auf
Bahnwagen des AN zu verladen

250,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Boden zum Entsorger des AG transportieren

Boden mit Fahrzeugen des AN von der Baustelle zum Entsorger
des AG transportieren

Entsorger befindet sich im Umkreis von 150 km

Abstellung der beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis
des Entsorgers

Entladedauer: 24 h

*** Unterbeschreibung 02

Bereiche

Bereiche

- km 65,100 - km 64,850 = 250 m

11.40.0060. Schotter ausräumen vor BRM

Schotter ausbauen EÜ

EÜ km 63,524 km 63,520 - km 63,535 = 15 m

EÜ km 64,225 km 64,220 - km 64,235 = 15 m

Vor dem Einsatz der BRM Bettung vor Kopf beidseitig
komplett sowie Bettung bis 20 cm unter UK Schwelle
ausbauen,
Schotter verfahren und im Gleisbereich lagern, Abtransport
erfolgt mit der BRM

Ausführung im gesperrten Gleis während der Sperrpause
30,000 m

11.40.0070. * Leitbeschreibung**

STLB-Bau: 04/2025 097

Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 30-35cm

Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen und verladen
vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, einschl. Schlitz für
Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über
30 bis 35 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen
von Oberkante Planum bis Unterkante Schwelle, Fahrzeuge
stellt der AN.

1.078,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

kompletter Ausbau der Bettung

kompletter Ausbau der Bettung

*** Unterbeschreibung 02

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 03

Schotter zum Entsorger des AG transportieren

Schotter mit Fahrzeugen des AN von der Baustelle zum Entsorger des AG transportieren

Entsorger befindet sich im Umkreis von 150 km

Abstellung der beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Entsorgers

Entladedauer: **24 h**

*** Unterbeschreibung 04

Grundsotter vom Versorger des AG antransportieren

Grundsotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG antransportieren

Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km

Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Versorgers

Beladedauer: **24 h**

*** Unterbeschreibung 05

Grundsotter einbauen

Grundsotter einbauen

*** Unterbeschreibung 06

Aus- / Einbaubereiche

Aus- / Einbaubereiche:

km 63,492 - km 63,520 = 28 m

km 63,535 - km 64,220 = 685 m

km 64,235 - km 64,600 = 365 m

SUMME: = 1.078 m

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 07

Bereiche Kabelkanal / Kabelschächte

im Bereich der vorhandenen Kabelkanäle und -schächte sind die Arbeiten in Abhängigkeit vom durch den AN gewählten Umbauverfahren so auszuführen / vorzubereiten, das jede Beschädigung ausgeschlossen ist

Die Anschlussbereiche, in denen die Kabelkanäle und Kabelschächten nicht ausgebaut werden können, sind im Nachgang von Hand nachzuarbeiten

11.40.0080.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 002

Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 50cm

Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, Einbau in Fahrbahn, Überlappungsbreite mind. 50 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

4.312,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Einbau erfolgt mit Durchlauf der BRM

Einbau erfolgt mit Durchlauf der BRM

*** Unterbeschreibung 02

Anwendungsfall 3.14 nach DBS 918039

gem. technischen Lieferbedingungen der DB AG.

Anwendungsfall 3.14 nach DBS 918039

Einbau als PSS-Ersatz

HPQ ist nachzuweisen

Material liefert der AN

*** Unterbeschreibung 03

Einbaubereiche

Einbaubereiche:

km 63,492 - km 63,520 = 28 m

km 63,535 - km 64,220 = 685 m

km 64,235 - km 64,600 = 365 m

SUMME: = 1.078 m

Verlegebreite: 4,00 m gem. Ril 836.4105 Abbildung 2

Abbildung 2 aus Ril 836.4105

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

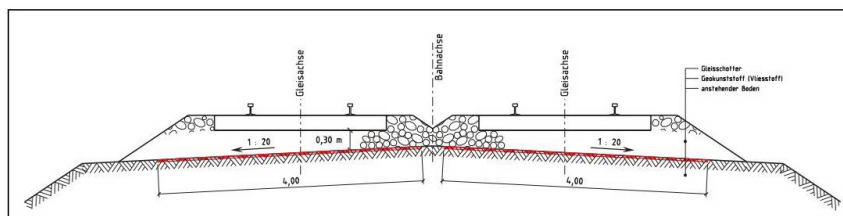


Abbildung 2 Schematischer Querschnitt - zweigleisige Strecke.

Ausbildung Übergang Schutzschicht - Geokunststoff

- km 65,100

- km 64,600

erfolgt nach Ril 836.4105 Abbildung 3

Abbildung 3 aus Ril 836.4105

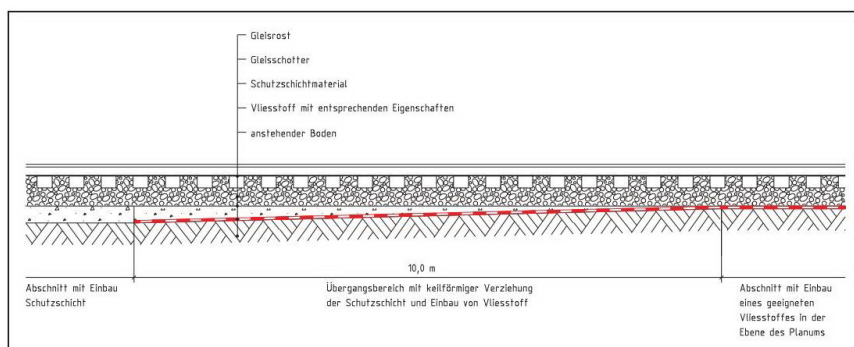


Abbildung 3 Schematischer Längsschnitt - Übergangsbereich Schutzschicht-Geokunststoff.

11.40.0090.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

Schwellen wechseln Fließbandverfahren mech. bis 180m Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Schwellenwechsel im Fließbandverfahren, Schiene lösen und zum späteren Wiedereinbau aufnehmen, Schiene mechanisch trennen unter Berücksichtigung vorh.

Verbindungsschweißungen, auf Länge bis 180 m, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene mit Spreizgerät auf die verlegten Schwellen einspreizen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen,

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Ausbau: - K - 60 - 1667 - H, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 07 So. 1.608,000 m			
	*** Unterbeschreibung 01 Umbaubereiche Umbaubereiche: km 65,100 - km 63,492 = 1.608 m *** Unterbeschreibung 02 Bahnwagen gem. dem Umbauzug stellt der AN Bahnwagen gem. dem Umbauzug stellt der AN *** Unterbeschreibung 03 Erschwernis Zwischenlagen Erschwernis Zwischenlagen Zwischenlagen von der Schiene lösen Zwischenlagen einsammeln, an der Übergabestelle bereitstellen, versandfertig verpacken (Container / Big Pack) zur Entsorgung durch den AG *** Unterbeschreibung 04 Erschwernis Kleineisen Erschwernis Kleineisen Kleineisen einsammeln, an der Übergabestelle bereitstellen, versandfertig verpacken zur Entsorgung durch den AG *** Unterbeschreibung 05 Abholen der Neu-Schwellen in Duisburg Abholen der Neu-Schwellen in Duisburg Der AN hat die Neuschwellen bei der Bahnbaugruppe in Duisburg mit seinen Sips-Wagen abzuholen Beladung der Wagen erfolgt durch die Bahnbaugruppe *** Unterbeschreibung 06 Transportieren der Alt-Schwellen nach Duisburg Transportieren der Alt-Schwellen nach Duisburg Der AN hat die Altschwellen zu der Bahnbaugruppe			

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	in Duisburg mit seinen Slps-Wagen zu transportioeren				
	Entladung der Wagen erfolgt durch die Bahnbaugruppe				
	Summe 11.40.		Oberbauarbeiten inkl. Rückbau		.....
11.41.	Stopf und Richtarbeiten				
11.41.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich.	3.200,000	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen				
	*** Unterbeschreibung 02 Schotter vom Versorger des AG antransportieren Schotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG antransportieren				
	Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km				
	Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Versorgers				
	Beladedauer: 24 h				
11.41.0020.	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.	1.608,000	m	.....	.....
11.41.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung verdichten, Grobriichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.608,000 m	.....	.....
11.41.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Bettung stabilisieren 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Bettung stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.608,000 m	.....	.....
11.41.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienen-Schwellenkleineisen prüfen verspannen Schienen- und Schwellenkleineisen auf festen Sitz prüfen und verspannen, fehlende Teile ersetzen, der Ersatz abgenutzter und beschädigter Teile wird gesondert vergütet, Oberbauanordnung Ausbau/vorh: - K - 60 - 1667 - H.	200,000 m	.....	.....
11.41.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussbereiche Bestand Anschlussbereiche Bestand			
11.41.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im			

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussbereiche Bestand Anschlussbereiche Bestand			
11.41.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m.Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weichenübergänge und Gleisbereiche Weichenübergänge und Gleisbereiche			
11.41.0090.	STLB-Bau: 10/2023 097 Schienenkleineisen prüfen verspannen Schienenkleineisen auf festen Sitz prüfen und verspannen, fehlende Teile ersetzen, der Ersatz abgenutzter und beschädigter Teile wird gesondert vergütet, Oberbauanordnung Ausbau/vorh: - W - 54 - 1667 - B.	40,000 m	.....	.....
11.41.0100.	STLB-Bau: 10/2023 097 Weichenübergang stopfen richten Ausgleichsverfahren Stopf-Richtmaschine Weichenübergang stopfen und richten, die Zwischenstücke zu Weichen, Übergangsschwellen vor und hinter der Weiche sowie Weichenendteil für jeden Strang gehören zum Weichenübergang und werden einzeln gemessen, im Ausgleichsverfahren, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben.	40,000 m	.....	.....
11.41.0110.	STLB-Bau: 10/2023 097 Schienen- Schwellenkleineisen prüfen verspannen Schienen- und Schwellenkleineisen beim Durcharbeiten in Weichen auf festen Sitz prüfen und verspannen, fehlende Teile ersetzen, der Ersatz abgenutzter und beschädigter Teile wird			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	gesondert vergütet, Gewinde gangbar machen und Korrosionsschutzmittel aufbringen, vor dem Stopfen und Richten, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	66,000 m	.....	.....
11.41.0120.	STLB-Bau: 10/2023 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 auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	66,000 m	.....	.....
11.41.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097 Weiche stopfen richten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Bettungsquerschnitt herstellen.	66,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche 204 Weiche 204			
	Summe 11.41.	Stopf und Richtarbeiten		.....
11.42.	Schweißarbeiten			
11.42.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen auf Stahlrollen setzen, 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.	3.600,000 m	.....	.....
11.42.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminothrm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 R 260 Schiene 60 R 260 Aluminothrm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 R 260, mit Schienenform 60, R 260, geometrische Abnahmetoleranzen v kleiner gleich 230 km/h.	30,000	St	.....	.....
	Summe 11.42. Schweißarbeiten				.....
11.44.	Belastungsstopfgang				
11.44.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	100,000	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen in mehreren Arbeitsgängen im Gleis verteilen				
	*** Unterbeschreibung 02 Schotter vom Versorger des AG antransportieren Schotter mit Fahrzeugen des AN vom Versorger des AG antransportieren Versorger befindet sich im Umkreis von 150 km Abstellung der zu beladenen Bahnwagen in dem Übergabegleis des Versorgers Beladedauer: 24 h				
11.44.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	2.000,000	m	.....	.....
11.44.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im				

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	2.000,000 m	.....	.....
	Summe 11.44. Belastungsstopfgang			.....
11.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen			
11.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche	1,000 psch		.....
11.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
11.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
11.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen:			...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000	psch		.....
	Bauaffine Dienstleistungen				
11.70.0050.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltssignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profolfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000	psch		.....
11.70.0060.	Signalisierung: Lf-Signale Langsamfahrtsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. mit Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000	psch		.....
11.70.0070.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000	psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.70.0080.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	200,000 h	.....	.....
11.70.0090.	Einsatz Bahnübergangsposten Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnübergangsposten. Sicherung des Straßenverkehrs vor Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb an einem Bahnübergang. Die Beistellung von Hilfsmitteln (Absperrmittel, Kommunikationsmittel) ist enthalten. Die technische BÜ-Sicherung ist nicht in Betrieb. Bahnübergangsposten, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h	.....	.....
11.70.0100.	Einsatz Bahnübergangshilfsposten Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnübergangshilfsposten. Sicherung des Straßenverkehrs vor Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb an einem Bahnübergang nach Weisung eines Bahnübergangspostens. Die Beistellung von Hilfsmitteln (Absperrmittel, Kommunikationsmittel) ist enthalten. Die technische BÜ-Sicherung ist nicht in Betrieb. Bahnübergangshilfsposten, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h	.....	.....
Summe 11.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstl..		.....	.....
Summe 11.	T.016087730 GOS Gleis Pelkum - ..			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
10.	T.016087729 GOS Gleis Bergkamnen - Pelkum km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau	.....
10.22.	LST-Zusammenhangsarbeiten Durcharbeitung	.....
10.23.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.44.	Belastungsstopfgang	.....
10.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 10.	T.016087729 GOS Gleis Bergkamne.. km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRi
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
11.	T.016087730 GOS Gleis Pelkum - Bergkammen km 65,100 - km 63,492 = 1.608 m	
11.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
11.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
11.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Umbau	.....
11.22.	LST-Zusammenhangsarbeiten Durcharbeitung	.....
11.23.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
11.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
11.42.	Schweißarbeiten	.....
11.44.	Belastungsstopfgang	.....
11.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 11.	T.016087730 GOS Gleis Pelkum - .. km 65,100 - km 63,492 = 1.608 m	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Hagen NWOB2026_Hagen
LV: West2250 Gleiserneuerung Bergkamen - Pelkum und GRI
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

LV	West2250	
10.	T.016087729 GOS Gleis Bergkamnen - Pelkum km 63,463 - km 65,100 = 1.637 m	.....
11.	T.016087730 GOS Gleis Pelkum - Bergkamnen km 65,100 - km 63,492 = 1.608 m	.....
Summe LV West2250 Gleiserneuerung Bergka..		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 0,00 %	.....	EUR
	.....	EUR